

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрен на заседании ПЦК
преподавателей специальных дисциплин и
мастеров производственного
обучения
Протокол № 10 от «25» мая 2017г.
Председатель Крюкова Т.А.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255 – УД от 20.06.2017г.

**Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
МДК.03.02.Технология монтажных работ при возведении
кирпичных зданий**

Специальность 08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

Разработчик: преподаватель
специальных дисциплин
Крюкова Т.А.

Содержание

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	4
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ	6
3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	8
3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ	15
3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	16
3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	17

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по дисциплине

«Технология монтажных работ при возведении

кирпичных зданий» предназначен для контроля и оценки образовательных

достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины

«Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий»

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

- программы учебной дисциплины «Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий»

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице.

Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид контроля	Форма контроля
Тема 1. Монтажное и такелажное оборудование.	ПК 3.1-3.7 ОК 1-7	Текущий	Тест
Тема 2. Основы геодезии	ПК 3.1-3.7 ОК 1-7	Текущий	Тест
Тема 3. Монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	ПК 3.1-3.7 ОК 1-7	Текущий	Тест
Дифференцированный зачет.	ПК 3.1-3.7 ОК 1-7	Промежуточный	Суммативный тест

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>Умения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для монтажных работ; - подбирать требуемые материалы для монтажных работ; - организовывать рабочее место; - выполнять монтаж фундаментов и стен подвала; - монтировать ригели, балки и перемычки; - монтировать лестничные марши, ступени и площадки; - монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники; - выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий; - производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций; - соблюдать безопасные условия труда при монтаже; - выполнять геодезический контроль кладки и монтажа; 	<p>Оценка выполнения практических заданий, выполнение самостоятельной работы</p>
<p><i>Знания</i></p>	

<ul style="list-style-type: none"> - инструменты, приспособления и инвентарь для монтажных работ; - правила организации рабочего места; - требования к подготовке оснований под фундаменты; - технологию разбивки фундаментов; - технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала; - требования к заделке швов; - виды монтажных соединений; - технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок; - технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников; - технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия; - правила техники безопасности. 	<p>Тестирование, дифференцированный зачёт, оценка выполнения практических заданий</p>
--	---

Требования ФГОС к результатам освоения дисциплины:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 3.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК3.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК3.6.	Контролировать качество каменных работ.
ПК3.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы.

Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в

	определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

Промежуточная аттестация по результатам освоения студентами учебной дисциплины проводится в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачёт по «Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий» проводится в форме теста.

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тест №1

Тема 1. Монтажное и такелажное оборудование

Вариант №1


1	Монтажный лом предназначен для	А для очистки закладных деталей от наплывов бетона Б рихтовки сборных конструкций В для уплотнения раствора в горизонтальных швах сборных конструкций
2	Краны относятся к машинам	А грузоподъемным Б транспортирующим В погрузочно-разгрузочным
3	Какой инструмент изображен на рисунке 	А рейка Б правило В строительный уровень
4	При выполнении монтажных работ применяют машины	А штукатурные станции Б башенные краны В землеройные машины
5	Захваты - это	А устройство для подъема сборных конструкций, не имеющих монтажных петель. Б грузоподъемное приспособление, подвешенное к крюку крана, для подъема длинномерных и громоздких конструкций. В стальные канаты с крюками или петлями для подвески конструкций к крюку монтажного крана.
6	Что изображено на рисунке 	А строп Б траверса В захват
7	Какая машина изображена на рисунке	А бульдозер Б скрепер В кран

		
8	У какого домкрата под груз подводят лапу и вращением рукоятки его поднимают	А реечный Б винтовой А гидравлический
9	Какой захват изображен на рисунке 	А петлевой Б вилочный В фрикционный
10	Растворная лопата используется для	А расстилая растворной смеси Б разравнивания и подрезки раствора В установки сборных конструкций
11	Рулетка предназначена для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений
12	Какой вид строп изображен на рисунке 	А одноветвевой Б универсальный В многоветвевой

**Тема 1. Монтажное и такелажное оборудование.
Вариант №2**

1	Зубило предназначено для	А для очистки закладных деталей от наплывов бетона Б рихтовки сборных конструкций В для уплотнения раствора в горизонтальных швах сборных конструкций
2	Подберите правильное соответствие 1.	А 1в, 2б, 3а Б 1б, 2в, 3а В 1а, 2б, 3в

	 <p>2.</p> <p>3.</p> <p>а) башенный кран б) автомобильный кран в) гусеничный кран</p>	
3	Стропы – это	<p>А устройство для подъема сборных конструкций, не имеющих монтажных петель.</p> <p>Б грузоподъемное приспособление, подвешенное к крюку крана, для подъема длинномерных и громоздких конструкций.</p> <p>В стальные канаты с крюками или петлями для подвески конструкций к крюку монтажного крана.</p>
4	<p>Какой захват изображен на рисунке</p> 	<p>А петлевой Б вилочный В фрикционный</p>
5	<p>Какая траверса изображена на рисунке</p> 	<p>А для монтажа панелей стен Б для подъема плит перекрытий В для подъема сборных перемычек</p>
6	Домкраты предназначены для	<p>А перемещения грузов Б разборки строительных конструкций В плавного подъема и фиксации на</p>

		определенной высоте тяжелых грузов
7	Строительный уровень предназначен для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений
8	Монтажные работы — это	А доставка к рабочему месту готовых изделий Б доставка к рабочему месту, установка, выверка и закрепление готовых изделий В установка готовых изделий
9	У какого домкрата для подъема груза используется жидкость	А реечный Б винтовой В гидравлический
10	Что изображено на рисунке 	А строп Б траверса В захват
11	Кельма используется для	А расстилания растворной смеси Б разравнивания и подрезки раствора В установки сборных конструкций
12	Грузозахватные приспособления должны снабжаться	А маркировкой, указывающей грузоподъемность Б маркировкой, указывающей грузоподъемность, датой проведения испытаний и заводским номером В датой проведения испытаний

Тема 2. Основы геодезии

Вариант №1

1	Нивелир предназначен для	А измерения горизонтальных и вертикальных углов Б определения высотных отметок смонтированных элементов здания В положения несущих стен
2	Нулевой горизонт - это	А плоскость, перпендикулярная уровню пола первого этажа. Б плоскость, параллельная уровню пола первого этажа. В плоскость, проходящая в уровне пола первого этажа

3	Геодезическими знаками фиксируют	А положение несущих стен Б положение перегородок В положение плит перекрытия
4	Геодезические знаки закрепляют на этаже строящегося здания	А буквенными символами Б карандашной чертой, закрепленной несмываемой краской В табличками
5	Нивелирные рейки - это	А деревянные бруски с сантиметровыми делениями и цифровыми значениями миллиметров Б деревянные бруски с сантиметровыми делениями и цифровыми значениями метров В деревянные бруски с сантиметровыми делениями и цифровыми значениями дециметров
6	Линейные измерения ведут	А землемерными лентами Б теодолитом В нивелиром
7	Разбивка основных осей зданий включает	А построение линий на местности Б построение линий и углов на местности В построение углов на местности
8	Инструмент для переноски отметки на строящийся этаж здания	А теододит Б нивелир В рулетка
9	Обноска -	А разбивка и закрепление основных осей здания Б разбивка и закрепление второстепенных осей здания
10	Монтажный горизонт на перекрытии закрепляют	А не закрепляют Б маяками по одной на каждую панель В маяками по две на каждую панель
11	Вертикальность установки стеновых панелей контролируют	А рулеткой Б отвесом В водяным уровнем
12	Работы, связанные с разбивкой на местности осей здания называют	А геологическими Б геодезическими В измерительными

Тема 2. Основы геодезии

Вариант №2

1	Теодолит предназначен для	А измерения горизонтальных и вертикальных углов Б определения высотных отметок смонтированных элементов здания В положения несущих стен
2	Работы, связанные с разбивкой на местности осей здания называют	А геологическими Б геодезическими В измерительными
3	Строительный уровень предназначен для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений
4	Геодезические измерения в ходе кладки	А не предупреждают отклонения от требований проекта Б предупреждают отклонения от требований проекта
5	Измерения при разметке оконных проемов ведут	А дважды (в прямом и обратном направлении) Б в прямом направлении В в обратном направлении
6	Деления на нивелирных рейках соответствуют	А 1мм Б 10 мм В 100мм
7	Монтажный горизонт -это	А отметка верха устанавливаемых конструкций Б отметка низа устанавливаемых конструкций В отметка середины устанавливаемых конструкций
8	Геодезические знаки, обозначающие положение координационных осей здания, размещают	А вне контура строящегося объекта Б в местах занятых краном В в местах приобъектных складов
9	Условный горизонт – это плоскость	А параллельная уровню верха фундамента Б параллельная уровню низа фундамента В параллельная уровню пола первого этажа
10	Нивелирование - это	А определение превышения отдельных точек здания Б измерение горизонтальных углов В измерение вертикальных углов
11	Вертикальность установки стеновых панелей контролируют	А рулеткой Б отвесом В водяным уровнем
12	Репер - это	А геодезический знак, высотное положение которого необходимо вычислить Б геодезический знак, высотное положение неизвестно

		В геодезический знак, высотное положение которого вычислен заранее
--	--	--

**Тема 3. Монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
1 вариант**

1	До укладки фундаментных блоков на дне котлована закрепляют положение	А продольных и поперечных осей здания Б межкомнатных перегородок В плит перекрытий
2	К монтажу панелей междуэтажного перекрытия приступают после завершения кладки	А лестничных маршей Б фундаментных блоков В этажа
3	Предохранительные пояса испытывают на прочность через	А 3 месяца Б 6 месяцев В 12 месяцев
4	Восстановите последовательность работ при монтаже фундаментов 1 укладка маячных блоков в углах здания 2 укладка песчаной подушки 3 разбивка осей здания на дне котлована 4 натягивание проволочной причалки и укладка промежуточных блоков.	А 1,2,3,4 Б 2,3,1,4 В 3,2,4,1
5	Строительный уровень предназначен для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений
6	При укладке плит перекрытия перепады по высоте не должны превышать	А 3мм Б 4мм В 5мм
7	Как соединяют панели перекрытия со стенами здания	А бетонированием Б стальными связями В кладочным раствором
8	Балконные плиты устанавливают	А после монтажа плит перекрытий Б до монтажа плит перекрытий
9	Ежесменный контроль выполненных бригадой каменщиков работ осуществляет	А главный инженер Б начальник управления В бригадир

10	Во время перерывов в работе.	А не запрещается оставлять груз висящим на крюке крана. Б не имеет значения В запрещается оставлять груз висящим на крюке крана.
11	Когда разрешается выполнять расстроповку устанавливаемых сборных элементов после	А надежного их закрепления Б опускания краном в проектное положение
12	Предохранительные пояса испытывают на прочность через	А 3 месяца Б 6 месяцев В 12 месяцев

**Тема 3. Монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
2 вариант**

1	Разрешается выполнять расстроповку устанавливаемых сборных элементов после	А их выверки Б опускания на растворную постель
2	Укладку первой панели междуэтажного перекрытия начинают	А с монтированной части перекрытия Б с торцевых стен здания В после завершения кладки этажа
3	Строительный уровень предназначен для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений
4	Восстановите последовательность работ при монтаже блоков стен подвала 1 устройство гидроизоляции 2 проверка положения уложенных фундаментных блоков 3 установка промежуточных блоков стен подвала 4 установка маячных блоков, укладываемых в углах, в местах примыкания и пересечения стен	А 1,2,3,4 Б 3,4,2,1 В 2,1,4,3
5	Монтажные работы — это	А доставка к рабочему месту готовых изделий Б доставка к рабочему месту, установка, выверка и закрепление готовых изделий В установка готовых изделий
6	Плита перекрытия должна иметь площадку опирания на стену не менее	А 70 мм Б 80 мм В 100 мм

7	Железобетонные перемычки укладывают	А до завершения кладки простенков Б после завершения кладки простенков
8	Как соединяют балконные плиты с плитами перекрытия	А бетонированием Б стальными связями В кладочным раствором
9	Приемочный контроль при сдаче построенного здания осуществляет	А главный инженер Б начальник управления В рабочая комиссия
10	Кладка каждого яруса (высотой до 1,2м) контролируют не менее	А одного раза Б двух раз В трех раз
11	Под качеством кладки понимают её соответствие	А рабочим чертежам Б требованиям СНиП В рабочим чертежам и требованиям СНиП
12	При выгрузке элементов с транспортных средств шофер должен	А выходить из кабины Б не выходить из кабины В не имеет значения

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1.	Инструменты монтажника
2.	Виды такелажного оборудования и их технические характеристики
3.	Типы монтажных кранов и их характеристики
4.	Устройство, принцип работы теодолита
5.	Измерение вертикальных и горизонтальных углов при помощи теодолита
6.	Устройство, принцип работы нивелира
7.	Определение высотных отметок с помощью нивелира
8.	Составление инструкционно- технологической карты на монтаж фундаментов и стен подвала
9.	Составление инструкционно-технологической карты на монтаж перегородок
10.	Составление инструкционно-технологической карты на монтаж плит перекрытий.
11.	Составление инструкционно-технологической карты на монтаж лестничных площадок и маршей.

3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ФОРМ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№	Перечень тем самостоятельной работы	Форма контроля	Кол-во часов
1	Монтажное и такелажное оборудование.		
	Технико экономическое сравнение вариантов монтажных кранов.	Реферат	2
	Краны на автомобильном ходу.	Доклад	1
	Грузоподъемные машины.	Сообщение	1
	Виды современного монтажного оборудования.	Презентация	2
2	Основы геодезии		
	Геодезический контроль точности монтажа.	Реферат	4
	Современные геодезические приборы.	Презентация	3
3	Монтажные работы при возведении кирпичных зданий.		
	Монтаж крупнопанельных гипсобетонных перегородок.	Инструкционно-технологическая карта	2
	Особенности монтажных работ в зимних условиях.	Реферат	2
	Монтаж оконных и дверных блоков.	Презентация	2
	Монтаж крупнопанельных перегородок	Презентация	2
Итого			21

3.5.МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

для проведения дифференцированного зачета по дисциплине «Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий».


Вариант 1

Инструкция:

Тест состоит из 14 заданий: 14 - заданий содержат по 3 варианта ответов, причем каждый вопрос имеет только один верный ответ. Максимальный балл за тест – 14



1 вариант




1	Нивелир предназначен для	А измерения горизонтальных и вертикальных углов Б определения высотных отметок смонтированных элементов здания В положения несущих стен
2	Нулевой горизонт - это	А плоскость, перпендикулярная уровню пола первого этажа. Б плоскость, параллельная уровню пола первого этажа. В плоскость, проходящая в уровне пола первого этажа
3	Работы, связанные с разбивкой на местности осей здания называют	А геодезическими Б геологическими В измерительными
4	Восстановите последовательность работ при монтаже фундаментов 1 укладка маячных блоков в углах здания 2 укладка песчаной подушки 3 разбивка осей здания на дне котлована 4 натягивание проволочной причалки и укладка промежуточных блоков.	А 1,2,3,4 Б 2,3,1,4 В 3,2,4,1
5	Строительный уровень предназначен для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений

6	При укладке плит перекрытия перепады по высоте не должны превышать	А 3мм Б 4мм В 5мм
7	Как соединяют панели перекрытия со стенами здания	А бетонированием Б стальными связями В кладочным раствором
8	Балконные плиты устанавливают	А после монтажа плит перекрытий Б до монтажа плит перекрытий
9	Ежесменный контроль выполненных бригадой каменщиков работ осуществляет	А главный инженер Б начальник управления В бригадир
10	Какая машина изображена на рисунке 	А бульдозер Б скрепер В кран
11	При выполнении монтажных работ применяют машины	А штукатурные станции Б башенные краны В землеройные машины
12	У какого домкрата для подъема груза используется жидкость	А реечный Б винтовой В гидравлический
13	Когда разрешается выполнять расстроповку устанавливаемых сборных элементов после	А надежного их закрепления Б опускания краном в проектное положение
14	Предохранительные пояса испытывают на прочность через	А 3 месяца Б 6 месяцев В 12 месяцев

2 вариант

1	Теодолит предназначен для	А измерения горизонтальных и вертикальных углов Б определения высотных отметок смонтированных элементов здания В положения несущих стен
2	Работы, связанные с разбивкой на местности осей здания называют	А геологическими Б геодезическими В измерительными

3	Строительный уровень предназначен для	А выверки устанавливаемых конструкций Б уплотнения раствора в горизонтальных швах В линейных измерений
4	Восстановите последовательность работ при монтаже блоков стен подвала 1 устройство гидроизоляции 2 проверка положения уложенных фундаментных блоков 3 установка промежуточных блоков стен подвала 4 установка маячных блоков, укладываемых в углах, в местах примыкания и пересечения стен	А 1,2,3,4 Б 3,4,2,1 В 2,1,4,3
5	Монтажные работы — это	А доставка к рабочему месту готовых изделий Б доставка к рабочему месту, установка, выверка и закрепление готовых изделий В установка готовых изделий
6	Плита перекрытия должна иметь площадку опирания на стену не менее	А 70 мм Б 80 мм В 100 мм
7	Железобетонные перемычки укладывают	А до завершения кладки простенков Б после завершения кладки простенков
8	Как соединяют балконные плиты с плитами перекрытия	А бетонированием Б стальными связями В кладочным раствором
9	Приемочный контроль при сдаче построенного здания осуществляет	А главный инженер Б начальник управления В рабочая комиссия
10	Какой захват изображен на рисунке 	А петлевой Б вилочный В фрикционный
11	Что изображено на рисунке 	А строп Б траверса В захват

<p>12</p>	<p>Подберите правильное соответствие</p> <p>1.</p>  <p>2.</p>  <p>3.</p>  <p>а) башенный кран б) автомобильный кран в) гусеничный кран</p>	<p>А 1в,2б, 3а Б 1б, 2в,3а В 1а, 2б, 3в</p>
<p>13</p>	<p>При выгрузке элементов с транспортных средств шофер должен</p>	<p>А выходить из кабины Б не выходить из кабины В не имеет значения</p>
<p>14</p>	<p>Во время перерывов в работе.</p>	<p>А не запрещается оставлять груз висющим на крюке крана. Б не имеет значения В запрещается оставлять груз висющим на крюке крана.</p>