

«Утверждаю»

Глава территориальной управы  
поселка Кызыл-Жар  
Исабеков Уларбек Бектенович



16.09.2024г.

### Акт

внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических и результатов научной деятельности

1. **Автор внедрения:** Садыков Максат Амангелдиевич
2. **Наименование научно-исследовательской работы:** Научные основы разработки энергосберегающих технологий и технических средств возобновляемых источников электроэнергии для сельскохозяйственных потребителей.
3. **Краткая аннотация:** Разработана солнечная электростанция с специальным устройством слежения за Солнцем для обеспечения электроэнергией зданий, помещений, крестьянских и фермерских хозяйств и других объектов.  
СЭС позволяет:
  - более эффективно использовать солнечную электростанцию;
  - повысить выходные мощности в условиях ограниченной площади;
  - увеличить доходы в долгосрочной перспективе;
  - следить за движением Солнца в автоматическом режиме без привлечения людей.
4. **Эффект от внедрения:** На сегодняшний день внедрение в нашем поселке «Кызыл-Жар» установка «Солнечная электростанция с трекером», зарекомендовал себя как надежная система, отвечающая всем современным требованиям, предъявляемым к установке. Экономия электроэнергии при освещении зданий, помещений, крестьянских и фермерских хозяйств и других объектов. За время эксплуатации установка «Солнечная электростанция с трекером» показала отличные технические результаты по обеспечению электроэнергией в зданиях и помещениях
5. **Место и время внедрения:** Жалал-Абадская область, город Таш-Кумыр территориальное управление поселок «Кызыл-Жар». 16.09.2024

**6. Форма внедрения:** Установка «Солнечная электростанция с трекером»:

Солнечные батареи. (4 шт.) Эффективность преобразования батарей определяет, сколько энергии может производить фотоэлектрическая установка, и, в свою очередь, указывает, будет ли это прибыльной инвестицией. Большинство батарей из кристаллического кремния имеют КПД 20-22%,

Инверторы. (Гибридный инвертор 1 шт.) Минимальный КПД инверторов должен быть 95%. КПД менее 85%, это означает, что 15–20% от суммарной мощности батарей будут работать только на инвертор. Если э/энергия при этом генерируется дорогими и эффективными солнечными батареями, такие потери недопустимы.

Аккумуляторные батареи. (Гелиевые аккумуляторы 100 А/ч 2 шт.) Входят в состав автономных и гибридных СЭС для накопления и хранения энергии.

Трекер 1 шт. которые постоянно следят за положением солнца и помогают обеспечить максимальную эффективность работы всей станции.

Глава территориальной управы поселка  
Кызыл-Жар:

Исабеков У. Б.

Проректор по  
учебно-воспитательной работе  
к.т.н., доцент:



Касымов Т.М.