

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

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

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығының  
ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларын қолдану  
жөніндегі жалпы ережелер

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

Общие положения по применению сметных цен в  
текущем уровне на инженерное оборудование  
объектов строительства

ҚР СБЖ 8.04-09-2024  
ССЦ РК 8.04-09-2024

Мемлекеттік нормативтің осы жобасы оны  
бекіткенге дейін қолдануға жатпайды  
Настоящий проект государственного норматива  
не подлежит применению до его утверждения

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

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

Астана 2024

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

---

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

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

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығының  
ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларын қолдану  
жөніндегі жалпы ережелер

---

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

Общие положения по применению сметных цен в текущем  
уровне на инженерное оборудование объектов  
строительства

**ҚР СБЖ 8.04-09-2024  
ССЦ РК 8.04-09-2024**

Мемлекеттік нормативтің осы жобасы оны  
бекіткенге дейін қолдануға жатпайды  
Настоящий проект государственного норматива  
не подлежит применению до его утверждения

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

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

Астана 2024

## **Алғы сөз**

- |  |   |
|--|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН                                      | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ   |
| 2 ҰСЫНҒАН  | Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.12.2024 ж. № 156-НҚ бұйрығымен<br>01.01.2025 ж. бастап  |

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

## **Предисловие**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН                    | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН                   | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 06.12.2024 года № 156-НҚ<br>с 01.01.2025 г.   |

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

**Мазмұны**

1 Жалпы бөлім .....	1
2 Техникалық бөлім .....	2
А-қосымша .....	143
Б-қосымша .....	175



## ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНЫҢ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ

---

### ҚҰРЫЛЫС НЫСАНДАРЫ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНЫҢ АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

### COLLECTION OF ESTIMATED PRICES IN THE CURRENT LEVEL OF ENGINEERING EQUIPMENT OF CONSTRUCTION PROJECTS

---

Енгізілген күні 2025-01-01

#### 1 Жалпы бөлім

1.1 Инженерлік жабдықтың ағымдағы деңгейдегі орташа сметалық бағалары (бұдан әрі – сметалық бағалар) ғимараттар және құрылыстар құрылысының сметалық құнын анықтауға арналған.

1.2 Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдықтарына ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағының (бұдан әрі – Жинақ) кестелерінде келтірілген сметалық бағалар желтоқсанның 2024 жылғы жағдай бойынша Қазақстан Республикасы бойынша орташаланған болып айқындалды.

1.3 Дайындау-қойма шығыстары инженерлік жабдықтың франко-объекті жанындағы қойма бағаларынан пайызбен 0,72% көлемде ескерілген.

1.4 Көліктік шығындар жүктерді 30 км радиуста қалалар, аудан орталықтары және оларға жақын орналасқан аумақтар шеңберінде 30 км дейін арақашықтыққа автомобиль көлігімен тасымалдау шарттарынан қабылданған.

1.5 Жинақта келтірілген жабдықтың әрбір түрі бойынша оның негізгі техникалық сипаттамалары мен өлшем бірлігіне арналған бағасы көрсетілген.

1.6 Құрылыс өніміне үйлестірілген стандарттардың болмауы жағдайында ҚР 2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 ҰҚ бекітілген «Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» Техникалық регламентінің 50, 51-тармақтарына сәйкес құрылыс өнімі атауы Ағымдағы бағалар жинақтарындағы стандарттау жөніндегі нормативтік құжатқа сілтемесіз келтіріледі.

1.7 Атауында сауда маркалары мен брендтерге арналған «типі» сілтемесі кездесетін жабдыққа арналған сметалық баға ұқсас тұтыну ерекшеліктері (техникалық сипаттамалары) бар әртүрлі сауда маркалары мен брендтерінің жабдығы үшін қабылданады.

1.8 517-101-0700 тобының бағдаршамын жинақтау үшін құрылғыларды қолданған кезде сметалық пайда есептеледі.

## 2 Техникалық бөлім

### 2.1 Көтергіш-тасымалдайтын инженерлік жабдықтар (Бөлім 516)

2.1.1 Жолаушылар және аурухана лифтері үшін аялдамалардың саны сметалық-нормативтік базада көрсетілгендерден көп болған жағдайда әрбір қосымша аялдамаға арналған ресурстардың сметалық құнына 1-кестеде келтірілген мөлшерлерде қосымша төлеу қолданылады.

#### 1-кесте – Әрбір қосымша тоқтау үшін лифтердің сметалық бағасына үстеме мөлшері

Код	Аталуы	Қосымша төлеу, теңге
516-101-0102	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	218600
516-101-0103	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	254000
516-101-0201	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	327700
516-101-0301	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	364000
516-103-0101	Айқарма есігі бар аурухана лифті, жүк көтерімділігі 500 кг, тоқтау саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,5 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	323400
516-103-0102	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 500 кг, тоқтау саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,5 м/с, кабинасы өтуге болатын, стандартты өңделген МЕМСТ 22011-96	323400
516-103-0103	Есіктері автоматты түрде ашылатын аурухана лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны - 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, стандартты өңделген МЕМСТ 22011-96	248600
516-103-0104	Есіктері автоматты түрде ашылатын аурухана лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтаулар саны - 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы өтуге болатын, стандартты өңделген МЕМСТ 22011-96	248600

## 2.2 Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы

2.2.1 Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы 2-кестеде келтірілген.

### 2-кесте - Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы

№ р/ с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
1	Көпсорғылы қондырғылар	511-703 топ	сорғылар, шкафтар, коллекторлар, жақтаулар, ілмекті арматура, басқару релесі
2	Корпусы полипропиленнен жасалған автономды кәріз	512-101-0100 кіші топ	корпус, алмалы-салмалы тексеру құдықтары, ішкі жабдық жиынтығы (биожүктеу, диффузорлар, мембраналық компрессор, аэролифт, фитингтер), кіру және шығу ернемектері
3	Полимерлі биореакторы бар автономды кәріз, корпусы көбіктенген полипропиленнен жасалған	512-101-0200, 512-101-0300 кіші топтар	корпус, үш модульді тұндырғыш, биореактор, ағынды суларды беру сорғысы-1 дана, ауызы, қақпақ, таймер
4	Корпусы полипропиленнен жасалған жергілікті тазарту ғимараты	512-101-0400 кіші топ	корпус, алмалы-салмалы тексеру құдықтары, ішкі жабдық жиынтығы (биожүктеу, диффузорлар, 2 дана мембраналық компрессорлар, аэролифт, фитингтер), кіру және шығу ернемектері, таймері бар басқару щиті
5	Полимерлік биореакторы бар ағынды суларды терең биохимиялық тазартуға арналған жергілікті тазарту құрылысы, корпусы көбіктенген полипропиленнен жасалған	512-101-0500 кіші топ	корпус, екі камералы тұндырғыш, биореактор, ламинарлы тұндырғыш, компрессор, коагулянтты мөлшерлеуге арналған сорғы-1 дана, тұнбаны жинауға және қайтаруға арналған дренажды сорғы-1 дана, тазартылған суға арналған сорғы-1 дана, басқару шкафы, ауызы, қақпақ, реагентті шаруашылық жүйесі
6	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-01, КБМ-0,5-02, КБМ-0,5-03, КБМ-1-01, КБМ-1-02, КБМ-1-03	512-201-0101-ден 512-201-0106 дейін	жылытылған блок-контейнер, алдын-ала тазалау сүзгісі, кері осмос қондырғысы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, сорбциялық сүзгі, жұқа сүзгі, үлестіргіш тапанша, жоғары қысымды сорғы
7	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-04, КБМ-1-04	512-201-0107-ден по 512-201-0108 дейін	жылытылған блок-контейнер, механикалық тазалау қондырғысы, реагентті мөлшерлеу торабы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, толтыратын сорбциялық сүзгі, ұсақ тазалау сүзгісі, үлестіргіш тапанша



## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
8	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-05, КБМ-0,5-06, КБМ-1-05, КБМ-1-06	с 512-201-0109-дан 512-201-0112 дейін	жылытылған блок-контейнер, механикалық тазалау қондырғысы, кері осмос қондырғысы, реагентті мөлшерлеу торабы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, сорбциялық сүзгі, ұсақ тазалау сүзгісі, үлестіру пистолеті, жоғары қысымды сорғы
9	Шойын қазандықтар	513-101-0300 кіші топ	қазандық, қаптама, басқару блогы
10	Болат қазандықтар	513-102-0100 кіші топ	қазандық, қауіпсіздік клапаны - 2 дана, оқшаулау, қаптау
11	Сұйық отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0100 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, дизельді отынның шығын бағы, 3 күнге отынды сақтау сыйымдылығы, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, отындық сорғыштар, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
12	Газ отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0200 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, газды декандер, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, газды ағыннан қорғау, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
13	Қатты отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0300 кіші топ	оттықтар, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, көмірді сақтау орны, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, еріксіз желдету, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
14	Электрлік және термоэлектр жинақтаушы су жылытқыштар	513-106 топ	бойлер, сақтандыру клапаны, бекіту элементтері

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
15	Ағынды қондырғылар	514-401-0100 кіші топ	автоматика, су жылытқыш, желдеткіш және шуылбасқыш
16	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-05, КБМ-0,5-06, КБМ-1-05, КБМ-1-06	с 512-201-0109-дан 512-201-0112 дейін	жылытылған блок-контейнер, механикалық тазалау қондырғысы, кері осмос қондырғысы, реагентті мөлшерлеу торабы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, сорбциялық сүзгі, ұсақ тазалау сүзгісі, үлестіру пистолеті, жоғары қысымды сорғы
17	Шойын қазандықтар	513-101-0300 кіші топ	қазандық, қаптама, басқару блогы
18	Болат қазандықтар	513-102-0100 кіші топ	қазандық, қауіпсіздік клапаны - 2 дана, оқшаулау, қаптау
19	Сұйық отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0100 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, дизельді отынның шығын бағы, 3 күнге отынды сақтау сыйымдылығы, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, отындық сорғыштар, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
20	Газ отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0200 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, газды декандер, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, газды ағыннан қорғау, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
21	Қатты отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0300 кіші топ	оттықтар, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, көмірді сақтау орны, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, еріксіз желдету, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
22	Электрлік және термоэлектр жинақтаушы су жылытқыштар	513-106 топ	бойлер, сақтандыру клапаны, бекіту элементтері

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
23	Ағынды қондырғылар	514-401-0100 кіші топ	автоматика, су жылытқыш, желдеткіш және шуылбасқыш
24	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, сыртқа орнатылатын, үлгісі КТПГ	515-102-0100 кіші топ	кіріс ВН (В – ауалық кіріс, К – кабельдік кіріс), шығыс НН (В– ауалық шығыс, К– кабельдік шығыс), ВН жағында қолданылатын жабдықтар: ПРНЗ жетегімен сызықтық ажыратқыштар (сыртқы қондырғы) РЛНД.1-10/400А немесе ПРНЗ жетегімен РЛК.16-10/400А, ВНА-10/630 (В) жүктеме қосқышы немесе РВЗ(М).1-10/630 (Р) ажыратқышы (ішкі қондырғы), В кіріс ұяшығы, В (трансформаторлық) кіріс ұяшығы, (шығыстық) сызықтық ұяшық, 6(10)кВ кернеудің артып кетуін шектеуіштер (саны 3 дана), РВО(п) полимерлі немесе РВО(ф) фарфорлы, сақтандырғыштың балқығыш ендіrmесі ВН (саны 3 дана). РУНН кірісінде қолданылатын жабдықтар: ВР 32 250А өшіргіші, 160А автоматты ажыратқышы, 0,4кВ шығыс желілердегі автоматты ажыратқыштар, шығыс желілерінің жалпы саны: 1 дана – 63А, 1 дана – 80А, 1 дана – 100А, ток трансформаторларының саны 50/5А 3 дана, көше жарық беру құрылғысы 25А, есептегіш СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (белсенді энергияны есептегенде) немесе Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (белсенді және реактивті энергияларды есептегенде), амперметр ЭП-75(112) 50/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, төмен вольтты разрядник РВН-0,5М УЗ (кернеудің артып кетуінен қорғау үшін), баспалдақ (КТПГ қызмет көрсету үшін)

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
25	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, сыртқа орнатылатын, үлгісі КТПН	515-102-0400 кіші топ	кіріс ВН (В – ауалық кіріс, К – кабельдік кіріс), шығыс НН (В– ауалық шығыс, К– кабельдік шығыс), ВН жағында қолданылатын жабдықтар: ПРНЗ жетегімен сызықтық ажыратқыштар (сыртқы қондырғы) РЛНД.1-10/400А немесе ПРНЗ жетегімен РЛК.16-10/400А, ВНА-10/630 (В) жүктеме қосқышы немесе РВЗ(М).1-10/630 (Р) ажыратқышы (ішкі қондырғы, саны 1 дана), 6(10)кВ кернеудің артып кетуін шектеуіштер (саны 3 дана), РВО(п) полимерлі немесе РВО(ф) фарфорлы, сақтандырғыштың балқығыш ендімесі ВН (саны 3 дана), РУНН кірісінде қолданылатын жабдықтар: ВР 32 250А өшіргіші - 63А автоматты ажыратқышы, 0,4кВ шығыс желілердегі автоматты ажыратқыштар, шығыс желілерінің жалпы саны: 3 дана 16А, 1 дана 32А, 1 дана 40А, ток трансформаторларының саны 100/5А - 3 дана, көше жарық беру құрылғысы 25А, (фото релесі арқылы автоматты басқару) есептегіш СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (белсенді энергияны есептегенде), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (белсенді және реактивті энергияларды есептегенде), амперметр ЭП-75(112) 100/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, төмен вольтты разрядник РВН-0,5М У3 (кернеудің артып кетуінен қорғау үшін), баспалдақ (КТПН қызмет көрсету үшін)
26	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, үлгісі КТП және Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, сыртқа орнатылатын, үлгісі КТПНД	515-102-0500, 515-102-0600 кіші топтар	РУНН кірісінде қолданылатын жабдықтар: (250-400А) ВР-32 өшіргіші, шығыс желілерінің жалпы саны: 2 дана 16А, 1 дана 32А, ток трансформаторы: 3 дана, көше жарық беру құрылғысы, есептегіш СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (белсенді энергияны есептегенде), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (белсенді және реактивті энергияларды есептегенде), РЭ ток релесінің нөлдік қорғанысы: 3 дана, ПРНЗ жетегімен РЛНД-10 ажыратқышы, ИПУ-10/630 оқшаулағышы, РВО-10(6) (полимерлі) разрядник, РВН-0,5М У1 разрядник

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
27	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық	515-102-0700 кіші топ	Күштік трансформаторлары жоқ блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция, БКТП(2БКТП) моделінің сыртқы қондырғысы (кт.) Қосымша жабдықсыз
28	ТТБП (К) - 1000 кВА, 10/0,4 кВ, бір модульді қосалқы станция ғимараты, ені 2500 мм, ұзындығы 6750 мм, максималды биіктігі 3300 мм	515-102-0701	БТТП-1000/10 (6)-0,4 кВ блокты модульдік ғимаратта мөлшері 6750x2600мм, құрамында:Ру-10 кВ. КӘЖ-366 У3 типті 1-ші ұяшықтан: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 2-ден ЩО-70 У3 панелі: (кіріс-1 дана, сызық-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
29	ТТБП (К) - 1600 кВА, 10/0,4 кВ, бір модульді қосалқы станция ғимараты, ені 2500 мм, ұзындығы 6750 мм, максималды биіктігі 3300 мм	515-102-0702	БТТП-1600/10 (6)-0,4 кВ блокты модульдік ғимаратта мөлшері 6750x2600мм, құрамында:Ру-10 кВ. КӘЖ-366 У3 типті 1-ші ұяшықтан: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 2-ден ЩО-70 У3 панелі: (кіріс-1 дана, сызық-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
30	ТТБП (К) - 2500 кВА, 10/0,4 кВ, бір модульді қосалқы станция ғимараты, ені 2500 мм, ұзындығы 6750 мм, максималды биіктігі 3300 мм	515-102-0703	БТТП-2500/10 (6)-0,4 кВ блокты модульдік ғимаратта мөлшері 6750x2600мм, құрамында:Ру-10 кВ. КӘЖ-366 У3 типті 1-ші ұяшықтан: (4Н).,РУ-0,4 кВ. 2-ден ЩО-70 У3 панелі: (кіріс-1 дана, сызық-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
31	ТТБП (К) - 1000/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 1000 кВА, кернеу класы 35 кВ	515-102-0704	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП-1000/35-10(6)кВ:ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-40кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 6800X5000 мм, Кернеу У3 типті 4 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-2 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
32	ТТБП (К) - 1600/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 1600 кВА, кернеу классы 35 кВ	515-102-0705	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП -1600/35-10(6)кВ: ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-40кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 7050х5000 мм, Кернеу У3 типті 5 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-3 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
33	ТТБП (К) - 2500/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 2500 кВА, кернеу классы 35 кВ	515-102-0706	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП -2500/35-10(6)кВ: ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-40кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 6800х5000 мм, Кернеу У3 типті 6 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-4 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
34	ТТБП (К) - 4000/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 4000 кВА, кернеу классы 35 кВ	515-102-0707	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП -4000/35-10(6)кВ: ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-40кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 9450х5000 мм, Кернеу У3 типті 7 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-5 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
35	ТТБП (К) - 6300/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 6300 кВА, кернеу класы 35 кВ	515-102-0708	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП -6300/35-10(6)кВ: ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-63кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 9450х5000 мм, Кернеу У3 типті 8 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-6 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
36	ТТБП (К) - 10000/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 10000 кВА, кернеу класы 35 кВ	515-102-0709	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП -10000/35-10(6)кВ: ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-63кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 11700х5000 мм, Кернеу У3 типті 9 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-7 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
37	ТТБП (К) - 16000/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 16000 кВА, кернеу класы 35 кВ	515-102-0710	Құрамында 3Н схемасы бойынша БТТП -16000/35-10(6)кВ: ажыратқышы бар кіріс қосқыш блогы РГП.2-35П/1250 УХЛ1, ВГБЭ-35Б-12,5 / 630 УХЛ1 ажыратқышы бар, ЗНОМ-35кВ кернеу трансформаторы бар, шектегіштері бар ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар. ИОС-35-500 УХЛ1 тірек изоляторлары бар тірек изоляторлар блогы. ТМ-63кВА трансформаторы бар жеке ТСН шкафы. КРУ-10 (6)кВ блок-модульдік ғимараттарда ОПУ-мен біріктірілген, мөлшері 11700х5000 мм, Кернеу У3 типті 10 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-7 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
38	2ТТБП, номиналды қуаты 25 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0711	2БТПП-25/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х5000мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н), РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
39	2ТТБП, номиналды қуаты 40 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0712	2БТПП-40/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х5000мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н), РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
40	2ТТБП, номиналды қуаты 63 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0713	2БТПП-63/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х5000мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н), РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
41	2ТТБП, номиналды қуаты 100 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0714	2БТПП-100/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х5000мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н), РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
42	2ТТБП, номиналды қуаты 160 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0715	2БТПП-160/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х5000мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н), РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
43	2ТТБП, номиналды қуаты 250 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0716	2БТПП-250/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х6750мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н), РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.



## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
44	2ТТБП, номиналды қуаты 400 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0717	2БТПП-400/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х6750мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н).,РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана)Alageum Electric типі сияқты.Қуат трансформаторлары жоқ.
45	2ТТБП, номиналды қуаты 630 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0718	2БТПП-630/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 6750х6750мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н).,РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
46	2ТТБП, номиналды қуаты 1000 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0719	2БТПП-1000/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 7500х6750мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н).,РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
47	2ТТБП, номиналды қуаты 1600 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0720	2БТПП-1600/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 7500х6750мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н).,РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
48	2ТТБП, номиналды қуаты 2500 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0721	2БТПП-2500/10 (6)-0,4 кВ блок-модульдік ғимаратта мөлшері 7600х6750мм, құрамында: КСО-366 У3 типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н).,РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 У3: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
49	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар	Кіші топ 515-102-0200	Күштік трансформаторлары жоқ блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция, БКТП(2БКТП) моделінің сыртқы қондырғысы (кт.) Қосымша жабдықсыз
50	630-6/10/0,4 тұйық, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы-кабельдік, номиналды қуаты 630 кВА	515-102-0204	2ҚТТҚ-630-6/10/0,4 тұйық моделінің сыртқы қондырғысы, күштік трансформаторларсыз екі трансформаторлық жиынтық қосалқы станциялар, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы-кабельдік, номиналды қуаты 630кВа, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
51	630-6/10/0,4 тұйық, енгізу бойынша орындау - кабельдік, шығару бойынша орындау-кабельдік, номиналды қуаты 630 кВа	515-102-0205	2ҚТТҚ -630-6/10/0,4 тұйық моделінің сыртқы қондырғысы, күштік трансформаторлары жоқ екі трансформатордың жиынтық қосалқы станциялары,енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік, номиналды қуаты 630кВа, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
52	1000-6/10/0,4 өту, енгізу бойынша орындау-кабельдік, шығару бойынша орындау-кабельдік, номиналды қуаты 1000 кВА	515-102-0207	2ҚТТҚ -1000-6/10/0,4 тұйық моделінің сыртқы қондырғысы, күштік трансформаторлары жоқ екі трансформатордың жиынтық қосалқы станциялары,енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік, номиналды қуаты 1000кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
53	1600-6/10/0,4 тұйық, енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы-кабельдік, номиналды қуаты 1600 кВА	515-102-0208	2ҚТТҚ -1600-6/10/0,4 тұйық моделінің сыртқы қондырғысы, күштік трансформаторлары жоқ екі трансформатордың жиынтық қосалқы станциялары,енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік, номиналды қуаты 1000кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
54	Күштік трансформаторларсыз, ішкі қондырғысыз екі трансформаторлы жиынтық қосалқы станциялар	515-102-0300	ТОЛЫҚ ЕКІ ТРАНСФОРМАТОРЛЫҚ ҚОСАЛҚЫ СТАНЦИЯ, ҚУАТ ТРАНСФОРМАТОРЛАРЫ ЖОҚ, 2 ҚТТҚ (кт) моделінің ішкі қондырғысы, қосымша жабдықсыз
55	2КТПП-250-6/10/0,4 С АВР, УВН, ТСЛЗ-250/6/10-0,4 типті екі трансформатормен	515-102-0301	Күштік трансформаторларсыз екі трансформаторлы жиынтық қосалқы станциялар, 2ҚТТҚ -250-6/10/0,4 с АВР, УВН моделінің ішкі қондырғысы, номиналды қуаты 250кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
56	2КТПП-400-6/10/0,4 С АВР, УВН, ТСЛЗ-250/6/10-0,4 типті екі трансформатормен	515-102-0302	Күштік трансформаторларсыз екі трансформаторлы жиынтық қосалқы станциялар, 2ҚТТҚ -400-6/10/0,4 с АВР, УВН моделінің ішкі қондырғысы, номиналды қуаты 400кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
57	2КТПП-630-6/10/0,4 С АВР, УВН, ТСЛЗ-630/6/10-0,4 типті екі трансформатормен	515-102-0303	Күштік трансформаторларсыз екі трансформаторлы жиынтық қосалқы станциялар, 2ҚТТҚ -630-6/10/0,4 с АВР, УВН моделінің ішкі қондырғысы, номиналды қуаты 630кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
58	2КТПП-1000-6/10/0,4 С АВР, УВН, ТСЛЗ-1000/6/10-0,4 типті екі трансформатормен	515-102-0304	Күштік трансформаторларсыз екі трансформаторлы жиынтық қосалқы станциялар, 2ҚТТҚ -1000-6/10/0,4 с АВР, УВН моделінің ішкі қондырғысы, номиналды қуаты 1000кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
59	2КТПП-1600-6/10/0,4 С АВР, УВН, ТСЛЗ-1600/6/10-0,4 типті екі трансформатормен	515-102-0305	Күштік трансформаторларсыз екі трансформаторлы жиынтық қосалқы станциялар, 2ҚТТҚ -1600-6/10/0,4 с АВР, УВН моделінің ішкі қондырғысы, номиналды қуаты 1600кВА, кернеу класы 10(6) кВ, Alageum Electric типі.
60	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар	515-102-0400	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік ТРАНСФОРМАТОРЛАРСЫЗ, КТПН моделінің сыртқы қондырғысы (дана) қосымша жабдықсыз
61	КТПН - 1250 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1250 кВА, енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау-әуе	515-102-0425	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-1250кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 1250кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - әуе, Alageum Electric типі
62	КТПН - 1250 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1250 кВА, енгізу бойынша орындау-кабельдік, шығару бойынша орындау-кабельдік	515-102-0426	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-1250кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 1250кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - Кабельдік, шығару бойынша орындалуы - Alageum Electric типті кабельдік

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
63	КТПН - 1250 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1250 кВА, енгізу бойынша орындау-кабельдік, шығару бойынша орындау-кабельдік	515-102-0427	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-1250кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 1250кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - Alageum Electric типті кабельдік
64	КТПН - 1600 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1600 кВА, енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау-әуе	515-102-0428	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-1600кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 1600кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - әуе, Alageum Electric типі
65	КТПН - 1600 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1600 кВА, енгізу бойынша орындау-кабельдік, шығару бойынша орындау-кабельдік	515-102-0429	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-1600кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 1600кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - Кабельдік, шығару бойынша орындалуы - Alageum Electric типті кабельдік
66	КТПН - 1600 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1600 кВА, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы-кабель	515-102-0430	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-1600кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 1600кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - Alageum Electric типті кабельдік

## 2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
67	КТПН - 2500 кВА, күштік трансформатордың қуаты 2500 кВА, енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау-әуе	515-102-0431	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-2500кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 2500кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе, Alageum Electric типі
68	КТПН - 2500 кВА, күштік трансформатордың қуаты 2500 кВА, енгізу бойынша орындау-кабельдік, шығару бойынша орындау-кабельдік	515-102-0432	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-2500кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 2500кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - Кабельдік, шығару бойынша орындалуы - Alageum Electric типті кабельдік
69	КТПН - 2500 кВА, қуат трансформаторының қуаты 2500 кВА, енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау-кабель	515-102-0433	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, сыртқы КТПН-2500кВА тұйық моделі қондырғылары, күштік трансформатордың қуаты 2500кВА, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - Alageum Electric типті кабельдік
70	типі КТПН (К/К) - 1600/6/0, 4 кВА У1, күштік трансформатордың қуаты 1600 кВА, енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабел	515-102-0434	КТПН (К/К) - 1600/6/0,4 кВА У1 тупикового типа; с разрядником ОПН-10. РУ-6кВ: ВНА-10/630 с предохранителями, РУ-0,4кВ: воздушный автоматический выключатель YCW1-3200 3P 2500A на вводе, воздушный авт. выкл. CNC YCW1-2000 3P 2x2000A на отходящих линиях, счетчик Меркурий 234 ART2-03 PR, с фидером уличного освещения, <b>без</b>

			трансформатора
71	типі КТПН (В/К) - 2000/6/0, 4 кВА У1, күштік трансформатордың қуаты 2000 кВА, енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0435	КТПН (В/К) - 2000/6/0,4 кВА У1 тупикового типа, с разъединителем РЛНД-10/400, разрядником РВО-6. РУ-6кВ: выключатель нагрузки ВНАП/Л-10/630 с предохранителями 320А, РУ-0,4кВ: Воздушный выкатной автоматический выключатель ANDELI AW45-3200/3200А на вводе, авт. выкл. CNC, YCM1-1250L 3P 1x1000А, YCM1-630L 3P 2x630А, YCM1-400L 3P 1x400А на отходящих линиях, счетчик Меркурий 230ART-03, фидер уличного освещения, <b>без трансформатора</b>
72	Байланыс конденсаторының бағанасы типі КСА-220/√3-3,2 УХЛ1 Ех	515-401-0201	СМАП-110/ √3-6,4 УХЛ1 Ех байланыс конденсаторлары - 1 дана, СМАВ-110/ √3-6.4 УХЛ1 Ех - 1 дана
73	Байланыс конденсаторының бағанасы типі КСА1-500/√3-4,67 УХЛ1	515-401-0202	СМАВ-166ЛІЗ-14 УХЛ1 байланыс конденсаторлары - 1 дана, СМА-166Л/3-14 УХЛ1 - 2 дана, ПИ-6 УХЛ 1 оқшаулағыш тірек - 1 дана, қорғаныс экраны - 1 дана және жалғағыш метиз жиынтығы
74	Байланыс конденсаторының бағанасы типі КСА1-500/√3-4,67 УХЛ1 Ех	515-401-0203	СМАВ-166/√3-14 УХЛ1 Ех байланыс конденсаторлары - 1 дана, СМА-166/√3-14 УХЛ1 Ех - 2 дана, ПИ-6 УХЛ 1 оқшаулағыш тірек - 1 дана, қорғаныс экраны - 1 дана және жалғағыш метиз жиынтығы
75	Жоғары жиіктілікті бөгеуші, бөгеу жиілігі кГц, УХЛ1, сериясы ВЗ	515-401-0300 кіші топ	Реактор - 1 дана, баптау элементі (БЭ) - 1 дана, асқын кернеуді шектегіш (АКШ) - 1 дана, монтаждау бөлшектерінің жиынтығы (МБЖ)
76	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
77	Қосылу сүзгісі типі ФПМ Рс, 402×370×205 мм	515-401-0402	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
78	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм дифференциалды трансформаторсыз фаза-фаза қосылысының сызбасы	515-401-0403	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
79	Қосылу сүзгісі типі ФП,	515-401-0404	Корпусы силуминнен жасалған және

	335×328×172 мм дифференциалды трансформатормен фаза- фаза қосылысының сызбасы		алюминий қақпақпен жабылған, АҚШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
80	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
81	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
82	Шкафы типі ШОН 301С/302С, 470×400×225 мм	515-401-0601	Алдыңғы есік арқылы қол жетімді шағын көлемді шкаф - 1 дана, разрядтағыш - 1 дана, ажыратқыш- ағытқыш - 1 дана, трансформатор АВЛБ - 2 дана, индуктивтілік катушкасы - 1 дана
83	Шкафы типі ШОН 301С/302С, 400×250×650 мм (орамаммен)	515-401-0602	Алдыңғы есік арқылы қол жетімді шағын көлемді шкаф - 1 дана, разрядтағыш - 1 дана, ажыратқыш- ағытқыш - 1 дана, трансформатор АВЛБ - 2 дана, индуктивтілік катушкасы - 1 дана
84	"Линия-СР" АҚСТ байланыс аппаратурасы, бір арналы, 4 кГц	515-401-0801	<u>Жиынтық 2 жартылай жиынтықтан тұрады.</u> Бір жартылай жинақтың құрамы: желілік келісуші құрылғы (ЖКҚ) - 1 дана; сигналды өңдеу блогы (СӨБ) - 1 дана; қуат күшейткіші (ҚК) - 2 дана; станцияны бақылауды басқару блогы (СБББ) - 1 дана; қоректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
85	"Линия-СР" АҚСТ байланыс аппаратурасы, екі арналы, 8 кГц	515-401-0802	<u>Жиынтық 2 жартылай жиынтықтан тұрады.</u> Бір жартылай жинақтың құрамы: желілік келісуші құрылғы (ЖКҚ) - 1 дана; сигналды өңдеу блогы (СӨБ) - 1 дана; қуат күшейткіші (ҚК) - 2 дана; станцияны бақылауды басқару блогы (СБББ) - 1 дана; қоректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
86	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	ДОСИ кернеу бөлгіш - 1 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
87	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі	515-401-0902	ДОСИ кернеу бөлгіші - 2 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.

	ETH 220 УХЛ1		
88	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ETH 500 УХЛ1	515-401-0904	ДОСИ кернеу бөлгіш - 3 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
89	Көтергіш жабдығы	5161 кіші бөлім	енгізуші құрылғы (рубильник), электрқозғалтқышты шығыр, жақтау және кергіш, толық жинақтағы және бөлшектенген түрдегі кабина, басқару станция, бекетті шақыртумен электражыратқыш, қарсы салмақты каркас, салмаққа қарсы жүк,жылдамдықты тежегіш, керу құрылғысы, балкалар есік шахталары, екі жақа ашылатын есікті шахталар, амортизацияланған серіппе, жарықдиодты немесе люминесцентті жарықтандыру
90	Блокты газ реттеу пункттері	513-302-0100 кіші топ	газ сүзгісі, МТ типті манометр, МТ типті шығыс манометрі, газ қысымын реттегіш, сақтандырғыш шығару клапаны, су манометрі, газ қысымын реттегіш ,қысым реттегіші (жылыту үшін), шарлы крандар (механикалық жетегі бар және жоқ),газ жылыту құрылғысы, кіру және шығу реттегіштері, түтін мұржасы, дефлектор, жарылысқа қарсы клапан, найзағай, үрлеу келте құбыры, реттегішке импульс беруші
91	Шкафты газ реттеу қондырғылары	513-302-0200 кіші топ	газ қыздырғыш құрылғы, газ қысымын реттегіш, ФГ типті сүзгі, механикалық жетегі бар және жоқ шарлы крандар, кіріс және шығыс манометрі, реттегіш (жылыту үшін),су манометрі, газ қысымын реттегіш, қауіпсіздік клапаны,реттегішке импульсті жеткізу, желдеткіш келте құбыры, үрлеу келте құбыры
92	Едендік ағынды қондырғы	514-401-0400 кіші топ	автоматы, су жылытқышы, желдеткіші және шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
93	Аспалы ағынды қондырғы	514-401-0500 кіші топ	автоматы, сүзгісі, су жылытқышы, фреонды салқындатқышы, желдеткіші, шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
94	Тік және еңіс жылжитын көтергіш платформа	516-201-0100 516-201-0200 кіші топтары	жүк көтергіш құрылғы, жетек колоннасы, көлденең алаң, Жүк көтергіш құрылғының қоршауы, шлагбаумдар, пандустар,басқару



			панелі, тірек қабырға, көтергіш платформаны басқару құрылғысы, кронштейн
95	Жарықдиодты көлік және жаяу жүргіншілер бағдаршамы, бағдаршамның қосымша бөлімі	517-101-0110 нан 517-101-0113 дейін, 517-101-0207, 517-101-0303, 517-101-0304	жылу жетегі бар корпус, басқару тақтасы, блендер, жарықдиодты матрица, Френель линзасы, түрлі-түстішашыратқыш линза
96	Біріктірілген VEGA жол контроллері	517-101-0506	CPU 6064-IMX53 тақтасы, AL 64 SG қуат көзі тақтасы, IO 6064 Шығыс тақтасы, RGB 16i сандық кіріс/шығыс тақтасы, контроллердің аналық тақтасы, түсті басқару дисплейі (ALUTRON CLR), электронды тақталарды орнатуға арналған себет, кабельдік розеткаларды орнату, ажыратқыштар жиынтығы, металл шаң өткізбейтін шкаф, шкаф кілттерінің жиынтығы
97	Біріктірілген ORIONE басқару контроллері	517-101-0507	CPU тақтасы (imx53 CPU card), шығу тақтасы (I/O64 output card), сандық кіріс/шығыс тақтасы (PIG12I+04U card), қуат тақтасы (AL-8SG-rev2 power supply board), электронды тақталарды орнатуға арналған себет, түсті басқару дисплейі (PAN64 дисплейі), электр коммутациялық жабдықтары мен кабельдік кіріс панельдері бар шаңнан қорғайтын пластикалық шкаф, электр сымдарының кілттері шкаф
98	4G форматындағы байланыс құралдарымен жол контроллерімен АСУДД түйісу модулі	517-101-0508	өнеркәсіптік 3G/4G маршрутизаторы, 3G/4G маршрутизаторының қуат көзі, OMSU басқару жүйесінің лицензиясы
99	Жаяу жүргіншілерге арналған шақыру түймесі сенсорлық Push-button TOUCH	517-101-0600	жаяу жүргіншіні шақыру түймесі сенсорлық Push-button TOUCH, сым қосылымы, Брайль таңбаларының жиынтығы
100	Сөйлеу сүйемелдеуімен сенсорлық түймесі	517-101-0602	жаяу жүргінші шақыру түймесі, қосылу сым, Брайль таңбаларының жиынтығы
101	Антенна бағытталған ISKRA Antenna P54 GSMUMTS	517-101-0705	антенна бағытталған ISKRA P54 GSM - UMTS, кронштейн бекіту, кабель коаксиалды, коннектор FME (f)
102	Smart Sensor Matrix радиолокациялық детекторы	517-101-0707	радиолокациялық детектор, кабельді коннектор 8 Pin, бекіткіштер жиынтығы (метиз)

103	Бейнедетектор ThermiCam2	517-101-0712	ThermiCam2 бейне детекторы, бейне детекторды бекіту кронштейні, кабельдік коннектор
104	Бейне детекторларға арналған интерфейс тақтасы, TI BPL2	517-101-0713	TI BPL2 интерфейс тақтасы, din рельсті бекіту жинағы, қосылым қосқышы
105	CPU 64 процессор Модулінің аналық платасы	517-101-0714	аналық плата, қосқыш сым, терминал қосқышы
106	PGB16I кірістерін кеңейту тақтасы	517-101-0715	PGB16I кірістерін кеңейту тақтасы, кабельдік 20 өзек. шлейф, шлейфті қосу терминалы
107	Өнеркәсіптік PowerFlow-2 қосқышы	517-101-0717	өнеркәсіптік PowerFlow қосқышы, DIN рельсті бекіту жинағы, 48VDC қуат көзі, 10A
108	Бағдаршам объектісіне арналған MultiPlus Compact үздіксіз қоректендіру көзінің (ҮҚК) құрылғысы, жиынтықта	517-101-0723	кернеу инверторы, басқару контроллері, импульсивті қуат көзі (480 Вт., 24В. DC), басқару контроллеріне арналған GSM байланыс модемі, тұрақты батарея, температура реттегіші, температура датчиктері, термоэлектрлік құрастыру, 33 Вт жылыту кабелі., V-MZ жылыту кабелін тығыздауға арналған жиынтық, ажыратқыштар жиынтығы, шаң мен ылғалдан қорғайтын металл шкаф, шкаф кілттерінің жиынтығы
109	Sal SYG (7м) бағдаршам консолі	517-101-0725	консольдің діңі, жалауша (консоль), консольдің монтаждық люгінің қақпағы, метиз жиынтығы
110	Жаяу жүргінші бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (4м)	517-101-0726	Sal SYG (4м) жаяу жүргіншілерге арналған алюминий тіреуіші, орнату люгінің қақпағы, орнату люгінің қақпағы жиынтығы
111	Көлік бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (5м)	517-101-0727	Sal SYG (5м) тасымалдау алюминий тіреуіші, орнату люгінің қақпағы, орнату люгінің қақпағы жиынтығы
112	Алюминий тірек SAL-80m қоса алғанда, вершиө түрінде шар, түсі анодированный табиғи	517-101-0733	SAL-80m алюминий тіреуіші, жоғары (шар), тіреудің монтаждық люгінің қақпағы, тіреудің монтаждық люгінің қақпағының метиз жиынтығы
113	Алюминий тірегі SAL-11,3 wzm шар тәрізді, анодталған табиғи түс	517-101-0734	тіреудің төменгі күшейтілген бөлігі (6,65 М.), тіректің жоғарғы бөлігі (5,0 м.), тіреудің монтаждық люгінің қақпағы, жоғары

			(шар), метиз жиынтығы
114	Бір объектіге жол қозғалысын басқару жөніндегі орталық БҚ кеңейтуге лицензия	517-101-0737	Бір (1) бағдарламалық объектісі үшін авторлық құқықпен қорғалған Swarco Mizar – OMNIA/UTOPIA бағдарламалық жасақтамасын пайдалануды анықтайтын бағдарламалық жасақтама құралы
115	1 объектіге SPOT бойынша лицензия	517-101-0738	Бір (1) SPOT модулі үшін авторлық құқықпен қорғалған Swarco Mizar бағдарламалық жасақтамасын пайдалануды анықтайтын бағдарламалық жасақтамасы бар тұтас құқықтық құрал
116	Жолаушылар лифтілері	516-101-0108 ден 516-101-0114 дейін, 516-101-0208-ден 516-101-0214 дейін, 516-101-0311-ден 516-101-0348 дейін	Лифт кабинасы, лифт бас жетегі(шығыр), басқару жүйесі, кабина есіктерінің және шахтаның жетектері, кабинадағы және қабаттардағы басқару модульдері
117	Гелиоколлекторлық (күн коллекторлары) 3 коллекторлық жүйе (ГСВ 300-400 л аккумуляторлық резервуар, жылы еден 50 м2 дейін)	513-107-0101	Гелиоколлектор, аккумуляторлық резервуар, байланыстырылған сорғы станциясы, көбік резеңке оқшаулау, тот баспайтын құбыр, кеңейту мембраналық резервуар, температура контроллері, салқындатқыш-антифриз
118	Сыртқы жарықтандыруды басқару шкафы ZEREC LED CONTROL қуаты 15кВт, кернеуі 380В	515-301-1405	Меркурий есептегіші 236PQRS-1 дана; Кернеу релесі РН-260t; Фазалық ауыстырып-қосқыш ПЭФ-301-1 дана; Шектеу қосқышы TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1шт, Шам (шкафты жарықтандыру) - 1 дана; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1 дана; Термостат - 1 дана; Жылытқыш 60 Вт- 1 дана; Асқын кернеуді шектегіш - 1 дана; Желінің желілік сүзгісі, 40А - 3шт; Антенна GSM/GPS- 1 дана; КОНТАКТОР 32А 400В АС3 220В 50Гц - 2 дана; АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 4П 40А С 4,5кА 400В - 1 дана, АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 1П 6А С 4,5кА 230В- 3 дана., АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 1П 16А С 4,5кА 230В – 6 дана; АВТ. ВЫКЛ. 3П 40А С 4,5кА 400В - 2 дана; Жұдырықшалы ажыратып-қосқыш ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2" _EKF PROxima - 1 дана; Қалқан розеткасы DIN 2п+t 16А 250В - 1 дана,

			Желім қабаты бар M20 төсеу (RD корпусы үшін) - 1 дана; Автоматты ажыратқыштың қорғаныс корпусы 4П - 1 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6 кіріс 6-50мм <sup>2</sup> өтпелік сұр – 4 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6-50мм <sup>2</sup> көк - 2 дана.
119	Сыртқы жарықтандыруды басқару шкафы ZEREC LED CONTROL қуаты 26кВт, кернеуі 380В	515-301-1406	Меркурий есептегіші 236PQRS-1 дана; Кернеу релесі РН-260t; Фазалық ауыстырып-қосқыш ПЭФ-301-1 дана; Шектеу қосқышы TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1 дана, Шам (шкафты жарықтандыру) - 1шт; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1 дана; Термостат - 1 дана; Жылытқыш 60 Вт- 1 дана; Асқын кернеуді шектегіш - 1 дана; Желінің желілік сүзгісі, 40А - 3 дана; Антенна GSM/GPS- 1 дана; КОНТАКТОР 50А 400В AC3 220В 50Гц - 2шт; АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 4П 63А С 4,5кА 400В - 1 дана, АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 1П 6А С 4,5кА 230В- 3 дана., АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 1П 25А С 4,5кА 230В - 6 дана; АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 3П 50А С 4,5кА 400В - 2 дана; Жұдырықшалы ажыратып-қосқыш ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2" _ЕКФ PROxima - 1 дана; Қалқан розеткасы DIN 2п+т 16А 250В - 1 дана, Желім қабаты бар M20 төсеу (RD корпусы үшін) - 1 дана; Автоматты ажыратқыштың қорғаныс корпусы 4П - 1 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6 кіріс 6-50мм <sup>2</sup> өтпелік сұр – 4 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6-50мм <sup>2</sup> көк - 2 дана.
120	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар	515-102-0800	Күштік трансформатор құрамындағы жиынтық трансформаторлық, сыртқы қондырғы, тұйық қосалқы станция, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ
121	КТПН (В/В) типі - 25/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 25 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0812	КТПН (В/В) - 25/10/0,тұйық үлгідегі 4 кВА У1, РЛНД-10/400 ажыратқышымен, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10 кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: қосқышта ВР32-31 100А, автт. өшірулі. CNCM 1 M1 M1 M1 M1 M1 1x32а, 2x16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG

			трансформаторы 25/10/0, 4 кВА
122	КТПН (К/К) типі - 25/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 25 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0813	КТПН (К/К) - 25/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10 кВ: РВЗ-10/630 сақтандырғыштармен, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-31 100А кіре берісте, АВТО. өшірулі. CNC CM1 1x32а, 2x16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 25/10/0, 4 кВА
123	КТПН (В/В) типі - 40/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 40 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0814	КТПН (В/В) - 40/10/0,4 кВА У1 тұйық типті, рлнд-10/400 ажыратқышы бар, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-31 100А кіре берісте, автт. өшірулі. iPower va55 1x40а, 1x32а, 1x16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 40/10/0, 4 кВА
124	КТПН (К/К) типі - 40/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 40 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0815	КТПН (К/К) - 40/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10кВ: РВЗ-10/630 сақтандырғыштармен, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-31 100А кіре берісте, АВТО. өшірулі. iPower va55 1x40а, 1x32а, 1x16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 40/10/0, 4 кВА
125	КТПН (В/В) типі - 63/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 63 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0816	КТПН (В/В) - 63/10/0,рлнд-10/400 ажыратқышы бар тұйық үлгідегі 4 кВА У1, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-31 100А кіре берісте, автт. өшірулі. iPower VA55 1x63а, 2x40а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 63/10/0 трансформаторы бар, 4 кВА
126	КТПН (К/К) типі- 63/10/0, 4 кВ, күштік трансформатордың қуаты 63 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0817	КТПН (К/К) - 63/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10 кВ: РВЗ-10/630 сақтандырғыштармен, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-31 100А кіре берісте, АВТО. өшірулі. CNC CM1 1x63а, 2x40а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 63/10/0, 4 кВа трансформаторы бар
127	КТПН (В/В) типі- 100/10/0, 4 кВ, күштік трансформатордың қуаты 100 кВА	515-102-0818	КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВА У1 тұйық типті, рлнд-10/400 ажыратқышы бар, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ:

	(құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе		қосқышта ВР32-35 250А, АВТО. өшірулі. iPower va55 1x100a, 1x80a, 1x63a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 100/10/0, 4 кВА
128	КТПН (К/К) типі - 100/10/0,4 кВ, күштік трансформатордың қуаты 100 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0819	КТПН (К/К) - тұйық типтегі 100/10/0,4 кВА У1. РУ-10 кВ: РВ3-10/630 сақтандырғыштармен, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-35 250А кіре берісте, АВТО. өшірулі. CNC CM1 1x100a, 1x80a, 1x63a шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 100/10/0, 4 кВА
129	КТПН (В/В) типі - 160/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 160 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0820	КТПН (В/В) - 160/10/0, рлнд-10/400 ажыратқышы бар тұйық үлгідегі 4 кВА У1, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: қосқышта ВР32-35 250А, АВТО. өшірулі. iPower va55 1x160a, 1x100a, 1x80a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 160/10/0, 4 кВА
130	КТПН (К/К) типі - 160/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 160 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0821	КТПН (К/К) - тұйық типтегі 160/10/0,4 кВА У1. РУ-10кВ: РВ3-10/630 сақтандырғыштармен, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-35 250А кіре берісте, АВТО. өшірулі. iPower va55 1x160a, 1x100a, 1x80a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 160/10/0, 4 кВА
131	КТПН (В/В) типі - 250/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 250 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0822	КТПН (В/В) - 250/10/0, рлнд-10/400 ажыратқышы бар тұйық үлгідегі 4 кВА У1, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-37 400а кіре берісте, автт. өшірулі. iPower va57 1x250a, 1x160a, 1x100a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 250/10/0, 4 кВА
132	КТПН (К/К) типі - 250/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 250 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0823	КТПН (К/К) - 250/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10кВ: РВ3-10/630 сақтандырғыштармен, РУ-0,4 кВ: рубильник ВР32-37 400а кіре берісте, АВТО. өшірулі. iPower va57 1x250a, 1x160a, 1x100a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 250/10/0, 4 кВА

133	КТПН (В/В) типі - 400/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 400 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0824	КТПН (В/В) - 400/10/0,4 кВА У1 тұйық типті, рлнд-10/400 ажыратқышы бар, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: кіреберістегі Р19-39 630А рубильник, АВТО. өшірулі. iPower va57 1x400a, 1x250a, 1x160a шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 400/10/0, 4 кВА
134	КТПН (К/К) типі - 400/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 400 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы-кабельдік, шығару бойынша орындалуы-кабельдік	515-102-0825	КТПН (К/К) - 400/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10 кВ: сақтандырғыштары бар ВНА-10/630, РУ-0,4 кВ: қосқыш РЕ19-39 630А кіреберісте, АВТО. өшірулі. CNC УСМ11x400А, 1x250a, 1x160a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 400/10/0, 4 кВА
135	КТПН (В/В) типі - 630/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0826	КТПН (В/В) - 630/10/0, рлнд-10/400 ажыратқышы бар тұйық үлгідегі 4 кВА У1, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10 кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: кіреберістегі Р19-41 1000а рубильник, авт. өшірулі. CNC СМ1 1x630а, 1x400а, 1x250а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 630/10/0 трансформаторы бар, 4 кВА
136	КТПН (К/К) типі - 630/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы-кабельдік, шығару бойынша орындалуы-кабельдік	515-102-0827	КТПН (К/К) - 630/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10 кВ: сақтандырғыштары бар ВНА-10/630, РУ-0,4 кВ: қосқыш РЕ19-41 1000а кіреберісте, АВТО. өшірулі. CNC СМ1 1x630а, 1x400а, 1x250а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 630/10/0 трансформаторы бар, 4 кВА
137	КТПН (В/В) типі - 1000/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - әуе	515-102-0828	КТПН (В/В) - 1000/10/0,4 кВА У1 тұйық типті, рлнд-10/400 ажыратқышы бар, РВО-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: сақтандырғыштарда, РУ-0,4 кВ: қосқыш РЕ19-43 1600А кіреберісте, авт. өшірулі. iPower va57 1x1000a, 1x630a, 1x400a шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 1000/10/0, 4 кВА
138	КТПН (К/К) типі - 1000/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді),	515-102-0829	КТПН (К/К) - тұйық типтегі 1000/10/0,4 кВА У1. РУ-10 кВ: сақтандырғыштары бар ВНА-10/630, РУ-0,4 кВ: қосқыш РЕ19-43 1600А кіреберісте, АВТО. өшірулі. CNC СМ1

	енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік		1х1000а, 1х630а, 1х400а шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 1000/10/0, 4 кВА
139	КТПН (В/К) типі - 1250/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1250 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0830	КТПН (В/К) - 1250/10/0, рлнд-10/400 ажыратқышы бар тұйық үлгідегі 4 кВА У1, ОПН-10 ажыратқыштары. РУ-10кВ: РВЗ-10/630А сақтандырғыштарымен, РУ-0,4 кВ: РУБИЛЬНИКОМ РЕ-19-44 2000а кіре берісте, авт. өшірулі. iPower VA57 1х630а, VA57 6х630а, va57 2х250а Шығыс желілерінде, Меркурий есептегіші 234 ARTM-03 РВ.Г, С көше жарықтандыру фидері, TMG 1250/10/0 трансформаторы, 4 кВА
140	КТПН (К/К) типі - 1600/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1600 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0831	КТПН (К/К) - 1600/10/0,4 кВА У1 тұйық типті. РУ-10 кВ: сақтандырғыштары бар ВНА-10/630, РУ-0,4 кВ: кіреберістегі Р19 2500 а рубильник, автт. өшірулі. Ekf BA99 1х630а, 1х1000А, 1х1600а шығатын желілерде, есептегіш берді СА4У-Э720 RTX IP P RS D G / PLC, трансформаторы бар TMG 1600/10/0, 4 кВА
141	КТПН (К/К) типі - 1600/6/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1600 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0832	КТПН (К/К) - тұйық үлгідегі 1600/6/0,4 кВА У1; ОПН-10 разрядтағышымен. РУ-6кВ: сақтандырғыштары бар ВНА-10/630, РУ-0,4 кВ: судағы sw1-3200 3P 2500а ауа автоматты ажыратқышы, әуе авто. өшірулі. CNC YCW1-2000 3P 2х2000а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 234 art2-03 PR, көше жарықтандыру фидерімен, TMG 1600/6/0 трансформаторымен, 4 кВА
142	КТПН (В/К) типі - 2000/6/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 2000 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0833	КТПН (В/К) - 2000/6/0, рлнд-10/400 ажыратқышы бар тұйық үлгідегі 4 кВА У1, РВО-6 ажыратқыштары. RU-6 кВ: 320А, RU-0,4 кВ сақтандырғыштары бар VNAP/1-10/630 жүктеме қосқышы: ANDELI AW45-3200/3200а ауаны шығаратын автоматты қосқыш, АВТО. өшірулі. CN, CM 1-1250L 3P 1 X 1000 А, CM 1-630L 3P 2х630а, см 1-400 L3 P1 х 400 а шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, көше жарықтандыру фидері, TMG трансформаторы 2000/6/0, 4 кВА



143	КТПН (К/К) типі - 2500/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 2500 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	515-102-0834	КТПН (К/К) - 2500/10/0,4 кВА У1 өту типі. РУ-10 кВ: с Вна - 10/630А с ПТ 160А-1 дана желілерде трансформаторға. RU-0,4 кВ: ANDELI AW-45 4000а әуе Автоматты ажыратқыштары, автор. өшірулі. іpower ва57 6х630а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03 кіре берісте, көше жарықтандыру фидерімен, ТМГ трансформаторымен 2500/10/0, 4 кВА
144	Толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-0900	Толық трансформаторлық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторы, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ, IP23
145	КТП 25/6(10)-0,4 кВ типті, күштік трансформатордың қуаты 25 кВА (құрамына кіреді)	515-102-0901	КТП 25кВА металл конструкциясы. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВР32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 40а немесе одан жоғары автоматты ажыратқыш, 40/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 25А-ға дейінгі ВА 57Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 25кВА күштік трансформаторы.
146	КТП 40/6(10)-0,4 кВ типті, күштік трансформатордың қуаты 40 кВА (құрамына кіреді)	515-102-0902	КТП 40кВА металл конструкциясы. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН-ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВР32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 63а немесе одан жоғары автоматты ажыратқыш, 60/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-

			Э720. Шығу желілері 16а-дан 40А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 40 кВА күштік трансформаторы.
147	КТП 63/6(10)-0,4 кВ типті, күштік трансформатордың қуаты 63 кВА (құрамына кіреді)	515-102-0903	КТП 63кВА металл конструкциясы. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН-ге түрі бойынша төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВР 32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш немесе ВР 32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 100А автоматты ажыратқыш, 100/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 63А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10кВ ТМГ 63кВА қуат трансформаторы.
148	КТП 100/6(10)-0,4 кВ типті, күштік трансформатордың қуаты 100 кВА (құрамына кіреді)	515-102-0904	Металл конструкциясы КТП 100кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 160А автоматты ажыратқыш, 150/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 100кВА күштік трансформаторы.
149	КТП 160/6(10)-0,4 кВ типті, күштік трансформатордың қуаты 160 кВА (құрамына кіреді)	515-102-0905	КТП 160 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар.. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар

			жатады: Вр32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 250А автоматты ажыратқыш, 250/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 160кВА күштік трансформаторы.
150	КТП 250/6(10)-0,4 кВ типті, күштік трансформатордың қуаты 250 кВА (құрамына кіреді)	515-102-0906	КТП 250 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД -10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РЕ 19-37 400а ажыратқышы, ва-57-39 400а автоматты ажыратқышы, 400/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 250кВА қуат трансформаторы.
151	Толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1000	Құрамындағы сыртқы қондырғының жиынтық трансформаторлық қосалқы станциясы күштік май трансформаторы, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10 кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ; енгізу және шығару бойынша әмбебап орындау
152	КТПН 25/6(10)-0,4 кВ типі, трансформатордың номиналды қуаты 25 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 2,4 А; номиналды ток НН 36А; IP23	515-102-1001	КТПН 25кВА металл конструкциясы. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД -10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВР32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 40а немесе одан жоғары автоматты ажыратқыш, 40/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-

			Э720. Шығу желілері 16а-дан 25А-ға дейінгі ВА 57Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 25кВА күштік трансформаторы.
153	тип КТПН 40/6(10) -0,4 кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток 6,1 А; НН 58а номинальный ток; IP23	515-102-1002	КТП 40кВА металл конструкциясы. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар РЛНД -10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 63а немесе одан жоғары автоматты ажыратқыш, 60/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 40А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 40 кВА күштік трансформаторы.
154	КТПН 63/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 63 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 3,9 А; номиналды ток НН 91А; IP23	515-102-1003	КТП 63кВА металл конструкциясы. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар Рлнд-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. RUNN-ге түрі бойынша төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВР 32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш немесе ВР 32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 100А автоматты ажыратқыш, 100/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 63А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10кВ ТМГ 63кВА қуат трансформаторы.
155	типі КТПН 100/6(10) - 0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 100 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 9,6	515-102-1004	Металл конструкциясы КТП 100кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар Рлнд-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен

	А; номиналды ток НН 145а; IP23		кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 160А автоматты ажыратқыш, 150/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 100кВА күштік трансформаторы.
156	типi КТПН 160/6(10)-0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 160 кВА (құрамына кіреді), номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток НН 231А; IP23	515-102-1005	КТП 160 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар Рлнд-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 250А автоматты ажыратқыш, 250/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 160кВА күштік трансформаторы.
157	типi КТПН 250/6(10)-0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 250 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 24А; номиналды ток НН 361А; IP23	515-102-1006	Металлоконструкция КТПН 250кВА. К РУВН относятся коммутационные аппараты высокого напряжения по типу: Разъединитель РЛНД-10 с приводом, также предохранители. К РУНН относятся коммутационные аппараты низкого напряжения по типу: Разъединитель РЕ 19-37 400А, Автоматический выключатель ВА-57-39 400А, Трансформаторы тока Т-0,66 от 400/5. Приборы учета Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR или Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.
158	КТПН 400/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың	515-102-1007	КТП 400 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар

	номиналды қуаты 400 кВА( құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА		кіреді: жетегі бар Рлнд-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РЕ19-39 630А ажыратқышы, ва-57-39 630А автоматты ажыратқышы, 600/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У- Э720. Шығу желілері 16а-дан 250А-ға дейінгі ВА 57Ф35, ВА57-39 400А автоматтарымен жүзеге асырылады. кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 400кВА күштік трансформаторы.
159	КТПН 630/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1008	КТПН 630кВА металл конструкциясы. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар Рлнд-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РЕ19-41 1000а ажыратқышы, ва-55-41 1000а автоматты ажыратқышы, 1000/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У- Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а- дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400а-дан 630А-ға дейін автоматтармен жүзеге асырылады. кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 630 кВА күштік трансформаторы.
160	КТПН 1000/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1009	КТПН 1000/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА Металл конструкциясы КТПН 1000кВА. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жетегі бар Рлнд-10 ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РЕ 19-43 1600А ажыратқышы, ва-55-43 1600А автоматты ажыратқышы, 1500/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR

			немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400а-дан 630А-ға дейін, ВА55-41 1000а автоматтарымен жүзеге асырылады. кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 1000кВА күштік трансформаторы.
161	Толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1100	Сыртқы қондырғының қалалық үлгісіндегі толық трансформатор қосалқы станциясы, құрамында күштік май трансформаторы, кернеу класы 10 (6) кВ
162	типті КТП 25/6(10) -0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 25 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 2,4 А; номиналды ток НН 36А; IP23	515-102-1101	КТПН 25кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 40а немесе одан жоғары автоматты ажыратқыш, 40/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 25А-ға дейінгі va 57f35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 25кВА күштік трансформатор.
163	типа КТПГ 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А; IP23	515-102-1102	КТП 40кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 63а немесе одан жоғары автоматты ажыратқыш, 60/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 40А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе

			10 кВ ТМГ 40 кВА күштік трансформаторы.
164	КТП 63/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 63 кВА( құрамына кіреді), шарапқа номиналды ток 6,1 А; НН 91а номиналды ток; IP23	515-102-1103	КТП 63кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. RUNN-ге түрі бойынша төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВР 32-31в 100А ажыратқыш-ажыратқыш немесе ВР 32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 100А автоматты ажыратқыш, 100/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 63А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 63кВА күштік трансформатор.
165	КТПГ 100/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 100 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23	515-102-1104	Металл конструкциясы КТП 100кВА. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: Вр32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 160А автоматты ажыратқыш, 150/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 100кВ қуат трансформаторы.
166	КТПГ 160/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 160 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток НН 231А; IP23	515-102-1105	КТП 160 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар



			жатады: Вр32-35В 250А ажыратқыш-ажыратқыш, ВА-57-Ф35 250А автоматты ажыратқыш, 250/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 160кВА күштік трансформатор.
167	КТПГ 250/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 250 кВА( құрамына кіреді), ВН 24А номиналды ток; НН 361а номиналды ток; IP23	515-102-1106	КТП 250 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РЕ 19-37 400а ажыратқышы, ва-57-39 400а автоматты ажыратқышы, 400/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 250кВА қуат трансформаторы.
168	КТПН 400/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 400 кВА( құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1107	КТП 400 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РЕ19-39 630А ажыратқышы, ва-57-39 630А автоматты ажыратқышы, 600/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS СА4У-Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10кВ ТМГ 400кВА күштік трансформатор
169	КТП 630/6(10)-0,4 кВ типті,	515-102-1108	КТП 630кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі

	трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА		коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: PE19-41 1000а ажыратқышы, ва-55-41 1000а автоматты ажыратқышы, 1000/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 ART X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400а-дан 630А-ға дейін автоматтармен жүзеге асырылады. 6 немесе 10 кВ кернеуі бар TMG 630 кВА қуат трансформаторы.
170	КТПГ 1000/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1109	Металл конструкциясы КТПН 1000кВА. РУВН-ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: PE 19-43 1600А ажыратқышы, ва-55-43 1600А автоматты ажыратқышы, 1500/5 бастап Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 Art X 2-03 (D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS CA4У-Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400а-дан 630А-ға дейін, ВА55-41 1000а автоматтарымен жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 1000кВА күштік трансформатор.
171	КТП 1250/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1250 кВА (құрамына кіреді), термиялық төзімділік тогы 31,5 кА	515-102-1110	КТП 1250 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: PE 19-44 2000а немесе PE 19-45 2500А ажыратқышы, ва-55-43 2000а автоматты ажыратқышы, 2000/5 жылғы Т-0,66 ток трансформаторлары. Өлшеу құралдары Меркурий 234 Art X 2-03

			(D)PBR немесе берді ТК PLC IP Б RS SA4U-Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400а-дан 630А-ға дейін, ВА55-41 1000А, ВА55-43 1600А автоматтарымен жүзеге асырылады. кернеуі 6 немесе 10кВ ТМГ 1250кВА күштік трансформаторы.
172	КТП 1600/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1600 кВА (құрамына кіреді)	515-102-1111	КТПН 1600 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 4000а-ға шығатын типті автоматты ажыратқыш, 4000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 ажыратқыштары 16А-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000а немесе жылжымалы машиналар, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын ТМГ 1600кВ қуат трансформаторы.
173	КТП 2500/6(10)-0,4 кВ (құрамына кіреді), трансформатордың номиналды қуаты 2500 кВА (құрамына кіреді)	515-102-1112	КТП 2500 кВА металл конструкциясы. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады: RVZ-10/630-II ажыратқышы немесе vna-10\630 немесе vna-P-10\630 жүктеме қосқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 4000а-ға шығатын типті автоматты ажыратқыш, 4000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын

			желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 ажыратқыштары 16А-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А, 630А, ВА55-41 1000А, ВА53-43 1600А, 2000а немесе жылжымалы машиналар, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын ТМГ 2500кВА қуат трансформаторы.
174	Қалалық типтегі толық екі трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1200	10 (6) кВ кернеу класы, күштік май трансформаторлары құрамындағы қалалық үлгідегі, сыртқы қондырғыдағы жиынтық екі трансформаторлық қосалқы станция
175	2КТПГ 25/6(10) типті - 0,4 кВ, номиналды қуаты 25 кВА, номиналды ток ВН 2,4 А; номиналды ток НН 36А; IP23	515-102-1201	Металл конструкциясы 2КП 25 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vpa-10\630 және vpa-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 100А типті, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматы немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 25кВА қуат трансформаторлары.
176	2КТПГ 40/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 40 кВА, номиналды ток ВН 3,9 А; номиналды ток НН 58а; IP23	515-102-1202	Металл конструкциясы 2КПГ 40кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vpa-10\630 және vpa-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты

			ажыратқыш 100А типті, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматы немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 40кВА қуат трансформаторлары.
177	2 КТПГ 63/6(10)типті - 0,4 кВ, номиналды қуаты 63 кВА, шарапқа номиналды ток 6,1 А; Н91 а номиналды ток; IP23	515-102-1203	Металл құрылымы 2ktpg 63kva. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 100А типті, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматы немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 63кva қуат трансформаторлары.
178	2КТПГ 100/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 100 кВА, номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145А; IP23	515-102-1204	Металл құрылымы 2КТПН 100 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана санды кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 160А тік типті автоматты ажыратқыш, 150/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана санды ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 100А типті, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35

			автоматы немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 100кВА қуат трансформаторлары.
179	2КТПГ 160/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 160 кВА, номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток Н 231А; IP23	515-102-1205	Металл құрылымы 2КТРН 160 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 250А тік типті автоматты ажыратқыш, 250/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 160А типті, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан бастап (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 160А-ға дейін ВА57-Ф35 автоматы немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 160кВА қуат трансформаторлары.
180	2КТПГ 250/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 250 кВА, номиналды ток ВН 24 А; номиналды ток Н361А; IP23	515-102-1206	Металл конструкциясы 2КП 250кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 400а тік типті автоматты ажыратқыш, 400/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 250А типті, logo-дағы АВР немесе LOGO-дағы АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматы немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 250кВА қуат трансформаторлары.

181	2КТПГ 400/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 400 кВА, электродинамикалық тұрақтылық тогы 51 кА	515-102-1207	Металл конструкциясы 2КППГ 400кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 630А домалау типті автоматты ажыратқыш, 600/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 400А, logo-да АВР немесе logo-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан бастап шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 250А-ға дейін ВА57-Ф35 автоматы, ВА57-39 400А немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 400кВА қуат трансформаторлары.
182	2КТПГ 630/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 630 кВА, электродинамикалық тұрақтылық тогы 51 кА	515-102-1208	Металл конструкциясы 2КППН 630кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш т. б.), ШО-70 2 данадан бастап шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 автоматы 16А-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А, 630А немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 630кВА қуат трансформаторлары.
183	2КТПГ 1000/6 (10) -0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1000 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1209	Металл конструкциясы 2КП 1000кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар

			сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1600А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 1000А домалау типіндегі АВР, LOGO-дағы АВР немесе LOGO-дағы АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматы, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 1000кВА қуат трансформаторлары.
184	2КТПГ 1250/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1250 кВА, термиялық төзімділік тогы 31,5 кА	515-102-1210	Металл конструкциясы 2БКТП 1250 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 1600А жылжымалы типті АВР, LOGO-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан бастап шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ва57-Ф35 автоматы 16А-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 1250кВА қуат трансформаторлары.
185	2КТПГ 1600/6 (10) -0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1600 кВА	515-102-1211	Металл конструкциясы 2КП 1600 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630 және vna-P-10\630, сонымен қатар



			сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2500А домалау типті автоматты ажыратқыш, 2500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш т. б.), ШО-70 2 данадан бастап шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 автоматы 16А-дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 1600кВА қуат трансформаторлары.
186	2 типті ТП 2500/6 (10) - 0,4 кВ, номиналды қуаты 2500 кВА	515-102-1212	Металл конструкциясы 2КП 2500 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vpa-10\630 және vpa-P-10\630, сонымен қатар сақтандырғыштар. РУНН-ға мыналар жатады: 2 дана мөлшерінде кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 4000а домалау типті автоматты ажыратқыш, 4000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, автоматты ажыратқыш 3200А домалау үлгісіндегі АВР, LOGO-дағы АВР немесе LOGO-дағы АВР жоқ және т. б.), ШО-70 2 данадан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16а-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматы, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе басқа, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын 2 дана ТМГ 2500кВА қуат трансформаторлары.
187	Блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1300	10 (6) кВ кернеу класы, күштік май трансформаторы құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция
188	типті КТП 25/6(10) -0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 25 кВА( құрамына кіреді),	515-102-1301	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру,

	номиналды ток ВН 2,4 А; номиналды ток НН 36А; IP23		<p>жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, рса жүйелерінің Рс83-В1 Микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 25А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 25кВА күштік трансформаторы.</p>
189	БКТП 40/6(10)-0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 40 кВА (құрамына кіреді), номиналды ток ВН 3,9 А; номиналды ток НН 58а; IP23	515-102-1302	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық</p>

			<p>ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еІ есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, рса жүйелерінің Рс83-В1 Микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 40А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ұрс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 40кВА күштік трансформатор.</p>
190	<p>КТП 63/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 63 кВА( құрамына кіреді), шарапқа номиналды ток 6,1 А; НН 91а номиналды ток; IP23</p>	515-102-1303	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еІ есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған</p>

			<p>жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, рса жүйелерінің Рс83-В1 Микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және КSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 63А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 63кВА күштік трансформаторы.</p>
191	<p>бктп 100/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 100 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23</p>	515-102-1304	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: КSO А12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, RZA жүйелерінің микропроцессорлық қорғанысы RS83-A2.0, еі есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы,</p>

			<p>Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 160А типті автоматты ажыратқыш, 150/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ұрс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 100кВ күштік трансформатор. бктп 100/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 100 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23</p>
192	<p>бктп 160/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 160 кВА( құрамына кіреді), номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток НН 231А; IP23</p>	515-102-1305	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еl есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы,</p>

			<p>рса жүйелерінің Рс83-В1 Микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 250А типті автоматты ажыратқыш, 250/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ TMG 160кВА қуат трансформаторы.</p>
193	<p>бктп 250/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 250 кВА( құрамына кіреді), ВН 24А номиналды ток; НН 361а номиналды ток; IP23</p>	515-102-1306	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар</p>

			жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 400а типті автоматты ажыратқыш, 400/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS SA4U-E720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ұрс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ TMG 250кВА қуат трансформаторы.
194	бктп 400/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 400 кВА( құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1307	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еІ есебіңсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 630А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 600/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен

			<p>вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4У-Э720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, BA57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар, BA57-39 400А немесе втычные автоматтар, тұтынушыларға және т.б. байланысты) "мен 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ШЖН) эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 400кВА күштік трансформатор.</p>
195	<p>бктп 630/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА ( құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА</p>	515-102-1308	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еl есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7ТН-3 КЭЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4У-Э720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын</p>



			желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар, ВА57-39 400А, 630А немесе втычные автоматтар, тұтынушыларға және т.б. байланысты) "мен 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ШЖН) эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 630кВА күштік трансформаторы.
196	бктп 1000/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамиклық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1309	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еі есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1600А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала ТХ Р PLC IP P RS СА4У-Э720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар,

			<p>ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары автоматты ажыратқыштар, тұтынушыларға және т.б. байланысты) "мен 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ШЖН) эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ирс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ TMG 1000кВА қуат трансформаторы.</p>
197	<p>типі БКТП 1250/6 (10) - 0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 1250 кВА (құрамына кіреді), термиялық төзімділік тогы 31,5 кА</p>	515-102-1310	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) ав-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еі есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR есептеу аспаптары немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4У-Э720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары автоматты ажыратқыштар, тұтынушыларға және т.б. байланысты)</p>

			"мен 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ШЖН) эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1250кВ күштік трансформатор.
198	типі бктп 1600/6(10)-0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 1600 кВА (құрамына кіреді)	515-102-1311	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еі есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2500А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4У-Э720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары автоматты ажыратқыштар, тұтынушыларға және т.б. байланысты) "мен 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ШЖН) эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ

			релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1600кВА күштік трансформатор.
199	типі бктп 2500/6(10)-0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 2500 кВА (құрамына кіреді)	515-102-1312	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7ТН-3 КЭЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1-ші жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 4000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 4000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4У-Э720 және т. б.), ШО-70 1-2 жиынтық мөлшерінде шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, ВА57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары автоматты ажыратқыштар, тұтынушыларға және т.б. байланысты) "мен 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ШЖН) эл.ан. Сайман немесе Меркурий, uрс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 2500кВА күштік трансформатор.</p>

200	Блоктық типтегі Қос трансформаторлық жиынтық қосалқы станция	515-102-1400	Құрамында күштік май трансформаторлары, кернеу класы 10 (6) кВ блоктық типті жиынтық екі трансформаторлық қосалқы станция
201	26кТП 25/6-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 25 кВА, номиналды ток ВН 2,4 А; номиналды ток НН 36А; IP23	515-102-1401	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еІ есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӨЖ камерасы А12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӨЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А тік типті автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы,

			16А-дан 25А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға және т.б. байланысты тік автоматтар) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ 2 дана ТМГ 25кВ күштік трансформаторлар.
202	26кТП 63/6-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 63 кВА, шарапқа номиналды ток 6,1 А; Н91 а номиналды ток; IP23	515-102-1402	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+V (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еl есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7TH-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, рса жүйелерінің Рс83-В1 Микропроцессорлық қорғанысы. КӨЖ камерасы A12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-A2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӨЖ камерасы A12-10 4PCB (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) PB3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П

			<p>RS CA4Y-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А тік типті автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 63А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға және т.б. байланысты тік автоматтар) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 63кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
203	<p>2 типті БКТП 100/6(10) - 0,4 кВ, номиналды қуаты 100 кВА, номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23</p>	515-102-1403	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӨЖ камерасы А12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӨЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2</p>

			<p>жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 160А типті автоматты ажыратқыш, 150/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 100А тік типті автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға және т.б. байланысты автоматты автоматтар) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ШСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. 2 дана мөлшерінде кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 100кВ күштік трансформаторлар.</p>
204	<p>2 типті ВКТР 160/6(10)-0,4 кВ, номиналды қуаты 160 кВА, номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток Н 231А; IP23</p>	515-102-1404	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан. A12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӘЖ камерасы A12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық</p>



			<p>қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӘЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және КСО-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 250А типті автоматты ажыратқыш, 250/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS СА4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 160А тік типті автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға және т.б. байланысты автоматты автоматтар) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ШСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 160кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
205	<p>2бктп 250/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 250 кВА, номиналды ток ВН 24 А; номиналды ток Н361А; IP23</p>	515-102-1405	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: КСО А12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-А2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы</p>

			<p>шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӘЖ камерасы А12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӘЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және КСО-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 400а типті автоматты ажыратқыш, 400/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) РВР немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 250А тік типті автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға және т.б. байланысты автоматты автоматтар) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ирс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ 2 дана ТМГ 250кВ күштік трансформаторлар.</p>
206	26ктп 400/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 400 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1406	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: КСО А12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі</p>

			<p>2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еІ есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӘЖ камерасы А12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӘЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВЗ-10/630-ІІІ УЗ ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және КSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 400а типті автоматты ажыратқыш, 400/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS СА4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 250А тік типті автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға және т.б. байланысты автоматты автоматтар) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ 2 дана ТМГ 250кВ күштік трансформаторлар.</p>
--	--	--	---

207	2БКТП 630/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 630 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1407	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) ав-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, е1 есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӨЖ камерасы A12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш ав-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-A2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӨЖ камерасы A12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 630А домалау үлгісіндегі автоматты ажыратқыш, logo-дағы АВР немесе LOGO-дағы АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, Автоматты ажыратқыштар ВА57-Ф35 16а - дан 250А-ға дейін, ВА57-39 400А, 630А немесе втычные автоматтар,</p>
-----	---	--------------	--

			байланысты тұтынушылар және т.б.) Шкаф өз қажеттіліктерін (ШСН) Сериясы "Мен 5111" ескере отырып эл.ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 630кВ 2 дана күштік трансформаторлар.
208	26кТП 1000/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1000 кВА, электродинамиклық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1408	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4Y-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.A12-10 7TH-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3- ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Pc83-B1 жүйелерінің Pза микропроцессорлық қорғанысы. КӨЖ камерасы A12-10 3CB (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау P3A жүйелері PC83-A2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӨЖ камерасы A12- 10 4PCB (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) PB3-10/630-III УЗ ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО- 70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1600А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 секциялық

			<p>типті (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1000а домалау түріндегі автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе тұтынушыларға байланысты қосымша автоматтар және т.б.) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1000кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
209	2бктп 1250/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1250 кВА, термиялық төзімділік тогы 31,5 кА	515-102-1409	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+B (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан. A12-10 7ТН-3 КЭЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КЭЖ камерасы A12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КЭЖ камерасы A12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі</p>

			<p>коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2000/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 1600А домалау үлгісіндегі автоматты ажыратқыш, logo-да АВР немесе LOGO-да АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтық санында шығатын желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе тұтынушыларға байланысты қосымша автоматтар және т.б.) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1250кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
210	2БКТП 1600/6 (10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1600 кВА	515-102-1410	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+В (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO A12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-A2.0 жүйелерінің РЗА Микропроцессорлық қорғанысы, эл энергия есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-E712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӨЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӨЖ</p>

			<p>камерасы А12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш av-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӘЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВ3-10/630-III У3 ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және КСО-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2500А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) РВР немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2000а домалау үлгісіндегі автоматты ажыратқыш, logo-дағы АВР немесе LOGO-дағы АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе тұтынушыларға байланысты қосымша автоматтар және т.б.) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, uрs жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Opс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1600кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
211	2БКТП 1600/6 (10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1600 кВА	515-102-1411	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат. Өлшемдері: D+W+V (ММ.) "сэндвич" қалыңдығы 50 мм. жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт дабылы, ауаны баптау жүйесі, желдету. РУВН: KSO А12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) av-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-А2.0 жүйелерінің РЗА Микропроцессорлық қорғанысы,</p>



			<p>эл энергия есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART2-00 (D)PR. Эл есебі болған жағдайда. ан.А12-10 7ТН-3 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, РС83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӘЖ камерасы А12-10 3СВ (секциялық ажыратқыш) вакуумдық ажыратқыш ав-12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері РС83-А2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӘЖ камерасы А12-10 4РСВ (секциялық ажыратқыштың ажыратқышы) РВЗ-10/630-III УЗ ажыратқышы. Сондай-ақ, КМО және КСО-366-да РУВН баламасы бар. РУНН түріне төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2 жиынтық санындағы кіріспе типті ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2500А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP П RS СА4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 2000а домалау үлгісіндегі автоматты ажыратқыш, logo-дағы АВР немесе LOGO-дағы АВР жоқ), ШО-70 1-2 жиынтықтан (құрамында: ШО-70 металл корпусы, 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары, ВА57-39 400А, 630А және одан жоғары немесе тұтынушыларға байланысты қосымша автоматтар және т.б.) эл ескерілген "мен 5111" сериялы өз қажеттіліктер шкафы (ЖСН).ан. Сайман немесе Меркурий, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 2500кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
212	Жиынтықты	515-102-1500	Жиынтықты трансформаторлық

	трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ		қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23
213	типі КТП 100/20-0,4кВ; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1501	<p>100кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 160А, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 150/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 160А, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 150/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>100кВА ТМГ күштік трансформаторы,</p>

			кернеуі 20кВ.
214	типі КТП 160/20-0,4кВ; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1502	<p>160кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-ІІ айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-ІІ-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 250/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
215	типі КТП 250/20-0,4; номиналды қуаты 250 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК	515-102-1503	<p>250кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-ІІ</p>

	номиналды тогы 361А		<p>айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 400А РЕ 19-37 айырғышы, 400А ВА-57-39 автоматты ажыратқышы, 400/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 400А айырғыштар, 400А ВА57-Ф39 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 400/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
216	типі КТП 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1504	<p>400кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20</p>

			<p>камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 630А РЕ 19-39 айырғышы, 630А ВА-57-39 автоматты ажыратқышы, 600/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А айырғыштар, 630А ВА57-Ф39 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 600/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 400кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
217	типі КТП 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1505	<p>630кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз</p>

			<p>PC83-A2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1000А РЕ 19-41 айырғышы, 1000А ВА-55-41 автоматты ажыратқышы, 1000/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А айырғыштар, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқышы немесе аунапталы автоматтар, 1000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) 630кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
218	<p>типі КТП 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1506	<p>1000кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз PC83-A2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p>

			<p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1600А РЕ 19-43 айырғышы, 1600А ВА-53-43 автоматты ажыратқышы, 1500/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А айырғыштар, 1600А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 1500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 1000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
219	<p>типі КТП 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А</p>	515-102-1507	<p>1250кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВ3-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2000А РЕ 19-44</p>

			<p>айырғышы, 2000А ВА-53-43 автоматты ажыратқышы, 2000/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А айырғыштар, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 2000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>1250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
220	<p>типі КТП 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А</p>	515-102-1508	<p>1600кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,</p>



			<p>2500А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы автоматтар және т.б.) 1600кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
221	<p>типі КТП 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А</p>	515-102-1509	<p>2000кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20/630 не ВНА-П-20/630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы</p>

			автоматтар және т.б.) 2000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
222	типі КТП 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1510	2500кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 4000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 2500кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
223	типі КТП 3150/20-0,4; номиналды қуаты 3150 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1511	3150кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме

			<p>ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>3150кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
224	<p>типі КТП 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1512	<p>4000кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 6300А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток</p>

			трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 4000кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
225	Сырты орнатудағы жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1600	Сырты орнатудағы жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23
226	типі КТПН 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1601	100кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 160А, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 150/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 160А, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 150/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,

			тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.) 100кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
227	типі КТПН 160/20-0,4; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1602	160кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 250/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.) 160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
228	типі КТПН 250/20-0,4; номиналды қуаты 250 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	515-102-1603	250кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 400А РЕ 19-37

			<p>айырғышы, 400А ВА-57-39 автоматты ажыратқышы, 400/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 400А айырғыштар, 400А ВА57-Ф39 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 400/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
229	<p>типі КТПН 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1604	<p>400кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 630А РЕ 19-39 айырғышы, 630А ВА-57-39 автоматты ажыратқышы, 600/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А айырғыштар, 630А ВА57-Ф39 автоматты ажыратқышы немесе аунапталы автоматтар, 600/5 ток трансформаторы,</p>

			амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 400кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
230	типі КТПН 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1605	630кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1000А РЕ 19-41 айырғышы, 1000А ВА-55-41 автоматты ажыратқышы, 1000/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А айырғыштар, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 1000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) 630кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
231	типі КТПН 1000/20-0,4;	515-102-1606	1000кВА КТПН металл

	номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А		<p>конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1600А РЕ 19-43 айырғышы, 1600А ВА-53-43 автоматты ажыратқышы, 1500/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А айырғыштар, 1600А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 1500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>1000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
232	типі КТПН 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1607	<p>1250кВА КТПН металл конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2000А РЕ 19-44 айырғышы, 2000А ВА-53-43 автоматты ажыратқышы, 2000/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу</p>



			<p>аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А айырғыштар, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 2000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 1250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
233	<p>типі КТПН 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А</p>	515-102-1608	<p>1600кВА КТПН металл конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты</p>

			ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 1600кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
234	типі КТПН 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	515-102-1609	2000кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 2000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
235	типі КТПН 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1610	2500кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 4000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.),

			ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 2500кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
236	типі КТПН 3150/20-0,4; номиналды қуаты 3150 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1611	3150кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
237	типі КТПН 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1612	4000кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,

			6300А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 4000кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
238	Қалалық типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ	515-102-1700	Қалалық 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
239	типі КТПГ 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1701	100кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алушы. КМО камерасында балама бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 160А, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 150/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.

			<p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 160А, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 150/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>100кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
240	<p>типі КТПГ 160/20-0,4; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А</p>	515-102-1702	<p>160кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВ3-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 250/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар,</p>

			<p>250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
241	<p>типі КТПГ 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А</p>	515-102-1703	<p>160кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 250А ВР 32-35В ажыратқыш-айырғышы, 250А ВА-57-Ф35 автоматты ажыратқышы, 250/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А айырғыштар, 250А ВА57-Ф35 автоматты ажыратқышы немесе сұқпа автоматтар, 250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2</p>

			<p>жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары, сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
242	<p>типі КТПГ 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1704	<p>400кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВ3-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 630А РЕ 19-39 айырғышы, 630А ВА-57-39 автоматты ажыратқышы, 600/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А айырғыштар, 630А ВА57-Ф39 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 600/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А</p>

			<p>ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 400кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
243	<p>типі КТПГ 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А</p>	515-102-1705	<p>630кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1000А РЕ 19-41 айырғышы, 1000А ВА-55-41 автоматты ажыратқышы, 1000/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А айырғыштар, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 1000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) 630кВА ТМГ күштік трансформаторы,</p>



			кернеуі 20кВ.
244	типі КТПГ 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1706	<p>1000кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВ3-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1600А РЕ 19-43 айырғышы, 1600А ВА-53-43 автоматты ажыратқышы, 1500/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А айырғыштар, 1600А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 1500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>1000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
245	типі КТПГ 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250	515-102-1707	1250кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей

	кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А		<p>жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20/630 не ВНА-II-20/630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 2000А РЕ 19-44 айырғышы, 2000А ВА-53-43 автоматты ажыратқышы, 2000/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.</p> <p>Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А айырғыштар, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунатпалы автоматтар, 2000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 1250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
246	типі КТПГ 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК	515-102-1708	<p>1600кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II</p>

	номиналды тогы 231А		<p>айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 1600кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
247	<p>типі КТПГ 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А</p>	515-102-1709	<p>2000кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей</p>

			<p>төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 2000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
248	<p>типі КТПГ 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1710	<p>2500кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 4000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP II RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты</p>

			16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 2500кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
249	типі КТПГ 3150/20-0,4; номиналды қуаты 3150 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1711	3150кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВ3-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
250	типі КТПГ 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1712	4000кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВ3-20/630-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы,

			<p>сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. КМО камерасында балама бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 6300А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы автоматтар және т.б.) 4000кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
251	<p>типі 2КТПГ 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А</p>	515-102-1713	<p>100кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық</p>

			<p>аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 150/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO ПАҚ немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 100кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
252	<p>типі 2КТПГ 160/20-0,4; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А</p>	515-102-1714	<p>160кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У -</p>

			<p>Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>160кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
253	<p>типі 2КТПГ 250/20-0,4; номиналды қуаты 250 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А</p>	515-102-1715	<p>250кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АV-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 400/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,</p>



			<p>тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>250кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
254	<p>типі 2КТПГ 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1716	<p>400кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 600/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А аунапталы типтегі немесе 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO ПАҚ немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>400кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>

255	типі 2КТПГ 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1717	<p>630кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 1000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 630кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
256	типі 2КТПГ 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1718	<p>1000кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20</p>

			<p>камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 1500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO ПАҚ немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы автоматтар және т.б.) 1000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
257	типі 2КТПГ 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1719	<p>1250кВА 2КТПГ металл конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы,</p>

			<p>ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0</p> <p>микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>1250кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
258	<p>типі 2КТПГ 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А</p>	515-102-1720	<p>1600кВА 2КТПГ металл конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0</p> <p>микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық</p>

			<p>аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO ПАҚ немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы автоматтар және т.б.) 1600кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
259	<p>типі 2КТПГ 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А</p>	515-102-1721	<p>2000кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен</p>

			<p>вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі BA57-Ф35, 400А, 630А BA57-39, 1000А BA55-41, 1600А BA53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>2000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
260	<p>типі 2КТПГ 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1722	<p>2500кВА 2КТПГ металл конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 4000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл</p>

			<p>корпусы, 3200А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO ПАҚ немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы автоматтар және т.б.) 2500кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
261	<p>типі 2КТПГ 3150/20-0,4; номиналды қуаты 3150 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А</p>	515-102-1723	<p>3150кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO ПАҚ немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,</p>

			<p>тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>3150кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
262	<p>типі 2КТПГ 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1724	<p>4000кВА 2КТПГ металл конструкциясы.</p> <p>ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады (Енгізу камералары, секциялық камера, трансформаторлық камералар) КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 6300А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунатпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы</p>



			автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
263	Блокты типтегі жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ	515-102-1800	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
264	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	515-102-1801	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3- ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 150/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35

			автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 100кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
265	типі БКТП 160/20-0,4кВ; номиналды қуаты 160 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	515-102-1802	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35

			автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
266	типі БКТП 250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	515-102-1803	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 400/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35

			автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
267	типі БКТП 400/20-0,4кВ; номиналды қуаты 400 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1804	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 600/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35,

			<p>400А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>400кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
268	<p>типі БКТП 630/20-0,4кВ; номиналды қуаты 630 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А</p>	515-102-1805	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 1000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты</p>

			<p>16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>630кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
269	<p>типі БКТП 1000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1806	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алумен немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 1500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл</p>

			<p>корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>1000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
270	<p>типі БКТП 1250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А</p>	515-102-1807	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну</p>

			<p>желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>1250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
271	<p>типі БКТП 1600/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1600 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А</p>	515-102-1808	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 2500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.),</p>



			<p>ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>1600кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
272	<p>типі БКТП 2000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А</p>	515-102-1809	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У -</p>

			<p>Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>2000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
273	<p>типі БКТП 2500/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2500 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1810	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алумен немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 4000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03</p>

			<p>немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 2500кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
274	<p>типі БКТП 3150/20-0,4кВ; номиналды қуаты 3150 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А</p>	515-102-1811	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ү+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен</p>

			<p>вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
275	<p>типі БКТП 4000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 4000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1812	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес). Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70</p>

			(құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 6300А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпалы автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 4000кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
276	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция	515-102-1900	Блокты типтегі қос трансформаторлы жиынтық қосалқы станция, құрамында күштік май трансформаторлары бар, кернеу класы 20 кВ
277	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	515-102-1901	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. КСО А17-20 камерасы (секциялық

			<p>ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 150/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP II RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>100кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
278	типі 2БКТП 160/20-0,4кВ; номиналды қуаты 160 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	515-102-1902	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p>

			<p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз. КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы. КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес) Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 250/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан</p>
--	--	--	--

			<p>160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>160кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
279	<p>типі 2БКТП 250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ</p>	515-102-1903	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі)</p> <p>20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей</p>



			<p>төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 400/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 250А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>250кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
280	<p>типі 2БКТП 400/20-0,4кВ; номиналды қуаты 400 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1904	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-</p>

			<p>ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 600/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>400кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
281	типі 2БКТП 630/20-0,4кВ; номиналды қуаты	515-102-1905	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .

	<p>630 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А</p>	<p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 1000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ</p>
--	--	---

			<p>немесе LOGO ПАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 630кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
282	<p>типі 2БКТП 1000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1906	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алумен немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 АРТ-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, ПАҚ-мен немесе ПАҚ-сыз. КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы. КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған</p>

			<p>кезде қажет емес) Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 1500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі BA57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары BA57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 1000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
283	<p>типі 2БКТП 1250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А</p>	515-102-1907	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, AV-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман CAP4Y-E712</p>

			<p>немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 2000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1600А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ,</p>
--	--	--	--

			ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 1250кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
284	типі БКТП 1600/20- 0,4кВ; номиналды қуаты 1600 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1908	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету. ЖКТҚ: КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00. Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3- ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар. КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83- А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ- мен немесе РАҚ-сыз. КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы. КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес) Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 2500/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03

			<p>немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі BA57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары BA57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>1600кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
285	<p>типі 2БКТП 2000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А</p>	515-102-1909	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток</p>



			<p>трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2500А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>2000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
286	<p>типі 2БКТП 2500/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2500 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1910	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу,</p>

			<p>трансформаторлық, бөліну желісі)  20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24  630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ  0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз  РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау,  эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн.  есепке алумен. Сайман САР4У-Е712  немесе Меркурий 234 ART-00.  Эл. эн. есепке алу болған жағдайда  КСО А17-20 камерасы (құрама  шиналарды жерге қоса отырып кернеу  трансформаторы), құрамында: 3-  ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы,  РЗА Системз РС83-В1  микропроцессорлық қорғау бар.  КСО А17-20 камерасы (секциялық  ажыратқыш) 20кВ жүктеме  ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық  ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток  трансформаторы, РЗА Системз РС83-  А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-  мен немесе РАҚ-сыз.  КСО А17-20 камерасы (секциялық  айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.  КСО А17-20 камерасы (құрама  шиналарды жерге қосу, ТН болған  кезде қажет емес)  Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ  баламасы бар.  ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей  төмен кернеулі коммутациялық  аппараттар жатады 2 жиынтық  санымен енгізу типіндегі ЩО-70  (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,  4000А аунапалы типтегі автоматты  ажыратқыш, 4000/5 ток  трансформаторы, амперметрлер мен  вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03  немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4У -  Э720 есепке алу аспаптары және т. б.),  1 жиынтық санымен секциялық типтегі  ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл  корпусы, 3200А аунапалы типтегі  автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ  немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2  жиынтық санымен бөліну желілері  (құрамында: ЩО-70 металл корпусы,  тұтынушыларға байланысты 16А-дан  250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А  және одан жоғары ВА57-39 автоматты</p>
--	--	--	---

			<p>ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>2500кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
287	<p>типі 2БКТП 3150/20-0,4кВ; номиналды қуаты 3150 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А</p>	515-102-1911	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес)</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық</p>

			<p>аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 4000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ немесе LOGO PAҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі BA57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары BA57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>3150кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
288	<p>типі 2БКТП 4000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 4000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1912	<p>"Сэндвич" типті панельдерден жасалған блокты-модульдік ғимарат .</p> <p>Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p> <p>КСО А17-20 камерасы (енгізу, трансформаторлық, бөліну желісі) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн. есепке алумен немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қоса отырып кернеу трансформаторы), құрамында: 3-</p>

			<p>ЗНОЛП-20 кернеу трансформаторы, РЗА Системз РС83-В1 микропроцессорлық қорғау бар.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, РАҚ-мен немесе РАҚ-сыз.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (секциялық айырғыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы.</p> <p>КСО А17-20 камерасы (құрама шиналарды жерге қосу, ТН болған кезде қажет емес).</p> <p>Сондай-ақ, КМО-дағы ЖКТҚ баламасы бар.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 6300А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP П RS CA4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO РАҚ немесе LOGO РАҚ-сыз), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, тұтынушыларға байланысты 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35, 400А, 630А және одан жоғары ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы жеке қажеттіліктер шкафы (ЖҚШ) Сайман немесе Меркурий, UPS жоқ немесе UPS бар релелік қорғау және автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>4000кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
--	--	--	--

281	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 25 до 29 кВт	513-103-0101	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
282	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 35 до 41 кВт	513-103-0102	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
283	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 50 до 58 кВт	513-103-0103	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
284	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 70 до 81 кВт	513-103-0104	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
285	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 100 до 116 кВт	513-103-0105	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
286	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 150 до 174 кВт	513-103-0106	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
287	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 200 до 232 кВт	513-103-0107	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
288	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 300 до 348 кВт	513-103-0108	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
289	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 400 до 464 кВт	513-103-0109	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
290	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 500 до 580 кВт	513-103-0110	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.

291	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 600 до 696 кВт	513-103-0111	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
292	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 700 до 812 кВт	513-103-0112	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
293	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 800 до 928 кВт	513-103-0113	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
294	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 900 до 1044 кВт	513-103-0114	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
295	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 1000 до 1160 кВт	513-103-0115	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
296	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 1500 до 1740 кВт	513-103-0116	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
297	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 2000 до 2320 кВт	513-103-0117	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
298	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 2500 до 2900 кВт	513-103-0118	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
299	Сұйық отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 3200 до 3712 кВт	513-103-0119	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
300	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 25 до 29 кВт	513-104-0101	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.

301	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 35 до 41 кВт	513-104-0102	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
302	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 50 до 58 кВт	513-104-0103	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
303	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 70 до 81 кВт	513-104-0104	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
304	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 100 до 116 кВт	513-104-0105	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
305	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 150 до 174 кВт	513-104-0106	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
306	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 200 до 232 кВт	513-104-0107	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
307	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 300 до 348 кВт	513-104-0108	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
308	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 400 до 464 кВт	513-104-0109	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
309	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 500 до 580 кВт	513-104-0110	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
310	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 600 до 696 кВт	513-104-0111	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.



311	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 700 до 812 кВт	513-104-0112	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
312	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 800 до 928 кВт	513-104-0113	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
313	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 900 до 1044 кВт	513-104-0114	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
314	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 1000 до 1160 кВт	513-104-0115	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
315	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 1500 до 1740 кВт	513-104-0116	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
316	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 2000 до 2320 кВт	513-104-0117	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
317	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 2500 до 2900 кВт	513-104-0118	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
318	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 3200 до 3712 кВт	513-104-0119	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.
319	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 30 кВт	513-104-0201	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
320	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ	513-104-0202	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана

	30735-2001 жылы қуаты 40 кВт		
321	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 57 кВт	513-104-0203	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
322	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 76 кВт	513-104-0204	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
323	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 100 кВт	513-104-0205	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
324	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 150 кВт	513-104-0206	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
325	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 200 кВт	513-104-0207	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
326	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 300 кВт	513-104-0208	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
327	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 400 кВт	513-104-0209	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
328	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 500 кВт	513-104-0210	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана

329	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 600 кВт	513-104-0211	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
330	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 700 кВт	513-104-513-104-0212	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
331	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 800 кВт	513-104-0213	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
332	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 900 кВт	513-104-0214	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
333	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 1000 кВт	513-104-0215	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
334	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 1200 кВт	513-104-0216	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана

## А-қосымша

## А.1-кесте Сметалық-нормативтік базадан шығарылған ресурстардың тізбесі

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
512-201-0101	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-05-01, тұздылығы аз жерасты сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0102	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-1-01, тұздылығы аз жерасты сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0103	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-05-02, тұздылау жер асты сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0104	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-01-02, тұздылау жер асты сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0105	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-05-03, тұзды жер асты сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0106	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-1-03, тұзды жер асты сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0107	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-04, тұщы жер үсті сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0108	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-1-04, тұщы жер үсті сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0109	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-05, тұздылығы аз жер үсті сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0110	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-1-05, тұздылығы аз жер үсті сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0111	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-06, тұздылау жер үсті сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
512-201-0112	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-1-06, тұздылау жер үсті сулары үшін, өнімділігі 500 л/сағ	жиынтық
513-105-0101	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2x25=50 кВт, өлшемі 3000x2400x2700	жиынтық
513-105-0102	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2x35=70 кВт, өлшемі 3000x2400x2700	жиынтық
513-105-0103	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2x50=100 кВт, өлшемі 4000x2400x2700	жиынтық
513-105-0104	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2x70=140 кВт, өлшемі 4000x2400x2700	жиынтық
513-105-0105	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2x100=200 кВт, өлшемі 6000x2400x2700	жиынтық
513-105-0106	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2x150=300 кВт, өлшемі 6000x2400x2700	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
513-105-0107	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х200=400 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0108	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х250=500 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0109	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х300=600 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0110	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х350=700 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0111	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х400=800 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0112	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х450=900 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0113	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х500=1000 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0114	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х600=1200 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0115	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х800=1600 кВт, өлшемі 10000х4800х2700	жиынтық
513-105-0116	Екі сұйық отынмен қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х1000=2000 кВт, өлшемі 10000х4800х2700	жиынтық
513-105-0201	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х25=50 кВт, өлшемі 3000х2400х2700	жиынтық
513-105-0202	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х35=70 кВт, өлшемі 3000х2400х2700	жиынтық
513-105-0203	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х50=100 кВт, өлшемі 4000х2400х2700	жиынтық
513-105-0204	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х70=140 кВт, өлшемі 4000х2400х2700	жиынтық
513-105-0205	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х100=200 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0206	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х150=300 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0207	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х200=400 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0208	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х250=500 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
513-105-0209	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х300=600 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0210	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х350=700 кВт, өлшемі 6000х2400х2700	жиынтық
513-105-0211	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х400=800 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0212	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х450=900 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0213	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х500=1000 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0214	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х600=1200 кВт, өлшемі 8000х4800х2700	жиынтық
513-105-0215	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х800=1600 кВт, өлшемі 10000х4800х2700	жиынтық
513-105-0216	Екі газды қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х1000=2000 кВт, өлшемі 10000х4800х2700	жиынтық
513-105-0301	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х50=100 кВт, өлшемі 3000х2400х2700	жиынтық
513-105-0302	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты 2х100=200 кВт, өлшемі 6000х2400х2400	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
513-105-0303	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 150 = 300$ кВт, өлшемі $6000 \times 2400 \times 2700$	жиынтық
513-105-0304	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 200 = 400$ кВт, өлшемі $6000 \times 2400 \times 3000$	жиынтық
513-105-0305	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 250 = 500$ кВт, өлшемі $6000 \times 2400 \times 3000$	жиынтық
513-105-0306	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 300 = 600$ кВт, өлшемі $6000 \times 2400 \times 3000$	жиынтық
513-105-0307	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 350 = 700$ кВт, өлшемі $6000 \times 2400 \times 4000$	жиынтық
513-105-0308	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 400 = 800$ кВт, өлшемі $8000 \times 4800 \times 4000$	жиынтық
513-105-0309	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 450 = 900$ кВт, өлшемі $8000 \times 4800 \times 4000$	жиынтық
513-105-0310	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 500 = 1000$ кВт, өлшемі $8000 \times 4800 \times 4000$	жиынтық
513-105-0311	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 600 = 1200$ кВт, өлшемі $8000 \times 4800 \times 4000$	жиынтық
513-105-0312	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 800 = 1600$ кВт, өлшемі $10000 \times 4800 \times 5000$	жиынтық
513-105-0313	Қатты отынмен екі қазандығы бар модульдік қазандық блоктары жылу қуаты $2 \times 1000 = 2000$ кВт, өлшемі $10000 \times 4800 \times 6000$	жиынтық
514-101-0101	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 4,0 кВт, n 750 айн / мин D 800 мм	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-101-0102	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 750 айн / мин D 800 мм	жиынтық
514-101-0103	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 750 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0104	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 1000 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0105	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 750 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0106	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 1000 айн / мин D 800 мм	жиынтық
514-101-0107	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 750 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0108	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 1000 айн / мин D 800 мм	жиынтық
514-101-0109	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 1000 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0110	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 750 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0111	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 750 об/мин , D 1200 мм	жиынтық
514-101-0112	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 1000 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0113	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 750 айн / мин D 1000 мм	жиынтық



## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-101-0114	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 750 айн / мин D 1250 мм	жиынтық
514-101-0115	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1000 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0116	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1500 айн / мин D 800 мм	жиынтық
514-101-0117	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 750 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0118	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 750 айн / мин D 1250 мм	жиынтық
514-101-0119	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 1000 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0120	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 30,0 кВт, n 750 айн / мин D 1250 мм	жиынтық
514-101-0121	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 30,0 кВт, n 1000 айн / мин D 1000 мм	жиынтық
514-101-0122	Мырышталған болаттан жасалған төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 37,0 кВт, n 750 айн / мин D 1250 мм	жиынтық
514-101-0601	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0602	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиынтық

*А.1-кестенің жалғасы*

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-101-0603	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0604	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 750 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0605	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 750 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0606	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0607	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0608	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0609	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 750 айн/мин, D 1250 мм	жиынтық
514-101-0610	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 750 айн/мин, D 1250 мм	жиынтық
514-101-0611	Арнайы мақсаттағы радиалды, төмен қысымды, тот баспайтын болаттан жасалған коррозияға төзімді желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 30,0 кВт, n 750 айн/мин, D 1250 мм	жиынтық
514-101-0701	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 5,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиынтық

*А.1-кестенің жалғасы*

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-101-0702	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 7,5 кВт, n 750 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0703	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 7,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0704	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 11,0 кВт, n 750 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0705	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 15,0 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0706	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 18,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0707	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 18,5 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0708	Алюминий қорытпаларынан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш, МЕМСТ 7402-84 Р 22,0 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0801	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0802	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 750 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0803	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиынтық

*А.1-кестенің жалғасы*

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-101-0804	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 750 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0805	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0806	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 1000 мм	жиынтық
514-101-0807	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0808	Әр текті металдардан жасалған радиалды, төмен қысымды, жарылыстан қорғалған арнайы мақсаттағы желдеткіш МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0912	Көміртекті болаттан жасалған жалпы мақсаттағы төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 24814-81 Р 22 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-101-0913	Көміртекті болаттан жасалған жалпы мақсаттағы төмен қысымды радиалды желдеткіш МЕМСТ 24814-81 Р 30 кВт, n 1500 айн/мин, D 800 мм	жиынтық
514-201-0101	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°С дейін төмен қысымды, бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0102	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°С дейін төмен қысымды, бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық
514-201-0103	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°С дейін төмен қысымды, бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық

*А.1-кестенің жалғасы*

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-201-0104	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық
514-201-0105	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0106	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық
514-201-0107	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0108	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1500 айн / мин	жиынтық
514-201-0109	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық
514-201-0110	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0111	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 400°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 30,0 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық
514-201-0201	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 5,5 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0202	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-201-0203	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 7,5 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0204	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 11,0 кВт, n 750 айн / мин	жиынтық
514-201-0205	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 15,0 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0206	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 РР 18,5 кВт, n 750 об/мин	жиынтық
514-201-0207	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1000 айн / мин	жиынтық
514-201-0208	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 18,5 кВт, n 1500 айн / мин	жиынтық
514-201-0209	Радиалды түтін шығару желдеткіші, температурасы 600°с дейін төмен қысымды , бір жақ сорғышты МЕМСТ 5976-90 Р 22,0 кВт, n 1500 айн / мин	жиынтық
514-201-0301	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 3,0 кВт, n 750 айн/мин	жиынтық
514-201-0306	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 7,5 кВт, n 1000 айн/мин	жиынтық
514-201-0308	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 11,0 кВт, n 1000 айн/мин	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
514-201-0312	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 18,5 кВт, n 750 айн/мин	жиынтық
514-201-0314	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 22,0 кВт, n 750 айн/мин	жиынтық
514-201-0316	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 22,0 кВт, n 1500 айн/мин	жиынтық
514-201-0318	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 400°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 30,0 кВт, n 1500 айн/мин	жиынтық
514-201-0401	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 3,0 кВт, n 750 айн/мин	жиынтық
514-201-0406	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 7,5 кВт, n 1000 айн/мин	жиынтық
514-201-0408	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 11,0 кВт, n 1000 айн/мин	жиынтық
514-201-0411	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 18,5 кВт, n 750 айн/мин	жиынтық
514-201-0413	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 22,0 кВт, n 750 айн/мин	жиынтық
514-201-0415	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 22,0 кВт, n 1500 айн/мин	жиынтық
514-201-0416	Түтін шығару желдеткіші радиалды шатырлы, төмен қысымды, температурасы 600°с дейін МЕМСТ 24814-81 Р 30,0 кВт, n 1500 айн/мин	жиынтық
516-101-0101	Жолаушылар лифті, жүк көтерілімділігі 300 кг, тоқтау саны – 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0102	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерілімділігі 400 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0103	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0104	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0105	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0106	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 450 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0107	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 450 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0108	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0109	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0110	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0111	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық



*А.1-кестенің жалғасы*

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0112	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0113	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0114	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0115	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0116	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 400 кг, тоқтау саны 16, көтеру жылдамдығы 1,5 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0201	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0202	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0203	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0205	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 800 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0206	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 800 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0207	Энергия үнемдейтін жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1,6 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0208	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0209	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0210	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0211	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0212	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0213	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0214	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0215	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0216	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны 16, көтеру жылдамдығы 1,5 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0217	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 800 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0218	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 800 кг, тоқтау саны 16, көтеру жылдамдығы 1,5 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0219	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0220	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0221	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0222	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0223	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0224	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0225	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0226	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0227	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0228	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0229	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0230	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0231	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0232	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0233	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0234	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аядамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0235	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0236	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0237	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0238	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0239	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0240	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0241	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0242	Жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 630 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0301	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0302	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0303	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0304	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1250 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0305	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1250 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0306	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1600 кг, тоқтаулар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0307	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1600 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0308	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0309	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0310	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0311	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0312	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0313	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0314	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0315	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0316	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0317	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0318	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0319	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0320	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0321	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0322	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0323	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0324	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0325	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0326	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0327	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0328	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0329	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0330	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0331	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық



## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0332	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0333	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0334	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0335	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0336	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0337	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0338	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0339	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0340	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0341	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1800 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0342	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 2, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0343	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 3, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0344	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0345	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0346	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0347	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 7, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0348	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 8, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі боялған металл МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0349	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны 16, көтеру жылдамдығы 1,5 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0350	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0351	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0352	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0353	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0354	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 16, көтеру жылдамдығы 1,5 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0355	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0356	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 12, көтеру жылдамдығы 1,6 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0357	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 16, көтеру жылдамдығы 1,5 м/с, кабинасының әрлемесі тот баспайтын болат МЕМСТ 33984.1-2016	жиынтық
516-101-0358	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрленуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0359	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0360	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0361	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0362	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрленуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0363	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0364	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0365	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0366	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0367	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0368	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0369	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0370	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0371	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0372	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0373	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0374	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрленуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0375	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0376	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0377	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0378	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-101-0379	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0380	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0381	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1000 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0382	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1275 кг, аялдамалар саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі диспетчерлік байланысы бар сырланған болат	жиынтық
516-101-0383	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1275 кг, аялдамалар саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-101-0384	Жүк-жолаушылар лифті, жүк көтергіштігі 1275 кг, аялдамалар саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД (авариялық эвакуациялау) жүйесі, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0101	Жүк лифті, жүк көтерімділігі 500 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-102-0201	Жүк лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-102-0301	Жүк лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны - 2, көтеру жылдамдығы 0,5 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-102-0402	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0403	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0404	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 2, көтерілу жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0405	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 2, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0406	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0407	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0408	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 3, көтерілу жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0409	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 3, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі ЕІ-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0410	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0411	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі Е-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-102-0412	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 4, көтерілу жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0413	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0414	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0415	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0416	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 5, көтерілу жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0417	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 5, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0418	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0419	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0420	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 9, көтерілу жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық



## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-102-0421	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0422	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі сырланған болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0423	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі E-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0424	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 12, көтерілу жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-102-0425	Жүк лифті, жүк көтергіштігі 1150 кг, аялдамалар саны 12, көтеру жылдамдығы 1 м/с, есіктерінің отқа төзімділігі EI-30, АРД жүйесі (авариялық эвакуациялау), кабинаның және есіктердің әрлеуі тот баспайтын болат, диспетчерлік байланысы бар	жиынтық
516-103-0101	Айқарма есігі бар аурухана лифті, жүк көтерімділігі 500 кг, тоқтау саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,5 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, стандартты өңделген MEMCT 22011-95	жиынтық
516-103-0102	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 500 кг, тоқтау саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,5 м/с, кабинасы өтуге болатын, стандартты өңделген MEMCT 22011-95	жиынтық
516-103-0103	Есіктері автоматты түрде ашылатын аурухана лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны - 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, стандартты өңделген MEMCT 22011-95	жиынтық
516-103-0104	Есіктері автоматты түрде ашылатын аурухана лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтаулар саны - 4, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы өтуге болатын, стандартты өңделген MEMCT 22011-95	жиынтық
516-103-0105	Есіктері автоматты түрде ашылатын аурухана лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтау саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, стандартты өңделген MEMCT 22011-95	жиынтық

## А.1-кестенің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-103-0106	Есіктері автоматты түрде ашылатын аурухана лифті, жүк көтерімділігі 630 кг, тоқтаулар саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы өтуге болатын, стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0201	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0202	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болатын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0203	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0204	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1200 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болатын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0205	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0206	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болатын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0207	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0208	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 1500 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болатын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық
516-103-0209	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, әрлеу тот баспайтын болат МЕМСТ 22011-95	жиынтық

## А.1-кестенің соңы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
516-103-0210	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 4, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болатын, әрлеу тот баспайтын болат MEMCT 22011-95	жиынтық
516-103-0211	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болмайтын, әрлеу тот баспайтын болат MEMCT 22011-95	жиынтық
516-103-0212	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 2000 кг, тоқтау саны 6, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы өтуге болатын, әрлеу тот баспайтын болат MEMCT 22011-95	жиынтық
519-402-0101	Сумен жабдықтауға арналған, ернемектік аралас шойын ауа вантузы, төмен шығару, T +80°C-қа дейін, PN 16 DN 300 моделі C75-C, типі BERMAD	жиынтық
519-402-0201	Сумен жабдықтауға арналған, ернемектік аралас шойын ауа вантузы, төмен шығару, T +80°C-қа дейін, PN 25 DN 300 моделі C75-C, типі BERMAD	жиынтық
519-402-0301	Гидросоққыдан қорғайтын ернемектік аралас шойын ауа вантузы, сумен жабдықтауға арналған саңырауқұлақ түріндегі шығару, T +80°C-қа дейін, PN 16 DN 300 моделі C75-SP-C, типі BERMAD	жиынтық
519-402-0401	Гидросоққыдан қорғайтын ернемектік аралас шойын ауа вантузы, сумен жабдықтауға арналған саңырауқұлақ түріндегі шығару, T +80°C-қа дейін, PN 25 DN 300 моделі C75-SP-C, типі BERMAD	жиынтық

## Б-қосымша

## Б.1-кесте Аты өзгертілген ресурстар тізімі

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
517-101-0506	Біріктірілген жол контроллері типті VEGA	жиынтық
517-101-0507	Біріктірілген басқару контроллері типті ORIONE	жиынтық
517-101-0705	Антенна бағытталған ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	дана
517-101-0707	Smart Sensor Matrix радиолокациялық детекторы	дана
517-101-0708	Радиолокациялық детекторларға арналған интерфейс модулі, Click 111	дана
517-101-0709	Радиолокациялық детекторларды қорғау модулі, Click 222	дана
517-101-0712	Бейне Детектор, Термакам	дана
517-101-0717	Өнеркәсіптік PowerFlow-2 қосқышы	дана
517-101-0725	Sal syg (7м) бағдаршам консолі	дана
517-101-0726	Жаяу жүргінші бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (4м)	дана
517-101-0727	Көлік бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (5м)	дана
517-101-0729	Бағдаршам үшін бекіту Bracket Alu F-L-183 MM	дана
517-101-0730	Bracket(set)al бағдаршамына арналған бекіткіштер	дана
517-101-0732	Smart Sensor Matrix сенсорларына арналған қондырғы	дана
517-101-0733	Алюминий тірек sal-80m қоса алғанда, вершие түрінде шар, түсі анодированный табиғи	дана
517-101-0734	Алюминий тірегі SAL-11,3 wzm шар тәрізді, анодталған табиғи түс	дана
517-101-0735	SAL-80m және SAL-11,3 күшейтілген тіректерге арналған негіз әйнегі	дана
517-101-0736	Sal syg бағдаршам консолі үшін құбыр негізі	дана

*Ресми басылым*

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

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

**ҚР СБЖ 8.04-09-2024**

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

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

---

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

*Издание официальное*

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

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН**

**ССЦ РК 8.04-09-2024**

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

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

---

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