

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

**ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫНА,
БҰЙЫМДАРЫНА ЖӘНЕ
КОНСТРУКЦИЯЛАРЫНА АРНАЛҒАН
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**Жалпы бөлім
2018 ж. (3-шығарылым)**

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ
УРОВНЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

**Общая часть
2018 г. (Выпуск 3)**

**ҚР СБЖ 8.04-08-2018
ССЦ РК 8.04-08-2018**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

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 МАТЕРИАЛДАРЫНА, БҰЙЫМДАРЫНА
ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАРЫНА АРНАЛҒАН
АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**Жалпы бөлім
2018 ж. (3-шығарылым)**

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И
КОНСТРУКЦИИ**

**Общая часть
2018 г. (Выпуск 3)**

**ҚР СБЖ 8.04-08-2018
ССЦ РК 8.04-08-2018**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан**

Астана 2018

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Инвестициялар және даму министрлігі (ҚР ИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 19.09.2018 ж. № 191-НҚ бұйрығымен 01.10.2018 ж. 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 по инвестициям и развитию Республики Казахстан (МИР РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИР РК от 19.09.2018 года № 191-НҚ с 01.10.2018 г.

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
3 Дополнительные сведения	9

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

COLLECTIONS OF ESTIMATED PRICES IN THE CURRENT LEVEL OF CONSTRUCTION MATERIALS, PRODUCTS AND STRUCTURES

Дата введения 2018-10-01

1 Общая часть

1 Средние сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции (далее – сметные цены) предназначены для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ.

2 Сметные цены настоящих Сборников определены как усредненные по регионам Республики Казахстан (Таблица 1) на 2018 год.

Таблица 1 - Регионы Республики Казахстан

Шифр региона	Наименование регионов
01.00	город Астана
02.00	город Алматы
03.00	Акмолинская область
04.00	Актюбинская область
05.00	Алматинская область
06.00	Атырауская область
07.00	Западно-Казахстанская область
08.00	Жамбылская область
09.00	Карагандинская область
10.00	Костанайская область
11.00	Кызылординская область
12.00	Мангистауская область
13.00	Туркестанская область. Город Шымкент
14.00	Павлодарская область
15.00	Северо-Казахстанская область
16.00	Восточно-Казахстанская область

3 В случае отсутствия в настоящих Сборниках сметных цен на материальные ресурсы по конкретному региону, их стоимость определяется в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

4 При отсутствии в расчетном периоде (год, квартал) данных о ценах отдельных материальных ресурсов в конкретном регионе, формирование сметных цен по ним производится на основании исходных данных по ближайшему региону с учетом транспортных расходов, определяемых согласно транспортно-логистическим схемам, утвержденным заказчиком.

В этом случае сметная цена материального ресурса формируется на основании отпускной цены, принимаемой по сборникам сметных цен на материальные ресурсы ближайшего региона и транспортных расходов, принимаемых по сборникам сметных цен на перевозки грузов для строительства того региона, в котором намечается строительство.

5 Заготовительно-складские расходы учтены в процентах от стоимости материальных ресурсов франко-приобъектный склад в следующих размерах: для строительных материалов и изделий – 2%, металлических конструкций – 0,75%.

6 Транспортные затраты приняты из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 км для городов, административных центров районов и прилегающих к ним территорий в радиусе 30 км: по материальным ресурсам разделов, имеющих код от 2101 до 2104, – от ближайших железнодорожных станций (портов, пристаней), открытых для грузовых операций, карьеров или предприятий-производителей, по прочим материальным ресурсам – от ближайшего к месту строительства города или административного центра района, от ближайших железнодорожных станций (портов, пристаней), открытых для грузовых операций.

7 Тарифы на перевозки автомобильным транспортом приняты по Сборникам сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства по соответствующим регионам.

8 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 настоящих Сборниках приводится без ссылки на нормативный документ по стандартизации.

2 Техническая часть

Раздел 21-01. Нерудные строительные материалы и продукция горнодобывающей промышленности

1 Стоимость ресурса 2101-0101-0202 «Земля растительная механизированной заготовки» состоит из затрат на добычу грунта, формирование отвала на месте добычи и погрузку в автомобили-самосвалы.

2 Стоимость ресурсов 2101-0103-0401 «Суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м³», 2101-0103-0402 «Суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м³», 2101-0103-0501 «Супесь» состоит из затрат на добычу грунта и погрузку в автомобили-самосвалы и включает налог в размере 0,04 ставки месячного расчетного показателя согласно п.1 ст. 748 Налогового кодекса РК.

2-1 Для городов Астана и Алматы данные об отпускных ценах на нерудные строительные материалы не приводятся в связи с отсутствием производителей на территории этих городов. В сметных ценах учтены доставка нерудных материалов от карьеров Акмолинской и Алматинской области до объектов строительства в городах Астана и Алматы соответственно.

Раздел 21-02. Бетоны, растворы, готовые к употреблению

3 Сметные цены щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей приняты с учетом стабилизирующих добавок в виде целлюлозного волокна.

4 В ценах на бетон тяжелый, включая дорожный, класса В12,5 и выше учтены марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, указанные в Таблице 2.

Таблица 2

Проектные классы бетона в возрасте 28 суток		
по прочности на сжатие	по морозостойкости (F)	по водонепроницаемости (W)
B12,5	50	-
B15	50	-
B20	100	2
B22,5	100	2
B25, B27,5	150	4
B30 и более	150	4

Раздел 21-04. Железобетонные и бетонные изделия и конструкции, изделия из природных материалов

5 Цены на железобетонные изделия и конструкции для строительства искусственных сооружений приведены в Сборниках сметных цен тех регионов, в которых находятся предприятия-производители указанной продукции. Коды и наименования групп железобетонных изделий и конструкций для строительства искусственных сооружений приведены в Таблице 3.

Таблица 3

Код группы	Наименование группы
2104-0501	Плиты мостовые
2104-0502	Изделия водоотводных сооружений на автомобильных дорогах
2104-0504	Блоки
2104-0506	Балки мостовые

Окончание таблицы 3

Код группы	Наименование группы
2104-0510	Сваи для опор мостов
2104-0801	Звенья труб круглые
2104-0802	Звенья труб прямоугольные
2104-0803	Другие элементы железобетонных водопропускных труб

6 В ценах на изделия бетонные и железобетонные учтены марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, указанные в Таблице 2.

7 Если к изделиям предъявляются требования по прочности на сжатие, отличающиеся от указанных в Сборниках классов, к сметной стоимости применяются надбавки или скидки за 1 м³ изделия в размерах, приведенных в Таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Надбавка или скидка в тенге
	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого:	
1	с 7,5 на 10	504
2	с 10 на 12,5	428
3	с 12,5 на 15	492
4	с 15 на 20	763
5	с 20 на 22,5	648
6	с 22,5 на 25	635
7	с 25 на 27,5	568
8	с 27,5 на 30	736
9	с 30 на 35	1 211
10	с 35 на 40	1 161
11	с 40 за каждые 5 при изменении класса бетона	982

При изготовлении изделий из тяжелого бетона на сульфатостойком цементе к сметной стоимости применяется надбавка - 270 тенге за 1 м³.

8 В случае, когда к изделиям из тяжелого бетона предъявляются требования по морозостойкости и водонепроницаемости выше указанных в Таблице 2, к сметной стоимости применяются надбавки за 1 м³ изделия в размерах, приведенных в Таблице 5.

9 Пересчет стоимости штучных изделий производится из расчета объема изделия, определяемого по геометрическим размерам за вычетом пустот, проемов и вырезов.

Таблица 5

№ п/п		Надбавка, %
	По морозостойкости - за каждые 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания (за неполные 50 циклов пересчет не производится):	
1	до 200	1
2	свыше 200	2
3	По водонепроницаемости за каждые 2 кгс/см ² давления воды:	
4	до 4	1
5	свыше 4	1,5

10 В случае, когда к изделию предъявляются одновременно требования по морозостойкости и водонепроницаемости выше, чем предусмотрено в Таблице 2, следует применять только одну наибольшую надбавку к цене (по морозостойкости или водонепроницаемости).

11 Скидки за пониженные требования по морозостойкости и водонепроницаемости по сравнению с данными Таблицы 2 не применяются.

12 Сметные цены на железобетонные изделия включают стоимость арматуры, монтажных петель, закладных и анкерных изделий.

Раздел 21-06. Металлические конструкции и изделия

13 Сметные цены на конструкции, изготавливаемые по индивидуальным проектам (чертежам КМ) характеризуются следующими данными: материал: фасонный и листовой стальной прокат, сталь С235 по ГОСТ 27772-2015, предусмотренный «Сокращенным сортаментом металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях».

14 При определении сметной стоимости в соответствии с требованиями индивидуального проекта (чертежей КМ) к сметным ценам применяются следующие доплаты:

- на применение марки стали по проекту КМ вместо С235 по ГОСТ 27772-2015 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия» по Таблице 6;

- на изменение противокоррозийного покрытия по Таблице 7.

Таблица 6

№ п/п	Марка стали	Марка стали	ГОСТ	К сметной цене на 1 т конструкции, тенге
1	C235	Ст3кп2	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005	-

Окончание таблицы 6

№ п/п	Марка стали	Марка стали	ГОСТ	К сметной цене на 1 т конструкции, тенге
2	C245	Ст3пс5, Ст3сп5	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005	5 772
3	C255	Ст3Гпс, Ст3Гсп	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005	10 504
4	C275	Ст3пс	ГОСТ 19281-89	15 184
5	C285	Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп	ГОСТ 19281-89	16 276
6	C345	12Г2С, 09Г2С	ГОСТ 19281-89	
7	C345Д	12Г2СД, 09Г2СД	ГОСТ 19281-89	16 276
8	C390	14Г2АФ	ГОСТ 19281-89	
9	C440	16Г2АФ	ГОСТ 19281-89	

Примечание - При применении сталей нескольких групп, размеры доплат умножаются на их удельный вес в заказе.

Таблица 7

№ п/п	Наименование технологических операций	К сметной цене на 1 т конструкций, тенге
	Подготовка поверхности	
1	Очистка щетками с обезжириванием	-
2	Очистка поверхности до 2 степени ГОСТ 9.402-2004 (дробеструйная)	20 807
3	Притупление кромок (доплата обязательная для конструкций, эксплуатируемых в средне-агрессивных средах)	22 554
	Грунтование (за каждый слой)	
4	ГФ-021 или покрытие цементным молоком	-
5	ФЛ-03К	888
6	ЭП	1 325
	Окрашивание (за каждый слой)	
7	Эмаль: ПФ-115, ПФ-133	9 217
8	Краска МА-011	7 435
9	Лак БТ-577	15 280
10	Горячее цинкование при толщине слоя не менее 60 мкм	94 412

Примечания

1 В доплатах учтена стоимость подготовки и защиты от коррозии поверхности площадью до 25 м² на 1 тонну конструкций.

2 При превышении расчетной площади применяется повышающий коэффициент, вычислением путем деления фактической площади в м² на 25.

3 В сметных ценах конструкций учтена стоимость очистки щетками в размере 5064 тенге за тонну и грунтование ГФ-021 в размере 4391 тенге за тонну.

Пример: расчетная средняя площадь, защищаемая от коррозии по заказу составляет 36 м², $k=36:25=1,44$.

Конструкции очищаются дробью и окрашиваются за 2 раза эмалью ПФ-115. Доплата на 1 т конструкций составит: $D=(\text{стр.7} \times 2 + \text{стр.2}) \times 1,44 = (9217 \times 2 + 20807) \times 1,44 = 56507$.

Раздел 21-07. Лесоматериалы, деревянные изделия и конструкции

15 При использовании изделий, облицованных декоративными листовыми и пленочными материалами к сметным ценам настоящего раздела следует применять надбавки, предусмотренные в Таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Вид облицовок	Единица измерения	Надбавки за единицу измерения облицовочной поверхности, тенге
	Для изделий с законченным отделочным покрытием поверхности эмалями		
1	Облицовка шпоном строганым твердых лиственных пород пластей	м ²	1 415
2	Облицовка шпоном строганым ценных пород ореха пластей	м ²	1 912
3	Облицовка пленкой поливинилхлоридной декоративной	м ²	664

Надбавка за облицовку шпоном определена с лакировкой.

Раздел 21-09 Изделия и конструкции для заполнения проемов

16 При применении энергосберегающих, тонированных и солнцезащитных стеклопакетов к сметным ценам оконных блоков их ПВХ применяются коэффициенты согласно Таблице 9.

Таблица 9

Вид стеклопакета	Коэффициент	
	Тип стеклопакета	
	Однокамерный	Двухкамерный
Энергосберегающий	1,04	1,04
Тонированный	1,06	1,05
Солнцезащитный	1,1	1,08

17 Сметные цены блоков оконных, дверных и балконных дверей из ПВХ, металлических дверей, а также из алюминиевых профилей учитывают стоимость фурнитуры:

- поворотная с вертикальным подвесом;
- фрамужная с горизонтальным подвесом;
- поворотно-откидная для окон любой конструкции;
- ручки (без замка);
- петли;
- ответные планки;
- крепеж (саморезы, дюбели, шурупы, соединители, анкерные пластины);
- ограничители открывания;
- балконные защелки, предотвращающие случайное захлопывание;
- ножницы - элемент, контролирующий угол открытия створки.

Подраздел 2109-01 Изделия и конструкции деревянные для заполнения проемов

18 Исключено.

19 Сметные цены на коробки предусматривают изделия в собранном виде.

20 В сметной стоимости блоков дверных деревянных (группа 2109-0102 Блоки дверные деревянные) стоимость фурнитуры (ручки-завертки, ручки и цилиндрические замки, петли в дверных полотнах) и наличников не учтена.

21 Сметные цены блоков дверных деревянных учитывают стоимость порога или монтажной доски.

22 Сметные цены на блоки оконные и балконные двери из деревянных профилей (группы 2109-0101 Блоки оконные деревянные (кроме подгруппы 2109-0101-9900), 2109-0103 Блоки балконные дверные деревянные) учитывают стоимость фурнитуры:

- поворотная с вертикальным подвесом;
- фрамужная с горизонтальным подвесом;
- поворотно-откидная для окон любой конструкции;
- ручки (без замка);
- петли;
- ответные планки;
- крепеж (саморезы, дюбели, шурупы, соединители, анкерные пластины);
- ограничители открывания;
- балконные защелки, предотвращающие случайное захлопывание;
- ножницы - элемент, контролирующий угол открытия створки.

23 В сметных ценах блоков оконных деревянных (группа 2109-0101 Блоки оконные деревянные) и блоков оконных из ПВХ (группа 2109-0201 Блоки оконные из ПВХ профилей) не учтена стоимость подоконных досок.

23-1 В комплектацию ресурсов подгруппы 2109-0404-0100 «Доводчики дверные» входят: рычаг, регулировка скорости, пружина, шестеренка, поршень, шариковый подшипник, шурупы.

Раздел 21-13. Материалы общего назначения

24 Для ресурсов 2113-0703-1401 – 2113-0703-1405 «Вода» в сметных ценах не учтены заготовительно-складские и транспортные расходы.

25 В стоимость ресурсов подгруппы 2113-0801-0200 «Термоусаживающиеся манжеты с адгезивным краем» входит стоимость манжет термоусаживающихся в рулонах.

Раздел 23-02. Фитинги и сопутствующие материалы

26 В состав муфт термоусаживаемых из полиэтилена (подгруппа 2302-0201-6100) входят: муфта термоусаживаемая полиэтиленовая, пробки, заплатки, центраторы, лента адгезивная (термоаппликатор), держатели проводов (стойки), скотч, втулки (гильза медная луженная), пенопакеты.

27 В состав муфт термоусаживаемых электросварных (подгруппа 2302-0201-6200) входят: муфта термоусаживаемая электросварная, нагревательный элемент (медная сетка), планка под сварку ручным экструдером, держатели проводов (стойки), пробки, выпары, втулки (гильза медная луженная), пенопакеты.

3 Дополнительные сведения

1 Исключить из сметно-нормативной базы ресурсы в соответствии с Таблицей 10:

Таблица 10

Код	Наименование
2304-0103-0101	Затвор дисковый поворотный фланцевый модели 3800 S, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, строительная длина согласно EN 558-1 series 13, T 80°C, PN 16, DN 100, типа FAF ГОСТ 13547-79
2304-0103-0102	Затвор дисковый поворотный фланцевый модели 3800 S, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, строительная длина согласно EN 558-1 series 13, T 80°C, PN 16, DN 125, типа FAF ГОСТ 13547-79
2304-0103-0103	Затвор дисковый поворотный фланцевый модели 3800 S, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, строительная длина согласно EN 558-1 series 13, T 80°C, PN 16, DN 150, типа FAF ГОСТ 13547-79
2304-0103-0104	Затвор дисковый поворотный фланцевый модели 3800 S, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, строительная длина согласно EN 558-1 series 13, T 80°C, PN 16, DN 200, типа FAF ГОСТ 13547-79
2304-0103-0105	Затвор дисковый поворотный фланцевый модели 3800 S, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, строительная длина согласно EN 558-1 series 13, T 80°C, PN 16, DN 250, типа FAF ГОСТ 13547-79
2304-0103-4419	Затвор дисковый поворотный с двойным эксцентриком фланцевый, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод AUMA, для воды, PN 10, DN 200, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4420	Затвор дисковый поворотный с двойным эксцентриком фланцевый, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод AUMA, для воды, PN 10, DN 250, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0601-1206	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 40 ГОСТ 5761-2005
2304-1008-0501	Клапан RA-N-15, угловой, присоединение Rp 1/2, Tmax 120°C, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002
2304-1008-0502	Клапан RA-N-15, прямой, присоединение Rp 1/2, Tmax 120°C, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002
2304-1008-0503	Клапан RA-N-20, угловой, присоединение Rp 3/4, Tmax 120°C, PN 10, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002
2304-1008-0504	Клапан RA-N-20, прямой, присоединение Rp 3/4, Tmax 120°C, PN 10, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002
2304-1008-0505	Клапан RA-N-25, угловой, присоединение Rp 1, Tmax 120°C, PN 10, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002

Окончание таблицы 10

Код	Наименование
2304-1008-0506	Клапан RA-N-25, прямой, присоединение Rp 1, Tmax 120°C, PN 10, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002
2304-1010-3406	Регулятор давления "после себя" модели G60, фланцевый, PN 25, DN 50, Т от -29°C до +90°C, типа Raphael ГОСТ 30815-2002
2307-0506-0170	Шкафы учета электроэнергии марки ШУЭ-НП04-1Н-CU-08 с однофазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 220 В
2404-0207-3923	Капа кабельная марки 102L055-R05/S диаметром 65-95 мм ГОСТ Р 51177-98

2 Изменить наименования ресурсов в соответствии с Таблицей 11:

Таблица 11

Код	Наименование	Единица измерения
2302-0101-2846	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T, 60°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 30753-2001	шт.
2304-0103-0201	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 100, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.
2304-0103-0202	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 125, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.
2304-0103-0203	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 150, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.
2304-0103-0204	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 200, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.
2304-0103-0205	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 250, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.
2304-1010-0806	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на подающем трубопроводе, диапазон настройки от 0,2 бар до 1 бар, фланцевый, пропускной способностью 4 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 15, типа Danfoss	шт.
2304-1010-0807	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на подающем трубопроводе, диапазон настройки от 0,2 бар до 1 бар, фланцевый, пропускной способностью 6,3 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 20, типа Danfoss	шт.
2304-1010-0808	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на подающем трубопроводе, диапазон настройки от 0,2 бар до 1 бар, фланцевый, пропускной способностью 8 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 25, типа Danfoss	шт.
2304-1010-0809	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на подающем трубопроводе, диапазон настройки от 0,2 бар до 1 бар, фланцевый, пропускной способностью 12,5 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 32, типа Danfoss	шт.
2304-1010-0810	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на подающем трубопроводе, диапазон настройки от 0,2 бар до 1 бар, фланцевый, пропускной способностью 16 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 40, типа Danfoss	шт.

Продолжение таблицы 11

[illegible]

Окончание таблицы 11

Код	Наименование	Единица измерения
2304-1010-0842	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на обратном трубопроводе, диапазон настройки от 0,3 бар до 2 бар, фланцевый, пропускной способностью 12,5 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 32, типа Danfoss	шт.
2304-1010-0843	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на обратном трубопроводе, диапазон настройки от 0,3 бар до 2 бар, фланцевый, пропускной способностью 16 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 40, типа Danfoss	шт.
2304-1010-0844	Регулятор перепада давления DPR, для монтажа на обратном трубопроводе, диапазон настройки от 0,3 бар до 2 бар, фланцевый, пропускной способностью 20 м3/ч, Tmax 150°C, PN 25, DN 50, типа Danfoss	шт.