

ПАСПОРТА

НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЗА 1974 год

> г. Ростов-на-дону 197 4 г.

СОДЕРЖАНИЕ

16/18 11/11		н паспорта	cr p
I	2	3	4
I.	Армировка ствола с применением консольного лестничного отде- деления		I
2.	Установка авторасцепителя АР и перестановочной плат- формы пРП	HTP-PI533-4II-3	3
3.	Автоматизация обмена вагонеток в надмахтном здании главного ствола с применением комплекса типа "Оператора.	HTPTI820-219-I-I	5
4.	Подземная установка пехани- нированной вноорки породи класса +100мм	HTP-T90 1 857-386-1	7
5.	Облегченная крепь вентиля- пионного ствола № I шахты "Западная-Капитальная"	NTPT1900-126÷I-I	9
6.	Схема генерального плана шахти Раздорская № 1 с при- менением контейнерного пневмотранспорта	ПТР-ТЭ01857-447-I-	II
7.	Оснащение вертикального ствола днаметром 7м, глу- омной 895 м на проходку с башенного копра	HTP-P <u>138</u> 0 -758-IO	13
8.	Экономико-математическая модель лавн	HTP-DI-IO	I5
9.	Установка сепаратора СТТ-20	HTB-P985-402-2A	17
10.	Установка для централизо- ванного обеспечения свароч- ных постов углекислым газом	HTP-P1883-478.610.	I 9

I	2	3	4
II.	Линия изготовления стержней из холоднотвердеющих смесей	IITP-III890-473-I-255	ZI
12.	Установка для високотемпера- турного двухступенчатого подогрево вихти	IITP-III890-473-I-I3	23
13.	Конотопский электромеханиче- ский завод "Красный металлист" Корпус претного литья, магни- тодинамическая установка для безковшевой заливки алюминие- вых сплавов	NTP-P1878-490-I-I	25
14.	Купоросная установка произво- дительностью 1000 т/год по серной кислоте	IITP-T1874-855-I-(6-7)	27
15.	Малогабаритная высокопроиз- водительная градирня MT-I2-3	IITP-T1874-854-4II-0	29
I6 .	Спитание антрацитовых штыбов в высокотемператруном кипя- щем слое	HTP-T1866-84I-I-3	3I
I7.	Новые конструктивные схемы монолитных ж.б.фундаментов работающих как консоль и над- земной части здания с подат- ливыми узлами рам	HTP-1875-613-I-I	33
18.	Применение опалубки УСО для возведения фундаментов (глав- ных корпус ЦОФ шахти "Обухо- вская-Западная")		35
19.	Устройство участковой водоот- ливной установки без специ- альной камеры	HTP-T1838-152-1-1	37
20.	Станция нейтрализации промыв-	IITP-T1874-855-IB-(1-5)	39

Паспорт нового технического решения № Р1785-339.100000СБ

Армировка ствола с применением консольного лестничного отделения

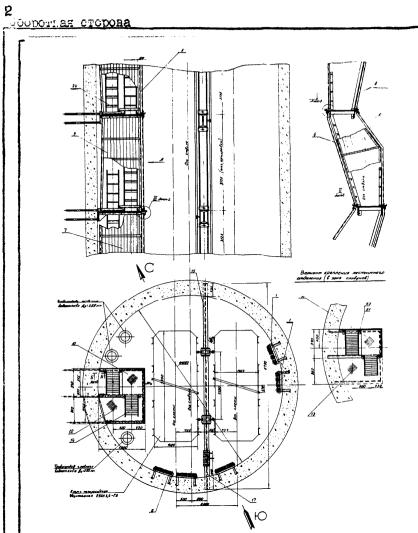
РОСТОВГИПРОМАХТ 1974 г

VAX 622.674

Армировка ствола с применением консольного лестничного отделения позволяет уменьшить метаплоемкость армировки вертикального ствола, а сроки монтажа последней значительно фокращаются по сравнению с конструкциями предусмотренными типовым проектом № 401-II-37.

Лестничное отделение крепится к стенкам ствола при помощи анкерных болтов.

Консольное лестничное отделение рекомендовано как унифированное.



ш. № 26/27 "Самбековская" к-та Ростовуголь

Черт. №

Р1785.339.100.000СБ

Нач. 010	Her. OHTH	Нач. техотдела
MYXNH B.M.	KOSMPEB P.N.	ПЛАВЕЛЬСКИЙ И.В.
My	thinks,	there

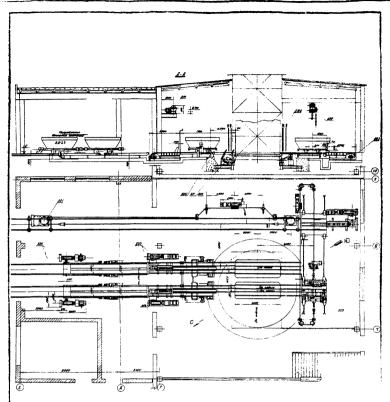
Паспорт нового технического решения Р 1533-411-3

Установка авторасцепителя AP и престановочной платформы ПВП

РОСТОВГИПРОША ХТ

622.675.5.

Установка авторасцепителя АР и перестановочной платформы ПРП конструкции Донгипроуглемаща произведена в комплексе обмена вагонеток в надшахтном здании вспомогательного ствола ш. им. 50 лет Октября комбината Гуковуголь для обеспечения обмена вагонеток в клетях в автоматическом режиме. Конструкции авторасцепителя АР и перестанов ч ной платформы являются опытными и будут проходить промышленные испытания на шахте.



Шахта им. 50 лет Октября к-та Гуковуголь

> Черт. № Р I533-4II-3

Hav. OTO	Нач. ОНТИ	Нач. текотдела
мухин в.м.	KOSHPEB F.N.	плавельский и.в.
11/4/	tion 2	ture

Паспорт иового технического решения к ПТР Т1820-219-1-1

Автоматизация обмена вагонеток в надшахтном здании главного ствола с применением комплекса типа "Оператор".

Ростовгипрошахт, 1975

YAK 622.675.5

Существующая механизация обмена вагонеток в надшахтном здании главного ствола шахты "Углерод" комоината "Гуковуголь" совершенствуется посредством замены перестановочных платформ на перестановочные конвейеры конструкции Бушковского.

Механизация будет осуществляться посредством следующих устройств (см.схему):

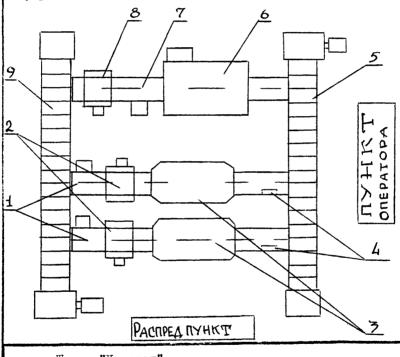
- а) толкателей (I) типа БЦТК и задерживающих стопоров (2) типа 3C8-I - перед клетью (3);
- б) ловителей (4) для вагонеток после клети;
- в) поперечного коннейера (5) для груженых вагонеток;
- r) опрокидывателя (6) типа ОК-30-300-90 для разгрузки вагонеток:
- д) толкателя (7) типа БЦТК и задерживающего стопора (8) типа ЗСВ-I для приема вагонеток после опорокидывателя и заталкивания их на платформу;
- е) поперачного конвейера (9) для порожних вагонеток.

С целью обеспечения высокой производительности комплекса и надежности средств автоматизации проектом предусматривается замена существующей контактной системы автоматизации управления на комплекс бесконтактной аппаратуры типа "Оператор", выпускаемой Конотопским заводом "Красный металлист".

Пропускная способность комплекса составляет не менее 90 вагонеток в час. Подъемная установка оборудована двухэтакными клетями, в этаже по одной вагонетке типа УВГ-2,5 - 2,5 м3

В качестве датчиков контроля положения механизмов приняты бесконтактные датчики типа BDB-I, EA4-65 и ВМ-66. Уровень горной массы в бункере контролируется с помощью реле МКС-2.

Наблюдение за автоматически управляемым комплексом и перевод механизмов на местное управление для целей ремонта и наладки выполняется оператором из пункта управления. Кроме автоматического и местного управления на период освоения автоматизации предусматривается дистанционное сблокированное управление из лункта оператора.



Шахта "Углерод" комбината "Гуковуголь"

Черт. № TI820-219-I-2

Haw. OAT	Her. OHTH	Нач. техотдела
Толоченко Б.П.	Козырев Г.И.	Плавельский И.В.
- frame		La and

Паспорт нового технического решения ж 79Q 1857-386-1

Подземная установка механизированной выборки породы класса +100 мм.

Pormobrunpowaxm 1974

YAM 622.273.217.22; 622.766.4

Устоновка предназначена для механизированной выборки породы из гарной массы с высоким водержанием породы ($25\div30\%$) с целью сокращения объёмов выда-чи горной массы ма поверхность.

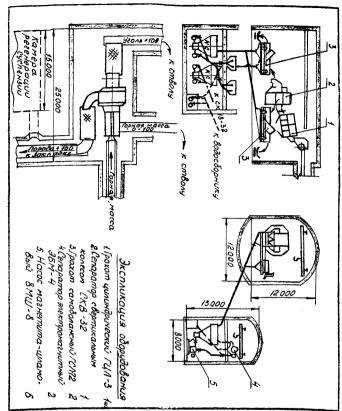
Установка состоит из грохота ГЦЛ-3 для рассева горной нассы по ситу 100 мм;

сепаратора СКВ-32 для механизированной выборки породы из класса +100;

грохотов типа ГСЛ-72 для отделения суспении от антрацита и породы;

комплекса оборудования для регенерации суспензии,

Обогащённый антрацит класса +100мм
объевиняется с горной массой 0÷100мм для
совместной вывачи из шахты, Порода класса+100мм
после механизированной установки направляется
в дробильное отделение закладочного комплекса.
Количество отбираемой породы ~1000 Усутки.



ТЭО целесообразности строительства. Раздорского рудника комбината Ростовуголь

> черт. Ne *ТЭО 1857-386-1*

Haq. 070	Her, OHTM	Нач. техотдела
Мухин В.М.	Козырев Г. И	Πηαβεημικού Ν.Β
all my	House &C -	

Паспорт нового технического решения

₩ NTPT1900-126-I-I

облегченная крепь вентиляционного ствола № I шахты "Западная-Капитальная"

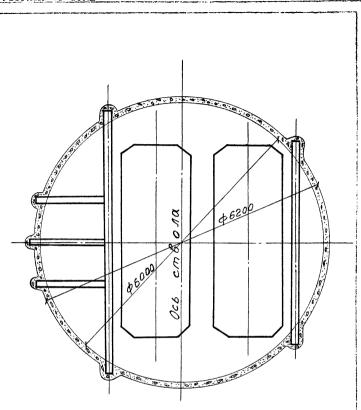
Ростовгипрошахт, 1974г.

yax 622,283,424

В техническом проекте строительства блокового вентиляционного ствола № I шахты "Западная -Капитальная" комбината "Ростовуголь"

крепление ствола принято облегченной крепью из набрызг бетона (см.рис.).

Применение облегченной крепи обеспечивает улучшение технико-экономических показателей прохождения стволов, Темпы проходки и производительность труда на стволах с облегченной крепью из набрызг бетона в аналогичных горно-геологических условиях в сравнении со стволами, закрепленными монолитным бетоном, соответственно
выше на 35 и 80%. Технология укладки набрызг-бетона позволяет полностью механизировать весь процесс возведения
крепи. Облегченная крепь для вертикальных стволов является эффективной и экономичесной крепью, имеющей большую
перспективу.



Шахта "Западная-Капитальная" комбината "Ростовуголь"

Hepr. No TI900-I26-I-I

Нач. горного отдела Нач. СНТИ Нач. техстпела

Жданов М.А. Козырев Г.И. Плавельский И.В.

Послору мового технического решения

ITP-T301857-447-I-00

Схема генерального плана шахты Раздорская № I с применением контейнерного пневмотранспорта

Poctobrundomaxt 1974r.

JAK 622.648.6:622.014

По сравнению с традиционным железнодорожным транспортом, «Сонтейнерный пневыатический транспорт (КПТ) является более прогрессивным видом транспорта при доставке горной массы с вахт на обогатительные фабрики и имеет следующие технические преимущества:

- достигается высокая степень механизации и автоматизации погрузочных и транспортных процессов:
- снижается изъятие пахотных земель при подземной прокладке трубопроводов на 84 га.
- обеспечивается стройность и компактность генплана промилощадки шахты вследствие отсутствия погрузочной жел. дор. станции: размеры земельного участка не превышают 6,5 ra;
- при пересеченной местности не требуется развития трасси КПТ, который может преодолеть крутые подъемы: возможна трассировка вдоль существующих автодорог и по границам полей севооборота.

По экономическими условиям КПТ также конкурирует с другими видами транспорта. (B THC.DYG.)

По	казатели	Виды транспорта		
		железнод(рожный	о- конвей- ерный	контейнер- но-пневма- тический
ī.	Капитальные затраты	8530	22865	7770
2.	Эксплуатационные расходы	2666	362 I	1726
3.	Приведенные затраты	3519	5908	2503
	Показатели, уаракте	nusvomua r	COMPARTE COMP	генплана

шахты, следующие:

- площадь территории - 6,5 га

- коэфриционт за отройки - 0.39 (пормативный -0.28)

коэфициент использованим территории - 0.56

Основные решения по KIIT приводятся ниже.

Схема прокладки трубопровода принята двухтрубная с двумя фронтами погрузки и разгрузки.

Труон стальные 1400мм, прокладываются в земле с выходом на поверхность в местах погрузки и разгруз/ки.

Состав состоит из 8 контейнеров емкостыю 4.1 м3 из авух иневмодвижителей.

Интервал пуска составов - 3 минуты. Скорость движе ния состава в трубе 20 км/час.

Максимальная часовая производительность 850 т.

Для создания избыточного давления в грузовой ветви трубопровода на участке "Раздорская" № 1 устанавливается 19 агрегатов типа ТВ-80-1-8, в том числе - 4 ревервных.

для создания избыточного давления в порожняковой ветви трубопровода, на промплощадке с ГОФ устанавливается 7 агрегатов типа ТВ-200-1.4, в т.ч. 2 резервных.

Все операции по загрувке и разгрузке автоматизиро-ваны.

ТЭО целесообразности строительства Раздорского рудника нахта Раздорская № I

черт. № ТЭО I857-447-I-4

Haw. OME, TNO	Has. OHTH	Нач. текотдела
Локшин И.В., Вомо	У Кожирев Г.И.	Плавельский И.В.
KTSHOR P. M. 6 7874	- HILLIAN	-t

ПТР-0I-го решения птр-оI-го

Экономико-математическая модель

лавы

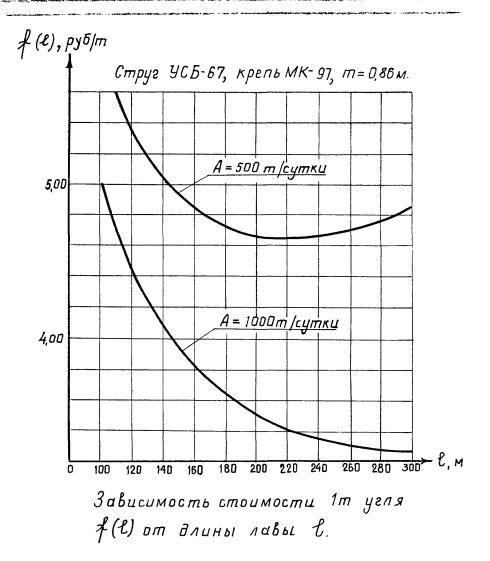
Ростовгипрошахт, 1974 г.

VAX 338:51.001.57:622.016.62

Приведенная в утвержденных Минуглепромом СССР "Технологических схемах очистных и подготовительных работ на
угольных шахтах". М., "Недра", 1971 методика определения
оптимальной длины лавы является очень громоздкой, требует
составления для каждой честной задачи буквенных выражений
влементов затрат, дифференцировения двух функций и вычисления 230-240 арибметических операций.

С целью сокращения ватрат времени на решение задвчи на основании этой методики разработана эксномико-математическая модель лавы, которая состеит из друх формул: для определения стоимости І т угля (горной массы) и оптимальной длины лавы, при этом, последняя выведена из первой методом дифференциального исчисления.

В результате этого представилась возможность решать задачу на ЭШВМ, верьируя переменными величинами в заданном интервале, что позволяет построить различные графини функций (см. рис.)



Лавы с обычной технологией выемки в условиях аналогичных шахтам Лонецкого бассейна

NTP-CI-FO

ro	objasement aparlosen in rindepti illinis is see est seematalassi, sinisten is in sis est	
Жданов М.А.	Козырев Г.И.	Плавельский И.В.
Jugan -	· Airellez	Lan

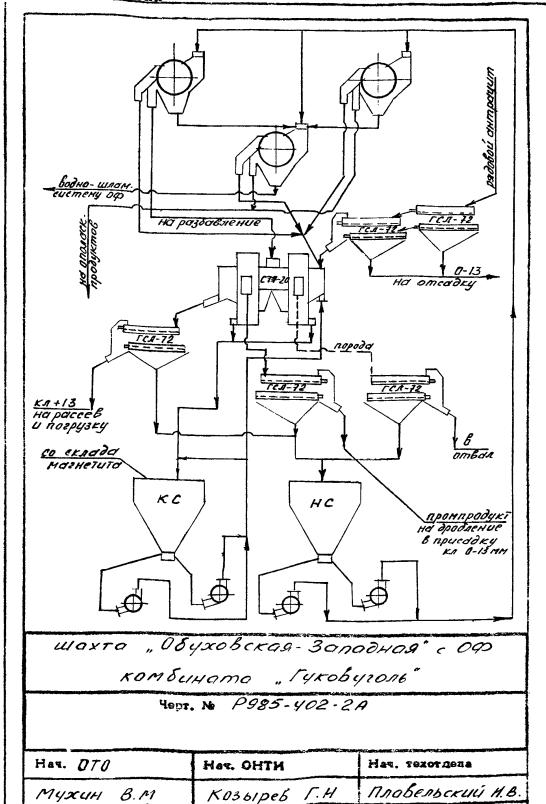
Псспорт кового технического решения ж Р985-402-2A

Установка сепоратора СТТ-20

Ростовгипрошохт.

удж 622.766.43

Устоновка предназночено для обогощения крупного антрацита класса 13-200 мм по двум удельным весам (1,85 и 2,0 г/см³) с цельно получения низкозольного (до 5%) кинцентрата, пригодного для производства длектродного термоантрацита, и исключения потерь угля с породой за стет выделения пром продукта.



There or the

Паспорт нового технического решения в P1883.478.610-00-000.

Устоновко для централизованного обеспечения сворочных постов углекислым газом,

РОСТОВГИПРОШАХТ 1974 г.

VAN 621.791.753.03

Установка предназначена для централизованый подачи угленислого газа к сварочным постам.

Оборудованче, преднозноченное для установки, состоит из рампы, питаемой от 20 баллонов с жидкой углекчслотой, регулирующей аппаратуры, блока сушки, подогревателей баллонов, и контрольно измерительных приборов.

Газ из бамонов 13 поступает в комектор 1 высокого добления и через перепускной клапан 4, регулировочный клапан 3 с мембранным приводом и обогревом через трубопровод 10 пападает в камектор 8 низкого давления, а далее через регулировочный клапан 2, вентиль 11 в магистраль к сварочным постам.

Скопинский машиностроительный завод Блок цехов N.2. Цех рештаков.

> черт. № *P1883.478, 610-00-000*

 Нач.
 DT3
 Нач.
 ОНТИ
 Нач.
 техот дела

 Боробонщиков Б.П.
 Козырев Г.И.
 Пловельский И.В.

thousesty

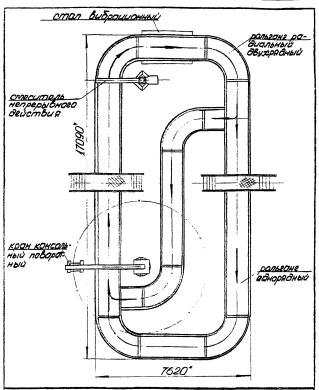
Паспорт нового технического решения № 7/1890 - 473 - 1 - 255

Линия изготовления стержней из холоднотвердеющих стесей;

Pocmobeunpowaxm, 1974 e.

90K. 621.743.5

Вместо изготовления стержней U3 NECUCIHO-ENUHUCINISC CMECELI C применением связующих требующих тепловой счики и дополнительных пооизводственных площадей, приняты линии изготовления стержней из xanodrombepderouux cmeceu, umo позволяет снизить трудоемкость изготовления и выбивки стержней улучиить иж качества и уменьшить капитальные затраты на оборудование за счет ликвидации сущильных и смесеприготовительных агрегатов.



Аряжковский ташиностроительный завод ит 50-летия Советской Украины. Столелитейный цех.

Черт. № /7 1890-473-1-255

Hay.	Her. OHTH	Нач, техотдела
Барабанщиков Б.П.	Козырев Г.И.	Плавельский И.В.
tool-	Musel -	

Паслорт нового технического решения № /7 /890-473-/-/3

Установка для высохатемпературного двусступенчатого подогрева шиосты.

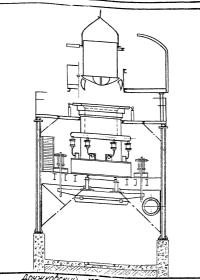
Ростовгипрошахт, 1974г.

44K 621.745.31

В настанцее время зогрязку дчеовых электропечей производят холоднай шихтай, пракапке падвереанатся талько ферросплавы.

Применение установки дт высокотемпературного двихступенчатого подогрева шихсты позволяет повысить производительность дуговых сталепловильных электрапечей на асновном поду на 30% и тем самым снизить количество печей ДСП-БМТ с 18 до 14 штук.

Установка работоет на газе шихта в специальной фятерованной шахте проходит авихотупенчотый высокотет-пературный подогрев до 950°-1000°.



Арунковский ташиностроительный завод ит 50-летия Съветокой Украины. Сталелитейный цех

Черт. № // 1890-473-1-13

 Нат. 073
 Нет. ОНТИ
 Нет. такотдела

 Баробонциков БЛ. Козырев ГИ.
 Пловельский ИВ.

 Вак.
 Мизику
 Выше

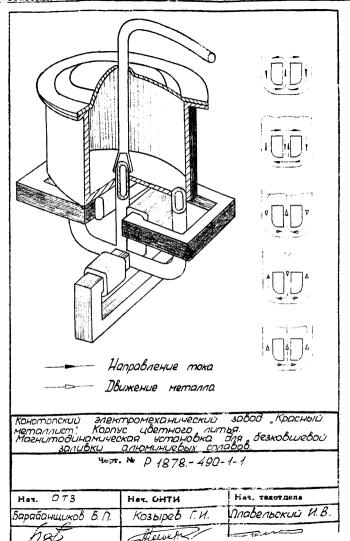
Конотопский электромеханический завод "Красный метоллист". Корпус цветного литья. Магнитодинамическая установка для безковшевой заливки алюминиевых сплавов.

POCTOBINIPOWAXT, 1974.

YAK 621.746.22

В настоящее время наиболее трудаемкая и опасноя операция - заливка метолла в кокильные станки и машины литья под давлением - выполняется вручную при помощи мерных ложек и ковшей. Это неизбежно связано с захватом шлака, окустью дручной и метолого и метолого

металла и не обеспечивается точность дозировки. Новая магнитодинамическая заливочная установка. МДН-6А позволяет осуществить полнуно автомати-зацию процесса регулируемой закрытой транспортировки металла из плавильной печи к литейной форме. Робота установки основана на взаимодействии то-ка протеклющего в экидком металле, с внешним магнитным полем. На жидкий металл, по которому протекает ток, действуют электромогнитные силы, вызывающие движение металла в ноправлении, определяемом правилом левой руки. Эта установкати-зировать пориионную заливку металла в форму, при этом, скарость заливку металла в форму, при этом, скарость заливку металла в форму, вы учено провести технологическую обработку металла металла металла



Паспорт нового технического решения

Купоросная установка производительностью 1000 т/год по серной кислоте.

POCTOBIUMPOMAXT 1974 T.

VAK 621,794.48

Краткое описание технологического процесса.

Отработанный травильный раствор поступает в резервуар-хранилище, концентрированная техническая серная кислота поступает по жел. дороге в цистерных через сифов подается насосом в склад.

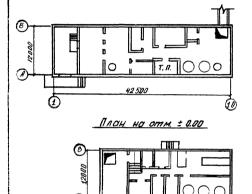
Отработанный раствор и серная кислота со склада подаются насосами в кристалливаторы.

В кристаллизаторах после наполнения их раствором и кислотой включаются в работу пароструйные эжекторы и создается разряжение.

Отсасываемый из кристаллизаторов пар последовательно сжимается в I,П,Ш и IУ ступенях эжекционной установки.

По окончании охлаждения раствора в кристаллизаторе до =10°С ваккум выключается и пульна самотеком поступает на центрифуту, где происходит отделение кристаллов от маточника. Маточный раствор сливается в резервуар-хранилище откуда насосами подается в травильное отделение.

Кристаллический железный купорос из под центрифуг поступает на склад, откуда отгружается потребителю.



Артемовский машзавод "Победа труда".

30500

ПЛОН НО ОТМ. +3,6 4 +4.8

черт. № 7 1874 - 855-1-(6-7)

Har. omd. CuT	Har, OHTH	Нат, техотдела
Pezhukob C.D.	Козырев Г.И.	Плавельский И.В.
12/11/18	thenibe to	Lon

Паспорт нового технического решения

-

Малогабаритная высокопроизводительная градирня МГ-12-3

POCTOBIUMPOWAXT - 1974 r

66.0453

умж Малогабаритная высокопроизводительная градирня расчитана на тепловую нагрузку от 25 до 400 тыс. кнал/час при расходе воды от 3,2 до 40 м3/час, температурном перепаде 7-20° и наинизшей отрицательной температуре наиболее холодных суток -40°С. Компановка градирен в блоки обеспечивает в достаточно широких пределах проивводительность, требуемую по технологии данного процесса. Градирня может устанавливаться внутри помещения, снаружи, а также на крыше, что позволяет применение градирни в стесненных условиях.

Основные показатели градирни:

І. Габаритные размеры в плане - 2, Іх2, І м

Высота градирни
 Марка вентилятора

-0.6-320 № 12

- 3.9 M

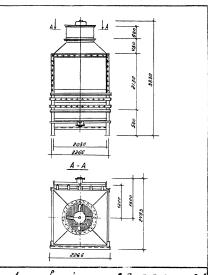
4. Характеристика электродвигателя вентилятора:

марка- A02-52-8Т число оборотов -720 об/мин мощность - 5.5 кВт

5. Допустимая гидравлическая нагрузка /- - 20-40 м3/час

6. Вес градирни без воды -1300 кг

7. Сметная стоимость - 9,08 тыс. руб



Артеповский машзавод "Победа труда

Черт. №*ТР/874-854-44-0*

Har. Orma CUT Har. OHTИ Нач. текотдела

Резников С.Д. Козырев И. Пловельский И.В.

Умил Анагрия, Вам

Паслорт нового технического решения

Сжигание антрацитовых штыбов в высокотемператур ном кипящем слое.

YAX 662,933:66,096.5

I. Сжигание топлива антрацит в котельных очень затруднено. Выпускаемые промышленностью жребумт топки треоуют сортированные антрациты марок АС и АМ.

Предложенный способ сжигания рядовых антрацитовых штыбов в высокотемпературном кипящем слое более экономи-чен по сравнению со слоевым методом сжигания.

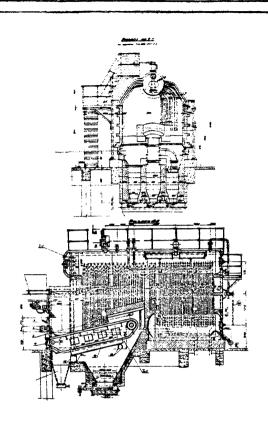
Принцип работы этого топочного устройства следую-

:йиш

Топливо подается питателем сверху вниз на колосниковое полотно, которое составляет 1/7 часть ширины
обычной колосниковой решетки и равномерно распределяется
по кипящему слою, который образуется на подвижной решетке. Кипящий слой ограничен передним и боковыми угольными
естественными откосами. Угольные откосы в горении не
участвуют, но способствуют лучшему выходу шлака, и защищают
экранные поверхности от износа. Унос из котла собирается
и возвращается обратно в котел вентилятором возврата
уноса.

Максимальная высота кипящего слоя, 500+600 мм. Над первой зоной и под ней поддерживается наибольшее давление воздуха. Решетка наклонена к горизонту на I2 и имеет 4 воздушные зоны, которые оборудованы регулирующими клапанами, что позволяет регулировать подачу воздуха таким образом, чтобы скорость выхода газов над кипящем слоем была одинаковой.

максимальный напор вентилнтора H_в=380 мм.вод.ст.



Топочное устройство к котлу ДКВР6,5-13 для сжигания антрацитовых цтыбов ЦОФ Аютинская комбинома рестовуюмся

Tept. No 7P/866-84/- 1-3

Hay. omd. Cum	Нач. ОНТИ	Нач. техотдела
/ Pes HUXOS [8./	Kospipe & ru.	Плавельский ИВ.
	thouse Als	Tim =

Послорт кового технического решения • RTP 1875-613-I-I

Новые конструктивные схемы монолитных х.б.фундаментов работавщих как консоль и надземной части здания с податливным узлами рам.

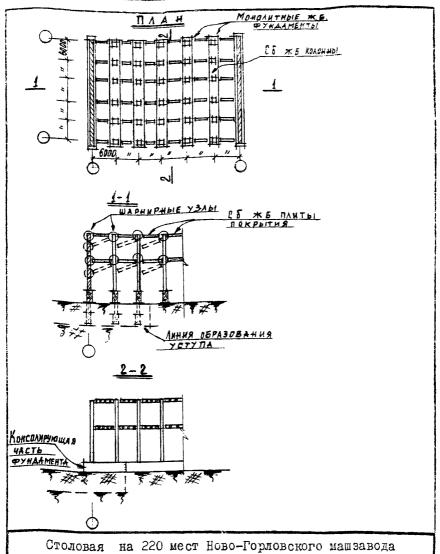
Ростовгипрошахт 1974 г.

YEAR 622, 838.6

В техно-рабочем проекте столовой на 220 мест для Ново-Горловского маш завода, площадка строительства которой расположена над крупнопадающими угольными пластами разработаны монолитные ж.б.фундаменты, представляющие собой балки, работающие как консоль при подработке территории и образовании уступов.

Конструкция надземной части здания состоит из рам в продольном направлении с шарнирными узлами, что позволяет любому отсеку перемещаться в вертикальной плоскости в местах образования уступов.

Принятая конструктивная схема позволяет вести полную подработку территории и безаварийную эксплуатацию здания.



Черт. № ТРІ875-613-1-1

Hav.OFC	Hav. OHTM	Нач. техотдела
Мациевич В.П.Л	Козырев Г.И.	Плавельский И.В.
So. herry .	Thouse A	- there

Паспорт нового технического решения

D

Применение опадубки УСО для возведения фундаментов. /главный корпус ЦОФ шахты "Обуховская-Западная" /

Ростовгипрошахт

YAR 624.15

Первоначально проектом фундаменты и подколонники главного корпуса ЦОФ были предусмотрены железобетонными монолитными с оголовками различной формы. Для сооружения таких фундаментов потребовалась бы индивидуальная опалубка по каждому виду фундаментов, Путем замены ж/б консолей оголовков на закладные металлические детали форма оголовков всех подколонников стала одинаковей. Это дало возможность применить на сооружении фундаментов инвентарную унифицированную опалубку типа УСО-67. Эта опалубка была применена для возведения монолитных железобетонных стен шламового бассейна.

UPOWI AR CTOPORA				
	рт. №			
Че		1		
Че	•			
	Heq. OHTH	Нач. техотдела		
Че Нач. 00С Өщанинов М.Т.		Нач. техотдела Плавельский И.В.		

3.7

Поспорт нового технического решения ΠΤΡ**3**1838-152-1-1

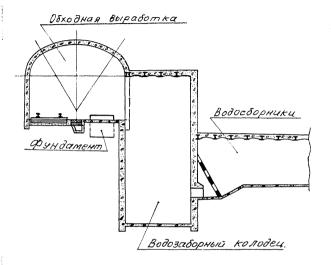
Устройство участковой водоотливной установки без специальной камеры

Ростовгипрошахт, 1974

VANK 62.2.532

При разработке рабочих чертежей по подготовке нижележащих ярусов уклена № 35 шахты "Гуковская" комбината "Гуковуголь" принято участковую водоотливную установку разместить на уширении обходной выработки без сооружения специальной камеры (см.рис.)

Принятое решение значительно сокращает объём горных выработок в сравнении с обычным комплексом выработок участкового водоотлива, упрощает технологию горно-проходческих работ и эксплуатацию водостливной установки. Отказ от выполнения камеры участкового водоотлива позволяет механизировать весь процесс горнопроходческих работ, сократить расход крепежного материала, уменьшить срок подготовки яруса и, естественно, снизить капзатраты на сооружение водостливного комплекса.



Шахта "Гу⊦	ковская"	комбината	"Гуковуголь"	
	9 m 7 . V . V . V . V . V . V . V . V . V .	P1838-15	52 - I - I	
∺е∗ г орного о	отдела 🗁	es CHIX	hes, rescribeds	
Жданов М.А.	К	озырев Г.И	И. Плавельский И.В.	-
Jugan	- =	though	time	-

Паспорт нового технического решения

Станция нейтрализации промывных вод и обработки шлама.

РОСТОВГИПРОШАХТ 1974 г

628,543.2

ум Схема очистки в Промывные воды из травильного отделения самотеком поступают в агрегат обезвреживания стонных вод, расположенный в подвале станции. В агрегат подаются сжатый воздух и раствор извести. После обезвреживания стоки выдавливаются воздухом в гаситель напора положенный на I-м этаже воздухом в гаситель напора подаются затравка гипса для стабилизации, раствор полиакриламида и сжатый воздух для барбатажа.

Из гасителя напора стоки самотвком поступают в вертикальные отстойники, где происходит осаждение взвесей. Из отстойников вода переливается в камеру чистой воды, откуда забирается насосами и подается в травильное отделение на повторное использование.

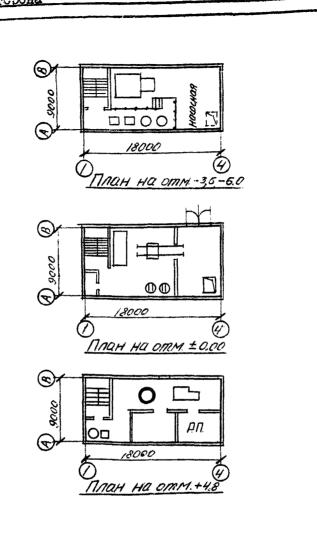
Схема обработки осадка.

Из иловой части отстойников осадок периодически сбрасывается в иловый колодец, откуда забирается насосами и подается на фильтр-пресс. Спресованный и подсушенный осадок ссыпается в контейнеры и периодически вывожится автотранспортом в шламонакопитель.

Строительство станции нейтрализации позволит сэкономить в год 204 тыс м3 воды и решить проблемму утидизации шлама.

Основные показатели: Производительность станции - 40 м3/ч

Количество отвозимого шлама - 16,5 т/сут. Сметная стоимость - 275,59 тыс. руб



Артемовский машзовод "Победа труда"

4epr. № T/874-855-18-(1÷5)

Hay. omd Cut	Hee, OHTH	Неч. текотдела
Незников СА	Kosupel TH.	Пловельский И.В.
V V	il in and	1