

**Примерное задание  
к городскому конкурсу профессионального мастерства**

**Программа конкурса профессионального мастерства  
среди обучающихся государственных бюджетных образовательных  
учреждений среднего профессионального образования  
Санкт-Петербурга**

**«Электромонтажник электрических сетей и  
электрооборудования»**

**с \_\_ по \_\_ сентября 2014 года  
с \_\_\_\_.00- \_\_\_\_.00**

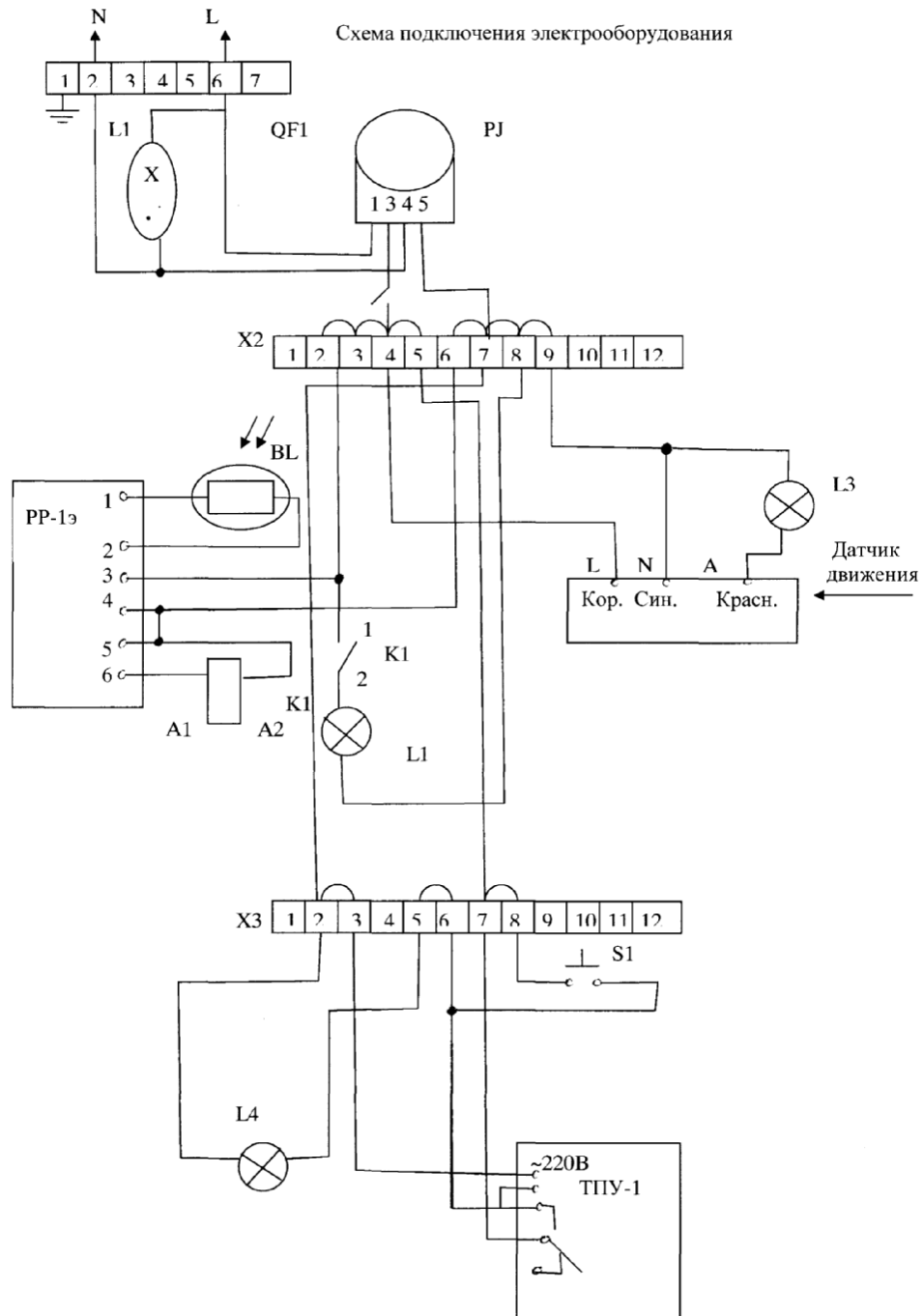
**код профессии СПО 08.01.18 (270843.04)**



**Санкт-Петербург  
2014**

Практическое задание конкурса профессионального мастерства  
среди обучающихся государственных бюджетных образовательных учреждений среднего  
профессионального образования Санкт-Петербурга.

**«Использование электро-сберегающих технологий в осветительных сетях общего  
назначения».**



**Конкурсное задание**  
**по профессии СПО 08.01.18 (270843.04)**  
**«Электромонтажник электрических сетей и**  
**электрооборудования»**

Участнику необходимо выполнить монтаж осветительной сети и электрооборудования, руководствуясь принципиальной электрической схемой установки.

**Ведомость материалов и оборудования для выполнения задания.**

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1.	Реле времени ТПУ-1	шт.	1
2.	Фото реле ФР-95	шт.	1
3.	Датчик движения со светильником	шт.	1
4.	Автоматический выключатель ВА47-29 220V	шт.	1
5.	Штепсельная вилка	шт.	1
6.	Звонок	шт.	1
7.	Индикатор фазы АС 47	шт.	1
8.	Провод ПВГ1х1	метр	
9.	Счетчик ЦЭ 2726-12	шт.	1
10.	Щит металлический с монтажной панелью	шт.	1
11.	Клемник	шт.	3

**Работа электросхемы:**

- Фотореле срабатывает на светлое или темное время суток, включает уличное освещение или освещение внутри здания.
- Реле времени дает сигнал на включение и выключение объекта времени.
- Датчик движения срабатывает при фиксации движения любого объекта на заданном расстоянии.

**Содержание конкурса и критерии выполнения заданий  
по профессии СПО 08.01.18 (270843.04)  
«Электромонтажник электрических сетей и  
электрооборудования»**

Конкурс проводится в 2 этапа:

1. Теоретическая часть: 20 баллов

2. Практическая часть: 80 баллов

Использование электросберегающих технологий в осветительных сетях общего назначения.

Продолжительность работы 6 часа (примерно).

Критерий оценок:

**Теоретическая часть**

Тест из 20 вопросов 20 баллов  
(1 бал - правильный ответ на вопрос)

**Практическая часть**

Организация рабочего места	5 баллов
Правильная сборка электросхемы	30 баллов
Время затраченное на сборку электросхемы	15 баллов
Качество сборки электросхемы	20 баллов
Охрана труда при выполнении задания	10 баллов
Максимальное количество баллов	100 баллов

Примечание:

Все участники конкурса должны иметь:

- Специальная одежда
- Личный инструмент
- 1 Пояс для инструмента 220224;
- 2 Боковые кусачки VDE, 165 мм 211203;
- 3 Клещи для снятия изоляции 0,2-6мм 2210695;
- 4 Нож для резки кабеля с пластмассовой ручкой 200010;
- 5 Набор отверток VDE «Варио» 102000;
- 6 Прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В;
- 7 Уровень, L= 40см;
- 8 Шуруповерт аккумуляторный;
- 9 Набор бит;
- 10 Набор сверл, D= 1-10;
- 11 Стусло с ножовкой;
- 12 Напильник плоский, 200мм;
- 13 Ящик для инструмента;
- 14 Прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В.
- 15 Рулетка
- 16 Карандаш
- 17 Круглогубцы

