

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналған
сметалық бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

1-шығарылым

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства

Выпуск 1

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2025

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

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

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР

Құрылыс объектілерінің инженерлік жабдығына арналған
сметалық бағаларын қолдану жөніндегі жалпы ережелер

1-шығарылым

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие положения по применению сметных цен на инженерное
оборудование объектов строительства

Выпуск 1

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 15 қыркүйектегі № 126-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2025 жылғы 1 қазаннан бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 15 сентября 2025 года № 126-НҚ

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 1 октября 2025 года

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

Содержание

1 Общая часть	5
Приложение А	6
Таблица А.1 Перечень ресурсов, по которым изменены наименования	6
Приложение Б	7
Таблица Б.1 Перечень исключенных ресурсов из сметно-нормативной базы.....	7
Приложение В.....	16
Таблица В.1 Перечень замененных кодов ресурсов из сметно-нормативной базы	16

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАР**

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

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Дата введения 2025-10-01

1 Общая часть

Приложение А, таблица А.1 Перечень ресурсов, по которым изменены наименования.
Приложение Б, таблица Б.1 Перечень исключенных ресурсов из сметно-нормативной
базы.

Приложение В, таблица В.1 Перечень замененных кодов ресурсов.

Приложение А

Таблица А.1 Перечень ресурсов, по которым изменены наименования

Код	Наименование	Единица измерения
513-101-0106	Котел отопительный чугунный водогрейный на газообразном топливе, модели КЧМ-5-К мощность 84,5 кВт	шт.
517-101-0704	Табличка для кнопки вызова пешеходов, закрытого типа с применением световозвращающих пленок 2 типа	шт.
517-101-0707	Детектор радиолокационный, детектор радиолокационный – 1 шт, коннектор кабельный 8 Pin – 1 шт, комплект крепежа (метизов) - 1 шт, рабочая частота радара: 24.0-24.25 ГГц (К-диапазон)	шт.
517-101-0708	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов, интерфейс связи с транспортным детектором: RS-485, число подключаемых транспортных детекторов: 2, число выходных каналов: 16	шт.
517-101-0709	Модуль защиты радиолокационных детекторов, имеет возможность подключения одновременно 2-х радиолокационных детекторов, защита от перенапряжения осуществляется по цепям электропитания и передачи данных RS-485, монтаж платы осуществляется на DIN-рейку	шт.
517-101-0712	Видеодетектор встроенная технология Wi-Fi, зоны детекции: 24 зоны детекции транспорта, 6 зон для сбора данных о трафике	шт.
517-101-0713	Плата интерфейса для видеодетекторов, число подключаемых камер: 1-4 BPL, релейные выходы: 16, через терминальный блок	шт.
517-101-0714	Материнская плата процессорного модуля CPU64, плата предоставляет возможность использования интерфейсов RS232 и RS485, разъем для подключения электропитания 24В	шт.
517-101-0715	Плата расширения входов RGB16I, плата позволяет подключать к дорожным контроллерам до 16 сенсоров, время реакции на обрабатываемое событие должно быть – 2мс	шт.
517-101-0718	Источник питания детекторов, служит для преобразования переменного напряжения 220В, в постоянное напряжение 24В	шт.
517-101-0720	Экран добавочной секции светофора, секции имеют высокий класс защиты от пыли и влаги, обычно IP65	шт.
517-101-0732	Крепление для датчиков	шт.

Приложение Б

Таблица Б.1 Перечень исключенных ресурсов из сметно-нормативной базы

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-0701	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 1000 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	комплект
515-102-0702	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 1600 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	комплект
515-102-0703	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 2500 кВА, 10/0,4 кВ, одномодульное здание подстанции, ширина 2500 мм, длина 6750 мм, максимальная высота 3300 мм	комплект
515-102-0704	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 1000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 1000 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект
515-102-0705	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 1600/35/10 (6) У1, номинальная мощность 1600 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект
515-102-0706	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 2500/35/10 (6) У1, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект
515-102-0707	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 4000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 4000 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект
515-102-0708	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 6300/35/10 (6) У1, номинальная мощность 6300 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект
515-102-0709	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 10000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 10000 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-0710	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа КТПБ (К) – 16000/35/10 (6) У1, номинальная мощность 16000 кВА, класс напряжения 35 кВ	комплект
515-102-0711	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 25 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0712	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 40 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0713	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 63 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0714	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 100 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0715	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 160 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0716	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 250 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0717	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 400 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0718	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 630 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0719	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 1000 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-0720	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 1600 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-0721	Подстанция комплектная трансформаторная блочного, без силовых трансформаторов типа 2КТПБ, номинальная мощность 2500 кВА, класс напряжения до 10 (6) кВ, ГОСТ 14695-97	комплект
515-102-1301	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 25/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 25 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23	комплект
515-102-1302	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 40/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 40 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А; IP23	комплект
515-102-1303	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 63/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 63 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23	комплект
515-102-1304	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 100 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23	комплект
515-102-1305	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 160 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23	комплект
515-102-1306	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 250 кВА (входит в состав), номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23	комплект
515-102-1307	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 400 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-1308	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 630 кВА (входит в состав) , ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект
515-102-1309	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1000 кВА (входит в состав), ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект
515-102-1310	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 1250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1250 кВА (входит в состав), ток термической стойкости 31,5 кА	комплект
515-102-1311	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 1600/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 1600 кВА (входит в состав)	комплект
515-102-1312	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, в составе силовой масляный трансформатор, класс напряжения 10 (6) кВ типа БКТП 2500/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность трансформатора 2500 кВА (входит в состав)	комплект
515-102-1401	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 25/6-0,4кВ, номинальная мощность 25 кВА, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А; IP23	комплект
515-102-1402	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 63/6-0,4кВ, номинальная мощность 63 кВА, номинальный ток на ВН 6,1А; номинальный ток на НН 91А; IP23	комплект
515-102-1403	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 100/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 100 кВА, номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А; IP23	комплект
515-102-1404	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 160/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 160 кВА, номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А; IP23	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-1405	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 250 кВА, номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А; IP23	комплект
515-102-1406	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 400/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 400 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект
515-102-1407	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 630/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 630 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект
515-102-1408	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 1000/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1000 кВА, ток электродинамической стойкости 51 кА	комплект
515-102-1409	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 1250/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1250 кВА, ток термической стойкости 31,5 кА	комплект
515-102-1410	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 1600/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 1600 кВА	комплект
515-102-1411	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 10 (6) кВ типа 2БКТП 2500/6(10)-0,4кВ, номинальная мощность 2500 кВА	комплект
515-102-1801	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 100/20-0,4кВ; номинальная мощность 100 кВА, номинальное напряжение ВН 20 кВ, ток термической стойкости 31,5 кА, напряжение НН 0,4кВ	комплект
515-102-1802	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
	БКТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	
515-102-1803	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 250/20-0,4кВ; номинальная мощность 250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	комплект
515-102-1804	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 400/20-0,4кВ; номинальная мощность 400 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	комплект
515-102-1805	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 630/20-0,4кВ; номинальная мощность 630 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	комплект
515-102-1806	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 1000/20-0,4кВ; номинальная мощность 1000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А	комплект
515-102-1807	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 1250/20-0,4кВ; номинальная мощность 1250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А;	комплект
515-102-1808	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 1600/20-0,4кВ; номинальная мощность 1600 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А;	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-1809	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 2000/20-0,4кВ; номинальная мощность 2000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А;	комплект
515-102-1810	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 2500/20-0,4кВ; номинальная мощность 2500 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	комплект
515-102-1811	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 3150/20-0,4кВ; номинальная мощность 3150 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	комплект
515-102-1812	Подстанция комплектная трансформаторная блочного типа, класс напряжения 20кВ с силовым трансформатором в составе. Номинальное напряжение на стороне ВН 20 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ; IP23 типа БКТП 4000/20-0,4кВ; номинальная мощность 4000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А	комплект
515-102-1901	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 100/20-0,4кВ; номинальная мощность 100 кВА, номинальное напряжение ВН 20 кВ, ток термической стойкости 31,5 кА, напряжение НН 0,4кВ	комплект
515-102-1902	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 160/20-0,4кВ; номинальная мощность 160 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	комплект
515-102-1903	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 250/20-0,4кВ; номинальная мощность 250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ	комплект

Продолжение таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-1904	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 400/20-0,4кВ; номинальная мощность 400 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	комплект
515-102-1905	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 630/20-0,4кВ; номинальная мощность 630 кВА, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	комплект
515-102-1906	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 1000/20-0,4кВ; номинальная мощность 1000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А	комплект
515-102-1907	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 1250/20-0,4кВ; номинальная мощность 1250 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 9,6А; номинальный ток на НН 145А;	комплект
515-102-1908	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа БКТП 1600/20-0,4кВ; номинальная мощность 1600 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 15,4А; номинальный ток на НН 231А;	комплект
515-102-1909	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 2000/20-0,4кВ; номинальная мощность 2000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 24А; номинальный ток на НН 361А;	комплект
515-102-1910	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 2500/20-0,4кВ; номинальная мощность 2500 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 2,4А; номинальный ток на НН 36А	комплект

Окончание таблицы Б.1

Код	Наименование	Единица измерения
515-102-1911	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 3150/20-0,4кВ; номинальная мощность 3150 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 3,9А; номинальный ток на НН 58А	комплект
515-102-1912	Подстанция комплектная двухтрансформаторная блочного типа, в составе силовые масляные трансформаторы, класс напряжения 20 кВ типа 2БКТП 4000/20-0,4кВ; номинальная мощность 4000 кВА, номинальное напряжение 20 кВ; номинальный ток на ВН 6,1А, номинальный ток на НН 91А	комплект
517-101-0737	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект	шт.
517-101-0738	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт.

Приложение В

Таблица В.1 Перечень замененных кодов ресурсов из сметно-нормативной базы

Код старый	Код новый	Наименование	Единица измерения
517-101-0701	214-208-0102-0038	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина 40 мм, толщина 4 мм	т
517-101-0702	251-105-0501	Маска для светодиодного светофора диаметром 200 мм	шт.
517-101-0703	251-105-0502	Маска для светодиодного светофора диаметром 300 мм	шт.
517-101-0705	518-102-1001	Антенна направленная, диапазон частот: 880 - 960 МГц 1710 - 1880 МГц, 1920 - 2170 МГц	шт.
517-101-0710	518-102-0541	Модуль оптический, с разъемами для быстрого подключения/отключения по оптическому волокну	шт.
517-101-0711	518-102-1101	Модуль (плата CPU64), имеет два 64-х контактных разъема для подключения плат CPU6064 и AUX, 2 коннектора RJ-45 (RS232 и RS485)	шт.
517-101-0716	518-102-1201	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина), 19-ти дюймовая стойка	шт.
517-101-0717	518-102-0542	Промышленный коммутатор, порты подключения: 8 портов 10/100BaseT PoE, 30 Вт на порт; 2x10/1000BaseSX SFP ports	шт.
517-101-0721	514-103-0701	Вентилятор отопительный, производительность 108 м3/ч, мощность нагрева 400 Вт, габариты 119x151x47 мм, для предотвращения образования конденсата и замерзания внутри шкафа с электрическими компонентами	шт.
517-101-0722	248-101-0202	Мачта для антенны, труба стальная, оцинкованная ø57x3,5 мм. L = 6,0 м	шт.
517-101-0723	515-301-1505	Источник бесперебойного питания (ИБП) для светофора, в комплекте: инвертор напряжения - 1 шт. блок питания импульсивный (700 Вт., 24 В. DC) – 1 шт. модем связи GSM для контроллера управления -1 шт. кабель нагревательный 33 Вт- 5,0 м.	шт.
517-101-0724	243-907-6185	Кабельный короб	шт.

Продолжение таблицы В.1

Код старый	Код новый	Наименование	Единица измерения
517-101-0725	251-105-0301	Консоль алюминиевая, выполнена из сплава алюминия с нанесением анодированного антикоррозионного слоя, внешний диаметр у основания ствола – 225 мм. Длина консольного вылета – 7,0 метров, предназначена для крепления светофоров над и сбоку от проезжей части	шт.
517-101-0726	251-105-0401	Стойка алюминиевая, выполнена из сплава алюминия с нанесением анодированного антикоррозионного покрытия, внешний диаметр у основания ствола – 120 мм, высота – 4000 мм, предназначена для крепления светофоров сбоку от проезжей части	шт.
517-101-0727	251-105-0402	Стойка алюминиевая, выполнена из сплава алюминия с нанесением анодированного антикоррозионного покрытия, внешний диаметр у основания ствола – 146 мм. Высота – 5000 мм, предназначена для крепления светофоров сбоку от проезжей части	шт.
517-101-0728	251-105-0101	Крепление для светофора транспортного диаметром 300-300-300 мм с хомутом (оцинкованное) стальное с оцинкованным защитным покрытием	шт.
517-101-0729	251-105-0102	Крепление для светофора из алюминиевого сплава с пластиковым покрытием Bracket Alu F-L длиной 183 мм, применяется для крепления, в комплекте 2 шт.	комплект
517-101-0730	251-105-0103	Крепление для светофора из алюминиевого сплава с пластиковым покрытием типа Brackets(set)AL, применяется для крепления оборудования светофорной сигнализации(светофоров), в комплекте 2 шт.	комплект
517-101-0731	251-105-0104	Крепление для таймера пешеходного стальное с оцинкованным защитным покрытием	шт.

Окончание таблицы В.1

Код старый	Код новый	Наименование	Единица измерения
517-101-0733	251-105-0203	Опора алюминиевая для размещения транспортных видеодетекторов сбоку от проезжей части, выполнена из сплава алюминия с нанесением анодированного антикоррозионного покрытия. Внешний диаметр у основания ствола – 180 мм, высота – 8000 мм	шт.
517-101-0734	251-105-0204	Опора алюминиевая для размещения транспортных детекторов сбоку от проезжей части, выполнена из сплава алюминия с нанесением анодированного антикоррозионного покрытия, внешний диаметр у основания ствола – 176 мм, высота – 11300 мм	шт.
517-101-0735	251-105-0201	Стакан фундаментный трубный для усиленных опор диаметром 257 мм и высотой 2000 мм	шт.
517-101-0736	251-105-0202	Стакан фундаментный трубный для светофорной консоли диаметром 257 мм и высотой 2000 мм	шт.