

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

ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ

Жалпы бөлім
2018 ж. (2-шығарылым)

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Общая часть
2018 г. (Выпуск 2)

ҚР СБЖ 8.04-09-2018
ССЦ РК 8.04-09-2018

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС РЕСУРСТАРЫНЫҢ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРЫ**

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

**ҚҰРЫЛЫС ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ИНЖЕНЕРЛІК
ЖАБДЫҒЫНА АРНАЛҒАН АҒЫМДАҒЫ ДЕҢГЕЙДЕГІ
СМЕТАЛЫҚ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҒЫ**

**Жалпы бөлім
2018 ж. (2-шығарылым)**

**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Общая часть
2018 г. (Выпуск 2)**

**ҚР СБЖ 8.04-09-2018
ССЦ РК 8.04-09-2018**

**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 | 1 |
| 3 Дополнительные сведения | 5 |

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

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

Дата введения 2018-10-01

1 Общая часть

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

2 Сметные цены на инженерное оборудование определены как усредненные по Республике Казахстан на 2018 год.

3 Заготовительно-складские расходы учтены в процентах от стоимости оборудования франко-приобъектный склад в размере 1,2%.

4 Транспортные затраты приняты из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 км в пределах городов, районных центров и прилегающих к ним территорий в радиусе 30 км.

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

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

2 Техническая часть

Раздел 51-10. Подъемно-транспортное оборудование (лифты, эскалаторы)

1 В случае, когда количество остановок для лифтов пассажирских и больничных больше указанных в сметно-нормативной базе, к сметной стоимости ресурсов на каждую дополнительную остановку применяется доплата в размерах, приведенных в Таблице 1.

Таблица 1

| Код | Наименование | Доплата, тенге |
|----------------|---|----------------|
| 51-100101-1402 | Лифт пассажирский энергосберегающий модели ЛП 0463БМЭ, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 0,63 м/с, отделка кабины стандартная | 81 000 |

Окончание таблицы 1

| Код | Наименование | Доплата, тенге |
|----------------|--|----------------|
| 51-100101-1403 | Лифт пассажирский энергосберегающий модели ЛП 0401БМЭ, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная | 113 000 |
| 51-100101-1501 | Лифт пассажирский энергосберегающий модели ЛП 0610БШЭ, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная | 165 000 |
| 51-100101-1602 | Лифт пассажирский энергосберегающий модели ЛП 1010БШЭ, грузоподъемность 1000 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная | 150 000 |
| 51-100103-0201 | Лифт больничный с распашными дверями модели ЛБ 0505, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная | 180 000 |
| 51-100103-0202 | Лифт больничный модели ЛБ 0505, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина проходная, отделка стандартная | 180 000 |
| 51-100103-0203 | Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, модели ПБ 0606, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная | 226 000 |
| 51-100103-0204 | Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, модели ПБ 0606, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина проходная, отделка стандартная | 226 000 |

2 В комплектацию подъемного оборудования групп 5110-0101, 5110-0102, 5110-0103 входят следующие элементы: вводное устройство (рубильник), лебедка с электродвигателем, рама и подрамник, кабина в разобранном виде и в полной комплектации, станция управления, электроразводка с вызывными постами, каркас противовеса, груз противовеса, ограничитель скорости, натяжное устройство, балки дверей шахты, створки дверей шахты, амортизационные пружины, освещение светодиодное или люминесцентное.

Раздел 51-02. Оборудование гидравлических систем. Насосное оборудование

3 В стоимость комплекта установок многонасосных (группа 5102-1503) входят насосы, шкафы, коллекторы, рама, запорная арматура, реле управления.

Раздел 51-04. Оборудование гидравлических систем. Оборудование для систем тепло- и холодоснабжения

4 В стоимость комплекта котлов стальных (подгруппы с 5104-0103-0100 по 5104-0103-0300, 5104-0103-0500) входят: котел, предохранительный клапан - 2 шт., теплоизоляция, облицовка.

5 В стоимость комплекта котлов стальных (подгруппа 5104-0103-0400) входят: котел, предохранительный клапан -2 шт., теплоизоляция, облицовка, горелка комбинированная, фильтр газовый, шланг газовый, фильтр жидкотопливный, жиклер, пульт управления, ультразвуковой противонакипной аппарат.

6 В стоимость комплекта котлов стальных (позиции с 5104-0103-0601 по 5104-0103-0604) входят: котел с автоматикой, горелка, комнатный пульт. В состав комплекта котлов стальных (позиции с 5104-0103-0605 по 5104-0103-0609) входят: котёл с автоматикой, горелка.

7 В стоимость комплекта котлов стальных (подгруппа 5104-0103-0700) входят: тело котла, обшивка, блок управления.

8 В стоимость комплекта котлов стальных (подгруппы 5104-0103-5400, 5104-0103-5500) входят: тело котла, горелка автоматическая, пульт управления котлом.

9 В стоимость комплекта котлов стальных (подгруппа 5104-0103-5600) входит стоимость тела котла.

10 В стоимость комплекта блоков котельных модульных на жидком топливе (подгруппа 5104-0104-0200) входят: котлы в комплекте с горелками и пультом управления, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка топливопровода, мембранные баки, бак питательной воды, расходный бак дизельного топлива, емкость хранения топлива на 3 дня, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная, регулирующая арматура, топливные насосы, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства.

11 В стоимость комплекта блоков котельных модульных газовых (подгруппа 5104-0104-0300) входят: котлы в комплекте с горелками и пультом управления, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка газопровода, мембранные баки, бак питательной воды, газовый декандер, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная, регулирующая арматура, защита от протекания газа, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства.

12 В стоимость комплекта блоков котельных модульных на твердом топливе (подгруппа 5104-0104-0400) входят: котлы, насосы сетевые, питательный повысительный насос, шкаф управления котельной, разводка газопровода, мембранные баки, бак питательной воды, место хранения угля, дымовая труба, автоматика, трубопроводы, запорная арматура, регулирующая арматура, принудительная вентиляция, модуль утепленный из металлокаркаса с обшивкой из сайдинга, защитные устройства.

13 В стоимость комплекта котлов газовых (группа 5104-0105) входит стоимость тела котла.

Раздел 51-05. Оборудование для систем вентиляции и кондиционирования воздуха

14 В стоимость ресурсов подгруппы 5105-0603-0100 «Приточная установка» входит стоимость автоматики, водяного нагревателя, вентилятора и шумоглушителя.

Раздел 51-08. Электрооборудование (электроустановочное оборудование, электроконструкции)

15 Описание комплектации подстанций комплектных трансформаторных (подгруппа 5108-0102-0100): ввод ВН (В – воздушный ввод, К – кабельный ввод), вывод НН (В–воздушный вывод, К–кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: линейные разъединители (наружной установки) РЛНД.1-10/400А с приводом ПРНЗ или РЛК.16-10/400А с приводом ПРНЗ, выключатель нагрузки ВНА-10/630 (В) или разъединитель РВЗ(М).1-10/630 (Р) (внутренней установки), ячейка ввода В, ячейка ввода (трансформаторная) В, ячейка линейная (отходящая) В, ограничители перенапряжения 6(10)кВ (в кол-ве 3 шт.), РВО(п) полимерный или РВО(ф) фарфоровый, плавкая вставка предохранителей ВН (в кол-ве 3 шт.). Используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 250А, автоматический выключатель 160А, автоматические выключатели на отходящих линиях 0,4кВ: общее кол-во отходящих линий: 1шт - 63 А, 1шт - 80 А, 1-шт 100А, количество трансформаторов тока 50/5А 3шт, фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии) или Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), амперметр ЭП-75(112) 50/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, разрядник низковольтный РВН-0,5М УЗ(для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПГ).

16 Описание комплектации подстанций комплектных трансформаторных (подгруппа 5108-0102-0200): ввод ВН (В – воздушный ввод, К – кабельный ввод), вывод НН (В – воздушный вывод, К – кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: выключатель нагрузки ВНА-10/630 - 4 шт. или разъединитель РВЗ.1-10/400, используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 (250-630А), разъединитель РЕ19 (1000-4000А), автоматический выключатель, оборудование секционирования на стороне НН: разъединитель РЕ19-41, рубильник ВР32, автоматический выключатель 40 ... 4000 А, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. - 63 А, 2 шт. - 80 А, 2 шт. - 100 А, трансформатор тока - 6 шт., фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э704 «БАС» электрон. – 2 шт., амперметр ЭА-0702- 6 шт., вольтметр ЭВ-0702 - 1 шт., разрядник РВО-10, разрядник РВН-0,5М У1, лестница (для обслуживания КТПН), изолятор проходной ИПУ-10/630...10/1000, наличие АВР-0,4 кВ.

17 Описание комплектации подстанций комплектных трансформаторных (подгруппа 5108-0102-0400): вывод НН (В–воздушный вывод, К–кабельный вывод), используемое оборудование на стороне ВН: линейные разъединители (наружной установки), РЛНД.1-10/400А с приводом ПРНЗ или РЛК.16-10/400А с приводом ПРНЗ, выключатели нагрузки ВНА-10/630 (В) или разъединитель РВЗ(М).1-10/630 (Р) (внутренней установки, в кол-ве 1 шт.), ограничители перенапряжения 6(10) кВ (в кол-ве 3шт.), РВО(п) полимерный или РВО(ф) фарфоровый, плавкая вставка предохранителей ВН (в кол-ве 3 шт.), используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник ВР 32 250А - автоматический выключатель 63А, автоматические выключатели на отходящих линиях 0,4кВ: общее кол-во отходящих линий: 3 шт. 16 А, 1шт . 32 А, 1 шт. 40 А, количество трансформаторов тока 100/5А - 3шт., фидер уличного освещения 25А (автоматическое

управление с помощью фотореле), счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), амперметр ЭП-75(112) 100/5А, вольтметр ЭП-75(112) 0...500В, разрядник низковольтный РВН-0,5М УЗ, (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПН).

18 Описание комплектации подстанций комплектных трансформаторных (подгруппы 5108-0102-0500 и 5108-0102-0600): используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник (250-400А) ВР-32, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. 16 А, 1 шт. 32 А, трансформатор тока: 3 шт., фидер уличного освещения, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), нулевая защита токовое реле РЭ: 3 шт., разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ, изоляторы ИПУ-10/630, разрядник РВО-10(6) (полимер), разрядник РВН-0,5М У1.

19 Описание комплектации подстанций комплектных трансформаторных (подгруппа 5108-0102-0700): блоки ОРУ-35 кВ, КРУ-6(10) на салазках, элементы на ошиновки блоков ОРУ и силовых трансформаторов, устройство для прокладки кабелей (лотки), шкафы для подстанционного оборудования и противопожарного инвентаря, конструкция под установку высокочастотной связи (по заказу), кронштейны под ошиновку силового трансформатора, стержневые молниеотводы (для установки на концевых опорах), линейная арматура 35 кВ, 10 кВ и подвесные изоляторы в пределах подстанции, запасные части и защитные средства согласно ведомости ЗИП.

3 Дополнительные сведения

1 Исключить из сметно-нормативной базы ресурсы в соответствии с Таблицей 2:

Таблица 2

| Код | Наименование |
|----------------|--|
| 5101-0103-0101 | 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 300, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0102 | 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 350, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0103 | 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 400, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0104 | 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 450, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0105 | 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 500, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0106 | 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 600, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0107 | 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 700, типа FAF ГОСТ 13547-79 |

Продолжение таблицы 2

| Код | Наименование |
|----------------|--|
| 5101-0103-0108 | 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 800, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0109 | 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 900, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0103-0110 | 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 1000, типа FAF ГОСТ 13547-79 |
| 5101-0104-0439 | Задвижки ножевые шиберные фланцевые, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, для воды и канализации, PN 4, DN 400 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002 |
| 5101-0104-0440 | Задвижки ножевые шиберные фланцевые, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, для воды и канализации, PN 4, DN 500 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002 |
| 5101-0104-0441 | Задвижки ножевые шиберные фланцевые, корпус из ВЧШГ, диск из нержавеющей стали, с пневмоприводом, для воды и канализации, PN 4, DN 600 типа ERHARD ГОСТ 5762-2002 |
| 5104-0103-0101 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-500, номинальная теплопроизводительность 500 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 6180 м ² , габаритные размеры 2250 мм x 1250 мм x 1775 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0102 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-630, номинальная теплопроизводительность 630 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 7560 м ² , габаритные размеры 2280 мм x 1250 мм x 1775 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0103 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-800, номинальная теплопроизводительность 800 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 9600 м ² , габаритные размеры 2325 мм x 1250 мм x 1850 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0104 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-1000, номинальная теплопроизводительность 1000 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 12000 м ² , габаритные размеры 2470 мм x 1550 мм x 2080 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0105 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-1200, номинальная теплопроизводительность 1200 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 14400 м ² , габаритные размеры 2495 мм x 1550 мм x 2080 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0106 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-1400, номинальная теплопроизводительность 1400 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 16800 м ² , габаритные размеры 2850 мм x 1560 мм x 2300 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0107 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-1600, номинальная теплопроизводительность 1600 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 19200 м ² , габаритные размеры 3120 мм x 1560 мм x 2390 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0108 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-1800, номинальная теплопроизводительность 1800 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 21600 м ² , габаритные размеры 3320 мм x 1600 мм x 2400 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0109 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-2000, номинальная теплопроизводительность 2000 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 24000 м ² , габаритные размеры 3420 мм x 1800 мм x 2500 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0110 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-2250, номинальная теплопроизводительность 2250 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 27000 м ² , габаритные размеры 3500 мм x 1880 мм x 2500 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0111 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-2500, номинальная теплопроизводительность 2500 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 30000 м ² , габаритные размеры 3520 мм x 1920 мм x 2550 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0112 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на жидком топливе модели КВа-3000, номинальная теплопроизводительность 3000 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 36000 м ² , габаритные размеры 3800 мм x 1920 мм x 2600 мм ГОСТ 30735-2001 |

Продолжение таблицы 2

[illegible]

Продолжение таблицы 2

| Код | Наименование |
|----------------|--|
| 5104-0103-0310 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на газообразном топливе модели КВа-2250, номинальная теплопроизводительность 2025 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 27000 м ² , габаритные размеры 3500 мм х 1880 мм х 2500 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0311 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на газообразном топливе модели КВа-2500, номинальная теплопроизводительность 2250 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 30000 м ² , габаритные размеры 3520 мм х 1920 мм х 2550 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0312 | Котлы стальные водогрейные трехходовые на газообразном топливе модели КВа-3000, номинальная теплопроизводительность 2700 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 36000 м ² , габаритные размеры 3800 мм х 1920 мм х 2600 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0501 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 40К, мощность 40 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 333 м ² , габаритные размеры 830 мм х 800 мм х 1600 мм ГОСТ 20548-93 |
| 5104-0103-0502 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 100К, мощность 100 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 833 м ² , габаритные размеры 970 мм х 960 мм х 1960 мм ГОСТ 20548-93 |
| 5104-0103-0503 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 200К, мощность 200 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 1667 м ² , габаритные размеры 1200 мм х 1300 мм х 2000 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0504 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 300К, мощность 300 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 2500 м ² , габаритные размеры 1250 мм х 1240 мм х 2220 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0505 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 400К, мощность 400 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 3333 м ² , габаритные размеры 1250 мм х 1240 мм х 2400 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0506 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 630К, мощность 650 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 5417 м ² , габаритные размеры 1700 мм х 1660 мм х 2850 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0507 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой модели КВр 800К, мощность 800 кВт, отопляемая площадь по наружным габаритам 6600 м ² , габаритные размеры 1950 мм х 1950 мм х 2850 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0508 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой типа Cronos модели ВВ-120RC, мощность 120 кВт, отопляемая площадь 1200 м ² , габаритные размеры 864 мм х 864 мм х 1579 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0509 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой типа Cronos модели ВВ-200RC, мощность 200 кВт, отопляемая площадь 2000 м ² , габаритные размеры 1100 мм х 1100 мм х 2100 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-0510 | Котлы стальные водогрейные на твердом топливе с ручной загрузкой типа Cronos модели ВВ-400RC, мощность 400 кВт, отопляемая площадь 4000 м ² , габаритные размеры 1200 мм х 1200 мм х 2400 мм ГОСТ 30735-2001 |
| 5104-0103-5401 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-25, тепловая мощность отопительной системы 29 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5402 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-35, тепловая мощность отопительной системы 41 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5403 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-50, тепловая мощность отопительной системы 58 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5404 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-70, тепловая мощность отопительной системы 81 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5405 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-100, тепловая мощность отопительной системы 116 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5406 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-150, тепловая мощность отопительной системы 174 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5407 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-200, тепловая мощность отопительной системы 232 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5408 | Котлы отопительные на жидком топливе марки Z-300, тепловая мощность отопительной системы 348 кВт, типа Zboyler |

Продолжение таблицы 2

[illegible]

Окончание таблицы 2

| Код | Наименование |
|----------------|---|
| 5104-0103-5517 | Котлы отопительные газовые марки Z-2000, тепловая мощность отопительной системы 2320 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5518 | Котлы отопительные газовые марки Z-2500, тепловая мощность отопительной системы 2900 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5519 | Котлы отопительные газовые марки Z-3000, тепловая мощность отопительной системы 3712 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5601 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-25, тепловая мощность отопительной системы 30 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5602 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-35, тепловая мощность отопительной системы 40 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5603 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-50, тепловая мощность отопительной системы 57 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5604 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-70, тепловая мощность отопительной системы 76 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5605 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-100, тепловая мощность отопительной системы 100 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5606 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-150, тепловая мощность отопительной системы 150 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5607 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-200, тепловая мощность отопительной системы 200 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5608 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-300, тепловая мощность отопительной системы 300 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5609 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-400, тепловая мощность отопительной системы 400 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5610 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-500, тепловая мощность отопительной системы 500 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5611 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-600, тепловая мощность отопительной системы 600 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5612 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-700, тепловая мощность отопительной системы 700 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5613 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-800, тепловая мощность отопительной системы 800 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5614 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-900, тепловая мощность отопительной системы 900 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5615 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-1000, тепловая мощность отопительной системы 1000 кВт, типа Zboyler |
| 5104-0103-5616 | Котлы отопительные на твердом топливе марки Z-1200, тепловая мощность отопительной системы 1200 кВт, типа Zboyler |

2 Изменить наименования ресурсов в соответствии с Таблицей 3:

Таблица 3

| Код | Наименование | Единица измерения |
|----------------|--|-------------------|
| 5101-0103-0201 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 300, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0202 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 350, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0203 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 400, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |

Окончание таблицы 3

| Код | Наименование | Единица измерения |
|----------------|---|-------------------|
| 5101-0103-0204 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 450, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0205 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 500, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0206 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 600, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0207 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 700, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0208 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0209 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 900, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |
| 5101-0103-0210 | Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°C, PN 16, DN 1000, типа FAF ГОСТ 13547-79 | шт. |