

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к проекту установки автономного уличного освещения  
на территории СНТ «Серебряные ручки»

## **1. Основание и цель проекта**

В настоящее время территория СНТ не имеет уличного освещения. В тёмное время суток это снижает уровень безопасности и комфорта жителей, затрудняет передвижение пешеходов, использование дорог и проходов общего пользования.

При этом существующая инфраструктура электроснабжения не позволяет организовать традиционное уличное освещение на всех опорах линий электропередачи, потому что не ко всем столбам подведено электропитание. В связи с этим предлагается реализовать проект по установке автономных светодиодных светильников на солнечных батареях.

## **2. Описание проекта**

Проект предусматривает следующие статьи затрат:

- 140 автономных светодиодных светильников на солнечных батареях;
- 140 кронштейнов для крепления светильников на существующие опоры;
- Монтаж светильников составит 210 000 р.

Светильники оснащены встроенными солнечными панелями и аккумуляторами, что позволяет им работать полностью автономно без подключения к электрической сети.

Для экономии накопленной энергии светильники используют датчики движения и автоматически переходят в режим повышенной яркости только при приближении человека или транспортного средства. Такой режим обеспечивает достаточную освещённость востребованных участков территории в ночное время и одновременно позволяет эффективно расходовать запас энергии.

## **3. Преимущества предлагаемого решения**

1. Отсутствие необходимости подключения к электросети.
2. Светильники работают автономно и могут быть установлены на любых существующих опорах независимо от наличия электричества.
3. Минимальные затраты на эксплуатацию.
4. После установки отсутствуют расходы на оплату электроэнергии, обслуживание кабельных линий и приборов учёта.

## **4. Заключение**

Проект является первым этапом создания системы уличного освещения на территории СНТ. Использование автономных светильников позволяет получить результат уже в текущем сезоне без строительства дорогостоящих линий освещения и без увеличения ежегодных расходов товарищества на оплату электроэнергии. Это наиболее экономически обоснованное решение в существующих условиях.

В связи с изложенным предлагается поддержать проект установки автономного уличного освещения и утвердить соответствующий целевой взнос для его реализации.

**ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**  
целевого взноса на создание системы автономного уличного освещения на территории СНТ

**1. Основание для установления целевого взноса**

Настоящее финансово-экономическое обоснование подготовлено в целях определения размера целевого взноса, необходимого для создания объекта инфраструктуры общего пользования — системы автономного уличного освещения на территории СНТ. Проект предусматривает приобретение, доставку и монтаж автономных светодиодных светильников на солнечных батареях и кронштейнов для их крепления на существующие опоры.

**2. Состав создаваемого объекта**

Система автономного уличного освещения включает:

- автономные светодиодные светильники на солнечных батареях — 140 шт.;
- кронштейны для крепления светильников — 140 шт.;
- монтаж светильников на существующие опоры.

После завершения работ система автономного освещения будет являться объектом инфраструктуры общего пользования СНТ.

**3. Расчёт стоимости проекта**

	Статья расходов	Стоимость, руб.	Кол-во	Общая стоимость, руб.
1	Светильники	4 175	140	584 500
2	Кронштейны	1 199	140	167 860
3	Монтаж	1 500	140	210 000
	Общая стоимость проекта			962 360

**4. Расчёт размера целевого взноса**

Количество земельных участков в СНТ — 366.

Общая стоимость проекта — 962 360 руб.

Размер целевого взноса на один земельный участок рассчитывается следующим образом:  
 $962\,360 \text{ руб.} \div 366 = 2\,629,39 \text{ руб.}$

Предлагаемый размер целевого взноса — 2 629 руб. с каждого земельного участка.

**5. Выводы**

Использование датчиков движения обеспечит экономное расходование накопленной энергии и эффективную работу системы в весенний, летний и осенний периоды, когда территория СНТ используется наиболее активно.

Для создания объекта инфраструктуры общего пользования «Система автономного уличного освещения СНТ» требуется финансирование в размере 962 360 рублей.

Размер целевого взноса, необходимого для реализации проекта, составляет 2 629 рублей с каждого земельного участка.