#### OTPACAEBOM CTAHAAPT

TEXHONORUR OTRPHTON ROBHUM YENR (CARHUA)

ФОРМЫ И ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОЦЕССЫ БИСКАВАЦИИ И ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

OCT 12.14.322-87

#### COPAA COBAHO

Заместитель Председателя Госгортехнадвора СССР

В.С.Шаталов пловмо № 03-1-40/214 ш 16 м 12 1987 г. JTBEPKRAD

Repens

Real Muhinota yfoxenom

Reponsing ningth coop

Lath troy

198 f

#### инст утверждения

отрасхевого стандарта "Технология открытой добыми угия. Формы и правыла разработки документации на процессы экокавации и отвалообразования"

ОСТ 12.14.322-87

Директор Научно-исследовательского к проектно-конструкторского института по открытой добиче полезных ископаемых открытым опособом (НИМОГР) канд.техн. наук

Зав. отделом патентных исследования и стандартизации, канд. техн. наук

19

В.А. Галкин

B. . EYXTORDOB

Зав. лабораторнай открытых горных работ

Зав. на борат орие и охрани труда и техники безопасности

Ответственный исполнитель, зав.сектором стандартизации, канд.техи.неук

Сомополимтель

/миректор Государственного научно-жоледовательского, проектно-конструкторского и проектного института угольном промышленности (Украимпроект)

B,A.

в, А. Гринцов

р.в. Пчелкин

O.B. HOCKOTHEOD

Н.А. Прадко

Эзв. отделом поточной технологии открытых горных рафот, канд. техн. наук

May B. II. AKORHO

Зав. лабораторией разработки и обоснования схем поточном техномогии, наид. техн. наук

The Benoye

В душии инженер

D.H. Hygons

#### COTMACOBATHO

Начальник Производственистехнологического управления по открытому опособу добычи ылиуглепромя СССР

" 30 " 1987 г.

#### COTTIA COBAHO

Начальник Технического управления Минуглепрома СССР

#### COTMACOBARO

Начальник Управления техники безопасности и проможитарии

10.0. Сморчков 1987 г.

#### CUTTA COBA HO

Пректор нгд ни. А.А. Скочинского

Н.К. Гринько

198 г.

#### OTPACAEBOR CTAHAAPT

Технология открытой добыча угля (сланца) OOT 12.14.322-87

формы и правила разработки документации на фроцессы отвелообразования

OKCTY 0304,0003

Дата введения 01.04.89

Настоящий стандарт распространяется на технологическую документацию, разрабатываемую на угольных и сленцевых разрезах при применении техники цикличного и непрерывного действия.

Стандарт устанавливает формы, содержение и правила разработки, согласование и утверждения технологической документации для процессов экскавации и отвелообразования при ведении всирышных и добычных работ.

#### I. OBEME HONOXEHMA

- І.І. Основным технологическими документами ведения горных работ являются:
  - проект разработки;

технологическая карта (паспорт) работы экокаватора цикличного действия;

технологическая карта (паспорт) бульдозерного отвелосоразования;

nehene at the gold menene

#### C.2 OCT 12:14.322-87

технологическая карта (паспорт) работы оборудования непрерыв-

- I.2. Проект разработки составляется в соответствии с "Инструкцией по разработке проектов и смет" Госстрои СССР.
  - 1.3. В проекте разработки приводятся:

краткая геологическая и гидрогеологическая характеристика јчастка (разрежа);

подсчет объемов вскрытых и добичных работ; принятая система разработки и ее зденени; графическая часть (система разработки, плани горемх работ на начаго разработки и освоения проектной можности, календарный план выекки породы, угия, харантерные разрезы); объемы и реким работы, срок скумбы;

технология ведевия горим работ; экскаващия и отванообразовамие (выбор типа оборудования, растет его производительности и количества, рисчет нарежетров отвака); грефическая часть (план отвака
с расположением оборудования и схемой путевого развития; план и
разрези забоев); тренспортирование породи (угля) — выбор типа тяговых средств, ресчет емкости искомотивосоставов и производительности, определение необходимого количества подвижного состава, организация движения, связь, СЦБ; графическая часть с планом немесения
мелезнодорожных мутей, продольные и поперачные профили мелезнодорокими и натомобильных дорог; путевые работы с выбором охем путевого
развития, определения объеков путепераукладочных работ с выбором
типа и определения количества путепераукладочного оборудования и
организации работ;

злектроснабление б выбором окем злектроснабления и расчетом.

ЛЯП, освещений участка (разреза), компактной сети и необходимой графической частью;

технико-экономические показатели с расчетом численессти рабочих, МТР и МОП по процессам, производительности труда и себестоимоста технологических процессов.

- 1.4. Проект разработки подписывается главным инженером разрева, главным маркиейдером, главным геомогом и утверждается техничеоким директором объединения.
- 1.5. Технологические карты (паспорта) работы гориого оборудования соотавляются на основании:

nposkie paspadotki;

плана горкых работ;

журнала анализа проб угля (при водении добичных работ).

- I.6. Каждая технологическая карта (паспорт) осставилется с учетом герно-технических и гидрогеологических оссобенностей вабоя, применяемого оборудования и является основним документом, обеспечи-варжим безопасное и эффективное ведение горных работ.
- 1.7. Требования безопасного ведения гориму работ технологичеокой карты (паспорта) должны соответствовать "Единым правилам безопасности при разработке месторождений подезных мокопасмых открытым
  способом", "Правилам технической эксплуатации при разработке угольвых и оланцевых месторождений открытым опособом", инотрукциям и
  другим пормативно-техническим документам.
- 1.8. При разработие технологической карты (паспорта) должим быть учтены требования "Единых правии по охране недр при разработке твердых полезных ископаемых".
- 1.9. Срок действий технологической карты (паспорта) для поотоянных условий ведения горкых расот неограмичем.

При изменении условии ведении горных работ технологическая нарта (паспорт) должка быть пересмотрена.

1.10. Технологическая марта (паспорт) сформилется на бланке установленной форми (см. пп. 2.2, 3.2, 4.2, приложения 1,2 м 3) м содержит титульную часть с наименовеннями министерства, объединения, разреза и участка, графы для подписей и разделы текстовой и

графической частей.

- I.II. Бизики допускается изготавливеть любим с мособом размножении (типографским, оветокопировельным и др.).
- I.12. Бланка, изготовленные множительным опособом; должны соответствовать требованиям ГОСТ 3.1104-81.
- I.I3. Бланки технологических карт (паспортов) на типовие технологические охемы ведении горных работ, а также вкирчающие типовие требовании безопасности производства работ размножать о типовой графической или текотовой частями документа.
- 1.14. Информацию в технологическую карту (паспорт) записывать рукописным способом, а графическую часть документа вычерчивать в произвольном масятабе с соблюдением правил горной графики по ГОСТ 2.850-75-ГОСТ 2.857-75 от руки или с испольвованием чертежных приспособлекий.

Допускаетоя запись информации производить машинолисмым опособом, а графическую часть вычерчивать на графопостремиемях.

Примеры ваполнения технологических карт представлены в придожения 4.

- I.15. Объем текстовой и графической частей документа устанавливаетоя лицом, ответственным за разработку технологической документации.
  - В олучае необходимости размежения графической части на формате больше, чем поле бланка, допускается вычерчивание графической части на дополнительных листках, явинющихся в этом олучае приложением к основному документу.
  - I.I6. Размиожение технологических документов производить на мномительной технике ими вручную.
  - 1.17. Технологическая карта (паспорт) подготавливается в двух экземилярах, одив из которых дожем находиться на экснаваторе (бульдовере, отвелююбразователе), другой у начальника участка или технологической службы резреза.

# 2. ACKYMEHTALMR HA ПРОЦЕССЫ ЭКСКАВАЦМИ И ОТВАЛООВРАВОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКСКАВАТ ОРОВ ЦМКЛИЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

- 2.1. "Технологическая карта (паспорт) работы экскаватора цикличного действия", в дальнейшем тексте именуемая "Технологическая карта", составляется на типовом бланке формата АЗ (297 x 420 мм) ГООТ 2.301-68.
- 2.2. "Технологическая карта" ссотавляется для выполнения процессов эконавации, отвелособразования при ведении вокрышных, добычных работ для определения горно-геологических условий.
- 2.3. Для выполнения отдельных оложных работ (например: отработка терриконов, проходка дреманых манав, строительство дамб, автодорог, тужение эндогенных пожаров, сооружение въездных и разъездных траншей и др.) разрабатываются и утверждаются в установленном порядке опещимльные "Технологические карты" о соблюдением формы и правил разработки, установлениых настоящим отандартом.
- 2.4. "Технологическая карта" содержит оледующие разделы и пункты
  - 2.4.I. OGRAG ASSESS

вид работ о указанием извания выполняемой операции (вмешка вскрыми, добыча о погрузкой, погрузка, переэкокавация, зачистка, отвалообразование и др.);

тип и номер эконаватора;
вместимость ковша, м<sup>в</sup>;
максимальный радмус черпания, м;
максимальная вмоста разгрузки, м;
максимальная вмоста (глубина) черпания, м;
местовахождение эконаватора с указанием борта, горизокта и дру-

#### 0.6 OCT 12.14.322-87

2.4.2. JONOBHR BOZOHER POPHER PROOF!

MORHOOTE HEROTS, M;

угол педекия пласта, градуо:

вмоота уступа (яруса), и; при переменной высоте уступа (яруса) указываются интервани вмости;

мирина заходим, м; при переменной кирине заходим указываются интервалы изменения;

ширина рабочей площадки, и:

угож откоса уступа (яруса), градус:

категория породы (угля, угля с прослойками породы) заполняется по данным геологической и маркиейдерской служб;

расположение забоя относительно напластования породы;

содержание рабочих пломадом, где умазывается вирина бери, принимаемая в соответствии о планом гориму работ, давтоя умазания по
планировке трасо под келезнодожные пути, автотректориме и пенеходные дороги, водоотводные канавки, определяется место и порядом силадирования негабаритных мусков, навалов и др.;

заоткоска верхней части засоя и уступа на пройденной плокадке, где дартоя указания по механизированной или ручной засткоске;

дополнительные ноказатели, где указываются влементы ведения гориых работ, не предусмотренные пунктами раздела.

#### 2.4.5. Нормативные показателы

Раздел заполняется для добичных экскаваторов при установлении потерь, обеспачения контроля качества добываемого угля (горючих оданцев). Рекомендуемым пунктами раздеда леляются:

нормативные потери угля, %; зольность добываемого угля, %; содержание минеральных (видимых) примесей, %; содержание влаги, %; крупность добиваемого угля, им.

#### .2.4.4. Организация работ

В разделе указывается последовательность выполнения отдельных видов горимх расст и операций экскаватора, а также совместно расстандаго с ими горис-транопортного оборудования; указываются формы организации труда.

#### 2.4.5. Расчетные показателя

Раздел заполняется при определении оуточной производительности эконаватора, нормы выработки членов бригады при бригадной форме организации труда, количества оборудования и чноленности трудащих—оя, работаржих в комплексе о эконаватором.

При переменных пожавателях расчета допускается раздел техноло-

#### 2.4.6. Графическая часть

В данном разделе на поперечном разрезе забоя и в имане предотавляется технологическая охема ведения экомаваторных работ.

Допускается графическую часть представить в виде выхопировки из плана горных работ и геодогических разрезов, на которые наносится охена транопортных оредств, осветительных точек, путей хождения, автотранопортных трасо, дей и контактной сети.

К графической части допускается прикладывать профиль трасом, охемы подключения фидеров и вкожаваторов к пунктам приключения, схемы загрузки транспорта.

В разделе даютоя положения к применяемым условным обозначени-

#### 2.4.7. Дойодинтельные требования, указания, рекомендации

Раздел предназначен для указания дополнительных мероприятий и разъяснений по безопасной отработке забоя, например, при опаренной работе экомаваторов, отработке запожаренных, обводненных забоев, при работе в опаской воне; для указаний по применению передового опита новаторов, рекомендаций по экономии электровнергии, материалов, рациональному использованию рабочего премени и др.

Дополнительные требования, указания и рекомендации могут бить записани в "Технологическую карту" при возникновении необходимости представителями горно-технической наспекции и лицами технического надвора непосредственно на рабочем месте машиниста экокаватора, предварительно согласовав их с главным инменером разреза. При этом запись должна быть удостоверена подписью записывающего с укавами-ем даты и внесена во второй экземпляр "Технологической нарты".

2.5. "Технологическая карта" составляется начальником горного участка или технологической одужбой разреза с участнем начальника участка, маркиейдерской, геологической одужб и одужби техники безопасности.

"Технологическая карта" согласовывается с главным технологом, главным маркаейдером, главным геологом и заместителем главного ин-

"Технологическая карта" утверидается главным миженером равре-

2.6. С "Технологической кертой" под разопноку должны быть озна-комдены все маминаты эксказатора, гориме мастера и заместитель не-чальника участка, для которых требования "Технологической корты" яв-ильной обязательными и руководству и мополнению.

- 3. ДОКУМЕНТАЦИЯ НА БУЛЬДОВЕРНОВ ОТВАЛООБРАВОВАНИЕ
- 3.1. Технологическим документом на процесс отвалосоразований бульдозерными агрегатами является "Технологическая карта (паспорт) бульдозерного отвалосоразования".
- 3.2. "Технологическая карта (паспорт) бульдоверного отвалосоравования" осотавляется на типовом бланке формата  $\Lambda$  4 (210 x 297 мм) ГОСТ 2.301-68.
- 3.3. "Технологическая карта (наспорт) бульдоверного отвалосоразования содержит охедуржие разделы и пункты
  - 3.3.I. Odamo manamo:

место нахождения отвала, его наименование или номер; тип бульдозера(ов);

вид транопорта - автомобильный, железнодорожный (нужное подчер-

маконмальная грузоподъемность транопорта, т.

3.3.2. Уоловия ведения отвальных работ:

висота отвального яруса, и; при измещении висоты отвального яруса указивантом интервали висоти;

угол откоса отвального яруса, градус; поперечный уклон бермы отвала, градус; ширина привым обружения, и; размеры предохранительного вала: вмооти и ширина. м.

3.3.3. Расчетные показатели

Раздел предназначен для определении оменной производительности бульдовера и необходимого числа бульдоверов на отвале: При отсутотвии необходимости, пункти раздела не заполняются.

3.3.4. Технологические требования, умевания и рекомендации В разделе описывается технология безопасного и эффективного ведении работ.

Требования и рекомендации могут быть записаны при возникновении необходимости предотавителями горно-технической иноценции
и лицими технического надвораненооредственно не рабочен неоте машиниста бульдовера, предварительно согласовав их с главным имженером разреза. При этом запись должна быть удостоверена подписью записывариего с укаванием даты в внесема во второй эквемпляр технологической жарты.

#### 3.3.5. Графическая часть

В разделе представляются технологическая охена ствальных бульдоверных работ. На поперечном равреве ствала и в имане даетом охема, где проставляются размеры геометрических параметров отвального
яруса, предохранительного вала, расположение советительных точек,
дорожных знаков, указатели вом разгрузки, планировки, резервной
вомы и другие данные.

3.4. "Технологическую карту (паспорт) бульдоверного отвалообразования составляет начальник отвального участка или технологическая служба разрева с участием начальника участка, маркиейдерской, геологической служб и службы техники безопасиссти.

"Технологическая карта (паспорт) бульдозерного отвахообразования согласовывается о главным технологом, главным маркиейдером, главным геологом, зам. главного инженера по технике безопасности и утверждается главным инженером разреза.

- 4. MONYMEHTALIMH HA IPOLIECCH EKCKABALIMH N OT BANOOEPA BOBAHHR
- С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНИКИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
- 4. Г. Технологическим документом на процессы экскавания и отвадособразования является "Технологическай карта (паспорт) расоты обо-

рудования испрерывного дейотвия", в дальнейвем текоте именуемая  $^{12}$ Технологическая карта".

- 4.2. "Технологическая карта" соотавияется на тицовом бланке формата АЗ (297 x 420 мм) ГОСТ 2.30I-68 для выполнения процессов:
- эконавации (при транопортной омотеме разработки на добичных и вокращных работах о использованием конведерного и железнодорожного транопорта);
- 2) отвалообразования (при транолортной окстеме разработки на вокрышных работах о использованием конвейерного тракопорта);
- 3) экскавации и отвалообразования (при транопортно-отвальной омотеме разработки на вокрышных расотах с использованием роторных экскаваторов и отвалообразователей, цепных экскаваторов и транопортно-отвальных мостов).

В каждуютехнологическую карту (паспорт) вносятоя виды работ с ссответствующими графическими приложениями, в которых конкретизируется перечены и последовательность выполняемых основых и вономогательных операций, уточняются углы откосов уступов и отвалов, опоссобы отработки забоев (селективный ими дваловый), вид отружек, высоты отрабатываемых уступов, ширина заходим и др. на определений период времени (сутки, декаду и т.д.). Этот промежуток времения определяется горно-геологическими условиями конкретного участы, горизонта (т.е. отруктурой разрабатываемого вокрышного или домочного уступа) о учетом оперативной информации геологической и маркиейдерской одумб о наличим или отсутствии; породных прослоек угольной толые; крепких вкиричений в мягкой всириме; локальных участков с солаблениями породами и т.д.

4.3. "Технологическая карта" содержит оледуваме разделы и пункты

#### 0.12 OFT 12.14.322-87

4.3.1. Общие денные:

вид работ с указанием навъзния выполняемых операций (например, вкокавация при врозке в новую заходку, экокавация при отработке линейной части фронта, отвало образование при обходе приводной отанции конвейсра и др.);

соотав оборудования (тип и заводской номер экскаватора, перегружателя, отвалообразователя и др.);

горивонт установки оборудования комплеков:

- 4.3.2. Технологическая охема (графическое приложение к "Техмологической карте" с комкретизацией перечия и последовательности выполнения основных и вспомогательных операций, углов откосов уступов и отвалов и др.):
  - 4.3.3. Условия ведения горных работ: угол мадения угольмого пласта, градуо;

высота уступа, м; при переменной высоте указываются интервади изменения:

мирина ваходии, и;

ширина рабочей площедки, м;

углы откосов уступа, забоя, ярусов отвана (нижного, ореднего, верхного), гоноральный угол отважа, градус;

способ выемки (валовий или селективный);

опособ отработки забоя (вид отружек);

угод наклона рабочей площедки (поперечный/продольный), градуо; расположение забол относительно напластовании пород (по простиранию, по падению замежи и др.).

4.3.4. Расчетные и мормативиме помазатели

Расчетние и нормативные поменатели для дайного типа в состеве оборудования определяются с учетом конкретных климатических и гор-

но-технических условий месторожения, физико-механических свойств разрабатываемых пород (углей), требований угий и др., которые являются обязательными для обеспечения влановых технико-вкономических показателей технологии ведения горных работ при строгом соответствии "Правилам технической эксплуатации при разработке утольных и оланцевых месторождений открытым способоми.

4.3.5. Количество оборудования и численность рабочих

Пункты раздела заполняются для определения необходимого типа и количества основного и вопомогательного офорудования, а также требуемого оболуживарного персонала при выполнении технологических процессов на различных участиех фронта вокрышных (добычных) и от-

4.3.6. Дополнительные требования, указания и рекомендации

В раздел вносятоя унавания бригадам отдельных машин комплекса оборудования непрерыного действия для обязательного выполнения дополнительных преду-прещдарных мероприятий с учетом особых условий разрабатываемых учестков (например, при наличии крепких видочений, педостаточно осущенных симосустойчивых пород вокрыми, при необходимости усреджения угля в забое и др.)

Дополнительные указания и рекомендации могут быть записаны в "Технологическую карту" при возникновении необходимсоти представителями горно-технической инопекции и лицами технического надвора непооредственно на рабочем месте машиниста эконаватора, отвалообразователя, предварительно согнасовае их о главным инивнером разрева.
При этом запись должна быть удостоверена подписью записывающего о
указанием даты и внесена во второй экземпляр "Технологической мартым.

4.4. "Технологическая карта" составляется начальником горного участка (комплекса) или технологической олужбой разреза с участкам

#### C.14 OCT 12.14.322-87

начальника участка (комплекса), маркжейдерской, геологической служб и службы техники безопасности.

"Технологическая карта" согласовывается с главным технологом, главным нарков ядером, главным геологом и заместителем главного ин-

"Технологическая карта" утверждается главным киженером разреза.

4.5. С "Технологической картой и под расписку должим быть о макомлены все машинисты соновного оборудования, гориме мастера и заместитель начальнике участка, для которых требования "Техноло-гической карты" явлытся обязательными к руководству и исполнению.

#### приложение I Обязательное

# Министерство угольной промишленности СССР Объединение Разрез Участок ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (паспорт)

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (паспорт) РАВОТЫ ЭКСКАВАТОРА ЩИКИЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

#### I. OBUME MARRIE

	-
	Вид работ
1.2.	Тип и номер экскаватора
1.3.	Виестиность корша, и 3 І.4. Макс.радиус черпания, и
1.5.	Макс.высота (глубина) черпанкя, м
I.6.	Макс.высота разгрузки, м
1.7.	Name upwawitewa awawabawaba
	(оорт, горизонт и др. данице)
	2. JUNOBUR BETEHMER FORHEX PAROT
2.1.	Мощность пласта, м
2.3.	Высота уступа (яруса), и
2.4.	Ширина заходки, м
2.5.	Ширина заходки, м Ширина рабочей плошадки, м
2.6.	Угол откоса уступа (яруса), градус
2.7.	Категория породы (угля, угля с прослойкой породы)
	·
	ростиранию, вкрест простирания, надения от засоя, надения на засоя)
2,9,	Содержание разочих площадок
2.10,	. Заоткоска верхней части забоя и уступа на пройденной пловадке
	The same of the sa
Cill.	моновитольные показателя
-	
2,11,	Дополнительные показатели

#### з. нормативные показатели

J.I.	Нормативные потери угля, %
3,2,	Вольность мибываемого угля, 🛪
3,3;	Содержание минеральных (видимых) примесей, %
3.4.	Содержание влаги, %
3,5.	Крупность добываемого угля, им
	4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ
	5. PACYETHLE BOKASATEM
	2 . MAINTING HANGING
	The second secon

#### ТН РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРА ЦИКИНЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

6. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

	дополнительные тревования, Указания и реиомендации
	Andrew Control of the
Состави	A: (MONTHOOTE, O.H.O., HONNICE, MATE)
Contráco	вано: Гл. технолог
	*
	Гл. марквейдер
	Pa
	Tokosa, ka
	Гл. геолог Зам. гл. жиженера по ТБ
С техно.	Зам.гл. инженера по ТБ
	Зам. гл. жиженера по ТБ
ı	Зам.гл. инженера по ТБ
ı	Зам.гл. инженера по ТБ
1 2 3	Зам.ги.инженера по ТБ
1 2 3	Зам.гл. инженера по ТБ

OCT 12.14.322-87 C.17 HPHACKEHNE,2 OGRESTERALNOS

#### ФОРМА БЛАНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ БУЛЬДОЗВРНОГО ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

Министерство угольной промышленности СССР

Объединение	yt be yr aad			
Pa ape a	Главный мыконор разреза			
Участок	ш н 19 г.			
ТЕХНОЛОГИЧЕСКА БУЛЬДОВЕРНОГО СТВАЛО І. ОБЕЖЕ ДАННЫЕ І.І. Место нахождения ствала	А Я КА РТА (паспорт) ООБРАЗОВАНИЯ			
I.2. Тип бульдовера(ов)	THE WATER WATER TO THE STATE OF			
	MIN, MENERALDOPOERNA			
яруоа, градуо2.3. Поп 2.4. Ширина привым обрушения, м 2.5. Размеры предохранительного 3. РАСЧЬТНЫЕ ПОКАЯ	2.2. Угоя откоов отвального пречиня уклон бермы отвала, градуо			
	-			
4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБ	ования, указания, рекомендации			

#### C.18 OCT 12.14.322-87

#### OBOPOTHAR CTOPOHA TEXHONOIM YECKON KAPTIN EYNDAOSEPHOFO OTBAROOFPA 80 BAHNR

5. PPAGMYECKAR YACTL

Coctabua	·
	(должность, ф.н.о., подпись, дата)
Coracobs	
Главный	exhour
Главици і	арж же йдер
Главный :	ONOT -
	TT OR SCHEEN

#### COPMA EMARKA TEXHONOTIVECKON KAPTH PLEOT

	٥,	<b>W</b> OIN	ител <del>и</del> 1	KE TPEBOBAI	ия, ук	RNHASI	n Penome	ндации	
			<u></u>			<del></del>			
	_		^ <del></del>			<del></del>		····	
_				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
_	-		<del></del>						
			<del></del>						
				·····			<del></del>	·	
_									
				····					
			*****	<del></del>	<del></del>				
		_,		<del></del>					
				<del></del>					
-		-							
	•••								
			-	участка (к	омплекс				
I'V	acc	Ballo:		технолог ывркшейде	D.				
				TOKOST	ν .				
				инженера п	o TB				
# A	¥111	VAVIOUR		ртой ознак					
					-				
,					- "•			·	
_					-				
					_ 10	<u>-</u>			
-					- IV,	-			~~~

				UD KNOW EHVE
	Инимстерство у	модп Жоникол	имлению сти ССС	, Обязательно
Объединение				ytbépanao
Paspes			Главний	инженер разре
Участок .				. 10
			M (H	
			NA (macmopt) PEPEBHOTO AFACT	еня Вия
		I. OEMHE MAN	INNE	•.
I.I. Bun pade	)T	•		
	(экскавация	при врезке в	новую захожку,	OTB� pas
THE STORY OF THE	мводном стамим	W WALLANA W	<del></del>	
	м водеон станци оборудования	и конвенера н	т.д./	
1.C. VUCTAB (	nt)	H W SABOACKOR	HOMED SKCKARS	тора, перегоч
				,
	SATEMA W T.A.)			<del></del>
1.3. Горизона	г (уступ)			
	-			
	2. '	ТЕХНОЛОГИЧЕСЬ	CAFI CX EMA.	
	3. YC70	i richter i richte	OPHUX PABOT	
	•			
3.1. <b>С</b> трук <b>т</b> уј	3. УСЛО ра разрабатывае			Уступа
	ва разрабативае	ного вскращи	ого (угольного)	
3.2. Yrox naz	оа разрабатывае цения пласта, г	ного вскришно	го (угольного)	
3.2. Yrox naz	оа разрабатывае цения пласта, г	ного вскришно	го (угольного)	
3.2. From naz 3.3. Bucora y	ра разрабатывае цения пласта, г уступа, м вер:	радус	ем (угольного)	yn
3.2. From naz 3.3. Bucora y	ра разрабатывае цения пласта, г уступа, м вер:	радус	ем (угольного)	yn
3.2. From naz 3.3. Bucora y	ра разрабативае дения пласта, г уступа, м	радус	ем (угольного)	yn

OBOPOTHAR CTOPOHA EWANKA TEXHOMOTHY ECHON R
э.б. Параметры стружек, обеспечивающие маконмальную техническую производительность: толщина отружки, и; скорость поворота в нужевом сечении, м/ми
3.7. Высота отвала, м в т.ч. инжинй ярус средини ярус верхими ярус
3.8. Углы откосов, градус: забоя
ярусов отвала: нижнего ореднего
верхнего генеральный угол отвала
3.9. Способ вмемки
3.9. Способ внемки (веловик, селективник)
3.10. Способ отработки забоя (вид отружек)
З ТТ Упол покомой изоточни проти
3.II. Угол наклона рабочей площадки, градус (поперечин/продольный)
3.12. Расположение забоя относительно напластования пород
(по простиранию, падению залежи и т.д.) 4. РАСЧЕТНЫЕ И КОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
4.1. Продолжительность онени, мин.
4.2. Рогламентируемые перерывы в смену, мив.
в т.ч.: время выполнения на подготовительно-заключительное опера-
итооноодан енигик ви киеда ини
время на выполнение вспомогательных операций
, время на проведение взрывов
время на отдых
4.3. Прододжительность вскрышного (добычного) сезона, сут.
4.4. Простои оборудования в течение всирывного (добычного) сезо-
на, сут.: всего, в т.ч.: ремонт оборудования
(планово-предупредительный (еженесячный)
рассгедоточенный (капитальным, средный, техутый)
климатические условия, праздничные дин
климатические условия праздничные дли холостые переходы передвижка конвейсров
4.5. Производительность вскрышного (добичного) оборудования:
техническая (средневзвешенная по забор с учетом конкретных физи- ко-механических овойств пород, слагайших уступ), $u^3/$ ч ( $\tau$ /ч)

KAPTH	РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ НАПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ
	4.6. Вольность угля (предельная, мах), Я
	4.7. Владность угля (предельная, max), %
	4.8. Нормативыме потери угля, %
	4.9. Кусковатость (предельная, тах), им
	4.10. Содержание ымнеральных примесей (видимой породы) в угле (предельное, мет), %
	Примечание Расчет произвож тельности основного оборудования произвожится в ссответствии с "Миструкцией по расчету норматива эксплуатационной произ-

в соответствии с "Миструкцией по рассту норматива эксплуатационной производительности экскаваторов и комплексов непрерывного действия", утвержденной Первым заместителем Миниотра угольной промивленности СССР тов. Никити-

## э. КОЛИЧЕСТВО ОБОРУДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ

жж ! Наименование пп.! оборудования	Количество	Число рабочих на единицу оборудо- вония, чел/онен	Примечание
		вания, чел/онен	

ПРИДОЖЕНИЕ 4 Справочное

ПРИМЕРЫ ЗАПОМНЕНИЯ ТЕХНОЛОТИЧЕСКИХ КАРТ
(ПАСПОРТОВ) РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРОВ ЦМКАМЧНОГО
ДЕЙСТЕМЯ, ОБОРУДОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТЕМЯ
И БУЛЬДОЗЕРНОГО ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

# 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, УКАЗАНИЯ И РЕКСИВИДАЦИИ

ирис	POKOPYNCEHUU	UYQIQ N	OXCOPO	Aumanaci
OONKERH	BUBECTY SK	CKQBQTQP	43 30	BOR U HOCTA-
bute b	из вестность	08 2504	AUGO	ГОРКОГО НАОЗОД
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		•		
	<i>ИНЖСФИЕР ТЕХ. О</i> (ДОЛЖ)			
	Гл. технолог	п.п.		Р.И. Сидара
	Гл. технолог	n.a. n.a.		P.U. Cudape A.U. Cablase
	Гл. технолог	n.a. n.a. n.a.		П.И. Сидара Я.И. Савиле Н.И. Ивонов
	Гл. технолог	n.a. n.a. n.a.		П.И. Сидара Я.И. Савиле Н.И. Ивонов
	Гл. технолог	n.a. n.a. n.a.		П.И. Сидара Я.И. Савиле Н.И. Ивонов
	Гл. технолог	п.п. п.п. п.п. по тБ <u>п.п.</u>		П.И. Сидара Я.И. Савиле Н.И. Ивонов
O HBE OD EATO:	Гл.технолог Гл.марквейдер Гл.геолог Сам.гл.инженера г	п.п.  п.п.  п.п.  п.п.  п.п.  по тб		П.И. Сидарь Д.И. Савеля Н.И. Ивонов П.Б. Смирнов
; о нве со съто читоко нхот	Гл.технолог Гл.марквейдер Гл.геолог Сам.гл.инженера г	п.п.  п.п.  п.п.  п.п.  п.п.  по тб		П.И. Сидарь Д.И. Савеля Н.И. Ивонов П.Б. Смирнов
O HEE CO DATO	Гл. технолог Гл. марк шейдер Гл. геолог Сам. гл. инженера г	п.п. п.п. п.п. п.п. п.п. п.п. п.п. п.п		П.И. Сидарь Д.И. Савсье Н.И. Ивонов П.Б. Смирнов
OHBEODEATO	Гл.технолог Гл.марквейдер Гл.геолог Сам.гл.инженера г	л.п. п.п. п.п. п.п. п.п. п.п. п.п. п.п.		П.И. Сидарь Д.И. Савеля Н.И. Ивонов П.Б. Смирнов
O HBE CO DATIO	Гл. технолог Гл. марк шейдер Гл. геолог Сам. гл. инженера г	п.п.  п.п.  п.п.  п.п.  п.п.  по ТБ		П.И. Сидара Д.И. Совеле Н.И. Ивонов П.Б. Смирнов

# Министерство угольной промивленности СССР

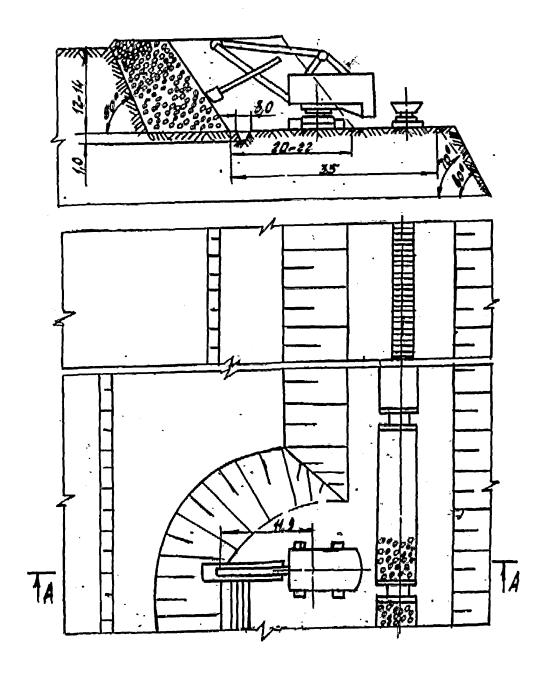
Объединение <u>Челябинек уголь</u>	УТВЕРИЛАР
Разрез <u>Коркинский</u> Участок <u>бскрышной м</u> 2	Главный миженер разреза
•	". 18th 05 1987 r.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КА ОПОНРИМУШ АЧОТАВАХЭЖЕ НТОЛАР ЭННИАЛ ЭНДЕО	РТА (паспорт) ЛЕ <sup>Д</sup> СТВИЯ
I.I. Вид работ <u>Высмка вскрыши с погр</u>	BROW & RC. O. MODDERAN
1.2. The wholen arcreashtone yac-84	112C
I.3. Bue cthroctb Kobra. M. 80 I.4. Make. Darnve	Wennews . /2 d
1.5. жакс. высота (глуонна) черпання, и	
1.6. Макс.высота разгрузки, и 9,2 1.7. Место нахождения экскаватора <i>пласт</i> (СОРТ,	горизонт. и др.данице)
2. YCKORYA BEJ FHNA LODHMX	PAFOT
2.1. Можность пласта, м2.2. Угол падени	
2.3. Высота уступа (яруса), м: <u>12.0 - 14.0</u>	
2.4. <b>Е</b> ирина заходки, м <u>20-22</u>	
2.5. Вырима рабочей площадки, м: 35,0	
2.6. Угол откоса уступа (яруса), градус <u>82</u>	7
2.7. Категория породы (угля, угля с прослонкой п	ороды)
2.8. Расположение забоя относительно напластовам	я породы
по простиранию напластован	
	· ·
(по простиранию, вкрест простирания, падения	_
2.9. Содержание рабочих пловадок на рабочей	
уступа устранвается водоотводно	их канава шириной Зм
· . глубиной ° 1, м	
2.10. Заоткоска верхней части забоя и уступа на	пройденной площадке
Jaot KOCKA YETYNA NOOU3 60QUIC	e trckabaropom
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A TT AA-THINA MÁNA A-A-H	

# э. нормативные показатели

3.1. Нормативные потеры угля, %				
3.2. Зольность добываемого угля, 🛠				
3.3. Содержание минеральных (видиных) примесей, \$				
3,4. Содержание влаги, %				
3.5. Крупность добываемого угля, мы				
4. OPFAHASALIMA PAGOT				
Погрузка вскрышних пород производится	20 CNPH-			
ное время работы экскаватора, Работа экс				
организнется в З смени. Авижение ж				
порто по тупиковой схеме	-			
HOPING TO MYTIGHOUGH CXCOR				
5. РАСЧЕТНЫЕ ПСКАЗАТЕЛИ				
CHEHROL MOUR BOOUTELBHOCTS, M3	2900			
	8700			
	300			
РОССТОЛНИЕ ОТ 30802 до Обменного пункта, км	- 20			
	27,6			
время обмена локомогивосостава, мин	14.7			
Нопиа выроботки на члена бригаом му/см	1450			

# 6. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

# A-A



The word of the section of the property of the second of t

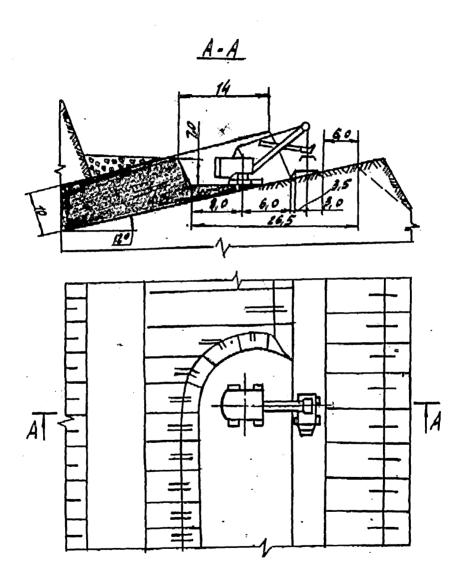
	eaburx ybene				
	THE TECKABET				
	оми в план				
Yemaka	BAUBOUTAS	<u> Kačoc H</u>	RECTHOSO	водоогла	l Ba
_					44 44 4
Составил:	7. <i>инжернер гер</i> (Должнос	, <i>019eaq</i>	, nominach,	RATE)	01.02.87
	Гл. технолог			-	Sugopob
oot macon ano,	Гл. марк ше «дер _				
	Гл. геолог	<u></u>	· <u>((</u>	HU	URaush-
					Смирнов
	- Зап. г.т. и кже ке ра		<i>n</i> .n.	140.	CIAUJIAUS
	еской картой озы				
4		10			
	·				
6		I2	<del>,</del>		

Объед Разре: Участ	3 -	Kemepob. Kegoob	<u>940ль</u> Ский		п 15 п	ythepkaan nekehed d <i>u.a.</i> os	
		TEXH O	POPHUE BOTH SKCKAPA: 1. O	CKAR NCTA HIKAWI SELVE MAHEVE		(паспорт) ВИЯ	
1.T.	Rum to B (	бот <i>.</i>	OBWYQ YEA			а авготра	KCNOPT
			вватора				
I.3.	Buectki	OCTЬ KOBE	а, и <sup>3</sup> 4/6 бина) черпан	I.4. Make	о.радиус ч	ерпания, и	14,4
			рувки, м				
			экскаватора	3ano	PHOENGO T	<i>борт</i> . И др.двик	H6)
		٠	г. условня	BEYENNA LOI	PHEX PAEOT		
2.1.1	Liona oct	ь пласта,	и 10	2.2. Yro	падения	пласта, гра	дус <u>12</u>
2.3.	Висота	уступа (я	руса), и:	7-10			
2.4.	Ежрина	SEXOAKH,	u	14			
2.5.	<b>Пирина</b>	п мерорва	лофадки, и:	26,5			
2.6.	Угол от	ткоса усту	na (mpyca), i	традус	30		
2.7.	Kareroj	ни порожн	(yras, yras	с просложк	ой, породы)		
2.8.	Распол	жение заб	оя относителі	но напласт	одания пор	оды	
		•	no npoci	чронию	,	:	
			ст простираки				9 59008)
6.9. (	Содержа		их ичомачок <sup>-</sup>				<u> </u>
		30	14WOETC	9 84100	BOSEPON		
2 70		<del></del> -					
			ей части забо			внок плона	Mx 6
_300	0[x0C	KO BUN	ONHRETCR	PKCKaBO	TOPOH		
5.11.	Дополі	птельные	показатели _		<u>.                                    </u>		
·							

## з. нормативные покаратели

3.1. Норывтивные потеры угля, %	19,5
3.2. Зольность добываемого угля, %	22.8
3.3. Содержание минеральных (видимых) примесе	A, % . 4.0
3.4. Содержание влаги, %	.25
3.5. Крупность добываемого угля, мы	300
4. ОРГАНИВАЦИЯ РАБОТ	
Работа экскаватора организуется	B 3 CHEHU NO METODY
бригодного подрядо. Основой для ра	
подряда заключенный бригадой экс	
рацией разреда на текущий год.	
оплоты и стинунирования трудо с	
Роспределение комективного зарод	
производится с помощью КТУ, у	
Cobelow Spurage	•
5. PACYETHUE TICKABATEAN	
	вщо -0,86
Козффициент использования ко	
Продолжительность цикла экскаваци	
Время погрузки автосомосвола был	
Время установки авгосалосвала пов	
Уисло рабочих смен экскаватора	7.7.
Производительность эксковатора:	. 2/53.
сменная, м з	
1000bas, myc.	
Общем бульйозерных работ не	CM 163

# 6. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



## 7. ICTICE HITETILHUE TPES CRAHINA, YKAS AINA II PEKOMEHLAHINI

54×600	эврные работы	B. pagus	ICE	gewen	hus	AKC-
Kabama	00 npousboouto	HOU NON	HOU	OCTAR	OGKE	-
экска во	тера.					
		_	<del></del>			
				-		
				· .		
	. <i>икисонер тех. от дел</i> (Должность, ф.	•				_
огла совано:	Га.технолог					
	Гл. маркшейдер	<u>n.n.</u>		K.U.	4601	106
	Гл. геолог	n.n.				
	Зам.гл. инженера по ТБ	n.n.		A.H.	Cabe	1106
тех нологич	еской картой ознакомил	MCP:				
•		_				
		7.				
•						
		8.				
·		8 9				
		8 9 IO				
3 4 5		8 9				

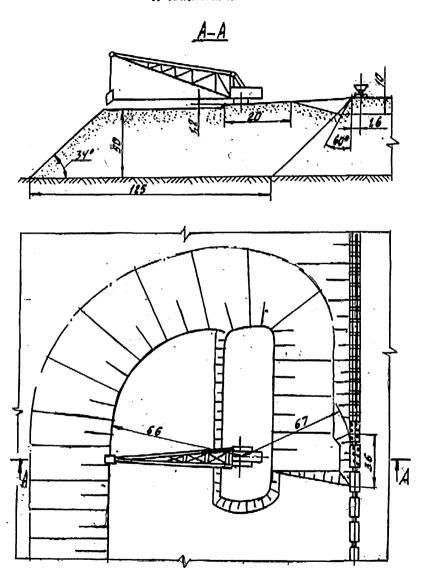
## Министерство угольной промывленности СССР

	<u>Крисноярскуго</u> нь	УТВЕРВУАГ Главний инхенер разреза
Paspes	Бородинский	п.п.
Уча ст <b>о</b> к		"_15 " os 1987 %
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКА РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРА ЦИ	
	I. OHWINE	ДАНЬЫЕ
I.I. Bun pa	бот отвалообразован	UB C XC Q. TIPAHSTOPTOM
1.3. BMECTH	MOCTE KORMS, MS 10 I.4.	/70 //3 Макс,радиус черпания, и <u>66</u>
I.5. Make.B	исоте (глубина) черпания, и	<u> 35 ·                                     </u>
I.6. Make. B	нсота разгрузки, и <u>27,5</u>	27 P 1 1/4
1.7. Mecto	нахождения экскаватора	рт, горизонт.и др.даниче)
	2. УСЛОВИЯ ВЕДЕН	ня горнку работ
2.I. Mommoc	ть пласта, м 2.2. Уго	л падения пласта, градус
	уступа (яруса), и	•
	заходки, и /25	
	робочей плоцедки, и 20	
	ткоса уступа (яруса), градус	
2.7. Katero	рия породы (угля, угля с просл	ойкой породы)
		астования породы
		ения от засоя, падения на засоя)
2.9; Содерж	ание рабочих площадок <i>робоч</i>	νοι πλοιμασκα δοληςκα
SHITL	спланирована бульов	зером
2.10. Saork	оска верхней части забоя и уст	упа на проиденной площайке
	HE MOUS BOQUICE	
2 II FORO	WY ATLANA MAYS SWA TH	

#### з. нормативные показатели

Note in best manage noteby Arant	%	
3.2. Зольность добываемого уг	·1s, %	
3.3. Содержание минеральных (	видицих) примесей, % 10	
, , ,	ая, ии	
A. ODDA	тодач вишаени	
	жен останавливаться н	
	м от привыной ямы. Пос	
	эку и дальнойшию ого	
ры разрешаются т	ONDER NO CUTHONY BUTP	BYKKA
5. PAC	четные показатели	
51. Κονφφυνυσκή μεποι	льзования ковша	<b>QS</b> 9
		959
5.2. Продолжительность ц	икла экскавании, с	57,9
	икла экскавании, с рованных перерывов, ми	57,9 н 40
52. Продолжительность ц 53. Время регламентир 54. Число рабочих сме	икла экскавации, с рованных перерывов, ми РИ экскаватора в году	57,9 н 40
52. Продолжительность ц 53. Время регламентир 54. Число рабочих сме 5. Производительност	икла экскавации, с оованных перерывов, ми гн экскаватора в году ъ экскаватора:	57,9 н 40 735
52. Продолжительность ц 53. Время регламентир 54. Число рабочих сме 5. Производительност	икла экскавации, с рованных перерывов, ми РИ экскаватора в году	57,9 н 40

# 6. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



## 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Pacemos	NUE MENEY KONFEDYSOM DESOMEROWELD	
	DOG V SUMBOLGOM BONKE SUME HE MONES SM	į.
	oracual some nowhowever bymedosepa	
1 Irerahan	nopy obornowns bewrow.	
3.0803HOVE	<u>μυρ οποκρώ τομώ υ βωθούο καμάθο μουμμικός</u>	•
	о производится горным настерем в прици	-
embuu na	шиниста экскаватора	,
	pmennue canobossopamino nopadu (caariuu, nekarb	
	raven year) daamuu sume yaamenu bamban ad	
	тных пород толщиной не менее 5 м.	
	окончания цикла вскрышных работ в кандон	
	эксковатором строятся временные спуски	
das poexe	да людей и движения бульдозера	
YKARH EN	ICRO NE SOMEE 20°	
·	2. A	~
Составил:	<u>т. имменео тек. отдела Лонава И. И. пл. 04.048.</u> (доминость, ф. и.о., подпись, дата)	•
Согласовано:	TM. TEXHONOR	
	Гл. ызркшейдер <u>ло.</u> А.И. Совельев	
	Fx. reoxor an H.H. Ulanol	
	Fam. r.s. wheeleps no Th A.E. Chuonof	
_	•	
С технологич	еской картой ознакомились:	
i.	7	
	8.	
	9.	
4.	10.	
5	п п	

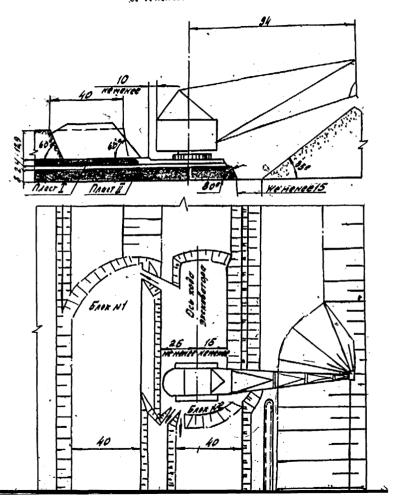
# Министерство угольной промишленности СССР

**УТВЕРЖДАЮ** 

Объединение <i>востсивилом</i> Разрез <i>Язейский</i>	Главный инженср разреза
y4actox	" 15 " 05 1947r.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КА РАБОТЫ ЖЕМАХОРА ЦИКЛИЧНОГО	PTA (nacnopt) AEXTEMS
I. CERNE MAHNE	•
I.I. HAR PROOF BENDEWINGE PREAMED NO B	eem poveno proj everem
1.2. Тип и номер экскаватора Эш-25/10	10 N°3
1.2. Тип и номер экскаватора <u>Эш-25/10</u> 1.3. Рисстимость колма, м <sup>3</sup> <u>25</u> 1.4. Макс.ра	мус черпания, и <u>34 о</u>
1.5. Макс. вноста (глубна) черпання, м 35	
1.7. Место нахождения экскаватора (оорт, го	ONSORT W ND MAKERA)
•	•
2. YCFOBIIR BET HILL POPHEX P.	AEOT
2.1. Мощность пласта, м 2.2. Угол падеми	я пласта, градус
?.3. Высота уступа (яруса), и <u>5-1/8</u>	
2.4. Енрина заходки, м	
2.5. Енрина расочей площадки, и <u>ме менае 4</u>	0
2.6. Yron otkoca yetyma (mpyca), rpanyc 60	+ 60
2.7. Категория породы (угля, угля с просхойкой по	эроди) <u> </u>
2 Расположение забоя относительно напластован	
DO DESMURANUE	
(по простиранию, вкрест простирания, падения от	
2.5. Содержание рабочих плосадож <u>олонивую</u>	TER SUMBOSEAPM
REPUBBHMBAND UNE CHENOROM HE SE	MER 20 B emprey
εσδογέεο δορπα	•
2.10. Своткоска верхней части забол и уступа на	
Ke neovaledumes	
AT MARKETURE .	<u>.</u>
2.11. Лополнительные показатели толого толого.	
NE MENER 10 M	

## э. нормативные показатели

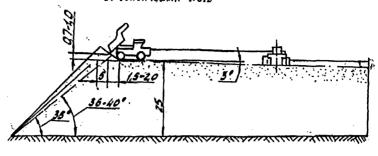
Э.1. Норыятивине потери угля, %
3.2. Вольность добиваемого угля, %
3.3. Содержание минеральных (видимых) примесей, \$
3.4. Содержание влаги, %
3.5. Крупность добиваемого угля, им
4. ОРГАКИЗАЦИЯ РАБОТ
Отработка зоходки производитея в еледующем поряде
1. Внечеле эксковируется подода из 1 блока с правым
поворотом и производится подсыпка породы на трасц
шегония. В это время бульдозером производится
зочистка пластов ГиП, планируется транопартная
beama.
2. Затем зисковируется порода из в влака с левым пова-
ротом. В это вреня бульвозером планируется троссо ша
rania reskolamopa, (modobania besangsnoemi en bossdeni
5. PACYETHNE NOKABATERN
1. Komesopus pakom no mpydnosmu arcrobowu II
2 KOZODULUENO PRZEDINENUR NODOG 1.22
3. Продолжительность ципла этоковации, с 554
4. Производительность экскаватора:
сменная м 9320
todobaa, muc. n 3 6650
5: Объем бильдоверных работ, м 3/см 230
,

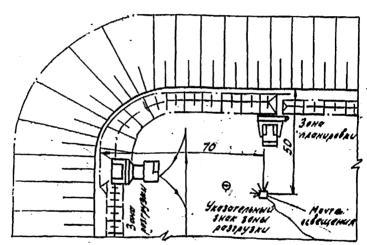


#### Министерство угольной промышленности СССР

Объединение Кемеровочголь YTBEP#AAD **Черногорский** Paspes Главный инженер разреза OTBAN NY Участок "17." OKTABPA 1987 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА(паспорт) БУЛЬДОЗЕРНОГО ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ Y. OBUME MARRIE I.I. Место нахождения отвала внутренний отвол, верхний арус PRODUMBHUE AUHUU 010 - 014 I.2. Тип бульдозера(ов) 43-116 (497-250) 1.3. Вид транспорта: автомобильный железнодорожный 1.4. Максимальная грузоподъёмность транспорта, т 120 2. УСЛОВИЯ ВЕЛЕНИЯ ОТВАЛЬНЫХ РАБОТ 2.1. Высота отвального яруса, и 25 2.2. Угол откоса омального яруса, градус 36-402.3. Поперечный жлон берым отвала, градус 3 2.5. Размеры предохранительного вала, м: высота 47-40 вирина 45-20 3. PACYETHNE HOKASATEM 3.1. Обтем призмы волочения бульдозера н3 -80 3.2. Cregues passionaus pasovero xoga M -18 3.3. CARGHIS CKOPOCTO GRUNCOHUR, U/C: PREOYOR - 0.52 XONOCTO & - 60 3.4. Когффициент использования бульогозгра - 075 3.5. Сменнал производит слоность мусм - 3200 3.6. YUCAO SYAGOSEBOG, WT. 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ 41. Подоля бульцозера к бровко отвала разришется только "OTBason" Buepag. 42. При поввлении признаков оползия или загорания отвала работы должены быть прекращены. 43. Указательные знаки и мачта освищения СА БУЛЬ ООЗВ РИСТОМ НО УКАЗАНИЮ ГОРНОГО МАСТЕРА

## 5. ТРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ





COCTO BRIL HAYARBHUK YYACTKA UBOHOB B.A. n.n. 01.10.87

Corma coma wo:		
Главный технолог	n.n.	A.B. Moposob
Главный маркиейдер	n.n.	В. И. Кузнецов
Гля виня геолог	· n.n.	A.A. Culopob
-Рам.гл.нижскера по ТБ		C. A. Tycob.

# 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, УКАВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

	работка уступа в	PAUDHE N	18PT 604 30HBI
KOHBEÚR	OOB CARRYOM CTPO	TO 6081109	TO YEAR nobo
	PXHERO CTPOSHUS		
	нства.		
R. Mpu 20	работка фланго	BOCO YYOCT	Ka ppouma
	снещение пере		
	HUS HE BONYCKO		
Составил:	Начальник участка (ком	плекса) <u>л.л.,</u>	К.П. Котав
	Главиня технолог	п. п.	П.И.Счдоров
	Главний технолог	n.n.	П.И.С <u>чдоров</u> Д.И.Са <i>велье</i> в
	Главинй технолог	n.n. n.n. n.n.	П.И.С <u>чдоров</u> Д.И.Савельев Н.И. СТванов
Составил: Согласовано:	Главний технолог	n.n. n.n. n.n.	П.И.С <u>чдоров</u> Д.И.Савельев Н.И. СТванов
Согла совано;	Главный технолог Главный маркшейдер Главный геолог Зам.гл.инженера по ТБ	n.n. n.n. n.n.	П.И.С <u>чдоров</u> Д.И.Савельев Н.И. СТванов
огласовано: Стаковано:	Главный технолог Главный маркшейдер Главный геолог Сманный геолог Сманный геолог Сманный геолог Сманный геолог Сманный геолог Сманный геолог	n.n. n.n. n.a. a.n.	П.И. С <u>удоров</u> Д.И. Савельев Н.И. Сіванов П.Б. Смирнов
огласовано: Стаковано:	Главинй технолог Главинй маркшейдер Главинй геолог Зам.гл.ниженера по ТБ	n.n. n.n. n.n.	П.И. С <u>удоров</u> Д.И. Савельев Н.И. Сіванов П.Б. Смирнов
: О НЕ ВО О ЕКПОС В РИПОКОН ХОТ	Главный технолог Главный маркшейдер Главный геолог Зам.гл.инженера по ТБ ской картой ознакомлены:	n.n. n.n. n.a.	П.И. С <u>удоров</u> Д.И. Савельев Н.И. Сіванов П.Б. Смирнов
Согласовано: С технологиче	Главный технолог Главный маркшейдер Главный геолог Зам.гл.инженера по ТБ ской картой ознакомлены:	n.n. n.n. n.a.	П.И.Судоров А.И.Савельев Н.И. Сіванов П.Б.Смирнов

#### Министерство угольной промышленности СССР

- · · ·	•
Ооъединение <u>Красноярск эгол</u> ь	y they and
Разрез <u>Березовскии М1</u>	Главный инженер разреза
Участок Верхний добычной	<u>п. П. П. 1987 г</u>
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РАГОТИ СТОРУДОВАНИЯ НЕПРЕ	
I. OF THE MA	MHME
I.I. Вид работ Экскавация при врезке в нов	ев в новую заходку на Ур звходку, отвалообразование
линей ком и фланговом при осходе приводной станции конвенера и т.	участках франта А.)
I.2. COCTAB OCODYNO MANNA JPWPA-5250	
ΠK3-5250 N:	
теля, отвалоооразователя и т.л.)	
1.3. Горизонт (уступ) верхний добычи	YOÙ YCTYN
2. Технологи у еска	A CXEMA
Графическое приложение,	ouc. 1, 2, 3 u 4.
3. УСЛОВИЯ ВЕДЕНИЯ ГО	
3.1. Структура разрабатываемого вскрывного (	
. СМ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОНО	enue puc. S
3.2. Угол падения пласта, градус 3	
3.3. Висота уступа, и <u>25 - 30</u> в т.ч.	нижний подуступ <u> </u>
верхиий полустур	
3.4: Ширина заходки, м <i>до 60</i>	
	33 *верхией

3.6. Параметры стружек, обеспечивающие максимальную техническую производительность: толщина отружки, м
поворота в нуловом сечения, м/мин 23,6
3.7. Высота отвала, м в т.ч. нижний друс
средний жоус . верхний жоус
средний ярус верхиий ярус 3.8. Углы откосов, градус: забоя <u>75</u> уступа <u>70</u>
ярусов отвала: нижнего среднего
верхиего генеральный угол отвала
(NEMERTAGE , REGORDS)
3. IO. Способ отработки забоя <u>вергикальные</u> (Вид отружек)
(BMA OTDYKOK)
3. II. Угол наклона рабочей плодедки, градус 3/902 (поперечни продольныя)
3.12. Расположение забоя относительно напластования пород
по простиронию залежи и т.д.)
(No libodiabouant moreumn squeru u 1. 16.
4. РАСЧЕТНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПСКАРАТЕЛИ
4. I. Продолжительность смены, мин. 480
4.2. Регламентируемые перерывы в смену, мин. /8/
в т.ч.: время выполнения на подготовительно-заключительные опера-
ции 30 время на личине надобности 10
, время на выполнение вспомогательных операции 30
, время на проведение вэрывов; 10
время на отдых <u>21</u> 4.3. Продолжительность вскрашного (добичного) сезона, сут. <u>365</u>
4.4. Простои оборудования в течение вскришного (добычного) сезона,
сут.: всего <u>130</u> , в т.ч.: ремонт оборудования <u>105</u>
планово-предупредительный (ежемесячный) 5х9 х 45
рассредоточенный (капитальный, средный, текущый) 60
климатические условия 10 праздничные дия 8
холостые переходы 7 , передвижка конвейеров
4.5. Производительность всирышного (добычного) оборудования:
техническая (средневзвешенная по забор с учетом конкретных физико-
механических свойоть пород, слагающих уступ), из/ч (т/ч) 3 <u>890 (4707)</u>
смения я, м <sup>3</sup> /см (т/см) 13414 (16250)
суточная, м <sup>3</sup> /сут (т/сут) 39036 (47234)

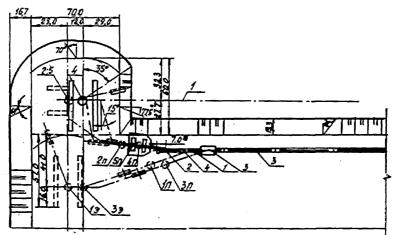
4.6.	Coalhoc Te	yras (m	я внакодо	, max	), %		13			
4.7.	Влажность	угля (пр	е ви в в в в в	mox	), %		38			
	Нормативны					2				
4.9.	Кусковато с	оть (пред	олькая,	nax),	MM _		300			
4.IO.	Оодержани	се минера	мынж пр	w Me Ce b	(BMA	N OM	породы)	В угля	(предель	-
KO6, /	nax), %_		<u>:-</u>							

Примечание. Расчет производительности основного оборудования производится в соответствии с "Инотрукцией по расчету исрыатива эксплуатационной производительности экскаваторов и комплексов непрерывного действия,
утвержденией Первым заместителем Министра угольной промижленности СССР
тов. Инкитимым В.Д. 03.03.1980 г.

#### 5. КОПИЧЕСТНО ОБОРУДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ

MA No.	! Наименование оборудования !	-ОРИКОЙ ОНТО	число рабочих на единицу оборудования, чел,/смен	! Примечание
1.	вогарный экскавагор эршрд	1.	7	
<b>2</b> .	Межсуступный перегру- жсатель ПМД 2550	A	2	
3.	3a 80 û H bû kon Bewer KA3-5850 LC= 1500M	: <b>3</b>		HA AUNUNO
4.	Забойный порегру- жатель ПКЗ-5250	1(2)	2.	6 - 4.5 KM
5.	Турнодозер	1		
6.	BYALBO3EP	t .	. 1	
7.	Ποςδοριμικ προιωπεύ	1	<b>∀</b> ;	

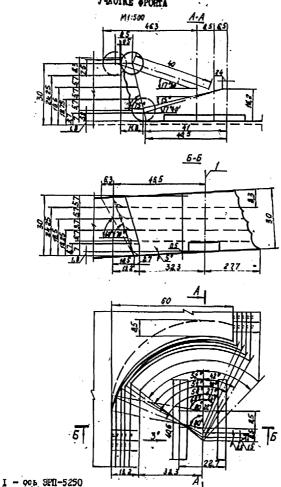
#### TRIHOLOGNITICKAS CIEMA OKCKASALUM ILPN BPESKE B HOEFD SANOJUT



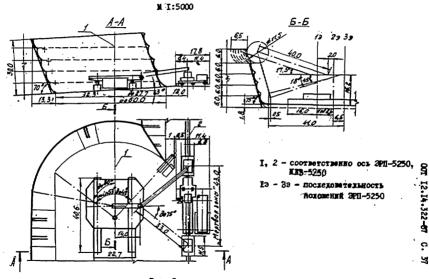
Примечания: Т. Вменка ими производится за 2 прохода экскаматора...

- 2. Левий угол откоса борга имен  $(60^5)$  принят по условию устойчевости, правый  $(77,5^0)$  ограничен конструктивным параметрами эксигьзтора.
- I, 2, 3 001 9971-5250, MX3-5250, KX3-5250
- Ia 5a, In 5п последовательность положений аРП-5250. ПКВ-5250, КИЗ-5250

# ТЕХНОЛОТИЧЕСКАЯ СХЕМА ВИСКАВАЦИИ НА ЛИНЕЙНОМ УЧАОТКЕ ФРОНГА

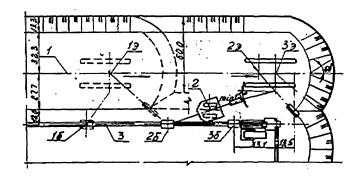


# TEXHOROTUPECKAS CICHA SECKABATHU TIPH OBXOGE "MEPTBOR SCHIT" SABORHOTO ECHBEREPA



Pmc. 3.

## HOLOTHYECKASI CKIMA SECKABAINER DEN JOPASOTES GRANTOBOTO PYACTEA OPPORTA



Is - 3s, Id - 3d - последомательность положений 201-5250 и бункера, I, 2, 3, 4 - соответственно ось 305-5250, INS-5250, KRS-5250 и KRS-5250.

## однородный добычной уступ

Характеристика угля и технологической карте (паспорту) ведения

добичних работ эксказатором ЖТРА-5250. В

(марка, ваводской новер машини)

LODERORE +9

+30

ПК (свчения) от 20 до 22

Верхинй слой

І-ый срединй слой

—ый срединй слой

Нижний слой

Bico- Ta Cxox,	Состав Угля	Ofos- mys- kns	Liot- Hooti, T/H <sup>3</sup>	<b>'</b>	SORS- HOOTS, A <sup>C</sup> ,	Caro- prino- ors, Q <sub>H</sub> , prag/k	<b>1.16</b> 0~	Koob. Mirela- OMBH. PPOMB- HORME., M-I
7,5	)roll		I,22	38	5	5570	3A 1,7	12,0
7,5	_1-	٠						
7,5							1	
7,5								

TO THE PARTY OF THE PARTY OF

#### NHOOPMALMOHHUE MAHHUE

- I. JTREPAREN MEHACTOPOTROM PROMEMOR REPORTAGRACIO CCCP
  - or 15.01.88 ≥ 2-35-16/42
- 2. NCTI CONHINTEAN
  - О.В.Поокотинов, канд. техн. наук (руководители теми); В.Ф.Бухтолров, канд. техн. наук; В.А.Гринцов; В.В.Пчелкин; В.П.Акоенов, кенд. техн. наук; А.Я.Белоуо, канд. техн. наук; В.А. Пуфаль.
- 3. COPMA COPMA o ProproprexHagsopou CCOP. B.C. Estanob.
- 4. SAPETHCTPHPOBAH

88 M2 OT 198 r.

- 5. BREATH MISPELLE
- 6. CCMAOVHUE HOPMATHENO-TEXHNUECKNE MONTMEHTU

Обозначение НТД, на который	і номер пункта, подпункта, пе-			
Ygns Comars	речископия, придожения			
roor 3.1104,48I	1.13			
roor 2.301-68	2.1, 3.2, 4.2.			
room 2.850-75 - room 2.857-75	1.14			

#### ANCT PETHOTPAUM MEMERERME OCT 12.14.322-87

нени неже-	ď	X 8M8-	листа( Заме- ненно- го	1 1	KAMORIS	HH	ТА ДАТА ВВО- ОСС- ДОНИЯ ИЗ- И ИЗ- МОНОНИЯ
	L	-			 Ll		