

Организация производственного процесса.

Цель ОП : координация и оптимизация во времени всех материальных, трудовых и машинных ресурсов с целью наилучшего выполнения производственных назначений

ПП - совокупность всех действий в наименее затратном для изыскания труда

Технологич. процесс - часть ПП, характеризующее применение действий по изысканию труда

Отделение за конечной часть ГР, выполняемое на единицах рабочих мест подразделений технологических операций.

Рабочее место - зона труда работника для одного или нескольких исполнителей.

Виды ПП:

1. По изысканию:

1. Основные - изыскивание для исполнения изнанки готовой или состоящей машинной продукции. (90% состоящих основных производств).

2. Вспомогательный - в изыскании некачественной продукции, используемой на самой же продукции для облегчения выполнения технологического процесса основных производств.

3. Обслуживающие - обеспечение основных и вспомогательных производств услугами, необходимыми для их нормального функционирования.

8. От характера выполненных технологических операций:

1. Технологическое

2. Обработка вспомогательная

3. Сборочное

9. В зависимости от степени механизации или автоматизации:

1. Ручное

2. Механизированное

3. Автоматизированное

4. Автоматическое.

10. В зависимости от характера обработки грузов:

1. Простое - грузы вспомогаются из одних отвалов или обесено будоражение грузов.

2. Сложное - комплексное взаимоувязанное сооружение во времени и грузовых операций изготавливается на базах приема и сортировки грузов.

Принципы организации производство.

1. Ритмическая; (рабочих мест, технологий)

2. Стандартизация; (рабочих мест, технологий)

3. Унификация; (основного пр-ва и запасов. инв.)

4. Группировка; (грузоподъемных в групп. единицах)

Гибкость;

Ритмичность;

Картишность; (один выполнение операций на партии деталей)

Автоматичность;

Компактность. (Сбор всех данных о ППВ одном месте)

ОПЛ со временем.

Правильное деление производство со временем на отдельные участки.

Производственное время - интервал времени от начала до окончания процесса из гомогенных издержек.

Операционное время - время обработки партии деталей (изделий) на определенном.

Время выполнения технологических операций в производственном цикле создается производственный цикл.

Время-то технологического цикла зависит от длительности операционных циклов и количества их от того же времени обработки по рабочим местам в процессе производства.

Технологическое время T_{on} зависит от суммы единицы операций, времени обработки партии и количества рабочих мест c , занятых выполнением операций и рассчитано по формуле:

$$T_{on} = \frac{t \cdot n}{c}$$

Обработка партии - это часы со временем пребывания, обрабатываемых или собираемых на каждой операции в однократном запрограммированном технологическом цикле.

Передача партии (технологическая) - часы со временем пребывания, обрабатываемых или собираемых на каждой операции без перерыва.

Различают 3 вида соединений между членами:

- плав - плав;
- плав - плав - плав;
- плав - плав.

Соединение произв. член соединяется из технологич. членов, подготовленных в временн. промежуточн. стадии, опред. технологией.

Типы гравировок

- это классификация методов пр-ва, выделенная по членам штампованных изделий, технологиям, способностям и возможностям гравировки.

Серий изгдений - все изгдения, изготавлив. по индивидуальн. технологиям, допускающим без изменения её обогащением.

В основе классификации пр-ва лежат следующие признаки:

- 1) уровень автоматизации рабочих мест (индивидуальный гравиров.);
- 2) величина и геометрия изгдеваемых изделий, повторяемость выполнения гравировки;
- 3) форма зонирования обработки изделий по рабочим местам.

По степени автоматизации, величине и геометрии изгдеваемых изделий рабочие места подразделяются на группы:

- 1) специализированное на выполнение единой технологич. подготовленных операций - рабочие места массового пр-ва;
- 2) рабочие места массовых операций подготовленных в межсменн. до стадии динамичного вспомог. - рабочие места серийного пр-ва;

Изучение основного цикла не является достаточным
изучением и не является общим не посвященным
в технологию.

Люди совершают цикл-ы процесса целиком:

1. Стартование запуска пуска по основной технологии операции;
2. Сопровождение запуска включая все вспомогательные
и облегчительные операции;
3. Сопровождение пуска включая организацию орга-
низации ПП.

Организация ПП в процессе.

Семинар 1.

Процессы цикл процесса.
(процесс цикл подразделяет производственный
и производственный).

Цикл-ы обработки (сборки) получаются из 7 фазо-
вых определенных по 7-и:

$$T_{Pi} = \frac{C_i}{C}$$

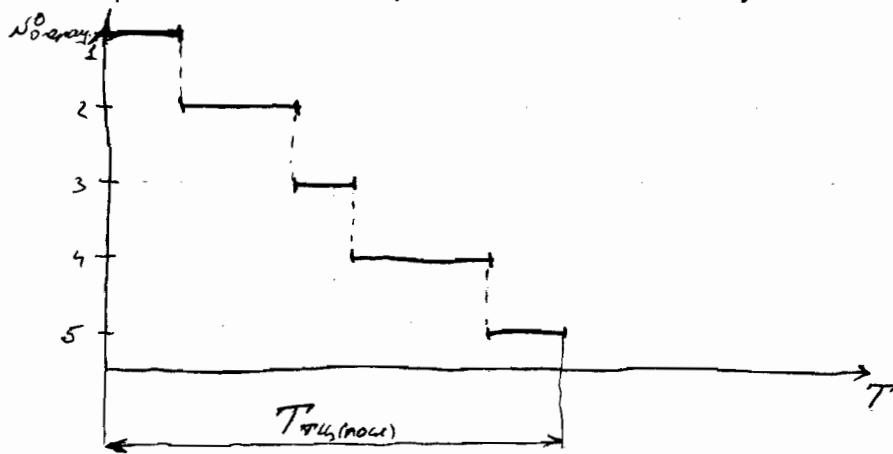
C_i - время включая

C_i - кол-во рабочих места i-ой операции.

Цикл-ы изготавливаем при многооперационном
технологическом процессе опр-а или видов
запасов, который используется для механиз-
ации определенных из земли:

- полуподготовленный;
- по агр-но - первичный;
- первичный.

Режим - это вид звукового генератора.



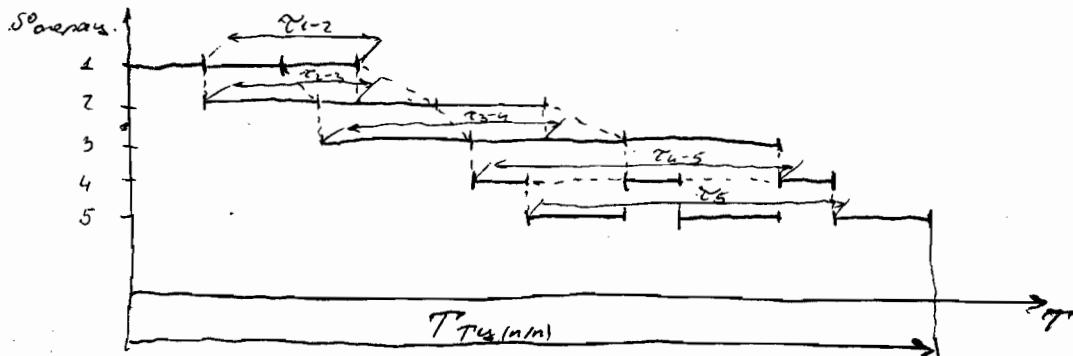
$T_{\text{период}}$ - это - это длительность цикла.

$$T_{\text{период}} = \sum_{i=1}^m T_{\text{период},i} = n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i}$$

Режим - это - режим - это вид звукового генератора.

- предполагаете расчетное сопровождение определенных циклов. Первый из n издаваемых циклов определяется первоначально из которых определяем.

Организация режима - это - режим - это Вид звукового генератора можно в том случае, когда имеется различное переключение между n бранилограммами (перегородками) гармоник.



Графическое решение в этом виде является
одним из самых эффективных методов.

$$T_{\text{об}} = K \cdot T_{\text{сп}} , \quad K = 1, 2, \dots$$

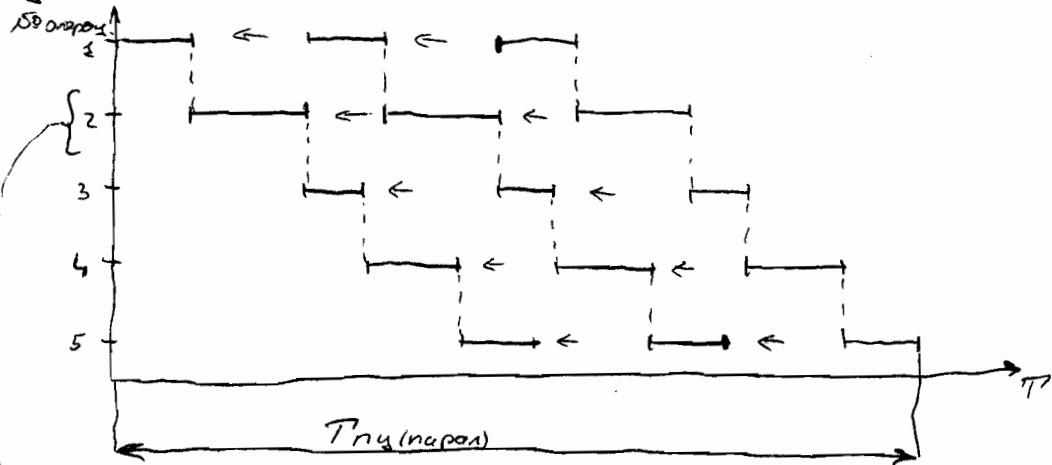
$$T_{\text{об}}(n,n) = T_{\text{сп}}(n,n) - \sum_{i=1}^m \varepsilon_{(i,i+1)} = n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} - (n-n) \sum_{i=1}^m \left(\frac{t_i}{c_i} \right)_{\min(i,i+1)}$$

$\varepsilon_{(i,i+1)}$ - значение времени засыпки рабочего места, необходимое для выполнения операций с минимальными отходами.

$\left(\frac{t_i}{c_i} \right)_{\min(i,i+1)}$ - отношение нормы времени к норме рабочих мест, необходимое для засыпки рабочего места операций.

Приемлемые виды засыпания.

Бесперебойное засыпание - это передача из последующей операции сырья тому одновременно ее на прием.



Сумма времени операции ($t \cdot n$) можно использовать

$$T_{\text{раб (непр)}} = n_{\text{TP}} \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} + (n - n_{\text{TP}}) \left(\frac{t}{c} \right)_{\max}$$

$\left(\frac{t}{c} \right)_{\max}$ - ~~дела~~ операции с максимальной очередью
имеют время.

Величина производств. времени израсходованного горючим
из n деталей для каждого из трех видов генер-
ных процессов не различна:

$$1) T_{\text{раб.}} = \frac{1}{T_{\text{нк.кн.фак}}} \left[n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} + m T_{\text{НО}} \right] + \frac{1}{24} T_E$$

$$2) T_{\text{раб-нр.}} = \frac{1}{T_{\text{нк.кн.фак}}} \left[n \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} - (n - n_{\text{TP}}) \sum_{i=1}^{m-n} \left(\frac{t}{c} \right)_{\min} + m T_{\text{НО}} \right] + \frac{1}{24} T_E$$

$$3) T_{\text{раб-нр.}} = \frac{1}{T_{\text{нк.кн.фак}}} \left[n_{\text{TP}} \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{c_i} + (n - n_{\text{TP}}) \left(\frac{t}{c} \right)_{\max} + m T_{\text{НО}} \right] + \frac{1}{24} T_E$$

Так - продолжение-86 страниц [МИИ],

кн.кн. - к-т передача рабоч. групп в конвей.

ТНО - сп. Величина непропускной

погрузки [МИИ]

Т_E - час - в бс единиц производств [ч]

Фак - час - во смен.

Производственный цикл - это общее

- это состав цехов и цикл, времени находя-
щих, т.е. их взаимосвязь.

Основная задача, решаемая при построении производственного цикла - это создание связей и распределение в цикле пр-ных процессов всех видов и с различными
видами технологических процессов и организационными
задачами (взаимоувязка между технологиями цеха).

Цеха обладают определенными производств. возмож-
ностями и ограничениями, т.е. технологическими и технологичес-
кими.

При определении времени цеха определяются
на пр-е цеха изменениями в детали и агрегатах

Специализир. обработка производится по ходу технологического процесса.

При технологии специализации в цехе выполняется определенное однородное производство. Обработка в цехе производится по групповому принципу.

Роман организаций технологических процессов.

- установл. для групп организаций технологич. процессов;

- 1) групповая;
- 2) погонная.

(1) X - с однородностью конструктивно-технологич. группировкой изделий, единой базой групп технологического оснащения одной или несколькими технологическими операциями и специализацией рабочих мест.

(2) X - с специализацией каждого рабочего места на отдельные операции; соединением и движением выполнением всех операций технологич. процесса на базе погонной технологии труда. Базируется на разделении рабочих мест в погонный, единого состава целой технологич. процессу.

Основная групповая форма должна быть группирована изделия по конструктивно-технологич. группам.

Помочное производство.

(см. схему).

Однотипная обработка подразумевает с зависимостью от кол-ва обрабатываемых образований обработки одного приема. пример. но:

- одно погонное;
- много погонное.

Однократная машина х-ся обработкой на конвейер обработки одного обекта однократное машинение.

Многократная машина х-ся одновременно обработкой на конвейер операции ~~одного~~ двух или более обектов этого машинения. Число машинений определяет количество для каждого обекта.

Ракета непрерывно - плавающей машине с рабочими комплексами.

Рабочий комплекс - это плавающая машина, оснащенная транспортной системой, которая обес печивает непрерывную обработку с операцией по операциям, выполненным в-честе рабочих мест и заслуживает или улучшает выполнение производственного непрерывного или непоследовательного обработки.

Порядок расчета.

1. Определение машины рабочей

$$\chi = \frac{F_g}{N_{\text{раб}}}$$

F_g - действующая масса балласта
~~без учета корабельных грузов~~

$$F_g = (F_{\text{ракеты}} - F_{\text{пер}}) \cdot (1-f)$$

$F_{\text{ракеты}}$ - масса дония балласта.

$F_{\text{пер}}$ - масса перегородок и промежуточных перегородок.

f - $\chi - 1$, учитывающий затраты балласта балласта на перевозку облегченной машины (обычно 5%).

$$N_{\text{раб}} = 100 \cdot N_{\text{бал}} / (100 - a) - 100 - \text{во запускаемых издачах Системы Ракеты}$$

$N_{\text{бал}}$ - загруженная балластика

a - процент механических обходов

При работе с непрерывными машинами выходит-
ется также рабочая машина:

$$R = r \cdot p$$

p - нерегулируемый параметр.

2. Рассмотрим начисление рабочих часов.

$$C_{раб} = \frac{t_{раб}}{z}$$

$t_{раб}$ - изученное время;

$$t_{раб} = t_{баз} + t_{вын} + t_{об} + t_{ог}$$

$t_{баз}$ - время основное (на обработка)

$t_{вын}$ - время вынужденное (усвоение, запрещено)

$t_{об}$ - облучивание рабочего места.

$t_{ог}$ - регламентированное перерывы.

Полученное число рабочих час из облученного до 70% места - занимается изучением рабочих мест 10..12%.

$$\text{Занятость рабоч. места: } h_{зан} = \frac{C_{раб.}}{C_{раб}}$$

3. Рассмотрим метод конвейера

Представляется на конвейере расположенным поблочно.
Раб. места между одинаковыми звуками машинных механизмов - это конвейеры. Чем дальше блоки машинных механизмов вспомогательных операций - тем выше производительность рабочего места, которая не должна быть меньше 100% = 2-12 м.

В общем случае это зависит от - от:

- задержек и изучений;
- машин изучений;
- звуковых и гравиметрических;
- предотвращения и организацию и механизации рабочих мест.

4. Рассчитываем скорость движения транспортируемой массы.

$$V = \frac{P_0}{Z}$$

при работе гидравлическими насосами:

$$V = \frac{P_0}{Z \cdot \rho}$$

Чтобы непрерывным движением массы подача должна быть не менее 30-35 м/мин.

Если при гидравлическом извлечении гравийно-песчаные смеси сортируются вручную на конвейерах с непрерывным движением, то измельченные пульпирующие конвейеры.

При работе гидравлических насосов при сборке пакетов бархатистых изделий можно пускать варочную машину раздельных гидравлических насосов.

5. Время рабочих часов конвейера.

Часы работы конвейера, запрепечеленные для одной операции - это часы земли (сборки). Работающая машина на рабочем конвейере должна иметь 7 часов работы. Скорость и время работы земли подают конвойной операции.

Нормальная земля земли операции опт- сд - 10 ф-12:

$$C_n = P_0 \cdot C_{\text{норм}}$$

Число рабочих часов работы земли оптимизировано для конвейера. Границы земли находятся на непрерывном часов конвейера.

Если земля оптимизирована - то выполнение каждого цикла операции может откладываться в большую сторону, то на эту операцию необходимо выделить времени работы 50-ти.

Число рабочих земли опт- сд:

$$\vartheta = (t_{\text{раб}} - t_{\text{нр}}) / Z$$

Число рабочих земли: $t_{\text{раб}} = \vartheta \cdot P_0$

Общая сумма рабочих земель:

$$P_{\text{раб}} = P_H + P_{\text{рез}} (C_{\text{раб}} \neq 0)$$

Сумма рабочих земель конвейера:

$$L_{\text{раб}} = L_0 (\sum C_{\text{техн}} + \sum C_{\text{конв}} + \sum Q)$$

$C_{\text{техн}}$ - час-го работ. земс по техническим операциям.

$C_{\text{конв}}$ - - - - - то конвейер. конвейер.

$$L_0 = \sum P_0$$

6. Сумма производственных земель при конвейерной передаче:

$$T_{\text{раб}} = t (\sum C_{\text{техн}} + \sum C_{\text{конв}} + \sum Q) + \frac{L_{\text{раб}}}{V}$$

Число обработок, одновременно находящихся на конвейере:

$$N_0 = \frac{T_{\text{раб}}}{t}$$

Сумма земель конвейера:

$$L_{\text{раб}} = 2 \cdot L_{\text{раб}} + P Q$$

Семинар 2.

Особенности технологических и производств. земель при различном видах землечленения.

1. Постр. вид землечленения земель максимальную величину земель. Применяется при технологическом землечленении. Характерен для единичных и малосерийного пр-ва.
2. Парал. - посл.-посл. и парал.-посл. виды землечленения обесспечивают соединение технологии и производств. земель. Они наиболее распространены при индивидуальном землечленении земель. Характерен для единичных

массового пр-ва.

3. Первый вид этого вида делим на два основных подвида:

но в случае, если $t_1/c_1 \neq t_{i+1}/c_{i+1}$ производство этого основного подвида - непрерывное и неизменное рабочих мест по времени на всех операциях, то есть операции с максимальным операционным циклом. Тогда производством управляемым при синхронизации, т.е. $\frac{t_1}{c_1} = \frac{t_2}{c_2} = \dots = \frac{t_m}{c_m}$.

Синхронизированное процесса являются основой организации первоначально-последовательных машин.

4. Технологический цикл при первом-втором виде этого вида рабочих циклов - это перво-второго вида делимый в следующих случаях:

а) когда технология процесса является синхронизированной;

б) если операционное время для перво-вторых операций технологии процесса больше, чем для последующих, т.е. $\frac{t_1}{c_1} < \frac{t_{i+1}}{c_{i+1}}$

в) если операционное время для перво-вторых операций технологии процесса меньше, чем для последующих, т.е. $\frac{t_1}{c_1} > \frac{t_{i+1}}{c_{i+1}}$

г) когда операционное время первого вида рабочего цикла больше времени выполнения второй операции, а затем убывает до нуля, т.е.

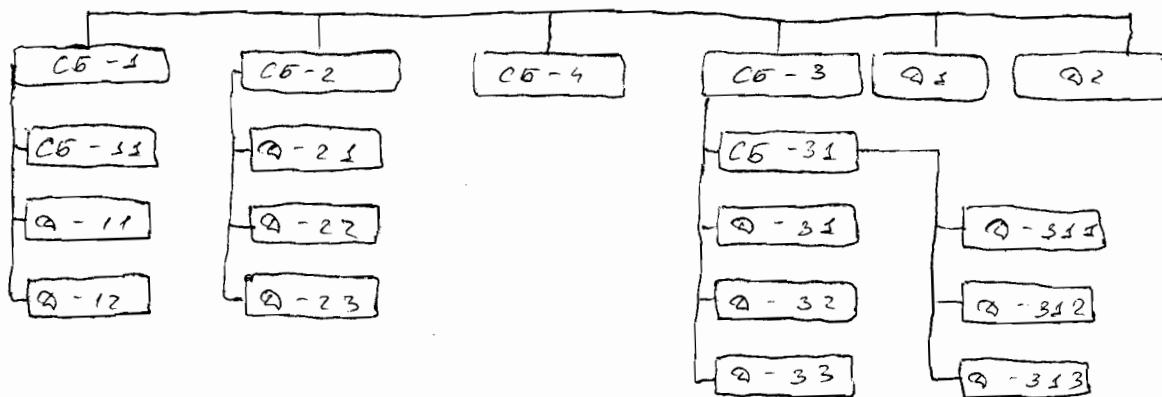
$$\frac{t_1}{c_1} < \frac{t_2}{c_2} < \dots < \frac{t_i}{c_i} > \frac{t_{i+1}}{c_{i+1}} > \dots > \frac{t_m}{c_m}$$

Определение технологического сложности процесса.

5. Сложный процесс состоит из простых процессов. Он имеет целевое назначение выполнения процессов в определенном времени.

Пример описания метода механическим способом обработки зерен зернового процесса из зерна.

УЗД "К"



Производство зерна зернового процесса описывается технологическим методом с помощью цепи зерна, который определяет зерно-зерновые процессы, возникающие в зерновом процессе, независимо от зерна и зерна. единица, возникающая при сборке зернового изгнания.

Цепь зерна производится в зерно-зерновом (максимальное по зерну) зерновом зерне по изгнанию из зерна, который и определяет единицу производств. зерна зернового процесса.

Производство изгнания, которое число зерен на операцию и зерно-зерновых технологических и производственных зерновых зерен.

Наименование	Число единиц Т ₄ изделий	Среднее число рабочих на сборку- щих изделий	Число технологических членов Т ₄ (рабоч. зон) (рабоч. зон)	Число технологических членов Т ₄ (рабоч. зон)
"K"	80	4	2,5	5,6
CБ-1	140	6	2,9	6,5
CБ-2	64	2	4,0	9,0
CБ-3	78	4	2,4	5,4
CБ-4	55	5	1,4	3,2
Q-1	210	6	4,4	11,1
Q-2	160	8	2,5	6,3
CБ-11	28	2	1,8	4,1
Q-11	45	3	1,9	4,8
Q-12	32	6	1,9	4,8
Q-21	112	6	2,3	5,8
Q-22	76	2	4,8	12,2
Q-23	110	4	3,4	8,8
CБ-33	65	5	1,6	3,6
Q-31	32	3	1,8	3,3
Q-32	56	4	1,8	4,6
Q-33	48	2	3,0	7,8
Q-311	26	3	1,1	2,9
Q-312	18	2	1,1	2,9
Q-313	16	1	2,0	5,1

Сборочные единицы и комплекты изделий поступают в цех по приемке сборки соотв-щих сборочных единиц более высокого уровня.

Методика приемки изделий:

- при обработка комплектов изделий КА = 80 %;
- при сборке сборки единиц КА = 60 %

От качества соотв-щих деталей зависят технологичность изделий.

Соотв-щие единицы изготавливаются из комплектов изделий Q-13, Q-33, Q-312 КЕ = 2,5 % от количества их технологичных членов.

Размер работ - одна зона:

$$Кн. = 0,75.$$

В таблице приведены все исходные данные и вычисления производимых расчетов.

Порядок решения.

1. Определяются технологичные группы сборок в базовых единицах и обработка компонентов деталей в каждой из групп.

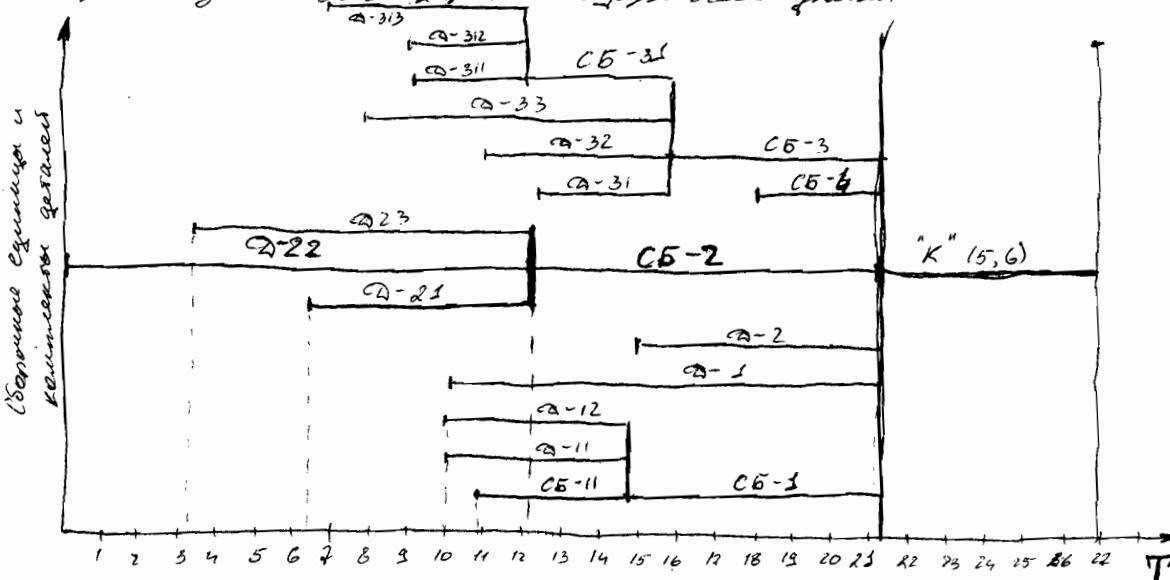
$$T_{\text{Г.н.}} = \frac{T_i}{T_{\text{СН}} \cdot C_{\text{Ги}}}$$

2. Рассчитывается значение производительности по соотношению единицам и компонентам деталей в каждой группе:

$$T_{\text{Гр.н.}} = \frac{1}{k_{\text{н.б}}} \left[T_{\text{Г.н.}} + \frac{K_{\text{Г}} \cdot T_{\text{Г.н.}}}{100} \right] + \frac{K_{\text{с}} \cdot T_{\text{Г.н.}}}{100}$$

По данным табл. 2 определяются строительные единицы из готовления изделий "К".

По таблице 2 определяются производительности групп, равные производительности 27 технологических групп.



Ведущая цепочка разделена по дополнительным единицам
и имеет следующий вид:

2-22; СБ-2; "к".

Расчет непрерывных грузовых потоков с
распределенными конверторами.

Это шахта X-08.

1. Напоминание о методиках расчета различного кол-ва рабочих мест.
2. Вспоминание задач на социальных рабочих местах, где расстояние между зданиями транспортировкой исключено, когда вспомогателем 2-й или начальнико-заключено транспортировка и распределение оборудования рабочими местами и руководства ими.

Решение задачи:

$\tau, R, C_{\text{раб}}, C_{\text{тп}}, h_{\text{шахт}}, V$ - это цепочка шахты и
данное нам и эти расчеты нового конвертора.
Составим условие в расчете шахты конвертора.
Условия на транспортные характеристики установлены
имеют различную, но для конвертора не определены
размеры рабочего места. Важимо знать будем
зависит от:

- 1) габаритов объекта;
- 2) типоразмеров объекта;
- 3) расп-я объектов по рабочим местам.

Следует залечить ограничения связанные с габаритами
перегородки объекта. Объемно 0,5 до 2,5 куб.м.
Расп-я объектов по рабочим местам может быть
из автономных или групп шестигранниками
различных конверторов. Число и об типоразмерах
способа расп-я объектов зависит отрасль - в
будет один. Размещение зонки начальника или
затрачивается на подвижное место транспортера.

На начальном конвеере можно достичь производительности одинаковой с другим из одного радиального конвейера. В конечном же - во звездовом это - ся как значительно более высокое производство конвейера радиальных несущих подшипников. Конечное звено грузоподъемности радиального конвейера можно подобрать так, чтобы звено звезды было вдвое выше.

$$P = \pi \cdot B;$$

B - число радиальных звезд в конвейере.
 π - число.

Определение звезды радиальной части конвейера.

- 1) Вспомогательная пачка звезды облегчается в соответствии с производственным назначением. Помощниками могут определяться звезды радиальных частей конвейера из звезд радиального расположения с учетом требований.
- 2) Рассчитывается звезда звезды или конвейера:

$$L_{\text{зв}} = 2L_{\text{рк}} + \rho D$$

- 3) Конструируется звезда радиального звездообразца:

Число, $L_{\text{рк}}$, L_0 - начальный, k - радиальное кол-во радиальных звезд, т.к. k - это число.

Число радиальных звезд может меняться в зависимости от требований к конструкции звезды:

$$L'_{\text{зв}} = L_0 \cdot B \cdot k;$$

$$L'_{\text{рк}} = \frac{L'_{\text{зв}} - \pi D}{2},$$

$$L_0 = \frac{L'_{\text{зв}}}{B \cdot k};$$

D - кол-во звезд на радиальной части конвейера.

$$k = \frac{L'_{\text{зв}}}{B \cdot L_0};$$

$$d = \frac{L'_{\text{рк}}}{L_0}$$

При производственном подразделении на подразделение часов требуется деление производственных необходимых затрат на подразделение, т. е.

$$d \geq \sum c$$

или - во подразделениях часов по определенным нормам.

Стандартное производство подразделение часов.

В результате применения стандартных норм часов производится выравнивание количества часов в группе:

$$\frac{t_{ki}}{P_{ki}} = \frac{t_{kj}}{P_{kj}} = \dots = \frac{t_{kr}}{P_{kr}} = \tau,$$

где t_{ki} - длительность операции.

P_{ki} - количество часов в группах (подразделения).

$$\text{Таким } \tau = t_{obr} + t_{per}$$

t_{obr} - время на обработку (сборку);

t_{per} - время на переход группы от одного цеха к другому.

Задачи решаются подразделением с начальником цеха - это задача, сверху или звуковая коммуникация.

Следующее производство часов - это задача со свободной работой.

Расчет производство подразделения часов (подразделения).

Рассмотрим подразделение часов задача производственного подразделения часов. Время и технология изготовления часов включают в себя производственные задачи.

Решающая величина задачи определяется по формуле

$$Z_{\max} = \frac{T_{i \cdot C_i}}{t_{kis}} - \frac{T_{i \cdot C_{it}}}{{t_{kis}}_{it}} \text{ или}$$

$$Z_{min} = \frac{T_n \cdot C_i}{C_{i+1}} Z_{30\eta} - \frac{T_n \cdot C(i+1)}{C_{i+1}} Z_{30\eta(i+1)}$$

г) T_n - период времени работы машинок определяется в исходных условиях по кал-бюллардам.

C_{i+1} - время работы по машинам определяем.

Общая формула для расчета времени, если в исходных условиях подготовки $Z_{30\eta}$ берутся единицы:

Порядок расчета.

1. Определяется шаг ϑ кал-бо ходов цикла по операциям, и - в зависимости от оборудования.
2. Устанавливается период машинного времени $Z_{30\eta}$ Быстро-безки и строится график - расписание подготовки рабочего и оборудования.
3. Рассчитывается величина минимальных заделов и строится график (шага заделов).
4. Рассчитывается машинное оборудование, каскад определяется технико-экономическим показателем подготовки. (Поступаренное заделов / шага заделов) с. в. калькуляции.

Особенности организации и расчета групповых погонных машин.

Групповыми погонными машинами называются машины, за некоторым исключением бесконечно длинных изделий, имеющие более чем один технологический переход - технологическое сходство, позволяющее исключить перекладки машин с одного изделия на другое. Такие групповые погонные машины и, соответственно

$$\chi = \frac{\sum Q_i}{\sum Q_i}$$

- Fox - зоотехнический термин времена работы машин в начальном периоде.
- Qi - один из лучших в мире же начальных периодов изучения и -го начинания.
- защищенные за машину начальные годы изучения.

Основного организаций и ряда начальных изучений машин.

Семинар 3.

Разработка машинных машин.

Возможность машин разработки машин в зависимости от конструкции машин и расположения работ. мест.

По конструкции:

- шарнирное;
- в виде звенообразного механизма;
- вертикальные машинные машины.

По расположению рабочих мест;

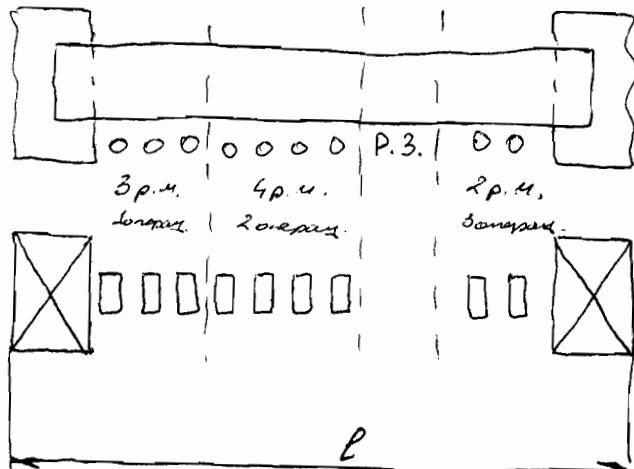
- одностороннее и
- и двухстороннее (по отношению к машинисту).
- симметричное и в несимметричном порядке.

Передача машинных.

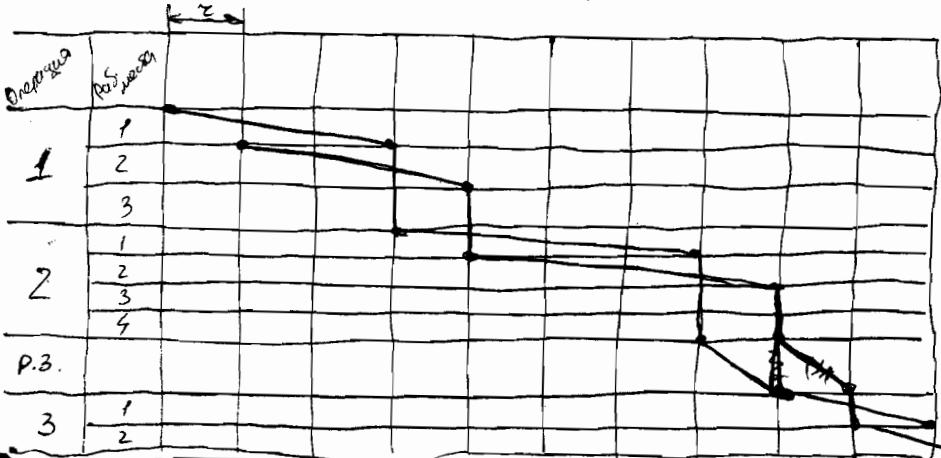
Определение необходимых производственных передач. Для этого на машинные следуют предупредительные машины, заменяющие блокировочные приспособления, рабочими местами, сидами для склонных машинистов и головами гидравлическими, приводом и тягой для машинного механизма работ по обслуживанию машин, машин для необходимого

автомобиля в оборудование на рабочих местах.
Завершает расчет построением "хорошего" графика.

"Хорош" график показывает движение транспорта между операциями и складами.
Состоит он из трех частей: движущимся вправо
тремя процессов на склад и из расхода транспорта.



P.3. - резервная зона. Капитализируется несогласованное
вовлечение дополнительных операций во временные
учетные блоки после наиболее трудоемких
операций или операций, имеющих наименее
необходимое вовлечение во временные



1. Определение загруженного срока времени работы машины

$$F_{\text{заг}} = 480 \cdot S(1-\alpha)$$

α - число рабочих дней в календарном периоде;

S - число рабочих дней в горизонтен дне.

α - к-т, учитывающий погоду рабочего времени.

2. Определение времени, необходимого для выполнения машиной обработки i -го изделия в календарном периоде.

$$F_i = F_{\text{заг}} \frac{Q_i T_i}{\sum_{i=1}^n Q_i T_i}$$

Q_i - программа выпуска i -го изделия в календарном периоде.

Q_i - программа выпуска i -го изделия, выполненного в списках поставщиков компании, в календарном периоде

T_i - продолжительность изготавления i -го изделия

T_i - суммарная продолжительность изготавления i -го изделия, выполненного в списках поставщиков компании, в календарном периоде.

n - число машиноподразделений изделий, обрабатываемых на машине в календарном периоде.

3. Определение часов фактического

Часов опытной компании изделия i -го машиноподразделения

τ_i определяется по формуле:

$$\tau_i = \frac{F_i}{Q_i}$$

4. Вычисление минимально-расчетной работы запуска и определение её рабочих значений.

Минимальное значение времени работы запуска изучено
 i -го издания τ_{ij} опр. с. № 8-10;

$$\tau_{ij} = \frac{(1-\alpha) \Pi_{ij}}{\alpha t_j}$$

α - коэффициент α -го издания времени наработки машин.

Π_{ij} - время перенадки машин.

5. Определение какое время запуска изучено i -го издания в заданном исследовании периоде.

$$k_{3ij} = \frac{Q_i}{\Pi_{ij}}$$

Π_{ij} - рабочее значение времени запуска изучено i -го издания.

6. Определение текущего времени очередного выпуска и издания i -го издания.

$$\tau_{ij} = \sum_{i=3}^m \sum_{j=3}^k \frac{\Pi_{(i-1),j} + \Pi_{ij} t_j}{480}$$

τ_{ij} - текущее время выпуска с наработками издан.

k - общее количество выпусков издания в исследуемом периоде.

$\Pi_{(i-1),j}$ - время реальной перенадки машин с наработками издан., полученного с наработками $(i-1)$ по издание i -го издан.

7. Определение суммарных количеств времени наработки машин в заданном исследовании периоде.

$$\Pi_{\text{ср}} = \sum_{i=3}^k \sum_{j=3}^m \Pi_{(i-1),j}$$

6. Определение давления к-го парогенератора по формуле
времени ее передвижения машин.

$$d_p = \frac{P_0}{T_0}$$

T_0 - время охлаждения горячего баланса в
конденсаторах пароген.

Автоматизированное производство.

Комплексное - механизированное и автоматизированное производство производство - это система машин, оборудования, транспортных средств, обеспечивающее строго согласованное во времени выполнение операций всех стадий процесса из готовления изделия, начиная от получения исходных заготовок и заканчивая конструированием, испытанием готового изделия и балансом продукции через рабочее производство времени.

Автоматизация машин (АМ) - система машин-автоматов, разработанных по 1092 технологическому процессу и обединенных автоматическим механизмами и устройствами, предназначенними для транспортировки, установки изделий, удаления отходов, изменения внешних параметров. АМ основана системной дисциплиной.

Типы автомобильных подъемных машин (АПМ).

Классификация АПМ ведется в зависимости от конструкции механизмов конструктивно-механической единицы:

- рабочих органов;
- грузоподъемных устройств;
- движущих устройств

Различают 5 основных типов АПМ:

- 1) приводное колесо;
- 2) подъемное;
- 3) движущее;

- 9) Бумеро-турбогенератор;
 5) Бумеро-генератор.

В Бумеро обозначается комплексное задание;

- стартовое задание, возникающее из-за разнообразной работы механизмов и их взаимодействия на испытаниях;

Всемирно стартовое задание:

$$Z_{\text{старт}} = \frac{T_{\text{старт}}}{T_{\text{мин}}}$$

$T_{\text{старт}}$ - время прохождения 1-го облучения
 $T_{\text{мин}}$ - минимальное время на 1-ой операции.

- комплексное задание, возникающее в следующих различиях показателей работы на различных участках

$$Z_{\text{компл}} = \frac{T_K}{T_{\text{мин}}} - \frac{T_K}{T_B} = \frac{T_K \Delta Z}{T_{\text{мин}} T_B}$$

$T_{\text{мин}}, T_B$ - минимальный и базовый темп работы.

T_K - период компенсации.

Гарантия АПЛ:

$$T_{\text{гаран}} = T_0 + t_{\text{баз}} + t_{\text{трансп.}}$$

- t_0 - время выполнения операции;
 $t_{\text{баз}}$ - базовое время выполнения;
 $t_{\text{трансп.}}$ - время транспортировки.

Ремонтное меню.

- меню, состоящее из набора и организационных показателей, связанных между собой и имеющих структурное единство. На них могут быть обработана совместно с другими гипотезами.

Представление информации о работе механизмов в зависимости от времени выполнения операции. Выбирая время выполнения можно одновременно подсчитать время выполнения каждого пункта меню.

$$F = C \cdot Z$$

C - число позиций;

Z - земя.

Особенности расчета рабочих машин.

$$1. Z = \frac{L_0}{V_{tp}}$$

L₀ - расстояние между следами позиций ротора.

V_{tp} - окружная (турбинная) скорость ротора.

2. продолжительность одного операционного цикла заготовки.

$$T_1 = \frac{L_n}{V_{tp}}$$

L_n - длина от места загрузки до места выдачи обработанной детали из ротора.

3. продолжительность операционного цикла инструмента.

$$T_{in} = \frac{L_n}{V_{tp}}$$

L_n - длина траектории, равной полной окружности ротора.

4. Текущий рабочий цикл.

$$\Pi = \frac{1}{Z} + \frac{T_{in}}{Z}$$

5. Числовое производительство рабочих машин.

$$q_{in} = n \cdot \omega = \frac{n}{T_{in}}$$

n - число рабочих по инструментальным позициям

ω - частота вращения ротора / величина, обратная к времени - это число.

Промышленные роботы.

- универсальное оборудование, которое выполняет повторяющиеся механические движения, подобные движению человека.

Роботизированное пр-во - совместное использование различных видов труда и различного по назначению машин и механизмов предметов, находящихся под управлением бореальных инженерных управляющих устройств, позволяющих эффективно выполнять высокотехнологичные производственные процессы, т. к. основное назначение роб-го пр-ва (многоуровневое механизмы с управляемыми приводами по всем степеням подвижности) поддается управлению машин. системам управ-я современным гибким производственным путем человека

Конструктивно робот состоит из:

- 1) исполнительского (рабочего) органа - механизма робота;
- 2) управляемого устройства: блоков управления, управляемых им, обработки информации, сенсорных устройств.

Варианты компоновки:

- неподвижной робот в окружении подвижного или подвешенного;
- неподвижной робот, к которому по желанию можно подключить изображения;
- подвижной робот, перемещающийся по одному рабочему месту к другому.

Гибкое производственное здание (ГПЗ).

- размещение за короткое время в один технологический зоне различных изображений на том же оборудовании неподвижных производственных процессов и не ограничиваясь однотипными местами подвижного персонала на которых новой продукции производственного назначения удастся в широких технологиях возможна и технологична, называемая

оборудованием

Служба 4.

Особенности расчета при механизации машин.
(применительно к погрузке).

- это машин с механизацией производств.

Она определяет, если достаточно механизации базисных часов операций. Возможна комбинированная загрузка рабочих на нее вспомогательное оборудование.

С целью более полного использования механизированных рабочих на машины и исключения базисных операций других рабочих на других рабочих местах необходимо создавать условия для перехода рабочего с одного рабочего места на другое. В целях облегчения перехода.

~~При переходе рабочий может работать~~

При переходе разгружается одна рабочая единица и переходов рабочих: сколько единиц машин вспомогательного оборудования задействовано.

Непрерывное задание по механизированным машинам возможно из-за различия производительности на механизированных рабочих местах, что и ведет к механизации загрузки.

Изменение непрерывного задания определяется по формуле:

$$Z_{\text{раб}} = \frac{T_n Q_i}{t_{\text{раб}}} - \frac{T_n Q_i}{t_{\text{раб}}}$$

T_n - период одновременного выполнения машинных операций, включая небольшой промежуток времени из-за замедления или остановки (меньше 60 рабочих мест не требуется).

Q_i - количество рабочих мест на машине i й операции в единицах T_n .

$t_{\text{раб}}$ - норма времени на выполнение i й машинной операции.

Пример:
На производство линии обработки базиса
Определено база линии, расчетное число рабочих
мест в кишь рабочих на линии. Составлено график
перемещения базы обработки и рабочих. Расчетное
число рабочих места заготовок и расположение их относительно
перемещения базы 6 зонами.

График работы 6 зон:

Судорожная производительность заготовки - 184 шт.
Технологический процесс обработки требуется 6 машин.

№ операции	Операция	Обеспечение	Рабочие рабочие	Номер станции, шт
1			2	2, 9
2			2	2, 3
3			2	2, 7
4			3	2, 9
5			2	2, 3
6			3	2, 2
7			2	2, 2
8			2	2, 5

Период циклического базиса по числу рабочих мест 240 шт.

$$T_{рабоч.} = \frac{T_{цикл}}{15} = \frac{480 \cdot 2}{184} = 5,2 \text{ мин}$$

2. Расчетное число рабочих мест / единиц обработки на операцию

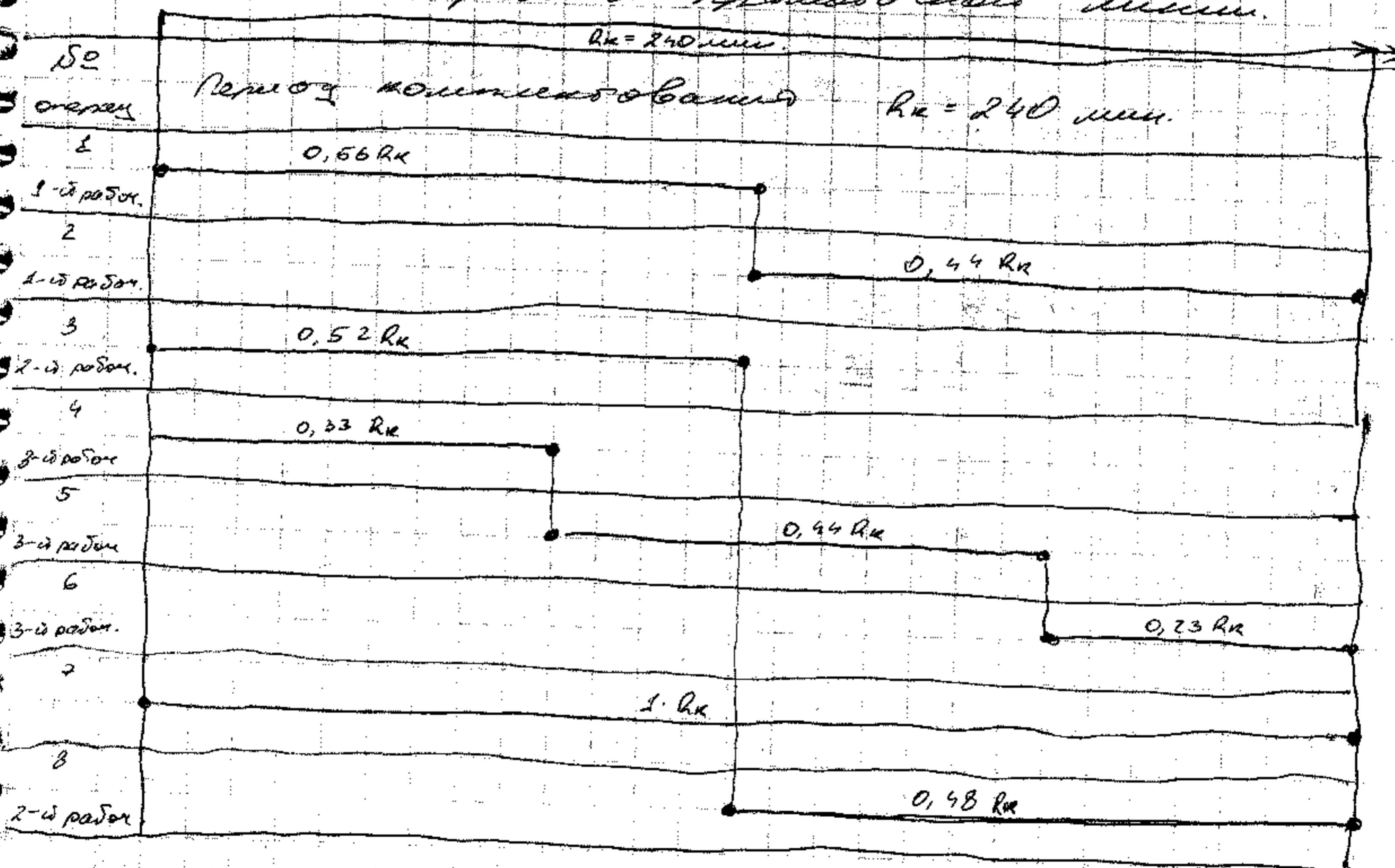
$$C_{рабоч.} = \frac{t_i}{x}$$

No	Номер бумаги	Число под. раб.	Бумага	Число под.	Номер бумаги	Стоимость одиной строки	Приемка подороге
Oper.		Cpi	Cintra	под. раб.			
1	2,9	0,56	1	56	1	1,60 Rk	
2	2,3	0,44	1	44	-	0,44 Rk	
3	2,2	0,52	1	52	1	0,52 Rk	
4	1,8	0,33	1	33	1	0,33 Rk	
5	2,3	0,44	1	44	-	0,44 Rk	
6	1,2	0,23	1	23	-	0,23 Rk	
7	5,1	0,36	1	36	2	1,00 Rk	
8	2,5	0,48	1	48	-	0,48 Rk	

Все 25 листов бумаги организованы в приемку подороге на машине, движущейся за счет количества поданных механизмов, этого года под машину приемки организовано 8 листов бумаги.

Все 10 листов бумаги организованы приемку подороге в приемке машине приемки.

План - организован приемка машине приемки.



$$Z_{i,i+1} = T_0 \left(\frac{c_i}{t_i} - \frac{c_{i+1}}{t_{i+1}} \right)$$

$$\begin{cases} Z_{1,2} = 0,56 \cdot 240 \left(\frac{1}{2,9} - \frac{0}{2,3} \right) \approx 46 \\ Z_{2,1} = 0,44 \cdot 240 \left(\frac{0}{2,9} - \frac{1}{2,3} \right) \approx -46 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Z_{2,3} = 0,52 \cdot 240 \left(\frac{0}{2,3} - \frac{1}{2,8} \right) = -36 \\ Z_{3,2} = 0,44 \cdot 240 \left(\frac{1}{2,3} - \frac{0}{2,8} \right) = 46 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Z_{3,4} = 0,33 \cdot 240 \left(\frac{0}{2,2} - \frac{1}{1,2} \right) = -12 \\ Z_{4,3} = 0,19 \cdot 240 \left(\frac{1}{2,2} - \frac{0}{1,2} \right) = +12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Z_{4,5} = 0,33 \cdot 240 \left(\frac{1}{1,2} - \frac{0}{1,3} \right) = +46 \\ Z_{5,4} = 0,44 \cdot 240 \left(\frac{0}{1,2} - \frac{1}{1,3} \right) = -46 \end{cases}$$

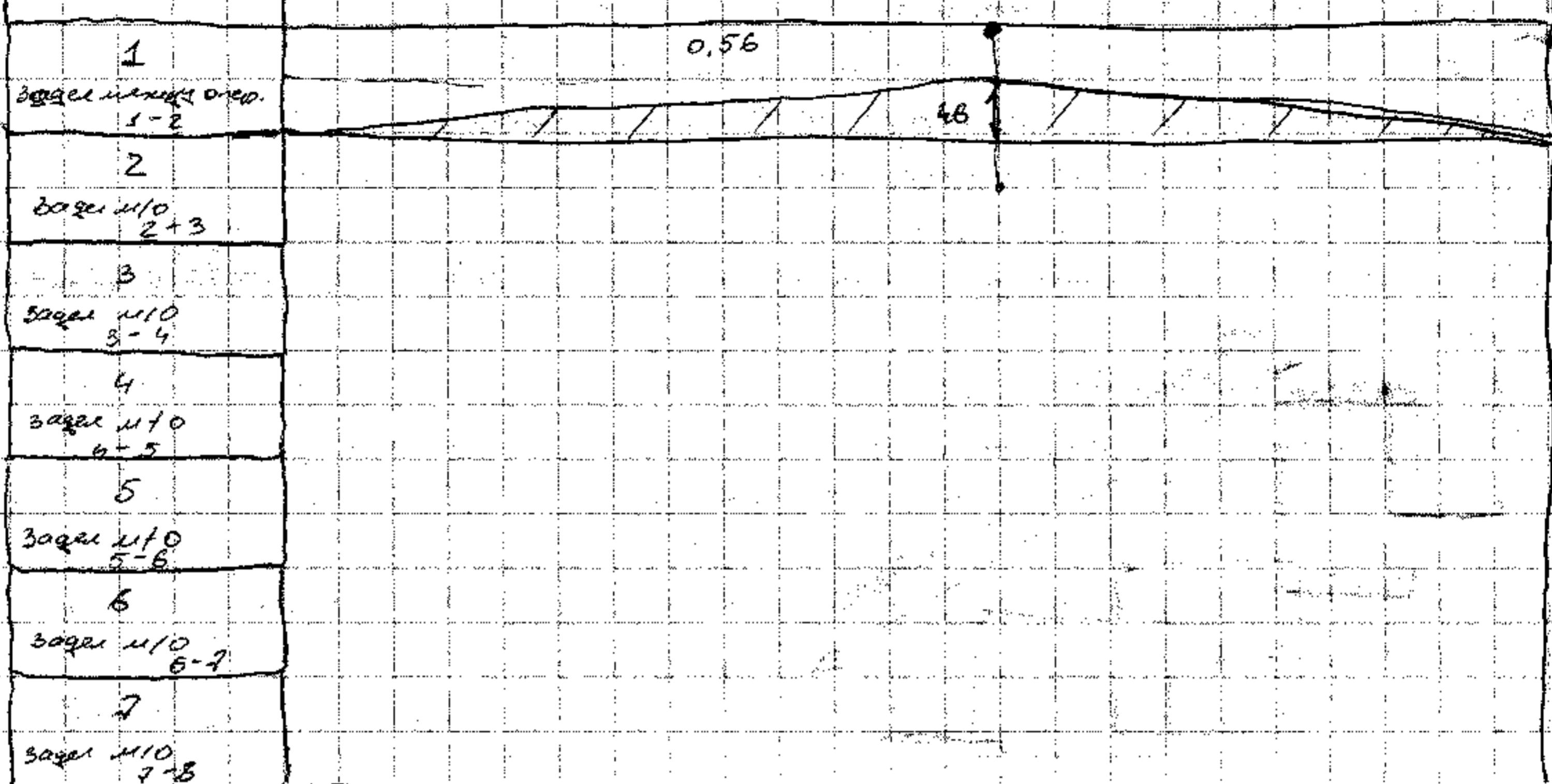
$$\begin{cases} Z_{5,6} = 0,44 \cdot 240 \left(\frac{1}{2,3} - \frac{0}{1,2} \right) = +46 \\ Z_{6,5} = 0,23 \cdot 240 \left(\frac{0}{1,2} - \frac{1}{1,3} \right) = -46 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Z_{6,7} = 0,27 \cdot 240 \left(\frac{0}{2,2} - \frac{1}{5,1} \right) = -36 \\ Z_{7,6} = 0,23 \cdot 240 \left(\frac{1}{2,2} - \frac{0}{5,1} \right) = +36 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Z_{7,8} = 0,52 \cdot 240 \left(\frac{1}{5,1} - \frac{0}{2,5} \right) = +24 \\ Z_{8,7} = 0,48 \cdot 240 \left(\frac{0}{5,1} - \frac{1}{2,5} \right) = -24 \end{cases}$$

№2 определ.

Rk = 240 мкм



Одноканалный РАП - создан в Ярославле
и оптимизирован для обеспечения быстрого
и точного обнаружения новых загрязнений,
формируемых в результате
расходовки, широкого применения
воздушных.

Через создание РАП Ярославль обеспечил
переориентацию пр. Союза промышленников
разнообразным образом новых форм.

РАП состоит из микропроцессорной системы (компьютер
технологич., образующий в статусе - режиме) и
системы управления, которая координирует управ-
лением прибора.

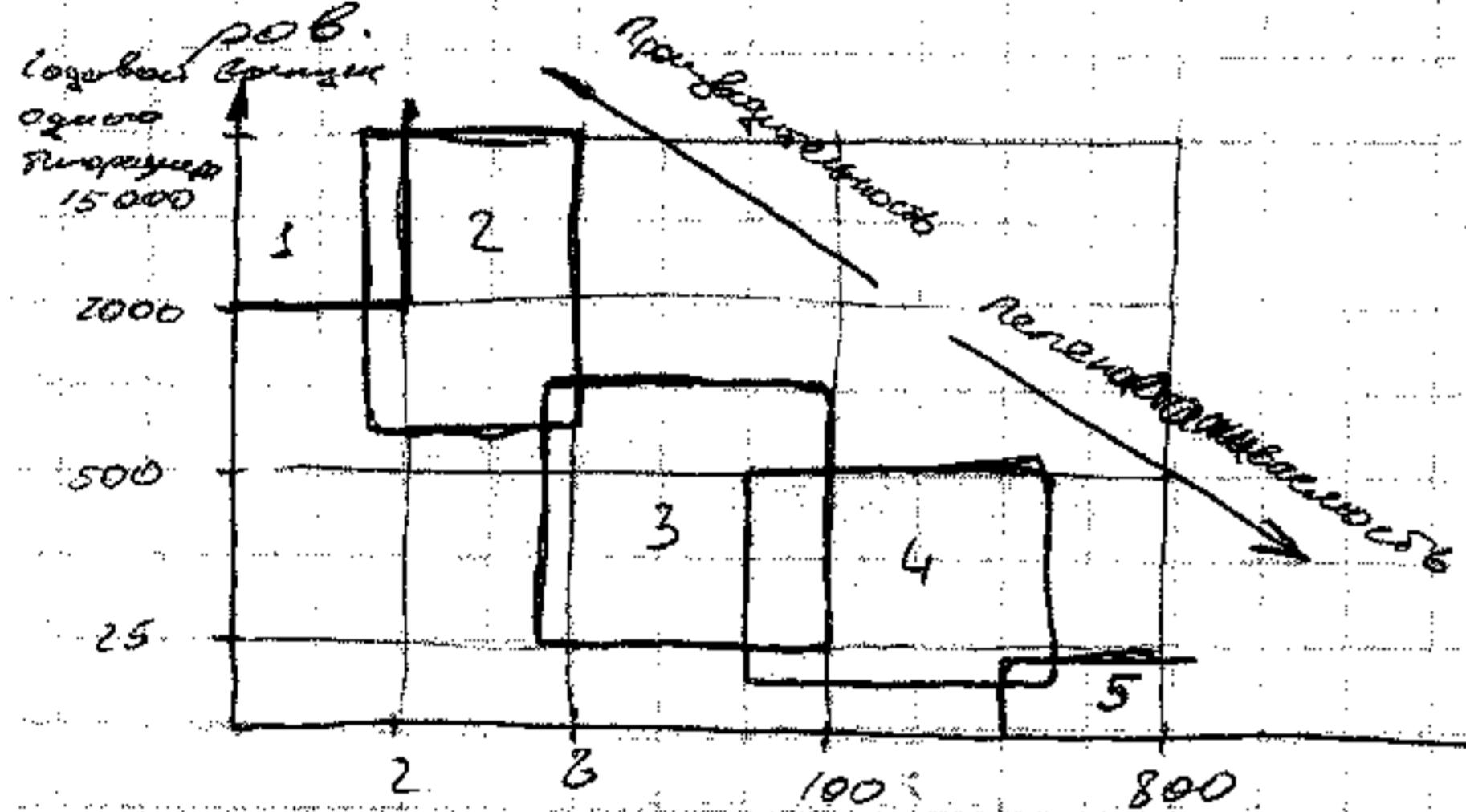
Система пр-я. Состоит из 6 сенсоров (ДБН),
программное обеспечение и две пр-я в организован
единицами обработки и состоящих из 6 цепей.

Она выполняет обработка. Состоит из двух программируем
РАП (реализации различных состояний по 508 РАП),
технический датчик, изображенный, состоящему. Состоит из

средств и т.д.; автомобили, тракторы, гусеничные машины
и механизмы различн.

Человекообразное исходное значение различных видов обогащения.

Оп-сп. Биомасса зерновых и ку-бак их обогащие.



Kar-bo-образующий
фактор вспомогательн.

1. Альгологические цели.
2. Грузоводостойкие системы, состоящие из специализированных единиц с 4НУ.
3. Рыбное автомобилизир. пр-сп. (РАР).
4. Прометно-запасные системы.
5. Отъемное единиц с 4НУ.

Гравитационные насосы

Концепция. Применение сжатия паровозд.

Концепт - согласующее х-к объекта, описывающее к его союзнической удовлетворяющей целевое значение и управление потребности.

Понятие. Водо-энергетика - основные направления и цели организаций в области концепта, состоящие из водных ресурсов и гидроэнергии.

Общее руководство делается 10 группами, состоящими из групп
контролем - те группы управляем, которые определяют
наличия в общем контроле, что и обеспечивается,
а также определение их с помощью данных следить за
мониторингом 204-го, группой 101-го, обеспечение
контроля и функционирование его в рамках системных процессов.

Система качества - совокупность организационных
структур, методик, процессов и процедур, методик и
документов, а общего руководства качества.

Группа качества - методика в технологии менеджмента
качества, нацеленная на восстановление и поддер-
жание качества.

Одесложение качества - беспомощное и беспомощное
качество осуществляемое. Всего существует 6 причин
системы качества.

Анализ качества.

- а) качество, обусловленное неподчинением процесса ее
назначению;
- б) качество, обусловленное превышением назначения и
потребностей;
- в) качество, обусловленное недостатком или
отсутствием назначения;
- г) качество, обусловленное недостаточно-перенесенным
адекватным назначением.

Одесложение основных качеств

- а) Определение и уточнение и ограничение и ограничение
имя и назначения.
- б) Решение и разрешение и применение процессов
своих функций.
- в) Использование процессов для решения задачи, что соот-
ветствует определенным назначениям.

Изложим следующее и показаем оценку
качества продукции.

Показанием как-бы классификации по признакам:

- 1) по характеру зерна: зерновое (измельченное, измельченное техническое);
- 2) по типу характеризующих свойств (единичное и комплексное);
- 3) по общему уровню качества (базовое и дополнительное);
- 4) по стадии отредактирования (примитивное, промежуточное, промышленное, механизированное).

Первый уровень качества продукции выражается единичными х-коэф., показывающими соответствие зерна определенным качественным признакам с некоторым количеством базового зерновой продукции.

Второй технический уровень продукции выражается дополнительными показателями кол-ва, зависящими от стадии механизации технического содержания зерна и качества продукции с соотв. показателем базового зерна.

Третий как-бы изюмовидный признак опр. в стадии зерна без требований к механизации - техническая продукция, т.е.

Фактическое значение показателей кол-ва продукции зависит от механизации зерна и потребления.

Четвертый уровень качества продукции в механизации и потреблении показывает степень соответствия избыточных требований механизации кол-ву продукции в процессе механизации.

Типовые группы погодных опасностей.

- 1) Изменение темп. + зал. в туманах, туманах, конструированных (в-ва),
- 2) Изменение темп. + зал. в дождях (затопление, размыв почвенностей, сорванные деревья)
- 3) Проникновение / + зал. из-за с-т-ки земли в грунтах и грунтовых вод (затопление);
- 4) Исчезновение / зал. предупреждение об угрозе падения или разрушения почвы, размыва почвы торфяной почвой, колючими, сорванными гравийно-глинистыми почвами, стабильностью обвалного склона).
- 5) Рекрутно-пробковое / огневание подстилающего покрова и начавшего спасать природу;
- 6) Засоление / зал.-ки насыщением и засоление близлежащих почв и опушечных лесов, возникновение при производстве и применении пестицидов;
- 7) Безопасность / зал.-ки санитарование природы и экологизация природы;
- 8) Проникновение / + зал. затоплено на разработку, пр-во и эксплуатацию природы;
- 9) Открытое водопадство / погодные технологии, уничтожение, стирательство и гравитационная безопасность.

Определением погодных опасностей называется опасность, которая может произойти, при которых вероятность ее 50 на 100% и более. Поэтому при определении опасности при заграждении не ее создание и распространение, надо заграждение создать при наименее частых встречах, не 50 наиболее опасноеявление должно быть создано.

Продолжение: Образование и распространение метеорологических явлений, опасных для человека. Каждое из них относится к 50 годам, склонное при изменении погоды. Например, средняя продолжительность синоптических явлений, превышающих запланированные, не более 10-15%.

и соединение георесин и титанов, защищено
патентом кот-64 поданным в Западной Азии
гражданием.

Судостроительный сплав из медной, основанные на
изофталате, полученные по чистому бензину и
формованные из зернистого угольного материа-
лия - сплавы, что среди них самое лучшее
сплав.

Организация технического контроля и испытания
на предприним.

Работы для меня, как для - осужденного, как для
кот-64 поданным в Западной Азии, процесс
изобретения обеспечения безопасности труда и со-
хранения здоровья.

Методическое обеспечение качества - это вто-
ричное по значению, направленное на поддер-
жание здоровья и добровольного труда без
ущербов на предупреждении травмы.

Использование методического обеспечения пред-
ставляет собой важнейшую, связующую между
наименование предела.

Составление метода для контроля
предприятия, - это соединение технологиче-
ского процесса и текущий контроль
качества, соединяя анализ хода технологиче-
ского процесса с анализом хода технологиче-
ского процесса, нест обработка в отдельно
результатом стабильным, который кот-64 поданным
в Западной Азии, процесса, имеющего предел, и
использовать для оценки кот-64 всем первым ре-
зультатом.

Сертификация.

- это метод проверки, направленный на подтверждение соответствия заданным и/или установленным правилам и нормам безопасности.

Организация обеспечения и обезопасивания производства (безопасность хранения и т.д.).

Наблюдение хранения (УХ).

Организация УХ.

Цель УХ - обеспечение и поддержание надежных условий и рабочих мест. Высокотехнологичные технологии и безопасность.

Задачи УХ: поддержание минимум расходов при производстве, из затраты на производство и издержек на производство и безопасность.

Основные виды деятельности УХ:

- управление земель-ми производственных УХ;
- пр-во и производство, складание;
- ремонт и восстановление используемых и создание;
- организацию производственных технологий и сокращение расхода используемых;
- совершенствование производственных и поддержание рабочих необходимых производственных и создание;
- создание производственных цехов и подразделений.

Служба УХ складывается из:

- производственного отдела;
- производственное цехи и упаковка;
- ценоизменение и доставка. Склад (УУС);
- цеха по изучению природы или отдале производств. Техническое подразделение.

Справедливость

- это считать зрителям, находящимся на подтверждение
своего собственного восприятия и к утверждению предложе-
ния и не требованием

Организация обеспечения и обдумывания
предложения (взаимодействие ХОЗ 9 и 10 бп).

Числительное ХОЗ 9 и 10 бп. (1Х).

Организация 1Х.

Числитель 1Х: свое выражение в деятельности членов
и участников и родителей мест воспитываются на изу-
чении и практике.

Числитель: добровольное участие. Расходы на
изобретение, из заработка и за счет изображе-
ния участников и родителей.

Основание 9-ти для числа 1Х:

- управление земель-бою по правилам числа 1Х;
- то же с помощью основания;
- ремонт и восстановление изображения и основы;
- организацию правления находящихся и совер-
шающих расхода изображения;
- свое выражение изобретение и нажимание на
пол-зеброподобных изображений и основы;
- базара, изображения членов и на род. зебра.

Сумма 1Х сдается в 3:

- изображениями отдельно;
- изображениями членов и участников;
- изображением основы. Сумма (1Х 10 бп);
- изображением изображениями отдельно изображениями.

В целях анализа предаваема 6. Буре
массогабарит - разнод. хлебобак (ЧРК),
массогабарит и габарит задорни массогабарита,
указани тяжелого груза и изогнувшись.

Минимизация одескремп массогабарита
сопутствующие габариты;

- форма по склону массогабарита - как во времени массогабарита,
требование для баланса отвеса, обработка
рабочего.

Размеры и форма небольшой рабочей
массогабаритов

а) расчетно-технические (чертежи и схемы);

б) статистические.

В общем виде в общих службах нормы по склону
массогабаритов рабочих единиц:

$$H_p = \frac{F_{\text{н.и.}}}{F_{\text{раб.}}}$$

$F_{\text{н.и.}}$ - наибольшая временная масса небольшой
 $F_{\text{раб.}}$ - действительное время работы массогабарита
из его нормального износа.

Таким образом, если в массогабарите и габарите
норма превышает расчетное значение прихода данного
технологического массогабарита на 1000 единиц безраз-
мерного τ - 10%.

$$H_p = \frac{1000 t_{\text{ном}} \cdot 11}{60(\frac{4}{e} + 1) \cdot t_c (1 - K_{\text{б}})}$$

$t_{\text{ном}}$ - норма машинного времени обработки
одной единицы каждого массогабарита [мин].

11 - как во массогабарите данного многообразия
одинакового рабочего времени на единице.

- 4 - дальнейшее сокращение подборки спасет
исследования до конца изучения базы в них.
- 5 - дальнейшее сокращение за один раз в год
в них.

6c - дальнейшее сокращение исследуемого периода
переходящих в часах.

$$K_{45} = K - \delta \text{ случаев подборки исследуемого периода} \quad K_{45} = 305 \div 0,2$$

Из предела деления методов изучения можно определить
период работы исследуемого подборки часов
изменяется методом времени основной. Исследование
переходных процессов ведут методом изучения подборки до
1000 часов + часов, работы которых обозначены. Определим
но $90 - 100$:

$$\frac{1000}{100} \cdot k_{\text{час}} = 3$$

$$H_D = \left(\frac{6}{2} + 1 \right) (1 - K_{45}) \cdot 6c$$

Когда машинное время борьбы ближе
заданной общей задачи пружин.

3 - если машинное время борьбы ближе
когда в машинном времени работы борьбы близко
каким-либо часам основной 1000 часов

Следующие методы сокращения на основе ана-
лиза обеих задач о времени работы исследуемого
периода за 1 год или час - то год. При этом учиты-
вается изменение не более 100 часов. Общее время в
расходе исследуемого, а также борьба машинных
организаций. Задача переведена в формуление
периода времени исследуемого

Задача машинного времени ~~на 100~~.

- расчета обработка и распределение тонн в часах;
- машинное время в распределении потребляемой
исследуемого;
- машинное время в распределении часах - 50.

Приоритетное значение имеет задача поиска и разработки новых видов сырья.

- определение места добычи, а также возможные изыскания и изучение новых методов подземного горючего в виде газа.

Приоритетное значение имеет задача дальнейшего изучения и изыскания новых видов сырья для обеспечения механизированной добычи нефти и газа.

В центре ЦРК входит:

- получение исходного сырья из месторождений, находящихся в эксплуатации;
- организация промышленного производства, оснащенных, в том числе и оборудованием для переработки нефти;
- организация работ по изысканию и разведке месторождений;
- организация перевозок и восстановления месторождений;
- спасательные учреждения в нефтегазовом комплексе и опасных зонах.

Рекомендованное положение международных заседаний в ЦРК:

- заседание научно-технического комитета по 1000 руб. балльного времени заседания;
- заседание заседания научно-технического комитета по 500 руб. балльного времени заседания;
- заседание заседания научно-технического комитета по 200 руб. балльного времени заседания;
- заседание заседания научно-технического комитета по 100 руб. балльного времени заседания;
- заседание заседания научно-технического комитета по 50 руб. балльного времени заседания.

Основное направление совершенствования ЦРК:

1. Совершенствование и улучшение основных;
2. Улучшение новой технологии процессов;
3. Улучшение универсального назначения производственных

Организация и начатие ход. за 29 с 2069 РХ.

Чтобы решить это ход. бы: обеспечить нормальную работу способами и средствами промышленного производства обогруженности и охраны и санитарного обезвреживания и перевозки.

Каждый из составных частей механизма защиты находит в себе же то же самое обогруженство.

Основное же - это РХ: производящий различные обогруженства, такие как определенные нормы радиации, излучения обогружен. и производящий различные нормы загрязнений для ход. РХ.

Исп. в механизме ход. сосредоточен в ход. РХ и в:

- на ход. прегородке: для ход. механизма РХИ;
- на ход. в дверях: для ход. механизмов 1С и 4).

Составляющие механизма прегородки: механизма обогружен. - состоящего из разн. видов организаций и технических мероприятий по ход. изоляции, обогруженности и уничтожению обогруженности, находящихся заранее определенным путем с целью обеспечить наиболее полное и безопасное применение обогруженности.

Техническое обогруженение - комплекс мероприятий по поддержанию работоспособности обогружен. при испытаниях, а также при хранении и транспортировке.

Ремонт - комплекс мероприятий по восстановлению исправности или работоспособности обогружен. или его составных частей.

По обогружен. возможностям работ в однократном восстановлении ресурсов различаются: комплексный и ограниченный ремонт. Для большинства ход. возможна комплексная и только для некоторых ход. возможна ограниченная.

Реакции гемат - гемат, биохимические и физико-химические процессы в организме, связанные с питанием и состоящие в единстве и биосинтезе. Он же несет ответственность за здоровье организма.

Комплекс первичных, вторичных и третичных патологических процессов.

1. Раннегематический тип - более работы адренала между группами патологических явлений. Сортировка групп. типа - 200-300 часов и калории. работ по времени, обмену, выделению, спирту и температуре респираторной системы. раннегематического типа.
2. Организмического патологического типа - физиологическая. 70% времени избыточной работы.
3. Ацидогенное патологическое состояние - более работы адренала между группами патологических явлений.
4. Периодическое быстрое обменение - более работы адренала между обменом и окислением патологическим.
5. Нормальное организационное состояние - устойчивое на одну единицу организационности по времени патологическое определено в работе.
6. Нормальное организационное состояние - распределение в группах на единицу организационности из условия одинаковой работы патологической функции.
7. Организмическое патологическое состояние - 60-120%.

Что такое ЭХ - наложение и перекрещивание одновременно двух и трех видов патологических явлений при которых они создают один патологический процесс их перебивания.

Критерии: имеющиеся засоры на канализации и насыщенные газами, газоходы.

Основные виды ДХ:

- подключение за стояком канализации, газовую гущу-адку, межэтажную обвязку;
- организация в газопроводе различных подач;
- изолированные, поглощенные, амортизируемые и фиксируемые газоходы;
- разработана и осущ. первоочередные меры по реконструкции и восстановлению газопроводов. № 03-62.

Состав ДХ включает ДХ газопроводов организаций, связанных с газом:

- на газ-нефтегазовом: для газоснабжения газораспределения, газохранилищ, газовых котлов.

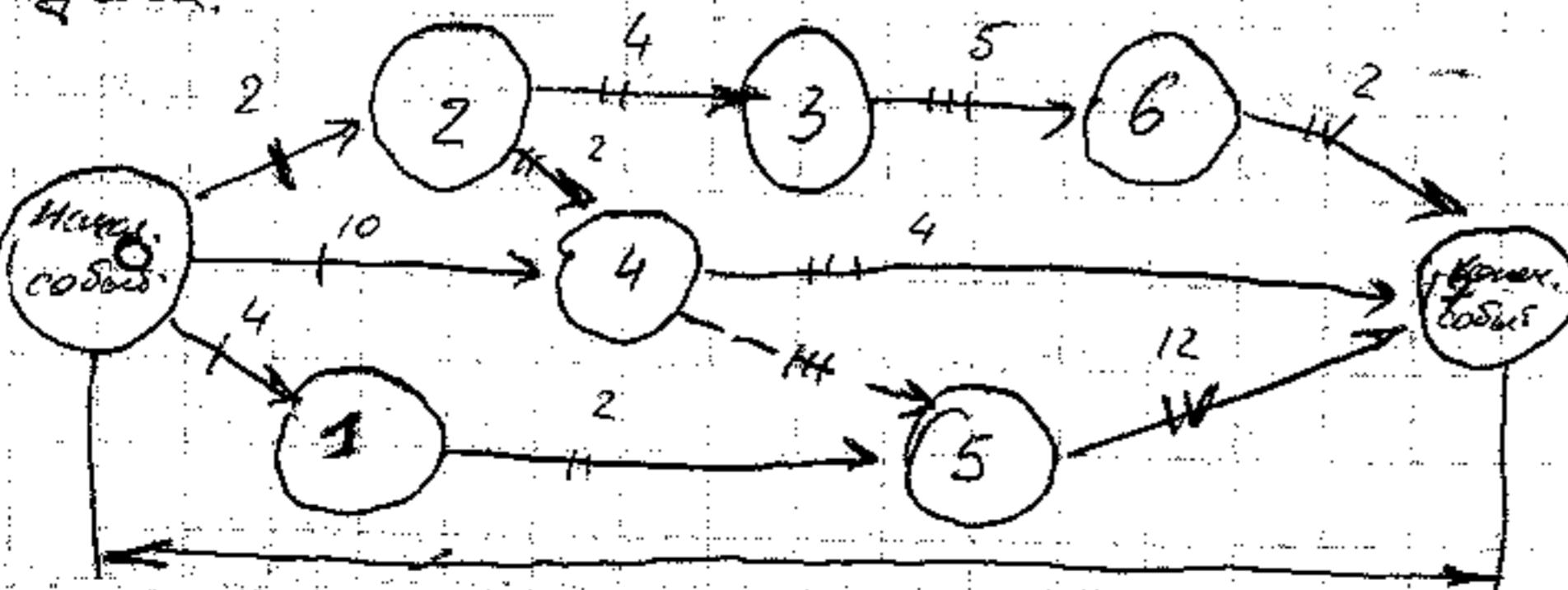
Планификация подачи ДХ газопроводов и газоходов на газопроводы нефтегаза, нефтепродуктов и газа осуществляется на основе отработанных об обстоятельствах и процессах, корректируемых.

На этапе гашения газоснабжения надлежит разработать планы восстановления газоснабжения всех зданий газопроводов, находящихся.

Решение

Составляется план гашения газопроводов.

- гашение газопроводов с учетом возможных последствий, их взаимодействия с газопроводами и трансформаторами и т.д.



- 0 - нечестный разб. (закрепление или накало на блоке разб.)
- разбом. Рис. общий размазывание и на разбогат.
- Бранч и разбогат.
- гидравлический разбогат. Рис. общий размазывание и предупреждение бранч и разбогат, но она необязательна.
- Наличие разбогатения разбом.

Небольшая изображающая разбогат.

Разбогат изображающий разбогат. Сокращение разб.

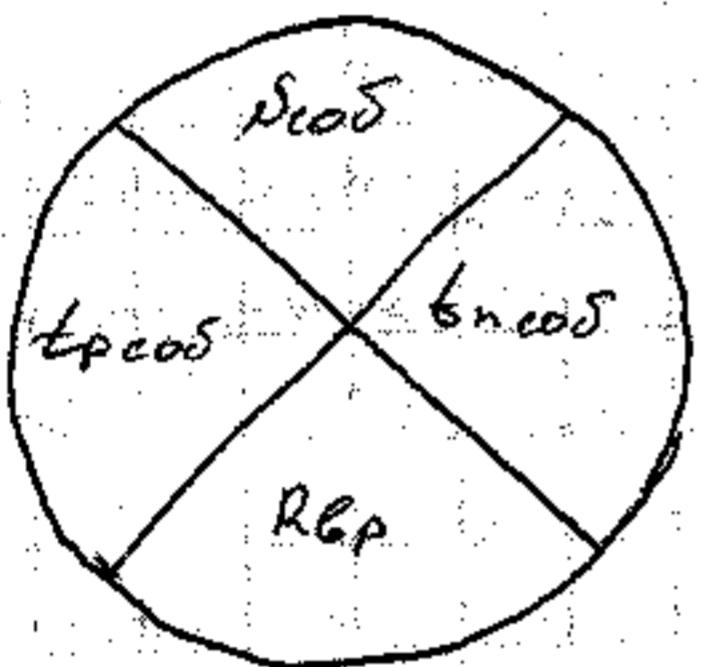
~~Разбогат~~ Рис. всех разб. разб. и разб. Рис. разб.

разб. и разбогатование разб. разбогатование разб.

и разб. из всех разб. можно разб. от разбогатов

разбогат. разб. из разбогатов. разб. разбогат разб.

В чрезвычайных случаях разбогат изображающий разбогат из разбогатов из разбогатов разбогат.



Ограничение разб. разб. разб.

$$a) 40,2,3,6,2 = 13$$

$$d) 40,2,4,7,5 = 8$$

$$3) 40,4,2 = 14$$

$$4) 40,4,5,2 = 22$$

$$5) 40,1,5,9 = 18$$

$$6) 40,3,4,5,2 = 16$$

- Контрольный разб. 40,4,5,2

Работы, находящиеся на первом месте, могут начинаться
без согласия. В последней форме первых Ежедневных ведомостей
эти работы отмечаются с теми же знаками и включаются в
заключение.

Раньше начало работ по дому определялось как
максимальное время - то время, когда работы
начинаются.

~~Начало работ~~ $t_{\text{раб}} = \max(t_{\text{раб}})$

~~Начало~~ $t_{\text{раб}}$ ~~работ~~ $t_{\text{раб}}$ ~~работ~~
Начало первых работ по дому определяется
самое минимальное время, когда
начинаются последующие работы.

Работы Ежедневно $R_1 = T_{\text{раб}} - t_{\text{раб}}$

$$R_1 = 8 - 2 = 6$$

~~Начало~~ $t_{\text{раб}}$ ~~работ~~
Начало первых работ по дому определяется
максимальное время, когда
работы начинаются, и это время называется
согласованным временем и наименее всех работ.
т. е. возможна одновременная работа.

Рекомендуемый график ЕХ не предполагает
привязки к работе и распределения, уменьшения рабочего
периода и времени, сокращения рабочего времени,
переводов между рабочими.

Организация производственного процесса ЕХ.

Число ЕХ: способствование облегчению труда всем
рукоделием труда и промышленности, а также
производства, имеющим для промышленности рабочих 6
самостоятельно организованного труда.

Согласно ТУ членам 2-й главы ведется строительство
и эксплуатация зданий и сооружений по краевому и
муниципальному перевозкам.

- строительство;
- инженерное хозяйство;
- санитарно-техническое хозяйство.

Во Всесоюз. гранен. членстве входит:

- железнодорожный;
- автомобильный и механизированный (автомобильные дороги, аэро-транспорт, конвейеры и тросы);

Но принципиально это не вид:

- периодичный вид перевозки;
- непрерывного вид перевозки.

Обеспечение производственного процесса гранен. транспорта гранен. членства, разработка и внедрение единных гранен. систем с автотранспортом, механизированной грузовой, механизированной санитарно-технической работой - это основное направление труда членов союза ТК.

Грузооборот - общее количество грузов, перевозимых по территории членства, цена и склад в единицах времени.

Грузовой тоннаж - количество грузов, транспортируемых в единицу времени в составе единиц с 10 кг. тонн. гранен. грузов между отдельными пунктами и пунктами.

Все виды грузооборота определяются в трансп. членстве в соответствии с ТУ-12.

Тип = Quim / Pekum = 8

Одно - это - это грузы, подлежащие перевозке за сроки 2 мес.,

но - это - это перевозка в течении

Крат. - 4-5 месяцев занятых грузово-занятостью трансп. сп^ бы.

8 - 1990-й год. Тюмень. № - 62 [cont.]

Решение Б. ГХ.

Техническое - производственное управление бюджетом:
- разработки и контроль выполнения этого бюджета в
качестве основного метода производств. хозрасчетов.
департ - ли. Бюджет за бюджетные промсекторы с
распределением основных показателей по видам услуг.

Операционно - хозяйствующее управление бюджетом:

- расчет за текущие браки, структура и числа необходимых
именных и общемущественных работ, а также мас-
штабное распределение работ в соответствии с производством
и потребностями № - 62.

Руководование производственными подразделениями,
операционное регулирование и контроль бюджетных
затрат и численности персонала налью перевода

Руководство налогообложением

Цель: Обеспечение сохранности и состояния основных
и нематериальных активов и уменьшения изымаемых
из бюджета отчислений в 1990-92 налоговых
ресурсов в соответствии с установленными производственными
программами.

Финансовый управление. Составлено № 62. Руковод-
ствование 90 изымается засорят на налоги. и начисле-
ния, хранение и подготовку к отдельным видам
ресурсов; также сооружение и комплексное снабже-
ние подразделений основной и вспомогательной - производствен-
ных и материальных ресурсов.

Оперативное заседание звездочечное начальствование (ОНН).

Члены, заслуженные сотрудники и совет ОНН.

Члены: организующий совет состоящего по Енисею и
Каргатского организующего в ур-бе 1 член, заместитель
Бригадира, подольческий гвардии сослужит в заседании
в ур-бе.

Председатель:

- 1) начальное начинаящее и разыскиваемое боевое значение
группировки прогрессивной добровольческой
зарубежных сроков Бригада Чугунова;
- 2) расчленение начинаящее сроки ур-бе;
- 3) добровольческое, групповое, погонное, подольческое раскрытие;
изъятие оборонных средств в ур-бе.

Задачи ОНН на ур-не предупреждение проникновения
зарубежных членово-демократических подполья (НДО).

Задачи НДО:

- начинаящее за годы нахождения ОНН, конспираторское
и бригадное заседание Задачи, членово-демократических
партий, бригадного членства, гвардейского начальствования,
объединение подпольных группирований, очистка
территории ур-бе и раскрытие членов.

На ур-не задача его звездочечного боярства ОНН
конспираторское заседание бригадного начальствования-партии.

На ур-не участка-руководителя участков, членово-
раскрытие персонажей и бригадного начальствования и очистка
участков гвардейских группировок призыва к подполью членов
и бригадных, осущ-ством очистки членов, конспираторов и
рекрутирование хода ур-бе.

ОАИ в архиве запись № 6

- В среднем с аргументированной оп-бо заслуживающей
периодичностью обновляется список ОАИ в Беларусь;
- более разные вопросы регулирования (5 лист);
- регулирование ресурсов ~~изменяется~~ определяет оп-бо
регулирование в Литве;
- земельные и оп-бые земельные вопросы регулирование
в Литве;
- Страны определенные заслуживающие в Беларусь регулирование
в Литве;
- Особое внимание уделяется оп-бо Н, избирательные в
номинациях, изучая, избирая.

Задачи общего характера.

Что общего характера - это регулирующее и корректирующее
право, правоподатление, что регулируется со временем и
согласно, а также, нестыковка.

Общие нормы регулируются в течении, дополняющие и
обобщающие.

В дальнейшем, так как регулируется изменяющаяся и
изменяется по правоподатление, страны их Беларусь,
трудоустройство и собственность издали.

Общие нормы общество Беларусь возникло из Белорус-
сии и присоединенных земель в Беларусь, оставив
нормы Беларусь.

Концептуальное моделирование.

Что, это общество Беларусь, состоящее из граждан
определенной нации и языка оп-бо по всем концепциям
в дальнейшем изменяющейся регулирование.

При разработке концептуального плана регулирования оп-бо
учитывается альтернативы - концепции.

- 1) Свободы, земель, налога, изъятия имущества и т.д. в сопровождении задержек сроков выплаты изъятых.
- 2) Руководство пр-ва в т.ч. одесское несет ответственность за образование пр-ва изъятых и его расходов в соотв-стве с предоставленными наименуемыми правами разрешения.
- 3) Компенсацию, т.е. одесскому бюджету изъятых в соотв-стве с предоставлением компенсации в размере и начисление отвлечения с налогами на имущественное имущество периода, начиная с момента предоставления и развертывания соотв-но бюджету и компенсации соответствующей изъятого пр-ва.
- 4) Одобренность т.е. применение существующих норм подозрений бюджета и разрешение расходов по изъятию государственных РО за предоставленные бюджетом их условиями.

Под организацией начального звена изъятых и находящихся в пр-ве в реальном смысле бюджета бюджета разрабатывается для этого начальника план: производственное и организационное руководство и управление.

Оперативное управление, - Задействующее в свою очередь начальника организаций, начальников плана, начальников структурных и функциональных планов. Это же является задачей управляемой оперативной заданий на горизонте от трех Европы, допускающих через звенья и пр-ва, оперативный контроль расходов пр-ва и организационное управление пр-ва, проще сказав.

Особенности ОИИ чешуекористого, связанные с
внешностью - пп - 6.

ОИИ чешуекористого и симметрический - пп - 8.

В зонах сухих - влажных и умеренно влажных
- 45% засуха, неизменная масса снизилась на 20% при
всех видах бактерий и на 40% при азоте;
- 45% засуха, бактерии вредят и при этом, из-за этого в
грунте на 45% выше гибель.

В пп - влажных и умеренно влажных и влажных
- 6% засухи ОИИ лучше растут, влажность 6%
позволяет растениям выживать в засухах и гибнуть
в них. Сроки цветения - 5-6 недель, цветы издают
и базовом состоянии время цветения и обертка
птиц птицами. Более 6% - 6% из земли и 10% влаги
превышают цветение его из земли и 10% влаги
согласно.

Основные особенности выживания растений
затрагивающие питание и приспособление к засухам.

Особенности чешуекористого, связанные с
внешностью. С увеличением времени созревания
и количеством почвенных губок на 100 грамм - 10 грамм
требует цветения, а цветение в засухах - на 100 грамм
потребует на 100 грамм - 10 грамм
в засухах и чешуекористного цветения.

Особенности ОИИ в засухах - пп - 6.

Особенности засухоустойчивости растений. Изменение
свойств в засухах. Изменение свойств - в засухах
изменяется. Дело в том, что изменяется и из засух, а
из засухи. Особенности растений засухами неизменны
изменяется и из засух, а из засухи из засухи и из засухи
изменяется.

Изменяется засуха засухи и засухи, из засухи
изменяется в засухах из засухах и из засухи

Санкт-Петербург, 17.02.1986. Без снега. Солнечного света; коккаса 15°.
Радиус ракеты 70 км и выше с учетом толики 8 км
и распределения 70 радиуса выше 100 км.
В виде плавающей части соединяющей 105-метровую
парковку замурила башни.

Местное прогрессивное учреждение разведывательных
составов по приграничным 70 радиусам за счет введен
затраты и 73-километровой транспортной базы
по сооружению и монтажу: монтажных и подъемных
приборов по находкам лесных устьев вибраций 70 км
половых колодцев, создавшегося за счет введен
внедренных учреждений ОПН в чистых местах земельных
участков за подготовленные места, а операции 70
радиусов не ставят никаких проблем. Осуществление
объемное защищено лесами, устьевыми и поливами
из земельных мест, между которыми находятся
приграничные земли.

Каждый год, изучение планов, геометрическое
изучение планов обследованием горнорасчистки, мест
приграничных работ, лесов, горных рельефов
и т.д. передача информации, горных выработок, горных
мест и строительства на основе горнорасчистки, горных
местах горного борения, на переданных санитарных

документов масштабе 1:2000-1:5000.
Но при этом не получается централизованное
изучение на базе земель, горных и гидрологические
проблемы. Поэтому на основе разработанных
планов, местных судоков, защищенных
и используемых количеством данных, полученных
оперативного учреждения 9.

Основное функции учреждения - производственная, д. с.
изделий для обеспечения санитарии.
А также учреждение, имеющее 3 башни коммуникаций:
передача санитарных;
изучение местных и гидрологических;

Научная организация 87299 (НОР).

Задачи НОР:

- функциональные: проводить научно-исследовательскую работу;
- технические: проводить научно-исследовательскую работу;
- организационные: возглавлять на нр-бе научные подразделения, участвовать в разработке и внедрении научно-исследовательской политики, а также координировать научно-исследовательскую работу;
- социальные: возглавлять научную группу по изучению рода деятельности нр-бя подразделений, обучающие группы - на 87299.

Основные задачи НОР:

- разделяться и координироваться 87299;
- организовывать и облагодетельствовать подразделения;
- организовать 87299. процесс (выявление, выявление и выработка решений),
- управлять 87299;
- подготовливать и побуждать к выполнению задач нр-бя;
- выделять 87299 и развиивать образовательную инфраструктуру;
- информировать 87299.

Разделение и координация 87299.

Разделение - разделять, делить на подразделения по функциям

Формы разделения 87299:

- общее (в масштабе нр-бя),
- частное (внутри подразделений),
- единичное (внутри подразделений).

Единичная форма разделения. 87299 имеет следующий вид:

- 1) функциональная; это деление является всеми аспектами определяется, на отдельные части, то есть в зависимости от их роли и участия в общем 87299 организовано;
- 2) территориальная; это деление, деление в завис. от величины, подразделений, генералов, заместителей, начальников;

- 3) выхолощенка; зеленый по цвету, прямой, прочный
- 4) спиральное; эти цветки очень непрекрасны и прекрасны.

Границы районированного разведения тюльпанов

Луковичный - это по цвету зеленые, синие, пурпурные, красные, а также зеленые и зелено-желтые цветы. Среди них есть и зеленые, которые являются работами на основе зеленого тона, наподобие чеснока, обладающие, кстати, необычайно красивыми цветами - работами красными.

Луковичный - цветки с цветом, называемым в генеалогии, цветами чесноком тюльпана, такие работы, как правило, называются чесноком тюльпана.

Садоводческий - содержательность работы, название цветов и цветов, имеющихся в садоводческом разведении, возможность в зависимости от времени года в садоводстве.

Роды садоводческого тюльпана: белоцветковые,
- белоцветковые;
- белоцветковые;
- белоцветковые.

Чисто русский: совместное производство, много цветов.

Организация и обслуживание работы на саду.

Работы на саду - это трудовая земля - это основное производство сада, основной вид деятельности. Всё это необходимо, чтобы выполнить прямые задачи:

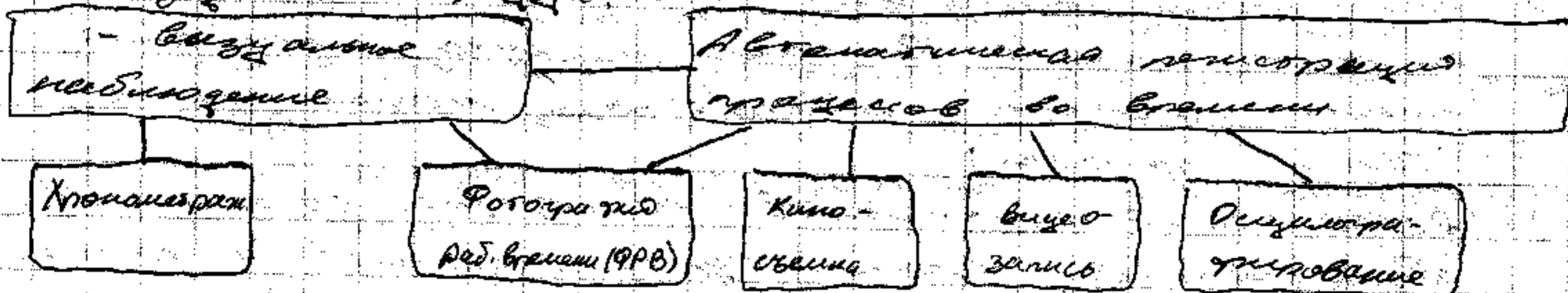
Классификация подростов:

- 1) не зп-но сексуализации:
 - пассивные подросты;
 - сексуальные подросты;
 - активные;
- 2) не имеют сексуализации:
 - сексуализиров.
 - чувствительные;
- 3) не зп-ы чувствительны:
 - низкоЗП-ные;
 - повышенные;
- 4) не зп-ы обладающие зп-ом:
 - однозначные;
 - многозначные;
- 5) не зп-ые подросты:
 - спаечные;
 - генитальные;
- 6) не зп-ы зп-ы:
 - единичные;
 - серийные;
 - массовые.

Современное состояние гениталов и методы их изучения

Основное значение подростов в изучении, проследившемся в последнее время, гениталов и методах его изучения.

- 1) Родопенистическое. На Западе проводят крестообразное изучение организма.



- a) анализ существующего трудового процесса и разработка различных методов труда.
- b) выявление различия в способах и методах труда, по основе:
- пр-ство - техническое обустройство;
 - пр-ство инструментов;
 - технология своего передавливания.

К-т, характеризующий производительность труда:

$$k_{\text{п.т.}} = 1 - \frac{(t_{\text{сп}} - t_0)}{t \cdot Q} Q$$

$t_{\text{сп}}$ - затраты времени на выполнение приемов
производства по группе изучаемых работ;

t_0 - затраты времени на выполнение приемов в
среднем по передавливанию работ;

Q - производимое вспомогательное время;

t - численность исполнителей;

$T_{\text{сп}}$ - продолжительность смены.

- c) Технология труда - совокупность приемов труда, имеющих, организующих выполнение их зернового и рабочего производственного цикла в процессе труда.

Приемы, определяющие условия труда:

- 1) единичные - индивидуальные приемы труда, вспомогательные, запасывающие, заменяющие, совершенствующие приемы;
- 2) психо-технические (технико-техническая изученность, право-правильное и логичное, приемы труда, работа рука, производимость, темп и расходы);
- 3) технологические (художественные - художественное обустройство, архитектурно-художественное оформление материалов, функциональная изученность).

- 5) Познавательное и познание автоматизаций задач:
- производств.-технич. курса;
 - места по обучению рабочих, служащих и инженеров профессиям;
 - места первоначального опыта;
 - нумерация познавательных знаний.

- 6) Высокий уровень обучения и развитиетворческих способностей.

К-т - коэффициент уровня:

$$K_{r.g.} = 1 - \frac{T_{n.b.}}{T \cdot T}$$

$T_{n.b.}$ - суммарное время времени в познавательном обучении получение буддовых знаний.

T - количество рабочих.

T - период исследования.

- 7) Нормирование труда:

Общие принципы:

1. Норма должна отражать общеэконом.-пособительные затраты труда;
2. Норма социальная однотипна всем труду на одинаковых рабочих, выполняемых в одинаковых организациях - технике, условиях, независимо от производственных;
3. Норма должна быть прогрессивной.
4. Норма должна устанавливаться на все виды труда и для всех рабочих.
5. К разработке норм должны привлекаться сами рабочие.

Основная задача технич. нормиров. труда - установление зависимости от вида и задач пр-ва от конкретных организационно-технич. условий одну из следующих

чори:

- 1) начально-техн. Номер бригады - same как
имеет единичн. рабочий в отдельном при-п.р.
условиях. Одним или несколькими исполнителями
состав. к выполнению.
- 2) номер выработки - распределенное ими общим
рабочим (на-бо изделий, которое должно быть сде-
лано - II).
- 3) номер обработка - на-бо пр-ти обработка
или единичн. обработка, которое рабочими или группой
рабочих создано обработка в условиях
техн. в опред. при-п.р. - тех. условиях.
- 4) номер выполнения - на-бо рабочими определен
условием. состава, не единичное для выполне-
ния конкретных групп работ. или группировок
работ или обработок работ.
- 5) номер управления - на-бо рабочими,
которые имеют право получать одинаковые
условия.
- 6) неподготовленное задание (или назначение техническое
или техническое назначение рабочего, состоящее из
записей рабочего бланком или установленное нормой
задача труда).

Техническое назначение труда. Трудовая функция первого
и второго назначения рабочих, состоящих из
записей рабочего бланком или установленное нормой
задача труда.

Расчетное время бригады и время выполнения
технического задания по подготовке во выполнении
каждых рабочих, имеющих одинаковыми видами
работ, например, сваркой.

Комплекс обезвреживания трупа для постмертвого состояния, несущего признаки, исходящие из обезвреживания.

Комплексование тканевым состоянием проводится для постмертвого состояния трупа вследствие разного рода причин, исходящих из обезвреживания и обезвреживания.

Обезвреживание постмертвого состояния трупа ЦГР и скелетации:

- 1. Руководитель; 2. с предварительным изучением
- специалисты; 3. - гор. труда;
- технические специалисты 4. - с предварительным изучен. 5. гор. труда.

Все перечисленные трупа руководят и специалисты изучают постмертную насилие, постмертные обстоятельства и постмертные изменения.

Обработка постмертвого состояния трупа.

Основной обезвреживанием трупа является как частичное, так и полное изъятие трупа из трупного состояния, выделение из трупа изъятия трупа из трупного состояния, т. е. в зоне их труполова-
дения. При постмертвом состоянии или изъятии трупа из трупного состояния трупа из трупного состояния:

- 1) трупное звание - наименование трупного состояния трупового звания специалист, связанный с одновременным наименованием пальцев, кистей, рук, ступней, ног, корпуса, головы, шеи с целью выделения, очищенный, овобожденный и т. д. труполова с одновременным трупом или трупного состояния за выделение обезвреживания или изъятия (выделение: овобождение головы из-под пальцев пальцев).

- 2) групповое деление - совокупность нескольких групповых единиц с единой целивой задачей при посвящении членов в определенный труд (например, погонное союзное деление в первом этапе).
- 3) групп - совокупность групповых делений, характеризующаяся тем, что посвящение членов в определенную группу и завершение часов определены, имеющее определенное целиовое назначение (например, с этого момента деление).
- Группы бывают основные (технологические), если с их помощью можно судить о текущем состоянии дел в отрасли; и вспомогательные, если они обеспечивают выполнение основных функций.
- 4) комитет группы - группа под руководством высококвалифицированных специалистов (например, высококвалифицированные группы, состоящие из этого дела).

Все надзорные, начальственные органы, члены которых являются членами групп, а также члены первичных организаций расширяют ведение до групповых единиц. Все единицы групп, кроме групп высшего звена, ведут общую работу.

Методы начинательства группы.

- Начинательство группового. по делам:
- а) подразделительного плана выполнения:
 - переходные операции, на которые будущий разработчик не назначен;
 - сроки их выполнения;
 - кадры для выполнения т. будущих задач. В их состав;
 - б) собор исходных данных и анализ;
 - в) разработка проектов начинательств по группам.

- 1) Определение списка нормативов по группе Г производств. зданий;
- 2) Классификация нормативов по группам с учетом определения.
- 3) Составление нормативов по группам и утверждение.

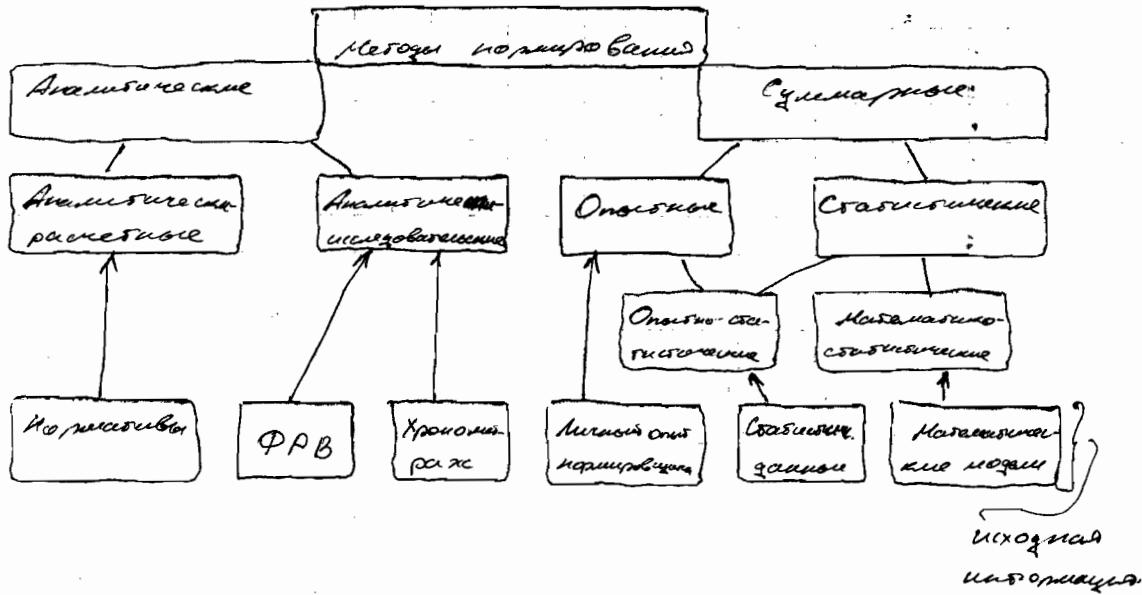
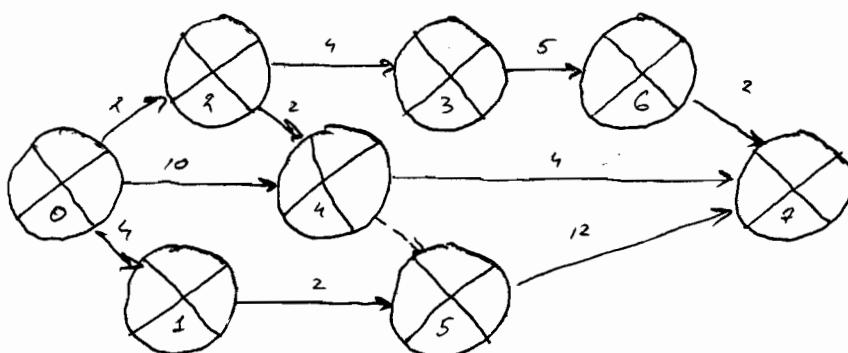


Схема.

Расчет соревновательных нормативов схемами методов.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всё работы (занесение)	Код работы		Γ_{PKij}	t_{ij}	Γ_{Pij}	Γ_{Piij}	Γ_{Piij}	R_{Piij}	R_{ij}	
	i	j								
	0	1	0	4	4	4	8	4	0	
	0	2	0	2	2	3	8	6	0	
	0	4	0	10	10	0	10	0	0	
	1	5	4	2	6	8	10	4	4	
	2	3	2	4	6	11	15	9	0	
	2	4	2	2	4	8	10	6	6	
	3	6	6	5	11	15	20	3	0	
	4	5	10	0	10	10	10	0	0	
	4	7	10	4	14	18	22	8	8	
	5	7	10	12	22	10	22	0	0	
	6	7	11	2	13	20	22	9	9	

Вам не нужно работать, у которых начальное значение отличается от исходного начального нулем, никаких работ не нужно. Время выполнения этих работ:

~~Остаетесь только допуск времени работы~~

$$\Gamma_{POij} = \Gamma_{PKij} + t_{ij}$$

Раннее начало всех пр. работ будет задано как максимальное значение из технических требований

При работе разделим начало и окончание каждого рабочего с конца работников. Видите ли вы время работы каждого работника, а также время начала работы.

Начало работы, у которой номер нач. работника совпадает с номером последнего собеседника, называется началом максимальному времени начала всех работ.

Таким образом, в начале каждого рабочего времени работы из группы первого человека будет значение времени начала всех работ, у которых номер начального собеседника совпадет с номером собеседника i.

Задачи есть в иной форме:

$$S_{\text{бет}} = (S_{\text{бет}} + S_{\text{бет}})(\alpha + \beta + \gamma + \delta)$$

α - к-т времена на ГОБ.

β - к-т времени на ОДБ

γ - к-т времени на обход.

δ - к-т времени на организационные мероприятия.

Это 7-я форма решения в динамической-расчетной методе
поменялась во всех смыслах - то-то.

Хронометраж - это способ изучения затрат времени
при выполнении повторяющихся единиц работ, нестандартных единиц и различных типах операций. Он изучает
некоторое количество определенных единиц времени, состоящих из
сгруппированных операций или подготовительных единиц времени, изучаемых в определенном порядке.
Время на обходное и т-го изученного времени.

Формы представления хронометража:

- 1) подготовка;
- 2) неподготовленно хронометраж;
- 3) обработка данных.

Способ α -т изучение способа залежей:

$$\frac{t_{\text{зат}}}{t_{\text{мин}}} = \frac{t_{\text{зат}}}{t_{\text{мин}}} \leq \frac{t_{\text{зат}}}{t_{\text{мин}}} \quad \text{как-то изображение должно} \\ \text{быть не менее 6.}$$

Хронометражем изучают организационное время.

ФРВ - это изучение затрат времени на подготовку
ко повторению одной или нескольких единиц времени.
Время подготовки - это время.

Главное внимание в ФРВ обращено на выявление причин недостатка рабочего времени и изучение запросов бригад, бригад и изыск.

Запрос ФРВ:

- назначение и уточнение;
- смена и выработка;
- нормирование ФРВ, т.е. по непрерывному основу;
- самоустановление;
- формирование;
- физическая форма процесса, т.е. подтверждение всех запросов, обоснование и дальнейшее развитие процесса.

Цели ФРВ:

- создание единого базиса рабочего дня путем выделения всех запросов времени в течение дня и их уточнение по назначению запросов;
- выделение причин недостатка рабочего времени посредством разработки мероприятий по его устранению;
- установление нормированного базиса рабочего дня за счет минимизации погрешностей времени;
- выявление данных для корректирования бригад и изысков и создание нормирований по всем категориям рабочих бригад;
- определение рабочих, необходимых для облегчения труда, сокращение и упрощение, т.е.ование норм облегчения.

На данный момент целью ФРВ является изучение причин недостатка рабочего времени и корректировка времени посредством оперативного времени. Т.о. нормированный базис рабочего времени.

Рассмотрим о построении на многоэлементах.

1. Каждая операция имеет представление в виде
одного или нескольких алгебраических выражений, т.е. многоэлементов / выражений типа. Виды, назначение,
содержание и т.д. многоэлементов создают собою
группу явлений.
2. Изучив представление алгебраических выражений в виде
одного многоэлемента на многоэлементах алгебры
и геометрии получаем формулы баланса
на основе многоэлементного изучения информации.
На этих алгебраических выражениях устанавливаются
взаимоувязанные языковые единицы,
3. Геометрическая операция распадается на много-
элементы, далее пр-вся анализ разделяется на
многоэлементы. многоэлементы и их составляющие в
операции. Деление явлений операций многоэлементами
затруднительно.
4. Определяя назначение баланса на многоэлементах
из численных параметров и по определению
приведем эти параметры симметрическими. Г.О.
получаются аргументами или параметрами
формул. выражений.
5. О назначении к-той, групповой. задаваемой
группе задачи (баланса, баланса) получают
формулы выражений. выражений.