

Руководителю

ARA Cēm alus

uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

Starpresoru veidlapa
Типовая межведомственная форма № P-1

Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadiņājam

Ierēģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 1
za № 1
20. "marts" 1976. g./г.

I E S N I E G U M S
З А Я В Л Е Н И Е
P A R R A C I O N A L I Z Ā C I J A S P R I E K Š L I K U M U
Н А Р А C I O N A L И Z А Т О Р С К О Е П Р Е Д Л О Ж Е Н И Е

Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimš. gads Год рожде- ния
1	2 Reneis Kārlis	3 ARA Cēm alus	4 galddarbs	5 pamat	6 bpr	7 1913
	Kaļiņš Jānis	Cēm alus	ceha maģistrs	maģistrs	bpr	1927

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Ekspedīcijā kantora telpās iekārta
senas izskata uzlabošana.

Līdz šim ekspedīcijas kantori mums šķa-
vējas patīkami, jo kaut kā no mums
izpaužas sevišķi apmeklētā daļā kaut
negribēja tūkst, pū mēsām.

Tātad mū izgatavoju speciālu paneli
no lakotām, speciālam līmeņa plāksnēm
tū radiatori aizsargus izgatavoju
jaunā izpildījumā, tā kā šķa-
vajadzējos radiatorus čemoit bīnkāsi
atmontētām atvēršus aizvārus mū
kurā katā mētā varam viegli pūkēt
ja tas nepūcīšams. Radiatoru aizsargu
galos i bīvēju speciālu skapīšu.
Pēc šī darba pūcīšana, kantora telpa
ī daudz estētiskāka

uzņēmuma slēdziens
заключение цеха

uzņēmuma slēdziens
uzņēmuma slēdziens ir izdarīts
un ir ļoti labi pabeigti darbi.

197 — g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

(galvenā mehānika nodaļa, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Veiktāis darbs atbilst etātijām, kas ir izdarītas un
radiatori remontdarbus var veikt bez aizsargāšanas
demonstāzijas

31. marts 197 — g./r.

Paraksts
Подпись

PIEŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Kas izmainīts Что изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Rasējumi Чертежи				
Tehnoloģiskais process Технологический процесс				
Citi dokumenti Прочие документы				

DR A Cetur alus

uzņēmuma (organizācijas, ceha)/название предприятия (организации, цеха)

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 20
за № 20
20. maijā 1973. g.

Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimš. gads Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
	Līcenis Valdis Kalmiņš Daniels	Cetur alus Cetur alus	darbn. un. vad. br. darbn. vad. spr. br.			1922

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

№ 5 alus tanka atjaunošana un tā pārveidēšanas ierīču novietšana.

Ta kā mums nodrošinātas tiešām ir stipri ierobežoti tādi sakarā ar № 5 tanka ieviešanu no iezindas kros radās no alumīnija noslaņņotanas un tanka pārsūkņēšanas rezultātā (Plānais nostāngis materials neitruģa spriedumu ko rezultāts tanks tiks pārplēsts)

lai to ātrāk likvidētu t.i. atjaunotu tanku un lai nebūtu jāveic milzīgi palīdzdarbi tanka nomaiņai ierīcām un veicām šādu priekšlikumu

Atbilstoši tanku izveidāt pārplētusi mēti, sagatavojam attiecīgu izmēra pusēju ielāru kuri iemētnojām.

lai nenotiktu otrizeja tanka pārsūkņēšana, o patreiz alus līmeņi nevaram redzēt ierīkojam cauruli alus līmeņa kontroli

Ieguvām šādu efektu:

1) Nevajadzēja veikt palīdzdarbus tankas

CeĶa slēdzienis
ЗаклЮчение цеха

4
Priekšlikums par alus tauriņu
№5 modifikācijai tā pērcipildībai
un tā kā šī modifikācija ir
darbīga.

20. maijs 1976 g./r.

CeĶa priekšnieks
Начальник цеха

A. Landman

UZŅEMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLIEDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Priekšlikums modifikācijai bezavārtu darbu perspektīvu.

30. maijs 1976 g./r.

Paraksts
Подпись

MP

PIŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAINĀS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Kas izmainīts Что изменено	Pazīno- jums Nr. № изме- нения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Ēģumi				
TeĶeĶi				
Ķologisks process Ķологический процесс				
Ķоментu				
Ķочие документа				

Руководителю _____ uzņēmuma (organizācijas, ceha)/название предприятия (организации, цеха)

Iereģistrēts
 Зарегистрировано
 ar Nr. _____
 за № _____
 " _____ 197__г./г.

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimis. gads Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
	Kalniņš Dāvis	MAA Lielā alic. mē. ceha vad. vietas priekš.			CP	1922

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
 (название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Sanitāro apstākļu uzlabošana, iespējamās robežās, nozūlditavā.

Nozūlditavā vienmēr un daudz mitrums, akurā ar to ka ļoti ierobežota vent. lēcija (lai saglabātu vajadzīgo temperatūru). Lielu kāut. ceh. ierobežoti sanitāros apstākļus un radītu gaisa samāki ievēri sādu priekšlikumi. Atbilst nozūlditavas galā esošo lēķu un ārpusē iestādīt ventilatoru №3 lai no ārpusē varētu radīt svaigo gaisu nozūlditavā. Gaisa mē. radīt nozūlditavā tikai tad ja ārpusē temperatūra nav augstāka par +3°C. Atbilstot atsevišķas cauruļu sistēmas uz ilms tanku kamerām, nemā ir iespējams ierīkēt temperatūras režīmu. Bez cauruļu vadu sistēmas patērēt ir iespējams ventilatoru ierīkēt tajos arba partraukumos (naktis, funkcionālais) ad cilvēki, nestrādāt nozūlditavā, ar to gaisa nozūlditavā klīst

6

Ceha slēdziens
Заключение цеха

197—g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehāniķa nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

197—g./r.

Paraksts
Подпись

PIEŅĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197—g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Kas izmainīts Что изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1.	2.	3.	4.	5.
Izmaiņi Изменения				
Logiskais process Логический процесс dokumenti Документы				

7

Starpresoru veidforma
Типовая междуведомственная форма № Р-1

Руководителю

ARA Cēsu alus

Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816

uzņēmuma (organizācijas, ceha)/название предприятия (организации, цеха)

Ieregistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 3
za № 3
20. maijs 1972. g.

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчес- тво автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimis- gads Год рожде- ния
1	2 Kalniņš Jānis Калнико Валерий	3 Cēsu alus Cēsu alus	4 ceha vadītājs металл. н. vad.	5 vidsp. br. н. vad.	6 br. br.	7 1922

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

№5 mētrauka atjaunošana.

Ilgu laiku №5 mētrauks kurš ir no alumīnija stāveja veidmantots jo biju bojāta lūkas ārmaļi kurai pūspāžas vāks. Bijisai ārmaļi horizontāla virzma un tā bija deformējusies jo ne katreiz vāka noslēgšana bija veikta atbilstoši noteikumiem.

Ieteicām un ieviestām sādu priekšlikumu ārmaļi izstrādāt cilindriskas forma un to ieviestnāt līdz ar to parākam lielāku mehānisko izturību.

Šo darbu rezultātā parākam nozīmami pildītaos darbu samazinām alus putošanos kas notika līdz tam, jo alus pie sērētāmas mēdabija žmānu laikā nostāvēta, kā rezultāta pū alus putošana pildītaos, cēšā mēdabija darbinātie līdz mānā žmānātie.

Ceha slēdziens
Заключение цеха

№5 taurka atjaunošana un tā pār-
pildīšanas iespēju novērtēšana ir ēsantās
variānt, kas atbilstoši ieteikumiem
jo ir iespējams veikt taurka pildīšanas
sīpumu.

№5 mētrona atjaunošana noloo-
kuma pildīšanas nomāles darbu, jo
tā ir mērtā alus putrains.

№5. mētrona atjaunošana no mērtā alus
putrains pie alus pildīšanas, jo no 5. gab.
mētroniem alus pildīšanas putrains 7. st. pie mē-
troniem vajadzīga mērtā alus pildīšanas putrains 30. min
26. martā 1976. g./r. Ceha priekšnieks J. Jankovs. D. D. D.

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLEDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Tauras apraides formas izmācība nodro-
sina taurka nomāles bezavāriju
darbu pie atbilstoši iespējama tauras

o. mērtā 1976. g./r. Paraksts
Подпись *[Signature]*

PIEŅĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r. Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Kas izmainīts Что изменено	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstī salāsāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
ējumi				
teži				
ologiskais process ологический процесс dokumenti				
ние документы				

Руководителю

BRĀ Ēsm ams
uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

**IESNĪGUMS
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 4
za № 20 martā 1976.

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчест- во автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzims- gads Год рожде- ния
1	2	3	4	5	6	7
	Kalvins' Daniels Rozniņce Miķelis	mek ceha vad turo. e. vad	BRĀ Ēsm ams	maģistri ref. maģ	br br	

**PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

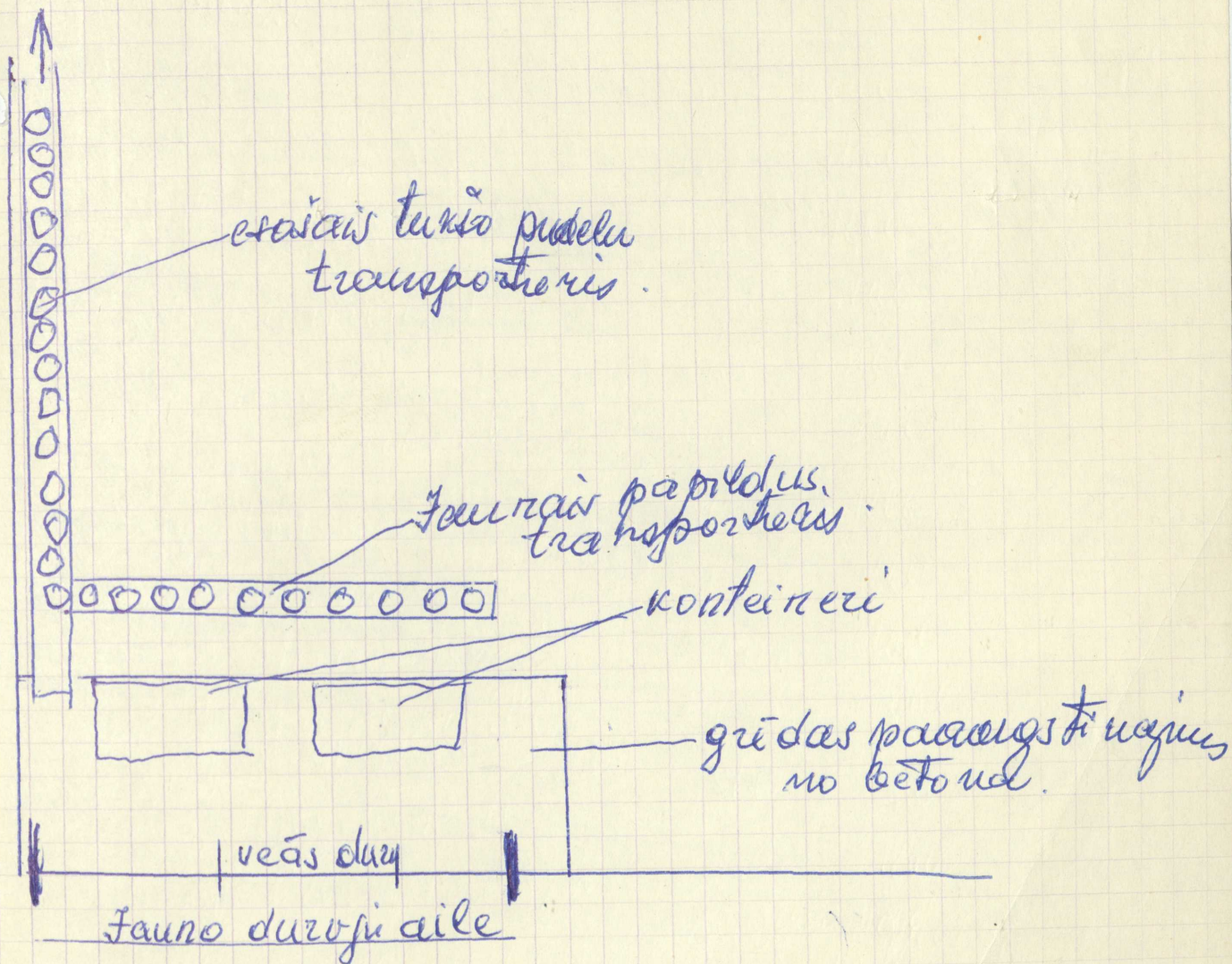
(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Jauno tūkst. pudeli konteinera
istarošāra tūst uz tūkst pudeli padarēs
lentas uz ams pārdaršanas cehu.

Līdz šim jaunās pudeles no konteinera
istaroja kastēs un kastēs ielādēja uz auto-
masīnām kurās tika nogādātas uz taras
cehu. Lai mēģinātu no lēka darba spēka
pateicība iestācām šādu priekšlikumu.
Konteinerus iestādot tūst cehā.
Šim nolīkam vajadzīgs ievest šādas
papildus darbus.

Jāizgatavo papildus transporta
lentē kurā novietojama paralēli
tūkst kastu lentai. Divas jāpaplašina
apm. 3 metri. Lai konteinerus varētu
pieņemt pū lentas taras ceha ievieš
jābūvē betona pārgātni uz lēz
kur durvju aprakšņo sliekšņi tā lai
papildus varētu novietāt uz lēz un
izbraukt no ceha. Konteinerus varēs
novietot vai nu vienā vai arī divos
blekēs. Iestādot pārgātni konteineru

10
Shematiskā tārva cēka
daļiņi pārveidojami kāi pāreintu-
iatarota konteineru tīsi cēka.



slēdziens
зключение цеха

Paraksts un vārds

Rožņecis

197 — g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

**UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)**

(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Paraksts un vārds *Rožņecis* un *Rožņecis* *Rožņecis* *Rožņecis*
as kabinā, jo atkāt pūdeli pār-
no mēģina kastēs.

Rožņecis

197 *6* g./r.

Paraksts
Подпись

Rožņecis

**PIEŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ**

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

**IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Kas izmainīts что изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Izmaiņumi				
Izmaiņumi				
Looģiskais process логический процесс				
dokumenti				
Izmaiņumi dokumentos				

ЗАЯВЛЕНИЕ

на рационализаторское предложение

Зарегистрировано
 за № 5
30 марта 1976

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Briedis Annis Jura d.	Vidzemes alus rūpnīcā	Dec. inž. - mekāniķis	Нер. vid. tehnikā	PSKP kand.	1948.g.

Содержание предложения

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Mēsai mērcēšanai mērcamajos kubulos iesalnīcās tiek izmantots ūdens, kurā vispirms piepilda bākā, kura atrodas iesalnīcā jumta telpā un pēc tam pa cauruli ūdens tiek pārvadīts kubuliem. Ūdens caurules ir izolētas, bet tā kā ūdens plusma tajās nav pastāvīga, tad ziemā ļoti bieži caurules sasalst un rodas grūtības ar ūdens apgādi mērcējamajos kubulos. Lai to novērstu iesaku piemērināt ūdens cauruli vārtavas aukstā ūdensvadāmi kurš atrodas vis mērcējamajiem kubuliem. Līdz ar to:

- 1) tiks atrisināta ūdens apgādes problēma, it sevišķi ziemā;
- 2) Atkritis vajadzība uzpildīt ūdeni bākā, kura atrodas iesalnīcā;
- 3) atbrīvosus 4 cilvēkus citiem darbiem apm. 3 stundas dienā.

Прилагаются следующие документы: _____

Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

24. марта 1976 г.

Подпись автора(ов): [Signature]

Принятое решение по предложению

13

196 г.

Руководитель предприятия (организации)

подпись

Изменение технической документации

Что изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
тежи				
нологический				
цесс				
очие документы:				

Starpresoru veidā
Типовая междуведомственная форма № П-1
Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadiņājam

alus ražošanas uzņēmuma organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)
alus ražošanas apr. "Cēma alus"

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 6
za № 6
1976. g.

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabu- s Nr. абель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimš. gads Год рожде- ния
1	2 Dārdiņš Ēvelis Edwards A.	3 Alus ražošanas apr. "Cēma alus" Eļļa dzesināšanas cehs	4 autom. lin. regulēt	5	6 PSMT-	7 1923.

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Minerālūdeņu transportēšanas vagonu -
uzlabošana.

Šai priekšlikuma saturam ir minimālā daudzuma vagonu uzlabošana, kas samazinātu pudelju plūsmas un šķidruma sasaušanas iespējas, lielu priekšā sēdi racionalizācijas priekšlikumu.

Izgatavot salmu jeb lielu priekšā paklājus, kurus novietot pudelju gredzu aiz- mugurī pie vagona sānu, tas nelauis pudelēm sasalt. Tāpat paklājus ievietot starp 3-4 pudelju kārtu iekrausanas, tas nelauis pudelēm savstarpēji plīst, samazinot pudelju plūsmu.

Tāpat šim nolūkam lūgtas eļļa šķaidas, kuras sauktā gāja zudumā. Paklājus piņķējis var atgriezt tāpat kā atgriezt krāsni.

Ieviešot šo priekšlikumu iegūstam līdzīgu pudelju plūsmu samazinājumu par 20-30%.

Uzskatu ka dotais racionalizācijas
ierosinājums neatbilst reālai ieviešanai pašā
anā sekojošu cēmesu dēļ:

1. Izjoma terciālu sagādes kvalitātes,
2. Telpu trūkums paklāju gatavošanai.
3. Darba zēru trūkums paklāju gatavošanai.
4. Pēcējs paklājus neatgriežot, to transportē-
šanas neekonomiskuma pēc.

Paklāji ies bojā arī pudeļu pilsūnu caul-
tātā, kad tie dabūs mitrumu un sārņus.

Paklāju izveiktina starp 3-4 kartām minētās pudeļu
var palielināt pilsūnu, ja saucas līk starp 2 kartām pudeļu.

Ieviest šo pilsūnu būsim spiesti atteikties no sārņu fonda, kas
paklāju neatgriešanas rezultātā var ieviest arī ja stāvokli.

1. marta 1976 g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха *[Signature]*

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATPIECIGO DIENESTU SLEDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

197 — g./r. Paraksts
Подпись

PIEŅĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r. Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Kas izmainīts то изменено	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Sumi ежи				
Logiskais process логический процесс dokumenti				
Технические документы				

10
16 ✓

Типовая ф. № Р-1

Кодовителю

Иоршис алев адрисаи

наименование предприятия (организации, цеха)

Зарегистрировано

за № 7

« 25 » 11 1976 г.

З а я в л е н и е

НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Иоршис алев адрисаи	Иоршис алев адрисаи	авт. лабор. асистент		в.р.	1947

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Иоршис алев адрисаи катли маја катли стро дини јанис на-катионита филтм регенерација. Салс комитет катли мајас бершиш ман и та јанис апом. 100м откошмио. Тади прагајини и салс сприни рокта лико катли мај миат 10-15 мин и јатни 6-8 сприни, татад дини јатни 1.5-2 шундас, гадта 185 шундас, кмас катли јанисот лудингак.

Језак и по салс шидинија шундас ју комприсом мајас ај мада и јаниса јалдроби најадривас оројрмио салс шидини ~~мај~~ адрисаи иу катли мају.

Прилагаются следующие документы:

Всего на _____ листах
Эскиз на _____ листах

Подпись автора (соавторов)

Иоршис алев адрисаи

19 _____ г.

ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

10
17

“ _____ 19 ____ г.

Руководитель предприятия (организации)

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Что изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
Эскиз				
Технический				
Чертеж				
и другие документы:				

DPA Sema an

Руководителю

uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ

PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Iereģistrēts
Zareģistrēti
ar Nr.
za № <i>7</i>
_____ 197__g./r.

Tabulas Nr. Табелный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimis gads Год рождения
1	2 <i>Kalvins A. Dūmīns Jerg.</i>	3 <i>DPA Sema an</i>	4 <i>darbu vadītājs</i>	5 <i>vēlre</i>	6 <i>br</i>	7 <i>1922</i>
			<i>metinātājs</i>			

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

*Spiritoto eļļu (vāna) veiksmīga mehānizēta
aiztarnotība no sistēmas uzturēšanā un
tā cehā.*

*Kad šim spiritoto eļļu no sistēmas uzturēšanā
un tā cehā aiztarnotība ar diezgan ātrumu
ceha sūkņi. Pārskatījis dažādus veidus
ieviešanai un izvēlējies. Kad veiksmīgi šo problēmu
vēlreiz spiritoto eļļu aiztarnotība ar saņemto
gāsi. Tā kā mums saņemta gāze sūkņā
un uzturēšanā un arī kolektorā, tad atliek
ievieš gāzi sūkņi pie uzturēšanas (daļēji)
sūkņos daļā, kur speciāli izgatavota uzturēšana
sūkņiem. Šīs ir ķēdes no abām pusēm uzturēšanā
ar gāzes starplīniju. Būvniecībā gāzi
sūkņos uzturēšanā un atverot aprakstojo vānu
un ar gāzes sūkņiem savienot ar tā cehā
atliek šim eļļu tiek aizņemta uz us
tā cehā. Speciāli regulējam un uzstām
ar ožām.*

*Rezultātā mēs parādām pēdējā sūkņa
elektriskā strāva un arī gāzi un ievieš*

dziedziens
ение цеха

Blank lined area for handwritten notes or signatures.

197 — g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLEDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

*Die raķetes ar drošumu man
lietderīgi izstrādāt.*

apinis

1976 g./r.

Paraksts
Подпись

PIŅĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmāinīts изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
mi				
ni				
diskais process технический процесс documenti				
документы				

Руководителю

Видемир Алекс Петрович

наименование предприятия (цеха, организации)

Типовая ф. № Р-1

Зарегистрировано

за № 8
20 III 1966

Заявление

НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Видемир Алекс Петрович	Видемир Алекс Петрович	сав.	аугстанг	б/р.	1941

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Алс на буалнохолско оприми притоко-
нас лимју на маргакамас на дефини-
самас (молнок) најадрибаму ртритса,
горада билаг икито арм. 8,0-8,5 fm
каустико соду, ко икитимамс јанам
сидра нидо мисас.

Мисас плаћјас јаму класас селес
из јемис, ко акултата илјот
тодас јемисаму 10-20%. Бј јаму
нетен лимјот ил ментари дрићас
техника јамтајимс.

Јуану икитот статимс арм. 1,0-1,2 m
аупсте ту та номитот мисас, кимас
ан ритис најадрибу постприма,
самули ас и монтите кимс (ја ил-
самс миситоса сиванда). Нил мар
ли мимот јемисјас сел мели ту јаму
лај јас јалс кити сприми.

Табла нидо самаримасис јемимс ил
ис лимјота дрићас техника

Прилагаются следующие документы:

Всего на _____ листах

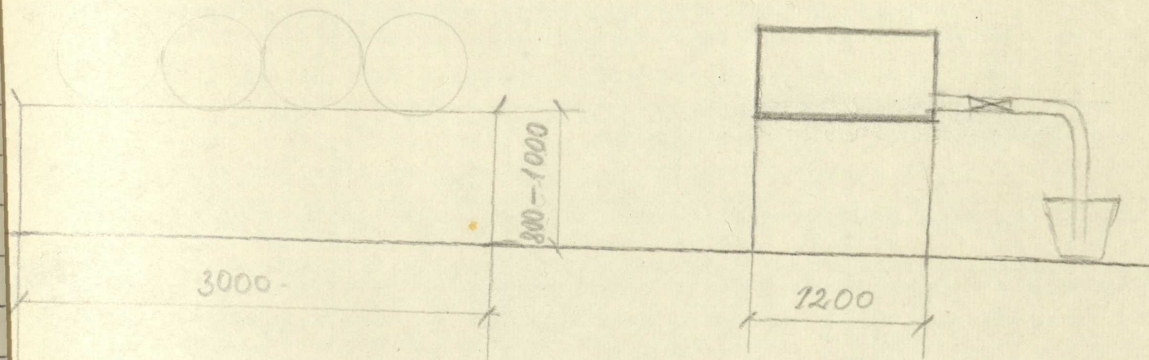
Эскиз на _____ листах

196 г.

Подпись автора (соавторов)

21

Cisternă cu un conductă piovă



Skica № 1

23

Руководителю

Индустриалс алев мэркиса

наименование предприятия (цеха, организации)

Типовая ф. № Р-1

Заявление

НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Зарегистрировано

за № 9

25 III 1976

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Индустриалс Рута Янис	Индустриалс	лев.	академическое образование	в/р.	1949.

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Рационалс лизитија измитотс коммунало узломимта комбинаата контиени економис меемү атрасоас ант санитариј ларстаклос, кы таму стромикимм иккит таму атинтуммү ай и гритс лива августимс аил.

Ираки ала абас пусис измидот бетонитас траисејас ваим 60-70 см дилас ив таму номитот контиеним.

- Экономисноис елутс бив мивис, бит
- 1) ив лавосис санитариј стамовалис;
 - 2) стромикимм бив миглоу иккит;
 - 3) бив миглоу сатиут ларкити;

Ирете: Траисејам ларкити ай кавали-гасија, ким лав иккит таму-мб евојат драким муткитија.

Прилагаются следующие документы:

Скице № 1

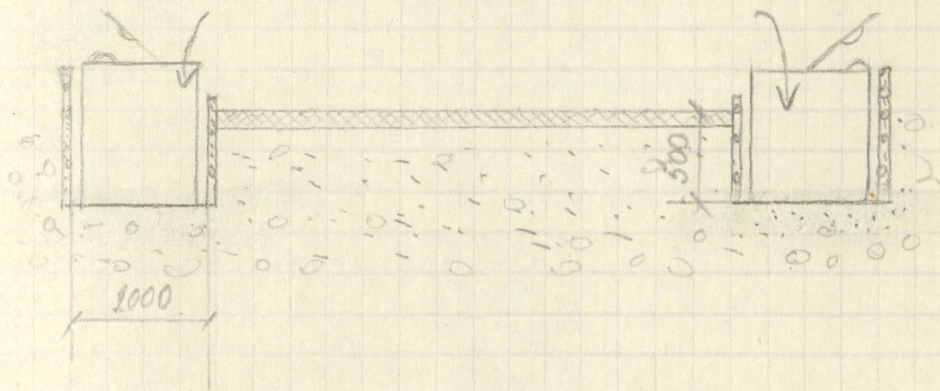
Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

196___ г.

Подпись автора (соавторов)

24



Skice № 1

ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

25

» _____ 196__ г. _____ Руководитель предприятия (организации) _____
 подпись

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Что изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
тежи				
нологический				
цесс				
ние документы:				

Руководителю alus ražot. apr. "Cēda alus"
uzņēmuma (organizācijas, cēpa) / названию предприятия (организации, цеха)

Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadiņājam

Ieregistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 10
za № 10
10. III 1972 g. / г.

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabu- las Nr. Табел- ьный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimš. gads Год рожде- ния
1	2	3	4	5	6	7
	Bārdiņš Arvīds	alus ražot. apr. "Cēda alus" b/a	aut.		PSKP.	
	Edmunda a.		lin. inž.	nepiln.	liedz.	1923.
	Akmentīns Jānis	dzerīmu celms				
	Pētina a.	---	---	vidējā	leģ.	1940.

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

*Modelļa plūsmu samazināšana
piņ siera dozētāja aparātā.*

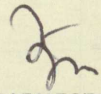
*Aprūstot BAP-6H pildāmā bloka darbību
parādījās, ka dozētājs radīja modelļa plū-
smas un līdz ar to siera dozētāja
iekšas bojājumus. Izrādījās, ka no gaisa
cilindra galviņas līdz siera pildītājam
ir pārāk mazā bīvē atstarpe, apm. 2-2,5mm
šai sakarā, modelis kas ir garāka par 2-2,5
mm, jeb zem modelis, jeb uz cilindra galviņas
ir kāds nelielgūnis, modelis tiek nosūstā
no cilindra galviņas un līdz ar to, saļocīts
pildītāja mehānisms.*

*Lai šo novērstu likam pieņemt šādu
racionalizācijas priekšlikumu:
Siera pildāmā mehānismā, modelis pi-
ņēmjā pacelt uz augšu par 6mm. Šai sa-
karā saīsināt pieņēmjā turētāju stienītiņus.
Ieviešot šo priekšlikumu samazinām
modelis plūsmas. Ša mainā veidā, dozētāja
iļ, 'dažādu modelis garuma, jeb eita iemeslu
iļ, tika nosūstās un saļocētas nismaz 1,0-1,5%*

Da slēdziens
ключение цеха

Внедрено предложение себя
оправдан в экономическом отношении
нему. Некоторое облегчение при розливке
б/а помпков.

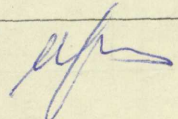
марта 1976 г.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха 

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Решение комиссии "Успешно внедрено экономическое
целесообразно, условия работы улучшены."

марта 1976 г.

Paraksts
Подпись 

PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — г./г. Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Kas izmainīts то изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salāsāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Ējumi				
teži				
oloģiskais process ологический процесс				
okumenti окументы				
не документи				

Руководителю Прохорова Алекс Михайлович
наименование предприятия (цеха, организации)

Типовая ф. № Р-1 28

З а я в л е н и е НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Зарегистрировано
за № 12
15 III 1966 г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
<u>Прохорова Алекс Михайлович</u>	<u>Прохорова Алекс Михайлович</u>	<u>Лекв. молотого аппарата</u>		<u>в/р.</u>	<u>1941</u>

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Рационализаторское предложение по улучшению и
экономии электроэнергии, при работе и вилки
идущей по проводам, ~~то~~ ввела в действие
согласованная вольная мера по катуш
мотора на спринтер.
Указано изобретение вольной меры
по идущей по проводам, как и катуш
мотора.

Прилагаются следующие документы:

Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

1966 г.

Подпись автора (соавторов)

ОСНОВАННО ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

29

196__ г.

Руководитель предприятия (организации)

подпись

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Что изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
технический				
технические документы:				

З А Я В Л Е Н И Е

на рационализаторское предложение

Зарегистрировано

за № 13

30 III 1970 г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Briedis Arnis Jura d.	Vidzemes alus rūpnīca	Sec. inž.-m. hāniskis	Ķep. vid. tehnikā	PSKP kandid.	1948 g.

Содержание предложения

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Bezalkoholisko dzērienu sirupa vārīšanā, sirupa atsaldēšana sagādāja ļoti lielas grūtības, it sevišķi vasaras laikā, kad alus populāritāte un ražošanā tika izlietots daudz aukstuma. Ērtāk par +5-6°C sirupu nebija iespējams atsaldēt. Tas izskaidrojams ar to, ka uz sirupa atsaldēšanu sālskāiduma pīvādīšanai tika izmantotas 32 mm caurules. Iesakām nomainīt šīs caurules uz lielāka diametra cauruļēm: 2 57x35 mm cauruļēm. Un līdz ar to tiks atrisināts jautājums par sirupa atsaldēšanu. Ekonomiskais efekts būs liels, bet:

- 1) līdz ar sirupa atsaldēšanu līdz +2°C uzlabosies limonādes kvalitāte, jo būs lielāks CO₂ saturs;
- 2) uzlabosies ģa dzērienu pildīšanas tehnoloģ. process;
- 3) palielināsies iestrāde uz katru maini.

Плагаются следующие документы:

Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

" " _____ 196__ г.

Подпись автора(ов):

Jura

196 г.

Руководитель предприятия (организации)

подпись

Изменение технической документации

изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
технический				
документы:				

32

Игорь Алексеевич Иванов

Руководителю

наименование предприятия (организации, цеха)

Зарегистрировано

за №

«25» III 1976 г.

З а я в л е н и е

НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Иванов Игорь Алексеевич	Лаборатория	лаб. ассистент	высшее	в/п	1941
Рыбаков Иван Иванович					

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Безалкогольное опилочное фильтрование автоматизированной линии очистки воды в рамках действующей или будущей канализационной системы. Диаметр трубы 200-220 мм и др.

По заданной цене 100 000 руб. и линии работы 650 руб. годовой линии работы 155 руб. в год. Протяженность канализационной трубы 1625 руб. диаметр, как правило, меньше и экономичнее, чем при использовании других материалов.

Исходя из опыта работы в автоматизированной БАЗ. можно использовать (металлическую трубу или металл, как правило, из нержавеющей стали или алюминия) и использовать параллельно между собой различные материалы. Можно использовать различные материалы. Предлагаются следующие документы:

Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

« _____ 19 _____ г.

Подпись автора (соавторов)

Иванов

19 ____ г.

Руководитель предприятия (организации)

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
технический				
документы:				

ЗАЯВЛЕНИЕ

на рационализаторское предложение

Зарегистрировано

за №

14
 30. III 1967 г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Briedis Arnis Jura d.	Vidzemes alus rūpnīcā	vec. inž.-mehānikis	Vec. vid. tehniskā kanolīd.	PSKP	1948 g.

Содержание предложения

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Kompresoru telpā sālsšķiduma cirkulācijai pa sistēmu tiek izmantoti 3Ф-12 tipa sūkņi. Šīm sūkņiem uz asi ir uzpresēta bronzas buksē, kura griežas lēnā ar asi. Bet tā kā sālsšķidums kaitīgi ietek uz asi, tad pēc neilga laika starp buksēm un asi sāk sūkties sālsšķidums, kuru nav iespējams noparot, jo parojūms ir pa bukses ārējo virsmu bet ass ietīs un sāk tēst sālsšķidums starp asi un bukses iekšējo virsmu. Dienākti vidēji ietek 30-40 l sālsšķiduma, kura papildināšanai sistēmā ir vajadzīgs apmēram 10 kg NaCl. Tādā veidā sūkņis strādā apmēram 1,5-2 mēneši. Pēc tam viņš ir jānomontē, jāizjauc, jānovirpo jauna buksē, kurai vajag apmēram 1 kg bronzas atliekumu un no jauna jācizstāda. Sāku izmainīt ass konstrukciju sūkņim. Bukses tā palielināt ass diametru līdz bukses ārējam diametram. Ekonomiskais efekts nekā liels, bet uzlabosus sanitārais stāvoklis ap sālsšķiduma sūkņiem; 2) Tīks izslēgti sālsšķiduma zudumi; 3) Ekonomiskais krāšņais met.; Atkritis vajadzība tīk bēzi jaukt sūkņim;

Прилагаются следующие документы:

Skice №1

Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

_____ 196__ г.

Подпись автора(ов):

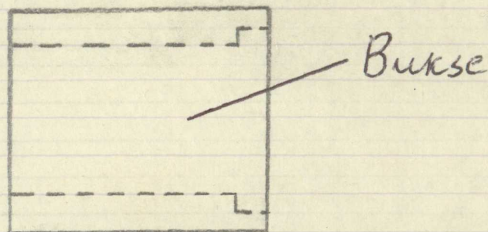
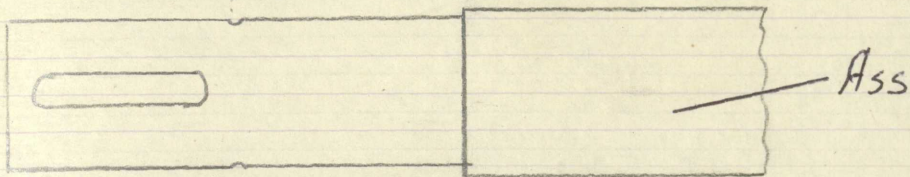
[Handwritten signature]

skice №1

35

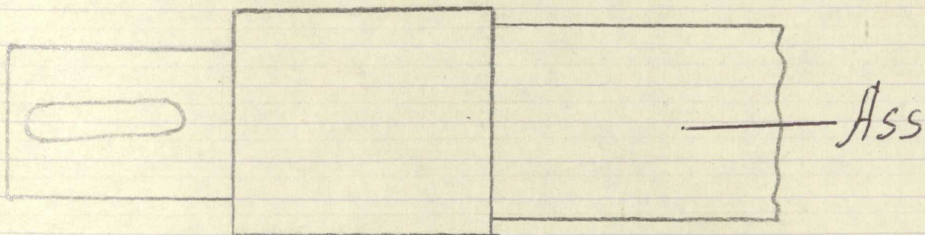
3 ϕ -12 sūkņa ass

skice lida konstr. izmaiņai.



3 ϕ -12 sūkņa ass

skice pēc konstr. izmaiņām.



oko-

Принятое решение по предложению

36

196 г.

Руководитель предприятия (организации)

подпись

Изменение технической документации

Изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
..... технический документы:				

34 V

Starpresoru veidlapa
Типовая междуведомственная форма № Р-1

Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816

Руководителю

alus ražoš. apr., Cēsu alus"
uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

Uzdevinātājam
в адитаям

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 15
za № 4. mērf. 1975. g./ г.

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabulas Nr. / Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. / Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta / Место работы	Amats / Должность	Izglītība / Образование	Partijas piederība / Партийность	Dzims. gads / Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
	Bārdiņš Feriāds Edmarda a.	bezalkoholisko dzērienu cehs	aut. līm. raž.	9 kl.	PSKP.	1923.
	Armentim Jānis Pēteris a.	---	---	mp. augst.	bezp.	1940

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Minerālūdens izsūkšanās no
autocisternas.

Patreizējas apstākļos minerālūdeni no auto-
cisternas sūknē ar sūkni kurā darbojas
elektromotors 7,5 kw.

Lai ekonomētu elektroenerģiju un taupītu sūkni,
kurā ļoti ātri bojā minerālūdens ierosinām:
minerālūdeni no autocisternas izsūknēt ar gaisa
spiedienu. Šai nolūkā vajadzīgs uzlikt papildus
gaisa pūšada līniju un savest kārtībā auto-
cisternas līkni blīves.

Līdz ar šo dodam 7,5 kw elektroenerģijas
konometriju un ietaupām sūkņēšanas laiku,
amazinām automašīnas aikstavi. Sūkņējat ar
šio sūkni tika patērēti 10000 litri izsūkņē-
mai 45 min., tad ar gaisu šo laiku varām
mazināt par 35 min.

Предложение предлагать внедрить.

38

апрель

1975 г./г.

Цеха priekšnieks
Начальник цеха



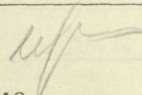
UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛУЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Neatbilst drošībai jo minētais sistēmas
nevar izstrādāt kā funkciju, tātad šis
plānā ir jāņem vērā un var būt lietderīgs.

май

1975 г./г.

Paraksts
Подпись



PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — г./г.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmainīts изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
mi				
ki				
ogiskais process логический процесс dokumenti				
e dokumenti				

касе

Руководителю Видземис аелс корписка
наименование предприятия (цеха, организации)

Зарегистрировано
за № 15
30 III 1976

Заявление

НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
<u>Видземис Кута Дāвис</u>	<u>Видземис аелс корписка</u>	<u>lab. vadītāja</u>	<u>augstākā</u>	<u>б/п.</u>	<u>1941.</u>

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Vārtības - ražošanas nodarītu
uzstādītu mašīnu (nosīdītājam un
slēgtam plāksim šīpa dzesētājs) izstrādā
аелс тсас' saskaņā ar gaisu kā
mpu sistēmas ražo darbināt.
Patniz aptuveni daļa produkcijas
ražošanas nenolūgt līdz pamatā
monitorma rakāru un mēstus
RTN izmanto tehnoloģi.
Iraki pie mīsas aprīkuma apr-
atā nodā šislikt gaisi.

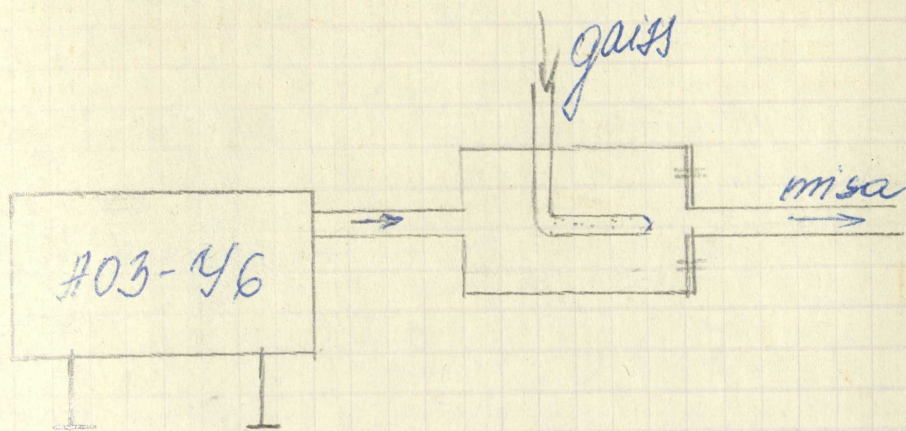
Prasītājam sekojošie dokumenti: šīse par gaisa ražošanu.

Всего на _____ листах
Эскиз на _____ листах

1976.

Подпись автора (соавторов)

Видземис



skice № 1

Proc. tehnologijās las pūvāns

ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

41

Blank lined area for text entry.

196__ г.

Руководитель предприятия (организации)

подпись

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
и гический				
документы:				

Руководителю

alus ražošanā, Cīru alus
uzņēmuma (organizācijas, ceha)/название предприятия (организации, цеха)

IESNIEGUMS
ЗАЯВЛЕНИЕ

PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar №...
за №...
30. 11. 1976 г.

Tabulas Nr. Табелный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партианность	Dzimis gads Год рождения
1	Bārdins, Ansis Eduards, Cīru alus vja dz. e.	Alus ražošanā, Cīru alus vja dz. e.	aut. līn. regulēt.	ier. vid.	PSKP biedrs	1923
	Klementis, Jānis Peters	---	---	vid.	bezp.	1940
	Oskars, Jānis Aleks.	---	---	---	PSKP biedrs	1948
	Ernests, Krišs	vja ceha vadīt.			ēp	

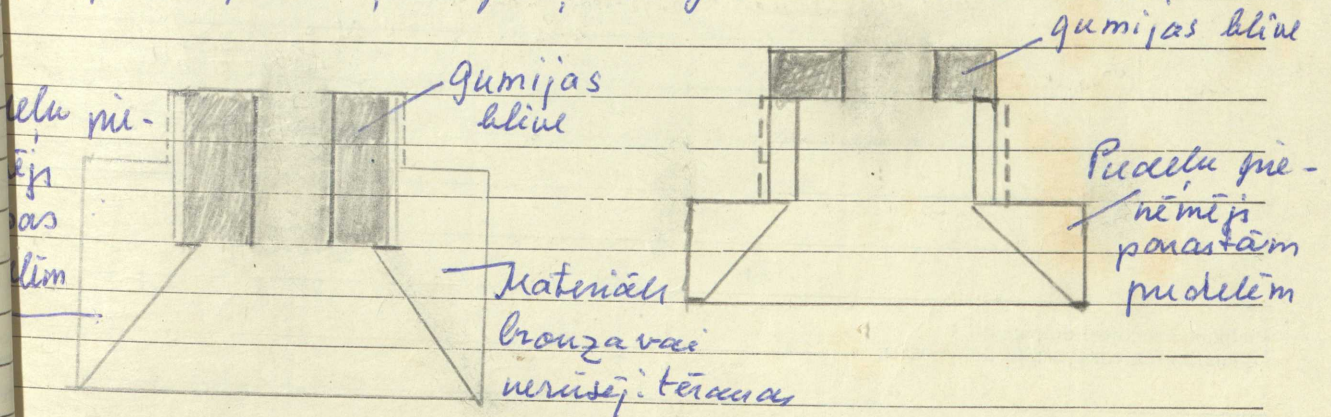
PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Pan BAP-6A bloka pildīšanai
"širogas modeļa" pildīšanai.

Pēdējā laikā daudzu dzirniņu pildīšanai
pildīto "širogas modeļa", lai varētu pil-
dīt bezalkoholiskos dzirniņus "širogas modeļa"
un parastās modeļa, ar šo BAP-6A bloku
lielam priekšā sādu racionalizācijas
priekšlikumu:

Ir jāizgatavo pildāmo krānu jauna
tipa modeļa pieņēmēji.



Ar jauno pieņēmēja ieviešanu pildāmo
kānu parākam šķidruma ietilpšībai
"širogas modeļa" 500 ml. litru. Pā pieņēmēja

Ceha slēdziens
Заключение цеха

Предлагаю внести.

По моему мнению достижимого экономия
времени по переходу с старого типа буренлок
на евро 220 минут. В среднем в году
дех должен переключаться на новый вид
буренлок 1 раз в неделю.

1. марта 1976 г.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха *Jr*

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Pildamais *mašīnas* *rotējamā detaļā*
mašīna *dot* *izpūri* *realizēt* *darbu* *ar*
to *standartu* *piedabm.*

0 марта 1976 г.

Paraksts
Подпись

PIĒŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmaiņits изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
mi				
ki				
ogiskais process огический процесс				
documenti документы				

44

Starpresoru veidāra
Типовая междуведомственная форма № Р-1
Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadītajam

Руководителю
uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

ARA "Cēsu alus"

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Ierēģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 32
za № 212
1975. g. / г.

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimis. gads Год рожде- ния
1.	Bārdiņi Bricāls Eduarda a.	bezalkoholisko dzērienu cehs	aut. līm. reģult.	per. vid.	PSKP līdms	1923
2.	Akmentiņš Tānis Pēteris a.	---	---	vid.	bezp.	1940.

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

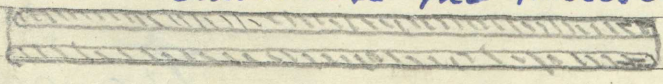
(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Eiropas modeļu pielāgošana
bezalkoholisko dzērienu cehā.

Loai ar esošo BAP-6A bloku, varētu
pielāgt dzērienus, bezalkoholisko dzērienu
cehā, lietojot priekšā šādu racionalizācijas
priekšlikumu: Izdarot pielāgto mātes re-
konstrukciju un pārkonstruējot gaisa izplū-
des un pretspīduma caurulītes, panāktim
Eiropas modeļu pareiza tilpuma pielāgo-
šanu. Šai sakarā, jāizgatavo un jāapmai-
nā gaisa izplūdes caurulītes samazinot to
aruma par 15mm, šīm caurulītēm jābūt
8mm un no nerūsējošā tērauda.
caurulītēm galā jāuzgrūž nithe M8x1.
Ieviešot šo priekšlikumu, panākam
vienlīdzīgu taru mīsiem dzērienu produk-
cijas veidiem.

caurulīte pirms mīkslikuma

caurulīte pēc mīkslikuma.



45

Цеха slēdziens
Заключение цеха

197 — g./r.

Цеха priekšnieks
Начальник цеха

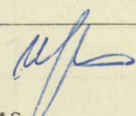
UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

*Parakstīti un revidēti šai rakstam uz
Eiro. št. pabeidzti.*

decembris

1975 — g./r.

Paraksts
Подпись



PIEŅĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTACIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmainīts изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats ūn nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
skais process технический процесс менті				
документы				

Handwritten notes on the left margin

руководителю

ARA "Cēsu alus" Vidzemes alus rūpnīca
наименование предприятия (цеха, организации)

Типовая ф. № Р-1

ЗАЯВЛЕНИЕ

на рационализаторское предложение

Зарегистрировано
за № 47
30 III 1976г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Čiedis Henis Jura d.	Vidzemes alus rūpnīca	Vec. inž. - mehānikis	Vec. vid. tehnikā	PSKP kandid.	1948.g.

Содержание предложения

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Kompresoru mājā atrodas sālsskīduma bāka, caur
mu notiek sālsskīduma cirkulācija caur kompre-
siem un sistēmu. Pie pazemināta līmeņa kri-
as spiediens sistēmā un arī attiecīgi aukstu-
ra atdeve pagrahā alus ataldētājā, kurāžas
nā, raupotānā. Pie paaugstināta līmeņa pēc
sālsskīduma sūkņa izslēgšanas notiek sālsskīdu-
a, no plūde no sistēmas bākā, jo aukstuma
pāterijas noguldītānā atrodas augstāk par
sūkņu kompresoru ehā. No bākas sālsskīdums
aplūst sālsskīduma skīdinātājā. Pēc sālss-
kīduma sūkņa palaišanas no jauna jāpapil-
na sistēmā. Smiski, tas jūtams ziemā, jo
kstums tiek izmantots mīsas un simpā at-
dēšanai un tas nav pastāvīgi. Skīdinātāja sūk-
ņgūda ir 4 kW un sistēmas papildināšanai
tiek izmantots vidēji 4 stundas dienā.
ku ierīkot, līmeņa rādītāju, sālsskīduma bākā
2 ar 70. Nuzaļā bosis var ehā aukstuma apgāde;
2) Radīties elektroenerģijas ekonomija;
3) samazināsies sālsskīduma zudumi;

Прилагаются следующие документы: _____

Всего на _____ листах

Эскиз на _____ листах

23. марта 1976 г.

Подпись автора(ов): *Čiedis*

Принятое решение по предложению

47

196 г.

Руководитель предприятия (организации)

подпись

Изменение технической документации

изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
ки				
огический				
С				
документы:				

48

Starpresoru veidlapa
Типовая междудомственная форма № P-1
Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadiņajam

Руководителю ИРА Сети алу

IESNĪGUMS
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLĪKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. _____
za № 19
20. okt 1976 g./г.

Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimis gads Год рождения
1	Eiduks Dabals	Cetur aļus	galv. inž.	augst.	p.b.	
2	Kupēs Valdis	Cetur aļus	galv. inž.	augst.	p.b.	
3	Šķiņķiņš Jānis	Cetur aļus	inženieris	augst.	p.b.	
4	Kalviņš Jānis	Cetur aļus	darbin. inž.	augst.	p.b.	1922

PRIEKSLĪKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Ogļskābās gāzes CO₂ pārvadāšana ārā caur mehānizētā bez baloniem un citveidos ЦНСУ-2М starpniekiem.

Šai uzlabotai darba apstākļu, ekonomētā darba spēku, transporta uzskaitē šādu pasākumu. Uzstādīt cisternu ЦНСУ-2М un ar cauruli palīdzību novadīt naidro CO₂ uz gāzifikatoru ЦТ-20М kur šķidrums tiek pārveidēts gāzē izmantot šādu gāzifikatorā CO₂ gāzes spiediens tiek automātiski regulēts. Sagatavotā gāze tālāk tiek novadīta uz ārā caur saturatoru un izmantota pēc vajadzības.

Sākotnējā doma (skat. skici №1) bija cisternu ЦНСУ-2М novietot uz pakaves un atstāt pie kas ceha t.i. ēkas №2 pārņem esošās stikla izstrādes iekārtas vietā. Lai racionāli izmantotu šo bezgāzes plātņu un metāla stikla iekārtas iekārtā jābūtu cetur tā nevajadzīgi patērēt darba spēku un materiālus ieteicams priekšlikumu skici №2) novietot cisternu pie ēkas №1

Ш. Результаты расчета установки слива и подачи углекислоты на Цесисском пивзаводе.

	Един. изм.	До внедре- ния	После внедре- ния
1. Потребность углекислоты	тонн	89	89
2. Условно-годовая экономия	т.руб.	-	4,45
3. Капитальные затраты	т..руб.	-	24,61
4. Срок окупаемости	год	-	5,5

/ Зав.сектором ТЭО

Л.А. Вайводе Л.А. Вайводе

Ст. инженер

О.А. Дыманте

О.А. Дыманте

Расценка за один час - 0,46 коп.

Стоимость разгрузки всего груза составит:

$$85 \text{ час.} \times 0,46 \text{ коп.} = 39 \text{ руб.}$$

Премия грузчику 40 % от 39 руб. = 15,60 руб.

Общая сумма 39руб. + 15,60руб. = 54,60рублей.

За подключение наполненных баллонов по данным завода среднегодовая заработная плата компрессорщика У разряда по тарифу составляет:

$$85 \text{ руб.} \times 12 \text{ мес.} = 1010 \text{ руб. в год.}$$

За данную операцию компрессорщик имеет доплату в размере 10 % от тарифной ставки.

$$1010 \text{ руб.} \times 10 \% = 101 \text{ рубль.}$$

Итого заработная плата компрессорщика в год:

$$1010 \text{ руб.} + 101 \text{ руб.} = 1111 \text{ рубля.}$$

3. Стоимость погрузки на автомашину пустых баллонов:

- вес пустого баллона - 70 кг.
- вес всех баллонов 249,2 т (3560 x 70).
- норма времени погрузки 1 тн. груза - 0,252 чел/час.
- количество часов погрузки всего груза - 63 часа
(249,2 т x 0,252)
- расценка за 1 час - 0,46 коп.

$$63 \text{ часа} \times 0,46 \text{ коп.} = 29 \text{ руб.}$$

Премия 40 % от 29 руб. = 11,60 рублей.

Всего: 29 руб.+ 11,60 руб. = 40,60 рублей.

Стоимость доставки наполненных углекислотой баллонов к потребителю:

По данным завода расходы по доставке 1 тн. углекислоты составляют: - 85 рублей.

3-

На все количество жидкой углекислоты стоимость доставки составит = 7565 рублей

(89 т х 85 руб.)

5. Ликвидация потерь углекислого газа на 10 % при наполнении баллонов и подготовке их к эксплуатации:

- стоимость 1 т жидкой углекислоты - 85 рублей
- потери углекислоты на годовую потребность

89 т х 10 % = 8,9 тонн

Стоимость потерь жидкой углекислоты составит:

8,9 тонн х 85 руб. = 756 рублей

Итого затраты до внедрения составят:

54,60 руб. + 1111 руб. + 40,60 руб. + 7565 руб. + 756 руб. = 9527 руб.

Дополнительные расходы после внедрения безбаллонной доставки углекислого газа.

Согласно сметно-финансовому расчету капитальные затраты определены в размере 24,61 тыс.руб., в т.ч.

строительные работы - 1,39 тыс.руб.

монтаж - 2,17 -"

оборудование - 19,39 -"

прочие - 1,66 -"

В стоимость оборудования входит также стоимость специальных автоцистерн для транспортировки углекислоты.

Дополнительные расходы увеличиваются за счет дополнительных амортизационных отчислений и отчислений на текущий ремонт от капитальных затрат.

	Затраты тыс.руб.	Амортизация		Текущий ремонт руб.
		%	руб.	
1. Строительно-монтажн. работы	5,22	3,2	167	
2. Оборудование	19,39	17,5	3393	
	24,61		3560	890.-

Spice No 1



№ ра	Телпа носуакуе
1	Кантеис, идалница
2	Тарас дтс.
3	Тлус прелитана
4	Бла цеко
5	Кукстума компрессор
6	Земипр. садале
7	CO ₂ болонс телпа
8	Тлепа
9	Бла вэритана
10	Мпр. уд. мед. гилтен телпа
11	Нолитана

197 — g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛУЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Projektā priekšlikums salabināt ar
kv. profektu ir ekonomiskāks un reāli izprie-
dams. Uzskatīti ka izstrādātājs būdams pri-
soms ar ekonomisko efektu uz nepieciešamo pde-
lacionālo efektu priekšlikuma.
1977 g./r. Paraksts
Подпись *MP*

PIĒŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

Priekšlikums pieņemts; b. Kalvisnam D. iesniegt
slāni daļai uzturētam materiālam
ar efektu uzturētam. Uzskatīti ka
nacionālā efektu priekšlikuma

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmairīts изменено	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Tekniskais process технический процесс				
dokumenti				

1977 ↗

КОПИ
ЭКО
ДОЖ

Г
В

подајас прик
отдела

ТОРАМИ

сти:
анси:

57

Starpresoru veidapa
Типовая междуведомственная форма № П-1
Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadiņajam

Руководителю

ARK "Соя алус"
uzņēmuma (organizācijas, цеха) / названии предприятия (организации, цеха)

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLĪKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Reģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 1
за № 1
20. jūnijā 1972. g.

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчест- во автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimš. gads Год рожде- ния
1	2	3	4	5	6	7
	Auziņis	Naumīšus	meh.			
	Valdiņš	alušs	ceha	J. n.	d. p.	1938. g.
	Goldemūns d.	cehs	buģard.			

PRIEKSLĪKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Līdz šim tukiās taca izmantotas no
automatizētām taca izmantot gaisma
lenta transportiem. Šādam transportim
ir vienas funkcijas. Vispirms lente ir no-
lītošana, jo strādā mīkumā un saplīst. Bieži
gadās, ko saplīst pudelē un lente tiek ar
stīnām sagriežta. Kadens un gaisma por-
dē lente samazina un pēc tam sasalst.
Ar lente tiek ieviests sūzgs cešā, kur ris-
tā rade iedens un dublis.

Kas novirza mūsu funkcijas, visam
transporta lentas transportim jābūt uz
cēga transportiem. Šādam transportim
nepieciešams laiks ir vienas tās veids il-
gāk, tiek iekomunicēta deficiētā gaisma-
transporta lente. Meteoroloģiski apstāk-
ņi nepasāda transporta darbību. Sūzgs
tiek ieviests cešā un uzlabojas strādā-
jo darba apstākļi.

Transporta jūtikas iplētota rīna darbe
ir, strādājot tās atbilstīgi. Izmantots
materiāls aullīšu rīdē un apmēram 200 kg
metāla.

CeĶa slēdzienis
ЗаклЮчение цеха

Pielikums ieviests nojauktā un

19

paslikt sevī atfaismojē.

27. novembrī

197 6 g./r.

CeĶa priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZACIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

(galvenā mehāniskā nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

*Dimensiju un ieviešanas darbu
aprēķini, kas veikti ar projekcijas ekonomistam
sveiki.*

Deķens

197 6 g./r.

Paraksts
Подпись

PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAINĀS TEHNISKAJĀ DOKUMENTACIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmainīts изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Kais process tehniskie dokumenti				
Dokumenti				

Руководителю

И.И. Лоси алев

uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

**IESNIEGUMS
 ЗАЯВЛЕНИЕ
 PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
 НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Iereģistrēts
 Зарегистрировано
 ar Nr. 2
 за № 2
 20. Janv. 1973 - g./r.

Tabulas Nr. Табелный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimis. gads Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
	Andzevičs Igoris Igorievicih d.	Kaņiņins mež. alevs ceļš brigādnieks				1938.g.

**PRIEKSLIKUMA SATURS
 СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
 название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Nododot ekspluatērajā līnijas automātiskā regulēšanā, tiks paredzēts, ka līnijas nepārtrauktā darbība nodrošinās ar spēcīgu galotņu. Bet šīs līnijas mehāniskās ir ar visu savu sarežģītību, netiek spējamas un nepieciešams pētīt šīs līnijas iespējas, tad ar šīs līnijas darbības uzturēšanu, visā dāvamā. Līnijas līnijas, kas līnijas automātiskā, šīs novadīt kānālā gaisē. Šīs izstrādātais līnijas elektromehāniskā un līnijas uzturēšanu. Šīs līnijas ar šīs kānālā gaisē līnijas un šīs līnijas novadīt kānālā gaisē, kānālā gaisē.

Šīs līnijas automātiskā regulēšanā, tiks paredzēts, ka līnijas nepārtrauktā darbība nodrošinās ar spēcīgu galotņu. Bet šīs līnijas mehāniskās ir ar visu savu sarežģītību, netiek spējamas un nepieciešams pētīt šīs līnijas iespējas, tad ar šīs līnijas darbības uzturēšanu, visā dāvamā. Līnijas līnijas, kas līnijas automātiskā, šīs novadīt kānālā gaisē. Šīs izstrādātais līnijas elektromehāniskā un līnijas uzturēšanu. Šīs līnijas ar šīs kānālā gaisē līnijas un šīs līnijas novadīt kānālā gaisē, kānālā gaisē.

ceha slēdziens
заклучение цеха

69

*Priekšlikums servīsto režimam,
ceha darbu attīstīšanai, ņemot vērā pašreizējo
stāvokli un vajadzības nepilnības.*

J. J. J.

1976 g./г.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛУЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehāniķa nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

*Atļaujot izstrādāt un ieviest
projektu. Ņemot vērā ekonomiskās
B. enerģijas ekonomija: 7,5 kvv x 2st/d = 15 kvst./d*

A. A. A.

1976 g./г.

Paraksts
Подпись

PIĒŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./г.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmaiņu numurs №	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5

62

Starpresoru veidāra
Типовая междуведомственная форма № Р-1
Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadītajam

Руководителю

обеднинец, Уссу клас

uzņēmuma (organizācijas, ceĶa) / названии предприятия (организации, цеха)

I E S N I E G U M S

ЗАЯВЛЕНИЕ

PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr.
за №
_____ 197__г./г.

Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Aimats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimis gads Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
	Митин Сергей Петрович. Бузук Иван	Кочушеницкий цех — " —	Машинист холод. цехом — " —	ср. тех. КИСС 7 кл.	Б. парт.	1925 1946

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Во настоящее время, на Машиноста Холодильной
установки Кочушеницкого цеха, машиниста,
каждую неделю, должны были делать новый раскол
поружной вонне, примерно 1м³ засыпается и перемешивается
деревянным ведром в ручную саль, особенно зимой это
тяжелый труд. Происходит это по тому, что
большинство батарей и вентиля при них протухают
раскол, где камнями, а где и стружкой - раскол терпит.
Батареи старые.
По этому, чтобы избежать по крайней мере лишние
расколы в ручную, мы предлагаем: использовать
имеющийся у нас станок, для вакуума ММЗ из картон
прессора, при работе, или при смене масла,
ид непосредственно по к воздушному ресиверу и
там самым, воздухом перемешивать саль в
ручной вонне.
Еще примерно каждый квартал, нам приходится
менять компрессору масло, а также высу-
шить сжищенное масло в маслоотделителе и
отстойниках, конденсатора, ресивера, и генератора
и т.д., которые раз погрузились вакуумом - вакуумом
120л, отработанного масла не залито у компрес-
сорного помещения. Мы предлагаем сделать это масло
отделителем Бюкку, это бы помогло, если только

Ceha slēdziens
Заключение цеха

197 — g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

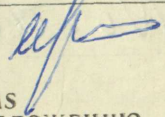
UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Sevkrāpuma riskāna ar divu nedēļu nodot
palīdzību inženiera Jāņa Skuduma no ma-
šīnas koroziņa.

Ja lietotais elļas satveršana ar šo šķi-
oblogātai. Divstāpņu atskaites.
Dzelzīns 1976 g./r.

Paraksts
Подпись



PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197 — g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmainīts изменено	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
Kais process технический процесс менті				
Документы				

Рисунки
Чертежи

Водителю

Ар. "Cisa alus" Vidzemes alus rūpniecība
наименование предприятия (организации, цеха)

Типовая ф. № Р-1

67

**ЗАЯВЛЕНИЕ
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Зарегистрировано
за № 3
М. Janis 1977 г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Janis Kuris Mila d.	metālorožu cehs	stabilizācijas inženieris	vidējā	PSKP biedrs	1942.g.

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

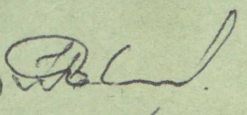
Pārbauda darbu ar divas atzīstības akas un divas ieders būvas. Diva ieders būva ir priekš ierīkošanas ceļa, otra priekš alus mācīšanas. Akas pildītava un regulētava - regulētava ieders būvas kār, ieders šie bēdi saņem tieši no ieders māla. Tā praktiski ir, kad akas pildītava pabeidz darbu rodas ļoti liels spiediens iedersmačā un spiedums ir liels ne tikai noslogots, ko praktiski nevarēja.

Tāpēc ir jāizveido iedersmaču sistēma, lai alus pildītava un regulētava ieders būvas šajā būvā varētu stādīt automātiski tīrām regulētāji, kas ieders pārvirsa minimumā atzīstības akas sūkni.

Šādi izveidotā sistēma dos elektroenerģijas ekonomiju, kā arī ieders nekaitēt nepilnās kapacitācijā. Iestādītāis iedersmaču motors ir ar 11 kW lielu ieders, tagad atbilstošs un iestādītāis praktiski alus mīl iezīmās stīnas.

Следующие документы:

Всего на 1 листах
Эскиз на 1 листах

Подпись автора (соавтора) 

М. Janis 1976 г.

67

ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

Lined area for handwritten notes and decisions.

ми)

сфе

стия

т. д. и

~~Руководитель~~ ~~подпись:~~
~~Иванов~~
~~И.И.~~

197__ г.

Руководитель предприятия (организации)

[Handwritten signature]

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

изменено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
и				
технический				
документы:				

водителю

Р/а, "Сигналы" Механический завод

наименование предприятия (цеха, организации)

Зарегистрировано

за № 4

20 июня 1977 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ

на рационализаторское предложение

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Амбарцумян Ф. П.	механический цех	атолдбиринк	видија	ПСКП	1942.

Содержание предложения

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Рационално мислението се базира на изградата на климатични системи и на мисията за оптимизиране на работата. Системите се изградят с цел да се подобри работата, като се използва съвременна техника. Така системите изградят и работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре.

Системите работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре, така като работят по-добре.

Прилагат се следващите документи:

Всичко на 1 листах

Всичко на 1 листах

26. юни 1977 г.

Подпись автора(ов):

[Handwritten signature]

Руководителю

ARA Ceti alus

uzņēmuma (organizācijas, ceļa) / название предприятия (организации, цеха)

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 5
za № 20
1977. g. / r.

I E S N I E G U M S

ЗАЯВЛЕНИЕ

PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzims. gads Год рождения
1	2 Kalkiņš Ēriņš Pūķis Tatjana Nanaga Marija Zadomska Reģina	3 ARA Ceti alus	4 darb. vad.	5 Maģistrs	6 KPSR	7 1922

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Мягкая конструкция этикетки
лишь в начале пути изготовления.

Там же была дана рекомендация, чтобы этикетки
были при специальной технологии, но была
дана мысль то и далее, чтобы в самом предложении
не было бы еще возможности катер
и дублирования (D) катер измонтажи
директору (R) катер самекат сам катер
автоматически дублирование аи аи майнтата
пакетом та пакетам перепечатку
механически майнтарам. I вайнс тек
дублирование аи твита вайнс ми катер (C)
дублирование спидини контроле аи монокатер
катер пакетам при пакетам
дублирование майнтата майнтата
конструкция этикетки лишь в начале катер
пакет пакетам майнтата майнтата
та же этикетка майнтата майнтата

АКТ ВНЕДРЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Регистрационный № 5 « 20 » января 1967 г.

Данное предложение после проведенного испытания признано годным и с
 « 10 » января 1967 г. внедрено на участке цеха Семь семь
Семь семь старшая Власова Я

Ответственность за дальнейшее использование возлагается на
 тов. _____, который обязан в случае прекращения
 эксплуатации предложения поставить в известность БРИЗ, инженера (уполномо-
 ченного) по изобретательству в течение 5 дней.

Главный инженер (начальник цеха) _____
 Подписи:

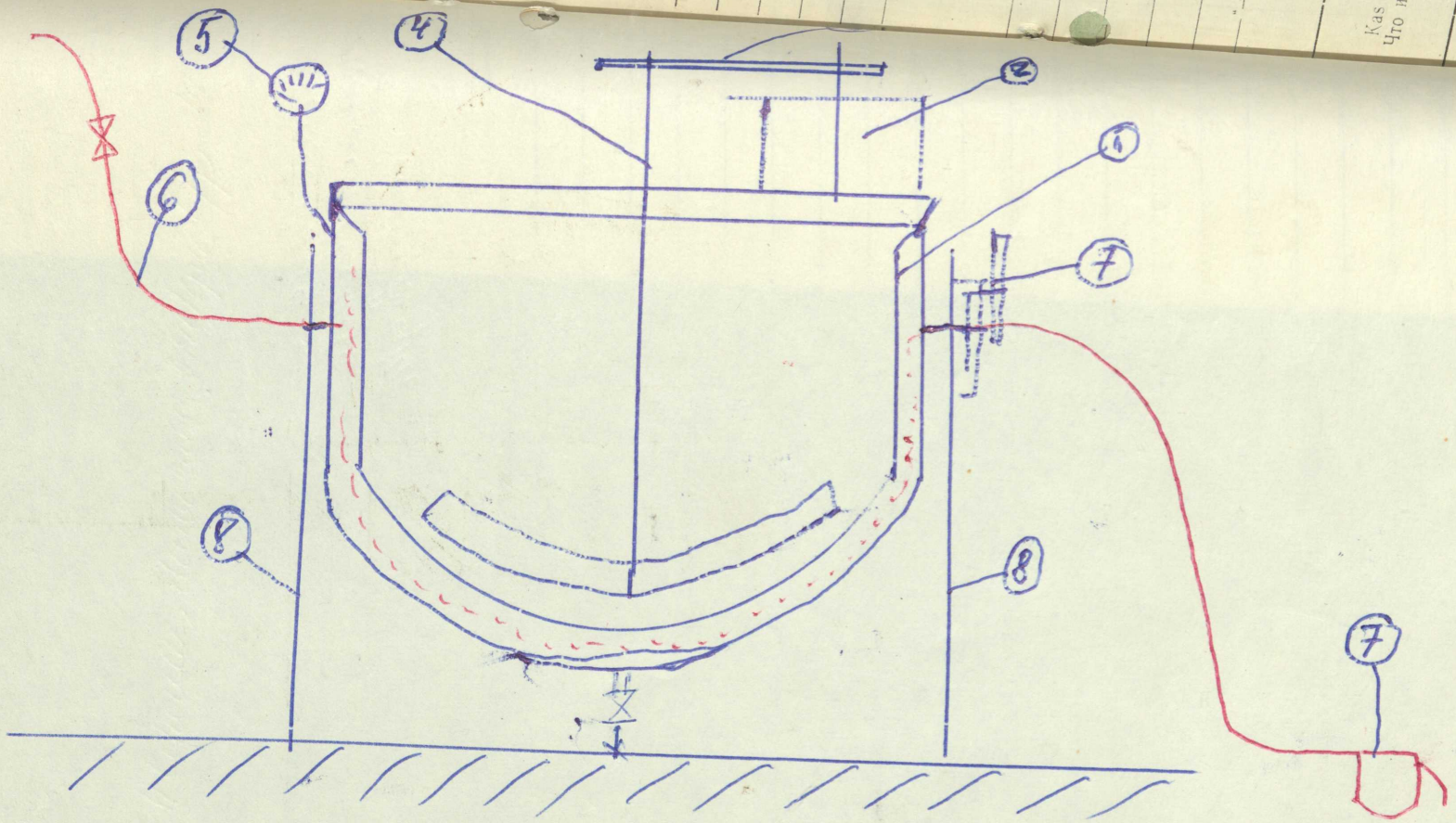
Ответственный по БРИЗу Маслов

Ответственный за эксплуатацию _____

С началом промышленного использования предложения ознакомлен (ы)

Подпись автора (соавторов) _____

« _____ » _____ 1967 г.



- ① katle ar dubulšīnām
- ② Reduktors ar elektromotoru
- ③ kēnu pārvads
- ④ Vārpsta ar mainītajā spārnu
- ⑤ Mērociņš
- ⑥ Iznāka vads ar krāni
- ⑦ Izbēgta reduktors ar kēnu ierīcēm, pagat. katli
- ⑧ Atbalsts

Cēsu tip. 1973. 3528-5000

Кас изменит
Что изменено

Latvijas PSR Pārvaldes ģenerālinspekcijas ministrija
 Pilsētas PSR Pārvaldes ģenerālinspekcijas ministrija
 «СЕСУ АЛУС»
 Cēsis, 21. jūlija iela 11. Tālrunis 2245
 Nr. 34101, spec. aizd. 9235101 Valsts bankas Cēsu nod.

Министерство пищевой промышленности Латвийской ССР
 Ливоваренное производственное объединение
 «СЕСУ АЛУС»
 г. Цесис, ул. 21 июля, 11. Телефон 2245
 Расч. сч. № 34101, спец. заем 9235101 в Цесисском отд. Госбанка

Ceĥa slēdziens
Заклучение цеха

Etiketju līmju pārveidētais katls ir
nestādīts un tiek izmantots derstina līmju
pagatavošanai pēc receptūras kurai ir gatavoja
un pārbaudījis dimētriski - fiziciskās laboratorijā.
Senāk derstina līmju gatavošanā prasīti karstie
sīdriņi iemaisot derstina, tādēļ arī etiketes
no pudelēm krita nost. Gatavojot līmju pārveidē
kārtā un agrāk vajadzīgo laiku nepārtvaucēti
mācīrot, tiek maldota prod. kvalitāte, tādēļ
ātrajai reformizācijai etiketes līmju koci ļoti

197—g./r.

Ceĥa priekšnieks
Начальник цеха *Arslim*

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛУЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

197—g./r.

Paraksts
Подпись

PIEŅĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

197—g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAINĀS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmainīts изменено	Paziņo- jums Nr. № извеще- ния	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
kaļš process металлический процесс менті				
документы				

PSR Partijas ģenerālis
Plus ražošanas at
«CESU A»
21. tālrunis 11.
spec. aizd. 9232

ЗАЯВЛЕНИЕ

НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Зарегистрировано

за № 6

«21» апреля 1974 г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Толев Н. Д.	Триб. САНУ, Оршани	Наладчик	Ср. техн.	Безп.	1934
Гаврилов А. М.	Триб. САНУ	Наладчик	Ср. техн.	чл. КПСС	1938
Васильев А. Л.	Видземский м-р-дз.	Механик	Ср. тех.	чл. КПСС	1946

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Трёхфазный бассейн

В настоящее время, вода для охлаждения конденсатора берется из бассейна в которой она стекает из градирни. В градирне вода охлаждается плохо. В летнее время она достигает 30°С и выше. В связи с этим температура конденсации повышается. Давление на конденсаторе достигает 5 атм.осфер, что не допустимо для работы холодильной установки. Защита станцию отключает и она бездействует, от чего страдает завод. Получается перерезки, что вредно действует на компрессор. Предлагаем установить на бассейне три фазные форсунки. Бассейн не будет иметь зеркала нагрева, вода будет дополнительно охлаждаться и понижаться ее температура. Понижится так же температура конденсации, упадет давление и установка сможет работать нормально.

Прилагаю следующие документы:

Всего на 1 листах

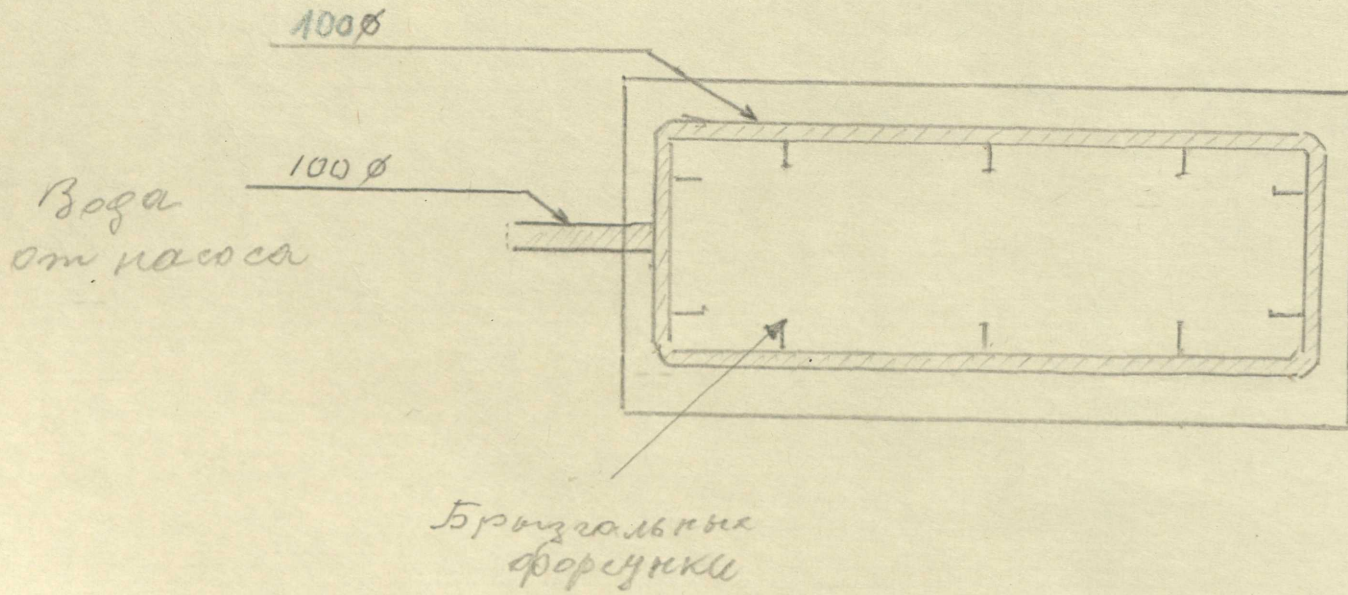
Эскиз на 1 листах

Подпись автора (соавтора)

Толев
Гаврилов

21 апреля 1974 г.

СТАНДАРТНЫЕ БАССЕЙНЫ



ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

28

Черный-исполнитель издатель

029

197 г.

Руководитель предприятия (организации)

[Handwritten signature]

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Именовано	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
технический				
документы:				

ЗАЯВЛЕНИЕ НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Зарегистрировано

за №

7

«21» Апрель 1977 г.

Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Место работы	Должность	Образование	Партийность	Год рождения
Лев Ник. Дм.	Триб. СПНУ им.	Наладчик	ср. техн. обл.	Безп.	1931
Аврилов А. В.	Организапроект	Наладчик	ср. техн. обл.	чл. КПСС	1938
Бачоке	Выз. тв завод	Механик	ср. техн. обл.	чл. КПСС	1946

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(писать разборчиво, без исправлений, приложить эскизы, чертежи, расчеты, описания и т. д.)

Холодильник масла

Компрессор марки АМ-220/2 многооборотный. В картер его заправляется всего 20 кг масла. Масло перегревается и одновременно перегревает и компрессор. Нагрев компрессора и сальника сверх нормос. Магнитные вкладыши поршневой группы оловянные, они так же очень быстро нагреваются, что было определено при настройке компрессора. Работая более длительное время от нагрева возможно заклинивание поршня, что грозит аварией. Поэтому предлагаем установить на месте масла охладитель. Масло, нагреваемое масляным насосом компрессора, проходит холодильник, который охлаждает вода поступаящая на охлаждение конденсатора. Предложение внедрено. Температура подшипников, сальника компрессора нормальная.

Прилагаются следующие документы:

чертежи

Всего на 1 листах

Эскиз на 1 листах

Подпись автора (соавтора)

апрель 1977 г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Регистрационный № 7 «М» апреля 19677 г.

Данное предложение после проведенного испытания признано годным и с «апреля» 19677 г. внедрено на участке цеха Семь лет
Владимир Ильич Ленин

Ответственность за дальнейшее использование возлагается на тов. _____, который обязан в случае прекращения эксплуатации предложения поставить в известность БРИЗ, инженера (уполномоченного) по изобретательству в течение 5 дней.

Главный инженер (начальник цеха) _____

Подписи:

Ответственный по БРИЗу _____

Ответственный за эксплуатацию _____

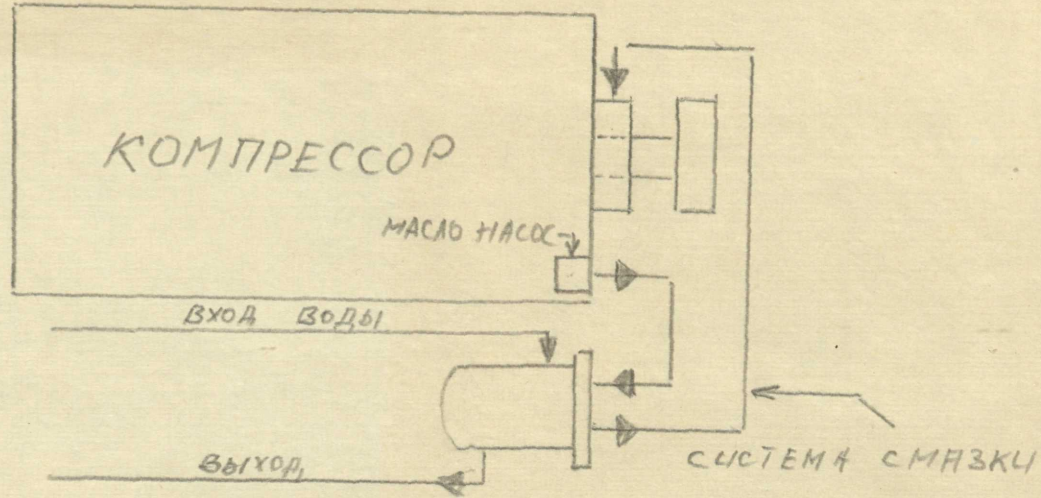
С началом промышленного использования предложения ознакомлен(ы)

Подпись автора (соавторов) _____

«_____» _____ 19677 г.

88

ХОЛОДИЛЬНИК МАСЛА



ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

Решение Президиума Совета
по делу № 100/82

09

1977 г.

Руководитель предприятия (организации)

[Handwritten signature]

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Решено	№ извещения	Дата изменения	Должность и наименование отдела	Подпись ответственного лица (разборчиво)
ский				
менты:				

Руководителю

ARA Cēsū alus
uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKŠLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Ieregistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 8
za № 8
20. jūnijā 1972. g. / г.

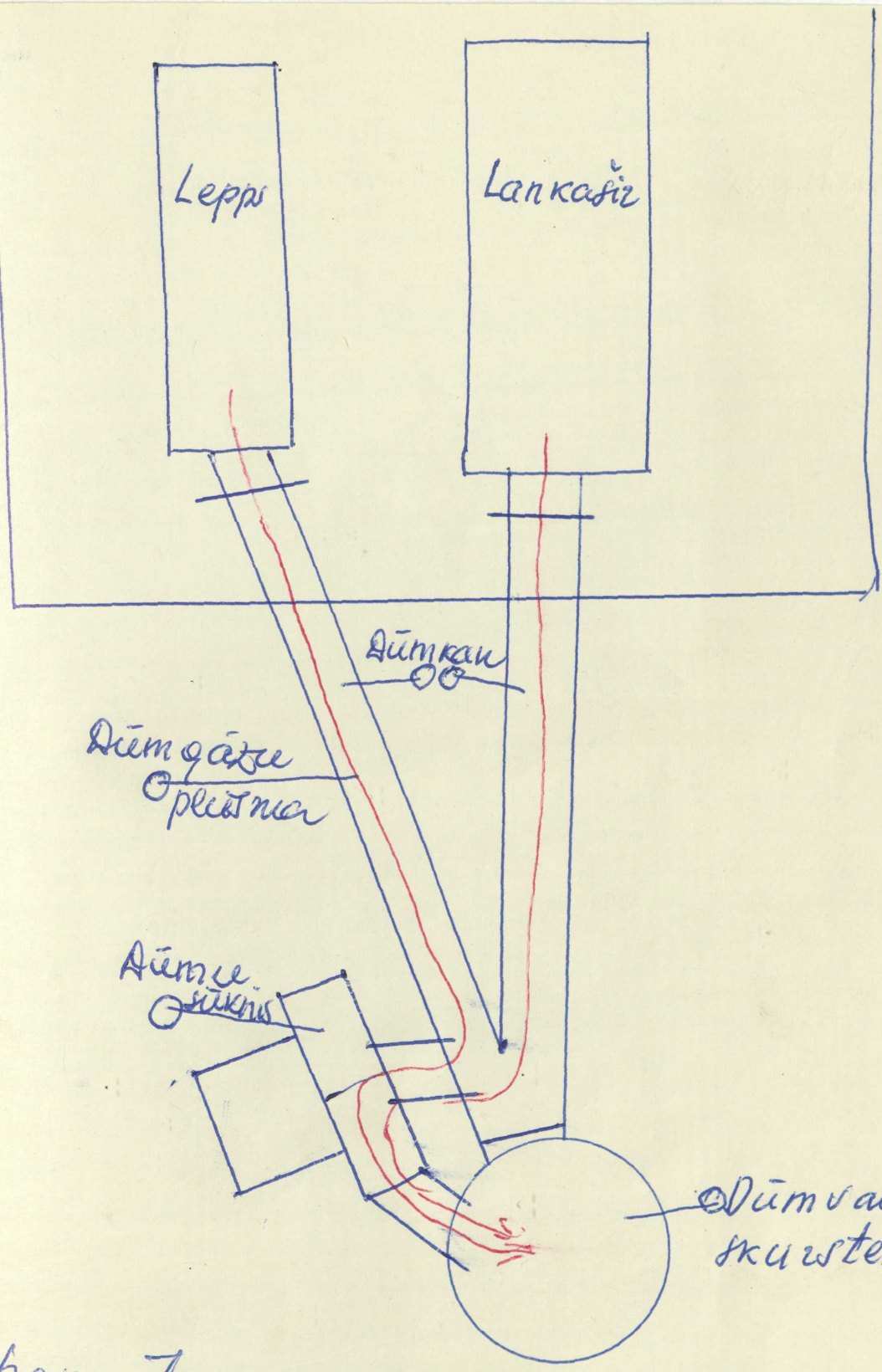
Tabulas Nr. Табельный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партийность	Dzimis. gads Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
	Kalnins Dāvis	Cēsū alus	darbu vad			
	Leičenko Valds	- " -	metināt			
	Aidelis Oskars	- " -	atslēdzn			

PRIEKŠLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Dūmi ventilatora izgādāšana -
vākties uzlabojama katlu mājā.

Kāz šim dējumā no katliem atvēršim
ar skursteņa - dūmvada palīdzību.
Vākties lielā mērā bija atkarīga no
klimatestiskiem apstākļiem. Tā kā
māstā laikā dažkārt bija slakta vākties
ā rezultātā nevēlama pēnīga radusana
u katlu mājā bija nepieciešami darba
apstākļi. Lai minēto likvidētu ieteicām
u ieviestām šādu rād. priekšlikumu
Ar pusi pē mēģēna uzstādīt dūmni
tikri lai katliem un dūmkanāļos
radītu labāku vākties. Kāz ar šo
ānācām labāku kārīnāmas radusanu
u apkarojām pēnācām labāku
māstā apstākļi.
ā rezultātā varām cerēt ka kārīnāmas
ē ietaupīts



Schematiska
dūmgāzu
pārspēdu
plūsma.

zu

Handwritten signature or initials.

Ceha slēdziens
Заклучение цеха

88

197—g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

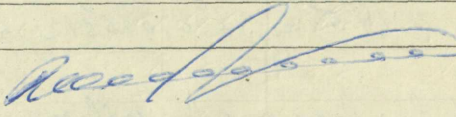
**UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLEDZIENS
ЗАКЛУЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)**

(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

*Techniskais secinājums: 1) daudz atpūta darbināt visu-
veidīgi citus darbus; 2) izgatavot minimālo sadalījumu
minimālā ekonomijā, e. 0,25%.*

197—g./r.

Paraksts
Подпись

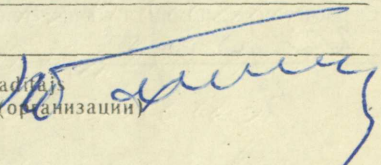


**PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ**

Pieņemts

197—g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)



**IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

mainīts изменено	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
	2	3	4	5
is process ский процесс enti				
менты				

PSR Partijas ražotājs
CĒSU AL
Klus ražošanas ap
PSR Partijas ražotājs
PSR Partijas ražotājs
PSR Partijas ražotājs

87

Руководителю предприятия (организации, цеха) / название предприятия (организации, цеха)

ARA "Сотм алу"

IESNIEGUMS
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Ieregistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 9
za № 1972. g. / г.

Tabulas Nr. / Табелный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. / Фамилия, имя и отчество автора или каждого соавтора	Darba vieta / Место работы	Amats / Должность	Izglītība / Образование	Partijas piederība / Партийность	Dzimš. gads / Год рождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Kalniņš Dainis	ARA "Сотм алу"	dežurants / м.сл.р.	бур		1922
2	Smirnovs Viests	Сотм алу	кавалерийс			

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
(название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

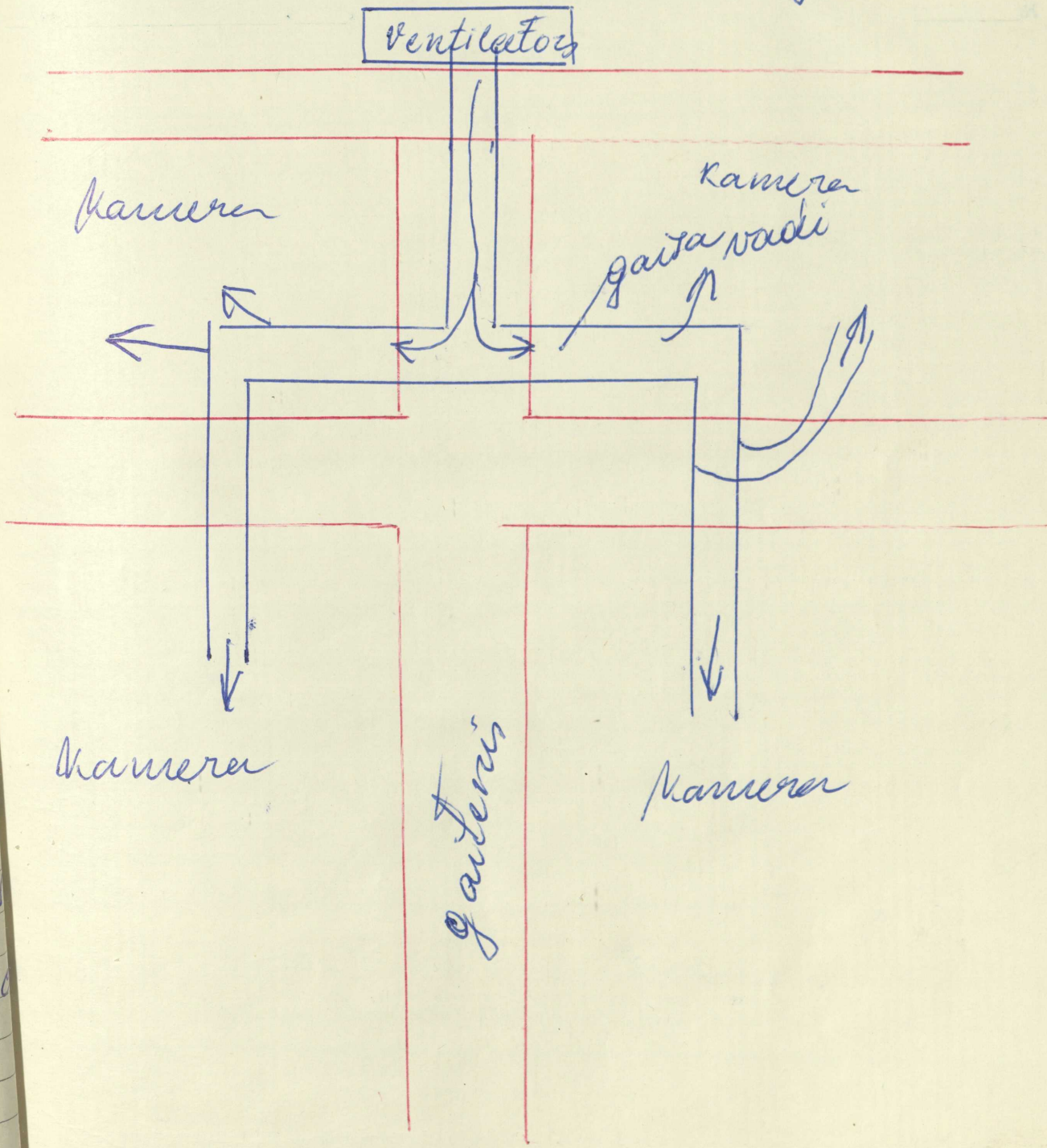
Par noguldītavas dzesēšanu un mitruma samazināšanu.

Noguldītavā vajadzīgo temperatūru uzturam ar akustuma baterijām kurās akustuma mēģis ir sālsskābes šķidrums. Sakarā ar to ir jātraucē vajadzīgā darbotas akustuma kompresoram. Pārtraucoties varam iedoties kā medarbojas nāvētava.

Sakarā ar to ka dzesējošais gaiss netiek uzturāts noguldītavā ir ļoti mitra kā rezultātā korodē alumīnija tanki, un bieži ir jāpārtrauc darbs.

Ja kaut kādā veidā parūpētos par to lai netiktu sādā priekšlikuma. Arpus noguldītavas uzstādīt ventilāciju Nr. 3-4 un noguldītavā izveidot arda caurumu sistēmu lai apskatītu kas kameras kurās atrodas alus tanki. Pasargāt koridoru kā arī pūstāģu iekšiem. Ja arī iedarbojam.

Schematisches gasa vadu investicijus noquldatava



1097

Starpresoru veidlapa
 Типовая междуведомственная форма № P-1
 Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
 vadītājam

Руководителю

СРР СЕМ АЛС

uzņēmuma (organizācijas, ceha)/название предприятия (организации, цеха)

Iereģistrēts
 Зарегистрировано
 ar Nr. 10
 за № 10
 27. jūn 1977. g.

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчес- тво автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimš. gads Год рожде- ния
1	2	3	4	5	6	7
	Ādelis Oskars	Сем алс	atļaudam	инж.вр.	лр	
	Kalvins Vainis	Сем алс	darbin. vad	в.вр.	лр	09.20
	Martins Mihails	Сем алс	мех.вр.	инж.	лр	

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
 (название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Par Franča ražotāja katla "Lepps"
 priekšskirtības vāka montāžas
 uzlabošanu.

Sekmējot ar kultūras nepierotību
 glu mī brīdī, kurā nodarbojamies katlam
 "Lepps" priekšskirtības vāks ļoti ātri sadalga
 praktiski dova daudz.

Koī pagaronāto vāka mīžu ieteicām
 mī vācām sādu priekšskirtību.
 Vāku izgatavot šodaiņiem augstā
 mī aparātu platī sadot atkārtu
 elpu darp a vām datām (samti not)
 šs mētā ieviešām caurdi ar
 iebumiem mī šmī caurdi parādām
 iestā gām, tā dzesjot vāku mī
 plauzot sadot, gāis caur iebumiem aparātu
 iezētātā uzlaboņa degiāna proces upl.
 tvaiks iurējā mī 0.5 km tad tagad
 vismaz 2 km mī nav jāpārtē
 iks mī mīlāto vāka izgatavotā
 lēma kas vāku laiku plāda mī vāku

Ceha slēdziens
Заключение цеха

197—g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLEDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)
(galvenā mehānika nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

pieņemts lēmums, jo ir jānodrošina darbu apstākļus
uzlabot, kā arī tiek uzlaboti sanitārie apstākļi
atli mājas

197—g./r.

Paraksts
Подпись

PIĒŅEMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

Член

09

197—g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAINĀS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmānīts apzīmējums изменено	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
	2	3	4	5
Šis process есть процесс менты				
Документы				

Член

98

na slēdziens
ключение цеха

197—g./г.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

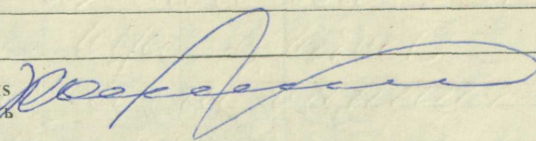
UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDZIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

(galvenā mehāniķa nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Prinēmts lēmums, jo ar minimāliem darbu izdevumiem
bateriju pie tā savienības ierīcēm ^{iztaupīt} ap 0,5% mazāk

197—g./г.

Paraksts
Подпись



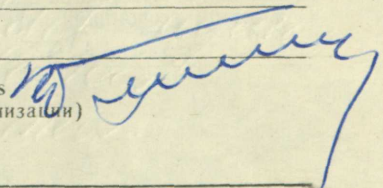
PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

Решение и вост

09

197—g./г.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)



IZMAIŅAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

mainīts изменено	Paziņojums Nr. № извещения	Izmaiņu datums Дата изменения	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas paraksts (parakstīt salasāmi) Подпись ответственного лица (разборчиво)
1	2	3	4	5
šis process технический процесс лени				
документы				

92

Starpresoru veidlapa
Типовая междуведомственная форма № Р-1
Утверждена ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816
vadiņājam

Руководителю

RAA Cētn alus

uzņēmuma (organizācijas, ceha) / название предприятия (организации, цеха)

I E S N I E G U M S
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Ieregistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 12
за № 12
1972. g. / г.

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчест- во автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzimis. gads. Год рожде- ния
1	2 Rakniņi Šteins "RAA Cētn alus" Еидикус Робертс — — —	3	4 Dabpr. veed. galv. inž.	5 vid. sp. augstskola	6 v. p. PSKP	7 1922 1939

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanās rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Par elektromotora remontējami tē,
lai tas varētu veiksmīgi spriegot prasā
diapozitīvā.

Elektromotora darbības rezultātā nāksies
nodrošināt tā spriegošana bez īri savītā
ā lielām griežām un daudziņ mēs
ne derīgas, nāksies nomaiņam tikai
ā dēļ tā ka nav iespējams tālāk
turēt ar, lai varētu spriegot
mantot līdz pabeigam ieteicam
ā ieteicamā nodu, pabeigam
ovietot elektromotors uz prasā
ānā gada pabeigam savītām (eigi)
ā otrs gada regulējamo spriegot
āretātā ietaupām nāksies, veiksmīgi
ānosana un pārslodzes gadījumā
ānā var izieiet, nomaiņot ānā
āpstrādi, jo ānā pats it kā
ānā ānā.

Ceha slēdziens
включение цеха

197—g./r.

Ceha priekšnieks
Начальник цеха

UZŅĒMUMA (ORGANIZĀCIJAS) ATTIECĪGO DIENESTU SLĒDIENS
ЗАКЛЮЧЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

(galvenā mehāniķa nodaļas, konstruktora biroja u. t. t.)
(отдела главного механика, конструкторского бюро и т. п.)

Priekšlikums ieviešams, jo samazināts izdevumi un darbu
spēka patēriņi iekārtas (ceļtas, induktora, elektromotora)
remontam, kas arī atbilstoši kritiskam nomaiņai
Vežamojams: darbu spēka patēriņi, pie iekārtas re-
monta samazinās par aptuveni 35 procentiem jada

197—g./r.

Paraksts
Подпись

PIENĒMTAIS LĒMUMS
ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ

Priekšlikums pieņemts. Tās ir izjauktas
(neciest).

09

197—g./r.

Uzņēmuma (organizācijas) vadītājs
Руководитель предприятия (организации)

IZMAINAS TEHNISKAJĀ DOKUMENTĀCIJĀ
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Izmaiņas numurs №	Paziņo- jums Nr. № изве- щения	Izmaiņu datums Дата измене- ния	Amats un nodaļas nosaukums Должность и наименование отдела	Atbildīgās personas pa- raksts (parakstīt salasāmi). Подпись ответственного лица (разборчиво)
	2	3	4	5
Process skaidrojums документы				

103

Руководителю

Семелис Семелис Александр
uzņēmuma (organizācijas, ceļa) / название предприятия (организации, цеха)

Идентификационный номер ЦСУ СССР 14.XII.1972 г. № 816

Iereģistrēts
Зарегистрировано
ar Nr. 13
за № 13
22. jūnijā 1972. g. 2

IESNIEGUMS
ЗАЯВЛЕНИЕ
PAR RACIONALIZĀCIJAS PRIEKSLIKUMU
НА РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Tabu- las Nr. Табель- ный номер	Autora vai katra līdzautora uzvārds, v., t. v. Фамилия, имя и отчест- во автора или каждого соавтора	Darba vieta Место работы	Amats Должность	Izglītība Образование	Partijas piederība Партий- ность	Dzim- s. gads Год рожде- ния
1	2	3	4	5	6	7
	Kalminišs Aivars	alm. uzj. apr. "Semaļus" mehānisk. vad.		vid. spēk.	b.p.	1922
	Urtāns Aloīzs	" " "	inženierzinātniskis	" " "	b.p.	
	Marēns Viktors	" " "	elektriskis	vid.	b.p.	
	Renēds Rāzulis	" " "	galddarbs	7 RC.	b.p.	
	Eiķuks Roberts	" " "	galv. inž.	augstskola	PSKP	1939

PRIEKSLIKUMA SATURS
СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(priekšlikuma nosaukums, pastāvošā objekta trūkumi, priekšlikuma būtība, ieviešanas rezultātā sagaidāmais efekts)
название предложения, недостатки существующего объекта, сущность предложения, ожидаемый эффект от внедрения)

Par vagonu iekraušanas - iekraušanas
darbu mehānizāciju stacijā

Rīdīs šim ļoti darbietilpīgs process stacijā
kura vagonu iekraušana un iekraušana,
patērējot par to radās lielas atstādes
vai likvidēt darbus un samazināt smago
darbu ietilpumu un ieviest šādu
meklējumu.

Samantojot auto iekraušni un pakļautus
un esatārojot speciālu metāla konstrukcija
ar autoierīcību pārveidojamu metāla
struktūru, priekš rampas savienošana, ar
vagona grīdu, tagad varam ar autoierīcību
braukt vagonā ievadot vai izvedot
interierus par tūkšānu pudelēm un tāpat
pakļautiem novietotas daudzas kravas
ievadot šo priekšlikumu pie parizās darbu
organizācijas tagad ir pilnīgi novietotas
vagonu atstādes un ievadot smagais darbs

2. Расходы на бензин

Ориентировочный расход бензина на 100 км пробега принимаем в размере 70 л. Расстояние ЦЕСИС - КАЛСНАВА - 130 км.

Расход бензина на I рейс (туда и обратно) составит:

$$0,7 \text{ л} \times 260 \text{ км} = 182 \text{ л.}$$

Для транспортировки всего количества углекислоты (89 тонн) потребуется 34 рейса (89 т : 2,6), где 2,6 тонн емкость цистерны.

Общий расход бензина на транспортировку углекислоты составит 6188 л (182 л x 34 рейса) при стоимости бензина 70 руб. за 1000 л., расходы составят:

$$70 \text{ руб.} \times 6,18 \text{ т} = 432 \text{ рубл.}$$

3. Расходы по заработной плате

Среднемесячную зарплату шофера на специальных автоцистернах принимаем в размере 120 руб. в месяц. Из расчета 21 рабочего дня в месяц дневная зарплата составит:

$$120 \text{ руб.} : 21 \text{ день} = 5,71 \text{ руб.}$$

Таким образом, затраты по заработной плате шофера на все рейсы составят: 5,71 руб. x 34 рейса = 194 рубля.

Итого дополнительные расходы после внедрения автоцистерн на Цесисском пивзаводе составят:

$$3560 \text{ руб.} + 890 \text{ руб.} + 432 \text{ руб.} + 194 \text{ руб.} = 5076 \text{ рублей.}$$

Условно-годовая экономия от внедрения специальных цистерн для транспортировки углекислоты на Цесисском пивзаводе составляет:

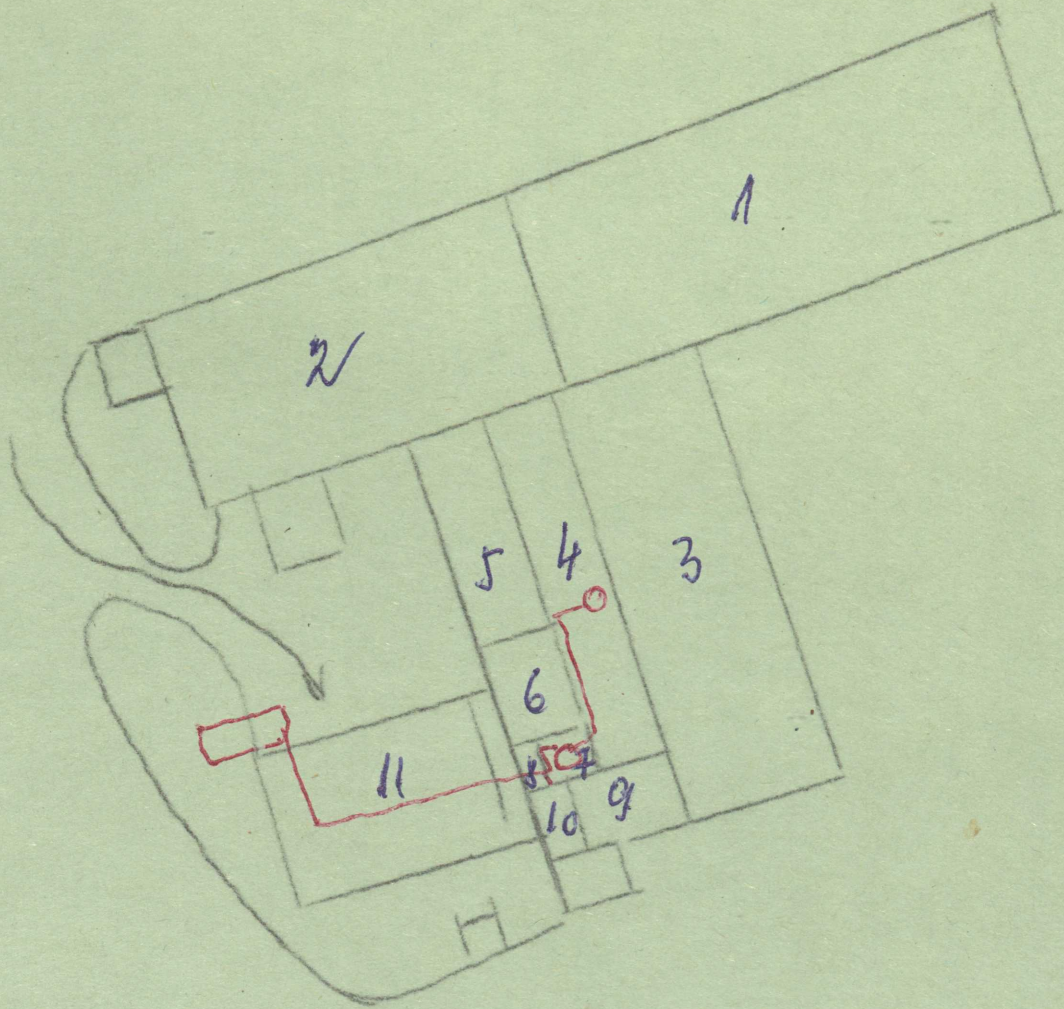
$$9527 \text{ руб.} - 5076 \text{ руб.} = \underline{4451 \text{ руб.}}$$

Срок окупаемости капитальных затрат составит:

$$T = \frac{24,61}{4,45} = 5,5 \text{ лет}$$

55

Skice № 21



Np	Telpu n esau
1	Kantoris yal nax
2	Taras cbs
3	Blus poretava
4	Blu cbs
5	Mitulumia konmu
6	Zemfir. Jallab
7	Co. d. calona telpu
8	Blu
9	Blu narutava
10	Mon. uel Jellu telpu
11	