министерство угольной промышленности ссср

ПОЛОЖЕНИЕ
О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ
ОБОРУДОВАНИЯ УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ И
БРИКЕТНЫХ ФАБРИК
(первая редакция)

MUNICIPECTRO FRONTHON REPOSEINMENTACITY COOP

ПО КОВЕНИЕ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУВИВАНИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИИ УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ И БРИКЕТНЫХ ФАБРИК (первая редакция)

министерство угольной прочилыванности усср

Украинский научно-исследовательский и проектис-конотругторакай институт по обогащению и брикстированию учлей "Украимуглеобогащение"

BRESSOROU

O TEXHUTECKON OFCATARDAHUM IN FEMOREE OFOPFADERING FUNEOFCU ATMIENDHUM IN DEPULETIEM DESPRE

(первая редвация)

Dapertop, R.t.a.

weefilly r. B. BOBTER

Главный инженер, научини руководитель темы

D. P. OE HOP DE HEAD

Вав. лабораторией.

руководитель работи, к.т.н. докомину А.м. оконявниеся

Ворожиловград. 1961

Подолеже о техническом оболуживания и ремоите оборудования эти обого тительных и брикетных фафрик в первой реданция представдей себой провит невого положений, базирующегося на принципах действующего Положения о планово-предупредительном ремоите оборудобания и транопоручный ородоту угольной и горнорудной промишленпости и прогременной оботемы технического оболуживания и ремоита оборудования, разработенной институтом "Укранителебогащение".

В новом Положении Сельное анимание ухадале основам спотом технического обслуживания и ремонти, порядку планирования, подгостовки и проперация ремонтиму работ, попросмы анахива нецианових остановой фабрики, осдержатся форми основной нормативностекличествой отчетной добументации, регламентируются порыстики по технистическим оболуживанию и ремонту обогати техного оборудовании.

And dograditational relations the constant of the control of the c

Положение о техническом обслуживании и ремонте оборудования углеобогатительных фабрик в первой редакции разработано в институю те "Укриниуглеобога дение"

научний руководитель темы, главний инменер института "Укриниугаеобогащение", к. т. и. В.Е. Федорченкой руководитель работы, зав. лабораторией ремонта оборудования и механизации работ, к. т. и. А. И. Окомиции. дов.

Список исполнителей:

- от Министерства угольной промышленности СССР начальний Энергомеханического управления А.И.Григорьев; главний механик Энергомеханического управления А.И.Дветков; главний инженер Технологического управления по обогажения и брикетированию углей И.Е.Черевко; старший инженер Технологического управления по обогажения и брикетированию углей В.Д.Роговской;
- от Министерства угольной промишленности JCCP гдавный инженер Технологического управления по обогащению и брикетярованию угдей Б.С. Маширов; инчельник отисла механизации и автоматизации Технологического управления по обогащение и брике-тиреванию углей А.И.Саввии;
- от "Укриня угле обогащение"

 зав. оситоромька». н.В.М. Нескоромими; с.п.с.В.С.Суркенко, с.п.с.Д.А.
 Дунь; ст. инженер В.Г. Удовиченко; м.н.с.Р.П.Сириченко; м.н.с.Л.В.Ведерникова;
- от П/О "Ворошиловградугивобогашение"
 главный механик объединения В.В. Шачнов; элм.главного механики объединения В.В. Шачнов; элм.главного механики объединения Ф.А.Ткачук; главный миженер ШОФ "Сукодольская А.В. Десиков; главный механик ПОФ Сукодольская А.В. Десиков; главный вименер ВОФ Ворошиловградская В.В.Гайдым;

от П/О "Довацкугдеобога се виз"

жинех эм отонивать, мее циорговио. И.А. янивинь веро и навильный вышемы. В. В отониция В. В.

OT II/O "AKTPAURTYLAGOCCUCARCHAE"

гавлий мехами объединени Яго. Рабов

COLEPRAHNE

CTP.

I.	Внедение
	ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. Организационные основы технического обслуживания и ремонта
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I.I.	Ocnob mile notogenas
I.2.	Техинческое обслуживание
I.3.	Ремонт
I.4.	Планирование работ по техлическому обслуживанию и ременту.
1.5	Подготовка работ по техническому ободуживанию и
4.7.	ремонту
I.6.	Выдача наряда ремонтной бригаде.
_	Порядок остановки фабрики на ремонт
I.8.	Анализ неплановых остановок фабрики
1.9.	Порядок списания оборудования
	я тномец винальтипва и киналодудобо некро лодидой.
	приемки из ремонта Приложение I.I. ЧАСТЬ ВТОРАЙ, Нормативы по техническому обслуживающе
	и ремонту оборудования
2.1.	Общие подожения
2.2.	Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудований
2.3.	Гчет ваняния пормосбразующих факторов
	ПРИЛОДЕНИЕ 2.1. Норматий по техническому обохужива- нию и ремонту оборудования
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2. Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования

BBEAEHHE

Положение о техническом обслуживании и ременте оберудования угласобогатительных и брикетных фабрик разработано Украинским изуционноственных и проектне-конструкторским институтом Украинским изуционноственные министерства угольной промишленности УССР совместис, с энергомеханическим управлением МУП СССР, управлениями по обогательно и брикетированию углай МУП ООСР и МУП ГОСР, механическими слуковыми произволотвенних объединений Ворошиловградугласобогащение, доменатугласобогащение, Антрацитугласобогащение, а также с рядом угласобогатительных фабрике Сукодольской, Бринковской, Ворошиловградской, Геломорой и др.

В основу Положения примят передовой опит организации ремонта оборудования на углеобогатительных и брикетных фабриках, предприятнях других отраждей промышленности, а также исследования выполнеными иниститутом.

Ноложение предусматривает развитие инициативы работников углеобогатительных и принетими фабрик по совершенствованию организации технического ободуживаний и ремонта оборудования, лучшему учету местных роковый экспарательно, инедрешию оредств мехапизации ремонтних работ и технической диагностики.

Honome wife contour he about vacted.

В первой часть устанавлением: система и виды технического обслуживания и ремонта оборудования углеобогатительных и брякетных фабрик, определяет опстему и техническую политику по данным вепросам в отрасли. В первой части устанавляющими: система и виды технического обслудивания и ремонта, порядок планырования ремонтных работ, проведения наряда, анализа неплановых остановок. Вторая часть включает конкретные пормативи по всем осмовным типам технологического и транспортней порудования, эксплуатируе... мого в технологических схемах фабрик, в том числе: виды технического обслуживании и ремонта и их содержание, отрукту... ры ремонтных циклов, средний ресурс до капитального ремонта, продолживания в ремонта. простой за ремонт... ный цикл, продолжительность межремонтных и межесмотромых пермодов.

По мере совершенствования экспаратация оборудования, его технического оболуживания и рамонта пормативы домини мермомически персоматриваться; бо ме раке, чем рак в интъ лет.

Часть пурвая. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНУЧЕСКОГО ОБСЯЛИВАНИЯ И 1994ОНТА

I.I. OBBME HONOREHME

- 1.1.1. Задачами настоящего Положения являются определение принципивльных основ технического обслуживаюмя и ремонта углеобогатительного оборудования и его материально-технического обеспечеими, установление соответствующих нормативом и комплекса организаниюмно-технических и социально-экономических мероприятий, обеспечиважних минолиемие фабриками задания пожазателей по переработке рядених углей и начеству получаемих продуктов обогажения, получения
 максимальной прибыли за счет обеспечения постоянной технической готомности оборудования и вкемый такий, вкономия расхода запасных частей и материалов и максимального использования рабочего времени об-
- 1.1.2. Настоящее Положение обязательно для всех углеобогатительвых и фринстим флории, произволственных объединений, имеющих в своем подчинения углеобогатительные (фринстиме) флорики или углеобогатительные комплекси; проектных институтов, занимающихся вопросави преектирования и реконструкции флорик; заводов Союзуглемана,изготавливающих оборудование для флорик, и рекоменцуется для занодов
 других Министерств, поставляющих оборудование для флорик.

Для технического оболуживания и ремонта метадгорежущего и подъемно-транопортного оборужования мастерских, ремонтину разодов и других предприятий руководствоваться "Единой окотемой ППР" и разводов и технологического эксплуатыйне оборужования манилостроительных предприятый" (М., "Минимостроение" 1957).

Дия технического обслуживания и ремонта это резоностого и тепдотехнического оборудования руководствоваться "Симием и планово-миредупредительного рамонта оборудования и сетей по мине да приминерпедики" (М., "Энермя», 1973), Для технического обслуживания и ремонта оборудований строятельных и дорожно-строительных машии руководствоваться "Положени... ем. о ППР строительных и дорожно-строительных машии" (М., Стройкожет, 1976).

Для технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта руководствоваться "Подоменней о техническим обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного трановорта"(М., "Транспорт", 1972).

1.1.3. Обеспечание технически исправного состоящия оборудования фабрия и восстанование его василуатайновини дарактернотик
достигается путем: а) периодического межремонтного технического
вослуживания $\frac{1}{2}$ б) ремонта.

Основай технической политика, определяемой настоямых Полонением, является планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонт уэловии и огрегатизм методом.

- 1.1.4. Техническое обслуживание предвазначено для поддержания оборудования фабрик в работоснособном состояния и и надде». жанем внением миде, уменьшения интенсивноста изнашивания, предупреддения отказов и неисправностей, а также выявления их с целью сезеитеменного устранения. Техническое обслуживание являются профидектичноским мероприятием, проводямим принудительно в плановом порядке через одинаковые оптимакания какендарные промежутки времени для конкретного вида оборудования.
- I.I.5. Ремонт предназначен для поддержания с и восстановдения работоснособности оборудования фабрик, устранения отказов и
 неисправностей, возникних во время работи оборудования или выявленных при техническом обслуживаний.

Ремонт может быть как разново-предупредительный, так и неплановый (ремонт по потребности), т.е. после появления соответствую, щего отказа или немоправности.

^{*}P дальнейшем для краткости именуется "Техническое обслуживана"

Основным видом ремонта на фабриках должен бить планово-предупредительный:

а) по техническому состемнию « ири возможности отнеками прогноварующих нараметров (структурных или двагностических), ч.с. могдан

Толическое состояние мажими (узда, деталя) монет быть олерактериноване некоторым замионими от временя параметром; при этам деятийские наркомером мунадального замчения определяет отказ мажими (деталя);

- THE RECOURT WAS CHECK THE PROPERTY FOR THE PROPERTY OF THE PRO
 - d) no espador-mony pecypeys

EGR HEROSMORNOUTS OTHORGHER SEPCIACSUPPORT DEPOSITOR, e. ROUZA TERMOSOROU COUTORING MARKEN (ROTAR) MOROT CHTL OTAPARTH...

PROPERSO TOLENO REVINO COUTORINGS "MARKEN (ROTALL) HORAH" HER MARKEN (ROTALL) CTRESORO";

AND THE BALLETTON, PROMYROMOTPH WORDER OF COUTES, REPERBUTION REPORTED TO THE BALLETTON, PROMYROMOTPH WORDER COUTES, REPERBUTION RETURNED TO THE TOTAL BOUNDERS OF THE SECRETARIAN METERNE C. ACCT STOWNER, CAPPAGETERS OF CHARACTER WORDER CHARACTER OF THE PROMYROUS STATE OF THE SECRETARIAN SECRET

Велявловие ремонти должим проводяться в случейх:

а) больного разброса ороков одунбы вомениемых деталей (тканые сита на грохотах, фильтровальная сетка на секторах дисковых вакуум-(ильтров и т.д.):

- б) отсутствия последствий отказа до проведения очережного технического обслуживания (коннейерные родини и т.д.).
- I.I.6. Отказом оборудования фабрик является одно из оденту.

 вих событий:
- а) нарушение в процессе эксплуатации оборудования поответствия котя бы одному из требований правил безопасности, действурщих на фабриках;
- б) отклонение структурных и (или) днагностических параметров сборочных единиц и детелей за предели допустимых вижчений, огонеренных пормативно-технической, а также эксплуатационной документа цией, поставляемой вместе с машиной:
- в) невозможность дальнеймей эксплуахации оборочных единиц и детадей по техническому осстоянию, определенному эконертими методом;
- г) разрушение сборочных единиц и детадей, ведушую к немерича ной остановке машины,

Призники (критерии) отказов и предельное состояния оборочинх единиц и деталей для кавдого типа оборудования устаниваниевает ся в нормативно-технической и эксплуатационной документации.

Все другие отклонения технического соотояния оборудования фабрики, а также его детелей и сборочних единиц от установленних порм лациотся неноправностими.

Параметр— физическая ведичина монотонко измениращом в протессе эксплуатации. Прогнозирующе параметри делятоя на структурние и диагностические.

СТРУКТУРНЫЙ парамотр характеризует непосредствение нанос детаки (ченое пейки нама, увежние чие динметра отвероти в на чве эденаториней пени в пр.) Диагностический параметр характеризует износ детали косвенно (увеличение содержания твердого в фугате центрифуг при износе сит; уменьюение количества воздула засасываемого импеллером флотационной машины при это износе, время эксплуатации оборудования в ир.).

1.1.7. Ремонт оборудования фабрик может производиться с предварительным контролем технического совтояния и без него. Основным методом выполнения контрольных работ является диагностика, которая служит для определения техначеского состояния оборудования, его увлом и детацей без разборки и является технологическим элементом технического обслажаваний и ремонта.

щель днасностики при техническом оболуживании заключается в определении перионачальных старий разрушения элементов конструкцай маший я прогнозировании момента возникновения откажа или неноправность.

Пель диагностики при ремонте заключестся в виявлении причин ворникновения отказа или неисправности и установлении наибодее эффективного опособа их устранения: на месте установки машины или с отправкой на РМВ, со снятием узна или без снятия, с нолной или частичной разборкой машины и т.д.

I.I.8. Основным техническим воздействием, осуществинемым на фабриках при эксплуатации оборудований, являются работы по техническому обслуживанию.

Собдедение периодичности и качественное выподнение технического обслуживания в установлением объеме обеспечивают высокую техническую готовность обогудования фабрик и снижают потребность в ремокато,

1.1.9. Для постоянного повишения прсизводительности труда сохращения времени простоя фабрик при ремонте, снижения затрат на настоящим полоRegrew:

производственные объединения

обеспечивают осуществления единой волитики а обязоти техничежкой эксплуатации оборудования фабрик;

обобщают передовой опыт ремонта оборуживания и внедряют прогрессивные формы его организации на фибрилах;

соверменотвуют сметему организации труда роментим работых углессогатительных фабрик;

ocymectalsot pacuapens; peronctpyrdin a ctpostelscero some

принимают черы к обоспечение фабрах, в соответстви о устаповлениями нермами, запасными частими, материальна, оборудованием к овсевреченного выполичная технического обслужнымия и ремонта;

осуществинот спрочий контроль за выполнением технического сослуженения и ромента оборудования на подведомственных фебінках;

рассматривам, утверадам и контролируют внесличие годовых графикси планово-предупредительного ремонта, графиков приделения ремонтов оборудования фибрацё оставляния на продолжительное времи;

THE TO MEDE CORPRESCABLE HOUSE HOUSE HOUSE HELD SECTIONS HOUSES.

THE TO MEDE CORPRESCABLE HOUSE HOUSE

россматрявает заявке фабрак на потрабные заларию части, состемиями и утверждают плады ремонтас-меканаческих заходов, комураларуют их выполажение;

соотавилот заклем на потребние запасние чести изготавливаение заподаме, поставиления сборудование, контролируют их резимаению, респределяют получаемые от заводов запасные чести между фебриками. организуют и проверчит претензионную работ: фабрик по контрояю кочества поставляемого оборудования и запасных частей;

PRINCIPAL SHIPS IN FORESTAND AND PRICE.

имору отна во тибинесть за организацию, спостременнося калественное иниваливния технического оболущивания и ремойта;

поддерживают оборудование фабрик в состояния вноской технической готовности при изименьних затратах на техническое обслуживание и ремоит;

улучивот условия труда темонтики рабочих;

ифтективно яспольнуют и совершенствуют средства механизации рементных я такеданных работ, применяют средства дижиностики;

применяют разволяльную технелогию и научную организацию труже ири техническом оболуживания и ремонте:

месут отнеточненность за экономное расходование средств на техническое обслуживание, текущее и капитальные ремонты;

корроктируют нормитивы технического обслуживания и ремонта; организуют учет и диализ промерения технического обслуживания и ремонта, материально-технических и трудовых затрат;

организуре я осуществаное вколной контроль качества и комплектности постералемого на фаприки обогудования и запасних частей;

вос также запасние на потребние для ремонта запасние части и материали запасние части и материали:

проводит выбозы по испорянаемии оборудования;

PRINCIPLE BANGER BANGER

сопересствуют качество выполнения канитального ремонта оборудования как непосредственно на заводе, так и на фабриках овдеми выездних бригал;

раснатат номентаттуру оборудования, подвернаемого калиталь⇒ дому речотту; сопращают время проведения капитального ремонта обсрудования и сбойочник единии:

модернизируют обсрудование при проведения кашитальных ремонтем:

разрасативают в внедряют мероприятия по повыжении уроння качества оборудования;

Comberrale dans et et de curdens e surtempet, tracecreful ethereures. Englocat

ризребативант, изготавлявает и внедрям оредотна механизаная ремойтими работ и трудовики процессов.

I.2. TEXHMUECKOR OBCATANBANNS

- 1.2.1. Техническое обслужениеме, это работи не омаке, регудитовле, очнотие, осмотру, контроло, диагностике и предерже восторчия и действия мехавлямов. Эти работи выполняются, как правило, без разборки машии. Для каждой мишини определяется перечень эбийательных работ по техническому обслуживаний и устанивлежется оптимальная периодичность их проведения.
- I.2.2. Техническое оболуживание оборудования фабры в ванысимости от поричености и категории винодиниции ото рабоче водтивнедметоя на одентивно више
- OM encomedade térméronou décajantable, buildenades décaje rebours nédechazon;
- Симверацей минтермец воменьновые, замычающей минтермецей подамента о).
- 1.2.3, (Price has explicted and companies of the companie

Бисоменное техническое обслуживание анполняется по время вышени; кратковремечных остановок фабрик по техническим или оргавывилистими причинам, а также во время остановок на проведение
при, перечень и обдержание работ для каждой пробесойи устанавливавтой специальной инотрукцией; который выневний тоя на рабочем
месть. При этом обобенно тщательно доджи бить определен перевый работ, которые обслуживающий перопная может выполнять во времи работы фабочин.

- 1.2.4. Обновным назначением технического оболуживаний ОР предупровдение интенсирности пенсыравностей путем обоебременного выполнения контрольно-диагно-тический, омазочный, препежних, рогумировечных и других ребот, способствующих поддержанию оборудования в реботобпособном состоянии. Техническое обслуживание должпо обеспечными в безотказную работу оборудований фабрик в пределах тотановленного межрементного периода для койкретного оборудования.
- 1.2.5. Тейническое облауживание ОР минолическа через развий оптимальные календарные промежутки времени, которые устанавливают— оп для конфретного оборудования в зависнмости от условий его эксплуатична. Для одного и того же типа оборудований, в записнмости от места установки бтотехнологической оборудований, и ли на фабриках, обогащающих камению угли или интрициты, может быть установлена разнай периодичность выполнении технической оболуживания ОР.

I.3. PEMORT

- 1.3.1. Найтоящим Положением предусматриваются три вида гементпих работі ежемесячние ремонтике осмотри (РО), текущие ремонти
 (T_1 , T_2 й T_1 д.) и калитильные ремонти (R).
- 1.3.2. <u>Клемерячний бемонтный осмотр РО</u>. Гемонтный осмотр икаличается в ремонтный цика как первый, основной и наименьший по

ослему ремонтных операций вид планово-предупредительных расот. Ремонтный осмотр выполняется ремонтный персоналом фабрик, при этом выполняется ремонтный персоналом фабрик, при этом выполняется предусмотрению технический осслуживани— ом ОР, кроме того тфительна провержется технической состоляй осорудованиям, им необходимости, одновременно замениется отдельные веорудованиям, при необходимости, одновременно замениется отдельные деновных профессионельных профессиональных ремонтных обметров истут беть высовия немень в эфиданию граниям профессиона, бесров неструмной или пашительных ремонтном осмотре поихратиего оборудования, применения в приложения 2.2.

 $I_{\circ}J_{\circ}J_{\circ}$ Текумие ремонти — T_{\circ} , T_{\circ} и т.д. Текумие ремонти наподати лем обобиватеми или восстановлении работосноссовости оббрудования и обобивательной и (или) восстановлении отдельных это частей. Воскольку в оборудовании может бить несколько учлов (или групи детамей), именьку рабойный ороки одумой, то объем и нерводачность текумих ремонтов будут различим, поэтому в отруктуре ремойтаюто цикла предоматривается несколько текумих ремонтов — T_{\circ} , T_{\circ} и т. д.

I.3.4. <u>Кайжала кай в помот т. К.</u> Камитак вий ремой в виновий гол для восстановаеми лейравной и полиото иля восстановаеми ресурса оборудования о баменой или посотановаемий дра от частей, вилочай бановые. При камитак вым ремойтак променом том его частей, вилочай бановые. При камитак вым ремойтак променом том пойшах разборка, очнетка и промена оборудовании, устранию посотакти, выниленные в процессе его оксплуатации или обнаружение пра проведении ремонтов.

Кинитальный ремонт должён назначаться при нёсоблодимости замены наисольшего количества узлов и деталей оборудования по сравнению с текущими ремонтами и иметь наисольшую трудобыхость. При этом нёльзя включать в наисольшее количество заменяемых деталей те из иму, срок

рдужбы которых равен или превышает срок службы оборудования - Т об, опредеденный как отношение 100 к проценту амортивации на полное воостановление.

Капитольный ремонт молот выполняться нак на месте установки еборудования, так и на ремонтном предприятии. На месте установки ремонт может производиться как ремонтным переснамом фабрик, так я силами ремонтного предприятия или закода-метотовителя оборудования.

1.3.3. Ремонтный ника — наиме нашён йозториющиеся интервады времени или наработки, в течение которых выполниотся в определен- ной последовательности, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, воб јотановленине виде ремонта,

Продолжительность ремойтного цикла — промежуток премени (в годах, месяцах или макино-часах) между двумя слановыми капитальными ремонтами, а для новых макий — от начала работь до первого капитальнаного ремонта.

Продолжительность медремонтного периода и промежуток времени (в годак, месяцах или машино-чесак) между двумя плановими ренонуваю двобого пида. Межремонтине периоды должин быть пративым продолжительности ремонтного пикла.

- 1.3.61 Соорочные единики и детаки но ороду их сарков до праворой замени оденуют расприжения на группи
- к нужевой группе относитой быстроненами вышиной Детана, которые замениется при ремонтном вемотре и для як замены не трасу.

 ется разборка машины. Если в машине нет ни одной детани со сроком валужбы меньме предоментольности менремонтного нермода, то пумерая группа отсутотвуеть в этом случае ремонтный осмотр производитоя без замены изномением деталей;
- к первой группе относятся јези и детали, заменяемые арк
 первом и каждом следующем виде планового текущего, а также капатальвого ремойтов:

ко второй, третьей и т.д. группам относятся узлы и детеля
 заменяемые при соответствующих текущих и капитальном ремонте.

Порядок построения ремонтного цикла рассыатрявается вих θ на примерах I в 2.

Пример І.

Сроки службы уздов и детадей скребкового конмейера КСТСІО делятся на три группи:

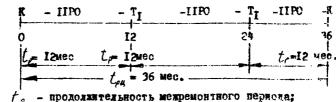
нудевую (втудки упругие муфт упругих) - І мес;

первую (скребковая цепь, полосы трения, уголка, постель дни ща – 12 мес;

эти детали и детали иулевой ггуппы заменяются при техущем ремонте T_1 .

вторую (турбомуйта; редуктор; вал, подвиничи, зрездочки секций приводной и натяжной — 36 мес; срок службы этих дсталей и дстали первой группы определяют продолжительность ремонтного цикла; следовательно они должны заменяться при капитальном ремонте.

Структура ремонтного цикла в данном случае имеет вид



rie

t_{оц} - продолжительность ремонтного цикла;

РО - ремонтный осмотр с заменой деталей нулевой группы;

К – капитальный ремонт, при котором производите и дефектовка всех деталей с заменой деталей высмей группы (и данном поимере –второй).

 T_{I} — техущий первый ремонт с заменой летаков и учися первой группы.

Пример 2.

Сроки службы оборочных единиц и деталей грохота ГИСЛ 72 дедятся на четыре группы:

нулевую (детали крепления сит) - І мес;

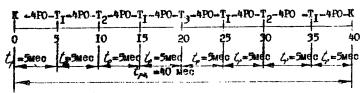
nepayo (sepanne a manne cuta rpoxota)- 5 mec;

вторую (подвиняния вибратора) - 10 мес;

третью (подшинники, муфта,резиновые диски, втулки подшинии-

ков вибратора, связь балки короба) - 20 мес;

четвертую (корпус короба в сборе и вибратор) - 40 мес. Структура ремонтного изкла в данном случае имеет вид



где: $t_{\rho-}$ продолжительность межремонтного периода;

тродожительность ремонтного цикла;

- РО- рементный осмотр с заменой деталей нулевой группы;
- Т. текущий первый ремонт с заменой деталей, оборочных единиц первой группы;
- \mathcal{T}_2 текущий второй ремонт с ваменой деталей и соороч— ных единиц второй группы;
- 73- текувий третий ремонт с заменой деталей и сбороч-
- К- капитальный ремонт, при которой определяются дефекты всех детежей и с заменой деталей вношей группы (четвертой).
- 1.9.7 Основным исходным мачериалом для определения сроков службы сборочных единиц и деталей сборудования являются:

- на углесфогатительных и бучкетных фабриках сменные рапорта бригадиров ремонтных бригад о выполненных работах (форма I. оборотная сторона) и паспорта на оборудование;
- на ремон-тно-маханических заводах результаты определения дефектов деталей оборудования, прибывшего на ремонт.

Периодические наслидения ведутся службами надежности залодов-изготовителей, конструкторскими и научно-исследовательскими институтами. Результаты этих наслюдений являются всходным матариалом не только для определения сроков служби узлов и деталей оборудования; но и для выбора структуры ремонтного цикла.

- 1.3.8. Структуры ремонтных циклов, их продолжительность и содержание ремонтов на все основные модели эбогатительного и бри-кетного эборудования в календарном исчислении приведени в придо-лениих 2.1,2.2.
- 1.3.9. Работи по ремонту сборудования должны быть сбеспече
 вы запасными частями поставляемыми в основном заводами-жиготоветедями техники. При централизованном выполнения ремонтов-специализиз

 рованными предприятиями (монтажно-намадочными управлениями, ремонтно-механическими заводами и др.), Обеспечение фабрик запасыным частями и оборудованием должно осуществляться через базы материально-технического снабжения произведственных объединемий.

С цедью повторного использования пригодние для восстановления сборочные единицы и детали должны фабриками направлиться на ремонтно— механические заводы производственных объединений, где должны быть организованы специальные участки по мосстановлению. Такие участки могут быть организованы и на отдельных крупных, как обогатительных, так и брикетных фабриках.

(наименоване фабрики)										
sa upobez	idans denorthex dat	HAPSI for operage ton.			ISE rom.					
и позвания перечень работ	Ezzenia Ofsen Tanepe- pador	REHERDYSMOS EPERS PENOH- TA, T. MER	North Cardon	MCHOXHHTC.IN	Ростись в полу чении задания ознакомиении с правиднии сезо пасности неде- ния работ					
	a)	Задаже по ЦПР								
	6)	3.853.85 mg 1000	SOCRETARIORO HELLE	De Diecor						
Наряд выдал механик основного производства		Hap	or constant Cons	алир	gyddiaddig y Clifford o'r regyn y cyfreddiad o'r					

					(оборотная сторона)	
		Сменяна	PAHOPT			
	бригады тов	за		198	года	
ME HOSE-	Перечень Единица Объ выполнаених измерения рас расат	Bpews or sarpaven- nce as pewonr, quant.	Работало человек	Наиме ко-Единица К	териалы! Исполни Замеча- оличест тели ра— ния бриг дира о н полнены работ	
		а) Работа в с	ootretctr	er c setemen		
		o) Padora se	предусмот	рения зетенией		
OT 481	coctaers obstated		-	Padoty upsa.	9.3	

Объемы и номенилатура восстапавливаемых деталей должны спределяться и емегодно утверждаться производственными объединениями.

Восотанивление детаки должни отправляться на бази магерязывно-технического снабжения производственных объедановий и хранитьод как извершинс.

- 1.3.10. Ремонтное козяйство обогатительной фабрики является основой материального обеспечения виполнения качественного техня- ческого обеспуаннамия и семонтов, сокращения времени, трудоемкости и отонмости ремонтных, демонтажных и монтажных работ, работ по доставке оборудования и месту это установки, хранения материалов, за- насных частей и оборудования, а также максимальной безопасности труда ремонтного персонада.
- 1.3.11. К ремонтному холянству сителено потрасть объекти: мененическая мастерская, ремонтно-монтавшее плодадку, сителено инперементации объекти: мененическая мастерская, регинации продаговая смастер и оборудования, смастер, смастер, кислородопродования и проденения подородования смастор, кислородования проденения подородования подородования подородования подородования объекта подородования об

Поречильном объекти реконтитого козяйства выполняются в период отропольства или реконструкции обогательных фабрах.

Объекти рементного козяйства выбираются некодя не примение... ного на Ой оборудования и его келичества, условий их применения, прасеводстванной мощности ОФ, а также предусмотренных пастолимы Поможением пермодичности в объемов ремонтных работ.

I.3.12. And pures specialized a xumpared of the a material and xumpared a materials at xumpared accommonds as

целесомравность обесновивается энергомехамической службы 66 и утверждается вывестоящей организацией (производствениям объеди-неимем).

Кроме того, при разработке техняющих описателено обоснования реконотрукции или отроительства ислик фабрык, необходимо предуоматривать нараживание производственных можностей рамончас-мада, инческих заподов (РМВ) но изготовление записких чанчей и випения кабе канитальных пенсетов оборудования.

The aboundable designed southers and the contract and the

I,4. HAMINPODANNE PAROT NO TEXANDECECNY CECATANDAIND IN PERCHTT

- 1.4.1. Плавирование ремонтики работ на фабрика долже от преставиться с помощье годового графика ППР (форма 2) и кеспиного плава работи калдой бригам (форма 2).
 - 1.4.2. Годомие планирование ремоитики работ велочаетя
- определение не каккому наделен выдов, объежен, орожев выполнения работ:
- выявления и обоснование потребности и выпесных честях, материалих, приспособрения и инструментах;
 - установление потребности в рабочей сило;
- определение перечел и количества меня поличелих отправи ва рамочителем предправительного ва западности
- составлено задави специалирования мочтавно-вызазаветно об объементо об минекапрописти об минекапрописти объементо объемен
 - определение отовмоста планируемых работ.

Отрето грациям восоотваженного допост графия ВПР являются глафиям мехоник,

Popus 2

УТВЕРЖДАЮ

														()		مرحرد في إلى	<u></u>	ංජා		ROED:	π)		ing de site de la constante de	
			план		ЕДУПРЕ	ДИТЕЛЬ		емонта (ЭОРУ	навец	-	,			i ka					•	подп			•
				(Z)	in orobe		MEN, KAN					4190	KG T				. 21. Q	AL MCC	i v is				Berrane	
				4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Пед	ЭКО <u>Д БЧ</u> ЖИ	CTS BARO	TROUGH	Выпол ние п него	ро-			l Pr	2 15	K 39	П	e de	æ	III EAPT	an	R72	ly apra	77	
	Coopydosanne	第四章をつけ	Год ввода в эксипултацию	Структура ремініного	Капатальких ремовтов, мес.	Tenymen pemoktom mec.	Pemortreix ochotper, Mec.	Техинческого обстуживания дви	Лата	Вид ремомта	pacot	якь арь	uradae ф	март	апрель	май	H TONES	g (O) to	anryer	сештибрь	ОКТЯбрь	можейь	покабрь	ė n noherredij
; ; _	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2 2	23	24	28

d many partny.

Главный меженер Спавный мехоник Начало составления годового графика ППР на следующе год - четвертых квартал текущего года.

Годовой графии. ППР доджен быть согласовая с из чальшихом осневного производства.

Утверждаться график на следуржий год должен в первой жолонаме декабря текущего года главным мекаником производочаенного объединения.

Основанием для состивления голового графика ШПР являются:

- ремонтние циклы и содержание работ но изидому виду ремонтов для конкретного оборудования;
 - анализ технического состояния капаса сдажени оборудования;
- сведения о фактическом анполнении ремонтных работ в паспортах на оборудование;

В годовом графике ППР наименование оборудования необходимо указывать по бригадам. При этом указываются все виды ремонтов и ремонтые эсмотры, а также замена оборудования.

Порядок заполнения годового графика ШР:

- служба главного механика проведя анализ технического состояния и учитывая выполненные за техущий год ремонты, планирует на оледующий год ремонтные работы по каждой едини! оборудования;
- запланированине виды ремонтов запосятся в строку * по плания:
- не каждему виду запланированных ремовтных работ укавывается их трудоемкость и подсчитывается суммарная трудоемкость работ за каждей месяц по бригалем.

Распределение трудоскікости ремонта для каждой бригади ломесяцам при составлении годового графика ШТР должно быть равномерным.

Форча 3

	MAN CCCP			ythep a ilad:							
Q	фединочие	···.		Скавини инженер							
Ŋ	09	-									
C	тдолчяне			H	9 						
		BARU	i								
	padom	в орживды тог	1.								
	Ħ	2	еоя <u>ц 1.9</u> г	•							
6	Навис во ванис	Содержание разот	Един. К.в	68	траты	387.48C	OTMET-				
D.	Ruherokydog (Rutrhyddogen)	peror	aba,	i n	ean 1	Pakt.	Hengos-				
		 									

Главный механик	Application of the second
Еригадыр	

Ответственным за составление месячного плана работы каждой ремонтной ответствение макантик основного постава,

Механик соновного производства совместно с бригадиром обязани, на основании годового графика ППР и с учетем техничаского состояния оборудования, выявляенного в результате проведения ремонтных работ в предыдущие месяци, а такие насущных потребностей фабрики, спотавить план работы каждой бригаде на следущийй месяц. В этих планах необходимо указивать эсе виды реморатими работ, работ по техническому обедуживанию, а такие все прочие работы, подделащие выполнению бригадой в течение месяца но вамене
и ремонту трубопроводов, велобов, модернизании и установке войото оборудования, внислевнию работ, овязанных о подготовкой фабрики к зиме и т.д.

I.5. ПОДГОТОВКА РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ

I.5.I. <u>Организационная подготожа</u>. В цежях безопасного и каж чественного выполивния ремонтных работ оборудование фабрики закрек... дяется за ремонтным персопадом.

Основой закрепления оборудсвания за бригадами должна быть специа... дизация их на выполнении определенных видов работ. В связи с этим ремонтный персонал должен быть объединен и бригады для выполнении работ по техническому оболуживанию и ремонту оборудования и бригал ды по капитальному ремонту оборудования. Вакрепление оборудования за бригадами узаконивается приказом по фабрике.

Бригада по техническому обслуживанию и техническое состояние оборудования несет полную отнетственность за техническое состояние закрепленного за ней оборудования и при этом обязана:

- производить техначеское обслуживание и текущий ремонт оборудования в соответствии с нормативами и в сроки, предусмотрению графиком планово-предупредительного ремонта;
- своевременно диквидаровать теми, просыми, подосси я т.д.; жестоянно содержать в исправном состоянии все влементы, предусмотренные правилами техники безопасности и эксплуатации (ограживания, переходине мосты, дестницы, перида и т.д.);
- педдерживать чистоту в районе обслуживаемого оборудоважих и не допускать загромождения перекрытий неустановленным оборудованием, материалами, металложомом;
- следить за работой оборудования в установленном режиме, обеспечивающем вниуск качественной продукции;
- производить доставку запасных частей и материалов со склада к месту проведения ремонтных работ;
- в соответствии со специализацией бригад, производить выгрузку прибившего на склад нового оборудования из желсзнодорожных вагонов и автомашин и его складирование.

Бригада по капитальному ремонту обсрудования несет полную ответственность за своевременное и качественное выполнение капитальных ремонтов и при этом обязана:

- производить капитальный ремонт оборудования в соответствии с нормативами и планами организации работ в сроки, предусмотренные графиком планово-предупредительного ремонта;
 - выполнять работи по модернизации существующего оборудования;
- производить монтаж нового и демонтаж изношенного оборудоваимя в сроки, предусмотренные графиком на замену устаревшего оборудования;
- участвовать в сборе и погрузке метадлодома в жедезнодорожные вагони и автомажини.

Алминистративное и техническое руководство ремонтными бригалеми осуществияет механик описвного производства.

I.5.2. Конструкторская подготовка dee ремонтные работы деланы выполняться в соотнете трим с технической документацией, разрабаты васмой заводами — изготовителями. В отделе гланного механика на каке дур единицу оборудования должны быть в наличии:

технический паспорт:

чертежи общего вида, основних уздов и быстрожеженизаюшихся деталей;

инструкции по монтажу, уходу и эксплуатации; ремонтива документации по ГОСТ 2602-68,

обславивание и ремонт:

номенкал тура запасних частей и оборудования кагставияваемых ремонтно-механическими заводами и ваводами угольного машиностроения;

справочная и техническая дитература, освещающая вопросы, безопасных условий труда при эксплуатации и ремонте оборудования, трубопроводов, сосудов, работающих под дажленисм, грузоподъемных бредота, дифтов, тепловых сетей и теплоиспользующих установок.

Обеспечение ремонтной службы технической документацией входит в соязанность стадшего инже нера-конструктора. Храневие доляно быть организовано в архиве отдела главного механика или колотрукторского бюро. Для учета заводится журнал, где указывается поред-

ковый номер панки, наименование и тин машины, перечень имерщей...
он технической документации.

I.5.3. Технологическая подготовка. Технологическую подготовку плановых ремонтов оборудования сруществинет служба главного механика совместно со службом материально-технического снабжения произвологиенного объединения.

ремонтные рабочие снабиватся обычным и специальным инструментом и приспособлениями со склада предгриятия. Для хранения
виструмента в приспособлений у какдой бригалы должны быть оборужовами мастерские-кладосые. Пополнение кладовых инструментом
соуществияется с материального оклада предприятия. Обеспечение
предприятия различными видами натериалов, инструментов, приспособлежий, спецодеждой и спецобувые входит в обязанности старшего
инженера по ППР и паспортивации оборудования, который составляет
ваяния, предусматривающие годоную потребность, и передает их в
материально-технический стиех производственного объединения.

І. С. ВЫЛАЧА НАРЯДА РЕМОНТНОЙ БРИГАДЕ

I.б.I. Чарид — это оменное задание на выполнение рементимх расот согласно графика планово-предупредительного ремента, плана работы бригады на месяц и достоверной информации 9 тахническом состоянии осорудования к началу смены.

Выдача наряда в писменной форме позволяет четко сформулировать задание ремонтной оригаде, а при приеме рапорта проверить его исполнение.

Накопление данных о проведенных ремонтах и фиксирование их в паспортах по каждой единице осорудования является источинком информации для определения фактических значений показателей
надежности, сроков служом заменяемых узлов и деталей и составления графиков illip.

I.6.2. Наряд на ремонтные расоты осязан соотавлять механик основного производства. Основанием для составления наряда являются планы работы бригад на тенущий месяц, замечания де-журных электрослесарей и осслуживающего персонала за предыдущие смены, замечания слесарей и их личные наблюдения.

Во вреня с 1200 до 1300 механик основного производства с бригадирами планирует расоты для каждой ремонтной бригады на следующий день. В течение дня механики должны согласовать заплапированные расоты с главным механиком и начальником основного производства в удоснее для них время и составить наряды каждой ремонтной бригаде / форма 1./, а также произвести оценку качестве труда маждого члена оригады.

В наряде должно сыть указаны задания на время проведения планово-предупредительного ремонта и отдельно на послеостановочным период /после запуска фасрики/. В задании на проведения планове-предупредительного ремонта веобходямо указать: позицию ремонтируемого оборудования; четкий перечень недлежащих выполнению работ, планируемое врема работи, планируемое количестью ремонтного персонала. До начала видачи наряда ремонтному персоналу механик обизал познакомиться с замечаниями оператора, демурных эл.элесарей и оболуживающего персонела о проведних за встекцие сутки отказах оборудования и на основании этих замечений, при необходимости, внести дополнения в ранее составлений наряц.

1.6.3. На какцой фабрика должач быть утверждев главным импенером перечень работ с повышенной опасностью и список лец, уполномоченных давать наряды на выполненые этях работ, а также лец, назвачаемых ответственными руководителями работ. Примерний перечень работ, выполнение которых связано с повышенной опасностью, приведен в приложения I.I., этот перечень обязая составлять главный механик с участием начальника и механиков основного производства.

Ответственный руководитель работы обязан составить и выдать на руки производителю работ наряд-допуск али илан организации работ /ПОР/ и предварительно проинструктировать его по технике осворающего, Форма наряд-допуска и плана организации работ приведаны в Правымах безопасности на предприятиях по обогащению и брякетированию углей (сланцев).

Нарад-допуск выдается на работы, связанные с подземом, менталом в дементалом тяжелого в крупногабаритного оборудованая. В этом случае нарад (форма I) бригада не выдается.

План организации работ видается на ремонтние реботи с повышенной опасностью дополнительно к наряду (форма I). В наряна-допуске или вида организации работ должни бить конкретно поречислени организационно-технические мероприятия, обеспечавлещие безопации усковая трука рабочающих.

1.6.4. Нарад ремонтному нерозналу выднятся смедневно.
Выдача варада илищается за 15-20 минут до началя омена.
При вываче нарада необходимо:

- подробна разобрать нарушения по тахнике безопасность на прошедшие сучил, унавоть нарушителей /соля такие имеютом/, новеста до опедения трудащимом примази и распорамения по ТБ;
- провнадваровать работу оборудованыя за прошедшие футка;
- указать случая некачнотванного выполнения ремонте;
- обытати за промейште сътия; -- поосмить Бездургати общики калестви дълня катиста лучия
- видать наряди на выполнение работ и орекать велясь в "Журнане пролеводства работ по ременту и монтажу оборудопанел^а. В этом журнаме дожны быть зареглатрарован вие жани
 прост, виполиденых рементами вольноводен вистему типолеми.

 по капов форма неряда обе выдатем;
- ~ проявотруктировать о мерси безопасности при проезволотие оглавых работ и педеть "газрашение на производство огланих работ" прершику (резулку), которим облась расписаться в "Княга разрешения и учета огланих работ на предпраятам";
- провиструктаровить ремонтичи пероонай по технике безодаенойти
 при вединии ремонтичи работ в осответители с действующим
 правилеми и инструкциями;
- указать с месте нахождения необходимых матердалов, запасных тастей в приспособлений.

Фотта журнала, раз опения и книги приведяни в Приведах бызопасности.

Ремонтному персоналу категорически запредестви проязводять ремонтные работы, не указанные в наряде, се разпоряжение другах

жи des органования с матениюм, индерим нерии, Нарил ресоция по ремонту электроустановок выдается согласно тресованных правил технической висплуктении электроустановок потресителей" по предусмотренной ими форме, и начелу смени ремонтивных персонся неправиляется не ресочее место согласно полуженном нарилу.

1.6.5. За час до окончания смеря орквар облави представить механику основного производстве пломенный ранорт (форма I) б виполнанных ремонтных расстах в доложеть о техначеском соотомвим закрепланного за сригадой осорудования по разультатам проперна это рассты.

В прудижений прок письменний римору и парад пореждатом в отдел главного механика, где они дожин хранитьом в течение топа.

- I.7. HOPRIOK OCTAHOBKU WAEPUKU HA PEMOHT
- 1.7.1. Согласно запланированному прозавлодетвенным объедапримам врамана иланово-предупрадительного ромонта оборудования фиорика останавливается на рамонт все жим недели, кроме викодвих, согласно графика остановом. График составляется акамесично и утверждается директором фабрики. Изменения в график: может вносить главный механик с разрешения главного акасмара.
- 1.7.2. Тотовать оборудования и ремонту обязан персовел смен под руководством сменного инженера остласно "Задания на подготовку оборудования и ремонту". В объем работ по подготовке оборудования и ремонту входит: прокращение содачи митериала, персиренти желобов и патающих трубопроводов, освобождение и промения машии и коммузиканай от продуктов обогащения, уборка пложедок от угольной вили и орожения их водой, онятие наприжения.
- С готожности оборудования и ремонту сменный инженер сообщеет споратору и стими овою роспись в "Задании на подготовку оборудовании к ремонту".

1. 7.3. Ответоявений руковолитель (производитель) невот в "Оперативном ширищие мантия оберудорания и ремент и приеме из ремента" обезен дать заявку оператору на ватановку оберудорания и ремент и приеме из ремента" обезен дать заявку оператору на ватановку оберудования в ремента и указать при этом и заним реорудования, дрероктору растичения в ремента пода из заявки и фанимив. Согдасно требования ответственного руководители) расот оператор даст выбраз давирной в вастроизводители) расот оператору дастрои сение обезен и оператору (лично или по телефону) время и немер записи в оператору (лично или по телефону) время и немер записи в оператору прина электроспесаря. Оператор в оперативном журноле электроспесаря. Оператор в оперативном журноле электроспесаря. Оператор в оперативном журноле обезен обезен авельствение и менент.

Ответетими рукойодитель (проинкальнова) рафор панамичнию оборудования и реноит.

- I. 7.4. Производитель рыбот перед началом ремоитимх работ обазак проверить:
- прусодорку Биослесс исстя и инфисионня Бенендя и вежиния
- -отключение оборудования пусковой кнопкой, вестрабрять кнопку "отоп"и на кнопке уприллений вивесить предупредительный пликат "не включать . наботнот диди!".

мопровноста трукоподъения оредотт, приспособлений, гари, насррументы, средста примендурьной самиты, наличие и комплектность предста ражеротурения.

- пирафиових конзейеров и влеваторов, ленточных монвейеров при завыки его вкимчениями в процессе ремента / ремейт и замена ценей профиових конзейеров и влеваторов, ленточных монвейеров при за-
- Ответствений руковедитеть /производитель/ расов в "Оперативном муравле взятия оборудования в ремонт и привма из ремонто" обязан дать заятия на остановку оборудования в ремонт в переводом ото на местича режим упривления.

Видичение к очильнение осорудования в процессе ремонта, по заявие ответвенного румоводителя (производителя/ равод должен вниодинать дежуренй эдектрослесарь и делать при этом запися в журкале.

1.7.6. На работи с повиненной опленостью заявки на взятие аборудовачив фрамонт оператору част ствотственный руководитель работ, который обязан:

органияовать производотво расот в спотыстотнии о инотрукцией во втране труде:

эребовать от подчинених четкого выполнения своих обяванполтей, поблюдения правым мччней болопаснести при недении работ;

у. 7.7. Рамонт осорудования вопомогатольных участнов производитон вакреплениим пенситими персоналом по графаку ПФ или по заявка руководителей этих участью. Рудоводитель учистка обизан обисничить подгововку обсродинания в ремент и принять оборудование несле ремента.

Остановка осорудования на ремонт и дмествияется руководителем участка по заявке ответствениесе руководителя /производителя/ расот с занисью в журнала,

Т. 7.8. После проведения ремонтных расот ответственный рукыводитель / произведитель/ расот оснави оформить одачу оборудования из ремонта в курнале поставив время и роспись.

Азжурний электрослесяры в соответствии с записым и одаже эсорудования с ремонта обизан подключить оборудования и посумвить в курнале враме подключения и свою респисы.

Получив от оператора сообщение о подаче наприжения, ответственный руководитель /производитель/ работ совместно с эксплуктационным перс налом обязам произвести опросование оборудования в колостию и под нагрузкей.

Оператор основи оформить приси осорудования после ревонта росписьк в хурнале, после чего упикерсальный переключатель установить на дистинионным вежим управления.

- 1.7.9. В случие обнаружения при опребораниим дефентов оссрудование повторно офермляется в ремонт.
 - 1.8. Анализ неплановых остановом фабрика
- I -8.1. Выявление причин простова воорудования о носиедумлей разрасоткой организационно-технических мероприятий
 для их устранения одля из первоочерадно задач ваучной
 организации ремонта на углеобогатительных состоими

1.8.2. Аналив стивзов оборудогания, оболуживаємого одной бригадой, посволяет судить о изчестве технического оболуживания и ремоита, прогодимого стдельными бригахими и эффективности выедрения меропрыятий, овизаниям с ссвершенствованием методов ремоита.

Учет отканов оборудования на фабрике обязан вести оператор в журнале учета наплановых остановох фабрики (форма 4).

1.8.3. Аналез отказов оборудования по фабрике выполняется службой главного механика, составляя ежемесячно "Сводную ведомость учета неилановых простоер фабрики из-за отказов оборудования" (форма 5). По данным этой ведомости по каждой бригаде и фабрика в целом составляются давграммы врамени простоен фабрики из-за отказов оборудования.

Формя 4 **ТУ**РНАЛ учета жеплановых остановок фабрика

llare .	Вашманова-	TO Xa. IDN - Bread Bread Vottamens Kolnasu- SE- pak-aha Bosm Heronpabrott reo paco- DEN Tep Hend Rhole Heron OKOH- He- hos Heso Anna Anna Heronpabrott Heron Heronpabrott Heron
		314:51617-1-81-9

утвередан: Главный мекснер				
H H I	9 <u> </u>			
		ть учета неплановых пр езов осору д ования за	DECTOOR DE T.	
Суммарнов времи работы ф	BODNEN $\sum I_{ij} = 4$			
Наименование участков, бригал и осорудования	Ответственный за ремониные расоты, механык участна,	Hornescie octa- Hobok Ma-Be othe- Box ocopycoreum, A ₂ , MT.	M3-38 OTKE SOB 000-	! Процент простоне по Срителе к по Срителе к послему времени простоев фассини, к, %
·	. 2	3	4	1 5

- т. В. 4. Поредом сентриения ступа 5 .
- строке "Стимирно Бу из разовы фабрики" впродняется по данным формы отчетности за ТП ва такуний месяц;
- в графе I указывестся плименование сригад и оборудования заврепленного за оригадами;
- в графе 2 ужазывается фамилия лица, ответственного за реконтине работы по участку и оригеле;
- » в графу 3 записывается количество остановок каждого типа
- в графу 4 записывается время неплановых простоев фабрики ве-за отказов оборудования и в целом по бригоде, фаорике;
- в графу 5 записывается процент простова Фабрики из-за отказов оборудования, закрепленного за Сригадой и общему времени простова фабрики за месяц

где $\mathcal{R}_{\mathcal{S}}$ - время простова оборудования, сакренженного за бри-

Ди - время работы фасрики.

- Т. В.5. По диаграмме временй простоев фисрики из-ав отказов оборудования вакрепленного за бригодой определенется наибелев наналежное оборудование в технологіческой блеме фасрики и оригода, добивнаяся лучних показателей не безатерийной работе тосо-
- Г., . . . Развини механик не основании вналеда неплановну простоя Фабрики на-ва отказов оборудования колени состранта вмерсприятия по длучнению технического оболуживания и рамонго оборудования, колорые углерилает главный инженер фабряни. По

мере технического обеспечения эти мероприятия должны выхочаться в жеодижне плани работ ремонтных бритад (форма 3) и ожелневный жеоди (форма I).

I.9. DOPHIOK CTUCAHNA OBOPYDOBAHNA

1.9.1. Оборудования по истечении установленного орока службы или же по наким-либо другим причинам, в результате которых становичем невозможным и причинам, в результате которых становичем невозможным и причинам, поддежит списания.

При описании оборудования опедует руководствоваться кнотрукцией "О порядке описания осневных фондов (оредотя) с балансов объединений, комбинатов, треотов, предприятий, производственных единиц, организаций и учреждений биннотерства угольной произженности СССР", учверциеннай принавом биннотра угольной промыжаенности СССР", учверциеннай принавом бинностра

1.9.2. При еписании оборужавания должны выстьоя документы, помтвериванные необходимость их енисения.

Основанием для описания авкается следущеме:

- остоственный мак морадымий комос по источении установлението срока службы, когда непривособразно восстанавлявать или заканать изношенные узим и даталя познак;
- непригодность оборудований и дальнеймей эксплуатации в ревультате вварий, помырее и других одучаев, чео целлет нецесообразивы ремонт или восстановление.
- 1.9.3. Непригодность оббрудовании и дальнеймей эксплукте при и подлежащее списанию устанавлявается постоянно действуящей комиссией. В случае аварии оборужевания его осмотр и составление акта на списание производится немедленно.

1.10. ПОРЯДОК СДАЧЫ СБОРУДОВАНИЯ В КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОЙТ И ПРИЕМИИ ИЗ РЕМОИТА

- 1.10.1. Капитальный ремонт оборудования на фабриках силхмя подрядных организаций и Раб производится в соответствия с
 "Положением о взаямоотношениях ремонтно-механических предприятях и производственных единиц с производственными объединеимами, предприятиями и производственными единицими по ремонту
 важим и оборудования", утвержденным приказом р 505 от 19.11.76
 МУП СССР. Это положение имеет своей целью дальнейжее соверженствование взаимоотношений между исполнителями и заказчиками
 по ремонту мамии и оборудования и являются обязательными для
 оторон при оформлении договорных отношений и их исполнении.
- 1.10.2. После производства капитального ремонта оборудовчяне должно бить подвергнуто испытаниям по программам к метедикам, указаниям в рементной документации.

Приложение 1.1

Примерний перечань работ, отнасовных к работам с повышенной оцесностью

- Подъем, мончаж и депиная тяжелого и группетаОвривного оборудования.
- 2. Подъек, монтаж и демонтаж грохотов, олеваторов, флотомашин, вакуум-фильтров, дросилок, скребновых и ленточных конвейсров, дисковых питателей, насосов (весом более 3 т), центрифуг, электродвигателей (мощностью более 100 квт), воздуходувок, имососов.
- э. Ремонт оборудования;
- замена ковшовых цепей и полос трения влеваторов;
- замена скребковых пеней и полос /рельс/ трения:
- замена конвейорных лента
- замена насадок сушильных барабанов;
- работы на высоте более I.5 м при отсутствии обслуживающих площалока
- расоты на кришах зданий и сооружений/мостов/1
- расоты в емкостях отсадочных манная, флотоманны, закрытых жепобых ланнах, пеногасителях, воздрясьноеннямих, элеваторах;
- ремонт трубопроводов пара и герячей веды, маслопроводов; капитальный ремонт ватоноопрокидывачени;
- 4. Работы в эмкостях, сункорах, пирамидальных стустителях, циркуляционных саках, зуклфах, силосах.
- Работи в траншеях глусиной осное I и, колодцах, цистернах, у относов котлованов.
 - . Расоты внутри истлов, почей, циклонов, разгрузочных камер.
 - . Порогрузка и разгрузка крупногабаритного осорудования в автоманини и в ж.д. вагоны.
- к. Рамонтные работы в местах наличия РСМ, реагентов (реагентные склады, промежуточные емкосты в пр.).
 - Гасоты, виполниемые всимы линии электроперадечи вручную и с примененаем техники (Ээтокраны, эксператоры, погружики, сульдоверы).
- Ревизин и ремонт распределительных устреновы, виним электропоредач, вторичной жеммуликации, кабельную четем.
- Наладка ценей управления действующих установам, разотащие в автоматическом режиме.

Часть эторая, НОРМАТИНЫ ПС ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУЛОВАНИЯ

2.1. OBBME DOBUMEANS

- 2.1.1. Нормативы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предназначены для текущего (месячного, квартального) и годового иленирования ремонтных работ, а также для анализа процеводотненно-хозяйственной деятельности энергомеханических служб углеобогатительных и бринстных фабрик. В необходимых служам мормативы могут быть использованы для долгосрочного планирования для чего они должны быть откорректированы с учетом технико-окономического уровых развития отрасли в планируз-
- 2.1.2. Для углеобогатительного и брикотного оборудования в мачестве нормативов по техническому обслуживанию и ремонту приняти:
 - Тр средний ресурс оборудования до капительного ремон-
 - Т. продолжительность капитального ремонта, ч.;
 - $T_{
 m pq}$ длительность простои оборудования за ремонтный цики, ч.;
 - Соп продолжительность ремонтного цикла, мес.:
 - tpo продожжительность межимотривого периода; мес.:
 - тр продолжительность межремонтного периода, мес.:
 - Гер продолжительность периода можду техническими обслуживаниями ОР, мес..
- 2.1.3. Нормативы по техническому обслуживании и ремонту осорудования приведены в прияожении 2.1.

2.1.4. Значение среднего ресурса до калитального ремонта iTp) определяется по формуле:

$$Tp = \prod_{N=1}^{N} Tp_{i}$$
, q_{i} , (2.1.)

гдэ \mathcal{N} -число единиц оборудования, находящихоя под наблюдением, ит $\mathrm{Tp}_{\hat{L}}^*$ -ресурс \hat{L} -й машины до калитального ремонта, ч.;

$$Tp_i = t_{pu} \cdot t_m$$
, q., (2.2.)

Срц -продолжительность ремонтного цикив, мес.;

Lи -малинное время работы оборудования за месяц, ч.; Lu =Ксм . Zc . Дс . Кимв . ч., (2.3.)

Ксм -моличество смен в сутки (Ксм =3);

7с -продолжительность смены в часаж (7с-8);

Дс -принятое среднее количество дней работи в месяц (Дс=30); Кимв-коэффициент использования межинного времени.

Значения Кимв и — См для углеобогатительного оборудования при указанном режиме расоты привещены в табж. 2.1.

Таблица 2.1. Значения Кимв и $t_{\rm M}$ для углеобогатичельного оборудования

Наименование оборудования	Кимв	tu, u.
I	1 2	3
Грохоты	0,7	500
Отсадочные малины	0,7	500
Тяжелосредные сепараторы	0,7	500
Флотационние малниы	0,7	500
дакуум-фильтры	0,7	500
Боздуходувки, вакуум-наесед	0,7	500

I	1 2 2 1	3
Здеваторы	0,7	500
Центрифуги	0,5	350
Сепараторы электромагнизные	0,7	500
Конвемери скребковне	0,7	500
Конвейеры ленточные	0,7	500
Вагоноопрокидиватели	0,1	7 5
Ианевровые устр ойства, лебедки	0,1	7 5
Питатели	0,7	500
Дробияки	0.7	500
Сушильные барабаны	0,42	300
Топки	0,42	300
Дынососы и вентиляторы дутьевые	0,42	300
Радиельные сгустители	0,7	500
Мамины выгрузки шлама	0,7	500
Hacocu	0,35	250
Пробостборники	0,2	150
Проборазделочные нашини	0,42	300

- 2.1.5. Структура ремонтного цикла разрабатывалась на основании сроков служби узлов и детален, их сложности, видов ремонта и других факторов. Основные требования и порядок построения структуры ремонтного цикла изложены в разделе 1.3. настоящего Положения.
- 2.1.6. Продолжительность капитального ремонта устанавливалась на основании вучения затрат рабочего времени, технологии ремонтных операций и организации труда для определенных организационнотехнических условий конкретных обогатительных фабрик.

Продолжительность ремонтных операций и количество занятих рабочих определялись истодами хронометражных наблюдений и экспертных оценок (путем опроса исполнителей работ).

2.1.7. Длительность простоя оборудования за ремонтный цица определяются по формуле:

Доц = КДор + СДо + п, Лет + п, Дог + ... +п, Дет , ч., (2.4)

где К- количество технических обслуживаний за щика, жү.;

ℓ- моличество ремонтинх осмотров ва цика, шт.;

 $n_{ij}n_{ij}n_{m}$ - количество текущих ремонтов (первого, второто в т.д. вида) за цики, шт.;

Дор- продолжительность технического оболуживания ОР, ч.;

Дро- продолжительность ремонтного оснотра, ч.5 : μ_1, μ_2, μ_m продолжительность текущих ремонтов $\Gamma_1, \Gamma_2, \Gamma_m$, ч.

Marie Marie and Marie and

Продолжительность ремонтного осмотра и текущих ремонтов определжнась аналогично.

- 2.1.8. Продолжительность ремонтного цимла определяется срожом службы (ресурсон) деталей и узлож, заменяемых при импитель ном ремонте оборудования.
- 2.1.9. Продолжительность межремонтных периодов определяется сроками службы (ресурсами) деталей и узлов, разбитых на группы в соответствии со сроками плановой замены.
- 2.1.10. Продолжительност: межсмотрового периода определяется сроками службы наиболее бистроивналивающихся деталей, для замены моторых не требуется разборка оборудования или его увдов. При отсутствии таких деталей продолжительность межсмотрового периода назначается в вависимости от технического состояния оборудования и условий его эксплуатации.
- 2.1.II. Продолжительность периода между техническими обслуживаниями назначается исходя из технологического назначения, конструкции оборудования, условий его эксплуатации, гребований инструкций по техническому обслуживанию и передового опыта эксплуатации данного оборудования в условиях обогатительных фабрия.

2.2. CLAEPAAIME PABOT NO TEXHIUECKONY OBCHYMBAHNO H PENCHTY OGOPYROBARNS

- 2.2.1. Содерженье работ по техническому обслуживанию и ременту оборудования представляет сооси перечань обявательных черовриктый, качаственное выполнение которых в указанные ППР сроки соедьет условия для недежной работы оборудования в теченые сроки его службы.
- 2.2,2. Содержиные работ по наидому ниду ремонта, ремонтного осмотра и технического обслуживания углаобогатительного оборудования приводено в приножении 2.2.
 - BOSOTHAN ENDINGERABUOMPOR THE CASE
- 2.3.1. Нормативы продолжительности ремонтов, ремонтикх осмотров и технических обслуживений, а соответственно и норматив дантельности простоя оборудования за ремонтный цина, рассчитаны вля следующих условий:
- обслуживание и ремонт оборудования (в том числе и кавительный) прокаводится на месте его установки на фабрика;
- 2) рабочне место организовано в соотметотани с правидоми безопасности и охрани труда:
- 3) на участве иментол стационарние грузоподъемние средства и механизми, обеспачиванию подъем и транспортирование наиболее тимених узлов и деталей от места установки до ремонтно-монталной плонидии и монталного проемя:
- 4) рабочен пространство над оборудованием и проходы между оборудования, узоборудования появоляют производить доставку оборудования, узис и неталей от монжимию проема и месту установки без деполнетельних перестроновок;

- б) площедь реконтно-монталиой плопроцению деографии наиболее размещения не ней хоти би друх одновременно снатил наиболее главричных доталей или усмов;
- б) чисны ремонтной бригады оснащены комплектом инструмента и специальными приспособлениями, необходивами для ремонта;
- 7) средний стак работи чиснов бригады составляют 5 и более
 ват, а средний квальфикационный разрид четвертый;
- необходные запасние части, материалы, препеж жерготовлеим веренее и находятся вблики обомуниваемого или реземтируемого оборудования.

При очиния условий, приведенних изве, от усковий пиполивния ребот на фабрике необходимо пользопаться поправочники межфиционтомя, приведенники в таблица 2.2.

ін корут спунить основаннях дви порражтировив продолжитель» ности работ в усковиях СФ:

- изружение праких безопасного ведении работ и неообледения однагарных мори и провых организации труда на рабочем места
- необеспеченность реконтного персонама необходима для реконта олеозрама инструментом и приотособиенизми;
 - недрогаточна подготовка и реколту или обслужаванию.
 - этоутствие грузоподъемных средоть

Tesanip 2.2.

живаватин поправо жых колфанивото , учитываних условия виполивийя рафот

A HEODER SHEET AND A STATE OF THE STATE OF T	Onda Poults	a koekaninenga
· 一年一日 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
На участве отсутствуют стационарные грудоподаемные средства и меканавым, требучеся установия лебедон блочева, полимаетов.	КуI	1,20
івожаль ремонтно-монтажной пложадии: а) достаточна для размещения живь одной намболее гроформтной детажи (узла), сиятой в обормования	Ky ₂	I. #8

I	1_2_	
б) недостаточны для разысления хотя бы одной наиболог габаритной дстали (узла), смятой с оборудования	Ky2	1,16
Рабочее пространство нац оборудованием в проходи поэволяют производить доставку поорудования и его узлов и деталей от мон- талного проема и месту установим:		
в) с ощной перветроповкой	W ₃	1,03
б) с двумя перестроповымым	W	1,08
в) с тремя и более перестроповиями	Ky ₈	1,15
Средний стак работы членов рементисй бригады меное о лет, а средний квалифика- ционный разряд менее четвертого	Hy ₄	1,36

Корранировка продолжительности каждого выда рамонта (осмотра или обслуживания) в зависимости от условий выполнения работ производится по формуле:

$$\mu = \kappa_{1} \cdot \kappa_{2} \cdot \kappa_{3} \cdot \kappa_{4} \cdot \mu_{1} \cdot q_{1}$$
 (2.5.)

гда Др — откорректированная продолжительность режонта, ч.; Ку₁, Ку₂, Ку₃, Ку₄ — поправочные коэффициенты по табл. 2.2. (если условия выполнения ребот на ОФ соответствуют требованиям п.3.4.3. то эначения Ку принимаются равными единица);

Вн - норматив продолжительности ремонта, приводенный в приложении 2.I.

2.3.2. Значения поправочных коэффициентов для ленточных коннейсров в зависимости от их длины, ширилы и дмеметре барабанов приведены в табл. 2.3.; для скребковых конвейсров в зависимости от их длины и ширины — в табл. 2.4.; для элеваторов в
зависимости от их длины и ширины — в табл. 2.5.; для пластирчатых питателей в зависимости от длины пластинчатого полстна —
в табл. 2.6.

Корроктировка продолжительности кандого вида реконта факторов произвания с формунам:

для денточних конвекеров

два справновых вонвенеров

дая заеваторов

рез плистинчатих питателей

где Др(д, р, э, п) - чткорректировенная предолжительность ремонта, ч.;

THE GHTATERES.

Киј.Киг.Кој.Кој.Кој.Кој.Кој.Кој.Кој.Кој. - поправочние кооффициенти
по теблицам 2.3.,2.4.,2.5.,2.6. соответственис;
Дид.Лис.Диа,Дип - норматив продолжительности ремонта (осматра
мим обслуживания) примеденний в приложении21 для конвейсвов ленточних и окребкових, элеваторов и пластимуа-

Таблица 2.3

Значения поправочных коэффициентов, учитывающих конструктивные факторы денточных конвейсров

Длика конвенера. С. и., включительно	Kaī	Вирина конве- йера.В.ми. при L *100 м.	K12	Luamerp Sapadaha, Luamerp Luam	 Каз
I	2	1 3	4	IB=1000 ми!	- 5 -
50	0,95	650	0,80	400	0,60
100	1,00	800	0,90	500	0,70
150	1,05	1000	1,00	630	0,85
200	1,10	1200	1,10	800	1,00
250	1,15	1400	1,20	1000	1,15
300	1,20	1600	1,30	1250	1,20
				1600	1.25

Таблица 2.4.

Значении поправочних коэффициентов, учитивающих конструктивние факторы скребковых конвейеров

Аника конвейера, L.и., вкимчительно	KcI	Имрина конвейера, В, мм, при L=30 м.	Ко2
10	0,50	600	0,80

	1 2 1		1 4
20	0,75	900	0,90
30	1,00	1000	1.00
40	1,25	1300	1,10
90	1,40		
60	1,50		

Таблица 2.5. Вначения поправочных козффициентов, учитиваниих вонотруктивные факторы элеваторав

Дакиа одева- тора, 1. м. ледвум- тельно	Ko- gge 330- anban- ane	трано- портные	Яприна э лева - тора, В.мя.		2 транс- портные
	[_ 2] 3	4	<u> </u>	66
IO	0,70	0,65	650	1,0	1,0
is a	1,00	0,80	800	140	1,2
30	1,25	1,00	1000	I,4	-
₩0		1,15			

Таблица 2.6. Значения поправечния козффициантов, учитивания конструктивные факторы питателей пластичатия

Питатели ПЖ	8	і імтагели і	U 12
Длина полотна, L,м.	Kut	Алина полотна,	Kn ₁
]3		1 - 1
3,0	0,90	3,0	0,90
6,0	0,95	6,0	0,95
9,0	1,00	9,0	T,00

-	I I _ I I I I I I	2 1	3 1	4
			والمستسبب سيريب	
	12.0	1,05	12,0	z,05
	15,0	1.10	15,0	1,10

2.3.3. Для флотационных машин МФУ 2-63 нормативы продолжительности обслуживаний и ремонтов разработаци в учетом комплекторания машин из шести камер. При инон количестве камер перавчет продолжительности работ производится с помощью поправочиего коэффиционта Кф (табл.2.7.)

Таблица 2.7. Значения попривочного коэффициента Кф

Количество намер,шт	I K
3	0,75
4	0,85
6	1,00
8	1,30

Корректировка продолжительности каждого вида ремонта (осмотра или обслуживания) в зависимости от количества камер производится по формуле:

PRe

Др - откорректированная продолжительность ремонта, ч,;

Кф - поправочный коэффициент;

Диф - норматив продолжительности ремонта (осмотра или обслуживания) приведенный в приложении 2.Т. для флотомашин собранных из шести камер. .3.4. Для качавщихся питателей и пробостборников в приложении З.І. приведены норметивы продолжительности ремонтов (оснотров и обслуживаний) одной модели типоразмерного ряда (питатели КВ 8-1. Пробостборники ПС 2-8, ПК 2-8, ПК 25).

Корректировка нормативал для других ноделей типорамерного рида производится с помощью поправочных коэффициантов, расчитанных по данным исследований в производственных условиях и приведенных в тибл. 2.8.

Корректировка пормативов производится по формуле:

для качающихся питатель

где Др - откорректированная **вродожнительность ремонта, ч.;** Кик . Кир- педравочный комфинисти

Дипр "Дип- норматив продолжительнаети ремонта (осмотра или обслуживания) питателей и префосторников, приведенный в приложении 2.1.

Таблица 2.8. Значения поправочных козффициентов Кпк.Кпр

Питатели качат	щиеся	! Пробост	борники	
типо-	Кик	TUNO- HOO THE	шевие по- зиер Кпр	Неверие типо- Кпр
	2		5 [6]	
III 8-0	0,80	NC 2-8 1,00 HK	2-8 1,00	IM 15 0,80
КЛ 8-І	1,00	NO 2-10 1,05 NG	2-10 1,05	UNI SO 0,90
KA IU	1.10		-12,5 I,10	IN 25 1,00
KM 12	1,20	*** * * · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-8 1.00	DN 30 1, TO
KN 16	1,35	IN S-16-1,20 IK	I-IO I,05	18 35 1,15

Homestern 2.1.

Homestern Domonty Cospilorenns

HOMESTONES OF SEC. OF SEC. OF SEC.	CTPYETYPE PEROPTEUTO MENARE	Cpcommagner of the command of the co	G CE	BIE T	Cporn examue seauan mu pen mu pen mu pen tro	n k Ohta-	Ameroni Menocre Ameroni Ameroni Menocre Menocr	HOC TEXT	WALE T.	or so cory cure w pe- cure species species species
	The sale that the sale was also sale to the sale to th	1_3_	1 4	15	! 6	7	8	9	LIO !	200
Lboxoe meration-	K-IIFO-TT-IIFO-TZ-IIFO-K	24000	16	12	I	0,9	197,4	OP PO	% 44 2	0,5 2,5 30,00
								Ti Z	ī	e de la companya de l
Lboxes meseribe-	K-IIFO-T _T -IIFO-T _T -IIFO-R	24000		12	1	6,9	eie, I	ep po Ti Ti	## 2 I I	C.5 C.B TI.B TI.S CI.S

T	2	<u> </u>	14	5	[6]	7_	<u> </u>	<u> </u>	Io_!	<u>II</u>
Грэхот инерцисы-	K-IIPO-T _I -IIPO-T ₂ -IIPO-T _I -IIPO-K	24000	48	I2	I	0,3	I73,5	Œ	96	05
HAR PAT. 51 A *								PO	44	2,I
								$\mathbf{T}_{\mathbf{I}}$	2	7,8
								T _I T ₂ K	I	17,5
Грохот инециденный	W_ITDO W TIDO W TIDO.W	18000	36	12	I	0,3	85. 9	n mo	7 2	24,1 0,35
IVA 32	K-IIPO-T _I -IIPO-T _I -IIPO-K	Tares	70	LC	1	رون	دويت	OP PO	33	I,5
1,01, 72								T-	2	5,6
								r K	ī	ID,8
Грохот инеримонный ГИЛ 42	$K-IIPO-T_{I}-IIPO-T_{I}-IIPO-K$	18000	36	12	I	0,3	99,0	PO	72 33	0,35
INN 42								TI	2	7.2
								K,	I	13,8
Грохот изергия	K-ZFC-T _I -2F0-T ₂ -2F0-T _I -2F0-T ₃	PECCO	36	3	I	0,3	139,2	OP	72	0,5
	2P0-T ₁ -2P0-T ₂ -2P0-T ₁ -2P0-T ₄ -							PC	24	2,2
	2PO-T _T -2PO-T ₂ -2PO-K							TI	6 3	3,6
	•							12	7	4,8 6, 5
								±3 T.	Ī	8,9
								T _I T ₂ I ₃ T ₄	Ī	IE.3
Грохов вперцион-	K-5 P0- T _T -5 P0- T _Z -5 P0- T _Z -	IBOO	36	6	I	0.3	I48,4	œ	72	0,5
	5P0-T _T -5P0-K		. •	_			,	PO	30	2,5
	6							TI	3	€,8 ೄ
								12	2	_ 6 _6 &
								K.	I	165

	2	1 2 1	4	5]	6 <u>1</u>	7- 1	_ <u></u>	<u> 1 </u>	I TO:	TI I
Грохот самобален- сний ГСІ 62; Грохот инеримон- вый ГИСЛ 62	K-4PO-T ₁ -4PO-T ₂ -4PO-T ₁ -4PO-T ₂ -4PO-T ₂ -4PO-T ₁ -4PO-K	200 00	40	5	I	0,3	160,3	PP PO TI T2 T3	32 3 3 1	0,6 2,6 4,3 7,3 12,8
Грохот инерционный ГИСЛ 72	K-4PO-T ₁ -4PO-T ₂ -4PO-T ₁ -4PO-T ₂ -4PO-T ₃ -4PO-T ₂ -4PO-T ₁ -4PO-K	20000	40	5	7	0,3	198,8	II OF PO TI T2 T3 K	1 80 32 3 3 1 1	19,7 0,7 2,8 5,2 8,0 13,6 22,3
Машина отсадочная СМ 8-:	K-I4PO-T _I -I4PO-T _Z -I4PO-T _I -I4PO-K	30000	60	15	I	0,3	327,4	OP PO T _I T ₂ K	120 56 2 1	I,0 2,9 I2,5 20,0 31,2
Машина отсадочная Ом 12-1	K-I4PC-T _I -I4PC-T ₂ -I4PC-T _I -I4PO-K	39000	60	15	1	0,3	334,5	OP PO TI	120 56 2 1 1	I,0 3,I I4,3 23,5 37,3

Машина отсадочная	K-14P0-T _T -14P0-T ₂ -14P0-T _T -14P0-K	30000			ī	0,3	368,6	OP	120	
OM 18-I	1 2 1 = 1 :				•	0,0	250,0	PO	56	1,0
OH 10-1									2	3,4 I6,I
								T ₁ T ₂ K	Ī	26,0
								ĸ	Ī	43,I
Мажина отсадочная	K-I4P0-T _I -I4P0-T ₂ -I4P0-T _I -I4P0-K	300 00	60	I 5	I	0,3	405,8	OP	120	I,0
OM 24-I								PO	56	3,9
								Tr	2	17.9
								T ₂ K	I	31,6
7	IN STACK CONS. M. STACK STACK	T COOK		_	_				I	50,4
REHPTACTO SKHES	K-5F0-T ₁ -5F0-T ₂ -5F0-T ₁ -5F0-T ₂ -	TECOU	36	6	1	0,3	229,4	OP.	7 2	O,I
OMA IU-I *	5P0-T _I -5P0-K							Pυ	30	2,9
								T _I T ₂ K	3	11,6
								12	2	17,8
lemanaron o sentu-	K-IIPO-T-IIPO-T-IIPO-T-IIPO-K	24000	48	12	1	0.3	205 6		I	25,6
альным элеваторим	<u> </u>		70	**	1	0,3	325,5	QP	96	I,2
CHB 20	•							PO	44	3,5
								T ₁ T ₂ K	2	15,0
								1,5	I	21,5
оператор о верги»	1 - 6 - 1	18000	36	9	I	0_3	253,5	OP OP	I 72	54,3
кальных элеваторы	in							PO	32	I.2
CORECON CKB 2C									2	3,5
								T ₁	I	15,0
								<u></u> 2	I	21,5 54,3

	2		1.4	! 5 !	6	7 -!	8	_ !_9_!	I <u>C</u> !	
Сепаратор с верти- мальным элеваторным колесом GRB 32	K-IIPO-T _I -IIPO-T ₂ -IIPO-T _I -IIPO-K	24000	48	IS	I	0,3	360,0	OP FO T ₁ T ₂	96 44 2 I I	I,25 4,0 I9,2 25,6 59,5
-ночивтелф вимвым кан	K-5P0-T _I -5P0-T ₂ -5P0-T _I -5P0-T ₃ - 5P0-T _I -5P0-T ₂ -5P0-T _I -5P0-K	24000	48	6	I	0,17	293,9	OP PO Transfer F	120 40 4 2 I	1,0 3,0 5,7 9,4 12,3 15,6
ковия "Акраина-60" Букали-фичеть чис-	K-590-T _T -5P0-T _T -5P0-T _T -5P0-T ₂ -5P0-T _T -5P0-K	24000	48	6	I	0,3	252,3	02 10 11 12	96 40 6 1	0,5 3,3 IO,2 II,I 23.5
80. ж ковяч "Дарына- Ваклал-физать Чар-	K-3PO-T _I -3PO-T _I -3PO-T _I -3PO-T _I - 3PO-T _I -3PO-T _I -3PO-T _I - 3PO-T _I -3PO-T _I -3PO-T _I - 3PO-T _I -3PO-T _I -3PO-K	24600	48	±ţ	I	0,3	279,9	OP PO TI	96 36 IO I	0,5 3,3 IO,2 II,I 23,5
Воздуходувка TS 80-1,4; TB 200-1,4	K-25P0-T _I -29P0-K							P.O	50 5413	0.75 5.2 20.3 8

	2	_!3_ <u>1</u>	4 !	5 [<u>_6_</u>	171	8	<u> </u>	Īc]:	III I
Вакуум-насос ВВН-50; Воздуходувка ВК-50	K-44PO-T ₁ -44PO-K	15000	30	15	I	53	51,5	PO T _I K	88 I I	0,5 7,5 I6,2
Элеватор обезвожи- вавщий ЭО 6 с (с заводской козме- вой лентой)	K-23P0-T _I -23P0-K	24000	48	24	I	0,17	353,7	OP PO TI	240 46 I I	I,0 2,0 2I,7 29,5
Элеватор обезвоживающий (с ковшевой лентой, изготовленной на Ра	K-IIPO-T _I -IIPO-T ₂ -IIPO-T ₁ -I1 FO -K	24000	48	12	I	0,17	386,5	OP PO T _I T ₂ K	240 44 2 I T	I,C 2,0 I8,4 1,7
Элеватор обезвови- варший 20 бс * (с заводской коппе- вой дентой)	K-17P0-T _I -17P0-K	18000	36	18	I	0,17	26 9,7	OP PO T _I K:	180 34 I	1,0 2,0 21,7 29,5
Элеватор обезвожи- вающий 30 бс ^М (с ковпевой лентой, изготовленной на РМ	K-8P0-T _I -8P0-T ₂ -8P0-T _I -8P0-K	15000	36	9	I	0,17	302,5	OP PO T ₁ T ₂ K	180 32 2 1	1,0 2,0 18,4 21,7 29,5

		11 32 1	! <u>_</u> 4_!	_5_!	<u> </u>		<u> </u>	!_9_	1.10	II
Иентрисута фВВ-100.1√-1	K-5P0-T ₁ -5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -5P 0-T ₁ -5P0-T ₁ -	12600	36	6	I	0,17	183,4	01 P0 T ₇	180 30 4	0,5 I,0 II,5
								T _I	I	17,4 19,4
Центрифуга ФЕЙ-ICC.IH *	K-3P0-T ₁ -3P0-T ₁ -3P0-T ₂ -3P0-T ₁ -3P0-T ₁ -3P0-K	8400	24	4	0,5	0,17	147,4	UP PO	130 16	0,5 1,0
								for good	4 _ I	II,5 I7,4
Пентрифуга Э№—135С И *	K-2P0-1 ₃ -2P0-1 ₁ -2P0-1 ₁ -2P0-1 ₂ - 2P0-1 ₁ -2P0-1 ₁ -2P0-1 ₃ -	8400	24	1,5	0,5	0,17	429,C	A FF PG	1.0 32	19,4 1,0 1,5
3. L 1936 //	LPO-1,-2PO-1,-2PO-1,-2PO-1 ₀ -							T ₋	12	77,4 17,4
	2P0-1 _T -2P0-1 _T -2P0-1 _T -2P0-K							3 g 12	I I	17.4 19.1
Центрипута НБШ IQOO	K-5EC-1 ₇ -5P0-7 ₂ -570-7 ₇ -5P0-7 ₂ - 5P0-7 ₇ -5P0-7 ₅ -5P0-7 ₇ -5P0-K	15800	48	6	I	0,17	253,7	CP PO	24Ů 40	0.5
1012 14110	220 11 210 12 220 11 210 11								# 2	4,0 6,5
								T _I T ₂ T ₃	I I	7,5 16,2
										U

	K-IIPO-T _I -IIPO-T ₂ -IIPO-T _J -IIPO-K	,,, L., L., L.,	! 4 \$8	[]_5_! 6	_ <u>6</u> .	<u> </u>	58,6	PO T _I T ₂ K	10 ! 44 2 I	1,0 3,5 7,6 15,0
Конжейеры скреоко- вые КСТСТС для гранспортирования: а)рядового угля	K-17P0-T ₁ -17P0-K	18000	3 6	I8	I	0,3	135,2	OP PO	72 34	0,65 2.0
б)концен трата	K-IIPO-T _I -IIPO-T _I -IIPO-K	18000	3 6	12	I	0,3	133,2	T _I E OP PO	I I 72 34	20,4 3I,4 0,65 2,0
в)породы	K-8P0-T _I -8P0-T _I -8P0-T _I -8P0-K	180.0	3 6	9	I	0,3	172,0	T _I K OP PO	2 I 72 32	20,4 31,4 0,65 2,0
Конведеры денточные ВІССС;L=ICO м. для транспортирова								T _I	3 I	20,4 31,4
а)рякового угля	K-4IPO-T _I -4IPO-K	42000	8 4	4 2	I	0,,25	203, 2	PO PO TE H	420 82 I I	0,25 I ₄ 0 % I6,2 25,6

	2	<u> </u>	4 1	5]	_6_	<u> </u>	<u>-</u> <u>3</u>	Ī 9 Ī	ĪO I	II
б)пядового зитрацита	п-32 P 0- T _T -32 P0 -К	3300C	66	33	I	0,25	162,7	OP	330	0,25
-	•							PO	54	1,0
								r _I	I	16,2
										25,6
»)концентрата	K-34P0-T _I -34P0-K	35000	70	35	1	0,25	171,7	OP	350	0,25
								PO	68	0,1
								Ϋ́Ι	I	16,2
. 24								K	I	25,6
г)концентрата *	K-26P0- T ₁ -26P0-K	27000	54	27	I	0,25	135,7	OP	270	0,25
								PO	52	1,0
								ī	I	16,2
								K	I	25,6
д)промпредукта	K-3IPO-T _I -3IPO-K	32000	64	3 2	I	0,25	158, 2	OP	320	0,25
								PO	62	I,0
								71.	I	16,2
									I	25,6
е)породи	K-20P0-T _I -20P0-K	21000	42	21	I	0,25	108,7	37.	210	0,25
								K L	ė0	1,0
								77	$\vec{\lambda}$	16,2
_								K_	<u>:</u>	25,6
Вагоноопровидива- К-ІІ	PO-T _I -IIPO-T _I -IIPO-T _I -	5400	72	12	I		-616,0	OP :	[440	0,2
rema BPC-125 IIPO	-T _I -ĪIPO-K					HO		PO	66	4,0
								7 - E		12,4
								E.	ì	32 ,5 8.

I	·	1:37	14	<u> 7 5</u>	<u> </u>	<u> </u>	_ 8 _	<u> 1 9</u>	<u> </u>	ĪI
Маневровое уст-	K-35P0-T ₁ -35P0-T ₂ -35P0-T ₁ -35P0-	24000	48	6	0,2	ekea-	323,4	O P	720	0,2
роиство МУ-25	T3-35P0-T _I -35P0-T ₂ -35P0-T _I - 35P0-K					HEDRO		PO T-	280 4	υ ,5 5 , 2
	3 31 0-11							$T_{\mathbf{I}}$	2	5,3
								T ₂	I	8,0
#a.4	D GYTS M. STRA D		٠.	•	-		25.0	K	I	10,5
Лебедка маневро- вам ЛNГ-500/I2-2	3-31F0-T _I -31P0-3	4800	64	32	I	-	35,9	PO	62 I	0,5 4,9
741 (ALL 500) 11 12								r _I	-	7,2
Питатель пластин-	K- 23PC-T _I -23PO-K	24000	48	24	I	0,5	39,0	OP.	48	0,2
tarent III 8;L=9n.								PO	46	0,5
								T _I	ĩ T	5,6 10,4
Литатель пластин-	K-23P0-T _T -23P0-K	24000	48	24	I	0,5	46,3	OP	48	C,25
чатый III I2;L=Эм.	1				_		.0,2	PO	46	0,6
								T _I	I	6,7
Питатель жачаю-	K-970-T	~~~~		70	-	0.5	60 0		I	12,0
живол КЛ 8-T	K-9P0-T _I -9P0-T ₂ -9P0-T _I -9P0-K	20000	40	10	I	0,5	69,0	OP PO	40 36	0,3 I,C
								-	2	4,4
								TI	I	12,2
								K_	1	21.3

	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3	!_4_	! 5 !	6	! 7	[8]	<u>-</u> 9_	! IO	
Аробилка двухащью- вая зубчатая ДДЗ-4	K-14P0-T ₁ -14P0-T ₂ -14P0-T ₁ -14P0-K	30000	60	15	I	8 0.	172,2	PO T _I T ₂	52 2 I	2,8 6,5 I3,6 24,5
Іробинка леухванко-	K-I4P0-T _I -I4P0-T ₂ -I4P0-T _I -I4P0-K	30000	6 0	15	I		208,5	90	-	3,4
ная зусчатая ДЗ-6								T _I T ₂ K	2 I I	8,0 15,7 35,1
Супильный серасан	$K-23P0-T_{1}-23P0-T_{2}-23P0-T_{1}-23P0-K$	28800	96	24	r	0,5	1707,C	CP D/	96	4,0
έ 2,5xI4,0								T ₂	92 I I	8,0 191,0 205,0 502,0
Топки ЧЦР 2360x6500; ТЧ 2,7/6,5	$\mathtt{K-IIPO-T_{\overline{1}}-IIPO-T_{\overline{2}}-IIPO-T_{\overline{1}}-IIPO-\mathtt{K}}$	I+400	48	12	I	0,25	560,0	OP PC	1 44 44	I,0 4,0
								T _I T ₂ K	2 I I	32,0 176,0 324,0
Сушильный барабан ø 3,5x27,0	$\text{K-23P0-T}_{\overline{1}}\text{-23P0-T}_{\widehat{\mathcal{L}}}\text{-23P0-T}_{\overline{1}}\text{-23P0-K}$	28800	96	24	I	0,5	1908,0	OP PO	96 92	4 , 0 8 , 0
								T _I	2 I I	286,0 316,0 624,0 <u>o</u>
								16	1	CD (C)

	1	1 3	!_4_	[5]!	6	_!_ 7 _!	8	9	<u> </u>	
Питатели дисковые	K-14P0-T _T -14P0-T ₂ -14P0-T _T -14P0-K	30000	60	I 5	I	0,25	325,0	OP	130	1,0
AM 31; AM 25								PO	56	2,0
								TI	2	8,5
								$\mathbf{T}_{\mathcal{Z}}^{-}$	I	16,0
Вентилятор дутье-	K-29P0-T _T -29P0-T ₂ -29P0-T _T -29P0-K	360 00	120	30	I	0,3	260,2	OP	240	0,5
вой ВД I2								PO T _T	II6	I,0
								-	3	II,4
_								ĸ	I	I4,9
Вентилятор дутне-	K-29P0-T _I -29P0-T _I -29P0-T _I -29PC-K	3600C	130	3 0	I	0,3	265,6	OP-	240	0,5
воя ДД 13.5								₽0	II6	I,O
								- T	3	13,2
7					_			r.	I	18.0
Дымосос Д 15,5	K-I4PO-T _I -I4PO-T _I -I4PO-T _I -I4PO-K	18000	6 0	15	I	0,3	I67,0	OP	120	0,5
								70	56 7	I,O
								-	3	17,0
Ammocoo A IE	TINDO T TARO TARO TARO	TROO	50	TΕ	I	0.3	702 E	K OP	TOO.	24,0
THE GOOD TO TE	K-14PC-T _I -14PO-T _I -14PO-T _I -14PO-K	18000	6 0	15	1	0,3	183,5		I20	0,5
								PO m	56 3	I,C 22,5
								$\frac{\mathtt{T}_{\mathtt{I}}}{\mathtt{K}}$	ı. I	32,0
Комвейер скреско-	K-IIPO-T _T -IIPO-K	12000	24	12	I	0,25	84,0	OPP O	72	0,75
выя КСО (жля ула-		12000		**	4	ري و ن	07,0	P o	22	1,0
ления плака)									I	
								TI		8,0
								H	I	24,00

				5 !	<u> </u>	7 7	E	<u>_</u> 9_:		
Стуститель с пери- ферическим приводом П25; ПВО	K-9T _I -K	30000	6 0	6	-	0,25	144,7	OP PO T T	220 - 9	0,5 - 3,3
Стуститель с пери- ферическим приводом П25 *: П30 *	K-19T _I -K	30000	6 0	3	-	0,25	172,7	K or Fo	I 220 - 19	29,7 0,5 - 5,3
Машина выгрузки шлеме МВП	K-5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -5P0-T ₃ -5P0-T ₂ -5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -5P0-T ₂ -5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -	300 000	60	6	I	0,5	232,0	N OP PO	I I20 50 4	29.7 0,5 I,0 8,8
	•							Ta K	4 I I	15,3 25,6 36,6
Hacoc I2 HIC	3-P0-T ₁ -P0-T ₂ -P0-T ₁ -P0-T ₂ -P0-T ₁ - P0-T ₂ -P0-T ₁ -P0-T ₂ -P0-3	450C	18	2	I	-	38,9	PO T ₁ T ₂ K	9 4 4	0,5 4,I 4,5
Hacoc I2 HAc *	^{3-T} I ^{-T} 2 ^{-T} I ^{-T} 2 ^{-T} I ^{-T} 2 ^{-T} I ^{-T} 2 ^{-T} I ^{-T} 2	3000	I 2	I	-	-	47,I	Po T _I	- 6 5	4,I 4,5
								K 15		T 9'

\$274 1780 A\$254 \$750 com signs about tons again 12	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 3	? 4	5	б	7	3	<u> </u>	IO!	II
Hacoc 2C Hac	3-270-1 ₁ -2 70-1 -2 70-1 ₁ -2 70-1 ₃ -2 70-1 ₁ -2 70-1 ₃ -2 70-1 ₁ -2 70-3	6000	24	3		GB-	54,9	PO TI	I6	I,0 5,3 6,2 5,3
Hacco 20 Hac Hacco 8 To 8	3-PC-TFC-T2- PO-T3-FC T1-FC-T2-PO-T1-PO-3	4000	I6	2	I		46.9	ro TI T2 T5	8 4 3 I	T,0 5,3 6,2 5,3
Насос 8 Тр 8 для перекачивания: а)концициимый суспенный	3-P0-T ₁ -P0-T ₂ -P0-T ₁ -P0-3	2000	8	2	I	€0	15,9	PO T T ₂	4 2 I	I ₀ 0 3,7 4,5
б)мелкого шина	5-3F0-T _I -3F0-T ₂ -3F0-T _I -3F0-3	4000	16	4	ī	•••	25, 9	Pû T _I T ₂ R	12 2 1	1,0 3,7 4,5
* DMULTS-GYUNG *	3-P0-T ₁ -P0-T ₁ -P0-T ₂ -P0-T ₁ -T0-3	3000	12	2	I	***	21,9	TI T2	6 4 J	I,0 3,7 4,5

I	2	! 3	1_4	! 5 !	6	177		191	IŌ Ţ	<u> </u>
Насос пламовий ПН 250-34 для перекачивания:							_			_
а) прупного шлама и некондицьонной суспензии	3-2 P 0-T ₁ -2P0-T ₂ -2P0-T ₁ -2P0-T ₂ - 2P0-T ₁ -2P0-3	4 50 0	18	3	1	-	I7.0	PO To	12 3 2	0,25 2,0 4,0 -
б)крупного влама ^ж	3-2P0-T ₁ -2P0-T ₂ -2P0-T ₁ -2P0-3	500	2	€,5	0,2	-	10,0	PO Ti	8 2 I	0,25 2,0 4,0
в)мелкого шлама	3-3P(-T ₁ -3P0-T ₂ -3P0-T ₁ -3P0-T ₂ -3P0-T ₁ -3P0-5	6000	24	L	ĩ	-	I8,5	P0 #4 2	18 5 2	0,25 2,0 4,0
г)мел кого шлема *	3-5P0-1 _I -5P0-7 ₂ -5P0-1 _I -5P0-3	200 0	Þ	2	C,3	~	II,O	PO T _I T ₂	20 2 T	0,25 2,0 4,0
д)фильтрата и техводы	3-7P0-T ₁ -7P0-T ₂ -7P0-T ₁ -7P0-T ₂ -7P0-1 ₁ -7P0-3	12000	48	6	ī		24,5	TO TI T2 K	42 3 2 -	0,25 2,0 4,0

		1 3	141	51	5	7 1	8	TĒT	IO I	II
е)хвостов фестацик и комминонной суспонави	3-P0-T ₁ -P0-T ₂ -R-T ₁ -F0-T ₂ -F0-T ₁ -P0-3	T.D	12	2	I	***	15,5	PO T _I T ₂ K	6 3 2	0,25 2,0 4,0
* Hallarend enticen(x	* 8-270-1 ₁ -26-1 ₂ -270-1 ₂ -270-1 ₁ -270-1 ₁ -270-1 ₂ -		£	I	0,3	•	15. 0		12 4 I	0,25 2,0 4,0
3) перелиз ов Волуу <i>т</i> фильтров	3- 70 -1- 70 -3- 70 -1- 70 -3- 5 70-1 -5 70- 3	9000	35	6	I	**	21,5	PO 1 T ₁ T ₂ H	2 2	0,25 2,0 4,0
Upotaurtepeak Creensand III-8	R - T _I -H		360	15		ench- Pridao	74,5	op 7 T _I K	720 I I	0,1 2,5 5,0
Пробратования голимом ТК2-8	K -II- K	4500	30	15		weber	7 5,2	$\mathtt{T}_{\mathtt{I}}$	720 I I	0,I 1,2 7.5
Humouses opens	K - T _T K	4400	30	25		SERVICE CONTRACTOR	74,3	ep 7 T _I K	ZÖ I I	1.5 2.3 4.5

	Note: The plant while force done done who signal year ago, there done the quee part rains	1 3	<u> </u>	31	_6_	171	8	<u> </u>	To:	II
Hamma Ala dorre- Ponna alamentacera	K-5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -5P0-T ₂ -5P0-T ₁ -5P0-T ₁ -5P0-T ₁ -5P0-T ₂ -5	IDECO	36	6	*	PERAL ORESH	232.0	OP PO	720 30	0,25 1,0
apoc alla 120								12	ì	4,0 6,0
-cruos all ohuses	K-770-1 ₁ -570-1 ₁ -570-1 ₂ -570-1 ₁ -	10800	3 6	6	1	ench-	235,0	H CP	1 720	12,5
npod M.D 150	5P0-T _I -5 P0- K					20000		PO T _i	30 4	I.O 4,5
								T ₂	I	7,0 14,0
жение для подго- кинеогородова навот	K-5P0-T _T -5P0-T _T -5P0-T _T -5P0-T _T -5P0-T _T -5P0-X	10800	36	ઉ	Ĩ	CACA- MEBHO	274,5	op Po	720 30	0,3 I,0
npod MTE 300	<u> </u>							T-	4 1	5.0 8,5
-otion ely charge	K-5PC-T ₁ -5FO-T ₁ -5P O-T₁-5PC-T ₁ -		36	6	ï	357 10	25,0	ii PD	I 30	15,5 0,5
товки визлитических нроб ИПА 3								T _I	5 I	2,0 4,5

Содержание работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.

Padoru	Содержание работ
1	1 2
	Грохоти цилинарические ГЦЛ-I, ГЦЛ-3
обслуживание Обслуживание ОМ	Произвести вневний осмотр узлов и наданивов грахота, зашитных ограждений. Контролировать температуру нагрева подвининков, электродым антированированному рамонтному ссмотру или рамонту— произвести финстку грохота от угля и осевней пили, произвести рамонтном рамонтно
Телническое обслуживание ОР	Проверить состояние барабана, рефер спирали, затяжку болгозих соединений, наличие сма- вля во всех смазочных точках.
, емонтный осмотр РО	Проверить состояние загрузочного мелобов, футеровки келобов, сфятил из- кос ребер спирали. Выполнить работы технического обслуживания СР. Выполнить работы технического из включить в илан бликалиего ремонть. Выполнить работы по смазке согласно карте сме- зки.
$ ext{Текуший}$ ремон $ ext{ ext{$ ext{$\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	Заменить родика. Отромомтировать кокух, оградительные устройст- во. Выколнить работы ремонтного осмотра РО.
Teryunk pendir T ₂	Заменить поликоопоры и ролики упорные в ссоре. Отрементивовать кожук, оградительние устрой- ства, желоба, воронку. Выполиить расста рементого ромотра РО.
Капитальный ремонт К	Произвести полную разборку грокота. Отремонти- ровать раму грокота. Замсинть барабан в сборе, редуктор, муфту чеп- ную. Выпонить работы текущего решента Те

Разобрать редуктор, произвести дефектацию и заменить изношенные зубчатые передачи, принцения. Опросонать трокот на холостои ходу и под нагружнок.

[↑]АІС-ТИТ йынноирдени тоходЪ

Тохинческое обслуживание ОМ

Произвести влешний осмотр узлов и механизмов грохота, защитных ограждений и зачемлений.

Проверить наличие смазки во всех смазочных точках. Контролировать температуру нагрена подшинников электродвигателя.

Следить за равномерным поступлением нагруз-

Готовить грохот к запланированному ремонтному осмотру или ремонту - произвести чистку грохота от угля к осевшей пыли. Принимать участие в выпонении ремонтных расот

Техническое обслуживание ор

Проверить целостность сит их крепление, затяжку болтовых соединений, натяжение клиновых ремней, наличие смазки во всех смазочных точках.

Ремонтный оснотр РО

Проверить состояние корпуса короба, кожуха, пружин опор (полессок), сит, загрузочного и резгрузочного польсок, жиновых ренней. Выполнить работы гехнического обслуживания ОР.

Выявленные дефскты устранить или включить в план расот ближайшего ремонта. Выполнить расоты по смезке согласно карте смезки.

Tекущий ренонт T_1

Заменить загрузочное сито. Отремонтировать кожух, желоба. Виполнить работи ремонтного осмотра РО.

Текущий ремонт Т2

Заменит: разгрузочное сито, пружины опор, (подресск). Отремонтировать короб, раму. Выполнить работи текущего ремонта Т₁.

Кинаватип 4X В тчомоц

Произвести полную резборку грохота. Заменить короб, вноретор, опоры (подвески) грохота. Отрементиграть раму, кожух, желоба. Произвести сборку грохота. Выполнить работы по смазке согласно карте смазки.

Опробовать грохот на колостом коду и под нагрувией. В демонтированном коробо заменить поперечини. дефлекторы, подситники, угольники, кронфтехны, отремонтировать боковины.

Грокоты инсрционные ГИЛ

Техническое болуживание ОМ Произвести внешний осмогр узлов и неханизмов грохота, защитиях ограждений и зазвиланий. Следить за равномерным поступлением нагрузки на грохот и целоотностью сит.

Контролировать температуру нагрева подшишимов вибратора, электродьителя.

Готовить грохот к запленированному ремонтному окистру или ремонту - произвести очистку окт и грохота от угля и осебеей пыже.

Принимать учестие в выполнении ремоитных работ.

Техническое обслуживание ОР

Один раз в три дыя проверить целостность онт и их крапление, состояние пружий подвосов, натяжение клиновых ремней, наличие смевки во всех сказочных точкех.

Ремонтных осмотр РО Проврить целогность короба, вибратора, подвосок, клиновых ремней; затижку болтовых соединений; отсутствие местных колебаний сит, деталей короба и других элементов при работе грохота; состовнле вагрузочногом разгрузочножелобовгрохота, ванны.

Вычолнить работи технического оболуживания ОР. Виятлению дефекты устранить или включить и план работ ближайшего ремонта. Выполнить габоти по смавке согласно корте смазки.

Грохот ГИЛ 32, ГИЛ 42

Текущий ремонт Т_Т

Заменить сыта, полоси и детали крепления сит, пружины опор (подвесок) грокота. Выполнить работи ремонтного осмотра РО.

Proxac PME 43

Текущий ремонт Т_І

Заменить сита и детали крепления сит (угольники, полоси, закваты). Выполнить работы ремонтного осмотра 90.

Текущий ремонт Т₂

Заменить детали крепления пит (клинья, брусья, скобы). Выпольить работы текущего ремонта T_{T} .

1 2 1 2 2

Penont Ta

"Заменить прумини отор (подвесок) Выполчить паботи тежущего ремонта Т₂.

Техущий ремонт Т₄ Закеныть футенциочные листы кориба. Опремонтировать «плоба, металлоконструкции (оперы, подвести).

Proxor PAN 52

Тэкуций ремонт Т_[

Заненить сита и детали крепления сит. Выполнить работы текущего ремонтного оснотра РС.

Токужив ревоит Т₂

Заменить пружили опор (подвесок). Выполнить работы текушего ремонта Т₁.

Капитальныя ремоня К Произвести полную разборку грскета. Заменить короб и вибратор. Отремонтировать раму, опоры (педвесви), кожух, жедиба. Произвести сформу грскота.

выполнить работы по смазке согласно карте

Опробовать грокот на холостои ходу и под нагрузкой. В демонтированном коробе заменить изнеденные

о денинтированных короос замениях изимениям. трубы, овязь-облям, угольники.

Резобрать вибратор, заменать подминники, втудка, прокладки, трубу.

Грохот самобаленский ГСЛ 62 и инерционный ГИСИ 62, ГИСЛ 72

Техническое обсиживание обсиживание обсиживание

Произвести внешний осмотр узлов и механизмов грохота, завитным ограждений и завиланий. Схедить за равномерным поступлением нагрузки на грсхот и целостностью сит. Интролировать температуру нагрева подвипников вибратора и завитродыгателя. Контролировать на слух работу грохота. Готовить грохот к запланированному осмотру мли ремонту – произвесть эчистку сит и грохота от угля и шване.

Техническое обслуживание

Проверить целостность сит и их чрепления, состояние пружин опор грохоть; натяжение клиновых ремчей; уровень месла в корпусе эмбрытора.

Принимать участие в выполнении ремонтных работ.

2

Выполнить работы по смазке согласно карта смазки.

Ремонтный оснотр РО

I

Произвести осмотр грохота, снять верхние сите и проверить состояние и крепление нижних сит; заменить чановеные сите, брусья, клинья, болты гайки и полосы крепления сит; проверить состояние прередения связь-балси, изношенные заменить; заменить резиновые полосы и скосы, не которые ложатся сите.

Проверить состояние пружин опор грохота в ватяжку верхних гаск на шпильках вибратора. Выполнить работы технического обслуживания ог.

Текущий ремонт Т_І

Заменить клинья левые и правые, сита втакопованные и щелевидные. Выполнить работы рементноге осмотра РО.

Текущий ремонт Т₂

Заменить детали установки сит (стержни, скоби, полосы, планки, прижимы), связь-бажки, пружины опор (подвесик).
Выполнить работы текущего ремонта Тт.

Текуший ремонт Т₃ Заменить брусья, подситники. Виполнить работи текущего ремонта Т... Отремонтировать корой, апоры (подвески).

Капитальный ремонт И Заненить короб, вибратор. Выполнить работы текущего ремонта Т₂. Отремонтировать опоры (подвески). Опробовать грекот на колостом ходу и под

нагрузкой.
В демойтированном коробе заменить изновенные связь-балки, детали установки сит, скта, отремонтировать боковины коробе.
Разобрать демонтированный виротор, ваменить подвилинки, изновение вироторы колесе, кольца, шпильки, упастильные и крепежные

Отсадочные нашины ОМ8-I, ОН12-I, ОМ18-1, ОМ24-I, ОМА-IО

MESTER.

Техническое обслуживанив Произвести внешний сомотр узлов и механизмов машины, защитыми огражлений и зазвилений. Следить за состоянием сит предварительного оброса и разномерностью поступления нагрузки.

Проверить наличие и поступление смазки на зодотники пульсаторов, подшипники роторных разгрузчиков и другие смазочные точки. Контролировать температуру нагрева подшипников, электрольнительной подмулоров.

вать температуру нагрева подшипников, электродвигвтелей, редукторов. Готовить машину к запаланированному ремонтному осмотру или ремонту - випустить воду из имшини, очистить решета отсадочных отделений. Принимать участие в выполнении ремонтных раоот.

Техническое обслуживание ОР

Осмотреть желевидные сита предварительного сброса и заменить изноженные карты сит. Праверыть отсутствие течи в корпусе нажины.

Проверить состояние решет в отсадочных отдежения ях и их крепление, состояние цепей роторных разгрузчиков и их натяжение.

Раментици осмотр 50

Проверить техническое состояние корпуса мажны, разгрузсчных желобов, виберов, регуляторов уровня постели, пульсаторов, цепных и упрустих муфт, болговых соединений, плотность зажирывания виберов, работу роторных разгрузчижов и пульсаторов.

В ОМА-IO — велевидных сит. Выполнить расоты технического обслуживания ОР. Выявленные дефекты устранить или включить в план расот ближаймего ремонта.

Выполнить работы по смазке согласно карте смазки.

TORYMEN PONONT TT

Заменить клапенные пульсаторы и разгрузочные устройства. Выполнить работы ремонтного осмотра РО.

Опробовать машину на холостом ходу и под нагрузкой.

В демонтированных пульсаторах заменить клапаны, пружины, пневмобаллоны...

В дейонтированных разгрузочных устройствах за-

Toxyand pendut I₂

Заменить труби, колена, заслонки подяного коллектора; режета втампованные и режетки искусственной постели; щепоотборник; датчик нагрузки; звездочки привода разгрузочного устройства; поворотный вибер. Отремонтировать корпуса отделений. Выполнить работи текущего ремонта Т_т. Опробовать машину на холестом ходу и под нагрузкой. Канитальный ремонт

К

Произвести разборку навыны.

Отранонтировать корпуса отделений, кармани, вовдушния коллектор; вереходние кедоба, пускорегулирующую аппаратуру, вистему омазки. Заменить пульсаторы, разгрузочные устройотва, гидроциянидры, коробку окоростей. Выполнить работы текущего ремокта 11 ц 12 яв

опробовать малину на холостои ходу и под нагрузкой.

Сепараторы с вертивальным влеваторным колесом

CK8-20 CKB-32

Техническое обсдуживание ЦМ

Произвести внешний осметр увлов и механиднов сепараторы, запитных ограждений и завемдений, проверить уровень масла в редукторых и нали-чие смазки в подминимах опорных катков и гребкорого устройства.

Следить за равномерной нагрузкой сепаратора рядовим углем, комичеством суспензии и ее плотностью.

Контролировать температуру напрева подпиниякол, электродвигателей, редукторов.

Готовить мажину к выпланированному ремовтному осмотру или ремонту- после остановки вепаратора выпустить суспенении, промить водой,

ванну, элеваточное колесо, загрузочный и разгрузочный желоза, гребковый механизм

Tex HRHeckoe обслуживание

Произвести осмотр узлов и механизмов сепаратора, при необходимости подтянуть болговые крепления элеваторного колеса, откилных решеток, стопорных планок, опорных катков, привода колеса и греокового меха-II низма.

Проверить наличие и поступление смазки во всех смазочных точках, отсутствие течи в корпусс нашины и трубопроводах.

eanharhi JCHOTP PY

Проверить состояние и крепление элеватррного

колеса, откидных решеток, уплотнений, фу-теровочных листов, колосинков, цевок. При необходиности отрегулировать зазор между злеваторным колесом и корпусом, элеватор-

ным колесом и уплотнениями. Проверить свободный поворот отжижных реметок элеваторного колеса в шарнирах.

Выправить согнутие элементы элеваторного кожеса, корпуса сепаратора, уплотнений; устранить появившиеся трещини, скожи и обрыви в узлах и механизмах сепаратора; течи в корпусе сепаратора и другие виявлениие дефекти.

Выполнить работы по смазке согласно карте сивзки.

Texymnu PENCHT TT

Заменить допасти эдераторного колеса, решетки концентратного желоба, полосы гребкового MEXBHUSHE.

Произвести поворот цевок и зваздочки привода элеваторного колеса на 180°, отрегулировать цевочное зацепление.

Выполнить работы ренонтного осмотра РО.

Texymuü DEMONT To

Заменить втулки, ценки, звездочку привода елеваторного колеса: уплотнения; повыми-ники опорных катков; оси грубкового механизма; желоб концентратный. Вымолнить рассты текущего ремонта Тт.

Бапитальний DEMONT K

Произвести полную разборку сепаратора. Заменить элеваторное колесо; опоние катки; упругие муфты, редукторы привода элеватор-ного колеса и грескового механизма; подвипники и оси гребнового неханизна. Выполнить работы текущего ремонта Г., не

вомедине в перечень работ капитального

пемонта К.

Отремонтировать корпус сепаратора, систему чентрализованной смазки и трубопроводы.

Произвести соорку сепаратора.
Разобрать редукторы, произвести дефектацию и замену изнощенных подшипников, зубчатых поредач и уплотнений.

Выполнить работы по регулировке взаниорасполежения узлов сепаратора и опробовать сепаратер на ублюстом ходу и под нагрузкой.

Кажина флотационная МФУ2-63

Техническое OCCATANDAME

Произвести внешний осмотр узлов и механизмов физтационной манины, заянтных ограждения и заёсне

Проверять наужение ремней привода аэраторов, на-Контродировать тейпературу нагрева подвиниясов, электродвагателей, редукторов и поступление смазки во все сийзочные точки.

Контролировать работу машину на слух.

Готовить машину к запланированному ремонтному осмотру или ремонту — выпустить илам, проинты водой камеры, аэраторы, пензгоны. Принимать участие в выполнении ремонтых работ.

Техническое обслуживание ОР

Проверить состояние и натяжение клиновых реиксы, цепей пенсгона и привода пенсгона; затимку болтових соединений; отсутствие течи из камери; наличие и поступление съезви во все смезочиме. точки согласно карте смазки.

Pemonthup POSTP

Проверять состояние импеллеров, статоров, успекеительных решеток, футеровки камер, упругих, зубчатых й пальцёвых муфт, узлов развёдки централизованной смазки; скребков пеногонов, клиновых ремней и втулочно-ролжковых цепей. Выполнить работы технического обслуживания ОР. Проверять величину зазора между импеллеромя и статорами, нежду импеллеромя и диншами комер. Выявленные дефекты устанить или включита в плац Виполнить работи по смазке согласие карте смазри.

Teky man DEMONT TT

Ваменить центробежные минежлеры аэраторов, Выполнить работы ремонтного осмотра РО.

Текущий DEMORT To

Заменить осевив випеляеты аэраторов, окрейки ж полумуфти пеногонов, выпускные клапани. Выполнить работи текущего ремента $T_{\rm r}$.

Текупия реконт Та Заменить отаторы и перфоримстанные листы камер аврации, пеногоны, муфты и эвсэдочкы приводе пеногонов. Выполнить работы текумего ремонта Т_э.

2

Nenetzephi Penone Произвести полную разборку фистационной машины и оборочных единиц.
Отремонтировать камери, трубопроводи, кифорные устройотве, восстановить футеровку камер.
Выполнять работи текущего ремонта Та.
Выменить толки аэраторов, пеногоны в сфорк, приводы пеногонов.
Произвести оборку флотомашины.
Віромовать машину на колостом ходу ж под нагрузкай рафобрать редуктор привода ценогонов, произвести дефектацию и заменить исноженные зубчатие передачи, подвипника, уплотиения.

Вакуум-фильтр "Украина-80"

Texnequese ecceptemente Om Произвести внешний осмотр узлов и механизмов фильтра, защитных огражмений и заземлений. Проверить наличие и поступление смазии во все смазочные точки.

Следить за равномерной подачей питания, наличием нерелива и плотностью пульпи, состоянием физотровальной ткани сечторов вазуум-фильтра. Контровировать температуру негрева подвипинков, электродвигателей, редуктором; вачество отдурки и давление воздуха в системе по показа-

няям приборов. Готовить ванину к запланированным ремонтным осмотрам и ремонтам - смыть ванну фильтра и сскторы водой.

Принимать участие в выполнении ремонтных работ.

Техническое обсхуживание ОР Отрегулировать завор нежду жайбами. Произвести замену и реконт изноменных секторов и фильтровальной ткани.

Проверить исправность наслосистемы; геристичность трубопроводов; запорной арматуры, клапанов отдувки; затяжку болговых соединения.

Ремонтных сонотр РС Проверить состояние вала ячейкового, ванны, откритой зубчатой передачи, узла ытновенной отдужин; узлов и разводки централизованной сказата.

Выполнить работы технического обслуживания ОР. Выявление дефекты устранить или включить в план ребот ближениего ремонта.

Выполнить работы по омание согласи карте сназви. 1____1

2

Капитальнчи ремонт Я

Произвести полную разборку фильтра.
Заненить вал ячейкольий, распределятельные головки, узел миновенной отдувка.
Выполнить работы текувего ремоита Т2, не указанные в перечне работ капитального ремоита.
Произвести сборку вакуум-филтра.
Опробовать вакуум-фильтр ны холостом колу и под нагрузкой.

Воздуходувки ТВ 30-1,4, ТВ 200-1,4

Тохническое еннавижено М Проверить уровень масла в корпусах подвиняваль. Следить за поступлением воды на охлавидение подвиненков и их температурой иогропа. Контролироваль рабогу лоздумодував на слух.

Ремонтина сомотр РО Прожерить состояние упругой муфти, системы окпаждения подшиников, плотность сосданиям реасивардего и нагнетательного патрубков; катяжку болтовых соединений; отсутствие ностороних тумов, стуга и повышенной виб-

рации при работе воздуходувки.
Один раз в 6 несецет резобрать воздуходувку.
Проверить состояние рабочих воздуходувку.
Ку и крепление на ваду, подемпенивов; тазор между маслоотражатсяния и корпусоми
подминников; состояние и расположение сказочных колец; чистоту канилов проточной части
воздуходувки.

Виполнить работи технического обсатавления ОР. Виявлениие дефекти устранить наи включить в план работ ближаймого режонта. Виполнить работи по смезят оогласию харто смазки.

Текущый ремент Тт

Заменить подвиннави. Винолнить работы реконтного оснотра РО. Произвести центровку ваме воздуходувая и завегродвиготеля.

Панитальний ремонт В Произвести полную разбеску мождуведувки. Заменить ротор, умастичник, корпуса подколника ков, упругую муфгу.

Виполнять работи голупого реконта Гт. не домедние в перечань рыбот волягайсного

ремонта. Принавести оборку зоядужилують и опребелать ее работу Вакуум-насос ВВН-50 и воздуходувка 9К-50

2_

Тахническое обслуживание ПИ

1

Проиввести внешний осмотр уэлов и механизмов вакуум-насоса (вовдуходувки), защитных ограждений и вазвилений.

Проверить плотность соединений всасивающего и нагнетательного натрубков, затяжку болтовых соединений.

Следить за нормальной работой вакуум-насоса (воздуходувяи), состоянием и системой охлаждения сальниковой набивки, показа-ниями вакуумметров и маноментров, нали-чием смазки и температурой нагрева под-шинников.

Принимать участие в выполнении ремонтных работ.

Ремонтими осмотр

Проверить состояние соединительной муфти, системи охлаждения сальников, плотность соединения всасывающего и нагнетательного патрубков, затяжку болтовых соещинений; соосность валов вакуум-насоса (воздуходувки) и электродвигателя; отсутствие посторонних шумов, стука я повышенной вибрации при работе. Выполнить работы по смазке согласно карте

омерки. Выявление дефекты устранить или включить

Виявленние дефокты устранить или экличиты в илан работ ближайшего ремонта.

Рекумий ремонт Т_Т Заменить подшипники 3620, упругую муфту. Удалить накипь с корпуса и дисков. Выполнить работы рементного осмотра РО

Kanmtanlah Pencht K Ваменить вакум-насос (воздуходувку) Выполнить работи текущего ремонта Т, не вошедшие в перечень работ капитального ремонта.

Опробовать вакууи-насос (воздуходувку).

В демонтированном вакури-насосе (воздуходувке ваменить фонари, кронятенни, кришки, фотор, нередний и задний диски

Элераторы обезвоживающие 306с. 3010с: наклонине транспортирующие ЭНТо. ЭНТІО и багер-олекаторы 30066.300F10

Техническое обслуживание (М Прсизвести внешний исмотр узлов и механизмов элеватора, запитных ограждений и заземлений. Следить за равномерной загрузкой ковшей

элеватора.

Контролировать состояние ковшовой ленты темперетуру нагрева подшипников приводного вола.

электродвигателя, редуктора, турбомуфты. Прсизводить остановку элеватора только при

разгруженных ковшах.

Texammeeroe оболуживание QP

Осмотреть ковновую ленту, проверить крепление ковшей.

Подтянуть крепежные болты в приводной головка и ловителях.

Виполнить работи по смарке согласно карте

Peront her seworp PC

Проверить износ полос трения, рабочих поверхпостей приводных звездечек и ролккой нижней секции; состояние ковшовой ленти, диафрагим турбомуфти, оградительных устройств; крепление полов трения; патяжку болтовых соединений. Отрегулировать натяжение ковыськой денти,

Виполнить работи технического обслуживания ОР.

Текущий рамонт Т

ЕСТЯВА. МОДСИДОМ ПОМОДОЙЕЕ В В ВОПОТОВОЙ.

Заменить ковиовум денту, полосы трения, уголь-Виполнить рассти гемонтного осмотра РС. Опросовать элевитор на холостом ходу и под

нагрузкой. В демонтированной турбомуфте заменить турбик-

ное и насосное колеса.

Разобрать демонтированный приводной кал. 36менить годшипники, уплотнения, эвс эдочки.

Для элеваторов с ковповой лентой, изготовленной на РМЗ

Текущий ренонт Тт

Заменить ковшовую ленту, полосы тренид Выполнить работы ремонтного осмотра РО. Опробовать элеватор на холостом ходу к нод нагрузкой.

Текущий ремонт То

Заменить приводной вал в сборе, турбомуфту. Выполнить работы текущего ремонта Тг

Опросовать элеватор на колостом ходу и под нагрузкой.

Р демонтированной турбомуфте заменить тур-

бинное и насосное колеса.

Разобрать демонтированный принодной вал, заменить уплотнения, подшинники, звездочки.

Капитальный ремонт К

Заменить ковшовую ленту,полосы трения,угольники, приводной вал в ссоре, открытую зубчатую пару и редуктор привода, ловитель, рожики нижней секции.

Огремонтировать секции корпуса эмевот ора.
Произвести центровку привода и опросовать элеватор на колостом ходу и под нагрузкой.
Газобрать редуктор, произвести дефектацию заменить изношению зубчатие передачи, подшипники, уплотнения.

Центрифуги ФВВ-100. IV-I: ФВИ-100. IK. НВШ 1000

Техническое обслуживание ОМ

Произвести внешний осмотр узлов и механизмов центрифуги, защитных ограждений и заземлений.

Проверить состояние сит фильтрурцей поверхности ротора, вагрузочного и разгрузочных устроисть работу контролирующих приборов, циркуляциенной системи смазки:

Следить за непрерывностью и равномерностью

загрузки центрифуги. Колтролировать работу центрифуги на слух и темперетуру чагреве подвишников.

оторить центрифугу к запланированиям ремонтным оскотрам и рейонтам.

Принимать участие в выполнении рементных

pador:

Техническое Фослуживание ОР

Проверить отсутствие посторонних шумов, стука и повышенной вибрации при работе центрифуги; крепление корпуса, крышки, загрузочного устройства, фундаментних амортизаторов; натяжение клиновых ренней. исправность системы смазки.

Ремонтный осмотр РО

Проверить состояние сит, ротора, загрузочного и разгрузочного устройств, амортизаторов, амплитуду колебании ротора й равномерность сжатия выэртизаторов эластичной муфты (для центрифуги ФВВ).

Билонить работи технического обслуживания ОР. Виявленные дефекти устранить или включить в план работ ближаймего ремонта.
Произвести чистку наслосистемы и выполнить работы по смазке согласно карте смазки.

Центрифуга ФВВ-100.1У-1

Текуший ремонт Тт

Заменить ротор, загрузочное устройство. Выполнить работы ремонтного осмотра РО. Опробовать центрифугу на холостом ходу и под нагрузкой.

Текущий ремонт

Заменить распорное кольцо и втулку эксцентри-кового вала подшинник 3610 стакана возбудителя, подшинник 7526 вращения роторо, главные буфера, суфера эластичной муфты, буфера фундаментние, mêcteренчатый насос системы смаяки.

2___ Центрифура ФРИ-100.1К-2

Текущий ремонт Т.

Заменить ротор, желоб входной. Виполнить работи ренонтного осмотра РО. Опробовать центрифугу на холостом ходу и под нагрузкой.

Текущий ремонт То

Заменить сферическую вставку, маслоотрожательное кольцо, буфера главыме и фундаментные, подвилники 7526 приводе.

Выполнить работы текущего ремонта Ту Центрифуги ФВБ-100.17-1;ФВИ-100.1К-2

Капитальный ремонт К

Произвести полную разборку центрифуга. Заменить водосоорник, внутренний конус при-BOA&.

В центрифуге ФВВ заменить стакан, палец натуна и шатун, подшипники вала вибратора и экспентрикового вала, вал эксцентриковый и вал вибратора. Выполнить работы текущего ренонта Тэ

Собрать и опробовать центрифугу на холостом холу в под нагрузной.

Центрифуга НВШ-ІСОО

Текущий ремент Тт

Заменить сито, загрузочное устройство. Выподнить работы ремонтного оснотра РО. Опробовать центрифугу на холостом ходу и под Harpyskok.

Токущий ремонт То

Заменить изношенные скребки шнека маслонасос и фильтр системи смазки.

Отремонтировать защитный кожух и корпус центрифуги.В Выполнить работи тежущего ремонта Тт

Текущий ремонт Та

Заменить инек в сборе, крестовину. Выполнить работы текущего ремонта Та

Капитальный ремонт К

Произвести полную разборыу центрифуги. Заменить пружины выброизоляторов, редуктор. Виполнить рабогы текущего ремонта Т

Собрать и опробовать центрифугу на холостом ходу и под нагрузкой.

Центрифута НОГШ-1350 и

Техническое оболуживание ОН Произвести внемний осмотр узлов и маханизмов центрифуги, защитных ограждений и заземлений. Проверить каличие и поступление смазки во вое снавочные точки, натяжение кликовых реиней. Следить за температурой нагрева коренных подвипников центрифуги, электроднигателя, паказаначия контролирующих приборов Контролировать рассту пентрифуги на слух.

Гогогить центрифугу к запланировачны реконт-

HUM CONCTOM N DONORTAN.

Принимать участие в веполнении рементных работ

Техническое оболуживание UP

----!

Проверить отсутствие посторонних шумов, стуков и повывенной вибрации при работе центрифуги, исправ-ность маслосиотемы, состояние муфт, трубопроводов и запорной арматуры, натижение клиновых ремней и затажку болтовых соединений. Виполнить работы по смале согласно карте

CMASKH.

Pow out mu DONOTO PO

Проверить состояние оградительных устройств и защитных завемлений, разгрузочных насадок и уплотнения цано.

Виполнить работы технического обслуживания СР. Виявленные дефекти устранить или выпочить в план ресот ближаниего ремонта.

Teryuni DEMONT To

демонтировать ротор в сборе.

Б демонтированном роторе заменить комплект секторов мнека, разгрузочные насадки ротора. Проверить состояние штифта предохранительного, датумча и авторетулятора. Виролинть работы ремонтного осмотра РО. Собрать и опросоветь центрифугу на холостом коду и под нагрузкой.

Texyann Pender T2

Виполнить работи текущего ремонта T_{T}

Проверить состояние и произвести ремонт направляющих полос внутренней поверхности ротора, основных антков шнека, резиновых уплотнений и амортизаторов кожука.

Заменить и онтажные уплотнения цапф шнека. Произвести чистку и ремонт системы смазки.

TORYMAN DEMONT Ta Выполнить работи текущего ремонта Т

Заменить загрузочные насадки шнека, питавшую трубу и трехходовой кран пульпоподвода, коренные подшинники 156 и 3632, подшинник 244 правой цапфы mie ka.

Проверить состояние и отремонтировать сливные промки порогоя и отбойников ротора, состояние и крепление беличього колеса к конической части внека.

Равобрать планетарный редуктор, произвести дефектанию и замену изножениих зубчатых передач.

уплотнений и подшипников.

Капитальный DEMORE K

Произвести полную разборку центрифуги. Заменить ротор в соере, фундаментные амортиза-

торы, трехходбвой крал. Отрементировать кожух центрифуги, трубопроводы

и систему смазьи.

Собрать и опрободать центрифугу на ходостом ходу и под негрузкой.

Сопараторы электромагнитные ЭГМ 80/170: 35M 80/250

Toxum 40 croe обслуживания ОМ

Произвести внешний осмотр узлов и механизмов сепаратора, зажитных ограждений и заземлений. Проверить наличие смазки подлипников барабана

и уровень масла в редуктоге и маслосистеме работу насадок, натежение цепи цепной передачи привода. Следить за беспрерывной подвчей пульны в при-

емную ранну, за навичием магнитного пода на барабана уровнем масла в барабане и отсутствием течи масла из подвинниковых узлов барабана маслобата и масло-проводла, норм ляной работой хвестевых наседов.

После остановки сеператора синвать водой бара-

бан, скребки и не реже одного раза в недели-ванну. Готевить свпаратор к запланированному ремонтному осмотру или ремонту. Принимать участие в виполнении ремонтых работ.

Penontinal DEMOTE PO "«товорить состание уплотинтельно атироворії футерови, скребков, упругой избероз состояние и пожено винок переда за приводо праводо по вороби пода вториматьний инфактоков потомо поровив ления (затажку болтовых соединений (отс) тствие утечжи масла из барабана, маслобака и маслопровода.

Виявленние дефекти устранить или виличить в

плин работ ближалиего ремонта.

Випустить скопившийся в электронагнитном барабане_пары и газы,

Виполнить работы по смаяке согласно карте thia 3KH.

Te ky dug Pewont Tr Заменить уплотнения барабана, насадим и обейну корпуса, резиновие полеси окребнов.
Виполнить работи рементного оснотра РО.

Terygus pentur To

Samerinto ereszonem numbore a szertdowatkatkoro барыбана; втулки, прокладки барабана; стальные полосы cknedkor.

Виполнить работи текущего реноита Тр

Конительний

perolit R

Произвести поянув разборку сепаратора. Отрементироветь корпус, койпенсатор, маслеприлоди Заменить тутеровку корпуса, сарабай, редуктор, скребии, приводінь, арсадочки,

Собрать и опробовать сепаратор под нагрузкой. Разборать дейонтированные барабай и редуктор. проиврести дефентацию и ванену ионошения дефа-

Unnedrance rombered HOTC

Termyschoe Odcatringenne (N

Произвести внестний обиста узлев и механизмов конвёйбре, вашитиму бержайнай и вёвсмиений. Сладить ве рабномернёй багручкой конвенсца. Эмек и останияку конвейбра производить без багруз-

Контралировать отепень нагрева полинпников

электробригателя и редуктора. Гозорить конвенер к эмпленированному ремоитиему

оспотру или ремонту. Принимсть участие в выполнении ремонтики работ.

Tornwise and OCATAMBANKE OF

Проверить натяжение цени, свотояние окреплов и яарнирных соединения цени, принодного и натяжного Устройсто: затяжку болтовых боединения.

POWOUTH PO-

Проверить износ цени, полос трения, постейи, ввезhovek:cooronnue привода.

Виноличть работы транического обслуживания от-Виполнить работи по смарке согласив карте смар-MH.

дыналенные дефекти устранить или включивь ж man pador dinamanaero penoura.

Teestenil Bendur T.

Buneunth Hend, no nood The han, throuds the should Турдомуфту. Виполнить работы реноичеств оснотью РС.

Raimtanhuu Depont R

Произности полную разборит возмежерую. Заменить принодной и натяжной казы в осоще. Выполнить расоты текумого ревойть Ту.

Огремонтировать рану, постель, листовуе общивку жинаслена. Проверить положение рамы по воли и от-MOTERN.

Собрать и опробожить конвенер на холостом ходу

в под нагрузкой. Разоорать редуктор, произвести дефектацию замену изношениих зубчатих передач, уплотнений, подвинников.

Кенточике конвемеры

Taxiniveduct обсьуживание (М

Произвести энежний осмотр узлов и мёханизмов конвемера, замитных отрожения и засемлений. Проверить наличие смазки подшинимкся приводно-и натажного устройств.

Следить во провиженостью ходе ленти и ее натяжением; очисткой ленты и бырабанов, вращением роли-

Контролировать температуру нагреда подшипников влектродвигателя и редуктора.

Не гопускать пробуксовки ленти, просыпания транспортируемого материала и работи конрейсра BXOLOCTVO.

Техническое оболуживание ОР

Проверить соотояние конвейерной ленти (пелостность стилов, отсутствие порилов и вадиров), боковы, уплотнёний, очистительных 🛊 тормоз-Hay yerrollern.

Заменить невращиющиеся ролики.

Ремонтный OCMOTO PO

Проверить состояние оградительных устройств. муфт, тутеровки барабанов. Выполнить работы технического обслуживания

OP.

Вилвленные дефекты устранить или включить в план работ блимайшего ремонта.

Текущий ремонт Тт

Заменить ленту, футеровку барабанов. Выполнить работы ремонтного осмотра РО. Разобрать редуктор, произвести дефектацию изношенных зубчатых передач, ублотнений, педвип-HUKUE.

Капитальный ремонт К

Заменить приводной, всеяжной и отклоняющий барабаны, редуктор. Выполнить работы текушего ремонта Т.

Отремонтировать мсталлокомоготоукции. Опросовать конвейер на холостом ходу и под нагрузкой.

Вагоноопрокидиватель ВРС-125

Тех ническое обслуживание ОР

Проверить состояние оградительных устроиств зубчатых зацеплений, упругих и зубчитых йуфт припода; футеровки привалочной стении и заяки узабв и разводки системи смазки; затяжку божтевых сее-динений; отход колодок, износ обкладок, ход пораня в электрогидравлическим толкателях тормовов; крепление рельсов к илатформе и совпажение их с рельсами подводящего железнодорожного пути; наличие трешин в металлоконструкциях.
Вычаленные дефекты устранить или включить
в план работ бликайшего ремонта.

Ремонтныя ocmorp PO Проверить раскат бандажей и заворы между упорыми замков и планками. Разобрать пружинные буфера, очистить их от пыли, проверить собтояние пружин. Выролнить работы технического обслуживания

ОР и работы по смазке согласно карте смазки.

Текущий DEMONT TTT

Заменить футеровочную резину на приволоч-ной стенке и балке; подшинники и пружины вибра-

торов. Отремонтировать приминную бажку, защитые кожуми реликсогор и отбольне жити. Проверить состояние полимпников роликоопор и плотность носолки внутреннего кольца подминников на оси роликоопор. При необходимости заменить подшипники.

Выпожнить работы ремонтного осмотра РО.

Капитальный DEMONT H

Ваменить зубчатые и упругие муфты привода. тры озарживаны и эхулки тат поденныки и втулки роликовпортирущны бубероврающийники цанфуре— дуктры приводерельей платорым. Отремонтировать лильку й йеталлоконотрукции.

Выполнить работы текумого ремента Тт. Произвести наладку регулирыку и опробовачие работы вагоноопрокидывателя.

Маневровое устроиство МІ-25

Техническое обслуживание ОР

Произвести вневний осното узлов и неханизнов манегрового устроиства, защитных ограждений и ба-вемлений.

Проверить горизонтальность положения упоряжения упоряжения свободный ход балки в упорях ходовых тележектпроворачивание захватных зайков на упорной балке в обе стороны (на 8°); наличие и поступление смаски во тее сманочные точки согласно карте: CMASEM.

Pen ohthus OCMOTO PO

Проверуть обстояние тчговых иснетов и канатов упорной болки јупругих и тормозних муфт; затяжку болтових оседињений; натяжение канатов и втулочяю∽ роликовых меней цепных передач;наденность крепже-ния кана-мов;работу концевых выключетелей и крепление стродок.

Выполня в работы технического обслуживания ОР Выявленные дефекты устранить или включить в илан работ ближениего ремонта.

Виполиить работи по смазке согласно карте омазки.

Terymus pender Tr

Заменить жолодки ториозной нуфты, грузовой RAHAT.

Teryuns Demons To Выполнить работы ремонтного осмотра РО. Зсменить подвипники 7206 планеторного редук∽

тора. Выполнить работы текущего ремонта $\mathbf{T_{I^{\bullet}}}$

Teny max newont T

Заменить изноженные зубчатые передачи планетарного редуктора; подвинники приводініх барабанов продольного перемещения исиверового устройства и подъсма упорной балкисподпинники канатоукладчика; закрат упорной балки; упругие и тогностые Mrdru.

Выполнить ребеты текущего ремонта Ту

Xun are type i ренови В

Отремонтировать опорные тележки и металло-ECHCTOYRUMM.

Заменить редукторы приводов продольного пераженения и подзема упорной бажки свездочки ценных передачиванотсукладчикт:блоки полиспастов поямого и обратного хода, ходовые колеса.

Выполнить работы текущего ремонта Та

Произвести наладку и впробование манаврового

ć

устройства не холостом ходу и год нагрузкой.

Лебедка маневровоя ЈМГ-500/12-2

Техническое обслуживачие (М

Произвести внешний осмогр узлов и механизмов лебедки, защитных ограждений и паземлений. Проверить наличие смезки во всех смезочных точках.

Следить за состоянием каната и правильной

укладкой его на барабане.

Ремонтный осмотр РО Преверить состояние упругой нуфти, каната, оградительных устройств; затяжку боятовых сос-

Выявленные дефекты устранить или включить в план работ ближейшего ремонта. Выполнить работы по смазке согласно жарте смазки.

Текущий ремонт Т_т Заменить редуктор и упругую нуфту. Выполнить работы ремонтного осмстра РО. В дечонтированном редукторе проговести дефектацию и замену изнежениях передач, уплотнекий, подшигников.

Капитальный ремонт К Зоченить лебедку.

Техническое обслуживание ОР

Протерить состояние узлов и механизмов питателя, затяжку болтовых соединений. Выполнить реботы по смазке соглесно карте смазки.

Питатели пластинчатие 101-8,101-12

Ремонтный осмотр РО Проверить состояние приводной, натяжной и промежуточной секций, полотна, привода. Провести регулиройку натяжения полотна, затяжку болговых соединений.

Виполнить расоти технического оболуживания ОР. Виявленные дефекты устранить наи включить и план расот ближаниего ремонта.

Пекумий ремонт Т_І Произвести полную разборку интателя. Заменить полотно, направляющие полосы, тяговые звесолочки.

Отремонтировать секции питателя, систему смазки.

Выполнить работы ремонтного осмотра РО.

Капитальных ремонт К Произвести полную разберку витателя. Заменить приводной и натижной валы в сберс. Отрементировать привод, металлоконструкции, течки, отраждения.

Виполнить рассты текущего ремонта Тт

Собрать питатель, провести его наладку, регулировку и опробование на холостом ходу и под напрузкой. 1

Untatean Revenueer KI-8, KN-IO, KN-I2

Toxen wice of odorymneanne (M

Проживсоти внешний осмотр услов и механизмор питателя, замитных отраждений и завем-

Проверить наличие и поступление смазки

во все омавочные точки. Проверять температуру нагрева подвинив-нов эдектродвигателя, редуктора.

Контролировать на слух работу питателя.

The he words ederymineume OP

Проверить состояние упругой муфти, оградительный устройств, затимку болговых соедынения,

Виполнить работы по смаске согласко кар-TO CHOSKY.

Pendermy A Boutto PC

Проверить состояние AMMED. (NOR. MIX ANCTOR PAME, DOLLHOB, YSHA DELYMPOURE HOO. изврдительности питотели,

Виполнить работи технического обслужиесния OP. Выявленийе дефекты устренить или жело-жеть в план расот сливайнего ремонта.

TORYMEN PENORT Tr

Заменить правин, левий и лобовой смениме листы рамы, ролнкин и уплотнения роликоопер, аривопин, затвор и стежку.

Виполнить работи ремонтного ссмотра РС. Опробовать питатель на колостом коду и

вод нагрувкой.

Teryses. DOMORE To

Земенить днице подвижное, подвинявая я жили приножение ватунного механизма пор-шиники, опи и втудии розикоопер. Выполнять работы текущего ремонта Ту

Eaders where Demont K

Произвести полнув разборку питателя. Заменить роликоопоры, вривошини-натупаня веханизи, упругую мусту, розетиме подечиния раме, смению листи ромы, дниже подрижное, эст-BOD H CTAKKY

Отремонтировать раму и воронку.

Разобрать редуктор, принявести делекта-цям в замену изношениих зубчатих передам,

подвинников, уплотнения...

Собрать и опробоволь петалель на колостом ходу и под нагрузкой.

Вообилли двухвалиовие зубчатие

1113-4.113-6

Техническое обслуживание ОМ

Произвести внешний осмотр далов в неканизион дробилки, защитних огражьский и зазем-BAHRY.

Проверить наличие смарки по всех смароч-

HEX TOTROR равноме рным

Следить за поступлением нагрузки. Контролировать температуру нагрежа под-

випников, электродвигателя; Готовить дробилку в запланярованиему

ремонтному оснотру или ремонту.

Fem on thu i ocmorp PO

IIDOBEDUTA TERHUTECROE COCTORINE SEEMENтов передаточного неханизма, приводного вала, подвижного и неподвижного валков, сегментов, амортизирующего устройство затяжку болговых соединений.

Отретулировать завор нежду датчиков в крыльчеткой, пеличину поджатки пружины вери-вовой муфть в пружин вмортизатора, величину шели нежду вадами, натжение клиновых реинед. Выполнить работы по смазке согласно

карте_смазки.

Выявлению дефекты устранить или включить в план работ ближаниего ремонта.

To Kymun DEMONT IT Энменить шариковую муфту.

Выполнить работы рементного осмотре РО.

Tervnuh pewont To

Заменить сегменты, уплотняющие устройства, толкатели и пружины биортизирующих устроиств. подшинники блож-шестерни не релаточного исханизиа.

Виполнить работи текущего ремонта Тт

Капитальний реморт К

Произвести полную разборку дробилки. Заменить приводной вал,подрижный и неподвилный валки в сборе, пружные и подвишнеым амортизирующого устройства.

Собрать дробилку, отрегулировать величину полистия пружин, завора между датчиком и

крыльчаткой моли между валками.

Выполнить расоты по смазде согласно

жарте смазки. Опробовать дробилку на колостом кону и под нагрузкой.

1

Сумильные барабаны #2,8 х 14,0 и #3,5 х 27,0

2_____

Техническое оболуживание Произвести внешний осмотр узлов и механизмов сужильного барабана, защитных огрождений и заземлений. Контролировать температурные параметры работы барабана. Гетовить барабан и запланированному ремонтному осмотру или ремонту.

Техническое оболуживание Произвести внешний осмотр узлов и мехнизмов суфильного барабана, защитных ограждений и забемлений.

Проверить наличие и ноступление смазки во все смалочние точки, герметичность сушельного тракта, примежание бандажей к опорним роликам, состояние открытой зубчатой передачи, упругой и зубчатой муфт, денточних и севториих уплотнений, бандажей, опорных и унорных роликов, стоек, пластин и прокладок, редукторы.

Ромонтица оснотр РО Проверить состояние внутренней насаки барабайа, загрузочной течки, решетки и футеровки разгрузочной камеры, броневых плит. Выполнить работы технического обслуживания ОР

Texyuni pendut T_T Заменить насадку, загрузочную течку, реметку разгрузочной жамеры. Отремонтировать разгрузочную камеру. Выполнить работы технического обслуживания ОР.

Tonyand powert T2 Заменить броневые плиты, упорный ролик, секторное уплотнение, подвенцовую честерню в сборе с валои и подшипниками. Выполнить работи техущего ремонта T_1 .

Капитальный реконт К Отремонтировать корпус барабана. Заменить бандажи, кольца под секторными уплотнениями, зубчатую и упругую мубты. Заменить или развернуть зубчатий венеи на 180

Виполнить работи текчиего ремонта Т₂. Прожене дефектацию и замену изкошенных деталей редуктора. Опробовать барабан на колостои ходу.

Топки ЧЦР 2360 х 6500 и ТЧ 2,7/6,5

Техническое обслуживание

Произвести внежний оснотр узлов в механизмов "овк" завитных ограждений в заземлений. Следить за поступлением воды для охлаждения паснечей, состоянием колосникового полотна. Производить установку выпавших колосников.

Техническое обиначито обина

Продарести: внежний осмотр узлов и механизмов топки, защетных огреждений и завемлений. Проперить состояние колосинкового полотна, плавирсть его движения и наличие завора между стрижами топки, крайными держателями и колосинковой, исправность обмуровки и системы охемпальными.

Ремонтими осмотр РО

Пропранта износ цепей колосиикового полотва, роликой опорного рельганга, состояние упругой иуфти, дутьевых зон, механизма подъема клапана ростойочной труби, охлаждающих панелей, предохранительного штюфта в редукторе, герметичность газового гракта. Виполнить работы технического обслуживания ОР и работы по смазке согласно карте смазки.

Texy man penent T₁

Заменить охландающие панели, подвилники скотчения заднего вала, изнашенные ролкки спорного рольганга, клапан и седло растопочной трубы. Выполнить работы ремонтного осмотра РО.

Teryann pewont T₂

Заменить колосниковое полотно в сборе, регулятор слоя топлива, секторный затабр угольного какка. Виполнить работи текущего разонта Т₁.

Капитальний ремонт К

Произвести полнув разборку механических узлав топки.
Отрементировать раму в френтовой кожух.
Восстановить обмуровку.
— ний вали в сооре.

Выполнить работи текущего ремонта То. Разобрать редуктор, произвести дефектировку и замену изноленных деталей и узлов. Спробовать топку и отрегулировать ее работу

Питатель дисковый ДВЗІ и ДЕ25

Техническое обслуживание ОИ

Произвести внемний осмотр узлов и механизмов пр... тателя, защитных ограждений и заземлений, смазать зубчетую коническую передачу. _ <u>I</u> _ _

2

Один раз в неделю очистить и осмотреть верхний диой. Следить за нормальной работой питателя.

Техническое ооситинамие Проверить состояние престояни, скребков верхного дибие, открытой вубчатой передачи, клиновых ремней, неличие смания.

Pewontnum ocnorp PO Проверить сестояние образывателя, желоба спрес-

Виполнять работи техняческого обслуживания ОР и работи но омеза» согласно карте смазки.

Terywri perdht T_I Заменить сорасыватель, тягу, крестовину, скребат, обечайку, уплотнение.
Выполнить рассти ремонтного оснотра РО.

Teryant pendut T₂ Ваменить подининик 8326 вертикального вала, подпятник и вестерию \mathcal{E} =17 горизонтального вала. Выполнить работи техущого ремонта T_T .

Kanntaganus penont K Заменить вали вертикальный и горизонтальный (ДЕ25) в сборе. Отремонтировать переходную обечанку и колук.
Восстановить футеровку дисков.
Выполнить работи текущего ремонта Т₂.
Произвести деректация и замену изпоженных деталей редукторы.
Опресовать питатель на холостом ходу.

Димососы Д 15,5, Д 18

Техническое обслуживание Ой

Произвести вневний осмотр димососа, защитных ограждений и ваземлений. Следить за поступаением охлаждающей воды и температурой нагрева корпуса подшипников, уровным масла по маслоуказателю и контролировать на слух работу димососа.

Техническое обслуживание Проязвести внемний осмотр дымосога, зажитных отраждений и заземлений.

Проверить исправность системы водяного охлаждений подвинников, механияма поворота лопаток направляющего аппарата, наличие смазки в ходовой части, отсутствие вибрании при работе димососа.

Ремонтный. ocmorp PO

Проверить состояние рабочего колеса, улитки, муфты, уплотнения вала, величину золового изно-

са рабочего колеса и улитки, Выполнить работы технического обслуживания ОР и работы по смазке согласно карте смазки.

Текущий DEMONT Ty Заменить рабочее колесо, футеровку улитки, втулку сальника, подвипники, знесвик. Выполнить работы ремонтного осмотра РС.

Капитальныя DeMONT K

Разобрать димосос. Отремонтировать ужитку и манравляющий инпарат. Заменить рабочее колесо в сборе с валом и пол-

жипниками, муфту. Выполнить работы текущего ремонта Ту. Опробовать дыносос и отрегулировать его работу.

Дутьевие вонтиляторы ВД-I2 и ВД-I3.5

Техническое обслуживание OM

Произвести внешний оснотр вентилатора, защитных ограждений и заземлений.

Следить за температурой нагрева корпуса подминников, уровнем масла по маслоуказателю и контролировать на слух работу вентилятора.

Техническое обслуживание Промавести внешний осмото вентилятора, задитинх ограждений и заземлений. Проверить исправность механизма поворота копаток, направияниего аппората, наимчие смазки в ходовой части, отсутствие вибрания при работе венти жтора.

Ремонтный CCMOTD PO

Вроверить состояние рабочего колеса, улити, нуфты, уплотнения вала. Выполнить работы технического обслуживания ОР.

Текупий nenour Tr

Заменить подвинники и уплотнения, Выполнить работы ремонтного осмотра РО.

Капитальный Demont K

Заменить рабочее колесо в сборе с валом и подяжи-HHKAMM.

Отремонтировать удитку. Выполнить работы ремонтного помотры РО

Конвейер скребковий КСО

Техничес-эе оболуживани. Росизвести внешний осмото узлов и мехачизиов конвейера, защитных отпатлений и пизаилений. Стедить за новмальной гасотой вочениева.

.____

Готовить конвейер к запланированному ремонтному обмотру или ремонту - произвести чистку конвейера от влака.

2_

Техническое оболуживание Проверить начажение цепи, состояние скребков и фанирами воединений цепи, затяжку болтовых орединений, отсутствие течи из ванны контейера.

Ремонтный осмотр РО Проверить износ цепи, полос трения, тяговых и приводных фасадочек, отклоняющих роликов, состояние вайны.
Выполнить работы но смаске согласно карте смасям.

Teryman peront T_I Заменить цень, нелосы трения, отклоняющие ролики. Выполнить работи вемонтного оснотра РС.

Капитальный ревонт К Заменить приводной и натяжной валы в сборе, втулочно-роликовую цепь привода. Отрементировать вания конвелера. Выполнить работы текущего ремента Тт.

Радиальные стустители с периферическим приводом П-25, П-30

Техническое обслуживание вы Произвести внежний осмотр узлов и механизмов радиального сгустителя, защитных ограждеими и завемлений.

Проверить наличие и поступление смазаж во все смазачные точки, натяжение клиновых ремней. Следить за правильной расстой механизмов стустителя, не допускать это перегрузки и значительных колебаний по количеству питания. Готовить сгуститель к запланированному ремонтусткачать пульну и оседок из чана, смить с лотков и фермы моста шлем.

Принимать участие в выполнении ремонтных работ.

Техническое обслуживание ОР Проверить состояние оградительных устройств, кодовой части, путевого кольца, муфт и клиновых ремней; затяжку болговых соедине-

Виявленные дефекты устранить или включить в план работ бликайшего ремонта.

Выполнить работи по смезке согласно карте сма-

Tекудий ремонт T_T

Проверить целостность опоры, металлоконструкими отационарного и карусельного мостов.
Заменить пробковые краны и переходы выпуска
ступенного продукта, изношенные скребым;
произвести усиление изношенных мест ферм.
Очистить места, подвертимеся коррозии, к
окрасить их антикоррозийным покрытием.
Выполнить работы технического обслуживания ОР.

Капитальный ремонт К

Заменить верхнее и нижнее кольца и изношениме шарики подшинника опорной головки; ходовое колесо, зубчатое кслесо, шестерню, втулки подшинников и валы привода.
Произвести разборку и дефектировку редуктора, Заменить изношению детали.
Выполнить работи текущего ремокте Тт.
Опробогать стуститель на холостом ходу и под нагрузкой.

Машина выгрузки шлама МКШ

Техническое обсяживание пы

Произвести внешний осмотр узлов и механизмов машины, защитных отраждений и заземлений. Проверить наличие и поступление смазки во все смазочные точки, натяжение отухочно-редиковых цепей механизма передвижения мамины.

Контролировать температуру нагрева подшинивком электродвигателя, редукторов, Следить за нормальной работой всех механизмом машины. Производить подъем скребков в крайнее верхнее положение перед длительной остановкой мавины.

Готовить машину к запланированному ремонту произрести смыв осевнего ильма. Принимать участие в выполнении ремонтных работ.

Техническое обсвужнавание)Р Проверить состояние каната подъема скребка, крепление каната на барабене, работу термозов, натяжение втулочно-роликовой цепк. Выполнить работы по смарке согласно карто смарки.

Ремонтный оснотр РО Проверить состояние оградительных устройств мажини и бассейна, ходовых колес, спединительных фланцев: валов, тормовных колодок тормова и втулочно-реликовый ценей. Выполнить работы технического обслуживания ОР. Виявленные дефекти устранить ная включить

<u> I</u>

2

в план работ ближайшего ремонта.

Tengund Péndhi T_I Заменить рыхлитель скребка, полуоси ведущего и ведоного валов, канат механизма подъема сарабка.

Заменить работи ренонтного оснотра РО.

Tegrand pendat To Ваменить скребей, тяги скребка, подшинники кодових колес Винолнить работы текущего ремонта Т_{Т.}

Pendit I.

Ваменить задущий и вадоний вали, цепнув муфту и заездочки цепной передачи механизма передациений машины; тормоз и тормознув муфту механизма подъема скребка. Выполнить работи текущего ремонта Т₂

Капитальний ремонт К Произвести полную разборку машины, осмотретьраму и заварить дефектиме места.
Заменить колеса коловые, барабан механизма
польема скребка, изноженные детали натяжного устройства, редукторы.
Выполнить работы текущего ремонта Т₃.
Разобрать редуктор, произвести дефектацию
и замену изноженных зубчатых передач, подшипников, уплотнений.
Опробовать машину на колостом ходу и под на-

Hacocu.

rpyskch.

Тахническое обслеживание Ой Произвести внешний осмотр насоса, защитных ограждений и завемлений.
Проверить илотность набивки сальников, состояние запорной арматуры и илотность соединений всасываршего и нагнетательного трубопроводов; затяжку болговых соединений.
Следить за нормальной работой насоса и показаниями контролирующих приборов.
Контролировать темперетуру нагрева подшипников и электродвигателя.
Участвовать в выполнении ремонтных работ.

Ремонтный осмотр РО Проверить состоямие рабочего колеса (турбинки), корпуса, улитам, защитных втулок, подвипниямов, соединительной муфты; плотность соещинений всасимающего и нагнетательного трубопроводов; соосность валов насоса и электродвигателя.

Выявленные дефекты устранить или включить в план работ ближайшего ремоьта. Выголиить работы по смазке согласно карте смазки. Произвести затяжку болторых соединений.

I _ _ _ ! _ _ _ _ _ 2

Васосы центобежные 12-ис. 8-идв

Текущий ремонт Т_т Заменить рабочее келесо и уплотинтельные излыш Выполнить работи ремонтного осмотра РО.

Текущий ремонт Т₂ Заменить защитиме этряки, группуном, вая. Виполнить работи текулего ремонта I₁.

Капитальний ремонт К Заменить насос.

Насосы центробежиме 20 НДс

Teryana penont T_T Заменить завитиме втулки, уплетнительные кольск Виполнить работи ремонтного оснотра FO.

Текущий ремонт Т₂ Заменить ротор в сборе. Отрегулировать величину зевора между ундосиды-

Вопитальний ремонт В Janesuth Pacos.

Насос грунтовой в Грв

Теку**дий** ремонт Т_І Заменить защитные втукки и уплотнению. Выполнить работы ремонтного осмотра РО

Гекудий ремонт Т2 Заменить ротор в сборс, футеровку корпуса. Выполнить работы раментного осмотра РО.

Капитальный ремонт К Заменить насос.

Насос илановий Е 270

транспортированиетехнической води, крупного и мелкого влама, клосгом флатации, кондиционной суспензии, фильтрата, пережим вакуум-фильтрав)

Текущий ремонт Т_І Заменить турбинку и кольцо вставку. Выполнить работы ремонтного осмотра РС.

Ваненить удитку принку улитки, вал, грундбуксу, подминики 312 и 313. Выполнить работы техущего ремонта Тт.

BAMCHNYL HACCO.

Пробротборники спреперные

Произвести: внешний осмотр увлев и механизмов про-бесторнива, вайстных втраждений и завемлений. Преверить обстояние футеровай дойна, вайков креп-лений траверой в цепии прососторника, механиз-на выклачения привода у датчика наличия угла на ленте конветера, надежность крепления ков-ва, чатяжение цепей, затяжку болговых соединении, наличие смании по всех сиврочных POURAX.

Виявленные дебситы устранить или включить в план работ ближаниего ремонта.

Terpant Poudit T_T

оменить чень и кови. Винолнить работи технического обслуживания ОР.

Kanmyrzenus Denony R

Произвести полную разборку пробоотборняка. Заменить редужий звездочки и натяжный вожики в сборе.

виполнять работы векущего ремонта Т_т.
Проверить состойние элементом привода и механиз-нов контроли работы пробостборника , непригод-ные сборочиме единицы и детали пры необходимосты заменить. Собрать пробостборник, произвести его наладку, регулировку и непытание.

Пробостборники кожповые

Техническое эннавищкобе

Произвести висшини осмотр узлов и механизмов про-Проверить состояние и крепление и зазомлений. Проверить состояние и крепление ковша, валов, натражления механизма переключения примода, направляющих.

Произвести натажение несущих и приводних цепей. Проверить наличие смазки во всех смазочных точках. Выполнить работы по бывые согласно карте смазки. Выявленные дофекты устранить или включить в план

работ ближайнего рейонта.

TORYMEN DENORT TT

Заменить цень и несущую цень, направляющие. Произвести ремонт неханизна переключения. Выполнить работы технического обслуживания Ю. Капитальный реконт К

Произвести пряную разборку пробостборника Заменить важи приводной, ведущие и ведомие, натяжное устройство.

Выполнить работы текущего ремонта $T_{
m I}$

Проверить состояния эленентов привода и малащия мов контроля работи пробостборника, изибивы ние узли и детали при необходимости заменить. Собрать пробостворник, произвести его налажку, регулировку и испитания.

Пробоотборники щелевые

Тохническое Обруживание Ой Произвести внешний осмотр узлов и неханивнов проботборника, извлечь посторонние преднети на вониже и помущие.

из корпута и шели в пробнике привода, засифе-Проверить техническое состояние привода, засифетов верхнем, нижней и промежуточной осей, конечних викличателей, сектора фиортизаторов, ватяжку болтовых соединений.

Виявленные дефекты устронить или включить в план работ ближайшего ремонта. Выполнить работы по смазке согласно карте смазив.

Tonymul pouding T_† Сиять пробоотборник с трубопровода, на еге иссте установить сменнуй потрубок. Заменить патрубок, бачок, акортиваторн. Выполнить реботы технического обозумивания ОГ. Отремонтировать механизм перекличения электредвитателя, при необходимости заменить сеттор, конечные выключетелы. Ретановить пробоотборник на трубопровод, помяже

Bectu etc peryambonky ti meligranhe.

Konntaanul Penont K Силть пробосториих с трубопровода, на его место установить сменный патрубов.
Произвесть полите разборы, пробосторинка.
Веленить изполением вестерия передачи движений, полениная и уплатичим соей.
Виполить разботориих, готорить на трубопревод, произвести его регулировку и опробований.

Манина для подготовки проб MIA-150

Техническое обслуживание ОН

Произвести внежний бенотр уздов и мехапизнов мажин, завитных ограждений и заземдений. Проверные отсутствие наличия угля и посторонных предметов в дробиме, ковеку сократители, Ĭ

печи, мельнице и бонках долителя. Контролировать на слух работу машини, следя за отсутствием посторонних шумов и стуков. Принимать участие в выполнении ремонтных работ.

Текническое обслуживание ОР

Ежедневно проверить состояние ленти, очистика барабанов; рихлителей, звездочек и цейн прикда питателя; колосинковой решетки дробилки; исии колы сократителя; смесителя кечи; исиименного устройства дробилки. Выявленные дефекти устранять или включить в план работ ближаймего ремонта.

Penonthum Denote Po

Проверить состолние и натяжение ленти питателя и клиновых ремней дробияки. Произвести осмотр горловини, полости и ротора дробилки Заменить или повернуть на 180° молотки дробилки.

Проверить состояные питателя, ротора, колосияков, футеровочных сегментов, истирателей, уплотиямих деталей и клиновых ремней молотковой дробилки.

Выполнить работы технического обслуживания ОР я работы по смазке согласно корте смазки.

Текущий ремент Т₁

Баменить колосиня обую решетку и плити дробилки. Выполнить работы рементного оснотра PO

Текущий ремонт Т₂

Заменить очистные барабаны, скребок, рыклители питетеля; ротор дробилки в сборе; цень о конщани сократителя; истиратели дробилки, МЛА-З.

Выполнить работи текущего ремонта T_T .

Капитальный ремонт К

Произвести полнук разборку манины и се сборочных единиц.

Заменить ленту питателя, смеситель печи; ввездочки и цени ценных передач; ротор, вал, подвипники, колосники, сегменты, уплотняюшие деталя и прижимные пружины. Выполнять работы текущего ремонта Т.

рыполнять расоти текущего ремонта Т₂. Отремонтировать вожух и отраждения. Опробовать машину на холостом ходу и под нагрузкий.

> Манинь для подготовки проб МПЛ-150 МПЛ-300

Тохническое обслуживание ОН

Произвести внешний оснотр узлов и механизмов мажине, замитних ограждений и завемлений. Проверить отсутствие налинения угля в питателе,

2

дробилке, ковших сократителя и банках диантеля. Контролировать на слух работу нашини, следя за отсутствием посторонних пумовки принимать участие в выполнении рементых работ.

Техническое обслуживание ОР

Проверить состояние ленты, очинавлика «прасым» и сереской, двилителей, эвездочен и ченителе. тателя колониковой решетки дробилки; жепр и ковней сократителя.

Prionthi ocnord PO

Проверить состояние и натяжение денты, состепние очищающих барабонов, скребко, рихлитемен, ввездочек и цени питателя.

Произвести осното горжовины, полости фрагара

дробилин. Пожети в тинение или образительной постительной постительно Проверить состояние и натяжение жиниевых Denneh.

Проверить состояние делителя, чени и живию сокpatutera.

рыполнить работы технического «бслужнаний ОР, Выявленные добекты устранить яли ихименть в план работ олижаниего ремонта. Выполнить работы по смазке сотласно карте

CMB SKM.

TURYUNA DENORT Tr

Зименять колосинковую речетку и футеровочные плиты дробилки, колым сократителя Выполнить работи ремонтного осмотра РО.

REDNERST DEMORT To

Заненить очистные барабани, скребок, рыжлы-тели питателя; ротор дробилки в сборе; , цень с колмани сокретителя. ______ Выполнить работи текущего ремонта Ту.

Kanazernien bewort K

произвести пояную разборку мажини. Заменить ленту питателя; эвездочки и цени цепных передач, банки и очищающие устройст-ва делителя.

Выполнять расоты текущего ренонта Тэ. Отремон-тировать комух и ограждение. Произвести регулировку и опросование машины.

Мавина для подготовки проб МЛА З

Техничёское обслуживание

Произвести внетний оснотр узлов и исханизмов ислини, заминки отражаний и звасилений. Проверить остояние резинового уплотияющего кольца; отсутствие вибоин и виятии на верхней кромке банки; исправность нажинного механизма, фиксатора; натяжение кли-

ноременной передачи; уровена мисла в мосляной вение полнипников.

Penontrum Benor'd PU

Произвести осмото питателя, полости и ротора мельний.

2_

Медентым,

Проверить меное истирателей и золодинковой реветки; состояние натериатого бильтра, уплотивовых деталей правимного устройство и клинораценной нарадейи. Выполние дефаты устранить яли включить в план работ блимайсто реконта.

Выполнить работы по смаяте согласно карте смаяки.

Текущий ремонт Т_І

Ваменить истиратели ротора или новернуть их на 1800. Виполнить работи ремонтного оснотов РО.

Капитальный ремонт К

произвести полную разборку нашини. Заменить колосийки, ротор, вал, подвинники, уплотияющие детали, фильтр, прихимние пружини банку. Опробовать дробияку.