

**ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Организатор строительного
производства
(6 уровень квалификации)»**

МОСКВА

2019

Состав примера оценочных средств

1. Наименование квалификации и уровень квалификации.....	3
2. Номер квалификации.....	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.....	3
4. Вид профессиональной деятельности.....	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена.....	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена.....	6
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	7
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.....	7
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	7
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.....	19
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.....	23
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.....	32
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств.....	32

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Организатор строительного производства (6 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. Номер квалификации: 16.02500.05

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:

«Организатор строительного производства», 16.025 Утвержден приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности: организация строительного производства

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ 6		
Трудовая функция В/01.6		
1. Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства		
1.1. Контроль проектной документации по объекту капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №1-4
1.2. Оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №5-7
1.3. Разработка и согласование календарных планов производства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №8-10

строительных работ на объекте капитального строительства		
1.4. Подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №11-13
1.5. Планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №14-16
1.6. Контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №17-28
1.7. Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №29-31
Трудовая функция В/02.6		
2. Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства		
2.1. Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №32-35
2.2. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №36-39
2.3. Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №40-43

2.4. Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №44-47
2.5. Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №48-49
Трудовая функция В/03.6 3. Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства		
3.1. Оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №50-58
3.2. Распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №59-62
3.3. Контроль соблюдения технологии производства строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №63-66
3.4. Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №67-70
3.5. Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №71-74
Трудовая функция В/04.6 4. Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства		
4.1. Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций	1 балл за каждое правильно выполненное задание	Задания с выбором ответа №75

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- количество заданий для теоретического этапа профессионального экзамена с выбором ответа: 75
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 мин.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ 3.2.1 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства ТД: Контроль проектной документации по объекту капитального строительства	1. Соответствие проектной (рабочей) документации требованиям: – ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации; – СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; – СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». 2. Достаточность и корректность данных, содержащихся в проектной (рабочей) документации, необходимых для реализации проектных решений.	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №1

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

а) *материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:* помещение, площадью не менее 20м²,

оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

б) *материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:* помещение, площадью не менее 20м², оборудованное мультимедийным проектором, компьютером с установленным программным обеспечением Microsoft Office (Microsoft PowerPoint), принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие высшее образование по направлению подготовки в области строительства и опыт работы по виду профессиональной деятельности «организация строительного производства» не менее 10 лет, и дополнительное профессиональное образование по вопросам проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий

Не установлены.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

- 1 Каким образом проектная и рабочая документация допускается к производству работ застройщиком (заказчиком)?
 1. на документации ставится подпись ответственного лица путем простановки штампа на каждом листе
 2. на титульном листе документации ставится подпись ответственного лица и штамп
 3. на титульном листе и листах каждого нового раздела ставится подпись ответственного лица и штамп
- 2 Базовой функцией кого из участников строительства является получение разрешения на строительство и обеспечение выноса в натуру линий регулирования застройки и создание геодезической разбивочной основы?
 1. застройщика
 2. генерального подрядчика
 3. проектировщика
- 3 Выберите правильный ответ для решения задачи входного контроля проектной документации.
 1. проверка комплектности, соответствия размеров и геодезической основы, наличия согласований и утверждений, ссылок на нормативные документы и др.

2. оценка решений на соответствие положительному заключению экспертизы и комплектности проектной документации
3. проверка достоверности расчетных параметров, комплектности документации
4. Необходимо ли проведение государственной экспертизы проекта при реконструкции памятников истории и культуры:
 1. не требуется
 2. требуется
 3. требуется только в случае, если при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности такого объекта
5. Кому выдается наряд-допуск при работе в зоне действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ
 1. руководителю работ
 2. генеральному директору
 3. заказчику работ
6. На каком документе указываются границы строительной площадки:
 1. Границы строительной площадки должны быть указаны на стройгенплане и в каждом ППР
 2. Границы строительной площадки должны быть указаны на кадастровом плане и ситуационном плане
 3. Границы строительной площадки должны быть указаны на стройгенплане и ситуационном плане
7. На какой срок выдается наряд-допуск на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов.
 1. на десять рабочих дней;
 2. на один месяц
 3. на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ
8. Какие графики входят в состав проекта производства работ в полном объеме?
 1. Календарный план производства работ по объекту
 2. График движения основных строительных машин по объекту
 3. График движения по складам строительных материалов
 4. График движения рабочих кадров по объекту.
9. Какой путь в проекте (календарном графике) называется критическим?
 1. определяющий для всей продолжительности проекта и сетевого графика
 2. минимальный по продолжительности полный путь в сетевом графике
 3. полный путь в сетевом графике, проходящий по работам с самой высокой трудоемкостью

- 1 0 В каком проекте первоначально разрабатывается календарный график (план) производства работ?
1. ПОС
 2. ППР
 3. ПОД
- 1 1 Кто обеспечивает охрану строительной площадки, а также соблюдение требований по охране труда, охране окружающей среды, безопасность строительных работ для окружающей территории и населения, а также выполнение разного рода требований административного характера?
1. Застройщик
 2. Подрядчик
 3. Органы государственного надзора.
- 1 2 Что следует использовать при применении бетонных смесей с химическими добавками (выберите правильные варианты ответов):
1. защитные перчатки
 2. ремень безопасности
 3. защитные очки
- 1 3 Как обеспечивается пожаробезопасность на стройке?
1. производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения согласно Правилам пожарной безопасности РФ
 2. на производственной территории только в местах проведения сварочных и подобных огневых работ должны быть в наличии ящики с песком, огнетушитель и асбестовая кошма
 3. на производственной территории только в местах складирования горючих материалов должны быть в наличии ящики с песком, огнетушитель и асбестовая кошма.
- 1 4 Кто проводит инструктаж на рабочем месте?
1. руководитель работ, уполномоченный приказом руководителя организации
 2. руководитель организации
 3. любой инженер прошедший инструктаж на рабочем месте.
- 1 5 Перед началом работ по монтажу металлического каркаса на территории действующего производственного здания, необходимо провести инструктаж по технике безопасности производителей работ. При этом оформляется:
1. Производители работ, прослушавшие инструктаж, ставят подпись на чертежах проектной документации
 2. Журнал о проведении инструктажа на рабочем месте
 3. Удостоверение о том, что производитель работ прослушал инструктаж на рабочем месте.

- 1 6 Обязан ли каждый сотрудник, работающий на строительной площадке
6 пройти инструктаж по охране труда?
1. Обязан
2. Может не проходить при достаточных знаниях ТБ
3. По желанию сотрудника
- 1 7 Сколько оттяжек используется при подъеме вертикально расположенных
7 конструкций:
1. Одна
2. Две
3. Три.
- 1 8 Сколько оттяжек используется при подъеме горизонтально расположенных
8 элементов и блоков:
1. Одну
2. Две
3. не менее двух.
- 1 9 При каких погодных условиях запрещается выполнять монтажные работы
9 на высоте в открытых местах (выберите правильные варианты ответов):
1. при скорости ветра 15м/с и более
2. при гололеде
3. при снегопаде.
- 2 0 Допускается ли оставлять поднятые элементы конструкций и
0 оборудования на весу во время перерывов в работе:
1. допускается
2. допускается при весе меньше 60кг
3. не допускается.
- 2 1 Каким расстоянием считается опасная зона при эксплуатации
1 строительных машин, имеющих подвижные рабочие органы?
1. зона работы машины, граница которой находится на расстоянии
видимости человеком
2. зона работы машины, граница которой находится на расстоянии не
менее 5 м. от предельного положения рабочего органа
3. зона работы машины, граница которой находится на расстоянии не
более 8 м от предельного положения рабочего органа.
- 2 2 Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны
2 иметь высоту не менее
1. 2 м.
2. 1 м.
3. 5 м.

- 2 Какое минимальное расстояние должно быть от экскаватора до
3 разрушаемой конструкции 2ух этажного здания при его сносе?
1. в полтора раза превышающее высоту разрушаемой конструкции здания
2. на минимальную длину рабочего органа экскаватора
3. не менее высоты разрушаемой конструкции здания.
- 2 На основании какого документа определяется распределение капитальных
4 вложений, потребность в основных механизмах и материалах,
потребность в рабочих кадрах?
1. договор
2. смета
3. календарный план
- 2 К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов
5 относятся:
1. места вблизи строительной площадки
2. места вблизи работающих грузоподъемных строительных машин и механизмов
3. места вблизи от незащищенных токоведущих частей электроустановок, места вблизи от не огражденных перепадов по высоте 1,3 м и более, места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ.
- 2 Соответствие требованиям охраны и безопасности труда, вновь
6 построенных или реконструируемых промышленных объектов производственных территорий, зданий и сооружений, участков работ и рабочих мест ...
1. определяется при приемке их в эксплуатацию
2. определяется проектной документацией
3. определяется в процессе выполнения строительно-монтажных работ.
- 2 Кто отвечает за обеспечение охраны труда при выполнении конкретных
7 работ и на рабочих местах
1. мастер
2. генеральный директор
3. заказчик.
- 2 На границах зон постоянно действующих опасных производственных
8 факторов должны быть установлены.
1. защитные ограждения
2. сигнальные ограждения и звуковые оповещатели
3. знаки безопасности.
- 2 На какое расстояние до сваебойных или буровых машин не допускаются
9 лица, непосредственно не участвующие в выполнении данных работ:
1. не менее 10м
2. не менее 12м

3. не менее 15м.
- 3
0 Какой ширины должны быть трапы, устанавливаемые для обеспечения прохода к рабочим местам:
1. не меньше 0,5 м
 2. не меньше 0,6 м
 3. не меньше 0,8 м.
- 3
1 Разрешено ли использовать ксеноновые лампы освещения при производстве работ в сумрачное время?
1. Запрещается
 2. Разрешается
 3. Разрешается, если имеется сертификат соответствия
- 3
2 График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования входит в состав:
1. Проекта организации строительства
 2. Проекта производства работ
 3. Технологической карты.
- 3
3 Отчет о расходе материалов в строительстве составляется по форме:
- 3 1. Межотраслевая форма М-29
 2. Межотраслевая форма М-8
 3. Межотраслевая форма М-15.
- 3
4 При какой среднесуточной температуре наружного воздуха учитываются зимние нормы расхода материалов:
1. ниже 0°C
 2. ниже -4° С
 3. ниже -8°C
- 3
5 Потребность в материалах, конструкциях и изделиях определяется...
1. сметным нормам расхода материалов, или на основе установленных норм расхода материальных ресурсов
 2. в процессе проектирования и приводятся в форме локальных и сводных ведомостей
 3. накопительными ведомостям расхода материалов.
- 3
6 Кто обеспечивает исправное техническое состояние строительных машин, инструмента, оснастки, а также средств коллективной защиты работающих?
1. Заказчик работ на строительных объектах
 2. Организация, эксплуатирующая или используемая данные механизмы и средства
 3. Организация, имеющая на балансе данные механизмы и средства.
- 3
7 Для какого из перечисленных методов организации работ требуется максимальное количество техники и трудовых ресурсов?
1. последовательный

- 2. параллельный
- 3. поточный
- 3 8 Какие документы подготавливаются органами материально технического обеспечения на основе графиков производства работ?
 - 1. графики комплектации и поставки материальных ресурсов
 - 2. графики и ведомости потребности в ресурсах
 - 3. планы поставок материальных ресурсов.
- 3 9 Каким документом первоначально определяется минимально необходимый перечень строительных машин и механизмов?
 - 1. проект производства работ
 - 2. проект организации строительства
 - 3. проект организации дорожного движения
- 4 0 Под чьим руководством, как правило, должны выполняться погрузочно-разгрузочные работы грузоподъемными механизмами?
 - 1. под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации ответственным за безопасное производство работ кранами и имеющий соответствующую аттестацию
 - 2. под руководством лица, прошедшего инструктаж по ТБ
 - 3. под руководством ответственного за складирование материалов и конструкций.
- 4 1 При входном контроле показателей качества получаемых материалов, изделий и оборудования проверяют:
 - 1. соответствие требованиям стандартов, ТУ, технических свидетельств согласно проектной документации и договору подряда
 - 2. соответствие требованиям стандартов, ТУ, технических свидетельств поставщика
 - 3. соответствие требованиям стандартов, ТУ, технических свидетельств согласно исполнительной документации.
- 4 2 В случае обнаружения дефектов при приемке выполненных строительных конструкций строительный контроль заказчика может проверять документы о качестве на применяемые материалы, изделия и оборудования?
 - 1. да, может
 - 2. нет
 - 3. да, в случае подготовки документации для сдачи объекта в эксплуатацию.
- 4 3 Контроль качества, предусматриваемый в технологической карте, состоит из:
 - 1. 5 видов контроля (входного документации, входного материалов, операционного, приемочного, результаты контроля качества и приемки работ)

2. 3 вида контроля (входного, операционного, приемочного)
3. 4 вида контроля (входного документации, входного материалов, операционного, приемочного).
- 4 Какая документация определяет конкретные места и порядок
- 4 складирования материалов на объекте на стадии проектирования?
 1. Договором с заказчиком
 2. Инструкциями надзорных органов
 3. ПОС
- 4 Каким путем проводится приемка материальных ресурсов?
- 5
 1. путем визуального осмотра и инструментальной проверки
 2. путем приемки на склад с последующим оформлением учетной документации в установленном порядке
 3. путем проверки количества, комплектности и качества продукции.
- 4 Хранение применяемых материалоно-технических ресурсов
- 6 обеспечивается:
 1. заказчиком
 2. лицом, осуществляющим строительство
 3. лицом, ответственным за пожарную безопасность
- 4 Разрешается ли применение неправильно складированного материала?
- 7
 1. Разрешается, если не видны значительные отклонения от норм.
 2. Разрешается, если имеется задокументированное решение застройщика.
 3. Разрешается
- 4 Кем составляются недельно-суточные графики производства работ на
- 8 строительном объекте?
 1. генеральным подрядчиком
 2. заказчиком
 3. инвестором.
- 4 Укажите основные документы оперативного планирования?
- 9
 1. квартальные и месячные планы, декадные и недельно-суточные графики
 2. декадные планы и суточные графики
 3. квартальные планы с помесечной разбивкой показателей объема работ и сроков их выполнения.
- 5 Возможно ли осуществлять оперативное планирование на основе
- 0 декадных и недельно-суточных графиков?
 1. да;
 2. нет;
 3. да, только на этапе пусконаладочных работ.
- 5 Какие показатели определяются документами оперативного
- 1 планирования?
 1. потребное количество машин, рабочей силы

2. очередность поставок машин и механизмов, материалов, изделий и конструкций, выделение рабочей силы
3. комплекты поставок материально-технических ресурсов.
- 5 Какие документы подготавливаются органами материально технического обеспечения на основе графиков производства работ?
 - 2 1. графики комплектации и поставки материальных ресурсов
 2. графики и ведомости потребности в ресурсах
 3. планы поставок материальных ресурсов.
- 5 Из каких составляющих формируется общий производственный запас материалов и изделий для возведения объекта?
 - 3 1. текущего, подготовительного и гарантийного (страхового) запасов
 2. общего, частного и гарантийного (страхового) запасов
 3. текущего и страхового запасов.
- 5 Предоставляются ли недельно-суточные графики производства работ субподрядным организациям для ознакомления?
 - 4 1. обязательно с целью разработки собственных графиков
 2. не предоставляются
 3. только в случае выполнения сложных технологических процессов.
- 5 Предоставляются ли недельно-суточные графики производства работ органам материально-технического обеспечения?
 - 5 1. обязательно
 2. не предоставляются
 3. только при возведении сложных объектов.
- 5 Кто должен оборудовать строительную площадку, расположенную на городской территории, средствами очистки или мойки колес транспортных средств?
 - 6 1. организация, осуществляющая строительство
 2. заказчик
 3. организация - владелец транспортных средств.
- 5 Какими документами оформляется ввод в эксплуатацию для нужд строительства временных зданий и сооружений, расположенных на стройплощадке или на территории, используемой застройщиком?
 - 7 1. актом или записью в журнале работ
 2. не требуется оформление документов
 3. договором подряда на выполнение строительных работ;
- 5 Каким выражением определяется грузоподъемность крана (Q)?
 - 8 1. $Q \geq R_{гр.} + R_{гр.пр.} + R_{н.м.пр.} + R_{к.у}$
 2. $Q < R_{гр.} + R_{гр.пр.} + R_{н.м.пр.} + R_{к.у}$
 3. $Q \geq R_{гр.} + R_{гр.пр.} + R_{н.м.пр.}$(где Q - грузоподъемность крана

Ргр., - масса поднимаемого груза

Ргр.пр., - масса грузозахватного приспособления

Рн.м.пр. - масса навесных монтажных приспособлений

Рк.у. - масса конструкций усиления жесткости поднимаемого элемента)

- 5 Вам поручено забетонировать фундаментную плиту толщиной 800 мм под
9 многоэтажное многосекционное жилое здание. Объем бетона – 560 м³.

Бетоносмесительный завод может в течение одного дня при двусменной работе поставить только 300 м³ бетонной смеси. Что Вы, как прораб, предпримите подготавливаясь к возведению плиты? (выделите рациональное решение):

1. разделите плиту на отдельные 3 -4 захватки и установите в торцах захваток инвентарную опалубку.
2. разделите плиту на две захватки и установите между ними расщелку из тканной металлической сетки с ячейками 5 x5 или 10 x10 мм.
3. сведете толщину бетонной плиты к концу второй смены к нулю, а утром следующего дня очистите поверхность схватившегося бетона металлическими щетками и струей воды.

6

- 0 Вам поручено возвести каркас и стены торгово-развлекательного центра. Высота колонн в подземном этаже и автостоянке – 3000 мм, в торговых залах – 5000 мм, в залах кинотеатров -7000 мм. Как Вы предложите устанавливать опалубку и арматуру? (выделите рациональное решение):

1. на всю высоту колонн.
2. устанавливать опалубку на половину высоты пятиметровых и семиметровых колонн, арматуру состыковывать с перепуском стержней на 500 мм.
3. устанавливать опалубку по трем сторонам колонн, затем крепить арматурные стержни к опалубке на всю высоту и бетонировать колонны по частям высотой не более 3000 мм.
4. устанавливать опалубку и арматуру на высоту до 3000 мм и возводить колонны по частям.

6

- 1 Термообработка забетонированных в фанерной опалубке Дока конструкций предусмотрена с использованием греющих проводов. После укладки бетонной смеси выяснилось, что несколько греющих проводов были повреждены (порваны) и ток не протекает по ним. Что Вы, как прораб, предпримите в такой ситуации? (выделите рациональное решение):

1. предупредите руководство фирмы и поручите термистам следить за температурой бетона в конструкции.
2. поручите срочно разобрать опалубку конструкции, удалить бетонную смесь и очистить арматуру.

3. поручите срочно возвести тепляк и подадите вовнутрь горячий воздух.
- 6 Допускается ли проведение других работ на участках, где ведутся
2 монтажные работы:
1. допускается без ограничений
 2. допускается при наличии допуска у рабочих
 3. не допускается.
- 6 Распалубку монолитных конструкций следует производить:
- 3 1. после набора бетоном 80% прочности
2. после набора бетоном проектной прочности
3. после набора бетоном распалубочной прочности.
- 6 При какой температуре наружного воздуха необходимо вести журнал
4 контроля температуры бетона во время ведения бетонных работ:
1. при температуре ниже 10°C
 2. при температуре ниже 5°C
 3. при температуре ниже 0°C.
- 6 Количество точек измерения температуры бетона в конструкции
5 определяется
1. в технологических регламентах и ППР
 2. в проектной документации
 3. в рабочей документации.
- 6 Разрешается ли устраивать перерывы при бетонировании плит перекрытий
6 без устройства рабочего шва?
1. Разрешается на усмотрение производителя работ
 2. Разрешается на усмотрение строительной лаборатории
 3. Запрещается
- 6 Производство отделочных работ следует выполнять с применением
7 специализированных составов или противоморозных добавок в соответствии с технологической картой производства работ и при обязательном подтверждении соответствия его технических характеристик для температурно-влажностного режима строительного объекта при температуре окружающей среды ниже:
1. 15°C
 2. 5°C
 3. 10°C
- 6 Исполнитель работ обеспечивает уборку всей строительной площадки и на
8 прилегающей к ней территории на расстоянии метров.
1. 5-ти
 2. 10-ти
 3. 2-х.
- 6 Может ли Заказчик потребовать повторного освидетельствования скрытых
9 работ после устранения, выявленных ранее дефектов?

1. Не может
 2. Может только после получения разрешения от представителей государственного строительного надзора
 3. Может в любом случае.
- 7 0 Вам передели объект с незаконченным строительством (приостановка 4 месяца). Работы по устройству утеплителя фасадной системы ROCKWOOL Венти Баттс были завершены на 70%. Ваши действия?
1. Полный демонтаж утеплителя и устройство нового.
 2. Вызов строительной лаборатории для освидетельствования фактического состояния минплиты
 3. В кратчайшие сроки закончить ранее начатые работы по монтажу утеплителя.
- 7 1 К исполнительной документации относится:
1. сметная документация
 2. акты освидетельствования скрытых работ
 3. спецификация оборудования.
- 7 2 Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, определяется:
1. Заказчиком
 2. проектной документацией
 3. Подрядчиком.
- 7 3 Входят ли в состав исполнительной документации так же акты испытания и опробования технических устройств?
1. да, входят
 2. нет, не входят
 3. входят, при требовании данного Заказчиком.
- 7 4 Результаты приемки строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, должны оформляться актами:
1. акт освидетельствования не видимых работ;
 2. акт освидетельствования скрытых работ;
 3. акт освидетельствования полученных работ.
- 7 5 Результаты операционного контроля должны быть документированы:
1. актами приемки работ
 2. в журналах работ
 3. актами выполненных работ

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена

– Ключ к заданиям

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
1		1 балл за правильно выполненное задание
2		1 балл за правильно выполненное задание
3		1 балл за правильно выполненное задание
4		1 балл за правильно выполненное задание
5		1 балл за правильно выполненное задание
6		1 балл за правильно выполненное задание
7		1 балл за правильно выполненное задание
8		1 балл за правильно выполненное задание
9		1 балл за правильно выполненное задание
10		1 балл за правильно выполненное задание
11		1 балл за правильно выполненное задание
12		1 балл за правильно выполненное задание
13		1 балл за правильно выполненное задание
14		1 балл за правильно выполненное задание
15		1 балл за правильно выполненное задание
16		1 балл за правильно выполненное задание
17		1 балл за правильно выполненное задание
18		1 балл за правильно выполненное задание
19		1 балл за правильно выполненное задание
20		1 балл за правильно выполненное задание
21		1 балл за правильно выполненное задание
22		1 балл за правильно выполненное задание
23		1 балл за правильно выполненное задание
24		1 балл за правильно выполненное задание
25		1 балл за правильно выполненное задание
26		1 балл за правильно выполненное задание
27		1 балл за правильно выполненное задание
28		1 балл за правильно выполненное задание
29		1 балл за правильно выполненное задание
30		1 балл за правильно выполненное задание
31		1 балл за правильно выполненное задание
32		1 балл за правильно выполненное задание
33		1 балл за правильно выполненное задание

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Теоретический этап экзамена включает 75 заданий, охватывающие все предметы оценивания, и считается выполненным при правильном ответе на 62 задания.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

1. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №1):

трудовая функция: 3.2.1 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства;

трудовое действие (действия): Контроль проектной документации по объекту капитального строительства.

Пример Задания №1: В задании представлены фрагменты пояснительной записки раздела «ПОС» и строительный генеральный план.

На основании исходных данных необходимо:

1. В пояснительной записке раздела «ПОС»:

- заполнить столбец «Назначение» (таблица №1) для всех представленных видов машин и механизмов;
- заполнить столбец «Марка» (таблица №2) для всех представленных потребителей;
- в пунктах 12 и 13 пояснительной записки «ПОС» найти и исправить ошибки, а также вставить пропущенные слова (цифровые значения).

Ответ запишите в виде таблицы (столбцы 1-3):

N	Лист пояснитель ной записки	Фраза с ошибкой	Исправленный вариант
	1	2	3
1			
2			
3			
4			

2. Указать обязательные объекты (элементы) стройгенплана, которые отсутствуют на представленном чертеже.

Исходные данные для задания №1:

1) Фрагменты пояснительной записки раздела «ПОС»

6. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Табл. 1

№	Наименование, характеристики	Марка	Кол-во	Назначение
1	2	3	4	5
Подготовительный период строительства				
	<i>Организация строительной площадки</i>			
1	Автокран: Lстр=14,0м; Qмах=4.5т	КС-3577-3	2	Для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ, монтаж бытовок
	<i>Земляные работы</i>			
2	*Автосамосвал объем кузова 12м3; с наращенными бортами 18м3	КамАЗ-6520	45	
3	Иглофильтровая установка	ЛИУ-6БМ	3	
4	Экскаватор емкость ковша 0,8-1,85м3	Komatsu PC 300	8	Для разработки грунта
5	Бульдозер	Caterpillar D6N	3	Для планировочных работ
6	Экскаватор, оборудованный гидромолотом	Hyundai 200	1	
7	Поливочная машина	KO-718	2	
8	Грязевая мотопомпа	HONDA WB20X	4	
9	Экскаватор с грейферным оборудованием	ЭО-3323	1	
Основной период строительства				
10	Буровая самоходная установка	FUNDEX F12SE	6	
11	Автобетоносмеситель	СБ-159Б (на шасси КамАЗ-5511)	18	
12	Компрессор	HB-10Э	3	
13	Бетононасос	PUTZMEISTER BR 28.09 EM	6	
14	Копровая установка	JUNTTAN PM20	2	

№	Наименование, характеристики	Марка	Кол-во	Назначение
1	2	3	4	5
15	Вибраторы: поверхностный глубинный	ИБ-91А ИБ-116	10 6	
16	Башенный кран	LIEBHERR 200EC-H10	7	
17	Автомобильный кран на спецшасси	GMK6220, 6300	1	Для монтажа/демонтажа башенных кранов
18	Навесная люлька самоподъемная	ТП-11А	8	
19	Леса, подмости			

7. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГОРЕСУРСАХ

Табл. 2

№	Наименование потребителей	Марка	Кол-во
1	2	3	4
1	Сварочный трансформатор		35
2	Вибраторы поверх.	ИБ-91А	10
3	Вибраторы глубин.	ИБ-116	6
5	Установка электропрогрева бетона		3
6	Электротрамбовка		13
7	Компрессор		8
8	Установка для мойки колес		2
9	Бетоносмесительная установка		3
10	Башенный кран	Liebherr 200	7
	Итого:		

12. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Вся территория строительной площадки огораживается временным забором. До начала строительства (в подготовительный период) должны быть сооружены временные _____ из сборных железобетонных плит или монолитного железобетона, обеспечивающие свободный доступ транспортных средств ко всем строящимся объектам. На территории строительства должны быть указатели проездов и проходов. _____ для движения зоны следует огораживать, либо выставлять предупредительные плакаты и сигналы, видимые в дневное и в ночное время.

Проходы, проезды и погрузочно-разгрузочные площадки необходимо очищать от мусора и не загромождать. В зимнее время регулярно очищать проезжую часть от снега и льда, а тротуары и пешеходные дорожки посыпать щебнем.

Производство работ в зоне расположения коммуникаций допускается только с устного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих сооружений.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, а также в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены. На ограждениях в темное время суток выставляются _____. В местах переходов через траншеи устанавливаются _____ шириной не менее 1 метра с перилами высотой 0,7 метра, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,4 м от настила.

Эксплуатацию грузоподъемных кранов, механизмов и средств малой механизации осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84, Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации; Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00, утвержденных Госгортехнадзором России 31.12.99 г.

Не допускать производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии _____ над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика. При прокладке или перемещении сварочных проводов принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами.

Для обеспечения безопасной совместной работы монтажных кранов необходимо выполнить следующие требования:

- 1) Расстояние между стрелами кранов или конструкциями, подвешенными на их крюки при взаимном приближении должно быть не более 5 м.
- 2) Работу кранов на объекте организовать по взаимосогласованному графику, исключающему пересечение опасных зон от их работы.
- 3) При пересечении _____ зон действия монтажных кранов разрешается только поочередная их работа.

Учитывая совместную работу монтажных кранов на строительной площадке, предусматривается уменьшение величины опасной зоны обслуживания каждым краном, для чего:

1) Перемещение длинномерных конструкций к месту установки осуществлять на максимально возможной высоте с расположением продольной (длинной) оси конструкции перпендикулярно плоскости подвеса стрелы крана.

2) Сопровождение конструкций при перемещении и наводке в проектное положение осуществлять при помощи капроновых канатов, увязанных к концам конструкций до их подъема.

3) Поворот конструкций (в плане) в проектное положение производить после перемещения крюка на необходимый вылет для данной конструкции.

4) Установить на поворотной платформе кранов по линии лучей ограничения угла поворота стрелы конечные выключатели, обесточивающие механизмы вращения.

До начала производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных машин, выполняемых в темное время суток, строительная площадка (участок работ) должна быть освещена в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85.

Перед началом эксплуатации грузоподъемных машин необходимо обозначить опасные зоны работы. На границах опасных зон установить сигнальные ограждения и знаки безопасности.

Не допускать выполнение монтажных работ при помощи башенных кранов на высоте в открытых местах при скорости ветра 25 м/с и более, а также при грозе или тумане, ограничивающих видимость крановщику в пределах фронта работ.

Допуск на монтажную площадку посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах на данной территории, запрещается.

Съемные грузозахватные приспособления в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру лицом, ответственным за их исправное состояние, в сроки, установленные ПУ и БЭГК (ПБ 10-382-00 п. 9.3.25).

Средства подмащивания и другие приспособления, обеспечивающие безопасность производства работ, должны соответствовать требованиям рабочей документации, а также ГОСТ 24258-88 Средства подмащивания. Общие ТУ и ГОСТ 28012-89 Подмости передвижные сборно-разборные. ТУ.

Работу на высоте выполнять с использованием предохранительных поясов по ГОСТ Р 50849-96, стропами которых крепиться к надежно закрепленным конструкциям.

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

Подъем сборных элементов должен быть плавным без рывков и толчков. При подъеме не допускается раскачивание элементов, запрещается перенос конструкций кранами над рабочим местом монтажников и над соседней захваткой.

Не рекомендуется выполнять работы, связанные с нахождением людей в одной захватке (участке) на этажах (ярусах), над которыми производятся перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций и оборудования

Строительная площадка должна быть оборудована комплектом первичных средств пожаротушения – огнетушители, _____, _____, _____.

Необходимо своевременное выполнение противопожарных мероприятий и соблюдение противопожарных требований (при эксплуатации временных зданий и сооружений).

До начала строительства должны быть установлены пожарные _____. Запрещается производство строительно-монтажных работ в случае, если территория строительства не имеет источников водоснабжения для пожаротушения, дорог, подъездов и телефонной связи.

Хранение горючесмазочных материалов и газовых баллонов на стройплощадке не предусмотрено. Завозить по мере надобности в соответствии с технологической потребностью.

Складирование горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке не предусмотрено.

Места огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 метров.

13. УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящим ПОС предусмотрен комплекс мероприятий сохранения окружающей природной среды в соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ".

При разработке проекта производства работ генеральная подрядная строительная организация должна разработать природоохранные мероприятия, в которых необходимо отразить:

- мероприятия по охране воздушного бассейна, по борьбе с шумами;
- мероприятия по охране водных ресурсов.

Борьба с шумами должна быть направлена на обеспечение нормальных условий труда и быта работников и включает в себя:

- применение в большем количестве строительной техники с электро- и гидроприводом;
- использование глушителей для двигателей;
- соблюдение технологической дисциплины;
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог.

Кроме вышеперечисленных мероприятий ПОСом предусмотрено:

-используемые типы строительных материалов (песок, гравий, цемент, бетон, лакокрасочные материалы и др.) и строительные конструкции должны иметь _____ заключение;

-не допускается использование полимерных материалов и изделий с токсичными свойствами без положительного _____ заключения, оформленного в установленном порядке;

-строительные материалы и конструкции должны поступать на строительные объекты в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и др.) необходимо предусматривать помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции;

-при выполнении отделочных или антикоррозионных работ в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ предусматривается оборудование естественной и механической вентиляции, а также использование работниками средств _____;

-при выполнении строительных работ в условиях действия опасных или вредных производственных факторов санитарно-бытовые и производственные помещения размещаются в пределах опасных зон;

-производство работ на строительном объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ проводятся дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных правил;

-работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения;

-при температуре воздуха ниже - 20°C не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше IIa. При температуре воздуха ниже - 30°C следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей;

-среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 0,5 л зимой; 1,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C;

-при проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии, с целью охраны атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды;

-сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, следует осуществлять в открытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Сточные воды следует собирать в накопительные емкости с исключением фильтрации в подземные горизонты;

-захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, необходимо производить в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов;

- емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения;

- бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

Гигиенические требования к организации строительной площадки

В соответствии с СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» до начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

Электрическое освещение строительных площадок и участков подразделяется на рабочее, аварийное, _____ и _____.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности должны быть более 2 лк, в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности могут быть снижены до _____ лк.

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп _____ с прозрачной колбой.

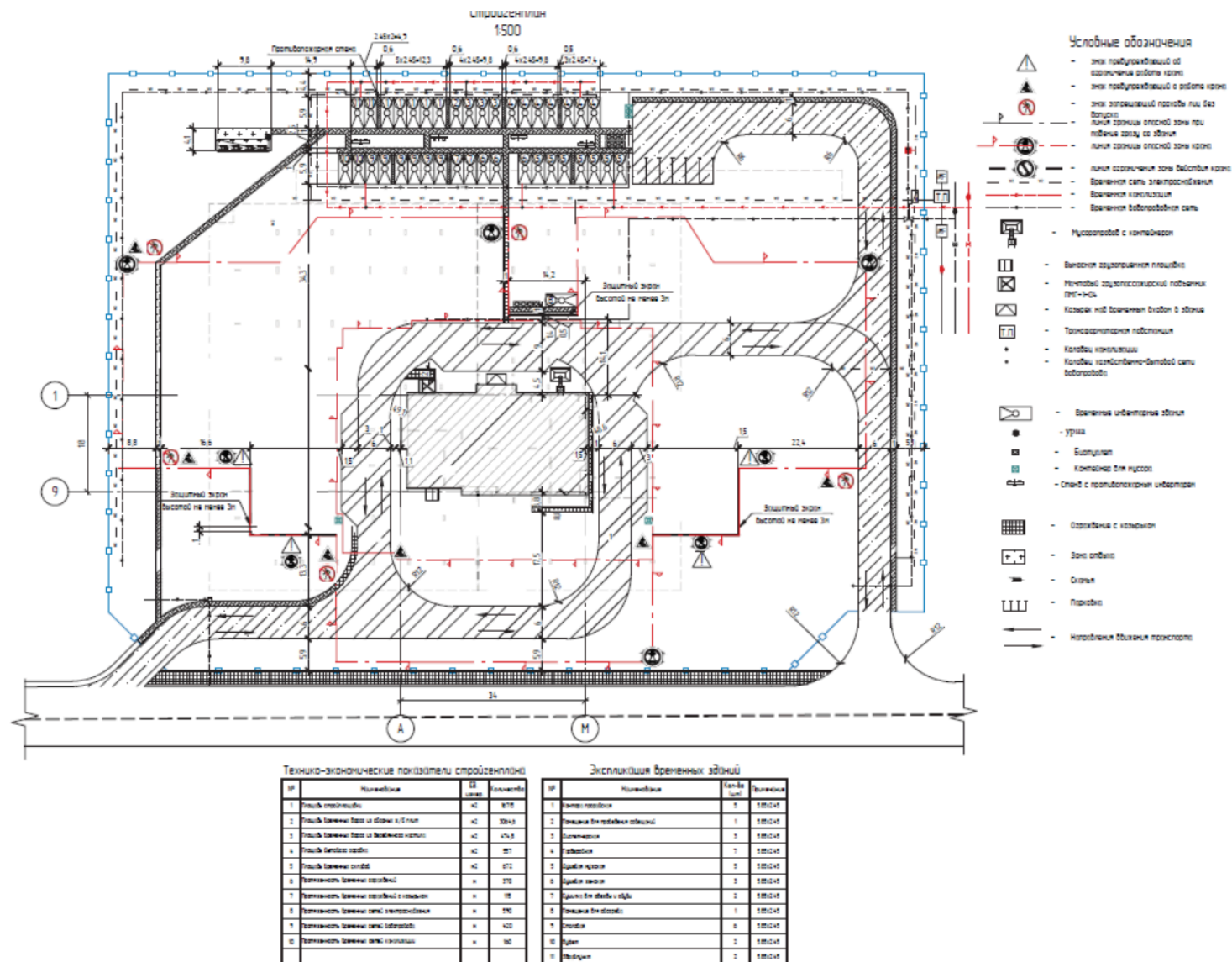
Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, должна быть не более нормируемой, вне зависимости от применяемых источников света.

_____ освещение следует предусматривать в местах основных путей эвакуации, а также в местах проходов, где существует опасность травматизма.

_____ освещение внутри ремонтируемых зданий обеспечивается освещенностью 0,5 лк, вне здания - 0,2 лк.

Для осуществления _____ освещения следует выделять часть светильников рабочего освещения. Охранное освещение должно обеспечивать на границах строительных площадок или участков производства работ горизонтальную освещенность 1 лк на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения.

2) Строительный генеральный план



Условия выполнения задания:

Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его самостоятельно. Допускается использование экзаменуемым калькулятора.

Место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 м², оборудованное: мультимедийным проектором, компьютером, письменным столом, стульями и др.

Максимальное время выполнения задания: 1 час.

Критерии оценки:

Предмет оценивания	Объект оценивания	Критерий
Способность осуществлять входной контроль проектной (рабочей) документации	1. Знания назначения строительной техники и марок электропотребителей. 2. Количество найденных ошибок, правильность их исправления, а также правильность слов (цифровых значений), пропущенных в исходном тексте пояснительной записки. 3. Умение осуществлять входной контроль чертежей строительных генеральных планов (количество объектов (элементов), отсутствие которых удалось установить на чертеже)	1. Соответствие модельному ответу.

2. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №2):

трудовая функция: 3.2.2 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства;

трудовое действие (действия): Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Организатор строительного производства (6 уровень квалификации)» принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ
3. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 №123-ФЗ;
4. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
5. СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
6. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
7. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
8. СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1»;
9. СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2»;
10. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;
11. ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве";
13. ПРИКАЗ от 28 марта 2014 г. N 155н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации";

15. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ
16. РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
17. РД-11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
18. РД-11-06-2007 Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ;
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
20. Письмо Госстроя РФ от 29.12.1993 N 12-349 (ред. от 25.04.1996) "О Порядке определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений";
21. СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения;
22. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
23. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
24. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты;
25. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций";
26. Положение о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (Приказ Минтруда России № 601н от 01 ноября 2016 года).