

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Задание для ГПЗ-16

Задание на 22 января 2021

1) Контрольные работы № 1 и №2 являются ДОПУСКОМ к зачету!!!

3) ЗАЧЕТ будет проходить 22 ЯНВАРЯ 2021. Форма зачета – ТЕСТ. В тесте 10 вопросов. Правильных ответов должно быть не менее 8, допускаются 2 неправильных ответа. Результаты тестирования размещаются в личном кабинете на сайте ЗабГУ.

ТЕСТЫ и контрольный лист теста приведены ниже.

Распределение тестов индивидуально каждому студенту :

№	ФИО	Номер теста
1	Анциферов Алексей Александрович	1
2	Аюржапов Цыдып Баирович	2
3	Бардахаев Александр Николаевич	3
4	Бронников Андрей Викторович	4
5	Бурлак Алексей Алексеевич	5
6	Волокитин Вячеслав Алексеевич	6
7	Дружинин Иван Анатольевич	7
8	Жуков Роман Евгеньевич	8
9	Закурдаев Алексей Дмитриевич	9
10	Зубов Владислав Анатольевич	10
11	Исаев Александр Юрьевич	1
12	Касьянов Вадим Владимирович	2
13	Ковтанюк Сергей Валерьевич	3
14	Косых Виктор Леонидович	4
15	Кошелев Дмитрий Александрович	5
16	Леухина Наталья Викторовна	6
17	Лисов Вадим Александрович	7
18	Макаров Андрей Владимирович	8
19	Манутов Тамир Константинович	9
20	Мацак Николай Владимирович	10
21	Новопольцев Егор Андреевич	1
22	Пастушенко Владимир Николаевич	2
23	Писарев Евгений Владимирович	3
24	Пичуев Василий Викторович	4
25	Погодин Сергей Максимович	5
26	Пьянников Алексей Владимирович	6
27	Семенов Максим Александрович	7
28	Сутормин Александр Сергеевич	8

29	Тимашов Николай Михайлович	9
30	Токмаков Вячеслав Павлович	10
31	Агаев Абдула Расулович	1
32	Бровилов Максим Сергеевич	2
33	Колосов Александр Александрович	3
34	Ледовской Артём Олегович	4
35	Чупалов Антон Евгеньевич	5
36	Ярославцев Никита Владиславович	6
37	Пуртов Евгений Александрович	7

ТЕСТЫ

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 1

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Работы входящие во второй основной период	1. сооружают околоствольный двор, горизонтальные и наклонные выработки, демонтируют проходческое оборудование и подготавливают выработки к сдаче в эксплуатацию 2. проходка стволов, сопряжений с околоствольным двором на длину 10м, сопряжений с другими приствольными выработками на длину не менее 3м, камер, выработок зумпфового водоотлива и загрузочных устройств, сбойки между стволами, армирование стволов 3. работы связанные с освоением территории, отведенной под строительную площадку, и сооружение магистральных инженерных линий и коммуникаций.
2	Параллельная технологическая схема армирования вертикальных стволов шахт предусматривает	1. предусматривает одновременное проведение работ по проходке ствола и его армированию 2. разновременное проведение работ по установке расстрелов и навеске проводников. 3. одновременное выполнение работ по установке расстрелов и навеске; проводников, при этом работы могут выполняться в направлении сверху вниз и снизу вверх
3	Бурение шпуров глубиной 4,5 м в забое ствола диаметром 8,0 м и f до 10 производят	1. По концентрическим окружностям с клиновым врубом 2. с расположением шпуров в шахматном порядке с цилиндрическим врубом 3. По концентрическим окружностям с ярусным врубом
4	Комплексы оборудования для проведения стволов по назначению подразделяют	1. для проходки устьев стволов глубиной до 80 м, неглубоких стволов (до 300 м), стволов средней глубины (300— 500 м) и глубоких (более 500 м) 2. для проходки устьев стволов глубиной до 50 м,

		неглубоких стволов (до 300 м), стволов средней глубины (300— 700 м) и глубоких (более 700 м) 3. для проходки неглубоких стволов (до 300 м), стволов средней глубины (300— 500 м) и глубоких (более 500 м)
5	Виды тампонажа горных пород подразделяют на	1. цементацию, комплексный метод, химизацию, электрохимический способ, глинизацию, битумизацию, силикатизацию 2. цементацию, комплексный метод, химизацию, глинизацию, битумизацию, силикатизацию и вулканизацию 3. цементацию, комплексный метод, химизацию, глинизацию, битумизацию, силикатизацию и спекационный метод
6	Внутриветвевое оборудование предназначенное для углубки стволов включает	1. полок-кадетка или рабочий полок, призабойная опалубка, бурильные и погрузочные машины, оборудование для тампонажа из забоя, забойные насосы, спасательная лестница, трубопроводы вентиляции, сжатого воздуха, спуска бетонной смеси, подачи тампонажного раствора и промывочной воды, кабели и аппаратура сигнализации и связи, проходческие светильники 2. подъемные машины с барабанами диаметром до 3,5 м и проходческие лебедки подвески оборудования 3. призабойная опалубка, бурильные и погрузочные машины, подвесные и погружные забойные насосы, трубопроводы вентиляции, сжатого воздуха, спуска бетонной смеси, силовые и осветительные кабели, кабели и аппаратура сигнализации и связи, проходческие светильники
7	При расположении главных стволов рудных шахт производительностью до 200 тыс.т/год технологические схемы околоствольных дворов шахт выполняют по конфигурации	1. тупиковые и челноковые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки 2. круговые с ветвями перпендикулярными расположению откаточной выработки 3. петлевые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки
8	Выработки входящие в состав депо противопожарного поезда	1. въезд в камеру, камера противопожарного поезда, камера складирования противопожарных материалов 2. въезд в камеру, камера противопожарного поезда 3. въезд в камеру, камера противопожарного поезда, камера средств пожаротушения, камера инвентаря
9	Вспомогательные процессы проходческого цикла	1. бурение шпуров, зарядание и взрывание, проветривание забоя, приведение забоя в безопасное состояние, погрузка породы и возведение постоянной крепи

		2. бурение шпуров, зарядание и взрывание, проветривание забоя, погрузка породы, возведение постоянной крепи, настилка рельсового пути, устройство проезжей части 3. установка предохранительной крепи, устройство водоотводной канавки, настилка рельсового пути, прокладка трубопроводов и кабелей, оборудование освещения, устройство проезжей части, такелажно-доставочные работы
10	Протяженные горизонтальные горные выработки со сроком службы более 5 лет в устойчивых горных породах крепят	1. деревянной крепью, металлической, монолитной бетонной и комбинированной крепью 2. металлической, набрызг-бетонной, анкерной и комбинированной крепью 3. металлической, монолитной бетонной, набрызг-бетонной, анкерной и комбинированной крепью

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 2

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Этапы сооружения ствола включают	1. подготовительные работы, сооружение устья ствола, сооружение основной части ствола, армирование ствола, переоснащение оборудования в стволе 2. подготовительные работы, сооружение устья ствола, сооружение основной части ствола, переоснащение оборудования в стволе 3. подготовительные работы, сооружение ствола, проведение выработок непосредственно сопрягающихся со стволом, армирование ствола, переоснащение оборудования в стволе
2	Гибкая армировка вертикальных стволов шахт состоит из	1. из расстрелов и проводников, тормозных канатов 2. канатов, служащих проводниками для движения подъемных сосудов, отбойных канатов, предохраняющих подъемные сосуды при их движении от возможного столкновения, и натяжного устройства 3. из расстрелов и проводников, тормозных и отбойных канатов, натяжных устройств
3	При проходке стволов при совмещенной технологической схеме проходки погрузку породы производят после	1. установки опалубки на выровненную взорванную массу. 2. крепления верхнего звена 3. отделения нижнего звена от верхнего предохранительным полком
4	Комплексы оборудования для проведения стволов по диаметру ствола в свету	1. для стволов малого диаметра (2—4,0 м), среднего (4,5—6,0 м) и большого (6,5—10,0 м) 2. для стволов малого диаметра (4—4,5 м),

	подразделяются	среднего (5—6,5 м) и большого (7—9 м) 3. для стволов малого диаметра (3—4,0 м), среднего (4,5—6,5 м) и большого (7—12 м)
5	Цементация горных пород из забоя ствола нисходящими заходками глубиной 12-25 м с водоносными горизонтами разделенными водоупорными породами производится по технологической схеме	1. с оставлением предохранительных породных целиков 2. с сооружением бетонных подушек 3. с сооружением в верхней заходке бетонной подушки и оставлением целиков зацементированных пород в остальных заходках
6	Этапы работ при углубке вертикальных стволов шахт	1. подготовительный, первый основной и второй основной периоды 2. подготовительный период, основной период и период ввода ствола в эксплуатацию 3. подготовительный период, основной период и заключительный период
7	При большой производственной мощности рудника с целью деконцентрации грузовых и порожняковых потоков между разными флангами месторождения применяют типы околоствольных дворов	1. круговые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки 2. тупиковые и челноковые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки 3. петлевые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки
8	Ячейковый подземный склад взрывчатых материалов состоит из	1. камеры для хранения СВ, склада с камерами для хранения ВВ, камеры для проверки электродетонаторов и камеры для раздачи ВМ 2. камеры для хранения СВ, склада с ячейками для хранения ВВ, камеры для проверки электродетонаторов и камеры для раздачи ВМ 3. склада с ячейками для хранения ВВ и СВ, камеры для проверки электродетонаторов, камеры для раздачи ВМ и камеры хранения сумок взрывников
9	Под технологической схемой проведения горной выработки понимают	1. описание и графическое изображение параметров горной выработки и ее крепи, расстановка проходческого оборудования, последовательность и время выполнения проходческих операций, расчетные технико-экономические показатели 2. паспорт БВР, паспорт крепления, паспорт вентиляции, расстановка проходческого оборудования, график выполнения проходческих работ, расчетные технико-экономические показатели 3. описание и расстановку проходческого оборудования, графическое изображение геометрических параметров горной выработки, график выполнения проходческих работ, расчетные технико-экономические показатели
10	Бурение шпуров в забоях	1. Буровыми установками с головками

	горизонтальных выработок с площадью сечения более 12 м ² в породах с крепостью $f \geq 8$ осуществляется	вращательно-ударного действия 2. Буровыми установками с головками ударно-вращательного действия 3. Переносными перфораторами на пневмоподдержках
--	---	--

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 3

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Устье вертикального ствола включает	1. воротник; оголовок; форшахту; среднюю часть; опорный венец 2. основание; воротник; оголовок; среднюю часть; опорный венец 3. основание; воротник; форшахту; среднюю часть; опорный венец
2	Минимальный размер лаза при устройстве лестничного отделения в вертикальном стволе шахты	1. минимальный размер лаза должен быть 650×750 мм. 2. минимальный размер лаза должен быть 700×800 мм. 3. минимальный размер лаза должен быть 600×700 мм.
3	Крепление ствола при проведении по трещиноватым породам средней устойчивости с водопритоком 5 м ³ /час производят	1. Набрызг-бетоном с анкерной крепью 2. Монолитным бетоном 3. Тюбинговой крепью
4	Для проходки стволов диаметром 4...8 м и глубиной от 300 до 700 м применяют стволопроходческий комплекс	1. комплекс КС-2у или 2КС-2у 2. комплекс КППШ 3. комплекс ДПП-1
5	Проведение стволов с искусственным понижением уровня подземных вод подразделяется на	1. с поверхности до 100 м, подземное и иглофильтрами 2. с поверхности до 250 м, подземное и комбинированное 3. водопонижающими скважинами до 150 м, подземное и иглофильтрами
6	При углубке стволов в мягких породах с $f \leq 5$ применяют конструкции предохранительных устройств вида	1. естественные (породные целики) 2. комбинированные 3. искусственные (предохранительные полки)
7	Факторами, влияющими на выбор схемы околоствольного двора,	1. вид транспорта горной массы на шахте, годовая производительность подъема, схема вскрытия шахтного поля, взаимное расположение стволов

	являются	и генерального плана на поверхности 2. вид транспорта горной массы на шахте, применяемая система разработки, взаимное расположение стволов в околоствольном дворе 3. вид транспорта горной массы на шахте, годовая производительность подъема, схема вскрытия шахтного поля, применяемая система разработки
8	Комплекс камер загрузочного устройства скипового подъема включает	1. камеру разгрузки вагонеток, камеру бункера, камера загрузочного устройства 2. камеру разгрузки вагонеток, камеру бункера, камеру дозирующего устройства 3. камеру опрокидывателя, камеру бункера, камеру дозирующего устройства, камера загрузочного устройства
9	При проведении протяженных выработок длиной более 300 м применяется схема проветривания с применением вентиляторов местного проветривания	1. нагнетательная 2. всасывающая 3. комбинированная схема
10	При уборке горной массы из проходческого забоя с углом наклона горной выработки 15—35 ° используют	1. скреперные установки; 2. погрузочные машины с погрузкой в вагоны или на конвейер; 3. самоходные погрузочно-транспортные машины или погрузочные машины в комплексе с автосамосвалами

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 4

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Технологическим отходом называют	1. участок ствола, прилегающий к земной поверхности, предназначенный для восприятия давления от шахтного копра 2. участок ствола, прилегающий к земной поверхности, предназначенный для монтажа стволопроходческих комплексов 3. участок ствола, прилегающий к земной поверхности, пройденный открытым способом с последующим возведением крепи и засыпкой пространства до крепи грунтом
2	При устройстве трубокабельного отделения вертикальных стволов шахт трубопроводы для воды и сжатого воздуха крепят на вспомогательных расстрелах при помощи хомутов через	1. минимальное расстояние между соседними трубами в стволе должно быть не менее диаметра фланца 2. минимальное расстояние между соседними трубами в стволе должно быть не менее 200 мм 3. минимальное расстояние между соседними трубами в стволе должно быть не менее 150 мм

	12...15 м по высоте, при этом	
3	Сооружение сопряжений ствола с околоствольными дворами при ширине сопряжения до 5 м производится	1. слоями сверху вниз 2. независимыми забоями с помощью бортовых выработок 3. сплошным забоем
4	Проведение стволов стволопроходческими комбайнами с механическим разрушением горных пород возможно по породам	1. с коэффициентом крепости f до 16 2. с коэффициентом крепости f до 12 3. с коэффициентом крепости f до 8
5	При схеме подземного водопонижения при проходке ствола и наличии мелкозернистых песков целесообразно устанавливать легкие иглофильтры	1. по периметру ствола за временную крепь с наклоном 15° к вертикали 2. непосредственно в контуре забоя ствола 3. за периметр ствола под защитой временной крепи с наклоном 30° к вертикали
6	Консервацией горного предприятия называется	1. окончательное прекращение горных и других связанных с ними работ предприятия, без сохранением возможности приведения основных горных выработок и сооружений в состояние, пригодное для их эксплуатации 2. окончательное прекращение горных работ с сохранением возможности приведения основных горных выработок и сооружений в состояние, пригодное для их эксплуатации 3. временная остановка горных работ с сохранением возможности приведения основных горных выработок и сооружений в состояние, пригодное для их эксплуатации
7	К камерам производственного назначения околоствольных дворов шахт относят	1. камеру сопряжения клетового ствола с околоствольным двором и комплексы камер загрузочного устройства скипового подъема, главного водоотлива, электровозного депо, склада взрывчатых материалов и центральной подстанции. 2. камеры медицинского пункта, ожидания, противопожарного поезда, стоянки пассажирского состава, санузла 3. камеру сопряжения клетового ствола с околоствольным двором и комплексы камер загрузочного устройства скипового подъема, главного водоотлива, электровозного депо, склада взрывчатых материалов, центральной подстанции, камеру ожидания, противопожарного поезда
8	Дробильно-бункерный комплекс скипового подъема включает	1. камеру разгрузки вагонеток на горизонте околоствольного двора, дозаторную камеру, камеру дробильной установки, камеру бутобоя 2. камеру разгрузки вагонеток на горизонте околоствольного двора, камеру дробильной

		установки, бункеров, вспомогательные камеры 3. камеру разгрузки вагонеток на горизонте околоствольного двора, камеру дробильной установки, дозаторная камера, камера аспирации
9	Проведение горизонтальных горных выработок комбайнами избирательного действия производят по	1. по породам с $f \leq 12$, при необходимости изменения в широком диапазоне размеров и формы сечений выработок 2. по породам с $f \leq 8$, при необходимости изменения в широком диапазоне размеров и формы сечений выработок 3. при проведении круглых или арочных выработок одного сечения в породах с коэффициентом крепости $f \leq 16$
10	Транспортирование горной массы из проходческого забоя горной выработки с углами наклона 3-12° возможно	1. в вагонах локомотивным транспортом 2. на телескопном участковом конвейере 3. самоходными погрузочно-транспортными машинами, автосамосвалами

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 5

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Глубина технологического отхода при совмещенной схеме проходки ствола должна быть	1. до 70 м 2. до 25 м 3. от 40 до 50 м
2	Минимальный зазор между подъемными сосудами при отсутствии между ними расстрела и жестких проводниках	1. должен быть не менее 500 мм 2. должен быть не менее 200 мм 3. должен быть не менее 300 мм
3	Сооружение сопряжений ствола с околоствольными дворами при ширине сопряжения от 5 до 8 м производят	1. независимыми забоями с помощью бортовых выработок 2. слоями сверху вниз 3. сплошным забоем
4	Комплекс СК-1 для проходки стволов диаметром 7 м в свету и глубиной до 1200 м состоит из	1. стволопроходческого комбайна, металлической опалубки со спиральным поддоном, проходческих сосудов (скипоклети), буро-погрузочной машины 2. бурильной установки, металлической опалубки со спиральным поддоном, проходческих сосудов (бадей), погрузочной машины 3. бурильной установки, металлической опалубки со спиральным поддоном, проходческих сосудов (скипоклети), буро-погрузочной

		машины
5	Строительство стволов шахт с применением ограждающие крепи (опускной и забивной) применяют при наличии	1. неустойчивых грунтов мощностью от 5 до 12 м при глубине их залегания 20 м от поверхности; водоупора, расположенного ниже неустойчивых грунтов, мощностью не менее 3 м; валунов и твердых включений размером не более 200 мм; напор подземных вод под почвой пласта плавунув величиной до 12 м 2. неустойчивых грунтов мощностью от 20 до 50 м при глубине их залегания 100 м от поверхности; водоупора, расположенного ниже неустойчивых грунтов, мощностью не менее 3 м; валунов и твердых включений размером не более 200 мм; напор подземных вод под почвой пласта плавунув величиной до 20 м 3. неустойчивых грунтов мощностью от 5 до 20 м при глубине их залегания 50 м от поверхности; водоупора, расположенного ниже неустойчивых грунтов, мощностью не менее 5 м; валунов и твердых включений размером не более 200 мм; напор подземных вод под почвой пласта плавунув величиной до 20 м
6	Реконструкция предприятий называют	1. окончательное прекращение горных и других связанных с ними работ предприятия, связанное с переходом на новый технико-экономический уровень на основе достижений научно-технического прогресса 2. коренное переустройство существующих производств и объектов основного и обслуживающего назначения, связанное с совершенствованием производства и повышением его технико-экономического уровня на основе достижений научно-технического прогресса 3. временная остановка горных работ с сохранением возможности приведения основных горных выработок и сооружений в состояние, пригодное для их эксплуатации
7	К камерам вспомогательного назначения околовольных дворов шахт относят	1. камеру сопряжения клетового ствола с околовольным двором и комплексы камер загрузочного устройства скипового подъема, главного водоотлива, электровозного депо, склада взрывчатых материалов и центральной подстанции. 2. камеры медицинского пункта, ожидания, противопожарного поезда, стоянки пассажирского состава, санузла 3. камеру сопряжения клетового ствола с околовольным двором и комплексы камер загрузочного устройства скипового подъема, главного водоотлива, электровозного депо, склада взрывчатых материалов, центральной

		подстанции, камеру ожидания, противопожарного поезда
8	Камеру ожидания оборудуют	1. скамьями для рабочих из расчета 0,5 м на одного рабочего, баком для питьевой воды, медицинской аптечкой 2. скамьями для рабочих из расчета 0,6 м на одного рабочего, баком для питьевой воды, ёмкостью для мытья сапог 3. скамьями для рабочих из расчета 0,4 м на одного рабочего, баком для питьевой воды
9	Проведение горизонтальных горных выработок комбайнами бурового действия производят по	1. по породам с $f \leq 12$, при необходимости изменения в широком диапазоне размеров и формы сечений выработок 2. по породам с $f \leq 8$, при необходимости изменения в широком диапазоне размеров и формы сечений выработок 3. при проведении круглых или арочных выработок одного сечения в породах с коэффициентом крепости $f \leq 16$
10	В качестве временного путевого оборудования для обмена груженных вагонеток на порожние используют	1. накладные стрелки и накладные плиты-разминовки, вагоноперестановщики с подъемным устройством 2. замкнутые и тупиковые разминовки, вагоноперестановщики с подъемным устройством 3. накладные стрелки, накладные плиты-разминовки и съезды, поперечные роликовые перекатные платформы

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 6

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Строительства рудника делят на следующие периоды	1. подготовительный, первый основной и второй основной периоды 2. подготовительный, основной и заключительный периоды 3. подготовительный, основной по проходке стволов, дополнительный по проходке околоствольных дворов
2	Вертикальных стволы по глубине их проведения классифицируют	1. неглубокие до 300 м; средней глубины 300...700 м; глубокие более 700м 2. неглубокие до 150 м; средней глубины 150...500 м; глубокие более 500м 3. неглубокие до 150 м; средней глубины 150...700 м; глубокие более 700м
3	Технологические схемы проведения вертикальных стволов подразделяют на	1. последовательную, параллельно-щитовую и комбинированную 2. последовательно-звеньевую, параллельно-

		звеньевую и комбинированную 3. последовательную, параллельную и совмещенную.
4	Бурение шпуров в забое ствола диаметром 6,5 м и f до 12 производят	1. бурильными установками СМБУ-4м 2. колонковыми перфораторами 3. бурильными установками БУКС-1м
5	К специальным способам проходки стволов относят	1. способ искусственного замораживания горных пород; цементация горных пород; водопонижение; применением щитов 2. способ искусственного замораживания горных пород; тампонаж горных пород; водопонижение; применением опускных сооружений; бурение стволов большого диаметра 3. способ искусственного замораживания горных пород; тампонаж горных пород; применение иглофильтров; применением щитов
6	Способы углубки классифицируют на	1. проходку ствола сверху вниз; комбинированный ; снизу вверх 2. проходку ствола с углубочного горизонта; с рабочего горизонта; с поверхности 3. проходку ствола с использованием проходческого полка; бурового комбайна; комбинированный
7	Под окоlostвольным двором понимают	1. совокупность подходных и обгонных горных выработок, служащих для соединения шахтного ствола со всеми остальными выработками шахты и камер производственного назначения 2. совокупность горных выработок, служащих для соединения шахтного ствола со всеми остальными выработками шахты, и специальных камер для размещения общешахтных производственных служб 3. сопряжения окоlostвольного двора с стволом шахты и специальных камер для размещения общешахтных производственных служб
8	Комплекс выработок для чистки зумпфа скипового подъема включает	1. зумпф, камера обезвоживания, наклонный восстающий, камера подъемной машины, камера водоструйных насосов 2. зумпф, камера обезвоживания, камера водосборника, наклонный восстающий, камера подъемной машины 3. камера обезвоживания, яма отстойника, наклонный восстающий, камера подъемной лебедки, камера шламовых насосов
9	Строительство наклонных горных выработок сверху в низ с углами наклона 25—30° производят	1. с использованием обычных погрузочных машин с нагребными лапами или ковшовых машин с погрузкой на конвейер, скипы или вагонетки 2. со скреперной погрузкой горной массы, для транспортирования из забоя применяют скипы

		3. со специальными погрузочными машинами ковшового типа на конвейер, скипы или вагонетки перемещаемыми лебедками с тяговыми канатами
10	Площадь поперечного сечения в проходке определяется	1. По размерам выработки до крепи, за вычетом площадей, занимаемых балластным слоем рельсового пути и трапом пешеходной дорожки 2. По проектным размерам выработки до её контура; 3. С учетом коэффициента увеличения контура выработки после взрывы;

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 7

№	Вопрос	Варианты ответа
1	В подготовительный период строительства рудника входят работы	1. связанные с освоением территории, отведенной под земельный отвод, и сооружение подходных дорог и коммуникаций 2. связанные с освоением территории, отведенной под строительную площадку, и сооружение магистральных инженерных линий и коммуникаций 3. связанные с освоением территории, отведенной под строительные площадки стволов, и сооружение дорого, магистральных инженерных линий и коммуникаций
2	Форма вертикальных стволов шахт бывает	1. Прямоугольная, круглая, криволикая, эллиптическая 2. Прямоугольная, круглая, эллиптическая, сводчатая 3. Прямоугольная, круглая, эллиптическая, шатровая
3	Проведение работ при последовательной технологической схеме проходки вертикальных стволов производят по технологии	1. работы по выемке породы и возведению постоянной крепи совмещают во времени и ведут в двух смежных звеньях 2. ствол разбивается на участки-звенья, высота которых зависит от вида крепи, в каждом звене (начиная с верхнего) производят вначале выемку породы, а затем снизу вверх возводят постоянную крепь на полную высоту звена 3. крепь (подвесная, тубинговая или из монолитного бетона) устанавливается вслед за выемкой породы
4	При проходке стволов диаметром 4,5—5,5 м и глубиной до 300 м погрузку породы производят	1. ковшовыми грузчиками КУ-2 2. легкими грейферными грузчиками КС-3 3. погрузочными установками КС-2У/40
5	Проведение стволов	1. в водоносных породах неустойчивых с

	способом замораживания горных пород производят	естественным гидростатическим напором более 20 м и скальных породах с притоком воды не более 8 м³/ч 2. в водоносных породах неустойчивых мощностью свыше 10 м или с естественным гидростатическим напором более 20 м и скальных породах с притоком воды более 20 м³/ч 3. в водоносных породах неустойчивых мощностью свыше 20 м и скальных породах с притоком воды не более 20 м³/ч
6	При технологии углубки стволов сверху вниз	1. породу из бадей разгружают на поверхности, на рабочем или вентиляционном горизонтах, на углубочном горизонте 2. породу из бадей разгружают на промежуточном горизонте, на вентиляционном горизонте, на углубочном горизонте 3. породу из бадей разгружают на рабочем горизонте, вентиляционном горизонте, на промежуточном горизонте
7	Околоствольные дворы шахт по типу подъемных сосудов классифицируют на	1. круговые, петлевые, челноковые и тупиковые; 2. клетевые, скипо - клетевые и скиповые 3. односторонние и двусторонние
8	В комплекс камер и выработок главного водоотлива входят	1. насосная камера; водотрубный ходок; камера осветляющих резервуаров; водосборник; камера ЦПП 2. камера главного водоотлива; водотрубный ходок; камера осветляющих резервуаров; водосборник; соединительные ходки 3. камера главного водоотлива; камера машиниста; камера осветляющих резервуаров; водосборники
9	Строительство наклонных горных выработок снизу вверх с углами наклона 8—25° производят	1. с использованием обычных погрузочных машин с нагребными лапами или ковшовых машин с погрузкой на конвейер, скипы или вагонетки 2. со скреперной погрузкой горной массы, для транспортирования из забоя применяют скипы 3. со специальными погрузочными машинами ковшового типа на конвейер, скипы или вагонетки перемещаемыми лебедками с тяговыми канатами
10	Графическая часть паспорта БВР включает	1. схему расположения шпуров, схему выработки с расположением взрывного пункта и размеров опасной зоны, схему монтажа взрывной сети 2. схему расположения шпуров, схему конструкции заряда, схему зарядания и взрывания 3. схему расположения шпуров, схему конструкции заряда, схему монтажа взрывной сети

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 8

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Внутриплощадные работы подготовительного периода включают	1. работы по сооружению магистральных линий протяженность которых превышает 3 км 2. работы по оснащению стволов горнопроходческим оборудованием, возводят здания и сооружения, используемые в период строительства, монтируют оборудование для проходки стволов, сооружают устье 3. работы связанные с освоением территории, отведенной под строительную площадку, и сооружение магистральных инженерных линий и коммуникаций
2	Конструкция крепи стволов круглой формы	1. монолитная бетонная; набрызгбетон в т.ч. с металлической сеткой и анкерной крепью. тубинговая, рамная деревянная 2. монолитная бетонная; набрызгбетон в т.ч. с металлической сеткой и анкерной крепью. тубинговая 3. монолитная бетонная; набрызгбетон в т.ч. с металлической сеткой и анкерной крепью, анкерная, металлическая из спецпрофиля
3	Проведение работ при параллельной технологической схеме проходки вертикальных стволов шахт производят по технологии	1. работы по выемке породы и возведению постоянной крепи совмещают во времени и ведут в двух смежных звеньях 2. ствол разбивается на участки-звенья, высота которых зависит от вида крепи, в каждом звене (начиная с верхнего) производят вначале выемку породы, а затем снизу вверх возводят постоянную крепь на полную высоту звена 3. крепь (подвесная, тубинговая или из монолитного бетона) устанавливается вслед за выемкой породы
4	По емкости проходческие бадьи марки БПСМ подразделяются на	1. бадьи малой емкости (до 2 м³), средней емкости (2—4 м³) и большой емкости (5 м³ и более) 2. бадьи средней емкости (1—4 м³) и большой емкости (5 м³ и более) 3. бадьи малой емкости (до 2 м³) и большой емкости (2,5 м³ и более)
5	При замораживании пород пересекающих попеременно водоносные и водоупорные горизонты используют схему замораживания	1. на всю глубину одновременно; 2. ступенчатую; 3. местную (из забоя ствола);
6	При технология углубки стволов снизу вверх с бурением скважины по центру ствола используют схему проведения ствола	1. с использованием бурового полка 2. с использованием подвесной клетки 3. с применением шпуровой отбойки породы

7	Околоствольные дворы шахт по ориентировке ветвей классифицируют на	1. круговые, петлевые, челноковые и тупиковые; 2. клетевые, скипо - клетевые и скиповые 3. параллельные, перпендикулярные, диагональные
8	В комплекс камер центральной подземной подстанции входят	1. трансформаторная камера, камеры защитных устройств и магнитных пускателей 2. трансформаторная камера, камера комплектных распределительных устройств. 3. трансформаторная камера, камеры автоматических выключателей и магнитных пускателей
9	Проходка восстающего БВР с бурением шпуров с рабочего полка производится способом	1. обычным способом с БВР 2. с помощью проходческих комплексов КПВ 3. секционного взрывания скважинных зарядов
10	Графическая часть паспорта крепления должна содержать	1. сечение выработки, поперечный разрез выработки и детали крепи 2. поперечный разрез выработки, продольный разрез выработки и детали крепи 3. поперечный разрез выработки, продольный разрез выработки и конструкцию рамной крепи

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 9

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Внеплощадные работы подготовительного периода включают	1. работы по сооружению магистральных линий протяженность которых превышает 3 км 2. работы по оснащению стволов горнопроходческим оборудованием, возводят здания и сооружения, используемые в период строительства, монтируют оборудование для проходки стволов, сооружают устье 3. работы связанные с освоением территории, отведенной под строительную площадку, и сооружение магистральных инженерных линий и коммуникаций
2	Армирование ствола включает	1. установку крепи, расстрелов, лестничных отделений, подвеску трубопроводов и кабелей 2. установку расстрелов и проводников, лестничных отделений, подвеску трубопроводов и кабелей 3. крепление ствола, установку расстрелов и проводников, лестничных отделений
3	Проведение работ при совмещенной технологической схеме проходки вертикальных стволов шахт производят по	1. работы по выемке породы и возведению постоянной крепи совмещают во времени и ведут в двух смежных звеньях 2. ствол разбивается на участки-звенья, высота которых зависит от вида крепи, в каждом звене

	технологии	(начиная с верхнего) производят вначале выемку породы, а затем снизу вверх возводят постоянную крепь на полную высоту звена 3. крепь (подвесная, тубинговая или из монолитного бетона) устанавливается вслед за выемкой породы
4	Проходческий полук применяется для	1. прикрепления породопогрузочные и бурильные машин, посадки направляющих рамок бадей, защиты для проходчиков в забое 2. прикрепления породопогрузочные и бурильные машин, посадки направляющих рамок бадей, подвески опалубки 3. прикрепления породопогрузочные и бурильные машин, установки лебедок, подвески опалубки
5	При наличии в геологическом разрезе рассолонасыщенных пород, минерализации воды свыше 3° Ве, температуре воды выше 20°С, фильтрации подземных вод со скоростями более 0,5 м/сут применяют	1. обычный режим, температуру хладоносителя поддерживают на уровне минус 20—25 °С. 2. низкотемпературный режим замораживания с температурой хладоносителя минус 30—40°С 3. замораживание жидким азотом
6	Комбинированный способ углубки стволов включает технологию	1. проведение скважины из нижележащего горизонта по центру углубляемого ствола, которая служит для вентиляции при расширении ствола снизу вверх 2. проведение восстающего из нижележащего горизонта по центру углубляемого ствола, который служит для вентиляции и проведения магистралей при расширении ствола снизу вверх 3. проведение восстающего из нижележащего горизонта по центру углубляемого ствола, который служит для спуска взорванной породы при расширении ствола сверху вниз
7	Околоствольные дворы шахт по схемам движения грузопотоков классифицируют на	1. круговые, петлевые, челноковые и тупиковые 2. параллельные, перпендикулярные, диагональные 3. клетевые, скипо - клетевые и скиповые
8	В комплекс камер депо контактных электровазов водят	1. камера ремонтной мастерской, выработка для стоянки запасных электровазов и заезды в депо 2. камера ремонтной мастерской, тяговая подстанция и заезды в депо 3. камера ремонтной мастерской, выработка для стоянки запасных электровазов и тяговая подстанция
9	Проведение восстающего бурением комбайном 2КВ производят	1. путем разбуриванием восстающего до полного сечения сверху вниз при прямом ходе бурового става 2. путем бурения передовой скважины с вышележащего горизонта на нижележащий и

		разбуривания ее до полного сечения снизу вверх при обратном ходе бурового става 3. путем бурения передовой скважины с вышележащего горизонта на нижележащий и разбуривания ее до полного сечения сверху вниз при прямом ходе бурового става
10	Паспорт проветривания выработки содержит	1. схему вентиляции, способ проветривания, характеристику вентилятора и вентиляционных труб 2. схему вентиляции, характеристику выработки, систему вентиляции, характеристику вентилятора и вентиляционных труб 3. план вентиляционной выработки, способ вентиляции, марку вентилятор и вентиляционных труб

Тест по дисциплине: Строительство и реконструкция горных предприятий
Вариант 10

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Работы входящие в первый основной период	1. сооружают околоствольный двор, горизонтальные и наклонные выработки, демонтируют проходческое оборудование и подготавливают выработки к сдаче в эксплуатацию 2. проходка стволов, сопряжений с околоствольным двором на длину 10м, сопряжений с другими приствольными выработками на длину не менее 3м, камер, выработок зумпфового водоотлива и загрузочных устройств, сбойки между стволами, армирование стволов 3. работы связанные с освоением территории, отведенной под строительную площадку, и сооружение магистральных инженерных линий и коммуникаций.
2	Совмещенная технологическая схема армирования вертикальных стволов шахт предусматривает	1. разновременное проведение работ по установке расстрелов и навеске проводников. 2. одновременное выполнение работ по установке расстрелов и навеске; проводников, при этом работы могут выполняться в направлении сверху вниз и снизу вверх 3. предусматривает одновременное проведение работ по проходке ствола и его армированию
3	Операции проходческого цикла при проведении ствола БВР способом включают	1. бурение, зарядание и взрывание, погрузку, вентиляцию, навеску магистралей и крепление 2. бурение, зарядание и взрывание, погрузку, транспортирование породы, вентиляцию, установку проходческого полка и крепление

		3. бурение, зарядание и взрывание, погрузку, транспортирование породы, вентиляцию, водоотлив и крепление
4	Приготовление бетонной смеси для крепления бетонном толщиной 200 мм ствола диаметром 5,0 м и глубиной 700 м производят	1. на бетонных заводах 2. в забое ствола 3. на приствольных бетоносмесительных установках
5	Проведение стволов способом тампонирувания горных пород производят для	1. изоляции проводимых или проведенных горных выработок от притоков подземных вод; укрепления несвязных водонасыщенных или сухих горных пород и нарушенных горных пород 2. изоляции проводимых горных выработок от притоков подземных вод; заполнения трещин в горных породах; укрепления нарушенных горных пород 3. изоляции проведенных горных выработок от притоков подземных вод; укрепления несвязных водонасыщенных или сухих горных пород
6	Технологическое проходческое оборудование предназначенное для углубки стволов включает	1. полук-каретка или рабочий полук, призабойная опалубка, бурильные и погрузочные машины, оборудование для тампонажа из забоя, забойные насосы, спасательная лестница, трубопроводы вентиляции, сжатого воздуха, спуска бетонной смеси, подачи тампонажного раствора и промывочной воды, кабели и аппаратура сигнализации и связи, проходческие светильники 2. подъемные машины с барабанами диаметром до 3,5 м и проходческие лебедки подвески оборудования 3. призабойная опалубка, бурильные и погрузочные машины, подвесные и погружные забойные насосы, трубопроводы вентиляции, сжатого воздуха, спуска бетонной смеси, силовые и осветительные кабели, кабели и аппаратура сигнализации и связи, проходческие светильники
7	При расположении стволов рудных шахт производительностью 8000 тыс.т/год за пределами зоны обрушения пород лежащего бока технологические схемы околоствольных дворов шахт имеют конфигурации	1. круговые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки 2. петлевые с ветвями параллельными расположению откаточной выработки 3. тупиковые и челноковые с ветвями перпендикулярными расположению откаточной выработки;
8	В комплекс камер депо аккумуляторных электровозов входят	1. зарядной для аккумуляторных батарей, выпрямительной подстанции, камеры трансформаторов, выработки для стоянки запасных электровозов и заездов в депо

		2. зарядной для аккумуляторных батарей, ремонтной мастерской, выпрямительной подстанции, выработки для стоянки запасных электровозов и заездов в депо 3. зарядной для аккумуляторных батарей, выпрямительной подстанции, камеры тяговой подстанции, выработки для стоянки запасных электровозов и заездов в депо
9	Основные процессы проходческого цикла	1. бурение шпуров, зарядание и взрывание, проветривание забоя, приведение забоя в безопасное состояние, погрузка породы и возведение постоянной крепи 2. установка предохранительной крепи, устройство водоотводной канавки, настилка рельсового пути, прокладка трубопроводов и кабелей, оборудование освещения, устройство проезжей части, такелажно-доставочные работы 3. бурение шпуров, зарядание и взрывание, проветривание забоя, погрузка породы, возведение постоянной крепи, настилка рельсового пути, устройство проезжей части
10	Взрывание шпуровых зарядов при проведении горных выработок разрешено способами	1. электрическим и при помощи систем неэлектрического инициирования 2. электроогневым, электрическим и при помощи систем неэлектрического инициирования 3. детонирующим шнуром и при помощи систем неэлектрического инициирования

Контрольный лист теста

ответ	вопрос	Забайкальский государственный университет Кафедра ПРМПИ Дисциплина: Строительство и реконструкция горных предприятий Вариант №_____
	1	Контрольный лист теста
	2	Ф.И.О. :
	3	Группа:
	4	Дата зачета:
	5	
	6	
	7	
	8	Количество правильных ответов:
	9	Оценка:
	10	
		Шкала оценок: менее 80% правильных оценок – не зачтено
		81-100% - зачтено