

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градоостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ДАРА  
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

4-ЖИНАҚ. ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС.

1-ШЫҒАРЫЛЫМ. ЭЛЕКТРМЕН ЖАБДЫҚТАУДЫҢ  
СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІ

1-БӨЛІМ

АСТАНА ҚАЛАСЫ, ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ, ҚОСТАНАЙ  
ОБЛЫСЫ, АҚМОЛА ОБЛЫСЫ, ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ,  
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

Өзгерістер мен толықтырулар. 3-шығарылым

ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 4. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.  
ВЫПУСК 1. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1

ГОРОД АСТАНА, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, АҚМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

Изменения и дополнения. Выпуск 3

ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024

НДЦС РК 8.04-03-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ДАРА  
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

4-ЖИНАҚ. ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС.

1-ШЫҒАРЫЛЫМ. ЭЛЕКТРМЕН ЖАБДЫҚТАУДЫҢ  
СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІ

1-БӨЛІМ

АСТАНА ҚАЛАСЫ, ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ, ҚОСТАНАЙ  
ОБЛЫСЫ, АҚМОЛА ОБЛЫСЫ, ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ,  
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

Өзгерістер мен толықтырулар. 3-шығарылым

ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 4. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.  
ВЫПУСК 1. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1

ГОРОД АСТАНА, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, АҚМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

Изменения и дополнения. Выпуск 3

ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024

НДЦС РК 8.04-03-2024

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

## **Алғы сөз**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН                        | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы   |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ                | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 14.03.2025 ж. № 48-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.04.2025 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.12.2024 ж. № 156-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024 «Құрылыс-монтаж жұмыстарына арналған дара сметалық бағалар. 4-жинақ. Энергетикалық құрылыс. 1-шығарылым. Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері. Өзгерістер мен толықтырулар. 2-шығарылым» |

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара 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 (КДС ЖКХ МПС РК)   |
| 3 УТВЕРЖДЕН         | Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 14.03.2025 года № 48-НҚ   |
| И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | с 01.04.2025 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН     | НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения. Изменения и дополнения. Выпуск 2», утвержденного приказом КДС ЖКХ МПС РК от 06.12.2024 года № 156-НҚ |

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства**

### Мазмұны

6401 - бөлім Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері .....	1
6401-01 - кіші бөлім Тарату құрылғылары және қосалқы станциялар .....	1
6401-02 - кіші бөлім Электр желілері және электр энергиясы кәрізі .....	10
6401-03 - кіші бөлім Электр күштік және электр жарықтандыру қондырғылары .....	21

## БЕЛГІ ҮШІН

---

<u>ДСБ коды</u> <u>ЭСН коды</u>	Атауы	Өлшем бірлігі	Өңір бойынша дара сметалық баға, теңге		
			Астана қ. Қосшы қ.	Қарағанды облысы	Қостанай облысы
			Ақмола облысы	Ұлытау облысы	Солтүстік Қазақстан облысы
1	2	3	4	5	6
	<b>6401 - бөлім Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері</b>				
	<b>6401-01 - кіші бөлім Тарату құрылғылары және қосалқы станциялар</b>				
	<b>6401-0101 - топ 6-330 кВ ашық тарату құрылғыларын монтаждау</b>				
	<b>6401-0101-01 - кіші топ 35 кВ үш фазалы трансформаторларды монтаждау</b>				
	35 кВ үш фазалы трансформаторды монтаждау,				
<u>6401-0101-0101</u> <u>1308-0101-0101</u>	қуаты 250 кВ•А	дана	<u>202727</u> 181833	<u>177115</u> 182819	<u>176142</u> 180823
<u>6401-0101-0102</u> <u>1308-0101-0102</u>	қуаты 400 кВ•А	дана	<u>236694</u> 212636	<u>207197</u> 213769	<u>206080</u> 211468
<u>6401-0101-0103</u> <u>1308-0101-0103</u>	қуаты 630 кВ•А	дана	<u>272428</u> 244543	<u>238245</u> 245859	<u>236948</u> 243192
<u>6401-0101-0104</u> <u>1308-0101-0104</u>	қуаты 1000 кВ•А	дана	<u>332344</u> 298739	<u>291142</u> 300324	<u>289583</u> 297105
<u>6401-0101-0105</u> <u>1308-0101-0105</u>	қуаты 1600 кВ•а	дана	<u>1415102</u> 1268131	<u>1234950</u> 1275066	<u>1228102</u> 1261025
	<b>6401-0101-02 - кіші топ Өлшеу тогының трансформаторларын монтаждау</b>				
	Өлшеу тогының трансформаторын монтаждау,				
<u>6401-0101-0201</u> <u>1308-0101-0601</u>	кернеуі 35 кВ	жиынты қ	<u>157696</u> 142412	<u>138886</u> 143188	<u>139355</u> 142010
<u>6401-0101-0202</u> <u>1308-0101-0602</u>	кернеуі 110 кВ	жиынты қ	<u>224451</u> 202713	<u>197685</u> 203871	<u>198681</u> 202258
<u>6401-0101-0203</u> <u>1308-0101-0603</u>	кернеуі 150 кВ	жиынты қ	<u>252176</u> 228156	<u>222595</u> 229462	<u>223841</u> 227704
<u>6401-0101-0204</u> <u>1308-0101-0604</u>	кернеуі 220 кВ	жиынты қ	<u>436792</u> 394656	<u>384811</u> 397015	<u>388285</u> 394238
<u>6401-0101-0205</u> <u>1308-0101-0605</u>	кернеуі 330 кВ	жиынты қ	<u>700945</u> 633358	<u>617517</u> 637358	<u>624640</u> 633245
	<b>6401-0101-03 - кіші топ Өлшеу кернеуі трансформаторларын монтаждау</b>				
	Өлшеу кернеуі трансформаторын монтаждау,				
<u>6401-0101-0301</u> <u>1308-0101-0701</u>	кернеуі 35 кВ	жиынты қ	<u>188406</u> 170700	<u>166594</u> 171524	<u>166960</u> 170123
<u>6401-0101-0302</u> <u>1308-0101-0702</u>	кернеуі 110 кВ	жиынты қ	<u>266498</u> 241076	<u>235165</u> 242350	<u>236232</u> 240456
<u>6401-0101-0303</u> <u>1308-0101-0703</u>	кернеуі 220 кВ	жиынты қ	<u>460273</u> 416245	<u>406112</u> 418127	<u>405264</u> 414254
<u>6401-0101-0304</u> <u>1308-0101-0704</u>	кернеуі 330 кВ	жиынты қ	<u>1010678</u> 911328	<u>888528</u> 915403	<u>885128</u> 906340
	<b>6401-0101-04 - кіші топ Трансформатор майын өңдеу</b>				
<u>6401-0101-0401</u> <u>1308-0101-1001</u>	Механикалық қоспалардан тазарту және 35 кВ-ға дейінгі трансформатор мен басқа да жабдық үшін майды кептіру	т	<u>19712</u> 17742	<u>17087</u> 17275	<u>17023</u> 17221
	<b>6401-0101-05 - кіші топ Айырғыштарды монтаждау</b>				
	Үш полюсті ажыратқышты монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток 1000 А-ға дейін,				
<u>6401-0101-0501</u> <u>1308-0101-1101</u>	жерге тұйықтау пышақтары жоқ	жиынты қ	<u>181657</u> 163672	<u>159504</u> 164488	<u>159851</u> 163072

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0101-0502</u> 1308-0101-1102	бір немесе екі жерге тұйықтау пышақтарымен	жиынты қ	<u>255876</u> 230093	<u>224118</u> 231152	<u>224110</u> 229022
	<b>6401-0101-06 - кіші топ Жерге тұйықтағыштарды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-0601</u> 1308-0101-1301	Бір полюсті жерге тұйықтағышты монтаждау, кернеуі 110 кВ	дана	<u>135465</u> 121407	<u>118158</u> 121997	<u>118087</u> 120829
	<b>6401-0101-07 - кіші топ Разрядтауыштарды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-0701</u> 1308-0101-1501	Үш фазалы шұралы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 35 кВ	жиынты қ	<u>108821</u> 98805	<u>96483</u> 99342	<u>97076</u> 98637
	<b>6401-0101-08 - кіші топ Шектегіштерді монтаждау</b>				
<u>6401-0101-0801</u> 1308-0101-1510	Сызықты емес үш фазалы асқын кернеулерді шектегішті монтаждау, кернеуі 220 кВ	жиынты қ	<u>158818</u> 144280	<u>140817</u> 144798	<u>141457</u> 143767
	<b>6401-0101-09 - кіші топ Сақтандырғыштарды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-0901</u> 1308-0101-1601	Сақтандырғышты монтаждау, кернеуі 35 кВ	дана	<u>21094</u> 18969	<u>18463</u> 19107	<u>18837</u> 19012
	<b>6401-0101-10 - кіші топ Тірек оқшаулағыштарын монтаждау</b>				
	Тірек оқшаулағышын монтаждау,				
<u>6401-0101-1001</u> 1308-0101-1708	кернеуі 35 кВ	дана	<u>22743</u> 20629	<u>20129</u> 20751	<u>20386</u> 20629
<u>6401-0101-1002</u> 1308-0101-1709	кернеуі 110 кВ	дана	<u>26163</u> 23923	<u>23390</u> 24064	<u>23760</u> 23957
	<b>6401-0101-11 - кіші топ Иілгіш шиналауды орнату</b>				
	Үш фазалы құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 35 кВ, қимасы 400 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0101-1101</u> 1308-0101-2101	фазадағы сымдар саны -1	аралық	<u>239426</u> 213903	<u>207928</u> 214480	<u>206439</u> 212220
<u>6401-0101-1102</u> 1308-0101-2102	фазадағы сымдар саны -2	аралық	<u>352714</u> 314134	<u>305237</u> 315360	<u>303145</u> 311856
	<b>6401-0101-12 - кіші топ Құламаларды, ілмектерді немесе маңдайшаларды монтаждау</b>				
	Түсіру, ілгек немесе қосқышты монтаждау (3 фаза), сымның қимасы 300 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0101-1201</u> 1308-0101-2301	фазадағы сымдар саны -1	дана	<u>40709</u> 36177	<u>35148</u> 36367	<u>34932</u> 35946
<u>6401-0101-1202</u> 1308-0101-2302	фазадағы сымдар саны -2	дана	<u>175019</u> 155451	<u>151001</u> 156260	<u>150070</u> 154447
	<b>6401-0101-13 - кіші топ Кернеуі 10 кВ дейінгі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияларды монтаждау</b>				
	Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станцияны монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін, трансформатормен,				
<u>6401-0101-1301</u> 1308-0101-2501	қуаты 400 кВ•А-ға дейін	дана	<u>320190</u> 288951	<u>281761</u> 290285	<u>281155</u> 287527
<u>6401-0101-1302</u> 1308-0101-2502	қуаты 1000 кВ•А-ға дейін	дана	<u>445004</u> 401549	<u>391575</u> 403466	<u>390643</u> 399591
	<b>6401-0101-14 - кіші топ Кернеуі 35 кВ блоктық қосалқы станцияларды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-1401</u> 1308-0101-2503	Блок кернеуі 35 кВ қосалқы станцияны схема бойынша монтаждау: қосқыштағы және желі тізбектеріндегі ажыратқыштары бар көпір, трансформатордың қуаты 6300 кВ•А дейін	дана	<u>7779680</u> 6954495	<u>6767266</u> 6989592	<u>6730656</u> 6912576

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	<b>6401-0101-15 - кіші топ Кернеуі 110/35 кВ блоктық қосалқы станцияларды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-1501</u> <u>1308-0101-2518</u>	Блок кернеуі 110/35 кВ қосалқы станцияны схема бойынша монтаждау: қуаты 16000 кВ·А дейінгі бір трансформатормен - блок желі - ажыратқышы бар трансформатор	дана	<u>14264710</u> <u>12723566</u>	<u>12373219</u> <u>12786806</u>	<u>12301181</u> <u>12642729</u>
	<b>6401-0101-16 - кіші топ Жиынтықты қосалқы станцияларға арналған жабдығы бар блоктарды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-1601</u> <u>1308-0101-2526</u>	Айырғышпен немесе ажыратқышпен 35 кВ толық қосалқы станцияларға арналған жабдығы бар блокты монтаждау	дана	<u>305502</u> <u>272503</u>	<u>265030</u> <u>273960</u>	<u>263487</u> <u>270844</u>
	<b>6401-0101-17 - кіші топ 6-10 кВ таратушы жиынтықты құрылғыларды монтаждау</b>				
	Қызмет көрсету дәлізімен сыртқы орнатудағы 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын монтаждау,				
<u>6401-0101-1701</u> <u>1308-0101-2601</u>	ажыратқышпен	дана	<u>258019</u> <u>229631</u>	<u>223146</u> <u>230712</u>	<u>221823</u> <u>228079</u>
<u>6401-0101-1702</u> <u>1308-0101-2602</u>	өлшеу трансформаторымен	дана	<u>128805</u> <u>115138</u>	<u>111962</u> <u>115523</u>	<u>111336</u> <u>114286</u>
<u>6401-0101-1703</u> <u>1308-0101-2603</u>	жоғары жиілікті байланыс немесе резервтік аппаратурамен	дана	<u>82005</u> <u>73487</u>	<u>71496</u> <u>73701</u>	<u>71107</u> <u>72934</u>
<u>6401-0101-1704</u> <u>1308-0101-2604</u>	Қызмет көрсету дәлізінсіз, ажыратқышпен сыртқы орнатудағы 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын монтаждау	дана	<u>208777</u> <u>185763</u>	<u>180508</u> <u>186646</u>	<u>179434</u> <u>184510</u>
	<b>6401-0101-18 - кіші топ 110 кВ жиынтық блокты тарату құрылғыларын монтаждау</b>				
<u>6401-0101-1801</u> <u>1308-0101-2701</u>	Тарату құрылғысының ұяшығын монтаждау, 110 кВ желілер	дана	<u>3033931</u> <u>2719955</u>	<u>2643807</u> <u>2720288</u>	<u>2628718</u> <u>2694032</u>
	<b>6401-0102 - топ 35 кВ жабық тарату құрылғыларын монтаждау</b>				
	<b>6401-0102-01 - кіші топ Оқшаулағыштарды монтаждау</b>				
	Оқшаулағышты монтаждау, кернеуі 35 кВ,				
<u>6401-0102-0101</u> <u>1308-0102-0101</u>	тірек	жиынтық	<u>32461</u> <u>29102</u>	<u>28312</u> <u>29259</u>	<u>28540</u> <u>29039</u>
<u>6401-0102-0102</u> <u>1308-0102-0102</u>	өтпелі	жиынтық	<u>102008</u> <u>91155</u>	<u>88608</u> <u>91654</u>	<u>89248</u> <u>90919</u>
	<b>6401-0102-02 - кіші топ Айырғыштарды монтаждау</b>				
<u>6401-0102-0201</u> <u>1308-0102-0201</u>	Үш полюсті ажыратқышты монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток 1000 А дейін	дана	<u>307911</u> <u>277832</u>	<u>270605</u> <u>278162</u>	<u>269932</u> <u>275892</u>
	<b>6401-0102-03 - кіші топ Сөндіргіштер. Жабдықтарды монтаждау</b>				
<u>6401-0102-0301</u> <u>1308-0102-0301</u>	Үш фазалы әуе ажыратқышын монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток 1600 А	жиынтық	<u>930761</u> <u>832836</u>	<u>809860</u> <u>834996</u>	<u>804671</u> <u>826437</u>
	<b>6401-0102-04 - кіші топ Иілгіш шиналауды монтаждау</b>				



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0102-0401</u> 1308-0102-0401	Үш фазалы құрастырмалы шинаны монтаждау, кернеуі 220 кВ-ға дейін, аспалы оқшаулағышта фазада бір сымы бар	аралық	<u>690635</u> 623593	<u>606877</u> 622378	<u>601730</u> 617125
<u>6401-0102-0402</u> 1308-0102-0402	Аспалы оқшаулағыштарда фазада бір сымы бар үш фазалы шиналық көпірді монтаждау	аралық	<u>278740</u> 251281	<u>244500</u> 250957	<u>242470</u> 248764
	<b>6401-0102-05 - кіші топ Алюминий шиналардан жасалған шиналауды монтаждау</b>				
<u>6401-0102-0501</u> 1308-0102-0501	Кернеуі 110 кВ алюминий құбырлармен үш фазалы ұяшықтар аппараттарын шиналауды монтаждау, диаметрі 85 мм	аралық	<u>419245</u> 377152	<u>365924</u> 374433	<u>363805</u> 371584
	<b>6401-0103 - топ 3-20 кВ жабық тарату құрылғыларын монтаждау</b>				
	<b>6401-0103-01 - кіші топ Оқшаулағыштарды монтаждау</b>				
	Тірек оқшаулағышын монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0103-0101</u> 1308-0103-0101	бекіту нүктелерінің саны 1	дана	<u>3562</u> 3171	<u>3083</u> 3189	<u>3064</u> 3151
<u>6401-0103-0102</u> 1308-0103-0102	бекіту нүктелерінің саны 2	дана	<u>3562</u> 3171	<u>3083</u> 3189	<u>3064</u> 3151
<u>6401-0103-0103</u> 1308-0103-0103	бекіту нүктелерінің саны 4	дана	<u>5702</u> 5098	<u>4961</u> 5124	<u>4932</u> 5068
<u>6401-0103-0104</u> 1308-0103-0104	Тірек оқшаулағышын монтаждау, кернеуі 20 кВ дейін	дана	<u>8795</u> 7907	<u>7704</u> 7943	<u>7661</u> 7860
	Сопақ немесе шаршы ернекеппен өтетін оқшаулағышты монтаждау,				
<u>6401-0103-0105</u> 1308-0103-0105	кернеуі 10 кВ-ға дейін	дана	<u>8563</u> 7668	<u>7459</u> 7691	<u>7408</u> 7610
<u>6401-0103-0106</u> 1308-0103-0106	кернеуі 20 кВ-ға дейін	дана	<u>11453</u> 10375	<u>10121</u> 10395	<u>10055</u> 10300
	<b>6401-0103-02 - кіші топ Ток трансформаторларын монтаждау</b>				
	Ток трансформаторын монтаждау,				
<u>6401-0103-0201</u> 1308-0103-0201	кернеуі 10 кВ-ға дейін	дана	<u>17096</u> 15390	<u>15005</u> 15467	<u>14922</u> 15306
<u>6401-0103-0202</u> 1308-0103-0202	кернеуі 20 кВ-ға дейін	дана	<u>18386</u> 16618	<u>16220</u> 16698	<u>16134</u> 16531
	<b>6401-0103-03 - кіші топ Кернеу трансформаторларын монтаждау</b>				
	Кернеу трансформаторын монтаждау				
<u>6401-0103-0301</u> 1308-0103-0301	10 кВ, бір фазалы	дана	<u>9998</u> 9069	<u>8861</u> 9115	<u>8818</u> 9026
<u>6401-0103-0302</u> 1308-0103-0302	10 кВ, үш фазалы	дана	<u>18804</u> 16929	<u>16507</u> 17018	<u>16419</u> 16838
<u>6401-0103-0303</u> 1308-0103-0303	20 кВ, үш фазалы	дана	<u>25318</u> 22677	<u>22083</u> 22802	<u>21959</u> 22551
	<b>6401-0103-05 - кіші топ Күштік трансформаторларды монтаждау</b>				
	Күштік трансформаторды монтаждау,				
<u>6401-0103-0501</u> 1308-0103-1101	салмағы 1 т дейін	дана	<u>168849</u> 151648	<u>147775</u> 152462	<u>146967</u> 150826
<u>6401-0103-0502</u> 1308-0103-1102	салмағы 3 т дейін	дана	<u>295246</u> 266461	<u>259960</u> 267820	<u>258620</u> 265069

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
6401-0103-0503 1308-0103-1103	салмағы 7 т-ға дейін	дана	<u>404857</u> 366277	<u>357441</u> 368132	<u>355589</u> 364389
<b>6401-0103-06 - кіші топ Бір полюсті айырғыштарды монтаждау</b>					
Бір тартқышы бар бір полюсті айырғышты монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,					
6401-0103-0601 1308-0103-0401	ток 600 А-ға дейін	дана	<u>7526</u> 6700	<u>6514</u> 6739	<u>6475</u> 6660
6401-0103-0602 1308-0103-0402	ток 1000 А-ға дейін	дана	<u>8570</u> 7703	<u>7507</u> 7744	<u>7467</u> 7661
6401-0103-0603 1308-0103-0403	ток 3000 А-ға дейін	дана	<u>17217</u> 15423	<u>15019</u> 15508	<u>14935</u> 15337
6401-0103-0604 1308-0103-0404	ток 5000 А-ға дейін	дана	<u>18118</u> 16283	<u>15870</u> 16369	<u>15784</u> 16194
<b>6401-0103-07 - кіші топ Үш полюсті айырғыштарды монтаждау</b>					
Үш полюсті ажыратқышты монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,					
6401-0103-0701 1308-0103-0501	ток 600 А-ға дейін	дана	<u>16536</u> 14775	<u>14377</u> 14851	<u>14291</u> 14686
6401-0103-0702 1308-0103-0502	ток 1000 А-ға дейін	дана	<u>31410</u> 27978	<u>27202</u> 28126	<u>27032</u> 27805
6401-0103-0703 1308-0103-0503	ток 4000 А-ға дейін	дана	<u>44823</u> 40292	<u>39250</u> 40449	<u>39011</u> 40032
<b>6401-0103-08 - кіші топ Ажыратқыштарға жетектерді монтаждау</b>					
Жетекті бір тартқышы бар айырғышқа монтаждау,					
6401-0103-0801 1308-0103-0601	иінтіректі	дана	<u>30451</u> 27182	<u>26473</u> 27373	<u>26481</u> 27192
6401-0103-0802 1308-0103-0602	бұрамдық	дана	<u>31562</u> 28212	<u>27483</u> 28402	<u>27483</u> 28214
6401-0103-0803 1308-0103-0603	мотор	дана	<u>60747</u> 54133	<u>52671</u> 54478	<u>52518</u> 53981
6401-0103-0804 1308-0103-0604	Қосымша тартқышты орнату кезінде 6401-0103-(0801-0803) нормаларға қосу	дана	<u>35891</u> 31855	<u>30941</u> 32057	<u>30867</u> 31701
<b>6401-0103-09 - кіші топ Жүктеме ажыратқыштарын монтаждау</b>					
Жетегі бар жүктеме ажыратқышты монтаждау,					
6401-0103-0901 1308-0103-0701	қолмен	дана	<u>47299</u> 42186	<u>41024</u> 42418	<u>40875</u> 41961
6401-0103-0902 1308-0103-0702	электромагниттік	дана	<u>82878</u> 73649	<u>71561</u> 74062	<u>71161</u> 73204
<b>6401-0103-10 - кіші топ Сақтандырғыштарды монтаждау</b>					
6401-0103-1001 1308-0103-1001	Сақтандырғышты монтаждау	дана	<u>8482</u> 7625	<u>7426</u> 7660	<u>7525</u> 7612
<b>6401-0103-11 - кіші топ Майды кептіру</b>					
6401-0103-1101 1308-0103-1301	Трансформатор майын кептіру	т	<u>122821</u> 109786	<u>106655</u> 109874	<u>106050</u> 108763
<b>6401-0103-12 - кіші топ Электр жабдықтарына құрғақ трансформатор майын құю</b>					
6401-0103-1201 1308-0103-1401	Трансформаторға құрғақ трансформатор майын құю	т	<u>61823</u> 56213	<u>54855</u> 56260	<u>54613</u> 55770
6401-0103-1202 1308-0103-1402	Электр жабдығына (трансформатордан басқа) құрғақ трансформатор майын құю	т	<u>124531</u> 111654	<u>108746</u> 112262	<u>108147</u> 111032
<b>6401-0103-13 - кіші топ Разрядтауыштарды монтаждау</b>					
Үш фазалы разрядтағышты монтаждау,					

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0103-1301</u> 1308-0103-1501	кернеуі 10 кВ-ға дейін	жиынты қ	<u>25681</u> 23040	<u>22446</u> 23165	<u>22322</u> 22914
<u>6401-0103-1302</u> 1308-0103-1502	кернеуі 20 кВ-ға дейін	жиынты қ	<u>55430</u> 49683	<u>48388</u> 49955	<u>48119</u> 49407
	<b>6401-0103-14 - кіші топ Статикалық конденсаторларды монтаждау</b>				
	Орнатылған конструкцияларда статикалық конденсаторды монтаждау,				
<u>6401-0103-1401</u> 1308-0103-1601	салмағы 15 кг-ға дейін	дана	<u>15138</u> 13469	<u>13079</u> 13512	<u>13004</u> 13361
<u>6401-0103-1402</u> 1308-0103-1602	салмағы 25 кг-ға дейін	дана	<u>15670</u> 13960	<u>13562</u> 14006	<u>13485</u> 13851
<u>6401-0103-1403</u> 1308-0103-1603	салмағы 40 кг дейін	дана	<u>16157</u> 14406	<u>13999</u> 14454	<u>13919</u> 14295
<u>6401-0103-1404</u> 1308-0103-1604	салмағы 70 кг-ға дейін	дана	<u>24199</u> 21561	<u>20954</u> 21651	<u>20833</u> 21408
<u>6401-0103-1405</u> 1308-0103-1605	салмағы 100 кг дейін	дана	<u>25728</u> 22968	<u>22333</u> 23064	<u>22206</u> 22809
<u>6401-0103-1406</u> 1308-0103-1606	салмағы 150 кг-ға дейін	дана	<u>27510</u> 24610	<u>23942</u> 24712	<u>23809</u> 24443
	<b>6401-0103-15 - кіші топ Жиынтық конденсаторлық қондырғыларды (шкафтарды) монтаждау</b>				
	Орнатылған конструкцияларда жиынтық конденсаторлық қондырғыны (шкафты) монтаждау,				
<u>6401-0103-1501</u> 1308-0103-1607	салмағы 100 кг дейін	дана	<u>18378</u> 16421	<u>15980</u> 16513	<u>15888</u> 16326
<u>6401-0103-1502</u> 1308-0103-1608	салмағы 500 кг-ға дейін	дана	<u>48474</u> 43627	<u>42530</u> 43855	<u>42306</u> 43391
<u>6401-0103-1503</u> 1308-0103-1609	салмағы 900 кг-ға дейін	дана	<u>64271</u> 58164	<u>56778</u> 58451	<u>56498</u> 57863
<u>6401-0103-1504</u> 1308-0103-1610	салмағы 1700 кг-ға дейін	дана	<u>124720</u> 112812	<u>110108</u> 113371	<u>109563</u> 112225
	<b>6401-0103-16 - кіші топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада бір жолақ</b>				
	Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазадағы бір жолақ, мыс немесе алюминий,				
<u>6401-0103-1601</u> 1308-0103-1701	қимасы 250 мм2 дейін	м	<u>3632</u> 3225	<u>3133</u> 3240	<u>3115</u> 3204
<u>6401-0103-1602</u> 1308-0103-1702	қимасы 500 мм2 дейін	м	<u>4607</u> 4099	<u>3983</u> 4117	<u>3959</u> 4070
	<b>6401-0103-17 - кіші топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада бір жолақ</b>				
	Тармақтаушы шинаны монтаждау - фазадағы бір жолақ, мыс немесе алюминий,				
<u>6401-0103-1701</u> 1308-0103-2101	қимасы 250 мм2 дейін	м	<u>4064</u> 3608	<u>3503</u> 3619	<u>3481</u> 3579
<u>6401-0103-1702</u> 1308-0103-2102	қимасы 350 мм2 дейін	м	<u>4613</u> 4098	<u>3978</u> 4110	<u>3955</u> 4064
<u>6401-0103-1703</u> 1308-0103-2103	қимасы 700 мм2 дейін	м	<u>5935</u> 5275	<u>5121</u> 5292	<u>5092</u> 5232
<u>6401-0103-1704</u> 1308-0103-2104	қимасы 1000 мм2 дейін	м	<u>7077</u> 6295	<u>6109</u> 6311	<u>6074</u> 6241
	<b>6401-0103-18 - кіші топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада екі жолақ</b>				
<u>6401-0103-1801</u> 1308-0103-2201	Тармақтаушы шинаны монтаждау - фазадағы екі жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 350 мм2 дейін	м	<u>8392</u> 7454	<u>7235</u> 7476	<u>7192</u> 7393

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	<b>6401-0103-19 - кіші топ Құрастырмалы тарату құрылғыларына арналған шиналық көпірлерді монтаждау</b>				
	Құрастырмалы тарату құрылғыларына арналған шина көпірін монтаждау,				
<u>6401-0103-1901</u> 1308-0103-2801	тірек оқшаулағыштарының саны 9	дана	<u>109423</u> 98649	<u>96134</u> 99047	<u>97613</u> 98511
<u>6401-0103-1902</u> 1308-0103-2802	тірек оқшаулағыштарының саны 12	дана	<u>142890</u> 128808	<u>125519</u> 129327	<u>127503</u> 128637
	<b>6401-0103-20 - кіші топ Өлшеу және қорғау аспаптарын монтаждау</b>				
	Өлшеу және қорғау аспабын монтаждау,				
<u>6401-0103-2001</u> 1308-0103-2901	қосылатын ұштардың саны 2-ге дейін	дана	<u>8080</u> 7193	<u>6993</u> 7236	<u>6951</u> 7151
<u>6401-0103-2002</u> 1308-0103-2902	қосылатын ұштардың саны 6-ға дейін	дана	<u>9099</u> 8131	<u>7913</u> 8177	<u>7867</u> 8085
<u>6401-0103-2003</u> 1308-0103-2903	қосылатын ұштардың саны 12-ге дейін	дана	<u>16122</u> 14349	<u>13950</u> 14432	<u>13866</u> 14264
<u>6401-0103-2004</u> 1308-0103-2904	Түйістіргіш блокты монтаждау	дана	<u>9998</u> 8968	<u>8736</u> 9017	<u>8688</u> 8918
	<b>6401-0103-21 - кіші топ Басқару және сигнал беру аппараттарын монтаждау</b>				
	Басқару және сигнал беру аппаратын (батырма, басқару кілті, электрмагниттік бұғаттау құлпы, дыбыстық сигнал, сигнал шамы) монтаждау,				
<u>6401-0103-2101</u> 1308-0103-3001	қосылатын ұштардың саны 2-ге дейін	дана	<u>8099</u> 7212	<u>7012</u> 7255	<u>6970</u> 7170
<u>6401-0103-2102</u> 1308-0103-3002	қосылатын ұштардың саны 6-ға дейін	дана	<u>8099</u> 7212	<u>7012</u> 7255	<u>6970</u> 7170
<u>6401-0103-2103</u> 1308-0103-3003	қосылатын ұштардың саны 12-ге дейін	дана	<u>8099</u> 7212	<u>7012</u> 7255	<u>6970</u> 7170
	<b>6401-0103-22 - кіші топ Жиынтық қысқыштарды монтаждау</b>				
<u>6401-0103-2201</u> 1308-0103-3101	Қаптамасыз жинағыш қысқышты монтаждау	дана	<u>2933</u> 2609	<u>2536</u> 2623	<u>2523</u> 2595
	<b>6401-0103-23 - кіші топ Сигналдық-блоктау құрылғыларын монтаждау</b>				
<u>6401-0103-2301</u> 1308-0103-3201	Сигналдық-блоктау құрылғысын монтаждау	дана	<u>14862</u> 13247	<u>12917</u> 13353	<u>12888</u> 13300
	<b>6401-0103-24 - кіші топ Құрастырмалы тарату құрылғыларының камераларын монтаждау</b>				
	Құрастырмалы тарату құрылғысының камерасын монтаждау				
<u>6401-0103-2401</u> 1308-0103-3301	майлы ажыратқышпен	дана	<u>183294</u> 163356	<u>158861</u> 164312	<u>158042</u> 162443
<u>6401-0103-2402</u> 1308-0103-3304	жүктеме ажыратқышымен	дана	<u>159710</u> 141899	<u>137887</u> 142755	<u>137165</u> 141090
<u>6401-0103-2403</u> 1308-0103-3302	кернеу трансформаторы, желілік енгізу, разрядтағыш немесе ажыратқыш	дана	<u>146794</u> 130748	<u>127132</u> 131521	<u>126495</u> 130022
<u>6401-0103-2404</u> 1308-0103-3303	резервтік	дана	<u>110550</u> 98377	<u>95632</u> 98966	<u>95177</u> 97836
	<b>6401-0103-25 - кіші топ Жиынтық тарату құрылғыларының шкафтарын монтаждау</b>				
<u>6401-0103-2501</u> 1308-0103-3401	Ажыратқышы бар жиынтық тарату құрылғыларының шкафын монтаждау, кернеуі 6-10 кВ, ток 3200 А-ға дейін	дана	<u>472825</u> 431448	<u>420760</u> 429830	<u>417329</u> 426813
	<b>6401-0103-26 - кіші топ Жиынтық трансформаторлық қосалқы станцияларды (ЖТҚ) монтаждау</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	КТП енгізу шкафын монтаждау				
<u>6401-0103-2601</u> 1308-0103-3501	жоғары вольтты	дана	<u>92357</u> 83350	<u>81137</u> 83306	<u>80744</u> 82559
<u>6401-0103-2602</u> 1308-0103-3502	төмен вольтты	дана	<u>102647</u> 91599	<u>89076</u> 92030	<u>88562</u> 91001
	<b>6401-0103-27 - кіші топ Жабдыққа арналған қоршауларды, тақталарды және металл конструкцияларды монтаждау</b>				
<u>6401-0103-2701</u> 1308-0502-0101	Торлы қоршауды монтаждау	м²	<u>21298</u> 19579	<u>19140</u> 19589	<u>20104</u> 19683
<u>6401-0103-2702</u> 1308-0502-0102	Ток трансформаторын, өту оқшаулағышын немесе шинаның өтпесін орнатуға арналған асбестцементті немесе болаттан өтетін тақтаны монтаждау	м²	<u>87434</u> 78252	<u>76159</u> 78662	<u>76509</u> 77977
<u>6401-0103-2703</u> 1308-0502-0103	Металл конструкцияларды монтаждау	т	<u>1599645</u> 1553369	<u>1542866</u> 1554524	<u>1540674</u> 1551254
	<b>6401-0104 - топ Түрлендіргіш құрылғыларды монтаждау</b>				
	<b>6401-0104-01 - кіші топ Түрлендіргіштерді монтаждау</b>				
	Түрлендіргіштерді монтаждау,				
<u>6401-0104-0101</u> 1308-0104-0101	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>63761</u> 57737	<u>56382</u> 58022	<u>56098</u> 57449
<u>6401-0104-0102</u> 1308-0104-0102	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>89137</u> 80350	<u>78372</u> 80765	<u>77959</u> 79930
<u>6401-0104-0103</u> 1308-0104-0103	салмағы 0,50 т-ға дейін	дана	<u>124455</u> 112359	<u>109632</u> 112930	<u>109066</u> 111779
<u>6401-0104-0104</u> 1308-0104-0104	салмағы 1,0 т-ға дейін	дана	<u>184178</u> 165846	<u>161713</u> 166712	<u>160855</u> 164965
<u>6401-0104-0105</u> 1308-0104-0105	салмағы 1,5 т-ға дейін	дана	<u>227047</u> 204314	<u>199188</u> 205388	<u>198125</u> 203221
<u>6401-0104-0106</u> 1308-0104-0106	салмағы 2,0 т-ға дейін	дана	<u>289933</u> 260959	<u>254419</u> 262326	<u>253067</u> 259559
<u>6401-0104-0107</u> 1308-0104-0107	салмағы 2,5 т дейін	дана	<u>343138</u> 308692	<u>300916</u> 310318	<u>299312</u> 307029
<u>6401-0104-0108</u> 1308-0104-0108	салмағы 3,0 т-ға дейін	дана	<u>364716</u> 327814	<u>319485</u> 329556	<u>317764</u> 326034
	<b>6401-0104-02 - кіші топ Басқару және реттеу шкафтарын монтаждау</b>				
<u>6401-0104-0201</u> 1308-0104-0201	Басқару және реттеу шкафын монтаждау	дана	<u>115122</u> 103026	<u>100299</u> 103597	<u>99733</u> 102446
	<b>6401-0104-03 - кіші топ Тез әрекет ететін автоматтары бар шкафтарды монтаждау</b>				
<u>6401-0104-0301</u> 1308-0104-0301	Бір полюсті жылдам әрекет ететін автоматы бар шкафты монтаждау, ток 4000 А-ға дейін	дана	<u>116832</u> 105101	<u>102459</u> 105656	<u>101909</u> 104540
	<b>6401-0104-04 - кіші топ Автоматты түзеткіш құрылғыларды монтаждау</b>				
	Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау,				
<u>6401-0104-0401</u> 1308-0104-0501	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>135954</u> 121454	<u>118198</u> 122141	<u>117511</u> 120768
<u>6401-0104-0402</u> 1308-0104-0502	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>157022</u> 140107	<u>136307</u> 140908	<u>135506</u> 139305
<u>6401-0104-0403</u> 1308-0104-0503	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>209082</u> 186528	<u>181462</u> 187596	<u>180394</u> 185460
	<b>6401-0105 - топ Аккумуляторлық қондырғыларды монтаждау</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	<b>6401-0105-01 - кіші топ Қышқылды стационарлы аккумуляторларды монтаждау</b>				
	Қышқылды стационарлы аккумуляторды монтаждау,				
<u>6401-0105-0101</u> 1308-0105-0101	типi C-1, СК-1	дана	<u>14597</u> 12986	<u>12624</u> 13062	<u>12548</u> 12909
<u>6401-0105-0102</u> 1308-0105-0102	типi C-2, СК-2	дана	<u>15000</u> 13389	<u>13027</u> 13465	<u>12951</u> 13312
<u>6401-0105-0103</u> 1308-0105-0103	типi C-3, СК-3	дана	<u>22399</u> 19982	<u>19439</u> 20097	<u>19325</u> 19868
<u>6401-0105-0104</u> 1308-0105-0104	типi C-4, СК-4, C-5, СК-5	дана	<u>22949</u> 20532	<u>19989</u> 20647	<u>19875</u> 20418
<u>6401-0105-0105</u> 1308-0105-0105	типi C-6, СК-6, C-8, СК-8	дана	<u>29873</u> 26651	<u>25928</u> 26804	<u>25775</u> 26499
<u>6401-0105-0106</u> 1308-0105-0106	типi C-10, СК-10, C-12, СК-12	дана	<u>37639</u> 33612	<u>32707</u> 33803	<u>32516</u> 33421
<u>6401-0105-0107</u> 1308-0105-0107	типi C-14, СК-14, C-16, СК-16	дана	<u>44511</u> 39678	<u>38593</u> 39907	<u>38364</u> 39449
<u>6401-0105-0108</u> 1308-0105-0108	типi C-18, СК-18, C-20, СК-20	дана	<u>52386</u> 46748	<u>45481</u> 47015	<u>45214</u> 46480
<u>6401-0105-0109</u> 1308-0105-0109	типi C-24, СК-24, C-28, СК-28	дана	<u>59409</u> 52965	<u>51517</u> 53270	<u>51212</u> 52660
<u>6401-0105-0110</u> 1308-0105-0110	типi C-32, СК-32, C-36, СК-36, C-40, СК-40	дана	<u>73936</u> 65881	<u>64071</u> 66262	<u>63690</u> 65499
<u>6401-0105-0111</u> 1308-0105-0111	типi C-44, СК-44, C-48, СК-48	дана	<u>82651</u> 73790	<u>71800</u> 74210	<u>71380</u> 73370
<u>6401-0105-0112</u> 1308-0105-0112	типi C-52, СК-52, C-56, СК-56	дана	<u>97267</u> 86796	<u>84443</u> 87292	<u>83948</u> 86300
<u>6401-0105-0113</u> 1308-0105-0113	типi C-60, СК-60, C-64, СК-64	дана	<u>111827</u> 99744	<u>97030</u> 100317	<u>96458</u> 99172
<u>6401-0105-0114</u> 1308-0105-0114	типi C-68, СК-68, C-72, СК-72	дана	<u>120309</u> 107421	<u>104526</u> 108031	<u>103915</u> 106810
<u>6401-0105-0115</u> 1308-0105-0115	типi C-76, СК-76, C-80, СК-80, C-84, СК-84	дана	<u>127934</u> 114240	<u>111164</u> 114889	<u>110516</u> 113592
<u>6401-0105-0116</u> 1308-0105-0116	типi C-88, СК-88, C-92, СК-92, C-96, СК-96	дана	<u>149954</u> 133844	<u>130225</u> 134607	<u>129462</u> 133081
<u>6401-0105-0117</u> 1308-0105-0117	типi C-100, СК-100, C-104, СК-104, C-108, СК-108	дана	<u>172100</u> 153573	<u>149412</u> 154451	<u>148534</u> 152696
<u>6401-0105-0118</u> 1308-0105-0118	типi C-112, СК-112, C-116, СК-116, C-120, СК-120	дана	<u>187100</u> 166962	<u>162439</u> 167916	<u>161485</u> 166008
<u>6401-0105-0119</u> 1308-0105-0119	типi C-124, СК-124, C-128, СК-128, C-132, СК-132	дана	<u>209245</u> 186691	<u>181625</u> 187759	<u>180557</u> 185623
<u>6401-0105-0120</u> 1308-0105-0120	типi C-136, СК-136, C-140, СК-140, C-144, СК-144, C-148, СК-148	дана	<u>231253</u> 206282	<u>200673</u> 207465	<u>199490</u> 205100
	<b>6401-0105-02 - кіші топ Аккумуляторлық батареяларды қалыптастыру және бақылау зарядтау-зарядтың бітуі</b>				
<u>6401-0105-0201</u> 1308-0105-0201	Қышқылды стационарлы аккумулятор батареясын қалыптастыру және бақылау заряд-разряды	дана	<u>674196</u> 596867	<u>579496</u> 600529	<u>575834</u> 593204
<u>6401-0105-0202</u> 1308-0105-0202	Бір мезгілде қалыптастыру кезінде бірден артық әрбір келесі батареяға 6401-0105-0201-нормаға қосу	дана	<u>470532</u> 416563	<u>404440</u> 419119	<u>401884</u> 414007

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
6401-0105-0203 1308-0105-0203	Қышқылды стационарлы аккумулятор батареясын қалыптастыру кезіндегі "заряд-разряд" қосымша жаттығу циклі	дана	<u>119389</u> 105695	<u>102619</u> 106344	<u>101971</u> 105047
	<b>6401-02 - кіші бөлім Электр желілері және электр энергиясы кәрізі</b>				
	<b>6401-0201 - топ 500 кВ дейінгі кабель желілерін төсеу</b>				
	<b>6401-0201-01 - кіші топ Жабынсыз дайын орларда тігілген полиэтиленнен 35 кВ-дейінгі кабель төсеу</b>				
	Жабынсыз дайын орларда тігілген полиэтиленнен 35 кВ-дейінгі кабель төсеу,				
6401-0201-0101 1308-0201-0201	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1258</u> 1140	<u>1110</u> 1138	<u>1109</u> 1130
6401-0201-0102 1308-0201-0202	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1372</u> 1241	<u>1208</u> 1241	<u>1208</u> 1231
6401-0201-0103 1308-0201-0203	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>1527</u> 1385	<u>1349</u> 1384	<u>1348</u> 1374
6401-0201-0104 1308-0201-0204	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>2256</u> 2044	<u>1991</u> 2042	<u>1985</u> 2027
6401-0201-0105 1308-0201-0205	1 м салмағы 9 кг	м	<u>2525</u> 2288	<u>2231</u> 2289	<u>2224</u> 2271
6401-0201-0106 1308-0201-0206	1 м салмағы 13 кг	м	<u>2760</u> 2505	<u>2441</u> 2505	<u>2434</u> 2486
	<b>6401-0201-02 - кіші топ Кабельге арналған төсем құрылғысы</b>				
6401-0201-0201 1308-0201-0301	Орда бір кабель болғанда төсем құрылғысы	м	<u>921</u> 832	<u>811</u> 836	<u>807</u> 827
6401-0201-0202 1308-0201-0302	Әрбір келесі кабельге 6401- 0201-0201-нормаға қосу	м	<u>283</u> 255	<u>250</u> 257	<u>248</u> 255
	<b>6401-0201-03 - кіші топ Орларға салынған кабельді жабу</b>				
	Орларға салынған кабельді жабу,				
6401-0201-0301 1308-0201-0401	бір кабельдің кірпіші	м	<u>861</u> 779	<u>760</u> 783	<u>756</u> 775
6401-0201-0302 1308-0201-0403	бір кабельдің тақталарымен	м	<u>911</u> 823	<u>803</u> 827	<u>799</u> 820
6401-0201-0303 1308-0201-0405	сигналдық таспамен	м	<u>27</u> 24	<u>23</u> 24	<u>23</u> 24
	Әрбір келесі кабельге қосу				
6401-0201-0304 1308-0201-0402	6124-0201-0301 нормасына	м	<u>443</u> 401	<u>390</u> 402	<u>389</u> 397
6401-0201-0305 1308-0201-0404	6124-0201-0302 нормасына	м	<u>445</u> 403	<u>393</u> 405	<u>390</u> 400
	<b>6401-0201-04 - кіші топ Сым немесе кабель талшықтарының қысқыштарына қосылу</b>				
	Сым немесе кабель талшықтарының қысқыштарына қосылу,				
6401-0201-0401 1308-0201-0501	қимасы 2,5 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>843</u> 746	<u>724</u> 751	<u>720</u> 742
6401-0201-0402 1308-0201-0502	қимасы 6 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>913</u> 808	<u>785</u> 813	<u>780</u> 803
6401-0201-0403 1308-0201-0503	қима 16мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>1053</u> 933	<u>905</u> 938	<u>900</u> 927
6401-0201-0404 1308-0201-0504	қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>1194</u> 1057	<u>1026</u> 1063	<u>1020</u> 1050
6401-0201-0405 1308-0201-0505	қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>1264</u> 1119	<u>1087</u> 1126	<u>1080</u> 1112

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0201-0406</u> 1308-0201-0506	қимасы 150 мм2 дейін	дана	<u>1966</u> 1741	<u>1690</u> 1752	<u>1680</u> 1730
<u>6401-0201-0407</u> 1308-0201-0507	қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>2598</u> 2300	<u>2233</u> 2315	<u>2219</u> 2286
<u>6401-0201-0408</u> 1308-0201-0508	қимасы 400 мм2 дейін	дана	<u>3933</u> 3482	<u>3380</u> 3503	<u>3359</u> 3460
	<b>6401-0201-05 - кіші топ 35 кВ дейінгі кабельді бекітпей арнаның түбі бойынша төсеу</b>				
	35 кВ дейінгі кабельді бекітпей арнаның түбі бойынша төсеу,				
<u>6401-0201-0501</u> 1308-0201-0601	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>779</u> 713	<u>696</u> 712	<u>691</u> 706
<u>6401-0201-0502</u> 1308-0201-0602	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>907</u> 827	<u>809</u> 827	<u>802</u> 821
<u>6401-0201-0503</u> 1308-0201-0603	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>1155</u> 1052	<u>1028</u> 1053	<u>1022</u> 1045
<u>6401-0201-0504</u> 1308-0201-0604	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>1560</u> 1420	<u>1387</u> 1422	<u>1377</u> 1409
<u>6401-0201-0505</u> 1308-0201-0605	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>1943</u> 1768	<u>1726</u> 1770	<u>1715</u> 1754
<u>6401-0201-0506</u> 1308-0201-0606	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>2275</u> 2071	<u>2023</u> 2074	<u>2011</u> 2057
<u>6401-0201-0507</u> 1308-0201-0607	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>2763</u> 2514	<u>2454</u> 2516	<u>2440</u> 2495
	<b>6401-0201-06 - кіші топ 35 кВ дейінгі кабельді қондырмалы қапсырмаларымен бекіте отырып, төсеу</b>				
	35 кВ дейінгі кабельді қондырмалы қапсырмаларымен бекіте отырып, төсеу,				
<u>6401-0201-0601</u> 1308-0201-0701	1 м салмағы 0,5 кг-ға дейін	м	<u>2001</u> 1829	<u>1788</u> 1830	<u>1777</u> 1816
<u>6401-0201-0602</u> 1308-0201-0702	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>2302</u> 2101	<u>2053</u> 2103	<u>2041</u> 2086
<u>6401-0201-0603</u> 1308-0201-0703	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>2639</u> 2408	<u>2351</u> 2408	<u>2337</u> 2391
<u>6401-0201-0604</u> 1308-0201-0704	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>3303</u> 3009	<u>2938</u> 3013	<u>2922</u> 2988
<u>6401-0201-0605</u> 1308-0201-0705	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>4212</u> 3836	<u>3745</u> 3840	<u>3722</u> 3807
<u>6401-0201-0606</u> 1308-0201-0706	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>5352</u> 4869	<u>4752</u> 4874	<u>4721</u> 4832
<u>6401-0201-0607</u> 1308-0201-0707	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>6827</u> 6206	<u>6058</u> 6214	<u>6018</u> 6159
<u>6401-0201-0638</u> 1308-0201-0708	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>8458</u> 7684	<u>7498</u> 7693	<u>7451</u> 7625
	<b>6401-0201-07 - кіші топ 35 кВ дейінгі кабельді орнатылған конструкциялар мен науалар бойынша төсеу</b>				
	Орнатылған конструкциялар мен науалар бойынша 35 кВ-ға дейінгі кабельді төсеу, бұрылыста және трасса соңында бекіту,				
<u>6401-0201-0701</u> 1308-0201-0801	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1114</u> 1011	<u>986</u> 1011	<u>979</u> 1002
<u>6401-0201-0702</u> 1308-0201-0802	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1469</u> 1331	<u>1298</u> 1330	<u>1288</u> 1318
<u>6401-0201-0703</u> 1308-0201-0803	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>1806</u> 1635	<u>1593</u> 1633	<u>1581</u> 1621
<u>6401-0201-0704</u> 1308-0201-0804	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>2474</u> 2240	<u>2184</u> 2241	<u>2167</u> 2221



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0201-0705</u> 1308-0201-0805	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>3088</u> 2796	<u>2724</u> 2795	<u>2704</u> 2772
<u>6401-0201-0706</u> 1308-0201-0806	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>4194</u> 3799	<u>3702</u> 3799	<u>3676</u> 3766
<u>6401-0201-0707</u> 1308-0201-0807	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>5432</u> 4919	<u>4795</u> 4920	<u>4761</u> 4878
	Орнатылған конструкциялар мен науалар бойынша 35 кВ-ға дейінгі кабельді төсеу, бүкіл ұзындығы бойынша бекіту,				
<u>6401-0201-0708</u> 1308-0201-0810	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1668</u> 1515	<u>1475</u> 1513	<u>1465</u> 1500
<u>6401-0201-0709</u> 1308-0201-0811	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>2019</u> 1832	<u>1786</u> 1831	<u>1773</u> 1814
<u>6401-0201-0710</u> 1308-0201-0812	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>2449</u> 2218	<u>2161</u> 2216	<u>2146</u> 2197
<u>6401-0201-0711</u> 1308-0201-0813	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>3511</u> 3177	<u>3095</u> 3174	<u>3071</u> 3148
<u>6401-0201-0712</u> 1308-0201-0814	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>4634</u> 4192	<u>4084</u> 4191	<u>4052</u> 4153
<u>6401-0201-0713</u> 1308-0201-0815	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>6349</u> 5743	<u>5595</u> 5742	<u>5553</u> 5691
<u>6401-0201-0714</u> 1308-0201-0816	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>8486</u> 7672	<u>7475</u> 7673	<u>7420</u> 7605
	<b>6401-0201-08 - кіші топ 35 кВ дейінгі кабельді салынған құбырларда, блоктарда және қораптарда төсеу</b>				
	35 кВ дейінгі кабельді салынған құбырларда, блоктарда және қораптарда төсеу,				
<u>6401-0201-0801</u> 1308-0201-0901	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1196</u> 1088	<u>1061</u> 1087	<u>1053</u> 1078
<u>6401-0201-0802</u> 1308-0201-0902	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1725</u> 1564	<u>1523</u> 1563	<u>1513</u> 1549
<u>6401-0201-0803</u> 1308-0201-0903	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>2273</u> 2060	<u>2008</u> 2061	<u>1995</u> 2043
<u>6401-0201-0804</u> 1308-0201-0904	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>2860</u> 2590	<u>2525</u> 2590	<u>2507</u> 2568
<u>6401-0201-0805</u> 1308-0201-0905	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>3904</u> 3537	<u>3447</u> 3537	<u>3423</u> 3507
<u>6401-0201-0806</u> 1308-0201-0906	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>4997</u> 4529	<u>4415</u> 4530	<u>4384</u> 4491
<u>6401-0201-0807</u> 1308-0201-0907	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>6116</u> 5540	<u>5402</u> 5545	<u>5364</u> 5495
	<b>6401-0201-09 - кіші топ 35 кВ-қа дейінгі трос үстінде ілінетін кабельді төсеу</b>				
	35 кВ-қа дейінгі трос үстінде ілінетін кабельді төсеу,				
<u>6401-0201-0901</u> 1308-0201-1001	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>3130</u> 2858	<u>2795</u> 2867	<u>2780</u> 2841
<u>6401-0201-0902</u> 1308-0201-1002	1 м салмағы 4 кг-ға дейін	м	<u>4232</u> 3858	<u>3771</u> 3870	<u>3750</u> 3834
	<b>6401-0201-10 - кіші топ Металл кабель конструкцияларын орнату</b>				
	Құрастырмалы кабель конструкцияларының тіреулерін орнату (сөрелерсіз),				
<u>6401-0201-1001</u> 1308-0201-1201	салмағы 1,6 кг-ға дейін	дана	<u>1932</u> 1733	<u>1680</u> 1720	<u>1672</u> 1707
<u>6401-0201-1002</u> 1308-0201-1202	салмағы 2,4 кг-ға дейін	дана	<u>1978</u> 1776	<u>1722</u> 1763	<u>1714</u> 1749
<u>6401-0201-1003</u> 1308-0201-1203	салмағы 4 кг-ға дейін	дана	<u>2020</u> 1816	<u>1761</u> 1802	<u>1753</u> 1789
	Кабельдік сөрелерді тіреулерге орнату,				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0201-1004</u> 1308-0201-1204	салмағы 0,4 кг-ға дейін	дана	<u>170</u> 152	<u>148</u> 153	<u>147</u> 152
<u>6401-0201-1005</u> 1308-0201-1205	салмағы 0,7 кг-ға дейін	дана	<u>220</u> 199	<u>194</u> 200	<u>193</u> 198
<u>6401-0201-1006</u> 1308-0201-1206	салмағы 0,9 кг-ға дейін	дана	<u>225</u> 202	<u>198</u> 203	<u>197</u> 202
Тіреулері бар жабындардың астына кабельді төсеуге арналған аспаларды орнату					
<u>6401-0201-1007</u> 1308-0201-1208	қосарланған, салмағы 4 кг-ға дейін	дана	<u>3036</u> 2726	<u>2640</u> 2701	<u>2628</u> 2680
<u>6401-0201-1008</u> 1308-0201-1209	алшақ, салмағы 8 кг-ға дейін	дана	<u>3342</u> 3008	<u>2917</u> 2983	<u>2904</u> 2961
Салмалы аспаларды бекіту үшін профильді болаттан жасалған конструкцияларды орнату,					
<u>6401-0201-1009</u> 1308-0201-1210	салмағы 1 кг-ға дейін	дана	<u>1161</u> 1037	<u>1006</u> 1034	<u>1001</u> 1025
<u>6401-0201-1010</u> 1308-0201-1211	салмағы 2 кг-ға дейін	дана	<u>1257</u> 1127	<u>1093</u> 1125	<u>1088</u> 1114
<u>6401-0201-1011</u> 1308-0502-0201	Бұрыштық болаттан жасалған кронштейн сөрелерді орнату	т	<u>678815</u> 606297	<u>588876</u> 606796	<u>585626</u> 600610
<u>6401-0201-1012</u> 1308-0502-0202	Жолақты немесе бұрыштық болаттан жасалған II тәрізді қапсырмаларды орнату	т	<u>470917</u> 421019	<u>409040</u> 421397	<u>406806</u> 417128
<u>6401-0201-1013</u> 1308-0502-0203	Дәнекерленген конструкцияларды орнату	т	<u>336208</u> 301588	<u>293176</u> 301595	<u>291644</u> 298689
<u>6401-0201-1014</u> 1308-0201-1207	Бір кабель сөрелерін бекіту үшін дара кабель сөрелерінің негіздерін орнату	дана	<u>1005</u> 890	<u>865</u> 896	<u>860</u> 885
<u>6401-0201-1015</u> 1308-0201-1212	Кабельді төсеуге арналған кабельдік салмалы аспаларды орнату, салмағы 6,5 кг-ға дейін	дана	<u>144</u> 127	<u>124</u> 128	<u>123</u> 127
<b>6401-0201-11 - кіші топ Кабель төсеуге арналған қораптарды монтаждау</b>					
<u>6401-0201-1101</u> 1308-0201-1301	35 кВ дейінгі кабель төсеуге арналған тіреулері мен сөрелері бар болат қораптарды монтаждау	м	<u>12133</u> 10945	<u>10650</u> 10924	<u>10577</u> 10830
<b>6401-0201-12 - кіші топ Асбестцемент тақталарды монтаждау</b>					
<u>6401-0201-1201</u> 1308-0502-0301	Асбестцемент тақталардың кабельдік конструкцияларында төселген кабельдер арасында монтаждау	м <sup>2</sup>	<u>2035</u> 1822	<u>1773</u> 1833	<u>1764</u> 1812
<b>6401-0201-13 - кіші топ Кабельді төсеу кезінде өту жолдарын бітеу</b>					
<u>6401-0201-1302</u> 1308-0502-0402	Қабырғалар мен төбелер бойынша кабельді төсеу кезінде өту жолдарын бітеу	төселген кабельді ң 1 м	<u>71</u> 63	<u>61</u> 64	<u>61</u> 63
<b>6401-0201-14 - кіші топ Бақылау кабелі үшін шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату</b>					
Бақылау кабелі үшін құрғақ шеткі бітеуіштерді орнату, бір талшықтың қимасы 2,5 мм <sup>2</sup> дейін,					
<u>6401-0201-1401</u> 1308-0201-1604	талшықтар саны 4-ке дейін	дана	<u>3321</u> 3092	<u>3042</u> 3104	<u>3032</u> 3083
<u>6401-0201-1402</u> 1308-0201-1605	талшықтар саны 7-ге дейін	дана	<u>4164</u> 3838	<u>3767</u> 3855	<u>3751</u> 3824
<u>6401-0201-1403</u> 1308-0201-1606	талшықтар саны 10-ға дейін	дана	<u>8573</u> 7747	<u>7566</u> 7791	<u>7527</u> 7712

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0201-1404</u> 1308-0201-1607	талшықтар саны 14-ке дейін	дана	<u>8573</u> 7747	<u>7566</u> 7791	<u>7527</u> 7712
<u>6401-0201-1405</u> 1308-0201-1608	талшықтар саны 19-ға дейін	дана	<u>8580</u> 7754	<u>7575</u> 7800	<u>7536</u> 7721
<u>6401-0201-1406</u> 1308-0201-1609	талшықтар саны 27-ге дейін	дана	<u>8586</u> 7760	<u>7583</u> 7808	<u>7544</u> 7729
<u>6401-0201-1407</u> 1308-0201-1610	талшықтар саны 37-ге дейін	дана	<u>15609</u> 13978	<u>13620</u> 14063	<u>13543</u> 13908
	Бақылау кабелі үшін құрғақ шеткі бітеуіштерді орнату, бір талшықтың қимасы 6 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0201-1408</u> 1308-0201-1611	талшықтар саны 4-ке дейін	дана	<u>3594</u> 3340	<u>3290</u> 3358	<u>3277</u> 3334
<u>6401-0201-1409</u> 1308-0201-1612	талшықтар саны 7-ге дейін	дана	<u>4436</u> 4086	<u>4014</u> 4109	<u>3997</u> 4075
<u>6401-0201-1410</u> 1308-0201-1613	талшықтар саны 10-ға дейін	дана	<u>5355</u> 4900	<u>4807</u> 4930	<u>4785</u> 4887
	<b>6401-0201-15 - кіші топ Пластмасса және резеңке оқшаулаумен 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату</b>				
	Пластмасса және резеңке оқшаулаумен 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату, кернеуі 1 кВ дейін,				
<u>6401-0201-1501</u> 1308-0201-1614	бір талшықтың қимасы 1,5-тен 35 мм <sup>2</sup> -ге дейін	дана	<u>7428</u> 6602	<u>6414</u> 6641	<u>6377</u> 6558
<u>6401-0201-1502</u> 1308-0201-1615	бір талшықтың қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>7428</u> 6602	<u>6414</u> 6641	<u>6377</u> 6558
<u>6401-0201-1503</u> 1308-0201-1616	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14451</u> 12820	<u>12451</u> 12896	<u>12376</u> 12737
<u>6401-0201-1504</u> 1308-0201-1617	бір талшықтың қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14451</u> 12820	<u>12451</u> 12896	<u>12376</u> 12737
	Пластмасса және резеңке оқшаулаумен 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ дейін,				
<u>6401-0201-1505</u> 1308-0201-1618	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14450</u> 12819	<u>12450</u> 12895	<u>12375</u> 12736
<u>6401-0201-1506</u> 1308-0201-1619	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14450</u> 12819	<u>12450</u> 12895	<u>12375</u> 12736
	<b>6401-0201-16 - кіші топ 3-5 талшықты кабельге арналған резеңке қолғапта шеткі бітеуіштерді орнату</b>				
	3-5 талшықты кабельге арналған резеңке қолғапта шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 1 кВ дейін,				
<u>6401-0201-1601</u> 1308-0201-1701	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14451</u> 12820	<u>12451</u> 12896	<u>12376</u> 12737
<u>6401-0201-1602</u> 1308-0201-1702	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14451</u> 12820	<u>12451</u> 12896	<u>12376</u> 12737
<u>6401-0201-1603</u> 1308-0201-1703	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>21474</u> 19037	<u>18487</u> 19152	<u>18374</u> 18917
<u>6401-0201-1604</u> 1308-0201-1704	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>21474</u> 19037	<u>18487</u> 19152	<u>18374</u> 18917
	3-5 талшықты кабельге арналған резеңке қолғапта шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ дейін,				
<u>6401-0201-1605</u> 1308-0201-1705	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14451</u> 12820	<u>12451</u> 12896	<u>12376</u> 12737
<u>6401-0201-1606</u> 1308-0201-1706	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14451</u> 12820	<u>12451</u> 12896	<u>12376</u> 12737
<u>6401-0201-1607</u> 1308-0201-1707	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>21474</u> 19037	<u>18487</u> 19152	<u>18374</u> 18917
	<b>6401-0201-17 - кіші топ 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі эпоксидті бітеуіштерді орнату</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	3-5 талшықты кабельге арналған эпоксидті шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 1 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-1701</u> 1308-0201-1801	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>21474</u> 19037	<u>18487</u> 19152	<u>18374</u> 18917
<u>6401-0201-1702</u> 1308-0201-1802	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>28496</u> 25254	<u>24524</u> 25407	<u>24372</u> 25096
	3-5 талшықты кабельге арналған эпоксидті шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-1703</u> 1308-0201-1803	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>21474</u> 19037	<u>18487</u> 19152	<u>18374</u> 18917
<u>6401-0201-1704</u> 1308-0201-1804	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>21474</u> 19037	<u>18487</u> 19152	<u>18374</u> 18917
	<b>6401-0201-18 - кіші топ Бақылау кабелі үшін құрсаулайтын муфталарды қолдана отырып, шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату</b>				
	Резеңке немесе пластмасса оқшаулауы бар бақылау кабелі үшін құрсаулағыш муфталарды қолдана отырып, шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату, бір талшықтың қимасы 2,5 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0201-1801</u> 1308-0201-1901	талшықтар саны 14-ке дейін	дана	<u>3035</u> 2709	<u>2638</u> 2726	<u>2622</u> 2695
<u>6401-0201-1802</u> 1308-0201-1902	талшықтар саны 52-ге дейін	дана	<u>3737</u> 3330	<u>3241</u> 3352	<u>3222</u> 3313
	<b>6401-0201-19 - кіші топ 3 талшықты кабель үшін өздігінен желімделетін таспалардан жасалған шеткі бітеуіштерді орнату</b>				
	Қағаз оқшаулаумен 3 талшықты кабель үшін өздігінен желімделетін таспалардың шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-1901</u> 1308-0201-2001	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14413</u> 12782	<u>12415</u> 12858	<u>12338</u> 12703
<u>6401-0201-1902</u> 1308-0201-2002	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14413</u> 12782	<u>12415</u> 12858	<u>12338</u> 12703
	<b>6401-0201-20 - кіші топ 3-5 талшықты кабельге арналған термошөшімді полиэтилен қолғаптары бар шеткі бітеуіштерді орнату</b>				
	Қағаз оқшаулаумен 3-5 талшықты кабель үшін термошөгімді полиэтилен қолғаптары бар шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 1 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2001</u> 1308-0201-2101	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>7390</u> 6564	<u>6378</u> 6603	<u>6339</u> 6524
<u>6401-0201-2002</u> 1308-0201-2102	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>14413</u> 12782	<u>12415</u> 12858	<u>12338</u> 12703
	<b>6401-0201-21 - кіші топ 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі металл дінгекті муфталарды монтаждау</b>				
	3-5 талшықты кабельге арналған шеткі металл дінгекті муфталарды монтаждау, кернеуі 1 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2101</u> 1308-0201-2201	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>52564</u> 47739	<u>46622</u> 47967	<u>46241</u> 47432
<u>6401-0201-2102</u> 1308-0201-2202	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>58675</u> 53254	<u>52003</u> 53510	<u>51576</u> 52919
<u>6401-0201-2103</u> 1308-0201-2203	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>63922</u> 58026	<u>56669</u> 58305	<u>56196</u> 57669
<u>6401-0201-2104</u> 1308-0201-2204	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>71847</u> 65233	<u>63715</u> 65547	<u>63176</u> 64842
<u>6401-0201-2105</u> 1308-0201-2205	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>88081</u> 79985	<u>78134</u> 80369	<u>77458</u> 79524
	3-5 талшықты кабельге арналған шеткі металл дінгекті муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2106</u> 1308-0201-2206	бір талшықтың қимасы 16 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>58756</u> 53342	<u>52087</u> 53599	<u>51667</u> 52992

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0201-2107</u> 1308-0201-2207	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>66573</u> 60451	<u>59036</u> 60741	<u>58549</u> 60067
<u>6401-0201-2108</u> 1308-0201-2208	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>79701</u> 72379	<u>70694</u> 72725	<u>70097</u> 71938
<u>6401-0201-2109</u> 1308-0201-2209	бір тарамның қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>91738</u> 83320	<u>81390</u> 83719	<u>80692</u> 82827
	<b>6401-0201-22 - кіші топ 3-талшықты кабель үшін шеткі эпоксидті муфталарды монтаждау</b>				
	3-талшықты кабель үшін шеткі эпоксидті муфталарды монтаждау, кернеуі 1 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2201</u> 1308-0201-2301	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>39750</u> 36496	<u>35765</u> 36650	<u>35384</u> 36342
<u>6401-0201-2202</u> 1308-0201-2302	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>44872</u> 41231	<u>40414</u> 41404	<u>39979</u> 41059
<u>6401-0201-2203</u> 1308-0201-2303	бір талшықтың қимасы 185 мм2 дейін	дана	<u>54249</u> 49900	<u>48923</u> 50106	<u>48391</u> 49694
<u>6401-0201-2204</u> 1308-0201-2304	бір тарамның қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>74011</u> 68163	<u>66849</u> 68440	<u>66112</u> 67886
	3 талшықты кабель үшін шеткі эпоксидті муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2205</u> 1308-0201-2305	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>44223</u> 40626	<u>39818</u> 40795	<u>39392</u> 40455
<u>6401-0201-2206</u> 1308-0201-2306	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>53600</u> 49294	<u>48327</u> 49497	<u>47804</u> 49089
<u>6401-0201-2207</u> 1308-0201-2307	бір тарамның қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>61192</u> 56339	<u>55249</u> 56568	<u>54644</u> 56108
<u>6401-0201-2208</u> 1308-0201-2308	бір талшықтың қимасы 185 мм2 дейін	дана	<u>78483</u> 72293	<u>70902</u> 72585	<u>70121</u> 71999
<u>6401-0201-2209</u> 1308-0201-2309	бір тарамның қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>85630</u> 78908	<u>77398</u> 79226	<u>76542</u> 78589
	<b>6401-0201-23 - кіші топ 3 талшықты кабель үшін эпоксидті компаунд құю арқылы пластмасса корпустардың шеткі муфталарын монтаждау</b>				
	3 талшықты кабель үшін эпоксидті компаунд құю арқылы пластмасса корпустардың шеткі муфталарын монтаждау, кернеуі 35 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2301</u> 1308-0201-2801	талшық қимасы 95 мм2 дейін	дана	<u>77557</u> 68696	<u>66706</u> 69116	<u>66286</u> 68276
<u>6401-0201-2302</u> 1308-0201-2802	талшық қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>98625</u> 87348	<u>84815</u> 87882	<u>84281</u> 86814
	<b>6401-0201-24 - кіші топ Кабельге арналған қорғаныш қаптамасымен қорғасын жалғағыш муфталарды монтаждау</b>				
	Кабельге арналған қорғаныш қаптамасы бар қорғасын жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін, қаптамаға масса құюмен,				
<u>6401-0201-2401</u> 1308-0201-2401	талшық қимасы 16 мм2 дейін	дана	<u>51138</u> 45415	<u>44093</u> 45686	<u>43858</u> 45058
<u>6401-0201-2402</u> 1308-0201-2402	талшық қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>58387</u> 51858	<u>50345</u> 52167	<u>50082</u> 51440
<u>6401-0201-2403</u> 1308-0201-2403	талшық қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>65920</u> 58543	<u>56842</u> 58894	<u>56539</u> 58086
<u>6401-0201-2404</u> 1308-0201-2404	талшық қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>73170</u> 64987	<u>63094</u> 65375	<u>62764</u> 64468
	<b>6401-0201-25 - кіші топ 3-5 талшықты кабельге арналған эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау</b>				
	3-5 талшықты кабельге арналған эпоксидті жалғағыш муфтаны монтаждау, кернеуі 1 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2501</u> 1308-0201-2501	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>43347</u> 38494	<u>37404</u> 38723	<u>37174</u> 38263

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0201-2502</u> 1308-0201-2502	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>50844</u> 45186	<u>43914</u> 45453	<u>43646</u> 44916
<u>6401-0201-2503</u> 1308-0201-2503	бір тарамның қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>59662</u> 53198	<u>51745</u> 53503	<u>51439</u> 52891
<u>6401-0201-2504</u> 1308-0201-2504	бір талшықтың қимасы 185 мм2 дейін	дана	<u>75314</u> 67239	<u>65424</u> 67620	<u>65042</u> 66855
<u>6401-0201-2505</u> 1308-0201-2505	бір тарамның қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>86175</u> 77294	<u>75299</u> 77714	<u>74878</u> 76872
	3-4 талшықты кабельге арналған эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2506</u> 1308-0201-2506	талшық қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>43602</u> 38728	<u>37634</u> 38959	<u>37403</u> 38497
<u>6401-0201-2507</u> 1308-0201-2507	талшық қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>51099</u> 45420	<u>44144</u> 45689	<u>43875</u> 45150
<u>6401-0201-2508</u> 1308-0201-2508	талшық қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>66940</u> 59649	<u>58012</u> 59995	<u>57666</u> 59304
<u>6401-0201-2509</u> 1308-0201-2509	талшық қимасы 185 мм2 дейін	дана	<u>82847</u> 73925	<u>71920</u> 74347	<u>71498</u> 73501
<u>6401-0201-2510</u> 1308-0201-2510	талшық қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>93707</u> 83980	<u>81794</u> 84440	<u>81334</u> 83519
	<b>6401-0201-26 - кіші топ Жалғағыш эпоксидті жетілдірілген конструкциялардың муфталарын монтаждау</b>				
	У-2,5 және УХЛ-2,5 климаттық орындаудағы кернеуі 35 кВ-ға дейінгі 3-5 талшықты кабельдерге арналған жалғағыш эпоксидті жетілдірілген конструкциялардың муфталарын монтаждау,				
<u>6401-0201-2601</u> 1308-0201-2701	бір талшықтың қимасы 95 мм2 дейін	дана	<u>133818</u> 118513	<u>115075</u> 119238	<u>114350</u> 117788
<u>6401-0201-2602</u> 1308-0201-2702	бір тарамның қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>175955</u> 155817	<u>151294</u> 156771	<u>150340</u> 154863
	<b>6401-0201-27 - кіші топ Бақылаудағы құрышпен қапталмаған кабель үшін поливинилхлоридті жалғағыш муфталарды монтаждау</b>				
	Мысты талшықтармен бақылау брондалмаған кабельіне арналған жалғағыш поливинилхлоридті муфталарды монтаждау, бір талшықтың қимасы 2,5 мм2 дейін,				
<u>6401-0201-2701</u> 1308-0201-2601	талшықтар саны 7-ге дейін	дана	<u>21597</u> 19137	<u>18577</u> 19252	<u>18465</u> 19025
<u>6401-0201-2702</u> 1308-0201-2602	талшықтар саны 14-ке дейін	дана	<u>24070</u> 21327	<u>20703</u> 21456	<u>20578</u> 21202
<u>6401-0201-2703</u> 1308-0201-2603	талшықтар саны 37-ге дейін	дана	<u>29775</u> 26375	<u>25612</u> 26536	<u>25451</u> 26214
	Мысты талшықтармен бақылау брондалмаған кабельіне арналған жалғағыш поливинилхлоридті муфталарды монтаждау, бір талшықтың қимасы 6 мм2 дейін,				
<u>6401-0201-2704</u> 1308-0201-2604	талшықтар саны 4-ке дейін	дана	<u>22198</u> 19670	<u>19094</u> 19788	<u>18979</u> 19555
<u>6401-0201-2705</u> 1308-0201-2605	талшықтар саны 10-ға дейін	дана	<u>25875</u> 22925	<u>22254</u> 23063	<u>22119</u> 22791
	<b>6401-0201-28 - кіші топ Кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау</b>				
	1 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2801</u> 1308-0201-4101	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм2	дана	<u>20309</u> 18012	<u>17492</u> 18123	<u>17386</u> 17899
<u>6401-0201-2802</u> 1308-0201-4102	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм2	дана	<u>20701</u> 18365	<u>17834</u> 18477	<u>17726</u> 18248
<u>6401-0201-2803</u> 1308-0201-4103	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм2	дана	<u>21441</u> 19024	<u>18476</u> 19140	<u>18364</u> 18905

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	3 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 6-10 кВ,				
<u>6401-0201-2804</u> 1308-0201-4105	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>30166</u> 26749	<u>25974</u> 26913	<u>25816</u> 26579
<u>6401-0201-2805</u> 1308-0201-4106	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>30981</u> 27479	<u>26683</u> 27647	<u>26522</u> 27304
<u>6401-0201-2806</u> 1308-0201-4107	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>32121</u> 28500	<u>27677</u> 28674	<u>27510</u> 28319
	3 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 1 кВ,				
<u>6401-0201-2807</u> 1308-0201-4108	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>22394</u> 19875	<u>19303</u> 19994	<u>19190</u> 19741
<u>6401-0201-2808</u> 1308-0201-4109	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>23051</u> 20464	<u>19877</u> 20587	<u>19761</u> 20326
<u>6401-0201-2809</u> 1308-0201-4110	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>24169</u> 21466	<u>20852</u> 21594	<u>20731</u> 21321
	4 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 1 кВ-ға дейін,				
<u>6401-0201-2810</u> 1308-0201-4111	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>24269</u> 21539	<u>20920</u> 21668	<u>20798</u> 21393
<u>6401-0201-2811</u> 1308-0201-4112	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>24975</u> 22172	<u>21536</u> 22305	<u>21411</u> 22023
<u>6401-0201-2812</u> 1308-0201-4113	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>26182</u> 23254	<u>22588</u> 23393	<u>22457</u> 23098
	<b>6401-0201-29 - кіші топ Жалғағыш муфталарды бекітуге арналған болат науаларды төсеу</b>				
<u>6401-0201-2901</u> 1308-0201-2901	Жалғағыш муфталарды бекітуге арналған болат науаларды орнатылған сөрелерге төсеу	дана	<u>1718</u> 1527	<u>1484</u> 1536	<u>1476</u> 1518
	<b>6401-0201-30 - кіші топ Эпоксидті муфталарға арналған қорғаныс қаптамаларын орнату</b>				
<u>6401-0201-3001</u> 1308-0201-3001	Эпоксидті муфталарға арналған қорғаныс қаптамаларын орнату	дана	<u>7707</u> 6860	<u>6670</u> 6901	<u>6629</u> 6820
	<b>6401-0201-31 - кіші топ Орларға полимерлік құбырларды төсеу</b>				
	Дайын орларға полимерлік құбырларды төсеу,				
<u>6401-0201-3101</u> 1308-0201-3210	диаметрі 110 мм-ге дейін	м	<u>650</u> 579	<u>561</u> 576	<u>558</u> 571
<u>6401-0201-3102</u> 1308-0201-3211	диаметрі 225 мм-ге дейін	м	<u>1004</u> 898	<u>871</u> 896	<u>867</u> 888
<u>6401-0201-3103</u> 1308-0201-3212	диаметрі 315 мм-ге дейін	м	<u>1524</u> 1365	<u>1327</u> 1363	<u>1319</u> 1350
	Орларға полимерлік екі қабатты гофрленген құбырларды төсеу,				
<u>6401-0201-3104</u> 1308-0201-3213	диаметрі 50 мм	м	<u>198</u> 177	<u>172</u> 178	<u>171</u> 175
<u>6401-0201-3105</u> 1308-0201-3214	диаметрі 63 мм	м	<u>223</u> 198	<u>192</u> 199	<u>191</u> 197
<u>6401-0201-3106</u> 1308-0201-3215	диаметрі 75 мм	м	<u>243</u> 216	<u>210</u> 217	<u>209</u> 215
<u>6401-0201-3107</u> 1308-0201-3216	диаметрі 90 мм	м	<u>290</u> 258	<u>251</u> 260	<u>249</u> 257
<u>6401-0201-3108</u> 1308-0201-3217	диаметрі 110 мм	м	<u>354</u> 315	<u>307</u> 317	<u>305</u> 313

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
6401-0201-3118 1308-0201-3218	диаметрі 160 мм	м	<u>394</u> 351	<u>341</u> 353	<u>339</u> 349
6401-0201-3119 1308-0201-3219	диаметрі 200 мм	м	<u>491</u> 436	<u>424</u> 439	<u>422</u> 434
6401-0201-3120 1308-0201-3220	диаметрі 250 мм	м	<u>580</u> 517	<u>503</u> 520	<u>500</u> 514
<b>6401-0201-32 - кіші топ Кабельдік трассалардың көрсеткіштерін орнату</b>					
6401-0201-3201 1308-0201-3501	Жерге салынған кабельдердің кабельдік трассаларының көрсеткіштерін орнату	дана	<u>5728</u> 5226	<u>5109</u> 5246	<u>5218</u> 5230
<b>6401-0202 - топ Сыртқы электр жарығын монтаждау</b>					
<b>6401-0202-01 - кіші топ Шамдарға арналған тіректерге арнайы кронштейндерді монтаждау</b>					
Металл шамдарға арналған тіректерге арнайы кронштейндерді монтаждау,					
6401-0202-0101 1308-0205-0301	мүйізше саны 1	дана	<u>41492</u> 37323	<u>36509</u> 37658	<u>36319</u> 37257
6401-0202-0102 1308-0205-0302	мүйізше саны 2	дана	<u>52788</u> 47435	<u>46347</u> 47823	<u>46104</u> 47308
6401-0202-0103 1308-0205-0303	2-ден жоғары әрбір келесі мүйізше үшін 6401-0202-0102-нормаға қосу	дана	<u>12644</u> 11341	<u>11043</u> 11402	<u>10984</u> 11277
<b>6401-0202-02 - кіші топ "Ауысу" кронштейндерін монтаждау</b>					
6401-0202-0202 1308-0205-0402	Қабырғаға "Ауысу" кронштейндерін орнату	дана	<u>8798</u> 7837	<u>7618</u> 7881	<u>7574</u> 7791
<b>6401-0202-03 - кіші топ Сымды орнатылған тақтайшалар бойынша төсеу</b>					
Созылымдарда оқшаулағыштары бар орнатылған тақтайшалар бойынша сым төсеу,					
6401-0202-0301 1308-0205-0701	қимасы 10 мм <sup>2</sup> дейін	км	<u>276477</u> 248562	<u>242275</u> 249954	<u>241006</u> 247272
6401-0202-0302 1308-0205-0702	қимасы 25 мм <sup>2</sup> дейін	км	<u>325118</u> 292356	<u>284965</u> 293978	<u>283475</u> 290830
<b>6401-0202-04 - кіші топ Ғимараттардан тыс шамдарды орнату</b>					
Ғимараттардан тыс жарықшамды орнату,					
6401-0202-0401 1308-0205-1501	жарықдиодты шамдар	дана	<u>16842</u> 15434	<u>15116</u> 15502	<u>15053</u> 15371
6401-0202-0403 1308-0205-1502	"Тәж шар"	дана	<u>19277</u> 17631	<u>17259</u> 17711	<u>17186</u> 17557
<b>6401-0202-05 - кіші топ Прожекторларды монтаждау</b>					
Болат конструкцияға жеке орнатылатын прожекторды монтаждау,					
6401-0202-0501 1308-0501-0201	жерде, шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>13929</u> 12556	<u>12240</u> 12605	<u>12178</u> 12480
6401-0202-0502 1308-0501-0203	ғимараттың төбесінде, шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>33788</u> 30203	<u>29377</u> 30333	<u>29211</u> 30008
6401-0202-0503 1308-0501-0205	Тірекке орнатылған прожекторды кронштейнге бөлек орнату, шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>40026</u> 36147	<u>35257</u> 36312	<u>35084</u> 35947
Болат діңгекке жеке орнатылатын прожекторды монтаждау,					
6401-0202-0504 1308-0501-0207	шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>44338</u> 40027	<u>39038</u> 40211	<u>38846</u> 39806
6401-0202-0505 1308-0501-0208	шамның қуаты 1000 Вт	дана	<u>51478</u> 46450	<u>45298</u> 46668	<u>45073</u> 46194
<b>6401-0202-06 - кіші топ Ажыратқыштар мен розеткаларды монтаждау</b>					



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0202-0601</u> 1308-0501-0801	Жартылай герметикалық және герметикалық ажыратқышты монтаждау	дана	<u>5125</u> 4552	<u>4419</u> 4575	<u>4411</u> 4526
<u>6401-0202-0602</u> 1308-0501-0804	Ашалы жартылай герметикалық және герметикалық розетканы монтаждау	дана	<u>5123</u> 4549	<u>4416</u> 4572	<u>4408</u> 4523
<b>6401-0202-07 - кіші топ Қалқандарды монтаждау</b>					
Орнатылатын қалқанды үш топқа дейін монтаждау					
<u>6401-0202-0701</u> 1308-0205-0901	бағаналардың қоршауында	дана	<u>12335</u> 11095	<u>10813</u> 11163	<u>10829</u> 11063
<u>6401-0202-0702</u> 1308-0205-0902	ірге тауашасында	дана	<u>12727</u> 11442	<u>11150</u> 11512	<u>11163</u> 11408
<b>6401-0202-08 - кіші топ Іске қосуды реттейтін аппараттарды орнату</b>					
<u>6401-0202-0801</u> 1308-0205-1001	Іске қосуды реттейтін аппаратты орнату	дана	<u>9610</u> 8526	<u>8282</u> 8577	<u>8233</u> 8478
<b>6401-0202-09 - кіші топ Бағаналық сақтандырғыштарды орнату</b>					
Баған сақтандырғышын орнату					
<u>6401-0202-0901</u> 1308-0205-1101	ағаш тіректе	дана	<u>14397</u> 12923	<u>12588</u> 12991	<u>12521</u> 12851
<u>6401-0202-0902</u> 1308-0205-1102	темірбетон тіректе	дана	<u>16464</u> 14804	<u>14427</u> 14882	<u>14353</u> 14723
<b>6401-0202-10 - кіші топ Ендірмелер құрылғысы</b>					
Ғимаратқа болат құбырда енгізу құрылғысы, сымның қимасы 16 мм <sup>2</sup> дейін,					
<u>6401-0202-1001</u> 1308-0205-1301	желідегі саны 2	дана	<u>58948</u> 53241	<u>52091</u> 53660	<u>51840</u> 53121
<u>6401-0202-1002</u> 1308-0205-1302	желідегі саны 3	дана	<u>79528</u> 71813	<u>70207</u> 72327	<u>69866</u> 71600
<u>6401-0202-1003</u> 1308-0205-1303	желідегі саны 4	дана	<u>97560</u> 88082	<u>86075</u> 88681	<u>85657</u> 87786
<b>6401-0202-11 - кіші топ Өзін-өзі реттейтін қыздыру кабелін төсеу</b>					
Өздігінен реттейтін (қыздыратын) жылыту кабелінің желілік төсемі					
<u>6401-0202-1101</u> 1308-0205-1401	болат құбыр бойынша, диаметрі 50 мм-ге дейін	м	<u>877</u> 782	<u>761</u> 787	<u>757</u> 778
<u>6401-0202-1102</u> 1308-0205-1402	болат құбыр бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>916</u> 817	<u>794</u> 821	<u>790</u> 812
<u>6401-0202-1103</u> 1308-0205-1403	полимер құбыр бойынша, диаметрі 50 мм-ге дейін	м	<u>1005</u> 902	<u>878</u> 906	<u>873</u> 896
<u>6401-0202-1104</u> 1308-0205-1404	полимер құбыр бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>1130</u> 1012	<u>986</u> 1018	<u>980</u> 1007
<u>6401-0202-1105</u> 1308-0205-1405	ысырма бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>2717</u> 2412	<u>2342</u> 2425	<u>2329</u> 2397
<u>6401-0202-1106</u> 1308-0205-1406	ернекектер бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>2236</u> 1982	<u>1924</u> 1993	<u>1913</u> 1969
<u>6401-0202-1107</u> 1308-0205-1407	Өздігінен реттейтін (қыздыратын) қыздырғыш кабельді төсеу кезінде жалғағыш қорапты монтаждау	дана	<u>4001</u> 3738	<u>3679</u> 3750	<u>3666</u> 3725
<b>6401-0203 - топ Электр техникалық қондырғылардың жерге тұйықтау желілерін монтаждау</b>					
<b>6401-0203-01 - кіші топ Тік жерге тұйықтағыштарды монтаждау</b>					
Болаттан жасалған тік жерге тұйықтағышты монтаждау					

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0203-0101</u> 1308-0207-0101	бұрыштық, өлшемі 50x50x5 мм	дана	<u>10912</u> 10158	<u>9950</u> 10151	<u>10687</u> 10268
<u>6401-0203-0102</u> 1308-0207-0102	бұрыштық, өлшемі 63x63x6 мм	дана	<u>13988</u> 13125	<u>12876</u> 13111	<u>14016</u> 13312
<u>6401-0203-0103</u> 1308-0207-0103	дөңгелек, диаметрі 12 мм	дана	<u>6791</u> 6231	<u>6078</u> 6233	<u>6227</u> 6351
<u>6401-0203-0104</u> 1308-0207-0104	дөңгелек, диаметрі 16 мм	дана	<u>7982</u> 7410	<u>7245</u> 7413	<u>7517</u> 7650
<b>6401-0203-02 - кіші топ Көлденең жерге тұйықтағыштарды монтаждау</b>					
Болаттан жасалған көлденең жерге тұйықтағыштарды монтаждау					
<u>6401-0203-0201</u> 1308-0207-0201	дөңгелек, диаметрі 12 мм	м	<u>1443</u> 1316	<u>1311</u> 1337	<u>1312</u> 1348
<u>6401-0203-0202</u> 1308-0207-0202	жолақты, қимасы 160 мм <sup>2</sup>	м	<u>1555</u> 1440	<u>1405</u> 1445	<u>1554</u> 1453
<b>6401-0203-03 - кіші топ Жерге тұйықтау өткізгіштерін монтаждау</b>					
Жерге тұйықтау өткізгішін еден құймасында жасырын монтаждау,					
<u>6401-0203-0301</u> 1308-0207-0203	жолақты болаттан, қимасы 100 мм <sup>2</sup>	м	<u>1417</u> 1305	<u>1272</u> 1306	<u>1362</u> 1307
<u>6401-0203-0302</u> 1308-0207-0204	дөңгелек болаттан, диаметрі 8 мм	м	<u>1326</u> 1199	<u>1174</u> 1204	<u>1178</u> 1215
<u>6401-0203-0303</u> 1308-0207-0205	дөңгелек болаттан, диаметрі 12 мм	м	<u>1521</u> 1392	<u>1375</u> 1406	<u>1392</u> 1441
Жерге тұйықтау өткізгішін құрылыс негіздері бойынша ашық монтаждау,					
<u>6401-0203-0304</u> 1308-0207-0206	жолақты болаттан, қимасы 100 мм <sup>2</sup>	м	<u>1488</u> 1358	<u>1324</u> 1364	<u>1412</u> 1363
<u>6401-0203-0305</u> 1308-0207-0207	жолақты болаттан, қимасы 160 мм <sup>2</sup>	м	<u>1831</u> 1684	<u>1641</u> 1691	<u>1787</u> 1695
<u>6401-0203-0306</u> 1308-0207-0208	дөңгелек болаттан, диаметрі 8 мм	м	<u>1382</u> 1247	<u>1216</u> 1252	<u>1211</u> 1242
<u>6401-0203-0307</u> 1308-0207-0209	дөңгелек болаттан, диаметрі 12 мм	м	<u>1613</u> 1467	<u>1449</u> 1485	<u>1463</u> 1518
<u>6401-0203-0308</u> 1308-0207-0210	оқшауланған мыс сымынан, қимасы 25 мм <sup>2</sup>	м	<u>2736</u> 2431	<u>2362</u> 2445	<u>2348</u> 2416
<u>6401-0203-0309</u> 1308-0207-0211	Құрылыс металл конструкцияларына арналған жерге тұйықтау тросты қосқышын монтаждау, диаметрі 9,2 мм-ге дейін	дана	<u>2132</u> 1897	<u>1847</u> 1907	<u>1836</u> 1886
<b>6401-03 - кіші бөлім Электр күштік және электр жарықтандыру қондырғылары</b>					
<b>6401-0301 - топ Электр машиналарын монтаждау</b>					
<b>6401-0301-01 - кіші топ Жиналған түрінде келіп түсетін қалқанды мойынтіректері бар электр машиналарын орнату</b>					
Жинақталған түрде келіп түсетін қалқанды мойынтіректері бар электр машинасын жылжымаларға, жақтауа немесе металл тақтаға орнату,					
<u>6401-0301-0101</u> 1308-0301-0101	салмағы 0,05 т-ға дейін	дана	<u>30982</u> 27807	<u>27015</u> 27687	<u>26890</u> 27463
<u>6401-0301-0102</u> 1308-0301-0102	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>50129</u> 44971	<u>43695</u> 44851	<u>43484</u> 44463
<u>6401-0301-0103</u> 1308-0301-0103	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>59384</u> 53236	<u>51730</u> 53153	<u>51476</u> 52674
<u>6401-0301-0104</u> 1308-0301-0104	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>79085</u> 70867	<u>68880</u> 70857	<u>68534</u> 70186

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0301-0105</u> 1308-0301-0105	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>103667</u> 93941	<u>91411</u> 93546	<u>91015</u> 92827
<u>6401-0301-0106</u> 1308-0301-0106	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>161163</u> 145697	<u>141762</u> 145238	<u>141125</u> 144065
<u>6401-0301-0107</u> 1308-0301-0107	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>205485</u> 184280	<u>179501</u> 183745	<u>178711</u> 182305
<u>6401-0301-0108</u> 1308-0301-0108	салмағы 2 т дейін	дана	<u>279830</u> 252010	<u>245575</u> 251395	<u>244508</u> 249414
<u>6401-0301-0109</u> 1308-0301-0109	салмағы 3 т дейін	дана	<u>348667</u> 315047	<u>307275</u> 314514	<u>305962</u> 312046
<u>6401-0301-0110</u> 1308-0301-0110	салмағы 5 т дейін	дана	<u>522600</u> 473021	<u>461170</u> 472066	<u>459198</u> 468357
	<b>6401-0301-02 - кіші топ Жиналған түрінде келіп түсетін қалқанды мойынтіректері бар, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау</b>				
	Жиналған түрінде келіп түсетін қалқан мойынтіректері, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасын сынауға, баптауға тапсыруға, іске қосуға және электр желілеріне қосуға дайындық,				
<u>6401-0301-0201</u> 1308-0301-0120	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>10423</u> 9261	<u>9070</u> 9290	<u>9029</u> 9214
<u>6401-0301-0202</u> 1308-0301-0121	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>16821</u> 15146	<u>14761</u> 15212	<u>14685</u> 15057
<u>6401-0301-0203</u> 1308-0301-0122	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>17534</u> 15859	<u>15474</u> 15925	<u>15398</u> 15770
<u>6401-0301-0204</u> 1308-0301-0123	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>17537</u> 15862	<u>15477</u> 15929	<u>15401</u> 15774
<u>6401-0301-0205</u> 1308-0301-0124	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>25627</u> 23094	<u>22514</u> 23199	<u>22398</u> 22964
<u>6401-0301-0206</u> 1308-0301-0125	салмағы 3 т дейін	дана	<u>27192</u> 24659	<u>24079</u> 24763	<u>23963</u> 24528
<u>6401-0301-0207</u> 1308-0301-0126	салмағы 5 т дейін	дана	<u>34489</u> 31117	<u>30346</u> 31260	<u>30192</u> 30946
	<b>6401-0301-03 - кіші топ Жиналған түрінде келіп түсетін фазалық роторы немесе қоздырғышы бар айнымалы ток машиналарын немесе қалқан мойынтіректері бар тұрақты ток машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау</b>				
	Жиналған түрінде келіп түсетін фазалық роторы немесе қоздырғышы бар айнымалы ток машинасын немесе қалқанды мойынтіректері бар тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға тапсыруға, іске қосуға және электр желілеріне қосуға дайындау,				
<u>6401-0301-0301</u> 1308-0301-0129	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>16628</u> 14953	<u>14568</u> 15020	<u>14492</u> 14865
<u>6401-0301-0302</u> 1308-0301-0130	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>24213</u> 21700	<u>21125</u> 21804	<u>21010</u> 21571
<u>6401-0301-0303</u> 1308-0301-0131	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>24356</u> 21843	<u>21268</u> 21947	<u>21153</u> 21714
<u>6401-0301-0304</u> 1308-0301-0132	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>24367</u> 21854	<u>21278</u> 21958	<u>21163</u> 21725
<u>6401-0301-0305</u> 1308-0301-0133	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>33091</u> 29719	<u>28948</u> 29862	<u>28794</u> 29548
<u>6401-0301-0306</u> 1308-0301-0134	салмағы 3 т дейін	дана	<u>49944</u> 44896	<u>43743</u> 45114	<u>43513</u> 44644
<u>6401-0301-0307</u> 1308-0301-0135	салмағы 5 т дейін	дана	<u>57261</u> 51375	<u>50032</u> 51632	<u>49763</u> 51082

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	<b>6401-0301-04 - кіші топ Құрастырылған түрде түсетін көлденең білігі бар, тіреуіш мойынтіректері бар электр машиналарын орнату</b>				
	Жинақталған түрде келіп түсетін тіреуіш мойынтіректерімен, көлденең білігі бар ауыспалы немесе тұрақты токтың электр машинасын орнату,				
<u>6401-0301-0401</u> <u>1308-0301-0301</u>	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>233307</u> 210634	<u>205020</u> 209895	<u>204118</u> 208251
<u>6401-0301-0402</u> <u>1308-0301-0302</u>	салмағы 3 т дейін	дана	<u>333601</u> 301927	<u>294131</u> 301141	<u>292856</u> 298761
<u>6401-0301-0403</u> <u>1308-0301-0303</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>452276</u> 409868	<u>399459</u> 409157	<u>397725</u> 405849
	<b>6401-0301-05 - кіші топ Жиналған түрінде түсетін тіреуіш және көлденең біліктері бар, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау</b>				
<u>6401-0301-0501</u> <u>1308-0301-0311</u>	Жиналған түрінде түсетін тіреуіш және көлденең біліктері бар, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау, салмағы 5 т-ға дейін	дана	<u>35111</u> 31739	<u>30968</u> 31882	<u>30814</u> 31568
	<b>6401-0301-06 - кіші топ Жиналған түрінде келіп түсетін фазалық роторы немесе қоздырғышы бар айнымалы ток машиналарын немесе тіреуіш мойынтіректері, көлденең білігі бар, тұрақты ток машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау</b>				
	Тіреуіш және фазалық роторлы мойынтіректері бар немесе білікке қоздырғышы бар айнымалы ток машиналарын немесе жинақталған түрде келіп түсетін көлденең білігі бар тұрақты ток машиналарын сынауға, баптауға тапсыруға, іске қосуға және электр желілеріне қосуға дайындау,				
<u>6401-0301-0601</u> <u>1308-0301-0315</u>	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>55293</u> 49407	<u>48064</u> 49663	<u>47795</u> 49114
<u>6401-0301-0602</u> <u>1308-0301-0316</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>64768</u> 58043	<u>56508</u> 58337	<u>56202</u> 57709
	<b>6401-0301-07 - кіші топ Бөлшектелген түрде түсетін көлденең білігі бар, тіреуіш мойынтіректері бар электр машиналарын орнату</b>				
	Бөлшектелген түрде түсетін қысқа тұйықталған немесе фазалық роторы, тік мойынтіректері, көлденең білігі бар айнымалы токтың электр машинасын орнату,				
<u>6401-0301-0701</u> <u>1308-0301-0401</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>1241891</u> 1110578	<u>1081239</u> 1108132	<u>1076278</u> 1099013
<u>6401-0301-0702</u> <u>1308-0301-0402</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>1635901</u> 1464692	<u>1426933</u> 1462063	<u>1420485</u> 1450116
	Бөлшектелген түрде келіп түсетін білікте қозғалтқышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток, тіреуіш мойынтіректері, көлденең білігі бар электр машинасын орнату,				
<u>6401-0301-0703</u> <u>1308-0301-0407</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>1562198</u> 1398192	<u>1360402</u> 1394351	<u>1354116</u> 1382886
<u>6401-0301-0704</u> <u>1308-0301-0408</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>2024105</u> 1813254	<u>1765230</u> 1809144	<u>1757149</u> 1794269
	<b>6401-0301-08 - кіші топ Сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі, қалқан мойынтіректері, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасының электр желісіне қосу</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, бөлшектелген түрде келіп түсетін көлденең білігі, қалқан мойынтіректері, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасының электр желісіне қосу,				
<u>6401-0301-0801</u> <u>1308-0301-0424</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>35072</u> 31700	<u>30929</u> 31843	<u>30775</u> 31529
<u>6401-0301-0802</u> <u>1308-0301-0425</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>43915</u> 39684	<u>38719</u> 39867	<u>38526</u> 39474
	<b>6401-0301-09 - кіші топ Фазалық роторы немесе қоздырғышы бар айнымалы ток электр машинасын білікке немесе бөлшектелген түрде келіп түсетін тіреуіш мойынтіректері, көлденең білігі бар тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, электр желісіне қосу</b>				
	Фазалық роторы немесе қоздырғышы бар айнымалы ток электр машинасын білікке немесе бөлшектелген түрде келіп түсетін тіреуіш мойынтіректері, көлденең білігі бар тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, электр желісіне қосу,				
<u>6401-0301-0901</u> <u>1308-0301-0429</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>64775</u> 58050	<u>56516</u> 58344	<u>56210</u> 57717
<u>6401-0301-0902</u> <u>1308-0301-0430</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>73143</u> 65580	<u>63856</u> 65913	<u>63511</u> 65207
	<b>6401-0301-10 - кіші топ Жиналған түрінде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар электр ернемектік машиналарды орнату</b>				
	Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті ауыспалы немесе тұрақты токтың электр машинасын орнату,				
<u>6401-0301-1001</u> <u>1308-0301-0201</u>	салмағы 0,05 т-ға дейін	дана	<u>28718</u> 25590	<u>24882</u> 25663	<u>24750</u> 25398
<u>6401-0301-1002</u> <u>1308-0301-0202</u>	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>31875</u> 28537	<u>27759</u> 28558	<u>27620</u> 28285
<u>6401-0301-1003</u> <u>1308-0301-0203</u>	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>49596</u> 44370	<u>43139</u> 44420	<u>42919</u> 43985
<u>6401-0301-1004</u> <u>1308-0301-0204</u>	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>70075</u> 62783	<u>61036</u> 62808	<u>60727</u> 62205
<u>6401-0301-1005</u> <u>1308-0301-0205</u>	салмағы 0,35 т-ға дейін	дана	<u>104842</u> 94056	<u>91471</u> 94130	<u>91010</u> 93222
<u>6401-0301-1006</u> <u>1308-0301-0206</u>	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>139858</u> 124259	<u>121014</u> 124222	<u>120432</u> 123125
<u>6401-0301-1007</u> <u>1308-0301-0207</u>	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>190881</u> 170408	<u>165919</u> 170244	<u>165136</u> 168770
<u>6401-0301-1008</u> <u>1308-0301-0208</u>	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>263247</u> 236326	<u>230038</u> 235522	<u>229014</u> 233671
<u>6401-0301-1009</u> <u>1308-0301-0209</u>	салмағы 2 т дейін	дана	<u>402616</u> 362404	<u>352702</u> 361195	<u>351131</u> 358328
<u>6401-0301-1010</u> <u>1308-0301-0210</u>	салмағы 3 т дейін	дана	<u>545397</u> 492171	<u>479106</u> 490379	<u>477011</u> 486584
<u>6401-0301-1011</u> <u>1308-0301-0211</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>869322</u> 784946	<u>763824</u> 782047	<u>760451</u> 775917
	<b>6401-0301-11 - кіші топ Жиналған түрінде түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемектік айнымалы ток электр машиналарын электр желісіне қосу, сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау</b>				
	Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемекті айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға тапсыруға, іске қосуға және электр желілеріне қосуға дайындау,				
<u>6401-0301-1101</u> <u>1308-0301-0214</u>	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>16573</u> 14898	<u>14512</u> 14964	<u>14436</u> 14809

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0301-1102</u> 1308-0301-0215	салмағы 0,35 т-ға дейін	дана	<u>23869</u> 21356	<u>20780</u> 21460	<u>20665</u> 21227
<u>6401-0301-1103</u> 1308-0301-0216	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>31637</u> 28285	<u>27519</u> 28429	<u>27366</u> 28117
<u>6401-0301-1104</u> 1308-0301-0217	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>40372</u> 36162	<u>35201</u> 36343	<u>35009</u> 35951
<u>6401-0301-1105</u> 1308-0301-0218	салмағы 2 т дейін	дана	<u>47705</u> 42657	<u>41504</u> 42875	<u>41274</u> 42405
<u>6401-0301-1106</u> 1308-0301-0219	салмағы 3 т дейін	дана	<u>56580</u> 50694	<u>49351</u> 50951	<u>49082</u> 50401
<u>6401-0301-1107</u> 1308-0301-0220	салмағы 5 т дейін	дана	<u>71173</u> 63610	<u>61886</u> 63944	<u>61541</u> 63237
	<b>6401-0301-12 - кіші топ Жиналған түрінде түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемектік тұрақты ток электр машиналарын электр желісіне қосу, сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау</b>				
	Жиналған түрде келіп түсетін көлденең немесе тік білігі бар ернемектік тұрақты токты электр машинасының электр желісіне қосу, сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау,				
<u>6401-0301-1201</u> 1308-0301-0223	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>16567</u> 14892	<u>14507</u> 14959	<u>14431</u> 14804
<u>6401-0301-1202</u> 1308-0301-0224	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>16569</u> 14894	<u>14509</u> 14960	<u>14433</u> 14806
<u>6401-0301-1203</u> 1308-0301-0225	салмағы 0,35 т-ға дейін	дана	<u>23865</u> 21352	<u>20777</u> 21456	<u>20662</u> 21224
<u>6401-0301-1204</u> 1308-0301-0226	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>24859</u> 22346	<u>21771</u> 22450	<u>21656</u> 22217
<u>6401-0301-1205</u> 1308-0301-0227	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>40357</u> 36147	<u>35185</u> 36328	<u>34993</u> 35936
<u>6401-0301-1206</u> 1308-0301-0228	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>33062</u> 29690	<u>28919</u> 29834	<u>28765</u> 29520
<u>6401-0301-1207</u> 1308-0301-0229	салмағы 2 т дейін	дана	<u>40400</u> 36190	<u>35228</u> 36371	<u>35036</u> 35979
<u>6401-0301-1208</u> 1308-0301-0230	салмағы 3 т дейін	дана	<u>63880</u> 57155	<u>55621</u> 57450	<u>55315</u> 56822
<u>6401-0301-1209</u> 1308-0301-0231	салмағы 5 т дейін	дана	<u>78475</u> 70074	<u>68157</u> 70444	<u>67775</u> 69660
	<b>6401-0301-13 - кіші топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі бар электр машиналарын орнату</b>				
	Бөлшектелген түрде келіп түсетін қысқа тұйықталған ротормен, тік білігі бар айнымалы токтың электр машинасын орнату,				
<u>6401-0301-1301</u> 1308-0301-0501	салмағы 5 т дейін	дана	<u>3404620</u> 3045852	<u>2959572</u> 3039903	<u>2944993</u> 3012814
<u>6401-0301-1302</u> 1308-0301-0502	салмағы 10 т дейін	дана	<u>4660368</u> 4171326	<u>4053705</u> 4163235	<u>4033828</u> 4126293
	Бөлшектелген түрде келіп түсетін білікте қозғалтқышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток, тік білігі бар электр машинасын орнату,				
<u>6401-0301-1303</u> 1308-0301-0505	салмағы 5 т дейін	дана	<u>4382266</u> 3921601	<u>3809433</u> 3913157	<u>3790586</u> 3878233
<u>6401-0301-1304</u> 1308-0301-0506	салмағы 10 т дейін	дана	<u>6094610</u> 5456091	<u>5300614</u> 5444666	<u>5274463</u> 5396148
	<b>6401-0301-14 - кіші топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі бар қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
	Сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі, қысқа тұйықталған роторы бар айнымалы ток электр машинасының электр желісіне қосу,				
<u>6401-0301-1401</u> <u>1308-0301-0511</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>137827</u> 130797	<u>129194</u> 131109	<u>128875</u> 130451
<u>6401-0301-1402</u> <u>1308-0301-0512</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>270593</u> 262953	<u>261210</u> 263292	<u>260864</u> 262575
	<b>6401-0301-15 - кіші топ Білікке қоздырғышы бар айнымалы ток немесе бөлшектелген түрде түсетін тік білігі бар тұрақты ток машиналарын сынауға және іске қосуға дайындау</b>				
	Білікте қоздырғышы бар айнымалы ток электр немесе бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі бар тұрақты ток машинасын сынауға, баптауға тапсыруға және іске қосуға дайындау, электр желісіне қосу,				
<u>6401-0301-1501</u> <u>1308-0301-0515</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>145628</u> 137739	<u>135941</u> 138089	<u>135581</u> 137350
<u>6401-0301-1502</u> <u>1308-0301-0516</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>300119</u> 289126	<u>286620</u> 289617	<u>286121</u> 288587
	<b>6401-0302 - топ Қосу-реттеу құрылғыларын монтаждау</b>				
	<b>6401-0302-01 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, ажыратқыштары мен сақтандырғыштары бар жәшіктер мен шкафтарға монтаждау</b>				
	Бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар жәшікті еденге орнатылатын конструкцияларға монтаждау,				
<u>6401-0302-0101</u> <u>1308-0303-0401</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>28409</u> 26708	<u>26316</u> 26766	<u>26237</u> 26610
<u>6401-0302-0102</u> <u>1308-0303-0402</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>36053</u> 33514	<u>32932</u> 33610	<u>32814</u> 33376
<u>6401-0302-0103</u> <u>1308-0303-0403</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>46217</u> 42817	<u>42042</u> 42953	<u>41885</u> 42639
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшікті монтаждау,				
<u>6401-0302-0104</u> <u>1308-0303-0404</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>20340</u> 18644	<u>18252</u> 18705	<u>18176</u> 18550
<u>6401-0302-0105</u> <u>1308-0303-0405</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>27906</u> 25372	<u>24789</u> 25471	<u>24674</u> 25238
<u>6401-0302-0106</u> <u>1308-0303-0406</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>35780</u> 32386	<u>31609</u> 32526	<u>31455</u> 32212
	Еденге орнатылатын конструкцияларға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе үш "сақтандырғыш-ажыратқыш" блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті монтаждау,				
<u>6401-0302-0107</u> <u>1308-0303-0407</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>35730</u> 33190	<u>32614</u> 33300	<u>32495</u> 33063
<u>6401-0302-0108</u> <u>1308-0303-0408</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>44371</u> 40910	<u>40129</u> 41068	<u>39967</u> 40742
<u>6401-0302-0109</u> <u>1308-0303-0409</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>54660</u> 50344	<u>49372</u> 50541	<u>49170</u> 50136
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе үш "сақтандырғыш-ажыратқыш" блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшікті монтаждау,				
<u>6401-0302-0110</u> <u>1308-0303-0410</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>20533</u> 18837	<u>18444</u> 18895	<u>18368</u> 18741
<u>6401-0302-0111</u> <u>1308-0303-0411</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>29039</u> 26459	<u>25868</u> 26561	<u>25750</u> 26322

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0302-0112</u> 1308-0303-0412	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>45595</u> 41285	<u>40306</u> 41469	<u>40107</u> 41068
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға бір қос полюсті айырғышы бар немесе екі полюсті айырғышы және екі сақтандырғышы бар немесе "сақтандырғыш-ажыратқыш" екі блогы бар немесе екі сақтандырғышы бар жәшіктерді бірнешесінен құрастыру және монтаждау,				
<u>6401-0302-0113</u> 1308-0303-0413	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>17229</u> 15503	<u>15107</u> 15566	<u>15028</u> 15407
<u>6401-0302-0114</u> 1308-0303-0414	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>17746</u> 15999	<u>15599</u> 16064	<u>15519</u> 15903
<u>6401-0302-0115</u> 1308-0303-0415	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>25653</u> 23034	<u>22433</u> 23137	<u>22314</u> 22894
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға бір үш полюсті айырғышы бар немесе үш полюсті айырғышы және үш сақтандырғышы бар немесе үш "сақтандырғыш-ажыратқыш" блогы бар немесе үш сақтандырғышы бар жәшіктерді бірнешесінен құрастыру және монтаждау,				
<u>6401-0302-0116</u> 1308-0303-0416	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>18315</u> 16521	<u>16109</u> 16587	<u>16027</u> 16422
<u>6401-0302-0117</u> 1308-0303-0417	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>26187</u> 23540	<u>22933</u> 23645	<u>22812</u> 23399
<u>6401-0302-0118</u> 1308-0303-0418	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>41877</u> 37502	<u>36505</u> 37687	<u>36304</u> 37279
	<b>6401-0302-02 - кіші топ Пакеттік ажыратқыштар мен ауыстырып қосқыштардың, ашалы аппараттардың орнатылатын конструкцияларына монтаждау</b>				
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға, қосуға арналған қысқыштар саны 9-ға дейінгі металл қабықтағы пакеттік ажыратқышқа немесе ауыстырып-қосқышқа монтаждау,				
<u>6401-0302-0201</u> 1308-0303-0501	25 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>18109</u> 16497	<u>16131</u> 16559	<u>16055</u> 16410
<u>6401-0302-0202</u> 1308-0303-0502	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>20015</u> 18384	<u>18012</u> 18446	<u>17936</u> 18295
<u>6401-0302-0203</u> 1308-0303-0503	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>31253</u> 28683	<u>28092</u> 28788	<u>27972</u> 28545
<u>6401-0302-0204</u> 1308-0303-0504	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>33020</u> 30397	<u>29795</u> 30504	<u>29672</u> 30257
	Электр тізбектері мен басқару тізбектерінің түйіспелері бар жалпы мақсаттағы ашалы аппаратқа, қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға монтаждау, ток 25 А-ға дейін,				
<u>6401-0302-0205</u> 1308-0303-0505	түйіспелер саны 4-ке дейін	жиынтық	<u>16864</u> 15253	<u>14888</u> 15320	<u>14813</u> 15170
<u>6401-0302-0206</u> 1308-0303-0506	түйіспелер саны 12-ге дейін	жиынтық	<u>24108</u> 21691	<u>21145</u> 21797	<u>21032</u> 21571
<u>6401-0302-0207</u> 1308-0303-0507	түйіспелер саны 36-ға дейін	жиынтық	<u>45739</u> 40906	<u>39818</u> 41126	<u>39590</u> 40671
<u>6401-0302-0208</u> 1308-0303-0508	түйіспелер саны 64-ке дейін	жиынтық	<u>81503</u> 72642	<u>70649</u> 73053	<u>70230</u> 72216
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, күш тізбектерінің түйіспелері бар жалпы мақсаттағы ашалы аппаратқа монтаждау,				
<u>6401-0302-0209</u> 1308-0303-0509	63 А-ға дейінгі токқа	жиынтық	<u>20724</u> 18953	<u>18552</u> 19030	<u>18467</u> 18866
<u>6401-0302-0210</u> 1308-0303-0510	100 А дейінгі ток үшін	жиынтық	<u>20912</u> 19141	<u>18739</u> 19218	<u>18654</u> 19054
<u>6401-0302-0211</u> 1308-0303-0511	250 А дейінгі ток үшін	жиынтық	<u>21167</u> 19396	<u>18995</u> 19473	<u>18910</u> 19309



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0302-0212</u> 1308-0303-0512	400 А дейінгі ток үшін	жиынты қ	<u>28960</u> 26284	<u>25679</u> 26406	<u>25550</u> 26156
	<b>6401-0302-03 - кіші топ Автоматты немесе автоматты емес орнату ажыратқыштарына орнату</b>				
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға бір, екі, үш полюсті автоматты монтаждау				
<u>6401-0302-0301</u> 1308-0303-0601	25 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>9819</u> 9027	<u>8841</u> 9050	<u>8806</u> 8979
<u>6401-0302-0302</u> 1308-0303-0602	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>18622</u> 17016	<u>16646</u> 17076	<u>16573</u> 16927
<u>6401-0302-0303</u> 1308-0303-0603	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>21425</u> 19635	<u>19226</u> 19705	<u>19141</u> 19542
<u>6401-0302-0304</u> 1308-0303-0604	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>29431</u> 26756	<u>26148</u> 26869	<u>26020</u> 26622
<u>6401-0302-0305</u> 1308-0303-0605	630 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>39653</u> 35984	<u>35136</u> 36133	<u>34970</u> 35800
	Еденге орнатылатын конструкцияларға бір, екі, үш полюсті автоматты монтаждау				
<u>6401-0302-0306</u> 1308-0303-0606	25 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>13278</u> 12485	<u>12299</u> 12506	<u>12263</u> 12434
<u>6401-0302-0307</u> 1308-0303-0607	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>26659</u> 25050	<u>24680</u> 25108	<u>24606</u> 24958
<u>6401-0302-0308</u> 1308-0303-0608	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>36229</u> 33550	<u>32942</u> 33660	<u>32812</u> 33412
<u>6401-0302-0309</u> 1308-0303-0609	630 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>45470</u> 41906	<u>41097</u> 42056	<u>40925</u> 41727
	<b>6401-0302-04 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, енгізу құрылғыларына монтаждау</b>				
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға, үш полюсті айырғышы және конденсаторлары бар жәшікке монтаждау				
<u>6401-0302-0401</u> 1308-0303-0701	70 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>28578</u> 25977	<u>25384</u> 26085	<u>25265</u> 25843
<u>6401-0302-0402</u> 1308-0303-0702	160 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>36145</u> 32690	<u>31904</u> 32838	<u>31746</u> 32516
	<b>6401-0302-05 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, реверсорлар мен жоғары кернеулі түйістіргіштерге монтаждау</b>				
	Еденге орнатылатын конструкцияларға монтаждау,				
<u>6401-0302-0501</u> 1308-0303-0801	шкафта 6-10 кВ кернеуге, 400 А-ға дейінгі токқа арналған вакуумдық немесе электромагниттік түйістімелері бар реверсор	дана	<u>663963</u> 594415	<u>578586</u> 597559	<u>575419</u> 591039
<u>6401-0302-0502</u> 1308-0303-0802	вакуумдық түйістіргіштер кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А дейін	дана	<u>339441</u> 302857	<u>294523</u> 304501	<u>292859</u> 301073
<u>6401-0302-0503</u> 1308-0303-0803	электромагниттік түйістіргіштер кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А дейін	дана	<u>392121</u> 352834	<u>343896</u> 354599	<u>342103</u> 350921
	<b>6401-0302-06 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, түйістіргіштерге және блок-түйістіргіштерге монтаждау</b>				
	Орнатылатын конструкцияларға, түйістірмеге монтаждау				
<u>6401-0302-0601</u> 1308-0303-0901	тұрақты ток 160 А-ға дейін	дана	<u>34798</u> 32260	<u>31679</u> 32357	<u>31562</u> 32123
<u>6401-0302-0602</u> 1308-0303-0902	тұрақты ток 400 А-ға дейін	дана	<u>43304</u> 39815	<u>39020</u> 39960	<u>38856</u> 39631

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0302-0603</u> 1308-0303-0903	айнымалы ток 160 А-ға дейін	дана	<u>35099</u> 32561	<u>31980</u> 32658	<u>31863</u> 32424
<u>6401-0302-0604</u> 1308-0303-0904	айнымалы ток 400 А-ға дейін	дана	<u>51434</u> 47058	<u>46062</u> 47246	<u>45857</u> 46832
	Орнатылатын конструкцияларға, түйістірме-блокқа монтаждау,				
<u>6401-0302-0605</u> 1308-0303-0905	блок-түйістірмелер (қосалқы түйістірмелер) саны 12-ге дейін	дана	<u>26569</u> 24193	<u>23644</u> 24288	<u>23537</u> 24067
<u>6401-0302-0606</u> 1308-0303-0906	блок-түйістірмелер (қосалқы түйістірмелер) саны 24-ке дейін	дана	<u>33795</u> 30606	<u>29871</u> 30738	<u>29727</u> 30439
	<b>6401-0302-07 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, магниттік іске қосқыштарға монтаждау</b>				
	Жеке тұрған магнитті жалпы мақсаттағы іске қосқышты еденге орнатылатын конструкцияларға монтаждау,				
<u>6401-0302-0701</u> 1308-0303-1001	40 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>20477</u> 18923	<u>18567</u> 18982	<u>18496</u> 18842
<u>6401-0302-0702</u> 1308-0303-1002	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>33216</u> 30893	<u>30360</u> 30983	<u>30253</u> 30771
<u>6401-0302-0703</u> 1308-0303-1003	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>45105</u> 41706	<u>40929</u> 41843	<u>40773</u> 41528
	Жеке тұрған магнитті жалпы мақсаттағы іске қосқышты қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға монтаждау,				
<u>6401-0302-0704</u> 1308-0303-1004	40 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>25996</u> 23677	<u>23144</u> 23771	<u>23039</u> 23560
<u>6401-0302-0705</u> 1308-0303-1005	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>27457</u> 25137	<u>24605</u> 25230	<u>24499</u> 25019
<u>6401-0302-0706</u> 1308-0303-1006	160 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>36708</u> 33334	<u>32562</u> 33472	<u>32408</u> 33160
<u>6401-0302-0707</u> 1308-0303-1007	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>37047</u> 33652	<u>32876</u> 33792	<u>32721</u> 33478
	Жалпы мақсаттағы магнитті іске қосқыштарды еденге орнатылатын бірнеше конструкциядан құрастыру және монтаждау,				
<u>6401-0302-0708</u> 1308-0303-1008	40 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>28119</u> 26483	<u>26114</u> 26544	<u>26035</u> 26393
<u>6401-0302-0709</u> 1308-0303-1009	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>35706</u> 33243	<u>32689</u> 33344	<u>32571</u> 33115
<u>6401-0302-0710</u> 1308-0303-1010	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>38924</u> 36259	<u>35652</u> 36369	<u>35528</u> 36118
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылған конструкцияларға жалпы мақсаттағы магнитті іске қосқыштардан бірнеше құрастыру және монтаждау,				
<u>6401-0302-0711</u> 1308-0303-1011	40 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>21159</u> 19527	<u>19155</u> 19588	<u>19078</u> 19436
<u>6401-0302-0712</u> 1308-0303-1012	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>28498</u> 26061	<u>25508</u> 26158	<u>25393</u> 25931
<u>6401-0302-0713</u> 1308-0303-1013	160 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>31631</u> 28989	<u>28387</u> 29098	<u>28264</u> 28849
<u>6401-0302-0714</u> 1308-0303-1014	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>31721</u> 29079	<u>28476</u> 29187	<u>28353</u> 28938
	<b>6401-0302-08 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, қол іске қосқыштарға монтаждау</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0302-0801</u> 1308-0303-1101	Жеке тұрған жалпы мақсаттағы, 25 А дейінгі токқа қолмен іске қосқышты еденге орнатылатын конструкцияларға монтаждау	дана	<u>21309</u> 19612	<u>19222</u> 19675	<u>19145</u> 19519
<u>6401-0302-0802</u> 1308-0303-1102	Жеке тұрған жалпы мақсаттағы, 25 А дейінгі токқа қолмен іске қосқышты қабырғада немесе бағанада орнатылатын конструкцияларға монтаждау	дана	<u>18624</u> 16947	<u>16561</u> 17009	<u>16485</u> 16856
	<b>6401-0302-09 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, батырмаларды басқару бекеттеріне монтаждау</b>				
	Еденге орнатылатын конструкцияларға, жалпы мақсаттағы батырмалық басқару бекетіне монтаждау,				
<u>6401-0302-0901</u> 1308-0303-1201	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	дана	<u>20220</u> 18633	<u>18272</u> 18706	<u>18199</u> 18555
<u>6401-0302-0902</u> 1308-0303-1202	бекет элементтерінің саны 9-ға дейін	дана	<u>27271</u> 24892	<u>24349</u> 25001	<u>24240</u> 24776
<u>6401-0302-0903</u> 1308-0303-1203	бекет элементтерінің саны 16-ға дейін	дана	<u>34598</u> 31406	<u>30677</u> 31552	<u>30531</u> 31249
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, жалпы мақсаттағы батырмалық басқару бекетіне монтаждау,				
<u>6401-0302-0904</u> 1308-0303-1204	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	дана	<u>17944</u> 16358	<u>15993</u> 16419	<u>15921</u> 16272
<u>6401-0302-0905</u> 1308-0303-1205	бекет элементтерінің саны 6-ға дейін	дана	<u>18010</u> 16424	<u>16059</u> 16485	<u>15987</u> 16338
<u>6401-0302-0906</u> 1308-0303-1206	бекет элементтерінің саны 9-ға дейін	дана	<u>24956</u> 22578	<u>22031</u> 22675	<u>21923</u> 22454
<u>6401-0302-0907</u> 1308-0303-1207	бекет элементтерінің саны 16-ға дейін	дана	<u>32028</u> 28857	<u>28129</u> 28991	<u>27985</u> 28694
	Бірнеше құрастыру және еденге орнатылатын конструкцияларға, жалпы мақсаттағы батырмаларды басқару бекеттеріне монтаждау,				
<u>6401-0302-0910</u> 1308-0303-1210	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	дана	<u>11005</u> 10213	<u>10029</u> 10240	<u>9992</u> 10167
<u>6401-0302-0911</u> 1308-0303-1211	бекет элементтерінің саны 6-ға дейін	дана	<u>18077</u> 16491	<u>16128</u> 16556	<u>16055</u> 16407
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға жалпы мақсаттағы батырмаларды басқару бекеттеріне бірнешеуінен құрастыру және монтаждау,				
<u>6401-0302-0912</u> 1308-0303-1212	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	пост, бекет	<u>9832</u> 9040	<u>8856</u> 9067	<u>8820</u> 8994
<u>6401-0302-0913</u> 1308-0303-1213	бекет элементтерінің саны 6-ға дейін	дана	<u>16815</u> 15230	<u>14866</u> 15295	<u>14794</u> 15146
	<b>6401-0302-10 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, әмбебап ауыстырып қосқыштарға монтаждау</b>				
<u>6401-0302-1001</u> 1308-0303-1401	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, әмбебап шаң-су өткізбейтін ауыстырып-қосқышты монтаждау, секциялар саны 4-ке дейін	дана	<u>17787</u> 16225	<u>15866</u> 16287	<u>15796</u> 16143
	<b>6401-0302-11 - кіші топ Орнатылған конструкцияларға, жұдырықшалы бақылағыштарға орнату</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0302-1101</u> 1308-0303-1601	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға жұдырықшалы бақылағышты монтаждау, тұрақты немесе айнымалы ток 63 А дейін	дана	<u>133506</u> 130314	<u>129618</u> 130454	<u>129455</u> 130158
	<b>6401-0302-12 - кіші топ Қондырылатын конструкцияларға, жұдырықшалы командалық аппараттарға монтаждау</b>				
<u>6401-0302-1201</u> 1308-0303-1701	Орнатылатын конструкцияларға редукторсыз реттелетін жұдырықшалы командалық аппаратты монтаждау, тізбектер саны 2-ге дейін	дана	<u>9002</u> 8202	<u>8016</u> 8231	<u>7981</u> 8157
	<b>6401-0302-13 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, орнату және қоздыру реостаттарына монтаждау</b>				
<u>6401-0302-1302</u> 1308-0303-2002	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін монтаждау, салмағы 25 кг-ға дейін	дана	<u>12674</u> 11852	<u>11659</u> 11877	<u>11624</u> 11803
<u>6401-0302-1305</u> 1308-0303-2005	Еденге орнатылатын конструкцияларға іске қосу немесе іске қосу-реттеу тұрақты ток реостатын; қол жетегі бар қозғау немесе орнату реттегішін монтаждау, салмағы 25 кг-ға дейін	дана	<u>27541</u> 25934	<u>25566</u> 25993	<u>25492</u> 25845
	<b>6401-0302-14 - кіші топ Кабель немесе сымға арналған қысқыштары бар қораптарды (жәшіктерді) орнатылатын конструкцияларға монтаждау</b>				
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, кабель немесе сымға арналған қысқыштары бар қораптарға (жәшіктерге) монтаждау, қимасы 6 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0302-1401</u> 1308-0303-2501	қысқыштар саны 10-ға дейін	дана	<u>24948</u> 22606	<u>22065</u> 22695	<u>21961</u> 22478
<u>6401-0302-1402</u> 1308-0303-2502	қысқыштар саны 20-ға дейін	дана	<u>36228</u> 33058	<u>32322</u> 33171	<u>32180</u> 32878
<u>6401-0302-1403</u> 1308-0303-2503	қысқыштар саны 32-ге дейін	дана	<u>50523</u> 45747	<u>44649</u> 45944	<u>44432</u> 45496
<u>6401-0302-1404</u> 1308-0303-2504	32-ден жоғары әрбір келесі қысқыш үшін 6401-0302-1403-нормаға қосу	дана	<u>6968</u> 6176	<u>5995</u> 6213	<u>5959</u> 6138
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, кабель немесе сымға арналған қысқыштары бар қораптарға (жәшіктерге) монтаждау, қимасы 10 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0302-1405</u> 1308-0303-2505	қысқыштар саны 4-ке дейін	дана	<u>18170</u> 16609	<u>16246</u> 16659	<u>16176</u> 16517
<u>6401-0302-1406</u> 1308-0303-2511	қысқыштар саны 6-ға дейін	дана	<u>25328</u> 22966	<u>22420</u> 23055	<u>22315</u> 22836
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, кабель немесе сымға арналған қысқыштары бар қораптарға (жәшіктерге) монтаждау, қимасы 16 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0302-1407</u> 1308-0303-2506	қысқыштар саны 4-ке дейін	дана	<u>26310</u> 23950	<u>23399</u> 24029	<u>23297</u> 23813

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0302-1408</u> 1308-0303-2512	қысқыштар саны 6-ға дейін	дана	<u>35648</u> 32506	<u>31779</u> 32623	<u>31640</u> 32332
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, кабель немесе сымға арналған қысқыштары бар қораптарға (жәшіктерге) монтаждау, қимасы 32 мм <sup>2</sup> дейін,				
<u>6401-0302-1409</u> 1308-0303-2507	қысқыштар саны 4-ке дейін	дана	<u>35737</u> 32595	<u>31868</u> 32712	<u>31729</u> 32421
<u>6401-0302-1410</u> 1308-0303-2513	қысқыштар саны 6-ға дейін	дана	<u>36395</u> 33232	<u>32501</u> 33350	<u>32361</u> 33058
	<b>6401-0302-15 - кіші топ Кірмелер мен электр жабдықтарын қорғауға арналған металл қаптамаларды орнату</b>				
<u>6401-0302-1501</u> 1308-0303-2517	Ендірмелер мен электр жабдықтарын қорғауға арналған металл қаптаманы орнату	кг	8146 7391	7220 7425	7183 7356
	<b>6401-0303 - топ Төмен вольтті жиынтық құрылғыларды монтаждау</b>				
	<b>6401-0303-01 - кіші топ Жеке блоктардан жиналатын қалқандарды монтаждау</b>				
	Жеке панельдер мен басқару блоктарынан жиналатын, бір қатарлы немесе екі қатарлы резистор блоктарынсыз қалқанды монтаждау, тереңдігі 800 мм-ге дейін,				
<u>6401-0303-0101</u> 1308-0304-0101	ашық орындау	м	<u>276192</u> 258031	<u>253497</u> 257732	<u>252762</u> 256308
<u>6401-0303-0102</u> 1308-0304-0102	шкафтық орындау	м	<u>296353</u> 276415	<u>271413</u> 276032	<u>270606</u> 274479
	<b>6401-0303-02 - кіші топ Зауытта жасалған қалқандарды монтаждау</b>				
	Бір қатарлы немесе екі қатарлы зауытта жасалған қалқанды монтаждау				
<u>6401-0303-0201</u> 1308-0304-0103	ашық орындау, тереңдігі 800 мм-ге дейін	дана	<u>61890</u> 55678	<u>54182</u> 55761	<u>53960</u> 55233
<u>6401-0303-0202</u> 1308-0304-0104	шкафты орындау, тереңдігі 600 мм-ге дейін	дана	<u>61057</u> 55176	<u>53745</u> 55218	<u>53540</u> 54726
<u>6401-0303-0203</u> 1308-0304-0105	шкафты орындау, тереңдігі 800 мм-ге дейін	дана	<u>72665</u> 65626	<u>63910</u> 65668	<u>63656</u> 65078
	<b>6401-0303-03 - кіші топ Басқару блоктары мен тарату пункттерін (шкафтарды) монтаждау, биіктігі 1700 мм-ге дейін</b>				
	Ашық орындаудағы басқару блогын монтаждау, биіктігі мен ені 1000x800 мм-ге дейін,				
<u>6401-0303-0301</u> 1308-0304-0201	қабырғаға орнатылатын	дана	<u>35960</u> 33999	<u>33524</u> 34000	<u>33437</u> 33837
<u>6401-0303-0302</u> 1308-0304-0202	металл негізге орнатылатын	дана	<u>17837</u> 15918	<u>15480</u> 16005	<u>15393</u> 15824
	Шкафты орындаудағы басқару блогын немесе қабырғада орнатылатын тарату пунктін (шкафты) монтаждау,				
<u>6401-0303-0303</u> 1308-0304-0203	биіктігі мен ені 600x600 мм-ге дейін	дана	<u>34981</u> 33101	<u>32645</u> 33103	<u>32562</u> 32947
<u>6401-0303-0304</u> 1308-0304-0204	биіктігі мен ені 1200x1000 мм-ге дейін	дана	<u>58839</u> 55732	<u>54986</u> 55750	<u>54848</u> 55488
<u>6401-0303-0305</u> 1308-0304-0205	биіктігі мен ені 1700x1100 мм-ге дейін	дана	<u>65745</u> 62556	<u>61787</u> 62563	<u>61644</u> 62296
	Шкафты орындаудағы басқару блогын немесе еденде орнатылатын тарату пунктін (шкафты) монтаждау,				
<u>6401-0303-0306</u> 1308-0304-0206	биіктігі мен ені 1200x1000 мм-ге дейін	дана	<u>58859</u> 55728	<u>54992</u> 55787	<u>54849</u> 55512
<u>6401-0303-0307</u> 1308-0304-0207	биіктігі мен ені 1700x1100 мм-ге дейін	дана	<u>74856</u> 70662	<u>69677</u> 70743	<u>69485</u> 70374
	Шкафты орындаудағы басқару блогын немесе тауашада орнатылатын тарату пунктін (шкафты) монтаждау,				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
<u>6401-0303-0308</u> 1308-0304-0208	биіктігі мен ені 700x850 мм-ге дейін	дана	<u>29340</u> 27460	<u>27013</u> 27486	<u>26929</u> 27325
<u>6401-0303-0309</u> 1308-0304-0209	биіктігі мен ені 1300x850 мм-ге дейін	дана	<u>43553</u> 41445	<u>40945</u> 41470	<u>40849</u> 41289
	<b>6401-0303-04 - кіші топ Басқару пульттері мен шкафтарын орнату</b>				
	Едендік басқару пультін орнату, биіктігі 1200 мм-ге дейін,				
<u>6401-0303-0401</u> 1308-0304-0301	шеп бойынша тереңдігі мен ені 700x600 мм-ге дейін	дана	<u>25008</u> 22560	<u>21967</u> 22592	<u>21895</u> 22385
<u>6401-0303-0402</u> 1308-0304-0302	шеп бойынша тереңдігі мен ені 700x1000 мм-ге дейін	дана	<u>29678</u> 26877	<u>26188</u> 26883	<u>26103</u> 26652
<u>6401-0303-0403</u> 1308-0304-0303	Бұрыштық еденді басқару пультін орнату, тереңдігі 700 мм-ге дейін	дана	<u>17636</u> 16026	<u>15625</u> 16020	<u>15590</u> 15892
	Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату				
<u>6401-0303-0404</u> 1308-0304-0304	биіктігі, ені және тереңдігі 600x600x350 мм-ге дейін	дана	<u>19121</u> 17123	<u>16640</u> 17140	<u>16553</u> 16969
<u>6401-0303-0405</u> 1308-0304-0305	биіктігі, ені және тереңдігі 900x600x500 мм-ге дейін	дана	<u>21218</u> 19063	<u>18537</u> 19073	<u>18444</u> 18889
<u>6401-0303-0406</u> 1308-0304-0306	биіктігі, ені және тереңдігі 1200x600x500 мм-ге дейін	дана	<u>22801</u> 20528	<u>19973</u> 20534	<u>19874</u> 20341
	<b>6401-0303-05 - кіші топ Құрылғылар бойынша ажырату және сыртқы желі кабельдерінің немесе сымдарының талшықтарын қысқыштар блоктарына және құрылғыларда орнатылған аппараттар мен аспаптардың қысқыштарына қосу</b>				
	Құрылғылар бойынша ажырату және кабель талшықтарын немесе сымды қосу,				
<u>6401-0303-0501</u> 1308-0304-0401	қимасы 10 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>1133</u> 1007	<u>978</u> 1012	<u>972</u> 1001
<u>6401-0303-0502</u> 1308-0304-0402	қима 16мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>2192</u> 1948	<u>1893</u> 1959	<u>1882</u> 1936
<u>6401-0303-0503</u> 1308-0304-0403	қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>2542</u> 2265	<u>2202</u> 2277	<u>2190</u> 2252
<u>6401-0303-0504</u> 1308-0304-0404	қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>3009</u> 2681	<u>2605</u> 2695	<u>2590</u> 2664
<u>6401-0303-0505</u> 1308-0304-0405	қимасы 95 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>3915</u> 3487	<u>3388</u> 3505	<u>3369</u> 3465
<u>6401-0303-0506</u> 1308-0304-0406	қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>4655</u> 4144	<u>4027</u> 4166	<u>4004</u> 4118
<u>6401-0303-0507</u> 1308-0304-0407	қимасы 150 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>5032</u> 4478	<u>4353</u> 4503	<u>4327</u> 4451
<u>6401-0303-0508</u> 1308-0304-0408	қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>5736</u> 5114	<u>4973</u> 5141	<u>4945</u> 5083
<u>6401-0303-0509</u> 1308-0304-0409	қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>6574</u> 5868	<u>5708</u> 5899	<u>5676</u> 5833
	<b>6401-0303-06 - кіші топ Тасымалдау алдында алынған аспаптар мен аппараттарды орнату</b>				
<u>6401-0303-0601</u> 1308-0304-0501	Аспапты немесе аппаратты орнату	дана	<u>7534</u> 6671	<u>6475</u> 6710	<u>6435</u> 6629
	Резистор блогын орнату (кедергі жәшігі),				
<u>6401-0303-0602</u> 1308-0304-0502	салмағы 15 кг-ға дейін	дана	<u>8447</u> 7523	<u>7312</u> 7564	<u>7270</u> 7477
<u>6401-0303-0603</u> 1308-0304-0503	салмағы 40 кг дейін	дана	<u>9232</u> 8246	<u>8023</u> 8292	<u>7978</u> 8199
<u>6401-0303-0604</u> 1308-0304-0504	салмағы 50 кг дейін	дана	<u>9874</u> 8855	<u>8623</u> 8901	<u>8576</u> 8804

*Кестенің соңы*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<u>6401-0303-0605</u> 1308-0304-0505	Салмағы 60 кг-ға дейін	дана	<u>10205</u> 9159	<u>8921</u> 9207	<u>8873</u> 9108

*Ресми басылым*

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ДАРА СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

**ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024**

**4-жинақ. Энергетикалық құрылыс.  
1-шығарылым. Электрмен жабдықтаудың сыртқы  
желілері.**

**Өзгерістер мен толықтырулар. 3-шығарылым**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ**

**НДЦС РК 8.04-03-2024**

**Сборник 4. Энергетическое строительство.  
Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения  
Изменения и дополнения. Выпуск 3**

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

---

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