ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ПНСТ 80—2016

Дороги автомобильные общего пользования

МАТЕРИАЛЫ ВЯЖУЩИЕ НЕФТЯНЫЕ БИТУМНЫЕ

Метод определения поправок по объему, приведенному к базовой температуре

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Инновационный технический центр» (ООО «ИТЦ») совместно с Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса» (АНО «НИИ ТСК»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 418 «Дорожное хозяйство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 марта 2016 г. № 2-пнст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее, чем за девять месяцев до истечения срока его действия, разработчику настоящего стандарта по адресу: tk418@bk.ru и в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: Ленинский просп., д. 9, Москва В-49, ГСП-1, 119991.

В случае отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты» и журнале «Вестник технического регулирования». Уведомление будет размещено также на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

Содержание

Введение

Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений стандарта АСТМ Д 4311 «Метод определения поправок по объему, приведенному к базовой температуре» (ASTM D 4311 «Standard Practice for Determining Asphalt Volume Correction to a Base Temperature») и входит в комплекс стандартов, нормирующих метод объемного проектирования асфальтобетонных смесей в Российской Федерации.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Дороги автомобильные общего пользования

МАТЕРИАЛЫ ВЯЖУЩИЕ НЕФТЯНЫЕ БИТУМНЫЕ

Метод определения поправок по объему, приведенному к базовой температуре

Automobile roads of general use. Petroleum-based bitumen binders. Method for determination of the volume of amendments, correction to a base temperature

Срок действия — с 2016—06—01
по 2019—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на нефтяные битумные вяжущие материалы (далее — битумные вяжущие), применяемые в качестве вяжущего материала при строительстве, ремонте и реконструкции дорожных покрытий и оснований, и устанавливает метод определения коэффициентов коррекции по объему, которые могут использоваться для приведения объема битумного вяжущего, измеренного при различных температурах, к объему при стандартной базовой температуре.

В настоящем стандарте содержится таблица для приведения объема битумного вяжущего, измеренного при температуре от минус 25 °C до 275 °C, к его объему при температуре 15°C.

2 Порядок определения коэффициентов коррекции

2.1 Коэффициенты коррекции по объему предоставляются для внесения поправок к объему для приведения его к объему при температуре 15 °C (таблица 1). В данной таблице указаны температуры битумного вяжущего и соответствующие коэффициенты коррекции по объему.

2.2 В таблице 1 в колонках, обозначенных А и В, приведены два набора коэффициентов. Выбор колонки А или В определяется на основании сносок под таблицами. Выбор основывается на плотности битумного вяжущего при температуре 15 °C. На большинство битумных вяжущих распространяются коэффициенты, приведенные в колонке А.

2.3 Для приведения объема битумного вяжущего, к его объему при температуре 15 °C, необходимо умножить измеренное значение объема битумного вяжущего на коэффициент коррекции по таблице 1, соответствующий температуре, при которой производилось измерение объема. Коэффициенты коррекции по объему, приведенные в таблице 1, были разработаны с использованием формул, приведенных ниже.

2.3.1 Коэффициент A определяется по формуле

$$A = 1{,}009 - 6{,}3341 \cdot 10^{-4}[T(^\circ C)] + 1{,}4571 \cdot 10^{-7}[T(^\circ C)]^2, \quad (1)$$

где A — коэффициент коррекции по объему;

T (°C) — температура битума, °C.

2.3.2 Коэффициент B определяется по формуле

$$B = 1{,}0108 - 7{,}2344 \cdot 10^{-4}[T(^\circ C)] + 2{,}199 \cdot 10^{-7}[T(^\circ C)]^2, \quad (2)$$

где B — коэффициент коррекции по объему;

T (°C) — температура битума, °C.

Издание официальное

Примечания

1 Данные формулы могут использоваться вместо таблицы 1 для расчета коэффициентов коррекции по объему.

2 Пример использования таблицы 1 приведен в приложении А.

Таблица 1 — Коэффициенты коррекции по объему битумного вяжущего при температуре 15 °С

Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С	
	A*	B**		A*	B**		A*	B**
–25,0	1,0254	1,0290	–22,5	1,0238	1,0272	–20,0	1,0222	1,0254
–24,5	1,0251	1,0287	–22,0	1,0235	1,0268	–19,5	1,0219	1,0250
–24,0	1,0248	1,0283	–21,5	1,0232	1,0265	–19,0	1,0216	1,0246
–23,5	1,0244	1,0279	–21,0	1,0228	1,0261	–18,5	1,0212	1,0243
–23,0	1,0241	1,0276	–20,5	1,0225	1,0257	–18,0	1,0209	1,0239
–17,5	1,0206	1,0235	4,0	1,0069	1,0079	25,0	0,9937	0,9929
–17,0	1,0203	1,0232	4,5	1,0060	1,0076	25,5	0,9934	0,9925
–16,5	1,0200	1,0228	5,0	1,0063	1,0072	26,0	0,9931	0,9921
–16,0	1,0196	1,0224	5,5	1,0060	1,0068	26,5	0,9928	0,9918
–15,5	1,0193	1,0221	6,0	1,0057	1,0065	27,0	0,9925	0,9914
–15,0	1,0190	1,0217	6,5	1,0054	1,0061	27,5	0,9922	0,9911
–14,5	1,0187	1,0213	7,0	1,0050	1,0057	28,0	0,9918	0,9907
–14,0	1,0184	1,0210	7,5	1,0047	1,0054	28,5	0,9915	0,9904
–13,5	1,0180	1,0206	8,0	1,0044	1,0050	29,0	0,9912	0,9900
–13,0	1,0177	1,0202	8,5	1,0041	1,0047	29,5	0,9909	0,9897
–12,5	1,0174	1,0199	9,0	1,0038	1,0043	30,0	0,9906	0,9893
–12,0	1,0171	1,0195	9,5	1,0035	1,0039	30,5	0,9903	0,9889
–11,5	1,0168	1,0192	10,0	1,0031	1,0036	31,0	0,9900	0,9886
–11,0	1,0165	1,0188	10,5	1,0028	1,0032	31,5	0,9897	0,9882
–10,5	1,0161	1,0184	11,0	1,0025	1,0029	32,0	0,9893	0,9879
–10,0	1,0158	1,0181	11,5	1,0022	1,0025	32,5	0,9890	0,9875
–9,5	1,0155	1,0177	12,0	1,0019	1,0022	33,0	0,9887	0,9872
–9,0	1,0152	1,0173	12,5	1,0016	1,0018	33,5	0,9884	0,9868
–8,5	1,0149	1,0170	13,0	1,0013	1,0014	34,0	0,9881	0,9865
–8,0	1,0145	1,0166	13,5	1,0009	1,0011	34,5	0,9878	0,9861
–7,5	1,0142	1,0162	14,0	1,0006	1,0007	35,0	0,9875	0,9858
–7,0	1,0139	1,0159	14,5	1,0003	1,0004	35,5	0,9872	0,9854
–6,0	1,0133	1,0152	15,0	1,0000	1,0000	36,0	0,9869	0,9850
–5,5	1,0130	1,0148	15,5	0,9997	0,9996	36,5	0,9865	0,9847
–5,0	1,0126	1,0144	16,0	0,9994	0,9993	37,0	0,9862	0,9843

Продолжение таблицы 1

Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С	
	A*	B**		A*	B**		A*	B**
–4,5	1,0123	1,0141	16,5	0,9991	0,9989	37,5	0,9859	0,9840
–4,0	1,0120	1,0137	17,0	0,9987	0,9986	38,0	0,9856	0,9836
–3,5	1,0117	1,0133	17,5	0,9984	0,9982	38,5	0,9853	0,9833
–3,0	1,0114	1,0130	18,0	0,9981	0,9979	39,0	0,9850	0,9829
–2,5	1,0111	1,0126	19,0	0,9975	0,9971	39,5	0,9847	0,9826
–2,0	1,0107	1,0122	19,5	0,9972	0,9968	40,0	0,9844	0,9822
–1,5	1,0104	1,0119	20,0	0,9969	0,9964	40,5	0,9841	0,9819
–1,0	1,0101	1,0115	20,5	0,9965	0,9961	41,0	0,9837	0,9815
–0,5	1,0098	1,0112	21,0	0,9962	0,9957	41,5	0,9834	0,9812
0	1,0095	1,0108	21,5	0,9959	0,9953	42,0	0,9831	0,9808
0,5	1,0092	1,0104	22,0	0,9956	0,9950	42,5	0,9828	0,9805
1,0	1,0088	1,0101	22,5	0,9953	0,9946	43,0	0,9825	0,9801
1,5	1,0085	1,0097	23,0	0,9950	0,9943	44,0	0,9819	0,9794
2,0	1,0082	1,0094	23,5	0,9947	0,9939	44,5	0,9816	0,9790
2,5	1,0079	1,0090	24,0	0,9944	0,9936	45,0	0,9813	0,9787
3,0	1,0076	1,0086	24,5	0,9940	0,9932	45,5	0,9809	0,9783
46,0	0,9806	0,9780	67,0	0,9677	0,9633	88,0	0,9549	0,9488
46,5	0,9803	0,9776	67,5	0,9674	0,9630	88,5	0,9546	0,9485
47,0	0,9800	0,9773	68,0	0,9671	0,9626	89,0	0,9542	0,9482
47,5	0,9797	0,9769	68,5	0,9668	0,9623	89,5	0,9539	0,9478
48,0	0,9794	0,9766	69,0	0,9665	0,9619	90,0	0,9536	0,9475
48,5	0,9791	0,9762	69,5	0,9661	0,9616	90,5	0,9533	0,9471
49,0	0,9788	0,9759	70,0	0,9658	0,9612	91,0	0,9530	0,9468
49,5	0,9785	0,9755	70,5	0,9655	0,9609	91,5	0,9527	0,9464
50,0	0,9782	0,9752	71,0	0,9652	0,9605	92,0	0,9524	0,9461
50,5	0,9779	0,9748	71,5	0,9649	0,9602	92,5	0,9521	0,9458
51,0	0,9775	0,9745	72,0	0,9646	0,9599	93,0	0,9518	0,9454
51,5	0,9772	0,9741	72,5	0,9643	0,9595	93,5	0,9515	0,9451
52,0	0,9769	0,9738	73,0	0,9640	0,9597	94,0	0,9512	0,9447
52,5	0,9766	0,9734	73,5	0,9637	0,9588	94,5	0,9509	0,9444
53,0	0,9763	0,9731	74,0	0,9634	0,9585	95,0	0,9506	0,9441
53,5	0,9760	0,9727	74,5	0,9631	0,9581	95,5	0,9503	0,9437
54,0	0,9757	0,9724	75,0	0,9628	0,9576	96,0	0,9500	0,9434

Продолжение таблицы 1

Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С	
	A*	B**		A*	B**		A*	B**
54,5	0,9754	0,9720	75,5	0,9625	0,9574	96,5	0,9497	0,9430
55,0	0,9751	0,9717	76,0	0,9622	0,9571	97,0	0,9494	0,9427
55,5	0,9748	0,9713	76,5	0,9619	0,9567	97,5	0,9491	0,9424
56,0	0,9745	0,9710	77,0	0,9616	0,9564	98,0	0,9488	0,9420
56,5	0,9741	0,9706	77,5	0,9613	0,9561	98,5	0,9485	0,9417
57,0	0,9738	0,9703	78,0	0,9609	0,9557	99,0	0,9482	0,9413
57,5	0,9735	0,9698	78,5	0,9606	0,9554	99,5	0,9479	0,9410
58,0	0,9732	0,9696	79,0	0,9603	0,9550	100,0	0,9476	0,9407
58,5	0,9729	0,9690	79,5	0,9600	0,9547	100,5	0,9473	0,9403
59,0	0,9726	0,9689	80,0	0,9597	0,9543	101,0	0,9470	0,9400
59,5	0,9723	0,9685	80,5	0,9594	0,9540	101,5	0,9467	0,9396
60,0	0,9720	0,9682	81,0	0,9591	0,9536	102,0	0,9464	0,9393
60,5	0,9717	0,9678	81,5	0,9588	0,9533	102,5	0,9461	0,9390
61,0	0,9714	0,9675	82,0	0,9685	0,9530	103,0	0,9458	0,9386
61,5	0,9711	0,9671	82,5	0,9582	0,9519	103,5	0,9455	0,9380
62,0	0,9708	0,9668	83,0	0,9579	0,9523	104,0	0,9452	0,9379
62,5	0,9704	0,9664	83,5	0,9576	0,9519	104,5	0,9449	0,9376
63,0	0,9701	0,9661	84,0	0,9573	0,9516	105,0	0,9446	0,9373
63,5	0,9698	0,9658	84,5	0,9570	0,9512	105,5	0,9443	0,9369
64,0	0,9695	0,9654	85,0	0,9567	0,9509	106,0	0,9440	0,9366
64,5	0,9692	0,9651	85,5	0,9564	0,9506	106,5	0,9437	0,9363
65,0	0,9689	0,9647	86,0	0,9561	0,9502	107,0	0,9434	0,9359
65,5	0,9686	0,9644	86,5	0,9558	0,9499	107,5	0,9431	0,9356
66,0	0,9683	0,9640	87,0	0,9555	0,9495	108,0	0,9428	0,9352
66,5	0,9680	0,9637	87,5	0,9552	0,9492	108,5	0,9425	0,9349
109,0	0,9422	0,9346	129,0	0,9302	0,9211	149,0	0,9183	0,9079
109,5	0,9419	0,9342	129,5	0,9299	0,9208	149,5	0,9180	0,9076
110,0	0,9416	0,9339	130,0	0,9296	0,9205	150,0	0,9177	0,9072
110,5	0,9413	0,9335	130,5	0,9293	0,9201	150,5	0,9174	0,9069
111,0	0,9410	0,9332	131,0	0,9290	0,9198	151,0	0,9171	0,9066
111,5	0,9407	0,9329	131,5	0,9287	0,9195	151,5	0,9169	0,9063
112,0	0,9404	0,9325	132,0	0,9284	0,9191	152,0	0,9166	0,9059
112,5	0,9401	0,9322	132,5	0,9281	0,9188	152,5	0,9163	0,9056

Продолжение таблицы 1

Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С	
	A*	B**		A*	B**		A*	B**
113,0	0,9398	0,9319	133,0	0,9278	0,9185	153,0	0,9160	0,9053
113,5	0,9395	0,9315	133,5	0,9275	0,9181	153,5	0,9157	0,9049
114,0	0,9392	0,9312	134,0	0,9272	0,9178	154,0	0,9154	0,9046
114,5	0,9389	0,9309	134,5	0,9269	0,9175	154,5	0,9151	0,9043
115,0	0,9386	0,9305	135,0	0,9266	0,9171	155,0	0,9148	0,9040
115,5	0,9383	0,9302	135,5	0,9263	0,9168	155,5	0,9145	0,9036
116,0	0,9380	0,9298	136,0	0,9260	0,9165	156,0	0,9142	0,9033
116,5	0,9377	0,9296	136,5	0,9257	0,9162	156,5	0,9139	0,9030
117,0	0,9374	0,9292	137,0	0,9254	0,9158	157,0	0,9136	0,9026
117,5	0,9371	0,9288	137,5	0,9251	0,9155	157,5	0,9133	0,9023
118,0	0,9368	0,9285	138,0	0,9248	0,9152	158,0	0,9130	0,9020
118,5	0,9365	0,9282	138,5	0,9245	0,9148	158,5	0,9127	0,9017
119,0	0,9362	0,9278	139,0	0,9242	0,9145	159,0	0,9124	0,9013
119,5	0,9359	0,9275	139,5	0,9239	0,9142	159,5	0,9121	0,9010
120,0	0,9356	0,9272	140,0	0,9236	0,9138	160,0	0,9119	0,9007
120,5	0,9353	0,9268	140,5	0,9234	0,9135	160,5	0,9116	0,9004
121,0	0,9350	0,9265	141,0	0,9231	0,9132	161,0	0,9113	0,9000
121,5	0,9347	0,9262	141,5	0,9228	0,9128	161,5	0,9110	0,8997
122,0	0,9344	0,9258	142,0	0,9225	0,9126	162,0	0,9107	0,8994
122,5	0,9341	0,9255	142,5	0,9222	0,9122	162,5	0,9104	0,8991
123,0	0,9338	0,9251	143,0	0,9219	0,9118	163,0	0,9101	0,8987
123,5	0,9335	0,9248	143,5	0,9216	0,9115	163,5	0,9098	0,8984
124,0	0,9332	0,9245	144,0	0,9213	0,9112	164,0	0,9095	0,8981
124,5	0,9329	0,9241	144,5	0,9210	0,9109	164,5	0,9092	0,8977
125,0	0,9326	0,9238	145,0	0,9207	0,9105	165,0	0,9089	0,8974
125,5	0,9323	0,9235	145,5	0,9204	0,9102	165,5	0,9086	0,8971
126,0	0,9320	0,9231	146,0	0,9201	0,9099	166,0	0,9083	0,8968
126,5	0,9317	0,9228	146,5	0,9198	0,9095	166,5	0,9080	0,8964
127,0	0,9314	0,9225	147,0	0,9195	0,9092	167,0	0,9078	0,8961
127,5	0,9311	0,9221	147,5	0,9192	0,9089	167,5	0,9075	0,8958
128,0	0,9308	0,9218	148,0	0,9189	0,9086	168,0	0,9072	0,8955
128,5	0,9305	0,9215	148,5	0,9186	0,9082	168,5	0,9069	0,8951
169,0	0,9066	0,8948	190,0	0,8944	0,8813	211,0	0,8823	0,8680

Продолжение таблицы 1

Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С	
	A*	B**		A*	B**		A*	B**
169,5	0,9063	0,8945	190,5	0,8941	0,8810	211,5	0,8820	0,8676
170,0	0,9060	0,8942	191,0	0,8938	0,8807	212,0	0,8817	0,8673
170,5	0,9057	0,8939	191,5	0,8935	0,8803	212,5	0,8814	0,8670
171,0	0,9054	0,8936	192,0	0,8932	0,8800	213,0	0,8812	0,8667
171,5	0,9051	0,8932	192,5	0,8929	0,8797	213,5	0,8809	0,8664
172,0	0,9048	0,8929	193,0	0,8926	0,8794	214,0	0,8806	0,8661
172,5	0,9045	0,8926	193,5	0,8924	0,8791	214,5	0,8803	0,8657
173,0	0,9042	0,8922	194,0	0,8921	0,8787	215,0	0,8800	0,8654
173,5	0,9040	0,8919	194,5	0,8918	0,8784	215,5	0,8797	0,8651
174,0	0,9037	0,8916	195,0	0,8915	0,8781	216,0	0,8794	0,8648
174,5	0,9034	0,8913	195,5	0,8912	0,8778	216,5	0,8792	0,8645
175,0	0,9031	0,8909	196,0	0,8909	0,8775	217,0	0,8789	0,8642
175,5	0,9028	0,8906	196,5	0,8906	0,8771	217,5	0,8786	0,8639
176,0	0,9025	0,8903	197,0	0,8903	0,8768	218,0	0,8783	0,8635
176,5	0,9022	0,8900	197,5	0,8901	0,8765	218,5	0,8780	0,8632
177,0	0,9019	0,8896	198,0	0,8898	0,8762	219,0	0,8777	0,8629
177,5	0,9016	0,8893	198,5	0,8895	0,8759	219,5	0,8775	0,8626
178,0	0,9013	0,8890	199,0	0,8892	0,8756	220,0	0,8772	0,8623
178,5	0,9010	0,8887	199,5	0,8889	0,8752	220,5	0,8769	0,8620
179,0	0,9008	0,8884	200,0	0,8886	0,8749	221,0	0,8766	0,8617
179,5	0,9005	0,8880	200,5	0,8883	0,8746	221,5	0,8763	0,8614
180,0	0,9002	0,8877	201,0	0,8880	0,8743	222,0	0,8760	0,8610
180,5	0,8999	0,8874	201,5	0,8878	0,8740	222,5	0,8757	0,8607
181,0	0,8996	0,8871	202,0	0,8875	0,8736	223,0	0,8755	0,8604
181,5	0,8993	0,8867	202,5	0,8872	0,8733	223,5	0,8752	0,8601
182,0	0,8990	0,8864	203,0	0,8869	0,8730	224,0	0,8749	0,8598
182,5	0,8987	0,8861	203,5	0,8866	0,8727	224,5	0,8746	0,8595
183,0	0,8984	0,8858	204,0	0,8863	0,8724	225,0	0,8743	0,8592
183,5	0,8981	0,8855	204,5	0,8860	0,8721	225,5	0,8740	0,8589
184,0	0,8979	0,8851	205,0	0,8857	0,8717	226,0	0,8738	0,8585
184,5	0,8976	0,8848	205,5	0,8855	0,8714	226,5	0,8735	0,8582
185,0	0,8973	0,8845	206,0	0,8852	0,8711	227,0	0,8732	0,8579
185,5	0,8970	0,8842	206,5	0,8849	0,8708	227,5	0,8729	0,8576

Окончание таблицы 1

Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С		Наблюдаемая температура, °С	Коэффициенты коррекции по объему до температуры 15°С	
	A*	B**		A*	B**		A*	B**
186,0	0,8967	0,8839	207,0	0,8846	0,8705	228,0	0,8726	0,8573
186,5	0,8964	0,8835	207,5	0,8843	0,8702	228,5	0,8723	0,8570
187,0	0,8961	0,8832	208,0	0,8840	0,8698	229,0	0,8721	0,8567
187,5	0,8958	0,8829	208,5	0,8837	0,8695	229,5	0,8718	0,8564
188,0	0,8955	0,8826	209,0	0,8834	0,8692	230,0	0,8715	0,8560
188,5	0,8952	0,8823	209,5	0,8832	0,8689	230,5	0,8712	0,8557
189,0	0,8950	0,8819	210,0	0,8829	0,8686	231,0	0,8709	0,8554
189,5	0,8947	0,8816	210,5	0,8826	0,8683	231,5	0,8706	0,8551
232,0	0,8704	0,8548	242,5	0,8644	0,8483	264,5	0,8521	0,8348
232,5	0,8701	0,8545	243,0	0,8642	0,8480	265,0	0,8518	0,8345
233,0	0,8698	0,8542	243,5	0,8639	0,8477	265,5	0,8516	0,8342
233,5	0,8695	0,8539	244,0	0,8636	0,8474	266,0	0,8513	0,8339
234,0	0,8692	0,8536	244,5	0,8633	0,8471	266,5	0,8510	0,8336
234,5	0,8689	0,8533	245,0	0,8630	0,8468	267,0	0,8507	0,8333
235,0	0,8687	0,8529	245,5	0,8627	0,8465	267,5	0,8505	0,8330
235,5	0,8684	0,8526	246,0	0,8625	0,8461	268,0	0,8502	0,8327
236,0	0,8681	0,8523	246,5	0,8622	0,8458	268,5	0,8499	0,8324
236,5	0,8678	0,8520	247,0	0,8619	0,8455	269,0	0,8496	0,8321
237,0	0,8675	0,8517	247,5	0,8616	0,8452	269,5	0,8493	0,8318
237,5	0,8673	0,8514	248,0	0,8613	0,8449	270,0	0,8491	0,8315
238,0	0,8670	0,8511	248,5	0,8611	0,8446	270,5	0,8488	0,8312
238,5	0,8667	0,8508	249,0	0,8608	0,8443	271,0	0,8486	0,8309
239,0	0,8664	0,8505	249,5	0,8605	0,8440	271,5	0,8482	0,8306
239,5	0,8661	0,8502	261,5	0,8538	0,8367	272,0	0,8480	0,8303
240,0	0,8658	0,8498	262,0	0,8535	0,8364	272,5	0,8477	0,8300
240,5	0,8656	0,8495	262,5	0,8532	0,8361	273,0	0,8474	0,8297
241,0	0,8653	0,8492	263,0	0,8530	0,8358	273,5	0,8471	0,8294
241,5	0,8650	0,8489	263,5	0,8527	0,8354	274,0	0,8469	0,8291
242,0	0,8647	0,8486	264,0	0,8524	0,8351	274,5	0,8466	0,8288

* Используйте коэффициенты, приведенные в колонке А, для битумных вяжущих плотностью при температуре 15 °С 966 кг/м^3 и более.

** Используйте коэффициенты, приведенные в колонке В, для битумных вяжущих плотностью при температуре 15 °С от 850 до 965 кг/м^3 .

Приложение А
(справочное)

Пример использования таблицы 1

Измеренный объем битумного вяжущего составил 5000 м^3 при температуре 135 °С. Плотность битумного вяжущего при температуре 15 °С составляет 1015 кг/м^3. Определяют объем битумного вяжущего при стандартной базовой температуре 15 °С.

Так как плотность битумного вяжущего при температуре 15 °С составляет более 966 кг/м^3, для определения коэффициентов коррекции используется колонка А таблицы 1.

Для температуры 135 °С коэффициент коррекции по объему составляет 0,9266. Умножив измеренный объем в 5000 м^3 на 0,9266, получим объем битумного вяжущего 4633 м^3 при температуре 15 °С.

УДК 625.85.06:006.354 ОКС 93.080.20 ОКП 02 5612

Ключевые слова: битумные вяжущие, базовая температура, поправка по объему, коэффициенты коррекции

Редактор *О.А. Стояновская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Е.Е. Кругова*

Сдано в набор 31.03.2016. Подписано в печать 06.04.2016. Формат 60 ×84$^1/_8$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,10. Тираж 34 экз. Зак. 957.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru