

4.9 Подвод кабеля к светильникам NBU 80 LED выполнить через помещение №7, №20.

4.10 Проходы кабелей через стены выполнять в стальных трубах. Зазоры между кабелем и трубой заделать асбестоцементным шнуром.

4.11 Места установки проектируемого электрооборудования уточнить по месту при монтаже.

4.12 Для идентификации отдельных жил в кабелях и изолированных проводников должны быть использованы следующие цвета:

- нулевые защитные проводники – комбинация зеленого и желтого цвета (чередующиеся продольные или поперечные полосы одинаковой ширины);
- нулевые рабочие проводники – голубой;
- фазные проводники – черный, коричневый, синий, фиолетовый, серый, белый.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	
	Экспликация помещений	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0-20707-0-0-0.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах
ЭО.СО		

Ведомость узлов электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1	—	Осветительный щиток существующий	2	ОЩ*
2	—	Установка светодиодного светильника в подвесной потолок, SAFARI DL LED 31	6	
3	—	Установка светодиодного светильника на стене, NBU 80 LED	9	
4	5.407-83.180М4	Установка выключателя ВСС20-2-0-ББ, 10А 220В	2	8
5	—	Установка навесного бокса КМГн 2/2	2	

Общие указания
1 Исходные данные

1.1 Настоящая рабочая документация электроосвещения наружных тамбуров здания 40-0 объекта 476А выполнена на основании технического задания №206 от 05.08.2016 года.

1.2 Рабочая документация выполнена в соответствии с Федеральными законами «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ и «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ, нормативными документами:

- ГОСТ 21.110-2013 «СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов».
- ГОСТ 21.403-80 «СПДС. Обозначения условные графические в схемах. Оборудование энергетическое».
- ГОСТ 21.210-2014 «СПДС. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах».
- ГОСТ Р 21.101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- ГОСТ 21.1002-2013 «СПДС. Normоконтроль проектной и рабочей документации».
- ГОСТ 21.608-2014 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения».
- СП 52.13330.2011 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение».
- ПУЭ-2008 г. «Правила устройства электроустановок».

2 Пояснения к проекту

- 2.1 Питаящая сеть принята трехфазной с глухозаземленной нейтралью 380/220 В.
- 2.2 Напряжение светильников общего освещения 220 В.
- 2.3 Предусмотрен 1 вид освещения – рабочее.
- 2.4 Управление электроосвещением осуществляется по месту.
- 2.5 Типовые чертежи на монтаж электрооборудования и прокладку кабелей к комплекту рабочих чертежей не прилагаются.

3 Заземление

3.1 Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и электроосветительных установок заземлить защитной жилой кабеля в соответствии с ГОСТ Р 50571.10-96.

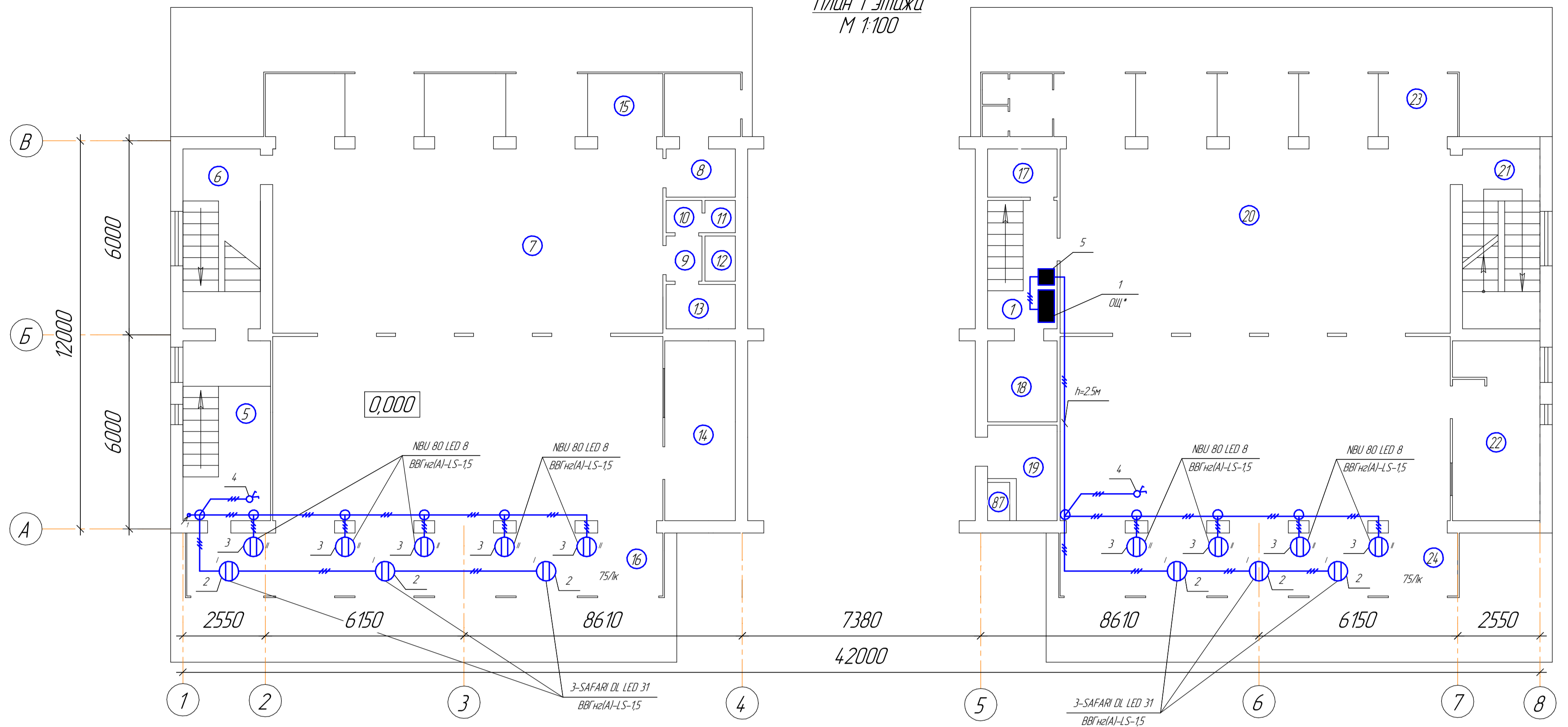
4 Указания по производству работ.

- 4.1 Производство работ по монтажу и наладке электротехнических устройств производить согласно требованиям СНиП 3.05.06.-85, СНиП 12-03-1 (часть 1), СНиП 12-04-02 (часть 2), ПУЭ.
- 4.2 * - существующее оборудование и материалы.
- 4.3 Сеть рабочего освещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LS.
- 4.4 В проектируемый бокс КМГн установить автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 1р 16А.
- 4.5 Существующие светильники и коробки в помещении №16, №24 обесточить и демонтировать.
- 4.6 Перед нарезкой кабеля длину, указанную в принципиальной схеме, уточнить по действительной трассе.
- 4.7 Выключатель установить на высоте от 0,8 до 1,7 м.
- 4.8 Кабели к электроприемникам проложить:
 - в пом. 5 – в металлорукаве в ПВХ изоляции с креплением скобами и в кабель-канале;
 - в пом. 16, 24 – за подвесным потолком в гофрированной трубе ПВХ;
 - в пом. 1, 7, 20 – в кабель-канале.

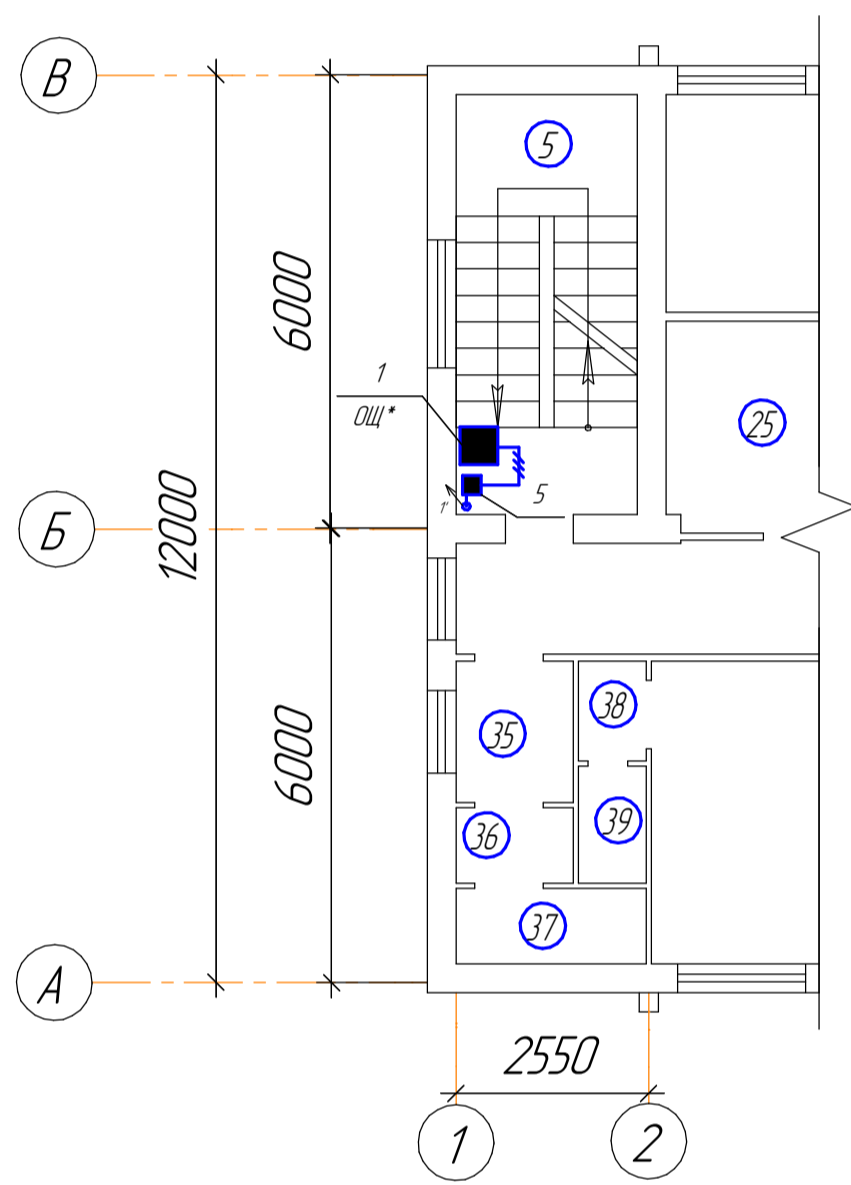
0-20707-0-0-0.ЭО					
ФКП "Комбинат Каменский"					
Объект: 476А			Здание: 40-0		
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рыбников				
Проверил	Руснак				
Н. контр.	Руснак				
ГИП	Новик				
Гл. констр.	Куренсков				
Утв.	Мельник				
Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
Общие данные			ФКП "Комбинат Каменский"		
			СКТБ 2018 г.		
			Лист 1 Листов 4 Формат А2		

Согласовано	Исполнитель	Проверено	Специально
Нач. д. спец.	Нач. д. техн.	Нач. д. электр.	Нач. д. ОДВ
Белоконько	Малефев	Руснак	Штанько
Милова	Милова		
Орилова			
Нач. д. ИТИА	Нач. д. ВЛК	Нач. д. ОДВ	
Гонча	Добавленко		
Нач. д. П. 15 и 16	Гл. энергетик		
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

План 1 этажа
М 1:100



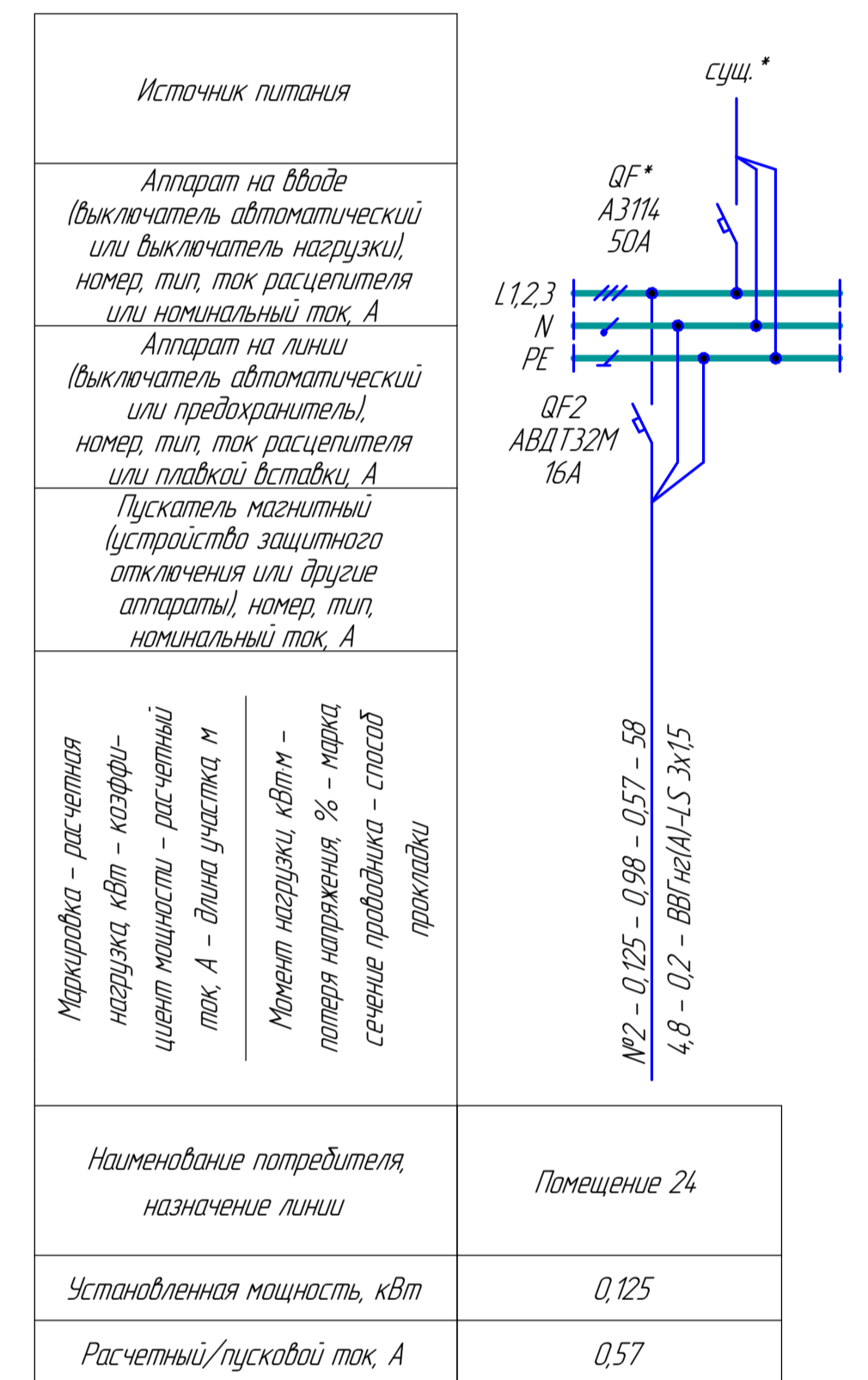
План 2 этажа
М 1:100



Основные показатели электроосвещения

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измер.	Показатель	Примечание
1	Общая освещаемая площадь	кв.м	72	
2	Установленная мощность осветительных приборов	кВт	0,258	
3	Коэффициент мощности	-	0,98	
4	Коэффициент спроса	-	1	
5	Расчетная мощность	кВт	0,258	
6	Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВт*ч	1,238	
7	Количество светильников светодиодные светильники, 220 В	шт.	15	

Принципиальная схема группового щитка освещения 1 этаж ОЩ*

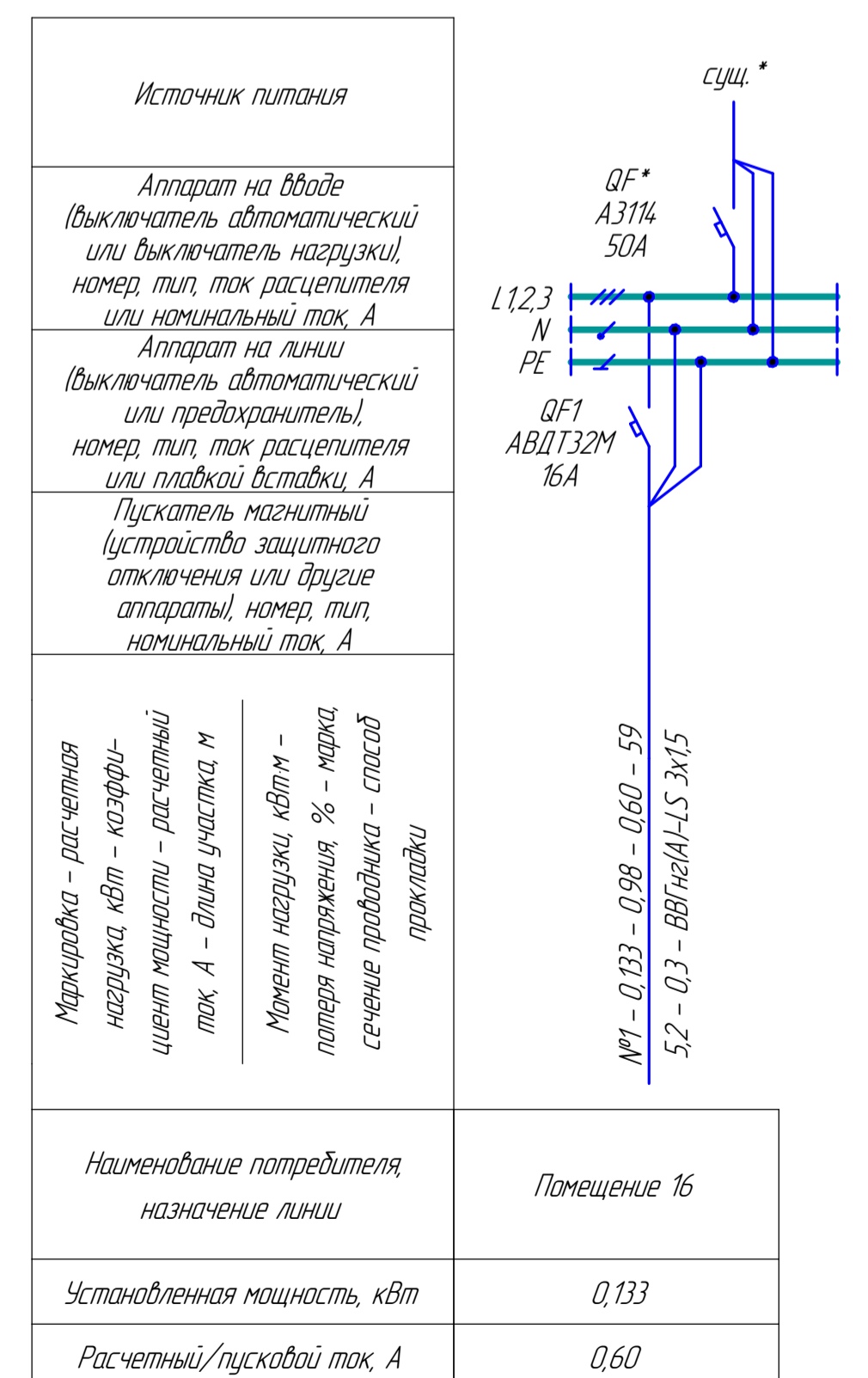


Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещений	Категория помещения по СП 12.13130.2009	Класс зоны по ПУЭ	Категория и группа смеси по ПУЭ	Противопожарная система по СП 5.13130.2009
1	Лестничная клетка	—	нормальная	—	—
5	Лестничная клетка	—	нормальная	—	—
6	Лестничная клетка	—	нормальная	—	—
7	Резерв	—	—	—	—
8	Резерв	—	—	—	—
9	Тамбур	—	нормальная	—	—
10	Тамбур	—	нормальная	—	—
11	Уборная	—	влажная	—	—
12	Вентиляционная	—	нормальная	—	—
13	Помещение водомерного узла	—	влажная	—	—
14	Комната мастеров	—	нормальная	—	АУПС
15	Тамбур	—	нормальная	—	—
16	Тамбур	—	нормальная	—	—
17	Уборная	—	влажная	—	—
18	Досмотровая	—	нормальная	—	АУПС
19	Комната дежурного	—	нормальная	—	АУПС
20	Проходная	—	нормальная	—	АУПС
21	Лестничная клетка	—	нормальная	—	—
22	Камера хранения	—	нормальная	—	АУПС
23	Тамбур	—	нормальная	—	—
24	Тамбур	—	нормальная	—	—
25	Помещение для сушки спецодежды	—	влажная	—	—
35	Тамбур	—	нормальная	—	—
36	Уборная для мужчин	—	влажная	—	—
37	Уборная для мужчин	—	влажная	—	—
38	Преддушевая для мужчин	—	влажная	—	—
39	Душевая для мужчин	—	особо сырая	—	—
87	Вентиляционная	—	нормальная	—	—

Данные по экспликации см. черт. 0-19379-0-0-0

Принципиальная схема группового щитка освещения 2 этаж ОЩ*



0-20707-0-0-0.30					
ФКП "Комбинат Каменский"					
Объект 476А			Здание 40-0		
Изм.	Корр.	Лист	Изд.	Стация	Лист
Разработчик	Рыжиков			Р	2
Проверил	Рыжиков				
Н. контр.	Рыжиков				
Нач. бюро	Рыжиков				
Нач. отд.	Новак				
Электросвечение				ФКП "Комбинат Каменский"	
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей. Экспликация помещений				СКТБ 2018 г.	
Лист 2				Формат А1	