

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 ЖАБЫҚТАУДЫҢ  
СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІ

1-БӨЛІМ

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ, БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ,  
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ, МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ

Өзгерістер мен толықтырулар. 1-шығарылым

ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

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

ЧАСТЬ 1

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАПАДНО-  
КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Изменения и дополнения. Выпуск 1

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,  
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 ЖАБЫҚТАУДЫҢ  
СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІ

1-БӨЛІМ

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ, БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ,  
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ, МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ

Өзгерістер мен толықтырулар. 1-шығарылым

ЕДИНИЧНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНО-  
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 4. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

ВЫПУСК 1. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

ЧАСТЬ 1

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАПАДНО-  
КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ

Изменения и дополнения. Выпуск 1

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 16.09.2024 ж. № 116-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.10.2024 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 ж. № 94-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ҚНБҚ 8.04-03-2024 «Құрылыс-монтаж жұмыстарына арналған дара сметалық бағалар. 4-жинақ. Энергетикалық құрылыс. 1-шығарылым. Электрмен жабықтаудың сыртқы желілері»

**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 16.09.2024 года № 116-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.10.2024 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», утвержденного приказом КДС ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-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 .....	9
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	
			Ақтөбе облысы	Батыс Қазақстан облысы
			Атырау облысы	Маңғыстау облысы
1	2	3	4	5
	<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>167726</u> 173017	<u>168182</u> 213341
<u>6401-0101-0102</u> <u>1308-0101-0102</u>	қуаты 400 кВ•А	дана	<u>196327</u> 202333	<u>196848</u> 248591
<u>6401-0101-0103</u> <u>1308-0101-0103</u>	қуаты 630 кВ•А	дана	<u>225674</u> 232681	<u>226281</u> 286384
<u>6401-0101-0104</u> <u>1308-0101-0104</u>	қуаты 1000 кВ•А	дана	<u>275918</u> 284255	<u>276646</u> 348760
<u>6401-0101-0105</u> <u>1308-0101-0105</u>	қуаты 1600 кВ•а	дана	<u>1169008</u> 1206364	<u>1172213</u> 1490303
	<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>132669</u> 137042	<u>132828</u> 166631
<u>6401-0101-0202</u> <u>1308-0101-0602</u>	кернеуі 110 кВ	жиынты қ	<u>188912</u> 195205	<u>189136</u> 237151
<u>6401-0101-0203</u> <u>1308-0101-0603</u>	кернеуі 150 кВ	жиынты қ	<u>212859</u> 219766	<u>213107</u> 265890
<u>6401-0101-0204</u> <u>1308-0101-0604</u>	кернеуі 220 кВ	жиынты қ	<u>368243</u> 380814	<u>368470</u> 461618
<u>6401-0101-0205</u> <u>1308-0101-0605</u>	кернеуі 330 кВ	жиынты қ	<u>591520</u> 612380	<u>591833</u> 742010
	<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>159197</u> 164010	<u>159311</u> 198002
<u>6401-0101-0302</u> <u>1308-0101-0702</u>	кернеуі 110 кВ	жиынты қ	<u>224774</u> 231877	<u>224930</u> 280561
<u>6401-0101-0303</u> <u>1308-0101-0703</u>	кернеуі 220 кВ	жиынты қ	<u>387023</u> 398120	<u>387438</u> 482309
<u>6401-0101-0304</u> <u>1308-0101-0704</u>	кернеуі 330 кВ	жиынты қ	<u>844740</u> 869262	<u>845760</u> 1059448
	<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>16599</u> 16720	<u>15896</u> 20318
	<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>152387</u> 157404	<u>152486</u> 192219
<u>6401-0101-0502</u> <u>1308-0101-1102</u>	бір немесе екі жерге тұйықтау пышақтарымен	жиынты қ	<u>213612</u> 220549	<u>213712</u> 270434
	<b>6401-0101-06 - кіші топ Жерге тұйықтағыштарды монтаждау</b>			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0101-0601 1308-0101-1301	Бір полюсті жерге тұйықтағышты монтаждау, кернеуі 110 кВ	дана	<u>112363</u> 116201	<u>112412</u> 143507
	<b>6401-0101-07 - кіші топ Разрядтауыштарды монтаждау</b>			
6401-0101-0701 1308-0101-1501	Үш фазалы шұралы разрядтағышты монтаждау, кернеуі 35 кВ	жиынты қ	<u>92581</u> 95649	<u>92655</u> 115203
	<b>6401-0101-08 - кіші топ Шектегіштерді монтаждау</b>			
6401-0101-0801 1308-0101-1510	Сызықты емес үш фазалы асқын кернеулерді шектегішті монтаждау, кернеуі 220 кВ	жиынты қ	<u>135122</u> 138994	<u>134922</u> 166653
	<b>6401-0101-09 - кіші топ Сақтандырғыштарды монтаждау</b>			
6401-0101-0901 1308-0101-1601	Сақтандырғышты монтаждау, кернеуі 35 кВ	дана	<u>17725</u> 18459	<u>17723</u> 22575
	<b>6401-0101-10 - кіші топ Тірек оқшаулағыштарын монтаждау</b>			
	Тірек оқшаулағышын монтаждау,			
6401-0101-1001 1308-0101-1708	кернеуі 35 кВ	дана	<u>19348</u> 20007	<u>19349</u> 24057
6401-0101-1002 1308-0101-1709	кернеуі 110 кВ	дана	<u>22592</u> 23320	<u>22586</u> 27588
	<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,			
6401-0101-1101 1308-0101-2101	фазадағы сымдар саны -1	аралық	<u>196565</u> 202909	<u>196577</u> 251797
6401-0101-1102 1308-0101-2102	фазадағы сымдар саны -2	аралық	<u>288233</u> 298228	<u>288564</u> 373007
	<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,			
6401-0101-1201 1308-0101-2301	фазадағы сымдар саны -1	дана	<u>33207</u> 34428	<u>33264</u> 43337
6401-0101-1202 1308-0101-2302	фазадағы сымдар саны -2	дана	<u>142640</u> 147927	<u>142875</u> 186420
	<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,			
6401-0101-1301 1308-0101-2501	қуаты 400 кВ•А-ға дейін	дана	<u>268118</u> 275909	<u>268425</u> 335508
6401-0101-1302 1308-0101-2502	қуаты 1000 кВ•А-ға дейін	дана	<u>372378</u> 383199	<u>372906</u> 466063
	<b>6401-0101-14 - кіші топ Кернеуі 35 кВ блоктық қосалқы станцияларды монтаждау</b>			
6401-0101-1401 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>6409359</u> 6625984	<u>6421967</u> 8235499
	<b>6401-0101-15 - кіші топ Кернеуі 110/35 кВ блоктық қосалқы станцияларды монтаждау</b>			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
<u>6401-0101-1501</u> 1308-0101-2516	Блок кернеуі 110/35 кВ қосалқы станцияны схема бойынша монтаждау: қуаты 16000 кВ·А дейінгі бір трансформатормен - блок желі - ажыратқышы бар трансформатор	дана	<u>11705349</u> 12113421	<u>11726907</u> 15132889
<b>6401-0101-16 - кіші топ Жиынтықты қосалқы станцияларға арналған жабдығы бар блоктарды монтаждау</b>				
<u>6401-0101-1601</u> 1308-0101-2526	Айырғышпен немесе ажыратқышпен 35 кВ толық қосалқы станцияларға арналған жабдығы бар блоқты монтаждау	дана	<u>250600</u> 259261	<u>251200</u> 323653
<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> 1308-0101-2601	ажыратқышпен	дана	<u>210961</u> 218445	<u>211250</u> 274079
<u>6401-0101-1702</u> 1308-0101-2602	өлшеу трансформаторымен	дана	<u>106174</u> 109600	<u>106129</u> 136163
<u>6401-0101-1703</u> 1308-0101-2603	жоғары жиілікті байланыс немесе резервтік аппаратурамен	дана	<u>67911</u> 69997	<u>67846</u> 86484
<u>6401-0101-1704</u> 1308-0101-2604	Қызмет көрсету дәлізінсіз, ажыратқышпен сыртқы орнатудағы 6-10 кВ тарату құрылғысының шкафын монтаждау	дана	<u>170653</u> 176745	<u>170896</u> 221895
<b>6401-0101-18 - кіші топ 110 кВ жиынтық блоқты тарату құрылғыларын монтаждау</b>				
<u>6401-0101-1801</u> 1308-0101-2701	Тарату құрылғысының ұяшығын монтаждау, 110 кВ желілер	дана	<u>2514420</u> 2586143	<u>2502611</u> 3187206
<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> 1308-0102-0101	тірек	жиынтық	<u>27014</u> 28045	<u>27015</u> 34565
<u>6401-0102-0102</u> 1308-0102-0102	өтпелі	жиынтық	<u>84382</u> 87682	<u>84387</u> 108802
<b>6401-0102-02 - кіші топ Айырғыштарды монтаждау</b>				
<u>6401-0102-0201</u> 1308-0102-0201	Үш полюсті ажыратқышты монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток 1000 А дейін	дана	<u>258714</u> 266164	<u>258142</u> 322615
<b>6401-0102-03 - кіші топ Сөндіргіштер. Жабдықтарды монтаждау</b>				
<u>6401-0102-0301</u> 1308-0102-0301	Үш фазалы әуе ажыратқышын монтаждау, кернеуі 35 кВ, ток 1600 А	жиынтық	<u>766825</u> 791343	<u>766687</u> 979079
<b>6401-0102-04 - кіші топ Іілгіш шиналауды монтаждау</b>				
<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>575775</u> 589523	<u>573426</u> 711505
<u>6401-0102-0402</u> 1308-0102-0402	Аспалы оқшаулағыштарда фазада бір сымы бар үш фазалы шиналық көпірді монтаждау	аралық	<u>231846</u> 237667	<u>231035</u> 288051



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<b>6401-0102-05 - кіші топ Алюминий шиналардан жасалған шиналауды монтаждау</b>			
6401-0102-0501 1308-0102-0501	Кернеуі 110 кВ алюминий құбырлармен үш фазалы ұяшықтар аппараттарын шиналауды монтаждау, диаметрі 85 мм	аралық	<u>350169</u> 357995	<u>345149</u> 437132
	<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,			
6401-0103-0101 1308-0103-0101	бекіту нүктелерінің саны 1	дана	<u>2912</u> 3018	<u>2921</u> 3787
6401-0103-0102 1308-0103-0102	бекіту нүктелерінің саны 2	дана	<u>2912</u> 3018	<u>2921</u> 3787
6401-0103-0103 1308-0103-0103	бекіту нүктелерінің саны 4	дана	<u>4697</u> 4857	<u>4708</u> 6037
6401-0103-0104 1308-0103-0104	Тірек оқшаулағышын монтаждау, кернеуі 20 кВ дейін	дана	<u>7313</u> 7547	<u>7329</u> 9275
	Сопақ немесе шаршы ернемекпен өтетін оқшаулағышты монтаждау,			
6401-0103-0105 1308-0103-0105	кернеуі 10 кВ-ға дейін	дана	<u>7061</u> 7286	<u>7065</u> 9003
6401-0103-0106 1308-0103-0106	кернеуі 20 кВ-ға дейін	дана	<u>9627</u> 9877	<u>9624</u> 11899
	<b>6401-0103-02 - кіші топ Ток трансформаторларын монтаждау</b>			
	Ток трансформаторын монтаждау,			
6401-0103-0201 1308-0103-0201	кернеуі 10 кВ-ға дейін	дана	<u>14258</u> 14719	<u>14293</u> 18067
6401-0103-0202 1308-0103-0202	кернеуі 20 кВ-ға дейін	дана	<u>15443</u> 15914	<u>15478</u> 19369
	<b>6401-0103-03 - кіші топ Кернеу трансформаторларын монтаждау</b>			
	Кернеу трансформаторын монтаждау			
6401-0103-0301 1308-0103-0301	10 кВ, бір фазалы	дана	<u>8451</u> 8696	<u>8472</u> 10505
6401-0103-0302 1308-0103-0302	10 кВ, үш фазалы	дана	<u>15675</u> 16169	<u>15717</u> 19824
6401-0103-0303 1308-0103-0303	20 кВ, үш фазалы	дана	<u>20924</u> 21633	<u>20983</u> 26809
	<b>6401-0103-05 - кіші топ Күштік трансформаторларды монтаждау</b>			
	Күштік трансформаторды монтаждау,			
6401-0103-0501 1308-0103-1101	салмағы 1 т дейін	дана	<u>140190</u> 144770	<u>140576</u> 178403
6401-0103-0502 1308-0103-1102	салмағы 3 т дейін	дана	<u>247002</u> 254279	<u>247632</u> 309793
6401-0103-0503 1308-0103-1103	салмағы 7 т-ға дейін	дана	<u>340422</u> 350602	<u>341276</u> 426799
	<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>6155</u> 6382	<u>6174</u> 8011
6401-0103-0602 1308-0103-0402	ток 1000 А-ға дейін	дана	<u>7127</u> 7362	<u>7148</u> 9064
6401-0103-0603 1308-0103-0403	ток 3000 А-ға дейін	дана	<u>14229</u> 14707	<u>14269</u> 18218
6401-0103-0604 1308-0103-0404	ток 5000 А-ға дейін	дана	<u>15060</u> 15545	<u>15100</u> 19128

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<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>13602</u> 14068	<u>13634</u> 17506
6401-0103-0702 1308-0103-0502	ток 1000 А-ға дейін	дана	<u>25695</u> 26616	<u>25762</u> 33338
6401-0103-0703 1308-0103-0503	ток 4000 А-ға дейін	дана	<u>37239</u> 38403	<u>37291</u> 47166
	<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>25108</u> 26032	<u>25166</u> 32527
6401-0103-0802 1308-0103-0602	бұрамдық	дана	<u>26074</u> 27010	<u>26130</u> 33641
6401-0103-0803 1308-0103-0603	мотор	дана	<u>49846</u> 51681	<u>49975</u> 64755
6401-0103-0804 1308-0103-0604	Қосымша тартқышты орнату кезінде 6401-0103-(0801-0803) нормаларға қосу	дана	<u>29235</u> 30396	<u>29317</u> 38364
	<b>6401-0103-09 - кіші топ Жүктеме ажыратқыштарын монтаждау</b>			
	Жетегі бар жүктеме ажыратқышты монтаждау,			
6401-0103-0901 1308-0103-0701	қолмен	дана	<u>38822</u> 40232	<u>38912</u> 50243
6401-0103-0902 1308-0103-0702	электромагниттік	дана	<u>67547</u> 70067	<u>67728</u> 88188
	<b>6401-0103-10 - кіші топ Сақтандырғыштарды монтаждау</b>			
6401-0103-1001 1308-0103-1001	Сақтандырғышты монтаждау	дана	<u>7140</u> 7379	<u>7170</u> 9095
	<b>6401-0103-11 - кіші топ Майды кептіру</b>			
6401-0103-1101 1308-0103-1301	Трансформатор майын кептіру	т	<u>101394</u> 104507	<u>101000</u> 129761
	<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>52351</u> 53427	<u>52178</u> 63769
6401-0103-1202 1308-0103-1402	Электр жабдығына (трансформатордан басқа) құрғақ трансформатор майын құю	т	<u>102945</u> 106193	<u>103228</u> 131011
	<b>6401-0103-13 - кіші топ Разрядтауыштарды монтаждау</b>			
	Үш фазалы разрядтағышты монтаждау,			
6401-0103-1301 1308-0103-1501	кернеуі 10 кВ-ға дейін	жиынты қ	<u>21287</u> 21996	<u>21346</u> 27172
6401-0103-1302 1308-0103-1502	кернеуі 20 кВ-ға дейін	жиынты қ	<u>45834</u> 47335	<u>45962</u> 58517
	<b>6401-0103-14 - кіші топ Статикалық конденсаторларды монтаждау</b>			
	Орнатылған конструкцияларда статикалық конденсаторды монтаждау,			
6401-0103-1401 1308-0103-1601	салмағы 15 кг-ға дейін	дана	<u>12389</u> 12819	<u>12380</u> 16091
6401-0103-1402 1308-0103-1602	салмағы 25 кг-ға дейін	дана	<u>12854</u> 13291	<u>12845</u> 16635
6401-0103-1403 1308-0103-1603	салмағы 40 кг дейін	дана	<u>13269</u> 13713	<u>13260</u> 17128
6401-0103-1404 1308-0103-1604	салмағы 70 кг-ға дейін	дана	<u>19834</u> 20516	<u>19846</u> 25669

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0103-1405 1308-0103-1605	салмағы 100 кг дейін	дана	<u>21152</u> 21855	<u>21166</u> 27224
6401-0103-1406 1308-0103-1606	салмағы 150 кг-ға дейін	дана	<u>22688</u> 23418	<u>22705</u> 29040
	<b>6401-0103-15 - кіші топ Жиынтық конденсаторлық қондырғыларды (шкафтарды) монтаждау</b>			
	Орнатылған конструкцияларда жиынтық конденсаторлық қондырғыны (шкафты) монтаждау,			
6401-0103-1501 1308-0103-1607	салмағы 100 кг дейін	дана	<u>15109</u> 15615	<u>15151</u> 19414
6401-0103-1502 1308-0103-1608	салмағы 500 кг-ға дейін	дана	<u>40317</u> 41498	<u>40422</u> 50758
6401-0103-1503 1308-0103-1609	салмағы 900 кг-ға дейін	дана	<u>53933</u> 55337	<u>54062</u> 66833
6401-0103-1504 1308-0103-1610	салмағы 1700 кг-ға дейін	дана	<u>104573</u> 107326	<u>104824</u> 129778
	<b>6401-0103-16 - кіші топ Құрастырмалы шиналарды монтаждау - фазада бір жолақ</b>			
	Құрастырмалы шинаны монтаждау - фазадағы бір жолақ, мыс немесе алюминий,			
6401-0103-1601 1308-0103-1701	қимасы 250 мм2 дейін	м	<u>2960</u> 3069	<u>2963</u> 3871
6401-0103-1602 1308-0103-1702	қимасы 500 мм2 дейін	м	<u>3767</u> 3903	<u>3769</u> 4902
	<b>6401-0103-17 - кіші топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада бір жолақ</b>			
	Тармақтаушы шинаны монтаждау - фазадағы бір жолақ, мыс немесе алюминий,			
6401-0103-1701 1308-0103-2101	қимасы 250 мм2 дейін	м	<u>3311</u> 3430	<u>3309</u> 4327
6401-0103-1702 1308-0103-2102	қимасы 350 мм2 дейін	м	<u>3763</u> 3896	<u>3757</u> 4907
6401-0103-1703 1308-0103-2103	қимасы 700 мм2 дейін	м	<u>4847</u> 5016	<u>4839</u> 6305
6401-0103-1704 1308-0103-2104	қимасы 1000 мм2 дейін	м	<u>5783</u> 5983	<u>5773</u> 7517
	<b>6401-0103-18 - кіші топ Тармақтаушы шиналарды монтаждау - фазада екі жолақ</b>			
6401-0103-1801 1308-0103-2201	Тармақтаушы шинаны монтаждау - фазадағы екі жолақ, мыс немесе алюминий, қимасы 350 мм2 дейін	м	<u>6845</u> 7086	<u>6836</u> 8923
	<b>6401-0103-19 - кіші топ Құрастырмалы тарату құрылғыларына арналған шиналық көпірлерді монтаждау</b>			
	Құрастырмалы тарату құрылғыларына арналған шина көпірін монтаждау,			
6401-0103-1901 1308-0103-2801	тірек окшаулағыштарының саны 9	дана	<u>92755</u> 95792	<u>93126</u> 117525
6401-0103-1902 1308-0103-2802	тірек окшаулағыштарының саны 12	дана	<u>121135</u> 125108	<u>121625</u> 153533
	<b>6401-0103-20 - кіші топ Өлшеу және қорғау аспаптарын монтаждау</b>			
	Өлшеу және қорғау аспабын монтаждау,			
6401-0103-2001 1308-0103-2901	қосылатын ұштардың саны 2-ге дейін	дана	<u>6603</u> 6842	<u>6624</u> 8580
6401-0103-2002 1308-0103-2902	қосылатын ұштардың саны 6-ға дейін	дана	<u>7481</u> 7735	<u>7504</u> 9616
6401-0103-2003 1308-0103-2903	қосылатын ұштардың саны 12-ге дейін	дана	<u>13169</u> 13645	<u>13209</u> 17119

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0103-2004 1308-0103-2904	Түәйстіргіш блокты монтаждау	дана	<u>8275</u> 8538	<u>8298</u> 10528
	<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,			
6401-0103-2101 1308-0103-3001	қосылатын ұштардың саны 2-ге дейін	дана	<u>6622</u> 6861	<u>6643</u> 8599
6401-0103-2102 1308-0103-3002	қосылатын ұштардың саны 6-ға дейін	дана	<u>6622</u> 6861	<u>6643</u> 8599
6401-0103-2103 1308-0103-3003	қосылатын ұштардың саны 12-ге дейін	дана	<u>6622</u> 6861	<u>6643</u> 8599
	<b>6401-0103-22 - кіші топ Жиынтық қысқыштарды монтаждау</b>			
6401-0103-2201 1308-0103-3101	Қаптамасыз жинағыш қысқышты монтаждау	дана	<u>2396</u> 2487	<u>2403</u> 3126
	<b>6401-0103-23 - кіші топ Сигналдық-блоктау құрылғыларын монтаждау</b>			
6401-0103-2301 1308-0103-3201	Сигналдық-блоктау құрылғысын монтаждау	дана	<u>12229</u> 12659	<u>12262</u> 15912
	<b>6401-0103-24 - кіші топ Құрастырмалы тарату құрылғыларының камераларын монтаждау</b>			
	Құрастырмалы тарату құрылғысының камерасын монтаждау			
6401-0103-2401 1308-0103-3301	майлы ажыратқышпен	дана	<u>150118</u> 155467	<u>150557</u> 194441
6401-0103-2402 1308-0103-3304	жүктеме ажыратқышымен	дана	<u>130156</u> 135049	<u>130551</u> 170084
6401-0103-2403 1308-0103-3302	кернеу трансформаторы, желілік енгізу, разрядтағыш немесе ажыратқыш	дана	<u>120122</u> 124460	<u>120474</u> 155870
6401-0103-2404 1308-0103-3303	резервтік	дана	<u>90345</u> 93675	<u>90612</u> 117559
	<b>6401-0103-25 - кіші топ Жиынтық тарату құрылғыларының шкафтарын монтаждау</b>			
6401-0103-2501 1308-0103-3401	Ажыратқышы бар жиынтық тарату құрылғыларының шкафын монтаждау, кернеуі 6-10 кВ, ток 3200 А-ға дейін	дана	<u>400820</u> 407801	<u>398564</u> 479797
	<b>6401-0103-26 - кіші топ Жиынтық трансформаторлық қосалқы станцияларды (ЖТҚ) монтаждау</b>			
	КТП енгізу шкафын монтаждау			
6401-0103-2601 1308-0103-3501	жоғары вольтты	дана	<u>77287</u> 79085	<u>76857</u> 95910
6401-0103-2602 1308-0103-3502	төмен вольтты	дана	<u>84237</u> 87075	<u>84363</u> 108556
	<b>6401-0103-27 - кіші топ Жабдыққа арналған қоршауларды, тақталарды және металл конструкцияларды монтаждау</b>			
6401-0103-2701 1308-0103-3601	Торлы қоршауды монтаждау	м²	<u>19093</u> 19591	<u>19176</u> 23228
6401-0103-2702 1308-0103-3602	Ток трансформаторын, өту оқшаулағышын немесе шинаның өтпесін орнатуға арналған асбестцементті немесе болаттан өтетін тақтаны монтаждау	м²	<u>72647</u> 75207	<u>72930</u> 93510
6401-0103-2703 1308-0103-3603	Металл конструкцияларды монтаждау	т	<u>1525355</u> 1537880	<u>1523799</u> 1623734

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<b>6401-0104 - топ Түрлендіргіш құрылғыларды монтаждау</b>			
	<b>6401-0104-01 - кіші топ Түрлендіргіштерді монтаждау</b>			
	Түрлендіргіштерді монтаждау,			
<u>6401-0104-0101</u> <u>1308-0104-0101</u>	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>53743</u> 55375	<u>53879</u> 67211
<u>6401-0104-0102</u> <u>1308-0104-0102</u>	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>74514</u> 76877	<u>74711</u> 94106
<u>6401-0104-0103</u> <u>1308-0104-0103</u>	салмағы 0,50 т-ға дейін	дана	<u>104278</u> 107468	<u>104547</u> 131065
<u>6401-0104-0104</u> <u>1308-0104-0104</u>	салмағы 1,0 т-ға дейін	дана	<u>153559</u> 158338	<u>153967</u> 193982
<u>6401-0104-0105</u> <u>1308-0104-0105</u>	салмағы 1,5 т-ға дейін	дана	<u>189046</u> 194926	<u>189550</u> 239035
<u>6401-0104-0106</u> <u>1308-0104-0106</u>	салмағы 2,0 т-ға дейін	дана	<u>241420</u> 248809	<u>242056</u> 304816
<u>6401-0104-0107</u> <u>1308-0104-0107</u>	салмағы 2,5 т дейін	дана	<u>285448</u> 294208	<u>286205</u> 360743
<u>6401-0104-0108</u> <u>1308-0104-0108</u>	салмағы 3,0 т-ға дейін	дана	<u>302950</u> 312386	<u>303762</u> 383773
	<b>6401-0104-02 - кіші топ Басқару және реттеу шкафтарын монтаждау</b>			
<u>6401-0104-0201</u> <u>1308-0104-0201</u>	Басқару және реттеу шкафын монтаждау	дана	<u>94945</u> 98135	<u>95214</u> 121732
	<b>6401-0104-03 - кіші топ Тез әрекет ететін автоматтары бар шкафтарды монтаждау</b>			
<u>6401-0104-0301</u> <u>1308-0104-0301</u>	Бір полюсті жылдам әрекет ететін автоматы бар шкафты монтаждау, ток 4000 А-ға дейін	дана	<u>97289</u> 100413	<u>97551</u> 123360
	<b>6401-0104-04 - кіші топ Автоматты түзеткіш құрылғыларды монтаждау</b>			
	Автоматты түзеткіш құрылғыны монтаждау,			
<u>6401-0104-0401</u> <u>1308-0104-0501</u>	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>111915</u> 115934	<u>112246</u> 144608
<u>6401-0104-0402</u> <u>1308-0104-0502</u>	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>128977</u> 133666	<u>129362</u> 167119
<u>6401-0104-0403</u> <u>1308-0104-0503</u>	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>171689</u> 177941	<u>172203</u> 222544
	<b>6401-0105 - топ Аккумуляторлық қондырғыларды монтаждау</b>			
	<b>6401-0105-01 - кіші топ Қышқылды стационарлы аккумуляторларды монтаждау</b>			
	Қышқылды стационарлы аккумуляторды монтаждау,			
<u>6401-0105-0101</u> <u>1308-0105-0101</u>	типі С-1, СК-1	дана	<u>12027</u> 12473	<u>12063</u> 15659
<u>6401-0105-0102</u> <u>1308-0105-0102</u>	типі С-2, СК-2	дана	<u>12520</u> 12966	<u>12556</u> 16152
<u>6401-0105-0103</u> <u>1308-0105-0103</u>	типі С-3, СК-3	дана	<u>18662</u> 19332	<u>18717</u> 24111
<u>6401-0105-0104</u> <u>1308-0105-0104</u>	типі С-4, СК-4, С-5, СК-5	дана	<u>19331</u> 20001	<u>19386</u> 24780
<u>6401-0105-0105</u> <u>1308-0105-0105</u>	типі С-6, СК-6, С-8, СК-8	дана	<u>24898</u> 25791	<u>24972</u> 32163
<u>6401-0105-0106</u> <u>1308-0105-0106</u>	типі С-10, СК-10, С-12, СК-12	дана	<u>31479</u> 32596	<u>31571</u> 40561
<u>6401-0105-0107</u> <u>1308-0105-0107</u>	типі С-14, СК-14, С-16, СК-16	дана	<u>36984</u> 38323	<u>37094</u> 47881

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0105-0108 1308-0105-0108	типi C-18, СК-18, C-20, СК-20	дана	<u>43707</u> 45270	<u>43835</u> 56421
6401-0105-0109 1308-0105-0109	типi C-24, СК-24, C-28, СК-28	дана	<u>49394</u> 51180	<u>49541</u> 63924
6401-0105-0110 1308-0105-0110	типi C-32, СК-32, C-36, СК-36, C-40, СК-40	дана	<u>61354</u> 63587	<u>61537</u> 79517
6401-0105-0111 1308-0105-0111	типi C-44, СК-44, C-48, СК-48	дана	<u>69097</u> 71553	<u>69299</u> 89076
6401-0105-0112 1308-0105-0112	типi C-52, СК-52, C-56, СК-56	дана	<u>81165</u> 84067	<u>81403</u> 104776
6401-0105-0113 1308-0105-0113	типi C-60, СК-60, C-64, СК-64	дана	<u>93165</u> 96514	<u>93441</u> 120409
6401-0105-0114 1308-0105-0114	типi C-68, СК-68, C-72, СК-72	дана	<u>100613</u> 104186	<u>100907</u> 129674
6401-0105-0115 1308-0105-0115	типi C-76, СК-76, C-80, СК-80, C-84, СК-84	дана	<u>107033</u> 110829	<u>107345</u> 137909
6401-0105-0116 1308-0105-0116	типi C-88, СК-88, C-92, СК-92, C-96, СК-96	дана	<u>125252</u> 129717	<u>125619</u> 161577
6401-0105-0117 1308-0105-0117	типi C-100, СК-100, C-104, СК-104, C-108, СК-108	дана	<u>143620</u> 148756	<u>144043</u> 185395
6401-0105-0118 1308-0105-0118	типi C-112, СК-112, C-116, СК-116, C-120, СК-120	дана	<u>156158</u> 161740	<u>156617</u> 201565
6401-0105-0119 1308-0105-0119	типi C-124, СК-124, C-128, СК-128, C-132, СК-132	дана	<u>174527</u> 180779	<u>175041</u> 225382
6401-0105-0120 1308-0105-0120	типi C-136, СК-136, C-140, СК-140, C-144, СК-144, C-148, СК-148	дана	<u>192730</u> 199651	<u>193299</u> 249034
<b>6401-0105-02 - кіші топ Аккумуляторлық батареяларды қалыптастыру және бақылау зарядтау-зарядтың бітуі</b>				
6401-0105-0201 1308-0105-0201	Қышқылды стационарлы аккумулятор батареясын қалыптастыру және бақылау заряд-разряды	дана	<u>545979</u> 567414	<u>547741</u> 720341
6401-0105-0202 1308-0105-0202	Бір мезгілде қалыптастыру кезінде бірден артық әрбір келесі батареяға 6401-0105-0201-нормаға қосу	дана	<u>381048</u> 396008	<u>382278</u> 502738
6401-0105-0203 1308-0105-0203	Қышқылды стационарлы аккумулятор батареясын қалыптастыру кезіндегі "заряд-разряд" қосымша жаттығу циклі	дана	<u>96684</u> 100480	<u>96996</u> 127560
<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>1058</u> 1084	<u>1057</u> 1304
6401-0201-0102 1308-0201-0202	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1152</u> 1181	<u>1151</u> 1423
6401-0201-0103 1308-0201-0203	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>1286</u> 1317	<u>1286</u> 1582
6401-0201-0104 1308-0201-0204	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>1897</u> 1942	<u>1893</u> 2335
6401-0201-0105 1308-0201-0205	1 м салмағы 9 кг	м	<u>2125</u> 2175	<u>2122</u> 2612

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-0106 1308-0201-0206	1 м салмағы 13 кг	м	<u>2326</u> 2381	<u>2324</u> 2851
	<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>769</u> 791	<u>771</u> 961
6401-0201-0202 1308-0201-0302	Әрбір келесі кабельге 6401-0201-0201-нормаға қосу	м	<u>237</u> 243	<u>237</u> 296
	<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>720</u> 741	<u>723</u> 898
6401-0201-0302 1308-0201-0403	бір кабельдің тақталарымен	м	<u>763</u> 784	<u>764</u> 948
6401-0201-0303 1308-0201-0405	сигналдық таспамен	м	<u>22</u> 23	<u>22</u> 29
	Әрбір келесі кабельге қосу			
6401-0201-0304 1308-0201-0402	6124-0201-0301 нормасына	м	<u>371</u> 381	<u>371</u> 461
6401-0201-0305 1308-0201-0404	6124-0201-0302 нормасына	м	<u>373</u> 382	<u>373</u> 463
	<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>682</u> 709	<u>685</u> 900
6401-0201-0402 1308-0201-0502	қимасы 6 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>739</u> 768	<u>742</u> 975
6401-0201-0403 1308-0201-0503	қима 16мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>853</u> 887	<u>856</u> 1126
6401-0201-0404 1308-0201-0504	қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>967</u> 1005	<u>970</u> 1276
6401-0201-0405 1308-0201-0505	қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>1024</u> 1064	<u>1027</u> 1351
6401-0201-0406 1308-0201-0506	қимасы 150 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>1592</u> 1655	<u>1598</u> 2101
6401-0201-0407 1308-0201-0507	қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>2104</u> 2187	<u>2111</u> 2776
6401-0201-0408 1308-0201-0508	қимасы 400 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>3185</u> 3310	<u>3195</u> 4202
	<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,			
6401-0201-0501 1308-0201-0601	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>663</u> 679	<u>662</u> 803
6401-0201-0502 1308-0201-0602	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>771</u> 788	<u>768</u> 935
6401-0201-0503 1308-0201-0603	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>981</u> 1002	<u>978</u> 1189
6401-0201-0504 1308-0201-0604	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>1321</u> 1350	<u>1319</u> 1608
6401-0201-0505 1308-0201-0605	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>1643</u> 1680	<u>1641</u> 2002
6401-0201-0506 1308-0201-0606	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>1927</u> 1969	<u>1926</u> 2341

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-0507 1308-0201-0607	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>2337</u> 2389	<u>2335</u> 2845
<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,				
6401-0201-0601 1308-0201-0701	1 м салмағы 0,5 кг-ға дейін	м	<u>1708</u> 1746	<u>1706</u> 2064
6401-0201-0602 1308-0201-0702	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1960</u> 2004	<u>1958</u> 2375
6401-0201-0603 1308-0201-0703	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>2245</u> 2295	<u>2242</u> 2725
6401-0201-0604 1308-0201-0704	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>2802</u> 2867	<u>2799</u> 3411
6401-0201-0605 1308-0201-0705	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>3569</u> 3651	<u>3566</u> 4348
6401-0201-0606 1308-0201-0706	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>4527</u> 4631	<u>4523</u> 5528
6401-0201-0607 1308-0201-0707	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>5768</u> 5901	<u>5763</u> 7051
6401-0201-0638 1308-0201-0708	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>7140</u> 7306	<u>7132</u> 8737
<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,				
6401-0201-0701 1308-0201-0801	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>938</u> 961	<u>936</u> 1152
6401-0201-0702 1308-0201-0802	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1233</u> 1263	<u>1230</u> 1517
6401-0201-0703 1308-0201-0803	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>1515</u> 1552	<u>1511</u> 1866
6401-0201-0704 1308-0201-0804	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>2074</u> 2125	<u>2070</u> 2554
6401-0201-0705 1308-0201-0805	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>2589</u> 2652	<u>2582</u> 3189
6401-0201-0706 1308-0201-0806	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>3519</u> 3602	<u>3512</u> 4328
6401-0201-0707 1308-0201-0807	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>4557</u> 4665	<u>4548</u> 5604
Орнатылған конструкциялар мен науалар бойынша 35 кВ-ға дейінгі кабельді төсеу, бүкіл ұзындығы бойынша бекіту,				
6401-0201-0708 1308-0201-0810	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1404</u> 1439	<u>1401</u> 1724
6401-0201-0709 1308-0201-0811	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1699</u> 1739	<u>1694</u> 2086
6401-0201-0710 1308-0201-0812	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>2054</u> 2103	<u>2049</u> 2530
6401-0201-0711 1308-0201-0813	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>2940</u> 3011	<u>2934</u> 3627
6401-0201-0712 1308-0201-0814	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>3877</u> 3973	<u>3868</u> 4788
6401-0201-0713 1308-0201-0815	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>5313</u> 5444	<u>5302</u> 6559
6401-0201-0714 1308-0201-0816	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>7099</u> 7272	<u>7083</u> 8766



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<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> <u>1308-0201-0901</u>	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>1010</u> 1033	<u>1008</u> 1232
<u>6401-0201-0802</u> <u>1308-0201-0902</u>	салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін	м	<u>1450</u> 1484	<u>1446</u> 1781
<u>6401-0201-0803</u> <u>1308-0201-0903</u>	салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін	м	<u>1911</u> 1955	<u>1905</u> 2347
<u>6401-0201-0804</u> <u>1308-0201-0904</u>	салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін	м	<u>2400</u> 2457	<u>2393</u> 2956
<u>6401-0201-0805</u> <u>1308-0201-0905</u>	салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін	м	<u>3276</u> 3354	<u>3271</u> 4030
<u>6401-0201-0806</u> <u>1308-0201-0906</u>	салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін	м	<u>4195</u> 4295	<u>4188</u> 5155
<u>6401-0201-0807</u> <u>1308-0201-0907</u>	салмағы 1 м-ден 18 кг-ға дейін	м	<u>5134</u> 5255	<u>5126</u> 6310
	<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> <u>1308-0201-1001</u>	салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін	м	<u>2668</u> 2731	<u>2671</u> 3243
<u>6401-0201-0902</u> <u>1308-0201-1002</u>	1 м салмағы 4 кг-ға дейін	м	<u>3600</u> 3683	<u>3601</u> 4386
	<b>6401-0201-10 - кіші топ Металл кабель конструкцияларын орнату</b>			
	Құрастырмалы кабель конструкцияларының тіреулерін орнату (сөрелерсіз),			
<u>6401-0201-1001</u> <u>1308-0201-1204</u>	салмағы 1,6 кг-ға дейін	дана	<u>1611</u> 1649	<u>1584</u> 2030
<u>6401-0201-1002</u> <u>1308-0201-1205</u>	салмағы 2,4 кг-ға дейін	дана	<u>1652</u> 1690	<u>1625</u> 2076
<u>6401-0201-1003</u> <u>1308-0201-1206</u>	салмағы 4 кг-ға дейін	дана	<u>1690</u> 1729	<u>1663</u> 2120
	Кабельдік сөрелерді тіреулерге орнату,			
<u>6401-0201-1004</u> <u>1308-0201-1207</u>	салмағы 0,4 кг-ға дейін	дана	<u>140</u> 145	<u>140</u> 180
<u>6401-0201-1005</u> <u>1308-0201-1208</u>	салмағы 0,7 кг-ға дейін	дана	<u>184</u> 189	<u>184</u> 232
<u>6401-0201-1006</u> <u>1308-0201-1209</u>	салмағы 0,9 кг-ға дейін	дана	<u>187</u> 193	<u>187</u> 237
	Тіреулері бар жабындардың астына кабельді төсеуге арналған аспаларды орнату			
<u>6401-0201-1007</u> <u>1308-0201-1211</u>	қосарланған, салмағы 4 кг-ға дейін	дана	<u>2535</u> 2591	<u>2489</u> 3183
<u>6401-0201-1008</u> <u>1308-0201-1212</u>	алшақ, салмағы 8 кг-ға дейін	дана	<u>2801</u> 2861	<u>2755</u> 3497
	Салмалы аспаларды бекіту үшін профильді болаттан жасалған конструкцияларды орнату,			
<u>6401-0201-1009</u> <u>1308-0201-1213</u>	салмағы 1 кг-ға дейін	дана	<u>957</u> 986	<u>950</u> 1229
<u>6401-0201-1010</u> <u>1308-0201-1214</u>	салмағы 2 кг-ға дейін	дана	<u>1042</u> 1072	<u>1035</u> 1325
<u>6401-0201-1011</u> <u>1308-0201-1201</u>	Бұрыштық болаттан жасалған кронштейн сөрелерді орнату	т	<u>559374</u> 576865	<u>557088</u> 717962
<u>6401-0201-1012</u> <u>1308-0201-1202</u>	Жолақты немесе бұрыштық болаттан жасалған П тәрізді қапсырмаларды орнату	т	<u>388581</u> 400523	<u>387053</u> 497392

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-1013 1308-0201-1203	Дәнекерленген конструкцияларды орнату	т	<u>279093</u> 287062	<u>277690</u> 353903
6401-0201-1014 1308-0201-1210	Бір кабель сөрелерін бекіту үшін дара кабель сөрелерінің негіздерін орнату	дана	<u>816</u> 847	<u>819</u> 1073
6401-0201-1015 1308-0201-1215	Кабельді төсеуге арналған кабельдік салмалы аспаларды орнату, салмағы 6,5 кг-ға дейін	дана	<u>117</u> 121	<u>117</u> 154
<b>6401-0201-11 - кіші топ Кабель төсеуге арналған қораптарды монтаждау</b>				
6401-0201-1101 1308-0201-1301	35 кВ дейінгі кабель төсеуге арналған тіреулері мен сөрелері бар болат қораптарды монтаждау	м	<u>10160</u> 10411	<u>10104</u> 12622
<b>6401-0201-12 - кіші топ Асбестцемент тақталарды монтаждау</b>				
6401-0201-1201 1308-0201-1401	Асбестцемент тақталардың кабельдік конструкцияларында төселген кабельдер арасында монтаждау	м²	<u>1678</u> 1734	<u>1684</u> 2146
<b>6401-0201-13 - кіші топ Кабельді төсеу кезінде өту жолдарын бітеу</b>				
6401-0201-1302 1308-0201-1502	Қабырғалар мен төбелер бойынша кабельді төсеу кезінде өту жолдарын бітеу	төселген кабельді ң 1 м	<u>58</u> 60	<u>58</u> 76
<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 мм² дейін,				
6401-0201-1401 1308-0201-1804	талшықтар саны 4-ке дейін	дана	<u>2942</u> 3003	<u>2946</u> 3453
6401-0201-1402 1308-0201-1805	талшықтар саны 7-ге дейін	дана	<u>3624</u> 3712	<u>3631</u> 4353
6401-0201-1403 1308-0201-1806	талшықтар саны 10-ға дейін	дана	<u>7207</u> 7434	<u>7226</u> 9063
6401-0201-1404 1308-0201-1807	талшықтар саны 14-ке дейін	дана	<u>7207</u> 7434	<u>7226</u> 9063
6401-0201-1405 1308-0201-1808	талшықтар саны 19-ға дейін	дана	<u>7216</u> 7443	<u>7235</u> 9072
6401-0201-1406 1308-0201-1809	талшықтар саны 27-ге дейін	дана	<u>7224</u> 7451	<u>7243</u> 9080
6401-0201-1407 1308-0201-1810	талшықтар саны 37-ге дейін	дана	<u>12912</u> 13361	<u>12948</u> 16583
Бақылау кабелі үшін құрғақ шеткі бітеуіштерді орнату, бір талшықтың қимасы 6 мм² дейін,				
6401-0201-1408 1308-0201-1811	талшықтар саны 4-ке дейін	дана	<u>3178</u> 3246	<u>3184</u> 3744
6401-0201-1409 1308-0201-1812	талшықтар саны 7-ге дейін	дана	<u>3861</u> 3955	<u>3868</u> 4644
6401-0201-1410 1308-0201-1813	талшықтар саны 10-ға дейін	дана	<u>4608</u> 4732	<u>4618</u> 5628
<b>6401-0201-15 - кіші топ Пластмасса және резеңке окшаулаумен 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату</b>				
Пластмасса және резеңке окшаулаумен 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату, кернеуі 1 кВ дейін,				
6401-0201-1501 1308-0201-1814	бір талшықтың қимасы 1,5-тен 35 мм²-ге дейін	дана	<u>6057</u> 6284	<u>6076</u> 7913
6401-0201-1502 1308-0201-1815	бір талшықтың қимасы 120 мм² дейін	дана	<u>6057</u> 6284	<u>6076</u> 7913
6401-0201-1503 1308-0201-1816	бір талшықтың қимасы 185 мм² дейін	дана	<u>11745</u> 12194	<u>11781</u> 15416

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-1504 1308-0201-1817	бір талшықтың қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>11745</u> 12194	<u>11781</u> 15416
	Пластмасса және резеңке оқшаулаумен 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі құрғақ бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ дейін,			
6401-0201-1505 1308-0201-1818	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>11744</u> 12193	<u>11780</u> 15415
6401-0201-1506 1308-0201-1819	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>11744</u> 12193	<u>11780</u> 15415
	<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,			
6401-0201-1601 1308-0201-1901	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>11745</u> 12194	<u>11781</u> 15416
6401-0201-1602 1308-0201-1902	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>11745</u> 12194	<u>11781</u> 15416
6401-0201-1603 1308-0201-1903	бір тарамның қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>17432</u> 18105	<u>17487</u> 22920
6401-0201-1604 1308-0201-1904	бір тарамның қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>17432</u> 18105	<u>17487</u> 22920
	3-5 талшықты кабельге арналған резеңке қолғапта шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ дейін,			
6401-0201-1605 1308-0201-1905	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>11745</u> 12194	<u>11781</u> 15416
6401-0201-1606 1308-0201-1906	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>11745</u> 12194	<u>11781</u> 15416
6401-0201-1607 1308-0201-1907	бір тарамның қимасы 120 мм2 дейін	дана	<u>17432</u> 18105	<u>17487</u> 22920
	<b>6401-0201-17 - кіші топ 3-5 талшықты кабельге арналған шеткі эпоксидті бітеуіштерді орнату</b>			
	3-5 талшықты кабельге арналған эпоксидті шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 1 кВ-ға дейін,			
6401-0201-1701 1308-0201-2001	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>17432</u> 18105	<u>17487</u> 22920
6401-0201-1702 1308-0201-2002	бір тарамның қимасы 240 мм2 дейін	дана	<u>23119</u> 24015	<u>23193</u> 30423
	3-5 талшықты кабельге арналған эпоксидті шеткі бітеуіштерді орнату, кернеуі 10 кВ-ға дейін,			
6401-0201-1703 1308-0201-2003	бір тарамның қимасы 70 мм2 дейін	дана	<u>17432</u> 18105	<u>17487</u> 22920
6401-0201-1704 1308-0201-2004	бір талшықтың қимасы 185 мм2 дейін	дана	<u>17432</u> 18105	<u>17487</u> 22920
	<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 мм2 дейін,			
6401-0201-1801 1308-0201-2101	талшықтар саны 14-ке дейін	дана	2495 2583	2502 3224
6401-0201-1802 1308-0201-2102	талшықтар саны 52-ге дейін	дана	3064 3174	3073 3975
	<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,			
6401-0201-1901 1308-0201-2201	бір тарамның қимасы 35 мм2 дейін	дана	<u>11707</u> 12156	<u>11743</u> 15378

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-1902 1308-0201-2202	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>11707</u> 12156	<u>11743</u> 15378
	<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,			
6401-0201-2001 1308-0201-2301	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>6019</u> 6246	<u>6038</u> 7875
6401-0201-2002 1308-0201-2302	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>11707</u> 12156	<u>11743</u> 15378
	<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,			
6401-0201-2101 1308-0201-2401	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>67148</u> 69197	<u>67326</u> 84756
6401-0201-2102 1308-0201-2402	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>75864</u> 78205	<u>76066</u> 95924
6401-0201-2103 1308-0201-2403	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>85186</u> 87831	<u>85415</u> 107823
6401-0201-2104 1308-0201-2404	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>90840</u> 93611	<u>91081</u> 114662
6401-0201-2105 1308-0201-2405	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>113119</u> 116581	<u>113420</u> 142860
	3-5 талшықты кабельге арналған шеткі металл дінгекті муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,			
6401-0201-2106 1308-0201-2406	бір талшықтың қимасы 16 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>76235</u> 78580	<u>76437</u> 96335
6401-0201-2107 1308-0201-2407	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>87374</u> 90064	<u>87607</u> 110433
6401-0201-2108 1308-0201-2408	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>101846</u> 104955	<u>102116</u> 128562
6401-0201-2109 1308-0201-2409	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>121348</u> 125084	<u>121672</u> 153389
	<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,			
6401-0201-2201 1308-0201-2501	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>60283</u> 62012	<u>60437</u> 75397
6401-0201-2202 1308-0201-2502	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>71826</u> 73910	<u>72010</u> 89985
6401-0201-2203 1308-0201-2503	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>88116</u> 90658	<u>88341</u> 110311
6401-0201-2204 1308-0201-2504	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>121703</u> 125188	<u>122013</u> 152186
	3 талшықты кабель үшін шеткі эпоксидті муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,			
6401-0201-2205 1308-0201-2505	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>71373</u> 73443	<u>71557</u> 89419
6401-0201-2206 1308-0201-2506	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>87562</u> 90088	<u>87787</u> 109623
6401-0201-2207 1308-0201-2507	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>96952</u> 99688	<u>97197</u> 120981
6401-0201-2208 1308-0201-2508	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>127005</u> 130605	<u>127327</u> 158582

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-2209 1308-0201-2509	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>140973</u> 144981	<u>141330</u> 176100
	<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,			
6401-0201-2301 1308-0201-3001	талшық қимасы 95 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>62865</u> 65321	<u>63067</u> 82844
6401-0201-2302 1308-0201-3002	талшық қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>79927</u> 83053	<u>80184</u> 105355
	<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,			
6401-0201-2401 1308-0201-2601	талшық қимасы 16 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>41644</u> 43222	<u>41774</u> 54518
6401-0201-2402 1308-0201-2602	талшық қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>47557</u> 49358	<u>47706</u> 62247
6401-0201-2403 1308-0201-2603	талшық қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>53685</u> 55715	<u>53852</u> 70268
6401-0201-2404 1308-0201-2604	талшық қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>59598</u> 61852	<u>59783</u> 77998
	<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,			
6401-0201-2501 1308-0201-2701	бір тарамның қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>35299</u> 36641	<u>35409</u> 46235
6401-0201-2502 1308-0201-2702	бір тарамның қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>41460</u> 43026	<u>41588</u> 54213
6401-0201-2503 1308-0201-2703	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>48942</u> 50731	<u>49089</u> 63511
6401-0201-2504 1308-0201-2704	бір талшықтың қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>61923</u> 64159	<u>62106</u> 80125
6401-0201-2505 1308-0201-2705	бір тарамның қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>71448</u> 73907	<u>71650</u> 91466
	3-4 талшықты кабельге арналған эпоксидті жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 10 кВ-ға дейін,			
6401-0201-2506 1308-0201-2706	талшық қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>35519</u> 36865	<u>35629</u> 46495
6401-0201-2507 1308-0201-2707	талшық қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>41680</u> 43250	<u>41808</u> 54473
6401-0201-2508 1308-0201-2708	талшық қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>54850</u> 56866	<u>55015</u> 71275
6401-0201-2509 1308-0201-2709	талшық қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>68048</u> 70515	<u>68252</u> 88147
6401-0201-2510 1308-0201-2710	талшық қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>77573</u> 80264	<u>77796</u> 99489
	<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,			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-2601 1308-0201-2901	бір талшықтың қимасы 95 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>108441</u> 112684	<u>108790</u> 142950
6401-0201-2602 1308-0201-2902	бір тарамның қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	дана	<u>142565</u> 148147	<u>143024</u> 187972
	<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 мм <sup>2</sup> дейін,			
6401-0201-2701 1308-0201-2801	талшықтар саны 7-ге дейін	дана	<u>17521</u> 18202	<u>17576</u> 23067
6401-0201-2702 1308-0201-2802	талшықтар саны 14-ке дейін	дана	<u>19524</u> 20285	<u>19586</u> 25710
6401-0201-2703 1308-0201-2803	талшықтар саны 37-ге дейін	дана	<u>24138</u> 25081	<u>24216</u> 31803
	Мысты талшықтармен бақылау брондалмаған кабельіне арналған жалғағыш поливинилхлоридті муфталарды монтаждау, бір талшықтың қимасы 6 мм <sup>2</sup> дейін,			
6401-0201-2704 1308-0201-2804	талшықтар саны 4-ке дейін	дана	<u>18008</u> 18709	<u>18065</u> 23710
6401-0201-2705 1308-0201-2805	талшықтар саны 10-ға дейін	дана	<u>20986</u> 21804	<u>21053</u> 27639
	<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,			
6401-0201-2801 1308-0201-4301	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>16493</u> 17131	<u>16548</u> 21663
6401-0201-2802 1308-0201-4302	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>16816</u> 17465	<u>16872</u> 22079
6401-0201-2803 1308-0201-4303	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>17422</u> 18093	<u>17479</u> 22863
	3 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 6-10 кВ,			
6401-0201-2804 1308-0201-4305	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>24491</u> 25440	<u>24571</u> 32186
6401-0201-2805 1308-0201-4306	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>25161</u> 26133	<u>25243</u> 33050
6401-0201-2806 1308-0201-4307	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>26099</u> 27104	<u>26184</u> 34255
	3 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 1 кВ,			
6401-0201-2807 1308-0201-4308	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>18206</u> 18903	<u>18264</u> 23885
6401-0201-2808 1308-0201-4309	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>18748</u> 19464	<u>18807</u> 24579
6401-0201-2809 1308-0201-4310	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>19668</u> 20416	<u>19730</u> 25761
	4 талшықты кабельге арналған термошөгімді жалғағыш муфталарды монтаждау, кернеуі 1 кВ-ға дейін,			
6401-0201-2810 1308-0201-4311	номиналды талшық қимасы 25, 35, 50 мм <sup>2</sup>	дана	<u>19730</u> 20486	<u>19793</u> 25882
6401-0201-2811 1308-0201-4312	номиналды талшық қимасы 70, 95, 120 мм <sup>2</sup>	дана	<u>20312</u> 21088	<u>20377</u> 26628
6401-0201-2812 1308-0201-4313	номиналды талшық қимасы 150, 185, 240 мм <sup>2</sup>	дана	<u>21305</u> 22117	<u>21372</u> 27907
	<b>6401-0201-29 - кіші топ Жалғағыш муфталарды бекітуге арналған болат науаларды төсеу</b>			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0201-2901 1308-0201-3101	Жалғағыш муфталарды бекітуге арналған болат науаларды орнатылған сөрелерге төсеу	дана	<u>1400</u> 1451	<u>1404</u> 1828
	<b>6401-0201-30 - кіші топ Эпоксидті муфталарға арналған қорғаныс қаптамаларын орнату</b>			
6401-0201-3001 1308-0201-3201	Эпоксидті муфталарға арналған қорғаныс қаптамаларын орнату	дана	<u>6297</u> 6524	<u>6316</u> 8182
	<b>6401-0201-31 - кіші топ Орларға полимерлік құбырларды төсеу</b>			
	Дайын орларға полимерлік құбырларды төсеу,			
6401-0201-3101 1308-0201-3410	диаметрі 110 мм-ге дейін	м	<u>533</u> 549	<u>527</u> 687
6401-0201-3102 1308-0201-3411	диаметрі 225 мм-ге дейін	м	<u>828</u> 850	<u>821</u> 1056
6401-0201-3103 1308-0201-3412	диаметрі 315 мм-ге дейін	м	<u>1261</u> 1296	<u>1254</u> 1602
	Орларға полимерлік екі қабатты гофрленген құбырларды төсеу,			
6401-0201-3104 1308-0201-3413	диаметрі 50 мм	м	<u>162</u> 168	<u>163</u> 212
6401-0201-3105 1308-0201-3414	диаметрі 63 мм	м	<u>182</u> 188	<u>182</u> 237
6401-0201-3106 1308-0201-3415	диаметрі 75 мм	м	<u>198</u> 206	<u>199</u> 259
6401-0201-3107 1308-0201-3416	диаметрі 90 мм	м	<u>237</u> 246	<u>238</u> 310
6401-0201-3108 1308-0201-3417	диаметрі 110 мм	м	<u>290</u> 301	<u>291</u> 378
6401-0201-3118 1308-0201-3418	диаметрі 160 мм	м	<u>322</u> 333	<u>322</u> 419
6401-0201-3119 1308-0201-3419	диаметрі 200 мм	м	<u>401</u> 416	<u>402</u> 523
6401-0201-3120 1308-0201-3420	диаметрі 250 мм	м	<u>475</u> 493	<u>476</u> 618
	<b>6401-0201-32 - кіші топ Кабельдік трассалардың көрсеткіштерін орнату</b>			
6401-0201-3201 1308-0201-3701	Жерге салынған кабельдердің кабельдік трассаларының көрсеткіштерін орнату	дана	<u>4911</u> 5058	<u>4934</u> 6086
	<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>34679</u> 35766	<u>34767</u> 43892
6401-0202-0102 1308-0205-0302	мүйізше саны 2	дана	<u>44001</u> 45405	<u>44116</u> 55855
6401-0202-0103 1308-0205-0303	2-ден жоғары әрбір келесі мүйізше үшін 6401-0202-0102-нормаға қосу	дана	<u>10475</u> 10819	<u>10503</u> 13369
	<b>6401-0202-02 - кіші топ "Ауысу" кронштейндерін монтаждау</b>			
6401-0202-0202 1308-0205-0402	Қабырғаға "Ауысу" кронштейндерін орнату	дана	<u>7199</u> 7461	<u>7222</u> 9342
	<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 мм2 дейін	км	<u>229842</u> 237097	<u>230503</u> 291451

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0202-0302 1308-0205-0702	кимасы 25 мм2 дейін	км	<u>270369</u> 278877	<u>271145</u> 342661
<b>6401-0202-04 - кіші топ Ғимараттардан тыс шамдарды орнату</b>				
Ғимараттардан тыс жарықшамды орнату,				
6401-0202-0401 1308-0205-0901	жарықдиодты шамдар	дана	<u>14496</u> 14865	<u>14526</u> 17607
6401-0202-0402 1308-0205-0902	люминесцентті шамдар	дана	<u>27200</u> 27982	<u>27264</u> 33804
6401-0202-0403 1308-0205-0904	"Тәж шар"	дана	<u>16534</u> 16962	<u>16568</u> 20162
<b>6401-0202-05 - кіші топ Прожекторларды монтаждау</b>				
Болат конструкцияға жеке орнатылатын прожекторды монтаждау,				
6401-0202-0501 1308-0305-0601	жерде, шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>11658</u> 12025	<u>11671</u> 14715
6401-0202-0502 1308-0305-0603	ғимараттың төбесінде, шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>27865</u> 28828	<u>27892</u> 35858
6401-0202-0503 1308-0305-0605	Тірекке орнатылған прожекторды кронштейнге бөлек орнату, шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>33549</u> 34542	<u>33619</u> 42059
Болат дінгекке жеке орнатылатын прожекторды монтаждау,				
6401-0202-0504 1308-0305-0607	шамның қуаты 500 Вт	дана	<u>37138</u> 38242	<u>37219</u> 46595
6401-0202-0505 1308-0305-0608	шамның қуаты 1000 Вт	дана	<u>43078</u> 44367	<u>43175</u> 54113
<b>6401-0202-06 - кіші топ Ажыратқыштар мен розеткаларды монтаждау</b>				
6401-0202-0601 1308-0305-0103	Жартылай герметикалық және герметикалық ажыратқышты монтаждау	дана	<u>4182</u> 4346	<u>4188</u> 5470
6401-0202-0602 1308-0305-0110	Ашалы жартылай герметикалық және герметикалық розетканы монтаждау	дана	<u>4178</u> 4341	<u>4184</u> 5467
<b>6401-0202-07 - кіші топ Қалқандарды монтаждау</b>				
Орнатылатын қалқанды үш топқа дейін монтаждау				
6401-0202-0701 1308-0205-1001	бағаналардың қоршауында	дана	<u>10285</u> 10630	<u>10308</u> 13016
6401-0202-0702 1308-0205-1002	ірге тауашасында	дана	<u>10603</u> 10960	<u>10626</u> 13435
<b>6401-0202-08 - кіші топ Іске қосуды реттейтін аппараттарды орнату</b>				
6401-0202-0801 1308-0205-1101	Іске қосуды реттейтін аппаратты орнату	дана	<u>7814</u> 8112	<u>7837</u> 10247
<b>6401-0202-09 - кіші топ Бағаналық сақтандырғыштарды орнату</b>				
Баған сақтандырғышын орнату				
6401-0202-0901 1308-0205-1201	ағаш тіректе	дана	<u>11934</u> 12323	<u>11968</u> 15192
6401-0202-0902 1308-0205-1202	темірбетон тіректе	дана	<u>13689</u> 14121	<u>13727</u> 17341
<b>6401-0202-10 - кіші топ Ендірмелер құрылғысы</b>				
Ғимаратқа болат құбырда енгізу құрылғысы, сымның қимасы 16 мм2 дейін,				
6401-0202-1001 1308-0205-1401	желідегі саны 2	дана	<u>49542</u> 50977	<u>49665</u> 61996
6401-0202-1002 1308-0205-1402	желідегі саны 3	дана	<u>66758</u> 68699	<u>66925</u> 83600
6401-0202-1003 1308-0205-1403	желідегі саны 4	дана	<u>81840</u> 84224	<u>82043</u> 102529



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<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> <u>1308-0205-1501</u>	болат құбыр бойынша, диаметрі 50 мм-ге дейін	м	<u>764</u> 790	<u>766</u> 978
<u>6401-0202-1102</u> <u>1308-0205-1502</u>	болат құбыр бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>796</u> 823	<u>798</u> 1019
<u>6401-0202-1103</u> <u>1308-0205-1503</u>	полимер құбыр бойынша, диаметрі 50 мм-ге дейін	м	<u>920</u> 949	<u>923</u> 1154
<u>6401-0202-1104</u> <u>1308-0205-1504</u>	полимер құбыр бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>1022</u> 1054	<u>1024</u> 1288
<u>6401-0202-1105</u> <u>1308-0205-1505</u>	ысырма бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>7124</u> 7208	<u>7130</u> 7813
<u>6401-0202-1106</u> <u>1308-0205-1506</u>	ернемектер бойынша, диаметрі 100 мм-ге дейін	м	<u>2386</u> 2457	<u>2392</u> 2960
<u>6401-0202-1107</u> <u>1308-0205-1507</u>	Өздігінен реттейтін (қыздыратын) қыздырғыш кабельді төсеу кезінде жалғағыш қорапты монтаждау	дана	<u>3564</u> 3633	<u>3570</u> 4149
	<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			
<u>6401-0203-0101</u> <u>1308-0208-0101</u>	бұрыштық, өлшемі 50x50x5 мм	дана	<u>10119</u> 10356	<u>10186</u> 12037
<u>6401-0203-0102</u> <u>1308-0208-0102</u>	бұрыштық, өлшемі 63x63x6 мм	дана	<u>13251</u> 13540	<u>13358</u> 15538
<u>6401-0203-0103</u> <u>1308-0208-0103</u>	дөңгелек, диаметрі 12 мм	дана	<u>6007</u> 6125	<u>6070</u> 7273
<u>6401-0203-0104</u> <u>1308-0208-0104</u>	дөңгелек, диаметрі 16 мм	дана	<u>7273</u> 7381	<u>7399</u> 8591
	<b>6401-0203-02 - кіші топ Көлденең жерге тұйықтағыштарды монтаждау</b>			
	Болаттан жасалған көлденең жерге тұйықтағыштарды монтаждау			
<u>6401-0203-0201</u> <u>1308-0208-0201</u>	дөңгелек, диаметрі 12 мм	м	<u>1256</u> 1288	<u>1261</u> 1561
<u>6401-0203-0202</u> <u>1308-0208-0202</u>	жолақты, қимасы 160 мм <sup>2</sup>	м	<u>1417</u> 1505	<u>1395</u> 1726
	<b>6401-0203-03 - кіші топ Жерге тұйықтау өткізгіштерін монтаждау</b>			
	Жерге тұйықтау өткізгішін еден қуимасында жасырын монтаждау,			
<u>6401-0203-0301</u> <u>1308-0208-0203</u>	жолақты болаттан, қимасы 100 мм <sup>2</sup>	м	<u>1266</u> 1327	<u>1245</u> 1541
<u>6401-0203-0302</u> <u>1308-0208-0204</u>	дөңгелек болаттан, диаметрі 8 мм	м	<u>1127</u> 1152	<u>1120</u> 1410
<u>6401-0203-0303</u> <u>1308-0208-0205</u>	дөңгелек болаттан, диаметрі 12 мм	м	<u>1330</u> 1351	<u>1322</u> 1628
	Жерге тұйықтау өткізгішін құрылыс негіздері бойынша ашық монтаждау,			
<u>6401-0203-0304</u> <u>1308-0208-0206</u>	жолақты болаттан, қимасы 100 мм <sup>2</sup>	м	<u>1307</u> 1378	<u>1292</u> 1628
<u>6401-0203-0305</u> <u>1308-0208-0207</u>	жолақты болаттан, қимасы 160 мм <sup>2</sup>	м	<u>1640</u> 1738	<u>1620</u> 2021
<u>6401-0203-0306</u> <u>1308-0208-0208</u>	дөңгелек болаттан, диаметрі 8 мм	м	<u>1162</u> 1197	<u>1160</u> 1461
<u>6401-0203-0307</u> <u>1308-0208-0209</u>	дөңгелек болаттан, диаметрі 12 мм	м	<u>1394</u> 1425	<u>1392</u> 1738
<u>6401-0203-0308</u> <u>1308-0208-0210</u>	оқшауланған мыс сымынан, қимасы 25 мм <sup>2</sup>	м	<u>2231</u> 2315	<u>2237</u> 2917

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0203-0309 1308-0208-0211	Құрылыс металл конструкцияларына арналған жерге тұйықтау тросты қосқышын монтаждау, диаметрі 9,2 мм-ге дейін	дана	<u>1749</u> 1810	<u>1747</u> 2272
	<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,			
6401-0301-0101 1308-0301-0101	салмағы 0,05 т-ға дейін	дана	<u>25887</u> 26441	<u>25611</u> 32085
6401-0301-0102 1308-0301-0102	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>41736</u> 42729	<u>41385</u> 52131
6401-0301-0103 1308-0301-0103	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>49337</u> 50587	<u>49000</u> 61905
6401-0301-0104 1308-0301-0104	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>65578</u> 67348	<u>65263</u> 82651
6401-0301-0105 1308-0301-0105	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>87521</u> 89141	<u>86618</u> 106857
6401-0301-0106 1308-0301-0106	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>135567</u> 138316	<u>134365</u> 166551
6401-0301-0107 1308-0301-0107	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>173593</u> 176896	<u>172143</u> 211167
6401-0301-0108 1308-0301-0108	салмағы 2 т дейін	дана	<u>236772</u> 241230	<u>234952</u> 287524
6401-0301-0109 1308-0301-0109	салмағы 3 т дейін	дана	<u>296292</u> 302006	<u>294364</u> 358863
6401-0301-0110 1308-0301-0110	салмағы 5 т дейін	дана	<u>443395</u> 451800	<u>440279</u> 537657
	<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,			
6401-0301-0201 1308-0301-0120	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>8963</u> 9189	<u>8967</u> 10827
6401-0301-0202 1308-0301-0121	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>14053</u> 14514	<u>14080</u> 17813
6401-0301-0203 1308-0301-0122	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>14766</u> 15227	<u>14793</u> 18526
6401-0301-0204 1308-0301-0123	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>14770</u> 15230	<u>14797</u> 18529
6401-0301-0205 1308-0301-0124	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>21435</u> 22134	<u>21482</u> 27120
6401-0301-0206 1308-0301-0125	салмағы 3 т дейін	дана	<u>22999</u> 23698	<u>23046</u> 28686
6401-0301-0207 1308-0301-0126	салмағы 5 т дейін	дана	<u>28905</u> 29840	<u>28973</u> 36481

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<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>13859</u> 14320	<u>13886</u> 17617
<u>6401-0301-0302</u> 1308-0301-0130	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>20056</u> 20751	<u>20103</u> 25702
<u>6401-0301-0303</u> 1308-0301-0131	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>20199</u> 20894	<u>20246</u> 25844
<u>6401-0301-0304</u> 1308-0301-0132	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>20210</u> 20904	<u>20256</u> 25855
<u>6401-0301-0305</u> 1308-0301-0133	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>27508</u> 28442	<u>27576</u> 35080
<u>6401-0301-0306</u> 1308-0301-0134	салмағы 3 т дейін	дана	<u>41581</u> 42984	<u>41689</u> 52928
<u>6401-0301-0307</u> 1308-0301-0135	салмағы 5 т дейін	дана	<u>47508</u> 49145	<u>47636</u> 60743
	<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> 1308-0301-0301	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>196748</u> 200530	<u>194922</u> 240417
<u>6401-0301-0402</u> 1308-0301-0302	салмағы 3 т дейін	дана	<u>282151</u> 287495	<u>279903</u> 343387
<u>6401-0301-0403</u> 1308-0301-0303	салмағы 5 т дейін	дана	<u>382653</u> 390024	<u>380076</u> 465551
	<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> 1308-0301-0311	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>29527</u> 30462	<u>29595</u> 37103
	<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> 1308-0301-0315	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>45539</u> 47175	<u>45667</u> 58772
<u>6401-0301-0602</u> 1308-0301-0316	салмағы 5 т дейін	дана	<u>53623</u> 55495	<u>53771</u> 68744

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	<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 тоқтың электр машинасын орнату,			
<u>6401-0301-0701</u> <u>1308-0301-0401</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>1044590</u> 1066875	<u>1036805</u> 1282442
<u>6401-0301-0702</u> <u>1308-0301-0402</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>1380083</u> 1409021	<u>1370691</u> 1687688
	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>1311172</u> 1339430	<u>1300324</u> 1615214
<u>6401-0301-0704</u> <u>1308-0301-0408</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>1702590</u> 1739089	<u>1689752</u> 2091790
	<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>			
	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>29488</u> 30423	<u>29556</u> 37064
<u>6401-0301-0802</u> <u>1308-0301-0425</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>36907</u> 38080	<u>36995</u> 46410
	<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>53630</u> 55502	<u>53779</u> 68752
<u>6401-0301-0902</u> <u>1308-0301-0430</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>60609</u> 62716	<u>60778</u> 77618
	<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 ернемектік ауыспалы немесе тұрақты тоқтың электр машинасын орнату,			
<u>6401-0301-1001</u> <u>1308-0301-0201</u>	салмағы 0,05 т-ға дейін	дана	<u>23683</u> 24417	<u>23669</u> 30177
<u>6401-0301-1002</u> <u>1308-0301-0202</u>	салмағы 0,1 т дейін	дана	<u>26485</u> 27196	<u>26390</u> 33263
<u>6401-0301-1003</u> <u>1308-0301-0203</u>	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>41065</u> 42231	<u>40939</u> 51927
<u>6401-0301-1004</u> <u>1308-0301-0204</u>	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>58101</u> 59693	<u>57867</u> 73265
<u>6401-0301-1005</u> <u>1308-0301-0205</u>	салмағы 0,35 т-ға дейін	дана	<u>87017</u> 89386	<u>86713</u> 109554
<u>6401-0301-1006</u> <u>1308-0301-0206</u>	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>117219</u> 120001	<u>116652</u> 144806

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0301-1007 1308-0301-0207	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>160087</u> 163750	<u>159164</u> 197521
6401-0301-1008 1308-0301-0208	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>221839</u> 226178	<u>219816</u> 271113
6401-0301-1009 1308-0301-0209	салмағы 2 т дейін	дана	<u>338983</u> 345671	<u>335906</u> 415010
6401-0301-1010 1308-0301-0210	салмағы 3 т дейін	дана	<u>460445</u> 469345	<u>456104</u> 562279
6401-0301-1011 1308-0301-0211	салмағы 5 т дейін	дана	<u>732372</u> 746740	<u>725364</u> 896909
	<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 ернемектік айнымалы ток машинасын сынауға, баптауға тапсыруға, іске қосуға және электр желілеріне қосуға дайындау,			
6401-0301-1101 1308-0301-0214	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>13804</u> 14264	<u>13831</u> 17562
6401-0301-1102 1308-0301-0215	салмағы 0,35 т-ға дейін	дана	<u>19711</u> 20406	<u>19758</u> 25357
6401-0301-1103 1308-0301-0216	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>26088</u> 27020	<u>26156</u> 33623
6401-0301-1104 1308-0301-0217	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>33399</u> 34567	<u>33487</u> 42859
6401-0301-1105 1308-0301-0218	салмағы 2 т дейін	дана	<u>39341</u> 40745	<u>39450</u> 50690
6401-0301-1106 1308-0301-0219	салмағы 3 т дейін	дана	<u>46826</u> 48464	<u>46955</u> 60063
6401-0301-1107 1308-0301-0220	салмағы 5 т дейін	дана	<u>58639</u> 60748	<u>58809</u> 75653
	<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,			
6401-0301-1201 1308-0301-0223	салмағы 0,15 т дейін	дана	<u>13799</u> 14259	<u>13826</u> 17558
6401-0301-1202 1308-0301-0224	салмағы 0,25 т дейін	дана	<u>13800</u> 14261	<u>13827</u> 17559
6401-0301-1203 1308-0301-0225	салмағы 0,35 т-ға дейін	дана	<u>19707</u> 20403	<u>19754</u> 25354
6401-0301-1204 1308-0301-0226	салмағы 0,5 т дейін	дана	<u>20701</u> 21396	<u>20748</u> 26348
6401-0301-1205 1308-0301-0227	салмағы 0,8 т дейін	дана	<u>33384</u> 34552	<u>33472</u> 42846
6401-0301-1206 1308-0301-0228	салмағы 1,2 т дейін	дана	<u>27478</u> 28413	<u>27546</u> 35052
6401-0301-1207 1308-0301-0229	салмағы 2 т дейін	дана	<u>33427</u> 34594	<u>33514</u> 42888
6401-0301-1208 1308-0301-0230	салмағы 3 т дейін	дана	<u>52736</u> 54609	<u>52885</u> 67861
6401-0301-1209 1308-0301-0231	салмағы 5 т дейін	дана	<u>64550</u> 66893	<u>64740</u> 83451
	<b>6401-0301-13 - кіші топ Бөлшектелген түрде келіп түсетін тік білігі бар электр машиналарын орнату</b>			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	Бөлшектелген түрде келіп түсетін қысқа тұйықталған ротормен, тік білігі бар айнымалы токтың электр машинасын орнату,			
<u>6401-0301-1301</u> <u>1308-0301-0501</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>2830689</u> 2901637	<u>2809847</u> 3547668
<u>6401-0301-1302</u> <u>1308-0301-0502</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>3877835</u> 3974413	<u>3849436</u> 4854858
	Бөлшектелген түрде келіп түсетін білікте қозғалтқышы бар айнымалы ток немесе тұрақты ток, тік білігі бар электр машинасын орнату,			
<u>6401-0301-1303</u> <u>1308-0301-0505</u>	салмағы 5 т дейін	дана	<u>3639507</u> 3731392	<u>3611576</u> 4569542
<u>6401-0301-1304</u> <u>1308-0301-0506</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>5064329</u> 5191855	<u>5025960</u> 6354315
	<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>			
	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>126156</u> 128085	<u>126312</u> 141880
<u>6401-0301-1402</u> <u>1308-0301-0512</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>257866</u> 259902	<u>258034</u> 274781
	<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>132532</u> 134697	<u>132707</u> 150178
<u>6401-0301-1502</u> <u>1308-0301-0516</u>	салмағы 10 т дейін	дана	<u>281831</u> 284806	<u>282080</u> 306294
	<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>25602</u> 26061	<u>25617</u> 29388
<u>6401-0302-0102</u> <u>1308-0303-0402</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>31858</u> 32550	<u>31892</u> 37530
<u>6401-0302-0103</u> <u>1308-0303-0403</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>40597</u> 41527	<u>40649</u> 48190
	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>17535</u> 17996	<u>17556</u> 21328
<u>6401-0302-0105</u> <u>1308-0303-0405</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>23713</u> 24407	<u>23753</u> 29391
<u>6401-0302-0106</u> <u>1308-0303-0406</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>30160</u> 31093	<u>30220</u> 37762

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
	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>31528</u> 32232	<u>31582</u> 37221
<u>6401-0302-0108</u> <u>1308-0303-0408</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>38639</u> 39602	<u>38713</u> 46400
<u>6401-0302-0109</u> <u>1308-0303-0409</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>47511</u> 48711	<u>47601</u> 57188
	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>17730</u> 18188	<u>17748</u> 21517
<u>6401-0302-0111</u> <u>1308-0303-0411</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>24767</u> 25475	<u>24805</u> 30546
<u>6401-0302-0112</u> <u>1308-0303-0412</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>38453</u> 39644	<u>38529</u> 48114
	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> <u>1308-0303-0413</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>14378</u> 14848	<u>14396</u> 18239
<u>6401-0302-0114</u> <u>1308-0303-0414</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>14860</u> 15332	<u>14877</u> 18759
<u>6401-0302-0115</u> <u>1308-0303-0415</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>21309</u> 22023	<u>21344</u> 27164
	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> <u>1308-0303-0416</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>15349</u> 15828	<u>15364</u> 19337
<u>6401-0302-0117</u> <u>1308-0303-0417</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>21804</u> 22522	<u>21839</u> 27711
<u>6401-0302-0118</u> <u>1308-0303-0418</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>34624</u> 35825	<u>34699</u> 44414
	<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> <u>1308-0303-0501</u>	25 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>15449</u> 15884	<u>15465</u> 19060
<u>6401-0302-0202</u> <u>1308-0303-0502</u>	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>17321</u> 17759	<u>17338</u> 20972
<u>6401-0302-0203</u> <u>1308-0303-0503</u>	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>26992</u> 27683	<u>27024</u> 32735
<u>6401-0302-0204</u> <u>1308-0303-0504</u>	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>28669</u> 29368	<u>28700</u> 34512
	Электр тізбектері мен басқару тізбектерінің түйіспелері бар жалпы мақсаттағы ашалы аппаратқа, қабырғаға немесе бағанаға орнатылатын конструкцияларға монтаждау, ток 25 А-ға дейін,			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0302-0205 1308-0303-0505	түйіспелер саны 4-ке дейін	жиынты қ	<u>14200</u> 14641	<u>14225</u> 17821
6401-0302-0206 1308-0303-0506	түйіспелер саны 12-ге дейін	жиынты қ	<u>20108</u> 20773	<u>20152</u> 25546
6401-0302-0207 1308-0303-0507	түйіспелер саны 36-ға дейін	жиынты қ	<u>37733</u> 39067	<u>37832</u> 48619
6401-0302-0208 1308-0303-0508	түйіспелер саны 64-ке дейін	жиынты қ	<u>66818</u> 69269	<u>67009</u> 86786
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, күш тізбектерінің түйіспелері бар жалпы мақсаттағы ашалы аппаратқа монтаждау,			
6401-0302-0209 1308-0303-0509	63 А-ға дейінгі токқа	жиынты қ	<u>17795</u> 18282	<u>17827</u> 21770
6401-0302-0210 1308-0303-0510	100 А дейінгі ток үшін	жиынты қ	<u>17983</u> 18469	<u>18015</u> 21957
6401-0302-0211 1308-0303-0511	250 А дейінгі ток үшін	жиынты қ	<u>18238</u> 18724	<u>18269</u> 22212
6401-0302-0212 1308-0303-0512	400 А дейінгі ток үшін	жиынты қ	<u>24530</u> 25265	<u>24583</u> 30536
	<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			
6401-0302-0301 1308-0303-0601	25 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>8514</u> 8726	<u>8514</u> 10284
6401-0302-0302 1308-0303-0602	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>15965</u> 16400	<u>15983</u> 19559
6401-0302-0303 1308-0303-0603	250 А дейінгі ток үшін	дана	<u>18466</u> 18948	<u>18487</u> 22466
6401-0302-0304 1308-0303-0604	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>25006</u> 25733	<u>25047</u> 30997
6401-0302-0305 1308-0303-0605	630 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>33563</u> 34563	<u>33627</u> 41822
	Еденге орнатылатын конструкцияларға бір, екі, үш полюсті автоматты монтаждау			
6401-0302-0306 1308-0303-0606	25 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>11973</u> 12184	<u>11970</u> 13740
6401-0302-0307 1308-0303-0607	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>24000</u> 24434	<u>24015</u> 27591
6401-0302-0308 1308-0303-0608	400 А дейінгі ток үшін	дана	<u>31802</u> 32527	<u>31838</u> 37788
6401-0302-0309 1308-0303-0609	630 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>39574</u> 40542	<u>39628</u> 47547
	<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			
6401-0302-0401 1308-0303-0701	70 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>24270</u> 24986	<u>24312</u> 30098
6401-0302-0402 1308-0303-0702	160 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>30421</u> 31376	<u>30482</u> 38171
	<b>6401-0302-05 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, реверсорлар мен жоғары кернеулі түйістіргіштерге монтаждау</b>			
	Еденге орнатылатын конструкцияларға монтаждау,			



## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
<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>548434</u> 567550	<u>550074</u> 703981
<u>6401-0302-0502</u> 1308-0303-0802	вакуумдық түйістіргіштер кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А дейін	дана	<u>278698</u> 288787	<u>279556</u> 360631
<u>6401-0302-0503</u> 1308-0303-0803	электромагниттік түйістіргіштер кернеуі 6-10 кВ, тогы 400 А дейін	дана	<u>326903</u> 337727	<u>327817</u> 414829
	<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>30602</u> 31296	<u>30639</u> 36277
<u>6401-0302-0602</u> 1308-0303-0902	тұрақты ток 400 А-ға дейін	дана	<u>37524</u> 38481	<u>37582</u> 45367
<u>6401-0302-0603</u> 1308-0303-0903	айнымалы ток 160 А-ға дейін	дана	<u>30902</u> 31596	<u>30939</u> 36575
<u>6401-0302-0604</u> 1308-0303-0904	айнымалы ток 400 А-ға дейін	дана	<u>44180</u> 45383	<u>44259</u> 54020
	Орнатылатын конструкцияларға, түйістірме-блокқа монтаждау,			
<u>6401-0302-0605</u> 1308-0303-0905	блок-түйістірмелер (қосалқы түйістірмелер) саны 12-ге дейін	дана	<u>22632</u> 23286	<u>22669</u> 27977
<u>6401-0302-0606</u> 1308-0303-0906	блок-түйістірмелер (қосалқы түйістірмелер) саны 24-ке дейін	дана	<u>28506</u> 29386	<u>28562</u> 35680
	<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>17916</u> 18334	<u>17932</u> 21391
<u>6401-0302-0702</u> 1308-0303-1002	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>29382</u> 30008	<u>29409</u> 34575
<u>6401-0302-0703</u> 1308-0303-1003	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>39484</u> 40417	<u>39541</u> 47085
	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>22165</u> 22795	<u>22198</u> 27368
<u>6401-0302-0705</u> 1308-0303-1005	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>23624</u> 24252	<u>23655</u> 28821
<u>6401-0302-0706</u> 1308-0303-1006	160 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>31126</u> 32056	<u>31186</u> 38691
<u>6401-0302-0707</u> 1308-0303-1007	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>31429</u> 32364	<u>31490</u> 39034
	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>25430</u> 25867	<u>25442</u> 29076
<u>6401-0302-0709</u> 1308-0303-1009	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>31645</u> 32308	<u>31675</u> 37143
<u>6401-0302-0710</u> 1308-0303-1010	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>34515</u> 35240	<u>34557</u> 40483
	Қабырғаға немесе бағанаға орнатылған конструкцияларға жалпы мақсаттағы магнитті іске қосқыштардан бірнеше құрастыру және монтаждау,			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0302-0711 1308-0303-1011	40 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>18465</u> 18902	<u>18480</u> 22114
6401-0302-0712 1308-0303-1012	100 А дейінгі ток үшін	дана	<u>24469</u> 25127	<u>24500</u> 29927
6401-0302-0713 1308-0303-1013	160 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>27257</u> 27976	<u>27296</u> 33183
6401-0302-0714 1308-0303-1014	200 А-ға дейінгі токқа	дана	<u>27346</u> 28065	<u>27384</u> 33271
<b>6401-0302-08 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, қол іске қосқыштарға монтаждау</b>				
6401-0302-0801 1308-0303-1101	Жеке тұрған жалпы мақсаттағы, 25 А дейінгі токқа қолмен іске қосқышты еденге орнатылатын конструкцияларға монтаждау	дана	<u>18505</u> 18968	<u>18527</u> 22301
6401-0302-0802 1308-0303-1102	Жеке тұрған жалпы мақсаттағы, 25 А дейінгі токқа қолмен іске қосқышты қабырғада немесе бағанада орнатылатын конструкцияларға монтаждау	дана	<u>15855</u> 16314	<u>15876</u> 19611
<b>6401-0302-09 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, батырмаларды басқару бекеттеріне монтаждау</b>				
Еденге орнатылатын конструкцияларға, жалпы мақсаттағы батырмалық басқару бекетіне монтаждау,				
6401-0302-0901 1308-0303-1201	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	дана	<u>17594</u> 18038	<u>17630</u> 21172
6401-0302-0902 1308-0303-1202	бекет элементтерінің саны 9-ға дейін	дана	<u>23329</u> 23996	<u>23384</u> 28697
6401-0302-0903 1308-0303-1203	бекет элементтерінің саны 16-ға дейін	дана	<u>29304</u> 30197	<u>29378</u> 36501
Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, жалпы мақсаттағы батырмалық басқару бекетіне монтаждау,				
6401-0302-0904 1308-0303-1204	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	дана	<u>15323</u> 15757	<u>15342</u> 18883
6401-0302-0905 1308-0303-1205	бекет элементтерінің саны 6-ға дейін	дана	<u>15389</u> 15823	<u>15408</u> 18949
6401-0302-0906 1308-0303-1206	бекет элементтерінің саны 9-ға дейін	дана	<u>21019</u> 21676	<u>21057</u> 26369
6401-0302-0907 1308-0303-1207	бекет элементтерінің саны 16-ға дейін	дана	<u>26774</u> 27654	<u>26831</u> 33914
Бірнеше құрастыру және еденге орнатылатын конструкцияларға, жалпы мақсаттағы батырмаларды басқару бекеттеріне монтаждау,				
6401-0302-0910 1308-0303-1210	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	дана	<u>9697</u> 9913	<u>9703</u> 11473
6401-0302-0911 1308-0303-1211	бекет элементтерінің саны 6-ға дейін	дана	<u>15452</u> 15891	<u>15478</u> 19019
Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға жалпы мақсаттағы батырмаларды басқару бекеттеріне бірнешеуінен құрастыру және монтаждау,				
6401-0302-0912 1308-0303-1212	бекет элементтерінің саны 3-ке дейін	пост, бекет	<u>8523</u> 8737	<u>8528</u> 10298
6401-0302-0913 1308-0303-1213	бекет элементтерінің саны 6-ға дейін	дана	<u>14190</u> 14626	<u>14215</u> 17756
<b>6401-0302-10 - кіші топ Орнатылатын конструкцияларға, әмбебап ауыстырып қосқыштарға монтаждау</b>				

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
<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>15209</u> 15632	<u>15228</u> 18709
	<b>6401-0302-11 - кіші топ Орнатылған конструкцияларға, жұдырықшалы бақылағыштарға орнату</b>			
<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>128279</u> 129141	<u>128316</u> 135320
	<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>7678</u> 7890	<u>7684</u> 9464
	<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>11319</u> 11532	<u>11319</u> 13138
<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>24893</u> 25320	<u>24905</u> 28463
	<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>21081</u> 21711	<u>21102</u> 26324
<u>6401-0302-1402</u> 1308-0303-2502	қысқыштар саны 20-ға дейін	дана	<u>30982</u> 31846	<u>31011</u> 38092
<u>6401-0302-1403</u> 1308-0303-2503	қысқыштар саны 32-ге дейін	дана	<u>42606</u> 43925	<u>42686</u> 53349
<u>6401-0302-1404</u> 1308-0303-2504	32-ден жоғары әрбір келесі қысқыш үшін 6401-0302-1403-нормаға қосу	дана	<u>5652</u> 5875	<u>5671</u> 7442
	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>15598</u> 16011	<u>15600</u> 19080
<u>6401-0302-1406</u> 1308-0303-2506	қысқыштар саны 6-ға дейін	дана	<u>21426</u> 22059	<u>21447</u> 26708
	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> 1308-0303-2507	қысқыштар саны 4-ке дейін	дана	<u>22410</u> 23035	<u>22420</u> 27675

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0302-1408 1308-0303-2508	қысқыштар саны 6-ға дейін	дана	<u>30452</u> 31293	<u>30480</u> 37474
	Қабырғаға немесе бағанға орнатылатын конструкцияларға, кабель немесе сымға арналған қысқыштары бар қораптарға (жәшіктерге) монтаждау, қимасы 32 мм <sup>2</sup> дейін,			
6401-0302-1409 1308-0303-2509	қысқыштар саны 4-ке дейін	дана	<u>30541</u> 31384	<u>30570</u> 37566
6401-0302-1410 1308-0303-2510	қысқыштар саны 6-ға дейін	дана	<u>31163</u> 32008	<u>31191</u> 38224
	<b>6401-0302-15 - кіші топ Кірмелер мен электр жабдықтарын қорғауға арналған металл қаптамаларды орнату</b>			
6401-0302-1501 1308-0303-2517	Ендірмелер мен электр жабдықтарын қорғауға арналған металл қаптаманы орнату	кг	6897 7106	6909 8593
	<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,			
6401-0303-0101 1308-0304-0101	ашық орындау	м	<u>246412</u> 250292	<u>245308</u> 284629
6401-0303-0102 1308-0304-0102	шкафтық орындау	м	<u>263593</u> 267736	<u>262308</u> 305269
	<b>6401-0303-02 - кіші топ Зауытта жасалған қалқандарды монтаждау</b>			
	Бір қатарлы немесе екі қатарлы зауытта жасалған қалқанды монтаждау			
6401-0303-0201 1308-0304-0103	ашық орындау, тереңдігі 800 мм-ге дейін	дана	<u>51592</u> 53074	<u>51458</u> 64988
6401-0303-0202 1308-0304-0104	шкафты орындау, тереңдігі 600 мм-ге дейін	дана	<u>51281</u> 52598	<u>51099</u> 63740
6401-0303-0203 1308-0304-0105	шкафты орындау, тереңдігі 800 мм-ге дейін	дана	<u>60962</u> 62532	<u>60738</u> 75871
	<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,			
6401-0303-0301 1308-0304-0201	қабырғаға орнатылатын	дана	<u>32728</u> 33182	<u>32655</u> 36934
6401-0303-0302 1308-0304-0202	металл негізге орнатылатын	дана	<u>14637</u> 15150	<u>14682</u> 18890
	Шкафты орындаудағы басқару блогын немесе қабырғада орнатылатын тарату пунктін (шкафты) монтаждау,			
6401-0303-0303 1308-0304-0203	биіктігі мен ені 600x600 мм-ге дейін	дана	<u>31892</u> 32335	<u>31824</u> 35947
6401-0303-0304 1308-0304-0204	биіктігі мен ені 1200x1000 мм-ге дейін	дана	<u>53714</u> 54430	<u>53616</u> 60351
6401-0303-0305 1308-0304-0205	биіктігі мен ені 1700x1100 мм-ге дейін	дана	<u>60486</u> 61203	<u>60368</u> 67259
	Шкафты орындаудағы басқару блогын немесе еденде орнатылатын тарату пунктін (шкафты) монтаждау,			
6401-0303-0306 1308-0304-0206	биіктігі мен ені 1200x1000 мм-ге дейін	дана	<u>53683</u> 54431	<u>53637</u> 60413
6401-0303-0307 1308-0304-0207	биіктігі мен ені 1700x1100 мм-ге дейін	дана	<u>67917</u> 68920	<u>67859</u> 76934
	Шкафты орындаудағы басқару блогын немесе тауашада орнатылатын тарату пунктін (шкафты) монтаждау,			

## Кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
6401-0303-0308 1308-0304-0208	биіктігі мен ені 700х850 мм-ге дейін	дана	<u>26255</u> 26716	<u>26219</u> 30343
6401-0303-0309 1308-0304-0209	биіктігі мен ені 1300х850 мм-ге дейін	дана	<u>40075</u> 40566	<u>40025</u> 44581
	<b>6401-0303-04 - кіші топ Басқару пульттері мен шкафтарын орнату</b>			
	Едендік басқару пультін орнату, биіктігі 1200 мм-ге дейін,			
6401-0303-0401 1308-0304-0301	шеп бойынша тереңдігі мен ені 700х600 мм-ге дейін	дана	<u>20937</u> 21497	<u>20878</u> 26141
6401-0303-0402 1308-0304-0302	шеп бойынша тереңдігі мен ені 700х1000 мм-ге дейін	дана	<u>25020</u> 25612	<u>24912</u> 30859
6401-0303-0403 1308-0304-0303	Бұрыштық еденді басқару пультін орнату, тереңдігі 700 мм-ге дейін	дана	<u>14952</u> 15277	<u>14872</u> 18267
	Аспалы басқару шкафын (пультін) орнату			
6401-0303-0404 1308-0304-0304	биіктігі, ені және тереңдігі 600х600х350 мм-ге дейін	дана	<u>15816</u> 16287	<u>15762</u> 20128
6401-0303-0405 1308-0304-0305	биіктігі, ені және тереңдігі 900х600х500 мм-ге дейін	дана	<u>17646</u> 18137	<u>17577</u> 22255
6401-0303-0406 1308-0304-0306	биіктігі, ені және тереңдігі 1200х600х500 мм-ге дейін	дана	<u>19033</u> 19536	<u>18955</u> 23859
	<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,			
6401-0303-0501 1308-0304-0401	қимасы 10 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>924</u> 959	<u>927</u> 1208
6401-0303-0502 1308-0304-0402	қима 16мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>1788</u> 1855	<u>1793</u> 2334
6401-0303-0503 1308-0304-0403	қимасы 35 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>2082</u> 2159	<u>2089</u> 2702
6401-0303-0504 1308-0304-0404	қимасы 70 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>2465</u> 2554	<u>2472</u> 3197
6401-0303-0505 1308-0304-0405	қимасы 95 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>3204</u> 3322	<u>3214</u> 4162
6401-0303-0506 1308-0304-0406	қимасы 120 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>3804</u> 3945	<u>3815</u> 4952
6401-0303-0507 1308-0304-0407	қимасы 150 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>4111</u> 4264	<u>4124</u> 5354
6401-0303-0508 1308-0304-0408	қимасы 185 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>4704</u> 4877	<u>4718</u> 6097
6401-0303-0509 1308-0304-0409	қимасы 240 мм <sup>2</sup> дейін	желі	<u>5401</u> 5596	<u>5418</u> 6983
	<b>6401-0303-06 - кіші топ Тасымалдау алдында алынған аспаптар мен аппараттарды орнату</b>			
6401-0303-0601 1308-0304-0501	Аспапты немесе аппаратты орнату	дана	<u>6103</u> 6345	<u>6124</u> 8048
	Резистор блогын орнату (кедергі жәшігі),			
6401-0303-0602 1308-0304-0502	салмағы 15 кг-ға дейін	дана	<u>6909</u> 7162	<u>6932</u> 8974
6401-0303-0603 1308-0304-0503	салмағы 40 кг дейін	дана	<u>7590</u> 7853	<u>7613</u> 9772
6401-0303-0604 1308-0304-0504	салмағы 50 кг дейін	дана	<u>8172</u> 8442	<u>8196</u> 10422

*Кестенің соңы*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
6401-0303-0605 1308-0304-0505	Салмағы 60 кг-ға дейін	дана	<u>8457</u> 8731	<u>8482</u> 10759

*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 жабықтаудың сыртқы желілері  
Өзгерістер мен толықтырулар. 1-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 1**

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