ГОСТ 2.854—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОРНАЯ ГРАФИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ СИТУАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Издание официальное

БЗ 8—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

УДК 744:622:003.62:006.354 Группа Т52

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Горная графическая документация

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ СИТУАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

ГОСТ 2.854—75

Rock graphic documentation. Symbols for terrestrial surface situation

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения специальных объектов горных предприятий, расположенных на земной поверхности, границ отводов горных предприятий, микроформ рельефа, связанных с горными работами и многолетней мерзлотой, не предусмотренные условными знаками ГУГК.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Условные обозначения объектов на земной поверхности горных предприятий, не вошедшие в настоящий стандарт, принимают по стандартам, указанным в справочном приложении.

1.2. Шкала цветов условных обозначений — по ГОСТ 2.853.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАНИЦ ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1. Условные обозначения границ горного предприятия должны соответствовать приведенным в табл. 1.

Условное обозначение 1 следует применять в дополнение к условному знаку границ землепользований и отводов ГУГК, дополняя его датой утверждения границы отвода и цветными кантами.

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Окантовка границы отвода:		
а) земельного	12.IV.68	Желтый 4
б) горного	1.II.71	Красный 2
в) водного	20.X.73	Синий 9
2. Граница:		
а) территории, подработанной горными работами	9,0 3,0 0,4	Красный 2
б) опасной зоны горящих отвалов	9,0 3,0 0,2	Красный 2

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Канты следует проводить с внутренней стороны границ отводов. На производной документации вместо цветных кантов с внутренней стороны границ следует указывать их названия. Для горных и земельных отводов других горных предприятий и землепользователей, граничащих с данным горным предприятием, следует указывать название предприятия или землепользователя.

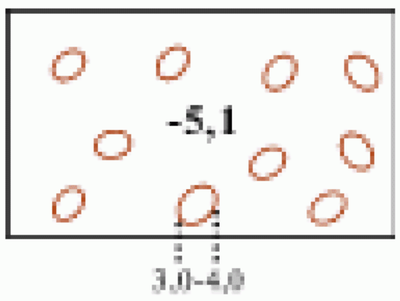
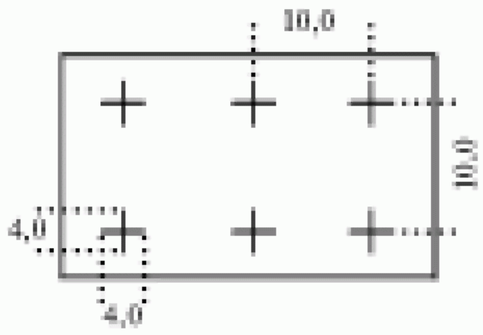
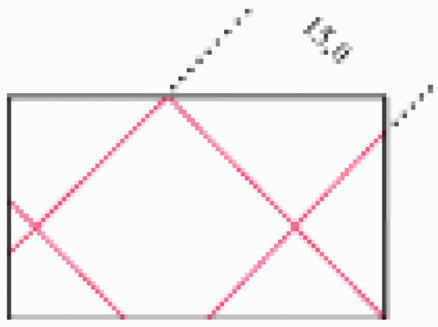
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЛЬЕФА

3.1. Условные обозначения элементов рельефа на земной поверхности горных предприятий должны соответствовать приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Поверхность пучения:		
а) сезонного	0,2; 1,5; 3,0; Сезон. пуч.	Изумрудно-зеленый 8
б) многолетнего	Многол. пуч.; 5,0	Изумрудно-зеленый 8
2. Микроформы рельефа земной поверхности, возникающие в результате солифлюкции	4,0-5,0; Солифл.; 5,0	Изумрудно-зеленый 8
3. Зона (остров):		
а) немерзлых и талых пород среди мерзлых	3,0; 1,5; 1,0	Изумрудно-зеленый 8
б) мерзлых пород среди немерзлых и талых		Изумрудно-зеленый 8
4. Заполнение открытых разработок и провалов от горных работ:		
а) водой	-5,4	Синий 9
б) глиной	-3,0; 5,0	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
в) породой		Коричневый 3т
5. Участок поверхности:		
а) со снятым плодородным слоем почвы		
б) с восстановленным плодородным слоем почвы		Красный 2

Условными обозначениями 1—3 следует изображать элементы микрорельефа земной поверхности, связанные с многолетней мерзлотой; отдельными элементами условных обозначений 1 следует показывать изолированные бугры и вспучивания.

В условном обозначении 2 стрелкой следует указывать направление движения и развитие солифлюкции.

Условное обозначение 4 следует применять в дополнение к условному знаку контура открытых разработок и провалов ГУГК для изображения затопления или засыпки, указывая глубину провала в метрах.

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

4.1. Условные обозначения зданий и сооружений, расположенных на земной поверхности горных предприятий, должны соответствовать приведенным в табл. 3.

Условные обозначения 1 следует применять в дополнение к условному знаку промышленных зданий ГУГК.

В условном обозначении 1б в числителе следует указывать высоту верхнего перекрытия над горизонтом нулевой площадки, в знаменателе — высотную отметку пола; для заглубленных зданий в числителе следует указывать глубину заглубления со знаком минус. В блоках зданий следует указывать название секций.

Строительный материал зданий на плане промышленной площадки показывают кантом (условное обозначение 1в). Цвет канта должен соответствовать цвету, принятому для материала по ГОСТ 2.853.

В условных обозначениях 2 следует указывать название сооружения, материал и высоту копра; копры другой конструкции следует изображать в соответствии с их конфигурацией.

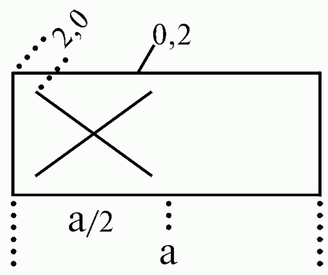
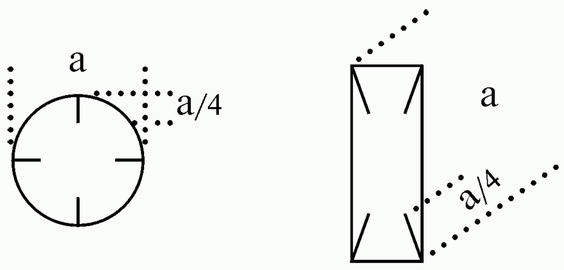
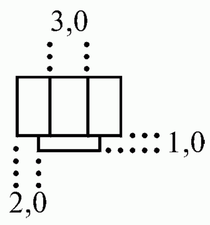
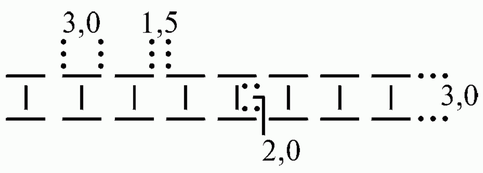
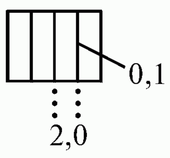
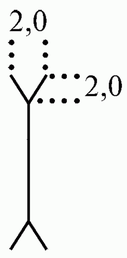
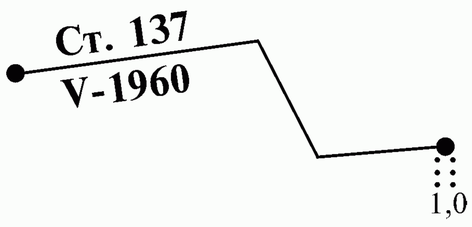
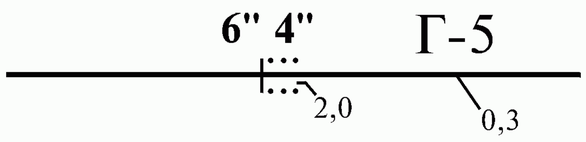
Условное обозначение 3а следует применять в дополнение к условному знаку эстакад ГУГК, указывая направление и угол наклона эстакады (галереи) и высотные отметки пола в крайних точках.

Условное обозначение 3б следует применять в дополнение к условному знаку здания ГУГК, указывая название и числовые характеристики галереи: в числителе — высоту галереи, в знаменателе — высотную отметку пола.

Таблица 3

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Характеристика промышленного здания: а) название, например б) цифровые данные в) строительный материал	Под.маш. 7,8 225,3 0,2 1,0	См. п. 4.1
г) разрушение здания под влиянием горных работ	0,3 Гараж 4,2 227,1 3,0 0,2	
д) защита здания от вредного влияния горных работ	Эл.цех 4,7 225,3 0,2 2,0 3,0 1,5 3,0	
2. Копер: а) металлический с укосинами и опорами укосин	Копер мет. 45,0 5,0 2,0	
б) башенный	Копер Ж.Б. 51,5	
3. Характеристика галерей-эстакад: а) на опорах	344,3 Галерея → 5°	См. п. 4.1
б) наземная	Галерея 3,0 237,1	
4. Сооружение открытое, производственная площадка	Монт.пл. 2,0 5,0	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
5. Станция погрузочная, разгрузочная		
6. Бункер погрузочный, для хранения материалов		
7. Весы конвейерные, вагонные, вагонеточные, автомобильные		
8. Устройство предохранительное под подвесными транспортными средствами		
9. Тепляк		
10. Градирня		Синий 9
11. Шкив		
12. Ось коренного вала машины, вала отклоняющих шкивов, ствола, подъема, копра, здания и т. д.		
13. Станция по наблюдению за сдвижением земной поверхности под влиянием горных работ		
14. Границы изменения диаметра трубопровода		См. п. 4.1

В условном обозначении 8 следует указывать вид предохранительного устройства (сетка, мост).

В условном обозначении 13 следует указывать номер станции и дату ее заложения.

Условное обозначение 14 следует применять в дополнение к условным знакам трубопроводов ГУГК, указывая давление в атмосферах (например, Г—5) и границы изменения диаметра трубопровода. Диаметры трубопроводов следует указывать в миллиметрах без указания единицы измерения или в дюймах с указанием единицы измерения.

Если на план наносят трубопровод только одного назначения, то его следует изображать черным цветом; при сложной сети трубопроводы следует изображать в цвете, соответствующем приведенному в табл. 4.

Таблица 4

Назначение трубопровода	Цвет
Бетоновод	Черный 0т
Вакуумопровод	Изумрудно-зеленый 8
Газопровод	То же
Кислотопровод	Пурпурный 1
Нефтепровод	Черный 0т
Паропровод	Темный красный 2т
Пульпопровод заиловочный	Коричневый 3т
Рассолопровод	Фиолетовый 10
Трубопровод для сыпучих веществ	Красный 2
Водопровод (без подразделения)	Синий 9
Трубопровод:	
воды иодобромной	Фиолетовый 10
воды питьевой	Светлый синий 9с
воды под давлением	Синий 9
воды промышленной	Фиолетовый 10
воды противопожарного назначения	Красный 2
воды шахтной	То же
воздуха сжатого	Желто-зеленый 6
гидротранспорта полезного ископаемого	Цвет, принятый для полезного ископаемого
дегазации	Изумрудно-зеленый 8
закладки гидравлической	Оранжевый 3
закладки пневматической	Темный желтый 4т
канализации	Коричневый 3т
теплофикации	Темный красный 2т
Щелочепровод	Пурпурный 1

4.2. Условные знаки ГУГК, установленные для обозначения отвалов полезного ископаемого, некондиционного полезного ископаемого, отходов обогатительной фабрики и породы, торфов, гали, эфелей, гале-эфелей и песков следует дополнять указанием номера, года образования отвала и названия породы или полезного ископаемого. В условном обозначении отвала полезного ископаемого, в том числе некондиционного, и отходов (хвостов) обогатительной фабрики следует дополнительно указывать среднее содержание полезного компонента; для россыпных месторождений — объем пород, содержащихся в отвалах, в тысячах тонн; для отвалов, порода которых является полезным ископаемым другого назначения, — наиболее важный показатель, характеризующий породу, как полезное ископаемое.

4.3. Подземные каналы (калориферный, вентиляционный, канал-коллектор и др.) следует изображать условными обозначениями горных выработок по ГОСТ 2.855, выполняя их штриховой линией (длина штриха — 3 мм, интервал — 1,5 мм).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ СИТУАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИХ В НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ

Наименование	Номер стандарта
Обозначения строительных материалов (цвет)	ГОСТ 2.853
Обозначения устьев эксплуатационных и разведочных горных выработок, подземных каналов (калориферных, канал-коллекторов и др.), участков поверхности, очищенной от растительности	ГОСТ 2.855
Обозначения мест выходов полезных ископаемых и горных пород под насосы и мест обнажения их на земной поверхности, полезных ископаемых и горных пород	ГОСТ 2.857
Обозначения реперов, пунктов опорной и съемочной сетей на земной поверхности, осевых пунктов зданий и сооружений, угловых точек на границах отводов, зданий, построек и их частей, объектов промышленного и коммунального хозяйства, баков, резервуаров, бассейнов, отстойников, плотин, запруд, сплотков, гидрографии, рельефа, микроформ рельефа, растительности, отвалов полезного ископаемого и породы, провалов, ям и др.	Условные знаки, установленные ГУГК

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)
Московским горным институтом (МГИ)
Всесоюзным научно-исследовательским институтом горной геомеханики и маркшейдерского дела (ВНИМИ)
ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.01.79 № 185

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 2.853—75	1.2; 4.1; приложение 1
ГОСТ 2.855—75	4.3; приложение 1
ГОСТ 2.857—75	приложение 1

4. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 13.08.82 № 3206

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2002 г.

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 19.08.2002. Подписано в печать 24.09.2002. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,80.
Тираж 188 экз. С 7406. Зак. 2011

ИПК Издательство стандартов,107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http.//www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138