



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЁТНЫХ ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ 326:
- КОНЪЮНКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ТЕКУЩИХ ЦЕН МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
- ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ К КОНЪЮНКТУРНОМУ АНАЛИЗУ
- ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

ОСЕЦКИЙ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Заместитель начальника РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.



Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 года № 1452 «О мониторинге цен строительных ресурсов» в редакции Постановления Правительства РФ от 15.05.2019 № 604, далее **Правила**.

ПУНКТ 25. Федеральные органы исполнительной власти, федеральные агентства и службы, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, указанные в пункте 22 настоящих Правил, в соответствии со сводной номенклатурой ценообразующих строительных ресурсов или перечнями специализированных ценообразующих строительных ресурсов направляют ежеквартально в государственное учреждение информацию о ценах на строительные ресурсы за предыдущий квартал по результатам анализа цен строительных ресурсов на основании данных из различных источников с обосновывающими документами в соответствии с порядком и требованиями, которые установлены методикой.

Юридические лица, указанные в пункте 22 настоящих Правил, вправе направлять в соответствии со сводной номенклатурой ценообразующих строительных ресурсов или перечнями специализированных ценообразующих строительных ресурсов ежеквартально в государственное учреждение информацию о ценах на строительные ресурсы за предыдущий квартал по результатам анализа цен строительных ресурсов на основании данных из различных источников с обосновывающими документами в соответствии с порядком и требованиями, которые установлены методикой.

Государственное учреждение проводит проверку информации о ценах на строительные ресурсы и обосновывающих документов и осуществляет расчет индексов изменения сметной стоимости строительства на соответствующий период в соответствии с методикой.

Приказ Минстроя России от 05 июня 2019 года № 326/пр «Об утверждении Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства», далее **Методика**.

ПУНКТ 53. В целях проведения анализа динамики изменений текущей стоимости строительных ресурсов на территории субъекта Российской Федерации, используемых при расчете индексов по видам объектов, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с пунктом 25 Правил N 1452 ежеквартально осуществляют сбор информации о текущих ценах таких строительных ресурсов на основании данных из различных источников (далее - Конъюнктурный анализ текущих цен) по сводной номенклатуре ценообразующих строительных ресурсов, формируемой Министерством в соответствии с пунктом 2 Правил N 1452 (далее - сводная номенклатура ценообразующих ресурсов), в соответствии с пунктами 70, 72 - 79 Методики и направляют отчетные данные о текущих ценах на строительные ресурсы, оборудование, эксплуатацию машин и механизмов (далее - Отчет) на бумажном носителе и в форме электронного документа в машиночитаемом формате *.xlsx, *.xls, *.xml, подписанные высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) или лицом, исполняющим его обязанности, с сопроводительным письмом на официальном бланке в Учреждение в срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней до окончания очередного квартала (рекомендуемый образец Отчета приведен в Приложении N 3 к Методике).



КОНЬЮНКТУРНЫЙ АНЛИЗ ИЛИ ПРИЛОЖЕНИЕ №4 К МЕТОДИКЕ

№ пп.	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса	Полное наименование строительного ресурса в обосновывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм. строительного ресурса в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за ед. изм. в обосновывающем документе с НДС. в руб.	Текущая отпускная цена за ед. изм. без НДС. в руб. в соответствии с графой 5	Цт – стоимость перевозки* автомобильным транспортом на расстояние до 30 километров без НДС в руб.	Цд - стоимость доставки из других субъектов РФ, без НДС, руб.	Год	Квартал	Наименование производителя /поставщика	КПП организации	ИНН организации	Гиперссылка на веб-сайт производителя /поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя /поставщика	Статус организации (производитель (1) /Поставщик (2))
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9.1	10	11	12	13	14	15	16	17
1	19.20.42.0 1.2.01.01-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	Битум нефтяной дорожный жидкий МГ, СГ	т	т	00 000,00	00 000,00	000,00		2020	IV	ОАО "Новосибирска втодор"	540601001	5405162714	https://nskavtod.or.ru/	Обь (Новосибирская область) [город]	1
			Битум нефтяной дорожный жидкий МГ, СГ		т	00 000,00	00 000,00	000,00				ООО "Дорсиб плюс"	540901001	5408159220		Новосибирск (Новосибирская область) [город]	1
			Битум нефтяной дорожный жидкий МГ, СГ		т	00 000,00	00 000,00	000,00				ООО "ТехноДорПро"	540601001	5406997716		Обь (Новосибирская область) [город]	1

В четвертом столбце наименование строительного ресурса указываем как в обосновывающем документе. В этом же столбце наименование желательно дополнить характеристиками указанными в предложении (вес упаковки, отличительные свойства, размеры, данные для перевода из единицы измерения в документе на единицу измерения кода КСР и т.п.). В восьмом столбце пересчёт лучше указать в виде формулы Excel, пример: «=3500/1,5/1,2» (3500 руб. – цена с НДС; 1,5 – пересчёт из метров кубических в тонны; 1,2 – вычет НДС). Результат будет отображаться в виде числа, но при наведении на ячейку видна формула расчёта. Расчёт наглядно виден как самому исполнителю, так и сотрудникам контролирующих организаций. Таким образом, снижается вероятность ошибки при пересчёте.



ПЕРЕСЧЕТ ЦЕНЫ ПО БАЗОВЫМ ЦЕНАМ РЕСУРСОВ РАСЧЕТНОГО КОДА И КОДА АНАЛОГА

1) В заголовке указываем какой ресурс рассчитываем (рассчитываемый код 05.1.02.07-0041)

2) Выбираем код ресурса аналог, схожий по характеристикам с вышеуказанным кодом (код аналог 05.1.02.07-0046). Коду аналогу в прайс-листе поставщика должен соответствовать идентичный материал с текущей ценой.

3) Находим базовые цены на рассчитываемый код и код аналог.

4) Рассчитываем текущую цену.

5) В обосновывающем документе указываем поставщика, наименование как в прайс-листе материала-аналога, код ресурса аналога и прайс-лист с текущей ценой материала-аналога. Прикладываем к обосновывающему документу еще один документ пересчета, как в примере справа.

Пермский край

Расчет текущей отпускной цены на ресурс, включенный в сводную номенклатуру ценообразующих ресурсов
«Стойка железобетонная СНЦс-5,1-11,5, бетон В40, объем 0,476 м3, расход арматуры 277,2 кг»
В ФССЦ представлены в однородной Группе 05.1.02.07
«Стойки, столбы, столбики» со следующими отпускными ценами в базисном уровне цен по кодам ресурсов:

Таблица 1

№ п/п	Код КСР	Наименование ресурса	Единица измерения	Отпускная цена в базисном уровне цен, руб. без НДС за ед. изм.
1	05.1.02.07-0041	Стойка железобетонная СНЦс-5,1-11,5, бетон В40, объем 0,476 м3, расход арматуры 277,2 кг	шт.	2 635,87
2	05.1.02.07-0046	СНЦс-10-12 /бетон В40 (М400), объем 0,764 м3, расход арматуры 332,85 кг/ (серия 3.320-1)	шт.	3 487,76

Прайс-лист с отпускной стоимостью

Таблица 2

№ п/п	Наименование Производителя/поставщика	Наименование строительного ресурса	Единица измерения	Отпускная текущая цена, руб. без НДС
1	ООО "Пермтрансжелезобетон"	СНЦс-10-12	шт.	29 083,33

Страница 1

В соответствии с п.77 6) Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 №326/пр определяем стоимость по ресурсу-аналогу:

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Расчет цены, руб. без НДС по ресурсу-аналогу	Единица измерения	Отпускная текущая цена, руб. без НДС
1	ООО "Пермтрансжелезобетон"	$29\ 083,33 / 3487,76 * 2635,87$	шт.	21 979,69

ЗАЙЦЕВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Главный специалист
Региональный центр мониторинга
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Подпись:

**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**



ЭСКИЗ ОБОСНОВЫВАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА

При копировании сайта необходимо скопировать адресную строку, дату и время в правом нижнем углу экрана компьютера.

В случае если адресную строку скопировать вместе с данными о продукции не предоставляется возможным (мелкое изображение, плохо читается) ссылку на сайт необходимо воспроизвести текстом.

<https://irkutsk.leroymerlin.ru/product/kirpich-keramicheskij-odinarnyy-pustotelyy-m125-krasnyy-13712920/>

КСР: 23.32.11.06.1.01.05-0016

ИНН: 3805707944

Поставщик ООО «Леруа Мерлен Восток»

Цена указана с/без НДС

Склад отгрузки в Иркутске.

Информация подтверждена по телефону:

(XXX) XXX-XX-XX

Информацию подтвердил: Александр Петров

Дата: XX.XX.XXXX

Дата действительна до: XX.XX.XXXX

Подпись исполнителя:

Должность и ФИО исполнителя:

Главный специалист ГКУ «Регионального центра мониторинга цен» Иванов И.И.

Телефон исполнителя: (XXX) XXX-XX-XX

Кирпич керамический одинарный пустотелый М125 красный

Артикул: 13712920

Вес, кг 2,99

16,00 руб./шт.

В КОРЗИНУ

Способы получения:

- Доставка транспортом
- Самовывоз из магазина
- Из пункта выдачи заказов

16:55 11.07.2019



Утверждаю
Генеральный директор ООО «ИКЗ»
Веретенникова Ю.В.

ПРАЙС-ЛИСТ

Распоряжение с 1 апреля 2020г

КИРПИЧ ФАСОННЫЙ	Красный, руб/за 1шт натур кирпича	Желтый, руб/за 1шт натур кирпича	Коричневый, руб/за 1шт натур кирпича
Кирпич фасонный (внутренний/внешний) 1НФ(250*120*65)	30,00	34,00	39,00
Кирпич фасонный (внутренний/внешний) 1.6НФ(250*120*103)	34,00	39,00	47,00

Поддон (возвратная тара) – 250,00 руб

Адрес: 664013, г.Иркутск, переулок 1 Советский, 1

<http://www.irkz.ru/>

тел /3952/ 404-404

Отдел сбыта sbyt@irkz.ru /3952/ 47-93-12, 799-870

Приемная priemnaya6@irkz.ru /3952/ 47-98-72, 799-872

Отдел доставки g.perfileva@irkz.ru /3952/ 47-93-21, 799-871

КСР: 23.32.11.06.1.01.05-0016

ИНН: 3805707944

Производитель ООО «ИКЗ»

Цена указана с/без НДС.

Склад отгрузки в Иркутске.

Информация подтверждена по телефону:

(XXX) XXX-XX-XX

Информацию подтвердил: Александр Петров

Дата: XX.XX.XXXX

Дата действительна до: XX.XX.XXXX

Подпись исполнителя:

Должность и ФИО исполнителя:

Главный специалист ГКУ «Регионального центра мониторинга цен» Иванов И.И.

Телефон исполнителя: (XXX) XXX-XX-XX



КСР: 23.61.12.05.1.05.14-0024

ИНН: 3805707944

Поставщик ООО «ПТО «КБЖБ»

Цена указана с/без НДС

Склад отгрузки в Братске (Иркутская область).

Информация подтверждена по электронной почте.

Дата: XX.XX.XXXX

Подпись исполнителя:

Должность и ФИО исполнителя:

Главный специалист ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Цильковская А.С.

Телефон исполнителя: (XXX) XXX-XX-XX

Ответить Ответить всем Переслать Мгновенные сообщения



Вт 26.01.2021 12:47

ПТО ООО «КБЖБ» <pto@kbzb.ru>

Re: Запрос на коммерческое предложение

Кому Цильковская Анна Сергеевна

Вы ответили на это сообщение 26.01.2021 12:48.

Добрый день!

1. Фундаменты под опоры ВЛ Ф2-А (бетон В30, расход арматуры 231 кг) по цене 50 400 руб за 1 штуку с НДС.
2. Фундаменты под опоры ВЛ Ф6-4 (бетон В30, расход арматуры 162 кг) по цене 91122 руб за 1 штуку с НДС.

Вторник, 26 января 2021, 14:34 +08:00 от Цильковская Анна Сергеевна <a.tsilkovskaya@gge.ru>:

Добрый день! Прошу выставить коммерческое предложение на следующие позиции:

1. Фундаменты под опоры ВЛ Ф2-А (бетон В30, расход арматуры 231 кг)
2. Фундаменты под опоры ВЛ Ф6-4 (бетон В30, расход арматуры 162 кг)

Спасибо!

Цильковская Анна Сергеевна

Ведущий специалист

Региональный центр мониторинга

Уральский филиал

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Тел. 8 800 775 95 95 доб. 3167



ПРОВЕРКА АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТАВЩИКА ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА САЙТЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ.

Для проверки активности организации на сайте <https://egrul.nalog.ru/> можно сделать выписку ЕГРЮЛ поставщика или производителя как действующей организации, так и организация находящейся в стадии банкротства, ликвидации.

ЛИКВИДИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Сведения о регистрации	
9	Способ образования
10	ОГРН
11	Дата регистрации
12	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения

Выписка из ЕГРЮЛ
23.02.2021 20:47

ОГРН 1117847087489

Страница 1 из 10

Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица	
13	Наименование регистрирующего органа
14	Адрес регистрирующего органа
15	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения

Сведения о прекращении юридического лица	
16	Способ прекращения
17	Дата прекращения
18	Наименование органа, внесшего запись о прекращении юридического лица
19	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения

Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица	
20	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице

21	Фамилия
21	Имя
21	Отчество
22	ИНН
22	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения

ДЕЙСТВУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Место нахождения и адрес юридического лица	
5	Место нахождения юридического лица
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения
7	Адрес юридического лица
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения

Сведения о регистрации	
9	Способ образования
10	ОГРН
11	Дата присвоения ОГРН

Выписка из ЕГРЮЛ
23.02.2021 20:18

ОГРН 1025404349893

Страница 1 из 17

Сведения о регистрации юридического лица до 1 июля 2002 года	
12	Регистрационный номер, присвоенный до 1 июля 2002 года
13	Дата регистрации до 1 июля 2002 года
14	Наименование органа, зарегистрировавшего юридическое лицо до 1 июля 2002 года
15	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица	
16	Наименование регистрирующего органа
17	Адрес регистрирующего органа
18	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения

ПРИМЕРЫ НЕКОРРЕКТНЫХ ОБОСНОВАНИЙ

Обоснование должно заключать в себе «коммерческие предложения, прайс-листы Поставщиков и другие документы, содержащие информацию о стоимости строительных ресурсов, в том числе размещенные на официальных сайтах производителей, поставщиков или полученные по запросу (официальное письмо, электронная почта, факс)», согласно подпункта «в» пункта 64 Методики.

ЗСЦСЦ
Западно-Сибирский Центр ценообразования в строительстве
Новосибирск, 630132, Красный проспект, 82, оф. 401
e-mail: inf@zscsc.ru
Найти на карте

Главная Гранд-Смета Консультации Составление смет Файловый архив Мониторинг Вопросы - Ответы Цены О компании

Мониторинг стоимости строительных материалов

Каталог материалов

- Часть I. Материалы для общестроительных работ
- Часть II. Строительные конструкции и изделия
- Часть III. Материалы и изделия для санитарно-технических работ
- Часть IV. Бетонные, железобетонные и керамические изделия. Нерудные материалы. Товарные бетоны и растворы
- Часть V. Материалы, изделия и конструкции для монтажных и специальных строительных работ

Код ресурса: 23.61.12.05.1.07.24-0021
Номер ресурса: 103
Цена без НДС
Дата прайса: 02.10.2020 г.
Исполнитель прайса: Мирновна

Номенклатура поставщика "Предприятие отделочных материалов, ОАО"

Адрес: 630088, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул.Петулова, д.49А
Телефон: (383) 342-1858, 342-5255, 349-0512
Сайт: pom.com.ru

Показывать 25 строк Поиск 403-0682

Код по сборнику ТССЦ	Наименование	Единица измерения	Масса брутто единицы измерения, кг.	Цена по прайсу, руб. (без НДС)
403-0682	Плиты подоконные на цементном вяжущем с гладкой поверхностью под окраску (категория качества А2) длиной 1600мм и более, толщиной 45 мм, из бетона В15 с расходом арматуры и закладных деталей до 2 кг/м2	1 м2	92	1833.33

Показано с 1 по 1 из 1 записей (filtered from 196 total entries)

первая предыдущая 1 следующая последняя

ПАСПОРТ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЕДИНИЦЫ

КОНЪЮНКТУРНОГО АНАЛИЗА ТЕКУЩИХ ЦЕН НА МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

РЕГИОН: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ КВАРТАЛ: I ГОД: 2021

Входные параметры информационной единицы:

Порядковый номер единицы: 258

Код строительного ресурса: 25.11.23.07.2.07.12-0006

Наименование строительного ресурса: Элементы конструктивные вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке

Метод сбора информации: телефонный опрос

Вид источника контактной информации: веб-сайт организации

Адрес источника контактной информации: metallotorg.ru

Сотрудник исполнителя, проводивший опрос: Искандерова Н.Х.

Дата опроса: 20.01.2020

Наименование производителя/поставщика: АО "Металлоторг"

ИНН организации: 7118018781

Результирующие параметры информационной единицы:

Отпускная цена поставщика с НДС: 152 300 рублей

Единица измерения: т.

Паспорт подготовлен:

ООО "Металлоторг"

20.01.2021

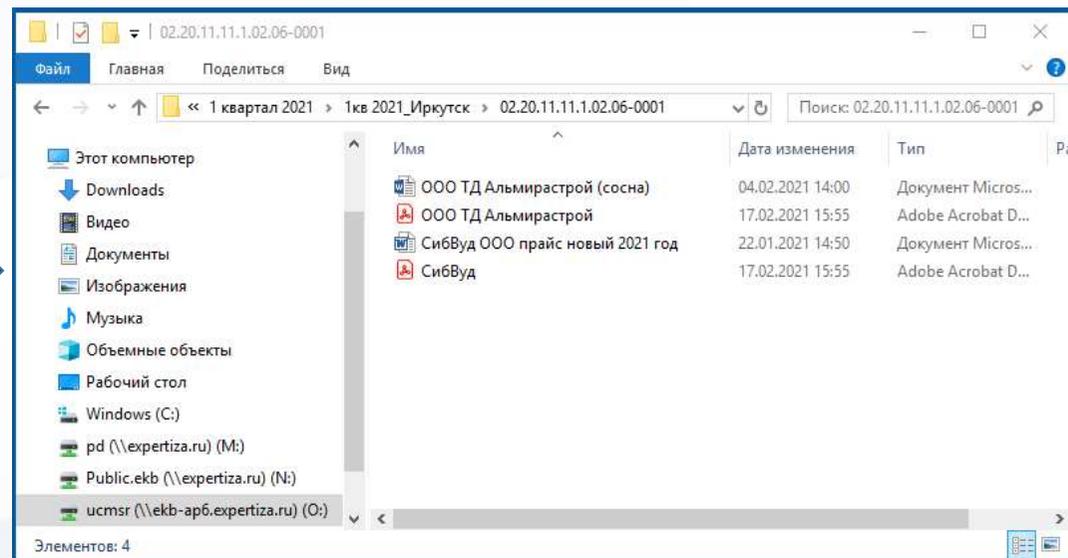
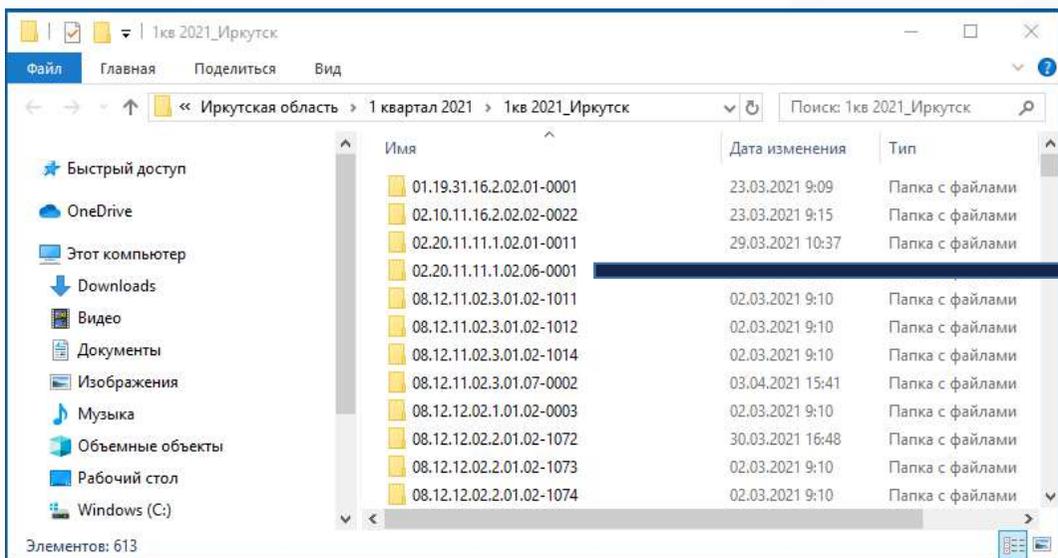
Нач. отдела ценообразования Мирнов И.П.





СТРУКТУРА СОХРАНЕНИЯ ОБОСНОВЫВАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ.

Рекомендуется обоснования размещать в папках с наименованием соответствующим коду ресурса. Наименование файла обоснования может содержать наименование поставщика или производителя. Другие способы сохранения документации усложняют работу и не дают четкого ответа на расположение обосновывающих документов относительно итоговой таблицы конъюнктурного анализа. Также рекомендуется не делать слишком длинные имена папок и файлов. Обычно до 50 символов. Сокращайте в именах такие общие слова как «Конъюнктурный анализ» – КА, «2 квартал 2021 года» – 2кв.2021, используйте сокращения организационно-правовых форм – ООО, ПКФ и т.п.





ОТЧЁТ О ТЕКУЩЕЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРИЛОЖЕНИЕ №3 МЕТОДИКИ.

В отчёте выбирается минимальная цена от представленных в конъюнктурном анализе обоснований по каждому коду КСР. Текущая цена включает цену строительного материала без НДС с учётом затрат, связанных с приобретением, заготовительно-складскими расходами, стоимостью перевозки материальных ресурсов автомобильным транспортом на расстояние до 30 километров и возможной стоимостью перевозки материальных ресурсов до центра ценовой зоны, если товар приобретался в другом регионе или зоне региона.

**Отчет о текущей стоимости строительных ресурсов за 2 квартал 2021 года
выполненный Министерством строительства, дорожного хозяйства Иркутской области
Ценовая зона № 1 (центр ценовой зоны - город Иркутск)**

№ п/п	Код в ресурса	Наименование строительного ресурса	Ед. изм.	Текущая цена за ед. изм. без НДС, руб.
1	2	3	4	5
1	19.20.42.01.2.01.01-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	00 000,00
2	19.20.42.01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60	т	00 000,00
3	19.20.42.01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	00 000,00
4	19.20.42.01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	00 000,00
5	19.20.42.01.2.01.02-0021	Битумы нефтяные модифицированные для кровельных мастик БНМ-55/60	т	00 000,00
6	19.20.42.01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	00 000,00
7	19.20.42.01.2.01.02-0042	Битумы нефтяные строительные кровельные БНК-90/30	т	00 000,00



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ОСЕЦКИЙ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Заместитель начальника РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3161
v.osetskiy@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ, ЦЕМЕНТ, ОБВЯЗКИ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТОРОПОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

Классификатор строительных ресурсов (КСР)

- **Книга 1**

- **Часть 01.3** Раздел 01.3.01 ГСМ, смазки
- **Часть 01.7** Раздел 01.7.03 Вода, пар, воздух, электроэнергия

- **Книга 3**

- **Часть 03.2** Раздел 03.2.01 Цементы общестроительные
Раздел 03.2.02 Цементы специальные

- **Книга 19**

- **Часть 19.1** Раздел 19.1.01 Воздуховоды и комплектующие
Раздел 19.1.06 Узлы прохода вентиляционных шахт

- **Книга 23**

- **Часть 23.7** Раздел 23.7.01 Трубопроводы и обвязки

- **Книга 64**

- **Часть 64.1** Раздел 64.1.01 Агрегаты вентиляторные
Раздел 64.1.05 Вентиляторы радиальные
- **Часть 64.4** Раздел 64.4.03 Агрегаты и установки вентиляционные
- **Часть 64.5** Раздел 64.5.01 Агрегаты воздушно-отопительные

РАЗДЕЛ 01.3.01 ГСМ, СМАЗКИ

ГРУППА 01.3.01.01 БЕНЗИНЫ



КСР 19.20.21.01.3.01.01-0002 БЕНЗИН
АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-98, АИ-95, АИ-93



Мониторингу подлежит бензин АИ-95,
данные для пересчета: бензин АИ-95-**0,75кг/л.**

ГРУППА 01.3.01.08 ТОПЛИВО



КСР 19.20.21.01.3.01.08-0001 ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ



Мониторингу подлежит:
в 1 и 4 квартале: дизтопливо зимнее **0,84кг/л;**
во 2 и 3 квартале: летнее **0,86кг/л.**



п.74 приказа Минстроя №326/пр от 05.06.19г. - Отпускные цены Поставщиков материальных ресурсов и оборудования должны указываться за максимальный объем поставки с учетом всех возможных скидок

РАЗДЕЛ 01.7.03 ВОДА, ПАР, ВОЗДУХ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ

ГРУППА 01.7.03.03 ПАР



КСР 35.30.11.01.7.03.03-0001 ПАР

Пар, или тепловая энергия в паре - это снабжение тепловой энергией промышленных предприятий на нужды теплоснабжения и горячего водоснабжения, а также в целях производства продукции, которой требуется использование пара.

При использовании стоимости тепловой энергии воды принимаем, что из воды мы получаем насыщенный пар с параметрами 0,1Мпа 100°С.

Расчет стоимости пара: **1181,41*539/1 000 000 руб/кг.**

(539 ккал/кг - скрытая теплота парообразования – количество тепла, необходимое для превращения 1 кг. воды в пар с параметрами Т100°С, Р 0,1Мпа).



Приложение № 1
к приказу департамента по тарифам
Новосибирской области
от 17.12.2020 № 543-ТЭ

Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую Федеральным государственным унитарным предприятием «Управление энергетики и водоснабжения» потребителям на территориях города Новосибирска и города Бердска Новосибирской области

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Год	Вода	
				с 1 января по 30 июня	с 1 июля по 31 декабря
1.	Федеральное государственное унитарное предприятие «Управление энергетики и водоснабжения» (ОГРН 1025403649677, ИНН 5408183046)	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения (без НДС)			
		одноставочный, руб./Гкал	2021	1 181,41	1 235,75
		Население (тарифы указываются с учетом НДС)<*>			
		одноставочный, руб./Гкал	2021	1 417,69	1 482,90

Насыщенный пар - чистый пар, температура которого соответствует температуре кипения воды при заданном давлении.



При использовании стоимости 1Гкал пара заданных параметров мы используем справочные данные о физических свойствах насыщенного пара.

Раздел 1. ОДНОСТАВОЧНЫЕ ТАРИФЫ НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ,
ПОСТАВЛЯЕМУЮ ПОТРЕБИТЕЛЯМ

N п/п	Наименование муниципального образования, регулируемой организации, системы централизованного теплоснабжения, период действия тарифов	Вода	Отборный пар давлением			
			от 1,2 до 2,5 кг/см ²	от 2,5 до 7,0 кг/см ²	от 7,0 до 13,0 кг/см ²	свыше 13,0 кг/см ²
1	2	3	4	5	6	7
	*городской округ "Город Лесной"					
25.1.	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения					
25.1.1.	одноставочный, руб./Гкал					
25.1.1.1.	с 01.01.2017 по 30.06.2017	733,75		681,51		
25.1.1.2.	с 01.07.2017 по 31.12.2017	807,00		748,55		
25.1.1.3.	с 01.01.2018 по 30.06.2018	807,00		748,55		
25.1.1.4.	с 01.07.2018 по 31.12.2018	831,21		766,61		
25.1.1.5.	с 01.01.2019 по 30.06.2019	790,36		734,27		
25.1.1.6.	с 01.07.2019 по 31.12.2019	855,28		791,04		
25.1.1.7.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	845,23		782,17		
25.1.1.8.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	845,23		782,17		
25.1.1.9.	с 01.01.2021 по 30.06.2021	845,23		782,17		
25.1.1.10.	с 01.07.2021 по 31.12.2021	914,96		842,84		



Пример расчета стоимости пара среднего давления 5 кгс/см² (давление пара от 2,5 до 7 кгс/м²):

$$782,17 \text{ руб/Гкал} * 658,8 / 1\ 000\ 000 = 0,52 \text{ руб/кг.}$$

Полная теплота пара (энтальпия пара), ккал/кг

Абсолютное давление		Температура пара	Удельный объем пара	Плотность пара	Удельная энтальпия воды	Скрытая теплота парообразования		Теплоемкость пара	Полная теплота пара (энтальпия пара)		
бар	МПа	°С	м ³ /кг	кг/м ³	кДж/кг	ккал/кг	кДж/кг	ккал/кг	кДж/(кг·°С)	кДж/кг	ккал/кг
0.5	0.05	81.3	3.24	0.31	340.48	81.34	2304.74	550.58	1.9654	2645.21	631.92
0.6	0.06	85.9	2.73	0.37	358.84	85.96	2293.02	547.78	1.9790	2652.85	639.9
0.7	0.07	89.9	2.36	0.42	376.68	89.99	2282.74	545.32	1.9919	2659.42	635.31
0.8	0.08	93.5	2.09	0.48	391.64	93.56	2273.54	543.13	2.0040	2665.18	636.68
0.9	0.09	96.7	1.87	0.54	405.13	96.78	2265.19	541.13	2.0156	2670.31	637.91
1	0.1	99.6	1.69	0.59	417.44	99.72	2257.51	539.30	2.0267	2674.95	639.02
1.5	0.15	111.4	1.16	0.86	467.06	111.58	2226.03	531.78	2.0768	2693.11	643.36
2	0.2	120.2	0.89	1.13	504.68	120.56	2201.56	525.93	2.1208	2706.24	646.49
2.5	0.25	127.4	0.72	1.39	535.35	127.89	2181.15	521.06	2.1608	2716.50	648.95
3	0.3	133.5	0.61	1.65	561.46	134.13	2163.44	516.82	2.1981	2724.89	650.95
3.5	0.35	138.9	0.52	1.91	584.31	139.59	2147.65	513.05	2.2331	2731.97	652.64
4	0.4	143.6	0.46	2.16	604.72	144.46	2133.33	509.63	2.2664	2738.06	654.09
4.5	0.45	147.9	0.41	2.42	623.22	148.88	2120.16	506.49	2.2983	2743.39	655.37
5	0.5	151.8	0.37	2.67	640.19	152.93	2107.92	503.56	2.3289	2748.11	656.50
6	0.6	158.8	0.32	3.17	670.50	160.18	2085.64	498.24	2.3873	2756.14	658.41
7	0.7	165.0	0.27	3.67	697.14	166.54	2065.61	493.45	2.4424	2762.75	659.99
8	0.8	170.4	0.24	4.16	721.02	172.24	2047.29	489.08	2.4951	2768.30	661.32
9	0.9	175.4	0.21	4.66	742.73	177.43	2030.31	485.02	2.5456	2773.04	662.45
10	1.0	179.9	0.19	5.15	762.68	182.20	2014.44	481.23	2.5944	2777.12	663.43
11	1.1	184.1	0.18	5.63	781.20	186.62	1999.47	477.65	2.6418	2780.67	664.27
12	1.2	188.0	0.16	6.13	798.50	190.75	1985.27	474.26	2.6878	2783.77	665.01

Полная теплота пара (энтальпия пара), ккал/кг

Вода Пар по параметрам

ТАБЛИЦА ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАСЫЩЕННОГО ПАРА

Pm (бар и)	Pa (бар а)	T (°C)	v (м ³ /кг)	he (кКал/кг)	he (кДж/кг)	г (кКал/кг)	г (кДж/кг)	hg (кКал/кг)	hg (кДж/кг)
0,00	1,013	100,0	1,673	100,1	419,1	539,4	2258,4	639,5	2677,5
0,05	1,063	101,4	1,601	101,5	425,0	538,4	2254,2	639,9	2679,1
0,10	1,113	102,6	1,533	102,8	430,4	537,7	2251,2	640,5	2681,6
0,15	1,163	105,1	1,471	104,1	435,8	536,9	2247,9	641,0	2683,7
0,20	1,213	106,2	1,414	105,3	440,9	536,2	2245,0	641,5	2685,8
0,30	1,313	107,4	1,312	107,6	450,5	534,7	2238,7	642,3	2689,2
0,40	1,413	109,5	1,225	109,8	459,7	533,3	2232,8	643,1	2692,5
0,50	1,513	111,6	1,149	111,9	468,5	531,9	2227,0	643,8	2695,5
0,60	1,613	113,5	1,038	113,8	476,5	530,6	2221,5	644,4	2698,0
0,70	1,713	115,4	1,024	115,7	484,4	529,5	2216,9	645,2	2701,3
0,80	1,813	117,1	0,971	117,5	491,9	528,3	2211,9	645,8	2703,8
0,90	1,913	118,8	0,923	119,2	499,1	527,1	2206,9	646,3	2705,9
1,00	2,013	120,4	0,881	120,8	505,8	526,0	2202,3	646,8	2708,0
1,10	2,113	121,9	0,841	122,4	512,5	525,1	2198,5	647,5	2711,0
1,20	2,213	123,4	0,806	124,0	519,2	524,1	2194,3	648,1	2713,5
1,30	2,313	124,9	0,773	125,4	525,0	523,1	2190,1	648,5	2715,1
1,40	2,413	126,3	0,743	126,8	530,9	522,2	2186,3	649,0	2717,2
1,50	2,513	127,6	0,714	128,1	536,3	521,1	2181,7	649,2	2718,1
1,60	2,613	128,9	0,689	129,5	542,2	520,4	2178,8	649,9	2721,0
1,70	2,713	130,1	0,665	130,7	547,2	519,5	2175,0	650,2	2722,3
1,80	2,813	131,4	0,643	132,0	552,7	518,6	2171,3	650,6	2723,9
1,90	2,913	132,5	0,622	133,2	557,7	517,8	2167,9	651,0	2725,6
2,00	3,013	133,7	0,603	134,4	562,7	517,0	2164,6	651,4	2727,3
2,20	3,213	135,9	0,568	136,6	571,9	515,5	2158,3	652,1	2730,2
2,40	3,413	138,0	0,536	138,8	581,1	514,0	2152,0	652,8	2733,1
2,60	3,613	140,0	0,509	140,8	589,5	512,6	2146,2	653,4	2735,7
2,80	3,813	141,9	0,483	142,8	597,9	511,2	2140,3	654,0	2738,2
3,00	4,013	143,7	0,461	144,7	605,8	509,9	2134,8	654,6	2740,7
3,20	4,213	145,4	0,440	146,4	612,9	508,6	2129,4	655,0	2742,4
3,40	4,413	147,2	0,422	148,2	620,5	507,4	2124,4	655,6	2744,9
3,60	4,613	148,8	0,405	149,9	627,6	506,1	2118,9	656,0	2746,5
3,80	4,813	150,4	0,389	151,5	634,3	505,0	2114,3	656,5	2748,6
4,00	5,013	152,0	0,374	153,1	641,0	503,8	2109,3	656,9	2750,3
4,20	5,213	153,4	0,361	154,6	647,3	502,7	2104,7	657,3	2752,0
4,40	5,413	154,8	0,348	156,1	653,6	501,6	2100,1	657,7	2753,7
4,60	5,613	156,2	0,336	157,6	659,8	500,6	2095,9	658,2	2755,8
4,80	5,813	157,6	0,325	159,0	665,7	499,5	2091,3	658,5	2757,0
5,00	6,013	158,9	0,315	160,3	671,1	498,5	2087,1	658,8	2758,3





Региональные энергетические компании



Службы по тарифам регионов



Департаменты государственного регулирования тарифов регионов



Снабжающие организации (Энергосбыт, Водоканал)

**ЭНЕРГОСБЫТОВАЯ
КОМПАНИЯ**

облводоканал

Департамент по тарифам

Региональная энергетическая комиссия

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ

Министерство тарифного регулирования и энергетики



РАЗДЕЛ 03.2.01 ЦЕМЕНТЫ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ

ГРУППА 03.2.01.05 ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТЫ



КСР 23.51.12.03.2.01.05-0005 ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ М400 ССШПЦ (ЦЕМ III 32,5)

Сульфаты – соли серной кислоты (H_2SO_4), широко распространённые в природе и в избытке имеющиеся в морской воде, грунтовых водах и других минеральных источниках. Они способствуют развитию коррозии бетона.

РАЗДЕЛ 03.2.02 ЦЕМЕНТЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ГРУППА 03.2.02.09 ЦЕМЕНТЫ СУЛЬФАТОСТОЙКИЕ



КСР 23.51.12.03.2.02.09-0002 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ М500 (ЦЕМ II 42,5Н СС)



Основным обязательным условием при выборе ресурса для мониторинга является сульфатостойкость цемента

РАЗДЕЛ 19.1.01 ВОЗДУХОВОДЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ГРУППА 19.1.01.03 ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ



КСР 24.20.14.19.1.01.03-0072 ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ: 0,5 ММ, ПЕРИМЕТРОМ ДО 600 ММ



КСР 24.20.14.19.1.01.03-0077 ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ: 0,7 ММ, ПЕРИМЕТРОМ ДО 1000 ММ



КСР 24.20.14.19.1.01.03-0078 ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ: 0,7 ММ, ПЕРИМЕТРОМ ОТ 1100 ДО 1600 ММ



КСР 24.20.14.19.1.01.03-0079 ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ: 0,7 ММ, ПЕРИМЕТРОМ ОТ 1700 ДО 4000 ММ



Отсутствие в КСР указания о типе соединения воздуховодов



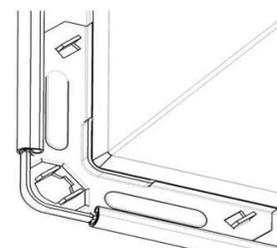
п.74 приказа Минстроя №326/пр от 05.06.19г. - Отпускные цены Поставщиков материальных ресурсов и оборудования должны указываться за максимальный объем поставки с учетом всех возможных скидок

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

С 04.05.2021

Цена за кв.м. из оцинкованной стали				
толщина, мм	Прямой участок TDC (сторона ≥ 150 мм)	Прямой участок длиной 1,5 м (соединение шина, сторона ≥ 100 мм)	Прямой участок длиной 1,0-2,5 м	Фасонные детали*, Прямой участок $< 1,0$ м
0,5	1359 р.	1564 р.	1674 р.	2855 р.
0,7	1846 р.	2124 р.	2273 р.	3140 р.
0,8	2198 р.	2528 р.	2706 р.	3215 р.
1	2485 р.	2859 р.	3059 р.	3480 р.
1,2	3049 р.	3508 р.	3754 р.	4268 р.

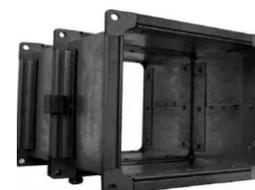
Тип соединения: интегрированный фланец (TDC)



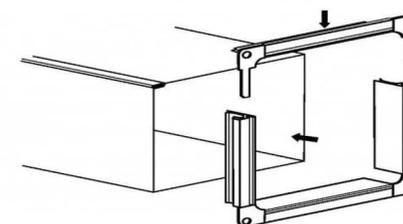
Интегрированный фланец TDC



Тип соединения: шина



Способ соединения прямоугольных воздуховодов на шине-рейке



РАЗДЕЛ 19.1.06 УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

ГРУППА 19.1.06.05 УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ С НЕУТЕПЛЕННЫМ КЛАПАНОМ



КСР 28.25.12.19.1.06.05-0002
УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ С НЕУТЕПЛЕННЫМ КЛАПАНОМ И КОЛЬЦОМ ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА, ДИАМЕТР ПАТРУБКА ДО 355 ММ



В стоимости узла прохода обязательно учитывать стоимость клапана и кольца для сбора конденсата.



Узел прохода (серия 5.904-45)

	без клапана		с клапаном			
	Обозначение	Цена, руб.	с ручным управлением**		с площадкой под электропривод**	
			Обозначение	Цена, руб.	Обозначение	Цена, руб.
без кольца для сбора конденсата	УП 1 d-200	2 781	УП 2 d-200	4 620	УП 3 d-200	5 064
	УП 1 -01 d 250	3 091	УП 2 -01 d 250	4 956	УП 3 -01 d 250	5 690
	УП 1 -02 d 315	3 445	УП 2 -02 d 315	5 401	УП 3 -02 d 315	6 138
	УП 1 -03 d 400	5 552	УП 2 -03 d 400	7 462	УП 3 -03 d 400	8 053
	УП 1 -04 d 450	6 001	УП 2 -04 d 450	7 997	УП 3 -04 d 450	8 708
	УП 1 -05 d 500	6 430	УП 2 -05 d 500	8 784	УП 3 -05 d 500	9 774
	УП 1 -06 d 630	8 032	УП 2 -06 d 630	10 932	УП 3 -06 d 630	11 741
	УП 1 -07 d 710	9 085	УП 2 -07 d 710	12 556	УП 3 -07 d 710	13 637
	УП 1 -08 d 800	10 030	УП 2 -08 d 800	13 660	УП 3 -08 d 800	14 540
	УП 1 -09 d 1000	12 434	УП 2 -09 d 1000	16 750	УП 3 -09 d 1000	18 590
УП 1 -10 d 1250	16 077	УП 2 -10 d 1250	20 453	УП 3 -10 d 1250	22 919	
с кольцом для сбора конденсата	Обозначение	Цена, руб.	Обозначение	Цена, руб.	Обозначение	Цена, руб.
	УП 1 -11d-200	3 053	УП 2 -11 d-200	4 793	УП 3 -11 d-200	5 388
	УП 1 -12 d 250	3 380	УП 2 -12 d 250	5 221	УП 3 -12 d 250	6 030
	УП 1 -13 d 315	3 782	УП 2 -13 d 315	5 746	УП 3 -13 d 315	6 531
	УП 1 -14 d 400	5 967	УП 2 -14 d 400	7 760	УП 3 -14 d 400	8 610
	УП 1 -15 d 450	6 517	УП 2 -15 d 450	8 482	УП 3 -15 d 450	9 431
	УП 1 -16 d 500	7 028	УП 2 -16 d 500	9 360	УП 3 -16 d 500	10 276
	УП 1 -17 d 630	8 722	УП 2 -17 d 630	11 467	УП 3 -17 d 630	12 453
	УП 1 -18 d 710	9 687	УП 2 -18 d 710	13 070	УП 3 -18 d 710	14 173
	УП 1 -19 d 800	10 680	УП 2 -19 d 800	14 013	УП 3 -19 d 800	15 179
	УП 1 -20 d 1000	13 087	УП 2 -20 d 1000	17 588	УП 3 -20 d 1000	19 246
УП 1 -21 d 1250	16 835	УП 2 -21 d 1250	21 757	УП 3 -21 d 1250	23 497	

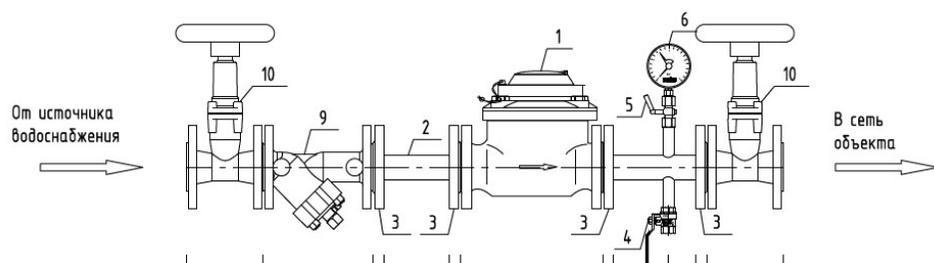
РАЗДЕЛ 23.7.01 ТРУБОПРОВОДЫ И ОБВЯЗКИ

ГРУППА 23.7.01.01 ОБВЯЗКИ ВОДОМЕРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ



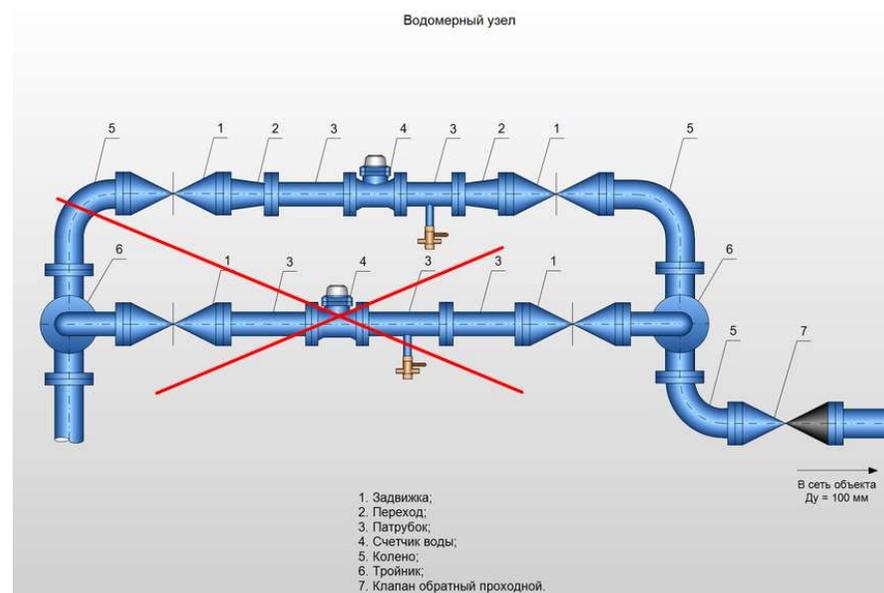
КСР 24.20.13.23.7.01.01-0002

ОБВЯЗКИ ВОДОМЕРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ БЕСШОВНЫХ И СВАРНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦАМИ, БОЛТАМИ, ГАЙКАМИ, ПРОКЛАДКАМИ И МУФТОВОЙ АРМАТУРОЙ (БЕЗ ОБВОДНОЙ ЛИНИИ), ДИАМЕТР ДО 80 ММ



Минимальная комплектация обвязки водомера без обводной линии

- 10. Задвижки (затворы) фланцевые (межфланцевые) Ду80 – 2 шт.
- 7. Клапан обратный фланцевый Ду80 – 1 шт.
- 9. Магнитный сетчатый фильтр Ду80 – 1шт
- 4. Кран спускной Ду20 – 1шт
- 3. Фланцы Ду80 – 4шт
- 2. Патрубки Ду80, Ду20 - по 2шт (Ду20 – для установки манометра и спускного крана), либо по 0,5м трубы каждого диаметра



- 1. Задвижка;
- 2. Переход;
- 3. Патрубок;
- 4. Счетчик воды;
- 5. Колено;
- 6. Тройник;
- 7. Клапан обратный проходной.

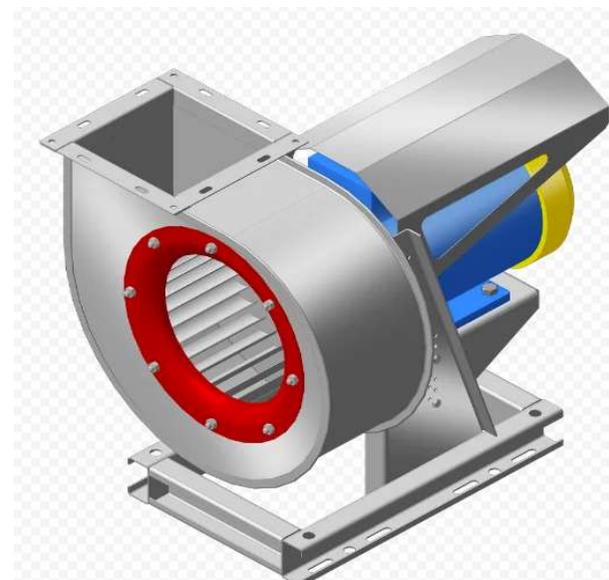
РАЗДЕЛ 64.1.01 АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ

ГРУППА 64.1.01.01 АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА



КСР 28.25.12.64.1.01.01-0001
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 160000 МЗ/ЧАС

Регулирующие устройства – это устройства автоматизации (автоматического управления) - регуляторы скорости вращения вентилятора.

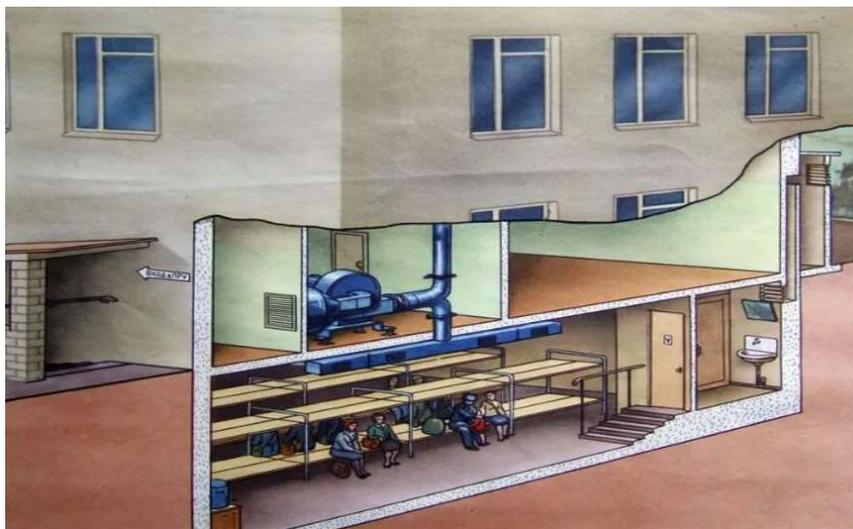


**ГРУППА 64.1.01.02
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**



**КСР 28.25.12.64.1.01.02-0001
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 10000 МЗ/ЧАС**

Электроручные вентиляторы (ЭРВ) — основной элемент системы жизнеобеспечения защитных сооружений. Применяются при оборудовании убежищ и сооружений гражданской обороны.



Электроручные вентиляторы (ЭРВ):

- ЭРВ 600/300
- ЭРВ-49
- ЭРВ-72-2, ЭРВ-72-3



Мониторингу подлежит Электроручной вентилятор ЭРВ 72-3

РАЗДЕЛ 64.1.05 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

ГРУППА 64.1.05.01 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ



КСР 28.25.20.64.1.05.01-0042 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, В Ц14 46 8И1 01А, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ, МОЩНОСТЬ 18,5 КВТ, 750 ОБ/МИН



Устройства, эксплуатируемые в опасной по возможности взрыва или воспламенения среде, должны иметь особенное взрывозащищенное исполнение, при котором все потенциальные источники опасности надежно изолированы



ВЦ-14-46-8,0 750 об/мин, 18,5 кВт
ВР 280-46-8,0 750 об/мин, 18,5 кВт



Мониторингу подлежат вентиляторы во взрывозащитном исполнении.

РАЗДЕЛ 64.4.03 АГРЕГАТЫ И УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

ГРУППА 64.4.03.02 УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ



КСР 28.25.12.64.4.03.02-1000
УСТАНОВКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1160 МЗ/Ч



Рекомендована для мониторинга установка вентиляционная: VS-10-R-S/V-T VTS, либо любые другие установки с необходимой производительностью

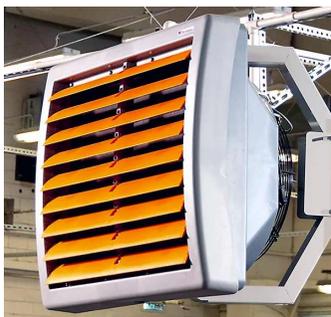
РАЗДЕЛ 64.5.01 АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ГРУППА 64.5.01.01 АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ



КСР 27.51.26.110.64.5.01.01-0001
АГРЕГАТ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1400 МЗ/Ч, МОЩНОСТЬ 12 КВТ

Тепловентиляторы с повышенной тепловой мощностью используются в производственных условиях, электрические, водяные, паровые, газовые.



● Водяные тепловентиляторы



● Паровые тепловентиляторы

● Газовые тепловентиляторы



Мониторингу подлежат любые тепловентиляторы с необходимыми характеристиками





**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ТОРОПОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3163
n.toropova@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ

МАТВЕЕВА АННА ВЯЧЕСЛАВОВНА

Главный специалист по ценообразованию
Отдела ПСД и ЭПОС
Красноярский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

Раздел 12.1.02 Рулонные материалы

Код [КСР 23.99.12.12.1.02.03-0051](#)

Код [КСР 23.99.12.12.1.02.03-0053](#)

Код [КСР 23.99.12.12.1.02.03-0055](#)

Код [КСР 23.99.12.12.1.02.05-0053](#)

Материалы рулонные битумно-полимерные кровельные и гидроизоляционные наплавляемые.....

Мониторингу подлежат рулонные материалы марок Унифлекс, Экофлекс, Техноэласт, Техноэласт Термо в соответствии техническими характеристиками, указанными в КСР.



Код [КСР 23.99.12.12.1.02.08-0071](#)

Код [КСР 23.99.12.12.1.02.15-0021](#)

Материалы рулонные битумные кровельные и гидроизоляционные наплавляемые.....

Мониторингу подлежат рулонные материалы марок Бикроэласт, Биполь в соответствии техническими характеристиками, указанными в КСР.

Технические характеристики								
Показатели	Эконом	Стандарт			Бизнес		Премиум	
	Бикрост	Линокром	Бикроэласт	Биполь	Унифлекс	Экофлекс	Техноэласт	Техноэласт Термо
Гибкость, °С	0	0	-10	-15	-20	-10	-25	-15
Теплостойкость, °С	85	85	85	85	95	130	100	+130-
Разрывные нагрузки, Н	стеклохолст	294/-	294/-	294/-	294/-	294/-	294/-	294/-
	стеклоткань	700/	800/	800/	800/	800/	800/	800/
	полиэстер	700	800	800	800	900	900	900
Потенциальный срок службы	до	до	10 лет	до	25 лет	15 лет	30 лет	25 лет
	10 лет	10 лет		15 лет				
Применение	Крыши: ж/б; ц/п стяжки	Крыши: ж/б; ц/п стяжки	Крыши: ж/б; ц/п; сборные стяжки;	Крыши: ж/б; ц/п; сборные стяжки; профлист	Крыши: ж/б; ц/п; сборные стяжки; профлист	Крыши: ж/б; ц/п; сборные стяжки; профлист	Крыши: ж/б; ц/п; сборные стяжки; профлист; утеплитель.	Эксплуатируемые
								Фундаменты

Раздел 12.2.04 Маты изоляционные

Код **КСР 23.99.19.12.2.04.04-0006**

Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладок, 125, толщина 40 мм

Мониторингу подлежат маты из минеральной ваты прошивные без обкладок плотностью 125 кг/м³ и толщиной строго 40 мм.

Например: маты прошивные МП-125 2000x1000x40 мм



Код **КСР 23.99.19.12.2.04.01-0001**

Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм

Мониторингу подлежат маты из минеральной ваты фольгированные толщиной 50 мм.
Например: мат ТИЗОЛ МПБ-30/Ф1 1700x470x50

Код **КСР 23.99.19.12.2.04.09-0001**

Маты прошивные фольгированные, размер 2000x1200x80 мм

В настоящее время маты с длиной 2000 мм производятся стандартной шириной 1000 мм. Т.к. коды КСР, находящиеся в той же группе 12.2.04.09 (Маты прошивные из минеральной ваты фольгированные) имеют одну ширину 1200 мм и отличаются только длиной и толщиной, то при мониторинге возможно использования мата размерами 2000*1000*80 мм, с пересчетом цены в зависимости от единицы измерения, (при необходимости)

Раздел 12.2.05 Плиты изоляционные

Код КСР 23.99.19.12.2.05.06-0002

Плиты пенополистирольные
теплоизоляционные ППС40

Мониторингу подлежат плиты из пенополистирола плотностью **40 кг/м³** (ГОСТ 15588-2014).

На рынке строительных материалов у большинства производителей максимальная по плотности марка производимых плит ППС35, также встречаются плиты, маркируемые по старому ГОСТ 15588-86 и если исходить из плотности 40 кг/м³, то это плиты ПСБ-50, ПСБ-С-50.

Поэтому допустимы к мониторингу плиты марок ППС-40, ППС35, ПСБ-50 и ПСБ-С-50.

Некоторые субъекты ошибочно мониторят плиты из экструзионного вспененного полистирола XPS (например Пеноплэкс, Экстролл и т.д.), которые относятся к другой группе КСР 12.2.05.09.

Код КСР 23.99.19.12.2.05.05-0004

Плиты из минеральной ваты ПЖ-120

Мониторингу подлежат плиты из минеральной ваты жесткие плотностью **120 кг/м³** (ГОСТ 9573-2012).
Например: плита Изба ПЖ-120, ТИЗОЛ ПЖ-120



Код КСР 23.99.19.12.2.05.05-0014

Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200

Мониторингу подлежат плиты из минеральной ваты повышенной жесткости плотностью **220 кг/м³** (ГОСТ 9573-2012).

Например: плита Изба ППЖ-220, ТИЗОЛ ППЖ-200

Раздел 12.2.06 Скорлупы, сегменты

Код КСР 23.99.19.12.2.06.01-0008

Сегменты теплоизоляционные из пенополиуретана для труб диаметром 57 мм, толщина изоляции 50 мм, длина 1000 мм

Мониторингу подлежат скорлупы ППУ диаметром 57 мм, толщиной 50 мм.

Некоторые субъекты ошибочно мониторят сегменты Пеноплэкс из экструзионного вспененного полистирола XPS, которые не соответствуют материалу (пенополиуретан) по коду КСР.

!!!!!!Обратить внимание!!!!!!, что единица измерения по коду КСР - метр сегмента, это значит если стоимость указана за пог. м. скорлупы, то необходимо цену поделить на 2 (т.к. скорлупа данного диаметра (57мм) состоит из 2 сегментов).

Код КСР 23.99.19.12.2.06.06-0018

Скорлупы теплоизоляционные из пенополиуретана, фольгированные, внутренний диаметр 1220 мм, толщина 60 мм

Мониторингу подлежат скорлупы ППУ фольгированные (встречается покрытие Армофол) диаметром 1220 мм, толщиной 60 мм.

Код КСР 23.99.19.12.2.06.04-0001

Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 50 (57) мм

В настоящее время скорлупы из пенобетона сняты с производства. Предлагается делать пересчет по ресурсу аналогу через базисные цены: код КСР 12.2.06.05-0001 "Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб, диаметр 50 (57) мм"



Раздел 12.2.07 Трубки, рулоны

Код КСР 23.99.19.12.2.07.03-1026

Теплоизоляция трубная из вспененного полиолефина с замком-застежкой для труб, толщина 13 мм, внешний диаметр 57 мм

Мониторингу подлежит трубная теплоизоляция из вспененного полиолефина с замком-застежкой для труб, толщиной 13 мм, диаметром 57 мм.
Например: Thermaflex Ultra M G-57.

Некоторые субъекты ошибочно мониторят трубки из вспененного полиэтилена.

!!!Обратить внимание !!!! на единицы измерения по коду КСР – 10м. Данная изоляция чаще всего продается кратно 2 м., некоторые поставщики указывают цену за пог. м.



Код КСР 23.99.19.12.2.07.04-0176

Трубки из вспененного каучука, толщина 6 мм, диаметр 18 мм

Мониторингу подлежит трубная теплоизоляция из каучука, толщиной 6 мм, диаметром 18 мм.
Например: K-FLEX ST 6/18.

!!!Обратить внимание!!! на единицы измерения по коду КСР – 10м. Данная изоляция чаще всего продается кратно 2 м., некоторые поставщики указывают цену за пог. м.

Код КСР 23.99.19.12.2.07.05-0011

Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 6 мм, толщина 6 мм

Мониторингу подлежит трубная теплоизоляция из пенополиэтилена, толщиной 6 мм, диаметром 6 мм.
Например: K-FLEX PE FRIGO 6/6, Thermaflex ThermaEco 6/6.

!!!Обратить внимание !!! на единицы измерения по коду КСР -100 м.

Раздел 12.2.08 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные

Код КСР 23.99.19.12.2.08.02-0188

Цилиндры теплоизоляционные минераловатные М-100, на синтетическом связующем, простые, диаметр 205 мм, толщина 50 мм

Код КСР 23.99.19.12.2.08.02-0189

Цилиндры теплоизоляционные минераловатные М-100, на синтетическом связующем, простые, диаметр 219 мм, толщина 50 мм

Мониторингу подлежат цилиндры минераловатные без покрытия плотностью 100 кг/м^3 , толщиной 50мм, диаметрами 205 и 219 мм соответственно.

Например: цилиндр ROCKWOOL 100, 50мм, Ø 205мм; цилиндр ЭКОРОЛЛ КВ-100, 50x219 мм



ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ

Группа 07.2.05.02 Панели многослойные

Код КСР 24.33.30.07.2.05.02-0017

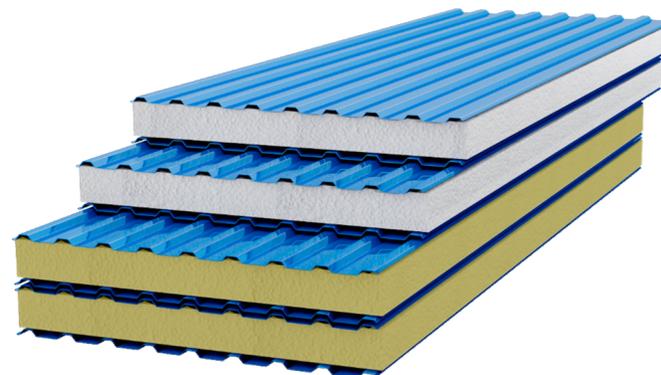
Панели металлические трехслойные стеновые бескаркасные с утеплителем из пенополиуретана. Способ изготовления стеновой ЗПТС1040.50-СО.6

Мониторингу подлежат панели стеновые с утеплителем из **пенополиуретана**, допускается из пенополиизоцианурата. В соответствии с ГОСТ 23486-79 «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана» толщина панели должна быть **50 мм**.

Код КСР 24.33.30.07.2.05.02-0036

Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана без нащельников. Способ изготовления непрерывный ПТС 1022.80-СО.8

Мониторингу подлежат панели стеновые с утеплителем из **пенополиуретана**, можно пенополиизоцианурата. В соответствии с ГОСТ 23486-79 «Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана» толщина панели должна быть **80 мм**.



Код КСР 24.33.30.07.2.05.02-0083

Панели трехслойные стеновые с обшивками из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных плит доборные, толщина утеплителя 120 мм - ПТСД 150-СО.7

Мониторингу подлежат панели стеновые с утеплителем из минеральной ваты. В соответствии с ГОСТ 32603-2012 «Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты» толщина панели должна быть **150 мм**.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

МАТВЕЕВА АННА ВЯЧЕСЛАВОВНА

Главный специалист по ценообразованию
Отдела ПСД и ЭПОС
Красноярский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3455
a.matveeva@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

МЕТАЛЛОПРОКАТ

КОБРИНСКАЯ НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

Металлопрокат

Сортовой



арматура



проволока



круг

Фасонный



швеллер



уголок

Листовой



лист оц



лист г/к

Трубный



трубы

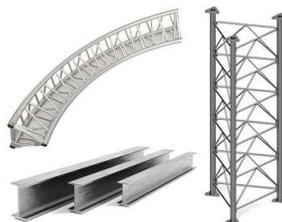


отводы



трубы в изоляции

Металлоконструкции





**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Сегодня в моей презентации речь пойдет о наиболее часто встречающихся ошибках при проведении мониторинга группы «Металлопрокат». Перед вами таблица с ресурсами, в которых часто допускаются ошибки. Предлагаю с ней ознакомиться.

№ по прик.	Полный код КСР	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Ошибки в мониторинге	Пример
299	24.10.62.08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	Не сделан пересчет ед.изм.	Изделие МН 118-6. Цена 390р/шт с НДС. Вес 3,9кг. Пересчет: $390/3,9/1,2*1000=83\ 333,33р/т$ без НДС
269	25.11.22.07.4.01.04-0007	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог, высота до 200 м, масса 1 м от 400 до 600 кг	т	Не сделан пересчет ед.изм.	ПМС-24,0. Цена 360000р/шт. Вес 2,2тн. Пересчет: $360\ 000/2,2/1,2=136\ 363,64р/т$ без НДС
301	24.10.62.08.4.02.03-1032	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс А-I, диаметр 12 мм	т	Применяют разные диаметры арматуры	Применяется только изделия из арматуры А-I диаметр 12мм

№ по прик.	Полный код КСР	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Ошибки в мониторинге	Пример
288	24.10.65.08.3.04.03-1016	Круг стальной горячекатаный из коррозионностойкой и жаропрочной стали, марки 40X13, 12X18H10T ГОСТ 5949/5632, диаметр 9-19 мм	т	В мониторинге от 3-х поставщиков применяют разные диаметры. От одного поставщика применяют три предложения разных диаметров и высчитывают среднюю стоимость.	Рекомендуется применять во мониторинге предложения от 3-х поставщиков с кругом и прокатом одного диаметра. От одного поставщика применяют только одно предложение.
289	24.10.31.08.3.05.02-0081	Прокат толстолистовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, толщина 3-8 мм	т	Применяют в мониторинге проволоку не оцинкованную	Обязательное условие: оцинкованная
287	24.34.11.08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	Применяют в мониторинге изогнутые отводы	Необходимо мониторить крутоизогнутый отвод
546	24.20.40.23.8.04.06-0248	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные 60° из стали марок 20 и 09Г2С, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт		

№ по прик.	Полный код КСР	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Ошибки в мониторинге	Пример
295	24.10.80.08.3.10.02-0011	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л5-УМ, сталь марки С255	т	В мониторинге применяют б/у шпунт	Только новый металлопрокат применяется в мониторинге
311	24.42.22.10.1.02.04-0009	Прутки алюминиевые круглого сечения, марка АД1, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметр 135-200 мм	т	В мониторинге применяют разные диаметры и высчитывают среднюю стоимость	Рекомендуется выбирать 3-х поставщиков с прутками одного диаметра.
535	24.20.23.23.5.02.03-0116	Свая шпунтовая трубчатая сварная с составным замковым клещевидным соединением, из электросварных труб, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 11 мм	т	Новый ресурс	Рекомендуется мониторить трубошпунт ПШСТ
283	25.93.13.08.1.02.17-0161	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия	м2	В мониторинге применяют неправильный размер ячейки и толщину проволоки	0,5х0,5мм размер ячейки 0,25мм; 0,3мм; 0,35мм диаметр проволоки
303	24.10.62.08.4.03.02-0006	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм	т	В мониторинге применяют немерную длину	Для мониторинга применяется мерная длина

№ по прик.	Полный код КСР	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Ошибки в мониторинге	Пример
540	24.20.13.23.7.01.03-0002	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения, диаметр 20 мм	м	В расчете применяют только стоимость трубы	Для получения стоимости ресурса необходим пересчет по базисной стоимости
524	24.20.13.23.3.03.01-0008	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	В мониторинге применяют другую марку стали	Обязательное условие: сталь марки 12Х18Н10Т
523	24.20.12.23.3.01.04-0078	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	В мониторинге применяют не бесшовную трубу	Обязательное условие: труба бесшовная
528	24.20.13.23.4.01.01-0008	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 150 °С, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 11,5 мм	м	В мониторинге применяют толщину стенки	Армопенобетонная изоляция не производится.
529	24.20.13.23.4.01.03-0078	Трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 273 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм, толщина стенки трубы 8 мм	м	не соответствующую КСР.	Применяем трубу в ППУ. Для толщины 11,5мм – 10мм, для 8мм – 8мм

Общее замечание по трубному прокату. При пересчете единицы измерения учитывать все параметры, из тонны в метры, из штуки(длина трубы) в метры.

№ по прик.	Полный код КСР	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Ошибки в мониторинге	Пример
266	25.11.21.07.3.02.10-0018	Шов деформационный многопрофильный с поворотными траверсами, с резиновым компенсатором, с расчетным перемещением +/-120 мм перпендикулярно и параллельно оси конструкции шва	м	Изменилось наименование КСР	В мониторинге применяем деформационный шов ДШС-240
256	25.11.23.07.2.07.04-0014	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	Применяют в мониторинге стоимость металлопроката	Результатом мониторинга являются изделия из разного металлопроката собранные в одну конструкцию с учетом стоимости металлопроката
250	25.11.23.07.2.05.03-0011	Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом, расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг	т		
268	25.11.21.07.3.02.11-0071	Подмости из профиля	т		
244	25.11.23.07.2.03.06-0081	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т		

Общее замечание по мониторингу металлоконструкций. Стоимость не может быть ниже стоимости металлопроката с учетом стоимости работ.

Мы ознакомились с Вами с основными ошибками при проведении мониторинга группы «Металлопрокат».

Если у вас есть ко мне вопросы, обращайтесь.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

КОБРИНСКАЯ НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3162
n.kobrinskaya@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЗАЙЦЕВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

КЛАССИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

(далее КСР)

▪ Книга 04

«СМЕСИ БЕТОННЫЕ, РАСТВОРЫ, СМЕСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ»

- Часть 04.1 Смеси бетонные готовые к употреблению
Разделы: 04.1.01 Смеси бетонные легкие;
04.1.02 Смеси бетонные тяжелые и мелкозернистые.
- Часть 04.3 Смеси и растворы строительные Раздел 04.3.01 Растворы.

▪ Книга 05

«ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА, ЦЕМЕНТА И ГИПСА»

- Часть 05.1 Конструкции и детали инженерных сооружений
Разделы: 05.1.01 Конструкции и изделия сборные железобетонные;
05.1.02 Конструкции и детали специального назначения;
05.1.03 Конструкции каркаса зданий и сооружений;
05.1.04 Конструкции стен и перегородок;
05.1.05 Конструкции фундаментов;
05.1.06 Плиты, панели и настилы перекрытий и покрытий;
05.1.07 Элементы конструктивные и архитектурно-строительные зданий;
05.1.08 Конструкции строительные прочие;
05.2.01 Блоки Силикатные;
05.2.02 Изделия из цемента, бетона или искусственного камня.

ВИДЫ БЕТОНА

Лёгкие бетоны – группа бетонов с объёмной массой 500-2000 кг/м³. К ней относятся бетоны на пористых заполнителях (керамзитобетон, аглопоритобетон, перлитобетон), бетоны на лёгких органических заполнителях (арболит, костробетон, полистиролбетон) и ячеистые бетоны (пенобетон, газобетон). В качестве вяжущих могут быть использованы цемент, гипс, магнезиальный цемент.

Тяжелый бетон – группа бетонов с объёмной массой от 2000 до 2500 кг/м³.

Мелкозернистый бетон – разновидность тяжелого бетона. Предполагает использование в составе мелкого заполнителя с фракцией максимум 10 миллиметров. Такой бетон еще называют песчаным. Обычно величина наполнителя, который включают в состав, не превышает 2 миллиметров.

Бетоны тяжелые и мелкозернистые готовятся на основе трех составляющих – вода, цемент и наполнители. Величина наполнителей бывает разной, для обычных бетонов используют мелкие (песок) и крупные (щебень, гравий). А вот для мелкозернистого раствора выбирают только песок фракции до 2.5 миллиметров.

Гидротехнический бетон — разновидность тяжёлого бетона, которую используют при строительстве конструкций сооружений или их фрагментов, периодически контактирующих с водной средой, либо постоянно находящихся в воде.

При эксплуатации гидротехнический бетон не может пропускать воду. Поэтому марка его водонепроницаемости находится в пределах от W2 – это означает, что образец при испытаниях выдерживает давление 0,2 МПа, до W8 с шагом 2. При изготовлении водостойкого бетона специального назначения применяются пластификаторы, увеличивается доля цемента, и показатель может доводиться до требуемых более высоких значений, например, W12.

Цементный раствор — это смесь воды, песка и цемента, в которую добавляют различные пластификаторы.

Цементный раствор бывает цементно-известковым, известковым и цементным.

ОШИБКИ ПРИ МОНИТОРИНГЕ

БЕТОНЫ / РАСТВОРЫ

- Выбран ресурс не соответствующий характеристикам КСР;
- Выбрана цена с противоморозной добавкой;
- Выбрана не минимальная цена;
- Ресурс привезен из другого субъекта;
- Не произведен пересчет по базисным из однородной группы;
- Не произведен расчет калькуляции.

Код ресурса	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Ошибки при мониторинге	Пример
23.63.10.04.1.01.01-0008	Смеси бетонные легкого бетона (БСЛ) на пористых заполнителях, средняя плотность D800 кг/м ³ , крупность заполнителя более 10 мм, класс В7,5 (М100)	м ³	Выбирается бетон не на пористых заполнителях. Не посчитана калькуляция.	БСТ В7,5 М100
23.63.10.04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м ³	Выбирается не мелкозернистый бетон.	БСТ В15 М150 ПЗ
23.63.10.04.1.02.02-0028	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В22,5 (М300)	м ³	Выбирается бетон не соответствующего класса без пересчета по Базисным, п.77 Методики №326пр	БСТ В25 М350
23.63.10.04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м ³	Выбран бетон на граните с более высокой ценой чем на гравии	БСТ В15 М200 (гранит)
23.63.10.04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м ³	Применяется цена с ПМД	БСТ В25 М350 ПМД до -15

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

(далее ЖБИ)



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ – это элементы, используемые при строительстве зданий и сооружений, изготовленные из железобетона, который представляет собой монолит из армированной стали и бетона. На каждый вид железобетонного изделия существует свой ГОСТ, ТУ где прописаны все характеристики, которыми должен обладать данный строительный материал и требования, которым он должен соответствовать.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИМЕР ПЕРЕСЧЕТА

Вид изделия	Марка	Габаритные размеры, мм			Объем, куб. м.	Вес, т	Цена за 1 шт. с НДС 20%, руб.	Пересчет
		Длина	Ширина	Высота				
8.2. Плиты перекрытий пустотные – Серия 1.141-1, вып. 63 1.141-19 с/85, вып. 2								
	ПК 63-15-8	6280	1490	220	1,20	3,00	14020	9 736,11
	ПК 63-12-8	6280	1190	220	0,90	2,25	11400	10 555,56
	ПК 60-15-8	5980	1490	220	1,14	2,85	13570	9 919,59
	ПК 60-12-8	5980	1190	220	0,86	2,15	10770	10 436,05
	ПК 57-15-8	5680	1490	220	1,08	2,70	12600	9 722,22
	ПК 57-12-8	5680	1190	220	0,82	2,05	9970	10 132,11
	ПК 56-15-8	5580	1490	220	1,07	2,68	12600	9 813,08
	ПК 56-12-8	5580	1190	220	0,80	2,00	10050	10 468,75
	ПК 54-15-8	5380	1490	220	1,03	2,58	12080	9 773,46
	ПК 54-12-8	5380	1190	220	0,78	1,95	9970	10 651,71
	ПК 51-15-8	5080	1490	220	0,97	2,43	11920	10 240,55
	ПК 51-12-8	5080	1190	220	0,73	1,83	9860	11 255,71
	ПК 48-15-8	4780	1490	220	0,92	2,30	11450	10 371,38
	ПК 48-12-8	4780	1190	220	0,69	1,73	8910	10 760,87
	ПК 45-15-8	4480	1490	220	0,86	2,15	11450	11 094,96
	ПК 45-12-8	4480	1190	220	0,66	1,65	8910	11 250,00
	ПК 42-15-8	4180	1490	220	0,79	1,98	11020	11 624,47
	ПК 42-12-8	4180	1190	220	0,60	1,50	8640	12 000,00
	ПК 40-15-8	3980	1490	220	0,77	1,93	10830	11 720,78
	ПК 40-12-8	3980	1190	220	0,58	1,45	8400	12 068,97
ПК 38-15-8	3780	1490	220	0,74	1,85	10670	12 015,77	
ПК 38-12-8	3780	1190	220	0,56	1,40	8350	12 425,60	
ПК 36-15-8	3580	1490	220	0,79	1,98	10520	11 097,05	
ПК 36-12-8	3580	1190	220	0,51	1,28	8250	13 480,39	
ПК 33-15-8	3280	1490	220	0,64	1,60	10520	13 697,92	
ПК 33-12-8	3280	1190	220	0,49	1,23	8250	14 030,61	
ПК 32-15-8	3180	1490	220	0,61	1,52	10520	14 371,58	
ПК 32-12-8	3180	1190	220	0,46	1,14	8250	14 945,65	
ПК 30-15-8	2980	1490	220	0,57	1,43	6120	8 947,37	
ПК 30-12-8	2980	1190	220	0,43	1,08	4850	9 399,22	

Код КСР 23.61.12.05.1.06.14-0011 Плиты железобетонные многопустотные
Единица измерения , м3.



Пересчет: $6 \cdot 120 / 1,2 / 0,57 = 8 \cdot 947,37$ р/м3 без НДС

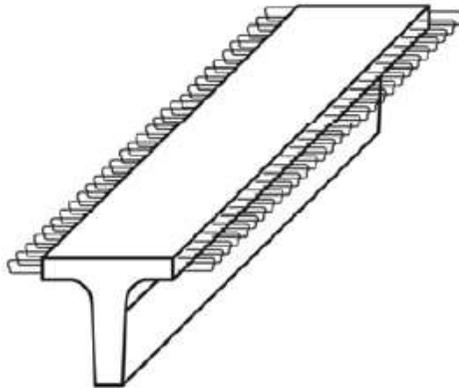
Среди представленных плит ПК 30-15-8 – плита с минимальной ценой за ед.из.КСР

Раздел 05.1.01 Конструкции и изделия сборные железобетонные Группа 05.1.01.05 Балки

Код КСР 23.61.12.05.1.01.05-0011

Балка пролетных строений на автомобильных дорогах, длиной до 17 м, бетон В22,5 (М300), расход арматуры 100 кг/м³

Балки пролетных строений используются для строительства автомобильных и пешеходных мостов. Железобетонные балки бывают разных видов, тавровые и двутавровые, с напрягаемой и ненапрягаемой арматурой.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ:

ПН- плита навесная;

Б – балка пролетного строения;

1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 3300 – длина балки в см;

110, 120, 140, 174 – ширина верхней плиты балки по бетону в см;

95, 110, 123 – высота балки в см;

T=1, 2, 3, 4 и 5 – температурные зоны строительства;

В – класс напрягаемой арматуры;

K7 – напрягаемая арматура из канатов K-7;

AII или AIII – тип армирования;

1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 – наличие и положение закладных изделий для прикрепления элементов мостового полотна, в соответствии с рисунками на опалубочных чертежах балок.

Мониторингу подлежат балки пролетных строений длиной до 17 м

Например:

Б 900.110.95-T-28 В (13,89 м³);

Б 1200.110.95-T.28 AIIв-1(2) (5,19 м³);

Б 1500.110.95-T25(28)AIII (6,25 м³).

Единица измерения, м³.

При пересчете применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Раздел 05.1.01 Конструкции и детали инженерных сооружений Группа 05.1.01.9 Кольца

Код КСР 23.61.12.05.1.01.09-0002

Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 1000 мм

Мониторингу подлежат кольца стеновые
Например: К 10-3; КЦ 10-6; КС 10-9

Единица измерения, м.



Пересчет: КС 10-9 Цена 3 000р/шт с НДС
3 000/1,2/0,89=2 808,99 р/м

Код КСР 23.61.12.05.1.01.09-0003

Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 1500 мм

Мониторингу подлежат кольца стеновые
Например:
К 15-6
КЦ 15-3
КС 15-9

Единица измерения, м.



Пересчет: КС 15-6 Цена 2 900р/шт с НДС
2 900/1,2/0,59=4 096,04 р/м

Высота колец указана округленно в дм.

Согласно ГОСТ 8020-90 высоты КС 15.3 - 290мм, КС 15.6 - 590мм, КС 15.9 - 890мм.

Код КСР 23.61.12.05.1.0 1.09-0056

Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг

Мониторингу подлежат кольца стеновые, например, КС10.9, КЦ10.9, К10-9.

Единица измерения, шт.



Условные обозначения: КС 10.9 , где
КС – кольцо стеновое;
10 – внутренний диаметр, дм;
9 – полезная высота, дм.

Раздел 05.1.01 Конструкции и детали инженерных сооружений Группа 05.1.01.10 Лотки

Код КСР 23.61.12.05.1.01.10-0131

Лотки каналов и тоннелей железобетонные для прокладки коммуникаций

Мониторингу подлежат Лотки

Например:

Л 4-8;

ЛК 300.90.45-10;

Единица измерения, м³.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Частая ошибка, при пересчете применяют геометрический объем.

Условные обозначения: ЛК , где

ЛК 300.90.45-10 , где

ЛК – лоток каналов;

300 – длина лотка , см;

90 – ширина, см;

45 – высота, см ;

10 – расчетная нагрузка .



Код КСР 23.61.12.05.1.01.10-0064

Лоток Л4-8, бетон В15 (М200), объем 0,72 м³, расход арматуры 51,58 кг

Мониторингу подлежит Лоток Л4-8 0,72 м³

Частая ошибка - выбирают Лоток Л4-8/2 0,36 м³

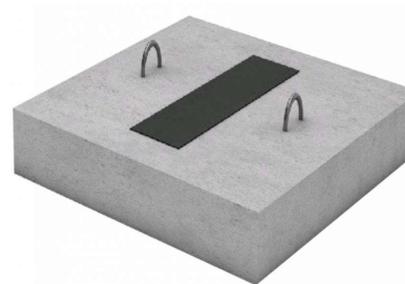
Единица измерения, шт.

Раздел 05.1.01 Конструкции и детали инженерных сооружений Группа 05.1.01.13 Плиты специальные

Код КСР 23.61.12.05.1.01.13-0041
Плиты железобетонные опорные прочие

Мониторингу подлежат Плиты опорные
Например: ОП 6-4Т

Единица измерения, м3.
Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).



Условные обозначения: ОП 6-4 Т , где
ОП – Опорная плита;
1 цифра – длина изделия, дм;
2 цифра – ширина изделия, дм.
АIII – класс арматуры (т - тяжелый бетон)



Условные обозначения: ПН 10 , где
ПН – плита днища(низа);
10 –диаметр, дм.

Код КСР 23.61.12.05.1.01.13-0043
Плита железобетонная покрытий, перекрытий и днищ

Мониторингу подлежат Плиты днищ колодцев
Например: ПН 10; КЦД 15-1

Единица измерения, м3.
Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Раздел 05.1.02 Конструкции и детали специального назначения Группа 05.1.02.07 Стойки, столбы, столбики

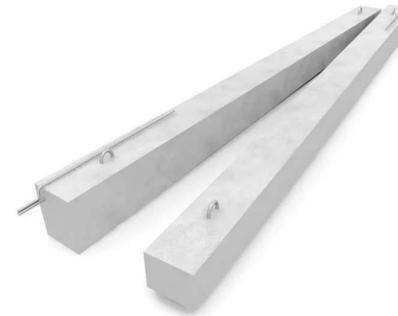
КСР 23.61.12.05.1.02.07-0011

Стойка железобетонная

Мониторингу подлежат Стойки СВ, СНВ, СС, СТ, СК, СЦС, СНЦС,
Например:
СВ 95,105,110

Единица измерения, м3.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).



КСР 23.61.12.05.1.02.07-0022

Стойка железобетонная вибрированная для опор линий электропередач,
бетон В25, расход арматуры 104 кг/м3

Мониторингу подлежат Стойки СВ

Наиболее подходящие по характеристикам СВ 95 серия 3.407.1-136 вып.1

Например: СВ 95-1-а

Характеристики: Объем бетона - 0,3м3 / В25 / Сталь 31,3 кг/шт / 104,33кг/м3

Единица измерения, м3.

Применяется объем изделия в плотном теле.

Условные обозначения: СВ 95-3, где
СВ – стойка вибрированная
95 – длина стойки в дм;
3 – расчетный изгибающий момент
1,2,3 – индекс, указывающий на
расчетную нагрузку

КСР 23.61.12.05.1.02.07-0023

Стойка железобетонная вибрированная для опор наружного освещения и контактной сети городского
электрифицированного транспорта, бетон В27,5, расход арматуры 150 кг/м3

Мониторингу подлежат Стойки СВ

Наиболее подходящие по характеристикам СВ 105,110

Единица измерения, м3.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Раздел 05.1.02 Конструкции и детали специального назначения Группа 05.1.02.07 Стойки, столбы, столбики

Код КСР 23.61.12.05.1.02.07-0041

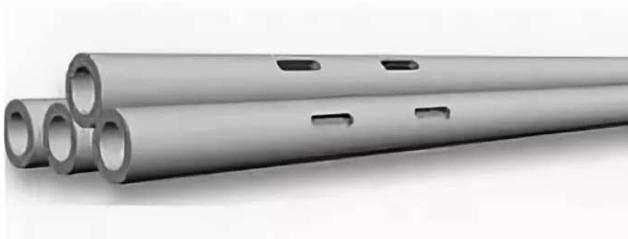
Стойка железобетонная СНЦс-5,1-11,5, бетон В40, объем 0,476 м3, расход арматуры 277,2 кг

Мониторингу подлежат Стойки СЦс-5,1-11,5, СНЦс-5,1-11,5

Т.к. ресурс производят не во всех субъектах.

В соответствии с п.77 б) Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 №326/пр возможно определение стоимости по ресурсу-аналогу из однородной группы, например, через стойки СВ.

Единица измерения, шт.



Условные обозначения:

СНЦс 5,1-11,5 , где

С – стойка;

Н – напрягаемая арматура;

Цс - центрифугированная со стержневой арматурой;

5,1 – нормативный момент в тм. на уровне земной

поверхности;

11,5 – длина в м.

Код КСР 23.61.12.05.1.02.07-0045

Стойка железобетонная СЦс-0,65-8, бетон В22,5, объем 0,198 м3, расход арматуры 40,49 кг

Мониторингу подлежат Стойки СЦс-0,65-8, СНЦс-0,65-8

Т.к. ресурс производят не во всех субъектах

В соответствии с п.77 б) Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 №326/пр возможно определение стоимости по ресурсу-аналогу из однородной группы.

Единица измерения, шт.

Раздел 05.1.02 Конструкции и детали специального назначения Группа 05.1.02.08 Трубы безнапорные

Уод КСР 23.61.12.05.1.02.08-0081

Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 400 мм

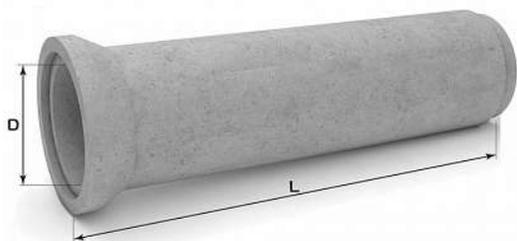
Мониторингу подлежат Трубы Т, ТС, ТФ

Например: ТС 40-25-3

Единица измерения, м.



Пересчет: ТС 40-25-3. Цена 5 876 р/шт с НДС
5 876/1,2/2,5=1 958,67 р/м без НДС



Условные обозначения:

ТС 40-25-3, где

ТС – труба цилиндрическая безнапорная раструбная;

40 – условный диаметр, в см;

25 – полезная длина, в дм;

3 – несущая способность.

Код КСР 23.61.12.05.1.02.08-0082

Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 500 мм

Мониторингу подлежат Трубы Т, ТС, ТФ

Например: ТС 50-25-3

Единица измерения, м.



Пересчет: ТС 50-25-3. Цена 5 800 р/шт с НДС
5 876/1,2/2,5=1 933,33 р/м без НДС

Раздел 05.1.02 Конструкции и детали специального назначения Группа 05.1.02.09 Трубы напорные

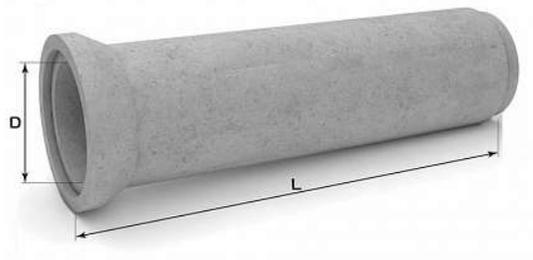
КСР 23.61.12.05.1.02.09-0002

Трубы железобетонные напорные, диаметр 600 мм

Мониторингу подлежат Трубы ТН

Например: ТН 60-50-3

Единица измерения, м.



Условные обозначения:

ТН 60-50-3, где

ТН – труба напорная;

60 – условный диаметр, в см;

50 – полезная длина, в дм;

3 – несущая способность.

КСР 23.61.12.05.1.02.09-0002

Трубы железобетонные напорные, диаметр 800 мм

Мониторингу подлежат Трубы ТН

Например: ТН 80-50-3

Единица измерения, м.

Раздел 05.1.03 Конструкции каркаса зданий и сооружений Группа 05.1.03.07 Колонны прямоугольного сечения

Код КСР 23.61.12.05.1.03.07-0992

Колонны прямоугольного сечения сплошные, бетон В25, вес до 5 т, объем от 0,2 до 1 м3, расход арматуры 100 кг/м3

Мониторингу подлежат Колонны

КВ, КВО, КВД, КСД, КСО, КС, КСД, КНД, КНО, КН, КБД, КБО, КБ, КСК, КНК, КСР, КВР, КВК.

Например: 1КНД 33(30)-1.23

Характеристики:

Объем бетона - 0,75м3;

Класс бетона: В25;

Вес: 1880кг;

Расход стали: 74,78 кг/шт / 99,7 кг/м3

Условные обозначения:

1КНД 33(30)-1.23, где

1 – количество этажей;

КНД – колонна нижняя двухконсольная;

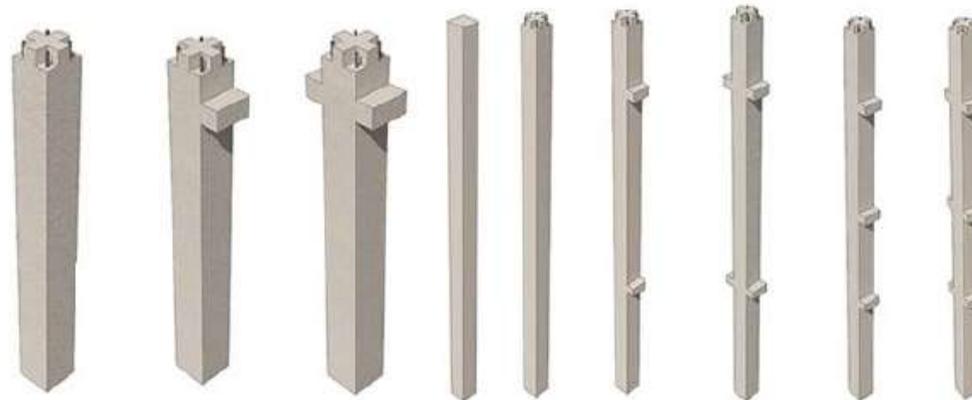
33- высота этажа, в дм;

1 – несущая способность консоли;

23 – несущая способность колонны.

Единица измерения, м3.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).



Раздел 05.1.03 Конструкции каркаса зданий и сооружений Группа 05.1.03.09 Перемычки брусковые

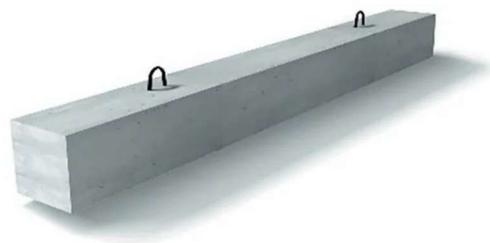
Код КСР 23.61.12.05.1.03.09-0002

Перемычка брусковая 1ПБ13-1-п, бетон В15, объем 0,010 м3, расход арматуры 0,61 кг

Мониторингу подлежат перемычки брусковые

Например: 1ПБ13-1, 1ПБ13-1-п

Единица измерения, шт.



Условные обозначения:

1ПБ13-1, где

1 – порядковый номер поперечного сечения бруска;

ПБ – перемычка брусковая;

13 – размерная группа, расчетная длина, в дм.;

1 – расчетная нагрузка.

Код КСР 23.61.12.05.1.03.09-0078

Перемычка брусковая прямоугольная объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры 40 кг/м3

Мониторингу подлежат перемычки брусковые

Например: 1ПБ16-1.

Характеристики: 1ПБ16-1

Объем бетона - 0,012м3 /

Класс бетона: В15 /

Расход стали: 0,48 кг/шт / 40 кг/м3

Вес: 30кг.

Единица измерения, м3.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Раздел 05.1.03 Конструкции каркаса зданий и сооружений Группа 05.1.03.13 Ригели

Код КСР 23.61.12.05.1.03.13-0011

Ригели тяжелого каркаса с расходом металла до 200 кг, типа РГА

Мониторингу подлежат ригели РГА, РОП, РДП, РЛР, Р, РОР.

Например: РОП4.56-30

Характеристики:

Геометрический объем: 1,206 м³;

Объем бетона - 0,94 м³;

Класс бетона: В30;

Расход стали: 117,33 кг/шт / 124,82 кг/м³

Вес: 2350кг.

Единица измерения, м³.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).



Условные обозначения:

РОП4.56-30, где

РОП – ригель однополочный для опирания многпустотных плит покрытия;

4 – размер высоты, указывается в дециметрах с округлением до целого числа (для удобства восприятия маркировки и нормального чтения условной записи);

56 – длина, указывается в дециметрах;

30 – группа несущей способности;

АIIIв – тип напрягаемой арматуры с преднапряжением механической вытяжкой.

Раздел 05.1.04 Конструкции стен и перегородок Группа 05.1.04.02 Диафрагмы жесткости

Код КСР 23.61.12.05.1.04.02-0142

Диафрагмы жесткости с проемами, бетон В20, расход арматуры 200 кг/м³

Мониторингу подлежат диафрагмы жесткости с проемом

Например: ДП26.42

Характеристики:

Объем бетона – 1,09 м³;

Геометрический объем, м.куб:1,49

Класс бетона: В20;

Расход стали: 219,68 кг/шт / 201,54кг/м³;

Единица измерения, м³.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Частые ошибки: выбирают диафрагмы без проема.

Условные обозначения:

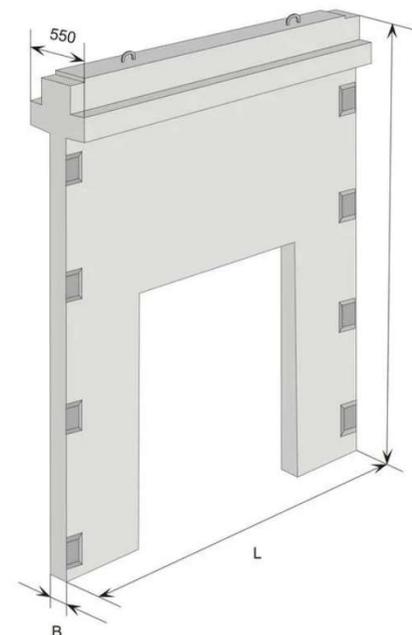
2ДП26.40, где

2 - количество полок;

ДП - диафрагма жесткости с проемом посередине;

26 - длина (дм);

42 - высота (дм).



Раздел 05.1.04 Конструкции стен и перегородок Группа 05.1.04.10 Панели наружных стен цоколя из легкого бетона

Код КСР 23.61.12.05.1.04.10-0001

Панели и блоки цоколя железобетонные, наружных стен подвалов из бетона плотностью 1900 кг/м³ и более

Мониторингу подлежат панели и блоки цоколя НЦ, НРЦ, НТЦ, ПЦ, ПСНЦ, НБЦ, ФБС.

Например: НБЦ 1 (Серия 1.116.1-6)

Характеристики:

Объем бетона – 0,923 м³;

Класс бетона: В15 (1800-2500 кг/м³);

Вес: 2300кг

Единица измерения, м³.

Применяется объем изделия в плотном теле(объем бетона).

Условные обозначения:

НБЦ - наружный блок цокольный;

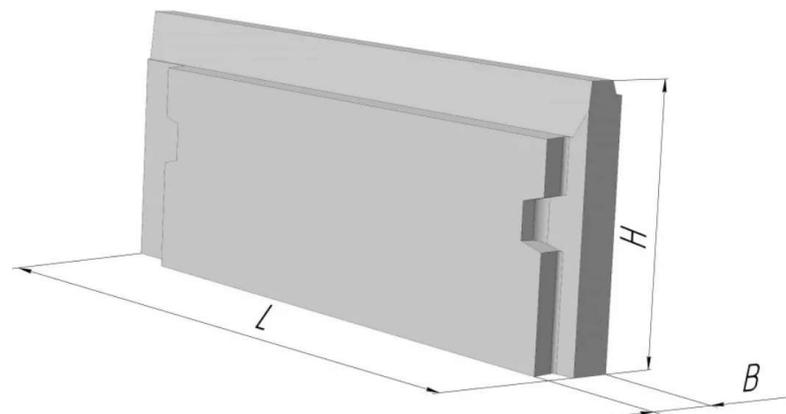
1-я цифра - типовое обозначение блока;

2-я цифра - длина блока, в дм;

3-я цифра - высота блока, в дм;

4-я цифра - толщина блока, в см;

Т - наличие тяжелого бетона в составе изделия.



Раздел 05.1.04 Конструкции стен и перегородок Группа 04.1.04.11 Панели наружных стен цоколя многослойные из легкого шунгизитобетона

Код КСР 23.61.12.05.1.04.11-0001

Панели цокольные, стеновые наружные подвалов и подполий многослойные толщиной 30 см, плоские без проемов, бетон В15 плотностью 1900 кг/м³ и более, легкого шунгизитобетона В5, утеплителя ПСБ-С-40, длиной более 3,9 м

Мониторингу подлежат панели цокольные трехслойные из бетона с утеплителем
Например: ПСЦ, ПСЦТ, ЗНЦНг, ЗНЦНж, ЗНЦг, ЗНЦж и др. (ГОСТ 31310-2005 и др).

Единица измерения, м².

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона + объем утеплителя).



Пересчет: ПСЦТ 60.12.25 – 31 284 р/шт с НДС. Объем – 1,77м³
 $31\ 284 / 1,2 / 1,77 * 0,3 = 4\ 418,64$ р/м² без НДС

Условные обозначения:

ПСЦТ – панель стеновая цоколя трехслойная;

1-я цифра - длина блока, в дм;

2-я цифра - высота блока, в дм;

3-я цифра - толщина блока, в см;

Т - наличие тяжелого бетона в составе изделия.



Код КСР 23.61.12.05.1.04.17-0002

Панели стеновые наружные трехслойные с внешними слоями из бетона плотностью 1900 кг/м³ и более

Мониторингу подлежат панели цокольные трехслойные из бетона с утеплителем
Например: НР,ЗНСНг, ЗНСНж, ЗНСг, ЗНСж ПС, ПСТ и др.
(ГОСТ 13578-68. Серия 1.030.1-1/88, Серия 1.232.1-10, Серия 1.232.1-7 и др)

Единица измерения, м³.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона + объем утеплителя).

Условные обозначения:

ЗНСНг - трехслойная наружная стеновая несущая панель с гибкими связями;

Раздел 05.1.04 Конструкции стен и перегородок Группа 05.1.04.13 Панели сплошные плоские

Код КСР 23.61.12.05.1.04.13-0001

Панели стеновые сплошные плоские прочие

Мониторингу подлежат стеновые панели ПП, ПС, НС, ВС, В, ЮН, ЮВ и др.

Например: ВС-32-1-1/12-20

Характеристики:

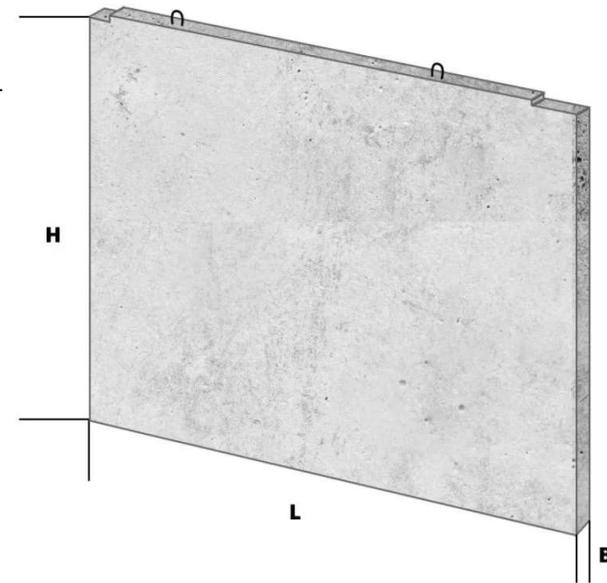
Объем бетона – 2,52 м³;

Единица измерения, м³.

Применяется объем изделия в плотном теле (объем бетона).

Условные обозначения:

ВС – панель стеновая внутренняя;



Раздел 05.1.04 Конструкции стен и перегородок Группа 05.1.04.1 Панели стеновые рядовые из легкого бетона

Код КСР 23.61.12.05.1.04.15-0043

Стеновые панели из легкого бетона, массой 1200 кг/м³, плоские толщиной 39-41 см, с расходом стали до 7 кг/м²

Мониторингу подлежат стеновые панели ПС, ПСл и др.

Например: ПС 60-12-3-Л

Характеристики:

Длина: 5980 мм

Высота: 1185 мм

Ширина: 300 мм

Объем бетона – 2,13 м³;

Единица измерения, м².

Необходимо учитывать толщину изделия при пересчете.



**Пересчет: ПС 60-12-3-Л. Цена 22 460р/шт с НДС
22 460/1,2/2,13*0,39=3 426,99 р/м² без НДС при толщине 39см**

Условные обозначения:

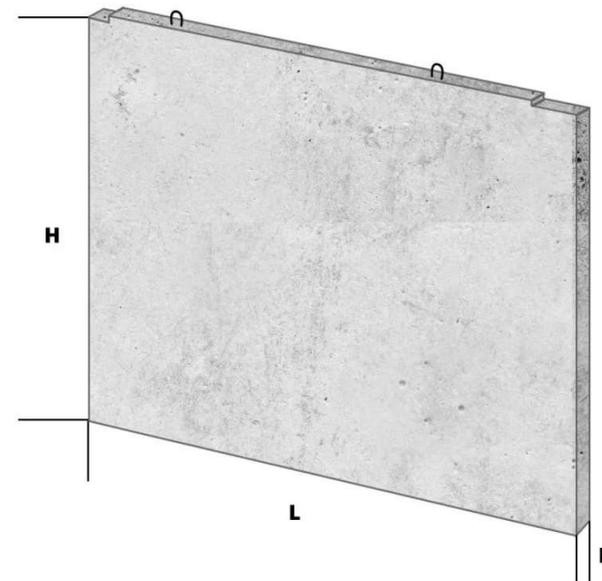
ПС – панель стеновая;

1 цифра – длина изделия, дм;

2 цифра – ширина изделия, дм;

3 цифра – толщина изделия, дм;

Л – из легкого бетона.



Раздел 05.1.05 Конструкции фундаментов
Группа 05.1.05.01 Балки фундаментные
Группа 05.1.05.04 Плиты железобетонные ленточных фундаментов
Группа 05.1.05.05 Плиты фундаментные прямоугольные плоские и трапециевидальные

Код КСР 23.61.12.05.1.05.01-0071

Балки фундаментные ФБ 6-1, бетон В15, объем 0,62 м3, расход арматуры 47,80 кг

Единица измерения, шт.

Условные обозначения: ФБ 6-1
ФБ – Балка фундаментная ;
6 - пролет балки;
1– порядковый номер по номенклатуре.



Код КСР 23.61.12.05.1.05.04-0012

Плиты железобетонные ленточных фундаментов ФЛ 8.12-3, бетон В12,5, объем 0,22 м3, расход арматуры 2,56 кг

Единицы измерения, шт.

Условные обозначения: ФЛ 8-24-4
ФЛ – фундаментная лента или железобетонная плита;
8 – ширина, указывается в дц.;
24 – длина в дц.;
4 – ряд несущей способности изделия .



Код КСР 23.61.12.05.1.05.05-0026

Плиты фундаментные прямоугольные плоские, бетон В12,5, объем от 0,2 до 1 м3, расход арматуры до 10 кг/м3

Мониторингу подлежат стеновые панели ФЛ, ПФ, ППФ, Ф, ПФМ и др.

Например: ФЛ 8-24-4

Единицы измерения, м3

Применяется объем изделия в плотном теле(объем бетона).

Раздел 05.1.05 Конструкции фундаментов
Группа 05.1.05.08 Сваи мостовые
Группа 05.1.05.10 Сваи цельные сплошного квадратного сечения

Код КСР 23.61.12.05.1.05.08-0073

Свая мостовая длиной 10 м, сечением 35x35 см, объем бетона 1,24 м³, тип Т-3

Мониторингу подлежат Сваи мостовые С10-35Т3

Единица измерения, шт.



Условные обозначения:

С - свая; 8,9,10...18 – длина в метрах;

35,40 – размер стороны поперечного сечения;

Т – трещиностойкая; В – выносливостойкая;

4 – индекс количества и диаметра продольной арматуры

3 – дополнительный индекс (марка бетона по водонепроницаемости, морозостойкости, марка арматурной стали)

Код КСР 23.61.12.05.1.05.10-0010

Сваи железобетонные квадратного сечения сплошные, бетон В15 (М200), расход арматуры от 130,1 до 140 кг на м³ бетона, в плотном теле

Мониторингу подлежат Сваи общестроительные.

Например: С 80.30-11

Объем: 0,732 м³

Единицы измерения, м³

Применяется объем изделия в плотном теле(объем бетона).



Пересчет: Стоимость изделия 11 096 руб/шт с НДС

11 096/1,2/0,732=12 632,06 руб/м³.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ЗАЙЦЕВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3174
m.zaytsev@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БИТУМ НЕФТЯНОЙ

НИКОЛАЕВ ВЯЧЕСЛАВ АРКАДЬЕВИЧ

Ведущий специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Общие сведения

Битум – это органические вяжущие вещества, способные приобретать жидко-вязкую консистенцию при нагревании или при действии растворителей или же имеющие жидко-вязкую консистенцию в исходном состоянии; с течением времени самопроизвольно или под действием определенных факторов (температуры, веществ-отвердителей и др.) переходить в твердое состояние.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ





**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Обозначения

БНД - битумы нефтяные дорожные вязкие;
БН - битумы нефтяные вязкие;
СГ - битумы нефтяные дорожные жидкие густеющие со средней скоростью;
МГ - битумы нефтяные дорожные жидкие медленногустеющие;
МГО - битумы нефтяные дорожные жидкие окисленные. Вяжущим веществом эту смесь называют потому, что ее используют для связывания (склеивания) минеральных зерен различной крупности в прочный и плотный дорожно-строительный материал - асфальтобетон, дегтебетон и другие подобные им материалы;
БНК – битум нефтяной кровельный.

Битумы – органический вяжущий материал, получаемый в результате переработки нефти.

Элементарный состав

Химический элемент	Количество, % масс
Углерод С	80,0 – 85,0
Водород Н	8,0 – 11,5
Кислород О	0,2 – 4,0
Сера S	0,5 – 7,0
Азот N	0,2 - 0,5



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Марки битума

Нефтяные дорожные битумы делятся на вязкие и жидкие.

ВЯЗКИЕ ЖИДКИЕ ДОРОЖНЫЕ БИТУМЫ БНД 40/60, БНД 60/90, БНД 90/130, БНД 130/200, БНД 130/200;
битумы нефтяные (БН) — четырех марок: БН 60/90, БН 90/130, БН 130/200, БН 200/300.

Вязкие нефтяные дорожные битумы применяют для приготовления горячих, теплых и холодных асфальтобетонных смесей, для поверхностной обработки, пропитки, а также для разжижения с целью получения жидких битумов, применяемых для приготовления холодного асфальтобетона, поверхностной обработки и для смешения на дороге и т.п.

Битум БНД 40/60 применяется для приготовления асфальтобетонных и битумоминеральных смесей в районах с летними температурами $>30^{\circ}\text{C}$.

Битум БНД 60/90 применяется для пропитки дорожных щебеночных покрытий в районах с теплым климатом, для приготовления горячих асфальтобетонных и битумоминеральных смесей в районах с теплым климатом.

Битум БНД 130/200 применяется для поверхностной обработки покрытий в районах с умеренным климатом, для пропитки щебеночных покрытий в районах с холодным и умеренным климатом, для приготовления горячих асфальтобетонных и битумоминеральных смесей в районах с холодным климатом.

Битум БНД 200/300 применяется для поверхностной обработки покрытий в районах с холодным климатом, а также для приготовления теплых асфальтобетонных и битумоминеральных щебеночных гравийных смесей.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Марки битума

ЖИДКИЕ ДОРОЖНЫЕ БИТУМЫ 25/40 40/70 70/130 130/200.

Выбор марки зависит от вида производимых дорожных работ:

25/40 – уход за твердеющим бетоном, подгрунтовка оснований перед укладкой асфальтобетонных покрытий, посев трав при укреплении откосов.

40/70 – укрепление грунтов, смешивание на месте, пропитка.

70/130 – приготовление холодного асфальтобетона.

130/200 – приготовление горячего асфальтобетона на полувязких битумах.

Цифры-дробы 40/60, 60/90 и т.д. указывают на допустимые для марки пределы показателей глубины проникания стандартной иглы при 25°С, косвенно характеризующие вязкость битума.

Битумы марок БНД отличаются хорошим сцеплением с каменными материалами и имеют достаточно высокую пластичность при отрицательных температурах, стойки к климатическим воздействиям.

Технические условия на вязкие нефтяные битумы нормированы ГОСТ 22245—90.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

№ по прик.	Полный код КСР	Наименование в КСР	Ед. изм. в КСР	Частые ошибки в мониторинге
1	19.20.42.01.2.01.01-1018	Битум нефтяной дорожный БНД 40/60 (вязкий дорожный битум)	т	Представлено ценовое предложение на битум 40/70 (жидкий дорожный битум).
2	19.20.42.01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90 (вязкий дорожный битум)	т	Представлено ценовое предложение на битум 40/70 (жидкий дорожный битум).
3	19.20.42.01.2.01.02-0042	Битум нефтяной дорожный БНД 130/200 (применяется для приготовления горячих асфальтобетонных смесей).	т	Представлено ценовое предложение на битум 70/130 (применяется для приготовления холодных асфальтобетонных смесей).



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Вывод

В презентации была представлена обобщенная информация о битуме нефтяном дорожном, также представлена таблица с ресурсами, в которых часто допускаются ошибки.

Изучив ошибки в мониторинге ресурса битум нефтяной дорожный, необходимо учитывать марки битума (число-дробь), т.к. каждая марка битума имеет свои характеристики.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

НИКОЛАЕВ ВЯЧЕСЛАВ АРКАДЬЕВИЧ

Ведущий специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3172
v.nikolaev@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ, КИРПИЧ И СВЕТИЛЬНИКИ

БАКАЕВ НУРБОЛ НУРТАЕВИЧ

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

Раздел 24.3.03 Трубы из полиэтилена

Код КСР 22.21.21.24.3.03.02-0002

Блок трубопровода полиэтиленовый для систем водоотведения из труб высокой плотности, диаметр 110 мм, с гильзами

Мониторингу подлежат двухслойные гофрированные трубы, соответствующие требованиям ГОСТ Р 54475-2011.

Мониторинг выполняется за комплект состоящий из:

Труба гофрированная (цена за 1 м.п)

+

**Муфта соединительная
(цена 1 шт. деленная на длину трубы)**

+

**Кольцо уплотнительное
(цена 1 шт. деленная на длину трубы)**



Раздел 07.5.01 Емкости

Код КСР 25.29.11.07.5.01.01-0002

Емкости габаритные для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т

Мониторингу подлежит Сосуд СУГ-1600-1,6-10-Н-1 (надземный, одностенный, объемом 10м³, рабочее давление 1,6 Мпа) Вес сосуда – 2800 кг; Н – 2565 мм; L – 5300 мм; б-10мм.



Раздел 18.2.02 Изделия санитарно-технические металлические

Код КСР 25.99.11.18.2.02.01-0021

Ванны купальные прямообортные стальные эмалированные с 2-мя стальными подставками, с прокладками, уравниателем электрических потенциалов, с пластмассовыми выпуском, сифоном, переливной трубой и переливом: ВСТ размером 1500 x 700 x 560 мм

Мониторингу подлежит комплект состоящий из ванны стальной размером 1500 x 700 мм с ножками + пластиковый сифон



Код КСР 25.99.11.18.2.02.02-0022

Ванны купальные чугунные эмалированные модернизированные с уравниателем электрических потенциалов латунным выпуском, чугунным сифоном и переливом, со стальным трубопроводом, без смесителя, ВЧМ-1700, размер 1700x750x607 мм

Мониторингу подлежит комплект состоящий из ванны чугунной размером 1700 x 750 мм + пластиковый сифон



Код КСР 25.99.11.18.2.02.05-0008
Мойки стальные эмалированные на одно отделение с одной чашей: с креплениями МСКЩ со смесителем (с кнопочным переключателем), пластмассовым бутылочным сифоном

Мониторингу подлежит комплект состоящий из мойки стальной размером 500x500 мм с креплениями, пластиковым сифоном и однорычажным смесителем

+



+





Код КСР 25.99.11.18.2.02.05-0005
Мойки стальные эмалированные на одно отделение, размер 500 x 500 мм, в комплекте со смесителем типа СМ-М-ЦАД, с сифоном типа СБП2М, комплектом кронштейнов типа КР МБ

Мониторингу подлежит комплект состоящий из мойки стальной размером 500x500 мм с креплениями, пластиковым сифоном и смесителем для мойки двухвентильным

+



+



Раздел 18.2.01 Изделия санитарно-технические керамические

Код КСР 23.42.10.18.2.01.06-0033

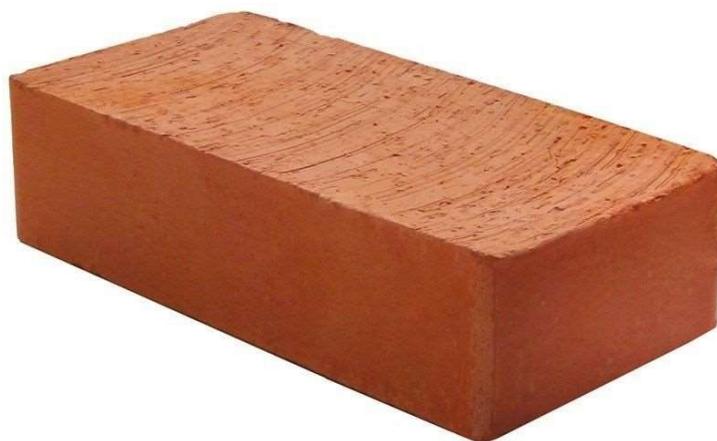
Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые:
УНКЦ козырьковые с сиденьем и креплением,
с косым выпуском с цельноотлитой полочкой

**Мониторингу подлежит комплект состоящий из
чаши унитаза (без бачка), сиденья для унитаза и
креплений к нему**



Раздел: Кирпичи

Код КСР 23.20.12.06.1.01.08-0005
Кирпич строительный для футеровки тепловых агрегатов с температурой до 1000 °С, размер 250x120x65 мм, марка 100



**Подходящий по характеристикам ресурс
кирпич керамический одинарный
полнотелый, размер 250x120x65, марка 100.**

Раздел: светильники

27.40.25.20.3.03.04-0294

Светильники с люминесцентными лампами, потолочные, с зеркальной решеткой, мощность 2x36 Вт, IP20, ЭПРА, размер 1228x309x90 мм

Основной характеристикой данного ресурса является размер, количество и мощность ламп. Пример для мониторинга светильник PRB/S 236 HF с ЭПРА накладной 2x36Вт IP20



Код КСР 27.40.25.20.3.03.03-0036

Светильники с лампами накаливания, потолочно-настенные, с металлическим основанием, с молочным рассеивателем, мощность лампы 60 Вт, НПО22-100

В наименовании КСР НПО22-100, цифра «100» означает мощность ламп, поэтому мониторингу подлежит светильник с мощностью ламп 100 Вт. Пример: светильник НПО22-100 Таблетка.





**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

БАКАЕВ НУРБОЛ НУРТАЕВИЧ

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3168
n.bakaev@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

ДВЕРИ, ОКНА, ОБЛИЦОВОЧНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ПЛИТЫ

РОГОЖНИКОВ ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ

Ведущий специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

КСР Группа 06.2.02.01 «Плитки керамические»:

Код КСР 06.2.03.02-0024

Плитка керамическая фасадная, глазурованная, рельефная, белая и цветная, однотонная, толщина 9 мм:

Рекомендации по мониторингу ресурса: плитка должна применяться для наружных работ, рельефная, толщиной 9 мм.

Код КСР 06.2.02.01-0083

Плитка керамическая глазурованная для полов рельефная, квадратная и прямоугольная с одноцветным рисунком, декорированная методом сериографии, толщина 11 мм:

Рекомендации по мониторингу ресурса: плитка должна быть рельефной, одноцветной, толщиной 11 мм.

Код КСР 06.2.02.01-1002

Плитка керамическая глазурованная для полов гладкая, декорированная методом набрызгивания, толщина 8 мм, размер 300x300 мм:

Рекомендации по мониторингу ресурса: соблюдать размеры при мониторинге.



Код КСР 01.6.01.11-0033

Плиты облицовочные в комплекте с планками заполнения стыков:

Мониторингу подлежит фасадная фиброцементная плита в комплекте с планками заполнения стыков (горизонтальными, вертикальными и угловыми).

КСР Раздел 07.1.01 «Двери»:

Код КСР 07.1.01.01-0001

Дверь противопожарная металлическая
двупольная ДПМ-02/30, размером 1200x2100
мм:

Мониторингу подлежат противопожарные
двупольные металлические двери (к примеру:
ДПМ-2/ЕI-60)

Главная — Каталог — Противопожарные двери — Двустворчатые противопожарные двери — Противопожарные двупольные двери ДПМ-2 EI-60

Противопожарные двупольные двери ДПМ-2 EI-60



- Огнестойкость**
Двери противопожарные металлические (огнестойкость EI-60, EI-90) предназначены для защиты от распространения огня и дыма во время пожара. Противопожарные двери до 30 минут могут локализовать очаг возгорания, обеспечить возможность эвакуации людей из зданий и помещений. Основной характеристикой противопожарной двери является класс огнестойкости.
- Системы «Антипаника»**
«Антипаникан» — это специальная система, разработанная для срочного выхода людей из помещения в экстренных случаях. Она гарантирует беспрепятственное продвижение людей в здании при опасной ситуации. Устройства «Антипаникан» быстро открываются при минимальном усилии.
- Защита от горячего и холодного дыма**
На начальных стадиях возникновения пожара температура в здании гораздо ниже 200 градусов, однако токсичный дым, выделяющийся при горении, может привести к гибели человека. Но благодаря резиновому и всучивающемуся уплотнителю противопожарные двери надежно защищают людей как от холодного, так и от горячего дыма.

Код КСР 07.1.01.01-0016

Дверь противопожарная металлическая
однопольная ДПМ-01/60, размером 800x2100
мм:

Мониторингу подлежат одностворчатые
(однопольные) противопожарные металлические
двери (к примеру ДМП 01/ЕI-60).



Код КСР 07.1.01.03-0021

Двери стальные утепленные двупольные
2ДСУ 2.02.1:

Рекомендации по мониторингу ресурса:
противопожарные двупольные металлические
двери (к примеру: ДПМ-2/ЕI-60)



КСР Часть 09.4.02 «Окна, двери, балконные двери» (конструкции из алюминия):



Код КСР 09.4.02.03-1000

Блок дверной из алюминиевого профиля распашной с одинарным остеклением, площадь свыше 2,5 м²:

Рекомендации по мониторингу ресурса: двупольные алюминиевые двери, с одинарным или двойным остеклением.

Код КСР 09.4.03.07-1002

Блок оконный одинарный из алюминиевых профилей с двойным остеклением, площадь от 1,5 до 2,7 м²:

Рекомендации по мониторингу ресурса: блок оконный одинарный из алюминиевых профилей, стеклопакет 24 мм.

Код КСР 09.1.01.01-0004

Витражи для общественных, производственных и жилых зданий одинарные из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с листовым стеклом, не открываемые:

Рекомендации по мониторингу ресурса: алюминиевый глухой витраж, с одинарным или двойным остеклением.



КСР Группа 11.2.02.01 «Блоки дверные внутренние для жилых и общественных зданий»:

Код КСР 11.11.2.02.01-1166
Блоки дверные внутренние, глухие, двупольные, с решетчатым заполнением щита, ДГ 21-13, площадь 2,63 м2:

Мониторингу подлежат двухстворчатые (двупольные) двери ДГ21-13, с решетчатым заполнением щита.

Код КСР 11.2.02.01-1208
Блоки дверные внутренние, двупольные, глухие, с мелкопустотным заполнением щита, окрашенные, ДГ21-13, площадь 2,63 м2:

Мониторингу подлежат двухстворчатые (двупольные) двери ДГ21-13, с решетчатым заполнением щита, окрашенные или аналоги.

Код КСР 11.2.02.01-1272
Блоки дверные внутренние, однопольные, глухие, со сплошным заполнением щита, проолифленные, ДГ 21-9, площадь 1,8 м2:

Мониторингу подлежат одностворчатые строительные двери ДГ21-9.



Код КСР 11.2.02.04-0011
Блок дверной деревянный трудносгораемый с обшивкой полотна хризотилowym картоном и защитой оцинкованной сталью полотен и коробок двупольный ДС 21-13ГТ, площадь 2,66 м2:

Мониторингу подлежат деревянные двухстворчатые (двупольные) противопожарные двери (к примеру: «ДДП»).

КСР Раздел 01.6.03 «Покрытия из поливинилхлорида»:

Код КСР 01.6.03.04-0221

Линолеум поливинилхлоридный
трудновоспламеняемый бесосновный ТТН,
толщиной 1,8 мм:

Мониторингу подлежит линолеум с классом
пожарной безопасности КМ1 или КМ2*.

Каталог | Настольные покрытия | Линолеум

Линолеум ПОЛИСТИЛЬ Гиперион SB Мерриан 2

Нарезаем линолеум под ваши размеры. Доставка линолеума (овал, Тагет по Новосибирску бесплатно)

479 p./m2
443 p./m2
При покупке рулоном

Выбор

Быстрая покупка

Нарезаем целый рулон линолеума по Вашим размерам за 1000 рублей.

Расчет на месте
Гарантия и возврат

Доставка
Соплом

Характеристики:
Назначение: **Получившиеся**
Класс линолеума: 23/32
Производитель: **Полистиль**
Модельный ряд: Гиперион
Ширина рулона: 3 м, 4 м
Длина рулона: 20 м
Вид покупки: нарезкой/рулоном
Наличие образца в офисе: Есть
Основа: **Вспененная**
Тип дизайна: Кромка
Класс пожарной безопасности: **КМ2**
Материал: **Линолеум**
Индекс: С
Толщина (мм): 1,8
Толщина защитного слоя (мм): 0,4 мм
Место производства: Россия
Артикул: Мерриан 2

** Для сведения:

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от группы					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2 (было В1)	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	-	Д2 (было Д1)	Д2 (было Д3+)	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2 (было Т1)	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени	-	РП1	РП1	РП2 (было РП1)	РП2	РП4

Код КСР 01.6.03.04-0261

Линолеум ПВХ на теплозвукоизолирующей
подоснове:

Мониторингу подлежат линолеум ПВХ или
аналоги с основой из ПВХ (аналогичные
требования к строительному ресурсу с кодом КСР
01.6.03.04-0262).



*Согласно действующему законодательству выделяется
пять классов пожарной безопасности, из них:
КМ1. Для него характерны показатели: Г1, В1, Д1 или
Д2, Т1 или Т2**, РП1. Такой линолеум подходит для
вестибюлей, холлов, лифтов и лестничных клеток.
КМ2. Этот класс описывается следующими
показателями: Г1, В1 или В2, Д2 или Д3, Т2, РП1.
Линолеум этой чаще всего рекомендуют использовать в
офисных зданиях.

КСР Часть 11.3 «Изделия и конструкции из пластмассы» (Окна и входные конструкции из ПВХ):



Код КСР 11.3.01.03-0007
Блок дверной балконный из ПВХ-профилей, поворотный, с двухкамерным стеклопакетом 32 мм, площадь более 1,5 м2:

Мониторингу подлежит балконный блок из ПВХ-профилей, поворотный, с двухкамерным стеклопакетом 32 мм.

Код КСР 11.3.01.02-0013
Блок дверной входной из ПВХ-профилей, с простой коробкой, однопольный с офисной фурнитурой, с двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадь более 2 м2:

Мониторингу подлежит однопольный блок дверной входной из ПВХ-профилей, с двухкамерным стеклопакетом 32 мм и с запирающими элементами.

Код КСР 11.3.02.01-0016
Блок оконный из ПВХ профиля двустворчатый, с глухой и поворотной-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2 м2:

Мониторингу подлежит блок оконный из ПВХ-профилей, с двухкамерным стеклопакетом 32 мм (с одним глухим стеклопакетом и одной поворотной-откидной створкой).



Код КСР 11.3.02.03-0005
Блок оконный из ПВХ-профилей с листовым стеклом и стеклопакетом двустворный с форточными створками:

К мониторингу рекомендован Блок оконный из ПВХ-профилей, с двухкамерным стеклопакетом 32 мм (с двумя поворотной-откидными створками).



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

РОГОЖНИКОВ ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ

Ведущий специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3166
e.rogozhnikov@gge.ru



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНЪЮНКТУРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ МАШИН-МЕХАНИЗМОВ

НИКУЛИН МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ

Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Екатеринбург, 26 мая 2021г.

Основные документы:

1. Методика расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденная приказом Минстроя России от 5 июня 2019 года № 326/пр
2. Методические рекомендации по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, утвержденные приказом Минстроя России от 04 сентября 2019 года № 513/пр
3. Приказ Минстроя России от 27 ноября 2020 года № 732/пр о внесении изменения в приказ Минстроя России от 30 августа 2019 года № 500/пр «О формировании сводной номенклатуры ценообразующих строительных ресурсов».

Основные правила при определении восстановительной стоимости по результатам конъюнктурного анализа, а также подборе аналогов машин и механизмов:

1. Цены машин и механизмов действительны на всей территории Российской Федерации и определяются с учетом восстановительной стоимости, полученной на основании конъюнктурного анализа текущих цен от производителей и поставщиков машин и механизмов.
2. При подборе аналогов преимущество сохраняется за техникой, произведенной на территории Российской Федерации.
3. Цены энергоносителей (электроэнергии, бензина, дизельного топлива) действительны на территории субъекта Российской Федерации.
4. При разработке сметных цен не учитывается налог на добавленную стоимость (НДС).
5. Основным критерием при подборе машин-аналогов являются параметры рабочего органа (либо основные характеристики), указанные в наименовании машины-механизма.
6. В случае, если в обосновывающем документе утилизационный сбор прописан отдельной позицией, то его необходимо включать в восстановительную стоимость машины-механизма.
7. Допускается определение восстановительной стоимости машин и механизмов в текущем уровне цен на основании данных о ценах прошлых периодов не старше 5 (пяти) лет с применением индексов цен производителей на отдельные виды промышленных товаров, публикуемых Федеральной службой государственной статистики (п. 79 Методики 326/пр).
8. Содержание технических характеристик машин и механизмов в обосновывающих документах

Примеры при подборе аналогов

На примере линейки экскаваторов от 0,5 до 1 м3:

- 91.01.05-064 Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства, емкость ковша 0,5 м3
- 91.01.05-085 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м3
- 91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м3
- 91.01.05-087 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,0 м3

Код КСР 91.01.05-064

Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства, емкость ковша 0,5 м3

Мониторингу подлежат гусеничные экскаваторы не только импортного, но и отечественного производства с объемом ковша до 0,5 м3 с дизельным двигателем. Некоторые модели экскаваторов могут комплектоваться ковшами разного объема.



Основные технические характеристики, на которые рекомендуется обращать внимание при подборе МиМ код КСР 91.01.05-064 (085, 086, 087)

- Объем ковша, м3
- Мощность двигателя, л.с. kw → л.с
- Объем гидравлической системы, л
- Тип энергоносителя бензиновый/дизельный
- Страна-изготовитель: зарубежное производство
- Тип шасси гусеничный/ пневмоколесный

Примеры при подборе аналогов

Код КСР 91.01.05-085 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м3

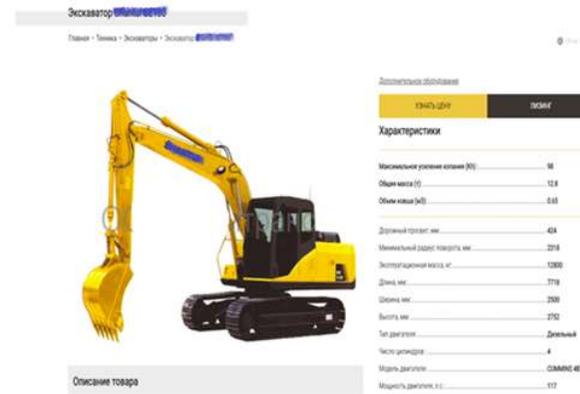
Мониторингу подлежат гусеничные экскаваторы, как отечественного, так и импортного производства объемом ковша до 0,5 м3 с дизельным/ Некоторые модели экскаваторов могут комплектоваться ковшами разного объема

Код КСР 91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65м3

Мониторингу подлежат гусеничные экскаваторы как отечественного, так и импортного производства с объемом ковша до 0,65 м3 с дизельным двигателем/ Некоторые модели экскаваторов могут комплектоваться ковшами разного объема

Код КСР 91.01.05-087 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 1,0м3

Мониторингу подлежат гусеничные экскаваторы как отечественного, так и импортного производства с объемом ковша до 1,0 м3 с дизельным двигателем. Некоторые модели экскаваторов могут комплектоваться ковшами разного объема



Привязка разряда машиниста экскаватора по Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС)

ЕТКС Выпуск 3. Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» §§ 115-119 (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 06 апреля 2007 №243)

Наименование профессий- машинист экскаватора	Тарифные разряды
Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью до 0,15 м ³	4
Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью от 0,15 м ³ до 0,4 м ³	5
Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью от 0,4 м ³ до 1,25 м ³	6
Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью от 1,25 м ³ до 4 м ³	7
Одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 4 м ³ до 9 м ³	8

Выбор тарифного разряда зависит от типоразмерной группы машины (механизма)

Допускаемые ошибки при определении восстановительной стоимости на основании конъюнктурного анализа текущих цен машин и механизмов

Обратите Ваше внимание!

1. Обращение к сайтам-агрегаторам, таким как интернет-ресурс экскаватор.ру (цены не актуальны и не подтверждены поставщиками)



2. Применение цен с сайтов Поставщиков без подтверждения их актуальности

В приоритете прайс-листы или технико- коммерческие предложения от конкретных Производителей, а не от Поставщиков

3. В отпускную цену машины-механизма не включены затраты на оплату таможенных платежей и доставка на территорию Российской Федерации

4. Отсутствует документ, обосновывающий курс валют на заданную дату (сайт ЦБ РФ).



5. В случае, если наименование машины (механизма) состоит из базы и рабочего органа, тогда необходимо суммировать восстановительные стоимости этих составляющих

Пример: 91.02.02-003 «Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 1м3»

Восстановительная стоимость экскаватора + навесное копровое оборудование, но без дизель-молота.



Примеры некорректно-оформленных прайс-листов

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

352387, Краснодарский край, г. Кропоткин, 3-й Промышленный проезд, №3
 ИНН 8113005410 КПП 811301001 ОКПО 01280599
 р/с 40702810308900000895 в Филиале "Южный" ПАО "БАНК УРАЛСИБ"
 г. Краснодар, ул. 81101810400000000700, БИК 60040700

Итого: (86138) 7-2367, 77102-52 | <https://www.kremz.ru> | e-mail: kremz@kremz.ru | info@kremz.ru
 04.06.2020 г. № 10/328
 На №/лн от 04.06.2020 г.

Коммерческое предложение
 Начальнику Екатеринбургского филиала
 ФАУ «Главгосэкспертиза России»
 г. Екатеринбург,
 тел. (343) 227-40-00

На Ваш запрос настоящим сообщаем, что наше предприятие имеет возможность изготовить и отгрузить интересующее Вас оборудование по следующим ценам (без учета НДС) на условиях EXW г. Кропоткин Краснодарского края (самовывоз):

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Стоимость, рублей РФ за единицу	Стоимость, рублей РФ всего	Срок отгрузки
1.	Машина изоляционная ИМ821Р для нанесения рулонной изоляции на трубы Ø630-820 мм	1	2 329 080	2 329 080	60-180 рабочих дней
2.	Машина изоляционная ИМ823Р для нанесения битумно-мастичной изоляции на трубы Ø720, 820 мм	1	4 878 690	4 878 690	
3.	Очистная машина ОМ820 для предварительной очистки труб Ø720, 820 мм	1	3 175 200	3 175 200	
4.	Установка подогрева и сушки СТ825 для труб Ø720-820 мм	1	1 250 235	1 250 235	
5.	Лебедка тяговая ЛТ301 на собственной раме (без каната и прочих частей)	1	8 295 600	8 295 600	
6.	Трубоуладчик гусеничный ТГ62, г/п 6,3 тн	1	10 980 900	10 980 900	
7.	Машина изоляционная ИМ820Г для нанесения грунтовки перед изоляцией труб Ø630-820 мм	1	2 286 828	2 286 828	
Итого:			33 196 533		

Форма оплаты - предоплата 100%.
 Отгрузка возможна на самовывоз или наемным автотранспортом.
 Технические характеристики продукции представлены на сайте [WWW.KREMZ.RU](http://www.kremz.ru).
 По всем вопросам прошу связываться с нами по тел. (86138) 72367, 77102, факсам 61758, 72367.

С уважением,
 Начальник коммерческого отдела

В данном КП не указаны технические характеристики машин и механизмов

ИПН 182115, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 1
 тел.: +7 (8155) 6-87-00 (приемная), тел/факс: +7 (8155) 6-87-00, e-mail: velkoluzki@velkoluzki.ru

**ПРОИЗВОДСТВО ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ПРОИЗВОДСТВО ГРУЗОВОЙ ПРИЦЕПНОЙ ТЕХНИКИ**

Номер предложения:	079/МВ	Организация:	ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Дата предложения:	21.08.2019 12:49	Контактное лицо:	info@velkoluzki.ru
Подготовил:	info@velkoluzki.ru	Тел., факс:	+7 (8155) 6-87-00
Тел., факс:	+7 (8155) 6-88-34 +7 (8155) 6-88-35 info@velkoluzki.ru	e-mail:	info@velkoluzki.ru

Выражаем Вам свою благодарность за обращение на АО «Великолукский опытный машиностроительный завод. Мы рады предложить широкий спектр грузоподъемного оборудования под зарегистрированной торговой маркой VELKLAN, включающий в себя козловые и мостовые краны грузоподъемностью от 1 до 400 тонн, консольные краны, краны-аппараты и склади на их базе, механизированные рельсовые внутризаводские тележки и многое другое.

Великолукский опытный машиностроительный завод основан в 1981 году. Сегодня современное, технологичное производство [WWW.VELKOLUZKI.RU](http://www.velkoluzki.ru), сосредоточено на выпуске качественной, полностью соответствующей ГОСТ продукции. Элементы конструкции и электрооборудования, проектируемых кранов, имеют повышенный запас прочности, что позволяет их эксплуатировать в самых тяжелых условиях.

Вся продукция имеет необходимые сертификаты и выполнена с учетом всех современных требований. Система менеджмента соответствует государственным стандартам ISO 9001. Для выполнения работ в области строительства, включая генератор, [WWW.VELKOLUZKI.RU](http://www.velkoluzki.ru) входит в состав САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

Более подробную информацию можно получить на нашем официальном сайте в сети Интернет по адресу <http://www.velkoluzki.ru> или <http://www.velkoluzki.ru> или <https://www.youtube.com/watch?v=9d4k0p0t1u> о нашем заводе на канале ЮТУБ.

Наименование оборудования	Цена за ед. без НДС руб.	Цена за ед. в т.ч. НДС 20% руб.
Кран мостовой, электрический, г/п 5 тн, пролет 22,5м, температура окружающей среды -20...+40С, климатическое исполнение У2, на передвижение крана и грузовой тележки установлены моторредуктора NORD (BAUER) немецкого пр-ва, механизм подъема - грузовой лебедка на базе индукционного мотор редуктора, частотные преобразователи Danfoss (Минский Электр) на ход крана, грузовой тележки и подъем, режисе работы крана АЗ управление краном из закрытой стационарной кабины, оборудованной промышленным кондиционером, тепловой завесой, системой очистки стекол, в соответствии с ГОСТ. Кран оборудован необходимыми системами безопасности, ОПГ с регистратором параметров, анемометром, ручными противоугонными захватами, лестницами и галереями. Рельс Р50.	13 200 000	16 500 000

Срок изготовления - 120 (сто двадцать) рабочих (банковских) дней с момента поступления предоплаты на счет Поставщика
 Базис поставка - склад [WWW.VELKOLUZKI.RU](http://www.velkoluzki.ru), Великие Луки, ул. Гоголя д.1.
 Гарантийный срок - 12 (двенадцать) месяцев с момента его ввода в эксплуатацию при условии использования оборудования в соответствии с инструкциями по эксплуатации и обслуживанию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с момента поставки продукции.
 Условия оплаты: предоплата 50% после подписания Спецификации, 50% в течении 5(пяти) банковских дней с момента направления Поставщиком извещения о готовности продукции к отгрузке.

Менеджер отдела продаж info@velkoluzki.ru
 Главный специалист по ценообразованию
 Екатеринбургский филиал ФАУ «Главгосэкспертиза России»
 Ильяшин И.С.
 e-mail: ilyashin@velkoluzki.ru тел (343) 227-40-00 доб. 3135

Данное предложение действует 30 календарных дней.

Предложения 2019-2020 г. , необходимо применить соответствующий индекс-дефлятор

Рекомендуемый образец прайс-листа



№ 10.05.2021

На № 55 от 29.04.2021

Руководителю предприятия

Уважаемые господа!

Благодарим Вас за интерес, проявленный к технике **Агромаш**, и в соответствии с запросом, предлагаем трактор гусеничный **Агромаш 90ТТ 2047А** производства ООО **ВМБ** (г. Чебоксары) с прямым неповоротным отвалом.

На тракторы гусеничные промышленные с бульдозерным оборудованием Агромаш-90ТТ ежегодно оформляется в ТПП Республики Чувашия годовая акт экспертизы с описанием технологического процесса и указанием поставщиков комплектующих, что в полной мере соответствует требованиям Постановления Правительства РФ № 656 от 14.07.2014 г.

В настоящее время на тракторы гусеничные **Агромаш-90ТТ** действует, оформленный в ТПП России годовая акт экспертизы №8079000125.

Ни один другой изготовитель данного типа тракторов не оформляет в ТПП России акты экспертизы и не имеют заключения о соответствии выпускаемых тракторов требованиям Постановления Правительства РФ №719 от 17.07.2015г, так как при производстве валов они используют восстановленные детали. Так, ни один завод в России, кроме ООО **ВМБ** не отливает корпус трансмиссии и заднего моста для гусеничных тракторов 3 тягового класса и не проводит их механообработку.

Стоимость и условия поставки трактора с бульдозерным отвалом:

- Условия оплаты на предлагаемую технику:
 - аванс 60% по факту подписания договора поставки.
 - доплата 40% по факту уведомления о готовности техники к отгрузке
- Цена трактора **Агромаш-90ТТ-2047А**: 3 260 000 руб. РФ, с НДС 20%, FCA, за 1 шт.
Цена трехзубового рыхлителя – 85 000,00 руб. РФ, с НДС 20%, FCA, за 1 шт.
- Срок изготовления трактора с бульдозерным отвалом 30 рабочих дней.

В стандартную комплектацию трактора Агромаш-90ТТ 2047А входит:

- Двухдверная кабина повышенной комфортности с отопителем.
- Тягово-сцепное устройство.
- Вал отбора мощности.
- Пневмосервирование управления главной муфтой сцепления, поворотом и тормозами.
- Утеплитель капота в составе ЗИП.
- Прямой неповоротный бульдозерный отвал
- Трансмиссия с реверс-редуктором
- Задняя ГНС
- BOM

Гарантийный срок на предлагаемую технику составляет 2000 мото-часов или 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи (в зависимости от того, что наступит раньше).

Подробные технико – технические характеристики см. Приложение №1.

С уважением,

Директор по продажам



ВМБ



Приложение №1

Модель трактора	Агромаш-90ТТ
Тяговый класс трактора	3
Двигатель	Четырехтактный дизель жидкостного охлаждения с прямым электростартерным запуском
Модель	A-41СВ-92
Эксплуатационная мощность кВт (л.с.)	69,1-90(94-9,2)
Номинальная частота вращения коленвала двигателя, об/мин	1750
Рабочий объем, л	7,43
Число цилиндров, шт	4
Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, г/кВтч (г/л.с.ч), не более	245(180)
Номинальный коэффициент запаса крутящего момента двигателя, %, не менее	20
Трансмиссия	Механическая с центральными тормозами
Коробка передач	Семиступенчатая с подвижными шестернями
Муфта сцепления	Фрикционная, двухдисковая постепено-замкнутого типа
Число передач:	
-переднего хода (с РР)	7 (14)
-заднего хода (с РР)	1 (7)
Диапазон скоростей, км/ч основной	5,3...15,3
с реверс-редуктором	3,17...15,3
Задний ВОМ: однокоростной частично независимый, об/мин	540
Механизм поворота	Два одноступенчатых плантарных редуктора с ленточными тормозами
Номинальное тяговое усилие (на стержне), кН:	34
Размеры и масса	
База трактора, мм	1612
Колея трактора, мм	1330
Дорожный просвет, мм, не менее	370
Ширина гусениц, мм	стальная, 390
Диаметр каткового устройства, мм	4240
Ширина, мм	1850
Высота (по крыше кабины), мм	2990 (2700)
Масса эксплуатационная, кг:	7830
Среднее давление на почву, кПа, не более	50
Ширина отвала, мм	2520
Высота отвала, мм	1000
Заглубления отвала, мм	220
Угол резания отвала град	55
Высота подъема отвала, мм	650
Управление отвалом	гидравлическое

Главный специалист по ценообразованию

Квиринбургский Филиал ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Контакты:

e-mail: info@vmb.ru тел (343) 227-40-00 доб. 3135

Образец данных о технических характеристиках

Рекомендуется запрашивать у производителя/поставщика техническую документацию – сертификат и паспорт на машину- механизм с целью корректной идентификации аналога

*В инструкции по эксплуатации машины (паспорте) возможно найти технические параметры, которые могут отсутствовать в прайс-листе, такие как объем гидравлической системы механизма, а также модель двигателя с указанной мощностью.



ЭРГОНОМИЧНАЯ КАБИНА
Комфортабельная пиле, шумо- изолированная кабина, запорные стекла, увеличенный обзор. Удобное сиденье регулируется по высоте оператора.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Трактор АГРОМАШ 90Т используется в сельском хозяйстве, коммунальной сфере, на дорожно-строительных, металлургических, горнопромышленных и транспортных работах. Эффективен при использовании фундаментального оборудования, а также при движении на заснеженных и влажных поверхностях. Минимальное потребление топлива, экономичное подключение навесного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель трактора	A-41СМ-02	D-245.552
Модель двигателя	A-41СМ-02	D-245.552
Эксплуатационная мощность, кВт (л.с.)	69,1 (94)	66,7 (91)
Частота вращения коленвала при эксплуатационной мощности, об/мин	1750	1800
Число цилиндров, шт	4	4
Число передач: переднего хода (с ХУМ, РР)/заднего хода (с ХУМ, РР)	7 (23,14)/1 (5,7)	7 (23,14)/1 (5,7)
Диапазон скоростей основной, км/ч	5,3...15,41	5,45...15,71
Задний ВОМ: односкоростной частично независимый (по заказу), об/мин	540 или 1000	540 или 1000
Грузоподъемность навесной системы по ГОСТ 30746, кг, не менее	1800	1800
Дорожный просвет, мм	370	370
Ширина гусениц, мм	390 (торфяная модификация 670)	390 (торфяная модификация 670)
Габариты, д/ш/в, мм	4700/1850/2700	4700/1850/2700
Масса эксплуатационная, без балластных грузов, кг	от 6650	от 6240
Среднее давление на почву, кПа, не более	50	50



МОЩНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
Трактор может оснащаться двумя вариантами проверенных и надежных двигателей: А-41СМ-02 с эксплуатационной мощностью 69,1 (94) кВт (л.с.) Аграрского моторного завода и D-245.552 Моторного моторного завода с эксплуатационной мощностью 66,7 (91) кВт (л.с.).



УСТОЙЧИВЫЙ УРОЖАЙ
Гусеничный ход обочесывает более ранней, по сравнению с колесными тракторами, входом в поле в весенний период, что позволяет готовить почву и выкладывать урожай в наиболее выгодных с точки зрения агрономических условиях. Низкая удельная нагрузка на почву исключает ее переуплотнение, сохраняет структуру и способствует повышению урожайности.

СЕРВИСНОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

К тракторам АГРОМАШ прилагается обширный комплект ЗИП (запасные части, инструменты и принадлежности).

В состав ЗИП входит все необходимые запасные части и детали, позволяющие своевременно оказывать техническое обслуживание трактора без дополнительных затрат. По заказу возможна комплектация расширенным комплектом ЗИП.

Виды технического обслуживания (ТО)	Периодичность или срок постановки на ТО, часы
ТО при подготовке к эксплуатационной обкатке	Перед обкаткой
ТО при эксплуатационной обкатке	10
ТО по окончании эксплуатационной обкатки	30
Ежедневное ТО (ЕТО)	10
Первое ТО (ТО-1)	125±12,5
Второе ТО (ТО-2)	500±50
Третье ТО (ТО-3)	1000±50



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

НИКУЛИН МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ

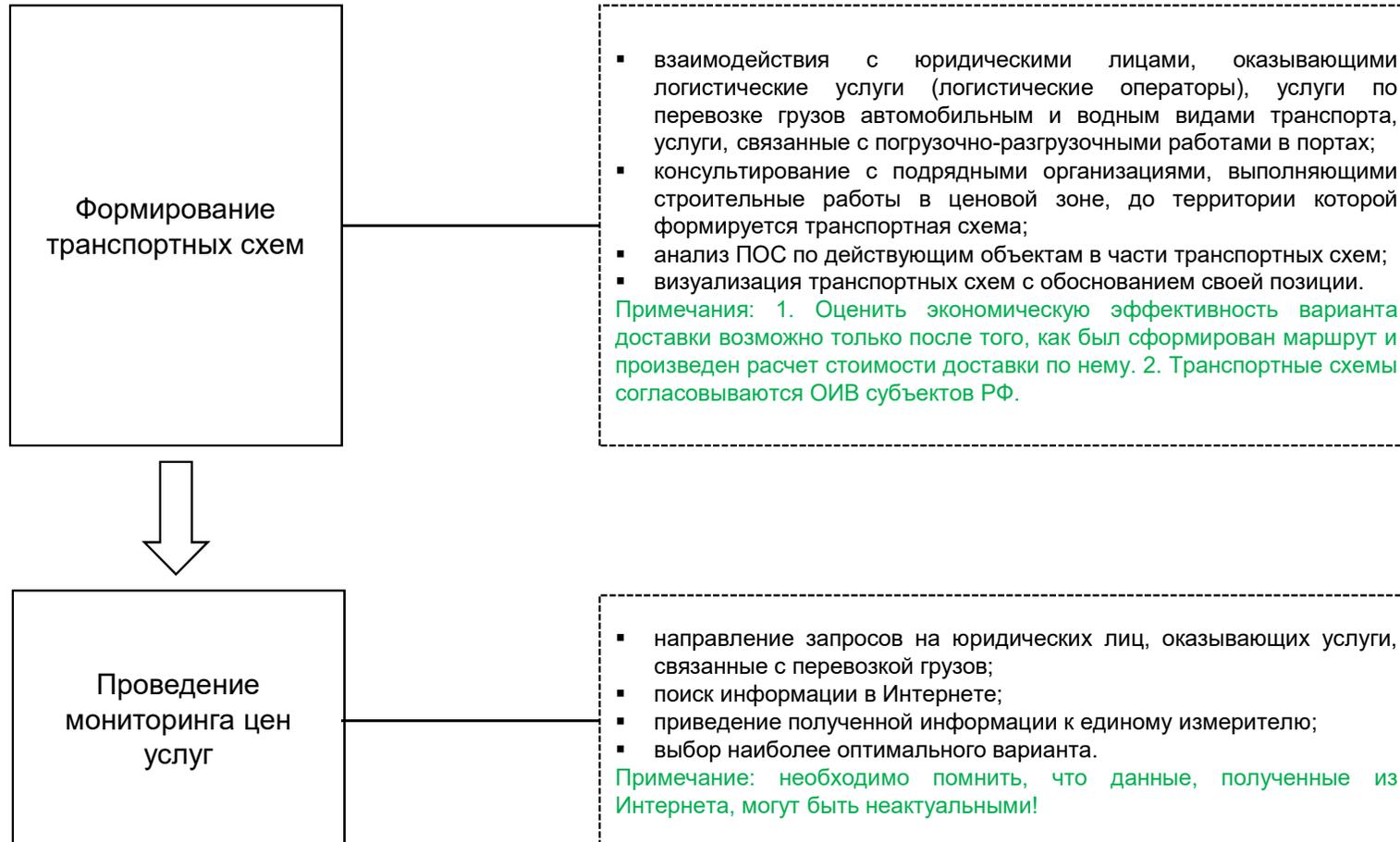
Главный специалист РЦМ
Уральский филиал
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.3135
m.nikulin@gge.ru

Отличительные особенности ценовых зон со сложными транспортными схемами

1. Транспортные схемы содержат сезонные участки маршрутов, которые пролегают по реке, морю, автозимникам.
2. Наличие сезонных переправ: паромная переправа, понтонная переправа, ледовая переправа.
3. Транспортными схемами предусмотрены базы временного (сезонного) хранения.
4. Территориальные особенности: наличие временных переправ через водные преграды, которые не функционируют в период нереста рыб, необходимость совершать перевалку грузов в рейдовых условиях (например, с судна типа река-море на судно речного типа – из-за глубины участка реки), особенности эксплуатации местной транспортной инфраструктуры (например, при перевозке грузов по Ямальской железной дороге пропускаются встречные составы, что значительно удорожает стоимость перевозки за счет затрат времени и затрат на перевод стрелок, использование вспомогательного пути и т.п.).

Организационная схема



Рекомендуемая форма транспортной схемы

Участок маршрута		Вид транспорта	Расстояние, км
начало	окончание		
перевалочный пункт 1 (станция назначения/порт отправления)	перевалочный пункт 2 (порт назначения)	речной	1000
перевалочный пункт 2 (порт назначения)	центр ценовой зоны	автомобильный	200

Примечания: 1. Транспортная схема может содержать описание нескольких маршрутов. 2. Можно для каждой группы ценообразующих грузов указать свои маршруты. 3. Маршрут начинается (перевалочный пункт 1) с порта отправления, станции назначения (если потом груз везется до центра ценовой зоны автотранспортом, места сопряжения федеральной автомобильной дороги с автозимником: указывается та часть маршрута, которая является условно-постоянной не зависимо от количества и месторасположения поставщиков ресурсов.

Основные затраты, возникающие при доставке грузов в ценовые зоны со сложными транспортными схемами

- Услуги, связанные с выполнением погрузочно-разгрузочных работ в портах;
- услуги по перевозке грузов водным транспортом;
- услуги по привлечению вспомогательных судов (плашкоуты, плавкраны и т.п.);
- услуги на использование паромных и понтонных переправ;
- услуги по предоставлению во временное использование платных автомобильных дорог (в т.ч. автозимников).

Примечание: коммерческое предложение может содержать комбинированную цену, например погрузку на судно и перевозку.

Технологические факторы, влияющие на стоимость услуг

1. Грузоподъемность транспортного средства (автомобиль, судно).
2. Тип транспортного средства (например, для перевозки нерудных материалов используются специальные баржи).
3. Технические характеристики грузоподъемной техники в портах:
 - типы техники по назначению (краны, ковшовые погрузчики, вилочные погрузчики, грейферы и т.п.);
 - грузоподъемность, объем ковша;
 - использование комбинированных машин.
4. Количество единиц грузоподъемной техники в портах.
5. Наличие ж.д. путей в портах для перегрузки непосредственно из вагона на судно, количество грузовых вагонов.

Примечание: перечисленные факторы учитываются ценами услуг соответствующих юридических лиц.

Проблемы и пути их решения (начало)

Описание проблемы	Решение
В результате мониторинга цен услуг получены устаревшие данные	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедиться, что цена услуги не могла вырасти (бывает так, что цены услуг не меняются несколько лет подряд). 2. Применение индексов-дефляторов и инфляции по строке «Инвестиции в основной капитал», публикуемых Министерством экономического развития Российской Федерации в составе прогноза индексов дефляторов и индексов цен производителей по видам экономической деятельности (по полному кругу предприятий без НДС, косвенных налогов, торгово-транспортной наценки). В проекте Методики 326/пр.
Получены данные от нескольких юридических лиц, при этом номенклатура грузов, которой соответствуют ценовые показатели, у всех разная	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сопоставить те данные, которые сопоставимы и на основании их оставить наиболее оптимальное обоснование. При этом, номенклатура грузов в обосновании должна покрывать (применительно) номенклатуру ценообразующих ресурсов (на уровне групп). Допускается применение данных из нескольких обоснований по наиболее оптимальному варианту. 2. В тех случаях, когда данные в разных юр. лиц. несопоставимы, необходимо привязать их к номенклатуре ценообразующих ресурсов (достаточно уровня групп). <p>Примечание: контейнерные перевозки нами не используются ввиду того, что аренда контейнеров, затарка и вытарка, возврат контейнеров обходятся дорого.</p>
Не получены данные по легковесным грузам	<p>По таким грузам, как минеральная вата, плиты из минеральной ваты (и т.п.), которые относятся к 4 классу грузов (или даже еще легче) при наличии тарифов на перевозку 1 т грузов (либо на 1 т тарно-штучных грузов) предлагается разделить данные показатель на 0,4, что позволит учесть дополнительные затраты на перевозку легковесных грузов, по которым принято взимать плату за объем. Такой подход обоснован зависимостью между степенями использования грузоподъемности транспортного средства, соответствующими классам грузов.</p>

Проблемы и пути их решения (окончание)

Описание проблемы	Решение
Юридическое лицо запросило информацию о перечне генеральных грузов, их масса-габаритных характеристиках, количестве	<ol style="list-style-type: none">1. Сообщить юридическому лицу, что нас интересуют ориентировочные данные.2. Предложить юридическому лицу предоставить информацию по укрупненному перечню грузов, например: нерудные, тарно-штучные, металлопрокат, лесоматериалы, легковесные. При этом, указать условные масса-габаритные характеристики ресурса, соответствующего этим группам.3. На основании РТМ рассчитать условное количество перевозимых грузов в тоннах с дифференциацией по группам ценообразующих ресурсов.4. Для каждой группы ценообразующих ресурсов (грузов) выбрать наиболее представительный ресурс и указать его масса-габаритные характеристики.
Мониторинг не дал результатов	<ol style="list-style-type: none">1. Цены услуг на перевозку определяются расчетно-аналитическим методом на основании данных о перевозках в том же, либо прилегающем речном (морском) бассейне и расстояниях перевозки.2. Задействовать альтернативные варианты доставки, например, вместо реки – автозимник.



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

Уральский филиал

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

БРодский Константин Юрьевич

Начальник отдела формирования транспортных затрат и расчета сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов
Управления мониторинга цен строительных ресурсов и методологии развития информационных систем в ценообразовании
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

ТЕЛ. +8 800 775 9595 ДОБ.2045
k.brodskiy@gge.ru