

Сетевая солнечная электростанция 104 кВт

Производственно-складской
комплекс Саранск, 2025



Задачи проекта:

- 1** Снизить зависимость от роста тарифов на электроэнергию и уменьшить нагрузку на экономику арендного комплекса.
- 2** Избежать повышения арендных ставок за счёт уменьшения себестоимости эксплуатации объекта.
- 3** Создать систему с возможностью дальнейшего расширения генерации без изменения существующей инфраструктуры.

Особенности проекта

1

Малоуклонная кровля



2

Необходимость сохранения гидроизоляции

3

Требования к ветровой и снеговой устойчивости

4

Два независимых ввода на подстанции



Инженерные решения

- **Система мини-рейлов**

Низкопрофильные направляющие, позволяющие закрепить модули без нарушения гидроизоляции и с повышенной ветровой устойчивостью.

- **Перераспределение нагрузок**

Обследование кровли и равномерное распределение точечных нагрузок для безопасного монтажа без перегрузок конструкции.

- **Защитная автоматика**

Настройка токовых трансформаторов, ОПН, автоматических выключателей и системы уравнивания потенциалов, адаптация под два ввода.

- **Интеграция без остановки работы**

Пошаговый монтаж и подключение без вывода арендаторов из рабочего режима.

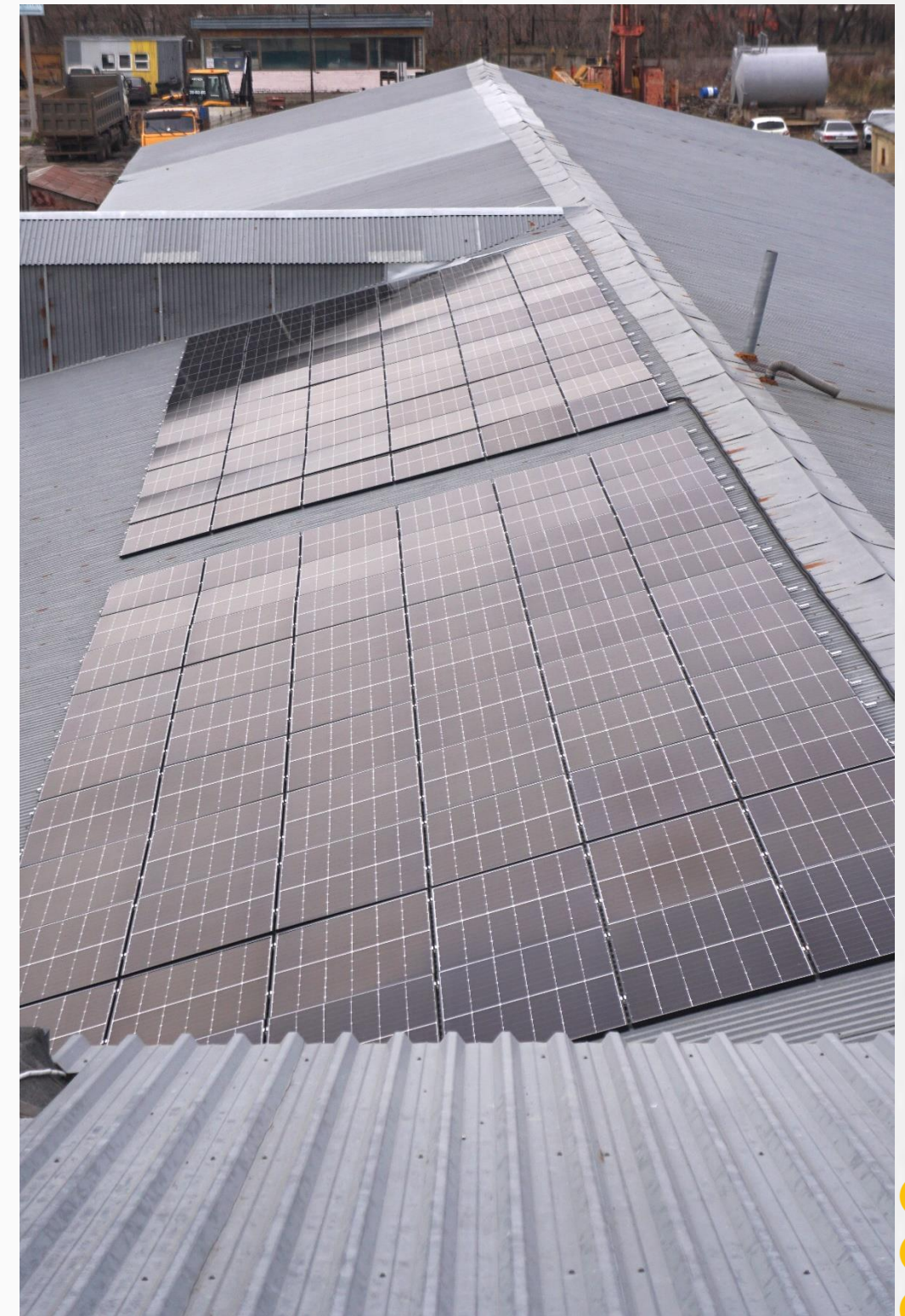
- **Система мониторинга**

Онлайн-контроль выработки и параметров станции, диагностика и анализ нагрузки в реальном времени.



Экономический эффект проекта

- Годовая выработка $\approx 112\,500$ кВт·ч
- Снижение расходов до 30%
- Снижение CO₂ на ≈ 40 тонн в год
- Срок службы солнечных модулей 25 лет
- Возможность масштабирования



Проект 104 кВт — пример эффективного внедрения ВИЭ

Результаты проекта:

- **Полная интеграция в энергосистему объекта**

Станция работает в штатном режиме и корректно взаимодействует с двумя независимыми вводами подстанции.

- **Стабильная генерация круглый год**

СЭС обеспечивает прогнозируемую выработку даже при умеренной солнечной активности региона.

- **Повышение привлекательности для ESG-ориентированных арендаторов**

Объект получил технологическое и экологическое усиление, важное для компаний с политикой устойчивого развития.

- **Возможность тиражирования решения**

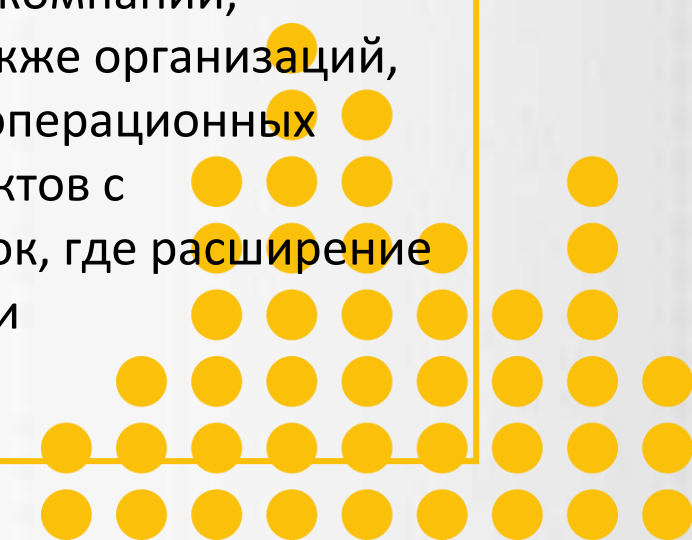
Заказчик рассматривает установку аналогичных станций на других площадках.



Какие задачи решает проект?

- **Снижает расходы на электроэнергию** за счёт собственной генерации;
- Даёт **дополнительные мощности** без увеличения лимитов по техническому присоединению;
- Соответствует ESG-стандартам, помогает пройти сертификацию и подтвердить статус «зелёного» предприятия.

Проект подходит для владельцев производственных и складских комплексов, арендного бизнеса и управляющих компаний, девелоперов коммерческой недвижимости, а также организаций, ориентированных на ESG-политику и снижение операционных затрат. Решение особенно эффективно для объектов с круглосуточным энергопотреблением и площадок, где расширение сетевой мощности ограничено или экономически нецелесообразно.



Наши контакты:



+7 (499) 271-71-75 доб. 1408

+7 (977) 933-28-88



info@sollartek.com



www.sollartek.com

Мы в соц.сетях:

