

Горная графическая документация
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ СИТУАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Rock graphic documentation. Symbols for terrestrial surface situation

ГОСТ
2.854—75

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 июля 1976 г. № 1752 срок действия установлен

с 01.07.1977 г.
до 01.07.1982 г.

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—75.






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.

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.

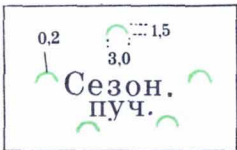

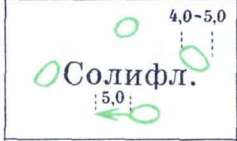
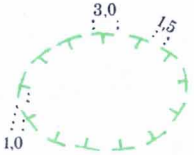
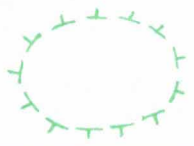
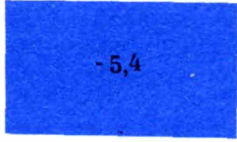
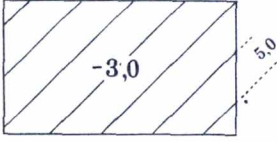
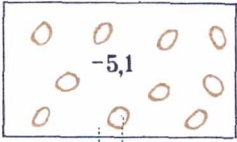
Таблица 1

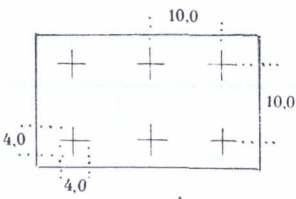
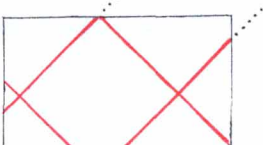
Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Окантовка границы отвода:		
а) земельного	12.IV.68 	Желтый 4
б) горного	1.II.71 	Красный 2
в) водного	20.X.73 	Синий 9
2. Граница:		
а) территории, подработанной горными работами		Красный 2
б) опасной зоны горящих отвалов		Красный 2

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		Изумрудно-зеленый 8
б) многолетнего		
2. Микроформы рельефа земной поверхности, возникающие в результате солифлюкции		Изумрудно-зеленый 8
3. Зона (остров): а) немерзлых и талых пород среди мерзлых		Изумрудно-зеленый 8
б) мерзлых пород среди немерзлых и талых		Изумрудно-зеленый 8
4. Заполнение открытых разработок и провалов от горных работ: а) водой		Синий 9
б) глиной		
в) породой		

Наименование	Условное обозначение	Цвет
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—75.

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.

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


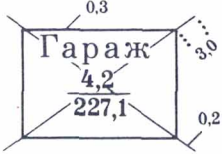
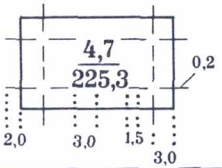
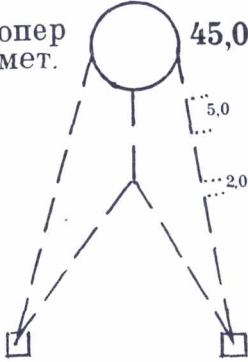
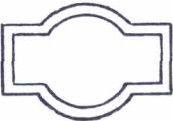

В условном обозначении 13 следует указывать номер станции и дату ее заложения.

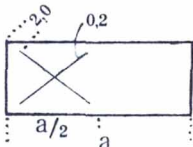
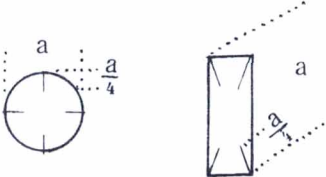
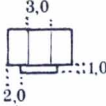
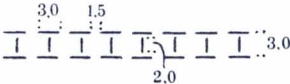
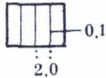

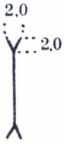
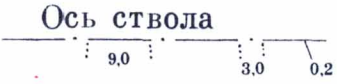
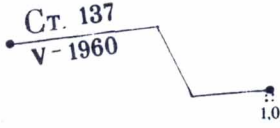
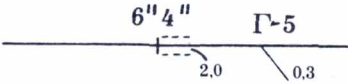
Условное обозначение 14 следует применять в дополнение к условным знакам трубопроводов ГУГК, указывая давление в атмосферах (например, Г—5) и границы изменения диаметра трубопровода. Диаметры трубопроводов следует указывать в миллиметрах без указания единицы измерения или в дюймах с указанием единицы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

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 назва-

Таблица 3

Наименование	Условное обозначение	Цвет
<p>1. Характеристика промышленного здания:</p> <p>а) название, например</p> <p>б) цифровые данные</p> <p>в) строительный материал</p> <p>г) разрушение здания под влиянием горных работ</p> <p>д) защита здания от вредного влияния горных работ</p>	<p>Под. маш.</p> $\frac{7,8}{225,3}$  <p>Гараж</p> $\frac{4,2}{227,1}$  <p>Эл. цех</p> $\frac{4,7}{225,3}$ 	См. п. 3.1
<p>2. Копер:</p> <p>а) металлический с укосинами и опорами укосин</p> <p>б) башенный</p>	<p>Копер мет. 45,0</p>  <p>Копер Ж.Б. 51,5</p> 	
<p>3. Характеристика галерей-эстакад:</p> <p>а) на опорах</p> <p>б) наземная</p>	<p>344,3</p> <p>Галерея $\rightarrow 5^\circ$</p> <p>Галерея $\frac{3,0}{237,1}$</p>	См. п. 3.1
<p>4. Сооружение открытое, производственная площадка</p>	<p>Монт. пл.</p> 	

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. 3.1

ния 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—75, выполняя их штриховой линией (длина штриха — 3 мм, интервал — 1,5 мм).

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 заилочный	Коричневый 3т
Рассолопровод	Фиолетовый 10
Трубопровод для сыпучих веществ	Красный 2
Бодопровод (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
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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

ПЕРЕЧЕНЬ

УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ СИТУАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИХ В НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ

Наименование	Номер стандарта
Обозначения строительных материалов (цвет)	ГОСТ 2.853—75
Обозначения устьев эксплуатационных и разведочных горных выработок, подземных каналов (калориферных, канал-коллекторов и др.), участков поверхности, очищенной от растительности	ГОСТ 2.855—75
Обозначения мест выходов полезных ископаемых и горных пород под наносы и мест обнажения их на земной поверхности, полезных ископаемых и горных пород	ГОСТ 2.857—75
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, сплотов, гидрографии, рельефа, микроформ рельефа, растительности, отвалов полезного ископаемого и породы, провалов, ям и др.	Условные знаки, установленные ГУГК