

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

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕНГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығының
ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларын қолдану
жөніндегі жалпы ережелер
2023 жыл

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие положения по применению сметных цен в
текущем уровне на инженерное оборудование
объектов строительства
2023 год

ҚР СБЖ 8.04-09-2023
ССЦ РК 8.04-09-2023

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Астана 2023

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

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

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

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

2023 жыл

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

Общие положения по применению сметных цен в текущем
уровне на инженерное оборудование объектов
строительства
2023 год

**ҚР СБЖ 8.04-09-2023
ССЦ РК 8.04-09-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Астана 2023

Алғы сөз

- | | |
|--|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
15.06.2023 ж. № 103-НҚ бұйрығымен
01.07.2023 ж. бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР СБЖ 8.04-09-2022 «Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалардың жинағы. Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығының ағымдағы деңгейдегі сметалық бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер» 2023 жыл |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 15.06.2023 года № 103-НҚ
с 01.07.2023 г. |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» на 2023 год |

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

Мазмұны

1 Жалпы бөлім	1
2 Техникалық бөлім	2

ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНЫҢ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**ҚҰРЫЛЫС НЫСАНДАРЫ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНЫҢ АҒЫМДАҒЫ
ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ****COLLECTION OF ESTIMATED PRICES IN THE CURRENT LEVEL OF
ENGINEERING EQUIPMENT OF CONSTRUCTION PROJECTS****Енгізілген күні 2023-07-01****1 Жалпы бөлім**

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

1.2 Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдықтарына ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалар жинағының (бұдан әрі – Жинақ) кестелерінде келтірілген сметалық бағалар 2023 жылғы маусымдағы жағдай бойынша Қазақстан Республикасы бойынша орташаланған болып айқындалды.

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

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

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

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

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

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

Ресми басылым

2 Техникалық бөлім

2.1 Көтергіш-тасымалдайтын инженерлік жабдықтар (Бөлім 516)

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

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

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

2.2 Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы

2.2.1 Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы 2-кестеде келтірілген.

2-кесте - Инженерлік жабдықты жеткізу жиынтығының құрамы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
1	Көпсорғылы қондырғылар	511-703 топ	сорғылар, шкафтар, коллекторлар, жақтаулар, ілмекті арматура, басқару релесі
2	Корпусы полипропиленнен жасалған автономды кәріз	512-101-0100 кіші топ	корпус, алмалы-салмалы тексеру құдықтары, ішкі жабдық жиынтығы (биожүктеу, диффузорлар, мембраналық компрессор, аэролифт, фитингтер), кіру және шығу ернемектері
3	Полимерлі биореакторы бар автономды кәріз, корпусы көбіктенген полипропиленнен жасалған	512-101-0200, 512-101-0300 кіші топтар	корпус, үш модульді тұндырғыш, биореактор, ағынды суларды беру сорғысы-1 дана, ауызы, қақпақ, таймер
4	Корпусы полипропиленнен жасалған жергілікті тазарту ғимараты	512-101-0400 кіші топ	корпус, алмалы-салмалы тексеру құдықтары, ішкі жабдық жиынтығы (биожүктеу, диффузорлар, 2 дана мембраналық компрессорлар, аэролифт, фитингтер), кіру және шығу ернемектері, таймері бар басқару щиті
5	Полимерлік биореакторы бар ағынды суларды терең биохимиялық тазартуға арналған жергілікті тазарту құрылысы, корпусы көбіктенген полипропиленнен жасалған	512-101-0500 кіші топ	корпус, екі камералы тұндырғыш, биореактор, ламинарлы тұндырғыш, компрессор, коагулянтты мөлшерлеуге арналған сорғы-1 дана, тұнбаны жинауға және қайтаруға арналған дренажды сорғы-1 дана, тазартылған суға арналған сорғы-1 дана, басқару шкафы, ауызы, қақпақ, реагентті шаруашылық жүйесі
6	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-01, КБМ-0,5-02, КБМ-0,5-03, КБМ-1-01, КБМ-1-02, КБМ-1-03	512-201-0101-ден 512-201-0106 дейін	жылытылған блок-контейнер, алдын-ала тазалау сүзгісі, кері осмос қондырғысы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, сорбциялық сүзгі, жұқа сүзгі, үлестіргіш тапанша, жоғары қысымды сорғы
7	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-04, КБМ-1-04	512-201-0107-ден по 512-201-0108 дейін	жылытылған блок-контейнер, механикалық тазалау қондырғысы, реагентті мөлшерлеу торабы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, толтыратын сорбциялық сүзгі, ұсақ тазалау сүзгісі, үлестіргіш тапанша
8	Ауыз суды дайындауға арналған кешенді блок модулі КБМ-0,5-05, КБМ-0,5-06, КБМ-1-05, КБМ-1-06	с 512-201-0109-дан 512-201-0112 дейін	жылытылған блок-контейнер, механикалық тазалау қондырғысы, кері осмос қондырғысы, реагентті мөлшерлеу торабы, ультракүлгін стерилизатор, 1м³ сақтау ыдысы, су тарату сорғы станциясы, сорбциялық сүзгі, ұсақ тазалау сүзгісі, үлестіру пистолеті, жоғары қысымды сорғы

2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
9	Шойын қазандықтар	513-101-0300 кіші топ	қазандық, қаптама, басқару блогы
10	Болат қазандықтар	513-102-0100 кіші топ	қазандық, қауіпсіздік клапаны - 2 дана, оқшаулау, қаптау
11	Сұйық отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0100 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, дизельді отынның шығын бағы, 3 күнге отынды сақтау сыйымдылығы, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, отындық сорғыштар, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
12	Газ отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0200 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, газды декандер, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, газды ағыннан қорғау, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
13	Қатты отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0300 кіші топ	оттықтар, желілік сорғылар, қоректендірілген күшейтілген сорғы, қазандықты басқару шкафы, отынөткізгішті ажыратқыш, мембраналы бактар, құнарлы су бағы, көмірді сақтау орны, түтінді құбыр, автоматика, құбыр желісі, ілмекті, реттеуші арматура, еріксіз желдету, сайдингтен қаптамалы металлдықаркастан жасалған оқшауланған модуль, құрылғы қорғаныш
14	Электрлік және термоэлектр жинақтаушы су жылытқыштар	513-106 топ	бойлер, сақтандыру клапаны, бекіту элементтері
15	Ағынды қондырғылар	514-401-0100 кіші топ	автоматика, су жылытқыш, желдеткіш және шуылбасқыш
16	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)

2-кестесінің жалғасы

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
17	Шағын станциялар жиынтығы екітрансформаторлық, күштік трансформаторсыз, сыртқа орнатылатын, үлгісі 2КТПГ	515-102-0200 кіші топ	кіріс ВН (В – ауалық кіріс, К – кабельдік кіріс), шығыс НН (В– ауалық шығыс, К– кабельдік шығыс), ВН жағында қолданылатын жабдықтар: ВНА-10/630 (В) жүктеме қосқышы 4 дана немесе РВЗ(М).1-10/400 ажыратқышы, РУНН кірісінде қолданылатын жабдықтар: ВР 32 (250-630А) өшіргіші, РЕ19 (1000-4000А) ажыратқышы, автоматты ажыратқыш, НН жағындағы бөлгіш жабдық: РЕ19-41 ажыратқышы, ВР32 өшіргіші, 40 ... 4000 А автоматты ажыратқыш, шығыс желілерінің жалпы саны: 2 дана – 63А, 2 дана – 80А, 2 дана – 100А, ток трансформаторы 6 дана, көше жарық беру құрылғысы 25А, есептегіш СА4У-Э704 «БАС» электрон – 2 дана, амперметр ЭА-0702- 6 дана, вольтметр ЭВ-0702 - 1 дана, разрядник РВО-10, разрядник РВН-0,5М У1, баспалдақ (КТПН қызмет көрсету үшін), ИПУ-10/630...10/1000 өткізу оқшаулағышы, бары АВР-0,4 кВ.
18	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, сыртқа орнатылатын, үлгісі КТПН	515-102-0400 кіші топ	кіріс ВН (В – ауалық кіріс, К – кабельдік кіріс), шығыс НН (В– ауалық шығыс, К– кабельдік шығыс), ВН жағында қолданылатын жабдықтар: ПРНЗ жетегімен сызықтық ажыратқыштар (сыртқы қондырғы) РЛНД.1-10/400А немесе ПРНЗ жетегімен РЛК.16-10/400А, ВНА-10/630 (В) жүктеме қосқышы немесе РВЗ(М).1-10/630 (Р) ажыратқышы (ішкі қондырғы, саны 1 дана), 6(10)кВ кернеудің артып кетуін шектеуіштер (саны 3 дана), РВО(п) полимерлі немесе РВО(ф) фарфорлы, сақтандырғыштың балқығыш ендіrmесі ВН (саны 3 дана), РУНН кірісінде қолданылатын жабдықтар: ВР 32 250А өшіргіші - 63А автоматты ажыратқышы, 0,4кВ шығыс желілердегі автоматты ажыратқыштар, шығыс желілерінің жалпы саны: 3 дана 16А, 1 дана 32А, 1 дана 40А, ток трансформаторларының саны 100/5А - 3 дана, көше жарық беру құрылғысы 25А, (фото релесі арқылы автоматты басқару) есептегіш СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (белсенді энергияны есептегенде), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (белсенді және реактивті энергияларды есептегенде), амперметр ЭП-75(112) 100/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, төмен вольтты разрядник РВН-0,5М У3 (кернеудің артып кетуінен қорғау үшін), баспалдақ (КТПН қызмет көрсету үшін)
19	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, үлгісі КТП және Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық, күштік трансформаторсыз, сыртқа орнатылатын, үлгісі КТПНД	515-102-0500, 515-102-0600 кіші топтар	РУНН кірісінде қолданылатын жабдықтар: (250-400А) ВР-32 өшіргіші, шығыс желілерінің жалпы саны: 2 дана 16А, 1 дана 32А, ток трансформаторы: 3 дана, көше жарық беру құрылғысы, есептегіш СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (белсенді энергияны есептегенде), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (белсенді және реактивті энергияларды есептегенде), РЭ ток релесінің нөлдік қорғанысы: 3 дана, ПРНЗ жетегімен РЛНД-10 ажыратқышы, ИПУ-10/630 оқшаулағышы, РВО-10(6) (полимерлі) разрядник, РВН-0,5М У1 разрядник

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
20	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
21	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 УЗ типті 1-ші ұяшықтан: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 2-ден ЩО-70 УЗ панелі: (кіріс-1 дана, сызық-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
22	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 УЗ типті 1-ші ұяшықтан: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 2-ден ЩО-70 УЗ панелі: (кіріс-1 дана, сызық-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
23	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 УЗ типті 1-ші ұяшықтан: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 2-ден ЩО-70 УЗ панелі: (кіріс-1 дана, сызық-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
24	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, Кернеу УЗ типті 4 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-2 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.
25	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 УЗ типті 5 ұяшықтан тұратын (кіріс-1 дана, ТН-1 дана, сызық-3 дана). Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторы жоқ.

26	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. Кгу-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.
27	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.
28	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.
29	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.

30	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.
31	2ТТБП, номиналды қуаты 25 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0711	2БТТП-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.
32	2ТТБП, номиналды қуаты 40 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0712	2БТТП-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.
33	2ТТБП, номиналды қуаты 63 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0713	2БТТП-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.
34	2ТТБП, номиналды қуаты 100 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0714	2БТТП-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.
35	2ТТБП, номиналды қуаты 160 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0715	2БТТП-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.
36	2ТТБП, номиналды қуаты 250 кВА, кернеу класы 10 (6) кВ дейін, МЕМСТ 14695-97	515-102-0716	2БТТП-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.

37	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 УЗ типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 УЗ: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
38	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 УЗ типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 УЗ: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
39	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 УЗ типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 УЗ: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
40	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 УЗ типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 УЗ: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
41	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 УЗ типті 2 ұяшықтан 10 шаршы метр: (4Н)., РУ-0,4 кВ. 5 панельден ЩО-70 УЗ: (енгізу-2 дана, желі-2 дана, СВ-1 дана) Alageum Electric типі сияқты. Қуат трансформаторлары жоқ.
42	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
43	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.
44	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.
45	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.

46	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.
47	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
48	2ҚТПП-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.
49	2ҚТПП-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.
50	2ҚТПП-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.
51	2ҚТПП-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.
52	2ҚТПП-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.
53	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар	515-102-0400	Толық трансформаторлық қосалқы станциялар, күштік ТРАНСФОРМАТОРЛАРСЫЗ, КТПН моделінің сыртқы қондырғысы (дана) қосымша жабдықсыз
54	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
55	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
56	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

57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	Байланыс конденсаторының бағанасы типі КСА1-500/√3-4,67 УХЛ1	515-401-0202	СМАВ-166ЛІЗ-14 УХЛ1 байланыс конденсаторлары - 1 дана, СМА-166ЛІЗ-14 УХЛ1 - 2 дана, ПИ-6 УХЛ 1 окшаулағыш тірек - 1 дана, қорғаныс экраны - 1 дана және жалғағыш метиз жиынтығы
65	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 окшаулағыш тірек - 1 дана, қорғаныс экраны - 1 дана және жалғағыш метиз жиынтығы
66	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)
67	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы

ҚР СБЖ 8.04-09-2023			
68	Қосылу сүзгісі типі ФПМ Рс, 402×370×205 мм	515-401-0402	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АҚШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
69	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм дифференциялды трансформаторсыз фаза-фаза қосылысының сызбасы	515-401-0403	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АҚШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
70	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм дифференциялды трансформатормен фаза-фаза қосылысының сызбасы	515-401-0404	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АҚШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
71	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
72	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
73	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
74	Шкафы типі ШОН 301С/302С, 400×250×650 мм (орамамен)	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
75	"Линия-СР" АҚСТ байланыс аппаратурасы, бір арналы, 4 кГц	515-401-0801	<u>Жиынтық 2 жартылай жиынтықтан тұрады.</u> Бір жартылай жинақтың құрамы: желілік келісуші құрылғы (ЖКК) - 1 дана; сигналды өңдеу блогы (СӨБ) - 1 дана; қуат күшейткіші (КК) - 2 дана; станцияны бақылауды басқару блогы (СБББ) - 1 дана; қоректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
76	"Линия-СР" АҚСТ байланыс аппаратурасы, екі арналы, 8 кГц	515-401-0802	<u>Жиынтық 2 жартылай жиынтықтан тұрады.</u> Бір жартылай жинақтың құрамы: желілік келісуші құрылғы (ЖКК) - 1 дана; сигналды өңдеу блогы (СӨБ) - 1 дана; қуат күшейткіші (КК) - 2 дана; станцияны бақылауды басқару блогы (СБББ) - 1 дана; қоректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
77	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	ДОСИ кернеу бөлгіш - 1 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
78	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	ДОСИ кернеу бөлгіші - 2 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
79	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	ДОСИ кернеу бөлгіш - 3 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
80	Көтергіш жабдығы	5161 кіші бөлім	енгізуші құрылғы (рубильник), электрқозғалтқышты шығыр, жақтау және кергіш, толық жинақтағы және бөлшектенген түрдегі кабина, басқару станция, бекетті шақыртумен электражыратқыш, қарсы салмақты каркас, салмаққа қарсы жүк, жылдамдықты тежегіш, керу құрылғысы, балкалар есік шахталары, екі жақа ашылатын есікті шахталар, амортизацияланған серіппе, жарықдиодты немесе люминесцентті жарықтандыру

81	Блокты газ реттеу пункттері	513-302-0100 кіші топ	газ сүзгісі, МТ типті манометр, МТ типті шығыс манометрі, газ қысымын реттегіш, газ есептегіші, 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
82	Шкафты газ реттеу қондырғылары	513-302-0200 кіші топ	газ қыздырғыш құрылғы, газ қысымын реттегіш, газ есептегіші, 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
83	Едендік ағынды қондырғы	514-401-0400 кіші топ	автоматы, су жылытқышы, желдеткіші және шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
84	Аспалы ағынды қондырғы	514-401-0500 кіші топ	автоматы, сүзгісі, су жылытқышы, фреонды салқындатқышы, желдеткіші, шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
85	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
86	Жарықдиодты көлік және жаяу жүргіншілер бағдаршамы, бағдаршамның қосымша бөлімі	517-101-0110 нан-517-101-0113 дейін, 517-101-0207, 517-101-0303, 517-101-0304	жылу жетегі бар корпус, басқару тақтасы, блендер, жарықдиодты матрица, Френель линзасы, түрлі-түсті шашыратқыш линза
87	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
88	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
89	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
90	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
91	Сөйлеу сүйемелдеуімен сенсорлық түймесі	517-101-0602	жаяу жүргінші шақыру түймесі, қосылу сымы, Брайль таңбаларының жиынтығы

ҚР СБЖ 8.04-09-2023			
92	Антенна бағытталған ISKRA Antenna P54 GSMUMTS	517-101-0705	антенна бағытталған ISKRA P54 GSM - UMTS, кронштейн бекіту, кабель коаксиалды, коннектор FME (f)
93	Smart Sensor Matrix радиолокациялық детекторы	517-101-0707	радиолокациялық детектор, кабельді коннектор 8 Pin, бекіткіштер жиынтығы (метиз)
94	Бейнедетектор ThermiCam2	517-101-0712	ThermiCam2 бейне детекторы, бейне детекторды бекіту кронштейні, кабельдік коннектор
95	Бейне детекторларға арналған интерфейс тақтасы, TI BPL2	517-101-0713	TI BPL2 интерфейс тақтасы, din рельсті бекіту жинағы, қосылым қосқышы
96	CPU 64 процессор Модулінің аналық платасы	517-101-0714	аналық плата, қосқыш сым, терминал қосқышы
97	PGB16I кірістерін кеңейту тақтасы	517-101-0715	PGB16I кірістерін кеңейту тақтасы, кабельдік 20 өзек. шлейф, шлейфті қосу терминалы
98	Өнеркәсіптік PowerFlow-2 қосқышы	517-101-0717	өнеркәсіптік PowerFlow қосқышы, DIN рельсті бекіту жинағы, 48VDC қуат көзі, 10A
99	Бағдаршам объектісіне арналған MultiPlus Compact үздіксіз қоректендіру көзінің (ҰҚК) 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, термoeлектрлік құрастыру, 33 Вт жылыту кабелі., V-MZ жылыту кабелін тығыздауға арналған жиынтық, ажыратқыштар жиынтығы, шаң мен ылғалдан қорғайтын металл шкаф, шкаф кілттерінің жиынтығы
100	Sal SYG (7м) бағдаршам консолі	517-101-0725	консольдің діңі, жалауша (консоль), консольдің монтаждық люгінің қақпағы, метиз жиынтығы
101	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
102	Көлік бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (5м)	517-101-0727	Sal SYG (5м) тасымалдау алюминий тіреуіші, орнату люгінің қақпағы, орнату люгінің қақпағы жиынтығы
103	Алюминий тірек SAL-80m қоса алғанда, вершиес түрінде шар, түсі анодированный табиғи	517-101-0733	SAL-80m алюминий тіреуіші, жоғары (шар), тіреудің монтаждық люгінің қақпағы, тіреудің монтаждық люгінің қақпағының метиз жиынтығы
104	Алюминий тірегі SAL-11,3 wzm шар тәрізді, анодталған табиғи түс	517-101-0734	тіреудің төменгі күшейтілген бөлігі (6,65 М.), тіректің жоғарғы бөлігі (5,0 м.), тіреудің монтаждық люгінің қақпағы, жоғары (шар), метиз жиынтығы
105	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
106	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

107	Жолаушылар лифтілері	516-101-0108 ден 516-101-0114 дейін, 516-101-0208-ден 516-101-0214 дейін, 516-101-0311-ден 516-101-0348 дейін	Лифт кабинасы, лифт бас жетегі(шығыр), басқару жүйесі, кабина есіктерінің және шахтаның жетектері, кабинадағы және қабаттардағы басқару модульдері
108	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
109	Сыртқы жарықтандыруды басқару шкафы ZEREC LED CONTROL қуаты 15кВт, кернеуі 380В	515-301-1405	Меркурий есептегіші 236PQRS-1 дана; Кернеу релесі РН-260t; Фазалық ауыстырып-қосқыш ПЭФ-301-1 дана; Шектеу қосқышы TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1шт, Шам (шкафты жарықтандыру) - 1 дана; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1 дана; Термостат - 1 дана; Жылытқыш 60 Вт- 1 дана; Асқын кернеуді шектегіш - 1 дана; Желінің желілік сүзгісі, 40А - 3шт; Антенна GSM/GPS- 1 дана; КОНТАКТОР 32А 400В АС3 220В 50Гц - 2 дана; АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 4П 40А С 4,5кА 400В - 1 дана, АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 1П 6А С 4,5кА 230В - 3 дана., АВТ. АЖЫРАТҚЫШ. 1П 16А С 4,5кА 230В - 6 дана; АВТ. ВЫКЛ. 3П 40А С 4,5кА 400В - 2 дана; Жұдырықшалы ажыратып-қосқыш ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2" _EKF PROxima - 1 дана; Қалқан розеткасы DIN 2п+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; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6-50мм² көк - 2 дана.
110	Сыртқы жарықтандыруды басқару шкафы ZEREC LED CONTROL қуаты 26кВт, кернеуі 380В	515-301-1406	Меркурий есептегіші 236PQRS-1 дана; Кернеу релесі РН-260t; Фазалық ауыстырып-қосқыш ПЭФ-301-1 дана; Шектеу қосқышы TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1 дана, Шам (шкафты жарықтандыру) - 1шт; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1 дана; Термостат - 1 дана; Жылытқыш 60 Вт- 1 дана; Асқын кернеуді шектегіш - 1 дана; Желінің желілік сүзгісі, 40А - 3 дана; Антенна GSM/GPS- 1 дана; КОНТАКТОР 50А 400В АС3 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" _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; Енгізуші күштік клемма ЕКК 6-50мм² көк - 2 дана.

111	Zerek LED control жарықтандыруды басқару шкафы қуаты 26кВт, кернеуі 380В	515-301-1406	<p>Меркурий есептегіші 236pqrs-1 дана; РН-260t кернеу релесі; ПЭФ-301-1 дана фазалық қосқыш; TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) шекті ажыратқышы-1 дана, шам (шкафты жарықтандыру) - 1 дана; Кулон-Ц-1 дана; Кулон-П-1 дана; Термостат-1 дана; 60 жылытқыш Вт-1 дана; асқын кернеуді шектегіш-1 дана; желілік сүзгі, 40А - 3 дана; GSM/GPS антеннасы - 1 дана; КОНТАКТОР 50А 400В АС3 220В 50Гц - 2 дана; автор. Өшірулі. 4П 63А 4,5 кА 400В-1 дана, автор. Өшірулі. 1П 6А С 4,5 кА 230В-3 дана, автор. Өшірулі. 1п 25А 4,5 кА 230В-6 дана; автор. Өшірулі. 3Р 50А С 4,5 кА 400В - 2 дана; жұдырықшалы ДК қосқышы-1-21, 10А 1Р"1-0-2" _ЕКР PROxima-1 дана; Қалқан розеткасы DIN 2Р+т 16А 250В-1 дана, желім қабаты бар М20 төсеу (RD корпусы үшін) - 1 дана; Автоматты ажыратқыштың қорғаныс корпусы 4Р - 1 дана; кіріспе қуат КВС 6 кіріс терминалы 6-50мм2 өту сұр - 4 дана; кіріспе қуат КВС терминалы 6-50мм2 көк - 2 дана.</p>
-----	--	--------------	---

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНЫҢ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

ҚР СБЖ 8.04-09-2023

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ
ЖИНАҒЫ
Жалпы бөлім
2023 жыл**

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
ССЦ РК 8.04-09-2023**

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
Общая часть
2023 год**

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) 392 76 16 – приемная