

### Типы проектов соответствующие программе MoSEFF - Стандартные технологий

	Типы проектов	Проектные примеры	Технические требования	
			Маленькие проекты	Большие проекты
1	Реабилитация котлов	Расширение средств контроля и управления, экономайзеры, улучшение изоляции, регенеративные горелки, автоматический разрыв, и т.д.		
2	Замена старых газовых котлов на новые котлы с низкой эмиссией	Замена старых угольных котлов на новые газовые котлы	КПД при полной нагрузке >85%	
3	Переход с электрического отопления на топливе	Замена системы электрического отопления на отопление с газовым котлом	Автоматическая подача, КПД при полной нагрузке >75%	
4	Отопление биомассой и ТЭЦ	Установка котлов на древесине или на древесной стружке	Эффективность сгорания при полной нагрузке ≥75%	
5	Отопление биомассой и ТЭЦ	Бытовые отходы, сточные воды, навоз, сельскохозяйственные отходы	Эффективность сгорания при полной нагрузке >85%	
6	Улучшение процессов включая усиление контроля, измерения и учет	Инспекционный осмотр со специализированными камерами, которые осматривают продукты в процессе изготовления, чтобы гарантировать, что бракованная продукция удалена из производства прежде, чем добавить дополнительную энергию в последующих процессах		
7	Восстановление систем распределения пара	Установка конденсатных горшков, увеличение количества возвращенного конденсата, замена изоляции магистральных труб, и т.д.		
8	Установка новых печей, сушильных шкафов, и т.д.	Замена старых печей, сушильных шкафов или горелок	Уменьшение удельного расхода топлива >15%	
9	Восстановление систем распределения тепла (горячей воды)	Замена изоляции магистральных труб	Сокращение потерь на 20%	
10	Восстановление систем распределения энергий	Замена старых или негабаритных трансформаторов, установка конденсаторов, для уменьшения реактивного расхода энергии, и т.д.	Сокращение потерь на 20%	
11	Установка восстановителей тепла от процессов производства	Установка экономайзеров для предварительного нагрева в целях рекуперации тепла для обогрева помещений, в целях рекуперации тепла для сушки и т.д.	Эффективность восстановления > 30%	
12	Реабилитация системы сжатого воздуха	Замена компрессора, установка привода с регулированием частоты вращения, монтаж систем контроля		
13	Дополнительная теплоизоляция стен	Тепловая изоляция шлаковатой, пенополиуретаном или полиистеролом	Средняя температура с разницей > 10 K, Теплопередача сокращается на $\Delta k > 0.60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	

14	Дополнительная теплоизоляция конструкций, отделяющих от окружающей среды, крыш	Тепловая изоляция с каменной ватой, пенополиуретаном или полиестеролом	Средняя температура с разницей > 10 K, Теплопередача сокращается на $\Delta k > 1.00 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
15	Дополнительная теплоизоляция полов	Тепловая изоляция шлаковатой, пенополиуретаном или пробковым материалом	Средняя температура разницы > 10 K, Теплопередача сокращается на $\Delta k > 0.40 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
16	Установка подвижных дверей или дверей с тамбуром	Установка подвижных дверей с изоляцией из полиуретановой пены, установка дверей с тамбуром		
17	Установка новых окон	Замена деревянных окон с одним стеклом на стеклопакеты с 2-3 стеклами или на окна с газом	$\Delta k_{\text{wo}} \leq 2.1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
18	Установка индивидуальных тепловых пунктов	Установка систем рекуперации тепла в системах вентиляции	Контроль погоды автоматический или с запросом базы данных	
19	Системы распределения гидравлические и с гидравлической балансировкой тепла и холода	Установка автоматических клапанов регулирующих предельный поток		
20	Солнечные плоские коллекторы	Установка солнечных коллекторов для подготовки горячей воды	Коэффициент преобразования $\geq 0.70$ ; коэффициент потерь $1 \leq 4.0$	

**MoSEFF - Соответствующие типы проектов - Наилучшие технологии (НТ)**

1	Когенерация и тригенерация		
2	Система абсорбционного или испарительного охлаждения		
3	Установка нового многоступенчатого управляемого охладителя (компрессоры)		
4	Турбо-компрессоры с контролем входных ударов		
5	Тепловые насосы	КПД>3.2 под номинальный режим работы	
6	Газовые конденсационные котлы	При полной эффективной нагрузке ≥95%	
7	Установка вариаторов скорости на отдельных электродвигателях, вентиляторах, насосах и приводах		
8	Внедрение энергосберегающих систем управления, энергоконтроля, системы		
9	Динамическая балансировка системы отопления и охлаждения		
10	Новые прозрачные структуры с низкими эмиссиями (окна, стеклянные стены, фасады)	$e < 0.5$ и $\Delta k < 1.2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
11	Любые прозрачные структуры (в том числе остекление и окна)	$\Delta k < 1.2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
12	Прозрачная теплоизоляция с общей пропускной способностью рассеянной радиации $g > 60\%$ и коэффициентом теплопроводности $\lambda < 0.08 \text{ W}/\text{m} \cdot \text{K}$		
13	Вакуумные солнечные тепловые коллекторы	Коэффициент преобразования $\geq 0.70$ ; коэффициент потерь $1 \leq 1.8$	
14	Любая тепловая изоляция	Коэффициент теплопроводности $l < 0.035 \text{ W}/\text{m} \cdot \text{K}$	
15	Логарифмическая, сценическая или любая другая динамическая система освещения.		