



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ



**ПЕРВЫЙ СМОТР – КОНКУРС С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ЗЕЛЕНое СТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕХНОЛОГИИ И АРХИТЕКТУРА»**

**Участник: Общероссийская общественная организация
«Деловая Россия», отраслевое отделение по
энергосберегающим технологиям в сфере ЖКХ и
строительства федерального межотраслевого совета**

Работа: «Центр энергоэффективности»

**Номинация: «Жилые здания высокой экологической и
энергетической эффективности» (концепт)**

**Заявка на участие в ПЕРВОМ СМОТРЕ – КОНКУРСЕ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ЗЕЛЕНое СТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕХНОЛОГИИ И АРХИТЕКТУРА»**

1. Информация о заявителе

Наименование компании	Общероссийская общественная организация «Деловая Россия», отраслевое отделение по энергосберегающим технологиям в сфере ЖКХ и строительства федерального межотраслевого совета
Генеральный директор, ФИО	Руководитель Исполнительного комитета Гришунин А.А.
Контактное лицо, ФИО, должность	Карпова Е.С., зам. председателя отраслевого отделения по энергосберегающим технологиям в сфере ЖКХ и строительства ФМоС
Контактный тел./факс	8-905-572-78-71
E-mail	Ekaterina_gss@mail.ru
Сайт компании	www.deloros.ru
Участие в выставке ЦДА (да/нет)* (Просьба указать количество необходимой площади)	нет

* Площадь, выделяемая под одну секцию не более 4 (четырёх) форматов – (один формат – не более 1x1 метра)

2. Заявляемая номинация

Выбрать одну или несколько категорий, в которых будут представлены объект(ы) компании. На конкурсе могут быть представлены архитектурно-строительные концепции, проекты, построенные здания, инженерные технологии жилых и общественных зданий высокой экологической и энергетической эффективности.

ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ ВЫСОКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ;

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ВЫСОКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ;

ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗЕЛЕНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

3. Форма предоставления информации по проекту

(в случае участия нескольких проектов одной компании необходимо заполнить Форму по каждому объекту недвижимости)

3.1. Для номинаций «ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ» и «ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ»

Проект	Центр энергоэффективности
Местоположение проекта (город, район)	МО, г. Климовск
Площадь	- квартир – 7600 кв.м; - жилых помещений – 3909 кв.м.; - полезная (общественных зданий) – 1912 кв.м; - расчетная (общественных зданий) – 1625 кв.м.
Стадия реализации проекта	проектирование
Площадь земельного участка	8 500м ²
Этажность (наземные и подземные этажи)	16
Концепция проекта	Создать оснащенный энергосберегающим оборудованием, нетрадиционными источниками энергии многоквартирный дом с офисными помещениями на первых этажах, в которых размещается «Центр энергоэффективности» – учебно-производственный центр по подготовке специалистов высокого уровня квалификации, способных грамотно развивать и последовательно продвигать в своем регионе идеи энергосбережения и энергоэффективности, обеспечить комплексный подход на современном уровне к решению вопросов энергосбережения и повышения энергоэффективности ЖКХ.
Дата сдачи в эксплуатацию (для построенных объектов)	
Позиционируется ли проект, как объект, подлежащий сертификации по одному из стандартов Зеленого строительства (Российский Стандарт, LEED USGBC, BREEAM, DGNB). Если да, то по какой системе и на какой вид сертификата?	Предварительная оценка энергетической эффективности проекта по СНиП 23-02-2003 – класс А+. Предварительная оценка устойчивости среды обитания «зеленое строительство» по СТО НОСТРОЙ 2.35.4-2011 – класс А.
Прочая информация о проекте: буклет, видовые изображения (фотографии), чертежи проекта, 3D визуализация и пр.	Проектом предусмотрено Озеленение придомовой территории декоративными растениями местной флоры Ландшафтное орошение с использованием аккумулятора ливнестоков. Устройство на придомовой территории рекреационной зоны отдыха с фонтаном. Защита придомовой территории от шума и инфразвука зеленым поясом насаждений. Устройство в зонах общественного пользования зеленых рекреаций. Снижение удельного водопотребления за счет установки приборов учета и регуляторов давления на вводах в квартиру. Снижение расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию за счет повышения уровня теплозащиты ограждений и утилизации теплоты вытяжного воздуха. Снижение расхода тепловой энергии на горячее водо-

	<p>снабжение за счет солнечного теплоснабжения. Снижение расхода электроэнергии на освещение общественных зон за счет применения управляемой системы с энергоэффективными лампами. Снижение удельного расхода первичного условного топлива за счет гармонизации режимов потребления с поставкой энергоресурсов. Использование вторичных энергоресурсов (утилизация теплоты вытяжного воздуха) – доля экономии в общем тепловом балансе. Использование возобновляемых энергоресурсов – система солнечного теплоснабжения в теплый период года – доля экономии в общей тепловой балансе. Доля экологически сертифицированных строительных материалов и конструкций – не менее 50%. Вторичная переработка отходов строительства – не менее 80%.</p>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="724 779 1225 853">Показатели эксплуатационной энергоемкости здания за год</th> <th data-bbox="1230 779 1369 853">Единица измер.</th> <th data-bbox="1374 779 1493 853">Величина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="724 860 1225 1003">Расчетный (нормируемый) удельный показатель тепловой энергетической эффективности здания</td> <td data-bbox="1230 860 1369 1003">кВт·ч/м²</td> <td data-bbox="1374 860 1493 1003">32,7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1010 1225 1442"> Годовые расходы конечных видов энергоносителей: -тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования -тепловой энергии на горячее водоснабжение (с учетом системы солнечного теплоснабжения) -тепловой энергии на механическую вентиляцию -электрической энергии </td> <td data-bbox="1230 1010 1369 1442"> МВт·ч МВт·ч МВт·ч МВт·ч </td> <td data-bbox="1374 1010 1493 1442"> 383,1 306,0 156,5 326,8 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1449 1225 1733"> Годовые удельные расходы конечных видов энергоносителей: -тепловой энергии на отопление здания за отопительный период (базовое) -тепловой энергии на горячее водоснабжение -электрической энергии </td> <td data-bbox="1230 1449 1369 1733"> кВт·ч/м² кВт·ч/м² кВт·ч/м² </td> <td data-bbox="1374 1449 1493 1733"> 50,4 20,6 43 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1740 1225 1809">Удельная тепловая энергоемкость здания</td> <td data-bbox="1230 1740 1369 1809">кВт·ч/м²</td> <td data-bbox="1374 1740 1493 1809">71,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1816 1225 1848">Удельная энергоемкость здания:</td> <td data-bbox="1230 1816 1369 1848">кВт·ч/м²</td> <td data-bbox="1374 1816 1493 1848">91,6</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели эксплуатационной энергоемкости здания за год	Единица измер.	Величина	Расчетный (нормируемый) удельный показатель тепловой энергетической эффективности здания	кВт·ч/м ²	32,7	Годовые расходы конечных видов энергоносителей: -тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования -тепловой энергии на горячее водоснабжение (с учетом системы солнечного теплоснабжения) -тепловой энергии на механическую вентиляцию -электрической энергии	МВт·ч МВт·ч МВт·ч МВт·ч	383,1 306,0 156,5 326,8	Годовые удельные расходы конечных видов энергоносителей: -тепловой энергии на отопление здания за отопительный период (базовое) -тепловой энергии на горячее водоснабжение -электрической энергии	кВт·ч/м ² кВт·ч/м ² кВт·ч/м ²	50,4 20,6 43	Удельная тепловая энергоемкость здания	кВт·ч/м ²	71,0	Удельная энергоемкость здания:	кВт·ч/м ²	91,6
Показатели эксплуатационной энергоемкости здания за год	Единица измер.	Величина																	
Расчетный (нормируемый) удельный показатель тепловой энергетической эффективности здания	кВт·ч/м ²	32,7																	
Годовые расходы конечных видов энергоносителей: -тепловой энергии на отопление здания (базовое) за отопительный период без авторегулирования -тепловой энергии на горячее водоснабжение (с учетом системы солнечного теплоснабжения) -тепловой энергии на механическую вентиляцию -электрической энергии	МВт·ч МВт·ч МВт·ч МВт·ч	383,1 306,0 156,5 326,8																	
Годовые удельные расходы конечных видов энергоносителей: -тепловой энергии на отопление здания за отопительный период (базовое) -тепловой энергии на горячее водоснабжение -электрической энергии	кВт·ч/м ² кВт·ч/м ² кВт·ч/м ²	50,4 20,6 43																	
Удельная тепловая энергоемкость здания	кВт·ч/м ²	71,0																	
Удельная энергоемкость здания:	кВт·ч/м ²	91,6																	
Заполненная форма Таблицы 1 (приложение 1 к Заявке)	Прилагается																		
Дата заполнения Заявки	27.03.2012																		

3.2. Для номинации «ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗЕЛЕННОГО СТРОИ-

ТЕЛЪСТВА»

Наименование технологии	–
Основные экологические и энергетические характеристики	–
Техническая документация на технологию	–
Перечень и характеристики реализованных объектов с применением технологии	–
Технико-экономические показатели	–
Иллюстрированный и графический материалы, макеты и образцы изделий.	–

4. Календарь Конкурса:

- Регистрация участников и оплата организационных взносов: 24.01.2012 – 30.03.2012
- Предоставление конкурсных материалов до 30.03.2012
- Экспертиза конкурсных материалов до 10.04.2012
- Экспозиция конкурсных материалов в Центральном Доме Архитекторов: 04.04.2012 – 06.04.2012
- Подведение итогов и награждение победителей – 19.04.2012

Для регистрации участников просьба направлять информацию о заявителе на электронный адрес: naumova@termek.ru;

Материалы проектов просьба направлять на почтовый адрес: 127238, Москва, а/я 71, Исполнительная дирекция Конкурса

Также можно привезти материалы непосредственно в Исполнительную дирекцию по адресу: Москва, Дмитровское шоссе, д.46, корп. 2, каб. 508

Размещение материалов Конкурса на выставке ЦДА (Гранатный пер., д. 7, стр.1) проводится 04.04.2012 с 10:00 до 14:00

Вся информация о Конкурсе размещена на сайте: www.abok.ru

Контактная информация:

Исполнительная дирекция Смотра – Конкурса

Тел.: 8 (495) 482 42 49

Тел. моб.: 8 903 261 67 79

Наумова Елена Александровна

№№	Критерий	Индикатор	Параметр	+/-	
КОМФОРТ И КАЧЕСТВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ					
1.	ДОСТУПНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА (1 – 5 баллов)	Дальность пешеходного подхода до остановки общественного транспорта, <i>метров</i>	до 200	+	
			от 200 до 300		
			от 300 до 500		
<p><u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011 <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; замеры расстояний светодальномером по ГОСТ 19223-90 или лазерным дальномером с диапазоном измерений 10 -500 м</p>					
2	ДОСТУПНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (1 – 5 баллов)	Общее количество объектов торговли, связи, бытовых, банковских услуг и аптек (в радиусе до 400 м от здания) и объектов здравоохранения, образования (в радиусе до 800 м от здания)	не менее 7	+	
			не менее 5		
			не менее 3		
<p><u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011 <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; замеры расстояний светодальномером - по ГОСТ 19223-90; замеры расстояний лазерным дальномером с измеряемым расстоянием не менее 820 м, с точностью измерений не более +0,5% на расстоянии до 700 м.</p>					
3	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫМИ, СПОРТИВНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ И ИГРОВЫМИ ПЛОЩАДКАМИ (3 – 15 баллов)	Наличие крытых бассейнов и игровых залов		+	
			Наличие открытых оборудованных спортплощадок		
			Наличие детских игровых площадок		
<p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; визуальное определение на объекте</p>					
4	ОЗЕЛЕНЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ (3 – 7 баллов)	Доля озеленения участка, %	более 15	+	
			11 - 15		
			5 - 10		
<p><u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011 <u>Определение параметра:</u> процентное отношение площади озеленения придомовой территории и здания к площади застройки и придомовой территории. <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, правоустанавливающей документации на земельный участок; натурные замеры площади - правила выполнения замеров - по ГОСТ 26433.0-85, аналитическими методами по координатам межевых знаков, полученным геодезическими и фотограмметрическими методами</p>					
5	ЛАНДШАФТНОЕ ОРОШЕНИЕ (1 – 5 баллов)	Орошение территории с применением:	- автоматизированной системы с аккумуляторами ливнестоков;		

			- поливочных кранов с аккумуляторами ливнеотоков; - поливочных кранов	+
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, при осмотре - проверка наличия и качества систем				
6	БЛИЗОСТЬ ВОДНОЙ СРЕДЫ И ВИЗУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ (1 – 9 баллов)	Наличие незаболоченных естественных водных объектов на расстоянии, <i>метров</i>	30 - 300	+
			301 - 500	
		Наличие искусственных водных объектов на придомовой территории:	- открытый бассейн;	
			- искусственный пруд с проточной водой; - фонтан, декоративный водоем (водопад)	+
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, осмотр территории.				
7	ДОСТУПНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА (2 – 8 баллов)	Наличие велосипедного паркинга		+
		Наличие велодорожек на прилегающей территории		+
		Наличие специального паркинга для электромобилей		-
<u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011; СНиП 2.05.02-85. <u>Методы определения:</u> анализ данных проектной документации, осмотр территории.				
КАЧЕСТВО АРХИТЕКТУРЫ И ПЛАНИРОВКИ ОБЪЕКТА				
8	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЯ (5 -10 баллов)	Превышение нормативного коэффициента естественной освещенности (при верхнем или комбинированном освещении), более чем на %	20	+
			10	
			5	
<u>Нормативная база параметра:</u> СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01; СанПиН 2.1.2.2645-10; СП 52.13330.2011; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 <u>Определение параметра:</u> процентным отношением проектного (фактического) показателя КЭОеп к нормативному КЭОеп. Норматив берется по колонкам 3 или 4 таблиц 1 и 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, натурным измерением люксметром с диапазоном измерений освещенности в диапазоне 1 – 200000 лк с погрешностью не более ±8% и с возможностью измерения КЭО одним экспертом.				
9	ОЗЕЛЕНЕНИЕ ЗДАНИЯ (3 -15 баллов)	Доля площади сада на крыше или озелененной крыши в общей площади здания, %	≥ 3,1 %	-
			2,1 % - 3,0 %	-
			1,0 % - 2,0 %	-
		Наличие элементов вертикального озеленения (трельяжи, шпалеры, перголы)		-
		Наличие «зимнего сада» с элементами мобильного озеленения (цветочницы, вазоны)		-
<u>Нормативная база параметра:</u> МГСН 1.02-02 <u>Определение параметра:</u> доля площади - процентное отношение площади кровельного озеленения к общей площади здания. <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, натурный осмотр и измерение площади озеленения.				

10	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДЬЮ (2 – 5 баллов)	Удельная общая площадь, м ² /чел.	<i>жилое здание</i>	<i>общественное здание</i>	
			≥ 41	≥ 13	
			31-40	11 -12	
			25-30	8 - 10	+
<p><u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011. <u>Определение параметра:</u> отношение общей площади здания к численности жителей (для жилых зданий) или штатных сотрудников (для общественных зданий) <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации.</p>					
11	КОМФОРТНОСТЬ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ (1 - 5 баллов)	Высота не менее 80% помещений здания, <i>метров</i>	4,0 и более		–
			3,6 - 3,9		–
			3,1 - 3,5		-
		Коэффициент соотношения ширины и глубины помещений	1,62 - 1,50		+
2,00 - 1,63					
<p><u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011; СП 54.13330.2011; СНиП 31-06-2009. <u>Определение параметра:</u> отношение данных по линейным размерам ширины и глубины помещений здания <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации.</p>					
12	РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЗДАНИИ (1 -3 баллов)	Количество объектов торговли, связи, бытовых, банковских услуг, аптек и иных услуг в здании и придомовой территории	10 и более		
			6 - 9		+
			3 - 5		
<p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, осмотр объекта.</p>					
13	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТОЯНКАМИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ (1 - 3 баллов)	Количество машиномест на квартиру (для жилых зданий), не более <i>машиномест/кв.</i>	2		
			1,5		
			1		
		Количество сотрудников на 1 машиноместо, не менее <i>человек/машиноместо</i>		3	
	5		+		
	7				
<p><u>Нормативная база параметра:</u> СП 42.13330.2011; СП 54.13330.2011; СНиП 31-06-2009. <u>Определение параметра:</u> частное от соответствующего деления данных по машиноместам, количеству квартир и штатных сотрудников <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, осмотр объекта.</p>					
КОМФОРТ И ЭКОЛОГИЯ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ					

14	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ КОМФОРТ (3 – 20 баллов)	Предусмотрены мероприятия оптимизации параметров микроклимата по температуре, влажности, воздухообмену: * <ul style="list-style-type: none"> • с возможностью индивидуального или автоматического регулирования • без возможности индивидуального или автоматического регулирования * Примечание. - Значение балла определяется степенью охвата параметров микроклимата.		+
			Нормативная база параметра: ГОСТ 30494-96; СанПиН 2.1.2.1002-00. Определение параметра: сравнение данных по температуре, влажности, воздухообмену в проектной документации с нормативными параметрами. Методы определения: анализ проектной документации, осмотр объекта.	
15	СВЕТОВОЙ КОМФОРТ (1 -15 баллов)	Степень выполнения нормативов искусственной освещенности, лк	более 120	+
			111-120	
			105-110	
		Применение автоматического регулирования искусственного освещения Применение комплексного светодиодного освещения		+
Нормативная база параметра: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01; СанПиН 2.1.2.2645-10; СП 52.13330.2011; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Определение параметра: процентное отношение фактического параметра к нормативному. Норматив берется по колонке 7 таблиц 1 и 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Методы определения: анализ проектной документации, осмотр объекта.				
16	КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ИНЖИНИРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЯ (1 – 15 баллов)	- наличие централизованной системы управления зданием (BMS) с возможностью индивидуального (зонального) регулирования		+
		- наличие локальных систем автоматизации систем инженерного обеспечения		+
Методы определения: анализ проектной документации; осмотр объекта и анализ работоспособности инженерных систем.				
17	КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДОЙ (1 – 10 баллов)	- предусмотрен запрет на курение во всех общественных зонах здания (с датчиками дыма);		+
		- действует запрет на курение во всех общественных зонах здания (без датчиков дыма);		+
		- наличие выделенных (кондиционируемых) зон для курения		+
Методы определения: анализ проектной документации; осмотр объекта и анализ работоспособности инженерных систем.				
КАЧЕСТВО САНИТАРНОЙ ЗАЩИТЫ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ				
18	КАЧЕСТВО САНИТАРНОЙ ЗАЩИТЫ (5 – 15 баллов)	- герметичные мусоропроводы и отсеки с автономной механической вентиляцией		+
		- предусмотрены автоматизированные системы антибактериальной обработки (УФ-установки, озонирование)		+
		- предусмотрены автоматизированные системы защиты от грызунов и насекомых для		+

		мусоропроводов, кладовых, подвалов и подземных автостоянок		
	<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации и документации эксплуатирующей организации; осмотр объекта и анализ работоспособности используемого оборудования и систем.			
19	КАЧЕСТВО ОРГАНИЗАЦИИ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ (5 – 10 баллов)	- организация первичной сортировки отходов		-
		- система утилизации использованных ртутных отходов		+
	<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации и документации эксплуатирующей организации; осмотр объекта.			
РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ				
20	ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ (1 – 10 баллов)	Снижение удельного потребления воды на человека в год (при нормативе 230 л/сут. на человека), более %	20	+
			10	
			5	
		Разделение водопровода на технологический и питьевой		
<u>Нормативная база параметра:</u> СанПиН 2.1.2.2645-10.				
<u>Методы определения:</u> экспертиза проектной документации.				
21	УТИЛИЗАЦИЯ СТОКОВ (1 – 15 баллов)	Предусмотрено повторное использование "серых" стоков для слива в унитазах и писсуарах		+
		Предусмотрен сбор ливневых вод, их очистка и использование в системе технологического водопровода		+
		Предусмотрен сбор ливневых вод для полива прилегающей территории (ландшафтного орошения)		+
		Доля оборотного водоснабжения в общем объеме водопотребления, более %	20	+
			10	
			5	
<u>Определение параметра:</u> процентное отношение оборотного водоснабжения к общему объему.				
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; осмотр объекта и анализ работоспособности инженерных систем.				
22	ВОДОСБЕРЕГАЮЩАЯ АРМАТУРА (5 – 15 баллов)	Предусмотрена система контроля и регулирования давления воды у конечных потребителей		+
		Предусмотрена система учета расхода воды у конечных потребителей		+
		Предусмотрены водосберегающие смывные бачки, душевые сетки, писсуары, смесители		+
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; осмотр объекта и анализ работоспособности инженерных систем.				
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ				
23	РАСХОД ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ ЗДАНИЯ (1 -25 баллов)	Снижение базового удельного расхода тепловой энергии на отопление, %	≥ 60	+
			40 -59	
			20 - 39	
			5 – 19	

			0 - 4	
		Применена технология рекуперации тепла		+
	<p><u>Нормативная база параметра:</u> определяется расчетно. Исходная величина берется по таблицам 1 - 3 из Дополнения. Для его перевода в сопоставимое значение определяется показатель градусо-сутки, как произведение продолжительности отопительного периода на перепад температуры (данные продолжительности отопительного периода и перепада температуры – из табл.1 СНиП 23-01-99). Произведение исходной величины и показателя градусо-суток дает сопоставимое значение базовой величины в кВт-ч/м² в год.</p> <p><u>Определение параметра:</u> процентное выражение разницы между удельной проектной (фактической) и базовой величиной расхода тепловой энергии на отопление.</p> <p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации или энергетического паспорта здания; фактические данные эксплуатирующей организации.</p>			
24	РАСХОД ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (1 -20 баллов)	Снижение базового удельного расхода тепловой энергии на горячее водоснабжение, %	≥ 60	+
			40 - 59	
			20 - 39	
			5 - 19	
			0 - 4	
<p><u>Нормативная база параметра:</u> определяется по таблицам 6 - 7 из Дополнения.</p> <p><u>Определение параметра:</u> процентное выражение разницы между проектной (фактической) и базовой величиной расхода тепловой энергии на горячее водоснабжение. В случае, если фактические данные приведены в иных единицах, они переводятся в сопоставимый вид (кВт-ч/м²·год).</p> <p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации или энергетического паспорта здания; фактические данные эксплуатирующей организации.</p>				
25	РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (1 – 55 баллов)	Снижение базового удельного расхода электроэнергии на освещение, %	≥ 60	
			40 -59	+
			20 - 39	
			5 - 19	
			0 - 4	
		Снижение базового удельного расхода электроэнергии на системы инженерного обеспечения, %	≥ 60	
			40 -59	+
			20 - 39	
			5 - 19	
			0 - 4	
		Снижение базового удельного расхода электроэнергии на системы кондиционирования, %	≥ 60	
			40 -59	
			20 - 39	+
			5 - 19	
			0 - 4	
Установлены автоматические выключатели с датчиками движения и реле времени			+	
Установлены светодиодные источники освещения			+	
Установлено электротехническое оборудование, сертифицированное по классам «А» и «В» энергоэффективности			+	

	<p><u>Нормативная база параметра:</u> определяется для базового удельного расхода электроэнергии на освещение - по таблицам 8 - 9, на инженерные системы – по таблице 10, на системы кондиционирования – по таблицам 4 - 5 из Дополнения,</p> <p><u>Определение параметра:</u> процентное выражение разницы между проектной (фактической) и базовой величиной расхода электроэнергии на освещение, инженерное обеспечение и кондиционирование. В случае, если фактические данные приведены в иных единицах, они переводятся в сопоставимый вид (кВт·ч/м²·год).</p> <p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации или энергетического паспорта здания; фактические данные эксплуатирующей организации.</p>				
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ					
26	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ (1 – 30 баллов)	Доля вторичной энергии в годовом энергобалансе объекта, %	≥ 21	+	
			15 - 20		
			10 - 14		
			5 - 9		
			0 - 4		
<p><u>Определение параметра:</u> процентное отношение объема используемой вторичной энергии к общему годовому энергопотреблению.</p> <p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; данные эксплуатирующей организации.</p>					
27	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ (1 – 30 баллов)	Доля возобновляемой энергии в годовом энергобалансе объекта, %	≥ 21	+	
			15 - 20		
			10 - 14		
			5 - 9		
			0 - 4		
<p><u>Определение параметра:</u> процентное отношение объема используемой возобновляемой энергии к общему годовому энергопотреблению.</p> <p><u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; данные эксплуатирующей организации.</p>					
ЭКОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТА					
28	МИНИМИЗАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОЛОГИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (1 – 18 баллов)	Доля экологически сертифицированных (маркированных) строительных материалов и конструкций, использованных при строительстве, более %	50	+	
			30		
			10		
		Использование местных строительных материалов, более %	75		
			50	+	
			25		
		- применение вторичного сырья и материалов, а также изделий из сырья растительного происхождения			+
		- применение отделочных материалов, красок, покрытий на натуральной основе			+
		- применение теплоизоляционных материалов на натуральной основе			+
		- отсутствие материалов, изделий и конструкций, содержащих пенополистирол, полиуретан и асбест			+
<p><u>Определение параметра:</u> процентное отношение: а) сертифицированных; б) растительного происхождения; в) местных материалов к общему матери-</p>					

	альному балансу строительства. <u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; данные застройщика.			
29	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА (2 - 20 баллов)	Складирование почвенного слоя с его последующим применением на участке, свободном от застройки		+
		Пылеподавление, мойка и чистка транспорта		+
		Оборотное водоснабжение		+
		Регулируемый сток ливневых вод к единому месту сбора		+
		Очистка сточных вод		+
		Защита стволов и корневой системы деревьев и кустарников		+
		Восстановление (рекультивация) участка с использованием плодородной почвы		+
		Компенсационное озеленение в объеме более 100% древесных насаждений, удаленных (уничтоженных) в процессе строительства		+
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; данные застройщика.				
30	МИНИМИЗАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ ЗДАНИЯ (2 - 16 баллов)	Использование озонобезопасных хладагентов		+
		Применение эксплуатирующей организацией экологически нейтральных противогололедных реагентов, удобрений для озеленения и средств уборки		+
		Отказ от использования ртутисодержащих ламп		+
		Применение в эксплуатации здания машин и механизмов, работающих на электричестве или на экологическом топливе		
		Наличие экологических сертификатов на инженерное оборудование, используемое в здании		+
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации; данные эксплуатирующей компании, осмотр объекта и анализ работоспособности машин и механизмов.				
КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ				
31	ВЫПОЛНЕНИЕ НИР и ОКР В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА (5 – 15 баллов)	Выполнено моделирование теплотехнических процессов	Да	Да
			Нет	
<u>Методы определения:</u> анализ проектной документации, документации по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам к проекту.				

Дополнение

Таблицы определения базового уровня удельных расходов энергии жилых и общественных зданий.

1. Данные для расчета базового уровня удельного расхода тепловой энергии на системы отопления и вентиляции жилых и общественных зданий определяются по таблицам 1 – 3.
2. Данные для расчета базового уровня удельного расхода электроэнергии на систему кондиционирования воздуха жилых и общественных зданий определяются по таблицам 4 и 5.
3. Данные для расчета базового уровня удельного расхода энергии на систему горячего водоснабжения жилых и общественных зданий определяются по таблицам 5 и 7.
4. Данные для расчета базового уровня удельного расхода электроэнергии на системы освещения общественных зон жилых зданий и общественных зданий определяются по таблицам 8 и 9. (Расходы энергии на освещение квартир не включены в показатели таблицы 8, так как эти системы не являются предметом ответственности проектных и строительных организаций).
5. Данные для расчета базового уровня удельного расхода первичного топлива на системы инженерного обеспечения жилых общественных зданий определяются по таблицам 10 и 11

Т а б л и ц а 1. Базовый уровень удельного расхода тепловой энергии на системы отопления и вентиляции малоэтажных жилых домов, гостиниц и общежитий, Вт·ч/(м²°С сут.)

Отапливаемая площадь, м ²	Число этажей			
	1	2	3	4
60 и менее	38,9	-	-	-
100	34,7	37,5	-	-
150	30,6	33,3	36,1	-
250	27,8	29,2	30,6	31,9
400	-	25,0	26,4	27,8
600	-	22,2	23,6	25,0
1000 и более	-	19,4	20,8	22,2

Т а б л и ц а 2. Базовый уровень удельного расхода тепловой энергии на системы отопления и вентиляции многоэтажных жилых и отдельных общественных зданий, Вт-ч/(м²°С сут.)

№№ п/п	Типы зданий	Число этажей							
		1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10,11	12 и выше
1.	Жилые, гостиницы, общежития	По табл. 1.1			23,6	22,2	21,1	20,0	19,4
2.	Поликлиники, лечебные, образовательные учреждения с 1,5 сменным режимом работы	33,8	32,8	31,8	30,8	29,3	28,3	27,7	26,9
3.	Лечебные дошкольные учреждения, хосписы с круглосуточным режимом работы	37,8	36,8	35,8	34,8	33,4	32,4	31,8	31,0

Т а б л и ц а 3. Базовый уровень удельного расхода тепловой энергии на системы отопления и вентиляции общественных зданий (кроме перечисленных в табл. 1.2), Вт-ч/(м²°С сут.)

№№ п/п	Градусо-сутки отопительного периода, °С-сут	Среднесуточные удельные внутренние тепловыделения, Вт/м ²					
		5-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35
1.	2000	26,0	22,0	19,0	17,0	13,0	10,0
2.	4000	26,2	22,4	20,0	18,0	14,5	12,0
3.	6000	26,5	23,0	21,0	19,0	15,7	13,5
4/	8000	27,2	24,4	22,0	20,0	17,5	15,0
5.	10000	27,4	24,8	23,0	21,0	18,5	16,5
6.	12000	27,5	25,0	24,0	22,0	20,0	18,0

Таблица 4. Базовый уровень удельного расхода электроэнергии на систему кондиционирования жилых зданий, Вт-ч/(м²С сут)

№№ п/п	Расчетная температура наружного воздуха в теплый период года, °С	Среднесуточные удельные внутренние тепловыделения, Вт/м ²			
		4 – 6	7 – 9	10 – 12	13 – 15
1.	22 – 23	3.0	5.0	7.0	9.0
2.	24 – 25	6.5	9.0	11.0	13.5
3.	26 – 27	10.5	13.5	15.5	18.0
4.	28 – 29	15.0	18.5	20.5	23.0
5.	30 – 31	20.5	24.0	26.0	28.5
6.	32 – 33	26.5	30.0	32.0	34.5
7.	34 – 35	33.0	36.5	38.5	41.0
8.	36 – 37	40.0	43.5	45.5	48.0
9.	38 – 39	47.5	51.0	53.0	55.5
10.	40 – 41	55.0	59.0	61.0	63.5

Таблица 5. Базовый уровень удельного расхода электроэнергии на систему кондиционирования общественных зданий кВт·ч/м²·год.

№№ п/п	Расчетная температура наружного воздуха в теплый период года, °С	Среднесуточные удельные внутренние тепловыделения, Вт/м ²					
		5 – 10	11 – 15	16 – 20	21 – 25	26 – 30	31 – 35
1.	22 – 23	6.0	8.0	9.5	11.0	12.0	12.5
2.	24 – 25	10.0	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0
3.	26 – 27	14.0	17.0	19.0	21.0	22.5	24.0
4.	28 – 29	20.0	23.0	25.5	28.0	30.0	31.5
5.	30 – 31	27.0	30.5	33.0	35.5	37.5	39.5
6.	32 – 33	34.5	39.0	41.5	44.0	46.0	48.0
7.	34 – 35	42.5	46.5	50.0	52.5	55.0	57.5
8.	36 – 37	51.0	55.5	59.0	62.0	65.0	67.5
9.	38 – 39	60.0	64.5	69.0	72.5	75.5	78.0
10.	40 – 41	70.0	75.0	79.5	83.0	86.0	89.0

Таблица 6. Базовый уровень удельного расхода тепловой энергии на систему горячего водоснабжения гостиниц и общежитий, кВт·ч/м²·год.

№№ п/п	Типы зданий	Площадь квартиры, номера гостиницы, общежития приходящаяся на 1 чел. м ² год.				
		12 - 15	16 – 20	21 – 25	26 – 30	31 – 40
1.	Жилые	200	150	120	100	80
2.	Гостиницы	150	112	90	75	60
3.	Общежития	180	135	110	90	70
4.	Детские дома, дома престарелых, хосписы, дошкольные учреждения круглосуточного пребывания.	160	120	100	80	65

Таблица 7. Базовый уровень удельного расхода тепловой энергии на систему горячего водоснабжения офисных и административных зданий, кВт·ч/ м²·год.

№№ п/п	Режим эксплуатации, число часов в неделю, час/нед.	Площадь приходящаяся на одного сотрудника, м ² / чел.				
		6 – 8	9 – 10	11 – 12	13 – 14	15 – 16
1.	40 – 60	6.0	4.5	3.5	3.0	2.5
2.	61 – 80	8.5	7.3	6.0	4.7	3.5
3.	81 – 100	11.0	9.5	8.0	6.7	4.5
4.	101 – 120	13.0	11.0	9.5	7.5	5.5
5.	121 – 140	15.5	13.3	11.0	8.7	6.5
6.	141 – 168	18.0	15.5	13.0	10.5	7.5

Таблица 8. Базовый уровень удельного расхода электроэнергии на системы освещения общественных зон жилых зданий, кВт·ч/м²·год.

№№ п/п	Общественные зоны	
1.	Межквартирные и лифтовые холлы, лестничные клетки и входные группы без естественного освещения	30.0
2.	Лифтовые холлы, лестничные клетки, входные группы с естественным освещением	20.0

Таблица 9. Базовый уровень удельного расхода электроэнергии на системы освещения общественных зданий, кВт·ч/м²·год.

№№ п/п	Режим эксплуатации зданий час/неделя	Средний уровень освещенности, лк					
		100 – 150	151 – 200	201 – 250	251 – 300	301 – 350	351 – 400
1.	40 – 60	38.5	56.0	70.0	87.5	90.5	119.0
2.	61 – 80	42.0	67.0	84.0	105.0	126.0	143.0
3.	81 – 100	54.0	78.5	98.0	124.5	147.0	166.5
4.	101 – 120	61.5	89.5	112.0	140.0	168.0	190.5
5.	121 – 140	69.5	101.0	126.0	158.0	189.0	214.0
6.	141 – 168	77.0	112.0	140.0	175.0	210.0	238.0

Таблица 10. Базовый уровень удельного расхода электроэнергии на системы инженерного обеспечения зданий, кВт·ч/ м²·год.

№№ п/п	Типы зданий	Число этажей				
		1 – 3	4 – 6	7 – 10	11 – 15	> 15
1.	Жилые	8.0	8.5	9.3	10	10.9
2.	Общественные с режимом эксплуатации час/неделя:					
	- 40 – 60;	10.0	10.5	11.3	12.0	13.0
	- 61 – 80;	12.0	12.6	13.4	14.3	15.5
	- 81 – 100;	13.7	14.5	15.5	16.7	18.2
	- 101 – 120;	15.2	16.0	17.3	18.8	20.4
	- 121 – 140;	16.6	17.6	19.1	20.8	22.7
	- 141 – 168.	18.0	19.2	20.5	22.0	25.0

Таблица 11. Базовый уровень удельного суммарного расхода первичной энергии на системы инженерного обеспечения жилых зданий, к.у.т./м²·год.

№ № п/п	Показатель, градусо-сутки отопительного периода	Число этажей					
		1-3	4, 5	6, 7	10, 11	10, 11	12 и больше
1.	2 000	46,0	45,9	45,7	45,6	45,4	45,2
2.	4 000	49,0	48,6	48,2	47,8	47,4	47,0
3.	6 000	53,0	52,4	51,8	51,2	50,6	50,0
4.	8 000	58,0	57,0	56,0	55,0	54,0	53,0
5.	10 000	64,0	62,4	60,8	59,2	57,6	56,0
6.	12 000	70,0	66,0	64,0	62,0	60,0	59,0

Таблица 12. Базовый уровень удельного суммарного расхода первичной энергии на системы инженерного обеспечения общественных зданий, к.у.т./м²·год.

№ № п/п	Показатель, градусо-сутки отопительного периода	Режим эксплуатации зданий, час/неделя					
		40-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-168
1.	2 000	61,5	68,0	74,5	81,0	87,5	94,0
2.	4 000	54,9	59,9	64,9	69,9	75,8	79,8
3.	6 000	61,3	65,0	68,7	72,4	76,0	79,6
4.	8 000	68,7	71,4	74,1	76,9	79,7	82,4
5.	10 000	75,5	77,4	79,3	81,2	83,1	85,0
6.	12 000	85,5	87,4	88,3	90,2	92,1	94,0

