

# О НОРМАТИВАХ НАКОПЛЕНИЯ ТКО

## ЧАСТЬ 2



*Е. М. Озерова, к. т. н., Н. А. Склярова, к. т. н., доцент, Санкт-Петербургская ассоциация рециклинга*

В предыдущей статье («О нормативах накопления ТКО» в № 3, 2019) мы рассмотрели вопрос об установлении нормативов накопления по категориям жилищного фонда. Во второй части проведем анализ установленных и утвержденных нормативов накопления по категориям объектов социально-культурной сферы в федеральных округах Российской Федерации.

*(Продолжение.  
Начало в № 3, 2019)*

**В** Федеральном законе «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ [1], в ст. 6 «Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами» указано, что к таким полномочиям относится и «установление нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядка их разработки и утверждения применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов ма-

лого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору». Таким образом, устанавливаются эти нормативы органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

Установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) производится органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органами местного самоуправления поселений или городских округов (уполномоченный орган) в соответствии с Правилами определения нормативов накопления ТКО, которые

утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 [2] и Методическими рекомендациями по вопросам, связанным с определением нормативов накопления ТКО, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.07.2016 № 524/пр [3].

Нормативы ТКО могут устанавливаться дифференцировано, в том числе в отношении категорий объектов, на которых образуются ТКО (п. 4 [2]).

Категории объектов, на которых образуются ТКО, определяются уполномоченным органом (п. 5 [2]).

Определение нормативов накопления ТКО производится для каждой категории объектов, на которых образуются ТКО (п. 6 [2]). Норматив накопления ТКО определяется исходя из данных о массе и объеме ТКО и выражается, соответственно, в количественных показателях массы и объема на одну расчетную единицу (п. 13 [2]). Расчетные единицы определяются по каждой категории объектов, на которых образуются ТКО, уполномоченным органом (14 [2]).

Методические рекомендации [3] не носят обязательного характера, поэтому уполномоченный орган в рамках полномочий самостоятельно определяет категории объектов, где образуются ТКО, для которых устанавливаются нормативы накопления ТКО, и применяемые расчетные единицы.

Установленный норматив при деятельности регионального оператора отражается на плате организаций. Там, где отсутствует система оплаты по факту, это тариф  $\times$  норматив  $\div$  12 месяцев.

После обработки нормативных правовых актов [4–89] для определения среднего по федеральному округу норматива накопления по категориям объектов социально-культурной сферы были произведены расчеты для этих объектов. Во всех регионах представлено большое количество категорий объектов этой сферы, в том числе и медицинские учреждения. Разница состоит в том, что для определения нормативов накопления ТКО в одинаковых категориях брались разные расчетные единицы. Например, в категории «Административные здания. Учреждения, конторы» расчет норматива ТКО производился на 1 сотрудника или на 1 кв. м, в категории «Медицинские учреждения: поликлиники» – 1 кв. м, 1 посетитель, 1 место, 1 сотрудник. В категории «Культурно-развлекательные, спортивные учреждения: выставочные залы, музеи» – 1 кв. м, 1 посетитель, 1 место. Соответственно, среднее значение в разных категориях рассчитывалось на разные единицы измерения. В результате обработки данных по восьми федеральным

округам РФ были получены средние значения нормативов накопления ТКО по категориям объектов социально-культурной сферы по округу и средние значения нормативов накопления ТКО по категориям объектов социально-культурной сферы по РФ (табл. 1–19).

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: научно-исследовательские, проектные институты, конструкторские бюро» (табл. 1) на расчетную единицу 1 сотрудник в части массы, объема и плотности наблюдаются в Сибирском федеральном округе – 285,43 кг, 2,05 куб. м, 178,38 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: научно-исследовательские, проектные институты, конструкторские бюро» на расчетную единицу 1 кв. м в части массы и объема наблюдается в Северо-Западном федеральном округе – 120,11 кг и 0,74 куб. м. Максимальная

плотность – в Сибирском федеральном округе – 168,35 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: научно-исследовательские, проектные институты, конструкторские бюро» на расчетную единицу 1 сотрудник в части массы и объема наблюдаются в Центральном федеральном округе – 67,19 кг, 0,52 куб. м. Наименьшая плотность установлена в Северо-Кавказском федеральном округе – 96,01 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: научно-исследовательские, проектные институты, конструкторские бюро» на расчетную единицу 1 кв. м в части массы и объема наблюдается в Приволжском федеральном округе – 1,64 кг и 0,03 куб. м, плотность – 61,38 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы:

Таблица 1

**Категория объектов «Административные здания, учреждения, конторы: научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро»**

Наименование федерального округа	Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 сотрудник	80,20	1,02	129,55
Приволжский	1 кв. м	1,64	0,03	61,38
	1 сотрудник	112,08	1,01	110,97
Северо-Западный	1 кв. м	120,11	0,74	130,74
	1 сотрудник	88,96	0,62	174,07
Северо-Кавказский	1 кв. м	29,22	0,21	104,18
	1 сотрудник	124,90	1,55	96,01
Сибирский	1 кв. м	19,02	0,12	168,35
	1 сотрудник	285,43	2,05	178,38
Уральский	1 сотрудник	197,22	1,36	142,33
Центральный	1 сотрудник	67,19	0,52	152,78
Южный	1 кв. м	59,12	0,68	101,93
	1 сотрудник	132,53	1,30	101,91
Среднее по России	1 кв. м	45,82	0,35	113,31
	1 сотрудник	139,49	1,18	135,75

Таблица 2

Категория объектов «Административные здания, учреждения, конторы:  
банки, финансовые учреждения»

Наименование федерального округа	Банки, финансовые учреждения			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 сотрудник	148,38	1,23	127,91
Приволжский	1 кв. м	8,58	0,07	107,05
	1 сотрудник	101,73	1,18	94,03
Северо-Западный	1 сотрудник	119,94	1,50	108,77
Северо-Кавказский	1 кв. м	21,93	0,17	108,15
	1 сотрудник	82,55	1,07	90,13
Сибирский	1 кв. м	17,21	0,10	160,77
	1 сотрудник	284,00	2,14	149,52
Уральский	1 сотрудник	199,89	1,37	152,58
Центральный	1 кв. м	5,61	0,07	80,14
	1 сотрудник	100,48	0,82	135,02
Южный	1 кв. м	34,68	0,31	113,10
	1 сотрудник	162,86	1,27	119,78
Среднее по России	1 кв. м	17,60	0,14	113,84
	1 сотрудник	148,14	1,33	122,57

банки, финансовые учреждения» (табл. 2) на расчетную единицу 1 сотрудник наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 284,00 кг, в части объема – 2,14 куб. м. Наибольшая плотность в Уральском федеральном округе – 152,58 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: банки, финансовые учреждения» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Южном федеральном округе в части массы – 34,68 кг, в части объема – 0,31 куб. м. Наибольшая плот-

ность в Сибирском федеральном округе – 160,77 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: банки, финансовые учреждения» на расчетную единицу 1 сотрудник наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 82,55 кг, в части объема в Центральном федеральном округе – 0,82 куб. м. Наименьшая плотность в Северо-Кавказском федеральном округе – 90,13 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: банки, финансовые учреждения» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Центральном федеральном округе в части массы – 5,61 кг, в части объема – 0,07 куб. м, плотность – 80,14 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: отделения связи» (табл. 3) на расчетную единицу 1 сотрудник наблюдаются в Дальневосточном федеральном округе в части массы – 250,69 кг, объема – 2,28 куб. м. Наибольшая плотность наблюдается в Сибирском федеральном округе – 242,82 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: отделения связи» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдается в части массы в Южном федеральном округе – 35,34 кг, в части объема в Сибирском федеральном округе – 0,35 куб. м, в части плотности в Приволжском федеральном округе – 144,69 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: отделения связи» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 5,49 кг, объема в Приволжском федеральном округе – 0,07 куб. м. Наименьшая плотность наблюдается в Сибирском федеральном округе – 35,41 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: административные, офисные учреждения»

Таблица 3

Категория объектов «Административные здания, учреждения, конторы:  
отделения связи»

Наименование федерального округа	Отделения связи			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 сотрудник	250,69	2,28	112,83
Приволжский	1 кв. м	7,60	0,07	144,69
	1 сотрудник	99,19	1,19	97,13
Северо-Западный	1 сотрудник	119,94	1,50	108,77
Северо-Кавказский	1 кв. м	29,58	0,20	113,36
	1 сотрудник	96,20	0,88	109,31
Сибирский	1 кв. м	5,49	0,35	35,41
	1 сотрудник	220,46	0,89	242,82
Уральский	1 сотрудник	178,61	1,60	125,55
Центральный	1 кв. м	24,54	0,28	90,21
	1 сотрудник	51,42	0,35	155,48
Южный	1 кв. м	35,34	0,33	114,00
	1 сотрудник	104,30	0,80	136,81
Среднее по России	1 кв. м	20,51	0,25	99,53
	1 сотрудник	140,10	1,19	136,09

(табл. 4) на расчетную единицу 1 сотрудник наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 196,36 кг, объема – 1,26 куб. м. Наибольшая плотность в Центральном федеральном округе – 221,51 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: административные, офисные учреждения» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 25,92 кг, объема в Южном федеральном округе – 0,22 куб. м. Наибольшая плотность в Сибирском федеральном округе – 235,64 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: административные, офисные учреждения» на расчетную единицу 1 сотрудник наблюдаются в Южном федеральном округе в части массы – 99,72 кг, в части объема в Центральном федеральном округе – 0,81 куб. м, в части плотности в Приволжском федеральном округе – 104,25 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Административные здания, учреждения, конторы: административные, офисные учреждения» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Уральском федеральном округе в части массы – 2,32 кг, в части объема в Центральном федеральном округе – 0,03 куб. м, в части плотности в Уральском федеральном округе – 33,14 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: продовольственный магазин» (табл. 5) на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 298,89 кг, объема – 1,54 куб. м, плотности – 183,86 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: продовольственный магазин» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Уральском федеральном округе в части массы – 73,08 кг, объема – 0,63 куб. м, плотности – 112,08 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: промтоварный магазин» (табл. 6) на расчетную единицу 1 кв. м

Таблица 4

**Категория объектов «Административные здания, учреждения, конторы: административные, офисные учреждения»**

Наименование федерального округа	Административные, офисные учреждения			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 сотрудник	138,00	1,08	130,76
Приволжский	1 кв. м	8,41	0,07	117,34
	1 сотрудник	108,69	1,05	104,25
Северо-Западный	1 сотрудник	131,51	1,09	122,66
Северо-Кавказский	1 кв. м		0,09	
	1 сотрудник	123,39	1,38	100,14
Сибирский	1 кв. м	25,92	0,11	235,64
	1 сотрудник	196,36	1,26	141,78
Уральский	1 кв. м	2,32	0,07	33,14
	1 сотрудник	146,03	1,41	114,62
Центральный	1 кв. м	2,83	0,03	94,33
	1 сотрудник	122,03	0,81	221,51
Южный	1 кв. м	25,42	0,22	107,39
	1 сотрудник	99,72	0,82	146,09
Среднее по России	1 кв. м	12,98	0,10	117,57
	1 сотрудник	138,00	1,16	133,67

Таблица 5

**Категория объектов «Предприятия торговли: продовольственный магазин»**

Наименование федерального округа	Продовольственный магазин			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 кв. м	124,18	0,96	149,10
Приволжский	1 кв. м	137,92	1,07	124,87
Северо-Западный	1 кв. м	135,11	1,11	123,65
Северо-Кавказский	1 кв. м	298,89	1,54	183,86
Сибирский	1 кв. м	176,21	0,82	149,72
Уральский	1 кв. м	73,08	0,63	112,08
Центральный	1 кв. м	139,87	1,12	136,94
Южный	1 кв. м	256,86	1,52	163,37
Среднее по России	1 кв. м	167,77	1,10	142,95

Таблица 6

**Категория объектов «Предприятия торговли: промтоварный магазин»**

Наименование федерального округа	Промтоварный магазин			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 кв. м	76,39	0,57	144,64
Приволжский	1 кв. м	83,65	0,72	115,95
Северо-Западный	1 кв. м	87,03	0,69	112,32
Северо-Кавказский	1 кв. м	167,50	1,19	136,00
Сибирский	1 кв. м	118,62	0,65	140,38
Уральский	1 кв. м	45,48	0,48	100,67
Центральный	1 кв. м	99,24	0,85	128,15
Южный	1 кв. м	129,85	0,90	140,68
Среднее по России	1 кв. м	100,97	0,76	127,35

Таблица 7

## Категория объектов «Предприятия торговли: павильон, палатка, киоск»

Наименование федерального округа	Павильон, палатка, киоск			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 кв. м	72,14	0,67	108,56
Приволжский	1 кв. м	234,00	2,30	105,64
Северо-Западный	1 место	126,42	1,67	75,70
	1 кв. м	128,31	0,93	98,68
Северо-Кавказский	1 кв. м	585,55	3,80	136,77
Сибирский	1 кв. м	88,14	0,95	150,01
Уральский	1 кв. м	158,64	2,11	95,80
Центральный	1 кв. м	200,58	1,24	167,64
Южный	1 кв. м	295,75	1,93	192,10
Среднее по России	1 кв. м	220,39	1,74	131,90
	1 место	126,42	1,67	75,70

Таблица 8

## Категория объектов «Предприятия торговли: супермаркет, универмаг»

Наименование федерального округа	Супермаркет, универмаг			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 кв. м	71,92	0,56	171,38
Приволжский	1 кв. м	81,45	0,72	121,02
Северо-Западный	1 кв. м	93,55	0,65	112,03
Северо-Кавказский	1 кв. м	139,36	0,86	161,29
Сибирский	1 кв. м	63,69	0,94	96,82
Уральский	1 кв. м	63,66	0,64	97,99
Центральный	1 кв. м	107,12	0,85	137,30
Южный	1 кв. м	125,43	0,98	132,35
Среднее по России	1 кв. м	93,27	0,78	128,77

Таблица 9

## Категория объектов «Предприятия торговли: рынки продовольственные и протомарные»

Наименование федерального округа	Рынки продовольственные и протомарные			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 кв. м	65,44	0,50	152,78
Приволжский	1 кв. м	109,40	0,78	138,74
Северо-Западный	1 кв. м	80,84	0,50	134,62
Северо-Кавказский	1 кв. м	169,74	0,92	168,17
Сибирский	1 кв. м	21,40	0,32	89,18
Уральский	1 кв. м	45,78	0,33	112,59
	1 место	38,26	0,83	46,20
Центральный	1 кв. м	94,57	0,61	151,34
Южный	1 кв. м	116,86	0,78	181,35
	1 место	152,80	1,46	104,66
Среднее по России	1 кв. м	88,00	0,59	141,10
	1 место	95,53	1,14	75,43

наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 167,5 кг, объема – 1,19 куб. м, в части плотности в Южном федеральном округе – 140,68 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: протомарный магазин» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Уральском федеральном округе в части массы – 45,48 кг, объема – 0,48 куб. м, плотности – 100,67 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, палатка, киоск» (табл. 7) на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 585,55 кг, объема – 3,80 куб. м, в части плотности в Южном федеральном округе – 192,10 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, палатка, киоск» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Дальневосточном федеральном округе в части массы – 72,14 кг, объема – 0,67 куб. м, в части плотности в Уральском федеральном округе – 98,50 кг/куб. м.

В Северо-Западном федеральном округе в этой категории имеется расчетная единица 1 место, соответственно норматив: по массе – 126,42 кг, по объему – 1,67 куб. м и плотность – 75,7 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, супермаркет, универмаг» (табл. 8) на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 139,36 кг, объема в Южном федеральном округе – 0,98 куб. м, в части плотности в Дальневосточном федеральном округе – 171,38 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, супермаркет, универмаг» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Уральском федеральном округе в части массы – 63,66 кг, объема в Дальневосточном федеральном округе – 0,56 куб. м, в части плотности в Сибирском федеральном округе – 96,82 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия тор-

Таблица 10

**Категория объектов «Предприятия транспортной инфраструктуры:  
автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания»**

Наименование федерального округа	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 машино-место	433,28	2,49	197,88
Приволжский	1 кв. м	54,38	0,42	128,95
	1 машино-место	294,05	2,42	131,35
Северо-Западный	1 машино-место	330,81	3,17	132,20
Северо-Кавказский	1 кв. м		0,30	
	1 машино-место	209,99	1,11	184,82
Сибирский	1 машино-место	1006,12	6,60	152,52
Уральский	1 машино-место	478,21	5,84	112,18
Центральный	1 машино-место	217,21	1,22	169,31
Южный	1 кв. м		0,87	
	1 машино-место	450,96	3,21	158,16
Среднее по России	1 машино-место	427,58	3,26	154,80
	1 кв. м	54,38	0,53	128,95

говли: павильон, рынки продовольственные и промтоварные» (табл. 9) на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 169,74 кг, объема – 0,92 куб. м, в части плотности в Южном федеральном округе – 181,35 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, рынки продовольственные и промтоварные» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 21,40 кг, объема – 0,32 куб. м, в части плотности – 89,18 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, рынки продовольственные и промтоварные» на расчетную единицу 1 место наблюдаются в Южном федеральном округе в части массы – 152,80 кг, объема – 1,46 куб. м, в части плотности – 104,66 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия торговли: павильон, рынки продовольственные и промтоварные» на расчетную единицу 1 место наблюдаются в Уральском федеральном округе в части массы – 38,26 кг, объема – 0,83 куб. м, в части плотности – 46,20 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия

транспортной инфраструктуры: автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания» (табл. 10) на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 1006,12 кг, объема – 6,60 куб. м, в части плотности в Дальневосточном федеральном округе – 197,88 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания» на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Се-

веро-Кавказском федеральном округе в части массы – 209,99 кг, объема – 1,11 куб. м, в части плотности в Уральском федеральном округе – 112,18 кг/куб. м.

В некоторых регионах дополнительно имеется норматив на 1 кв. м: в Приволжском, Северо-Кавказском и Южном федеральных округах, причем в двух округах норматив установлен только в части объема.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автозаправочные станции» (табл. 11) на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Сибирском

Таблица 11

**Категория объектов «Предприятия транспортной инфраструктуры:  
автозаправочные станции»**

Наименование федерального округа	Автозаправочные станции			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 машино-место	343,00	2,05	152,53
Приволжский	1 машино-место	157,51	1,90	114,77
Северо-Западный	1 машино-место	535,06	5,56	88,20
Северо-Кавказский	1 машино-место	103,40	1,29	141,67
Сибирский	1 кв. м	22,13	0,23	96,22
	1 машино-место	1011,82	7,81	102,75
Уральский	1 машино-место	412,94	4,86	107,01
Центральный	1 машино-место	516,55	3,85	172,00
Южный	1 машино-место	527,61	4,03	138,15
Среднее по России	1 машино-место	450,99	3,92	127,13
	1 кв. м	22,13	0,23	96,22

Таблица 12

**Категория объектов «Предприятия транспортной инфраструктуры: автостоянки и парковки»**

Наименование федерального округа	Автостоянки и парковки			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 машино-место	46,24	0,32	144,10
Приволжский	1 машино-место	33,82	0,30	107,80
Северо-Западный	1 машино-место	77,29	0,79	111,90
Северо-Кавказский	1 машино-место	70,80	0,39	125,69
Сибирский	1 кв. м	1,90	0,01	246,75
	1 машино-место	2753,64	8,75	159,26
Уральский	1 машино-место	30,96	0,29	145,78
Центральный	1 машино-место	74,54	0,60	145,50
Южный	1 машино-место	32,91	0,27	145,63
Среднее по России	1 машино-место	390,03	1,46	135,71
	1 кв. м	1,90	0,01	246,75

федеральном округе в части массы – 1011,82 кг, объема – 7,81 куб. м, в части плотности в Центральном федеральном округе – 172,00 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автозаправочные станции» на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 103,40 кг, объема – 1,29 куб. м, в части плотности в Северо-Западном федеральном округе – 88,20 кг/куб. м.

В Сибирском федеральном округе дополнительно установлен норматив в этой категории на расчетную единицу 1 кв. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автостоянки и парковки» (табл. 12) на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 2753,64 кг, объема – 8,75 куб. м, плотности – 159,26 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автостоянки и парковки» на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Южном федеральном округе в части массы – 32,91 кг, объема – 0,27 куб. м, в части плотности в Приволжском федеральном округе – 107,80 кг/куб. м.

В Сибирском федеральном округе дополнительно установлен норматив на расчетную единицу 1 кв. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: гаражи, парковки закрытого типа» (табл. 13) на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 755,21 кг, объема – 3,65 куб. м, плотности – 194,93 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: гаражи, парковки закрытого типа» на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Дальневосточном федеральном округе в части массы – 52,54 кг, объема – 0,36 куб. м, в части плотности в Приволжском федеральном округе – 117,38 кг/куб. м.

Таблица 13

**Категория объектов «Предприятия транспортной инфраструктуры: гаражи, парковки закрытого типа»**

Наименование федерального округа	Гаражи, парковки закрытого типа			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 машино-место	52,54	0,36	144,52
Приволжский	1 машино-место	66,06	0,58	117,38
Северо-Западный	1 машино-место	82,30	0,90	114,78
Северо-Кавказский	1 машино-место	75,21	0,70	118,55
Сибирский	1 машино-место	755,21	3,65	194,93
Уральский	1 машино-место	52,96	0,42	151,37
Центральный	1 машино-место	98,92	0,64	160,48
Южный	1 машино-место	57,10	0,39	173,83
Среднее по России	1 машино-место	155,04	0,95	146,98

Таблица 14

**Категория объектов «Предприятия транспортной инфраструктуры: автомойка»**

Наименование федерального округа	Автомойка			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 машино-место	287,48	2,08	145,66
Приволжский	1 машино-место	359,54	3,58	117,53
Северо-Западный	1 машино-место	198,48	1,60	83,23
Северо-Кавказский	1 машино-место	155,07	1,34	145,75
Сибирский	1 кв. м	12,02	0,12	171,49
	1 машино-место	1595,06	14,50	124,56
Уральский	1 машино-место	486,67	17,10	64,02
Центральный	1 машино-место	562,16	1,62	244,58
Южный	1 машино-место	264,45	2,30	138,26
Среднее по России	1 машино-место	488,61	5,51	132,95
	1 кв. м	12,02	0,12	171,49

Таблица 15

**Категория объектов «Предприятия транспортной инфраструктуры: железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты»**

Наименование федерального округа	Автомойка			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 кв. м	38,63	0,34	128,49
	1 пассажир	30,90	0,21	127,21
Приволжский	1 кв. м	35,88	0,42	138,00
	1 пассажир	61,61	0,50	121,16
Северо-Западный	1 кв. м	105,00	0,70	150,00
	1 пассажир	10,69	0,29	94,79
Северо-Кавказский	1 кв. м	–	0,22	–
	1 пассажир	87,57	0,41	132,60
Сибирский	1 кв. м	19,54	0,22	107,51
	1 пассажир	187,41	0,82	175,34
Уральский	1 пассажир	96,36	0,86	117,54
Центральный	1 кв. м	72,00	0,58	124,14
	1 пассажир	57,42	0,46	131,62
Южный	1 пассажир	65,40	0,38	140,89
Среднее по России	1 пассажир	74,67	0,49	130,14
	1 кв. м	54,21	0,41	129,63

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автомойка» (табл. 14) на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 1595,06 кг, объема – 14,50 куб. м, в Центральном федеральном округе в части плотности – 244,58 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: автомойка» на расчетную единицу 1 машино-место наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 155,07 кг, объема – 1,34 куб. м, в Уральском федеральном округе в части плотности – 64,02 кг/куб. м.

В Сибирском федеральном округе дополнительно установлен норматив на расчетную единицу 1 кв. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты» (табл. 15) на расчетную единицу 1 пассажир наблюдаются в Сибирском федеральном округе в части массы – 187,41 кг, в Уральском федеральном округе в части объема – 0,86 куб. м, в Сибирском федеральном округе в части плотности – 175,34 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты» на расчетную единицу 1 пассажир наблюдаются в Северо-Западном федеральном округе в части массы – 10,69 кг, объема – 0,29 куб. м, плотности – 94,79 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты» на расчетную единицу 1 кв. м

наблюдаются в Северо-Западном федеральном округе в части массы – 105,00 кг, объема – 0,70 куб. м, плотности – 150,00 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Предприятия транспортной инфраструктуры: железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты» на расчетную единицу 1 кв. м наблюдаются в Сибирском федеральном округе: в части массы – 19,54 кг, в части объема – 0,22 куб. м, в части плотности – 107,51 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: дошкольное образовательное учреждение» (табл. 16) на расчетную единицу 1 ребенок наблюдаются в Дальневосточном федеральном округе в части массы – 110,64 кг, в Уральском федеральном округе в части объема – 0,74 куб. м, в Южном федеральном округе в части плотности – 150,59 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: дошкольное образовательное учреждение» на расчетную единицу 1 ребенок наблюдаются в Приволжском федеральном округе в части массы – 65,96 кг, в части объема – 0,51 куб. м, в Уральском федеральном округе в части плотности – 118,04 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: общеобразовательное учреждение» (табл. 17) на расчетную единицу 1 учащийся наблюдаются

Таблица 16

**Дошкольные и учебные учреждения: дошкольное образовательное учреждение»**

Наименование федерального округа	Дошкольное образовательное учреждение			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 ребенок	110,64	0,67	149,39
Приволжский	1 ребенок	65,96	0,51	129,74
Северо-Западный	1 ребенок	88,97	0,58	142,82
Северо-Кавказский	1 ребенок	80,35	0,59	199,38
Сибирский	1 ребенок	81,10	0,56	143,67
Уральский	1 ребенок	81,14	0,74	118,04
Центральный	1 ребенок	69,86	0,57	129,53
Южный	1 ребенок	93,38	0,60	150,59
Среднее по России	1 ребенок	83,93	0,60	145,39



в Уральском федеральном округе в части массы – 61,15 кг, в части объема – 0,47 куб. м, в Северо-Кавказском федеральном округе в части плотности – 188,18 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Дошколь-

ные и учебные учреждения: общеобразовательное учреждение» на расчетную единицу 1 учащийся наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 25,63 кг, в части объема – 0,26 куб. м, в Северо-Западном феде-

ральном округе в части плотности – 124,81 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс» (табл. 18) на расчетную единицу 1 учащийся наблюдаются в Северо-Западном федеральном округе в части массы – 60,51 кг, в Приволжском федеральном округе в части объема – 0,54 куб. м, в Южном федеральном округе в части плотности – 179,96 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс» на расчетную единицу 1 учащийся наблюдаются в Северо-Кавказском федеральном округе в части массы – 28,45 кг, в Южном федеральном округе в части объема – 0,22 куб. м, в Уральском федеральном округе в части плотности – 116,00 кг/куб. м.

Наибольшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: детские дома, интернаты» (табл. 19) на расчетную единицу 1 место наблюдаются в Южном федеральном округе в части массы – 249,04 кг, в части объема – 1,79 куб. м, в Северо-Кавказском федеральном округе в части плотности – 175,24 кг/куб. м.

Наименьшие значения нормативов в категории «Дошкольные и учебные учреждения: детские дома, интернаты» на расчетную единицу 1 место наблюдаются в Северо-Западном федеральном округе в части массы – 96,64 кг, в части объема – 0,84 куб. м, в Южном федеральном округе в части плотности – 120,45 кг/куб. м. 🌱

*Продолжение в следующих номерах.*

*Список литературы приведен на сайте [www.solidwaste.ru](http://www.solidwaste.ru)*

**Таблица 17**

**Дошкольные и учебные учреждения: общеобразовательное учреждение»**

Наименование федерального округа	Общеобразовательное учреждение			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 учащийся	58,43	0,34	158,50
Приволжский	1 учащийся	36,98	0,28	128,39
Северо-Западный	1 учащийся	44,35	0,33	124,81
Северо-Кавказский	1 учащийся	25,63	0,26	188,18
Сибирский	1 учащийся	49,68	0,30	129,83
Уральский	1 учащийся	61,15	0,47	141,00
Центральный	1 учащийся	35,19	0,32	129,37
Южный	1 учащийся	44,53	0,29	142,13
Среднее по России	1 учащийся	44,49	0,32	142,78

**Таблица 18**

**Дошкольные и учебные учреждения: учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс»**

Наименование федерального округа	Учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 учащийся	54,26	0,38	150,41
Приволжский	1 учащийся	47,60	0,54	116,23
Северо-Западный	1 учащийся	60,51	0,39	147,56
Северо-Кавказский	1 учащийся	28,45	0,29	179,63
Сибирский	1 учащийся	65,68	0,43	132,70
Уральский	1 учащийся	55,62	0,48	116,00
Центральный	1 учащийся	37,53	0,33	137,39
Южный	1 учащийся	30,92	0,22	179,96
Среднее по России	1 учащийся	47,57	0,38	144,98

**Таблица 19**

**Дошкольные и учебные учреждения: детские дома, интернаты»**

Наименование федерального округа	Детские дома, интернаты			
	Расчетная единица	Масса	Объем	Плотность
Дальневосточный	1 место	176,66	1,39	139,88
Приволжский	1 место	141,02	1,16	128,95
Северо-Западный	1 место	96,64	0,84	134,36
Северо-Кавказский	1 место	133,52	0,99	175,24
Сибирский	1 место	134,04	0,96	164,56
Уральский	1 место	168,90	1,31	135,88
Центральный	1 место	181,60	1,48	132,62
Южный	1 место	249,04	1,79	120,45
Среднее по России	1 место	160,18	1,24	141,49