

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

Нур-Султан 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

Нур-Султан 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 Общая часть	1
2 Техническая часть	2
Приложение 1	11
Приложение 2	16

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
COLLECTION OF ESTIMATED PRICES IN THE CURRENT LEVEL OF ENGINEERING
EQUIPMENT OF CONSTRUCTION PROJECTS**

Дата введения 2022-04-04

1 Общая часть

1.1 Сметные цены на инженерное оборудование (далее – сметные цены) предназначены для определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений.

1.2 Сметные цены, приведенные в таблицах сборника сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства на 2022 год (далее – Сборник), определены как усредненные по Республике Казахстан.

1.3 В сметных ценах учтены заготовительно-складские расходы в размере 1,2% от стоимости оборудования франко-приобъектный склад.

1.4 В сметных ценах учтены транспортные расходы из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 км в пределах городов, районных центров и прилегающих к ним территорий в радиусе 30 км.

1.5 По каждому виду приведенного в Сборнике оборудования указаны его основные технические характеристики и цена на единицу измерения.

1.6 В соответствии с пунктами 50, 51 Технического регламента «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденного ПП РК № 1202 от 17 ноября 2010 года, в случаях отсутствия на строительную продукцию гармонизированных стандартов наименование строительной продукции в Сборниках текущих цен приводится без ссылки на нормативный документ по стандартизации.

1.7 Сметная цена на оборудование, в наименовании которого присутствует ссылка «типа» на торговые марки и бренды, принимается для оборудования разных торговых марок и брендов, имеющего сходные потребительские свойства (технические характеристики).

1.8 В графе «Сметная цена ОТП (в т.ч. отпускная цена ОТП), тенге» Сборника отображена информация о сметных и отпускных ценах отечественных производителей инженерного оборудования.

1.9 При применении устройств для комплектации светофора группы 517-101-0700 начисляется сметная прибыль по норме 8%.

1.10 В приложении 1 приведена информация по замене кодов, наименований инженерного оборудования.

1.11 В приложении 2 приведена информация по исключенному оборудованию из сметно-нормативной базы.

2 Техническая часть

2.1 Подъемно-транспортное оборудование (Раздел 516)

2.1.1 В случае, когда количество остановок для лифтов пассажирских и больничных больше принятых номенклатурой данного Сборника, к сметной цене за каждую дополнительную остановку применяется доплата в размере, приведенном в таблице 1.

Таблица 1 – Размер доплаты к сметной цене лифтов за каждую дополнительную остановку

Код ресурса	Наименование	Доплата, тенге
516-101-0102	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 0,63 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	136 600
516-101-0103	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	154 000
516-101-0201	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	198 800
516-101-0301	Лифт пассажирский, грузоподъемность 1000 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	222 000
516-103-0101	Лифт больничный с распашными дверями, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	294 800
516-103-0102	Лифт больничный, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	294 800
516-103-0103	Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	226 400
516-103-0104	Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	226 400

2.2 Состав комплектной поставки инженерного оборудования

2.2.1 Состав комплектной поставки инженерного оборудования приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Состав комплектной поставки инженерного оборудования

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
1	Установки многонасосные	Группа 511-703	насосы, шкафы, коллекторы, рама, запорная арматура, реле управления
2	Автономная канализация, корпус из полипропилена	Подгруппа 512-101-0100	Входят: корпус, съемные инспекционные колодцы, комплект внутреннего оборудования (биоагрузка, диффузоры, мембранный компрессор - 1 шт, аэролифт, фитинги), входные и выходные фланцы. Не входят: насосы и УФ фильтры
3	Автономная канализация с полимерным биореактором, корпус из вспененного полипропилена	Подгруппы 512-101-0200, 512-101-0300	корпус, трехмодульный отстойник, биореактор, насос подачи сточных вод -1 шт., горловина, крышка, таймер
4	Локальное очистное сооружение, корпус из полипропилена	Подгруппа 512-101-0400	Входят: корпус, съемные инспекционные колодцы, комплект внутреннего оборудования (биоагрузка, диффузоры, мембранные компрессоры - 2 шт и более, аэролифт, фитинги), входные и выходные фланцы, щит управления с таймером. Не входят: насосы и УФ фильтры.
5	Локальное очистное сооружение для глубокой биохимической очистки, с полимерным биореактором, корпус из вспененного полипропилена	Подгруппа 512-101-0500	корпус, двухкамерный отстойник, биореактор, ламинарный отстойник, компрессор, насос для дозирования коагулянта - 1 шт., дренажный насос для сбора и возврата осадка -1 шт., насос для очищенной воды-1 шт., шкаф управления, горловина, крышка, система реагентного хозяйства
6	Комплексный блок модуль для приготовления питьевой воды КБМ-0,5-01, КБМ-0,5-02, КБМ-0,5-03, КБМ-1-01, КБМ-1-02, КБМ-1-03	с 512-201-0101 по 512-201-0106	утепленный блок контейнер, засыпной фильтр предварительной очистки, установка обратного осмоса, ультрафиолетовый стерилизатор, накопительная емкость 1м³, насосная станция раздачи воды, сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет, высоконапорный насос
7	Комплексный блок модуль для приготовления питьевой воды КБМ-0,5-04, КБМ-1-04	с 512-201-0107 по 512-201-0108	утепленный блок контейнер, установка механической очистки, узел реагентного дозирования, ультрафиолетовый стерилизатор, накопительная емкость 1м³, насосная станция раздачи воды, засыпной сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет
8	Комплексный блок модуль для приготовления питьевой воды КБМ-0,5-05, КБМ-0,5-06, КБМ-1-05, КБМ-1-06	с 512-201-0109 по 512-201-0112	утепленный блок контейнер, установка механической очистки, установка обратного осмоса, узел реагентного дозирования, ультрафиолетовый стерилизатор, накопительная емкость 1м³, насосная станция раздачи воды, сорбционный фильтр, фильтр тонкой очистки, раздаточный пистолет, высоконапорный насос.

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
9	Котлы чугунные	Подгруппа 513-101-0300	котел, обшивка, блок управления
10	Котлы стальные	Подгруппа 513-102-0100	котел, предохранительный клапан, теплоизоляция, облицовка, горелка комбинированная, фильтр газовый, шланг газовый, фильтр жидкотопливный, жиклер, пульт управления, ультразвуковой противонакипной аппарат
11	Блоки котельные модульные на жидком топливе	Подгруппа 513-105-0100	котлы в комплекте с горелками и пультом управления, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка топливопровода, мембранные баки, бак питательной воды, расходный бак дизельного топлива, емкость хранения топлива на 3 дня, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная, регулирующая арматура, топливные насосы, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства
12	Блоки котельные модульные газовые	Подгруппа 513-105-0200	котлы в комплекте с горелками и пультом управления, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка газопровода, мембранные баки, бак питательной воды, газовый декандер, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная, регулирующая арматура, защита от протекания газа, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства
13	Блоки котельные модульные на твердом топливе	Подгруппа 513-105-0300	котлы, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка газопровода, мембранные баки, бак питательной воды, место хранения угля, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная арматура, регулирующая арматура, принудительная вентиляция, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства
14	Водонагреватели электрические накопительные	Группа 513-106	бойлер, предохранительный клапан, крепежные элементы
15	Приточная установка	Подгруппа 514-401-0100	автоматика, водяной нагреватель, вентилятор и шумоглушитель
16	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПГ	Подгруппа 515-102-0100	Ввод ВН (В – воздушный ввод, К – кабельный ввод), вывод НН (В – воздушный вывод, К – кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: линейные разъединители (наружной установки) РЛНД.1-10/400А с приводом ПРНЗ или РЛК.16-10/400А с приводом ПРНЗ, выключатель нагрузки ВНА-10/630 (В) или разъединитель РВЗ(М).1-10/630 (Р) (внутренней установки), ячейка ввода В, ячейка ввода (трансформаторная) В, ячейка линейная (отходящая) В, ограничители перенапряжения 6(10)кВ (в кол-ве 3 шт.), РВО(п) полимерный или РВО(ф) фарфоровый, плавкая вставка предохранителей ВН (в кол-ве 3 шт.); используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 250А, автоматический выключатель 160А, автоматические выключатели на отходящих линиях 0,4кВ: общее кол-во отходящих линий: 1 шт. - 63А, 1 шт. - 80А, 1 шт. 100А, количество трансформаторов тока 50/5А 3 шт, фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии) или Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), амперметр ЭП-75(112) 50/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, разрядник низковольтный РВН-0,5М УЗ (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПГ).

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
17	Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ	Подгруппа 515-102-0200	Ввод ВН (В – воздушный ввод, К – кабельный ввод), вывод НН (В – воздушный вывод, К – кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: выключатель нагрузки ВНА-10/630 - 4 шт. или разъединитель РВЗ.1-10/400, используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 (250-630А), разъединитель РЕ19 (1000-4000А), автоматический выключатель, оборудование секционирования на стороне НН: разъединитель РЕ19-41, рубильник ВР32, автоматический выключатель 40... 4000А, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. - 63А, 2 шт. - 80А, 2 шт. - 100А, трансформатор тока - 6 шт., фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э704 «БАС» электрон. – 2 шт., амперметр ЭА-0702- 6 шт., вольтметр ЭВ-0702 - 1 шт., разрядник РВО-10, разрядник РВН-0,5М У1, лестница (для обслуживания КТПН), изолятор проходной ИПУ-10/630...10/1000, наличие АВР-0,4 кВ.
18	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПН	Подгруппа 515-102-0400	Вывод НН (В–воздушный вывод, К–кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: линейные разъединители (наружной установки), РЛНД.1-10/400А с приводом ПРНЗ или РЛК.16-10/400А с приводом ПРНЗ, выключатели нагрузки ВНА-10/630 (В) или разъединитель РВЗ(М).1-10/630 (Р) (внутренней установки, в кол-ве 1 шт.), ограничители перенапряжения 6(10) кВ (в кол-ве 3 шт.), РВО(п) полимерный или РВО(ф) фарфоровый, плавкая вставка предохранителей ВН (в кол-ве 3 шт.), используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 250А - автоматический выключатель 63А, автоматические выключатели на отходящих линиях 0,4кВ: общее кол-во отходящих линий: 3 шт. 16 А, 1 шт. 32 А, 1 шт. 40 А, количество трансформаторов тока 100/5А – 3 шт., фидер уличного освещения 25А (автоматическое управление с помощью фотореле), счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), амперметр ЭП-75(112) 100/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, разрядник низковольтный РВН-0,5М У3, (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПН)
19	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, модели КТП и Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПНД	Подгруппы 515-102-0500, 515-102-0600	Используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник (250-400А) ВР-32, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. 16А, 1 шт. 32А, трансформатор тока: 3 шт., фидер уличного освещения, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), нулевая защита токовое реле РЭ: 3 шт., разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ, изоляторы ИПУ-10/630, разрядник РВО-10(6) (полимер), разрядник РВН-0,5М У1

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
20	Подстанции комплектные трансформаторные	Подгруппа 515-102-0700	Блоки ОРУ-35кВ, КРУ-6(10) на салазках, элементы на ошиновки блоков ОРУ и силовых трансформаторов, устройство для прокладки кабелей (лотки), шкафы для подстанционного оборудования и противопожарного инвентаря, конструкция под установку высокочастотной связи (по заказу), кронштейны под ошиновку силового линейная арматура 35кВ, 10кВ и подвесные изоляторы в пределах подстанции, запасные части и защитные средства согласно ведомости ЗИП.
21	Колонка конденсатора связи типа КСА-220/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)	515-401-0201	конденсаторы связи СМАП-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1 Ех - 1 шт., СМАВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1 Ех - 1 шт.
22	Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/ $\sqrt{3}$ -4,67 УХЛ 1	515-401-0202	конденсаторы связи СМАВ-166ЛПЗ-14 УХЛ1 - 1 шт., СМА-166Л/3-14 УХЛ1 - 2 шт., подставка изолирующая ПИ-6 УХЛ 1 - 1 шт., защитный экран - 1 шт. и комплект соединительных метизов
23	Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/ $\sqrt{3}$ -4,67 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)	515-401-0203	конденсаторы связи СМАВ-166/V3-14 УХЛ1 Ех - 1 шт., СМА-166/V3-14 УХЛ1 Ех - 2 шт., подставка изолирующая ПИ-6 УХЛ 1 - 1 шт., защитный экран - 1 шт. и комплект соединительных метизов
24	Высокочастотный заградитель, частота заграждения до 1000 кГц, УХЛ1, серии ВЗ	Подгруппа 515-401-0300	Реактор - 1 шт., элемент настройки (ЭН) - 1 шт., ограничитель перенапряжения (ОПН) - 1 шт., комплект монтажных частей (КМЧ)
25	Фильтр присоединения типа ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
26	Фильтр присоединения типа ФПМ Рс, 402×370×205 мм	515-401-0402	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
27	Фильтр присоединения типа ФП, схема подключения фаза-фаза без дифференциального трансформатора 335×328×172 мм	515-401-0403	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
28	Фильтр присоединения типа ФП, схема подключения фаза-фаза с дифференциальным трансформатором 335×328×172 мм	515-401-0404	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
29	Фильтр разделительный типа РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпус и крышка из алюминиевого сплава

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
30	Фильтр разделительный типа РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
31	Шкаф типа ШОН 301С/302С, 470×400×225 мм	515-401-0601	Малогабаритный шкаф - 1 шт. с доступом через переднюю дверь, разрядник - 1 шт., выключатель-разъединитель - 1 шт., трансформатор АВЛБ -2 шт., катушка индуктивности - 1 шт.
32	Шкаф типа ШОН 301С/302С, 400×250×650 мм (с упаковкой)	515-401-0602	Малогабаритный шкаф - 1 шт. с доступом через переднюю дверь, разрядник - 1 шт., выключатель-разъединитель - 1 шт., трансформатор АВЛБ -2 шт., катушка индуктивности - 1 шт.
33	Аппаратура связи АКСТ "Линия-СР", одноканальный, 4 кГц	515-401-0801	Комплект состоит из 2 полукомплектов. Состав одного полукомплекта: устройство линейное согласующее (УЛС) - 1 шт.; блок обработки сигнала (БОС) - 1 шт.; усилитель мощности (УМ) - 2 шт.; блок управления контроля станции (БУКС) - 1 шт.; блок питания (БП) - 2 шт.; блок ВДС - 1 шт.; блок РЗПА- 1 шт.; крейт - 1 шт.; шкаф ШПА (Rx-Тх Линия-СР) - 1 шт.
34	Аппаратура связи АКСТ "Линия-СР", двухканальный, 8 кГц	515-401-0802	Комплект состоит из 2 полукомплектов. Состав одного полукомплекта: устройство линейное согласующее (УЛС) - 1 шт.; блок обработки сигнала (БОС) - 1 шт.; усилитель мощности (УМ) - 2 шт.; блок управления контроля станции (БУКС) - 1 шт.; блок питания (БП) - 2 шт.; блок ВДС - 1 шт.; блок РЗПА- 1 шт.; крейт - 1 шт.; шкаф ШПА (Rx-Тх Линия-СР) - 1 шт.
35	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	Делитель напряжения ДОСИ - 1 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
36	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	Делитель напряжения ДОСИ - 2 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
37	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	Делитель напряжения ДОСИ - 3 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
38	Подъемное оборудование	Подраздел 5161	вводное устройство (рубильник), лебедка с электродвигателем, рама и подрамник, кабина в разобранном виде и в полной комплектации, станция управления, электроразводка с вызывными постами, каркас противовеса, груз противовеса, ограничитель скорости, натяжное устройство, балки дверей шахты, створки дверей шахты, амортизационные пружины, освещение светодиодное или люминесцентное
39	Газорегуляторные пункты блочные	Подгруппа 513-302-0100	фильтр газовый, манометр типа МТ, выходной манометр типа МТ, регулятор давления газа, счетчик газовый, предохранительный сбросной клапан, манометр водяной, регулятор давления газа, регулятор давления (для отопления), краны шаровые (с механическим приводом и без),газогорелочное устройство, регуляторы входа и выхода, дымоход, дефлектор, взрывобезопасный клапан, молниесотвод, продувочный патрубков, подвод импульса к регулятору

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
40	Газорегуляторные установки шкафные	Подгруппа 513-302-0200	газогорелочное устройство, регулятор давления газа, газовый счетчик, фильтр типа ФГ, краны шаровые с механическим приводом и без, входной и выходной манометр, регулятор (для отопления), водяной манометр, регулятор давления газа, предохранительный сбросной клапан, подвод импульса к регулятору, вентиляционный патрубок, продувочный патрубок
41	Напольная приточная установка	Подгруппа 514-401-0400	в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем
42	Подвесная приточная установка	Подгруппа 514-401-0500	в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем
43	Платформа подъемная с вертикальным и наклонным перемещением	Подгруппы 516-201-0100 516-201-0200	Грузонесущее устройство, приводная колонна, горизонтальная площадка, ограждение грузонесущего устройства, шлагбаумы, пандус, панель управления, опорная стена, устройство управления подъемной платформой, кронштейн
44	Светодиодный транспортный и пешеходный светофор, дополнительная секция	с 517-101-0110 до 517-101-0113, 517-101-0207, 517-101-0303, 517-101-0304	Корпус со встроенным теплоотводом, плата управления, бленда, светодиодная матрица, линза Френеля, цветная рассеивающая линза
45	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	517-101-0506	плата CPU 6064-IMX53, плата блока питания AL 64 SG, плата выходов IO 6064, плата цифровых входов/выходов PGB 16i, материнская плата контроллера, дисплей управления цветной (ALUTRON CLR), корзина монтажная для установки электронных плат, монтажные панели кабельных выводов, комплект автоматических выключателей, шкаф металлический пылевлагозащищенный, комплект ключей от шкафа
46	Интегрированный контроллер управления ORIONE	517-101-0507	плата CPU (imx53 CPU card), плата выходов (I/O64 output card), плата цифровых входов/выходов (PIG12I+04U card), плата блока питания (AL-8SG-rev2 power supply board), корзина монтажная для установки электронных плат, дисплей управления цветной (PAN64 display), шкаф пластиковый пылевлагозащищенный с силовым коммутационным оборудованием и монтажными панелями кабельных вводов, комплект ключей от шкафа
47	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	517-101-0508	промышленный роутер 3G/4G, блок питания роутера 3G/4G, лицензия системы управления OMSU
48	Кнопка вызова пешеходов Сенсорная Push-button TOUCH	517-101-0600	кнопка вызова пешехода Сенсорная Push-button TOUCH, провод подключения, набор символов Брайля

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
49	Сенсорная кнопка вызова пешеходов с речевым сопровождением	517-101-0602	кнопка вызова пешехода, провод подключения, набор символов Брайля
50	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	517-101-0705	антенна направленная ISKRA P54 GSM-UMTS, кронштейн крепления, кабель коаксиальный, коннектор FME (f)
51	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	517-101-0707	детектор радиолокационный, коннектор кабельный 8 Pin, комплект крепежа (метизов)
52	Видеодетектор ThermiCam2	517-101-0712	видеодетектор ThermiCam2, кронштейн крепления видеодетектора, кабельный коннектор
53	Плата интерфейса для видеодетекторов, TI BPL2	517-101-0713	плата интерфейса TI BPL2, комплект крепления на din рейку, коннектор подключения
54	Материнская плата процессорного модуля CPU64	517-101-0714	материнская плата, соединительный провод, клеммный разъем
55	Плата расширения входов PGB16I	517-101-0715	плата расширения входов PGB16I, кабельный 20 жил. шлейф, терминал подключения шлейфа
56	Промышленный коммутатор PowerFlow-2	517-101-0717	промышленный коммутатор PowerFlow, крепёжный комплект для крепления на DIN-рейку, блок питания 48VDC, 10A
57	Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта, в комплекте	517-101-0723	инвертор напряжения, контроллер управления, блок питания импульсивный (480 Вт., 24 В. DC), модем связи GSM для контроллера управления, стационарная аккумуляторная батарея, терморегулятор, термодатчики, термоэлектрическая сборка, кабель нагревательный 33 Вт., комплект для заделки кабеля обогрева V-MZ, комплект автоматических выключателей, шкаф металлический пылевлагозащищенный ШИП, комплект ключей от шкафа
58	Консоль светофорная алюминиевая Sal SYG (7м)	517-101-0725	ствол консоли , флажок (консоль), крышка монтажного лючка консоли, комплект метизов
59	Стойка алюминиевая Sal SYG (4м) пешеходная	517-101-0726	стойка алюминиевая Sal SYG (4м) пешеходная, крышка монтажного лючка стойки, комплект метизов крышки монтажного лючка стойки
60	Стойка алюминиевая Sal SYG (5м) транспортная	517-101-0727	стойка алюминиевая Sal SYG (5м) транспортная, крышка монтажного лючка стойки, комплект метизов крышки монтажного лючка стойки
61	Алюминиевая опора SAL-80M включая навершие в виде шара, цвет анодированный натуральный	517-101-0733	алюминиевая опора SAL-80M, навершие (шар), крышка монтажного лючка опоры, комплект метизов крышки монтажного лючка опоры
62	Алюминиевая опора SAL-11,3 wzm включая навершие в виде шара, цвет анодированный натуральный	517-101-0734	нижняя усиленная часть опоры (6,65 м.), верхняя часть опоры (5,0 м.), крышка монтажного лючка опоры, навершие (шар), комплект метизов

№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
63	Лицензия на расширение центрального программного обеспечения (ПО) по управлению дорожным движением на один объект	517-101-0737	Цельный правовой инструмент с программным обеспечением, определяющий использование программного обеспечения Swarco Mizar – OMNIA/UTOPIA, защищённого авторским правом, для одного (1) светофорного объекта
64	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	517-101-0738	Цельный правовой инструмент с программным обеспечением, определяющие использование программного обеспечения Swarco Mizar, защищённого авторским правом, для одного (1) SPOT Модуля
65	Лифты пассажирские	с 516-101-0108 по 516-101-0114, с 516-101-0208 по 516-101-0214, с 516-101-0311 по 516-101-0348	Кабина лифта, главный привод лифта (лебедка), система управления, приводы дверей кабины и шахты, модули управления в кабине и на этажах
66	Гелиоколлекторная (солнечные коллекторы) система на 3 коллектора (аккумуляторный бак для ГСВ 300-400л, теплый пол до 50 м2)	513-107-0101	Гелиоколлектор, аккумуляторный бак, насосная станция в обвязке, изоляция вспененного каучука, нержавеющая труба, бак расширительный мембранный, температурный контроллер, теплоноситель-антифриз

Приложение 1

Таблица 1. Перечень ресурсов, по которым изменены наименования

Исключить			Принять		
Код	Наименование	Ед.изм.	Код	Наименование	Ед.изм.
513-102-0101	тепловая мощность 500 кВт, отапливаемая площадь 6000 м2, габаритные размеры 2300 мм х 1100 мм х 1450 мм	комплект	513-102-0101	тепловая мощность 500 кВт, габаритные размеры 2300 мм х 1100 мм х 1450 мм	комплект
513-102-0102	тепловая мощность 630 кВт, отапливаемая площадь 7560 м2, габаритные размеры 2300 мм х 1250 мм х 1800 мм	комплект	513-102-0102	тепловая мощность 630 кВт, габаритные размеры 2300 мм х 1250 мм х 1800 мм	комплект
513-102-0103	тепловая мощность 800 кВт, отапливаемая площадь 9600 м2, габаритные размеры 2400 мм х 1250 мм х 1800 мм	комплект	513-102-0103	тепловая мощность 800 кВт, габаритные размеры 2400 мм х 1250 мм х 1800 мм	комплект
513-102-0104	тепловая мощность 1000 кВт, отапливаемая площадь 12000 м2, габаритные размеры 2400 мм х 1500 мм х 2100 мм	комплект	513-102-0104	тепловая мощность 1000 кВт, габаритные размеры 2400 мм х 1500 мм х 2100 мм	комплект
513-102-0105	тепловая мощность 1200 кВт, отапливаемая площадь 14400 м2, габаритные размеры 2600 мм х 1500 мм х 2100 мм	комплект	513-102-0105	тепловая мощность 1200 кВт, габаритные размеры 2600 мм х 1500 мм х 2100 мм	комплект
513-102-0106	тепловая мощность 1400 кВт, отапливаемая площадь 16800 м2, габаритные размеры 2750 мм х 1550 мм х 2150 мм	комплект	513-102-0106	тепловая мощность 1400 кВт, габаритные размеры 2750 мм х 1550 мм х 2150 мм	комплект
513-102-0107	тепловая мощность 1600 кВт, отапливаемая площадь 19200 м2, габаритные размеры 2950 мм х 1550 мм х 2150 мм	комплект	513-102-0107	тепловая мощность 1600 кВт, габаритные размеры 2950 мм х 1550 мм х 2150 мм	комплект
513-102-0108	тепловая мощность 1800 кВт, отапливаемая площадь 21600 м2, габаритные размеры 3250мм х 1600 мм х 2500 мм	комплект	513-102-0108	тепловая мощность 1800 кВт, габаритные размеры 3250мм х 1600 мм х 2500 мм	комплект
513-102-0109	тепловая мощность 2000 кВт, отапливаемая площадь 24000 м2, габаритные размеры 3450 мм х 1800 мм х 2500 мм	комплект	513-102-0109	тепловая мощность 2000 кВт, габаритные размеры 3450 мм х 1800 мм х 2500 мм	комплект
513-102-0110	тепловая мощность 2500 кВт, отапливаемая площадь по 30000 м2, габаритные размеры 3600 мм х 1950 мм х 2600 мм	комплект	513-102-0110	тепловая мощность 2500 кВт, габаритные размеры 3600 мм х 1950 мм х 2600 мм	комплект

Исключить			Принять		
Код	Наименование	Ед.изм.	Код	Наименование	Ед.изм.
513-102-0111	тепловая мощность 3150 кВт, отапливаемая площадь 37800 м2, габаритные размеры 3800 мм х 1950 мм х 2600 мм	комплект	513-102-0111	тепловая мощность 3150 кВт, габаритные размеры 3800 мм х 1950 мм х 2600 мм	комплект
513-103-0101	тепловая мощность от 25 до 29 кВт, отапливаемая площадь 150-250 м2	комплект	513-103-0101	тепловая мощность от 25 до 29 кВт	комплект
513-103-0102	тепловая мощность от 35 до 41 кВт, отапливаемая площадь 270-400 м2	комплект	513-103-0102	тепловая мощность от 35 до 41 кВт	комплект
513-103-0103	тепловая мощность от 50 до 58 кВт, отапливаемая площадь 400-550 м2	комплект	513-103-0103	тепловая мощность от 50 до 58 кВт	комплект
513-103-0104	тепловая мощность от 70 до 81 кВт, отапливаемая площадь 600-750 м2	комплект	513-103-0104	тепловая мощность от 70 до 81 кВт	комплект
513-103-0105	тепловая мощность от 100 до 116 кВт, отапливаемая площадь 900-1200 м2	комплект	513-103-0105	тепловая мощность от 100 до 116 кВт	комплект
513-103-0106	тепловая мощность от 150 до 174 кВт, отапливаемая площадь 1300-1600 м2	комплект	513-103-0106	тепловая мощность от 150 до 174 кВт	комплект
513-103-0107	тепловая мощность от 200 до 232 кВт, отапливаемая площадь 1700-2100 м2	комплект	513-103-0107	тепловая мощность от 200 до 232 кВт	комплект
513-103-0108	тепловая мощность от 300 до 348 кВт, отапливаемая площадь 2500-3200 м2	комплект	513-103-0108	тепловая мощность от 300 до 348 кВт	комплект
513-103-0109	тепловая мощность от 400 до 464 кВт, отапливаемая площадь 3500-4200 м2	комплект	513-103-0109	тепловая мощность от 400 до 464 кВт	комплект
513-103-0110	тепловая мощность от 500 до 580 кВт, отапливаемая площадь 4500-5200 м2	комплект	513-103-0110	тепловая мощность от 500 до 580 кВт	комплект
513-103-0111	тепловая мощность от 600 до 696 кВт, отапливаемая площадь 5500-6200 м2	комплект	513-103-0111	тепловая мощность от 600 до 696 кВт	комплект
513-103-0112	тепловая мощность от 700 до 812 кВт, отапливаемая площадь 6500-7200 м2	комплект	513-103-0112	тепловая мощность от 700 до 812 кВт	комплект
513-103-0113	тепловая мощность от 800 до 928 кВт, отапливаемая площадь 7500-8200 м2	комплект	513-103-0113	тепловая мощность от 800 до 928 кВт	комплект

Продолжение таблицы 1

Исключить			Принять		
Код	Наименование	Ед.изм.	Код	Наименование	Ед.изм.
513-103-0114	тепловая мощность от 900 до 1044 кВт, отапливаемая площадь 8500-9200 м2	комплект	513-103-0114	тепловая мощность от 900 до 1044 кВт	комплект
513-103-0115	тепловая мощность от 1000 до 1160 кВт, отапливаемая площадь 9500-11000 м2	комплект	513-103-0115	тепловая мощность от 1000 до 1160 кВт	комплект
513-103-0116	тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт, отапливаемая площадь 12000-16000 м2	комплект	513-103-0116	тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт	комплект
513-103-0117	тепловая мощность от 2000 до 2320 кВт, отапливаемая площадь 17000-21000 м2	комплект	513-103-0117	тепловая мощность от 2000 до 2320 кВт	комплект
513-103-0118	тепловая мощность от 2500 до 2900 кВт, отапливаемая площадь 22000-26000 м2	комплект	513-103-0118	тепловая мощность от 2500 до 2900 кВт	комплект
513-103-0119	тепловая мощность от 3200 до 3712 кВт, отапливаемая площадь 25000-31000 м2	комплект	513-103-0119	тепловая мощность от 3200 до 3712 кВт	комплект
513-104-0101	тепловая мощность от 25 до 29 кВт, отапливаемая площадь 150-250 м2	комплект	513-104-0101	тепловая мощность от 25 до 29 кВт	комплект
513-104-0102	тепловая мощность от 35 до 41 кВт, отапливаемая площадь 270-400 м2	комплект	513-104-0102	тепловая мощность от 35 до 41 кВт	комплект
513-104-0103	тепловая мощность от 50 до 58 кВт, отапливаемая площадь 400-550 м2	комплект	513-104-0103	тепловая мощность от 50 до 58 кВт	комплект
513-104-0104	тепловая мощность от 70 до 81 кВт, отапливаемая площадь 600-750 м2	комплект	513-104-0104	тепловая мощность от 70 до 81 кВт	комплект
513-104-0105	тепловая мощность от 100 до 116 кВт, отапливаемая площадь 900-1200 м2	комплект	513-104-0105	тепловая мощность от 100 до 116 кВт	комплект
513-104-0106	тепловая мощность от 150 до 174 кВт, отапливаемая площадь 1300-1600 м2	комплект	513-104-0106	тепловая мощность от 150 до 174 кВт	комплект
513-104-0107	тепловая мощность от 200 до 232 кВт, отапливаемая площадь 1700-2100 м2	комплект	513-104-0107	тепловая мощность от 200 до 232 кВт	комплект
513-104-0108	тепловая мощность от 300 до 348 кВт, отапливаемая площадь 2500-3200 м2	комплект	513-104-0108	тепловая мощность от 300 до 348 кВт	комплект

Исключить			Принять		
Код	Наименование	Ед.изм.	Код	Наименование	Ед.изм.
513-104-0109	тепловая мощность от 400 до 464 кВт, отапливаемая площадь 3500-4200 м2	комплект	513-104-0109	тепловая мощность от 400 до 464 кВт	комплект
513-104-0110	тепловая мощность от 500 до 580 кВт, отапливаемая площадь 4500-5200 м2	комплект	513-104-0110	тепловая мощность от 500 до 580 кВт	комплект
513-104-0111	тепловая мощность от 600 до 696 кВт, отапливаемая площадь 5500-6200 м2	комплект	513-104-0111	тепловая мощность от 600 до 696 кВт	комплект
513-104-0112	тепловая мощность от 700 до 812 кВт, отапливаемая площадь 6500-7200 м2	комплект	513-104-0112	тепловая мощность от 700 до 812 кВт	комплект
513-104-0113	тепловая мощность от 800 до 928 кВт, отапливаемая площадь 7500-8200 м2	комплект	513-104-0113	тепловая мощность от 800 до 928 кВт	комплект
513-104-0114	тепловая мощность от 900 до 1044 кВт, отапливаемая площадь 8500-9200 м2	комплект	513-104-0114	тепловая мощность от 900 до 1044 кВт	комплект
513-104-0115	тепловая мощность от 1000 до 1160 кВт, отапливаемая площадь 9500-11000 м2	комплект	513-104-0115	тепловая мощность от 1000 до 1160 кВт	комплект
513-104-0116	тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт, отапливаемая площадь 12000-16000 м2	комплект	513-104-0116	тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт	комплект
513-104-0117	тепловая мощность от 2000 до 2320 кВт, отапливаемая площадь 17000-21000 м2	комплект	513-104-0117	тепловая мощность от 2000 до 2320 кВт	комплект
513-104-0118	тепловая мощность от 2500 до 2900 кВт, отапливаемая площадь 22000-26000 м2	комплект	513-104-0118	тепловая мощность от 2500 до 2900 кВт	комплект
513-104-0119	тепловая мощность от 3200 до 3712 кВт, отапливаемая площадь 25000-31000 м2	комплект	513-104-0119	тепловая мощность от 3200 до 3712 кВт	комплект
513-104-0201	тепловая мощность 30 кВт, отапливаемая площадь 800 м2	комплект	513-104-0201	тепловая мощность 30 кВт	комплект
513-104-0202	тепловая мощность 40 кВт, отапливаемая площадь 1050 м2	комплект	513-104-0202	тепловая мощность 40 кВт	комплект
513-104-0203	тепловая мощность 57 кВт, отапливаемая площадь 1500 м2	комплект	513-104-0203	тепловая мощность 57 кВт	комплект

Продолжение таблицы 1

Исключить			Принять		
Код	Наименование	Ед.изм.	Код	Наименование	Ед.изм.
513-104-0204	тепловая мощность 76 кВт, отапливаемая площадь 2100 м2	комплект	513-104-0204	тепловая мощность 76 кВт	комплект
513-104-0205	тепловая мощность 100 кВт, отапливаемая площадь 3000 м2	комплект	513-104-0205	тепловая мощность 100 кВт	комплект
513-104-0206	тепловая мощность 150 кВт, отапливаемая площадь 4500 м2	комплект	513-104-0206	тепловая мощность 150 кВт	комплект
513-104-0207	тепловая мощность 200 кВт, отапливаемая площадь 6000 м2	комплект	513-104-0207	тепловая мощность 200 кВт	комплект
513-104-0208	тепловая мощность 300 кВт, отапливаемая площадь 9000 м2	комплект	513-104-0208	тепловая мощность 300 кВт	комплект
513-104-0209	тепловая мощность 400 кВт, отапливаемая площадь 12000 м2	комплект	513-104-0209	тепловая мощность 400 кВт	комплект
513-104-0210	тепловая мощность 500 кВт, отапливаемая площадь 15000 м2	комплект	513-104-0210	тепловая мощность 500 кВт	комплект
513-104-0211	тепловая мощность 600 кВт, отапливаемая площадь 18000 м2	комплект	513-104-0211	тепловая мощность 600 кВт	комплект
513-104-0212	тепловая мощность 700 кВт, отапливаемая площадь 21000 м2	комплект	513-104-0212	тепловая мощность 700 кВт	комплект
513-104-0213	тепловая мощность 800 кВт, отапливаемая площадь 24000 м2	комплект	513-104-0213	тепловая мощность 800 кВт	комплект
513-104-0214	тепловая мощность 900 кВт, отапливаемая площадь 27000 м2	комплект	513-104-0214	тепловая мощность 900 кВт	комплект
513-104-0215	тепловая мощность 1000 кВт, отапливаемая площадь 30000 м2	комплект	513-104-0215	тепловая мощность 1000 кВт	комплект
513-104-0216	тепловая мощность 1200 кВт, отапливаемая площадь 36000 м2	комплект	513-104-0216	тепловая мощность 1200 кВт	комплект
517-101-0110	Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1.2, диаметры сигналов 300 мм	шт.	517-101-0110	Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)	шт.
517-101-0111	Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1.3, диаметр красного сигнала 300 мм, диаметры желтого и зеленого сигналов 210 мм	шт.	517-101-0111	Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметр красного сигнала 300 мм, диаметры желтого и зеленого сигналов 210 мм. (с оптической системой Futurled)	шт.

Исключить			Принять		
Код	Наименование	Ед.изм.	Код	Наименование	Ед.изм.
517-101-0112	Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1.1, диаметры сигналов 210 мм	шт.	517-101-0112	Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled)	шт.
517-101-0207	светодиодный П.1.1, диаметром 210 мм	шт.	517-101-0207	Светофор пешеходный двухсекционный светодиодный П.1, диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled)	шт.

Приложение 2

Перечень исключенных ресурсов из сметно-нормативной базы

Код	Наименование	Единица измерения
514-101-0906	Р 7,5 кВт, n 1000 об/мин, D 800 мм	комплект
514-101-0907	Р 11 кВт, n 1000 об/мин, D 800 мм	комплект
515-101-0501	типа ТМЭ-40/6;6,3, номинальная мощность 40 кВА	шт.
515-101-1201	типа ТМЭГ-100/6;6,3, номинальная мощность 100 кВА	шт.
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