



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

П Р И К А З

№ _____

Москва

Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемого при проведении плановых выездных проверок в рамках федерального государственного надзора в области промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы открытым способом.

В соответствии с частью 1 статьи 16 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», частью 1 статьи 53 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», пунктом 1 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, пунктом 2 Положения о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1082, и пунктом 3 Требований к разработке, содержанию, общественному обсуждению проектов форм проверочных листов, утверждению, применению, актуализации форм проверочных листов, а также случаев обязательного применения проверочных листов и утверждению проверочных листов (списка контрольных вопросов), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 октября 2021 г. № 1844, приказываю:

1. Утвердить прилагаемую форму проверочного листа (списка контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемого при проведении плановых выездных проверок в рамках федерального государственного надзора в области промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы открытым способом.

2. Установить, что плановые выездные проверки, проводимые должностными лицами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, не ограничиваются оценкой соблюдения обязательных требований, в отношении которых в форме проверочного листа, утверждение которого предусмотрено пунктом 1 настоящего приказа, определен список вопросов, отражающих соблюдение или несоблюдение контролируемым лицом обязательных требований.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2026 г.

Руководитель

А.В. Трембицкий

Утвержден
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от _____ 2026 г. № _____

Форма

Дата заполнения проверочного
листа

Место для
нанесения
QR-кода

**Проверочный лист
(список контрольных вопросов), применяемый Федеральной службой по
экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальными
органами при осуществлении федерального государственного надзора в области
промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов, на
которых ведутся горные работы открытым способом**

1. Наименование органа государственного контроля (надзора)

2. Наименование юридического лица (его обособленного структурного подразделения) или
фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении
которого проводится проверка:

ИНН _____ ; ОГРН _____

3. Адрес в пределах места нахождения юридического лица (его обособленного структурного
подразделения) или адрес регистрации индивидуального предпринимателя по месту
жительства (пребывания)

4. Вид контрольного (надзорного) мероприятия

5. Объект государственного контроля (надзора), в отношении которого проводится проверка

6. Место (места) проведения проверки с заполнением проверочного листа

7. Реквизиты решения контрольного (надзорного) органа о проведении проверки, подписанного уполномоченным должностным лицом контрольного (надзорного) органа

8. Учетный номер проверки

9. Фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность уполномоченного на проведение проверки лица (руководителя группы инспекторов), заполняющего проверочный лист

10. Список вопросов, отражающих содержание обязательные требования Федеральных норм и правил «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов», утвержденных приказом от 13 ноября 2020 г. № 439:

п/п	Контрольные вопросы, отражающие содержание обязательных требований, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований	Нормативное основание (пункт Правил)	Ответы на вопрос			Примечание (подлежит обязательному заполнению в случае заполнения графы «неприменимо»)
			да	нет	не применимо	
1	Ведётся ли изучение массивов горных пород на стадиях: геологоразведки, проектирования, эксплуатации месторождения (участка недр), отвалообразования, ликвидации (консервации) горных выработок?	Пункт 4 Правил № 439				
2	Определены ли в проектной документации: обоснование параметров устойчивости уступов, бортов и откосов отвалов; перечень мер по обеспечению их устойчивости?	Пункт 4 Правил № 439				
3	Обеспечено ли изучение выявленных нарушений устойчивости бортов, уступов, откосов, включая: документирование нарушений; установление характера нарушений; оценку степени опасности; выявление причин возникновения?	Пункт 5 Правил № 439				
4	Обеспечен ли контроль за соблюдением проектных параметров: бортов и уступов карьера/разреза; откосов отвала?	Пункт 5 Правил № 439				

5	Обеспечено ли выявление зон и участков возможного проявления разрушающих деформаций (борта, уступы, откосы) и организация на них: стационарных инструментальных наблюдений; дистанционного мониторинга (при необходимости)?	Пункт 5 Правил № 439				
6	Обеспечено ли проведение визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием бортов, уступов и откосов?	Пункт 5 Правил № 439				
7	Обеспечена ли ликвидация (рекультивация) объекта после завершения горных работ?	Пункт 5 Правил № 439				
8	Обеспечена ли сохранность объектов на земной поверхности: в границах горных отводов; на прилегающих территориях?	Пункт 5 Правил № 439				
9	Обеспечено ли изучение: геологических, инженерно-геологических, гидрогеологических условий месторождения; структуры и условий залегания породных слоёв; массива горных пород и пород основания отвалов?	Пункт 5 Правил № 439				
10	Обеспечены ли разработка и выполнение противодеформационных мероприятий, включая: укрепление ослабленных зон; изменение профиля уступов; запрет доступа в опасную зону (если там не ведутся работы)?	Пункт 5 Правил № 439				
11	Обеспечен ли контроль за: состоянием противодеформационных сооружений; выполнением мероприятий по предотвращению нарушения устойчивости бортов, уступов, откосов?	Пункт 5 Правил № 439				
12	Содержатся ли в проектной документации: допустимые отклонения от параметров бортов, уступов, откосов; допустимые значения деформаций бортов, уступов, откосов, подземных горных выработок и объектов в зонах вредного влияния?	Пункт 6 Правил № 439				

13	В случае выявления в процессе эксплуатации, технического перевооружения, ликвидации (консервации) отклонений от физико-механических характеристик или структуры массива горных пород проводится ли перерасчёт параметров бортов, уступов или откосов отвала с учётом новых данных?	Пункт 6 Правил № 439				
14	Учитываются ли при обосновании параметров бортов, уступов, откосов результаты: инженерно-геологического и гидрогеологического изучения массива; мониторинга устойчивости на предыдущих этапах отработки и отвалообразования?	Пункт 7 Правил № 439				
15	Вносятся ли в проектную документацию изменения (дополнения), если фактические параметры устойчивости не соответствуют проектным и превышают допустимые отклонения/значения деформаций?	Пункт 7 Правил № 439				
16	Выполняется ли прогноз устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов, и используются ли его результаты для разработки противодеформационных мероприятий в плане развития горных работ на год?	Пункт 8 Правил № 439				
17	Проводится ли прогноз устойчивости для объектов II класса опасности и (или) при комбинированной разработке месторождения?	Пункт 9 Правил № 439				
18	Определены ли в проектной документации на пользование участком недр факторы, зависящие от горно-геологических условий, с возможностью их уточнения в процессе эксплуатации месторождения (участка недр)?	Пункт 10 Правил № 439				
19	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов карьеров/разрезов в скальных и полускальных породах уровень подземных вод как характеристика массива?	Пункт 11 Правил № 439				

20	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов густота, протяжённость и состояние основных систем трещин, их ориентировка относительно поверхности уступов и бортов?	Пункт 11 Правил № 439				
21	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов физические характеристики горных пород?	Пункт 11 Правил № 439				
22	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов прочностные характеристики горных пород?	Пункт 11 Правил № 439				
23	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов прочностные характеристики контактов пород и других поверхностей ослаблений?	Пункт 11 Правил № 439				
24	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов деформационные характеристики массива горных пород?	Пункт 11 Правил № 439				
25	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов параметры природного поля напряжений?	Пункт 11 Правил № 439				
26	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов температурный режим (цикл оттаивания-замерзания горных пород)?	Пункт 11 Правил № 439				
27	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов пространственная ориентировка крупных разрывных нарушений между собой и поверхностью карьера/разреза?	Пункт 11 Правил № 439				
28	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов в дисперсных породах компрессионные свойства пород?	Пункт 12 Правил № 439				
29	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов относительное содержание органического вещества в дисперсных	Пункт 12 Правил № 439				

	породах?					
30	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов глубина сезонного промерзания и оттаивания пород, температурный режим района?	Пункт 12 Правил № 439				
31	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов температурно-прочностные свойства горных пород и контактов, криогенная структура, льдистость?	Пункт 12 Правил № 439				
32	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов водонасыщенность пород и наличие водосборных площадей с затруднённой разгрузкой?	Пункт 12 Правил № 439				
33	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов число пластичности и показатель текучести (для глинистых пород)?	Пункт 12 Правил № 439				
34	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов количество атмосферных осадков, характер дождей, мощность снегового покрова и продолжительность его таяния?	Пункт 12 Правил № 439				
35	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов гранулометрический и минеральный состав пород?	Пункт 12 Правил № 439				
36	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов относительная деформация набухания без нагрузки (для глинистых пород)?	Пункт 12 Правил № 439				
37	Учитывается ли при оценке устойчивости бортов и уступов естественная влажность пород?	Пункт 12 Правил № 439				
38	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов процессы суффозии, растворения, выветривания?	Пункт 12 Правил № 439				
39	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов коэффициенты пористости и	Пункт 12 Правил № 439				

	водонасыщения (для крупнообломочных грунтов и песков)?					
40	Учитываются ли при оценке устойчивости бортов и уступов набухание, снижение прочности и развитие локальных деформаций уступов и их групп?	Пункт 12 Правил № 439				
41	Проводится ли на стадии проектирования расчёт устойчивости бортов, уступов, откосов дифференцированно по классам массивов горных пород (коэффициенту крепости), включая: скальные породы с жёсткими структурными связями; дисперсные породы (связные и несвязные); мёрзлые породы с криогенными связями?	Пункт 13 Правил № 439				
42	Разработана и выполняется ли эксплуатирующей организацией программа инженерно-геологических работ на основании анализа факторов, определяющих устойчивость бортов, уступов, откосов на месторождении?	Пункт 14 Правил № 439				
43	Определяются ли объём и методика инженерно-геологических работ в зависимости от степени сложности геологического строения месторождения и стадии его освоения (с учётом требований приложения № 1 к Правилам)?	Пункт 14 Правил № 439				
44	Включает ли состав работ по инженерно-геологическому изучению для массивов дисперсных пород: гранулометрический и минеральный состав, естественную влажность и пористость, сцепление, угол внутреннего трения, число пластичности и показатели текучести, компрессионные свойства пород?	Пункт 15 Правил № 439				
45	Включает ли состав работ по инженерно-геологическому изучению для мёрзлых дисперсных пород оценку температурно-прочностных свойств, криогенной структуры, льдистости, просадочности?	Пункт 15 Правил № 439				

46	Включает ли состав работ по инженерно-геологическому изучению для скальных и полускальных массивов: оценку ориентировки, густоты, протяжённости, шероховатости поверхностей основных систем трещин и наличия в них заполнителя; определение физических, прочностных и деформационных характеристик горных пород и контактов?	Пункт 15 Правил № 439				
47	Включает ли инженерно-геологическое изучение скальных массивов в приконтурной зоне бортов карьеров и разрезов установление местоположения и ориентировки поверхностей ослабления относительно уступов с определением иерархических уровней?	Пункт 16 Правил № 439				
48	Включает ли инженерно-геологическое изучение скальных массивов в приконтурной зоне определение прочностных и деформационных характеристик массива, структурных блоков горных пород и зон, примыкающих к крупным разрывным геологическим нарушениям?	Пункт 16 Правил № 439				
49	Включает ли инженерно-геологическое изучение скальных массивов в приконтурной зоне определение параметров поверхностей ослабления каждого уровня иерархии (густота, протяжённость, ширина раскрытия трещин, изменчивость элементов залегания, шероховатость, свойства заполнителя трещин)?	Пункт 16 Правил № 439				
50	Ограничивается ли ширина приконтурной зоны, определяющей устойчивость борта карьера/разреза, геометрическими размерами призмы возможного обрушения?	Пункт 17 Правил № 439				
51	Определяется ли ширина приконтурной зоны при разработке программы инженерно-геологического изучения массива для каждого месторождения (участка недр) в зависимости от конструктивных параметров	Пункт 17 Правил № 439				

	проектируемого карьера/разреза?					
52	Наносятся ли на горно-графическую документацию участка, подверженные деформациям (оконтуриваются после обнаружения), в сроки, установленные проектной документацией на производство маркшейдерских работ?	Пункт 18 Правил № 439				
53	Проводится ли с периодичностью, установленной проектной документацией на производство маркшейдерских работ, картирование уступов на каждом вновь вскрытом горизонте с нанесением выявленных структурных элементов на горно-графическую документацию?	Пункт 18 Правил № 439				
54	Отражается ли в геомеханической модели месторождения (участка недр) петрографический и минеральный состав массива горных пород?	Пункт 19 Правил № 439				
55	Отражается ли в геомеханической модели сейсмичность территории?	Пункт 19 Правил № 439				
56	Отражаются ли в геомеханической модели прочностные характеристики пород в образце, сопротивление сдвигу по поверхностям ослабления, прочность массива пород?	Пункт 19 Правил № 439				
57	Отражается ли в геомеханической модели температурный режим массива?	Пункт 19 Правил № 439				
58	Составляется ли по результатам инженерно-геологического изучения массива горных пород геомеханическая модель месторождения (участка недр) для объектов с объёмом разработки горной массы 1 млн м ³ и более и при комбинированном способе ведения горных работ?	Пункт 19 Правил № 439				
59	Отражаются ли в геомеханической модели физические и деформационные характеристики пород и массива?	Пункт 19 Правил № 439				
60	Отражаются ли в геомеханической модели существующие горные выработки и пустоты?	Пункт 19 Правил № 439				
61	Отражаются ли в геомеханической	Пункт 19				

	модели основные и второстепенные структуры (разломы, напластование, складчатость, системы трещин)?	Правил № 439				
62	Отражаются ли в геомеханической модели параметры природного поля напряжений?	Пункт 19 Правил № 439				
63	Отражаются ли в геомеханической модели гидрогеологические элементы, фильтрационные и ёмкостные свойства пород, режимы перетоков, уровни подземных вод, распределение порового давления?	Пункт 19 Правил № 439				
64	Определяет ли эксплуатирующая организация вид геомеханической модели (двух- или трёхмерное пространственное представление) и тип (цифровая и/или на бумажных носителях)?	Пункт 20 Правил № 439				
65	Уточняется ли геомеханическая модель месторождения не реже одного раза в год на основе инженерно-геологического изучения массива горных пород?	Пункт 20 Правил № 439				
66	Производится ли внесение изменений в проектную документацию проектной организацией?	Пункт 21 Правил № 439				
67	Выполняется ли инженерно-геологическое изучение эксплуатирующей организацией или специализированной организацией?	Пункт 22 Правил № 439				
68	Содержит ли инженерно-геологическое районирование модель вероятного деформирования?	Пункт 23 Правил № 439				
69	Содержит ли инженерно-геологическое районирование способы управления устойчивостью бортов и уступов карьеров/разрезов?	Пункт 23 Правил № 439				
70	Содержит ли инженерно-геологическое районирование методы расчёта устойчивости бортов и уступов карьеров/разрезов?	Пункт 23 Правил № 439				
71	Выполняется ли	Пункт 23				

	инженерно-геологическое районирование специальной группой по наблюдению за устойчивостью или специализированной организацией?	Правил № 439				
72	Выполняется ли для объектов II класса опасности и при комбинированной разработке месторождений инженерно-геологическое и гидрогеологическое районирование массивов горных пород в пределах прибортового массива?	Пункт 23 Правил № 439				
73	Содержит ли инженерно-геологическое районирование определение границ однородных участков недр?	Пункт 23 Правил № 439				
74	Разработаны ли по результатам гидрогеологического изучения мероприятия по управлению режимом подземных и поверхностных вод, влияющих на устойчивость бортов, уступов, откосов?	Пункт 25 Правил № 439				
75	Разработаны ли по результатам гидрогеологического изучения способы дренажа месторождения (участка недр)?	Пункт 25 Правил № 439				
76	Включает ли гидрогеологическое изучение месторождения оценку влияния поверхностных и подземных вод на устойчивость бортов, уступов, откосов?	Пункт 25 Правил № 439				
77	Включает ли гидрогеологическое изучение оценка и типизация гидрогеологических условий участка недр, предоставленного в пользование, и (или) площадей залегания полезных ископаемых?	Пункт 25 Правил № 439				
78	Включает ли гидрогеологическое изучение схематизацию условий фильтрации подземных вод к горным выработкам и водоприёмным системам осушения?	Пункт 25 Правил № 439				
79	Осуществляется ли изучение гидрогеологических условий массива горных пород по специальным программам (регламентам),	Пункт 25 Правил № 439				

	совместимым с программами инженерно-геологических исследований (в соответствии с приложением № 2 к Правилам)?					
80	Включает ли гидрогеологическое изучение оценку и прогноз техногенного режима подземных вод, общих притоков в горные выработки и распределение удельных водопритоков по бортам карьеров, разрезов?	Пункт 25 Правил № 439				
81	Включает ли гидрогеологическое изучение оценку влияния изменения гидрогеологических условий в процессе отработки месторождения на охраняемые природные и техногенные объекты?	Пункт 25 Правил № 439				
82	Разрабатывается и выполняется ли программа гидрогеологического изучения эксплуатирующей организацией и (или) специализированной организацией на всех стадиях освоения месторождения?	Пункт 25 Правил № 439				
83	Включает ли гидрогеологическое изучение оценку и прогноз абсолютных значений и изменения величины гидростатических напоров в прибортовых массивах с установлением величины водопритоков в горные выработки?	Пункт 25 Правил № 439				
84	Выполнены ли в ходе гидрогеологического изучения опытно-фильтрационные исследования (откачки, наливов, нагнетание, опытно-эксплуатационное водопонижение)?	Пункт 26 Правил № 439				
85	Выполнены ли в ходе гидрогеологического изучения геофизические исследования в скважинах?	Пункт 26 Правил № 439				
86	Выполнена ли в ходе гидрогеологического изучения гидрогеологическая съёмка массива горных пород?	Пункт 26 Правил № 439				
87	Выполнены ли в ходе	Пункт 26				

	гидрогеологического изучения режимные наблюдения за напорами подземных вод в скважинах прибортовых массивов и на скважинах региональной наблюдательной сети (при их наличии) на стадиях эксплуатации, консервации и ликвидации карьеров, разрезов, а также стационарные наблюдения за водопритоками?	Правил № 439				
88	Выполнен ли в ходе гидрогеологического изучения анализ эффективности систем дренажа?	Пункт 26 Правил № 439				
89	Выполнено ли в ходе гидрогеологического изучения геохимическое опробование подземных и поверхностных вод?	Пункт 26 Правил № 439				
90	Выполнены ли в ходе гидрогеологического изучения гидрологические наблюдения?	Пункт 26 Правил № 439				
91	Используются ли результаты гидрогеологических исследований (положение поверхностей депрессии, распределение напоров в прибортовом массиве) при расчётах устойчивости уступов, сложенных дисперсными породами, и бортов карьеров, разрезов и откосов отвалов?	Пункт 27 Правил № 439				
92	Фиксируются ли фильтрационные деформации, возникающие в массиве горных пород под действием фильтрационного потока на месторождениях, сложенных обводненными песчано-глинистыми отложениями при наблюдении за уровневый режимом подземных вод	Пункт 28 Правил № 439				
93	Фиксируются ли при документировании выявленных деформаций характер деформаций, литологический состав, влажность и пористость пород?	Пункт 28 Правил № 439				
94	Проводятся ли на месторождениях, сложенных обводнёнными песчано-глинистыми отложениями, наблюдения за уровневый режимом	Пункт 29 Правил № 439				

	подземных вод с одновременной фиксацией фильтрационных деформаций, возникающих в массиве горных пород под действием фильтрационного потока?					
95	Фиксируются ли при документировании выявленных деформаций характер деформаций, литологический состав, влажность и пористость пород?	Пункт 29 Правил № 439				
96	Выполняются ли наблюдения за уровнями (напорами) подземных вод одновременно с замерами водопритоков в горные выработки, дебитов водозаборов, уровней поверхностных водоёмов и водотоков?	Пункт 30 Правил № 439				
97	Определяются ли программой наблюдений параметры наблюдательной сети за гидродинамическим режимом подземных вод на полях эксплуатируемых карьеров, разрезов и прилегающей территории в зоне влияния горных работ?	Пункт 31 Правил № 439				
98	Определяется ли глубина наблюдательных скважин с учётом геологического строения прибортового массива, проектной и достигнутой глубины карьера, разреза?	Пункт 32 Правил № 439				
99	Оборудованы ли скважины (включая скважины региональной наблюдательной сети при их наличии) отдельно на все основные водоносные пласты (горизонты) в пределах прибортового массива?	Пункт 32 Правил № 439				
100	Используются ли повторно результаты гидрогеологических исследований (положение поверхностей депрессии, распределение напоров в прибортовом массиве) при расчётах устойчивости уступов, сложенных дисперсными породами, и бортов карьеров, разрезов и откосов отвалов?	Пункт 33 Правил № 439				
101	Проводится ли не реже одного раза в год распределение гидростатических	Пункт 34 Правил № 439				

	напоров в прибортовом массиве по результатам гидрогеологического исследования?				
102	Определяет ли организация, ведущая гидрогеологическое изучение массива, методы гидрогеологического прогноза?	Пункт 34 Правил № 439			
103	Выполняется ли не реже одного раза в год прогноз положения поверхностей депрессии по результатам гидрогеологического исследования?	Пункт 34 Правил № 439			
104	Выполняется ли не реже одного раза в год прогноз водопритоков по результатам гидрогеологического исследования?	Пункт 34 Правил № 439			
105	Согласовываются ли методы гидрогеологического прогноза в установленном порядке с эксплуатирующей организацией?	Пункт 34 Правил № 439			
106	Проводится ли не реже одного раза в год гидрогеологическая съёмка по результатам гидрогеологического исследования?	Пункт 34 Правил № 439			
107	Определяются ли геофильтрационными расчётами прогноз водопритоков в горные выработки и степень влияния на устойчивость бортов, уступов, откосов работ по водопонижению при эксплуатации месторождения (участка недр)?	Пункт 35 Правил № 439			
108	Проведена ли оценка устойчивости бортов, уступов, откосов по наиболее напряжённой поверхности скольжения с учётом возможных видов и форм деформирования участков массива горных пород?	Пункт 36 Правил № 439			
109	Определена ли наиболее напряжённая поверхность для каждой из конструкций: уступ; группа уступов; борт; откос; ярус?	Пункт 36 Правил № 439			
110	Выполнена ли оценка устойчивости с учётом природных и горнотехнических факторов на основе численного моделирования напряжённо-деформированного	Пункт 37 Правил № 439			

	состояния массива горных пород?					
111	Выполнена ли оценка устойчивости с учётом природных и горнотехнических факторов на основе предельного равновесия?	Пункт 37 Правил № 439				
112	Выполнена ли оценка устойчивости с учётом природных и горнотехнических факторов вариационным методом?	Пункт 37 Правил № 439				
113	Определены ли в проектной документации: расчётные схемы; метод расчёта (или их комбинация); перечень исходных данных?	Пункт 37 Правил № 439				
114	При детерминированном подходе коэффициент запаса устойчивости (отношение удерживающих и сдвигающих сил на поверхности скольжения) не ниже нормативного значения?	Пункт 38 Правил № 439				
115	При вероятностном подходе критерием устойчивости установлена допустимая вероятность развития деформаций? Учтено ли размещение элементов инфраструктуры объекта недропользования?	Пункт 38 Правил № 439				
116	Выполнен ли комплекс работ по обоснованию параметров отвалов при оценке их устойчивости?	Пункт 39 Правил № 439				
117	Ведётся ли при эксплуатации отвалов контроль их состояния?	Пункт 39 Правил № 439				
118	Разработаны ли мероприятия по управлению устойчивостью откосов при превышении критериев безопасности (установленных проектной документацией)?	Пункт 39 Правил № 439				
119	При оценке устойчивости бортов и уступов карьеров/разрезов при комбинированной разработке учтены: последовательность открытых и подземных работ; характер сдвижения и управление состоянием массива; параметры систем разработок; технология буровзрывных работ?	Пункт 40 Правил № 439				
120	Выполнены ли отдельно расчёты	Пункт 41				

	устойчивости бортов и уступов для участков массива, выделенных на этапе инженерно-геологического районирования?	Правил № 439				
121	Учтена ли ориентировка протяжённых поверхностей ослабления относительно уступов и бортов?	Пункт 41 Правил № 439				
122	Для скальных массивов и дисперсных пород со степенью водонасыщения < 0,9 или коэффициентом фильтрации > 100 м/сут влияние землетрясений не учитывалось?	Пункт 42 Правил № 439				
123	Привлечена ли специализированная организация для расчёта устойчивости бортов, уступов, откосов, сложенных обводнёнными дисперсными связными породами?	Пункт 43 Правил № 439				
124	При расчёте устойчивости уступов и разрезов (полускальные и дисперсные породы) и отвалов (глинистые/полускальные/смесовые породы) учтено влияние нагрузок от стационарно размещённого горнотранспортного оборудования?	Пункт 44 Правил № 439				
125	Предусмотрены ли мероприятия по управлению устойчивостью уступов, сложенных обводнёнными дисперсными породами?	Пункт 45 Правил № 439				
126	Выполнена ли оценка возможности проявления фильтрационных деформаций для таких уступов?	Пункт 45 Правил № 439				
127	На эксплуатируемых месторождениях уточнена ли оценка физико-механических свойств массива по фактам произошедших деформаций (на основе решений обратной задачи)?	Пункт 46 Правил № 439				
128	Определены ли прочностные свойства пород отвала с учётом их гранулометрического состава?	Пункт 46 Правил № 439				
129	Выполнена ли оценка физико-механических свойств массива по результатам: лабораторных и/или полевых испытаний; изучения структуры массива горных пород?	Пункт 46 Правил № 439				

130	Выполнены ли в ходе проектирования поверочные расчёты устойчивости для конкретного контура бортов, разреза и отвала?	Пункт 48 Правил № 439				
131	По результатам расчёта устойчивости в проектной документации определены: ширина берм; высота уступов; углы наклона уступов (в т. ч. рабочих); углы наклона бортов и участков бортов на конечном/промежуточном контуре?	Пункт 51 Правил № 439				
132	Ведётся ли комплекс маркшейдерских, геотехнических, гидрогеологических и иных наблюдений для выявления опасных зон и прогнозирования опасных ситуаций?	Пункт 52 Правил № 439				
133	Утверждён ли проект производства маркшейдерских работ техническим руководителем эксплуатирующей организации?	Пункт 52 Правил № 439				
134	Проводятся ли маркшейдерские инструментальные наблюдения в порядке, установленном проектом производства маркшейдерских работ?	Пункт 52 Правил № 439				
135	Соблюдаются ли требования к составу работ по мониторингу устойчивости бортов, уступов, откосов, установленные в приложении № 8 к Правилам?	Пункт 53 Правил № 439				
136	Проводятся ли визуальные наблюдения за устойчивостью бортов, уступов, откосов не реже одного раза в месяц?	Пункт 54 Правил № 439				
137	Участвуют ли в визуальных наблюдениях специалисты геологической и маркшейдерской служб (геолого-маркшейдерская служба) и специалисты группы по мониторингу?	Пункт 54 Правил № 439				
138	Фиксируются ли в ходе визуальных наблюдений все признаки начинающихся деформаций и влияющие на устойчивость факторы?	Пункт 54 Правил № 439				
139	Информируется ли в обязательном порядке технический руководитель эксплуатирующей организации о	Пункт 54 Правил № 439				

	результатах наблюдений?					
140	Заносятся ли результаты визуального наблюдения в специальный журнал осмотра состояния бортов, уступов, откосов?	Пункт 54 Правил № 439				
141	Начаты ли инструментальные маркшейдерские наблюдения для выявления зон и участков проявления деформаций до начала добычных работ в карьере, разрезе?	Пункт 55 Правил № 439				
142	Устанавливается ли периодичность наблюдений в проекте производства маркшейдерских работ (наблюдательной станции)?	Пункт 55 Правил № 439				
143	Корректируется ли периодичность наблюдений по мере развития деформационных процессов и отработки месторождения (но не реже 1 раза в год)?	Пункт 55 Правил № 439				
144	Проводятся ли маркшейдерские работы (включая инструментальные наблюдения) маркшейдерской службой эксплуатирующей организации либо привлечённой специализированной организацией с лицензией?	Пункт 55 Правил № 439				
145	Пересматриваются ли на основании результатов мониторинга режим и состав маркшейдерских инструментальных и иных наблюдений на участках с деформациями, превышающими допустимые значения?	Пункт 56 Правил № 439				
146	Разрабатываются ли мероприятия по приведению выявленных участков в безопасное состояние?	Пункт 56 Правил № 439				
147	Отражены ли мероприятия по обеспечению устойчивости в плане развития горных работ на предстоящий календарный период?	Пункт 56 Правил № 439				
148	Утверждены ли техническим руководителем эксплуатирующей организации состав группы и должностные обязанности?	Пункт 57 Правил № 439				
149	Создана ли на объектах II класса	Пункт 57				

	опасности и при комбинированной разработке специальная группа по мониторингу и прогнозу устойчивости бортов, уступов, откосов?	Правил № 439				
150	Привлекаются ли научные организации к работе группы по решению технического руководителя?	Пункт 57 Правил № 439				
151	Устанавливает ли специальная группа причины возникновения нарушений устойчивости?	Пункт 57 Правил № 439				
152	Изучает ли специальная группа выявленные нарушения устойчивости?	Пункт 57 Правил № 439				
153	Даёт ли специальная группа прогноз возникновения опасных ситуаций, оценку риска развития деформаций и вероятности нарушения устойчивости?	Пункт 57 Правил № 439				
154	Разрабатывает ли специальная группа противодеформационные мероприятия?	Пункт 57 Правил № 439				
155	Проводит ли специальная группа анализ результатов, полученных в процессе мониторинга устойчивости?	Пункт 57 Правил № 439				
156	Определяется ли продолжительность мониторинга устойчивости ярусов отвалов после окончания отсыпки с учётом класса складированных пород и состояния основания отвала?	Пункт 58 Правил № 439				
157	Прекращён ли мониторинг устойчивости на отвалах со скальными породами на горизонтальном прочном или многолетнемёрзлом основании (если деформации не превышают допустимых значений)?	Пункт 58 Правил № 439				
158	Выполняется ли мониторинг устойчивости на отвалах на наклонном прочном/многолетнемёрзлом или слабом основании до полного затухания процессов сдвижения?	Пункт 58 Правил № 439				
159	Предусмотрены ли при комбинированной разработке методы (способы) и средства контроля наличия и состояния сформированных пустот и полостей подземной части	Пункт 59 Правил № 439				

	месторождения?					
160	Определяются ли состав и объёмы мониторинга устойчивости при ликвидации (консервации) объекта проектом ликвидации (консервации)?	Пункт 60 Правил № 439				
161	Возложена ли ответственность за выполнение работ по мониторингу на руководителей геологической, маркшейдерской служб и специальной группы (при наличии)?	Пункт 61 Правил № 439				
162	Возложена ли общая ответственность за организацию мониторинга и оперативное решение вопросов устойчивости на технического руководителя эксплуатирующей организации?	Пункт 61 Правил № 439				
163	Выполняется ли оценка рисков при проектировании объектов ведения горных работ?	Пункт 62 Правил № 439				
164	Проводится ли оценка рисков в процессе эксплуатации карьеров, разрезов и отвалов при превышении критериев безопасности, установленных проектной документацией (выявленных в ходе мониторинга устойчивости)?	Пункт 62 Правил № 439				
165	Основана ли оценка рисков на количественном и/или качественном анализе: — вероятности возникновения деформаций; — тяжести их предположительных последствий?	Пункт 62 Правил № 439				
166	Осуществляет ли организация (эксплуатирующая объекты II класса опасности и/или при комбинированной разработке) оценку и управление рисками нарушения устойчивости бортов, уступов, откосов, развития аварийных ситуаций и минимизации последствий?	Пункт 62 Правил № 439				
167	Включает ли оценка и управление рисками реестр возможных рисков нарушения устойчивости с результатами их оценки?	Пункт 63 Правил № 439				
168	Включает ли оценка и управление	Пункт 63				

	рисками перечень опасных факторов, приводящих к возникновению рисков развития аварийных ситуаций, связанных с нарушением устойчивости бортов, уступов, откосов?	Правил № 439				
169	Включает ли оценка и управление рисками оценку эффективности мероприятий по снижению рисков?	Пункт 63 Правил № 439				
170	Включает ли оценка и управление рисками мероприятия на случай превышения уровня риска развития аварии и оценку риска развития аварии при их реализации?	Пункт 63 Правил № 439				
171	Составляются ли оценка риска и мероприятия по снижению риска нарушения устойчивости группой по мониторингу и прогнозу устойчивости бортов, уступов и откосов (из числа специалистов эксплуатирующей организации)?	Пункт 64 Правил № 439				
172	Привлекаются ли к составлению и обновлению оценки риска и мероприятий специалисты службы производственного контроля или специализированная организация?	Пункт 64 Правил № 439				
173	Обновляются ли оценка риска и мероприятия по снижению риска в установленные сроки/при изменении условий?	Пункт 64 Правил № 439				
174	Разработаны ли мероприятия по управлению устойчивостью уступов, бортов карьера, разреза и откосов отвала на основе: — контроля за соблюдением проектных решений; — результатов мониторинга; — оценки геомеханических рисков (для объектов II класса опасности)?	Пункт 65 Правил № 439				
175	Определены ли в проектной документации значения величин допустимых и критических деформаций бортов, уступов, откосов, горных выработок и объектов в зоне вредного влияния горных разработок?	Пункт 66 Правил № 439				
176	Уточняются ли в процессе	Пункт 66				

	эксплуатации значения допустимых и критических деформаций в проекте производства маркшейдерских работ?	Правил № 439				
177	Возобновляются ли горные работы только с разрешения технического руководителя эксплуатирующей организации по утверждённому паспорту с мерами безопасности?	Пункт 67 Правил № 439				
178	Прекращаются ли горные работы на участке с признаками нарушения устойчивости или критических деформаций до принятия мер по обеспечению устойчивости массива?	Пункт 67 Правил № 439				
179	Разрабатываются ли при обнаружении признаков нарушения устойчивости или критических деформаций мероприятия для конкретных условий, утверждённые техническим руководителем, и включаются ли они в планы развития горных работ?	Пункт 67 Правил № 439				
180	Назначено ли должностное лицо, осуществляющее контроль за выполнением мероприятий по обеспечению устойчивости бортов, уступов, откосов?	Пункт 68 Правил № 439				
181	Установлена ли периодичность предоставления информации техническому руководителю эксплуатирующей организации?	Пункт 68 Правил № 439				
182	Предусмотрены ли в плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий позиции по обеспечению безопасности при выявлении критических значений деформации бортов, уступов, откосов?	Пункт 69 Правил № 439				
183	Выполняются ли при выявлении критических деформаций мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии, предусмотренные ПЛА?	Пункт 69 Правил № 439				
184	Установлены ли меры реагирования персонала на нарушение устойчивости (самостоятельно или с привлечением специализированной организации)?	Пункт 69 Правил № 439				
185	Утверждён ли проект производства	Пункт 70				

	работ техническим руководителем эксплуатирующей организации?	Правил № 439				
186	Проводятся ли мероприятия по локализации и ликвидации последствий обрушений, сдвижений бортов, уступов, откосов на основании проекта производства работ?	Пункт 70 Правил № 439				
187	Включены ли мероприятия по локализации и ликвидации последствий обрушений, сдвижений в план ликвидации аварии?	Пункт 70 Правил № 439				
188	Ведутся ли буровзрывные работы в массивах скальных и полускальных пород вблизи предельного контура борта карьера, разреза с учётом ограничений, установленных проектом буровзрывных работ?	Пункт 71 Правил № 439				
189	Организован ли дренаж и сток дождевых и талых вод при отвалообразовании в массивах дисперсных пород, склонных к набуханию или размоканию?	Пункт 72 Правил № 439				
190	Согласованы ли решения по дренажу и стоку с проектной организацией, разработавшей проект на отработку месторождения?	Пункт 72 Правил № 439				
191	Определяются ли предельные углы бортов карьеров, разрезов и откосов отвалов при комбинированной разработке с учётом: — параметров подземных горных выработок; — нагрузок от стационарного горнотранспортного оборудования?	Пункт 73 Правил № 439				

(фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица, заполнившего проверочный лист)

(место для подписи должностного лица, заполнившего проверочный лист)