



**«УТВЕРЖДЕНО»**  
**Протокольное решение**  
**Отраслевого совета**  
**по профессиональным квалификациям**  
**в сфере деревообрабатывающей промышленности**  
**от 7 июня 2024 года**

**ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ**  
**ОТРАСЛИ**  
**«ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ**  
**МАТЕРИАЛОВ»**

Астана 2024

## **1. Наименование отраслевой рамки квалификаций:**

Отраслевая рамка квалификаций отрасли «**Производство строительных материалов**».

## **2. Паспорт отраслевой рамки квалификаций:**

*(описание отрасли «Производство строительных материалов», вид экономической деятельности, профессиональные группы и подгруппы, по которым разработана ОРК)*

Строительная индустрия является крупнейшей и быстро развивающейся отраслью в мире, составляя 14% мирового ВВП. Для большинства стран строительный сектор считается стратегическим элементом экономики. Своей капиталоемкостью и способностью предоставлять значительное количество рабочих мест, эта отрасль играет ключевую роль в удовлетворении основных потребностей общества, таких как жилье, городская инфраструктура, и дорожные сети. Строительство порождает платежеспособный спрос при строительстве и далее при эксплуатации: непосредственно при строительстве – спрос на строительные материалы, услуги, машины и оборудование, рабочую силу, банковские, юридические, маклерские услуги; услуги, материалы, оборудование на развитие инфраструктуры, включая облагораживание прилегающих территорий, подъездные пути, железнодорожные тупики, склады, освещение, в жилищном строительстве, парковки, остановки, детские площадки, парки, пешеходные зоны и другое. Наличие научно-технического и производственного потенциала способствует формированию запросов на поиск оптимальных технологических решений и инновационных технических разработок, оказывая влияние на общую эффективность экономики.

Однако в данной отрасли процесс внедрения инноваций протекает медленно, и наблюдаются постоянные тенденции, повторяющиеся из года в год с небольшими отличиями. Поскольку отрасль становится все более конкурентоспособной и рынок претерпевает изменения, усвоение этих тенденций становится полезным не только для всей строительной отрасли, но также и для каждой строительной компании в отдельности.

Развитие промышленности строительных материалов находится в стремительном процессе. Появление передовых технологий и растущий запрос на экологически безопасные продукты и методы ведения бизнеса совместно способствуют формированию новых бизнес-моделей. Эти модели, в свою очередь, оказывают воздействие на производство, использование и переработку строительных материалов.

Хотя поставщикам материалов может быть трудно адаптироваться к этим тенденциям, они также открывают перспективы для создания конкурентных преимуществ и соответствия ожиданиям заказчиков и подрядчиков в отношении качества и стоимости продукции.

По состоянию на 1 января 2023 года в отрасли зарегистрировано 2 767 действующих предприятий, что выше показателя прошлого года на 11,9% (2 472 предприятия). В разрезе секторов отрасли наибольшее количество действующих юридических лиц сконцентрировано в секторах: производство

строительных изделий из бетона (874 предприятия), производство товарного бетона (502 предприятия), производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины (313 предприятий).

По итогам 10 месяцев 2023 года в отрасли отмечается увеличение количества юридических лиц на 6,6% от 2 420 до 2 840 предприятий. Важно отметить, что 96% от действующих предприятий отрасли занимают малые предприятия, то есть основная доля занятых сконцентрирована в них и влияние экономических изменений в стране, в первую очередь отражается на них. Это проявляется в объеме и рентабельности производства, сокращении затрат, приостановлении действия, либо закрытии. Вместе с тем малые предприятия появляются и закрываются очень часто, заменяя друг друга, и количество занятых в них как правило растет.

Производство строительных материалов представлено как одна из частей промышленности согласно Общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД):

**ОКЭД 23** - Производство прочей не металлической минеральной продукции. Данный раздел включает производственные виды деятельности, связанные с веществами минерального происхождения. Данный раздел включает производство стекла и изделий из стекла (например, плоского стекла, полого стекла, стекловолокна, технического стекла и т.д.), керамических изделий, черепицы и огнеупорных глиняных изделий, терракотовых изделий, цемента и штукатурки, от исходного сырья до готовых изделий. Производство отделочного камня и прочей минеральной продукции также включено в данный раздел.

### **3. Общие положения**

*(основное виденье, цели и задачи ОРК)*

Данный ОРК актуализирован с целью переутверждения с учетом структуры, определенной Правилами разработки и (или) актуализации отраслевых рамок квалификаций, утвержденных приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 14 сентября 2023 года 384 и состоит из 12 разделов.

Предназначением ОРК является возможность развивать рынок востребованных экономикой квалификаций.

Цель ОРК - сформулировать структурированное описание уровней квалификаций, признаваемых в отрасли, требования к существующим квалификациям на основе НРК с учетом перспектив, приоритетов экономики и стратегии развития отрасли, а также картировать профессии (карточки профессий) по уровням квалификаций с указанием межотраслевых компетенций и смежных видов занятий (квалификаций).

Миссия ОРК – обеспечение независимого, прозрачного и объективного подхода в формировании отраслевой стратегии развития рынка востребованных экономикой квалификаций, характеристик рынка труда и рынка образовательных услуг, системы подготовки кадров в отрасли

производства строительных материалов, в том числе, планирование различных траектории развития спецификаций через получение конкретной квалификации, повышение уровня квалификации, подтверждение квалификации.

Видение ОРК – постоянное совершенствование системы планирования и развития объема применения квалификаций, трудовой миграции, траектории профессионального развития, как инструмента управления человеческими ресурсами.

Задачей ОРК является определение требований к функциональному поведению, умениям, навыкам и знаниям работников с учетом применяемых и перспективных технологий отрасли производства строительных материалов для последующей разработки профессиональных стандартов.

В настоящем исследовании предоставлен анализ экономических показателей отрасли «Производства строительных материалов» на основании национальной статистики, описание новых технологий, анализ структуры отрасли в профессионально-квалификационном разрезе.

Также выполнено определение границ отрасли по Национальному классификатору занятий РК (НКЗ) и Общей классификатор видов экономической деятельности РК (ОКЭД), сделано пересечение занятий отрасли «Производство строительных материалов» с соответствующим видом экономической деятельности из ОКЭД.

Результатом работы является проект ОРК по отрасли «Производство строительных материалов» с указанием занятий отрасли, уровней квалификаций, согласованных с НРК и дескрипторов, состоящих из знаний, умений и компетенций.

#### **4. Текущее состояние отрасли «Производства строительных материалов»**

*(описание вида/подвида профессиональной деятельности и взаимосвязи вида/подвида профессиональной деятельности с другими видами/подвидами профессиональной деятельности по пяти разделам)*

В Казахстане для оценки рабочих мест по уровню квалификации используется НКЗ, который аккумулирует порядка 12 тыс. разных профессий и должностей. НКЗ позволяет классифицировать род занятий и дает представление о степени сложности рабочих мест по уровню необходимых для них навыков.

НКЗ гармонизирован с Международной стандартной классификацией занятий 2008 (МСКЗ-08) - International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08). Подробная информация в разрезе МСКЗ-08, НКЗ 01–2017, ОКЭД приведена «Таблица 3. Карта профессиональных квалификаций».

В НКЗ каждому занятию присвоен индивидуальный код, представляющий собой пятиуровневую классификационную систему (основные группы, подгруппы, малые группы, начальные группы, группы занятий).

Фактическое наименование на рынке труда могут иметь занятия, входящие в «группы занятий», для чего пятиуровневая система кодирования НКЗ дополняется шестым уровнем, имеющим три последних знака (XXXX-X-XXX).

Все занятия условно делятся на 9 основных групп, где 1–2 группы включают занятия с высоким уровнем навыков, 3–8 – со средним, 9 группа – с низким уровнем навыков.

Занятия (профессии, должности) из НКЗ по видам деятельности из Номенклатуры видов экономической деятельности (5-значный) отражает группы занятий по номенклатуре и соответственно группы профессиональных стандартов.

Ниже в табличной форме показаны уровни НКЗ с присвоенными кодами, а также фактические наименования занятий, используемых при разработке профессиональных стандартов.

#### **4.1 Уровни НКЗ и расшифровка профессий и должностей в производстве строительных материалов.**

НК РК 01–2017 (Национальный классификатор занятий Республики Казахстан – уровни НКЗ 01–2017)					
1 Основные группы	2 Подгруппы	3 Малые группы	4 Начальные группы	5 Группы занятий	6 уровень (фактическое наименование занятия– профессии, должности)
X	XX	XXX	XXXX	XXXX-X	XXXX-X-XXX
1 Руководители и государственные служащие	12 Руководители (первые и функциональные) в корпоративном секторе	121 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	1210 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	1210–0 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	1210-0-028 Директор (начальник, управляющий) предприятия 1210-0-035 Директор завода 1210-0-044 Директор объединения, предприятия
	13 Руководители (управляющие) специализированных подразделений	132 Руководители (управляющие) специализированных производств	1321 Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих)	1321–0 Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	1321-0-016 Директор по производству (обрабатывающая промышленность) 1321-0-022 Мастер смены (обрабатывающая промышленность) 1321-0-023 Мастер участка (обрабатывающая промышленность) 1321-0-024 Мастер цеха (обрабатывающая)

	й в корпоративном секторе в сфере производства и специализированных сервисных услуг	нных, добывающих, строительных, снабженческих и транспортных подразделений	) подразделений		промышленность) 1321-0-037 Начальник производства (обрабатывающая промышленность) 1321-0-048 Начальник цеха (обрабатывающая промышленность)
			1329 Руководители (управляющие) специализированных производственных, добывающих, строительных, снабженческих и транспортных подразделений, н.в.д.г.	1329–1 Руководители (управляющие) специализированных производственных подразделений (технические и инженерные)	1329-1-045 Начальник цеха (в прочих отраслях)
2 Специалисты-профессионалы	21 Специалисты-профессионалы в области науки и техники	214 Специалисты-профессионалы в области техники, исключая инженеров-электротехников	2141 Производственные инженеры, в т. ч. по продукции	2141–1 Инженеры-технологи (общий профиль)	2141-1-001 Инженер на производстве 2141-1-002 Инженер по подготовке производства 2141-1-005 Инженер-технолог (общий профиль)
				2141–2 Инженеры по организации производства	2141-2-001 Инженер по организации производства 2141-2-002 Инженер по организации управления производством 2141-2-003 Инженер-контролер (общий профиль) 2141-2-004 Специалист по производственно-техническим вопросам
				2141–3 Инженеры по автоматизации	2141-3-001 Инженер по автоматизации 2141-3-002 Инженер по автоматизированным

					системам управления производством 2141-3-003 Инженер по гибким автоматическим линиям 2141-3-004 Инженер по конвейерам
				2141-4 Инженеры по контролю качества	2141-4-002 Инженер по качеству 2141-4-003 Инженер по качеству продукции 2141-4-004 Инженер по контролю качества
			2149 Специалисты-профессионалы в области техники, исключая инженеров-электротехников, н.в.д.г.	2149-3 Инженеры по промышленной безопасности, охране труда и технике безопасности	2149-3-003 Инженер по безопасности и охране труда 2149-3-004 Инженер по борьбе с аварийными разливами нефти 2149-3-021 Специалист по охране труда и технике безопасности 2149-4-001 Инженер по метрологии 2149-4-002 Инженер по стандартизации 2149-3-019 Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений 2149-3-020 Специалист по охране здоровья и безопасности труда (назначенный работник) 2149-3-021 Специалист по охране труда и технике безопасности
3 Специалисты-технической и иной вспомогательный профессиональный персонал	31 Специалисты-техники и в области науки и техники	310 Помощники инженеров	3101 Помощники инженеров, исключая инженеров-электротехников	3101-1 Помощники инженеров в промышленности и на производстве	3101-1-001 Помощник инженера по подготовке производства 3101-1-002 Помощник инженера-технолога
		311 Техники и в области	3112 Техники в промышл	3112-1 Техники-технологи (общий	3112-1-001 Промышленный механик 3112-1-002 Техник (общий профиль)

		и физических и технических наук (1)	енности и на производстве	профиль)	3112-1-003 Техник по подготовке производства 3112-1-004 Техник по составлению объемов работ 3112-1-005 Техник-технолог (общий профиль)
				3112-2 Техники по организации производства	3112-2-001 Техник по наладке и испытаниям
				3112-3 Техники по автоматизации	3112-3-001 Техник по автоматизации производственных процессов 3112-3-002 Техник по автоматической обработке
				3112-4 Техники по контролю качества	3112-4-001 Техник службы контроля качества 3112-4-002 Техник-смотритель
				3112-9 Другие техники в промышленности и на производстве, н.в.д.г.	3112-9-003 Техник по технологии производства
	316 Инспекторы строительных работ, по контролю качества и охране труда	3160 Инспекторы строительных работ, по контролю качества и охране труда	3160-1 Строительные и пожарные инспекторы.	3160-1-003 Инспектор по пожару и технике безопасности	
			3160-2 Инспекторы в промышленности и на производстве	3160-2-005 Инспектор по промышленной безопасности	
			3160-6 Инспекторы по контролю качества и технике безопасности	3160-6-001 Инспектор машин и производственного оборудования 3160-6-004 Инспектор по охране труда и технике безопасности	
7 Рабочие промышленности, строительства, транспорта	71 Строители-монтажники, строители-	710 супервайзеры (бригадиры) над	7100 Супервайзеры (бригадиры) над строителями-	7100-0 Супервайзеры (бригадиры) над строителями-монтажниками, строителями-отделочниками	7100-0-001 Бригадир подсобных рабочих 7100-0-002 Бригадир цеха

и других родствен ных занятий	отдело чники, маляр ы и рабочи е родств енных заняти й, кроме электр иков	строите лями- монтаж никами, строите лями- отделоч никами, малярам и и рабочи ми родств енных заняти й, кроме электр иков	монтажник ами, строителя ми- отделочн иками, малярами и рабочими родствен ных занятий, кроме электрик ов	, малярами и рабочими родственных занятий, кроме электриков	
		711 Строите ли- монтаж ники и рабочие родстве нных занятий	7111 Арматурщ ики и облицовщ ики	7111-1 Арматурщики	7111-1-001 Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)
				7111-2 Облицовщики	7111-2-002 Футеровщик- каменщик 7111-2-003 Футеровщик- шамотчик на ремонте ванн
			7112 Каменщи ки и рабочие родствен ных занятий	7112-0 Каменщики и рабочие родственных занятий	7112-0-001 Каменщик 7112-0-002 Каменщик (печник дежурный у печей) 7112-0-003 Мостовщик 7112-0-004 Облицовщик естественным камнем
					7113 Обработч ики камня и камнетес ы

					7113-1-007 Реставратор, камень 7113-1-008 Токарь по камню 7113-1-009 Фрезеровщик камня 7113-1-010 Шлифовщик-полировщик изделий из камня
				7113-2 Камнетесы	7113-2-001 Камнетес 7113-2-002 Камнетес в производстве цемента, асбестоцемента и обработке камня
			7114 Бетонщик и и рабочие родственн ых занятий	7114-1 Железобетонщи ки	7114-1-001 Асфальтировщик труб 7114-1-002 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
				7114-2 Опалубщики	7114-2-001 Опалубщик 7114-2-002 Строитель сборных конструкций
				7114-3 Бетоноотделоч ники и шлифовальщик и	7114-3-001 Асфальтобетонщик 7114-3-002 Бетонщик 7114-3-003 Укладчик, бетон 7114-3-004 Форсунщик строительный
				7114-4 Цементаторы (на скважинах	7114-4-001 Заготовитель смеси для цементации 7114-4-002 Отделочник, цемент 7114-4-003 Цементатор
				7114-9 Другие бетонщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.	7114-9-001 Наладчик асбестоцементного оборудования 7114-9-002 Наладчик оборудования в производстве асбестовых технических изделий

<p>75 Рабочие по переработке и изготовлению продукции из сырья сельского, лесного и рыбного хозяйства и рабочие родственных занятий</p>	<p>754 Другие рабочие промышленности, строительства, транспорта и родственных занятий</p>	<p>7549 Другие рабочие промышленности, строительства, транспорта и родственных занятий</p>	<p>7549-4 Рабочие по изготовлению промышленных и строительных материалов</p>	<p>7549-4-001 Бассейнщик 7549-4-002 Вальцовщик гидроизоляционных материалов 7549-4-003 Варщик асфальтовой массы 7549-4-004 Варщик битума 7549-4-005 Варщик гипса 7549-4-006 Волнировщик асбестоцементных листов 7549-4-007 Выгрузчик извести из печей 7549-4-008 Гасильщик извести 7549-4-009 Грунтовщик асбестоцементных и асбестосиликатных изделий 7549-4-010 Дозировщик асбеста 7549-4-011 Дозировщик дробленого камня и битума 7549-4-012 Дозировщик компонентов бетонных смесей 7549-4-013 Дозировщик сырья 7549-4-014 Дробильщик извести 7549-4-015 Дробильщик слюды 7549-4-016 Заготовщик асбестовой смеси 7549-4-017 Заготовщик микалексовой массы 7549-4-018 Изготовитель блоков и панелей из кирпича 7549-4-019 Калибровщик слюды 7549-4-020 Камневар 7549-4-021 Классификаторщик дробленого камня 7549-4-022 Классификаторщик слюды 7549-4-023 Кольщик слюды 7549-4-024 Комплектовщик панелей 7549-4-025 Комплектовщик строительных материалов и изделий</p>
---	---	--	--	--

					<p>7549-4-026 Лаборант производства строительных материалов</p> <p>7549-4-027 Литейщик облицовочных плиток</p> <p>7549-4-028 Машинист битумоплавильной передвижной установки</p> <p>7549-4-029 Машинист малярной станции передвижной</p> <p>7549-4-030 Наладчик оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов</p> <p>7549-4-031 Наладчик оборудования в производстве строительных материалов</p> <p>7549-4-032 Наладчик оборудования в производстве теплоизоляционных материалов</p> <p>7549-4-033 Намотчик рулонов</p> <p>7549-4-034 Насыпщик цемента</p> <p>7549-4-035 Отделочник железобетонных изделий</p> <p>7549-4-036 Прессовщик асфальтовых плиток</p> <p>7549-4-037 Приготовитель растворов и масс</p> <p>7549-4-038 Прокатчик слюды</p> <p>7549-4-039 Пропарщик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий</p> <p>7549-4-040 Пропитчик слюдопластовых материалов</p> <p>7549-4-041 Просевальщик материалов</p> <p>7549-4-042 Разборщик асбестоцементных изделий</p> <p>7549-4-043 Распалубщик теплоизоляционных и акустических изделий</p> <p>7549-4-044 Распределитель силикатной массы</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>7549-4-045 Резчик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий</p> <p>7549-4-046 Резчик бетонных и железобетонных изделий</p> <p>7549-4-047 Резчик гипсокартонных листов</p> <p>7549-4-048 Резчик кирпича и черепицы</p> <p>7549-4-049 Резчик слюды</p> <p>7549-4-050 Резчик теплоизоляционных и акустических изделий</p> <p>7549-4-051 Резчик электроизоляционных материалов</p> <p>7549-4-052 Садчик камня в обжигательные печи</p> <p>7549-4-053 Смесительщик</p> <p>7549-4-054 Смесительщик муки на силосах</p> <p>7549-4-055 Сортировщик (упаковщик) теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-056 Сортировщик керамзита</p> <p>7549-4-057 Сортировщик сырья и изделий из слюды</p> <p>7549-4-058 Сушильщик асбестоцементных изделий</p> <p>7549-4-059 Сушильщик теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-060 Съемщик теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-061 Съемщик- укладчик асбестоцементных изделий</p> <p>7549-4-062 Съемщик- укладчик асфальтовых плиток</p> <p>7549-4-063 Съемщик- укладчик в производстве стеновых и вяжущих материалов</p> <p>7549-4-064 Упаковщик цемента</p> <p>7549-4-065 Формовщик асбестоцементных изделий</p>
--	--	--	--	--	---

					7549-4-066 Формовщик асфальтовых плиток 7549-4-067 Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов 7549-4-068 Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов 7549-4-069 Формовщик деталей и изделий 7549-4-070 Формовщик железобетонных изделий и конструкций 7549-4-071 Формовщик камнелитейного производства 7549-4-072 Формовщик теплоизоляционных изделий 7549-4-073 Формовщик фильтр-пластин 7549-4-074 Штамповщик изделий из слюды
8 Операторы производственного оборудования, сборщики и водители	81 Операторы производственного стационарного оборудования	810 Супервайзеры (бригады) над операторами производственного стационарного оборудования	8100 Супервайзеры (бригады) над операторами производственного стационарного оборудования	8100-0 Супервайзеры (бригады) над операторами производственного стационарного оборудования	8100-0-004 Бригадир заготовительного отделения 8100-0-009 Бригадир на участках основного производства 8100-0-010 Бригадир обдирочно-зачистного отделения 8100-0-011 Бригадир по перемещению сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства 8100-0-012 Бригадир разливочных машин 8100-0-019 Контролер асбестоцементных изделий
		811 Операторы по бурению, добыче нефти, газа,	8115 Операторы по производству продукции из цемента,	8115-1 Операторы по изготовлению сборной железобетонной конструкции	8115-1-003 Оператор прессовщик стеновых изделий 8115-1-004 Оператор пульта управления оборудованием железобетонного производства

		полезных ископаемых и обогащению руды	камня и других минеральных материалов		8115-1-005 Оператор резчик бетонных и железобетонных изделий 8115-1-006 Пропарщик изделий
				8115-2 Операторы по изготовлению асбестоцементных изделий	8115-2-001 Аппаратчик пропитки и сушки асбостальных листов 8115-2-002 Графитировщик асбестовых технических изделий 8115-2-003 Дозировщик реагентов 8115-2-004 Заготовщик асбестовых технических изделий 8115-2-005 Изготовитель асбометаллических изделий 8115-2-006 Лаборант асбестообогащительного производства 8115-2-007 Машинист лакононосящей машины 8115-2-008 Оператор изготовления асбостального полотна 8115-2-009 Оператор камеры окрашивания акустических плит 8115-2-010 Оператор конвейера обкатки труб 8115-2-011 Оператор конвейера твердения асбестоцементных труб 8115-2-012 Оператор конвейерной линии оборудования 8115-2-013 Оператор переборщика-увлажнителя асбестоцементных изделий 8115-2-014 Оператор по изготовлению асбостального полотна 8115-2-015 Оператор приготовительного отделения 8115-2-016 Оператор размоточно-склеивающего станка

					<p>8115-2-017 Оператор станка по изготовлению асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-018 Оператор станка по изготовлению фиброволокнистых изделий</p> <p>8115-2-019 Оператор укладчика-разборщика асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-020 Прессовщик агломератов</p> <p>8115-2-021 Прессовщик асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-022 Прессовщик горячего формования</p> <p>8115-2-023 Растворщик реагентов</p> <p>8115-2-024 Сборщик изделий и конструкций, асбестоцементные изделия</p>
				<p>8115-3 Операторы по изготовлению строительных блоков и плит, в том числе газо-, пено-, пескоблоков</p>	<p>8115-3-001 Брикетировщик формовочной массы</p> <p>8115-3-002 Обжигальщик извести</p> <p>8115-3-003 Оператор машины по обработке камня</p> <p>8115-3-004 Оператор машины по отделке бетона</p> <p>8115-3-005 Оператор пульта управления в производстве стеновых изделий</p> <p>8115-3-006 Оператор стана по прокатке гипсобетонных панелей</p> <p>8115-3-007 Оператор станка по изготовлению бетонных блоков</p> <p>8115-3-008 Оператор станка по изготовлению газоблоков, пескоблоков</p> <p>8115-3-009 Оператор станка, бетонный камень</p> <p>8115-3-010 Оператор станка, изделия из литого бетона</p> <p>8115-3-011 Оператор станка, производство бетона</p> <p>8115-3-012 Оператор</p>

					установок по тепловой обработке бетона
				8115-4 Операторы по изготовлению бетонно-мозаичной плиты	8115-4-001 Бегунщик смесительных бегунов 8115-4-002 Машинист печатной машины по изготовлению бетонно-мозаичной плиты 8115-4-003 Машинист экструзионного прессы 8115-4-004 Обжигальщик 8115-4-005 Оператор заготовительного отделения 8115-4-006 Оператор станка для полировки камня 8115-4-007 Оператор станка по изготовлению бетонно-мозаичной плиты 8115-4-008 Сушительщик изделий бетонно-мозаичной плиты
				8115-5 Операторы бетононасосов и бетономешалок	8115-5-001 Машинист автобетононасоса 8115-5-002 Машинист автогудронатора 8115-5-003 Машинист бетононасосной установки 8115-5-004 Машинист бетоносмесителя передвижного 8115-5-005 Машинист пескоподающей установки 8115-5-006 Машинист самоходной газорастворомешалки (виброгазобетономешалки) 8115-5-007 Машинист смесителя асфальтобетона передвижной 8115-5-008 Машинист установки передвижной автоматизированной непрерывного действия для приготовления бетонных смесей 8115-5-009 Моторист бетоносмесительных установок 8115-5-010 Оператор бетономешалки

				<p>8115-5-011 Оператор бетононасоса</p> <p>8115-5-012 Оператор дозаторной установки для бетонной смеси</p> <p>8115-5-013 Оператор ускорительной установки</p> <p>8115-5-014 Оператор установки для перемешивания бетона действия для приготовления бетонных смесей</p> <p>8115-5-009 Моторист бетоносмесительных установок</p> <p>8115-5-010 Оператор бетономешалки</p> <p>8115-5-011 Оператор бетононасоса</p> <p>8115-5-012 Оператор дозаторной установки для бетонной смеси</p> <p>8115-5-013 Оператор ускорительной установки</p> <p>8115-5-014 Оператор установки для перемешивания бетона</p>
			<p>8115-9 Другие операторы по производству продукции из цемента, камня и других минеральных материалов, н.в.д.г.</p>	<p>8115-9-001 Аппаратчик обезвоживания битума</p> <p>8115-9-002 Аппаратчик окисления битума</p> <p>8115-9-003 Аспираторщик</p> <p>8115-9-004 Асфальтобетонщик-варильщик</p> <p>8115-9-005 Бегунщик</p> <p>8115-9-006 Битумщик</p> <p>8115-9-007 Машинист (обжигальщик) вращающихся печей</p> <p>8115-9-008 Машинист винтовых насосов (фуллеровщик)</p> <p>8115-9-009 Машинист гранулятора</p> <p>8115-9-010 Машинист кальцинаторов</p> <p>8115-9-011 Машинист камнекольной машины</p> <p>8115-9-012 Машинист мобильного</p>

					<p>агрегатированного комплекса для приготовления растворо-бетонных смесей        8115-9-013 Машинист передвижного варочного котла для приготовления асфальтобетонной смеси        8115-9-014 Машинист пневматических и винтовых насосов        8115-9-015 Машинист подъемника грузопассажирского строительного        8115-9-016 Машинист прикатной машины        8115-9-017 Машинист сырьевых мельниц        8115-9-018 Машинист трубной машины        8115-9-019 Машинист угольных мельниц        8115-9-020 Машинист цементных мельниц        8115-9-021 Машинист эксгаустера        8115-9-022 Моторист триера        8115-9-023 Моторист установки по перекачиванию битума        8115-9-024 Моторист-смазчик        8115-9-025 Обжигальщик стеновых и вяжущих материалов        8115-9-026 Оператор асфальтосмесительной установки        8115-9-027 Оператор волнировочно-стопирующего агрегата        8115-9-028 Оператор гранулирования минеральной ваты        8115-9-029 Оператор гранулятора        8115-9-030 Оператор линии окраски изделий        8115-9-031 Оператор пульта управления</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>оборудованием в производстве строительных изделий</p> <p>8115-9-032 Оператор установок по производству минераловатных изделий</p> <p>8115-9-033 Помощник машиниста сырьевых мельниц</p> <p>8115-9-034 Помощник машиниста угольных мельниц</p> <p>8115-9-035 Помощник машиниста цементных мельниц</p> <p>8115-9-036 Прессовщик миканита и микалекса</p> <p>8115-9-037 Прессовщик слюдопластов</p> <p>8115-9-038 Прессовщик строительных изделий</p> <p>8115-9-039 Прессовщик теплоизоляционных изделий</p> <p>8115-9-040 Резчик строительных изделий и материалов</p> <p>8115-9-041 Составитель массы на мешалках</p> <p>8115-9-042 Шламовщик</p>
		818 Другие операторы производственного стационарного оборудования	8181 Операторы по изготовлению стекла, керамики и изделий из них	8181-1 Изготовители стекловолокна и изделий из них	<p>8181-1-001 Аппаратчик изготовления стекловолокнистых материалов</p> <p>8181-1-002 Аппаратчик напыления стекловолокнистых материалов</p> <p>8181-1-003 Изготовитель звукопоглощающих клиньев</p> <p>8181-1-004 Машинист разволакивающей машины</p> <p>8181-1-005 Обработчик заготовок из стекловолокна</p> <p>8181-1-006 Оператор получения кварцевых стекловолокон</p> <p>8181-1-007 Оператор получения непрерывного стекловолокна</p>

					<p>8181-1-008 Оператор получения оптического стекловолокна</p> <p>8181-1-009 Оператор получения стекловолокна</p> <p>8181-1-010 Оператор получения стекловолокна каолинового состава</p> <p>8181-1-011 Оператор получения стеклохолста одностадийным методом</p> <p>8181-1-012 Оператор получения штапельного стекловолокна</p> <p>8181-1-013 Плавильщик стекловолокна</p> <p>8181-1-014 Подклейщик стекловолокнистых материалов</p> <p>8181-1-015 Раздельщик жгутов стекловолокна</p> <p>8181-1-016 Раскладчик стекловолокна</p> <p>8181-1-017 Раскройщик стекловолокнистых материалов</p> <p>8181-1-017 Раскройщик стекловолокнистых материалов</p> <p>8181-1-018 Резчик стекловолокнистых и стеклопластиковых материалов</p> <p>8181-1-019 Сборщик лент</p> <p>8181-1-020 Спекальщик стекловолокна</p> <p>8181-1-021 Съемщик стеклопластиковых и стекловолокнистых изделий</p>
				8181-2 Операторы печи для обжига стекла	<p>8181-2-001 Загрузчик-выгрузчик обжигательных печей</p> <p>8181-2-002 Загрузчик-выгрузчик сушил</p> <p>8181-2-003 Иризаторщик</p> <p>8181-2-004 Кочегар технологических печей</p> <p>8181-2-005 Машинист слюдопластодельной машины</p>

				<p>8181-2-006 Обжигальщик в производстве стекла</p> <p>8181-2-007 Обжигальщик изделий строительной керамики</p> <p>8181-2-008 Обжигальщик ламп</p> <p>8181-2-009 Обжигальщик материалов</p> <p>8181-2-010 Обжигальщик радиокерамики, пьезокерамики и ферритов</p> <p>8181-2-011 Оператор печи (производство стекла)</p> <p>8181-2-012 Оператор формования ленты стекла</p> <p>8181-2-013 Оплавщик стекла</p> <p>8181-2-014 Отжигальщик стеклоизделий</p> <p>8181-2-015 Паяльщик сеток и шинок на стекле</p> <p>8181-2-016 Ставильщик-выборщик изделий из печей</p>
			<p>8181-3</p> <p>Операторы печи для обжига керамики, фаянса и фарфора</p>	<p>8181-3-001 Аппаратчик на пропиточных агрегатах</p> <p>8181-3-002 Заборщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий</p> <p>8181-3-003 Загрузчик-выгрузчик сырья, топлива и стеновых изделий</p> <p>8181-3-004 Мельник извести</p> <p>8181-3-005 Мельник минерального сырья</p> <p>8181-3-006 Моторист транспортирующих механизмов</p> <p>8181-3-007 Моторист холодильного барабана</p> <p>8181-3-008 Обжигальщик керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий</p> <p>8181-3-009 Обжигальщик электрокерамических изделий и материалов</p> <p>8181-3-010 Оператор шлифовщик фарфоровых и фаянсовых изделий</p>

					8181-3-011 Пропарщик стеновых материалов 8181-3-012 Ставильщик-выборщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий на вагонетках 8181-3-013 Шихтовщик печи для обжига керамики, фаянса и фарфора
				8181-4 Операторы печи для огнеупорных изделий	8181-4-001 Выгрузчик огнеупорных материалов из печей 8181-4-002 Обжигальщик графитовых стержней 8181-4-003 Обжигальщик на печи (стекло) 8181-4-004 Обжигальщик рисовального угля 8181-4-005 Обжигальщик слюды 8181-4-006 Обжигальщик электроугольных изделий 8181-4-007 Оператор оправщик огнеупорных изделий 8181-4-008 Оператор печи для обжига керамической плитки 8181-4-009 Оператор печи для обжига кирпича 8181-4-010 Оператор прессовщик огнеупорных изделий 8181-4-011 Оператор шлифовщик-резчик огнеупорных изделий 8181-4-011 Оператор шлифовщик-резчик огнеупорных изделий 8181-4-012 Плавильщик огнеупорного сырья 8181-4-013 Термист купроксных и селеновых выпрямителей 8181-4-014 Термист нафталиновых печей 8181-4-015 Формовщик огнеупорных изделий 8181-4-016 Чистильщик дымоходов, боровов и топок

				8181-5 Операторы по изготовлению стеклянных изделий	8181-5-001 Аэрозольщик 8181-5-002 Блокировщик стеклоизделий 8181-5-003 Вакуумщик стеклоизделий 8181-5-004 Выдувальщик стеклоизделий 8181-5-005 Доводчик деталей 8181-5-006 Загрузчик печей 8181-5-007 Закальщик стекла 8181-5-008 Запайщик колб и сосудов 8181-5-009 Засыпщик шихты 8181-5-010 Изготовитель изделий из органического стекла 8181-5-011 Изготовитель стеклянной пленки 8181-5-012 Изготовитель труб из органического стекла 8181-5-013 Калибровщик стеклоизделий 8181-5-014 Кварцеплавильщик 8181-5-015 Кочегар сушильных печей и барабанов 8181-5-016 Литейщик стекла 8181-5-017 Машинист выдувных машин 8181-5-018 Машинист машин вытягивания стекла 8181-5-019 Машинист прокатной машины 8181-5-020 Машинист прокатной машины термостойкого стекла и стеклопрофилита 8181-5-021 Наборщик блока из остеклованных стержней 8181-5-022 Настильщик стекла 8181-5-023 Оклещик органического стекла
--	--	--	--	---	--

					8181-5-024 Оператор автоматической линии по производству пеностекла 8181-5-025 Оператор вакуумприсосных механизмов и приспособлений 8181-5-026 Оператор выдувного полуавтомата 8181-5-027 Оператор машины для выдувания изделий из стекла 8181-5-028 Оператор на вварочных машинах 8181-5-029 Оператор резчик стекла 8181-5-030 Оператор стеклоформирующих машин 8181-5-031 Оператор установки вымерения объема 8181-5-032 Оператор установки твч 8181-5-033 Отдельщик выдувных изделий 8181-5-034 Отметчик ареометров 8181-5-035 Пескоструйщик по стеклу 8181-5-036 Приготовитель крупки органического стекла 8181-5-037 Притирщик стеклоизделий 8181-5-038 Развальцовщик стекла 8181-5-039 Резчик ампул и трубок 8181-5-040 Резчик на огне 8181-5-041 Резчик пеноблоков 8181-5-042 Резчик стеклоизделий 8181-5-043 Сливщик стекломассы 8181-5-044 Составщик шихты 8181-5-045 Стекловар 8181-5-046 Термист по обработке слюды
--	--	--	--	--	--

					<p>8181-5-047 Тянульщик по выработке стеклянных труб и дрота</p> <p>8181-5-048 Установщик стеклоплавильных сосудов</p> <p>8181-5-049 Установщик фильтрных пластин</p> <p>8181-5-050 Фацетчик</p> <p>8181-5-051 Штенгелевщик</p>
				<p>8181-6 Операторы по изготовлению керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий</p>	<p>8181-6-001 Армировщик электрокерамических изделий</p> <p>8181-6-002 Дозировщик керамических материалов</p> <p>8181-6-003 Загрузчик дробильно-помольного оборудования</p> <p>8181-6-004 Запайщик фарфоровых труб</p> <p>8181-6-005 Литейщик радиокерамики и ферритов</p> <p>8181-6-006 Литейщик электрокерамических изделий</p> <p>8181-6-007 Наборщик керамических плиток в ковры</p> <p>8181-6-008 Наборщик ковриков из мозаичной плитки</p> <p>8181-6-009 Отливщик фарфоровых и фаянсовых изделий</p> <p>8181-6-010 Прокатчик фарфоровых труб</p> <p>8181-6-011 Раклист</p> <p>8181-6-012 Резчик керамических и фарфоровых изделий</p> <p>8181-6-013 Сортировщик сырья, фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий</p>
				<p>8181-9 Другие операторы по изготовлению стекла, керамики и изделий из них, н.в.д.г.</p>	<p>8181-9-001 Автоклавщик (производство стекла)</p> <p>8181-9-002 Аппаратчик силиконирования</p> <p>8181-9-003 Армировщик санитарно-строительных изделий</p> <p>8181-9-004 Вакуумщик термосных колб</p>

					8181-9-005 Вакуумщик триплекса и блоков 8181-9-006 Варщик стекла 8181-9-007 Доводчик угольных шайб 8181-9-008 Литейщик санитарно-строительных изделий на конвейере 8181-9-009 Литейщик санитарно-строительных изделий на стенде 8181-9-010 Оператор гранулирования шихты 8181-9-011 Оператор машины для смешивания глины 8181-9-012 Оператор машины, роспись изделий из стекла 8181-9-013 Оператор машины, роспись керамических изделий 8181-9-014 Оператор линии окраски кирпича 8181-9-015 Оператор на филамент-машине 8181-9-016 Оператор обдувочной установки 8181-9-017 Оператор по загрузке сушильных камер и печей 8181-9-018 Оператор фацетного станка 8181-9-019 Оператор экструдера для прессовки глины 8181-9-020 Полимеризаторщик 8181-9-021 Полимеризаторщик металлических форм и листов 8181-9-022 Прокальщик порошка для кабеля 8181-9-023 Прокальщик электроугольного производства 8181-9-024 Сушильщик стержней 8181-9-025 Флотаторщик
--	--	--	--	--	--

			8188 Операторы автоматических линий, промышленных роботов и 3D печати	8188-1 Операторы автоматических сборочных линий	8188-1-001 Автоматчик 8188-1-002 Автоматчик на узловязальных и навивочных автоматах и станках 8188-1-003 Автоматчик ремизных автоматов 8188-1-004 Автоматчик холодновысадочных автоматов 8188-1-005 Оператор автоматизированной линии теплоизоляции труб 8188-1-006 Оператор установки теплоизоляционного шнура
				8188-2 Операторы промышленных роботов	8188-2-001 Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок 3D 8188-2-002 Оператор автоматических и полуавтоматических линий холодноштамповочного оборудования 8188-2-003 Оператор манипулятора 8188-2-004 Оператор по обслуживанию промышленных роботов 8188-2-005 Оператор станков с программным управлением
				8188-3 Операторы 3D печати	8188-3-001 Оператор 3D печати
9 Неквалифицированные рабочие	93 Неквалифицированные рабочие промышленности,	931 Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобыва	9312 Неквалифицированные рабочие строительства	9312-1 Неквалифицированные рабочие по строительству и ремонту дорог, плотин и аналогичных гражданских сооружений	9312-1-004 Неквалифицированный рабочий, землеройные работы 9312-1-005 Неквалифицированный строительный рабочий (гражданское строительство)

	строительств а и перевозок	ющей промышленности и строительстве		9312-2 Неквалифицированные рабочие по строительству и ремонту зданий	9312-2-001 Неквалифицированный строительный рабочий 9312-2-002 Неквалифицированный рабочий (строительство зданий) 9312-2-007 Подносчик раствора 9312-2-008 Помощник каменщика
--	----------------------------------	--	--	---	--

ОКЭД определяет направление деятельности предприятий и индивидуальных предпринимателей и систематизирует сведения о них.

С 2019 года действует новый классификатор НК РК 03–2019, утвержденный приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 22 февраля 2019 года № 68-од.

Всего содержится 1090 кодов ОКЭД в 21 отрасли экономики. Идентификация представляется в виде 5-уровневой иерархической системы и в структуру кода входят: **секция, раздел, группа, класс, подкласс**.

На группы/классы/подклассы разрабатываются профессиональные стандарты.

По справочнику ОКЭД «Производство строительных материалов» относится к секции С, раздел «Производство прочей не металлической минеральной продукции».

**Секция С** включает физическое или химическое изменение материалов, веществ или компонентов в новую продукцию. Произведенная продукция может быть законченным изделием, готовым к использованию или потреблению, или может представлять полуфабрикат для последующей обработки. Производство новых готовых изделий (в отличие от получения вторичного сырья) относится к обрабатывающей промышленности, даже если в данных процессах использованы отходы в качестве сырья.

*Раздел 23. Производство прочей не металлической минеральной продукции.*

Данный раздел включает производственные виды деятельности, связанные с веществами минерального происхождения. Данный раздел включает производство стекла и изделий из стекла (например, плоского стекла, полого стекла, стекловолокна, технического стекла и т.д.), керамических изделий, черепицы и огнеупорных глиняных изделий, терракотовых изделий, цемента и штукатурки, от исходного сырья до готовых изделий. Производство отделочного камня и прочей минеральной продукции также включено в данный раздел.

**4.2 Описание подклассов видов экономической деятельности в производстве строительных материалов.**

<b>ОКЭД (РК 03–2007)</b>				
<b>Профессиональная подгруппа (раздел)</b>	<b>Малая группа (группа)</b>	<b>Начальная группа (класс)</b>	<b>Начальная группа (класс)</b>	<b>Описание подклассов</b>
<b>Секция С - Обрабатывающая промышленность</b>				
<b>23 Производство прочей неметаллической минеральной продукции</b>	23.1 Производство стекла и изделий из стекла	23.11 Производство листового стекла	23.11.0 Производство листового стекла	Производство листового (плоского) стекла, включая армированное, цветное или тонированное стекло.
		23.12 Формирование и обработка листового стекла	23.12.0 Формирование и обработка листового стекла	Производство усиленного (закаленного) или многослойного плоского стекла. Производство стеклянных зеркал Производство многослойных изолирующих изделий из стекла.
		23.13 Производство полых стеклянных изделий	23.13.2 Производство хозяйственно-бытовых изделий из стекла и стеклянной посуды	Производство стаканов, фужеров, рюмок, бокалов, чашек и прочих бытовых изделий из стекла или хрусталя.
				Этот подкласс исключает производство стеклянных игрушек.
23.14 Производство стекловолокна	23.14.0 Производство стекловолокна	Производство стекловолокна, включая стекловату и прочие нетканые изделия из нее. Этот подкласс исключает: Производство тканей из стекловолокна; Производство волоконно-оптических кабелей для передачи данных или прямой передачи изображений.		

		23.19 Производство и обработка прочих стеклянных изделий	23.19.1 Производство электротехнического и электровакуумного стекла	Производство электрических изоляторов и изолирующей арматуры из стекла. Производство плафонов для осветительных приборов.
			23.19.2 Производство химико-лабораторной посуды из стекла	Производство лабораторных, гигиенических или фармацевтических изделий из стекла.
				Этот подкласс исключает производство шприцев и прочего медицинского лабораторного оборудования.
			23.19.9 Производство стеклянных изделий, не включенных в другие группировки	Производство стекол для всех видов часов, оптического стекла и оптических элементов, не подвергнутых оптической обработке. Производство стеклянных деталей для изготовления бижутерии. Производство статуэток из стекла. Производство блоков из стекла для мощения (бруса и брусчатки). Производство стекла в виде стержней или трубок.
Этот подкласс исключает производство оптических элементов, подвергнутых оптической обработке.				
23.2 Производство огнеупорных изделий	23.20 Производство огнеупорных изделий	23.20.0 Производство огнеупорных изделий	Производство огнеупорных строительных растворов, цементов и т.д.. Производство огнеупорных керамических изделий: теплоизоляционных керамических изделий из силикатной муки; огнеупорных кирпичей, блоков и плит, плиток для пола и т.д.; реторт, тиглей, муфелей, форсунок, труб, трубок и т.д.. Этот подкласс также включает производство огнеупорных изделий, содержащих магнезит, доломит или хромит.	

23.3 Производство строительных материалов из глины	23.31 Производство керамических покрытий и плит	23.31.0 Производство керамических покрытий и плит	Производство неогнеупорных керамических плиток для отделки каминов или стен, мозаичной плитки и т.д.. Производство неогнеупорных керамических тротуарных плит и брусчатки.
			Этот подкласс исключает: - производство искусственного камня - производство огнеупорных керамических изделий - производство керамического кирпича и кровельных материалов
	23.32 Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины	23.32.0 Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины	Производство строительных неогнеупорных материалов из глины: керамического кирпича, кровельной черепицы, частей дымоходов и вытяжных труб, труб, изолирующих материалов и т.д.. Производство керамической плитки для пола.
23.4 Производство прочих фарфоровых и керамических изделий	23.41 Производство керамических хозяйственных и декоративных изделий	23.41.1 Производство хозяйственно-бытовых изделий из фарфора и фаянса	Производство керамической столовой посуды и прочих хозяйственных или туалетных изделий. Производство статуэток и прочих декоративных керамических изделий.
		23.41.2 Производство хозяйственно-бытовых гончарных изделий	Этот подкласс исключает: - производство бижутерии, - производство керамических игрушек.
	23.42 Производство керамических санитарно-технических	23.42.0 Производство керамических санитарно-технических изделий	Производство керамических санитарно-технических изделий, например, раковин, ванн, биде, унитазов и т.д.. Производство прочих керамических санитарно-технических изделий.

		изделий		Этот подкласс исключает: - производство огнеупорных керамических изделий, - производство керамических строительных материалов.
		23.43 Производство керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры	23.43.0 Производство керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры	Производство керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры.  Этот подкласс исключает производство огнеупорных керамических изделий.
		23.44 Производство прочих технических керамических изделий	23.44.0 Производство прочих технических керамических изделий	Производство керамических и железных магнитов. Производство керамических изделий лабораторного, химического и технического назначения.
		23.49 Производство прочих керамических изделий	23.49.0 Производство прочих керамических изделий	Производство керамических горшков, банок, кувшинов и аналогичных изделий, используемых для транспортировки или упаковки товаров. Производство керамических изделий, не включенных в другие группировки.  Этот подкласс исключает: - производство керамических санитарно-технических изделий, - производство зубных протезов
	23.5 Производство цемента, известня и строительного гипса	23.51 Производство цемента	23.51.0 Производство цемента	Производство цементных клинкеров и гидравлических цементов, включая портландцемент, глиноземистый, шлаковый и суперфосфатный цемент.

				Этот подкласс исключает: - производство огнеупорных строительных растворов, цементов и т.д., - производство товарного бетона и сухих строительных растворов, - производство изделий из цемента, - производство цементов, используемых в стоматологии.
	23.52 Производство известии и строительного гипса	23.52.1 Производство известии	23.52.1 Производство известии	Производство негашеной, гашеной и гидравлической известии.
		23.52.2 Производство известняковой и доломитовой муки	23.52.2 Производство известняковой и доломитовой муки	Производство кальцинированного доломита.
		23.52.3 Производство строительного гипса	23.52.3 Производство строительного гипса	Производство строительного гипса из обожженного гипса или кальцинированного сульфата. Этот подкласс исключает производство изделий из строительного гипса.
23.6 Производство изделий из бетона, цемента и строительного гипса	23.61 Производство строительных изделий из бетона	23.61.1 Производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий	23.61.1 Производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий	Производство готовых изделий из бетона, цемента или искусственного камня для использования в строительных целях: напольных покрытий, плиток для мощения, кирпича, плит, труб, столбов и т.д. Производство сборных железобетонных и бетонных конструкций для строительства или гражданского строительства.
		23.61.2 Производство стеновых блоков	23.61.2 Производство стеновых блоков	Производство блоков, панелей из бетона.
		23.61.3 Производство силикатного кирпича	23.61.3 Производство силикатного кирпича	-
	23.62 Производство изделий из гипса для	23.62.0 Производство изделий из гипса для	23.62.0 Производство изделий из гипса для	Производство изделий из строительного гипса для использования в строительных

	строительных целей	целей	целях: плит, листов, панелей и т.д..
	23.63 Производство товарного бетона	23.63.0 Производство товарного бетона	Производство бетонной смеси и цементных растворов, готовых к укладке. Этот подкласс исключает производство огнеупорных цемента.
	23.64 Производство строительных растворов	23.64.0 Производство строительных растворов	Производство сухих строительных смесей и растворов. Этот подкласс исключает: - производство огнеупорных цемента, - производство бетонной смеси и цементных растворов.
	23.65 Производство изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента	23.65.0 Производство изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента	Производство строительных материалов из растительного сырья (древесной шерсти, соломы, тростника, камыша), смешанного с цементом, гипсом или другими минеральными связующими материалами. Производство изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента с волокнами целлюлозы или аналогичных материалов: гофрированных листов (шифера), прочих листов, панелей, черепицы, труб, трубок, резервуаров, желобов, моек, раковин, сосудов, мебели, оконных рам и т.п..
	23.69 Производство прочих изделий из бетона, строительного гипса и цемента	23.69.0 Производство прочих изделий из бетона, строительного гипса и цемента	Производство прочих изделий из бетона, строительного гипса, цемента или искусственного камня: скульптур, мебели, барельефов и горельефов, ваз, цветочных горшков и т.д..
23.7 Резка, обработка и отделка камня	23.70 Резка, обработка и отделка камня	23.70.0 Резка, обработка и отделка камня	Резку, обработку и отделку камня для использования в строительстве, изготовлении памятников, в качестве дорожного покрытия, кровельного материала и т.д.. Производство предметов

				мебели из камня.
				Этот подкласс исключает: - деятельность, осуществляемую в карьерах, например, грубую обработку камня, - производство жерновов, абразивного камня и аналогичных изделий.
23.9 Производство абразивных изделий и прочей неметаллической минеральной продукции	23.91 Производство абразивных изделий	23.91.0 Производство абразивных изделий	Производство жерновов, точильных или полирующих камней и природных или искусственных абразивных изделий, включая абразивных изделий на мягкой основе (например, наждачная бумага).	
		23.99 Производство прочей неметаллической минеральной продукции, не включенной в другие группировки	23.99.1 Производство асбестотехнических изделий	Производство фрикционных материалов на основе минеральных веществ или целлюлозы и несмонтированных изделий из них.
			23.99.2 Производство минеральных изоляционных материалов	Производство минеральных изоляционных материалов: шлаковаты, минеральной силикатной ваты и аналогичных видов минеральной ваты; расслоенного вермикулита, вспученных глин и аналогичных теплоизоляционных, звукоизоляционных и звукопоглощающих материалов.  Этот подкласс исключает производство стекловаты и нетканых изделий из нее.
			23.99.3 Производство мягких кровельных и гидроизоляционных материалов	Производство мягких кровельных материалов: рубероида, пергамина, толя и т.д. Производство гидроизоляционных материалов: пороизола, изола и т.д..
			23.99.4 Производство искусственных и переработка естественных	Производство искусственных и переработку естественных пористых заполнителей: керамзита, аглопорита, вспученного перлита,

			пористых заполнителей	шувинита, пемзы и др..
			23.99.5 Производство изделий из битума и аналогичных материалов	Производство продуктов из природного асфальта, битума и подобных материалов, например угольного асфальтового пека, связующих веществ на основе асфальта и битума, нефтяного битума и т.д.. Производство смесей битумных, используемых для дорожных покрытий. Производство асфальтовых и битуминозных мастик, используемых для чеканки и в качестве формовочных материалов. Производство прочих изделий из битума и аналогичных материалов.
			23.99.6 Производство изделий из неметаллическ их руд	Производство изделий из различных минеральных веществ: обработанной слюды и изделий из слюды, торфа, графита (кроме используемого в электротехнике) и т.д.. Производство углеродных и графитовых волокон и изделий из них (кроме электродов и электрических изделий). Производство искусственного корунда.
				Этот подкласс исключает: - производство электродов из графита, - производство угольных или графитных прокладок.

Ниже в табличной форме приведена взаимосвязь вида/подвида профессиональной деятельности с другими видами/подвидами профессиональной деятельности по НКЗ и ОКЭД по пяти разделам, где для каждой группы ОКЭД выбраны занятия из НКЗ и объединены по видам деятельности и занятиям (используется при разработке профессиональных стандартов).

#### **4.3 Распределение процессов по пяти направлениям.**

<b>Уровни НРК</b>	<b>Отраслевые рамки квалификаций отрасли деревообрабатывающей промышленности</b>
8	<b>Раздел 1. Управленческие процессы</b>

7	Общее руководство, управление основным производством, инициализация и планирование, управление персоналом, функции технического обслуживания производства, экономические, финансовые хозяйственные функции, подготовка кадров, труда и управления.		
6	<b>Раздел 3. Подготовка производственного процесса:</b> разработка и совершенствование продукции и технологий; стандартизации и нормализации оборудования, технологических процессов и других элементов производства; совершенствование организации производства; проектирование и документирование; организация и контроль; регулирование выполнения процессов; материально-техническое снабжение.	<b>Раздел 2. Основные производственные процессы:</b> регулирование выполнения процессов; материально-техническое снабжение.	<b>Раздел 4. После производственные процессы:</b> сбыт, документирование.
5			
4			
3	<b>Раздел 5. Вспомогательные процессы:</b> функция контроля работоспособности продукции, восстановления оборудования, инструментов, ремонтное обслуживание, установка ПО.		

**4.4 Взаимосвязь номенклатуры ОКЭД и НКЗ в производстве строительных материалов.**

<b>НК РК 03-2019</b> <b>Номенклатура видов ОКЭД</b> <b>5-значный (подкласс)</b>	<b>НК РК 01-2017 (Национальный классификатор занятий Республики Казахстан – уровни НКЗ)</b>	
	<b>5 уровень</b> <b>(группы занятий)</b>	<b>фактическое наименование занятия –</b> <b>профессии, должности*</b>
	<b>XXXX-X</b>	<b>XXXX-X-XXX</b>

<p>23.11.0 Производство листового стекла  23.12.0 Формирование и обработка листового стекла  23.13.2 Производство хозяйственно-бытовых изделий из стекла и стеклянной посуды  23.14.0 Производство стекловолокна</p>	<p>1210–0 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий</p>	<p>1210-0-028 Директор (начальник, управляющий) предприятия  1210-0-035 Директор завода  1210-0-044 Директор объединения, предприятия</p>
<p>23.19.1 Производство электротехнического и электровакуумного стекла  23.19.2 Производство химико-лабораторной посуды из стекла  23.19.9 Производство стеклянных изделий, не включенных в другие группировки  23.20.0 Производство огнеупорных изделий  23.31.0 Производство керамических покрытий и плит  23.32.0 Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины</p>	<p>1321–0 Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений</p>	<p>1321-0-016 Директор по производству (обрабатывающая промышленность)  1321-0-022 Мастер смены (обрабатывающая промышленность)  1321-0-023 Мастер участка (обрабатывающая промышленность)  1321-0-024 Мастер цеха (обрабатывающая промышленность)  1321-0-037 Начальник производства (обрабатывающая промышленность)  1321-0-048 Начальник цеха (обрабатывающая промышленность)</p>
<p>23.41.1 Производство хозяйственно-бытовых изделий из фарфора и фаянса</p>	<p>1329–1 Руководители (управляющие) специализированных производственных подразделений (технические и инженерные)</p>	<p>1329-1-045 Начальник цеха (в прочих отраслях)</p>
<p>23.41.2 Производство хозяйственно-бытовых гончарных изделий  23.42.0 Производство керамических санитарно-технических изделий</p>	<p>2141–1 Инженеры-технологи (общий профиль)</p>	<p>2141-1-001 Инженер на производстве  2141-1-002 Инженер по подготовке производства  2141-1-005 Инженер-технолог (общий профиль)</p>
<p>23.43.0 Производство керамических электрических изоляторов и изолирующей арматуры</p>	<p>2141–2 Инженеры по организации производства</p>	<p>2141-2-001 Инженер по организации производства</p>
<p>23.44.0 Производство прочих технических керамических изделий</p>	<p>2141–3 Инженеры по автоматизации</p>	<p>2141-3-001 Инженер по автоматизации  2141-3-002 Инженер по автоматизированным системам управления производством  2141-3-003 Инженер по гибким автоматическим линиям  2141-3-004 Инженер по</p>

23.49.0 Производство прочих керамических изделий 23.51.0 Производство цемента		конвейерам
23.52.1 Производство извести 23.52.2 Производство известняковой и доломитовой муки	2141–4 Инженеры по контролю качества	2141-4-002 Инженер по качеству 2141-4-003 Инженер по качеству продукции 2141-4-004 Инженер по контролю качества
23.52.3 Производство строительного гипса 23.61.1 Производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий 23.61.2 Производство стеновых блоков 23.61.3 Производство силикатного кирпича 23.62.0 Производство изделий из гипса для строительных целей 23.63.0 Производство товарного бетона 23.64.0 Производство строительных растворов 23.65.0 Производство изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента	2149-3 Инженеры по промышленной безопасности, охране труда и технике безопасности	2149-3-003 Инженер по безопасности и охране труда 2149-3-004 Инженер по борьбе с аварийными разливами нефти 2149-3-021 Специалист по охране труда и технике безопасности 2149-4-001 Инженер по метрологии 2149-4-002 Инженер по стандартизации 2149-3-019 Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений 2149-3-020 Специалист по охране здоровья и безопасности труда (назначенный работник) 2149-3-021 Специалист по охране труда и технике безопасности
23.69.0 Производство прочих изделий из бетона, строительного гипса и цемента 23.70.0 Резка, обработка и отделка камня 23.91.0 Производство абразивных изделий	3101-1 Помощники инженеров в промышленности и на производстве	3101-1-001 Помощник инженера по подготовке производства 3101-1-002 Помощник инженера-технолога
23.99.1 Производство асбестотехнических изделий 23.99.2 Производство минеральных изоляционных материалов 23.99.3 Производство мягких кровельных и гидроизоляционных материалов	3112–1 Техники-технологи (общий профиль)	3112-1-001 Промышленный механик 3112-1-002 Техник (общий профиль) 3112-1-003 Техник по подготовке производства 3112-1-004 Техник по составлению объемов работ 3112-1-005 Техник-технолог (общий профиль)
	3112-2 Техники по организации	3112-2-001 Техник по наладке и испытаниям

23.99.4 Производство искусственных и переработка естественных пористых заполнителей 23.99.5 Производство изделий из битума и аналогичных материалов 23.99.6 Производство изделий из неметаллических руд	производства	
	3112–3 Техники по автоматизации	3112-3-001 Техник по автоматизации производственных процессов 3112-3-002 Техник по автоматической обработке
	3112–4 Техники по контролю качества	3112-4-001 Техник службы контроля качества 3112-4-002 Техник-смотритель
	3112-9 Другие техники в промышленности и на производстве, н.в.д.г.	3112-9-003 Техник по технологии производства
	3160–1 Строительные и пожарные инспекторы	3160-1-003 Инспектор по пожару и технике безопасности
	3160–2 Инспекторы в промышленности и на производстве	3160-2-005 Инспектор по промышленной безопасности
	3160–6 Инспекторы по контролю качества и технике безопасности	3160-6-001 Инспектор машин и производственного оборудования 3160-6-004 Инспектор по охране труда и технике безопасности
	7100-0 Супервайзеры (бригадиры) над строителями-монтажниками, строителями-отделочниками, малярами и рабочими родственных занятий, кроме электриков	7100-0-001 Бригадир подсобных рабочих 7100-0-002 Бригадир цеха
	7111-1 Арматурщики	7111-1-001 Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)
	7111-2 Облицовщики	7111-2-002 Футеровщик-каменщик 7111-2-003 Футеровщик-шамотчик на ремонте ванн
7112-0 Каменщики и рабочие родственных занятий	7112-0-001 Каменщик 7112-0-002 Каменщик (печник дежурный у печей) 7112-0-003 Мостовщик 7112-0-004 Облицовщик естественным камнем	

	7113-1 Обработчики камня	7113-1-001 Кольщик плит и блоков 7113-1-002 Опиловщик камня 7113-1-003 Полировщик камня (вручную или при помощи ручных инструментов) 7113-1-004 Распиловщик камня 7113-1-005 Резчик по граниту 7113-1-006 Реставратор памятников каменного зодчества 7113-1-007 Реставратор, камень 7113-1-008 Токарь по камню 7113-1-009 Фрезеровщик камня 7113-1-010 Шлифовщик-полировщик изделий из камня
	7113-2 Камнетесы	7113-2-001 Камнетес 7113-2-002 Камнетес в производстве цемента, асбестоцемента и обработке камня
	7114-1 Железобетонщики	7114-1-001 Асфальтировщик труб 7114-1-002 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
	7114-2 Опалубщики	7114-2-001 Опалубщик 7114-2-002 Строитель сборных конструкций
	7114-3 Бетоноотделочники и шлифовальщики	7114-3-001 Асфальтобетонщик 7114-3-002 Бетонщик 7114-3-003 Укладчик, бетон 7114-3-004 Форсунщик строительный
	7114-4 Цементаторы (на скважинах)	7114-4-001 Заготовитель смеси для цементации 7114-4-002 Отделочник, цемент 7114-4-003 Цементатор
	7114-9 Другие бетонщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.	7114-9-001 Наладчик асбестоцементного оборудования 7114-9-002 Наладчик оборудования в производстве асбестовых технических изделий

	<p>7549–4 Рабочие по изготовлению промышленных и строительных материалов</p>	<p>7549-4-001 Бассейнщик 7549-4-002 Вальцовщик гидроизоляционных материалов 7549-4-003 Варщик асфальтовой массы 7549-4-004 Варщик битума 7549-4-005 Варщик гипса 7549-4-006 Волнировщик асбестоцементных листов 7549-4-007 Выгрузчик извести из печей 7549-4-008 Гасильщик извести 7549-4-009 Грунтовщик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий 7549-4-010 Дозировщик асбеста 7549-4-011 Дозировщик дробленого камня и битума 7549-4-012 Дозировщик компонентов бетонных смесей 7549-4-013 Дозировщик сырья 7549-4-014 Дробильщик извести 7549-4-015 Дробильщик слюды 7549-4-016 Заготовщик асбестовой смеси 7549-4-017 Заготовщик микалексовой массы 7549-4-018 Изготовитель блоков и панелей из кирпича 7549-4-019 Калибровщик слюды 7549-4-020 Камневар 7549-4-021 Классификаторщик дробленого камня 7549-4-022 Классификаторщик слюды 7549-4-023 Кольщик слюды 7549-4-024 Комплектовщик панелей 7549-4-025 Комплектовщик строительных материалов и изделий 7549-4-026 Лаборант производства строительных материалов 7549-4-027 Литейщик облицовочных плиток 7549-4-028 Машинист битумоплавильной передвижной установки 7549-4-029 Машинист малярной станции передвижной 7549-4-030 Наладчик</p>
--	--	--

		<p>оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов 7549-4-031 Наладчик оборудования в производстве строительных материалов 7549-4-032 Наладчик оборудования в производстве теплоизоляционных материалов 7549-4-033 Намотчик рулонов 7549-4-034 Насыпщик цемента 7549-4-035 Отделочник железобетонных изделий 7549-4-036 Прессовщик асфальтовых плиток 7549-4-037 Приготовитель растворов и масс 7549-4-038 Прокатчик слюды 7549-4-039 Пропарщик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий 7549-4-040 Пропитчик слюдопластовых материалов 7549-4-041 Просевальщик материалов 7549-4-042 Разборщик асбестоцементных изделий 7549-4-043 Распалубщик теплоизоляционных и акустических изделий 7549-4-044 Распределитель силикатной массы 7549-4-045 Резчик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий 7549-4-046 Резчик бетонных и железобетонных изделий 7549-4-047 Резчик гипсокартонных листов 7549-4-048 Резчик кирпича и черепицы 7549-4-049 Резчик слюды 7549-4-050 Резчик теплоизоляционных и акустических изделий 7549-4-051 Резчик электроизоляционных материалов 7549-4-052 Садчик камня в обжигательные печи 7549-4-053 Смесительщик</p>
--	--	--

		<p>7549-4-054 Смесительщик муки на силосах</p> <p>7549-4-055 Сортировщик (упаковщик) теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-056 Сортировщик керамзита</p> <p>7549-4-057 Сортировщик сырья и изделий из слюды</p> <p>7549-4-058 Сушильщик асбестоцементных изделий</p> <p>7549-4-059 Сушильщик теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-060 Съемщик теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-061 Съемщик-укладчик асбестоцементных изделий</p> <p>7549-4-062 Съемщик-укладчик асфальтовых плиток</p> <p>7549-4-063 Съемщик-укладчик в производстве стеновых и вяжущих материалов</p> <p>7549-4-064 Упаковщик цемента</p> <p>7549-4-065 Формовщик асбестоцементных изделий</p> <p>7549-4-066 Формовщик асфальтовых плиток</p> <p>7549-4-067 Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов</p> <p>7549-4-068 Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов</p> <p>7549-4-069 Формовщик деталей и изделий</p> <p>7549-4-070 Формовщик железобетонных изделий и конструкций</p> <p>7549-4-071 Формовщик камнелитейного производства</p> <p>7549-4-072 Формовщик теплоизоляционных изделий</p> <p>7549-4-073 Формовщик фильтр-пластин</p> <p>7549-4-074 Штамповщик изделий из слюды</p>
--	--	---

	8100-0 Супервайзеры (бригадиры) над операторами производственного стационарного оборудования	8100-0-004 Бригадир заготовительного отделения 8100-0-009 Бригадир на участках основного производства 8100-0-010 Бригадир обдирочно-зачистного отделения 8100-0-011 Бригадир по перемещению сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства 8100-0-012 Бригадир разливочных машин 8100-0-019 Контролер асбестоцементных изделий
	8115-1 Операторы по изготовлению сборной железобетонной конструкции	8115-1-003 Оператор прессовщик стеновых изделий 8115-1-004 Оператор пульта управления оборудованием железобетонного производства 8115-1-005 Оператор резчик бетонных и железобетонных изделий 8115-1-006 Пропарщик изделий
	8115-2 Операторы по изготовлению асбестоцементных изделий	8115-2-001 Аппаратчик пропитки и сушки асбостальных листов 8115-2-002 Графитировщик асбестовых технических изделий 8115-2-003 Дозировщик реагентов 8115-2-004 Заготовщик асбестовых технических изделий 8115-2-005 Изготовитель асбометаллических изделий 8115-2-006 Лаборант асбестообогатительного производства 8115-2-007 Машинист лаконаносающей машины 8115-2-008 Оператор изготовления асбостального полотна 8115-2-009 Оператор камеры окрашивания акустических плит 8115-2-010 Оператор конвейера обкатки труб 8115-2-011 Оператор конвейера твердения асбестоцементных труб

		<p>8115-2-012 Оператор конвейерной линии оборудования</p> <p>8115-2-013 Оператор переборщика-увлажнителя асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-014 Оператор по изготовлению асбостального полотна</p> <p>8115-2-015 Оператор приготовительного отделения</p> <p>8115-2-016 Оператор размоточно-склеивающего станка</p> <p>8115-2-017 Оператор станка по изготовлению асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-018 Оператор станка по изготовлению фиброволокнистых изделий</p> <p>8115-2-019 Оператор укладчика-разборщика асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-020 Прессовщик агломератов</p> <p>8115-2-021 Прессовщик асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-022 Прессовщик горячего формования</p> <p>8115-2-023 Растворщик реагентов</p> <p>8115-2-024 Сборщик изделий и конструкций, асбестоцементные изделия</p>
	<p>8115-3 Операторы по изготовлению строительных блоков и плит, в том числе газо-, пено-, пескоблоков</p>	<p>8115-3-001 Брикетировщик формовочной массы</p> <p>8115-3-002 Обжигальщик извести</p> <p>8115-3-003 Оператор машины по обработке камня</p> <p>8115-3-004 Оператор машины по отделке бетона</p> <p>8115-3-005 Оператор пульта управления в производстве стеновых изделий</p> <p>8115-3-006 Оператор стана по прокатке гипсобетонных панелей</p> <p>8115-3-007 Оператор станка по изготовлению бетонных блоков</p> <p>8115-3-008 Оператор станка по изготовлению газоблоков,</p>

		<p>пескоблоков        8115-3-009 Оператор станка, бетонный камень        8115-3-010 Оператор станка, изделия из литого бетона        8115-3-011 Оператор станка, производство бетона        8115-3-012 Оператор установок по тепловой обработке бетона</p>
	8115-4 Операторы по изготовлению бетонно-мозаичной плиты	<p>8115-4-001 Бегущик смесительных бегунов        8115-4-002 Машинист печатной машины по изготовлению бетонно-мозаичной плиты        8115-4-003 Машинист экструзионного прессы        8115-4-004 Обжигальщик        8115-4-005 Оператор заготовительного отделения        8115-4-006 Оператор станка для полировки камня        8115-4-007 Оператор станка по изготовлению бетонно-мозаичной плиты        8115-4-008 Сушительщик изделий бетонно-мозаичной плиты</p>
	8115-5 Операторы бетононасосов и бетономешалок	<p>8115-5-001 Машинист автобетононасоса        8115-5-002 Машинист автогудронатора        8115-5-003 Машинист бетононасосной установки        8115-5-004 Машинист бетоносмесителя передвижного        8115-5-005 Машинист пескоподающей установки        8115-5-006 Машинист самоходной газорастворомешалки (виброгазобетономешалки)        8115-5-007 Машинист смесителя асфальтобетона передвижной        8115-5-008 Машинист установки передвижной автоматизированной непрерывного действия для приготовления бетонных смесей        8115-5-009 Моторист бетоносмесительных установок        8115-5-010 Оператор бетономешалки        8115-5-011 Оператор</p>

		<p>бетононасоса        8115-5-012 Оператор дозаторной установки для бетонной смеси        8115-5-013 Оператор ускорительной установки        8115-5-014 Оператор установки для перемешивания бетона действия для приготовления бетонных смесей        8115-5-009 Моторист бетоносмесительных установок        8115-5-010 Оператор бетономешалки        8115-5-011 Оператор бетононасоса        8115-5-012 Оператор дозаторной установки для бетонной смеси        8115-5-013 Оператор ускорительной установки        8115-5-014 Оператор установки для перемешивания бетона</p>
	<p>8115-9 Другие операторы по производству продукции из цемента, камня и других минеральных материалов, н.в.д.г.</p>	<p>8115-9-001 Аппаратчик обезвоживания битума        8115-9-002 Аппаратчик окисления битума        8115-9-003 Аспираторщик        8115-9-004 Асфальтобетонщик-варильщик        8115-9-005 Бегунщик        8115-9-006 Битумщик        8115-9-007 Машинист (обжигальщик) вращающихся печей        8115-9-008 Машинист винтовых насосов (фуллеровщик)        8115-9-009 Машинист гранулятора        8115-9-010 Машинист кальцинаторов        8115-9-011 Машинист камнекольной машины        8115-9-012 Машинист мобильного агрегатированного комплекса для приготовления растворо-бетонных смесей        8115-9-013 Машинист передвижного варочного котла для приготовления асфальтобетонной смеси        8115-9-014 Машинист пневматических и винтовых</p>

		<p>насосов</p> <p>8115-9-015 Машинист подъемника грузопассажирского строительного</p> <p>8115-9-016 Машинист прикатной машины</p> <p>8115-9-017 Машинист сырьевых мельниц</p> <p>8115-9-018 Машинист трубной машины</p> <p>8115-9-019 Машинист угольных мельниц</p> <p>8115-9-020 Машинист цементных мельниц</p> <p>8115-9-021 Машинист эксгаустера</p> <p>8115-9-022 Моторист триера</p> <p>8115-9-023 Моторист установки по перекачиванию битума</p> <p>8115-9-024 Моторист-смазчик</p> <p>8115-9-025 Обжигальщик стеновых и вяжущих материалов</p> <p>8115-9-026 Оператор асфальтосмесительной установки</p> <p>8115-9-027 Оператор волнировочно-стопирующего агрегата</p> <p>8115-9-028 Оператор гранулирования минеральной ваты</p> <p>8115-9-029 Оператор гранулятора</p> <p>8115-9-030 Оператор линии окраски изделий</p> <p>8115-9-031 Оператор пульта управления оборудованием в производстве строительных изделий</p> <p>8115-9-032 Оператор установок по производству минераловатных изделий</p> <p>8115-9-033 Помощник машиниста сырьевых мельниц</p> <p>8115-9-034 Помощник машиниста угольных мельниц</p> <p>8115-9-035 Помощник машиниста цементных мельниц</p> <p>8115-9-036 Прессовщик миканита и микалекса</p> <p>8115-9-037 Прессовщик слюдопластов</p>
--	--	--

		8115-9-038 Прессовщик строительных изделий 8115-9-039 Прессовщик теплоизоляционных изделий 8115-9-040 Резчик строительных изделий и материалов 8115-9-041 Составитель массы на мешалках 8115-9-042 Шламовщик
	8181-1 Изготовители стекловолокна и изделий из них	8181-1-001 Аппаратчик изготовления стекловолокнистых материалов 8181-1-002 Аппаратчик напыления стекловолокнистых материалов 8181-1-003 Изготовитель звукопоглощающих клиньев 8181-1-004 Машинист разволакивающей машины 8181-1-005 Обработчик заготовок из стекловолокна 8181-1-006 Оператор получения кварцевых стекловолокон 8181-1-007 Оператор получения непрерывного стекловолокна 8181-1-008 Оператор получения оптического стекловолокна 8181-1-009 Оператор получения стекловолокна 8181-1-010 Оператор получения стекловолокна каолинового состава 8181-1-011 Оператор получения стеклохолста одностадийным методом 8181-1-012 Оператор получения штапельного стекловолокна 8181-1-013 Плавильщик стекловолокна 8181-1-014 Подклейщик стекловолокнистых материалов 8181-1-015 Раздельщик жгутов стекловолокна 8181-1-016 Раскладчик стекловолокна 8181-1-017 Раскройщик стекловолокнистых материалов 8181-1-017 Раскройщик стекловолокнистых материалов 8181-1-018 Резчик стекловолокнистых и

		стеклопластиковых материалов 8181-1-019 Сборщик лент 8181-1-020 Спекальщик стекловолокна 8181-1-021 Съемщик стеклопластиковых и стекловолокнистых изделий
	8181-2 Операторы печи для обжига стекла	8181-2-001 Загрузчик-выгрузчик обжигательных печей 8181-2-002 Загрузчик-выгрузчик сушил 8181-2-003 Иризаторщик 8181-2-004 Кочегар технологических печей 8181-2-005 Машинист слюдопластоделательной машины 8181-2-006 Обжигальщик в производстве стекла 8181-2-007 Обжигальщик изделий строительной керамики 8181-2-008 Обжигальщик ламп 8181-2-009 Обжигальщик материалов 8181-2-010 Обжигальщик радиокерамики, пьезокерамики и ферритов 8181-2-011 Оператор печи (производство стекла) 8181-2-012 Оператор формования ленты стекла 8181-2-013 Оплавщик стекла 8181-2-014 Отжигальщик стеклоизделий 8181-2-015 Паяльщик сеток и шинок на стекле 8181-2-016 Ставильщик- выборщик изделий из печей
	8181-3 Операторы печи для обжига керамики, фаянса и фарфора	8181-3-001 Аппаратчик на пропиточных агрегатах 8181-3-002 Заборщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий 8181-3-003 Загрузчик-выгрузчик сырья, топлива и стеновых изделий 8181-3-004 Мельник извести 8181-3-005 Мельник минерального сырья 8181-3-006 Моторист транспортирующих механизмов 8181-3-007 Моторист

		<p>холодильного барабана        8181-3-008 Обжигальщик керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий        8181-3-009 Обжигальщик электрокерамических изделий и материалов        8181-3-010 Оператор шлифовщик фарфоровых и фаянсовых изделий        8181-3-011 Пропарщик стеновых материалов        8181-3-012 Ставильщик-выборщик фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий на вагонетках        8181-3-013 Шихтовщик печи для обжига керамики, фаянса и фарфора</p>
	<p>8181-4 Операторы печи для огнеупорных изделий</p>	<p>8181-4-001 Выгрузчик огнеупорных материалов из печей        8181-4-002 Обжигальщик графитовых стержней        8181-4-003 Обжигальщик на печи (стекло)        8181-4-004 Обжигальщик рисовального угля        8181-4-005 Обжигальщик слюды        8181-4-006 Обжигальщик электроугольных изделий        8181-4-007 Оператор оправщик огнеупорных изделий        8181-4-008 Оператор печи для обжига керамической плитки        8181-4-009 Оператор печи для обжига кирпича        8181-4-010 Оператор прессовщик огнеупорных изделий        8181-4-011 Оператор шлифовщик-резчик огнеупорных изделий        8181-4-011 Оператор шлифовщик-резчик огнеупорных изделий        8181-4-012 Плавильщик огнеупорного сырья        8181-4-013 Термист купроксных и селеновых выпрямителей        8181-4-014 Термист нафталиновых печей</p>

		8181-4-015 Формовщик огнеупорных изделий 8181-4-016 Чистильщик дымоходов, боровов и топок
	8181-5 Операторы по изготовлению стеклянных изделий	8181-5-001 Аэрозольщик 8181-5-002 Блокировщик стеклоизделий 8181-5-003 Вакуумщик стеклоизделий 8181-5-004 Выдувальщик стеклоизделий 8181-5-005 Доводчик деталей 8181-5-006 Загрузчик печей 8181-5-007 Закальщик стекла 8181-5-008 Запайщик колб и сосудов 8181-5-009 Засыпщик шихты 8181-5-010 Изготовитель изделий из органического стекла 8181-5-011 Изготовитель стеклянной пленки 8181-5-012 Изготовитель труб из органического стекла 8181-5-013 Калибровщик стеклоизделий 8181-5-014 Кварцеплавильщик 8181-5-015 Кочегар сушильных печей и барабанов 8181-5-016 Литейщик стекла 8181-5-017 Машинист выдувных машин 8181-5-018 Машинист машин вытягивания стекла 8181-5-019 Машинист прокатной машины 8181-5-020 Машинист прокатной машины термостойкого стекла и стеклопрофилита 8181-5-021 Наборщик блока из остеклованных стержней 8181-5-022 Настильщик стекла 8181-5-023 Оклещик органического стекла 8181-5-024 Оператор автоматической линии по производству пеностекла 8181-5-025 Оператор вакуумприсосных механизмов и приспособлений 8181-5-026 Оператор выдувного полуавтомата 8181-5-027 Оператор машины

		<p>для выдувания изделий из стекла        8181-5-028 Оператор на        вварочных машинах        8181-5-029 Оператор резчик        стекла        8181-5-030 Оператор        стеклоформирующих машин        8181-5-031 Оператор установки        вымерения объема        8181-5-032 Оператор установки        твч        8181-5-033 Отдельщик        выдувных изделий        8181-5-034 Отметчик        ареометров        8181-5-035 Пескоструйщик по        стеклу        8181-5-036 Приготовитель        крупки органического стекла        8181-5-037 Притирщик        стеклоизделий        8181-5-038 Развальцовщик        стекла        8181-5-039 Резчик ампул и        трубок        8181-5-040 Резчик на огне        8181-5-041 Резчик пеноблоков        8181-5-042 Резчик        стеклоизделий        8181-5-043 Сливщик        стекломассы        8181-5-044 Составщик шихты        8181-5-045 Стекловар        8181-5-046 Термист по        обработке слюды        8181-5-047 Тянульщик по        выработке стеклянных труб и        дрота        8181-5-048 Установщик        стеклоплавильных сосудов        8181-5-049 Установщик        фильтрных пластин        8181-5-050 Фацетчик        8181-5-051 Штенгелевщик</p>
	<p>8181-6 Операторы по        изготовлению        керамических,        фарфоровых и        фаянсовых изделий</p>	<p>8181-6-001 Армировщик        электрокерамических изделий        8181-6-002 Дозировщик        керамических материалов        8181-6-003 Загрузчик        дробильно-помольного        оборудования        8181-6-004 Запайщик</p>

		<p>фарфоровых труб 8181-6-005 Литейщик радиокерамики и ферритов 8181-6-006 Литейщик электрокерамических изделий 8181-6-007 Наборщик керамических плиток в ковры 8181-6-008 Наборщик ковриков из мозаичной плитки 8181-6-009 Отливщик фарфоровых и фаянсовых изделий 8181-6-010 Прокатчик фарфоровых труб 8181-6-011 Раклист 8181-6-012 Резчик керамических и фарфоровых изделий 8181-6-013 Сортировщик сырья, фарфоровых, фаянсовых и керамических изделий</p>
	<p>8181-9 Другие операторы по изготовлению стекла, керамики и изделий из них, н.в.д.г.</p>	<p>8181-9-001 Автоклавщик (производство стекла) 8181-9-002 Аппаратчик силиконирования 8181-9-003 Армировщик санитарно-строительных изделий 8181-9-004 Вакуумщик термосных колб 8181-9-005 Вакуумщик триплекса и блоков 8181-9-006 Варщик стекла 8181-9-007 Доводчик угольных шайб 8181-9-008 Литейщик санитарно-строительных изделий на конвейере 8181-9-009 Литейщик санитарно-строительных изделий на стенде 8181-9-010 Оператор гранулирования шихты 8181-9-011 Оператор машины для смешивания глины 8181-9-012 Оператор машины, роспись изделий из стекла 8181-9-013 Оператор машины, роспись керамических изделий 8181-9-014 Оператор линии окраски кирпича 8181-9-015 Оператор на филамент-машине</p>

		8181-9-016 Оператор обдувочной установки 8181-9-017 Оператор по загрузке сушильных камер и печей 8181-9-018 Оператор фасетного станка 8181-9-019 Оператор экструдера для прессовки глины 8181-9-020 Полимеризаторщик 8181-9-021 Полимеризаторщик металлических форм и листов 8181-9-022 Прокальщик порошка для кабеля 8181-9-023 Прокальщик электроугольного производства 8181-9-024 Сушительщик стержней 8181-9-025 Флотаторщик
	8188-1 Операторы автоматических сборочных линий	8188-1-001 Автоматчик 8188-1-002 Автоматчик на узловязальных и навивочных автоматах и станках 8188-1-003 Автоматчик ремизных автоматов 8188-1-004 Автоматчик холодновысадочных автоматов 8188-1-005 Оператор автоматизированной линии теплоизоляции труб 8188-1-006 Оператор установки теплоизоляционного шнура
	8188-2 Операторы промышленных роботов	8188-2-001 Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок 3D 8188-2-002 Оператор автоматических и полуавтоматических линий холодноштамповочного оборудования 8188-2-003 Оператор манипулятора 8188-2-004 Оператор по обслуживанию промышленных роботов 8188-2-005 Оператор станков с программным управлением
	8188-3 Операторы 3D печати	8188-3-001 Оператор 3D печати

	9312-1 Неквалифицированные рабочие по строительству и ремонту дорог, плотин и аналогичных гражданских сооружений	9312-1-004 Неквалифицированный рабочий, землеройные работы 9312-1-005 Неквалифицированный строительный рабочий (гражданское строительство)
	9312-2 Неквалифицированные рабочие по строительству и ремонту зданий	9312-2-001 Неквалифицированный строительный рабочий 9312-2-002 Неквалифицированный рабочий (строительство зданий) 9312-2-007 Подносчик раствора 9312-2-008 Помощник каменщика

Действующий новый классификатор НК РК 03–2019, утвержден приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 22 февраля 2019 года № 68-од.

## 5. Анализ отрасли «Производство строительных материалов»

*(статистика, новые технологии, международные тенденции, нормативная база, анализ структуры сферы (отрасли) в профессионально-квалификационном разрезе, новые профессии и квалификации, ожидаемый спрос и предложение рабочей силы)*

Отрасль производства строительных материалов выполняет поддерживающие и «обслуживающие» функции по отношению к остальным отраслям промышленности. Доля отрасли в структуре ВВП страны по итогам 9 месяцев 2023 года составляет 0,8%.

За период январь-декабрь 2023 года отрасль производства строительных материалов обеспечила 2,7% объема производства промышленности и 5,8% объема производства обрабатывающей промышленности (Таблица 5.1).

### 5.1 Доля производства строительных материалов в экономике РК

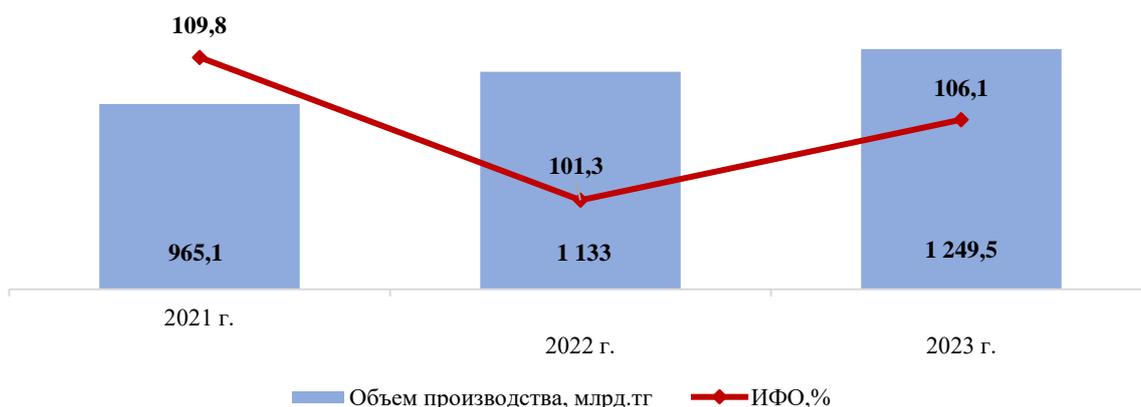
№	Показатель	2021	2022	2023
1	Доля отрасли в общем объеме промышленного производства, %	2,6	2,5	2,7
2	Доля отрасли в объеме обрабатывающей промышленности, %	5,6	5,7	5,8

*Источник: БНС АСПиР РК*

Согласно данным БНС АСПиР РК, в 2023 году объем производства в стоимостном выражении составил **1 249,5 млрд тенге**, что **на 10,3%** выше аналогичного периода 2022 года.

**Индекс физического объема** за январь-декабрь 2023 года составил **106,1%**. (Рисунок 2.1.5.1).

**Объем производства строительных материалов и ИФО  
за 2021 г., 2022 г. и 2023 г.**



*Источник: БНС АСПиР РК*

Увеличение объемов производства в натуральном выражении отмечается по следующим позициям:

- изделия огнеупорные (+12,6%);
- кирпичи керамические неогнеупорные (+70,9%);
- портландцемент (+0,4%);
- гипсокартон (+0,6%);
- растворы строительные (+17,5%);
- камень, обработанный (+5,1%);
- шлаковата, вата минеральная (+7,7%).

За январь-декабрь 2023 года **объем строительных работ** составил **7 494,6 млрд тенге**, что **на 19,8% больше**, чем в январе-декабре 2022 года. По видам выполненных строительных работ за январь-декабрь 2023 года наибольшую долю занимают работы по строительству нежилых (19,5%) и автомобильных дорог (14,5%), жилых зданий (14,7%). **Объем строительно-монтажных работ** за январь-декабрь текущего года составил **6 310,7 млрд тенге**, индекс физического объема к соответствующему периоду прошлого года составил **на 109,4%**.

Общая площадь введённого в эксплуатацию жилья увеличилась по сравнению с январем-декабром 2022 года на **13,7%** и составила **17 537,1 тыс. кв.м.**, из них **10 910,7 тыс. кв. м.** – многоквартирных и **6 480,7 тыс. кв. м.** – индивидуальных домов. Большая часть жилья – **15 849,8 тыс. кв. м.** или **90,4%** сдана в эксплуатацию **частными застройщиками**, а также собственность граждан – **6 635,5 тыс. кв. м.**

Также следует отметить, что **инвестиции** в жилищное строительство служат потенциальным стимулом роста объема производства строительных материалов. За рассматриваемый период в жилищное строительство было направлено инвестиций на сумму **3 089,7 млрд тенге**, что **на 6,5% выше**, чем в январе-декабре 2022 года.

**Снижение** объемов выпуска товаров в натуральном выражении отмечено по следующим позициям: кирпичи керамические облицовочные

(-8,8%); клинкеры цементные (-3,8%); плитки, плиты, кирпичи и изделия аналогичные из цемента, бетона или камня искусственного (-1,1%); известь гашенная, негашеная и гидравлическая (-1,3%); гипс (-35,8%); изделия из бетона для строительных целей (-9,7%); конструкции строительные сборные из бетона (-2,4%); бетон товарный (-11,1%) и др.

**Объем рынка** строительных материалов за январь-декабрь 2023 года составил **3 671,7 млн долл. США** (1 675,4 млрд тенге). На долю отечественных товаропроизводителей (ОТП) приходится **68%**, что на **3 п.п. выше** уровня аналогичного периода прошлого года. Доля импортной продукции составила **32%**. (Таблица. 2.1.5.2).

#### 5.2 Рынок строительных материалов РК за 2021 г., 2022 г. и 2023 г.

	2021 год	2022 год	2023 год
Производство, млн долл. США	2 265,4	2 461	2 738,3
Импорт, млн долл. США	1 222,1	1 225,5	1 176,1
Экспорт, млн долл. США	192,7	190,9	242,7
Потребление, млн долл. США	3 294,9	3 495,6	3 671,7
Доля ОТП, %	63%	65%	68%
Доля импорта, %	37%	35%	32%

Источник: БНС АСПиР РК, КГД МФ РК

Отечественное производство покрывает потребность внутреннего рынка, в таких товарах как - **портландцемент прочий, товарный бетон, гипс, строительные растворы, гипсокартон**. Менее развитыми остаются более сложные товары – *теплоизоляционные плиты, мягкие кровельные покрытия и др.* Производство сложных товаров с высокой добавленной стоимостью, в сегменте отделки остается неразвитым, что обуславливает импортозависимость внутреннего рынка.

На данный момент одним из возможных направлений развития является производство керамической плитки. Так, на основе имеющихся запасов месторождений глины каолина возможно развитие производства данного товара. Однако сдерживающим фактором является отсутствие горно-обогатительных комбинатов по выпуску необходимого сырья для керамических плиток. Перспективным также является возможность организации производства сантехнических изделий (санфаянс). Данный товар характеризуется большим спросом как на внутреннем рынке страны, так и внешних рынках макрорегиона. На территории страны имеются обширные разведанные запасы сырья для производства санфаянса, но их добыча и обогащение также не организованы. Консолидация производств товаров грубой керамики на базе имеющихся предприятий керамической плитки может снизить затраты по организации инфраструктуры, выкуп земельного участка, строительство объектов бытового и административного назначения. Нарращивание мощностей теплоизоляционных материалов также будет способствовать снижению зависимости внутреннего рынка от импортных

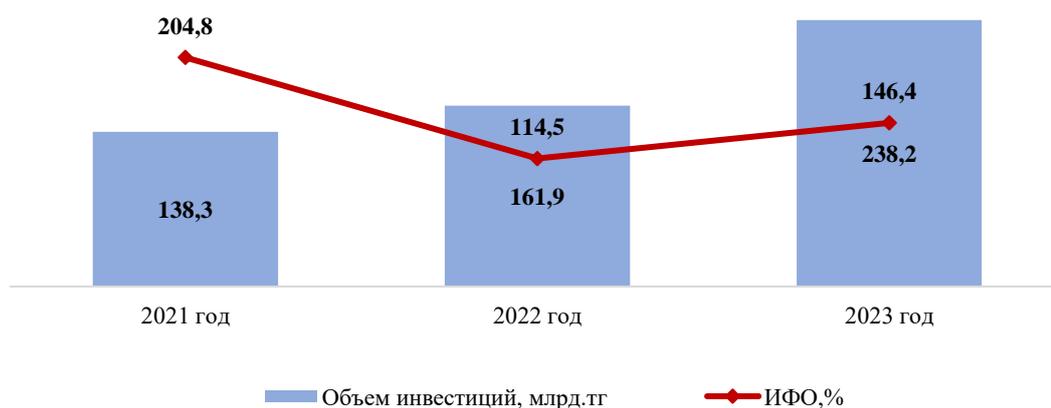
поставок. Применение в теплоизоляции полимерного сырья и развитие газохимического комплекса с производством полипропилена и полиэтилена положительно отразится на обеспечении производителей сырьевым материалом.

Вместе тем следует отметить, что сохранение производств базовых товаров, отмеченных выше (*портландцемент, товарный бетон, стеновые материалы (керамические, силикатные кирпичи)*) имеет важное значение ввиду первоочередного применения в сфере строительства.

**Инвестиции** в основной капитал в **2023** году составили 238,2 млрд тенге, что выше периода 2022 года на 47%.

Значительными проектами в 2023 году являются проекты: завод по производству извести 1-го сорта в Карагандинской области ТОО «Saryoran Operating» - 20 млрд тенге; расширение производства керамических плит в области Жетісу ТОО «Алмаз Керамикс» - 4,8 млрд тенге; восстановление и модернизация цементного завода в области Абай ТОО «SHARCEM» - 6,8 млрд тенге и др.

*Инвестиции в основной капитал 2021 г., 2022 г. и 2023 г., млрд тенге*



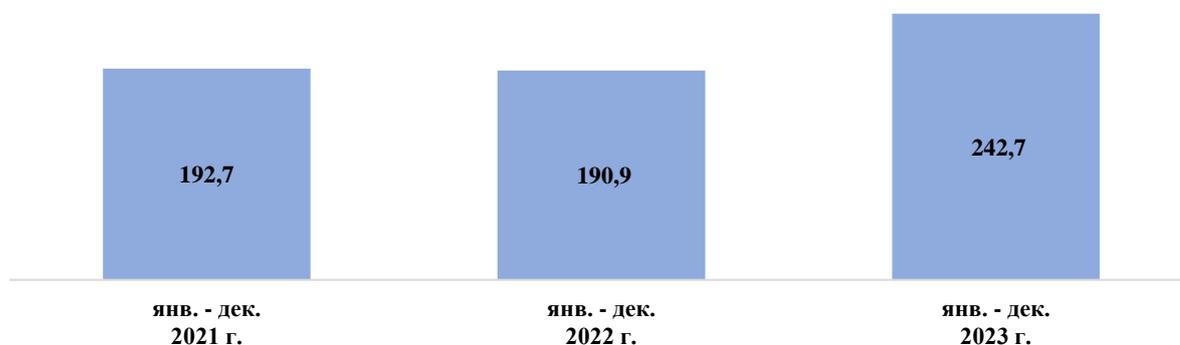
Источник: БНС АСПиР РК

**Удельный вес отрасли** в общем объеме инвестиций промышленности составил **2,9%**, в обрабатывающей промышленности – **14%**.

За рассматриваемый период объем инвестиций в основной капитал за счет собственных средств предприятий составили 178,7 млрд тенге (75%), кредиты банков – 13,3 млрд тенге (5,6%), другие заемные средства – 46,2 млрд тенге (19,4%).

**Экспорт** продукции строительных материалов, согласно оперативным данным БНС АСПиР РК и КГД МФ РК за январь-декабрь 2023 года, составил 242,7 млн долл. США, показав **рост** в стоимостном выражении в сравнении с аналогичным периодом 2022 года на **27,1%** (Рисунок 2.1.5.3).

**Экспорт строительных материалов РК за 2021 г., 2022 г. и 2023 г., млн долл. США**



Источник: БНС АСПиР РК и КГД МФ РК

В 2023 году в натуральном выражении объем экспорта увеличился на **17,2%**, составив **1 536,1 тыс. тонн**, тогда как за аналогичный период прошлого года был на уровне 1 310,3 тыс. тонн (Таблица 2.1.5.3).

**5.3 Экспорт строительных материалов за 2021 г., 2022 г. и 2023 г.**

Единица измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
млн долл. США	215,0	190,9	242,7
тыс. тонн	1 845,8	1 310,3	1 536,1

Источник: БНС АСПиР РК и КГД МФ РК

Основными статьями экспорта в стоимостном выражении за январь-декабрь 2023 года вошли следующие товары: **портландцемент; цементы огнеупорные; керамическая плитка; вермикулит расслоенный; искусственный корунд; шлаковата, вата минеральная силикатная и ваты минеральные аналогичные (включая их смеси) в блоках, листах или рулонах; гипсокартон, многослойные изолирующие изделия и др.**

За январь-декабрь 2023 года в сравнении с аналогичным периодом 2022 года **наибольший рост объема экспорта** в натуральном выражении отмечен в отношении следующих товаров:

- **арматура изолирующая из керамики** в 5,3 раза за счет поставок в Беларусь (1,7 тонн);
- **шлаковата, вата минеральная силикатная и ваты минеральные аналогичные** на 78,4% за счет роста поставок в Россию в 2,2 раза (с 7 658,2 до 16 608,6 тонн);
- **цементы огнеупорные, растворы строительные** на 39,3% за счет роста поставок в Россию на 37,7% (с 20 709,9 до 28 511,9 тонн) и Узбекистан в 2,3 раза (с 386,2 до 899,9 тонн).

Также следует отметить **снижение объема поставок** за рассматриваемый период по следующему товару:

– **многослойные изолирующие изделия из стекла** на 11,2% по причине снижения спроса со стороны Таджикистана на 88% (*с 721,1 до 86,9 тонн*)

– **вермикулит расслоеный** на 7,7% по причине снижения спроса со стороны России на 44% (*с 10 634,9 до 5 950,7 тонн*) и Польши на 30,9% (*с 6 913,2 до 4 773,9 тонн*).

В объеме экспорта продукции отрасли **основную долю занимает портландцемент – 24,6%**.

Согласно оперативным данным БНС АСПиР РК, КГД МФ РК, за январь-декабрь 2023 года основной объем строительных материалов экспортировался в Россию (56,4%), Узбекистан (18,5%) и Кыргызстан (13,2%) (Таблица 2.1.5.4).

#### 5.4 Экспорт основных топ-5 стран-потребителей строительных материалов Казахстана за январь-декабрь 2022-2023гг., тыс. долл. США

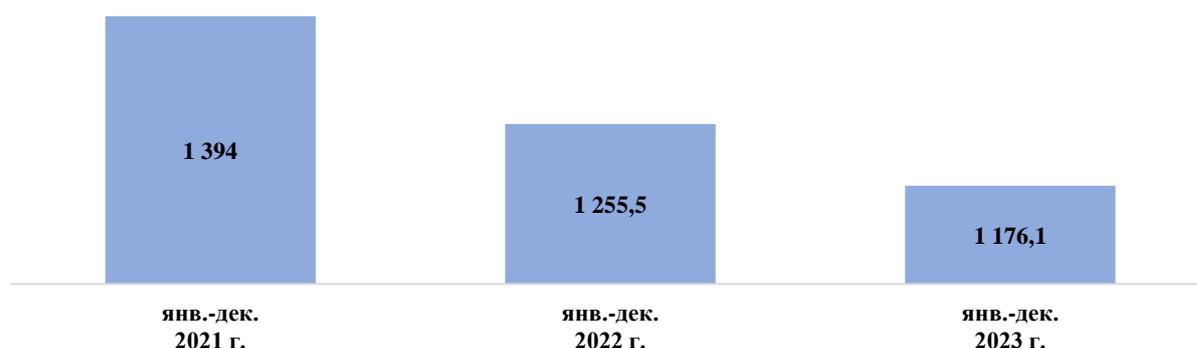
Страны	январь-декабрь 2022 г.	Доля	январь-декабрь 2023 г.	Доля
Россия	105 105,7	55,1%	136 969,6	56,4%
Узбекистан	42 196,6	22,1%	44 815,5	18,5%
Кыргызстан	22 976,5	12%	32 047,6	13,2%
Таджикистан	5 076,9	2,7%	7 644,3	3,2%
Польша	5 861,6	3,1%	3 519,5	1,5%

Источник: КС МНЭ РК и КГД МФ РК

Рассматривая экспорт строительных материалов в разрезе стран за период январь-декабрь 2023 года, наблюдается увеличение поставок отечественной продукции в Россию **на 30,3%**, в Кыргызстан **на 39,5%**, в Таджикистан **на 50,6%**.

**Импорт** продукции строительных материалов, согласно оперативным данным БНС АСПиР РК и КГД МФ РК, за период январь-декабрь 2023 года составил **1 176,1 млн долл. США**, показав **спад** по отношению к аналогичному периоду 2022 года **на 4%** (Рисунок 2.1.5.4).

#### Импорт строительных материалов РК за 2021 г., 2022 г. и 2023 г., млн долл. США



Источник: БНС АСПиР РК и КГД МФ РК

**В натуральном выражении импорт товаров составил 3 278,7 тыс. тонн сократившись на 16,2% по отношению к январю-декабрю 2022 года (Таблица. 2.1.5.5).**

**5.5 Импорт строительных материалов за 2021 г., 2022 г. и 2023 г.**

Единица измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
млн долл. США	1 394,3	1 225,5	1 176,1
тыс. тонн	4 209,8	3 912	3 278,7

Источник: БНС АСПиР РК и КГД МФ РК

Наибольшую долю в общем объеме импорта строительных материалов за январь-декабрь 2023 года заняли следующие товары: **керамическая плитка; шлаковата, прочие банки для консервирования стеклянные, предохранительные пробки из стекла, пробки, крышки и прочие аналогичные стеклянные изделия; минеральная силикатная вата; огнеупорные кирпичи; портландцемент; керамические кирпичи; цементы огнеупорные и др.**

Наибольший рост импорта строительных материалов в натуральном выражении показали следующие товары:

- **посуда столовая, кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из керамики, кроме фарфора** на 67,4% за счет роста поставок из Китая на 58% (с 18,4 тыс. тонн до 29,1 тыс. тонн) и России в 7,8 раз (с 360,3 тонн до 2 822 тонн);

- **цементы огнеупорные, растворы строительные** на 19,3% за счет роста поставок из Германии в 2 раза (с 3,1 тыс. тонн до 6,3 тыс. тонн);

- **кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и аналогичные огнеупорные керамические строительные материалы содержащие более 50 мас. % глинозема ( $Al_2O_3$ ), кремнезема ( $SiO_2$ ) или смеси** на 22,7% за счет роста поставок из Германии в 5 раз (с 305,8 тонн до 1 530,8 тонн) и Нидерландов в 19 раз (с 110,1 тонн до 2 086,3 тонн).

Увеличение объемов строительных работ в стране сказывается на росте спроса импортных строительных материалов. Основными статьями в импорте являются товары, производство которых отсутствует на внутреннем рынке, либо производятся в ограниченном количестве неспособном удовлетворить внутренний спрос.

Наибольшее снижение объема импорта в натуральном выражении отмечено по следующим позициям:

- **керамические кирпичи** на 55,7% за счет снижения поставок со стороны России на 19,7% (с 245,5 тыс. тонн до 197,2 тыс. тонн), Узбекистана на 67,5% (с 752,7 тыс. тонн до 244,9 тыс. тонн), Кыргызстана на 72,6% (с 18,8 тыс. тонн до 5,2 тыс. тонн);

– **сантехнические изделия** на 30,2% за счет снижения поставок со стороны России на 56,5% (с 17,5 тыс. тонн до 7,6 тыс. тонн), Узбекистана на 42,2% (с 3,8 тыс. тонн до 2,2 тыс. тонн);

– **портландцемент** на 16,2% за счет снижения поставок со стороны России на 18,9% (с 656,8 тыс. тонн до 532,6 тыс. тонн), Ирана на 7,7% (с 173,1 тыс. тонн до 159,7 тыс. тонн).

Согласно данных БНС АСПиР РК и КГД МФ РК, за январь-декабрь 2023 года основной объем импорта строительных материалов приходится на Россию (41,9%), Китай (23,8%), Узбекистан (5,8%) (Таблица. 2.1.5.6).

**5.6 Импорт основных топ-5 стран-поставщиков строительных материалов в Казахстан за январь-декабрь 2022–2023г., тыс. долл. США**

	<b>янв.-дек. 2022 г.</b>	<i>Доля</i>	<b>янв.-дек. 2023 г.</b>	<i>Доля</i>
Россия	594 753,0	48,5%	492 673,3	41,9%
Китай	200 811,3	16,4%	279 793,7	23,8%
Узбекистан	99 038,8	8,1%	68 605,4	5,8%
Германия	26 760,0	2,2%	44 246,9	3,8%
Кыргызстан	63 880,0	5,2%	33 236,9	2,8%

*Источник: БНС АСПиР РК и КГД МФ РК*

Рассматривая импорт строительных материалов в разрезе стран за период январь-декабрь 2023 года, наблюдается увеличение импорта в стоимостном выражении из Германии на 65,3% и Китая на 39,3%, а также спад со стороны России на 17,2%, Узбекистана на 30,7% и Кыргызстана на 48% и др.

**6. Описание ключевых групп занятий и профессий по НКЗ на предприятиях каждого вида профессиональной деятельности по ОКЭД и соответствующие им квалификации по образованию (дипломы, сертификаты, свидетельства) и опыту работы**

Описание знаний, умений и компетенций занятий, которые определяют качественное отличие квалификаций одного уровня от другого показано в Таблице 1 «Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Производство строительных материалов» согласно приложению.

**6.1 Уровни ОРК и образования для занятий НКЗ**

<b>Уровни ОРК</b>	<b>Занятия из НКЗ (по 5-ти знакам)</b>	<b>Уровень образования, квалификации (пути достижения квалификации соответствующего уровня)</b>
<b>8 уровень</b>	1210–0 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий 1321–0 Руководители (управляющие) специализированных производственных	Высшее профессиональное образование и практический опыт

	<p>(обрабатывающих) подразделений  1329–1 Руководители (управляющие)  специализированных производственных  подразделений (технические и инженерные)  2141–1 Инженеры-технологи (общий профиль)  2141–2 Инженеры по организации производства  2141–3 Инженеры по автоматизации  2141–4 Инженеры по контролю качества  2149-3 Инженеры по промышленной безопасности,  охране труда и технике  безопасности</p>	<p>по специальности,  либо  управленческий  опыт работы.  Методологические  знания в области  инновационно-  профессиональной  деятельности.</p>
<b>7 уровень</b>	<p>1210–0 Первые руководители учреждений, организаций  и предприятий  1321–0 Руководители (управляющие)  специализированных производственных  (обрабатывающих) подразделений  1329–1 Руководители (управляющие)  специализированных производственных  подразделений (технические и инженерные)  2141–1 Инженеры-технологи (общий профиль)  2141–2 Инженеры по организации производства  2141–3 Инженеры по автоматизации  2141–4 Инженеры по контролю качества  2149-3 Инженеры по промышленной безопасности,  охране труда и технике  безопасности</p>	<p>Магистратура и/или  практический опыт.  Концептуальные  знания в области  науки и  профессиональной  деятельности,  Создание новых  прикладных знаний  в профессиональной  области.</p>
<b>6 уровень</b>	<p>1210–0 Первые руководители учреждений, организаций  и предприятий  1321–0 Руководители (управляющие)  специализированных производственных  (обрабатывающих) подразделений  1329–1 Руководители (управляющие)  специализированных производственных  подразделений (технические и инженерные)  2141–1 Инженеры-технологи (общий профиль)  2141–2 Инженеры по организации производства  2141–3 Инженеры по автоматизации  2141–4 Инженеры по контролю качества  2149-3 Инженеры по промышленной безопасности,  охране труда и технике  безопасности</p>	<p>Высшее  образование.  Бакалавриат,  практический  опыт.  Широкий диапазон  теоретических и  практических  знаний в  профессиональной  области.</p>

	<p>3101-1 Помощники инженеров в промышленности и на производстве  3112–1 Техники-технологи (общий профиль)  3112-2 Техники по организации производства  3112–3 Техники по автоматизации  3112–4 Техники по контролю качества  3112-9 Другие техники в промышленности и на производстве, н.в.д.г.  3160–1 Строительные и пожарные инспекторы.  3160–2 Инспекторы в промышленности и на производстве  3160–6 Инспекторы по контролю качества и технике безопасности</p>	
<b>5 уровень</b>	<p>3101-1 Помощники инженеров в промышленности и на производстве  3112–1 Техники-технологи (общий профиль)  3112-2 Техники по организации производства  3112–3 Техники по автоматизации  3112–4 Техники по контролю качества  3112-9 Другие техники в промышленности и на производстве, н.в.д.г.  3160–1 Строительные и пожарные инспекторы.  3160–2 Инспекторы в промышленности и на производстве  3160–6 Инспекторы по контролю качества и технике безопасности  7100-0 Супервайзеры (бригадиры) над строителями-монтажниками, строителями-отделочниками, малярами и рабочими родственных занятий, кроме электриков  8100-0 Супервайзеры (бригадиры) над операторами производственного стационарного оборудования</p>	<p>Послесреднее образование, (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт. Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.</p>
<b>4 уровень</b>	<p>7100-0 Супервайзеры (бригадиры) над строителями-монтажниками, строителями-отделочниками, малярами и рабочими родственных занятий, кроме электриков  8100-0 Супервайзеры (бригадиры) над операторами производственного стационарного оборудования  7111-1 Арматурщики  7111-2 Облицовщики  7112-0 Каменщики и рабочие родственных занятий  7113-1 Обработчики камня  7113-2 Камнетесы  7114-1 Железобетонщики  7114-2 Опалубщики  7114-3 Бетонотделочники и шлифовальщики  7114-4 Цементаторы (на скважинах)  7114-9 Другие бетонщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.</p>	<p>Общее среднее образование и, техническое и профессиональное и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт. Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.</p>

	<p>7549-4 Рабочие по изготовлению промышленных и строительных материалов</p> <p>8115-1 Операторы по изготовлению сборной железобетонной конструкции</p> <p>8115-2 Операторы по изготовлению асбестоцементных изделий</p> <p>8115-3 Операторы по изготовлению строительных блоков и плит, в том числе газо-, пено-, пескоблоков</p> <p>8115-4 Операторы по изготовлению бетонно-мозаичной плиты</p> <p>8115-5 Операторы бетононасосов и бетономешалок</p> <p>8115-9 Другие операторы по производству продукции из цемента, камня и других минеральных материалов, н.в.д.г.</p> <p>8181-1 Изготовители стекловолокна и изделий из них</p> <p>8181-2 Операторы печи для обжига стекла</p> <p>8181-3 Операторы печи для обжига керамики, фаянса и фарфора</p> <p>8181-4 Операторы печи для огнеупорных изделий</p> <p>8181-5 Операторы по изготовлению стеклянных изделий</p> <p>8181-6 Операторы по изготовлению керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий</p> <p>8181-9 Другие операторы по изготовлению стекла, керамики и изделий из них, н.в.д.г.</p> <p>8188-1 Операторы автоматических сборочных линий</p> <p>8188-2 Операторы промышленных роботов</p> <p>8188-3 Операторы 3D печати</p> <p>8189-0 Другие операторы производственного стационарного оборудования, н.в.д.г.</p>	
<p><b>3</b> <b>уровень</b></p>	<p>7111-1 Арматурщики</p> <p>7111-2 Облицовщики</p> <p>7112-0 Каменщики и рабочие родственных занятий</p> <p>7113-1 Обработчики камня</p> <p>7113-2 Камнетесы</p> <p>7114-1 Железобетонщики</p> <p>7114-2 Опалубщики</p> <p>7114-3 Бетоноотделочники и шлифовальщики</p> <p>7114-4 Цементаторы (на скважинах)</p> <p>7114-9 Другие бетонщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.</p> <p>7549-4 Рабочие по изготовлению промышленных и строительных материалов</p> <p>8115-1 Операторы по изготовлению сборной железобетонной конструкции</p> <p>8115-2 Операторы по изготовлению асбестоцементных изделий</p> <p>8115-3 Операторы по изготовлению строительных блоков и плит, в том числе газо-, пено-, пескоблоков</p> <p>8115-4 Операторы по изготовлению бетонно-мозаичной</p>	<p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).</p>

	<p>плиты</p> <p>8115-5 Операторы бетононасосов и бетономешалок</p> <p>8115-9 Другие операторы по производству продукции из цемента, камня и других минеральных материалов, н.в.д.г.</p> <p>8181-1 Изготовители стекловолокна и изделий из них</p> <p>8181-2 Операторы печи для обжига стекла</p> <p>8181-3 Операторы печи для обжига керамики, фаянса и фарфора</p> <p>8181-4 Операторы печи для огнеупорных изделий</p> <p>8181-5 Операторы по изготовлению стеклянных изделий</p> <p>8181-6 Операторы по изготовлению керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий</p> <p>8181-9 Другие операторы по изготовлению стекла, керамики и изделий из них, н.в.д.г.</p> <p>8188-1 Операторы автоматических сборочных линий</p> <p>8188-2 Операторы промышленных роботов</p> <p>8188-3 Операторы 3D печати</p> <p>8189-0 Другие операторы производственного стационарного оборудования, н.в.д.г.</p>	<p>Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области.</p>
<p><b>2</b> <b>уровень</b></p>	<p>7100-0 Супервайзеры (бригадиры) над строителями-монтажниками, строителями-отделочниками, малярами и рабочими родственных занятий, кроме электриков</p> <p>8100-0 Супервайзеры (бригадиры) над операторами производственного стационарного оборудования</p> <p>7111-1 Арматурщики</p> <p>7111-2 Облицовщики</p> <p>7112-0 Каменщики и рабочие родственных занятий</p> <p>7113-1 Обработчики камня</p> <p>7113-2 Камнетесы</p> <p>7114-1 Железобетонщики</p> <p>7114-2 Опалубщики</p> <p>7114-3 Бетоноотделочники и шлифовальщики</p> <p>7114-4 Цементаторы (на скважинах)</p> <p>7114-9 Другие бетонщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.</p> <p>7549-4 Рабочие по изготовлению промышленных и строительных материалов</p> <p>8115-1 Операторы по изготовлению сборной железобетонной конструкции</p> <p>8115-2 Операторы по изготовлению асбестоцементных изделий</p> <p>8115-3 Операторы по изготовлению строительных блоков и плит, в том числе газо-, пено-, пескоблоков</p> <p>8115-4 Операторы по изготовлению бетонно-мозаичной плиты</p> <p>8115-5 Операторы бетононасосов и бетономешалок</p> <p>8115-9 Другие операторы по производству продукции из цемента, камня и других</p>	<p>Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень). Основные базовые знания, профессиональная ориентация.</p>

	минеральных материалов, н.в.д.г. 8181-1 Изготовители стекловолокна и изделий из них 8181-2 Операторы печи для обжига стекла 8181-3 Операторы печи для обжига керамики, фаянса и фарфора 8181-4 Операторы печи для огнеупорных изделий 8181-5 Операторы по изготовлению стеклянных изделий 8181-6 Операторы по изготовлению керамических, фарфоровых и фаянсовых изделий 8181-9 Другие операторы по изготовлению стекла, керамики и изделий из них, н.в.д.г. 8188-1 Операторы автоматических сборочных линий 8188-2 Операторы промышленных роботов 8188-3 Операторы 3D печати 8189-0 Другие операторы производственного стационарного оборудования, н.в.д.г.	
<b>1 уровень</b>	9312-1 Неквалифицированные рабочие по строительству и ремонту дорог, плотин и аналогичных гражданских сооружений 9312-2 Неквалифицированные рабочие по строительству и ремонту зданий	Начальное образование и практический опыт и/или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы. плиточник об окружающем мире. Понимание простых связей между явлениями.

## **7. Перечень профессиональных стандартов сферы (отрасли)** *(действующих и планируемых к разработке)*

В целях реализации протокольных поручений заместителя Премьер-Министра РК Е.Л. Тугжанова от 14 апреля 2022 года приказом МИИР № 285 от 26 мая 2022 года была утверждена Рабочая группа по вопросам разработки или актуализации отраслевых рамок квалификаций по строительным профессиям, в составе НПП «Атамекен», объединений отрасли, учебных заведений и местных исполнительных органов.

Согласно Плана по разработке и актуализации профессиональных стандартов на 2024 год МТСЗН (ЦРТР) заложена разработка ОРК «Производство строительных материалов».

Также, в 2023 году утвержден и уже действует 1 профессиональный стандарт «Производство строительных материалов», охватывающий 28 профессий.

**7.1 Действующие профессиональные стандарты отрасли производства строительных материалов**

Регистрационный №	Наименование ПС	Профессии	Разработчик	№ т дата приказа об утверждении
1	Производство строительных материалов	8211-7-016 Монтажник оборудования предприятий строительных материалов; 7500-0-007 Контролер кровельных и гидроизоляционных материалов; 7100-0-004 Контролер строительных изделий и материалов; Формовщик строительных изделий и материалов; 7314-3-001 Резчик стекла; 7314-4-006 Прессовщик стекол; 7314-5-001 Шлифовщик стекла; 7314-6-002 Полировщик стекла и стеклоизделий; 7314-9-003 Комплектовщик стекла и стеклоизделий; 7549-4-004 Варщик битума; 7549-4-047 Резчик гипсокартонных листов; 7549-4-048 Резчик кирпича и черепицы; 7549-4-070 Формовщик железобетонных изделий и конструкций; 7549-9-040 Формовщик стеклопластиковых изделий; 2141-1-005 Инженер-технолог по разработке; экологически дружественных строительных материалов (Инженер-технолог (общий профиль)); 8142-3-022 Разбортовщик виниловых и полиэтиленовых труб; 7114-3-002 Бетонщик; 8115-2-005 Изготовитель асбометаллических изделий; 8115-1-003 Оператор прессовщик стеновых изделий; 8115-1-001 Заливщик железобетонных изделий; 7111-1-001 Арматурщик (производство цемента,	Комитет промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан, Подведомственные организации Комитета, Рабочая группа.	№ 136 от 01.09.2023г. (разработка)

		железобетонных конструкций); 7549-9-036 Сушильщик заполнителей; 7222-0-010 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике; 8181-3-005 Мельник минерального сырья; 8343-9-037 Оператор механизированных и автоматизированных складов; 7549-9-005 Дозировщик-смесительщик на шнеках; 8115-5-009 Моторист бетоносмесительных установок; Автоклавщик		
--	--	--	--	--

**7.2 Планируемые к разработке профессиональные стандарты отрасли производства строительных материалов**

<b>Профессиональные стандарты</b>	<b>Профессии</b>
1) «Производство контейнерных и сборно-разборных зданий и помещений»	7211-1-009 Формовщик по выплавляемым моделям 3112-1-005 Техник-технолог (общий профиль) 7119-9-019 Слесарь строительный
2) «Производство цемента, включая клинкеры»	7549-9-009 Загрузчик мелющих тел Помощник машиниста дробильных установок* Помощник машиниста вращающихся печей* 8115-9-033 Помощник машиниста сырьевых мельниц 8115-9-034 Помощник машиниста угольных мельниц 8115-9-035 Помощник машиниста цементных мельниц 7111-2-001 Футеровщик (кислотоупорщик) 8115-9-003 Аспираторщик 7549-4-013 Дозировщик сырья 8115-9-042 Шламовщик Бункеровщик* 7549-9-041 Чистильщик по очистке пылевых камер 7549-9-042 Чистильщик по очистке шламовых бассейнов и болтушек 7549-4-054 Смесительщик муки на силосах 7549-5-022 Транспортерщик горячего клинкера 8113-4-010 Машинист штабелеформирующей машины 8115-9-010 Машинист кальцинаторов 8115-9-014 Машинист пневматических и винтовых насосов 8185-4-003 Моторист холодильных установок 7549-4-001 Бассейнщик Машинист пылеулавливающих установок* 7549-9-006 Дробильщик Лаборант физико-механических испытаний Лаборант механических испытаний 8131-9-149 Лаборант химического анализа Лаборант химического анализа воды* 3111-9-004 Лаборант рентгеноспектрального анализа

	<p>3111-9-003 Лаборант по анализу газов и пыли</p> <p>2114-1-012 Петрограф (лаборант физико-механических испытаний)</p> <p>Лаборант химического анализа по корректировке шлама*</p> <p>Лаборант теплотехник*</p> <p>Лаборант по контролю отгрузки цемента и контроля выгрузки грузов*</p> <p>8115-9-020 Машинист цементных мельниц</p> <p>8115-9-019 Машинист угольных мельниц</p> <p>8115-9-017 Машинист сырьевых мельниц</p> <p>7549-9-017 Кочегар сушильных барабанов</p> <p>7549-4-034 Насыпщик цемента</p> <p>Оператор управления*</p> <p>8115-9-007 Машинист (обжигальщик) вращающихся печей</p>
3) «Производство изделий из стекла, фарфора, фаянса»	<p>7314-2-001 Формовщик деталей из стекла</p> <p>7314-3-001 Резчик стекла</p> <p>7314-4-006 Прессовщик стекол</p> <p>7314-5-001 Шлифовщик стекла</p> <p>7314-6-002 Полировщик стекла и стеклоизделий</p> <p>7314-9-003 Комплектовщик стекла и стеклоизделий</p> <p>8219-4-010 Сварщик стеклянных изделий</p> <p>8219-9-020 Сборщик фарфоровых и фаянсовых изделий</p> <p>7313-9-005 Глазуровщик фарфоровых и фаянсовых изделий</p> <p>7314-2-001 Формовщик деталей из стекла</p> <p>7314-1-002 Стеклодув</p> <p>7314-4-001 Матировщик-вакуумщик</p> <p>7314-9-008 Наборщик стекломассы</p> <p>8219-9-013 Сборщик приборов из стекла</p> <p>8219-9-017 Сборщик стеклоизделий</p>
4) «Производство огнеупорных изделий, керамики»	<p>7313-3-001 Вакуум-прессовщик керамической массы и заготовок</p> <p>7313-3-002 Наладчик оборудования керамического производства</p> <p>7313-3-003 Прессовщик изделий строительной керамики</p> <p>7313-3-004 Прессовщик огнеупорных изделий</p> <p>7313-9-012 Модельщик керамического производства</p> <p>7313-9-013 Оправщик огнеупорных изделий</p>
5) «Производство извести»	8115-3-002 Обжигальщик извести
6) «Производство строительного гипса, изделий из асбестоцемента»	<p>8115-3-006 Оператор стана по прокатке гипсобетонных панелей</p> <p>7214-1-039 Токарь по обработке асбестоцементных труб и муфт</p> <p>8115-2-017 Оператор станка по изготовлению асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-013 Оператор переборщика-увлажнителя асбестоцементных изделий</p> <p>8115-2-001 Аппаратчик пропитки и сушки асбестальных листов</p>
7) «Производство стеновых блоков»	8115-1-003 Оператор прессовщик стеновых изделий
8) «Производство товарного бетона, строительных смесей, железобетонных конструкций»	<p>Оператор станка по производству силикатного кирпича</p> <p>8115-5-010 Оператор бетономешалки</p> <p>8115-3-011 Оператор станка, производство бетона</p> <p>7111-1-001 Арматурщик (производство цемента, железобетонных</p>

	конструкций) 7549-4-070 Формовщик железобетонных изделий и конструкций 8115-3-007 Оператор станка по изготовлению бетонных блоков
9) «Резка, обработка и отделка камня»	7113-2-001 Камнетес 7239-2-023 Наладчик оборудования по обработке камня
10) «Производство абразивных изделий»	7313-4-011 Загрузчик-выгрузчик абразивных изделий в периодические обжигательные печи 7313-4-046 Сушитель абразивных изделий 7313-4-013 Изготовитель абразивных изделий 7313-4-008 Заготовщик абразивной (керамической) массы
11) «Производство изделий из неметаллических руд»	8115-9-038 Прессовщик строительных изделий 8115-9-031 Оператор пульта управления оборудованием в производстве строительных изделий
12) «Производство изоляционных, кровельных материалов»	8115-9-028 Оператор гранулирования минеральной ваты 7500-0-007 Контролер кровельных и гидроизоляционных материалов
13) «Производство изделий из битума и аналогичных материалов»	8115-9-006 Битумщик 8115-9-001 Аппаратчик обезвоживания битума

Кроме того, Министерством труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, совместно с государственными органами, Национальной палатой предпринимателей «Атамекен» по итогам анализа НКЗ, востребованных вакансий на Электронной бирже труда, Атласа новых профессий и компетенций, определен перечень профессий, по которым требуется разработка и/или актуализация ПС.

Национальным органом по профессиональным квалификациям АО «ЦРТР» проведен подробный анализ профессий из Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, а также другими типовыми квалификационными характеристиками охваченными профессиональными стандартами.

Профессиональный стандарт устанавливает общие требования к знаниям, умениям, навыкам, опыту работы с учетом образования, уровня квалификации, качества и условий труда в конкретной области профессиональной деятельности.

Данные требования профессиональных стандартов отражены как в ЕТКС так и в КС. В целях исключения дублирования указанных требований планируется переход от ЕТКС, КС к профессиональным стандартам. В связи с этим НОК реализуется Дорожная карта поэтапного перехода от ЕТКС и КС к профессиональным стандартам на 2023–2030 годы.

## 8. Выводы и предложения (рекомендации по обновлению НКЗ, классификаторов образования)

Согласно Атласа новых профессий и компетенций и спрогнозированным изменениям в профессиях в ближайшие 5–10 лет предполагается, что в период 2025–2035 годы:

- 1) будут востребованы новые профессии;
- 2) прогнозируется трансформация профессий;
- 3) за 2030–2035 годы прогнозируется исчезновение профессий.

## 9. Описание квалификационных уровней ОРК

Описание квалификационных уровней ОРК приведено в табличном формате, согласно приложению «Таблица 1. Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Производство строительных материалов».

В данной таблице показана взаимосвязь уровней ОКЭД и НРК, занятий НКЗ, а также роли в коллективном разделении труда, какие знания, умения (навыки) необходимы для осуществления деятельности, а также личностные компетенции.

НРК определяет единую шкалу квалификационных уровней и является основой для подтверждения соответствия и присвоения квалификации специалистов.

Структура рамочной конструкции представляет собой 3 уровня квалификации:

- личностные и профессиональные компетенции;
- умения и навыки;
- знания.

Для оценки общего набора знаний и умений сотрудника, достаточных для выполнения определенных трудовых функций предусматриваются 9 квалификационных уровней:

1 уровень неквалифицированного труда, для которого не представляется жестких требований;

2, 3, 4 уровни рабочих специальностей,

5, 6 уровни специалистов,

7, 8 уровни руководителей организаций, топ менеджеры,

9 уровень – руководство страны.

Ниже в табличной форме показаны умения и навыки, личностные и профессиональные компетенции необходимые для каждого уровня квалификации, а также принципы непрерывности, преемственности и последовательного повышения требований к результатам обучения, основанных на компетенциях (от 1-го к 8-му квалификационному уровню).

### 9.1 Умения и навыки, компетенции по уровням НРК

Уровни НРК	Умения и навыки	Личностные и профессиональные компетенции
------------	-----------------	---

1	Выполнение элементарных заданий по известному образцу	Деятельность под непосредственным контролем
2	Выполнение заданий по заданному алгоритму действий и её коррекция в соответствии с рабочими условиями	Деятельность под руководством с определенной долей самостоятельности
3	Решение типичных профессиональных задач в стандартных условиях	Деятельность с определенной долей самостоятельности исходя из поставленной задачи
4	Решение типовых профессиональных задач широкого спектра в предсказуемых условиях, требующих самостоятельного анализа учебной и трудовой ситуации, ее возможных изменений и последствий	Руководство стандартной работой других с учетом значимых социальных и этических аспектов Ответственность за собственное обучение и обучение других
5	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией
6	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией
7	Самостоятельное определение цели профессиональной деятельности и выбирать адекватные методы и средства их достижения. Осуществление научной, инновационной деятельности по получению новых знаний	Определение стратегии, деятельности подразделения или организации. Принятие решений и ответственность на уровне подразделений
8	Генерирование идей, прогнозирование результатов инновационной деятельности осуществление широкомасштабных изменений в профессиональной и социальной сфере, руководство сложными производственными и научными процессами	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, принятие решений и ответственность на уровне институциональных структур Способность к лидерству, автономности, анализу, оценке и реализации сложных инновационных идей в научной и практической области

## 10. Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах

Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах приведена в табличном формате: согласно приложению «Таблица 2. Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах».

В данной таблице показана связь между профессиями/занятиями для демонстрации возможного профессионального развития работников.

Таблица показывает, что профессиональное развитие может происходить как по горизонтали – в пределах одного квалификационного уровня ОРК, так и по вертикали – по различным квалификационным уровням.

Внедрение новых технологий предъявит к специалистам требования по владению новыми знаниями и навыками, что спровоцирует появления на рынке труда новых профессий/занятий, отсутствующих в НКЗ.

В данной таблице представлена функциональная карта, в том числе с новыми профессиями. Стрелками показана связь между профессиями/занятиями для демонстрации возможного профессионального развития работников, в том числе путем повышения квалификации.

Стрелки по вертикали показывают возможности роста по уровням ОРК, отсутствие стрелок подразумевает, что для выхода на следующий уровень необходимо получение соответствующего образования (уровень образования см. в Разделе 6).

По горизонтали таблицы показано, что работник имеет возможность осуществлять свою деятельность в любой приведенной в таблице сферы отрасли, согласно уровням ОРК.

## **11. Карта профессиональных квалификаций в ОРК с учетом Международной стандартной классификации занятий 2008 (ISCO-08) и НКЗ**

Отраслевая рамка квалификаций с учетом Международной стандартной классификации занятий (ISCO-08), Национального классификатора занятий РК (НКЗ) представляет собой карту профессиональных квалификаций (КПК) распределенных по уровням квалификаций.

КПК приведена в табличной форме согласно приложению: «Таблица 3. Карта профессиональных квалификаций».

КПК позволяет определить взаимосвязь занятий из НКЗ с деятельностью в отрасли «Производство строительных материалов» согласно ОКЭД.

При формировании занятий (профессий, должностей) отрасли, профессиональных групп, подгрупп используются классификаторы ОКЭД и НКЗ, НРК.

Профессиональные квалификации являются связующим звеном между сферой труда и сферой профессионального обучения, тем самым обеспечивается потребность рынка труда в необходимых специалистах.

Содержание ОРК и приложенные 1- 3 таблицы приведены в соответствии с новой структурой, обозначенных в Правилах разработки и (или)

актуализации отраслевых рамок квалификаций, утвержденных Министерством труда и социальной защиты населения РК от 14 сентября 2023 года № 384.

## **12. Приложения**

**Таблица 1.** Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Производство строительных материалов».

**Таблица 2.** Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах.

**Таблица 3.** Карта профессиональных квалификаций