

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<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>15.06.2023 ж. № 103-НҚ бұйрығымен<br>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<br>ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 15.06.2023 года № 103-НҚ<br>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.**



## Содержание

1	Общая часть .....	1
2	Техническая часть .....	2







**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 2023-07-01****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 (далее – Сборник), определены как усредненные по Республике Казахстан по состоянию на июнь 2023 года.

1.3 В сметных ценах учтены заготовительно-складские расходы в размере 0,72% 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 При применении устройств для комплектации светофора группы 517-101-0700 начисляется сметная прибыль.



## 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	218600
516-101-0103	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	254000
516-101-0201	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	327700
516-101-0301	Лифт пассажирский, грузоподъемность 1000 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	364000
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	323400
516-103-0102	Лифт больничный, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	323400
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	248600
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	248600



## **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**



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ 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.
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
4			



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
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).



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ 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
20	Подстанции комплектные трансформаторные	Подгруппа 515-102-0700	<b>ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ БЛОЧНОГО ТИПА БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ БКТП(2БКТП) (кт.) Без дополнительного оборудования</b>
6			



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
21	КТПБ (К) – 1000 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	515-102-0701	БКТП-1000/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х2600мм, в составе: РУ-10кВ. из 1-ой ячейки типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 2-х панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-1шт., Линия-1шт.) типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
22	КТПБ (К) – 1600 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	515-102-0702	БКТП-1600/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х2600мм, в составе: РУ-10кВ. из 1-ой ячейки типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 2-х панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-1шт., Линия-1шт.) типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
23	КТПБ (К) – 2500 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	515-102-0703	БКТП-2500/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6000х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 1-ой ячейки типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 2-х панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-1шт., Линия-1шт.) типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
24	КТПБ (К) – 1000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 1000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0704	КТПБ-1000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 6800х5000мм, состоящий из 4-х ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-2шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
25	КТПБ (К) – 1600/35/10 (6) У1, номинальная мощность 1600 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0705	КТПБ -1600/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 7050х5000мм, состоящий из 5-ти ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-3шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
26	КТПБ (К) – 2500/35/10 (6) У1, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0706	КТПБ -2500/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 6800х5000мм, состоящий из 6-ти ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-4шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
27	КТПБ (К) – 4000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 4000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0707	КТПБ -4000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-40кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 9450х5000мм, состоящий из 7-ми ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-5шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
28	КТПБ (К) – 6300/35/10 (6) У1, номинальная мощность 6300 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0708	КТПБ -6300/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-63кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 9450х5000мм, состоящий из 8-ми ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-6шт.). типа Alageum Electric.
29	КТПБ (К) – 10000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 10000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0709	КТПБ -10000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-63кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 11700х5000мм, состоящий из 9-ти ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-7шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
30	КТПБ (К) – 16000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 16000 кВА, класс напряжения 35 кВ	515-102-0710	КТПБ -16000/35-10(6)кВ по схеме ЗН в составе: Блок вводного выключателя с разъединителем РГП.2-35П/1250 УХЛ1, с выключателем ВГБЭ-35Б-12,5/630 УХЛ1, с трансформатором напряжения ЗНОМ-35кВ, с ограничителями перенапряжения ОПН-П1-35/40,5/10/550 УХЛ1, с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Блок опорных изоляторов с опорными изоляторами ИОС-35-500 УХЛ1. Отдельностоящий шкаф ТСН с трансформатором ТМ-63кВА. КРУ-10(6)кВ в блочно модульном здании совмещенное с ОПУ, с размерами 11700х5000мм, состоящий из 10-ти ячеек типа KERNEU УЗ (Ввод-1шт., ТН-1шт., Линия-7шт.). типа Alageum Electric. Без силового трансформатора.
31	2КТПБ, номинальная мощность 25 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0711	2БКТП-25/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
32	2КТПБ, номинальная мощность 40 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0712	2БКТП-40/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
33	2КТПБ, номинальная мощность 63 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0713	2БКТП-63/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
34	2КТПБ, номинальная мощность 100 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0714	2БКТП-100/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
35	2КТПБ, номинальная мощность 160 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0715	2БКТП-160/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х5000мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
36	2КТПБ, номинальная мощность 250 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0716	2БКТП-250/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
37	2КТПБ, номинальная мощность 400 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0717	2БКТП-400/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
38	2КТПБ, номинальная мощность 630 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0718	2БКТП-630/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 6750х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов
40	2КТПБ, номинальная мощность 1000 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0719	2БКТП-1000/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 7500х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
41	2КТПБ, номинальная мощность 1600 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0720	2БКТП-1600/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 7500х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов.
42	2КТПБ, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	515-102-0721	2БКТП-2500/10(6)-0,4кВ в блочно модульном здании с размерами 7600х6750мм, в составе: РУ-10кВ. из 2-х ячеек типа КСО-366 УЗ: (4Н)., РУ-0,4кВ. из 5-ти панель ЩО-70 УЗ: (Ввод-2шт., Линия-2шт., СВ-1шт.) типа Alageum Electric. Без силовых трансформаторов,



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
43	Подстанции комплектные трансформаторные	Подгруппа 515-102-0200	<b>ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНЫЕ, БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ 2КТПГ (кт.) Без дополнительного оборудования</b>
44	630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА	515-102-0204	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
45	630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА	515-102-0205	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-630-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
46	1000-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1000 кВА	515-102-0207	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-1000-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1000кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
47	1600-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1600 кВА	515-102-0208	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ-1600-6/10/0,4 тупиковая, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 1000кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
48	Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки	515-102-0300	<b>ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНАЯ, БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ 2КТПП (кт.) Без дополнительного оборудования</b>
49	2КТПП-250-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТСЛЗ-250/6/10-0,4	515-102-0301	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-250-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 250кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
50	2КТПП-400-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-400/10(6)-0,4	515-102-0302	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-400-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 400кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
51	2КТПП-630-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-630/10(6)-0,4	515-102-0303	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-630-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 630кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
52	2КТПП-1000-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-1000/10(6)-0,4	515-102-0304	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-1000-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 1000кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
53	2КТПП-1600-6/10/0,4 с АВР, УВН, с двумя трансформаторами типа ТМЗ-1600/10(6)-0,4	515-102-0305	Подстанции комплектные двух трансформаторные, без силовых трансформаторов, внутренней установки модели 2КТПП-1600-6/10/0,4 с АВР, УВН, номинальная мощность 1600кВА, класс напряжения 10(6) кВ, типа Alageum Electric.
54	Подстанции комплектные трансформаторные	515-102-0400	<b>ПОДГРУППА 515-102-0400 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ, БЕЗ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ МОДЕЛИ КТПН (шт.) Без дополнительного оборудования</b>
55	КТПН-1250 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	515-102-0425	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1250кВА, мощность силового трансформатора 1250кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric
56	КТПН-1250 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0426	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1250кВА, мощность силового трансформатора 1250кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
57	КТПН-1250 кВА, мощность силового трансформатора 1250 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0427	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1250кВА, мощность силового трансформатора 1250кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
58	КТПН-1600 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	515-102-0428	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1600кВА, мощность силового трансформатора 1600кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric
59	КТПН-1600 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0429	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1600кВА, мощность силового трансформатора 1600кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
60	КТПН-1600 кВА, мощность силового трансформатора 1600 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0430	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-1600кВА, мощность силового трансформатора 1600кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
61	КТПН-2500 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный	515-102-0431	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-2500кВА, мощность силового трансформатора 2500кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - воздушный, типа Alageum Electric
62	КТПН-2500 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0432	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-2500кВА, мощность силового трансформатора 2500кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
63	КТПН-2500 кВА, мощность силового трансформатора 2500 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	515-102-0433	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-2500кВА, мощность силового трансформатора 2500кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный, типа Alageum Electric
64	Колонка конденсатора связи типа КСА-220/√3-3,2 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)	515-401-0201	конденсаторы связи СМАП-110/ √3-6,4 УХЛ1 Ex - 1 шт., СМАВ-110/ √3-6.4 УХЛ1 Ex - 1 шт.
65	Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/√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
66	Колонка конденсатора связи типа КСА1-500/√3-4,67 УХЛ1 (взрывобезопасное исполнение)	515-401-0203	конденсаторы связи СМАВ-166/√3-14 УХЛ1 Ex - 1 шт., СМА-166/√3-14 УХЛ1 Ex - 2 шт., подставка изолирующая ПИ-6 УХЛ 1 - 1 шт., защитный экран - 1 шт. и комплект соединительных метизов
67	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)
68	Фильтр присоединения типа ФП, 335×328×172 мм	515-401-0401	Корпус из силумина и закрытый алюминиевой крышкой, защитное устройство со стороны линии ОПН
69	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
70	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
12			



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
71	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
72	Фильтр разделительный типа РФ, 120×120×95 мм УХЛ 3	515-401-0501	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
73	Фильтр разделительный типа РФ, 225×113×105 мм УХЛ 3	515-401-0502	Корпус и крышка из алюминиевого сплава
74	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.
75	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.
76	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-Tx Линия-СР) - 1 шт.
77	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-Tx Линия-СР) - 1 шт.
78	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 110 УХЛ1	515-401-0901	Делитель напряжения ДОСИ - 1 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
79	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 220 УХЛ1	515-401-0902	Делитель напряжения ДОСИ - 2 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
80	Емкостный трансформатор напряжения типа ЕТН 500 УХЛ1	515-401-0904	Делитель напряжения ДОСИ - 3 шт., электромагнитное устройство ЭМУ - 1 шт.
81	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



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
82	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, молниезащитный, продувочный патрубок, подвод импульса к регулятору
83	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
84	Напольная приточная установка	Подгруппа 514-401-0400	в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем
85	Подвесная приточная установка	Подгруппа 514-401-0500	в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем
86	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 плотформой, кронштейн
87	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
88	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
89	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
90	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
91	Кнопка вызова пешеходов Сенсорная Push-button TOUCH	517-101-0600	кнопка вызова пешехода Сенсорная Push-button TOUCH, провод подключения, набор символов Брайля
92	Сенсорная кнопка вызова пешеходов с речевым сопровождением	517-101-0602	кнопка вызова пешехода, провод подключения, набор символов Брайля



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
93	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	517-101-0705	антенна направленная ISKRA P54 GSM-UMTS, кронштейн крепления, кабель коаксиальный, коннектор FME (f)
94	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	517-101-0707	детектор радиолокационный, коннектор кабельный 8 Pin, комплект крепежа (метизов)
95	Видеодетектор ThermiCam2	517-101-0712	видеодетектор ThermiCam2, кронштейн крепления видеодетектора, кабельный коннектор
96	Плата интерфейса для видеодетекторов, TI BPL2	517-101-0713	плата интерфейса TI BPL2, комплект крепления на din рейку, коннектор подключения
97	Материнская плата процессорного модуля CPU64	517-101-0714	материнская плата, соединительный провод, клеммный разъем
98	Плата расширения входов PGB16I	517-101-0715	плата расширения входов PGB16I, кабельный 20 жил. шлейф, терминал подключения шлейфа
99	Промышленный коммутатор PowerFlow-2	517-101-0717	промышленный коммутатор PowerFlow, крепёжный комплект для крепления на DIN-рейку, блок питания 48VDC, 10A
100	Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта, в комплекте	517-101-0723	инвертор напряжения, контроллер управления, блок питания импульсный (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
101	Консоль светофорная алюминиевая Sal SYG (7м)	517-101-0725	ствол консоли, флажок (консоль), крышка монтажного лючка консоли, комплект метизов
102	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
103	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
104	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
105	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



ССЦ РК 8.04-09-2023			
№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
106	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
107	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
108	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
109	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
110	Шкаф управления освещением ZEREK LED CONTROL мощность 15кВт, напряжение 380В	515-301-1405	Счетчик Меркурий 236PQRS-1шт; Реле напряжения РН-260t; Переключатель фаз ПЭФ-301-1шт; Концевой выключатель TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1шт, Светильник (освещение шкафа) - 1шт; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1шт; Термостат - 1шт; Нагреватель 60 Вт- 1 шт; Ограничитель перенапряжения - 1шт; Сетевой фильтр сети, 40А - 3шт; Антенна GSM/GPS-1шт; КОНТАКТОР 32А 400В АС3 220В 50Гц - 2шт; АВТ. ВЫКЛ. 4П 40А С 4,5кА 400В - 1шт, АВТ. ВЫКЛ. 1П 6А С 4,5кА 230В- 3шт., АВТ. ВЫКЛ. 1П 16А С 4,5кА 230В - 6шт; АВТ. ВЫКЛ. 3П 40А С 4,5кА 400В - 2шт; Переключатель кулачковый ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2" _ЕКF PROxima - 1шт; Розетка щитовая DIN 2п+т 16А 250В - 1шт, Прокладка М20 с клеевым слоем (для корпуса RD) - 1шт; Корпус защиты автоматического выключателя 4П - 1шт; Клемма вводная силовая КВС 6 вводов 6-50мм² проходная серая - 4шт; Клемма вводная силовая КВС 6-50мм² синяя - 2шт.



№ п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
111	Шкаф управления освещением ZEREK LED CONTROL мощность 26кВт, напряжение 380В	515-301-1406	Счетчик Меркурий 236PQRS-1шт; Реле напряжения РН-260t; Переключатель фаз ПЭФ-301-1шт; Концевой выключатель TZ-8112 Proxima (1NO, 1NC) - 1шт, Светильник (освещение шкафа) - 1шт; Кулон-Ц - 1шт; Кулон-П - 1шт; Термостат - 1шт; Нагреватель 60 Вт- 1 шт; Ограничитель перенапряжения - 1шт; Сетевой фильтр сети, 40А - 3шт; Антенна GSM/GPS-1шт; КОНТАКТОР 50А 400В АСЗ 220В 50Гц - 2шт; АВТ. ВЫКЛ. 4П 63А С 4,5кА 400В - 1шт, АВТ. ВЫКЛ. 1П 6А С 4,5кА 230В- 3шт., АВТ. ВЫКЛ. 1П 25А С 4,5кА 230В - 6шт; АВТ. ВЫКЛ. 3П 50А С 4,5кА 400В - 2шт; Переключатель кулачковый ПК-1-21, 10А 1Р "1-0-2"_ЕКФ PROxima - 1шт; Розетка щитовая DIN 2п+т 16А 250В - 1шт, Прокладка М20 с клеевым слоем (для корпуса RD) - 1шт; Корпус защиты автоматического выключателя 4П - 1шт; Клемма вводная силовая КВС 6 вводов 6-50мм <sup>2</sup> проходная серая - 4шт; Клемма вводная силовая КВС 6-50мм <sup>2</sup> синяя - 2шт.



*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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства 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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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