

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
2022 жыл (1-шығарылым)

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
2022 год (Выпуск 1)

ҚР СБЖ 8.04-09-2021
ССЦ РК 8.04-09-2021

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

Нұр-Сұлтан 2022

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
2022 жыл (1-шығарылым)

**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
2022 год (Выпуск 1)

**ҚР СБЖ 8.04-09-2021
ССЦ РК 8.04-09-2021**

**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

Нұр-Сұлтан 2022

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
18.03.2022ж. № 48-НҚ бұйрығымен

01.04.2022ж. бастап |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.03.2022 года № 48-НҚ
с 01.04.2022г. |

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.

Содержание

1 Жалпы бөлім	1
2 Техникалық бөлім	2
1-қосымша.....	10
2-қосымша.....	20

БЕЛГІ ҮШІН

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 2022-04-04

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 2022 жылға арналған құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналған ағымдағы деңгейдегі сметалық бағалардың жинағы (бұдан әрі - Жинақ) кестелерінде келтірілген сметалық бағалар Қазақстан Республикасы бойынша орташаланған деп айқындалған.

1.3 Дайындау-қойма шығыстары инженерлік жабдықтың франко-объекті жанындағы қойма бағаларынан пайызбен 1,2% 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 Жинақтың «ОТӨ сметалық бағасы (соның ішінде ОТӨ босатылу бағасы)» бағанында құрылыс материалдардың, бұйымдардың және конструкциялардың отандық өндірушілерінің бағасы туралы ақпарат көрсетілген.

1.9 517-101-0700 тобы бойынша Бағдаршамды жинақтауға арналған құрылыстарды қолданған кезде 8% норма бойынша сметалық пайда есептеледі.

1.10 1-қосымшада инженерлік жабдықтың кодтарын, атауларын ауыстыру бойынша ақпарат келтірілген.

1.11 2-қосымшада сметалық-нормативтік базадан шығарылған жабдық бойынша ақпарат келтірілген.

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 көтерілімділігі 400 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 0,63 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	136 600
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	154 000
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	198 800
516-101-0301	Жолаушылар лифті, жүк көтерімділігі 1000 кг, тоқтау саны - 9, көтеру жылдамдығы 1 м/с, кабинасы стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	222 000
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	294 800
516-103-0102	Аурухана лифті, жүк көтерімділігі 500 кг, тоқтау саны - 6, көтеру жылдамдығы 0,5 м/с, кабинасы өтуге болатын, стандартты өңделген МЕМСТ 22011-95	294 800
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 22011-95	226 400
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 22011-95	226 400

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
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

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
12	Газ отындағы модульдік қазандық блоктары	513-105-0200 кіші топ	қазанды жинақтағы оттықтар және басқару пультімен, желілік сорғылар, коректендірілген 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, коректендірілген 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 У3 (кернеудің артып кетуінен қорғау үшін), баспалдақ (КТПГ қызмет көрсету үшін)
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.

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
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 ендірмесі 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 УЗ (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
20	Шағын станциялар жиынтығы трансформаторлық	515-102-0700 кіші топ	ОРУ-35 кВ блоктар, КРУ-6(10) станок бөлшегінде, ОРУ блоктарды шиналау және күштік трансформаторлар элементтері, кабельдерді (науалар) тартуға арналған құрылғы, өртке қарсы құралдарына және қосалқы станция жабдықтарына арналған шкафтар, жоғары жиілікті байланысты орнату конструкциясы (тапсырыс бойынша), күштік трансформатордың астына шиналау кронштейндері, тіректік жайтартқыштар (шеткі тіректерде орнату үшін), 35 кВ, 10 кВ желілік арматура және қосалқы станциялар шегінде аспалы оқшаулағыштар, ЗИП ведомосіне сәйкес қосалқы бөлшектер және қорғаныш құралдары
21	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
22	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
23	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
24	Жоғары жиіктілікті	515-401-0300	Реактор - 1 дана, баптау элементі (БЭ) - 1 дана, асқын кернеуді

КР СБЖ 8.04-09-2021

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	бөгеуші, бөгеу жиілігі кГц, УХЛ1, сериясы ВЗ	кіші топ	шектегіш (АКШ) - 1 дана, монтаждау бөлшектерінің жиынтығы (МБЖ)
25	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
26	Қосылу сүзгісі типі ФПМ Рс, 402×370×205 мм	515-401-0402	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
27	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
28	Қосылу сүзгісі типі ФП, 335×328×172 мм дифференциалды трансформатормен фаза-фаза қосылысының сызбасы	515-401-0404	Корпусы силуминнен жасалған және алюминий қақпақпен жабылған, АКШ желісі жағынан қорғаныс құрылғысы
29	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
30	Бөлшектеу сүзгісі типі РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпусы мен қақпағы алюминий қорытпасынан жасалған
31	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
32	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
33	"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; қоректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
34	"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; қоректендіру блогы (ҚБ) - 2 дана; ВДА блогы - 1 дана; ААРҚ блогы - 1 дана; крейт-1 дана; ӨАШ шкафы (Rx-Tx желі - СР) - 1 дана.
35	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	ДОСИ кернеу бөлгіш - 1 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
36	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	ДОСИ кернеу бөлгіші - 2 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.
37	Сыйымды кернеу трансформаторы, типі ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	ДОСИ кернеу бөлгіш - 3 дана, ЭМҚ электромагниттік құрылғы -1 дана.

№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
38	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
39	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
40	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
41	Едендік ағынды қондырғы	514-401-0400 кіші топ	автоматы, су жылытқышы, желдеткіші және шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
42	Аспалы ағынды қондырғы	514-401-0500 кіші топ	автоматы, сүзгісі, су жылытқышы, фреонды салқындатқышы, желдеткіші, шуыл бәсеңдеткіші бар жиынтықтағы
43	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
44	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
45	Біріктірілген VEGA жол контроллері	517-101-0506	CPU 6064-IMX53 тақтасы, AL 64 SG қуат көзі тақтасы, IO 6064 Шығыс тақтасы, PGB 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
46	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
47	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
48	Жаяу жүргіншілерге арналған шақыру	517-101-0600	жаяу жүргіншіні шақыру түймесі сенсорлық Push-button TOUCH, сым қосылымы, Брайль таңбаларының жиынтығы

ҚР СБЖ 8.04-09-2021			
№р/с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
	түймесі сенсорлық Push-button TOUCH		
49	Сөйлеу сүйемелдеуімен сенсорлық түймесі	517-101-0602	жаяу жүргінші шақыру түймесі, қосылу сымы, Брайль таңбаларының жиынтығы
50	Антенна бағытталған ISKRA Antenna P54 GSMUMTS	517-101-0705	антенна бағытталған ISKRA P54 GSM - UMTS, кронштейн бекіту, кабель коаксиалды, коннектор FME (f)
51	Smart Sensor Matrix радиолокациялық детекторы	517-101-0707	радиолокациялық детектор, кабельді коннектор 8 Pin, бекіткіштер жиынтығы (метиз)
52	Бейнедетектор ThermiCam2	517-101-0712	ThermiCam2 бейне детекторы, бейне детекторды бекіту кронштейні, кабельдік коннектор
53	Бейне детекторларға арналған интерфейс тактасы, TI BPL2	517-101-0713	TI BPL2 интерфейс тактасы, din рельсті бекіту жинағы, қосылым қосқышы
54	CPU 64 процессор Модулінің аналық платасы	517-101-0714	аналық плата, қосқыш сым, терминал қосқышы
55	PGB16I кірістерін кеңейту тактасы	517-101-0715	PGB16I кірістерін кеңейту тактасы, кабельдік 20 өзек. шлейф, шлейфті қосу терминалы
56	Өнеркәсіптік PowerFlow-2 қосқышы	517-101-0717	өнеркәсіптік PowerFlow қосқышы, DIN рельсті бекіту жинағы, 48VDC қуат көзі, 10A
57	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, термоэлектрлік құрастыру, 33 Вт жылыту кабелі., V-MZ жылыту кабелін тығыздауға арналған жиынтық, ажыратқыштар жиынтығы, шаң мен ылғалдан қорғайтын металл шкаф, шкаф кілттерінің жиынтығы
58	Sal SYG (7м) бағдаршам консолі	517-101-0725	консольдің діңі, жалауша (консоль), консольдің монтаждық люгінің қақпағы, метиз жиынтығы
59	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
60	Көлік бағдаршамына арналған алюминий тіреуіш sal SYG (5м)	517-101-0727	Sal SYG (5м) тасымалдау алюминий тіреуіші, орнату люгінің қақпағы, орнату люгінің қақпағы жиынтығы
61	Алюминий тірек SAL-80m қоса алғанда, вершиі түрінде шар, түсі анодированный табиғи	517-101-0733	SAL-80m алюминий тіреуіші, жоғары (шар), тіреудің монтаждық люгінің қақпағы, тіреудің монтаждық люгінің қақпағының метиз жиынтығы
62	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
63	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
64	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
65	Жолаушылар лифтілері	516-101-0108 ден 516-101-0114 дейін, 516-101-0208-	Лифт кабинасы, лифт бас жетегі(шығыр), басқару жүйесі, кабина есіктерінің және шахтаның жетектері, кабинадағы және қабаттардағы басқару модульдері

№р/ с	Атауы	Код	Жинақ құрамы
		ден 516-101-0214 дейін, 516-101-0311-ден 516-101-0348 дейін	
66	3 коллекторға арналған гелиоколлекторлық (күн коллекторлары) жүйе (ГВС 300-400 л, 50 м2 дейін жылы еденге арналған аккумуляторлық бак)	513-107-0101	Күн коллекторы, аккумулятор ыдысы, сорғы станциясы, көбіктенген резеңке оқшаулау, тот баспайтын құбыр, кеңейту ыдысы мембраналық, температура реттегіші, салқындатқыш-антифриз

1-қосымша

1-кесте – Атаулары өзгертілген ресурстар тізбесі

Код	Аталуы
513-102-0101	жылы қуаты 500 кВт, жалпы өлшемдері 2300 мм x 1100 мм x 1450 мм
513-102-0102	жылы қуаты 630 кВт, жалпы өлшемдері 2300 мм x 1250 мм x 1800 мм
513-102-0103	жылы қуаты 800 кВт, жалпы өлшемдері 2400 мм x 1250 мм x 1800 мм
513-102-0104	жылы қуаты 1000 кВт, жалпы өлшемдері 2400 мм x 1500 мм x 2100 мм
513-102-0105	жылы қуаты 1200 кВт, жалпы өлшемдері 2600 мм x 1500 мм x 2100 мм
513-102-0106	жылы қуаты 1400 кВт, жалпы өлшемдері 2750 мм x 1550 мм x 2150 мм
513-102-0107	жылы қуаты 1600 кВт, жалпы өлшемдері 2950 мм x 1550 мм x 2150 мм
513-102-0108	жылы қуаты 1800 кВт, жалпы өлшемдері 3250 мм x 1600 мм x 2500 мм
513-102-0109	жылы қуаты 2000 кВт, жалпы өлшемдері 3450 мм x 1800 мм x 2500 мм
513-102-0110	жылы қуаты 2500 кВт, жалпы өлшемдері 3600 мм x 1950 мм x 2600 мм
513-102-0111	жылы қуаты 3150 кВт, жалпы өлшемдері 3800 мм x 1950 мм x 2600 мм
513-103-0101	жылы қуаты от 25 до 29 кВт
513-103-0102	жылы қуаты от 35 до 41 кВт
513-103-0103	жылы қуаты от 50 до 58 кВт
513-103-0104	жылы қуаты от 70 до 81 кВт
513-103-0105	жылы қуаты от 100 до 116 кВт
513-103-0106	жылы қуаты от 150 до 174 кВт
513-103-0107	жылы қуаты от 200 до 232 кВт
513-103-0108	жылы қуаты от 300 до 348 кВт
513-103-0109	жылы қуаты от 400 до 464 кВт
513-103-0110	жылы қуаты от 500 до 580 кВт
513-103-0111	жылы қуаты от 600 до 696 кВт
513-103-0112	жылы қуаты от 700 до 812 кВт
513-103-0113	жылы қуаты от 800 до 928 кВт
513-103-0114	жылы қуаты от 900 до 1044 кВт
513-103-0115	жылы қуаты от 1000 до 1160 кВт
513-103-0116	жылы қуаты от 1500 до 1740 кВт
513-103-0117	жылы қуаты от 2000 до 2320 кВт
513-103-0118	жылы қуаты от 2500 до 2900 кВт
513-103-0119	жылы қуаты от 3200 до 3712 кВт
513-104-0101	жылы қуаты от 25 до 29 кВт
513-104-0102	жылы қуаты от 35 до 41 кВт
513-104-0103	жылы қуаты от 50 до 58 кВт
513-104-0104	жылы қуаты от 70 до 81 кВт
513-104-0105	жылы қуаты от 100 до 116 кВт
513-104-0106	жылы қуаты от 150 до 174 кВт
513-104-0107	жылы қуаты от 200 до 232 кВт
513-104-0108	жылы қуаты от 300 до 348 кВт
513-104-0109	жылы қуаты от 400 до 464 кВт
513-104-0110	жылы қуаты от 500 до 580 кВт
513-104-0111	жылы қуаты от 600 до 696 кВт
513-104-0112	жылы қуаты от 700 до 812 кВт
513-104-0113	жылы қуаты от 800 до 928 кВт
513-104-0114	жылы қуаты от 900 до 1044 кВт
513-104-0115	жылы қуаты от 1000 до 1160 кВт
513-104-0116	жылы қуаты от 1500 до 1740 кВт
513-104-0117	жылы қуаты от 2000 до 2320 кВт
513-104-0118	жылы қуаты от 2500 до 2900 кВт
513-104-0119	жылы қуаты от 3200 до 3712 кВт
513-104-0201	жылы қуаты 30 кВт
513-104-0202	жылы қуаты 40 кВт
513-104-0203	жылы қуаты 57 кВт
513-104-0204	жылы қуаты 76 кВт

Код	Аталуы
513-104-0205	жылы қуаты 100 кВт
513-104-0206	жылы қуаты 150 кВт
513-104-0207	жылы қуаты 200 кВт
513-104-0208	жылы қуаты 300 кВт
513-104-0209	жылы қуаты 400 кВт
513-104-0210	жылы қуаты 500 кВт
513-104-0211	жылы қуаты 600 кВт
513-104-0212	жылы қуаты 700 кВт
513-104-0213	жылы қуаты 800 кВт
513-104-0214	жылы қуаты 900 кВт
513-104-0215	жылы қуаты 1000 кВт
513-104-0216	жылы қуаты 1200 кВт
517-101-0110	Үш секциялы жарықдиодты бағдаршам Т.1, сигналдардың диаметрі 300 мм (Futurled оптикалық жүйесімен жабдықталған)
517-101-0111	Үш секциялы жарықдиодты бағдаршам Т. 1, қызыл сигналдың диаметрі 300 мм, сары және жасыл сигналдардың диаметрі 210 мм (Futurled оптикалық жүйесімен жабдықталған)
517-101-0112	Үш секциялы жарықдиодты көліктік бағдаршам Т. 1, сигналдардың диаметрі 210 мм (Futurled оптикалық жүйесімен жабдықталған)
517-101-0207	Екі секциялы жарықдиодты бағдаршам п. 1, сигналдардың диаметрі 210 мм (Futurled оптикалық жүйесімен жабдықталған)
519-206-0701	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 300, PN 100
519-206-0702	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 350, PN 100
519-206-0703	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 400, PN 100
519-206-0704	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 450, PN 100
519-206-0705	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 500, PN 100
519-206-0706	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 550, PN 100
519-206-0707	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 600, PN 100
519-206-0708	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 700, PN 100
519-206-0709	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 750, PN 100
519-206-0710	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 800, PN 100
519-206-0711	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 900, PN 100
519-206-0712	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 1000, PN 100
519-206-0713	Шарлы кран, соғылған болаттан жасалған, толық өтпелі, дәнекерлеуге арналған, жерүсті, камераларда (бөлмелерде) орнату, механикалық редукторы бар, газға арналған, Т +160°С дейін МЕМСТ 21345-2005 DN 1200, PN 100

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2-қосымша

Сметалық-нормативтік базадан шығарылған ресурстардың тізбесі

Код	Аталуы	Өлшем бірлігі
514-101-0906	Р 7,5 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиын
514-101-0907	Р 11 кВт, n 1000 айн/мин, D 800 мм	жиын
515-101-0501	типі ТМЭ-40/6;6,3, атаулы қуаты 40 кВА	дана
515-101-1201	типі ТМЭГ-100/6;6,3, атаулы қуаты 100 кВА	дана
519-206-0403	DN 500	шт.
519-206-0404	DN 600	шт.
519-206-0405	DN 700	шт.
519-208-0103	DN 500	шт.
519-208-0104	DN 600	шт.
519-208-0105	DN 700	шт.
519-208-1703	DN 500	шт.
519-208-1704	DN 600	шт.
519-208-1705	DN 700	шт.

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 8.04-09-2021

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

**Жалпы бөлім
2022 жыл (1 шығарылым)**

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 8.04-09-2021

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

**Общая часть
2022 год (1 выпуск)**

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