

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналған
сметалық бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

1-шығарылым

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства

Выпуск 1

**ҚР СБЖ 8.04-09-2025
ССЦ РК 8.04-09-2025**

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

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

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

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналған
сметалық бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

1-шығарылым

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства

Выпуск 1

ҚР СБЖ 8.04-09-2025
ССЦ РК 8.04-09-2025

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

Астана 2025

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 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 15 қыркүйектегі № 126-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2025 жылғы 1 қазаннан бастап

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 15 сентября 2025 года № 126-НҚ

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 1 октября 2025 года

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 РК

Мазмұны

1 Жалпы бөлім	5
А-қосымша	6
А.1-кесте Аты өзгертілген ресурстар тізімі	6
Б-қосымша	7
Б.1-кесте Сметалық-нормативтік базадан шығарылған ресурстардың тізбесі	7
В-қосымша	16
В.1-кесте Ауыстырылған ресурстар кодтарының тізбесі	16

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Енгізілген күні 2025-10-01

1 Жалпы бөлім

«Аты өзгертілген ресурстар тізімі» деген А.1-кестесі, А-қосымша.

«Сметалық-нормативтік базадан шығарылған ресурстардың тізбесі» деген Б.1-кестесі, Б-қосымша.

«Ауыстырылған ресурстар кодтарының тізбесі» деген В.1-кестесі, В-қосымша.

А-қосымша

А.1-кесте Аты өзгертілген ресурстар тізімі

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
513-101-0106	Газ тәріздес отынмен жылытылатын шойын су жылытатын қазандық, қуаты 84,5 кВт КЧМ-5-К модельдері	дана
517-101-0704	2 типті жарықты қайтаратын пленкаларды қолдана отырып, жабық типтегі жаяу жүргіншілерді шақыру түймесіне арналған тақта	дана
517-101-0707	Радиолокациялық детектор, радиолокациялық детектор-1 дана, кабельдік коннектор 8 Pin-1 дана, бекіткіштер жиынтығы (Метиз) - 1 дана, радиолокациялық жұмыс жиілігі: 24.0-24.25 ГГц (К-диапазон)	дана
517-101-0708	Радиолокациялық детекторларға арналған интерфейс модулі, көлік детекторымен байланыс интерфейсі: RS-485, қосылатын көлік детекторларының саны: 2, шығыс арналарының саны: 16	дана
517-101-0709	Радиолокациялық детекторларды қорғау модулі бір уақытта 2 радиолокациялық детекторды қосу мүмкіндігіне ие, асқын кернеуден қорғау электр қуаты мен RS-485 деректер беру тізбектері бойынша жүзеге асырылады, тақтаны монтаждау DIN-рельске жүзеге асырылады	дана
517-101-0712	Бейне детекторы кіріктірілген Wi-Fi технологиясы, анықтау аймақтары: 24 көлікті анықтау аймағы, трафик деректерін жинауға арналған 6 аймақ	дана
517-101-0713	Бейне детекторларға арналған интерфейс тақтасы, қосылатын камералар саны: 1-4 BPL, релелік шығыстар: 16, терминал блогы арқылы	дана
517-101-0714	CPU64 процессор Модулінің аналық платасы, тақта RS232 және RS485 интерфейстерін, 24В қуат қосқышын пайдалануға мүмкіндік береді	дана
517-101-0715	RGB16I кіріс кеңейту тақтасы, тақта жол контроллерлеріне 16 сенсорға дейін қосуға мүмкіндік береді, өңделетін оқиғаға реакция уақыты – 2мс болуы керек	дана
517-101-0718	Детекторлардың қуат көзі 220В айнымалы кернеуді, 24В тұрақты кернеуді алдын-ала анықтауға қызмет етеді	дана
517-101-0720	Бағдаршамның қосымша бөлімі экраны, бөлімдерде шаң мен ылғалдан қорғаудың жоғары класы бар, әдетте IP65	дана

Б-қосымша

Б.1-кесте Сметалық-нормативтік базадан шығарылған ресурстардың тізбесі

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-0701	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 1000 кВА, 10/0,4 кВ, қосалқы стансаның бір модульді ғимараты, ені 2500 мм, ұзындығы 6750 мм, ең жоғары биіктігі 3300 мм	жиынтық
515-102-0702	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 1600 кВА, 10/0,4 кВ, қосалқы стансаның бір модульді ғимараты, ені 2500 мм, ұзындығы 6750 мм, ең жоғары биіктігі 3300 мм	жиынтық
515-102-0703	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 2500 кВА, 10/0,4 кВ, қосалқы стансаның бір модульді ғимараты, ені 2500 мм, ұзындығы 6750 мм, ең жоғары биіктігі 3300 мм	жиынтық
515-102-0704	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 1000/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 1000 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық
515-102-0705	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 1600/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 1600 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық
515-102-0706	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 2500/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 2500 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық
515-102-0707	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 4000/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 4000 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық
515-102-0708	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 6300/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 6300 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық
515-102-0709	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 10000/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 10000 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-0710	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі КТПБ (К) – 16000/35/10 (6) У1, атаулы қуаты 16000 кВА, кернеу класы 35 кВ	жиынтық
515-102-0711	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 25 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0712	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 40 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0713	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 63 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0714	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 100 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0715	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 160 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0716	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 250 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0717	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 400 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0718	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 630 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0719	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 1000 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-0720	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 1600 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-0721	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, блоктық, күштік трансформаторсыз типі (2)КТПБ, атаулы қуаты 2500 кВА, кернеу класы до 10 (6) кВ МЕМСТ 14695-97	жиынтық
515-102-1301	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 25/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 25 кВА (құрамына кіреді), ЖК арналған номиналды ток 2,4А; ТК номиналды ток 36А; IP23	жиынтық
515-102-1302	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 40/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 40 кВА (құрамына кіреді), ЖК арналған номиналды ток 3,9А; ТК номиналды ток 58А; IP23	жиынтық
515-102-1303	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 63/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 63 кВА (құрамына кіреді), ЖК арналған номиналды ток 6,1А; ТК номиналды ток 91А; IP23	жиынтық
515-102-1304	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 100/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 100 кВА (құрамына кіреді), ЖК арналған номиналды ток 9,6А; ТК номиналды ток 145А; IP23	жиынтық
515-102-1305	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 160/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 160 кВА (құрамына кіреді), ЖК арналған номиналды ток 15,4А; ТК номиналды ток 231А; IP23	жиынтық
515-102-1306	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 250/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 250 кВА (құрамына кіреді), ЖК арналған номиналды ток 24А; ТК номиналды ток 361А; IP23	жиынтық
515-102-1307	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 400/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 400 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-1308	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 630/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	жиынтық
515-102-1309	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 1000/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	жиынтық
515-102-1310	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция типа БКТП 1250/6(10)-0,4кВ, трансформатордың номиналды қуаты 1250 кВА (құрамына кіреді), термиялық төзімділік тогы 31,5 кА	жиынтық
515-102-1311	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 1600/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1600 кВА (құрамына кіреді)	жиынтық
515-102-1312	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция БКТП 2500/6(10)-0,4кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 2500 кВА (құрамына кіреді)	жиынтық
515-102-1401	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 25/6-0,4кВ типті, номиналды қуат 25 кВА, ЖК арналған номиналды ток 2,4А; ТК номиналды ток 36А; IP23	жиынтық
515-102-1402	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 63/6-0,4кВ типті, номиналды қуат 63 кВА, ЖК арналған номиналды ток 6,1А; ТК номиналды ток 91А; IP23	жиынтық
515-102-1403	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 100/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 100 кВА, ЖК арналған номиналды ток 9,6А; ТК номиналды ток 145А; IP23	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-1404	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 160/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 160 кВА, ЖК арналған номиналды ток 15,4А; ТК номиналды ток 231А; IP23	жиынтық
515-102-1405	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 250/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 250 кВА, ЖК арналған номиналды ток 24А; ТК номиналды ток 361А; IP23	жиынтық
515-102-1406	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 400/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 400 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	жиынтық
515-102-1407	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 630/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 630 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	жиынтық
515-102-1408	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 1000 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	жиынтық
515-102-1409	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 1250/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 1250 кВА, термиялық төзімділік тогы 31,5 кА	жиынтық
515-102-1410	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 1600/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 1600 кВА	жиынтық
515-102-1411	10 (6) кВ кернеу класы күштік майлы екі трансформатор құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция 2БКТП 2500/6(10)-0,4кВ типті, номиналды қуат 2500 кВА	жиынтық
515-102-1801	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 100/20-0,4кВ; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, термиялық төзімділік тогы 31,5 кА, ТК кернеуі 0,4 кВ	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-1802	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 160/20-0,4кВ; номиналды қуаты 160 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	жиынтық
515-102-1803	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	жиынтық
515-102-1804	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 400/20-0,4кВ; номиналды қуаты 400 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	жиынтық
515-102-1805	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 630/20-0,4кВ; номиналды қуаты 630 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	жиынтық
515-102-1806	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 1000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	жиынтық
515-102-1807	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 1250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-1808	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 1600/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1600 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	жиынтық
515-102-1809	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 2000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	жиынтық
515-102-1810	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 2500/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2500 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	жиынтық
515-102-1811	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 3150/20-0,4кВ; номиналды қуаты 3150 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	жиынтық
515-102-1812	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23 типі БКТП 4000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 4000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	жиынтық
515-102-1901	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 100/20-0,4кВ; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, термиялық төзімділік тогы 31,5 кА, ТК кернеуі 0,4 кВ	жиынтық
515-102-1902	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 160/20-0,4кВ; номиналды қуаты 160 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	жиынтық

Б.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-1903	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	жиынтық
515-102-1904	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 400/20-0,4кВ; номиналды қуаты 400 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	жиынтық
515-102-1905	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 630/20-0,4кВ; номиналды қуаты 630 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	жиынтық
515-102-1906	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 1000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	жиынтық
515-102-1907	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 1250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	жиынтық
515-102-1908	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі БКТП 1600/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1600 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	жиынтық
515-102-1909	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 2000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	жиынтық

Б.1-кестесінің соңы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
515-102-1910	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 2500/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2500 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	жиынтық
515-102-1911	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 3150/20-0,4кВ; номиналды қуаты 3150 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	жиынтық
515-102-1912	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ типі 2БКТП 4000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 4000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	жиынтық
517-101-0737	Бір объектіге жол қозғалысын басқару жөніндегі орталық БҚ кеңейтуге лицензия	дана
517-101-0738	1 объектіге SPOT бойынша лицензия	дана

В-қосымша

В.1-кесте Ауыстырылған ресурстар кодтарының тізбесі

Ескі код	Жаңа код	Атауы	Өлшем бірлігі
517-101-0701	214-208-0102-0038	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 40 мм, қалыңдығы 4 мм	т
517-101-0702	251-105-0501	Светодиодты светофорға арналған маска диаметрі 200 мм	дана
517-101-0703	251-105-0502	Светодиодты светофорға арналған маска диаметрі 300 мм	дана
517-101-0705	518-102-1001	Антенна бағытталған, жиілік диапазоны: 880-960 МГц 1710-1880 МГц, 1920-2170 МГц	дана
517-101-0710	518-102-0541	Оптикалық талшықты жылдам қосуға/ажыратуға арналған қосқыштары бар оптикалық модуль	дана
517-101-0711	518-102-1101	Модуль (CPU64 тақтасы), CPU6064 және AUX тақталарын қосуға арналған екі 64 істікшелі қосқышы, 2 RJ-45 коннекторы (RS232 және RS485)бар	дана
517-101-0716	518-102-1201	Қосымша тақталарды орнатуға арналған тірек (себет), 19 дюймдік тірек	дана
517-101-0717	518-102-0542	Өнеркәсіптік қосқыш, қосылу порттары: 8 порт 10/100BaseT PoE, бір портқа 30 Вт; 2x10/1000BaseSX SFP порттары	дана
517-101-0721	514-103-0701	Жылыту желдеткіші, өнімділігі 108 м3/сағ, қыздыру қуаты 400 Вт, габариттері 119x151x47 мм, электр компоненттері бар шкаф ішінде конденсаттың пайда болуын және қатып қалуын болдырмау үшін	дана
517-101-0722	248-101-0202	Антеннаға арналған діңгек, болат құбыр, ø57x3,5 мм мырышталған. L = 6,0 м	дана
517-101-0723	515-301-1505	Үздіксіз қуат көзі (ҰҚК) бағдаршамға арналған, жиынтықта: кернеу инверторы – 1 дана, импульстік қоректендіру блогы (700 Вт, 24 В DC) – 1 дана, басқару контроллеріне арналған GSM байланыс модемі – 1 дана, жылыту кабелі 33 Вт – 5,0 м.	дана

В.1-кестесінің жалғасы

Ескі код	Жаңа код	Атауы	Өлшем бірлігі
517-101-0724	243-907-6185	Кабель қорабы	дана
517-101-0725	251-105-0301	Алюминий қорытпасынан жасалған, анодталған коррозияға қарсы қабаты бар алюминий консоль, ствол табанындағы сыртқы диаметрі – 225 мм. Консольдік шығарылым ұзындығы – 7000 мм, жол үстіне және жанына светофорларды бекітуге арналған	дана
517-101-0726	251-105-0401	Алюминий қорытпасынан жасалған, анодталған коррозияға қарсы қаптамасы бар алюминий тіреуіш, ствол табанындағы сыртқы диаметрі – 120 мм, биіктігі – 4000 мм, жол жанына светофорларды бекітуге арналған	дана
517-101-0727	251-105-0402	Алюминий қорытпасынан жасалған, анодталған коррозияға қарсы қаптамасы бар алюминий тіреуіш, ствол табанындағы сыртқы диаметрі – 146 мм, биіктігі – 5000 мм, жол жанына светофорларды бекітуге арналған	дана
517-101-0728	251-105-0101	Хомуы бар, мырышталған болаттан жасалған, мырышталған қорғаныш жабыны бар, 300-300-300 мм диаметрлі көлікке арналған светофорға арналған бекіткіш	дана
517-101-0729	251-105-0102	Пластик қаптамасы бар алюминий қорытпасынан жасалған Bracket Alu F-L типті, ұзындығы 183 мм, 2 дана жиынтықта, светофорды орнатуға арналған бекіткіш	жиынтық
517-101-0730	251-105-0103	Пластик қаптамасы бар алюминий қорытпасынан жасалған Brackets(set)AL типті, 2 дана жиынтықта, светофорлық сигнализация жабдығын орнатуға арналған бекіткіш	жиынтық
517-101-0731	251-105-0104	Мырышталған қорғаныш жабыны бар болаттан жасалған жаяу жүргінші таймерін орнатуға арналған бекіткіш	дана

В.1-кестесінің соңы

Ескі код	Жаңа код	Атауы	Өлшем бірлігі
517-101-0733	251-105-0203	Жол жиегінде көлік видеодетекторларын орналастыруға арналған, анодталған коррозияға қарсы қаптамасы бар алюминий қорытпасынан жасалған тірек, табанындағы сыртқы диаметрі – 180 мм, биіктігі – 8000 мм	дана
517-101-0734	251-105-0204	Жолдың жанына көлік детекторларын орналастыруға арналған алюминий тірек, алюминий қорытпасынан жасалған, анодталған коррозияға қарсы қаптамасы бар, ствол табанындағы сыртқы диаметрі – 176 мм, биіктігі – 11300 мм	дана
517-101-0735	251-105-0201	Күшейтілген тіректерге арналған, диаметрі 257 мм, биіктігі 2000 мм болатын іргетастық құбырлы стакан	дана
517-101-0736	251-105-0202	Светофор консоліне арналған, диаметрі 257 мм, биіктігі 2000 мм болатын іргетастық құбырлы стакан	дана