

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комитета  
образования Администрации  
МО «Вяземский район»  
Смоленской области

 /И.М. Семенов/

м.п. «  2020 г.

Заведующий  
МБДОУ д/с № 11 г. Вязьмы  
Смоленской области

 Е.А. Гордеева/

м.п. «  2020 г.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СНИЖЕНИЯ  
ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ И ЦЕЛЕВОГО УРОВНЯ  
ЭКОНОМИИ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД 2021-2023 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ДОШКОЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ДЕТСКОГО САДА № 11 Г. ВЯЗЬМЫ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Генеральный директор

 Горбатко С.Я.

Смоленск 2020 г.

## РАЗДЕЛ I

### **Перечень нормативных и иных актов, рекомендуемых для использования при определении потенциала снижения потребления ресурсов**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.

2. Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г. № 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов»

3. СП 30.13300.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85 (утвержден приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. №626).

СП 118.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (утвержден приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. №635/10).

СП 30.13330.2016 СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий (утвержден приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №951/пр).

ГОСТ Р 56420.2-2015 (ИСО 25745-2:2015). Национальный Стандарт Российской Федерации. Лифты, эскалаторы и конвейеры пассажирские. Энергетические характеристики. Часть 2. Расчет энергопотребления и

классификация энергетической эффективности лифтов. (утверждено приказом Росстандарта от 5 июня 2015 г. №561-ст).

ГОСТ 30494-2011. Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. (утвержден приказом Росстандарта от 12 июля 2012 г. №191-ст).

СТО НОП 2.1.2014. Требования к содержанию и расчету показателей энергетического паспорта проекта жилого и общественного здания.

## РАЗДЕЛ II

### Краткая характеристика учреждения

МБДОУ д/с № 11 г. Вязьмы Смоленской области имеет на балансе 1 здание, находящееся в оперативном управлении.

№ п/п	Наименование	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	Численность людей, чел	Этажность
1	2	3	4	5	6
1	Основное здание	1887,7	1887,8	179	2

Основной вид деятельности учреждения – 85.11 образование дошкольное.

Функционально-топологическая группа объектов: дошкольное образование (детские сады, подготовительные классы и пр.)

#### 1. Определение базового года

В соответствии с постановлением 1289 базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2020 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов является 2019 год;

Для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень

снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Таблица 2.1.

№	Наименование энергоресурса	Единицы измерения	Объемы потребления
<b>Суммарное потребление энергоресурсов за 2019 г.</b>			
1	Электрическая энергия	кВт*ч	71010
2	Тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции	Гкал	277,844
3	Тепловая энергия на нужды ГВС	Гкал	-
4	ГВС	м <sup>3</sup>	-
5	ХВС	м <sup>3</sup>	290
6	Природный газ	м <sup>3</sup>	-
7	Дизельное топливо	л	-
8	АИ-92	л	-
9	АИ-95	л	-
10	Твердое печное топливо	м <sup>3</sup>	-

## РАЗДЕЛ III

### Расчет удельного годового расхода ресурсов

#### 3.1. Расчет удельного годового расхода ресурсов

##### Основное здание

Таблица 3.1.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Величина
1	Электроэнергия	кВт*ч/м <sup>2</sup>	37,62
2	Тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции	Гкал/м <sup>2</sup>	0,147
3	ХВС	м <sup>3</sup> /чел	1,62

**1. Приведение удельного расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям:**

Расчетная (нормативная) температура внутреннего воздуха здания составляет 21<sup>0</sup> С, согласно расчетной (нормативной) температуре количество градусо-суток на территории Смоленской области составляет 4136, таким образом, приведенный удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям составляет 41,33 Вт\*ч/(м<sup>2</sup>\*<sup>0</sup>С\*сутки).

**2. Приведение удельного расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режимам работы здания.**

Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы для данного объекта составляет 1,00 (здание двухэтажное, наиболее распространенная этажность = 2); таким образом, приведенный удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режиму работы здания составляет 41,33 Вт\*ч/(м<sup>2</sup>\*<sup>0</sup>С\*сутки).

В здании отсутствуют бассейны, лифты, возобновляемые источники энергии не используются.

**Итоговая таблица расчета удельных значений, приведенных к сопоставимым условиям.**

Таблица 3.2.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Приведенная к сопоставимым условиям величина
Удельный расход электроэнергии			
1	Основное здание	кВт*ч/м <sup>2</sup>	37,62
Удельный расход тепловой энергии			
2	Основное здание	Вт*ч/(м <sup>2</sup> * <sup>0</sup> С*сутки).	41,33
Удельный расход холодной воды			
3	Основное здание	м <sup>3</sup> /чел	1,62

## РАЗДЕЛ IV

### Определение потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня экономии ресурсов

В соответствии с расчетом удельных значений, приведенных к сопоставимым условиям, определяем потенциал снижения потребления

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------	--	---	---

ресурсов и целевой уровень экономии ресурсов.

Таблица 4.1

Объект (здание)	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %	Установленное значение целевого уровня снижения на первый трехлетний период
<b>Электроэнергия</b>			
Основное здание	30,2	3,0	36,49кВт*ч/м <sup>2</sup>
<b>Тепловая энергия</b>			
Основное здание	19,4	1,9	40,54Вт*ч/(м <sup>2</sup> *°С*сутки).
<b>Холодная вода</b>			
Основное здание	0.0	0.0	1,62м <sup>3</sup> /чел

Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	41,33	19,4	1,9	41,13	40,94	40,54
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	37,62	30,2	3,0	37,34	37,06	36,49
Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	1,62	0.0	0.0	1,62	1,62	1,62

Всего прошито, пронумеровано и скреплено  
печатью 6 (шесть) листов

Заведующий МБДОУ ДЕТСКИЙ САД № 11  
Г. ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

*С.А. Давыдова*  
(подпись)

