

МИНИСТЕРСТВО
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

о составе и оформлении
технологических рабочих чертежей
угольной промышленности
ВНТП5-76

РАЗДЕЛ 5
ГОРНО-ТРАНСПОРТНАЯ ЧАСТЬ
РАЗРЕЗОВ

Москва 1976

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по составу и оформлению технологических рабочих
чертежей угольной промышленности

Раздел У

Горно-транспортная часть разрезов

ВНТИ 5-76

Минуглепром СССР

Утверждена Минуглепромом СССР
протоколом от 16.06.76 по согласо-
ванию с Госстроем СССР (письмо отдела
типового проектирования и организации
проектно-исследовательских работ от
01.03.76 № 2/2-74).

Москва 1976

УДК 744.4+65.015.13

В полный состав "Временной инструкции по составу и оформлению технологических рабочих чертежей угольной промышленности" входят:

Раздел 1. Общие положения.

Раздел 2. Горная часть шахт.

Раздел 3. Подземное электроснабжение.

Механическое и электрическое оборудование подземных выработок.

Раздел 4. Технологическая часть обогатительных и брикетных фабрик, зданий и сооружений поверхности шахт и разрезов.

Раздел 5. Горно-транспортная часть разрезов.

Раздел 6. Заводы угольного машиностроения, ремонтные базы и ремонтные мастерские.

Редактор - инж. С.Д. Шейнберг

Министерство угольной промышленности СССР (Минуглепром СССР)	Временная инструкция по составу и оформлению технологических рабочих чертежей угольной промышленности Раздел 5. Горно-транспортная часть разрезов	ВНТИ 5-76 Минуглепром СССР
---	--	--

1. СОСТАВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИХ ОФОРМЛЕНИЯ

1.1. В состав основного комплекта рабочих чертежей включают:

- план горных работ и транспортных коммуникаций на момент сдачи в эксплуатацию (заглавный лист);
- поперечные разрезы по выездной и разрезной траншеям;
- план водоотводных канав на момент сдачи в эксплуатацию;
- продольные профили по водоотводным канavam;
- план железнодорожных путей, автомобильных дорог, конвейерных или других технологических транспортных линий из разреза на отвалы, к пунктам погрузки или разгрузки полевного ископаемого или пород вскрыши;
- продольный профиль железнодорожных путей, автомобильных дорог, конвейерных и других транспортных линий.

1.2. Масштабы изображений на чертежах должны соответствовать приведенным в таблице I.

Таблица I

Наименование изображения	Масштаб	
План горных работ и технологических транспортных коммуникаций	1:2000	
Поперечные разрезы по выездной и разрезной траншеям	1:500	
План водоотводных канав на момент сдачи в эксплуатацию	см. СН460-74, раздел 2 "Генеральный план и транспорт"	
Продольные профили по водоотводным канavam	То же	
Внесена институтом "Центрогипрошахт"	Утверждена Минуглепромом СССР 16 июня 1976г.	Срок введения в действие 1 января 1977г.

Наименование изображения	Масштаб
План железнодорожных путей автомобильных дорог конвейерных или других транспортных технологических линий	См. СН460-74 раздел 2 "Генеральный план и транспорт"
Продольный профиль железнодорожных путей, автомобильных дорог, конвейерных или других технологических линий	То же

2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ)

2.1. В состав общих данных по чертежам основного комплекта в дополнение к данным, предусмотренным разделом 1 настоящей Инструкции, включают ведомости объемов горно-капитальных работ, разбивочных данных, основного горного и транспортного оборудования, объемов работ по водоотводным канавам, объемов работ по откачке воды из разрезной траншеи, а также, при необходимости, пояснения к чертежам.

2.2. Ведомость объемов горно-капитальных работ составляют по форме 1.

2.3. Ведомость разбивочных данных составляют в соответствии с разделом 2 СН460-74 "Генеральный план и транспорт".

2.4. Ведомость основного горного и транспортного оборудования составляют по форме 2.

2.5. Ведомость объемов работ по водоотводным канавам составляют в соответствии с разделом 2 СН460-74 "Генеральный план и транспорт".

2.6. Ведомость объемов работ по откачке воды из траншей составляют по форме 3.

3. ЧЕРТЕЖИ ВЫЕЗДНОЙ И РАЗРЕЗНОЙ ТРАНШЕЙ

3.1. В комплект чертежей входят поперечные разрезы (сечения) выездной и разрезной траншей, ведомости подсчета готовых к выемке запасов полезного ископаемого (форма 4), объемов горно-капитальных работ (форма 5).

4. ЧЕРТЕЖИ ВОДОУВОДНЫХ КАНАВ

Комплект чертежей водостводных канав должен соответствовать Инструкции СН 460-74, раздел 2 "Генеральный план и транспорт".

5. ЧЕРТЕЖИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА ПОЛЕЗНОГО ИСКОПАЕМОГО И ПОРОД ВСКРЫШИ

5.1. В комплект чертежей входят:

планы железнодорожных путей и станций, автодорог, конвейерных или других транспортных линий, продольные и поперечные профили к ним, ведомость объемов строительных работ, ведомость разбивочных данных, ведомость искусственных сооружений и объемов работ по ним.

5.2. План трасс технологического транспорта совмещается с планом горных работ.

5.3. Оформление остальных чертежей комплекта производится в соответствии с Инструкцией СН460-74, раздел 2 "Генеральный план и транспорт".

П Р И Л О Ж Е Н И Е

Формы таблиц.

- Форма 1. Ведомость объемов горно-капитальных работ.
- Форма 2. Ведомость основного горного и транспортного оборудования.
- Форма 3. Ведомость объемов работ по откачке воды из траншей.
- Форма 4. Ведомость подсчетов готовых к выемке запасов полезного ископаемого к сдаче разреза (участка) в эксплуатацию.
- Форма 5. Ведомость подсчета объемов горно-капитальных работ.

ВЕДОМОСТЬ
объемов горно-капитальных работ(пример заполнения)

Форма I

Наименование работ	Тип и марка оборудования	Общий объем, 3 тыс. м ³	В том числе						Группа пород по СНиП	Дальность транспортировки, км	Примечание	
			плодородный слой, тыс. м ³		наносы, тыс. м ³ тыс. м ³		коренные породы, тыс. м ³ тыс. м ³					
			лето	зима	лето	зима	лето	зима				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>Разрезная траншея</u>												
Снятие плодородного слоя	Скрепер Д-392	101,5/-101,5/	-	-	-	-	-	-	-	I	0,7	
Внезия из щебня в отвал	Драглайп ЭШ-10/70А	674,5/-	-	-	16,5/-	339/-	265/-	54/		Наносы I коренные породы II	Бестранспортная	Отработка наносов верхним черпалом
Планировка трассы шагания	Бульдозер Д-572 на тр-ре ДЭТ-250	-/50	-	-	-	-	-	-	-	II	до 0,05	
Буровзрывные работы	СБР	349,0	-	-	-	-	349,0	-	-	50% -УI 50% -УII	-	При высоте уступа до 8 м и одной обсаженной плоскости. Мокрый забой.

ВЕДОМОСТЬ
основного горного и транспортного оборудования
(пример заполнения) Форма 2

	Наименование оборудования	Ед. изм.	Количество ^{рабочее} инвентарное	
			на освоение проектной мощности	в том числе на сдачу в эксплуатацию
5	1	2	3	4
	<u>На вскрышных работах</u>			
	1. Механическая лопата ЭВГ 35/65 м	шт.	1/1	1/1
	2. Буровой станок СБР-160	шт.	3/3	2/2
	3. Бульдозер Д-572 на тракторе ДЭТ-250	шт.	2/2	2/2
	<u>На добыче полезного ископаемого</u>			
	1. Механическая лопата ЭКГ-4,6 Б.	шт.	2/2	2/2
	2. Буровой станок СБР-160	шт.	2/2	1/1
	3. Автомобили-самосвалы БелАЗ-548А	шт.	5/6	4/3
	На отвалах			
	На рекультивации			
	105	10	35	35
	185			

ВЕДОМОСТЬ

Форма 3

объемов работ по откачке воды из траншей

Тип насоса	Кол-во насосов, шт.	Время откачки, мес.	Количество машино-смен, раб/резерв	20
I	2	3	4	5
I05	15	15	50	
I85				

ВЕДОМОСТЬ
подчетов готовых к выемке запасов полезного ископаемого
к сдаче разреза (участка) в эксплуатацию

25 ↓ 5 ↑	Номер сечения	Площадь сечения по полезному ископаемому, м ²	Средняя площадь по полезному ископаемому, м ²	Расстояние между сечениями, м	Запас полезного ископаем.	
					тыс.м ³	тыс.т
	I	2	3	4	5	6
			<u>Разрезная траншея</u>			
	I I-I	65	65	215	14,0	19,6
		65	65	400	26,0	36,4
	2 II-II		71,0	500	36,0	49,0
	3 III-III	78	71,5	450	34,0	47,6
	4 IV-IV	73	73	244	18,0	25,2
			Итого		127,0	177,8
			<u>Внездная траншея</u>			
	I 3-3	70	35	65	2,3	32,2
			Итого		2,3	32,2
		Всего по разрезной и внездной траншеям			тыс.т	210,0
	35	35	35	35	35	35
	210					

ВЕДОМОСТЬ
подсчетов горно-капитальных работ (пример заполнения)

Форма 5

Номер сечения	Площадь сечения, м			Средняя площадь, м ²			Расстоян. между сечениями. по плодородному слою по корен. породам	Объем, тыс. м ³			Всего	
	по плодородному слою	по наносам	по коренным породам	по плодородному слою	по наносам	по коренным породам		по плодородному слою	по наносам	по коренным породам		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				<u>Разрезная траншея</u>								
				57	182	44	231/216	14,0	42,0	9,0	65,0	
1 I-I	57	182	44	55	220	164	360	22,0	88,0	58,0	169,5	
2 II-II	55	258	248	55	233	251	500	28,0	115,5	125,0	268,5	
3 III-III	55	208	254	54	12	234	450	24,0	74,5	105,0	203,5	
4 IV-IV	53	136	214	53	136	214	250/245	13,5	35,0	52,0	100,5	
						Итого		101,5	355	346,0	805,5	
				<u>Внездная траншея</u>								
				23	34	-	76	1,7	2,6	-	4,3	
1 I-I	23	68	-	26	97	15	60	1,5	5,8	9,0	16,3	
2 II-II	29	126	30	32	135	110	139	4,5	18,7	7,2	30,4	
3 III-III	36	144	190	Итого				7,7	27,1	16,2	51,0	

	Всего по разрезной и внездной траншеям, тыс. м ³									857,0		
25	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
297												

С о д е р ж а н и е

	Стр.
1. Состав основного комплекта рабочих чертежей и общие правила их оформления.	3
2. Общие данные (заглавный лист).	4
3. Чертежи врезной и разрезной траншей	5
4. Чертежи водостводных канав	5
5. Чертежи технологического транспорта полезного ископаемого и пород вскрыши.	5
Приложение. Формы таблиц.	6

Отпечатано ротационной мастерской института "Центрогипрошахт" 103064, Москва, ул. Казакова, 8.

Объем 0,5 печ. л. Заказ 310/4. Тираж 420 экз.

Сдано в печать 06.12.76.

Цена 0-16 коп.