

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

## ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ

3-шығарылым

### СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Выпуск 3

ҚР СБЖ 8.04-09-2023  
ССЦ РК 8.04-09-2023

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті  
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ  
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**3-шығарылым**

---

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Выпуск 3**

**ҚР СБЖ 8.04-09-2023  
ССЦ РК 8.04-09-2023**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Астана 2023**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.09.2023 ж. № 141-НҚ бұйрығымен 01.10.2023 ж. бастап

**Осы мемлекеттік нормативті сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органның ведомствосы рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.09.2023 года № 141-НҚ с 01.10.2023 г.

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ведомства уполномоченного органа в области архитектуры, градостроительства и строительства.**

511.		1
511-1.		1
513.	-, -	36
513-2.		36
513-4.		44
514.		47
514-3.		47
514-4.		49
515.	( , )	50
515-1.		50
519.		57
519-1.	,	57
519-3.		59
519-4.	, , ,	60



51.  
511.  
511-1.  
511-103.

511-103-0300	, 4, 5	.				
511-103-0301	Q 2,5 <sup>3/</sup> , 65 . ., I 3,8 , N 1,1 ( 4-2,5-65)	.	2	18	258 839	260 750
511-103-0302	Q 2,5 <sup>3/</sup> , 80 . ., I 4,2 , N 1,1 ( 4-2,5-80)	.	2	19	271 161	273 163
511-103-0303	Q 2,5 <sup>3/</sup> , H 100 . ., I 5,8 , N 2,2 ( 4-2,5-100)	.	2	26	288 036	290 177
511-103-0304	Q 2,5 <sup>3/</sup> , 120 . ., I 6,2 , N 2,2 ( 4-2,5-120)	.	2	28	319 821	322 197
511-103-0305	Q 2,5 <sup>3/</sup> , 140 . ., I 6,5 , N 2,2 ( 4-2,5-140)	.	2	29	360 000	362 667
511-103-0306	Q 2,5 <sup>3/</sup> , 160 . ., I 9,5 , N 3 ( 4-2,5-160)	.	2	32	384 018	386 866
511-103-0307	Q 2,5 <sup>3/</sup> , H 200 . ., I 10,5 , N 3 ( 4-2,5-200)	.	2	42	393 750	396 694
511-103-0308	Q 4 <sup>3/</sup> , 45 . ., I 5 , N 2,2 ( 4-4-45)	.	2	24	314 643	316 971
511-103-0309	Q 4 <sup>3/</sup> , 60 . ., I 6 , N 2,2 ( 4-4-60)	.	2	26	318 839	321 203
511-103-0310	Q 4 <sup>3/</sup> , 80 . ., I 8,2 , N 3 ( 4-4-80)	.	2	31	322 768	325 172

511-103-0311	. ., I 8,8 , N 4 ( Q 4 <sup>3/</sup> , 100 4-4-100)	.	2	34	330 536	333 004
511-103-0312	. ., I 8,8 , N 4 ( Q 4 <sup>3/</sup> , 120 4-4-120)	.	2	37	348 393	350 998
511-103-0313	. ., I 12 , N 4 ( Q 4 <sup>3/</sup> , 140 4-4-140)	.	2	40	400 625	403 614
511-103-0314	. ., I 8 , N 2,2 ( Q 6,5 <sup>3/</sup> , 70 4-6,5-70)	.	2	28,5	335 089	337 576
511-103-0315	. ., I 11 , N 3 ( Q 6,5 <sup>3/</sup> , 85 4-6,5-85)	.	2	32,5	380 446	383 270
511-103-0316	. ., I 12 , N 4 ( Q 6,5 <sup>3/</sup> , 115 4-6,5-115)	.	2	38,5	417 768	420 876
511-103-0317	. ., I 14,5 , N 5,5 ( Q 6,5 <sup>3/</sup> , 130 4-6,5-130)	.	2	42	465 446	468 907
511-103-0318	. ., I 16 , N 5,5 ( Q 6,5 <sup>3/</sup> , 150 4-6,5-150)	.	2	44	496 250	499 938
511-103-0319	. ., I 9,5 , N 3 ( Q 10 <sup>3/</sup> , 40 4-10-40)	.	2	29	311 071	313 387
511-103-0320	. ., I 9,8 , N 3 ( Q 10 <sup>3/</sup> , 55 4-10-55)	.	2	31	333 750	336 234
511-103-0321	. ., I 10 , N 4 ( Q 10 <sup>3/</sup> , 70 4-10-70)	.	2	35	411 607	414 662
511-103-0322	. ., I 13 , N 5,5 ( Q 10 <sup>3/</sup> , 85 4-10-85)	.	2	41	439 196	442 465
511-103-0323	. ., I 15 , N 5,5 ( Q 10 <sup>3/</sup> , 95 4-10-95)	.	2	42	458 661	462 072

8.04-09-2023

511-103-0324	Q 10 <sup>3</sup> /, 110 ., I 16, N 5,5 (4-10-110)	.	2	44	495 000	498 679
511-103-0325	Q 4 <sup>3</sup> /, 75 ., I 6,5, N 2,2 (5-4-75)	.	2	42	310 089	312 431
511-103-0326	Q 4 <sup>3</sup> /, 100 ., I 9, N 3 (5-4-100)	.	2	48	330 536	333 041
511-103-0327	Q 4 <sup>3</sup> /, 125 ., I 11, N 3 (5-4-125)	.	2	52	343 214	345 821
511-103-0328	Q 4 <sup>3</sup> /, 160 ., I 12, N 4 (5-4-160)	.	2	66	388 571	391 541
511-103-0329	Q 6,5 <sup>3</sup> /, 50 ., I 6, N 2,2 (5-6,5-50)	.	2	40	330 179	332 660
511-103-0330	Q 6,5 <sup>3</sup> /, 65 ., I 6, N 2,2 (5-6,5-65)	.	2	42	331 161	333 654
511-103-0331	Q 6,5 <sup>3</sup> /, 80 ., I 10, N 3 (5-6,5-80)	.	2	49	335 089	337 629
511-103-0332	Q 6,5 <sup>3</sup> /, 120 ., I 12, N 4 (5-6,5-120)	.	2	67	349 018	351 705
511-103-0333	Q 6,5 <sup>3</sup> /, 140 ., I 12, N 4 (5-6,5-140)	.	2	67	379 464	382 371
511-103-0400	, 6	.				
511-103-0401	Q 4 <sup>3</sup> /, 70 ., I 4,6, N 3 (6-4-70)	.	2	48,5	282 232	284 390



511-103-0402	. ., I 6,3 , N 3 ( 6-4-90) Q 4 <sup>3/</sup> , 90	.	2	50	296 786	299 053
511-103-0403	. ., I 6,3 , N 3 ( 6-4-100) Q 4 <sup>3/</sup> , 100	.	2	53	305 893	308 233
511-103-0404	. ., I 8 , N 4 ( 6-4-130) Q 4 <sup>3/</sup> , 130	.	2	55	329 554	332 070
511-103-0405	. ., I 9 , N 4 ( 6-4-160) Q 4 <sup>3/</sup> , 160	.	2	58	365 268	368 049
511-103-0406	. ., I 10 , N 4 ( 6-4-190) Q 4 <sup>3/</sup> , 190	.	2	60	369 107	371 921
511-103-0407	. ., I 16,5 , N 9 ( 6-4-300) Q 4 <sup>3/</sup> , 300	.	2	93,3	521 875	525 875
511-103-0408	. ., I 4 , N 3 ( 6-6,5-20) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 20	.	2	45	270 804	272 870
511-103-0409	. ., I 5,5 , N 3 ( 6-6,5-60) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 60	.	2	47,5	281 518	283 668
511-103-0410	. ., I 7 , N 3 ( 6-6,5-75) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 75	.	2	50	287 054	289 251
511-103-0411	. ., I 8 , N 3 ( 6-6,5-85) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 85	.	2	50,4	292 232	294 467
511-103-0412	. ., I 9 , N 4 ( 6-6,5-105) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 105	.	2	54	299 375	301 671
511-103-0413	. ., I 10 , N 4 ( 6-6,5-125) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 125	.	2	56	307 500	309 860
511-103-0414	. ., I 11 , N 5,5 ( 6-6,5-140) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 140	.	2	60	324 018	326 507
511-103-0415	. ., I 12,5 , N 6,3 ( 6-6,5-160) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 160	.	2	65	347 054	349 722
511-103-0416	. ., I 14 , N 6,3 ( 6-6,5-180) Q 6,5 <sup>3/</sup> , 180	.	2	66	356 161	358 897

8.04-09-2023

511-103-0417	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 185 ., I 14 , N 6,3 ( 6-6,5-185)	.	2	67	356 161	358 899
511-103-0418	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 225 ., I 18 , N 7,5 ( 6-6,5-225)	.	2	73	367 857	370 696
511-103-0419	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 250 ., I 19 , N 9 ( 6-6,5-250)	.	2	79	393 750	396 791
511-103-0420	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 275 ., I 20 , N 9 ( 6-6,5-275)	.	2	83,5	409 018	412 180
511-103-0421	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 300 ., I 25 , N 11 ( 6-6,5-300)	.	2	88,5	503 750	507 607
511-103-0422	Q 10 <sup>3/</sup> , 20 ., I 4 , N 3 ( 6-10-20)	.	2	45	270 804	272 870
511-103-0423	Q 10 <sup>3/</sup> , 30 ., I 5 , N 3 ( 6-10-30)	.	2	46	272 143	274 222
511-103-0424	Q 10 <sup>3/</sup> , 40 ., I 5,6 , N 3 ( 6-10-40)	.	2	46,6	276 071	278 180
511-103-0425	Q 10 <sup>3/</sup> , 50 ., I 6,5 , N 3 ( 6-10-50)	.	2	47,6	278 929	281 061
511-103-0426	Q 10 <sup>3/</sup> , 65 ., I 7,5 , N 3 ( 6-10-65)	.	2	49	283 125	285 291
511-103-0427	Q 10 <sup>3/</sup> , 80 ., I 8,5 , N 4 ( 6-10-80)	.	2	52	287 054	289 256
511-103-0428	Q 10 <sup>3/</sup> , 90 ., I 9,5 , N 4 ( 6-10-90)	.	2	53	297 768	300 050
511-103-0429	Q 10 <sup>3/</sup> , 100 ., I 11 , N 5,5 ( 6-10-100)	.	2	56	306 161	308 511
511-103-0430	Q 10 <sup>3/</sup> , 110 ., I 12 , N 5,5 ( 6-10-110)	.	2	57	317 857	320 294
511-103-0431	Q 10 <sup>3/</sup> , 120 ., I 13 , N 5,5 ( 6-10-120)	.	2	58	325 982	328 480

511-103-0432	Q 10 <sup>3</sup> /, 130 ., I 13,2 , N 6,3 ( 6-10-130)	.	2	63	341 875	344 500
511-103-0433	Q 10 <sup>3</sup> /, 140 ., I 13,5 , N 6,3 ( 6-10-140)	.	2	64	358 393	361 140
511-103-0434	Q 10 <sup>3</sup> /, 150 ., I 16 , N 7,5 ( 6-10-150)	.	2	67	387 946	390 914
511-103-0435	Q 10 <sup>3</sup> /, 160 ., I 17,5 , N 7,5 ( 6-10-160)	.	2	68	418 125	421 312
511-103-0436	Q 10 <sup>3</sup> /, 170 ., I 18 , N 7,5 ( 6-10-170)	.	2	70	425 893	429 141
511-103-0437	Q 10 <sup>3</sup> /, 185 ., I 18,5 , N 9 ( 6-10-185)	.	2	74	434 286	437 605
511-103-0438	Q 10 <sup>3</sup> /, 195 ., I 20 , N 11 ( 6-10-195)	.	2	78	441 429	444 810
511-103-0439	Q 10 <sup>3</sup> /, 200 ., I 21 , N 11 ( 6-10-200)	.	2	80	450 536	453 988
511-103-0440	Q 10 <sup>3</sup> /, 210 ., I 22 , N 11 ( 6-10-210)	.	2	81	453 750	457 228
511-103-0441	Q 10 <sup>3</sup> /, 220 ., I 23 , N 11 ( 6-10-220)	.	2	81	461 875	465 411
511-103-0442	Q 10 <sup>3</sup> /, 235 ., I 24 , N 11 ( 6-10-235)	.	2	81	470 625	474 224
511-103-0443	Q 10 <sup>3</sup> /, 240 ., I 25 , N 11 ( 6-10-240)	.	2	83	496 607	500 399
511-103-0444	Q 10 <sup>3</sup> /, 250 ., I 27 , N 13 ( 6-10-250)	.	2	90,5	530 357	534 411
511-103-0445	Q 10 <sup>3</sup> /, 260 ., I 30 , N 13 ( 6-10-260)	.	2	91	532 946	537 021
511-103-0446	Q 10 <sup>3</sup> /, 275 ., I 30,5 , N 13 ( 6-10-275)	.	2	92	596 161	600 693

8.04-09-2023

511-103-0447	Q 10 <sup>3</sup> / , 290 ., I 31 , N 13 ( 6-10-290)	.	2	92	630 268	635 045
511-103-0448	Q 10 <sup>3</sup> / , 300 ., I 31,5 , N 13 ( 6-10-300)	.	2	93	636 696	641 523
511-103-0449	Q 10 <sup>3</sup> / , 310 ., I 32 , N 13 ( 6-10-310)	.	2	94	640 268	645 122
511-103-0450	Q 10 <sup>3</sup> / , 320 ., I 32 , N 13 ( 6-10-320)	.	2	96	650 000	654 930
511-103-0451	Q 10 <sup>3</sup> / , 335 ., I 32,5 , N 13 ( 6-10-335)	.	2	97	665 268	670 310
511-103-0452	Q 10 <sup>3</sup> / , 350 ., I 35 , N 13 ( 6-10-350)	.	2	99	695 714	700 981
511-103-0453	Q 16 <sup>3</sup> / , 25 ., I 6 , N 3 ( 6-16-25)	.	2	48	348 393	351 026
511-103-0454	Q 16 <sup>3</sup> / , 35 ., I 7 , N 3 ( 6-16-35)	.	2	49	350 625	353 277
511-103-0455	Q 16 <sup>3</sup> / , 40 ., I 8 , N 3 ( 6-16-40)	.	2	50	351 964	354 629
511-103-0456	Q 16 <sup>3</sup> / , 50 ., I 10 , N 3 ( 6-16-50)	.	2	51,5	355 536	358 230
511-103-0457	Q 16 <sup>3</sup> / , 60 ., I 12,5 , N 4 ( 6-16-60)	.	2	55	358 393	361 116
511-103-0458	Q 16 <sup>3</sup> / , 75 ., I 15 , N 5,5 ( 6-16-75)	.	2	58	360 982	363 732
511-103-0459	Q 16 <sup>3</sup> / , 80 ., I 16 , N 5,5 ( 6-16-80)	.	2	59	360 982	363 735
511-103-0460	Q 16 <sup>3</sup> / , 90 ., I 16 , N 6,3 ( 6-16-90)	.	2	64	399 286	402 327
511-103-0461	Q 16 <sup>3</sup> / , 100 ., I 16,5 , N 6,3 ( 6-16-100)	.	2	65	413 571	416 718

511-103-0462	Q 16 <sup>3/</sup> , 105 ., I 18 , N 7,5 ( 6-16-105)	.	2	72	416 161	419 344
511-103-0463	Q 16 <sup>3/</sup> , 110 ., I 20 , N 7,5 ( 6-16-110)	.	2	73	421 696	424 923
511-103-0464	Q 16 <sup>3/</sup> , 125 ., I 21 , N 9 ( 6-16-125)	.	2	75,5	432 411	435 721
511-103-0465	Q 16 <sup>3/</sup> , 135 ., I 22 , N 9 ( 6-16-135)	.	2	80	441 161	444 545
511-103-0466	Q 16 <sup>3/</sup> , 140 ., I 26 , N 11 ( 6-16-140)	.	2	85	445 357	448 785
511-103-0467	Q 16 <sup>3/</sup> , 160 ., I 27 , N 13 ( 6-16-160)	.	2	89,5	486 875	490 613
511-103-0468	Q 16 <sup>3/</sup> , 165 ., I 28 , N 13 ( 6-16-165)	.	2	90	512 143	516 065
511-103-0469	Q 16 <sup>3/</sup> , 175 ., I 30 , N 13 ( 6-16-175)	.	2	91,5	540 089	544 216
511-103-0470	Q 16 <sup>3/</sup> , 185 ., I 30 , N 13 ( 6-16-185)	.	2	93	567 946	572 278
511-103-0471	Q 16 <sup>3/</sup> , 190 ., I 32 , N 13 ( 6-16-190)	.	2	95	582 232	586 671
511-103-0472	Q 25 <sup>3/</sup> , 15 ., I 6 , N 3 ( 6-25-15)	.	2	48	388 929	391 854
511-103-0473	Q 25 <sup>3/</sup> , 25 ., I 7 , N 3 ( 6-25-25)	.	2	50	392 500	395 456
511-103-0474	Q 25 <sup>3/</sup> , 30 ., I 8 , N 4 ( 6-25-30)	.	2	54	395 357	398 344
511-103-0475	Q 25 <sup>3/</sup> , 40 ., I 10 , N 4 ( 6-25-40)	.	2	58	398 661	401 682
511-103-0476	Q 25 <sup>3/</sup> , 50 ., I 12 , N 5,5 ( 6-25-50)	.	2	57	403 482	406 536

8.04-09-2023

511-103-0477	Q 25 <sup>3/</sup> , 60 ., I 15,5 , N 6,3 ( 6-25-60)	.	2	63	413 571	416 713
511-103-0478	Q 25 <sup>3/</sup> , 70 ., I 17 , N 7,5 ( 6-25-70)	.	2	68	416 161	419 334
511-103-0479	Q 25 <sup>3/</sup> , 80 ., I 19 , N 7,5 ( 6-25-80)	.	2	69	425 268	428 509
511-103-0480	Q 25 <sup>3/</sup> , 90 ., I 20,5 , N 9 ( 6-25-90)	.	2	73	432 411	435 714
511-103-0481	Q 25 <sup>3/</sup> , 100 ., I 23 , N 11 ( 6-25-100)	.	2	78	461 607	465 134
511-103-0482	Q 25 <sup>3/</sup> , 110 ., I 25 , N 11 ( 6-25-110)	.	2	79	465 804	469 363
511-103-0483	Q 25 <sup>3/</sup> , 120 ., I 26 , N 11 ( 6-25-120)	.	2	80	470 357	473 952
511-103-0484	Q 25 <sup>3/</sup> , 140 ., I 33 , N 13 ( 6-25-140)	.	2	90	531 339	535 399
511-103-0485	Q 25 <sup>3/</sup> , 150 ., I 33 , N 15 ( 6-25-150)	.	2	98	563 750	568 064
511-103-0500	, 8	.				
511-103-0501	Q 16 <sup>3/</sup> , 85 ., I 16 , N 6,3 ( 8-16-85)	.	2	66	430 714	433 987
511-103-0502	Q 16 <sup>3/</sup> , 100 ., I 16 , N 6,3 ( 8-16-100)	.	2	66	445 982	449 365
511-103-0503	Q 16 <sup>3/</sup> , 110 ., I 19 , N 7,5 ( 8-16-110)	.	2	73	453 750	457 207
511-103-0504	Q 16 <sup>3/</sup> , 120 ., I 21 , N 11 ( 8-16-120)	.	2	78	469 018	472 598

				,	,	,
511-103-0505	. ., I 25 , N 11 ( Q 16 <sup>3/</sup> , 140 8-16-140)	.	2	78	473 571	477 184
511-103-0506	. ., I 30 , N 13 ( Q 16 <sup>3/</sup> , 160 8-16-160)	.	2	88	571 161	575 502
511-103-0507	. ., I 32 , N 13 ( Q 16 <sup>3/</sup> , 180 8-16-180)	.	2	90,5	650 625	655 545
511-103-0508	. ., I 36 , N 17 ( Q 16 <sup>3/</sup> , 200 8-16-200)	.	2	138	759 018	764 842
511-103-0509	. ., I 40 , N 22 ( Q 16 <sup>3/</sup> , 220 8-16-220)	.	2	139	814 464	820 690
511-103-0510	. ., I 45 , N 22 ( Q 16 <sup>3/</sup> , 260 8-16-260)	.	2	142	853 036	859 547
511-103-0511	. ., I 5,5 , N 3 ( Q 25 <sup>3/</sup> , 15 8-25-16(15))	.	2	51	361 964	364 703
511-103-0512	. ., I 9 , N 3 ( Q 25 <sup>3/</sup> , 35 8-25-35)	.	2	51	387 946	390 872
511-103-0513	. ., I 14 , N 5,5 ( Q 25 <sup>3/</sup> , 55 8-25-55)	.	2	58	413 571	416 700
511-103-0514	. ., I 14 , N 5,5 ( Q 25 <sup>3/</sup> , 55 8-25-55 )	.	2	60	450 536	453 936

8.04-09-2023

				,	,	,
511-103-0515	Q 25 <sup>3/</sup> , 70 ., I 18 , N 7,5 ( 8-25-70)	.	2	67	434 286	437 587
511-103-0516	Q 25 <sup>3/</sup> , 70 ., I 18 , N 7,5 ( 8-25-70 )	.	2	70	463 214	466 732
511-103-0517	Q 25 <sup>3/</sup> , 90 ., I 23 , N 11 ( 8-25-90)	.	2	77	452 500	455 958
511-103-0518	Q 25 <sup>3/</sup> , 90 ., I 23 , N 11 ( 8-25-90 )	.	2	78	482 679	486 357
511-103-0519	Q 25 <sup>3/</sup> , 100 ., I 27 , N 11 ( 8-25-100)	.	2	78	469 018	472 598
511-103-0520	Q 25 <sup>3/</sup> , 100 ., I 27 , N 11 ( 8-25-100 )	.	2	85	502 143	505 980
511-103-0521	Q 25 <sup>3/</sup> , 110 ., I 27 , N 11 ( 8-25-110)	.	2	78	469 018	472 598
511-103-0522	Q 25 <sup>3/</sup> , 110 ., I 27 , N 11 ( 8-25-110 )	.	2	81	502 143	505 969
511-103-0523	Q 25 <sup>3/</sup> , 125 ., I 33 , N 13 ( 8-25-125)	.	2	85	471 964	475 584
511-103-0524	Q 25 <sup>3/</sup> , 125 ., I 33 , N 13 ( 8-25-125 )	.	2	88,5	507 321	511 204
511-103-0525	Q 25 <sup>3/</sup> , 150 ., I 37 , N 17 ( 8-25-150)	.	2	117	549 821	554 085



				,	,	,
511-103-0526	Q 25 <sup>3/</sup> , 150 ., I 37 , N 17 ( 8-25-150 )	.	2	121,5	596 786	601 399
511-103-0527	Q 25 <sup>3/</sup> , 160 ., I 41 , N 17 ( 8-25-160 )	.	2	128	664 643	669 761
511-103-0528	Q 25 <sup>3/</sup> , 180 ., I 49 , N 22 ( 8-25-180 )	.	2	130	834 911	841 260
511-103-0529	Q 25 <sup>3/</sup> , 180 ., I 49 , N 22 ( 8-25-180 )	.	2	140,5	907 589	914 490
511-103-0530	Q 25 <sup>3/</sup> , 200 ., I 51 , N 22 ( 8-25-200 )	.	2	137	903 304	910 164
511-103-0531	Q 25 <sup>3/</sup> , 220 ., I 55 , N 22 ( 8-25-220 )	.	2	138	950 089	957 289
511-103-0532	Q 25 <sup>3/</sup> , 230 ., I 60 , N 22 ( 8-25-230 )	.	2	144	993 482	1 001 010
511-103-0533	Q 25 <sup>3/</sup> , 230 ., I 60 , N 22 ( 8-25-230 )	.	2	151	1 075 536	1 083 673
511-103-0534	Q 25 <sup>3/</sup> , 250 ., I 70 , N 32 ( 8-25-250 )	.	2	151	1 048 661	1 056 604
511-103-0535	Q 25 <sup>3/</sup> , 270 ., I 71 , N 32 ( 8-25-270 )	.	2	162	1 316 607	1 326 508
511-103-0536	Q 25 <sup>3/</sup> , 300 ., I 73 , N 32 ( 8-25-300 )	.	2	164,5	1 450 179	1 461 048

511-103-0537	Q 25 <sup>3/</sup> , 300 ., I 73 , N 32 ( 8-25-300 )	.	2	174	1 674 643	1 687 153
511-103-0538	Q 25 <sup>3/</sup> , 315 ., I 76 , N 33 ( 8-25-315 )	.	2	170	1 596 786	1 608 725
511-103-0539	Q 25 <sup>3/</sup> , 340 ., I 80 , N 33 ( 8-25-340 )	.	2	180	1 816 429	1 829 975
511-103-0540	Q 25 <sup>3/</sup> , 350 ., I 83 , N 45 ( 8-25-350 )	.	2	194	1 863 125	1 877 044
511-103-0541	Q 25 <sup>3/</sup> , 370 ., I 85 , N 45 ( 8-25-370 )	.	2	196	1 934 821	1 949 262
511-103-0542	Q 25 <sup>3/</sup> , 400 ., I 90 , N 45 ( 8-25-400 )	.	2	198	2 027 232	2 042 344
511-103-0543	Q 40 <sup>3/</sup> , 15 ., I 8 , N 3 ( 8-40-15 )	.	2	50	303 571	305 887
511-103-0544	Q 40 <sup>3/</sup> , 15 ., I 8 , N 3 ( 8-40-15 )	.	2	52	337 054	339 616
511-103-0545	Q 40 <sup>3/</sup> , 30 ., I 14 , N 5,5 ( 8-40-30 )	.	2	57	341 875	344 485
511-103-0546	Q 40 <sup>3/</sup> , 30 ., I 14 , N 5,5 ( 8-40-30 )	.	2	58	374 286	377 132
511-103-0547	Q 40 <sup>3/</sup> , 40 ., I 18 , N 6,3 ( 8-40-40 )	.	2	63	351 607	354 303
511-103-0548	Q 40 <sup>3/</sup> , 40 ., I 18 , N 6,3 ( 8-40-40 )	.	2	64,5	383 750	386 681
511-103-0549	Q 40 <sup>3/</sup> , 60 ., I 25 , N 11 ( 8-40-60 )	.	2	74	541 696	545 789

				,	,	,
511-103-0550	. ., I 25 , N 11 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 60 8-40-60 )	.	2	77	571 875	576 193
511-103-0551	. ., I 32 , N 13 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 70 8-40-70)	.	2	83	557 857	562 090
511-103-0552	. ., I 32 , N 13 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 70 8-40-70 )	.	2	85	588 036	592 491
511-103-0553	. ., I 36 , N 17 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 90 8-40-90)	.	2	113	590 357	594 902
511-103-0554	. ., I 36 , N 17 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 90 8-40-90 )	.	2	118	624 732	629 537
511-103-0555	. ., I 48 , N 22 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 110 8-40-110)	.	2	125	684 375	689 628
511-103-0556	. ., I 48 , N 22 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 120 8-40-120)	.	2	132	769 732	775 618
511-103-0557	. ., I 48 , N 22 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 120 8-40-120 )	.	2	135	828 750	835 068
511-103-0558	. ., I 54 , N 22 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 135 8-40-135)	.	2	138	790 804	796 857
511-103-0559	. ., I 54 , N 22 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 135 8-40-135 )	.	2	146	851 786	858 299
511-103-0560	. ., I 56 , N 32 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 150 8-40-150)	.	2	150	828 125	834 478
511-103-0561	. ., I 56 , N 32 ( Q 40 <sup>3/</sup> , 150 8-40-150 )	.	2	155	870 893	877 567

8.04-09-2023

				,	,	,
511-103-0562	Q 40 <sup>3/</sup> , 160 ., I 62 , N 32 ( 8-40-160)	.	2	153,5	881 607	888 354
511-103-0563	Q 40 <sup>3/</sup> , 160 ., I 62 , N 32 ( 8-40-160 )	.	2	157	964 643	971 997
511-103-0564	Q 40 <sup>3/</sup> , 180 ., I 62 , N 32 ( 8-40-180)	.	2	161	977 589	985 047
511-103-0565	Q 40 <sup>3/</sup> , 180 ., I 69 , N 32 ( 8-40-180 )	.	2	163	1 060 357	1 068 416
511-103-0566	Q 40 <sup>3/</sup> , 200 ., I 75 , N 45 ( 8-40-200)	.	2	181	1 421 964	1 432 674
511-103-0567	Q 40 <sup>3/</sup> , 200 ., I 75 , N 45 ( 8-40-200 )	.	2	186,5	1 506 339	1 517 670
511-103-0568	Q 40 <sup>3/</sup> , 230 ., I 84 , N 45 ( 8-40-230)	.	2	185	1 866 071	1 879 989
511-103-0569	Q 40 <sup>3/</sup> , 230 ., I 84 , N 45 ( 8-40-230 )	.	2	191,5	1 972 143	1 986 841
511-103-0570	Q 40 <sup>3/</sup> , 260 ., I 100 , N 45 ( 8-40-260)	.	2	189	2 272 500	2 289 354
511-103-0571	Q 40 <sup>3/</sup> , 260 ., I 100 , N 45 ( 8-40-260 )	.	2	200	2 399 643	2 417 441
511-103-0572	Q 46 <sup>3/</sup> , 40 ., I 21 , N 9 ( 8-46-40 )	.	2	71	478 750	482 382

				,	,	,
511-103-0573	. ., I 27 , N 13 ( Q 46 <sup>3/</sup> , 60 8-46-60 )	.	2	83	588 750	593 205
511-103-0574	. ., I 41 , N 22 ( Q 46 <sup>3/</sup> , 90 8-46-90 )	.	2	131	799 196	805 292
511-103-0575	. ., I 41 , N 22 ( Q 46 <sup>3/</sup> , 120 8-46-120 )	.	2	135	865 714	872 299
511-103-0576	. ., I 63 , N 33 ( Q 46 <sup>3/</sup> , 150 8-46-150 )	.	2	154	998 393	1 005 982
511-103-0577	. ., I 75 , N 33 ( Q 46 <sup>3/</sup> , 180 8-46-180 )	.	2	171	1 072 054	1 080 217
511-103-0578	. ., I 77 , N 33 ( Q 46 <sup>3/</sup> , 200 8-46-200 )	.	2	198	1 320 446	1 330 469
511-103-0579	. ., I 32 , N 17 ( Q 65 <sup>3/</sup> , 40 8-65-40 )	.	2	118	720 446	725 941
511-103-0580	. ., I 40,5 , N 22 ( Q 65 <sup>3/</sup> , 55 8-65-55 )	.	2	135	762 232	768 072
511-103-0581	. ., I 46 , N 22 ( Q 65 <sup>3/</sup> , 70 8-65-70 )	.	2	139	823 214	829 503
511-103-0582	. ., I 62 , N 32 ( Q 65 <sup>3/</sup> , 80 8-65-80 )	.	2	157	940 357	947 536

8.04-09-2023

				,	,	,
511-103-0583	Q 65 <sup>3/</sup> , 90 ., I 65 , N 32 ( 8-65-90)	.	2	159	1 037 946	1 045 833
511-103-0584	Q 65 <sup>3/</sup> , 110 ., I 70 , N 32 ( 8-65-110)	.	2	173	1 111 250	1 119 701
511-103-0585	Q 65 <sup>3/</sup> , 125 ., I 80 , N 33 ( 8-65-125)	.	2	177	1 127 143	1 135 719
511-103-0586	Q 65 <sup>3/</sup> , 135 ., I 90 , N 45 ( 8-65-135)	.	2	183	1 259 821	1 269 368
511-103-0587	Q 65 <sup>3/</sup> , 145 ., I 100 , N 45 ( 8-65-145)	.	2	196	1 330 893	1 340 985
511-103-0588	Q 65 <sup>3/</sup> , 160 ., I 104 , N 45 ( 8-65-160)	.	2	199	1 488 482	1 499 717
511-103-0589	Q 65 <sup>3/</sup> , 180 ., I 108 , N 45 ( 8-65-180)	.	2	202	1 671 786	1 684 348
511-103-0600	, 10, 12	.				
511-103-0601	Q 65 <sup>3/</sup> , 65 ., I 45 , N 22 ( 10-65-65 )	.	2	137	719 732	725 271
511-103-0602	Q 65 <sup>3/</sup> , 65 ., I 45 , N 22 ( 10-65-65 )	.	2	139	778 482	784 449
511-103-0603	Q 65 <sup>3/</sup> , 90 ., I 52 , N 33 ( 10-65-90 )	.	2	179	786 250	792 377

				,	,	,
511-103-0604	Q 65 <sup>3/</sup> , 90 ., I 52, N 33 ( 10-65-90 )	.	2	181	825 536	831 951
511-103-0605	Q 65 <sup>3/</sup> , 100 ., I 58, N 33 ( 10-65-100 )	.	2	179	832 946	839 410
511-103-0606	Q 65 <sup>3/</sup> , 100 ., I 58, N 33 ( 10-65-100 )	.	2	181	910 179	917 203
511-103-0607	Q 65 <sup>3/</sup> , 110 ., I 65, N 33 ( 10-65-110 )	.	2	183	849 464	856 057
511-103-0608	Q 65 <sup>3/</sup> , 110 ., I 65, N 33 ( 10-65-110 )	.	2	186	935 446	942 666
511-103-0609	Q 65 <sup>3/</sup> , 125 ., I 71, N 33 ( 10-65-125 )	.	2	186	1 035 714	1 043 656
511-103-0610	Q 65 <sup>3/</sup> , 125 ., I 71, N 33 ( 10-65-125 )	.	2	189	1 105 714	1 114 167
511-103-0611	Q 65 <sup>3/</sup> , 150 ., I 77, N 37 ( 10-65-150 )	.	2	198	1 124 911	1 133 525
511-103-0612	Q 65 <sup>3/</sup> , 150 ., I 77, N 37 ( 10-65-150 )	.	2	204	1 292 589	1 302 427
511-103-0613	Q 65 <sup>3/</sup> , 175 ., I 93, N 45 ( 10-65-175 )	.	2	222	1 593 571	1 605 623

8.04-09-2023

				,	,	,
511-103-0614	Q 65 <sup>3/</sup> , 175 ., I 93 , N 45 ( 10-65-175 )	.	2	228	1 820 000	1 833 697
511-103-0615	Q 65 <sup>3/</sup> , 200 ., I 106 , N 55 ( 10-65-200 )	.	2	236	1 882 589	1 896 758
511-103-0616	Q 65 <sup>3/</sup> , 200 ., I 106 , N 55 ( 10-65-200 )	.	2	241	2 165 089	2 181 305
511-103-0617	Q 65 <sup>3/</sup> , 225 ., I 125 , N 55 ( 10-65-225 )	.	2	242	2 284 821	2 301 902
511-103-0618	Q 65 <sup>3/</sup> , 250 ., I 135 , N 65 ( 10-65-250 )	.	2	267	2 434 643	2 452 867
511-103-0619	Q 65 <sup>3/</sup> , 275 ., I 155 , N 75 ( 10-65-275 )	.	2	293	2 780 089	2 800 869
511-103-0620	Q 65 <sup>3/</sup> , 300 ., I 155 , N 90 ( 10-65-300 )	.	2	311	3 424 911	3 450 380
511-103-0621	Q 65 <sup>3/</sup> , 325 ., I 155 , N 90 ( 10-65-325 )	.	2	323	4 105 714	4 136 116
511-103-0622	Q 77 <sup>3/</sup> , 65 ., I 52 , N 33 ( 10-77-65 )	.	2	154	835 536	841 952
511-103-0623	Q 77 <sup>3/</sup> , 100 ., I 63 , N 33 ( 10-77-100 )	.	2	177	859 196	865 843



511-103-0624	Q 77 <sup>3/</sup> , 130 ., I 73 , N 45 ( 10-77-130 )	.	2	220	1 148 571	1 157 414
511-103-0625	Q 77 <sup>3/</sup> , 165 ., I 120 , N 55 ( 10-77-165 )	.	2	230	1 240 982	1 250 516
511-103-0626	Q 77 <sup>3/</sup> , 200 ., I 120 , N 65 ( 10-77-200 )	.	2	245	1 934 464	1 949 030
511-103-0627	Q 77 <sup>3/</sup> , 230 ., I 160 , N 75 ( 10-77-230 )	.	2	283	2 208 571	2 225 210
511-103-0628	Q 77 <sup>3/</sup> , 265 ., I 160 , N 90 ( 10-77-265 )	.	2	304	2 690 893	2 711 059
511-103-0629	Q 77 <sup>3/</sup> , 300 ., I 160 , N 90 ( 10-77-300 )	.	2	311	2 914 375	2 936 168
511-103-0630	Q 77 <sup>3/</sup> , 330 ., I 160 , N 110 ( 10-77-330 )	.	2	368	3 412 589	3 438 118
511-103-0631	Q 100 <sup>3/</sup> , 120 ., I 110 , N 55 ( 10-100-120 )	.	2	250	1 602 679	1 614 869
511-103-0632	Q 120 <sup>3/</sup> , 20 ., I 27 , N 22 ( 10-120-20 )	.	2	128	799 554	805 644
511-103-0633	Q 120 <sup>3/</sup> , 40 ., I 42 , N 22 ( 10-120-40 )	.	2	145	1 004 911	1 012 523

8.04-09-2023

				,	,	,
511-103-0634	Q 120 <sup>3/</sup> , 60 ., I 65, N 33 ( 10-120-60 )	.	2	186	1 099 286	1 107 685
511-103-0635	Q 120 <sup>3/</sup> , 80 ., I 85, N 33 ( 10-120-80 )	.	2	194	1 354 196	1 364 452
511-103-0636	Q 120 <sup>3/</sup> , 100 ., I 95, N 45 ( 10-120-100 )	.	2	227	1 448 571	1 459 592
511-103-0637	Q 120 <sup>3/</sup> , 120 ., I 115, N 55 ( 10-120-120 )	.	2	248	1 628 304	1 640 673
511-103-0638	Q 120 <sup>3/</sup> , 140 ., I 141, N 65 ( 10-120-140 )	.	2	277	1 760 982	1 774 382
511-103-0639	Q 120 <sup>3/</sup> , 160 ., I 154, N 75 ( 10-120-160 )	.	2	305	1 853 750	1 867 891
511-103-0640	Q 140 <sup>3/</sup> , 70 ., I 154, N 33 ( 10-140-70 )	.	2	221	1 359 107	1 369 468
511-103-0641	Q 140 <sup>3/</sup> , 90 ., I 154, N 33 ( 10-140-90 )	.	2	261	1 549 107	1 560 940
511-103-0642	Q 140 <sup>3/</sup> , 160 ., I 154, N 75 ( 10-140-160 )	.	2	332	2 181 339	2 197 909
511-103-0643	Q 140 <sup>3/</sup> , 190 ., I 154, N 90 ( 10-140-190 )	.	2	402	2 509 911	2 529 028

511-103-0644	Q 140 <sup>3/</sup> , 205 ., I 154, N 90 (10-140-205)	.	2	416	2 591 339	2 611 080
511-103-0645	Q 140 <sup>3/</sup> , 260 ., I 154, N 130 (10-140-260)	.	2	533	3 472 589	3 498 979
511-103-0646	Q 160 <sup>3/</sup> , 25 ., I 36, N 17 (10-160-25)	.	2	127	1 077 857	1 085 948
511-103-0647	Q 160 <sup>3/</sup> , 35 ., I 47, N 22 (10-160-35)	.	2	155	1 131 339	1 139 888
511-103-0648	Q 160 <sup>3/</sup> , 50 ., I 67, N 33 (10-160-50)	.	2	190	1 159 286	1 168 127
511-103-0649	Q 160 <sup>3/</sup> , 65 ., I 98, N 45 (10-160-65)	.	2	229	1 349 018	1 359 327
511-103-0650	Q 160 <sup>3/</sup> , 75 ., I 98, N 45 (10-160-75)	.	2	229	1 452 768	1 463 824
511-103-0651	Q 160 <sup>3/</sup> , 100 ., I 133, N 55 (10-160-100)	.	2	255	1 568 571	1 580 529
511-103-0652	Q 160 <sup>3/</sup> , 125 ., I 165, N 75 (10-160-125)	.	2	308	1 925 089	1 939 752
511-103-0653	Q 160 <sup>3/</sup> , 140 ., I 180, N 90 (10-160-140)	.	2	350	2 260 179	2 277 363

8.04-09-2023

511-103-0654	Q 160 <sup>3/</sup> , 150 ., I 185, N 90 (10-160-150)	.	2	351	2 261 786	2 278 984
511-103-0655	Q 160 <sup>3/</sup> , 180 ., I 228, N 110 (10-160-180)	.	2	437	2 668 214	2 688 563
511-103-0656	Q 160 <sup>3/</sup> , 210 ., I 228, N 130 (10-160-210)	.	2	485	2 783 304	2 804 606
511-103-0657	Q 180 <sup>3/</sup> , 20 ., I 228, N 33 (10-180-20)	.	2	165	1 098 929	1 107 270
511-103-0658	Q 180 <sup>3/</sup> , 30 ., I 228, N 33 (10-180-30)	.	2	178	1 133 929	1 142 556
511-103-0659	Q 180 <sup>3/</sup> , 45 ., I 72, N 33 (10-180-45)	.	2	190	1 173 571	1 182 516
511-103-0660	Q 180 <sup>3/</sup> , 70 ., I 102, N 45 (10-180-70)	.	2	226	1 452 768	1 463 816
511-103-0661	Q 180 <sup>3/</sup> , 95 ., I 128, N 55 (10-180-95)	.	2	255	1 568 571	1 580 529
511-103-0662	Q 180 <sup>3/</sup> , 120 ., I 128, N 75 (10-180-120)	.	2	259	1 898 482	1 912 825
511-103-0663	Q 180 <sup>3/</sup> , 145 ., I 128, N 90 (10-180-145)	.	2	293	2 261 786	2 278 833

				,	,	,
511-103-0664	. ., I 128 , N 110 ( Q 180 <sup>3/</sup> , 175 10-180-175 )	.	2	336	2 668 214	2 688 300
511-103-0665	. ., I 260 , N 130 ( Q 180 <sup>3/</sup> , 205 10-180-205 )	.	2	326	2 783 304	2 804 192
511-103-0666	. ., I 44 , N 22 ( Q 200 <sup>3/</sup> , 25 10-200-25 )	.	2	141,5	1 080 089	1 088 234
511-103-0667	. ., I 83 , N 45 ( Q 200 <sup>3/</sup> , 50 10-200-50 )	.	2	214	1 331 786	1 341 932
511-103-0668	. ., I 120 , N 55 ( Q 200 <sup>3/</sup> , 65 10-200-65 )	.	2	220	1 655 179	1 667 668
511-103-0669	. ., I 120 , N 55 ( Q 200 <sup>3/</sup> , 75 10-200-75 )	.	2	239	1 655 179	1 667 718
511-103-0670	. ., I 160 , N 75 ( Q 200 <sup>3/</sup> , 100 10-200-100 )	.	2	292	1 986 339	2 001 401
511-103-0671	. ., I 200 , N 90 ( Q 200 <sup>3/</sup> , 125 10-200-125 )	.	2	444	2 244 554	2 261 870
511-103-0672	. ., I 93 , N 45 ( Q 160 <sup>3/</sup> , 65 12-160-65 )	.	2	220	1 255 268	1 264 878
511-103-0673	. ., I 133 , N 55 ( Q 160 <sup>3/</sup> , 100 12-160-100 )	.	2	246	1 684 375	1 697 143

8.04-09-2023

				,	,	,
511-103-0674	Q 160 <sup>3/</sup> , 140 ., I 165 , N 75 ( 12-160-140 )	.	2	301	2 252 679	2 269 681
511-103-0675	Q 160 <sup>3/</sup> , 175 ., I 225 , N 110 ( 12-160-175 )	.	2	402	3 306 161	3 331 011
511-103-0676	Q 160 <sup>3/</sup> , 200 ., I 278 , N 130 ( 12-160-200 )	.	2	435	3 897 143	3 926 335
511-103-0677	Q 200 <sup>3/</sup> , 35 ., I 69 , N 33 ( 12-200-35 )	.	2	219	1 263 393	1 273 059
511-103-0678	Q 200 <sup>3/</sup> , 70 ., I 120 , N 55 ( 12-200-70 )	.	2	261	1 999 375	2 014 450
511-103-0679	Q 200 <sup>3/</sup> , 105 ., I 190 , N 90 ( 12-200-105 )	.	2	361	2 713 571	2 734 049
511-103-0680	Q 200 <sup>3/</sup> , 140 ., I 270 , N 110 ( 12-200-140 )	.	2	463	3 405 089	3 430 811
511-103-0681	Q 210 <sup>3/</sup> , 25 ., I 55 , N 22 ( 12-210-25 )	.	2	161	1 200 089	1 209 149
511-103-0682	Q 210 <sup>3/</sup> , 55 ., I 98 , N 45 ( 12-210-55 )	.	2	251	1 547 500	1 559 295
511-103-0683	Q 210 <sup>3/</sup> , 100 ., I 190 , N 90 ( 12-210-100 )	.	2	361	2 714 554	2 735 038

511-103-0684	Q 250 <sup>3/</sup> , 35 ., I 75 , N 37 ( 12-250-35 )	.	2	202	1 519 286	1 530 750
511-103-0685	Q 250 <sup>3/</sup> , 70 ., I 146 , N 75 ( 12-250-70 )	.	2	301	2 707 768	2 728 047
511-103-0686	Q 250 <sup>3/</sup> , 105 ., I 235 , N 110 ( 12-250-105 )	.	2	361	3 470 625	3 496 553
511-103-0687	Q 250 <sup>3/</sup> , 140 ., I 270 , N 130 ( 12-250-140 )	.	2	463	4 093 393	4 124 070
511-103-0688	Q 255 <sup>3/</sup> , 30 ., I 69 , N 33 ( 12-255-30 )	.	2	219	1 519 286	1 530 795
511-103-0700		.				
511-103-0701	I 3 - 10 , -10	.	2	12	203 393	204 889
511-103-0702	I 10 - 25 , -25	.	2	12	217 232	218 827
511-103-0703	I 10 - 40 , -40	.	2	12	223 393	225 033
511-103-0704	I 30-80 , -80	.	2	24,5	443 929	447 189
511-103-0705	I 30 - 100 , -100	.	2	25	443 929	447 190
511-103-0706	I 80 - 200 , -200	.	2	42,5	916 339	923 048
511-103-0800	, 2 6,8	.				
511-103-0801	Q 4 <sup>3/</sup> , 70 ., N 3 (2 6-4-70)	.	2	57	367 857	370 654
511-103-0802	Q 4 <sup>3/</sup> , 100 ., N 3 (2 6-4-100)	.	2	64	399 643	402 687
511-103-0803	Q 4 <sup>3/</sup> , 130 ., N 3 (2 6-4-130)	.	2	69	420 089	423 294

8.04-09-2023

511-103-0804	Q 4 <sup>3/</sup> , 160 ., N 3 (2 6-4-160)	.	2	74	462 500	466 023	
511-103-0805	Q 4 <sup>3/</sup> , 190 ., N 3 (2 6-4-190)	.	2	76	472 232	475 830	
511-103-0806	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 60 ., N 3 (2 6-6,5-60)	.	2	62	359 732	362 484	
511-103-0807	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 85 ., N 3 (2 6-6,5-85)	.	2	64	367 857	370 672	
511-103-0808	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 105 ., N 4 (2 6-6,5-105)	.	2	66	388 214	391 181	
511-103-0809	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 125 ., N 4 (2 6-6,5-125)	.	2	68	399 643	402 697	
511-103-0810	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 140 ., N 5,5 (2 6-6,5-140)	.	2	74	420 714	423 936	
511-103-0811	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 160 ., N 5,5 (2 6-6,5-160)	.	2	75	444 375	447 770	
511-103-0812	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 185 ., N 7,5 (2 6-6,5-185)	.	2	85	459 911	463 443	
511-103-0813	Q 6,5 <sup>3/</sup> , 225 ., N 7,5 (2 6-6,5-225)	.	2	87	465 446	469 024	
511-103-0814	Q 10 <sup>3/</sup> , 50 ., N 3 (2 6-10-50)	.	2	58	360 982	363 732	
511-103-0815	Q 10 <sup>3/</sup> , 80 ., N 4 (2 6-10-80)	.	2	64	373 304	376 158	
511-103-0816	Q 10 <sup>3/</sup> , 110 ., N 5,5 (2 6-10-110)	.	2	69	412 232	415 380	
511-103-0817	Q 10 <sup>3/</sup> , 120 ., N 5,5 (2 6-10-120)	.	2	72	428 125	431 395	
511-103-0818	Q 10 <sup>3/</sup> , 140 ., N 6,3 (2 6-10-140)	.	2	80	456 696	460 193	



511-103-0819	. ., N 7,5 (2 6-10-160) Q 10 <sup>3</sup> /, 160	.	2	82	523 839	527 824
511-103-0820	. ., N 9 (2 6-10-185) Q 10 <sup>3</sup> /, 185	.	2	86	548 482	552 655
511-103-0821	. ., N 11 (2 6-10-235) Q 10 <sup>3</sup> /, 235	.	2	94	593 214	597 730
511-103-0822	. ., N 13 (2 6-10-290) Q 10 <sup>3</sup> /, 290 10 <sup>3</sup> / 290 / 13	.	2	104	797 321	803 333
511-103-0823	. ., N 18,5 (2 6-10-350) Q 10 <sup>3</sup> /, 350	.	2	118	875 446	882 057
511-103-0824	. ., N 4 (2 6-16-50) Q 16 <sup>3</sup> /, 50 16 <sup>3</sup> / 50 / 4	.	2	64	445 982	449 360
511-103-0825	. ., N 5,5 (2 6-16-75) Q 16 <sup>3</sup> /, 75 16 <sup>3</sup> / 75 / 5,5	.	2	68,5	459 286	462 771
511-103-0826	. ., N 7,5 (2 6-16-90) Q 16 <sup>3</sup> /, 90	.	2	81	506 339	510 196
511-103-0827	. ., N 7,5 (2 6-16-100) Q 16 <sup>3</sup> /, 100	.	2	86	519 018	522 979
511-103-0828	. ., N 7,5 (2 6-16-110) Q 16 <sup>3</sup> /, 110	.	2	86	533 929	537 997
511-103-0829	. ., N 9 (2 6-16-125) Q 16 <sup>3</sup> /, 125	.	2	87	546 518	550 679
511-103-0830	. ., N 11 (2 6-16-140) Q 16 <sup>3</sup> /, 140 16 <sup>3</sup> / 140 / 11	.	2	97	567 321	571 659
511-103-0831	. ., N 13 (2 6-16-160) Q 16 <sup>3</sup> /, 160	.	2	100	616 607	621 307

8.04-09-2023

511-103-0832	Q 16 3/ , 190 ., N 15 (2 6-16-190)	.	2	110	745 089	750 740	
511-103-0833	Q 25 3/ , 50 ., N 5,5 (2 6-25-50)	.	2	68	510 179	514 029	
511-103-0834	Q 25 3/ , 60 ., N 7,5 (2 6-25-60)	.	2	81	519 911	523 865	
511-103-0835	Q 25 3/ , 70 ., N 7,5 (2 6-25-70)	.	2	82	523 214	527 195	
511-103-0836	Q 25 3/ , 80 ., N 7,5 (2 6-25-80)	.	2	84	535 804	539 880	
511-103-0837	Q 25 3/ , 90 ., N 9 (2 6-25-90)	.	2	87	545 268	549 420	
511-103-0838	Q 25 3/ , 100 ., N 11 (2 6-25-100)	.	2	93	583 214	587 655	
511-103-0839	Q 25 3/ , 120 ., N 13 (2 6-25-120)	.	2	96	593 571	598 095	
511-103-0840	Q 25 3/ , 140 ., N 15 (2 6-25-140)	.	2	106	657 768	662 780	
511-103-0841	Q 16 3/ , 100 ., N 7,5 (2 8-16-100)	.	2	74	563 393	567 642	
511-103-0842	Q 16 3/ , 140 ., N 13 (2 8-16-140)	.	2	126	594 196	598 803	
511-103-0843	Q 16 3/ , 160 ., N 13 (2 8-16-160)	.	2	130	717 768	723 274	
511-103-0844	Q 16 3/ , 180 ., N 15 (2 8-16-180)	.	2	132	821 964	828 226	
511-103-0845	Q 16 3/ , 200 ., N 15 (2 8-16-200)	.	2	132	937 768	944 863	
511-103-0846	Q 16 3/ , 260 ., N 18,5 (2 8-16-260)	.	2	141,5	1 079 464	1 087 605	

511-103-0847	. ., N 5,5 (2 8-25-55) Q 25 <sup>3</sup> / , 55	.	2	66	520 893	524 815
511-103-0848	. ., N 5,5 (2 8-25-55 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 55	.	2	68	556 250	560 432
511-103-0849	. ., N 7,5 (2 8-25-70) Q 25 <sup>3</sup> / , 70	.	2	77	539 375	543 459
511-103-0850	. ., N 7,5 (2 8-25-70 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 70	.	2	79	573 482	577 817
511-103-0851	. ., N 11 (2 8-25-100) Q 25 <sup>3</sup> / , 100	.	2	114	590 000	594 545
511-103-0852	. ., N 11 (2 8-25-100 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 100	.	2	118	639 018	643 926
511-103-0853	. ., N 13 (2 8-25-125) Q 25 <sup>3</sup> / , 125	.	2	121	601 339	605 984
511-103-0854	. ., N 13 (2 8-25-125 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 125	.	2	124	643 214	648 168
511-103-0855	. ., N 15 (2 8-25-150) Q 25 <sup>3</sup> / , 150	.	2	130	679 196	684 425
511-103-0856	. ., N 15 (2 8-25-150 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 150	.	2	139	743 393	749 107
511-103-0857	. ., N 18,5 (2 8-25-180) Q 25 <sup>3</sup> / , 180	.	2	139	1 053 214	1 061 159
511-103-0858	. ., N 18,5 (2 8-25-180 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 180	.	2	143	1 119 732	1 128 166
511-103-0859	. ., N 22 (2 8-25-230) Q 25 <sup>3</sup> / , 230	.	2	155	1 258 214	1 267 677
511-103-0860	. ., N 22 (2 8-25-230 ) Q 25 <sup>3</sup> / , 230	.	2	161	1 330 893	1 340 894
511-103-0861	. ., N 37 (2 8-25-300) Q 25 <sup>3</sup> / , 300	.	2	189	1 793 393	1 806 797

8.04-09-2023

511-103-0862	... N 37 (2 8-25-300 ) Q 25 <sup>3/</sup> , 300	.	2	189	2 073 304	2 088 723
511-103-0863	... N 45 (2 8-25-340) Q 25 <sup>3/</sup> , 340	.	2	182	2 250 089	2 266 764
511-103-0864	... N 45 (2 8-25-400) Q 25 <sup>3/</sup> , 400	.	2	213	2 507 589	2 526 198
511-103-0865	... N 7,5 (2 8-40-40) Q 40 <sup>3/</sup> , 40	.	2	78	436 875	440 224
511-103-0866	... N 7,5 (2 8-40-40 ) Q 40 <sup>3/</sup> , 40	.	2	80	469 643	473 233
511-103-0867	... N 11 (2 8-40-60) Q 40 <sup>3/</sup> , 60	.	2	85	626 339	631 070
511-103-0868	... N 11 (2 8-40-60 ) Q 40 <sup>3/</sup> , 60	.	2	88	680 536	685 665
511-103-0869	... N 15 (2 8-40-90) Q 40 <sup>3/</sup> , 90	.	2	128	697 411	702 765
511-103-0870	... N 15 (2 8-40-90 ) Q 40 <sup>3/</sup> , 90	.	2	131	763 571	769 410
511-103-0871	... N 22 (2 8-40-120) Q 40 <sup>3/</sup> , 120	.	2	150	884 554	891 313
511-103-0872	... N 22 (2 8-40-120 ) Q 40 <sup>3/</sup> , 120	.	2	159	968 839	976 229
511-103-0873	... N 30 (2 8-40-150) Q 40 <sup>3/</sup> , 150	.	2	168	977 321	984 795
511-103-0874	... N 30 (2 8-40-150 ) Q 40 <sup>3/</sup> , 150	.	2	174	1 017 500	1 025 279
511-103-0875	... N 37 (2 8-40-180) Q 40 <sup>3/</sup> , 180	.	2	186	1 126 786	1 135 383
511-103-0876	... N 37 (2 8-40-180 ) Q 40 <sup>3/</sup> , 180	.	2	194	1 179 018	1 188 012

511-103-0877	.., N 37 (2 8-40-200) Q 40 <sup>3/</sup> , 200	.	2	187	1 483 929	1 495 100	
511-103-0878	.., N 18,5 (2 8-40-40) Q 65 <sup>3/</sup> , 40	.	2	130	851 429	857 897	
511-103-0879	.., N 22 (2 8-65-70) Q 65 <sup>3/</sup> , 70	.	2	152	928 929	936 012	
511-103-0880	.., N 30 (2 8-65-90) Q 65 <sup>3/</sup> , 90	.	2	182	1 189 107	1 198 142	
511-103-0881	.., N 37 (2 8-65-110) Q 65 <sup>3/</sup> , 110	.	2	188	1 280 268	1 289 975	
511-103-0882	.., N 45 (2 8-65-145) Q 65 <sup>3/</sup> , 145	.	2	217	1 558 839	1 570 628	
511-103-0883	.., N 52 (2 8-65-180) Q 65 <sup>3/</sup> , 180	.	2	218	1 902 054	1 916 316	
511-103-0884	.., N 57 (2 8-65-200) Q 65 <sup>3/</sup> , 200	.	2	240	1 967 857	1 982 650	
511-103-0885	.., N 60 (2 8-65-220) Q 65 <sup>3/</sup> , 220 65 <sup>3/</sup> 220 / 60	.	2	241	2 025 625	2 040 837	
511-103-0900	, 2 10,12	.					
511-103-0901	.., N 22 (2 10-65-65 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 65	.	2	154	843 036	849 506	
511-103-0902	.., N 26 (2 10-65-90 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 90	.	2	164	926 339	933 436	
511-103-0903	.., N 30 (2 10-65-110 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 110	.	2	205	1 084 018	1 092 356	

				,	,	,
511-103-0904	. ., N 37 (2 10-65-125 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 125	.	2	220	1 277 679	1 287 450
511-103-0905	. ., N 37 (2 10-65-150 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 150	.	2	219	1 390 179	1 400 758
511-103-0906	. ., N 45 (2 10-65-175 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 175	.	2	254	1 826 786	1 840 600
511-103-0907	. ., N 55 (2 10-65-200 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 200	.	2	266	2 159 911	2 176 154
511-103-0908	. ., N 55 (2 10-65-225 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 225	.	2	273	2 573 482	2 592 722
511-103-0909	. ., N 65 (2 10-65-250 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 250	.	2	302	2 737 589	2 758 086
511-103-0910	. ., N 75 (2 10-65-275 ) Q 65 <sup>3/</sup> , 275	.	2	316	3 125 536	3 148 862
511-103-0911	. ., N 55 (2 10-100-120 ) Q 100 <sup>3/</sup> , 120	.	2	277	2 028 571	2 043 898
511-103-0912	. ., N 55 (2 10-100-140 ) Q 100 <sup>3/</sup> , 140	.	2	287	2 069 375	2 085 022
511-103-0913	. ., N 22 (2 10-120-40 ) Q 120 <sup>3/</sup> , 40	.	2	162	1 154 107	1 162 838
511-103-0914	. ., N 30 (2 10-120-60 ) Q 120 <sup>3/</sup> , 60	.	2	215	1 386 339	1 396 881

511-103-0915	. ., N 37 (2 10-120-80 Q 120 <sup>3/</sup> , 80 )	.	2	232	1 598 482	1 610 595	
511-103-0916	. ., N 45 (2 10-120-100 Q 120 <sup>3/</sup> , 100 )	.	2	260	1 849 196	1 863 187	
511-103-0917	. ., N 55 (2 10-120-120 Q 120 <sup>3/</sup> , 120 )	.	2	279	1 998 750	2 013 867	
511-103-0918	. ., N 75 (2 10-120-140 Q 120 <sup>3/</sup> , 140 )	.	2	328	2 159 911	2 176 316	
511-103-0919	. ., N 75 (2 10-120-160 Q 120 <sup>3/</sup> , 160 )	.	2	340	2 271 786	2 289 028	
511-103-0920	. ., N 30 (2 10-160-25 Q 160 <sup>3/</sup> , 25 )	.	2	213	1 363 304	1 373 674	
511-103-0921	. ., N 30 (2 10-160-35 Q 160 <sup>3/</sup> , 35 )	.	2	220	1 398 661	1 409 304	
511-103-0922	. ., N 37 (2 10-160-50 Q 160 <sup>3/</sup> , 50 )	.	2	229	1 475 536	1 486 756	
511-103-0923	. ., N 45 (2 10-160-75 Q 160 <sup>3/</sup> , 75 )	.	2	248	1 797 946	1 811 537	
511-103-0924	. ., N 65 (2 10-160-100 Q 160 <sup>3/</sup> , 100 )	.	2	310	1 902 679	1 917 185	
511-103-0925	. ., N 75 (2 10-160-125 Q 160 <sup>3/</sup> , 125 )	.	2	335	2 384 732	2 402 774	
511-103-0926	. ., N 90 (2 10-160-150 Q 160 <sup>3/</sup> , 150 )	.	2	371	2 801 161	2 822 295	

8.04-09-2023

511-103-0927	Q 200 <sup>3/</sup> , 50 ., N 45 (2 10-200-50 )	.	2	233	1 609 464	1 621 659
511-103-0928	Q 200 <sup>3/</sup> , 75 ., N 55 (2 10-200-75 )	.	2	261	1 940 000	1 954 647
511-103-0929	Q 200 <sup>3/</sup> , 100 ., N 75 (2 10-200-100 )	.	2	400	2 288 036	2 305 551
511-103-0930	Q 200 <sup>3/</sup> , 125 ., N 90 (2 10-200-125 )	.	2	444	2 562 411	2 582 016
511-103-0931	Q 200 <sup>3/</sup> , 150 ., N 110 (2 10-200-150 )	.	2	453	3 163 482	3 187 438
511-103-0932	Q 160 <sup>3/</sup> , 65 ., N 45 (2 12-160-65 )	.	2	250	1 480 089	1 491 397
511-103-0933	Q 160 <sup>3/</sup> , 100 ., N 65 (2 12-160-100 )	.	2	299	1 932 232	1 946 922
511-103-0934	Q 160 <sup>3/</sup> , 140 ., N 90 (2 12-160-140 )	.	2	365	2 587 054	2 606 630
511-103-0935	Q 160 <sup>3/</sup> , 175 ., N 110 (2 12-160-175 )	.	2	451	3 718 750	3 746 699
511-103-0936	Q 160 <sup>3/</sup> , 200 ., N 130 (2 12-160-200 )	.	2	468	4 384 375	4 417 161
511-103-0937	Q 200 <sup>3/</sup> , 35 ., N 37 (2 12-200-35 )	.	2	229	1 566 964	1 578 842



511-103-0938	Q 200 3/ , 70 ., N 65 (2 12-200-70 )	.	2	300	2 294 196	2 311 495
511-103-0939	Q 200 3/ , 105 ., N 90 (2 12-200-105 )	.	2	385	3 114 196	3 137 621
511-103-0940	Q 200 3/ , 140 ., N 110 (2 12-200-140 )	.	2	500	3 830 000	3 858 877
511-103-0941	Q 210 3/ , 25 ., N 30 (2 12-210-25 )	.	2	224	1 478 393	1 489 620
511-103-0942	Q 210 3/ , 55 ., N 45 (2 12-210-55 )	.	2	280	1 913 393	1 927 898
511-103-0943	Q 250 3/ , 35 ., N 37 (2 12-250-35 )	.	2	235	1 743 125	1 756 287
511-103-0944	Q 250 3/ , 70 ., N 75 (2 12-250-70 )	.	2	334	3 048 304	3 071 121
511-103-0945	Q 250 3/ , 105 ., N 110 (2 12-250-105 )	.	2	472	3 901 696	3 931 017
511-103-0946	Q 250 3/ , 140 ., N 130 (2 12-250-140 )	.	2	500	4 605 893	4 640 357

513.

-, -

513-2.

513-204.

513-204-0100		.				
513-204-0101	ER 8 CE, Elbi (A102L16) V=8 .. DN 20, Pmax=8 , 10° 110° ,	-	.	2	2	12 573 12 669
513-204-0102	ER12 CE, Elbi (A102L20) V=12 .. DN 20, Pmax=8 , 10° 110° ,	-	.	2	4	15 445 15 566
513-204-0103	ER 18 CE, Elbi (A102L24) V=18 .. DN 20, Pmax=8 , 10° 110° ,	-	.	2	4	17 001 17 134
513-204-0104	ER 24 CE, Elbi (A102L27) V=24 .. DN 20, Pmax=8 , 10° 110° ,	-	.	2	5	18 557 18 704
513-204-0105	ERP-385/14, Elbi (1121501) V=14 .. - DN 20, Pmax=3 , 10° 99° ,		.	2	6	26 510 26 716
513-204-0106	ERCE 35/ , Elbi (A122L31) V=35 .. - DN 20, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	7,5	35 321 35 595
513-204-0107	ERCE 50/ , Elbi (A122L34) V=50 .. - DN 20, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	10	40 709 41 028
513-204-0108	ERCE 80, Elbi (A112L37) V=80 .. DN 20, Pmax=10 , 10° 99° ,	-	.	2	17	59 481 59 954
513-204-0109	ERCE 100, Elbi (A112L38) V=100 .. - DN 20, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	19	78 902 79 519
513-204-0110	ERCE 150, Elbi (A112L43) V=150 .. - DN 20, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	28	97 604 98 379
513-204-0111	ERCE 200, Elbi (A112L47) V=200 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	33	132 899 133 942
513-204-0112	ERCE 300, Elbi (A112L51) V=300 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	45	195 304 196 827
513-204-0113	ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 .. - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,		.	2	81	313 692 316 161

				,	,	,
513-204-0114	DL 750 CE, Elbi (A282L59) V=750 .., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	170	816 217	822 537
513-204-0115	DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 .., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	200	912 484	919 574
513-204-0116	DL 2000 CE, Elbi (A282L70) V=2000 .., - DN 80, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	474	2 568 623	2 588 350
513-204-0117	DL 3000 CE, Elbi (A282L74) V=3000 .., - DN 80, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	660	3 913 283	3 943 177
513-204-0118	DL 5000 CE, Elbi (A282L80) V=5000 .., - DN 80, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	820	5 435 383	5 476 652
513-204-0119	WRV 8, Wester (0-14-0020) V=8 .., DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	1,55	9 964	10 040
513-204-0120	WRV 12, Wester (0-14-0040) V=12 .., - DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	2,1	10 821	10 905
513-204-0121	WRV 18, Wester (0-14-0055) V=18 .., - DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	2,8	11 625	11 716
513-204-0122	WRV 24, Wester (0-14-0060) V=24 .., - DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	4,25	12 750	12 853
513-204-0123	WRV 35, Wester (0-14-0080) V=35 .., - DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	5,95	20 946	21 113

				,	,	,
513-204-0124	WRV 50, Wester (0-14-0100) V=50 .., - DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	7,75	25 500	25 704
513-204-0125	WRV 80, Wester (0-14-0120) V=80 .., - DN 20, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	11,15	35 893	36 180
513-204-0126	WRV 100, Wester (0-14-0140) V=100 .., - DN 25, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	13,25	51 536	51 941
513-204-0127	WRV 150, Wester (0-14-0160) V=150 .., - DN 25, Pmax=5 , 0° 100° ,	.	2	17,2	77 893	78 498
513-204-0128	WRV 200 (top), Wester (0-14-0180) V=200 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	32,4	122 786	123 754
513-204-0129	WRV 300 (top), Wester (0-14-0190) V=300 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	40,3	134 196	135 268
513-204-0130	WRV 500 (top), Wester (0-14-0200) V=500 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	55,5	243 589	245 488
513-204-0131	WRV 750, Wester (0-14-0210) V=750 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	130	573 375	577 842
513-204-0132	WRV 1000, Wester (0-14-0220) V=1000 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	165	834 161	840 596
513-204-0133	WRV 2000, Wester (1-14-0315) V=2000 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	375	1 879 607	1 894 116

				,	,	,
513-204-0134	WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 ., - DN 65, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	550	2 863 661	2 885 711
513-204-0135	WRV 5000, Wester (1-14-0330) V=5000 ., - DN 80, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	830	7 117 125	7 170 529
513-204-0200	,	.				
513-204-0201	D 8 CE, Elbi (A202L16) V=8 ., - DN 20, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	2,3	11 021	11 107
513-204-0202	D 24 CE, Elbi (A202L27) V=24 ., - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	4,6	18 697	18 844
513-204-0203	DV 50 CE, Elbi (A212L34) V=50 ., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	13	37 855	38 162
513-204-0204	DV 100 CE, Elbi (A212L38) V=100 ., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	20	81 712	82 352
513-204-0205	DV 200 CE, Elbi (A212L47) V=200 ., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	42,5	145 555	146 714
513-204-0206	DV 300 CE, Elbi (A212L51) V=300 ., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	59	174 362	175 771
513-204-0207	DV 500 CE, Elbi (A212L55) V=500 ., - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	93	273 009	275 217
513-204-0208	AFV 24 CE, Elbi (A032R27) V=24 ., - DN 25, Pmax=16 , 10° 99° ,	.	2	6,9	51 625	52 015

513-204-0209	AFV 100 CE, Elbi (A032R38) V=100 .. - DN 25, Pmax=16 , 10° 99° ,	.	2	36	166 659	167 953
513-204-0210	AFV 200 CE, Elbi (A032R47) V=200 .. - DN 32, Pmax=16 , 10° 99° ,	.	2	36	291 654	293 848
513-204-0211	AFV 300 CE, Elbi (A032R51) V=300 .. - DN 32, Pmax=16 , 10° 99° ,	.	2	75	333 091	335 684
513-204-0212	AFV 500 CE, Elbi (A032R55) V=500 .. - DN 32, Pmax=16 , 10° 99° ,	.	2	115	911 217	918 077
513-204-0300	, ,	.				
513-204-0301	AC 8 CE, Elbi (A012J16) V=8 .. DN 20, Pmax=8 , 10° 99° , -	.	2	3	12 775	12 875
513-204-0302	AC 18 CE, Elbi (A012J24) V=18 .. DN 20, Pmax=8 , 10° 99° , -	.	2	5	16 045	16 174
513-204-0303	AC 25 CE, Elbi (A012J27) V=24 .. DN 25, Pmax=8 , 10° 99° , -	.	2	6	16 883	17 020
513-204-0304	AC 25 GPM CE, Elbi (A022J27) V=24 .. - DN 25, Pmax=8 , 10° 99° ,	.	2	6	21 551	21 722
513-204-0305	AS 25 CE, Elbi (A002J27) V=24 .. DN 25, Pmax=8 , 10° 99° , -	.	2	5	16 760	16 893
513-204-0306	AF 35 CE, Elbi (A032L31) V=35 .. DN 25, Pmax=10 , 10° 99° , -	.	2	8	28 912	29 141
513-204-0307	AFV 50 CE, Elbi (A032L34) V=50 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	10	48 968	49 347
513-204-0308	AFV 60 CE, Elbi (A032L35) V=60 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	16	74 636	75 215

513-204-0309	AFV 80 CE, Elbi (A032L37) V=80 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	17	82 970	83 612
513-204-0310	AFV 100 CE, Elbi (A032L38) V=100 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	19	85 570	86 235
513-204-0311	AFV 150 CE, Elbi (A032L43) V=150 .. - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	28	164 055	165 309
513-204-0312	AFV 200 CE, Elbi (A032L47) V=200 .. - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	33	170 864	172 180
513-204-0313	AFV 300 CE, Elbi (A032L51) V=300 .. - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	45	213 966	215 624
513-204-0314	AFV 500 CE, Elbi (A032L55) V=500 .. - DN 32, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	81	296 818	299 166
513-204-0315	AFH 50 CE, Elbi (A042L34) V=50 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	10	52 730	53 136
513-204-0316	AFH 60 CE, Elbi (A042L35) V=60 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	16	63 637	64 137
513-204-0317	AFH 80 CE, Elbi (A042L37) V=80 .. - DN 25, Pmax=10 , 10° 99° ,	.	2	17	101 558	102 334
513-204-0318	WAV 8, Wester (0-14-1020) V=8 .. DN 20, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	1,55	9 482	9 554
513-204-0319	WAV 18, Wester (0-14-1040) V=18 .. - DN 20, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	2,8	12 161	12 256
513-204-0320	WAV 24, Wester (0-14-1060) V=24 .. - DN 20, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	4,25	12 911	13 015

513-204-0321	WAV 35, Wester (0-14-1080) V=35 .., - DN 20, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	5,95	21 589	21 760
513-204-0322	WAV 50, Wester (0-14-1100) V=50 .., - DN 25, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	9,2	35 732	36 013
513-204-0323	WAV 80, Wester (0-14-1120) V=80 .., - DN 25, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	11,6	47 304	47 674
513-204-0324	WAV 100, Wester (0-14-1140) V=100 .., - DN 25, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	15,1	63 964	64 464
513-204-0325	WAV 150, Wester (0-14-0160) V=150 .., - DN 25, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	18,4	80 518	81 145
513-204-0326	WAV 200 (top), Wester (0-14-1510) V=200 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	32,4	133 125	134 168
513-204-0327	WAV 300 (top), Wester (0-14-1515) V=300 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	40,3	145 339	146 491
513-204-0328	WAV 500 (top), Wester (0-14-1520) V=500 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	55,5	225 964	227 736
513-204-0329	WAV 750 (top), Wester (1-15-5234) V=750 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	130	534 321	538 507
513-204-0330	WAV 1000 (top), Wester (1-15-5236) V=1000 .., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	165	859 018	865 632



				,	,	,
513-204-0331	WAV 2000 (top), Wester (2-14-0122) V=2000 ., - DN 32, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	375	1 879 607	1 894 116
513-204-0332	WAV 3000 (top), Wester (2-14-0126) V=3000 ., - DN 65, Pmax=10 , 0° 100° ,	.	2	550	2 959 286	2 982 024

**513-4.****513-401.**

( )

				,	,	,
513-401-0100	( ), ,	.				
513-401-0101	CARRIER 30 RBS-039	.	2	458	11 771 694	11 857 642
513-401-0102	CARRIER 30 RBS - 045	.	2	466	12 261 758	12 351 256
513-401-0103	CARRIER 30RBS-050	.	2	489	12 988 022	13 082 809
513-401-0104	CARRIER 30 RBS-060	.	2	515	13 881 333	13 982 619
513-401-0105	CARRIER 30RBS-070	.	2	502	14 946 165	15 055 084
513-401-0106	CARRIER 30 RBS-080	.	2	533	16 815 279	16 937 737
513-401-0107	CARRIER 30 RBS-090	.	2	835	18 423 875	18 558 700
513-401-0108	CARRIER 30 RBS- 100	.	2	845	19 827 351	19 972 307
513-401-0109	CARRIER 30RBS- 120	.	2	876	22 315 758	22 478 712
513-401-0110	CARRIER 30RBS- 140	.	2	982	24 726 212	24 906 796
513-401-0111	CARRIER 30RBS- 160	.	2	1046	28 096 833	28 301 853
513-401-0112	CARRIER 30RBM- 160	.	2	1216	30 306 801	30 528 175
513-401-0113	CARRIER 30RBM- 180	.	2	1257	32 494 522	32 731 755
513-401-0114	CARRIER 30 RBM-200	.	2	1257	34 298 946	34 549 171

513-401-0115	CARRIER 30 RBM-220	.	2	1387	39 053 018	39 337 810
513-401-0116	CARRIER 30 RBM - 260	.	2	1408	42 301 044	42 609 276
513-401-0117	CARRIER 30RBM-300	.	2	1865	50 450 279	50 818 376
513-401-0118	CARRIER 30 RBM-330	.	2	1901	57 835 875	58 257 241
513-401-0119	CARRIER 30 RB - 342	.	2	2856	59 945 808	60 384 851
513-401-0120	CARRIER 30RB-372	.	2	2884	64 952 612	65 427 777
513-401-0121	CARRIER 30RB-402	.	2	3010	69 960 951	70 472 504
513-401-0122	RLSFWM68B	.	2	700	4 634 366	4 669 555
513-401-0123	RLSFWM90B	.	2	780	6 434 028	6 482 383
513-401-0124	RLSFWM136B	.	2	1360	8 934 900	9 002 771
513-401-0125	TCA201XC	.	2	570	4 253 600	4 285 710
513-401-0126	TCA401XC	.	2	850	7 514 000	7 570 313
513-401-0200	( ), ,	.				
513-401-0201	AEROTEK ACC-30 MFAB/4	.	2	380	4 547 116	4 580 844
513-401-0202	AEROTEK ACC-65 MFAB/4	.	2	580	7 439 138	7 494 209
513-401-0203	AEROTEK ACC-130 MFAB/4	.	2	1150	15 044 212	15 155 523
513-401-0204	AEROTEK ACC-185 MFAB/4	.	2	1730	20 122 032	20 271 414
513-401-0205	AEROTEK ACC-250 MFAB/4	.	2	2450	27 923 237	28 130 661
513-401-0206	DANTEX DN-035 EBF/SF	.	2	320	6 104 477	6 149 262
513-401-0207	DANTEX DN-065 EBF/SF	.	2	530	10 867 518	10 947 143
513-401-0208	DANTEX DN-080 EBF/SF	.	2	645	15 169 708	15 280 609
513-401-0209	DANTEX DN-130 EBF/SF	.	2	935	20 133 077	20 280 469
513-401-0210	DANTEX DN-65 BD/SF	.	2	610	10 578 193	10 655 944
513-401-0211	Electrolux -220.V2 (EMASC-220.V2)	.	2	800	5 969 536	6 014 599
513-401-0212	Electrolux -440.V2 (EMASC-440.V2)	.	2	1300	10 810 161	10 891 378

513-401-0213	LESSAR LUC-FHDA 30CAW	.	2	375	4 249 592	4 281 165
513-401-0214	LESSAR LUC-DHDA 30CAW	.	2	375	4 625 430	4 659 710
513-401-0215	LESSAR LUC-FHDA 65 CAW	.	2	580	7 192 345	7 245 639
513-401-0216	LESSAR LUC-FHMA 130 CAW	.	2	1150	13 136 850	13 234 429
513-401-0217	LESSAR LUC-FHMA 185 CAW	.	2	1730	19 366 800	19 510 744
513-401-0218	LESSAR LUC-FHMA 250 CAW	.	2	2450	26 756 099	26 955 120
513-401-0219	RLSFW10B(R)	.	2	185	2 012 398	2 027 369
513-401-0220	RLSFW15B(R)	.	2	240	2 418 641	2 436 680
513-401-0221	RLSFW20B(R)	.	2	320	2 507 009	2 525 892
513-401-0222	RLSFW25B(R)	.	2	350	2 552 829	2 572 120
513-401-0223	RLSFW30B(R)	.	2	380	2 781 520	2 802 536
513-401-0224	RLSFW40B	.	2	450	3 894 291	3 923 501
513-401-0225	RLSFW45B(R)	.	2	450	3 894 291	3 923 501
513-401-0226	RLSFWM68BR	.	2	700	4 732 142	4 768 035
513-401-0227	RLSFWM68BRD	.	2	700	5 295 074	5 335 021
513-401-0228	RLSFWM90BR	.	2	780	6 617 308	6 666 983
513-401-0229	RLSFWM90BRD	.	2	780	7 404 430	7 459 772
513-401-0230	RLSFWM136BR	.	2	1360	9 366 917	9 437 899
513-401-0231	RLSFWM136BRD	.	2	1360	10 093 082	10 169 292
513-401-0232	TCA201XH	.	2	580	4 512 560	4 546 560
513-401-0233	TCA301XH	.	2	900	7 729 280	7 787 273
513-401-0234	TCA401XH	.	2	1000	8 441 680	8 505 063
513-401-0235	TAS165AH	.	2	1460	12 440 480	12 533 852
513-401-0236	TAS260AH	.	2	2050	17 265 040	17 394 684
513-401-0237	TAS330AH	.	2	2930	26 031 200	26 226 251
513-401-0238	TAS440AH	.	2	3700	32 851 520	33 097 681
513-401-0239	HLR10Pd/Na-K Inverter	.	2	112	1 486 607	1 497 602

8.04-09-2023

513-401-0240	HLR35SNa-M	.	2	392	3 928 571	3 957 877
513-401-0241	HLR45SNa-M Inverter	.	2	55	4 464 286	4 496 572
513-401-0242	GREE: LSQWRF65M/N aD-M	.	2	710	4 464 286	4 498 277
513-401-0243	GREE:LSQWRF8 0M/NaD-M	.	2	760	4 910 714	4 948 050
513-401-0244	ALC-130/D	.	2	965	10 860 714	10 941 423
513-401-0245	ALC-200/C	.	2	1730	15 277 679	15 392 181
513-401-0246	ALC-250/C	.	2	2460	19 975 893	20 126 122
513-401-0300	( ) ,	.				
513-401-0301	TCA201XHA	.	2	710	5 312 320	5 352 417

**514.****514-3.****514-301.**

( )

514-301-0200						
514-301-0201	136 , 25 , 3/ , 1400 870 3900 AirMed 4000 4750		3	1100	17 273 145	17 401 490
514-301-0202	90 , 16 , 3/ , 1200 790 3900 AirMed 2000 3000		3	900	13 178 149	13 276 287
514-301-0203	44 , 25 , 3/ , 950 750 2300 Air 3000 3000		3	1210	3 126 756	3 153 645
514-301-0300	-					

				,	,	,
514-301-0301	38,7 , 32 , 5500 3/ , 1150 1400 3850 Air 5000		3	1350	6 608 277	6 660 740
514-301-0302	210 , 160 , 30000 3/ , 2300 3625 6350 Air 30000		3	4500	25 667 895	25 868 983
514-301-0303	290 , 330 , 40000 3/ , 2300 3800 6700 Air 40000		3	4900	28 653 073	28 877 101
514-301-0304	224 , 103 , 27000 3/ , 2300 3625 6350 Air 25000		3	1500	19 319 454	19 463 981
514-301-0305	408 , 187 , 50000 3/ , 2500 4220 4050 Air 50000		3	2500	46 634 871	46 979 686
514-301-0306	199 , 45 , 10000 3/ , 1400 2220 2850 Air 10000		3	1200	9 135 425	9 205 541
514-301-0307	344 , 71 , 16000 3/ , 1500 2950 2850 Air 16000		3	1400	11 725 197	11 814 683
514-301-0308	292 , 65 , 14000 3/ , 1400 2950 2850 Air 14000		3	1300	10 766 700	10 848 923

**514-302.**

				,	,	,
514-302-0100						
514-302-0101	, HiRef JAUR0100		3	195	12 870 929	12 964 305

				,	,	,
514-302-0102	, HiRef JAUR0130		3	230	14 046 268	14 148 233
514-302-0103	, HiRef TAUR0251		3	385	21 347 464	21 502 559

**514-4.**  
**514-401.**

				,	,	,
514-401-0700	- , , , ,					
514-401-0701	1600 3/		3	193	2 000 907	2 016 012
514-401-0702	3150 3/		3	251	2 478 847	2 497 603
514-401-0703	5000 3/		3	315	3 062 389	3 085 578
514-401-0704	6300 3/		3	360	3 568 239	3 595 233
514-401-0705	8000 3/		3	420	3 782 278	3 811 030
514-401-0706	10000 3/		3	509	4 310 982	4 343 862
514-401-0707	12500 3/		3	580	5 386 962	5 427 846
514-401-0708	16000 3/		3	643	5 917 716	5 962 650
514-401-0709	20000 3/		3	815	6 755 350	6 806 937
514-401-0710	25000 3/		3	1129	10 214 787	10 292 417
514-401-0711	31500 3/		3	1295	13 113 567	13 212 669
514-401-0712	40000 3/		3	1434	14 813 424	14 925 268
514-401-0800	- - , , , , , , , ,					

				,	,	,
514-401-0801	1600 3/		3	354	3 570 621	3 597 610
514-401-0802	3150 3/		3	471	4 370 843	4 404 017
514-401-0803	5000 3/		3	600	5 184 649	5 224 149
514-401-0804	6300 3/		3	782	6 309 999	6 358 260
514-401-0805	8000 3/		3	809	7 002 118	7 055 460
514-401-0806	10000 3/		3	994	7 945 542	8 006 345
514-401-0807	12500 3/		3	1289	9 739 537	9 814 324
514-401-0808	16000 3/		3	1328	10 680 503	10 762 207
514-401-0809	20000 3/		3	1644	15 781 985	15 901 562
514-401-0810	25000 3/		3	2368	22 341 201	22 510 624
514-401-0811	31500 3/		3	2889	27 229 519	27 436 022
514-401-0812	40000 3/		3	3264	31 921 656	32 163 300

**514-402.**

				,	,	,
514-402-0100						
514-402-0101	HISENSE HZX-10.0AEC		3	12	634 516	639 128
514-402-0102	HISENSE HZX-20.0AEC		3	12	614 688	619 157

**515.**

( , )

**515-1.****515-102.**

				,	,	,
--	--	--	--	---	---	---

515-102-0900	6; 10 , 0,4 , IP23					
515-102-0901	25 25/6(10)-0,4 , ( )		3	4500	2 752 124	2 788 218
515-102-0902	40 40/6(10)-0,4 , ( )		3	5150	2 881 604	2 920 982
515-102-0903	63 63/6(10)-0,4 , ( )		3	5150	3 132 843	3 174 029
515-102-0904	100/6(10)-0,4 , 100 ( )		3	5150	3 361 064	3 403 894
515-102-0905	160/6(10)-0,4 , 160 ( )		3	5150	3 901 087	3 947 804
515-102-0906	250/6(10)-0,4 , 250 ( )		3	5150	4 661 916	4 714 112
515-102-1000	6; 10 , 0,4 ;					
515-102-1001	25/6(10)-0,4 , 25 ( ), 2,4 ; 36 ; IP23		3	5550	3 726 520	3 773 427
515-102-1002	40/6(10)-0,4 , 40 ( ), 6,1 ; 58 ; IP23		3	5550	3 822 426	3 870 024
515-102-1003	63/6(10)-0,4 , 63 ( ), 3,9 ; 91 ; IP23		3	5150	4 107 238	4 155 440



				,	,	,
515-102-1004	100/6(10)-0,4 , 100 ( ), 9,6 ; 145 ; IP23		3	5150	4 419 423	4 469 873
515-102-1005	160/6(10)-0,4 , 160 ( ), 15,4 ; 231 ; IP23		3	5150	4 959 446	5 013 783
515-102-1006	250/6(10)-0,4 , 250 ( ), 24 ; 361 ; IP23		3	5150	5 720 274	5 780 090
515-102-1007	400/6(10)-0,4 , 400 ( ), 51		3	6500	6 973 669	7 047 393
515-102-1008	630/6(10)-0,4 , 630 ( ), 51		3	6500	9 479 553	9 571 319
515-102-1009	1000/6(10)-0,4 , 1000 ( ), 51		3	11500	14 089 786	14 232 833
515-102-1100	, 10 (6)					
515-102-1101	25/6(10)-0,4 , 25 ( ), 2,4 ; 36 ; IP23		3	6500	3 688 034	3 738 101
515-102-1102	40/6(10)-0,4 , 40 ( ), 3,9 ; 58 ; IP23		3	6500	3 783 940	3 834 698
515-102-1103	63/6(10)-0,4 , 63 ( ), 6,1 ; 91 ; IP23		3	6500	4 068 753	4 121 561

515-102-1104	100/6(10)-0,4 , 100 ( ), 9,6 ; 145 ; IP23		3	6500	4 406 256	4 461 495
515-102-1105	160/6(10)-0,4 , 160 ( ), 15,4 ; 231 ; IP23		3	6500	4 946 279	5 005 405
515-102-1106	250/6(10)-0,4 , 250 ( ), 24 ; 361 ; IP23		3	6900	5 707 107	5 773 159
515-102-1107	400/6(10)-0,4 , 400 ( ), 51		3	6900	7 078 314	7 154 239
515-102-1108	630/6(10)-0,4 , 630 ( ), 51		3	6900	9 584 198	9 678 165
515-102-1109	1000/6(10)-0,4 , 1000 ( ), 51		3	11500	14 177 180	14 320 857
515-102-1110	1250/6(10)-0,4 , 1250 ( ), 31,5		3	12500	19 456 527	19 641 832
515-102-1111	1600/6(10)-0,4 , 1600 ( )		3	12500	25 855 401	26 086 778
515-102-1112	2500/6(10)-0,4 ( ), 2500 ( )		3	12500	34 129 129	34 420 077
515-102-1200	, , 10 (6)					
515-102-1201	2 25/6(10)-0,4 , 25 , 2,4 ; 36 ; IP23		3	7500	9 220 086	9 313 601

515-102-1202	2 40/6(10)-0,4 , 40 , 3,9 ; 58 ; IP23		3	7500	9 459 851	9 555 093	
515-102-1203	2 63/6(10)-0,4 , 63 , 6,1 ; 91 ; IP23		3	7500	10 171 882	10 272 251	
515-102-1204	2 100/6(10)-0,4 , 100 , 9,6 ; 145 ; IP23		3	7500	11 015 640	11 122 084	
515-102-1205	2 160/6(10)-0,4 , 160 , 15,4 ; 231 ; IP23		3	7500	12 365 696	12 481 860	
515-102-1206	2 250/6(10)-0,4 , 250 , 24 ; 361 ; IP23		3	7500	14 267 769	14 397 628	
515-102-1207	2 400/6(10)-0,4 , 400 , 51		3	9000	17 695 786	17 855 753	
515-102-1208	2 630/6(10)-0,4 , 630 , 51		3	9000	23 960 495	24 165 567	
515-102-1209	2 1000/6(10)-0,4 , 1000 , 51		3	12500	35 442 952	35 743 359	
515-102-1210	2 1250/6(10)-0,4 , 1250 , 31,5		3	12500	38 913 054	39 238 446	
515-102-1211	2 1600/6(10)-0,4 , 1600		3	12500	51 710 801	52 128 337	
515-102-1212	2 2500/6(10)-0,4 , 2500		3	14000	68 258 257	68 800 361	
515-102-1300	10 (6) , ,						

				,	,	,
515-102-1301	25/6(10)-0,4 , 25 ( ), 2,4 ; 36 ; IP23		3	10000	14 588 877	14 730 091
515-102-1302	40/6(10)-0,4 , 40 ( ), 3,9 ; 58 ; IP23		3	10000	16 047 764	16 199 483
515-102-1303	63/6(10)-0,4 , 63 ( ), 6,1 ; 91 ; IP23		3	10000	17 652 541	17 815 814
515-102-1304	100/6(10)-0,4 , 100 ( ), 9,6 ; 145 ; IP23		3	20000	18 535 168	18 740 970
515-102-1305	160/6(10)-0,4 , 160 ( ), 15,4 ; 231 ; IP23		3	20000	20 388 685	20 607 833
515-102-1306	250/6(10)-0,4 , 250 ( ), 24 ; 361 ; IP23		3	20000	22 427 554	22 661 381
515-102-1307	400/6(10)-0,4 , 400 ( ), 51		3	30000	26 913 064	27 215 362
515-102-1308	630/6(10)-0,4 , 630 ( ), 51		3	35000	32 295 677	32 654 817
515-102-1309	1000/6(10)-0,4 , 1000 ( ), 51		3	35000	44 185 039	44 629 783
515-102-1310	1250/6(10)-0,4 , 1250 ( ), 31,5		3	35000	46 064 123	46 522 396

515-102-1311	1600/6(10)-0,4 , 1600 ( )		3	35000	49 453 319	49 935 994
515-102-1312	2500/6(10)-0,4 , 2500 ( )		3	35000	55 451 504	55 977 365
515-102-1400	, 10 (6)					
515-102-1401	2 25/6-0,4 , 25 , 2,4 ; 36 ; IP23		3	10000	31 352 736	31 614 650
515-102-1402	2 63/6-0,4 , 63 , 6,1 ; 91 ; IP23		3	10000	37 620 068	37 927 107
515-102-1403	2 100/6(10)-0,4 , 100 , 9,6 ; 145 ; IP23		3	20000	45 144 082	45 541 469
515-102-1404	2 160/6(10)-0,4 , 160 , 15,4 ; 231 ; IP23		3	20000	47 401 286	47 814 924
515-102-1405	2 250/6(10)-0,4 , 250 , 24 ; 361 ; IP23		3	20000	52 141 414	52 589 182
515-102-1406	2 400/6(10)-0,4 , 400 , 51		3	30000	57 355 556	57 877 040
515-102-1407	2 630/6(10)-0,4 , 630 , 51		3	35000	63 091 112	63 671 979
515-102-1408	2 1000/6(10)-0,4 , 1000 , 51		3	35000	93 311 294	94 109 746
515-102-1409	2 1250/6(10)-0,4 , 1250 , 31,5		3	35000	97 317 965	98 145 266

				,	,	,
515-102-1410	2 1600/6(10)-0,4 , 1600		3	35000	104 137 244	105 013 643
515-102-1411	2 2500/6(10)-0,4 , 2500		3	35000	116 585 220	117 551 244

**519.****519-1.****519-101.**

				,	,	,
519-101-1800	, EPDM, AUMA, +70° , PN 25 5762-2002	.				
519-101-1813	DN 600	.	1	878	12 909 567	13 004 452
519-101-1814	DN 700	.	1	1170	29 418 208	29 632 600
519-101-1815	DN 800	.	1	1560	39 546 894	39 835 072
519-101-1816	DN 900	.	1	2200	43 896 951	44 217 862
519-101-1817	DN 1000	.	1	2800	53 961 294	54 355 991
519-101-1818	DN 1200	.	1	3250	63 343 522	63 806 764
519-101-2200	, EPDM, , +70° , PN 16 5762-2002	.				
519-101-2201	DN 300 315	.	1	150	2 684 286	2 703 943
519-101-2300	, NBR, , T +40° , PN 10 5762-2002	.				
519-101-2301	DN 300 315	.	1	150	3 386 252	3 410 964

519-101-2400	NBR, , T +40° , PN 10 5762-2002	.				
519-101-2401	DN 300 315	.	1	150	5 278 227	5 316 561

**519-102.**

519-102-1200	NBR, , T +70° , PN 2 5762-2002	.				
519-102-1206	DN 1300	.	1	1870	35 623 810	35 884 426
519-102-1207	DN 1400	.	1	2130	40 636 341	40 933 621
519-102-1208	DN 1500	.	1	2980	44 395 740	44 721 962
519-102-1209	DN 2000	.	1	3250	54 420 803	54 819 801

**519-105.**

519-105-0500	AUMA, Wafer NBR, +70° , PN 10/16 13547-79	.				
519-105-0515	DN 800	.	2	1485	13 396 354	13 496 673
519-105-0516	DN 900	.	2	1673	19 339 105	19 482 701
519-105-0517	DN 1000	.	2	1890	29 695 714	29 914 443
519-105-0518	DN 1200	.	2	2230	52 733 571	53 119 057

519-105-1100	EPDM , , +100° , PN 16 , 13547-79	.				
519-105-1112	DN 1400	.	2	2630	80 879 618	81 468 797
519-105-1113	DN 1600	.	2	3085	86 593 904	87 225 410
519-105-1114	DN 2000	.	2	3675	96 593 904	97 298 945

**519-3.****519-301.**

519-301-0500	, , +120° , PN 10/16 , 33423-2015	.				
519-301-0504	DN 500	.	2	112	4 824 432	4 859 459
519-301-0505	DN 600	.	2	143	5 964 360	6 007 675
519-301-0506	DN 700	.	2	197	9 051 571	9 117 256
519-301-0507	DN 800	.	2	215	10 539 211	10 615 653
519-301-0508	DN 900	.	2	297	16 481 962	16 601 406
519-301-0509	DN 1000	.	2	342	26 838 571	27 032 699
519-301-0510	DN 1200	.	2	450	35 590 714	35 848 138

**519-302.**

519-302-0100	, +80° , PN 10 33423-2015 ,	.				



				,	,	,
519-302-0105	DN 500	.	2	740	7 106 590	7 159 684
519-302-0106	DN 600	.	2	869	8 249 447	8 311 105

**519-4.**

, , ,

**519-402.**

				,	,	,
519-402-0500	( ) EPDM PN 10/16/25	.				
519-402-0501	DN 300	.	2	65	405 669	408 759

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

**ҚР СБЖ 8.04-09-2023**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА  
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ  
ЖИНАҒЫ**

**3-шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики  
Казахстан**

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН**

**ССЦ РК 8.04-09-2023**

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Выпуск 3**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная