

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналан металық
бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2025

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

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

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналан металық
бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие положения по применению сметных цен на инженерное оборудование
объектов строительства

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 18 маусымдағы № 94-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2025 жылғы 1 шілдеден бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 18 июня 2025 года № 94-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 июля 2025 года

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

Мазмұны

1 Жалпы бөлім	5
2 Техникалық бөлім	6
А-қосымша	151
А.1-кесте Аты өзгертілген ресурстар тізімі	151

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

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

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Енгізілген күні 2025-07-01

1 Жалпы бөлім

1.1 Сметалық бағалар инженерлік жабдықтарға (бұдан әрі – сметалық бағалар) арналған және Қазақстан Республикасындағы ғимараттар мен құрылыстардың сметалық құнын анықтау үшін қолданылады.

1.2 Инженерлік жабдықтарға арналған сметалық бағалар жинақтары (бұдан әрі – Жинақ) 2025 жылғы маусым айындағы жағдай бойынша Қазақстан Республикасы бойынша орташа бағалар ретінде белгіленген.

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 2023 жылғы 9 маусымдағы № 435 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 «типi» 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 Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы

2.1.1 Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы 1-кестеде келтірілген

1-кесте - Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
1.	Көпсорғылы қондырғылар	511-703 топ	сорғылар, шкафтар, коллекторлар, жақтаулар, ілмекті арматура, басқару релесі
2.	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
3.	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
4.	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

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
5.	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, 1м ³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, сорбциялық сүзгі, ұсақ тазалау сүзгісі, үлестіру пистолеті, жоғары қысымды сорғы
6.	Шойын қазандықтар	513-101-0300 кіші топ	қазандық, қаптама, басқару блогы
7.	Болат қазандықтар	513-102-0100 кіші топ	қазандық, қауіпсіздік клапаны - 2 дана, оқшаулау, қаптау
8.	Электрлік және термоэлектр жинақтаушы су жылытқыштар	513-106 топ	бойлер, сақтандыру клапаны, бекіту элементтері
9.	Ағынды қондырғылар	514-401-0100 кіші топ	автоматика, су жылытқыш, желдеткіш және шуылбасқыш

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
10.	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 ендімесі 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)

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жиһаз құрамы
11.	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.1б-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 234АТ-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)
12.	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 234АТ-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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
13.	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
14.	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 6750х2600мм, 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.
15.	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 6750х2600мм, 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.
16.	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 6750х2600мм, 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.
17.	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 6800Х5000 мм, Kerneu У3 типті 4 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-2 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
18.	ТТБП (К) - 1600/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 1600 кВА, кернеу класы 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.
19.	ТТБП (К) - 2500/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 2500 кВА, кернеу класы 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.
20.	ТТБП (К) - 4000/35/10 (6) У1, номиналды қуаты 4000 кВА, кернеу класы 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.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
21.	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.
22.	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.
23.	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.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
24.	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.
25.	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.
26.	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.
27.	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.
28.	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.
29.	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.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
30.	2ТТБП, номиналды қуаты 400 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0717	2БТТП-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.
31.	2ТТБП, номиналды қуаты 630 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0718	2БТТП-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.
32.	2ТТБП, номиналды қуаты 1000 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0719	2БТТП-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.
33.	2ТТБП, номиналды қуаты 1600 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0720	2БТТП-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.
34.	2ТТБП, номиналды қуаты 2500 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0721	2БТТП-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.
35.	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
36.	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.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
37.	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.
38.	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.
39.	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.
40.	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
41.	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.
42.	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.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
43.	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.
44.	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.
45.	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.
46.	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар	515-102-0400	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік трансформаторларсыз, КТПН моделінің сыртқы қондырғысы (дана) қосымша жабдықсыз
47.	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
48.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
49.	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
50.	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
51.	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
52.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
53.	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
54.	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
55.	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
56.	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, без трансформатора

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
57.	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 1x400Ана отходящих линиях, счетчик Меркурий 230АТ-03, фидер уличного освещения, без трансформатора
58.	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
59.	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
60.	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
61.	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)
62.	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
63.	Қосылу сүзгісі типі ФПМ Рс, 402×370×205 мм	515-401-0402	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
64.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
65.	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм дифференциялды трансформатормен фаза-фаза қосылысының сызбасы	515-401-0404	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
66.	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
67.	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
68.	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
69.	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
70.	"Линия-СР" АКСТ байланыс аппаратурасы, бір арналы, 4 кГц	515-401-0801	<u>Жиынтық 2 жартылай жиынтықтан тұрады.</u> Бір жартылай жинақтың құрамы: желілік келісуші құрылғы (ЖКК) - 1 дана; сигналды өңдеу блогы (СӨБ) - 1 дана; қуат күшейткіші (ҚК) - 2 дана; станцияны бақылауды басқару блогы (СБББ) - 1 дана; коректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
71.	"Линия-СР" АКСТ байланыс аппаратурасы, екі арналы, 8 кГц	515-401-0802	<u>Жиынтық 2 жартылай жиынтықтан тұрады.</u> Бір жартылай жинақтың құрамы: желілік келісуші құрылғы (ЖКК) - 1 дана; сигналды өңдеу блогы (СӨБ) - 1 дана; қуат күшейткіші (ҚК) - 2 дана; станцияны бақылауды басқару блогы (СБББ) - 1 дана; коректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
72.	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі	515-401-0901	ДОСИ кернеу бөлгіш - 1 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы - 1 дана.

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	ЕТН 110 УХЛ1		
73.	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	ДОСИ кернеу бөлгіші - 2 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
74.	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	ДОСИ кернеу бөлгіш - 3 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
75.	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
76.	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
77.	Едендік ағынды қондырғы	514-401-0400 кіші топ	автоматы, су жылытқышы, желдеткіші және шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
78.	Аспалы ағынды қондырғы	514-401-0500 кіші топ	автоматы, сүзгісі, су жылытқышы, фреонды салқындатқышы, желдеткіші, шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
79.	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
80.	Жарықдиодты көлік және жаяу жүргіншілер бағдаршамы, бағдаршамның	517-101-0110 нан 517-101-0113 дейін, 517-101-0207,	жылу жетегі бар корпус, басқару тақтасы, блендер, жарықдиодты матрица, Френель линзасы, түрлі-түстішашыратқыш линза

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	қосымша бөлімі	517-101-0303, 517-101-0304	
81.	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
82.	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
83.	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
84.	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
85.	Сөйлеу сүйемелдеуімен сенсорлық түймесі	517-101-0602	жаяу жүргінші шақыру түймесі, қосылу сым, Брайль таңбаларының жиынтығы
86.	Антенна бағытталған ISKRA Antenna P54 GSMUMTS	517-101-0705	антенна бағытталған ISKRA P54 GSM - UMTS, кронштейн бекіту, кабель коаксиалды, коннектор FME (f)
87.	Smart Sensor Matrix радиолокациялық детекторы	517-101-0707	радиолокациялық детектор, кабельді коннектор 8 Pin, бекіткіштер жиынтығы (метиз)
88.	Бейнедетектор ThermiCam2	517-101-0712	ThermiCam2 бейне детекторы, бейне детекторды бекіту кронштейні, кабельдік коннектор

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
89.	Бейне детекторларға арналған интерфейс тақтасы, TI BPL2	517-101-0713	TI BPL2 интерфейс тақтасы, dп рельсті бекіту жинағы, қосылым қосқышы
90.	CPU 64 процессор Модулінің аналық платасы	517-101-0714	аналық плата, қосқыш сым, терминал қосқышы
91.	PGB16I кірістерін кеңейту тақтасы	517-101-0715	PGB16I кірістерін кеңейту тақтасы, кабельдік 20 өзек. шлейф, шлейфті қосу терминалы
92.	Өнеркәсіптік PowerFlow-2 қосқышы	517-101-0717	өнеркәсіптік PowerFlow қосқышы, DIN рельсті бекіту жинағы, 48VDC қуат көзі, 10А
93.	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
94.	Sal SYG (7м) бағдаршам консолі	517-101-0725	консольдің діңі, жалауша (консоль), консольдің монтаждық люгінің қақпағы, метиз жиынтығы
95.	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
96.	Көлік бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (5м)	517-101-0727	Sal SYG (5м) тасымалдау алюминий тіреуіші, орнату люгінің қақпағы, орнату люгінің қақпағы жиынтығы
97.	Алюминий тірек SAL-80m қоса алғанда, вершии түрінде шар, түсі анодированный табиғи	517-101-0733	SAL-80m алюминий тіреуіші, жоғары (шар), тіреудің монтаждық люгінің қақпағы, тіреудің монтаждық люгінің қақпағының метиз жиынтығы
98.	Алюминий тірегі SAL-11,3 wzm шар тәрізді, анодталған	517-101-0734	тіреудің төменгі күшейтілген бөлігі (6,65 М.), тіректің жоғарғы бөлігі (5,0 м.), тіреудің монтаждық

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	табиғи түс		люгінің қақпағы, жоғары (шар), метиз жиынтығы
99.	Бір объектіге жол қозғалысын басқару жөніндегі орталық БҚ кеңейтуге лицензия	517-101-0737	Бір (1) бағдаршам объектісі үшін авторлық құқықпен қорғалған Swarco Mizar – OMNIA/UTOPIA бағдарламалық жасақтамасын пайдалануды анықтайтын бағдарламалық жасақтама құралы
100.	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
101.	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
102.	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 AC3 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+т 16А 250В - 1 дана, Желім қабаты бар М20 төсеу (RD корпусы үшін) - 1 дана; Автоматты ажыратқыштың қорғаныс корпусы 4П - 1 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6 кіріс 6-50мм² өтпелік сұр – 4 дана;

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			Енгізуші күштік клемма ЕКК 6-50мм ² көк - 2 дана.
103.	Сыртқы жарықтандыруды басқару шкафы ZEREC LED CONTROL қуаты 26кВт, кернеуі 380В	515-301-1406	<p>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 АСЗ 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+t 16А 250В - 1 дана, Желім қабаты бар М20 төсеу (RD корпусы үшін) - 1 дана; Автоматты ажыратқыштың қорғаныс корпусы 4П - 1 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6 кіріс 6-50мм² өтпелік сұр – 4 дана; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6-50мм² көк - 2 дана.</p>
104.	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
105.	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	<p>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, авт. өшірулі. CNCM 1 М1 М1 М1 М1 М1 М1 1х32а, 2х16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 25/10/0, 4 кВА</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
106.	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 1х32а, 2х16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 25/10/0, 4 кВА
107.	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 1х40а, 1х32а, 1х16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 40/10/0, 4 кВА
108.	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 1х40а, 1х32а, 1х16а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 40/10/0, 4 кВА
109.	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 1х63а, 2х40а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 63/10/0 трансформаторы бар, 4 кВА
110.	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 1х63а, 2х40а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 63/10/0, 4 кВа трансформаторы бар
111.	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:

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	(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
112.	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
113.	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
114.	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
115.	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
116.	КТПН (К/К) типі - 250/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 250 кВА (құрамына кіреді), енгізу	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,

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік		1х160а, 1х100а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 250/10/0, 4 кВА
117.	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 1х400а, 1х250а, 1х160а шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 400/10/0, 4 кВА
118.	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 кіре берісте, АВТО. өшірулі. CNC УСМ1 1х400А, 1х250а, 1х160а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 400/10/0, 4 кВА
119.	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 1х630а, 1х400а, 1х250а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 630/10/0 трансформаторы бар, 4 кВА
120.	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 кіре берісте, АВТО. өшірулі. CNC СМ1 1х630а, 1х400а, 1х250а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG 630/10/0 трансформаторы бар, 4 кВА
121.	КТПН (В/В) типі - 1000/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), енгізу 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 кіре берісте, авт. өшірулі. iPower va57 1х1000а, 1х630а,

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	шығару бойынша орындау - әуе		1х400а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 1000/10/0, 4 кВА
122.	КТПН (К/К) типі - 1000/10/0,4 кВА, күштік трансформатордың қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - кабельдік, шығару бойынша орындалуы - кабельдік	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 кіре берісте, АВТО. өшірулі. CNC CM1 1х1000а, 1х630а, 1х400а шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, TMG трансформаторы 1000/10/0, 4 кВА
123.	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: РВ3-10/630А 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
124.	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
125.	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 3Р 2500а ауа автоматты ажыратқышы, әуе авто. өшірулі. CNC YCW1-2000 3Р 2х2000а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 234 art2-03 PR, көше жарықтандыру фидерімен, TMG 1600/6/0 трансформаторымен, 4 кВА
126.	КТПН (В/К) типі - 2000/6/0,4 кВА, күштік трансформатордың	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:

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	қуаты 2000 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындалуы - әуе, шығару бойынша орындалуы - кабельдік		320А, RU-0,4 кВ сақтандырғыштары бар VNAP/l-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 2x630а, cm 1-400 L3 P1 x 400 а шығу желілерінде, Меркурий есептегіші 230ART-03, көше жарықтандыру фидері, TMG трансформаторы 2000/6/0, 4 кВА
127.	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. ipower ва57 6х630а шығатын желілерде, Меркурий есептегіші 230ART-03 кіре берісте, көше жарықтандыру фидерімен, TMG трансформаторымен 2500/10/0, 4 кВА
128.	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
129.	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.
130.	КТП 40/6(10)-0,4 кВ типті, күштік	515-102-0902	КТП 40кВА металл конструкциясы. РУВН-ге түрі бойынша жоғары кернеулі

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	трансформатордың қуаты 40 кВА (құрамына кіреді)		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 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.
131.	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.
132.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 100кВА күштік трансформаторы.
133.	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 CA4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 160кВА күштік трансформаторы.
134.	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 CA4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 250кВА қуат трансформаторы.
135.	Толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1000	Құрамындағы сыртқы қондырғының жиынтық трансформаторлық қосалқы станциясы күштік май трансформаторы, ВН жағындағы номиналды кернеу 6; 10

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			кВ, НН жағындағы номиналды кернеу 0,4 кВ; енгізу және шығару бойынша әмбебап орындау
136.	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 CA4У-Э720. Шығу желілері 16а-дан 25А-ға дейінгі ВА 57Ф35 автоматтарымен жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 25кВА күштік трансформаторы.
137.	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 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.
138.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
139.	типi КТПН 100/6(10) - 0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 100 кВА(құрамына кіреді), номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23	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 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.
140.	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.
141.	типi КТПН 250/6(10)-0,4	515-102-1006	Металлоконструкция КТПН 250кВА. К

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	кВ, трансформатордың номиналды қуаты 250 кВА(құрамына кіреді), номиналды ток ВН 24А; номиналды ток НН 361А; IP23		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 CA4У -Э720. Отходящие линии осуществляются автоматами ВА57-Ф35 от 16А до 250А. Силовой трансформатор ТМГ 250кВА напряжением 6 или 10кВ.
142.	КТПН 400/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 400 кВА(құрамына кіреді), электродинамиклық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1007	КТП 400 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: 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 CA4У-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.
143.	КТПН 630/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА(құрамына кіреді), электродинамиклық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1008	КТП 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 CA4У-Э720. Шығу желілері ВА 57Ф35 16а-дан

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			250А-ға дейін, ВА57-39 400а-дан 630А-ға дейін автоматтармен жүзеге асырылады. кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 630 кВА күштік трансформаторы.
144.	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 СА4У-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.
145.	Толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1100	Сыртқы қондырғының қалалық үлгісіндегі толық трансформатор қосалқы станциясы, құрамында күштік май трансформаторы, кернеу класы 10 (6) кВ
146.	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 СА4У-

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			Э720. Шығу желілері 16а-дан 25А-ға дейінгі va 57f35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 25кВА күштік трансформатор.
147.	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 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.
148.	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 СА4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 63А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 63кВА күштік трансформатор.
149.	КТПГ 100/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың	515-102-1104	Металл конструкциясы КТП 100кВА. РУВН -ге Жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар жатады:

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	номиналды қуаты 100 кВА(құрамына кіреді), номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23		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 СА4У-Э720. Шығу желілері 16А-дан 100А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. Кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 100кв қуат трансформаторы.
150.	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.
151.	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-

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			Э720. Шығу желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады.кернеуі 6 немесе 10 кВ ТМГ 250кВА қуат трансформаторы.
152.	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 CA4У-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
153.	КТП 630/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1108	КТП 630кВА 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: РЕ19-41 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 ТМГ 630 кВА қуат трансформаторы.
154.	КТПГ 1000/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық	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.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	төзімділік тогы 51 кА		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 трансформатор.
155.	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: РЕ 19-44 2000а немесе РЕ 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 CA4У-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.
156.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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, BA57-Ф35 ажыратқыштары 16А-дан 250А-ға дейін, BA57-39 400А, 630А, BA55-41 1000А, BA53-43 1600А, 2000а немесе жылжымалы машиналар, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын TMG 1600кв қуат трансформаторы.
157.	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, BA57-Ф35 ажыратқыштары 16А-дан 250А-ға дейін, BA57-39 400А, 630А, BA55-41 1000А, BA53-43 1600А, 2000а немесе жылжымалы машиналар, тұтынушыларға байланысты және т.б.) кернеуі 6 немесе 10кВ болатын TMG 2500кв қуат трансформаторы.
158.	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
159.	2КТП 25/6(10) типті - 0,4 кВ, номиналды қуаты 25 кВА, номиналды ток ВН 2,4	515-102-1201	Металл конструкциясы 2КП 25 кВА. РУВН -ге түрі бойынша жоғары кернеулі коммутациялық құрылғылар кіреді: жүктеме қосқышы vna-10\630

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	А; номиналды ток НН 36А; IP23		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 25кВА қуат трансформаторлары.
160.	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 2КППГ 40кВА. 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 40кВА қуат трансформаторлары.
161.	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 2ktrpg 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

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 63кВА қуат трансформаторлары.
162.	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 2КТРПН 100 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 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.
163.	2КТПГ 160/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 160 кВА, номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток НН 231А; IP23	515-102-1205	Металл құрылымы 2КТРПН 160 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, 250А тік типті автоматты ажыратқыш, 250/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр және т. б.), 1 дана мөлшерінде ШО-70 (құрамында:

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
164.	2КТПГ 250/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 250 кВА, номиналды ток ВН 24 А; номиналды ток НЗ61А; 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.
165.	2КТПГ 400/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 400 кВА, электродинамикалық тұрақтылық тогы 51 кА	515-102-1207	Металл конструкциясы 2КПГ 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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
166.	2КТПГ 630/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 630 кВА, электродинамикалық тұрақтылық тогы 51 кА	515-102-1208	Металл конструкциясы 2КПН 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.
167.	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:

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
168.	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.
169.	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

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
170.	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.
171.	Блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1300	10 (6) кВ кернеу класы, күштік май трансформаторы құрамындағы блоктық типтегі толық трансформаторлық қосалқы станция
172.	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	515-102-1301	"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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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, ұрс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 25кВА күштік трансформаторы.</p>
173.	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 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</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>жағдайда. ан.А12-10 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 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 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, cps жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 40кВА күштік трансформатор.</p>
174.	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	515-102-1303	<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, Rs83-A2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, ел 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, рса жүйелерінің Рс83-В1</p> <p>Микропроцессорлық қорғанысы.</p> <p>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 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, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 63кВА күштік трансформаторы.</p>
175.	<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+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, RZA жүйелерінің микропроцессорлық қорғанысы RS83-A2.0, 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 BA57-Ф35 Автоматты ажыратқыштары немесе тұтынушыларға байланысты тік автоматтар және т. б.) өз қажеттіліктерінің шкафы (ШЖН) сериясы "Мен 5111мін" эл.ан. Сайман немесе Меркурий, upr жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Opr 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>
176.	<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, ел 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-</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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, 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, ирс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ TMG 160кВА қуат трансформаторы.
177.	бктп 250/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 250 кВА(құрамына кіреді), ВН 24А номиналды ток; НН 361а номиналды ток; IP23	515-102-1306	"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 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы.

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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, 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, ups жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ TMG 250кВА қуат трансформаторы.
178.	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, ел 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. Сондай-ақ, КМО және KSO-366-да РУВН баламасы бар. РУНН - ға төмен кернеулі коммутациялық аппараттар

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 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 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 Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 400кВА күштік трансформатор.
179.	бктп 630/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 630 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1308	"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 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. 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-

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 желілер (құрамында: ШО-70 металл корпусы, BA57-Ф35 16а-дан 250А-ға дейінгі автоматты ажыратқыштар, BA57-39 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, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 630кВа күштік трансформаторы.
180.	бктп 1000/6(10)-0,4 кВ типті, трансформатордың номиналды қуаты 1000 кВА (құрамына кіреді), электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1309	"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, 1600А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1500/5 Ток

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4Y-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, 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, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ TMG 1000кВА қуат трансформаторы.
181.	типі БКТП 1250/6 (10) - 0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 1250 кВА (құрамына кіреді), термиялық төзімділік тогы 31,5 кА	515-102-1310	"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 1БК, 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, 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

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR есептеу аспаптары немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4Y-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, 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, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1250кВ күштік трансформатор.
182.	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+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 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, 2500А жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 2500/5 Ток трансформаторы, амперметрлер мен

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			вольтметр, Меркурий 234 ARTX2-03 (D) PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4Y-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, 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, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1600кВА күштік трансформатор.
183.	типі бктп 2500/6(10)-0,4 кВ, трансформатордың номиналды қуаты 2500 кВА (құрамына кіреді)	515-102-1312	"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 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)

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			PBR немесе Дала TX P PLC IP P RS CA4Y-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, 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 Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 2500кВА күштік трансформатор.
184.	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
185.	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, ел 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. 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 4РСВ (секциялық ажыратқыштың

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 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, 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, upr жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ 2 дана ТМГ 25кВ күштік трансформаторлар.
186.	2бктп 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+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 есебіңсіз.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, pса

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>жүйелерінің Рс83-В1 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) 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, 100А типті автоматты ажыратқыш, 100/5 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, 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>
187.	2 типті БКТП 100/6(10) - 0,4 кВ, номиналды қуаты 100 кВА, номиналды ток ВН 9,6 А; номиналды ток НН 145а; IP23	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: КСО А12-10 камерасы (кіріспе 1ВК, трансформатор 2ЛК1, Шығыс желісі 2ЛК1) ав-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-А2.0 жүйелерінің RZA Микропроцессорлық қорғанысы, el</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 160А типті автоматты ажыратқыш, 150/5 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, 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 Орс шкафтары. 2 дана мөлшерінде кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 100кВ күштік трансформаторлар.</p>
188.	2 типті ВКТР 160/6(10)-	515-102-1404	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	0,4 кВ, номиналды қуаты 160 кВА, номиналды ток ВН 15,4 А; номиналды ток Н 231А; IP23		<p>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, ел есебінсіз.ан. немесе ескере отырып Сайман CAP4У-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. 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-ІІІ 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, 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			"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 Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 160кВ 2 дана күштік трансформаторлар.
189.	2бктп 250/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 250 кВА, номиналды ток ВН 24 А; номиналды ток НЗ61А; IP23	515-102-1405	"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 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. 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 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, 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 CA4У-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
190.	2бктп 400/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 400 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1406	"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.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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 CA4Y-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, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ 2 дана ТМГ 250кВ күштік трансформаторлар.</p>
191.	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) 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 КӘЖ камерасы қажет (құрастырмалы шиналарды жерге қосу арқылы кернеу трансформаторы), құрамында: 3-ЗНОЛП-10 кернеу трансформаторы, Рс83-В1 жүйелерінің Рза микропроцессорлық қорғанысы. КӘЖ</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>камерасы А12-10 ЗСВ (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, 1000а жылжымалы типті автоматты ажыратқыш, 1000/5 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, 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, байланысты тұтынушылар және т.б.) Шкаф өз қажеттіліктерін (ШСН) Сериясы "Мен 5111" ескере отырып эл.ан. Сайман немесе Меркурий, урс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, ТМ, PSPD және Орс шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 630кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
192.	2бктп 1000/6(10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1000 кВА, электродинамикалық төзімділік тогы 51 кА	515-102-1408	<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 2ЛК1) ав-12 1250А вакуумдық ажыратқыш, Rs83-А2.0 жүйелерінің</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>RZA Микропроцессорлық қорғанысы, еl 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, 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) РВЗ-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) РВР немесе Дала TX P PLC IP П RS CA4Y-Э720 және т. б.), 1-ші жиынтық санындағы ШО-70 секциялық 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, TM, PSPD және Ops шкафтары.</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1000кВ 2 дана күштік трансформаторлар.
193.	26кТП 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+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, ел 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 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) 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, 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
194.	2БКТП 1600/6 (10)-0,4 кВ типті, номиналды қуаты 1600 кВА	515-102-1410	"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 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) 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,

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, ирс жоқ немесе UPS жоқ релелік қорғаныс және автоматика шкафы, asque, TM, PSPD және Ops шкафтары. Кернеуі 10кВ немесе 6кВ ТМГ 1600кВ 2 дана күштік трансформаторлар.</p>
195.	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+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 РЗА Микропроцессорлық қорғанысы, 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-</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			12 1250А, микропроцессорлық қорғау РЗА жүйелері PC83-A2.0, АВР немесе АВР жоқ. КӘЖ камерасы А12-10 4PCB (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) РВР 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.
196.	Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ	515-102-1500	Жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция, кернеу класы 20кВ, құрамында күштік трансформаторы бар. ЖК номиналды кернеуі 20 кВ, ТК жағындағы номиналды кернеуі 0,4 кВ, IP23
197.	типі КТП 100/20-0,4кВ; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1501	100кВА КТП металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: РВЗ-20/630-II айырғышы немесе ВНА-20/630 не ВНА-

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама нұсқасы КСО А17-20 камерасында орындалады. КСО А17-20 камерасының құрамы: 20кВ жүктеме ажыратқышы, АУ-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 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, 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.) 100кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
198.	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-П айырғышы немесе ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы, сондай-ақ сақтандырғыштар. ЖКТҚ балама</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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.) 160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
199.	типі КТП 250/20-0,4; номиналды қуаты 250 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	515-102-1503	<p>250кВА 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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. 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>
200.	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-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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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>
201.	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, АУ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>А2.0 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. 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>
202.	типі КТП 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1506	<p>1000кВА 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, АУ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн.</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 CA4У - 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 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 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 1000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
203.	типі КТП 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	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, АУ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-А2.0 микропроцессорлық қорғау, эл. эн.</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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>
204.	типі КТП 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1508	<p>1600кВА 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-</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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.), 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.)</p> <p>1600кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
205.	типі КТП 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	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-</p> <p>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, 3200А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<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 ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунапталы автоматтар және т.б.)</p> <p>2000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
206.	<p>типі КТП 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1510	<p>2500кВА 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, 4000А аунапталы 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 аунапталы</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			автоматтар және т.б.) 2500кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
207.	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-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, АУ-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.
208.	типі КТП 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1512	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 аунапталы 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 аунапталы автоматтар және т.б.) 4000кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
209.	Сырты орнатудағы жиынтықты трансформаторлық қосалқы станция	515-102-1600	<p>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</p>
210.	типі КТПН 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1601	<p>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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П 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, 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 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.</p>
211.	типі КТПН 160/20-0,4; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1602	<p>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 TX P PLC IP П 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</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.) 160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
212.	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 айырғышы, 400А ВА-57-39 автоматты ажыратқышы, 400/5 Т-0,66 ток трансформаторлары. Есепке алу аспаптары Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала TX P PLC IP П RS СА4У -Э720. Бөліну желілері 16А-дан 250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматтары арқылы жүзеге асырылады. 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 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 сұқпа автоматтар және т.б.) 250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
213.	типі КТПН 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1604	400кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе басқалары, сондай-ақ сақтандырғыштар.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<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>
214.	типі КТПН 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1605	<p>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 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. Балама: 1 жиынтық санымен енгізу</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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.)</p> <p>630кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
215.	<p>типі КТПН 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А</p>	515-102-1606	<p>1000кВА 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: 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 трансформаторы, кернеуі 20кВ.
216.	типі КТПН 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1607	1250кВА 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: 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. Балама: 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А айырғыштар, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқышы немесе аунапалы 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 аунапалы автоматтар және т.б.) 1250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
217.	типі КТПН 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК	515-102-1608	1600кВА КТПН металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аспаптар жатады: РЛК-20 630А немесе

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	номиналды тогы 231А		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, 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.
218.	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 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.) 2000кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
219.	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 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.
220.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
221.	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.
222.	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
223.	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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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, 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.) 100кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
224.	типі КТПГ 160/20-0,4; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1702	<p>160кВА 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, АУ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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, 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.)</p> <p>160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
225.	типі КТПГ 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1703	<p>160кВА 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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.) 160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
226.	типі КТПГ 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 CA4У -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 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 ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 400кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
227.	типі КТПГ 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	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.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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. 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 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, кернеуі 20кВ.
228.	типі КТПГ 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1706	1000кВА 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. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: 1600А РЕ 19-43 айырғышы,

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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>
229.	типі КТПГ 1250/20-0,4; номиналды қуаты 1250 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	515-102-1707	<p>1250кВА 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: 2000А РЕ 19-44 айырғышы,</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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>
230.	типі КТПГ 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1708	<p>1600кВА 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</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 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 аунапалы автоматтар және т.б.) 1600кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
231.	типі КТПГ 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	515-102-1709	2000кВА 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, АV-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 II RS CA4Y - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну желілері (құрамында: ЩО-70 металл

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
232.	типі КТПГ 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1710	2500кВА 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, 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.
233.	типі КТПГ 3150/20-0,4; номиналды қуаты 3150	515-102-1711	3150кВА КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А		<p>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, АУ-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 аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP II 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 аунапталы автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
234.	типі КТПГ 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1712	<p>4000кВА 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, АУ-24 630А (1250А) вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 аунапталы 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 аунапталы автоматтар және т.б.)</p> <p>4000кВА ТСЛ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
235.	типі 2КТПГ 100/20-0,4; номиналды қуаты 100 кВА, ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	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 аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 160А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 150/5 ток</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 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 BA57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 100кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
236.	типі 2КТПГ 160/20-0,4; номиналды қуаты 160 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1714	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 - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.) 160кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
237.	типі 2КТПГ 250/20-0,4; номиналды қуаты 250 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	515-102-1715	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, 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, 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 400/5 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, 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

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			250А-ға дейінгі ВА57-Ф35 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 250кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
238.	типі 2КТПГ 400/20-0,4; номиналды қуаты 400 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1716	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. 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 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 аунапалы 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.) 400кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			2 дана.
239.	типі 2КТПГ 630/20-0,4; номиналды қуаты 630 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1717	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. ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 1000А аунапталы 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.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 630А 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 ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе сұқпа автоматтар және т.б.) 630кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
240.	типі 2КТПГ 1000/20-0,4; номиналды қуаты 1000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1718	1000кВА 2КТПГ металл конструкциясы. ЖКТҚ-ға типі бойынша келесідей жоғары кернеулі коммутациялық аппараттар жатады: ВНА-20\630 не ВНА-П-20\630 жүктеме ажыратқышы,

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 1600А аунатпалы 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 аунатпалы 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 аунатпалы автоматтар және т.б.) 1000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
241.	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. 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 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 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 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>
242.	типі 2КТПГ 1600/20-0,4; номиналды қуаты 1600 кВА, ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1720	<p>1600кВА 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,</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 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.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А аунатпалы 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 ВА57-39, 1000А ВА55-41 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.)</p> <p>1600кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
243.	типі 2КТПГ 2000/20-0,4; номиналды қуаты 2000 кВА, ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	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.</p> <p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 2 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.), 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.) 2000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
244.	типі 2КТПГ 2500/20-0,4; номиналды қуаты 2500 кВА, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1722	2500кВА 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, 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 -

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 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 аунапалы автоматтар және т.б.) 2500кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
245.	типі 2КТПГ 3150/20-0,4; номиналды қуаты 3150 кВА, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1723	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 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, 4000А аунапалы типтегі автоматты ажыратқыш, LOGO PAҚ

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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 ВА57-39, 1000А ВА55-41, 1600А, 2000А ВА53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунатпалы автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
246.	типі 2КТПГ 4000/20-0,4; номиналды қуаты 4000 кВА, ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1724	4000кВА 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, 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 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

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			BA57-39, 1000A BA55-41, 1600A, 2000A BA53-43 автоматты ажыратқыштары немесе аунапалы автоматтар және т.б.) 3150кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
247.	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
248.	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, 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 CAP4У-E712 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 II RS CA4У -

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<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 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 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>100кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
249.	типі БКТП 160/20-0,4кВ; номиналды қуаты 160 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	515-102-1802	<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 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, 250А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 250/5 ток</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 160А-ға дейінгі ВА57-Ф35 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>160кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
250.	типі БКТП 250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	515-102-1803	<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 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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 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>250кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
251.	<p>типі БКТП 400/20-0,4кВ; номиналды қуаты 400 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А</p>	515-102-1804	<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 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>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>ТКТҚ-ға типі бойынша келесідей төмен кернеулі коммутациялық аппараттар жатады 1 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 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 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. 400кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.</p>
252.	<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 . 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 аунапталы 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 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>
253.	типі БКТП 1000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	515-102-1806	<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 алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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>
254.	<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 . 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.</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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 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>
255.	типі БКТП 1600/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1600 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 15,4А; ТК номиналды тогы 231А	515-102-1808	<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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 аунапталы 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 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>
256.	типі БКТП 2000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 24А;	515-102-1809	<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,</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	ТК номиналды тогы 361А		<p>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.</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 аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 3000/5 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 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>
257.	типі БКТП 2500/20-	515-102-1810	"Сэндвич" типті панельдерден жасалған

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	0,4кВ; номиналды қуаты 2500 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А		<p>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 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, 4000А аунапталы 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 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,</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 2500кВА ТМГ күштік трансформаторы, кернеуі 20кВ.
258.	типі БКТП 3150/20- 0,4кВ; номиналды қуаты 3150 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1811	<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 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, 5000А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5 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.)</p> <p>Эл. эн. есепке алумен "Я 5111" сериялы</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
259.	типі БКТП 4000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 4000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	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.</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 (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 1 жиынтық санымен енгізу типіндегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 6300А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 6300/5 ток трансформаторы, амперметрлер мен вольтметр, Меркурий 234 ARTM-03 немесе Дала ТХ Р PLC IP II RS СА4У - Э720 есепке алу аспаптары және т. б.), ЩО-70 1-2 жиынтық санымен бөліну</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
260.	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
261.	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 ажыратқыш) 20кВ жүктеме ажыратқышы, АВ-24 630А вакуумдық ажыратқышы, ТШЛ 0,66 ток трансформаторы, РЗА Системз РС83-

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 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 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>
262.	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 . Өлшемдері: Ұ+Е+Б(мм.) "Сэндвич" қалыңдығы 50 мм. Жарықтандыру, жылыту, күзет-өрт сигнал беруі, ауаны баптау жүйесі, желдету.</p> <p>ЖКТҚ:</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<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, 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 - 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>(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>160кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
263.	типі 2БКТП 250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ	515-102-1903	<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 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>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<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, 400А сұқпалы типтегі автоматты ажыратқыш, 400/5 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, 250А 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 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>
264.	типі 2БКТП 400/20-0,4кВ; номиналды қуаты 400 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 2,4А; ТК номиналды тогы 36А	515-102-1904	<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</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 630А аунапталы 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.), 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-ФЗ5, 400А ВА57-39 автоматты ажыратқыштары немесе</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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. 400кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
265.	типі 2БКТП 630/20-0,4кВ; номиналды қуаты 630 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ, ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1905	"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

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 II RS CA4Y - 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 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.) 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>
266.	типі 2БКТП 1000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 6,1А; ТК номиналды тогы 91А	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, АV-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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 1600А аунапталы 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 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)</p>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			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.
267.	типі 2БКТП 1250/20-0,4кВ; номиналды қуаты 1250 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 9,6А; ТК номиналды тогы 145А	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.</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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>жатады 2 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 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 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 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>1250кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
268.	<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>	515-102-1908	<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 алусыз немесе эл. эн. есепке алумен. Сайман САР4У-Е712 немесе Меркурий 234 ART-00.</p> <p>Эл. эн. есепке алу болған жағдайда КСО</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 2500А аунапталы 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.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 2000А 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			автоматика шкафы, ЭБЕАЖ, ТМ, ДБТОЖ және КӨС шкафтары. 1600кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
269.	типі 2БКТП 2000/20-0,4кВ; номиналды қуаты 2000 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 24А; ТК номиналды тогы 361А	515-102-1909	<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 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 - 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 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. 2000кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.</p>
270.	<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 . 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 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.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 3200А аунатпалы 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>

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			2500кВА ТМГ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны 2 дана.
271.	типі 2БКТП 3150/20-0,4кВ; номиналды қуаты 3150 кВА, номиналды кернеуі 20 кВ; ЖК номиналды тогы 3,9А; ТК номиналды тогы 58А	515-102-1911	<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 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, 5000А аунапталы типтегі автоматты ажыратқыш, 5000/5</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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, 4000А аунапталы 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>
272.	<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 . 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</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			<p>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 аунапталы 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.), 1 жиынтық санымен секциялық типтегі ЩО-70 (құрамында: ЩО-70 металл корпусы, 5000А 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, ДБТОЖ және КӨС шкафтары.</p> <p>4000кВА ТСЛ күштік трансформаторлары, кернеуі 20кВ, саны</p>

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
			2 дана.
273.	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.
274.	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.
275.	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.
276.	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.
277.	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.
278.	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.
279.	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.
280.	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.
281.	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.

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
282.	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.
283.	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.
284.	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.
285.	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.
286.	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.
287.	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.
288.	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.
289.	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.
290.	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.
291.	Сұйық отынмен жұмыс	513-103-0119	Қазан 1 дана. Сұйық отын оттығы 1

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	істейтін су жылытатын болатты қазандықтар жылы қуаты от 3200 до 3712 кВт		дана. Басқару тақтасы 1 дана.
292.	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.
293.	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.
294.	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.
295.	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.
296.	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.
297.	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.
298.	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.
299.	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.
300.	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық	513-104-0109	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты от 400 до 464 кВт		
301.	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.
302.	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.
303.	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.
304.	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.
305.	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.
306.	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.
307.	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.
308.	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.
309.	Жылыту газ болат су жылытатын қазандық МЕМСТ 30735-2001	513-104-0118	Қазан 1 дана. Газ оттығы 1 дана. Басқару тақтасы 1 дана.

I кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	жылы қуаты от 2500 до 2900 кВт		
310.	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.
311.	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
312.	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 40 кВт	513-104-0202	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана
313.	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
314.	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
315.	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
316.	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
317.	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш	513-104-0207	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана

1 кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 200 кВт		
318.	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
319.	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
320.	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
321.	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
322.	Қатты отынмен жұмыс істейтін су жылытатын болат ысытқыш қазандық МЕМСТ 30735-2001 жылы қуаты 700 кВт	513-104-0212	Қазан 1 дана. Желдеткіш. 1 дана

1 кестесінің соңы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
323.	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
324.	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
325.	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
326.	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 Аты өзгертілген ресурстар тізімі

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-0101	Жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған оқшаулағышты 1-ППУ-ПЭ дәнекерлеуге арналған толық өту болат шарлы кран, Т +200°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 30732-2020 Ст 250-325-1-ППУ-ПЭ-НП	дана
519-205-0102	Жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған оқшаулағышты 1-ППУ-ПЭ дәнекерлеуге арналған толық өту болат шарлы кран, Т +200°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 30732-2020 Ст 400-426-1-ППУ-ПЭ-НП	дана
519-205-0103	Жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған оқшаулағышты 1-ППУ-ПЭ дәнекерлеуге арналған толық өту болат шарлы кран, Т +200°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 30732-2020 Ст 500-530-1-ППУ-ПЭ-НП	дана
519-205-0201	Жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған оқшаулағышты 2-ППУ-ПЭ дәнекерлеуге арналған толық өту болат шарлы кран, Т +200°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 30732-2020 Ст 250-325-2-ППУ-ПЭ-НП	дана
519-205-0202	Жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған оқшаулағышты 2-ППУ-ПЭ дәнекерлеуге арналған толық өту болат шарлы кран, Т +200°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 30732-2020 Ст 400-426-2-ППУ-ПЭ-НП	дана
519-205-0203	Жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған оқшаулағышты 2-ППУ-ПЭ дәнекерлеуге арналған толық өту болат шарлы кран, Т +200°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 30732-2020 Ст 500-530-2-ППУ-ПЭ-НП	дана
519-205-0301	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ оқшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана
519-205-0303	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ оқшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 350	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-0401	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 200	дана
519-205-0402	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 250	дана
519-205-0403	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана
519-205-0404	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 350	дана
519-205-0501	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана
519-205-0502	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 350	дана
519-205-0601	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ окшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-0602	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ оқшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 MEMCT 30732-2020 DN 350	дана
519-205-0701	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ оқшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-0702	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған ППУ-ПЭ оқшаулағышта, стандартты өту дәнекерленген (жылжымалы редукторға) соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25 MEMCT 30732-2020 DN 350	дана
519-205-0801	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-0802	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 400	дана
519-205-0803	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 500	дана
519-205-0804	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 600	
519-205-0805	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 700	дана
519-205-0806	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 800	дана
519-205-0807	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 900	дана
519-205-0808	Штокты 1000 мм дейін ұзартумен жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	дана
519-205-0901	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 80	дана
519-205-0902	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 100	дана

А.І-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-0903	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 125	дана
519-205-0904	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 150	дана
519-205-0905	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 200	дана
519-205-0906	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 250	дана
519-205-0907	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-0908	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 400	дана
519-205-0909	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 500	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-0910	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 600	дана
519-205-0911	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 700	дана
519-205-0912	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 800	дана
519-205-0913	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 900	дана
519-205-0914	Штокты 1000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	дана
519-205-1001	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1002	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 400	
519-205-1003	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1004	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1005	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1006	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1007	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1008	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	
519-205-1101	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 80	дана
519-205-1102	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 100	дана
519-205-1103	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 125	дана
519-205-1104	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 150	дана
519-205-1105	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 200	дана
519-205-1106	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 250	дана
519-205-1107	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	
519-205-1108	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 400	дана
519-205-1109	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1110	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1111	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1112	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1113	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1114	Штокты 1001-ден 1500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	
519-205-1201	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран,Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1202	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран,Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 400	дана
519-205-1203	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран,Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1204	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран,Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1205	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран,Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1206	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан	дана

А.І-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 800	
519-205-1207	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1208	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 1000	дана
519-205-1301	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 80	дана
519-205-1302	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 100	дана
519-205-1303	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 125	дана
519-205-1304	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 150	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-1305	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 200	дана
519-205-1306	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 250	дана
519-205-1307	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1308	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 400	дана
519-205-1309	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1310	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1311	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 700	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-1312	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1313	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1314	Штокты 1501-ден 2000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 1000	дана
519-205-1401	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1402	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 400	дана
519-205-1403	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1404	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 600	
519-205-1405	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1406	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1407	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1408	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	дана
519-205-1501	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 80	дана
519-205-1502	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, T +160°C-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 100	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-1503	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 125	дана
519-205-1504	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 150	дана
519-205-1505	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 200	дана
519-205-1506	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 250	дана
519-205-1507	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1508	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 400	дана
519-205-1509	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 500	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-1510	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1511	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1512	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1513	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1514	Штокты 2001-ден 2500 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	дана
519-205-1601	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1602	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 400	
519-205-1603	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1604	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1605	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1606	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1607	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 900	дана
519-205-1608	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған тік орналасудың механикалық редукторы бар жер асты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышының дәнекерленген толық өтуі, соғылған болаттан	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
	жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 1000	
519-205-1701	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 80	дана
519-205-1702	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 100	дана
519-205-1703	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 125	дана
519-205-1704	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 150	дана
519-205-1705	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 200	дана
519-205-1706	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 MEMCT 30732-2020 DN 250	дана

А.1-кестесінің жалғасы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-1707	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 300	дана
519-205-1708	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 400	дана
519-205-1709	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 500	дана
519-205-1710	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 600	дана
519-205-1711	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 700	дана
519-205-1712	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 800	дана
519-205-1713	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 900	дана

А.І-кестесінің соңы

Код	Атауы	Өлшем бірлігі
519-205-1714	Штокты 2501-ден 3000 мм-ге дейін ұзарта отырып, жылумен жабдықтау жүйелеріне арналған электр жетегі бар жерасты қондырғысының ППУ-ПЭ оқшаулағышымен дәнекерленген, соғылған болаттан жасалған шарлы кран, Т +160°С-қа дейін, PN 25/40 МЕМСТ 30732-2020 DN 1000	дана

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

**Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналан металық
бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер**

ҚР СБЖ 8.04-09-2025

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства**

ССЦ РК 8.04-09-2025

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

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная