

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 12

КРОВЛИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-12-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 12

КРОВЛИ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ТЕР 81-02-12-2001 Часть 12. КРОВЛИ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 19 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и сопровождения на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Ямало-Ненецкий автономный округ

ТЕР-12-2001

Часть 12. КРОВЛИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. КРОВЛИ

Таблица 12-01-001**Устройство кровель скатных.**Измеритель: 100 м² кровли**Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов:**

12-01-001-01	на битумной мастике						16,64
	(зона: 1)	5805,41	152,76	220,00	4,16	5432,65	
	(зона: 2)	5727,86	152,76	242,22	4,16	5332,88	
	(зона: 3)	5521,81	152,76	236,90	4,16	5132,15	
	(зона: 4)	5627,89	152,76	242,06	4,16	5233,07	
12-01-001-02	на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике						27,26
	(зона: 1)	7531,74	250,25	404,91	15,35	6876,58	
	(зона: 2)	7422,56	250,25	441,09	15,35	6731,22	
	(зона: 3)	7152,33	250,25	426,37	15,35	6475,71	
	(зона: 4)	7292,68	250,25	435,14	15,35	6607,29	

Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов:

12-01-001-03	в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике						32,66
	(зона: 1)	15095,65	299,82	345,58	18,25	14450,25	
	(зона: 2)	14391,89	299,82	363,88	18,25	13728,19	
	(зона: 3)	13471,20	299,82	345,81	18,25	12825,57	
	(зона: 4)	13828,28	299,82	352,96	18,25	13175,50	
12-01-001-04	в три слоя						22,34
	(зона: 1)	13714,88	205,08	112,70	3,91	13397,10	
	(зона: 2)	13014,70	205,08	116,88	3,91	12692,74	
	(зона: 3)	12133,03	205,08	111,40	3,91	11816,55	
	(зона: 4)	12461,46	205,08	113,81	3,91	12142,57	
12-01-001-05	в два слоя						15,73
	(зона: 1)	9426,64	144,40	75,68	2,52	9206,56	
	(зона: 2)	8945,85	144,40	78,45	2,52	8723,00	
	(зона: 3)	8340,62	144,40	74,76	2,52	8121,46	
	(зона: 4)	8564,85	144,40	76,40	2,52	8344,05	
12-01-001-06	в один слой						9,12
	(зона: 1)	5139,16	83,72	42,96	1,39	5012,48	
	(зона: 2)	4878,02	83,72	44,53	1,39	4749,77	
	(зона: 3)	4549,21	83,72	42,47	1,39	4423,02	
	(зона: 4)	4669,24	83,72	43,40	1,39	4542,12	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-001-07	Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1971,42 1938,55 1862,82 1901,41	94,74 94,74 94,74 94,74	223,45 238,47 226,72 231,20	13,58 13,58 13,58 13,58	1653,23 1605,34 1541,36 1575,47	10,32

Таблица 12-01-002**Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов.**Измеритель: 100 м² кровли**Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:**

12-01-002-01	с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						29,72
12-01-002-02	антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						29,34
12-01-002-03	из раствора цементного (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	12709,55 12546,26 12107,53 12332,62	734,12 734,12 734,12 734,12	616,79 660,12 639,18 653,05	24,46 24,46 24,46 24,46	11358,64 11152,02 10734,23 10945,45	79,97
12-01-002-04	из асфальтобетона песчаного (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	17490,72 17265,80 16847,81 17057,31	455,42 455,42 455,42 455,42	734,41 782,10 752,15 768,81	31,27 31,27 31,27 31,27	16300,89 16028,28 15640,24 15833,08	49,61
12-01-002-05	из плит бетонных на кварцевом песке (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	22016,93 20422,41 19193,00 19772,02	747,89 747,89 747,89 747,89	942,03 995,63 955,59 976,01	49,90 49,90 49,90 49,90	20327,01 18678,89 17489,52 18048,12	81,47
12-01-002-06	из плит армоцементных на кварцевом песке (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	23465,33 22684,77 21478,82 21978,28	747,89 747,89 747,89 747,89	942,03 995,63 955,59 976,01	49,90 49,90 49,90 49,90	21775,41 20941,25 19775,34 20254,38	81,47
12-01-002-07	Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике (зона: 1) (зона: 2)	7691,94 7583,66	240,70 240,70	234,68 258,92	4,16 4,16	7216,56 7084,04	26,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	7311,94	240,70	253,52	4,16	6817,72	
	(зона: 4)	7451,23	240,70	259,03	4,16	6951,50	

Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:

12-01-002-08	в три слоя (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13842,52 13134,41 12243,08 12575,12	186,26	110,24	3,91	13546,02	20,29
			186,26	114,32	3,91	12833,83	
			186,26	108,92	3,91	11947,90	
			186,26	111,27	3,91	12277,59	
12-01-002-09	в два слоя (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9478,50 8994,10 8384,53 8610,40	131,82	74,04	2,52	9272,64	14,36
			131,82	76,75	2,52	8785,53	
			131,82	73,11	2,52	8179,60	
			131,82	74,71	2,52	8403,87	
12-01-002-10	в один слой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5172,40 4908,85 4577,35 4698,32	77,48	39,68	1,39	5055,24	8,44
			77,48	41,11	1,39	4790,26	
			77,48	39,17	1,39	4460,70	
			77,48	40,02	1,39	4580,82	
12-01-002-11	Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1979,94 1946,83 1870,47 1909,39	86,29	225,87	13,71	1667,78	9,4
			86,29	240,91	13,71	1619,63	
			86,29	229,07	13,71	1555,11	
			86,29	233,61	13,71	1589,49	

Таблица 12-01-003**Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки.**Измеритель: 100 м² кровли

Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки:							
12-01-003-01	из битумной мастики (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9875,12 9734,61 9406,03 9577,03	282,28	343,84	5,76	9249,00	32,26
			282,28	377,63	5,76	9074,70	
			282,28	370,44	5,76	8753,31	
			282,28	378,62	5,76	8916,13	
12-01-003-02	из битумно-резиновой мастики (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13861,91 13614,14 13134,18 13376,16	322,44	103,72	5,76	13435,75	36,85
			322,44	107,06	5,76	13184,64	
			322,44	102,13	5,76	12709,61	
			322,44	104,48	5,76	12949,24	

Таблица 12-01-004**Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам.**

Измеритель: 100 м примыканий

Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:							
12-01-004-01	до 600 мм без фартуков (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5385,73 5314,09 5127,24 5224,25	233,86	180,93	3,03	4970,94	26,1
			233,86	199,50	3,03	4880,73	
			233,86	195,61	3,03	4697,77	
			233,86	199,88	3,03	4790,51	
12-01-004-02	более 600 мм с одним фартуком (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	8632,09 8500,23 8199,98	425,24	168,04	4,54	8038,81	47,46
			425,24	182,96	4,54	7892,03	
			425,24	178,10	4,54	7596,64	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	8352,55	425,24	182,00	4,54	7745,31	
12-01-004-03	более 600 мм с двумя фартуками						62,05
	(зона: 1)	12291,34	555,97	193,91	5,17	11541,46	
	(зона: 2)	12095,60	555,97	209,22	5,17	11330,41	
	(зона: 3)	11665,37	555,97	202,91	5,17	10906,49	
	(зона: 4)	11882,94	555,97	207,54	5,17	11119,43	
Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:							
12-01-004-04	до 600 мм без фартуков						35,5
	(зона: 1)	11646,87	318,08	150,82	8,95	11177,97	
	(зона: 2)	11073,84	318,08	157,01	8,95	10598,75	
	(зона: 3)	10341,37	318,08	147,68	8,95	9875,61	
	(зона: 4)	10608,92	318,08	150,68	8,95	10140,16	
12-01-004-05	более 600 мм с одним фартуком						52,21
	(зона: 1)	12373,38	467,80	141,54	8,45	11764,04	
	(зона: 2)	11882,30	467,80	146,93	8,45	11267,57	
	(зона: 3)	11207,30	467,80	138,33	8,45	10601,17	
	(зона: 4)	11470,65	467,80	141,21	8,45	10861,64	
12-01-004-06	более 600 мм с двумя фартуками						67,39
	(зона: 1)	15044,16	603,81	151,54	8,95	14288,81	
	(зона: 2)	14506,96	603,81	157,14	8,95	13746,01	
	(зона: 3)	13738,77	603,81	148,00	8,95	12986,96	
	(зона: 4)	14048,70	603,81	151,13	8,95	13293,76	

Таблица 12-01-005**Защита ендов.**

Измеритель: 100 м ендовых

Защита ендов:

12-01-005-01	дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике						13,22
	(зона: 1)	6344,45	127,97	205,62	2,90	6010,86	
	(зона: 2)	6257,31	127,97	227,41	2,90	5901,93	
	(зона: 3)	6031,97	127,97	223,38	2,90	5680,62	
	(зона: 4)	6149,23	127,97	228,26	2,90	5793,00	
12-01-005-02	слоем гравия						15,9
	(зона: 1)	2831,46	135,79	214,88	8,31	2480,79	
	(зона: 2)	2775,19	135,79	230,54	8,31	2408,86	
	(зона: 3)	2672,60	135,79	223,98	8,31	2312,83	
	(зона: 4)	2728,61	135,79	228,78	8,31	2364,04	
12-01-005-03	дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов						17,9
	(зона: 1)	13079,82	164,32	115,19	4,29	12800,31	
	(зона: 2)	12409,70	164,32	119,30	4,29	12126,08	
	(зона: 3)	11565,27	164,32	113,63	4,29	11287,32	
	(зона: 4)	11883,63	164,32	116,11	4,29	11603,20	
12-01-005-04	дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов						8,81
	(зона: 1)	6568,24	80,88	65,33	2,14	6422,03	
	(зона: 2)	6232,40	80,88	67,64	2,14	6083,88	
	(зона: 3)	5808,54	80,88	64,50	2,14	5663,16	
	(зона: 4)	5968,43	80,88	65,93	2,14	5821,62	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-01-006**Устройство деформационных швов.**

Измеритель: 100 м деформационных швов

12-01-006-01	Устройство деформационных швов с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15458,95 15211,78 14672,62 14945,59	751,02 751,02 751,02 751,02	204,98 222,56 216,35 221,12	5,67 5,67 5,67 5,67	14502,95 14238,20 13705,25 13973,45	81,81
12-01-006-02	Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25373,26 24416,45 23084,13 23616,75	798,48 798,48 798,48 798,48	115,49 119,66 113,36 115,80	5,55 5,55 5,55 5,55	24459,29 23498,31 22172,29 22702,47	86,98

Таблица 12-01-007**Устройство кровель различных типов.**Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов:							
12-01-007-01	обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7129,25 6988,71 6791,90 6887,78	403,88 403,88 403,88 403,88	209,83 215,85 203,44 208,03	14,00 14,00 14,00 14,00	6515,54 6368,98 6184,58 6275,87	47,91
12-01-007-02	среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6422,13 6299,72 6111,01 6202,27	403,88 403,88 403,88 403,88	203,57 209,42 197,39 201,83	13,62 13,62 13,62 13,62	5814,68 5686,42 5509,74 5596,56	47,91
12-01-007-03	унифицированного профиля по готовым прогонам (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4428,76 4340,86 4266,69 4300,45	398,15 398,15 398,15 398,15	147,54 151,79 143,10 146,31	9,96 9,96 9,96 9,96	3883,07 3790,92 3725,44 3755,99	47,23
12-01-007-04	На герметизацию соединений между асбестоцементными листами добавлять к расценкам 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	256,13 251,72 242,81 247,27	15,34 15,34 15,34 15,34	1,33 1,34 1,27 1,31	0,00 0,00 0,00 0,00	239,46 235,04 226,20 230,62	1,82
Устройство кровель из черепицы:							
12-01-007-05	пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной)) (зона: 1) (зона: 2)	14057,05 11807,98	855,88 855,88	286,10 296,48	21,69 21,69	12915,07 10655,62	96,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	11549,28	855,88	277,10	21,69	10416,30	
	(зона: 4)	12834,30	855,88	282,89	21,69	11695,53	
12-01-007-06	полимернаполненной (полимер-песчаной) (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	21158,69 20192,39 18994,89 19496,10	825,31 825,31 825,31 825,31	256,28 266,09 248,21 253,27	20,18 20,18 20,18 20,18	20077,10 19100,99 17921,37 18417,52	93,15
12-01-007-07	полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	20307,59 19291,47 18015,14 18492,50	562,61 562,61 562,61 562,61	57,26 59,16 55,50 56,69	4,16 4,16 4,16 4,16	19687,72 18669,70 17397,03 17873,20	63,5
(201-9005)	Конструкции металлические мелкие, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство кровель из оцинкованной стали:							
12-01-007-08	без настенных желобов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	16327,53 16047,27 15474,91 15759,82	804,93 804,93 804,93 804,93	78,87 81,98 76,36 77,90	6,31 6,31 6,31 6,31	15443,73 15160,36 14593,62 14876,99	90,85
12-01-007-09	с настенными желобами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	17849,43 17542,81 16916,97 17228,54	873,60 873,60 873,60 873,60	83,73 87,06 81,11 82,73	6,81 6,81 6,81 6,81	16892,10 16582,15 15962,26 16272,21	98,6
Комплекс работ по наплавляемым рулонным материалам для зданий шириной от 12 до 24 метров:							
12-01-007-10	в два слоя (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15078,57 14449,37 13595,99 13926,68	634,44 634,44 634,44 634,44	225,01 234,76 220,24 224,58	14,12 14,12 14,12 14,12	14219,12 13580,17 12741,31 13067,66	74,29
12-01-007-11	в один слой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10921,90 10495,97 9903,32 10134,47	444,08 444,08 444,08 444,08	158,35 165,19 154,98 158,04	9,96 9,96 9,96 9,96	10319,47 9886,70 9304,26 9532,35	52
Устройство кровель из волнистых листов типа “Ондулин” с устройством деревянной обрешетки:							
12-01-007-12	при уклоне кровли до 10 градусов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10572,86 10124,98 9897,19 9992,67	266,05 266,05 266,05 266,05	134,15 141,01 129,74 132,03	9,58 9,58 9,58 9,58	10172,66 9717,92 9501,40 9594,59	31,56
(101-3180)	Фартук покрывающий типа “Ондулин”, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-3181)	Короб карнизный универсальный типа “Ондулин”, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-3182)	Заполнитель карниза типа “Ондулин”, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9134)	Ондулин (листы волнистые), (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9135)	Элементы ендовы типа “Ондулин”, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9136)	Элементы коньковые типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9137)	Элементы щипцовые типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9139)	Лента самоклеющаяся герметизирующая "Ондуфлеш", (м)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9159)	Гвозди оцинкованные с закрывающими пластмассовыми шляпками, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
12-01-007-13	при уклоне кровли более 10 градусов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2319,21 2235,36 2189,22 2207,88	326,07 326,07 326,07 326,07	51,74 54,69 49,86 50,74	0,50 0,50 0,50 0,50	1941,40 1854,60 1813,29 1831,07	38,68
(101-3180)	Фартук покрывающий типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-3181)	Короб карнизный универсальный типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-3182)	Заполнитель карниза типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9134)	Ондулин (листы волнистые), (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9135)	Элементы ендовы типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9136)	Элементы коньковые типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9137)	Элементы щипцовые типа "Ондулин", (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9139)	Лента самоклеющаяся герметизирующая "Ондуфлеш", (м)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9159)	Гвозди оцинкованные с закрывающими пластмассовыми шляпками, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 12-01-008

Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

Измеритель: 100 м² фасада (без вычета проемов)

Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.):

12-01-008-01	включая водосточные трубы, с изготовлением элементов труб (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1200,29 1180,43 1140,40 1160,43	111,62 111,62 111,62 111,62	3,98 4,02 3,80 3,92	0,00 0,00 0,00 0,00	1084,69 1064,79 1024,98 1044,89	13,4
12-01-008-02	без водосточных труб (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	431,03 423,90 409,56 416,74	40,82 40,82 40,82 40,82	1,33 1,34 1,27 1,31	0,00 0,00 0,00 0,00	388,88 381,74 367,47 374,61	4,9

Таблица 12-01-009

Устройство желобов.

Измеритель: 100 м желобов

Устройство желобов:

12-01-009-01	настенных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	23438,55 23039,99 22196,97	705,97 705,97 705,97	395,70 407,08 383,75	26,61 26,61 26,61	22336,88 21926,94 21107,25	84,75

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неисчисленных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	22615,52	705,97	392,36	26,61	21517,19	
12-01-009-02	подвесных						31,41
	(зона: 1)	7883,66	261,65	31,23	2,02	7590,78	
	(зона: 2)	7745,30	261,65	32,15	2,02	7451,50	
	(зона: 3)	7464,83	261,65	30,24	2,02	7172,94	
	(зона: 4)	7604,80	261,65	30,93	2,02	7312,22	

Таблица 12-01-010**Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали**Измеритель: 100 м² покрытия

12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали						
		(зона: 1)	10613,96	939,21	34,51	2,52	9640,24
		(зона: 2)	10438,51	939,21	35,94	2,52	9463,36
		(зона: 3)	10082,05	939,21	33,25	2,52	9109,59
		(зона: 4)	10259,63	939,21	33,95	2,52	9286,47

Таблица 12-01-011**Устройство колпаков над шахтами.**

Измеритель: 1 колпак

12-01-011-01	Устройство колпаков над шахтами в два канала						
		(зона: 1)	475,28	16,08	1,33	0,00	457,87
		(зона: 2)	466,88	16,08	1,34	0,00	449,46
		(зона: 3)	450,01	16,08	1,27	0,00	432,66
		(зона: 4)	458,45	16,08	1,31	0,00	441,06
12-01-011-02	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01-011-01						0,97
	(зона: 1)	238,84	8,08	1,33	0,00	229,43	
	(зона: 2)	234,64	8,08	1,34	0,00	225,22	
	(зона: 3)	226,15	8,08	1,27	0,00	216,80	
	(зона: 4)	230,40	8,08	1,31	0,00	221,01	

Таблица 12-01-012**Ограждение кровель перилами.**

Измеритель: 100 м ограждения

12-01-012-01	Ограждение кровель перилами						
		(зона: 1)	5112,32	57,70	76,70	3,66	4977,92
		(зона: 2)	5025,08	57,70	80,80	3,66	4886,58
		(зона: 3)	4837,01	57,70	75,40	3,66	4703,91
		(зона: 4)	4929,97	57,70	77,02	3,66	4795,25

Таблица 12-01-013**Утепление покрытий плитами.**Измеритель: 100 м² утепляемого покрытия

Утепление покрытий плитами:							
12-01-013-01	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой						
		(зона: 1)	6524,38	175,10	158,67	7,31	6190,61
		(зона: 2)	6425,54	175,10	168,24	7,31	6082,20
		(зона: 3)	6201,85	175,10	161,38	7,31	5865,37
		(зона: 4)	6313,84	175,10	164,96	7,31	5973,78
12-01-013-02	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-01						15,03
	(зона: 1)	6148,55	125,20	153,43	7,31	5869,92	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	6049,75	125,20	162,33	7,31	5762,22	
	(зона: 3)	5827,53	125,20	155,52	7,31	5546,81	
	(зона: 4)	5938,68	125,20	158,97	7,31	5654,51	
12-01-013-03	из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой						45,54
	(зона: 1)	11468,14	423,07	153,74	6,94	10891,33	
	(зона: 2)	11152,98	423,07	163,15	6,94	10566,76	
	(зона: 3)	10966,40	423,07	156,59	6,94	10386,74	
	(зона: 4)	11049,65	423,07	160,06	6,94	10466,52	
12-01-013-04	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03						35,26
	(зона: 1)	11046,71	327,57	148,50	6,94	10570,64	
	(зона: 2)	10731,59	327,57	157,24	6,94	10246,78	
	(зона: 3)	10546,48	327,57	150,73	6,94	10068,18	
	(зона: 4)	10628,90	327,57	154,08	6,94	10147,25	
12-01-013-05	из легких (ячеистых) бетонов или фибролита на сухо						33,9
	(зона: 1)	4054,75	282,39	355,80	24,09	3416,56	
	(зона: 2)	4002,33	282,39	366,06	24,09	3353,88	
	(зона: 3)	3855,98	282,39	345,10	24,09	3228,49	
	(зона: 4)	3926,43	282,39	352,83	24,09	3291,21	

Таблица 12-01-014

Утепление покрытий.

Измеритель: 1 м³ утеплителя

Утепление покрытий:							
12-01-014-01	легким (ячеистым) бетоном						4,07
	(зона: 1)	1406,83	31,01	30,85	3,05	1344,97	
	(зона: 2)	1378,11	31,01	31,59	3,05	1315,51	
	(зона: 3)	1359,75	31,01	30,42	3,05	1298,32	
	(зона: 4)	1367,70	31,01	30,91	3,05	1305,78	
12-01-014-02	керамзитом						3,04
	(зона: 1)	333,76	23,16	36,25	3,58	274,35	
	(зона: 2)	328,63	23,16	37,13	3,58	268,34	
	(зона: 3)	315,22	23,16	35,73	3,58	256,33	
	(зона: 4)	321,80	23,16	36,31	3,58	262,33	
12-01-014-03	шунгизитом						3,04
	(зона: 1)	298,30	23,16	36,25	3,58	238,89	
	(зона: 2)	286,50	23,16	37,13	3,58	226,21	
	(зона: 3)	269,38	23,16	35,73	3,58	210,49	
	(зона: 4)	275,79	23,16	36,31	3,58	216,32	
12-01-014-04	перлитом						3,04
	(зона: 1)	490,87	23,16	36,25	3,58	431,46	
	(зона: 2)	469,06	23,16	37,13	3,58	408,77	
	(зона: 3)	457,07	23,16	35,73	3,58	398,18	
	(зона: 4)	462,18	23,16	36,31	3,58	402,71	
12-01-014-05	вермикулитом						3,04
	(зона: 1)	1155,77	23,16	36,25	3,58	1096,36	
	(зона: 2)	1098,98	23,16	37,13	3,58	1038,69	
	(зона: 3)	1070,67	23,16	35,73	3,58	1011,78	
	(зона: 4)	1082,79	23,16	36,31	3,58	1023,32	

Номер расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-01-015**Устройство пароизоляции.**Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство пароизоляции:							
12-01-015-01	оклеечной в один слой						17,51
	(зона: 1)	2289,93	160,74	84,68	2,27	2044,51	
	(зона: 2)	2265,87	160,74	91,97	2,27	2013,16	
	(зона: 3)	2198,49	160,74	89,50	2,27	1948,25	
	(зона: 4)	2232,93	160,74	91,48	2,27	1980,71	
12-01-015-02	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-01						11,41
	(зона: 1)	1892,97	104,74	74,13	1,89	1714,10	
	(зона: 2)	1868,77	104,74	80,58	1,89	1683,45	
	(зона: 3)	1803,07	104,74	78,36	1,89	1619,97	
	(зона: 4)	1836,55	104,74	80,10	1,89	1651,71	
12-01-015-03	прокладочной в один слой						7,84
	(зона: 1)	1110,32	66,95	37,44	1,64	1005,93	
	(зона: 2)	1094,80	66,95	39,57	1,64	988,28	
	(зона: 3)	1055,69	66,95	37,96	1,64	950,78	
	(зона: 4)	1075,30	66,95	38,82	1,64	969,53	
12-01-015-04	обмазочной в один слой						10,51
	(зона: 1)	1652,93	89,76	34,68	0,88	1528,49	
	(зона: 2)	1633,59	89,76	38,03	0,88	1505,80	
	(зона: 3)	1587,36	89,76	37,19	0,88	1460,41	
	(зона: 4)	1610,85	89,76	37,99	0,88	1483,10	
12-01-015-05	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-04						4,69
	(зона: 1)	1260,99	40,05	22,87	0,38	1198,07	
	(зона: 2)	1241,45	40,05	25,31	0,38	1176,09	
	(зона: 3)	1197,01	40,05	24,84	0,38	1132,12	
	(зона: 4)	1219,53	40,05	25,37	0,38	1154,11	

Таблица 12-01-016**Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер.**Измеритель: 100 м² кровли

Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер:							
12-01-016-01	битумной грунтовкой с ее приготовлением						4,46
	(зона: 1)	364,09	38,09	5,31	0,00	320,69	
	(зона: 2)	363,43	38,09	5,36	0,00	319,98	
	(зона: 3)	361,71	38,09	5,06	0,00	318,56	
	(зона: 4)	362,59	38,09	5,23	0,00	319,27	
12-01-016-02	готовой эмульсией битумной						2,8
	(зона: 1)	284,28	23,91	5,31	0,00	255,06	
	(зона: 2)	279,65	23,91	5,36	0,00	250,38	
	(зона: 3)	269,99	23,91	5,06	0,00	241,02	
	(зона: 4)	274,84	23,91	5,23	0,00	245,70	

Таблица 12-01-017**Устройство выравнивающих стяжек.**Измеритель: 100 м² стяжки

Устройство выравнивающих стяжек:							
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-017-01	цементно-песчаных толщиной 15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1089,14 1084,19 1053,22 1068,62	229,46 229,46 229,46 229,46	229,73 236,30 228,48 232,28	20,41 20,41 20,41 20,41	629,95 618,43 595,28 606,88	27,22
12-01-017-02	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	50,97 50,33 48,76 49,53	8,43 8,43 8,43 8,43	3,18 3,26 3,14 3,19	0,31 0,31 0,31 0,31	39,36 38,64 37,19 37,91	1
12-01-017-03	асфальтобетонных толщиной 15 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4067,70 4014,47 3981,57 3995,75	142,10 142,10 142,10 142,10	134,18 137,44 132,30 134,44	13,24 13,24 13,24 13,24	3791,42 3734,93 3707,17 3719,21	16,24
12-01-017-04	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-03 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	275,54 272,25 269,82 270,81	9,28 9,28 9,28 9,28	15,24 15,68 14,99 15,23	1,51 1,51 1,51 1,51	251,02 247,29 245,55 246,30	1,06
12-01-017-05	сборных из плоских асбестоцементных листов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4938,70 4831,79 4746,63 4785,78	215,60 215,60 215,60 215,60	36,21 38,17 37,13 37,79	2,51 2,51 2,51 2,51	4686,89 4578,02 4493,90 4532,39	24,64

Таблица 12-01-018

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним.

Измеритель: 100 м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием:

12-01-018-01	из железобетонных плит с применением органического стекла (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		515,18 515,18 515,18 515,18	291,72 317,35 307,35 314,00	8,95 8,95 8,95 8,95	6362,37 6245,24 6010,84 6128,77	56,12
12-01-018-02	из железобетонных плит с применением стеклопакетов или листового стекла (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		614,33 614,33 614,33 614,33	403,74 437,39 422,78 431,97	13,37 13,37 13,37 13,37	8736,12 8575,34 8253,55 8415,38	66,92
12-01-018-03	из профилированного настила с применением органического стекла (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)		470,93 470,93 470,93	268,54 290,92 281,27	9,58 9,58 9,58	6052,42 5941,04 5718,14	51,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	6588,43	470,93	287,29	9,58	5830,21	
12-01-018-04	из профилированного настила с применением стеклопакетов или листового стекла						62,47
	(зона: 1)	9123,22	573,47	361,04	12,86	8188,71	
	(зона: 2)	9002,31	573,47	390,81	12,86	8038,03	
	(зона: 3)	8687,71	573,47	377,77	12,86	7736,47	
	(зона: 4)	8847,43	573,47	385,89	12,86	7888,07	

Таблица 12-01-019**Приготовление кровельных битумных мастик.**

Измеритель: 1 т мастики

12-01-019-01	Приготовление кровельных битумных мастик						22,56
	(зона: 1)	3118,11	179,80	213,01	2,14	2725,30	
	(зона: 2)	3079,85	179,80	233,84	2,14	2666,21	
	(зона: 3)	2968,07	179,80	230,24	2,14	2558,03	
	(зона: 4)	3025,44	179,80	235,52	2,14	2610,12	

Таблица 12-01-020**Устройство кровель различных типов из металлической реницы.**Измеритель: 100 м² кровли

12-01-020-01	Устройство кровель различных типов из металлической реницы						173,87
	(зона: 1)	33532,31	1596,13	638,93	21,18	31297,25	
	(зона: 2)	32147,74	1596,13	662,55	21,18	29889,06	
	(зона: 3)	30342,42	1596,13	626,78	21,18	28119,51	
	(зона: 4)	31037,41	1596,13	640,79	21,18	28800,49	
(101-9496)	Дополнительные элементы металлической кровли: разжелобки, кольца, ендовы, карнизные и торцевые пластины, заглушки и т.д., (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 12-01-021**Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин.**Измеритель: 100 м² кровли

12-01-021-01	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин						61,6
	(зона: 1)	1579,28	539,00	132,87	1,26	907,41	
	(зона: 2)	1569,35	539,00	139,57	1,26	890,78	
	(зона: 3)	1528,26	539,00	131,81	1,26	857,45	
	(зона: 4)	1547,56	539,00	134,45	1,26	874,11	
(101-9091)	Мастика герметизирующая, (кг)	-	-	-	-	(9)	-
(101-9123)	Материалы рулонные кровельные, (м ²)	-	-	-	-	(128)	-

Таблица 12-01-022**Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля.**Измеритель: 100 м² обрешетки

12-01-022-01	Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из антиконденсатной пленки ЮТАКОН						74,23
	(зона: 1)	11034,27	681,43	127,18	3,66	10225,66	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	10607,06	681,43	132,49	3,66	9793,14	
	(зона: 3)	10002,70	681,43	123,43	3,66	9197,84	
	(зона: 4)	10248,19	681,43	126,30	3,66	9440,46	

Таблица 12-01-023**Устройство кровли из металличерепицы по готовым прогонам.**Измеритель: 100 м² кровли**Устройство кровли из металличерепицы по готовым прогонам:**

12-01-023-01 (101-9496)	простая кровля Дополнительные элементы металличерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (шт.)		38,53				
			(зона: 1)	23664,10	324,81	156,46	9,96
			(зона: 2)	22453,09	324,81	161,26	9,96
			(зона: 3)	20918,61	324,81	151,68	9,96
			(зона: 4)	21489,32	324,81	155,03	9,96
12-01-023-02 (101-9496)	средней сложности Дополнительные элементы металличерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (шт.)		41,23				
			(зона: 1)	25266,87	347,57	156,46	9,96
			(зона: 2)	23974,85	347,57	161,26	9,96
			(зона: 3)	22336,19	347,57	151,68	9,96
			(зона: 4)	22945,96	347,57	155,03	9,96
12-01-023-03 (101-9496)	сложная кровля Дополнительные элементы металличерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (шт.)		47,23				
			(зона: 1)	28012,21	398,15	156,46	9,96
			(зона: 2)	26578,26	398,15	161,26	9,96
			(зона: 3)	24762,28	398,15	151,68	9,96
			(зона: 4)	25438,03	398,15	155,03	9,96

Таблица 12-01-024**Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием.**Измеритель: 1 м² покрытия

12-01-024-01	Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием		0,22				
			(зона: 1)	215,70	2,02	0,00	0,00
			(зона: 2)	214,65	2,02	0,00	0,00
			(зона: 3)	213,33	2,02	0,00	0,00
			(зона: 4)	213,86	2,02	0,00	0,00

Таблица 12-01-025**Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом.**Измеритель: 1 м² покрытия

--	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-025-01	Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	85,96 81,16 78,52 80,21	3,76 3,76 3,76 3,76	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	82,20 77,40 74,76 76,45	0,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 12. КРОВЛИ	3
Раздел 1. КРОВЛИ	3
Таблица 12-01-001 Устройство кровель скатных.	3
Таблица 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов.	4
Таблица 12-01-003 Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки.	5
Таблица 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам.	5
Таблица 12-01-005 Защита ендов.	6
Таблица 12-01-006 Устройство деформационных швов.	7
Таблица 12-01-007 Устройство кровель различных типов.	7
Таблица 12-01-008 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)	9
Таблица 12-01-009 Устройство желобов.	9
Таблица 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	10
Таблица 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами.	10
Таблица 12-01-012 Ограждение кровель перилами.	10
Таблица 12-01-013 Утепление покрытий плитами.	10
Таблица 12-01-014 Утепление покрытий.	11
Таблица 12-01-015 Устройство пароизоляции.	12
Таблица 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер.	12
Таблица 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек.	12
Таблица 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним.	13
Таблица 12-01-019 Приготовление кровельных битумных мастик.	14
Таблица 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы.	14
Таблица 12-01-021 Устройство однослоиной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пла-	
стин.	14
Таблица 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля.	14
Таблица 12-01-023 Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам.	15
Таблица 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием.	15
Таблица 12-01-025 Устройство примыканий из 2х слоёв битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из	
стеклоткани и покрытием светозащитным составом.	15