**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Управляющая Компания «Кристалл»**

**620144, г. Екатеринбург, ул.Сурикова д.43 оф.3 ИНН/КПП 6671284753 / 667101001**

Повышение энергетической эффективности систем освещения территории, зданий и сооружений. В соответствии с требованиями п.8 статьи 10 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с 1 января 2011 года к обороту на территории Российской Федерации не допускаются электрические лампы накаливания мощностью сто ватт и более, которые могут быть использованы в цепях переменного тока в целях освещения.

1. Установлены сумеречные датчики на места общего пользования, за счет чего группы освещения: лестничные марши, уличное освещение, переходные лоджии включается с наступлением сумерек, что приводит к значительной экономии.

2. Проведена замена ламп накаливания в количестве 72 штук мощностью 60 Вт. на светодиодные 5 Вт. в МОП (переходные лоджии, подъезды, забор уличное освещение, где есть техническая возможность, а также техэтажи, подвалы, шахты лифтов в колличестве 150 шт.) Время работы ламп МОП 12 часов в сутки или 4380 часов в год. Тариф на электроэнергию составляет 2,99/1,42 руб./кВт×час. Определим величину энергопотребления в год, которая будет равна: Q1 = 72 ×60 × 4380 = 18921 кВт×ч/год. Таким образом, расходы на электроэнергию по данным лампам освещения составят за год: S1 = 1,42 × 18 921 = 26 867 руб. (считаем только по 2 тарифу). При замене ламп накаливания на светодиодные лампы (принимая соотношение потребляемой мощности 1 к 12): Величина энергопотребления: Q2 = 72×5×4380=1 576 кВт×ч/год. Расходы на электроэнергию: S2 = 1 576 × 1,42 = 2 237 руб. Таким образом, обеспечивается ежегодная экономия в натуральном выражении 17,345 тыс. кВт×ч. Ежегодная экономия в стоимостном выражении 24 630 руб. (расчет считался по второму тарифу).