

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

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

**Жалпы бөлім  
2020 ж. (2-шығарылым)**

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

**Общая часть  
2020 г. (Выпуск 2)**

**ҚР СБЖ 8.04-09-2020  
ССЦ РК 8.04-09-2020**

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

Жалпы бөлім  
2020 ж. (2-шығарылым)

---

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

Общая часть  
2020 г. (Выпуск 2)

ҚР СБЖ 8.04-09-2020  
ССЦ РК 8.04-09-2020

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 25.06.2020 ж. № 89-НҚ бұйрығымен 07.07.2020 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 25.06.2020 года № 89-НҚ с 07.07.2020 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 .....	2
Приложение А .....	7
Таблица А.1 – Перечень ресурсов, исключенных из сметно-нормативной базы .....	7
Таблица А.2 – Перечень ресурсов, по которым изменены наименования .....	13

**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 2020-07-07

**1 Общая часть**

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

1.2 Сметные цены, приведенные в таблицах сборника сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства на 2020 год (далее – Сборник), определены как усредненные по Республике Казахстан.

1.3 В сметных ценах учтены заготовительно-складские расходы в размере 1,2% от стоимости оборудования франко-приобъектный склад.

1.4 В сметных ценах учтены транспортные расходы из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 км в пределах городов, районных центров и прилегающих к ним территорий в радиусе 30 км.

1.5 По каждому виду приведенного в Сборнике оборудования указаны его основные технические характеристики и цена на единицу измерения.

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

1.7 Сметная цена на оборудование, в наименовании которого присутствует ссылка «типа» на торговые марки и бренды, принимается для оборудования разных торговых марок и брендов, имеющего сходные потребительские свойства (технические характеристики).

1.8 Исключено.

1.9 Перечень ресурсов, исключенных из сметно-нормативной базы, Перечень ресурсов, по которым изменены наименования приведены в таблицах А.1 и А.2 приложения А (информационное) к общей части настоящего Сборника.

**2 Техническая часть****2.1 Подъемно-транспортное оборудование (лифты, эскалаторы) (Раздел 5110)**

2.1.1 В случае, когда количество остановок для лифтов пассажирских и больничных больше принятых номенклатурой данного Сборника, к сметной цене за каждую дополнительную остановку применяется доплата в размере, приведенном в таблице 1.

**Таблица 1 – Размер доплаты к сметной цене лифтов за каждую дополнительную остановку**

Код ресурса	Наименование	Доплата, тенге
5110-0101-1702	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 0,63 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	136 600
5110-0101-1703	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 400 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	154 000
5110-0101-1801	Лифт пассажирский энергосберегающий, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	198 800
5110-0101-1901	Лифт пассажирский, грузоподъемность 1000 кг, количество остановок - 9, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины стандартная ГОСТ 22011-95	222 000
5110-0103-0201	Лифт больничный с распашными дверями, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	294 800
5110-0103-0202	Лифт больничный, грузоподъемность 500 кг, количество остановок - 6, скорость подъема 0,5 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	294 800
5110-0103-0203	Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина непроходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	226 400
5110-0103-0204	Лифт больничный с автоматическим открыванием дверей, грузоподъемность 630 кг, количество остановок - 4, скорость подъема 0,63 м/с, кабина проходная, отделка стандартная ГОСТ 22011-96	226 400

## 2.2 Состав комплектной поставки инженерного оборудования

2.2.1 Состав комплектной поставки инженерного оборудования приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Состав комплектной поставки инженерного оборудования**

№п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
1.	Подъемное оборудование	5110-0101 5110-0102 5110-0103	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
2.	Установки многонасосные	5102-1503	насосы, шкафы, коллекторы, рама, запорная арматура, реле управления
3.	Котлы стальные	5104-0103-0100 5104-0103-0300 5104-0103-0500	котел, предохранительный клапан - 2 шт., теплоизоляция, облицовка
		5104-0103-0400	котел, предохранительный клапан - 2 шт., теплоизоляция, облицовка, горелка комбинированная, фильтр газовый, шланг газовый, фильтр жидкотопливный, жиклер, пульт управления, ультразвуковой противонакипной аппарат
		с 5104-0103-0601 по 5104-0103-0604	котел с автоматикой, горелка, комнатный пульт
		с 5104-0103-0605 по 5104-0103-0609	котёл с автоматикой, горелка
		5104-0103-0700	котел, обшивка, блок управления
		5104-0103-5400 5104-0103-5500	котел, горелка автоматическая, пульт управления котлом
4.	Блоки котельные модульные на жидком топливе	5104-0104-0200	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
5.	Блоки котельные модульные газовые	5104-0104-0300	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



## Продолжение таблицы 2

№п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
6.	Блоки котельные модульные на твердом топливе	5104-0104-0400	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
7.	Водонагреватели электрические и термоэлектрические накопительные	5104-0106-0100 5104-0106-0200	бойлер, предохранительный клапан, крепежные элементы
8.	Водонагреватели электрические проточные	5104-0106-0300	бойлер, датчик контроля температуры воды, крепежные элементы
9.	Водонагреватели промышленные накопительные	5104-0106-0400	бойлер, предохранительный клапан, крепежные элементы
10.	Водонагреватели солнечные	5104-0106-0500	накопительный бак, коллектор из вакуумных трубок
11.	Коллекторы солнечные	5104-0106-0600	вакуумные стеклянные трубки, каркас, уплотнительные элементы
12.	Водонагреватели настенные с встроенным тэном	5104-0106-0900	тэн, встроенный термостат, крепежные элементы
13.	Водонагреватели электрические проточные промышленные	5104-0106-1000	тэн, аварийный термовыключатель, предохранительный клапан
14.	Приточная установка	5105-0603-0100	автоматика, водяной нагреватель, вентилятор и шумоглушитель
15.	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПГ	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 - 63А, 1шт - 80А, 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).

## Продолжение таблицы 2

№п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
16.	Подстанции комплектные двухтрансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели 2КТПГ	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... 4000А, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. - 63А, 2 шт. - 80А, 2 шт. - 100А, трансформатор тока - 6 шт., фидер уличного освещения 25А, счетчики СА4У-Э704 «БАС» электрон. – 2 шт., амперметр ЭА-0702- 6 шт., вольтметр ЭВ-0702 - 1 шт., разрядник РВО-10, разрядник РВН-0,5М У1, лестница (для обслуживания КТПН), изолятор проходной ИПУ-10/630...10/1000, наличие АВР-0,4 кВ.
17.	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПН	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 У3, (для защиты от перенапряжений), лестница (для обслуживания КТПН)
18.	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, модели КТП и Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки модели КТПНД	5108-0102-0500 5108-0102-0600	Используемое оборудование на вводе РУНН: рубильник (250-400А) ВР-32, общее кол-во отходящих линий: 2 шт. 16А, 1 шт. 32А, трансформатор тока: 3 шт., фидер уличного освещения, счетчики СА4У-Э720 3х220/380В 5(7,5)А «Дала» (учет активной энергии), Меркурий 234ART-03Р 3х230/400В 5(10)А (учет активной и реактивной энергии), нулевая защита токовое реле РЭ: 3 шт., разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ, изоляторы ИПУ-10/630, разрядник РВО-10(6) (полимер), разрядник РВН-0,5М У1

## Окончание таблицы 2

№п/п	Наименование	Код	Состав комплекта
19.	Подстанции комплектные трансформаторные	5108-0102-0700	Блоки ОРУ-35кВ, 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 линейная арматура 35кВ, 10кВ и подвесные изоляторы в пределах подстанции, запасные части и защитные средства согласно ведомости ЗИП.
20.	Автономная канализация и локальное очистное сооружение, корпус из полипропилена	5103-0101-0100 5103-0101-0200	Входят: корпус, съемные инспекционные колодцы, комплект внутреннего оборудования (биоагрузка, диффузоры, мембранные компрессоры, аэролифт, фитинги), входные и выходные фланцы. Не входят: насосы и УФ фильтры
21.	Автономная канализация с полимерным биореактором, корпус из вспененного полипропилена	5103-0101-0300	корпус, трехмодульный отстойник, биореактор, насос подачи сточных вод-1 шт, горловина, крышка, таймер
22.	Локальное очистное сооружение для глубокой биохимической очистки, с полимерным биореактором, корпус из вспененного полипропилена	5103-0101-0400	корпус, двухкамерный отстойник, биореактор, ламинарный отстойник, компрессор, насос для дозирования коагулянта-1шт., дренажный насос для сбора и возврата осадка -1 шт., насос для очищенной воды-1шт., шкаф управления, горловина, крышка, система реагентного хозяйства













*Окончание таблицы*

Код	Наименование
5101-0912-0137	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку, надземной и подземной установки, управление: под редуктор, пневмопривод, электропривод, для нефти и нефтепродуктов, PN 100, DN 700, типа Voehmer ГОСТ 21345-2005
5101-0912-0138	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку, надземной и подземной установки, управление: под редуктор, пневмопривод, электропривод, для нефти и нефтепродуктов, PN 100, DN 750, типа Voehmer ГОСТ 21345-2005
5101-0912-0139	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку, надземной и подземной установки, управление: под редуктор, пневмопривод, электропривод, для нефти и нефтепродуктов, PN 100, DN 800, типа Voehmer ГОСТ 21345-2005
5101-0912-0140	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку, надземной и подземной установки, управление: под редуктор, пневмопривод, электропривод, для нефти и нефтепродуктов, PN 100, DN 900, типа Voehmer ГОСТ 21345-2005
5101-0912-0141	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку, надземной и подземной установки, управление: под редуктор, пневмопривод, электропривод, для нефти и нефтепродуктов, PN 100, DN 1000, типа Voehmer ГОСТ 21345-2005
5101-0912-0142	Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованой стали под приварку, надземной и подземной установки, управление: под редуктор, пневмопривод, электропривод, для нефти и нефтепродуктов, PN 100, DN 1200, типа Voehmer ГОСТ 21345-2005







## Продолжение таблицы

Код	Наименование	Единица измерения
5101-0902-0441	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25 DN 200 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0442	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25 DN 250 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0443	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 40 DN 80 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0444	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 40 DN 100 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0445	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 40 DN 125 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0446	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 40 DN 150 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0447	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 40 DN 200 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0448	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 40 DN 250 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0501	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, управление переносным редуктором MDS 3000, А=941 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0502	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1046 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0503	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=706 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0504	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1138 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0505	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=826 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0506	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1256 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 500 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0507	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=903 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 500 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.

## Продолжение таблицы

Код	Наименование	Единица измерения
5101-0902-0508	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1379 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 600 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0509	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=994 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 600 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0510	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1541 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 700 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0511	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=1102 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 700 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0512	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1642 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 800 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0513	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1751 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0514	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=1361 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0515	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1791 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0516	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=1393 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0517	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=2219 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 1200 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0518	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=1752 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 1200 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0519	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, управление переносным редуктором MDS 3000, А=941 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0902-0520	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1052 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0521	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с электроприводом, А=706 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-0522	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1138 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.



## Продолжение таблицы

Код	Наименование	Единица измерения
5101-0902-4901	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с механическим редуктором горизонтального расположения, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-4902	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с механическим редуктором горизонтального расположения, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5001	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 80 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5002	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 100 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5003	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 125 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5004	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 150 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5005	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 200 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5006	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 250 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5007	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0902-5008	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, фланцевые, надземной установки, установки в камерах (помещениях), с электроприводом, Т макс 160°C, PN 25/40 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 21345-2005	шт.
5101-0908-0401	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, управление переносным редуктором MDS 3000, А=941 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0409	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1046 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0410	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1179 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0411	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1256 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 500 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0412	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1379 мм, Т макс 160°C, PN 25 DN 600 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.



## Продолжение таблицы

Код	Наименование	Единица измерения
5101-0908-0413	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1541 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 700 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0414	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1642 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 800 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0415	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1751 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0416	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1791 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0417	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=706 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0418	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=826 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0419	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=903 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 500 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0420	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=994 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 600 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0421	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1102 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 700 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0422	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1207 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 800 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0423	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1316 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0424	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1752 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0425	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, управление переносным редуктором MDS 3000, А=941 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0433	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1052 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0434	Краны шаровые, из кованой стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1179 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.

## Продолжение таблицы

Код	Наименование	Единица измерения
5101-0908-0435	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1271 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 500 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0436	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1379 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 600 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0437	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1541 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 700 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0438	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1642 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 800 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0439	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1751 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0440	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, управление Т-образным ключом, А=1791 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0441	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=706 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0442	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=826 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 400 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0443	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=903 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 500 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0444	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=994 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 600 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0445	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1102 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 700 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0446	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1207 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 800 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0447	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1316 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0448	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 1-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1393 мм, Т макс 160°С, PN 40 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0501	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 2-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, управление переносным редуктором MDS 3000, А=941 мм, Т макс 160°С, PN 25 DN 300 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.





*Окончание таблицы*

Код	Наименование	Единица измерения
5101-0908-0546	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 2-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1207 мм, Т макс 160°C, PN 40 DN 800 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0547	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 2-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1316 мм, Т макс 160°C, PN 40 DN 900 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.
5101-0908-0548	Краны шаровые, из ковanej стали, полнопроходные, под приварку, в 2-ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с электроприводом, А=1393 мм, Т макс 160°C, PN 40 DN 1000 типа Бёмер ГОСТ 30732-2006	шт.