



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

**ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРИБОРОВ
НА ОБЪЕКТАХ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ И СЕКТОРА ЖКХ НА
ТЕРРИТОРИИ С НАСЕЛЕНИЕМ 1 МЛН. ЧЕЛОВЕК**

Инициаторы и руководители проекта:

Чинцов Кирилл Андреевич

Берсенов Андрей Евгеньевич

Халеев Иван Сергеевич

РЕГИОН

НАСЕЛЕНИЕ 1 000 000 ЧЕЛОВЕК

ГК Квантум Электрик на профессиональном уровне уже более 10 лет занимается внедрением программ энергосбережения и энергоэффективности. С 2011 года в соответствии с положениями 261 ФЗ, нами было реализовано более 500 объектов с подтвержденных экономическим эффектом. В основу мероприятий положены проверенные технологии в 9 регионах Российской Федерации на основе наших разработок и технических решений.

Данный проект представляется на одобрение с целью определения объектов для выполнения мероприятий по экономии энергетических ресурсов (объекты социальной сферы, здравоохранения, сектора ЖКХ) и практической реализации программы энергосбережения на всей территории региона.



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ



Избыточное потребление водных ресурсов, по причинам отсутствия водосберегающего оборудования на объектах бюджетной сферы и сектора ЖКХ.



Избыточное потребление электроэнергии для процесса приготовления пищи на объектах бюджетной сферы, устаревший парк оборудования для приготовления пищи.



Значительные затраты топлива для получения горячей воды и отопления



Излишние стоки нечистот и выбросы CO₂ в окружающую среду в следствии избыточного потребления.

РЕШЕНИЕ

За счет использования новых Российских технологий водосбережения, экономии электроэнергии, тепловой энергии и природного газа, провести последовательное внедрение мероприятий по экономии энергоресурсов на объектах бюджетной сферы и сектора ЖКХ с расчётами за выполненные работы из сэкономленных средств в ходе реализации мероприятий.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТА

1. Разгрузить сети подачи водных ресурсов на 30 %.
2. Получить экономию в бюджете за счет сокращения расхода энергоносителей на 30%.
3. Снизить расход тепловой энергии и газа на горячее водоснабжение до 30%.
4. Снизить расход чистой природной воды от 30 до 50%.
5. Снизить расход нечистот в окружающую среду от 30 до 50%.
6. Снизить расход выбросов CO₂ и других вредных веществ 40% - 60.
7. Организация дополнительных рабочих мест
8. Увеличение налоговых отчислений в бюджет региона
9. Локализация производства энергоэффективных приборов для нужд региона
10. Выполнение государственной программы по импортозамещению

Проведя 3-х летний анализ ситуации в области энергосбережения, утверждаем, что предлагаемые решения - это единственная программа по экономии и экологии, которая окупается и приносит прибыль в бюджет, а также за счет сэкономленных средств позволяет решать острые социальные вопросы.

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ
ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ»
ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ В
БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ И СЕКТОРЕ ЖКХ.

	ХВС+ГВС м3	Водоотведение м3	Тепловая энергия в воде Гкал
В натуральном выражении в год	77 358 100	77 358 100	2 135 083,56
В денежном выражении	2 314 554 352,00 Р	2 407 384 072,00 Р	2 880 227 722,44 Р

Общие затраты составляют:

7 602 166 146,44 Р

При внедрении предлагаемой программы по экономии водных и энергетических ресурсов экономический эффект составит не менее:

2 660 758 161,25Р

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ»

БЮДЖЕТНЫЙ СЕКТОР

Расходы региона на обеспечение водными и энергетическими ресурсами объектов бюджетной сферы:

	ХВС+ГВС м3	Водоотведение м3	Тепловая энергия в воде Гкал	Электроэнергия на приготовление пищи кВт/ч
В натуральном выражении в год	3 114 000	3 114 000	85 946,40	19 224 000
В денежном выражении	93 170 880,00 ₽	96 907 680,00 ₽	115 941 693,60 ₽	80 740 800,00 ₽

Общие затраты составляют:

386 761 053,60 ₽

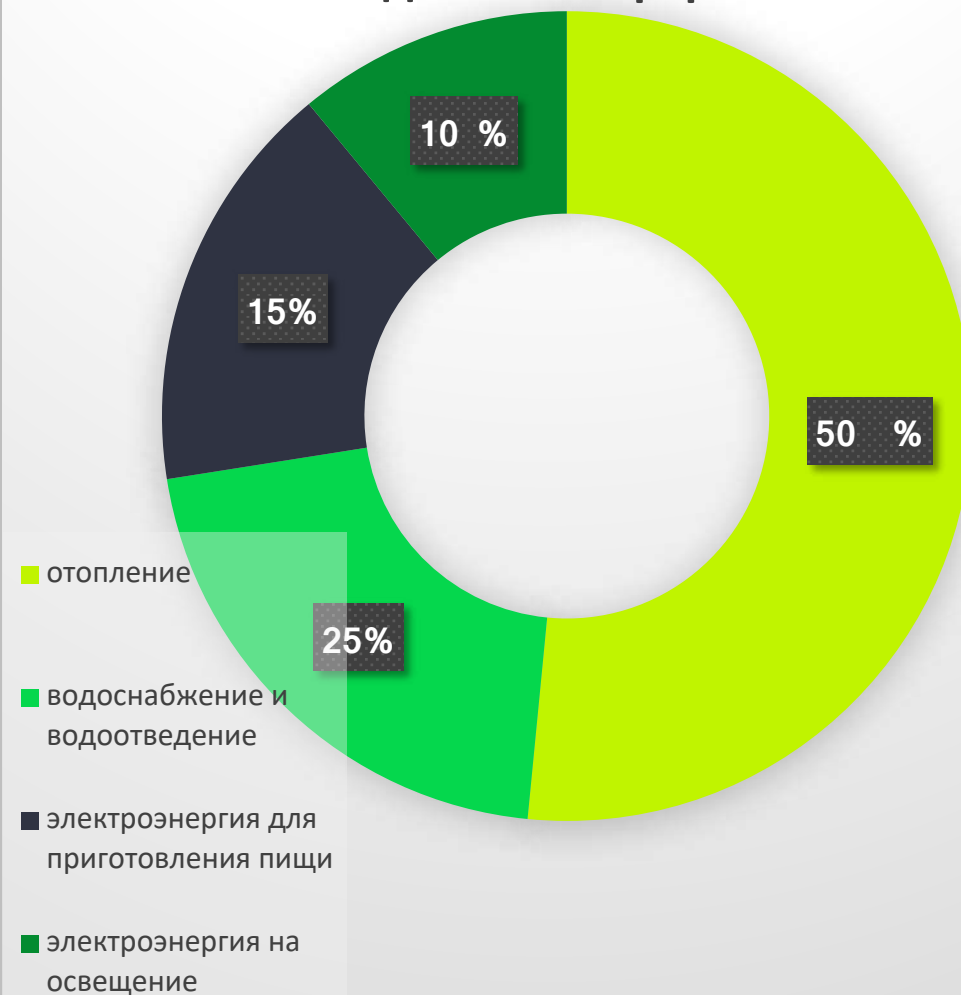


ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ

СТРУКТУРА ЗАТРАТ ВОДНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

- ✓ Порядка 40% от общих затрат на коммунальные услуги составляют обеспечение объекта водоснабжением (холодная вода, горячая вода, водоотведение) и электроэнергией для приготовления пищи.
- ✓ Предлагаемые нами мероприятия по экономии энергоресурсов позволяют **сократить данные статьи расходов на 40-60%**
- ✓ При внедрении водосберегающих приборов и экономных конфорок для приготовления пищи на объекты бюджетной сферы и сферы ЖКХ, **регион получает экономию бюджетных средств, а также значительно улучшает экологическую обстановку региона**

Усредненная структура затрат на коммунальные услуги объекта бюджетной сферы



ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»

Экономический эффект после проведения мероприятий по экономии водных и энергетических ресурсов в бюджетном секторе региона:

	ХВС+ГВС м3	Водоотведение м3	Тепловая энергия в воде Гкал	Электроэнергия на приготовление пищи кВт/ч	
В натуральном выражении в год	3 114 000	3 114 000	85 946,40	19 224 000	Итого затраты бюджетных средств региона на обеспечение водными ресурсами и электроэнергией для приготовления пищи:
В денежном выражении	93 170 880,00 ₽	96 907 680,00 ₽	115 941 693,60 ₽	80 740 800,00 ₽	386 761 053,60 ₽
	м3	м3	Гкал	кВт/ч	
Затраты после проведения мероприятий	2 024 100	2 024 100	55 865,16	11 534 400	Затраты бюджетных средств региона после проведения мероприятий по экономии
В денежном выражении	60 561 072,00 ₽	62 989 992,00 ₽	75 362 100,84 ₽	48 444 480,00 ₽	247 357 644,84 ₽
	м3	м3	Гкал	кВт/ч	Экономический эффект для бюджета за 1 год
Экономический эффект	1 089 900	1 089 900	30 081,24	7 689 600	139 403 408,76 ₽
В денежном выражении	32 609 808,00 ₽	33 917 688,00 ₽	40 579 592,76 ₽	32 296 320,00 ₽	

**Затраты на выполнение программы окупаются в рамках финансового года.
Срок реализации программы в бюджетных учреждениях региона составит 1 год**

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ» СЕКТОР ЖКХ

Расходы на обеспечение водными и энергетическими ресурсами объектов сектора ЖКХ:

	ХВС+ГВС м3	Водоотведение м3	Тепловая энергия в воде Гкал
В натуральном выражении в год	74 244 100	74 244 100	2 049 137,16
В денежном выражении	2 221 383 472,00 ₽	2 310 476 392,00 ₽	2 764 286 028,84 ₽

Общие затраты составляют:

7 296 145 892,84 ₽

Население:

1 069 700 человек

264 925 семей



ЖКХ

Управляющие компании ЖКХ и товарищества собственников жилья 250 организаций
Жилой фонд 4945 домов

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»

Экономический эффект после проведения мероприятий по экономии водных и энергетических ресурсов в секторе ЖКХ:

	ХВС+ГВС м3	Водоотведение м3	Тепловая энергия в воде Гкал		Экологические выгоды
В натуральном выражении в год	74 244 100	74 244 100	2 049 137,16	Итого затраты потребителей на обеспечение водными ресурсами:	Экологический эффект, снижение стоков нечистот в следствии снижения водопотребления
В денежном выражении	2 221 383 472,00 ₽	2 310 476 392,00 ₽	2 764 286 028,84 ₽	7 296 145 892,84 ₽	
	м3	м3	Гкал		
Затраты после проведения мероприятий	48 258 665	48 258 665	1 331 939,15	Итого затраты потребителей на обеспечение водными ресурсами после проведения мероприятий:	25 985 435 м3 в год
В денежном выражении	1 443 899 256,80 ₽	1 501 809 654,80 ₽	1 796 785 918,75 ₽	4 742 494 830,35 ₽	
	м3	м3	Гкал		
Экономический эффект	25 985 435	25 985 435	717 198,01	Экономический эффект в год	Разгрузка системы водоотведения
В денежном выражении	777 484 215,20 ₽	808 666 737,20 ₽	967 500 110,09 ₽	2 553 651 062,49 ₽	25 985 435 м3 в год

**Затраты на выполнение программы окупаются в рамках финансового года.
Срок реализации программы в секторе ЖКХ региона составит от 1 до 3 лет**

Реализация программы энергоэффективности в 2 этапа

1 этап

На первом этапе мы ставим следующие цели:

- Определить совместно с администрацией региона пилотные объекты различных типологических групп
- Отработать взаимодействие по реализации программы с органами исполнительной власти и профильными ведомствами
- Подготовить документальную базу для реализации проекта в регионе
- Отработать все процедурные вопросы по размещению и заключению контрактов на проведение мероприятий по экономии энергоресурсов
- Провести мониторинг полученных результатов
- На основании полученных данных и результатов проведения мероприятий, приступить к внедрению программы энергоэффективности на объектах бюджетной сферы и секторе ЖКХ



2 этап

На втором этапе мы ставим следующие цели:

- Сформировать команду проекта ответственную за выполнение программы
- Определить ответственного куратора программы с стороны администрации региона
- Сформировать дорожную карту и план график реализации программы
- Направить советующие распоряжения на ответственных должностных лиц и подведомственные учреждения, при необходимости провести обучения с специалистами учреждений
- Проводить мероприятия по энергоэффективности в соответствии с утвержденной дорожной картой и планом графиком выполнения программы
- Локализовать производство энергосберегающих приборов для нужд региона

ОПТИМАЛЬНАЯ СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

1 этап реализации программы – подготовительный (3-6 месяцев)

задачи	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц	5 месяц	6 месяц
Проведение энергетического обследования пилотных объектов	■					
Подготовка документации для проведения закупки энергосервисных контрактов (ЭСКО). Заключение контрактов	■	■				
Выполнение мероприятий по экономии на основании заключенных ЭСКО		■	■			
Мониторинг экономического эффекта после проведения мероприятий по экономии			■	■	■	
Подведение итогов по результатам полученного экономического эффекта, принятие решения о внедрении программы на всей территории региона						■

2 этап реализации программы – внедрение на всей территории региона (порядка 25 месяцев)

задачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Формирования команды проекта, дорожной карты, плана графика реализации программы, определение источников финансирования проекта.	■																								
Последовательное проведение энергетических обследований объектов в муниципальных образованиях региона	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
Последовательная подготовка документации для проведения закупки контрактов на выполнение мероприятий по экономии. Заключение контрактов		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
Выполнение мероприятий по экономии, мониторинг экономического эффекта			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подведение итогов																									■

ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДЛАГАЕМЫЕ К ВНЕДРЕНИЮ

Водосберегающие приборы

Инновационная технология
водосбережения:

- экономия воды от 40% до 85%;
- экономия электроэнергии и газа на подогрев воды;
- сохранение комфорта потребления воды;
- окупаемость в течение 4-6 месяцев;
- гарантийный срок службы 2 год;
- срок эксплуатации 10 лет.



Технологии предлагаемые к внедрению успешно работают в 9 регионах Российской Федерации и показывают заявленный экономический эффект в долгосрочном периоде.

По мимо представленных разработок мы имеем еще 3 технологии энергосберегающих приборов для экономии тепловой энергии и экономного отопления помещений электрическими керамико-углеродными обогревателями.

Нами отработан план локализации производства в регионах и его практическое исполнение.

При положительном решении о внедрении проекта мы готовы организовать сборочный цех по производству экономных приборов для нужд региона.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



Основные:

1. Статья 72 БК РФ от 31.07.1998 №145-ФЗ
2. Федеральный Закон от 23.11.2009 №261-ФЗ
3. Постановление Правительства РФ от 18.08.2010 №636
4. Постановление Правительства РФ № 1289 от 07.10.2019 г.
5. Приказ Минрегион России от 27.06.2012 №252
6. Приказ Минэнерго России от 04.02.2016 №67
7. Статья 108 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ

Вспомогательные:

1. Письмо Минфина России от 07.08.2012 № 02-03-06/3073
2. Письмо Минфина России от 12.10.2012 № 02-05-10/4254
3. Подстатья 223 Приказа Минфина России от 01.07.2013 N 65н
4. Постановление Правительства РФ от 31.07.2014 г. №754
5. Письмо Минфина России от 26.06.2015 № 20-06-03/1/37017
6. Пункт 7 Постановления правительства РФ от 28.08.2015 №898
7. Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 N 275
8. Письмо Роспотребнадзора 01-6355-17-23 от 22.05.2017 г.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**