

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  
2020 ж. (3-шығарылым)

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

Общая часть  
2020 г. (Выпуск 3)

ҚР СБЖ 8.04-08-2020  
ССЦ РК 8.04-08-2020

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

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  
2020 ж. (3-шығарылым)**

---

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

**Общая часть  
2020 г. (Выпуск 3)**

**ҚР СБЖ 8.04-08-2020  
ССЦ РК 8.04-08-2020**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Нур-Султан 2020

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 21.09.2020 ж. № 134-НҚ бұйрығымен 05.10.2020 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 21.09.2020 года № 134-НҚ с 05.10.2020 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 .....	4
	Приложение А ( <i>информационное</i> ).....	14

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## 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 2020-10-05

#### 1 Общая часть

1.1 Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции (далее – сметные цены) предназначены для определения сметной стоимости строительного-монтажных работ.

1.2 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (далее – Сборники) на 2020 год сформированы для регионов Республики Казахстан. Перечень регионов приведен в таблице 1.

**Таблица 1 – Регионы Республики Казахстан**

Шифр региона	Наименование регионов
01.00	город Нур-Султан
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
14.00	Павлодарская область
15.00	Северо-Казахстанская область
16.00	Восточно-Казахстанская область
17.00	город Шымкент

1.3 Сметные цены, приведенные в таблицах Сборников на 2020 год, определены как усредненные по регионам Республики Казахстан.

1.4 В сметных ценах учтены заготовительно-складские расходы от стоимости материальных ресурсов франко-приобъектный склад в следующих размерах: для строительных материалов и изделий – 2%, для металлических конструкций – 0,75%.

1.5 Транспортные расходы определены по сметным ценам в текущем уровне на перевозку грузов для строительства по соответствующим регионам.

1.6 В сметных ценах учтены транспортные расходы по перевозке грузов автомобильным транспортом на расстояния, указанные в таблице 2.

**Таблица 2 - Расстояния доставки материальных ресурсов, учтенные в сметных ценах**

Шифр региона	Наименование региона	Расстояние, км	
		Материальные ресурсы	
		По кодам разделов, групп: 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2301, 2113-0101, 2113-0104	Остальные
01.00	город Нур-Султан	20	30
02.00	город Алматы	20	30
03.00	Акмолинская область	10	30
04.00	Актюбинская область	15	30
05.00	Алматинская область	10	30
06.00	Атырауская область	15	30
07.00	Западно-Казахстанская область	10	30
08.00	Жамбылская область	10	30
09.00	Карагандинская область	15	30
10.00	Костанайская область	10	30
11.00	Кызылординская область	10	30
12.00	Мангистауская область	10	30
13.00	Туркестанская область	10	30
14.00	Павлодарская область	10	30
15.00	Северо-Казахстанская область	10	30
16.00	Восточно-Казахстанская область	10	30
17.00	город Шымкент	20	30

1.7 При отсутствии в конкретном регионе сметных цен на материальные ресурсы раздела 2104 сметная цена определяется по отпускной цене, принимаемой по Сборнику сметных цен на материальные ресурсы ближайшего региона, с учетом транспортных расходов (франко-приобъектный склад) и заготовительно-складских расходов. Транспортные расходы определяются исходя из рациональной логистики по сборникам сметных цен на перевозки грузов для строительства того региона, в котором намечается

строительство. Транспортно-логистические схемы доставки таких материальных ресурсов утверждаются заказчиком.

1.8 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, наименования строительной продукции в настоящих Сборниках приведены без ссылки на нормативный документ по стандартизации.

1.9 На материальный ресурс, в наименовании которого присутствует ссылка «типа» на торговые марки и бренды, сметная цена принимается для материального ресурса разных торговых марок и брендов, имеющего сходные потребительские свойства (технические характеристики).

1.10 Исключено.

1.11 Перечень ресурсов, исключенных из сметно-нормативной базы, перечень ресурсов, по которым изменены наименования и перечень ресурсов, по которым заменены коды, приведены в таблицах А.1, А.2 и А3 приложения А к общей части настоящего Сборника.

1.12 В графе «Наличие ОТП» Сборников отображена информация о наличии отечественных производителей строительных материалов, изделий и конструкций. Знак «+» означает, что по данному материальному ресурсу присутствует отечественный производитель, знак «-» означает отсутствие отечественного производителя.



## 2 Техническая часть

### 2.1 Нерудные строительные материалы и продукция горнодобывающей промышленности (Раздел 2101)

2.1.1 Сметная цена ресурса 2101-0101-0202 «Земля растительная механизированной заготовки» учитывает затраты на добычу грунта, формирование отвала на месте добычи и погрузку в автомобили-самосвалы.

2.1.2 Сметная цена ресурсов 2101-0103-0401 «Суглинок II группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,75 т/м<sup>3</sup>», 2101-0103-0402 «Суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м<sup>3</sup>», 2101-0103-0501 «Супесь» учитывает затраты на добычу (разработку) и погрузку грунта в автомобили-самосвалы, и налог на добычу полезных ископаемых без формирования отвала в размере 0,04 ставки месячного расчетного показателя согласно пункту 1 статьи 748 Налогового кодекса Республики Казахстан.

Сметная цена указанных ресурсов не применяется при определении сметной стоимости объектов линейного строительства за пределами городов.

В сметной документации не допускается одновременное применение сметной цены ресурсов 2101-0103-0401, 2101-0103-0402, 2101-0103-0501 по настоящему Сборнику и затрат на их разработку с погрузкой в автомобили-самосвалы, определяемых по нормам раздела 1 «Земляные работы» Сборника ЭСН.

2.1.3 Для городов Нур-Султан, Алматы, Шымкент данные об отпускных ценах на нерудные строительные материалы не приведены в связи с отсутствием производителей на территории этих населенных пунктов. В сметных ценах учтена доставка нерудных материалов от карьеров Акмолинской, Алматинской и Туркестанской областей до объектов строительства, осуществляемых в указанных городах Нур-Султан, Алматы и Шымкент соответственно.

2.1.4 Исключено.

2.1.5 Исключено.

2.1.6 Исключено.

### 2.2 Бетоны, растворы, готовые к употреблению (Раздел 2102)

2.2.1 Сметные цены щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей приняты с учетом стабилизирующих добавок в виде целлюлозного волокна, но без учета полимерных добавок. Затраты на полимерные добавки необходимо учитывать дополнительно по таблице 2.1

**Таблица 2.1. Затраты на полимерные добавки на 1тн ЩМА**

Шифр региона	Наименование регионов	Стоимость, тенге
01.00	город Нур-Султан	3 994
02.00	город Алматы	3 923
03.00	Акмолинская область	4 145
04.00	Актюбинская область	6 096
05.00	Алматинская область	3 498
06.00	Атырауская область	6 096

## Окончание таблицы 2.1.

Шифр региона	Наименование регионов	Стоимость, тенге
07.00	Западно-Казахстанская область	6 096
08.00	Жамбылская область	3 978
09.00	Карагандинская область	3 885
10.00	Костанайская область	4 613
11.00	Кызылординская область	4 095
12.00	Мангистауская область	6 096
13.00	Туркестанская область	4 317
14.00	Павлодарская область	3 538
15.00	Северо-Казахстанская область	4 327
16.00	Восточно-Казахстанская область	4 167
17.00	город Шымкент	5 452

2.2.2 Сметные цены на «Смеси асфальтобетонные горячие Подраздел 2102-05 Группа 2102-0501» и «Смеси асфальтобетонные холодные Подраздел 2102-05 Группа 2102-0502» приняты без учета модифицирующих добавок. При соответствующем обосновании проектной документацией затраты на модифицирующие добавки необходимо учитывать дополнительно.

2.2.3 Сметные цены на «Бетон тяжелый и мелкозернистый Раздел 2102 Подраздел 2102-01» приняты без учета модифицирующих добавок. При соответствующем обосновании проектной документацией затраты на модифицирующие добавки необходимо учитывать дополнительно.

### 2.3 Железобетонные и бетонные изделия и конструкции, изделия из природных материалов (Раздел 2104)

2.3.1 Сметные цены на железобетонные изделия и конструкции для строительства искусственных сооружений приведены в Сборниках сметных цен тех регионов, в которых находятся предприятия-производители указанной продукции.

2.3.2 В сметных ценах на изделия бетонные и железобетонные учтены классы бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, указанные в таблице 3.

**Таблица 3 – Классы бетона по морозостойкости и водонепроницаемости**

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

## Окончание таблицы 3

Проектные классы бетона в возрасте 28 суток		
по прочности на сжатие	по морозостойкости (F)	по водонепроницаемости (W)
B25, B27,5	150	4
B30 и более	150	4

2.3.3 Если к изделиям предъявляются требования по прочности на сжатие, отличающиеся от классов, указанных в таблице 3, к сметной цене применяются надбавки или скидки за 1 м<sup>3</sup> бетона в плотном теле в размерах, приведенных в таблице 4.

Таблица 4 – Надбавки или скидки при изменении класса бетона

№ п/п	При изменении класса бетона по прочности на сжатие	Надбавка или скидка за 1 м <sup>3</sup> бетона, тенге
	Из бетона всех видов, кроме ячеистого:	
1	от 7,5 до 10	504
2	от 10 до 12,5	428
3	от 12,5 до 15	492
4	от 15 до 20	763
5	от 20 до 22,5	648
6	от 22,5 до 25	635
7	от 25 до 27,5	568
8	от 27,5 до 30	736
9	от 30 до 35	1 211
10	от 35 до 40	1 161
11	от 40 за каждые 5 классов изменения	982

2.3.4 При изготовлении изделий из бетона на сульфатостойком цементе к сметной цене применяется надбавка за 1 м<sup>3</sup> изделия в размере 270 тенге.

2.3.5 В случае, когда к изделиям из бетона предъявляются требования по морозостойкости и водонепроницаемости выше указанных в таблице 3, к сметной цене применяются надбавки за 1 м<sup>3</sup>, приведенные в таблице 5.

Таблица 5 – Надбавки по морозостойкости и водонепроницаемости

№ п/п	Наименование	Надбавка за 1 м <sup>3</sup> бетона, %
1.	<b>По морозостойкости</b> за каждые полные 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания ( <i>за неполные 50 циклов пересчет не производится</i> )	
1.1	до 200	1
1.2	свыше 200	2
2	<b>По водонепроницаемости</b> за каждые 2 кгс/см <sup>2</sup> давления воды	
2.1	до 4	1
2.2	свыше 4	1,5

2.3.6 Объем сборных железобетонных и бетонных изделий и конструкций определяется в соответствии с действующими в Республике Казахстан стандартами.

2.3.7 В случае, когда к изделию предъявляются одновременно требования по морозостойкости и водонепроницаемости выше, чем предусмотрено в таблице 3, следует применять только одну наибольшую надбавку к цене (по морозостойкости или водонепроницаемости).

2.3.8 Скидки за пониженные требования по морозостойкости и водонепроницаемости по сравнению с данными таблицы 3 не применяются.

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

#### 2.4 Металлические конструкции и изделия (Раздел 2106)

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

2.4.2 Масса стальных конструкций, изготавливаемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ) в расчетах определения их сметной цены принимается по массе металлопроката, приведенной в технической спецификации металла чертежей КМ с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД.

2.4.3 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 – Доплата на изменение марки стали по проекту КМ

№ п/п	Марка стали по Сборнику	Марка стали по проекту КМ	ГОСТ	К сметной цене на 1 т конструкции, тенге
1	C235	Ст3кп2	ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005	-
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 к таблице 6: При применении сталей нескольких групп размеры доплат умножаются на их удельный вес в заказе.

Таблица 7 – Доплата на изменение противокоррозийного покрытия

№ п/п	Наименование технологических операций	К сметной цене на 1 т конструкций, тенге
	<b>Подготовка поверхности</b>	
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
	<b>Грунтование (за каждый слой)</b>	
4	ГФ-021 или покрытие цементным молоком	-
5	ФЛ-03К	888
6	ЭП	1 325
	<b>Окрашивание (за каждый слой)</b>	
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 к таблице 7:

1 В доплатах учтена стоимость подготовки и защиты от коррозии поверхности площадью до 25 м<sup>2</sup> на 1 тонну конструкций.

2 При превышении расчетной площади применяется повышающий коэффициент, вычисляемый путем деления фактической площади в м<sup>2</sup> на 25 м<sup>2</sup>.

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 м<sup>2</sup>,  $k=36:25=1,44$ .

Конструкции очищаются дробью и окрашиваются за 2 раза эмалью ПФ-115.

Доплата на 1 т конструкций составит:

$D=(стр.7 \times 2 + стр.2) \times 1,44 = (9217 \times 2 + 20807) \times 1,44 = 56507$  тенге.

## 2.5 Лесоматериалы, деревянные изделия и конструкции (Раздел 2107)

2.5.1 При использовании изделий, облицованных декоративными листовыми и пленочными материалами, к сметным ценам настоящего раздела применяются надбавки, предусмотренные в таблице 8.

**Таблица 8 – Надбавки за единицу измерения облицовочной поверхности**

№ 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 <sup>2</sup>	1 415
2	Облицовка шпоном* строганым ценных пород ореха пластей	м <sup>2</sup>	1 912
3	Облицовка пленкой поливинилхлоридной декоративной	м <sup>2</sup>	664

Примечание к таблице 8: \*Надбавка за облицовку шпоном определена с лакировкой.

2.5.2 Исключено.

## 2.6 Изделия и конструкции для заполнения проемов (Раздел 2109)

2.6.1 При применении энергосберегающих, тонированных и солнцезащитных стеклопакетов к сметным ценам оконных блоков из ПВХ применяются коэффициенты, приведенные в таблице 9.

**Таблица 9 – Коэффициенты по типу стеклопакетов оконных блоков из ПВХ**

Вид стеклопакета	Коэффициент	
	Тип стеклопакета	
	Однокамерный	Двухкамерный
Энергосберегающий	1,04	1,04

## Окончание таблицы 9

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

2.6.2 Сметные цены блоков оконных, дверных и балконных дверей из ПВХ, 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;
- клинья пластиковые монтажные.

2.6.3 Сметные цены металлических дверей учитывают стоимость фурнитуры: ручки с учетом замков, глазок, ночная задвижка, противосъемные ригели.

## **2.7 Изделия и конструкции деревянные для заполнения проемов (Подраздел 2109-01)**

2.7.1 Сметные цены на коробки предусматривают изделия в собранном виде.

2.7.2 В сметной цене блоков дверных деревянных (группа 2109-0102 Блоки дверные деревянные) цена фурнитуры (ручки-завертки, ручки и цилиндрические замки, петли в дверных полотнах), наличников и доборных планок не учтена. Доборные планки учитываются дополнительно при наличии проектного решения.

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

2.7.4 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;
- клинья пластиковые монтажные.

2.7.5 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.

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

## **2.8 Материалы общего назначения (Раздел 2113)**

2.8.1 Сметная цена материальных ресурсов 2113-0703-1401 ÷ 2113-0703-1405 «Вода» для каждого региона установлена по тарифам предприятия поставщика, осуществляющего деятельность по предоставлению услуг водоснабжения, относимую к государственной монополии.

2.8.2 В случаях, когда расход воды при производстве работ незначителен, сметная цена не корректируется.

Если цена воды, получаемой для промывки и гидравлического испытания строящихся трубопроводов диаметром свыше 125 мм или резервуаров, отличается от принятой сметной цены более чем на 10%, то в соответствии с данными проекта организации строительства разницу в цене воды следует учитывать в главе 9 сметного расчета стоимости строительства в графах 6,7 по нормам расхода воды, указанным в таблицах элементных сметных норм (ЭСН РК 8.04-01-2015).

2.8.3 В сметных ценах ресурсов подгруппы 2113-0801-0200 «Термоусаживающиеся манжеты с адгезивным краем» цена «манжет термоусаживающихся» учтена в комплектах.

В состав комплекта поставки манжет термоусаживающихся с адгезивным краем (подгруппа 2113-0801-0200) входят: манжета «ТЕРМА-СТАР», пилотная манжета, замковая пластина ТЕРМА-ЛКА, двухкомпонентный праймер.

2.8.4 Исключено.

2.8.5 Изменить единицу измерения ресурса 2113-0208-0371 на «кг», принять массу ресурса 1 кг.

2.8.6 Изменить массу следующих ресурсов: 2113-0207-1006 на 0,0042 кг, 2113-0207-1009 на 0,0111 кг, 2113-0207-1016 на 0,0095 кг, 2113-0207-1020 на 0,0173 кг.

## **2.9 Фитинги и сопутствующие материалы (Раздел 2302)**

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

2.9.2 В состав комплекта поставки 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.

2.9.3 В состав комплекта фланцев стальных приварных встык ответных из углеродистой и низколегированной стали PN 10 ГОСТ 33259-2015 (подгруппа 2302-0103-2300) входят: 1 шт. фланца, 1шт. прокладки, крепеж (8 шт. болтов, 8 шт. гаек, 16 шт. шайб).

2.9.4 В состав комплекта фланцев стальных приварных встык ответных из углеродистой и низколегированной стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 (подгруппа 2302-0103-



2400) входят: 1 шт. фланца, 1шт. прокладки, крепеж (8 шт. болтов, 8 шт. гаек, 16 шт. шайб).

2.9.5 В состав комплекта фланцев стальных приварных встык ответных из углеродистой и низколегированной стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 (подгруппа 2302-0103-2500) входят: 1 шт. фланца, 1шт. прокладки, крепеж (8 шт. болтов, 8 шт. гаек, 16 шт. шайб).

2.9.6 Исключено.

2.9.7 В состав комплекта поставки «Модуль управления для систем напольного отопления, подключение снизу с отводом под углом 90 °» (позиций с 2305-1207-3006 по 2305-1207-3015) входят: штанговый распределитель из латуни, распределитель подающего потока с расходомерами, распределитель обратного потока с термостатическими клапанами, кран для спуска воздуха, кран для слива со штуцерами и для присоединения шланга, запорный клапан, электрический циркуляционный насос, регулирование перепада давления посредством байпасной трубки, зонный клапан для регулирования постоянных параметров, термостатическая головка с выносным датчиком для регулирования постоянных параметров.

2.9.8 В состав комплекта фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 25 ГОСТ 33259-2015 (подгруппа 2302-0103-0700) входят: 1 шт. фланца.

## **2.10 Электромонтажные материалы и изделия (Раздел 2307)**

2.10.1 Исключено.

## **2.11 Кабельно-проводниковая продукция (Раздел 2306)**

2.11.1 Исключено.

2.11.2 В состав комплекта поставки «Муфты соединительные для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10СТпу» (позиций с 2306-1703-1001 по 2306-1703-1003) входят: лента мастичная, лента бутилкаучуковая, нитки хлопчатобумажные, пружинное кольцо, термоусадочные трубы: изоляционные жилные, для изоляции мест соединений, защитные, термоусаживаемая изолирующая перчатка, крестовина, соединитель со срывными головками болтов, медный луженый провод, фольга алюминиевая.

В состав комплекта поставки «Муфты соединительные для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10СТп» (позиций с 2306-1703-1004 по 2306-1703-1006) входят: лента мастичная, лента бутилкаучуковая, призма межфазный наполнитель, лента стелобандажная, изоляционная лента ПВХ, нитки хлопчатобумажные, кабельная стяжка, пружинное кольцо, термоусадочные трубки: изоляционные жилные, для изоляции мест соединений, защитные, термоусаживаемая изолирующая перчатка, соединитель со срывными головками болтов, Припой ПОС-30, жир паяльный, медный луженый провод, крестовина, фольга алюминиевая, ткань обтирочная, наждачная бумага.

2.11.3 В состав комплекта поставки «Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей» (позиций с 2306-1709-0102 по 2306-1709-0103) входят: втулка обжимная, термоусадочная труба, кабель NYM 3x1,5/5x1,5, изоляционная лента.

2.11.4 В состав комплекта поставки «Комплект для муфтирования греющего кабеля с заводской концевой муфтой» (позиция 2306-1709-0104) входят: термоусаживаемая труба, термоусаживаемая заглушка, медные соединения.

2.11.5 Исключено.

**2.12 Элементы отделочных и перегородочных конструкций (навесные фасадные системы, подвесные потолки, перегородочные конструкции, перила) (Раздел 2203)**

2.12.1 В состав комплекта поставки подвесных потолков (подгруппы с 2203-0301-0100 по 2203-0301-0200) входят: плита для подвесного потолка, профили, уголок пристенный, тяга с подвесом.

**2.13 Мелкоштучные изделия бетонные, керамические, силикатные и природные (Раздел 2103)**

2.13.1 Согласно ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические» цвет и вид лицевой грани устанавливают по согласованию между изготовителем и потребителем и оговаривают в документе на поставку.







## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-0102-1554	Задвижки с обрешиненным клином фланцевые модели Talis A2 infinity F5, корпус из ВЧШГ, клин вулканизирован NBR, без штурвала, для технической воды, PN 16, DN 250, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002
2304-0103-3801	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 40, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3802	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3803	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 65, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3804	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3805	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3806	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 125, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3807	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3808	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3809	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для коррозионно активных среды и среды с абразивными включениям, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 250, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3903	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 65, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3904	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3905	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3906	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 125, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3907	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3908	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-3909	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, для воды, корпус ВЧШГ, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 250, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-4001	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 40, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-4002	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -40°C до +120°C, PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 13547-79
2304-0103-4101	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с редуктором, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -40°C до +120°C, PN 16, DN 40, типа Belgicast ГОСТ 13547-79



## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-0103-4410	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком, для воды, корпус ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод Auma, PN 10, DN 200, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4411	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком, для воды, корпус ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод Auma, PN 10, DN 250, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4415	Затвор дисковый поворотный с двойным эксцентриком фланцевый, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод АУМА, для воды, PN 16, DN 80, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4416	Затвор дисковый поворотный с двойным эксцентриком фланцевый, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод АУМА, для воды, PN 16, DN 100, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4417	Затвор дисковый поворотный с двойным эксцентриком фланцевый, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод АУМА, для воды, PN 16, DN 125, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4418	Затвор дисковый поворотный с двойным эксцентриком фланцевый, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод АУМА, для воды, PN 16, DN 150, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4501	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком со штурвалом, для воды, корпус ВЧШГ, Т до +70°C, PN 16, DN 80, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4502	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком со штурвалом, для воды, корпус ВЧШГ, Т до +70°C, PN 16, DN 100, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4503	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком со штурвалом, для воды, корпус ВЧШГ, Т до +70°C, PN 16, DN 125, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4505	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком со штурвалом, для воды, корпус ВЧШГ, Т до +70°C, PN 16, DN 200, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4506	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком со штурвалом, для воды, корпус ВЧШГ, Т до +70°C, PN 16, DN 250, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4507	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком, для воды, корпус ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод Auma, PN 16, DN 200, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0103-4508	Затвор дисковый поворотный фланцевый с двойным эксцентриком, для воды, корпус ВЧШГ, со штурвалом, под электропривод Auma, PN 16, DN 250, типа ERHARD ГОСТ 13547-79
2304-0104-0409	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD, PN 10, DN 50, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0410	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 65, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0411	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 80, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0412	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 100, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0413	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 125, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0414	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 150, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0415	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 200, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0416	Задвижки ножевые фланцевые шиберные, с рычагом, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 250, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0417	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD, PN 10, DN 50, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0418	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 65, ГОСТ 5762-2002



## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-0104-0419	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 80, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0420	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 100, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0421	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 125, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0422	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 150, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0423	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 200, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0424	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под телескопический шток, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 250, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0425	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD, PN 10, DN 50, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0426	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 65, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0427	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 80, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0428	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 100, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0429	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 125, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0430	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 150, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0431	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 200, ГОСТ 5762-2002
2304-0104-0432	Задвижки ножевые фланцевые шиберные под электропривод, ERU K1, для воды, корпус из серого чугуна типа ERHARD PN 10, DN 250, ГОСТ 5762-2002
2304-0105-0104	Удлинительный шток телескопический от DN 40 до DN 50, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0106	Удлинительный шток телескопический от DN 40 до DN 50, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0203	Удлинительный шток телескопический от DN 65 до DN 80, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0205	Удлинительный шток телескопический от DN 65 до DN 80, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0303	Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0305	Удлинительный шток телескопический от DN 100 до DN 125, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0404	Удлинительный шток телескопический DN 150, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0406	Удлинительный шток телескопический DN 150, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0504	Удлинительный шток телескопический DN 200, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0506	Удлинительный шток телескопический DN 200, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0604	Удлинительный шток телескопический от DN 250 до DN 300, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0606	Удлинительный шток телескопический от DN 250 до DN 300, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0704	Удлинительный шток телескопический от DN 350 до DN 400, длиной от 1,40 м до 2,35 м
2304-0105-0706	Удлинительный шток телескопический от DN 350 до DN 400, длиной от 2,85 м до 5,25 м
2304-0105-0909	Штурвал для задвижек от DN 450 до DN 600

## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-1001-3801	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3802	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 65, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3803	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3804	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3805	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 125, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3806	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3807	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3808	Клапан обратный поворотный фланцевый BV-05-37, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +80°C, PN 16, DN 250, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3901	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3902	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 65, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3903	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3904	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3905	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 125, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3906	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3907	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-3908	Клапан обратный фланцевый BV-05-92 IPROCHECK, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -10°C до +100°C, PN 10, DN 250, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1001-4001	Клапан обратный фланцевый с наклонным диском и с противовесом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +130°C, PN 10, DN 150, типа ERHARD ГОСТ 11823-91
2304-1001-4002	Клапан обратный фланцевый с наклонным диском и с противовесом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +130°C, PN 10, DN 200, типа ERHARD ГОСТ 11823-91
2304-1001-4003	Клапан обратный фланцевый с наклонным диском и с противовесом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +130°C, PN 10, DN 250, типа ERHARD ГОСТ 11823-91
2304-1001-4201	Клапан обратный фланцевый с наклонным диском и с противовесом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +130°C, PN 16, DN 150, типа ERHARD ГОСТ 11823-91
2304-1001-4202	Клапан обратный фланцевый с наклонным диском и с противовесом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +130°C, PN 16, DN 200, типа ERHARD ГОСТ 11823-91
2304-1001-4203	Клапан обратный фланцевый с наклонным диском и с противовесом, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -20°C до +130°C, PN 16, DN 250, типа ERHARD ГОСТ 11823-91
2304-1001-4801	Клапан обратный двустворчатый с проушинами, корпус ВЧШГ, заслонка коррозионно-стойкая сталь, среда: сырая, питьевая, техническая вода и агрессивные среды, PN 10/16, DN 40, типа Belgicast ГОСТ 11823-91









## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-1003-0501	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 40, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0502	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0503	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 65, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0504	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0505	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0506	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 125, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0507	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0508	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1003-0509	Клапан обратный шаровой фланцевый BV-05-38, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, Т от -10°C до +80°C, PN 10, DN 250, типа Belgicast ГОСТ 11823-91
2304-1005-3821	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 полнопроходной, DN040, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-3822	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 полнопроходной, DN050, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-3823	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 зауженный, DN065, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-3824	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 полнопроходной, DN080, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-3825	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 зауженный, DN080, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-3826	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 полнопроходной, DN100, PN10/16/25, типа BERMAD





## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-1005-3840	Регулирующий клапан с программируемым электронным блоком управления с регулированием скорости открытия и закрытия с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 718-03 зауженный, DN500, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-3941	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN040, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3942	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN050, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3943	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN065, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3944	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN080, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3945	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN100, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3946	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN150, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3947	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN200, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3948	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN250, PN40, типа BERMAD
2304-1005-3949	Клапан понижения давления с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 820-PP , DN300, PN40, типа BERMAD
2304-1005-4001	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) полнопроходной, DN040, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4002	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) полнопроходной, DN050, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4003	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) зауженный, DN065, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4004	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) зауженный, DN080, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4005	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) полнопроходной, DN080, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4006	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) зауженный, DN100, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4007	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) полнопроходной, DN100, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4008	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) зауженный, DN150, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4009	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) полнопроходной, DN150, PN10/16/25, типа BERMAD
2304-1005-4010	Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан) с диафрагменным приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 750** (плюс цена поплавка/пилота) зауженный, DN200, PN10/16/25, типа BERMAD









## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-1007-0827	Насосный регулирующий клапан с электрическим концевым выключателем с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 840-S , DN200, PN40, типа BERMAD
2304-1007-0828	Насосный регулирующий клапан с электрическим концевым выключателем с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 840-S , DN250, PN40, типа BERMAD
2304-1007-0829	Насосный регулирующий клапан с электрическим концевым выключателем с поршневым приводом для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 840-S , DN300, PN40, типа BERMAD
2304-1011-0101	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 2" резьба, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0102	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0103	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 60/65, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0104	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0105	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0106	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 500, PN 16, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0107	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 500, PN 16, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0108	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 1000, PN 16, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0109	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 2000, PN 16, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0201	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 25, DN 2" резьба, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0202	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 25, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0203	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 25, DN 60/65, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0204	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 25, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0205	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 25, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0206	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 500, PN 25, DN 80, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0207	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 500, PN 25, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0208	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 1000, PN 25, DN 150, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0209	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 2000, PN 25, DN 200, типа Belgicast ГОСТ 12815-80
2304-1011-0637	Комбинированный воздушный клапан с регулируемой защитой от гидроудара для водоснабжения выпуск в сторону, модель С70-AS-C, DN50, PN16, ВЧШГ резьбовое
2304-1011-0638	Комбинированный воздушный клапан с регулируемой защитой от гидроудара для водоснабжения выпуск в сторону, модель С70-AS-C, DN50, PN16, ВЧШГ фланцевое
2304-1011-0639	Комбинированный воздушный клапан с регулируемой защитой от гидроудара для водоснабжения выпуск в сторону, модель С70-AS-C, DN80, PN16, ВЧШГ фланцевое
2304-1011-0640	Комбинированный воздушный клапан с регулируемой защитой от гидроудара для водоснабжения выпуск в сторону, модель С70-AS-C, DN100, ВЧШГ фланцево, PN16



## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-1011-0722	Автоматический воздушный клапан, модель А71-N, DN020, PN16, нержавеющая сталь резьбовое
2304-1011-0723	Автоматический воздушный клапан, модель А71-N, DN020, PN25, нержавеющая сталь резьбовое
2304-1011-0724	Автоматический воздушный клапан, модель А71-N, DN025, PN16, нержавеющая сталь резьбовое
2304-1011-0725	Автоматический воздушный клапан, модель А71-N, DN025, PN25, нержавеющая сталь резьбовое
2304-1013-0524	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN040, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0525	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN050, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0526	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN065, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0527	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN080, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0528	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN100, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0529	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN150, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0530	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN200, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0531	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN250, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0532	Сетчатый фильтр для водоснабжения, ВЧШГ фланцевое, модель 80F-PN40, DN300, PN40, типа BERMAD
2304-1013-0533	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN040, типа BERMAD
2304-1013-0534	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN050, типа BERMAD
2304-1013-0535	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN065, типа BERMAD
2304-1013-0536	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN080, типа BERMAD
2304-1013-0537	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN100, типа BERMAD
2304-1013-0538	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN150, типа BERMAD
2304-1013-0539	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN200, типа BERMAD
2304-1013-0540	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN250, типа BERMAD
2304-1013-0541	Большой контрольный фильтр из нержавеющей стали, модель Fn, DN300, типа BERMAD
2304-1014-0101	Камера одноуровневая горизонтальная поплавковая модели 60, DN 40, типа BERMAD
2304-1014-0102	Камера одноуровневая горизонтальная поплавковая модели 60, DN 50, типа BERMAD
2304-1014-0103	Камера одноуровневая горизонтальная поплавковая модели 60, DN 65, типа BERMAD
2304-1014-0104	Камера одноуровневая горизонтальная поплавковая модели 60, DN 80, типа BERMAD
2304-1014-0105	Камера одноуровневая горизонтальная поплавковая модели 60, DN 100, типа BERMAD
2304-1014-0106	Камера одноуровневая горизонтальная поплавковая модели 60, DN 150, типа BERMAD





## Продолжение таблицы А.1

Код	Наименование
2304-1014-0214	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 40, типа BERMAD
2304-1014-0215	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 50, типа BERMAD
2304-1014-0216	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 65, типа BERMAD
2304-1014-0217	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 80, типа BERMAD
2304-1014-0218	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 100, типа BERMAD
2304-1014-0219	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 150, типа BERMAD
2304-1014-0220	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 200, типа BERMAD
2304-1014-0221	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 250, типа BERMAD
2304-1014-0222	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 300, типа BERMAD
2304-1014-0223	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 350, типа BERMAD
2304-1014-0224	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 400, типа BERMAD
2304-1014-0225	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 450, типа BERMAD
2304-1014-0226	Поплавок одноуровневый вертикальный модели 67, DN 500, типа BERMAD
2304-1014-0301	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 40, типа BERMAD
2304-1014-0302	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 50, типа BERMAD
2304-1014-0303	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 65, типа BERMAD
2304-1014-0304	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 80, типа BERMAD
2304-1014-0305	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 100, типа BERMAD
2304-1014-0306	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 150, типа BERMAD
2304-1014-0307	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 200, типа BERMAD
2304-1014-0308	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 250, типа BERMAD
2304-1014-0309	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 300, типа BERMAD
2304-1014-0310	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 350, типа BERMAD
2304-1014-0311	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 400, типа BERMAD
2304-1014-0312	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 450, типа BERMAD
2304-1014-0313	Пилот гидростатического типа модели 80-M1, высота резервуара от 2 до 8 м, DN 500, типа BERMAD
2304-1014-0314	Пилот гидростатического типа модели 80-M2, высота резервуара от 2 до 14 м, DN 40, типа BERMAD
2304-1014-0315	Пилот гидростатического типа модели 80-M2, высота резервуара от 2 до 14 м, DN 50, типа BERMAD
2304-1014-0316	Пилот гидростатического типа модели 80-M2, высота резервуара от 2 до 14 м, DN 65, типа BERMAD





Таблица А.2 – Перечень ресурсов, по которым изменены наименования

Код	Наименование	Единица измерения
2104-0801-0603	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-50 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0604	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-60 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0605	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-80 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0606	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-100 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0607	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-125 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0608	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-140 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0609	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-160 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0610	Смотровые камеры для ливневой канализации СК-180 К2 ГОСТ 13015-2012	комплект
2104-0801-0701	Доборные элементы колодца на смотровые камеры СКД 300 К1 ГОСТ 13015-2012	шт.
2104-0801-0702	Доборные элементы колодца на смотровые камеры СКД 500 К1 ГОСТ 13015-2012	шт.
2104-0801-0703	Доборные элементы колодца на смотровые камеры СКД 1000 К1 ГОСТ 13015-2012	шт.