



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

RESTRICTED

DP/ID/SER.A/942
28 December 1987
ENGLISH/RUSSIAN

16590

MICRO-PROCESSOR SYSTEMS APPLICATION FOR
FEASIBILITY ANALYSIS AND REPORTING IN INVESTMENT PROJECTS

DP/MON/84/002/11-54/55

MONGOLIA

Technical report on the workshop on COMFAR
(Computer Model for Feasibility Analysis and Reporting, version 2.1)
held in Ulan Bator, Mongolia, 23 November - 5 December 1987 *

Prepared for the Government of the Mongolian's People's Republic
by the United Nations Industrial Development Organization,
acting as executing agency for the United Nations Development Programme

Based on the work of Pavel Jagiello, financial analyst and
Anatoli Golovine, systems analyst

Backstopping officer: V. Klykov, Feasibility Studies Branch

United Nations Industrial Development Organization
Vienna

410

* This document has been reproduced without formal editing.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
1) SUMMARY	1
2) GENERAL INFORMATION	2
3) PROGRAMME OF WORKSHOP	4
4) PARTICIPANTS	6
5) CONCLUSIONS	7
ANNEX 1 "WORK PROGRAMME"	9
ANNEX 2 "COMFAR - DESCRIPTION OF INPUT DATA TABLES"	11
ANNEX 3 "COMFAR - SCHEDULES OF FINANCIAL ANALYSIS"	40
ANNEX 4 "LIST OF PARTICIPANTS"	65

1. SUMMARY

The Workshop was a follow up of Training Courses in Industrial Project Preparation and Evaluation based on UNIDO's Methodology and the Workshop on COMFAR Operation both held in 1985. There was already some experience of the methodology and the COMFAR version 1.1 application in Mongolia for several projects evaluation during the last two years. Most of the participants were selected from Mongolian institutions involved in projects evaluation or/and investment appraisal activities.

The introduction of the cost-benefit analysis approach based on the UNIDO methodology and advanced usage of the COMFAR system version 2.1 has definitely contributed to improve project preparation and evaluation. The participants appreciated very much the graphics tools for postprocessing analysis and more complex approach to the project efficiency, including basic means for analysis of social and economic costs and benefits. COMFAR version 2.1 includes all these features, as compared to the previous version 1.1 which has been used already by number of Mongolian institutions.

For more effective utilization of COMFAR v.2.1 in the MPR, the Russian version of CRAFIX and ECBA subsystems would be imperative. In addition, COMFAR Manual should contain more detailed description of the built-in principles of financial and economic analysis, because the present version of the Manual can be only used as a user's guide.

To provide further effective training program for financial analysts using COMFAR in MPR, it seems to be the most effective solution to organise one-week training and consultations for two or three best prepared participants of the present Workshop in consulting firm in which COMFAR is being used for projects appraisal. Special emphasis should be put on economic cost-benefit analysis. If it is not possible - the same subject should be discussed during the next Workshop in Ulan-Bator. This proposal was discussed and received positive attitude from the National Project Manager in Mongolia.

COMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

2. GENERAL INFORMATION

The Project DP/MON/84/002 is a follow-up of project MON/78/050 as well as a result of recommendations on the UNIDO Project UC/UN/MON/83/083 "Assistance in the Establishment of an Industrial Software Development Service at the NSTIC of MPR".

In the view of intense development of the Mongolian economy, increasing volume and range of industrial projects, enlargement of export and import activities as well as intensive development of international economic and technical relations with different countries there was an urgent need of Mongolia for more complete information on modern technology used by industrial investment studies to make optimal financial and economic decisions on the different management levels. It requires improving the technical co-operation of corresponding Mongolian institutions with Organizations in the United Nations Development System for providing them opportunities to familiarize themselves with the techniques and methods used by UNDP, UNIDO and other Agencies during the projects preparation in the field of technical assistance to the developing countries.

One of the most important steps towards to economical development of the country was considered to be the application of the UNIDO methodology and computer data processing programme COMFAR for industrial investment projects appraisal, preparation, and evaluation on the basis of up-to-date information on technoeconomical and financial parameters of the project.

The application of an electronic data processing programme on a Computer Model for Feasibility Analysis and Reporting (COMFAR) in conjunction with the approach recommended in the UNIDO's "Manual for the preparation of industrial feasibility studies" should make it easier and faster for the Mongolian institutions to handle a large number of computations required for working out various alternatives during preparation of investment projects. The COMFAR can also be used during negotiation of contracts or joint ventures and in the course of investments follow-up where the actual implementation costs can be immediately compared with those projected at the feasibility study stage.

COMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

As a result, it should contribute to the process of industrial and agricultural development of the country and to more efficient development of multilateral and bilateral external economic relations of Mongolia.

There were already two Training Seminars conducted by UNIDO consultants (both Financial analysts and Computer experts) in the fall of 1985. These Seminars were devoted to Industrial Project Preparation, Evaluation and Financing, based on usage of COMFAR system, version 1.1. In the courses of the Seminars around 30 trainees from different Mongolian institutions were acquainted with UNIDO methodology for the preparation of industrial feasibility studies and for financial analysis. Most of them had got a good experience in running of the COMFAR programme, and some of them were using the COMFAR in their real practice during the last two years. The UNV computer expert, Mr.S.Kowalczyk, who are serving in Mongolia since July 1987, provided training sessions for the beginners of COMFAR, and organized consultations for advanced users. This created necessary professional basis for moving towards to latest version of the programme (COMFAR v.2.1), which includes system for graphical representation of the results and subsystem for evaluation of cost-benefit analysis. These was main subject of the present Workshop on COMFAR application.

COMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

3. PROGRAMME OF THE WORKSHOP (Annex 1).

There has been intensive preparation process both in Vienna and Ulan-Bator before the Workshop started. The Workshop programme was prepared well in advance in cooperation with UNIDO Feasibility Studies section (Mr.V.Klykov), and the participants of the Workshop had been trained during one-week seminar on microcomputers usage and preliminary COMFAR programme operation, organized a week before the Workshop started by Mr.S.Kowalczyk and Mr.Bat-Erdene (National Project Manager) in Ulan-Bator.

The programme of the Workshop mad two distinct parts: "Methodology of Financial and Economic Analysis Implemented in COMFAR Programme" and "Practical Application of the COMFAR Programme". Practical implementation of the programme followed almost exactly the schedule. Local facilities permitted easily switch from lectures to practical work with computers. The COMFAR programme, version 2.1, was completely and properly installed on four microcomputers (one Multitech-XT and three IBM-AT) by mr.Kowalczyk, and all subsystems of the programme were performing in proper way, with one exception for GRAFIX subsystem which was able to operate on Multitech only after the reconfiguration process, using new set of drivers brought by consultants from UNIDO. Anyway the consultants and the participants did not have any noticeable troubles to carry on the programme. All necessary equipment and materials were available.

During two weeks of the Workshop, the practical work with computers was approximately 60% of the time of the sessions. The participants evaluated with COMFAR national investment project-open cast coal plant - which was developed with the help of the participants from the very beginning, using their practical experience. Taking into account lack of knowledge of English, all lectures and seminars were help in Russian, but main definitions which been used in such of COMFAR subsystems like GRAFIX and ECBA were presented in original English, form with explanation of the substances in Russian. Around 50% of lectures was devoted to basic principles of cost-benefit analysis built-in in the corresponding COMFAR subsystem. In the other lectures, methodology of investment projects evaluation was described in a very precise way.

COMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

A great help in the field of inter-language relations (English Russian, Polish and Mongolian) was a description of COMFAR messages provided by Mr.S.Kowalczyk, who has prepared basic version of COMFAR's input and output tables in the four languages. After discussions between the consultants and participants the final version of the descriptors for input table and financial schedules was worked out (Annex 2&3). These descriptors are strongly recommended for further usage within the COMFAR system, as a basis for Russian version of GRAFIX and ECBA sections, for example.

The Workshop took place at the premises of Research Center of Automated Control Systems. The conference room was well prepared, as well as the computer room. The rooms were equipped with tables, chairs, and blackboard, overhead projector was also available. All four computers were well configured and run more than normal.

The work started daily at 9:00 and last till 17:00 with one hour lunch break. The implementation of such a tight schedule was possible thanks to constant activity of Mr.S.Kowalczyk, who attended all the sessions and provided all kind of support needed, including specific computer matters.

COMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

4. PARTICIPANTS (Annex 4).

The whole course of the Workshop was successfully completed by 12 participants, but on the initial stage there had been some additional specialists from the State Committee for Planning, who later were not able to attend the sessions because of heavy involvement in process of planning for the year 1988. The same "end-of-the-year" problems were felt by some other participants. The fact shows that the last two months of a year are not a appropriate time in Mongolia for the seminars which involved specialists practicing in real economics.

All participants had a good economic background and some of them were already involved in project evaluation activity, including usage of COMFAR system. Finally, all 12 participants were well trained in the MAIN system of COMFAR and the GRAFIX subsystem, and 6 participants were able to evaluate economical cost-benefit analysis using ECBA subsystem. All participants should be able not only to train other Mongolian specialists in COMFAR use, but also to present basic methodological features of UNIDO's methodology for investment project evaluation.

Among the participants, the most advanced persons (taking into account professional level and duties performed, ability to operate COMFAR, understanding of methodology, English and Russian language knowledge) are Mr.N.Zahargalsaykhan from Committee for External Economic Relations and Mrs.D.Haliun from Ministry of Finance.

COMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

5. CONCLUSIONS FROM THE WORKSHOP ON COMFAR v.2.1 USE AND APPLICATION IN THE MONGOLIAN PEOPLE'S REPUBLIC

1. The Workshop was a follow up of Training Courses in Industrial Project Preparation and Evaluation based on UNIDO's Methodology and the Workshop on COMFAR Operation both held in the fall of 1985. There was already some experience of the methodology and the COMFAR version 1.1 application in Mongolia for several projects evaluation during the last two years. Most of the participants were selected from Mongolian institutions involved in projects evaluation or, and investment appraisal activities, and were supposed to be familiar with financial analysis matters and basic operational features of the COMFAR system, version 1.1. COMFAR version 2.1 was appreciated for its logical presentation of all essential elements of an industrial development project, the speed with which the results were calculated and possibilities for analysis provided by graphics representation of the results and economical cost-benefit analysis subsystem.
2. Despite of some inconsistency between economical practice in Mongolia and the methodology for feasibility studies provided by UNIDO, there are already several projects in Mongolian economy which has been evaluated with help of existing version of COMFAR system during the last two years. Among them: mini steel plant, international hotel and conference centre, solar cells production unit etc. Main users of the COMFAR now are the State Committee for External Economic Relations and Ministry of Finance of the MPR. But there are some problems connected to the COMFAR Manual which in present form can serve only as a reference guide to the system and does not contain any short description of the methodology implemented. This disadvantage does not permit to design obvious proofs for decision makers, as a result of projects evaluations. Therefore here is a vital necessity of modification of the COMFAR Manual in this direction.

CCMFAR 2.1 Workshop in Ulan-Bator, Mongolia

3. Full utilization of COMFAR in Mongolia in the future is very much dependent on two factors. The first one is an availability of Russian version of the two last (but not least) subsystems, namely GRAFIX and ECBA. The second factor is an existence of national CCMFAR experts, who are really using the system in their daily professional activities and are capable to provide an adaptation of the methodological background of COMFAR to the Mongolian economic reality. Taking these factors into account one should propose:

- a) to intensify the process of complete adaptation of COMFAR v.2.1 to Russian language, using the enclosed corrected translation of COMFAR's messages as a background;
- b) to provide the follow up training in the form of study tours or fellowships for national Mongolian experts in COMFAR application.

As for the first task, whole description of COMFAR messages in four languages has been provided by Mr.S.Kowalczyk. After discussions between the consultants and participants of the Workshop the final version of the descriptors for input table and financial schedules was worked out (Annex 2). These descriptors are strongly recommended for further usage within the COMFAR system, as a basis for correction of Russian version of the MAIN system, as well as, for designing of GRAFIX and ECBA sections in Russian.

As for the second task, there are the candidates for such a training among the workshop participants. Namely, Mr.N.Zhangalsaykhan from the Committee for External Economic Relations and Mrs.D.Haliun from the Ministry of Finance are very capable and experienced persons who can serve as national experts after short course of additional training in one of consulting firms in which UNIDO methodology (including COMFAR) is applied. This training should be devoted mainly to gathering practical experience in the application of the methodology of financial and socio-economical cost benefit analysis. This proposal is being considered now by the Project management in MPR.

Results of the Workshop and its outcomes were discussed with the Mongolian authorities and were estimated as positive and helpful for the future development of Mongolian economy.

SEMINAR FOR TRAINING RUSSIAN AND ADVANCED COMFAR VERSION

Week of 23 November to 28 November

Approved 1/1
V. Klykov 19/11/1098

Time	Monday 23/11	Tuesday 24/11	Wednesday 25/11	Thursday 26/11	Friday 27/11	Saturday 28/11
8:30 to 10:25	OPENING CEREMONY	Working capital requirements P. Jagiello A. Golovine	Introduction to new version of COMFAR financial analysis Grafix Two groups	Case study: financial sensitivity analysis with Grafix	Introduction to economic analysis	Measures of economic value
10:35 to 12:00	Project cycle	Financial statements ratio analysis P. Jagiello A. Golovine	Case study group work financial analysis Two groups	As above break-even with Grafix	Economic analysis flows indirect costs and benefits	Income distribution value added I G I
14:00 to 16:00	Simple tools of financial analysis	Financial projections measures of project value P. Jagiello A. Golovine	As above financial analysis Two groups	Case study: project comparing Grafix	Traded and non traded goods import substitution	
16:00 to 16:30	Time value of money P. Jagiello A. Golovine	Introduction to the case study P. Jagiello A. Golovine	As above financial analysis Two groups	As above Grafix	Shadow prices	WORK PROGRAM I

Week of 30 November to 4 December

Time	Monday 30/11	Tuesday 1/12	Wednesday 2/12	Thursday 3/12	Friday 4/12	Saturday
8:10 to 10:25	Introduction to the case study in economic analysis P. Jagiello A. Golovine	Case study continued 2-4 groups P. Jagiello A. Golovine	Review of financial and economic analysis group discussion P. Jagiello A. Golovine	Case study P. Jagiello A. Golovine	Financing of economic development P. Jagiello	
10:35 to 12:00	Case study group work Two groups	As above 2-4 groups	Review of COMFAR application in project appraisal group discussion	As above	As above P. Jagiello	
14:00 to 16:00	As above	As above 2-4 groups	Financial analysis of rehabilitation and extension of projects	As above	Closing Ceremony summary of seminar	
16:00 to 16:30	Introduction to economic analysis in COMFAR	As above 2-4 groups	Introduction to the case study of extension projects	As above		

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

**COMPUTER MODEL FOR FEASIBILITY ANALYSIS
AND REPORTING**

COMPAR

DESCRIPTION OF INPUT DATA TABLES
СОДЕРЖАНИЕ ТАБЛИЦ ВВОДА
OPISANIE TABLIC WEJŚCIOWYCH
ОРОХ ТАБЛИЦУУДЫН УТГА

By S.Kowalczyk

Ulan Bator November 1987
Ulan Bator Listopad 1987

Улан Батор ноябрь 1987
Улаанбаатар 1987 арван ног сар

Acknowledgements

COMFAR was developed by the Feasibility Studies Branch of the Department of Industrial Operations of UNIDO and is based on the UNIDO Manual for the Preparation of Industrial Feasibility Studies, published by the United Nations in New York in 1978.

The COMFAR User's Guide and Reference Manual for version 2.1 (English) and version 2.0 (Russian) was prepared by systems and financial analysts of the Section.

The model was written in PASCAL by Ch. Heinze and Ch. Nowak. The new updated version was implemented on the IBM personal computer by Ch. Nowak, R. Novak and A. Scherney.

The Russian, Polish and Mongolian version were corrected by A. Golovine, P.Jagiello and N.Zhargalsaykhan respectively.

C O N T E N T S	P A G E
<u>Text variables</u> Текстовые переменные Zmienne tekstowe Текстэн хувьсах нэр	2/4
<u>General variables</u> Общие переменные Ogólne zmienne Ерөнхий хувьсагч	2/5
The input table is sub-divided into eight sub-tables: Таблица ввода сегментирована на 8 подтаблиц Tablica wejściowa podzielona na osiem pod-tabcic Оруулах таблицыг 8 дэд таблицад хуваана	
<u>1. Initial fixed investment</u> Первоначальные капитальные вложения Początkowe nakłady inwestycyjne Анхны хөрөнгө оруулалт	2/9
<u>2. Investment during production</u> Капиталовложения в производственный период Nakłady inwestycyjne w czasie produkcji Үйлдвэрлэл явагдах үеийн хөрөнгө оруулалт	2/12
<u>3. Total production costs</u> Общие издержки производства Całkowite koszty produkcji Үйлдвэрлэлийн зардал	2/15
<u>4. Standard production costs</u> Нормативные издержки производства Standardowe koszty produkcji Бүтээгдэхүүн бүрээр тогтоосон үйлдвэрлэлийн зардал	2/17
<u>5. Production and sales programme</u> Программа производства и реализации Program produkcji i sprzedaży Бүтээгдэхүүн гаргалт, борлуулалтын програм	2/20
<u>6. Working capital requirements</u> Требования к оборотному капиталу Wymagany kapitał obrotowy Эргэлтийн хөрөнгө	2/24
<u>7. Sources of finance</u> Источник финансирования Źródła finansowania Санхүүхүүлэх эх үүсвэр	2/26
<u>8. Income, tax and cashflow</u> Доходы, налоги, поток наличности Wpływy, podatki, strumienie pieniężne Татвар	2/27

TEXT VARIABLES

Текстовые переменные

Zmienne tekstowe

Текстэн хувьсах нэр

1 Project name

Назр ние проекта

Nazw projektu

Барилга байгууламжийн нэр

2 Date and time

Дата и время

Data i czas

Он сар өдөр цаг

3 Remarks

Коментарии

Komentarze

Тайлбар

4 Accounting currency in

Валюта расчетов

Obliczenia w walucie

Тооцоосны валют

5 Product names

Названия продуктов

Nazwy wyrobów

Бүтээгдэхүүний нэр

Product A:

Изделие А:

Produkt A:

Бүтээгдэхүүн А:

Product B:

....

....

....

GENERAL VARIABLES

Общие переменные
Ogólne zmienne
Ерөнхий хувьсагч

1 Foreign currency conversion rate

Коэффициент перевода иностранной валюты
Kurs waluty obcej
Гадаадын валютыг шилжүүлэх курс

2 Local currency conversion rate

Коэффициент перевода местной валюты
Przelicznik waluty krajowej
Дотоодын валютыг шилжүүлэх курс

3 Duration of construction, years (4 if half-yearly, otherwise 8)

Продолжительность строительства в годах (4 при полугодовом, в противном случае 8)
Czas trwania budowy w latach
Барилга барих хугацаа, иноор (4 жил, хэрэв хагас хилээр төвлөслөн тохиолдолд 8-хагас жил)

4 Planning during construction

Планирование в течение строительства
Planowanie w czasie budowy (rocznie/półrocznie)
Барилгын ахлын төвлөлт

5 Cashflow discounting rates

Коэффициент дисконтирования денежных потоков
Stopa dyskontowa strumieni pieniężnych
Менгэний гүйлгээг дисконтилох хувь

Discounting rate (%) for net present value (NPV)

Коэффициент дисконтирования для чистого дисконтированного дохода
Stopa dyskontowa dla wartości zaktualizowanej netto (NPV)
Цэвэр орлогыг дисконтилох хувь

Compound interest rate (%) for future value

Фактическая процентная ставка (%) для вычисления приведенной стоимости

Stopa kapitalizacji (%) dla obliczenia przyszłej wartości
Нийездүйн өргөгийг тооцоолох хүүгийн хэмжээ

6 Equity/subsidy conditions

Условия приобретения акций/дотаций

Czas ugruchomienia kapitału akcyjnego (zakładowego)/dotacji
Акцийн хөрөнгө олох /туслах авах нийзэл

1. Foreign equity - ordinary

Иностраные акции - обыкновенные
Kapitał zakładowy zwykły - zagraniczny
Гадаадын акции - энгийн

2. Foreign equity = preferred

Иностранная акция – привилегированная
Akcje zagraniczne – preferencyjne
Гадаадын акци – санц эрх бүхий

3. Foreign subsidy

Иностранные субсидии
Subsydia zagraniczne
Гадаадын туслахи

4. Local equity = ordinary

Внутренняя акция – обыкновенная
Akcje krajowe – zwykłe
Дотоодын акци – энгийн

5. Local equity = preferred

Внутренняя акция – привилегированная
Akcje krajowe – preferencyjne
Дотоодын акци – санц эрх бүхий

6. Local subsidy

Местные субсидии
Subsydia krajowe
Дотоодын туслахи

7. Loan conditions

Условия предоставления займа
Warunki udzielenia kredytów
Зээл олгох нэхцэл

1. Foreign loan A

Иностранный заем А
Kredyt zagraniczny A
Гадаадын зээл А

1. Year disbursement starts

Год начала выплаты
Rok rozpoczęcia spłaty
Зээл ашиглах эхлэх он

2. Amortization type

Тип погашения ссуды (зафха)
Typ amortyzacji
Зээлийн төлбөр хийх хэлбэр

3. Amortization period, years

Период погашения ссуды в годах
Okres amortyzacji w latach
Зээлийн төлбөр хийх хугацаа, хилээр

4. Amortization paid

Выплата ссуды:
Naliczona wartość amortyzacji
Төлбөр олгох

5. Grace period, years

Льготный срок в годах

Karencaja

Үндсэн өрийн төлбөрөөс чөлөөлөх хугацаа. хилээр

6. Interest rate % yearly from year through

Процентная ставка % ежегодно с года по год

Roczna stopa procentowa % od roku do roku

Хүүгийн хувь % кил бүр хилээс эхлэн хил хүртэл

2 Foreign loan B

(see - Foreign loan A)

(см. - Иностранный заем А)

(zob. - Kredyt zagraniczny A)

(чз - Гадаадын зээл А)

3 Foreign loan C

(see - Foreign loan A)

(см. - Иностранный заем А)

(zob. - Kredyt zagraniczny A)

(чз - Гадаадын зээл А)

4 Foreign overdraft

Иностранный овердрафт, краткосрочная ссуда(краткосрочный заем)

Zagraniczne kredyty krótkoterminowe (przekroczenie rachunku)

Гадаадын бодино хугацааны зээл

1. Year disbursement starts

(see - Foreign loan A)

(см. - Иностранный заем А)

(zob. - Kredyt zagraniczny A)

(чз - Гадаадын зээл А)

6. Interest rate % yearly from year through

(see - Foreign loan A)

(см. - Иностранный заем А)

(zob. - Kredyt zagraniczny A)

(чз - Гадаадын зээл А)

5 Local loan A

Местный заем А

Krajowy kredyt A

Дотоодын зээл А

1. Year disbursement starts

Год начала выплаты

Rok uruchomienia

Зээлийн төлбөр хийх хэлбэр

2. Amortization type

Тип погашения ссуды (займа)

Sposób spłaty

Зээлийн төлбөрийн хэлбэр

3. Amortization period, years

Период погашения ссуды в годах

Okres spłaty w latach

Зээлийн төлбөр хийх хугацаа, хилээр

4. Amortization paid

Выплата по займу

Sposób obsługi (kwartalnie, półroccznie, rocznie)

Төлбөр олгох

5. Grace period, years

Льготный срок в годах

Karencja

Үндсэн өрийн төлбөрөөс чөлөөлөх хугацаа, хилээр

6. Interest rate % yearly from year through

Процентная ставка % ежегодно с года по год

Roczna stopa procentowa % od roku do roku

Хүүгийн хувь % хил бүр хилээс эхлэн хил хуртэл

6 Local loan B

(see - Local loan A)

(см. - Местный заем А)

(zob. - Kredyt krajowy A)

(уз - Гадаадын зээл А)

7 Local loan C

(see - Local loan A)

(см. - Местный заем А)

(zob. - Kredyt krajowy A)

(уз - Гадаадын зээл А)

8 Local overdraft

Местный овердрафт

Krajowe kredyty krótkoterminowe

Дотоодын богино хугацааны зээл

1. Year disbursement starts

(see - Local loan A)

(см. - Местный заем А)

(zob. - Kredyt krajowy A)

(уз - Гадаадын зээл А)

6. Interest rate % yearly from year through

(see - Local loan A)

(см. - Местный заем А)

(zob. - Kredyt krajowy A)

(уз - Гадаадын зээл А)

INITIAL FIXED INVESTMENT
Первоначальные капитальные вложения
Początkowe nakłady inwestycyjne
Анхы хөрөнгө оруулалт

Columns	Столбцы	Kolumny	Хүснэгт
1	<u>Depreciation rate in</u> Норма амортизации % в год Stawka amortyzacji Элэгдэл хорогдлын хэмжээ, %-иар	<u>per cent per year</u>	
2	<u>Amortization type</u> Тип амортизации Typ amortyzacji Элэгдэл хорогдол тооюх хэлбэр		
	1 <u>straight line (default)</u> прямолинейная (стандартная) liniowa (standardowa) шульгун (стандартын)		
	2 <u>linear to salvage value</u> линейная-изменяющаяся к ликвидационной стоимости liniowa zmieniająca się do wartości końcowej Үлдэгдлийн утгад шүлүүн ханааралтай		
	3 <u>accelerated</u> ускоренная амортизация amortyzacja przyspieszona тургэтгэсэн элэгдэл хорогдол		
3	<u>Salvage value in</u> Ликвидационная стоимость в % к капитальным вложениям Wartość likwidacyjna w % globalnych nakładów inwestycyjnych Үлдэгдэл У Н З (Данснаас хасах үеийн үнэ)	<u>per cent of investment</u>	
4	<u>Depreciation period in</u> Период амортизации в годах Okres amortyzacji w latach Элэгдэл хорогдол тооюх хугацаа, жилээр	<u>years</u>	
5-12	<u>Amount invested by periods (1st to 8th)</u> Сумма капиталовложений за период (от 1-го до 8-го) Suma nakładów w okresie inwestycyjnym (od 1-go do 8-go) Тухайн сны хөрөнгө оруулалтын хэмжээ (1-ээс 8-дахь халас жил)		

Lines	Description of initial fixed investment
Строки	Списание начальных капитальных вложений
Wiersze	Opis poczatkowych nakladow inwestycyjnych
Хөндлөн	Анхны хөрөнгө оруулалтын тайлбар
нэр	

- 1/13** **Land**
Земельный участок
Ziemia
Газар
- 2/14** **Site preparation and development**
Подготовка и освоение площадки
Przygotowanie terenu i roboty inżynierijne
Байршилтэд холбоотой бэлтгэл ажил
- 3/15** **Structures and civil engineering (a)**
Инфраструктура и объекты гражданского строительства (а)
Budynki i obiekty administracyjne (a)
Барилга байгуулаанх (а)
- 4/16** **Structures and civil engineering (b)**
Инфраструктура и объекты гражданского строительства (б)
Budynki i obiekty inżynierijne (b)
Барилга байгуулаанх (б)
- 5/17** **Incorpor. fixed assets (a), construction, transport**
Нематериальные капиталовложения (а), строительство
транспорт
Wartości niematerialne i prawne (aktywa stowarzyszone) (a).
budowa, transport
Үндсэн фондод оруулах зарийн зүйл (а), барилга, тээвэртэй
холбоотой
- 6/18** **Incorpor. fixed assets (b), technology, start-up**
Нематериальные капиталовложения (б), технология, пуск
Wartości niematerialne i prawne (aktywa stowarzyszone) (b).
technologia, rozruch
Үндсэн фондод оруулах зарийн зүйл (б), технологии,
туршилт тохируулгатай холбоотой
- 7/19** **Incorporated fixed assets (c), others**
Нематериальные капиталовложения (в), прочие
Wartości niematerialne i prawne (aktywa stowarzyszone) (c).
inne
Үндсэн фондод оруулах зарийн зүйл (б), бусад
- 8/20** **Plant machinery and equipment (a)**
Заводские машины и оборудование (а)
Maszyny i wyposażenie (a)
Үйлдвэрлэлийн үндсэн машин, томог төхөөрөмж (а)
- 9/21** **Plant machinery and equipment (b)**
Заводские машины и оборудование (б)
Maszyny i wyposażenie (b)
Үйлдвэрлэлийн үндсэн машин, томог төхөөрөмж (б)

<u>10/22</u>	Auxiliary and service facilities Дополнительное и вспомагательное оборудование Wyposażenie pomocnicze i usługowe Бусад томог төхөөрөмж
<u>11/23</u>	Pre-production expenditures Предпроизводственные затраты Przedprodukcyjne nakłady kapitałowe Үйлдвэрлэлийн өмнөх зардал (Объектыг байгуулахтай холбогдсон бүх төрлийн урьдчилгаа ажлын зардал)
<u>12/24</u>	Inventory Сборочные средства Początkowy kapitał obrotowy Зргэлтийн хөрөнгө

INVESTMENT DURING PRODUCTION

Капитальные вложения в производственный период

Nakłady inwestycyjne w czasie produkcji

Үйлдвэрлэл явагдах үеийн хөрөнгө оруулалт

Columns	Столбцы	Kolumny	Хүснэг
1	<u>Depreciation rate in per cent per year</u>		
	Норма амортизации % в год		
	Stawka amortyzacji		
	Элэгдэл хорогдлын хэмжээ, %-нар		
2	<u>Amortization type</u>		
	Тип амортизации		
	Typ amortyzacji		
	Элэгдэл хорогдол тооцох хэлбэр		
	1 <u>straight line (default)</u>		
	прямолинейная (стандартная)		
	liniowa (standardowa)		
	шульун (стандартын)		
	2 <u>linear to salvage value</u>		
	линейная-изменяющаяся к ликвидационной стоимости		
	liniowa zmieniająca się do wartości końcowej		
	Члдэгдлийн утгад шульун хамааралтай		
	3 <u>accelerated</u>		
	ускоренная амортизация		
	amortyzacja przyspieszona		
	тургэтгэсэн элэгдэл хорогдол		
3	<u>Salvage value in per cent of investment</u>		
	Ликвидационная стоимость в % к капитальным вложениям		
	Wartość likwidacyjna w % globalnych nakładów		
	inwestycyjnych		
	Үйлдэгдэл Ү Н Э (Данснаас хасах үеийн үнэ)		
4	<u>Depreciation period in years</u>		
	Период амортизации в годах		
	Okres amortyzacji w latach		
	Элэгдэл хорогдол тооцох хугацаа, жилээр		
5-19	<u>Amount invested by years</u>		
	Сумма капиталовложений за год		
	Suma nakładów inwestycyjnych w ciągu roku		
	Хөрөнгө оруулалт (хил бурээр валют, төгрөгийн нэгжээр)		

Lines Строки Wiersze Хөндлөн мер	Description of investment during production Списание капитальных вложений в производственный период Opis nakładów inwestycyjnych w czasie produkcji Үйлдвэрлэл явагдах үеийн хөрөнгө оруулалтын тайлбар
25/37	Land Земельный участок Ziemia Газар
26/38	Site preparation and development Подготовка и освоение площадки Przygotowanie terenu i roboty inżynierijne Байршиягай холбоотой бэлтгэл ажил
27/39	Structures and civil engineering (a) Инфраструктура и объекты гражданского строительства (а) Budynki i obiekty administracyjne (a) Барилга байгуулаанх (а)
28/40	Structures and civil engineering (b) Инфраструктура и объекты гражданского строительства (б) Budynki i obiekty inżynierijne (b) Барилга байгуулаанх (б)
29/41	Incorpor. fixed assets (a), construction, transport Нематериальные капиталовложения (а), строительство транспорт Wartości niematerialne i prawne (aktywa stowarzyszone) (a), budowa, transport Үндсэн фондод оруулах зарим зүйл (а). Барилга, тээвэртэй холбоотой
30/42	Incorpor. fixed assets (b), technology, start-up Нематериальные капиталовложения (б), технология, пуск Wartości niematerialne i prawne (aktywa stowarzyszone) (b), technologia, rozruch Үндсэн фондод оруулах зарим зүйл (б), технологии, туршилт тохируулгатай холбоотой
31/43	Incorporated fixed assets (c), others Нематериальные капиталовложения (в), прочие Wartości niematerialne i prawne (aktywa stowarzyszone) (c), inne Үндсэн фондод оруулах зарим зүйл (в), бусад
32/44	Plant machinery and equipment (a) Заводские машины и оборудование (а) Maszyny i wyposażenie (a) Үйлдвэрлэлийн үндсэн машин. тоног төхөөрөөнх (а)
33/45	Plant machinery and equipment (b) Заводские машины и оборудование (б)

Maszyny i wyposażenie (b)

Үйлдвэрлэлийн үндсэн машин, тоног төхөөрөмж (б)

34/46

Auxiliary and service facilities

Дополнительное и вспомогательное оборудование

Wyposażenie pomocnicze i usługowe

Бусад тоног төхөөрөмж

35/47

Pre-production expenditures

Предпроизводственные затраты

Przedprodukcyjne nakłady kapitałowe

Үйлдвэрлэлийн өмнөх зардал (объектыг байгуулахтай
холбогдсон бүх төрлийн урьдчилгаа ажлын зардал)

36/48

Inventory

Оборотные средства

Początkowy kapitał obrotowy

Эргэлтийн хөрөнгө

TOTAL PRODUCTION COSTS

Производственные издержки

Globalne koszty produkcji

Үйлдвэрлэлийн нийт зардал

<i>Columns</i>	<i>Столбцы</i>	<i>Kolumny</i>	<i>Хүснэгт</i>
<u>1</u>	<u>Annual inflation rate in</u> Темп роста инфляции в % <u>Stopa inflacji w %</u> Үнийн өсөлтийн хувь %		<u>per cent</u>
<u>2-16</u>	<u>Cost adjustment or total cost by production years</u> Общие ежегодные затраты <u>Koszty w roku produkcyjnym</u> Жил бүрийн зардал (валют, төгрөгийн нэгжээр)		

<i>Lines</i>	<i>Строки</i>	<i>Wiersze</i>	<i>Хөндлөн мөр</i>
<u>52/82</u>	<u>Raw material (a)</u> Сырьё (основное) (а) <u>Surowce podstawowe (a)</u> Түүхий эд. хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн (а)		
<u>53/83</u>	<u>Raw material (b)</u> Сырьё (прочее) (б) <u>Surowce pozostałe (b)</u> Туслах материал (б)		
<u>54/84</u>	<u>Utilities</u> Вспомогательные средства <u>Materiały pomocnicze i zaopatrzenie fabryczne</u> Бусад (технологийн хэрэгзээний уур, хий, ус зэрэг)		
<u>55/85</u>	<u>Energy</u> Энергия <u>Energia</u> Эрчим хүч (технологийн хэрэгцээний цахилгаан, дулаан, түвш зэрэг)		
<u>56/86</u>	<u>Labour, direct</u> Рабочая сила <u>Robocizna bezpośrednia</u> Үндсэн цалин даатгалын хамт		
<u>57/87</u>	<u>Maintenance and repairs</u> Собслуживание, ремонт <u>Naprawa i konserwacja maszyn i wyposażenia</u> Засвар чилчилгээ		

<u>58/88</u>	<u>Spare parts</u> Запчасти Części zapasowe Сэлбэг хэрэгсэл
<u>59/89</u>	<u>Factory overheads</u> Заводские накладные расходы Koszty ogólnozakładowe Цех. тасгийн зардал
<u>60/90</u>	<u>Administration, labour costs</u> Административные затраты (заработка плата) Płace administracji Захиргааны ахиллах хүчний зардал
<u>61/91</u>	<u>Administration, non-labour costs</u> Административные затраты (прочие) Pozostałe koszty administracyjne Захиргааны бусад зардал
<u>62/92</u>	<u>Marketing, labour costs</u> Затраты реализации (заработка плата) Sprzedaż, płace i koszty bezpośrednie Борлуулалтын ахиллах хүчний зардал
<u>63/93</u>	<u>Marketing, non-labour costs</u> Затраты реализации (прочие) Koszty pośrednie sprzedaży Борлуулалтын бусад зардал

STANDARD PRODUCTION COSTS

Нормальные производственные затраты

Standardowe koszty produkcji

Бүтээгдэхүүн бүрээр тогтоосон үйлдвэрлэлийн зардал

Columns	For lines 64 to 77 and 94 to 107		
Столбцы	Для строк из 64 по 77 и из 94 по 107		
Кolumny	Dla wierszy od 64 do 77 i od 94 do 107		
Хүснэг	64-77, 94-107 мөрүүдэд		
Product	Value of annual costs	Variator in per cent	
Изделие	Значение ежегодных затрат	Вариатор (%)	
Produkt	Wielkość kosztów produkcji	Wariator (%)	
Бүтээг- дэхүүн	Жилийн зардал	Хувьсах зардлын хэмжээ, %-иар	
<u>A</u>	<u>C 1</u>	<u>C 2</u>	
<u>B</u>	<u>C 3</u>	<u>C 4</u>	
<u>C</u>	<u>C 5</u>	<u>C 6</u>	
<u>D</u>	<u>C 7</u>	<u>C 9</u>	
<u>E</u>	<u>C 9</u>	<u>C 10</u>	
<u>F</u>	<u>C 11</u>	<u>C 12</u>	

Columns	For line 78
Столбцы	Для строки 78
Kolumny	Dla 78 wiersza
Хүснэг	78 хүртэлх мөрэд
<u>1-6</u>	<u>percentage of total depreciation borne by products A to F, foreign investment</u> % амортизации по изделиям А-Ф, иностранные капиталовложения % amortyzacji dla produktów A-F, import inwestycyjny экспортнын зориулалттай бүтээгдэхүүнээс нэхех элэгдэл хорогдлын хувь
<u>7-12</u>	<u>percentage of total depreciation borne by products A to F, local investment</u> % амортизации по изделиям А-Ф, местные капиталовложения % amortyzacji dla produktów A-F, import inwestycyjny дотоодын зориулалттай бүтээгдэхүүнээс нэхех элэгдэл хорогдлын хувь

Lines Строки Wiersze Хөндөлөн мер	Description of standard production costs Описание нормативных затрат на производство Opis standadowych kosztów produkcji Бүтээгдэхүүн бүрээр тогтоосон үйлдвэрлэлийн зардал
64/94	Quantity of raw material (a) consumed Количество потребляемого сырья (а) Surowce podstawowe (a) Түүхийн эд. хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн (а)
65/95	Unit cost of raw material (a) Цена единицы сырья (а) Cena jednostkowa materiału (a) Нэгжийн үнэ (а)
66/96	Quantity of raw material (b) consumed Количество потребляемого сырья (б) Surowce pozostałe (b) Туслах материал (б)
67/97	Unit cost of raw material (b) Цена единицы сырья (б) Cena jednostkowa materiału (b) Нэгжийн үнэ (б)
68/98	Utility costs per year Ежегодная стоимость вспомогательных средств Koszty materiałów pomocniczych i wyposażenia Бусад (технологийн хэрэгцээний уур, хий ус зэрэг)
69/99	Energy costs per year Ежегодная стоимость энергии Koszty energii Эрчим хүч (технологийн хэрэгцээний цахилгаан, дулаан, туулш зэрэг)
70/100	Labour costs, direct, per year Годовой фонд зарплаты (прямые затраты) Robocizna bezpośrednia (wypłaty) Тийдсэн цалин, даатгалын хамт
71/101	Maintenance and repair costs per year Ежегодная стоимость ремонта и обслуживания Koszty remontów i serwisu Засвар үйлчилгээ
72/102	Spare part costs per year Ежегодная стоимость запчастей Koszty części zamiennych Сэлбэг хэрэгсэл

<u>73/103</u>	<u>Factory overhead costs per year</u> Заводские накладные расходы за год Koszty ogólnozakładowe Цех. тасгийн зардал
<u>74/104</u>	<u>Administration, labour costs per year</u> Административные расходы, зарплата за год Płace administracji Захиргааны ахиллах хүчний зардал
<u>75/105</u>	<u>Administration, non-labour costs per year</u> Ежегодные административные расходы, прочие Pozostałe koszty administracyjne Захиргааны бусад зардал
<u>76/106</u>	<u>Marketing, labour costs per year</u> Затраты реализации (заработка плата) Koszty zbytu i sprzedaży, siła robocza (wypłaty) Борлуулалтын ахиллах хүчний зардал
<u>77/107</u>	<u>Marketing, non-labour costs per year</u> Затраты реализации (прочие) Inne koszty zbytu i sprzedaży Борлуулалтын бусад зардал
<u>78</u>	<u>Percentage of total depreciation of foreign and local investment borne by products A to F</u> % амортизации по изделиям А-Ф, иностранные и местные капвложения % amortyzacji ogółem na każdy produkt dla zagranicznych i krajowych inwestycji Элэгдэл хорогдлын хувь

PRODUCTION AND SALES PROGRAMME
Программа производства и продажи
Program produkcji i sprzedaży
Бүтээгдэхүүн гаргалт, борлуулалтын програм

Column	Столбец	Kolumna	Хүснэг
<u>1</u>	<u>Annual inflation/deflation rate in per cent</u> Годовой темп роста инфляции (%), значения могут быть и отрицательными Roczną stopę inflacji/deflacji (%) Үнийн есөлтийн хувь		
<u>Lines</u> Строки	<u>Standard production capacity, products A to F</u> Нормативная (справочная) мощность для производства изделий А - F		
<u>Wiersze</u> Хөндлөн мер	<u>Bazowa zdolność produkcyjna dla produktów A do F</u> Төслийн хүч чадал, А-Ф бүтээгдэхүүн		
<u>146</u>	<u>Standard production capacity, product A</u> Нормативная мощность производства изделия А Standardowa zdolność produkcyjna dla produktu A А бүтээгдэхүүн гаргах төслийн хүч чадал		
<u>152</u>	<u>Standard production capacity, product B</u>		
<u>158</u>	<u>Standard production capacity, product C</u>		
<u>164</u>	<u>Standard production capacity, product D</u>		
<u>170</u>	<u>Standard production capacity, product E</u>		
<u>176</u>	<u>Standard production capacity, product F</u>		
<u>Columns</u> Столбцы	<u>For lines 110 to 145 and 146 to 181</u> Для строк 110-145, 146-181		
<u>Kolumny</u> Хүснэг	<u>Dla wierszy 110-145, 146-181</u> 110-145, 146-181 хөндлөн мөр		
<u>2-12</u> 2-12	<u>Values for each production year by product and item.</u> Значения для каждого года производства по изделиям и элементам		
<u>2-12</u>	<u>Wartości dla każdego roku produkcji</u>		
<u>2-12</u>	<u>Жил бүр гаргах бүтээгдэхүүний биет хэмжээ</u>		

Lines Строки	Annual production/sales, direct annual sales costs Ежегодные производство/реализация, прямые ежегодные издержки реализации
Wiersze Хөндөн мер	Roczna produkcja/sprzedaż, bezpośrednie koszty sprzedaży Жил бүр гаргах бүтээгдэхүүн, жил бүрийн борлуулалт, түүний зардал
110-145	Direct costs of foreign sales Прямые издержки экспорта Bezpośrednie koszty eksportu Борлуулалтын зардал (экспортны)
146-181	Direct costs of local sales Прямые издержки местной реализации Bezpośrednie koszty sprzedaży w kraju Борлуулалтын зардал (дотоодын)
Product A	Изделие А
110/146	Quantity of product produced/sold per year Количество, производимое/реализуемое за год Wielkość produkcji/sprzedazy Жилд үйлдвэрлэсэн (борлуулсан) биет хэихээ
111/147	Unit sales price of product Цена единицы реализованного изделия Cena jednostkowa sprzedaży Нэгийн үнэ
112/148	Sales tax,total per year Налог с оборота, суммарная годовая величина Roczny podatek od sprzedaży (obrotowy) Борлуулалтаас шинтгэх татвар, жилийн нийт өртөг
113/149	Other direct sales costs, total per year Прочие прямые издержки реализации, суммарные за год Inne bezpośrednie koszty sprzedaży Борлуулалтын хувьсах зардал
114/150	Other direct non-variable costs, total per year Прочие прямые постоянные издержки, суммарные за год Inne stałe koszty bezpośrednie Борлуулалтын тогтолцал зардал
115/151	Other direct non-variable costs, labour costs portion (Included already in other direct costs) Прочие прямые постоянные издержки, затраты на рабочую силу за год (включенные уже в прочие прямые издержки) Inne stałe koszty bezpośrednie, wydatki na siłę roboczą (uwzględnione już w innych kosztach bezpośrednich) Үүнээс: ажиллах хүчиний зардал

Product B

(see - **Product A**)
(см. - **Изделие А**)

(зоб. - Produkt A)
(үз - Бүтээгдэхүүн A)

<u>116/152</u>	<u>Quantity of product produced/sold per year</u>
<u>117/153</u>	<u>Unit sales price of product</u>
<u>118/154</u>	<u>Sales tax,total per year</u>
<u>119/155</u>	<u>Other direct sales costs, total per year</u>
<u>120/156</u>	<u>Other direct non-variable costs, total per year</u>
<u>121/157</u>	<u>Other direct non-variable costs, labour costs portion</u> <u>(included already in other direct costs)</u>

Product C

(see - Product A)
(см. - Изделие A)
(зоб. - Produkt A)
(үз - Бүтээгдэхүүн A)

<u>122/158</u>	<u>Quantity of product produced/sold per year</u>
<u>123/159</u>	<u>Unit sales price of product</u>
<u>124/160</u>	<u>Sales tax,total per year</u>
<u>125/161</u>	<u>Other direct sales costs, total per year</u>
<u>126/162</u>	<u>Other direct non-variable costs, total per year</u>
<u>127/163</u>	<u>Other direct non-variable costs, labour costs portion</u> <u>(included already in other direct costs)</u>

Product D

(see - Product A)
(см. - Изделие A)
(зоб. - Produkt A)
(үз - Бүтээгдэхүүн A)

<u>128/164</u>	<u>Quantity of product produced/sold per year</u>
<u>129/165</u>	<u>Unit sales price of product</u>
<u>130/166</u>	<u>Sales tax,total per year</u>
<u>131/167</u>	<u>Other direct sales costs, total per year</u>
<u>132/168</u>	<u>Other direct non-variable costs, total per year</u>
<u>133/169</u>	<u>Other direct non-variable costs, labour costs portion</u> <u>(included already in other direct costs)</u>

Product E

(see - Product A)
(см. - Изделие A)
(зоб. - Produkt A)
(үз - Бүтээгдэхүүн A)

<u>134/170</u>	<u>Quantity of product produced/sold per year</u>
<u>135/171</u>	<u>Unit sales price of product</u>
<u>136/172</u>	<u>Sales tax,total per year</u>
<u>137/173</u>	<u>Other direct sales costs, total per year</u>
<u>138/174</u>	<u>Other direct non-variable costs, total per year</u>
<u>139/175</u>	<u>Other direct non-variable costs, labour costs portion</u> <u>(included already in other direct costs)</u>

Product F

(see - Product A)
(см - Изделие A)

(zob. - Produkt A)
(үз - Бүтээгдэхүүн A)

<u>110/146</u>	<u>Quantity of product produced/sold per year</u>
<u>111/147</u>	<u>Unit sales price of product</u>
<u>112/148</u>	<u>Sales tax, total per year</u>
<u>113/149</u>	<u>Other direct sales costs, total per year</u>
<u>114/150</u>	<u>Other direct non-variable costs, total per year</u>
<u>115/151</u>	<u>Other direct non-variable costs, labour costs portion</u> <u>(included already in other direct costs)</u>

WORKING CAPITAL REQUIREMENTS

Оборотный капитал
Kapitał obrotowy
Эргэлтийн хөрөнгө

<i>Columns</i>	<i>Столбцы</i>	<i>Kolumny</i>	<i>Хүснег</i>
<u>1</u>	<u>Minimum coverage in days, foreign products/costs</u> Составление в днях, иностранные издержки и изделия Zabezpieczenie w dniach, koszty zagraniczne Эргэлтийн хөрөнгийн норматив (өдрөөр) гадаадын		
<u>2</u>	<u>Minimum coverage in days, local products/costs</u> Составление в днях, местные издержки и изделия Zabezpieczenie w dniach, koszty krajowe Эргэлтийн хөрөнгийн норматив (өдрөөр) дотоодын		
	Only for line 182 Только для строки 182 Tylko dla wiersza 182 Зөвхөн иерийн хувьд 182		
<u>3</u>	<u>Minimum coverage in days, foreign cash in hand</u> Составление в днях, иностранная кассовая наличность Zabezpieczenie w dniach, gotówka zagraniczna Эргэлтийн хөрөнгийн норматив (өдрөөр) гадаадын кассын бэлэн иенгэ		
<u>4</u>	<u>Minimum coverage in days, local cash in hand</u> Составление в днях, местная кассовая наличность Zabezpieczenie w dniach, gotówka zagraniczna Эргэлтийн хөрөнгийн норматив (өдрөөр) дотоодын кассын бэлэн иенгэ		

<i>Lines</i>	<i>Строки</i>	<i>Wiersze</i>	<i>Хөндлөн иер</i>
<u>182</u>	<u>Accounts receivable,cash in hand</u> Дебиторская задолженность, кассовая наличность Bieżące należności Нэхэнжлэн авах (дебтор)		
<u>183</u>	<u>Inventory, raw material (a)</u> Запасы, сырье (основное) (а) Zapasy, materiały (a) Түүхийн эд. хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн (а)		
<u>184</u>	<u>Inventory, raw material (b)</u> Запасы, сырье (прочее) (б) Zapasy, materiały (b) Туслах материал (б)		
<u>185</u>	<u>Inventory, utilities</u> Запасы, вспомогательные средства Zapasy, materiały pomocnicze i zaopatrzenie fabryczne Бусад		

<u>186</u>	<u>Inventory, energy</u>
	Запасы, энергия
	Zapasy, energia
	Эрчин хүч
<u>187</u>	<u>Inventory, spare parts</u>
	Запасы, запасные части
	Zapasy, części zamienne
	Сэлбэг хэрэгсэл
<u>188</u>	<u>Inventory, work in progress</u>
	Запасы, незавершенное производство
	Zapasy, produkcja w toku
	Дуусаагүй бүтээгдээхүүн
<u>189</u>	<u>Inventory, finished products</u>
	Запасы, готовая продукция
	Zapasy, wyroby gotowe
	Бэлэн бүтээгдээхүүн
<u>190</u>	<u>Account payable</u>
	Счета, подлежащие оплате
	Bieżące zobowiązania
	Нэхэнжлэлээр төлөх (кредитор)

SOURCE OF FINANCE
Источник финансирования
Źródła finansowania
Санхүүхүүлэх эх үүсвэр

Columns	Столбцы	Kolumny	Хүснэгт	
<u>1-19</u>	<u>Annual cashflow</u> Годовой поток наличности Przepływ gotówki w ciągu roku Жил бүрийн мөнгөн гүйлгээний хэмжээ			
<u>Lines</u> Строки <u>Wiersze</u> Хэндлэн мер	<u>Equity, subsidies and grants</u> Акции, субсидии, дотации Akcje, subsydia, dotacje Акции, туслаих			
<u>191/198</u>	<u>Equity, ordinary shares</u> Доля обыкновенных акций Kapitał zakładowy zwykły Акцийн хөрөнгө (Сөөрийн чөлөөт хөрөнгө)			
<u>192/199</u>	<u>Equity, preference shares</u> Доля привелегированных акций Kapitał zakładowy uprzywilejowany Акцийн хөрөнгө (Сөөрийн түр зуурын хөрөнгө)			
<u>193/200</u>	<u>Subsidies, grants</u> Субсидии, дотации Subsydia, dotacje Туслаих (дотации)			
<u>Lines</u> Строки <u>Wiersze</u> Хэндлэн мер	<u>Loans and overdrafts</u> Займы, овердрафты Kredyty na rachunku bieżącym Зээл, бодино хугацааны зээл			
<u>194/201</u>	<u>Loan A</u>	Заем А	Kredyt A	Зээл А
<u>195/202</u>	<u>Loan B</u>	Заем В	Kredyt B	Зээл В
<u>196/203</u>	<u>Loan C</u>	Заем С	Kredyt C	Зээл С
<u>197/204</u>	<u>Overdrafts, flow of funds during production</u> Овердрафт во время производства, (выплачивается и погашается только в период производства!) Kredyty krótkoterminowe, przepływ środków w trakcie produkcji Бодино хугацааны зээл			

INCOME, TAX AND CASHFLOW
Прибыль, налоги и поток наличности
Wpływy, podatki i wydatki
Татвар

Columns	Столбцы	Kolumny	Хүснэгт
1	Tax rate (<u>constant=0 / variable=1</u>) 0=Постоянная налоговая ставка 1=Переменная налоговая ставка, введите годовые ставки в строку 209 0 - stopa stała, 1 - stopa zmienna (wiersz 209) Татварын хувь (1-ээс - 209-р нэрд байгаа)		
2	Enter % per year if constant Если ставка постоянная введите налоговую ставку (%) за год % w skali roku dla podatku stałego Татварын хувь %		
3	Years of tax holidays Налоговая льгота (Фаза производства) в годах Zwolnienie od podatku Татварын хөнгөлөлт		
4	Years of carry forward losses Переходящие убытки (Число лет) Prolongowane straty w latach Жилээс шилжсэн алдагдал		
5	Years of tax credit Отсроченный платеж, в годах Kredyt podatkowy w latach Татварын зээл		
6	Additional tax in % payable on profit distributed foreign Разница в налоговой ставке (%), если требуется уплатить дополнительный налог с прибыли, распределенной за рубежом (стандартное = 0) Dodatkowe podatki w % płacone od dywidendy zagranicznej Татварын хувийн зөрүү гадаадын		
7	Additional tax in % payable on profit distributed local Разница в налоговой ставке (%), если требуется уплатить дополнительный налог с прибыли, распределенной внутри страны (стандартное = 0) Dodatkowe podatki w % płacone od dywidendy krajowej Татварын хувийн зөрүү дотоодын		

Line

205 Income tax descriptors
Составляющие подоходного налога
Wskaźnik typu podatku
Татварын хэлбэр

Columns For lines 206-213

1-15 Each column represents one production year
Каждый столбец представляет один год производства
Každa kolumna reprezentuje jeden rok produkcji
Хүснэг бүр чидвэрлэл явагдах 1 жилийг төлөвлөнө

Lines Allowances, income tax variations, profit distributed
Строки Льготы, переменная налоговая ставка, прибыль
Wiersze Należności, zmienna stawka podatkowa, zysk
Хөндлөн мөр Татварын хэмжээ, ашиг

206 Investment allowance (deducted from gross profit only)
Годовая налоговая льгота на капиталовложения
(считается только из валовой прибыли)
Ulgi investycyjne pomniejszające zysk do opodatkowania
Хөрөнгө оруулалтад оногдох тухайн жилийн татварын
хөнгөлөлт

207 Depreciation allowance (initial allowance)
Годовая налоговая скидка на амортизацию (первоначальная
скидка)
Dodatkowa ulga w podatku z tytułu amortyzacji
Элэгдэл хорогдолд ногдох тухайн жилийн татварын
хөнгөлөлт

208 Adjustment of income tax
Годовое корректирование подоходного налога
Dostosowania w kwocie podatku
Ашгийн татварын өөрчлөлт (хил, жилийн)

209 Variable tax rate in per cent
Переменная налоговая ставка (%)
Stawka procentowa przy zmiennym podatku
Татварын хувь

210 Profit on foreign equity (preferred) distributed
Доход, распределенный по иностранным (преференциальным)
акциям, значение/год
Dywidendy (zysk podzielony) od zagranicznych akcji
uprzywilejowanych
Хуваарилагдсан ашиг, гадаад акцийн хөрөнгөд ногдох

211 Profit on local equity (preferred) distributed
Доход, распределенный по местным (преференциальным)
акциям
Dywidendy (zysk podzielony) od krajowych akcji
uprzywilejowanych

Хуваарилагдсан ашиг, дотоод акцийн хөрөнгөд ногдох

212

Profit on foreign equity (ordinary) distributed

Доход, распределенный по иностранным (обыкновенным) акциям, значение/год

Dywidendy (zysk podzielony) od zagranicznych akcji zwykłych
Хуваарилагдсан ашиг, гадаад акцийн хөрөнгөд ногдох

213

Profit on local equity (ordinary) distributed

Доход, распределенный по местным (обыкновенным) акциям, значение/год

Dywidendy (zysk podzielony) od krajowych akcji zwykłych
Хуваарилагдсан ашиг, дотоод өөрийн хөрөнгөд ногдох

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

**COMPUTER MODEL FOR FEASIBILITY ANALYSIS
AND REPORTING**

COMFAR

SCHEDULES OF FINANCIAL ANALYSIS

Схемы финансового анализа

Tablice analizy finansowej

Санхүүгийн шинжилгээнд зориулсан хүснэгтүүд

By S.Kowalczyk

Ulan Bator October 1987
Ulan Bator Październik 1987

Улан Батор октябрь 1987
Улаанбаатар 1987 ирван сар

Acknowledgements

COMFAR was developed by the Feasibility Studies Branch of the Department of Industrial Operations of UNIDO and is based on the UNIDO Manual for the Preparation of Industrial Feasibility Studies, published by the United Nations in New York in 1978.

The COMFAR User's Guide and Reference Manual for version 2.1 (English) and version 2.0 (Russian) was prepared by systems and financial analysts of the Section.

The model was written in PASCAL by Ch. Heinze and Ch. Nowak. The new updated version was implemented on the IBM personal computer by Ch. Nowak, R. Novak and A. Scherney.

The Russian, Polish and Mongolian version were corrected by A.Golovine, P.Jagiello and N. Zhargalsaykhan respectively.

C O N T E N T S

PAGE

<u>Summary sheet</u>	3/4
Обшая схема	
Informacja zbiorcza	
Нэгдсэн үзүүлэлтийн хүснэгт	
<u>Index of Schedules produced by COMFAR</u>	
Список схем, выдаваемых системой КОМФАР	
Spis tablic wyprowadzanych przez system COMFAR	
"КОМФАР"-аас гарах хүснэгтийн нэрс	
<u>1. Total initial investments costs</u>	3/7
Общие первоначальные капитальные вложения	
Ogólne poczatkowe nakłady inwestycyjne	
Нийт хөрөнгө оруулалт	
<u>2. Investment during production</u>	3/9
Капитальные вложения производственного периода	
Nakłady inwestycyjne w okresie produkcji	
Үйлдвэрлэл явагдах чейин хөрөнгө оруулалт	
<u>3. Total production costs</u>	3/10
Общие производственные издержки	
Całkowite koszty produkcji	
Үйлдвэрлэлийн нийт зардал	
<u>4. Working capital required</u>	3/12
Необходимый оборотный капитал	
Konieczny kapitał obrotowy	
Шаардагдах эргэлтийн хөрөнгө	
<u>5. Sources of finance</u>	3/14
Источники финансирования	
Źródła finansowania	
Санхүүжүүлэх эх үүсвэр	
<u>6. Cashflow tables</u>	3/17
Таблицы потоков наличности	
Tablice strumieni pieniężnych	
Мөнгөн хөрөнгийн гүйлгээ	
<u>7. Net income statement</u>	3/21
Отчет о сумме чистого дохода	
Podział wyniku finansowego	
Цэвэр срлогын хүснэгт	
<u>8. Balance sheet</u>	3/23
Балансовая ведомость	
Bilans	
Удаан хугааны баланс	

Summary sheet
Общая схема
Tabulogram zbiorczy
НЭГДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТИЙН ХҮСНЭГТ

Project title

Название проекта

Nazwa projektu

Барилга байгууламжийн нэр

Data

Дата

Data

Он сар өдөр

Remarks

Записки

Uwagi

Тайлбар

... year(s) of construction, 15 years production

... года(лет) строительства, 15 лет производства

... rok(lata) budowy, 15 lat produkcji

... барилгын ажил явагдах, үйлдвэрлэл явагдах 15 хил

currency conversion rates:

переводные коэффициенты валют:

współczynniki konwersji walut:

валют шилжүүлэх курс

foreign currency 1 unit = units accounting currency

единица иностранной валюты = ... единиц расчетной валюты

jednostka waluty zagranicznej =...jednostek waluty obliczeniowej

годаадын валютын нэгх = ... тооцооны валютын нэгх

local currency 1 unit = units accounting currency

единица местной валюты = ... единиц расчетной валюты

jednostka waluty krajowej = ...jednostek waluty obliczeniowej

дотоодын валютын нэгх = ... тооцоосны валютын нэгх

accounting currency :

расчетная валюта :

waluta obliczeniowa :

тооцоосны валюты :

Total initial investment during construction phase

Всего первоначальные капиталовложения в период строительства

Początkowe nakłady inwestycyjne

Нийт хөрөнгө оруулалт (барилгын чөд)

<u>fixed assets:</u>	.....	.....	% foreign
основные фонды :	.....	.....	% иностранные
środki trwałote	.....	.....	% zagraniczny
үндсэн актив	.....	.....	% гадаадын

<u>current assets:</u>	.....	.....	<u>% foreign</u>
оборотные фонды :	.....	.....	% иностранные
kapitał obrotowy	.....	.....	% zagraniczny
урсгал актив	.....	.....	% гадаадын

<u>total assets:</u>	.....	.....	<u>% foreign</u>
всего средства :	.....	.....	% иностранные
środki ogółem	.....	.....	% zagraniczne
нийт актив	.....	.....	% гадаадын

Source of funds during construction phase

Источники спредств в течение периода строительства

Źródła finansowania w okresie budowy

Барилгын ажил явагдах үеийн хөрөнгийн эх үүсвэр

<u>equity & grants:</u>	.....	.....	<u>% foreign</u>
акции и дотации:	.....	.....	% иностранные
kapitał zakładowy i subsydia:	.....	.....	% zagraniczne
акцийн хөрөнгө ба туслаих	.....	.....	% гадаадын

<u>foreign loans:</u>	.....	.....
иностранные займы:	.....	.....
kredyty zagraniczne	.....	.....
гадаадын зээл	.....	.....

<u>local loans:</u>	.....	.....
местные займы :	.....	.....
kredyty krajowe	.....	.....
дотоодын зээл	.....	.....

<u>total funds:</u>	.....	.....	<u>% foreign</u>
всего фонды :	.....	.....	% иностранные
fundusze ogółem	.....	.....	% zagraniczne
нийт хөрөнгө	.....	.....	% гадаадын

Cashflow from operations

Поток наличности при операциях

Strumienie pieniężne z operacji finansowych

Үйлдвэрлэл явагдах үеийн мөнгөн хөрөнгөйн гүйлгээ

Year: Год Rok Онoperating costs:

эксплуатационные расходы :

koszty operacyjne

Элэгдэл хорогдол. хүү тооцоогүй үйлдвэрлэлийн зардал

<u>depreciation</u> :	
амортизация	:
amortyzacja	:
элэгдэл хорогдол	

<u>interest</u> :	
процент	:
odsetki	:
хүү	:

production costs

издержки производства
koszty produkcji
үйлдвэрлэлийн зардал

thereof foreign:

из них иностранные
z nich zagraniczne
үүнээс гадаадын -%

total sales :

суммарная реализация
sprzedaż ogółem
нийт борлуулалт

gross income :

валовый доход
zysk brutto (wynik finansowy)
бахир орлого

net income :

чистый доход
zysk netto
цэвэр орлого

cash balance :

баланс наличности
saldo gotówkowe
бэлэн мөнгөний зөрүү

net cashflow :

чистый поток наличности
przypływ pieniężny netto
бэлэн мөнгөчийг гүйлгээ

Net Present Value at: % =

Чистое дисконтированное значение при: % =

Wartość zaktualizowana netto dla: % =

Шилжүүлсэн цэвэр хэмжээ % иар тооцоход

Internal Rate of Return: %

Внутренняя норма эффективности

Wewnętrzna stopa procentowa

Орлогын дотоод түвшин

Return on equity 1: %

Доход на акционерный капитал 1

Wewnętrzna stopa procentowa dla kapitału zakładowego (na bazie zysku netto):.... %

Акциин хөрөнгөнд ногдох

Return on equity 2: %

Доход на акционерный капитал 2

Wewnętrzna stopa procentowa dla kapitału zakładowego

Акциин хөрөнгөнд ногдох

1. Total Initial Investment in (accounting currency)

Общие первоначальные капиталовложения в ..(расчетная валюта)

Początkowe nakłady inwestycyjne w ..(waluta obliczeniowa)

Бүгд дүн. анхны хөрөнгө оруулалт ..(тооцооны валюты)

Year Год Rok Он

Fixed Investment costs

Основные фонды

Inwestycje w środkach trwałych

Үндсэн фондод зориулсан хөрөнгө оруулалт

Land, site preparation, development

Подготовка и обустройство площадки

Ziemia, roboty niwelacyjne, inżynierijne

Байршилтай холбоотой бэлтгэл ажил

Buildings and civil works

Здания и гражданское строительство

Infrastruktura i budynki

Байшин барилга

Auxiliary and service facilities

Дополнительные и вспомогательные объекты

Obiekty wspomagające i uzupełniające

Туслах болон нэмэлт барилга

Incorporated fixed assets

Нематериальные капиталовложения

Wartości niematerialne i prawne

Үндсэн фондод оруулах зарик зүйл

Plant machinery and equipment

Заводские машины и оборудование

Maszyny i wyposażenie

Үйлдвэрлэлийн машин, томог төхөөрөөх

Total fixed investment costs

Всего капиталовложения в основные фонды

Inwestycje w środkach trwałych ogółem

Бүгд үндсэн фондод зориулсан хөрөнгө оруулалт

Pre-production capital expenditures

Предпроизводственные капитальные затраты

Przedprodukcyjne nakłady kapitałowe

Үйлдвэрлэлийн өмнөх зардал

Net working capital

Чистые оборотные фонды

Kapitał obrotowy

Эргэлтийн хөрөнгө

Total initial investments costs

Всего первоначальные капиталовложения

Nakłady inwestycyjne ogółem

Анхын хөрөнгө оруулалт

Of it foreign, in %

Ис них иностранные, %

W tym zagraniczne, %

Үүнээс гадаадын хөрөнгө оруулалтын эзлэх хувийн хин (%)

2. Total Current Investment in .. (accounting currency)
(Investment during production)

С общие капиталовложения в процессе производства в (расчетная валюта)
Ogólne nakłady kapitałowe w okresie produkcji w (waluta obliczeniowa)
Үзүүлэгчийн явагдах үеийн нийт хөрөнгө оруулалт (тооцооны валют)

(see: 1. Total Initial Investment in)
(см. Общие первоначальные капиталовложения в)
(zob. Ogólne poczatkowe nakłady inwestycyjne w)
(үз Бүгд дун. анхны хөрөнгө оруулалт)

3. Total Production Costs in (accounting currency)

Общие производственные издержки в (расчетная валюта)

Ogólne koszty produkcji w (waluta obliczeniowa)

Үйлдвэрлэлийн нийт зардал (тооцооны валюты)

Year Год Rok Он

% of nom. capacity (single product)

% от nominalной мощности (один продукт)

% od nominalnej mocy produkcyjnej (jeden produkt)

Түйлдвэрлэлийн хүчин чадал (бүтээгдэхүүний аль нэг төрлийн) - %

Raw material 1

Основное сырье

Podstawowe surowce

Түүхий эд

Other raw materials

Прочие виды сырья

Inne półfabrykaty

Түүхий эд

Utilities

Вспомогательные средства

Srodki wspomagajace

Туслах материал болон бусад

Energy

Затраты на энергию

Energia

Эрчим хүч

Labour, direct

Прямые затраты на рабочую силу

Robocizna bezpośrednia

Цалин

Repair, maintenance

Ремонт, обслуживание

Remonty, konserwacja

Засвар үйлчилгээ

Spares

Запчасти

Części zamienne

Сайлбар хэрэгсэл

Factory overheads

Заводские накладные расходы

Koszty ogólnozakładowe

Цех, тасгийн зардал

Factory costs

Заводские издержки

Koszty fabryczne

Цех, тосгийн өөрийн өртөг

Administrative overheads

Административные накладные расходы

Koszty administracyjne

Захиргааны зардал

Indir. costs, sales and distribution

Косвенные затраты сбыта и распределения

Pośrednie koszty sprzedaży i dystrybucji

Борлуулалтын зардал (цалин)

Direct costs, sales and distribution

Прямые затраты сбыта и распределения

Bezpośrednie koszty sprzedaży i dystrybucji

Борлуулалтын бусад зардал

Depreciation

Амортизация

Amortyzacja

Элэгдэл хорогдол

Financial costs

Финансовые издержки

Koszty finansowe (odsetki)

Хүү

Total production costs

Всего производственные издержки

Całkowite koszty produkcji lub wytwarzania

Үйлдвэрлэлийн зардал

Costs per unit (single product)

Издержки на единицу продукции

Koszty jednostkowe (jeden produkt)

Нэгх бүтээгдэхүүнд ногдах үйлдвэрлэлийн зардал

Of it foreign, %

Из них иностранные

W tym zagraniczne

Үүнээс гадаадын - %

Of it variable, %

Из них переменные, %

W tym zmienne

Үүнээс, хубьсах - %

Total labour

Общие расходы на рабочую силу

Razem robocizna

Нийт цалин

4. Net Working Capital in (accounting currency)

Чистые оборотные фонды в ... (расчетная валюта)

Kapitał obrotowy netto w(waluta obliczeń)

Эргэлтийн хөрөнгө (тооцооны валют)

Year Год Rok Сн

<u>Coverage</u>	<u>mdc</u>	<u>coto</u>
Сбеспечение	м. ч. д.	к. о.
Pokrycie	m.l.d.	w.o.
Ханганх	н. в.	э. к.

mdc = *minimum days of coverage*

м. ч. д. = минимальное число дней обеспечения

m.l.d.=minimalna liczba dni pokrycia

н. в. = норматив (сдреер)

coto = *coefficient of turnover*

к. о. = коэффициент оборачиваемости

w.o.=współczynnik obrotyowy

э. к. = эргэлтийн коэффициент

Current assets &

Текущие активы

Bieżące aktywa

Урсгал актив

Accounts receivable

Дебиторская задолженность

Należności

Нэхэнхэн авах (дебитор)

Inventory and materials

Запасы и материалы

Zapasy i materiały

Түүхий эд. туслах материал, бусад

Energy

Энергия

Energia

Эрчим хүч

Spares

Запчасти

Części zamienne

Сэлбэг хэрэгсэл

Work in progress

Незавершенное производство

Produkcja w toku

Дуусаагүй бүтээгдэхүүн

Finished products

Готовая продукция
Wyroby gotowe
Бэлэн бүтээгдэхүүн

Cash in hand

Кассовая наличность
Gotówka w kasie
Кассын бэлэн мөнгө

Total current assets

Всего текущие активы
Aktywa bieżące obokiem
Ургал актив, бүгд

Current liabilities and accounts payable

Текущие пассивы и подлежащие оплате счета
Bieżące zobowiązania
Ургал пассив ба төлбөрийн тооцоо

Net working capital

Чистые оборотные фонды
Kapitał obrotowy
Эргэлтийн хөрөнгө

Increase in working capital

Прирост оборотных фондов
Przyrost kapitału obrotowego
Эргэлтийн хөрөнгийн өсөлт

Net working capital, local

Чистые оборотные фонды, местные
Kapitał obrotowy, krajowy
Эргэлтийн хөрөнгө дотоодын

Net working capital, foreign

Чистые оборотные фонды, иностранные
Kapitał obrotowy, zagraniczny
Эргэлтийн хөрөнгө гадаадын

5. Source of Finance, construction in (accounting currency)

Источники финансирования, строительство в (расчетная валюта)

Źródła finansowania, budowa w (waluta obliczeń)

Санхүүхүүлэх эх үүсвэр. Барилгын че (тооцооны валют)

Year Год Rok Он

Equity, ordinary

Акции, обыкновенные

Kapitał zakładowy, zwykły

Акции, энгийн

Equity, preference

Акции, привилегированные

Kapitał zakładowy, uprzywilejowany

Акции, онц эрх бүхий

Subsidies grants

Субсидии, дотации

Subsydia i dotacje

Тусламж (дотации)

Loan A, foreign

Займ А, иностранный

Kredyt A, zagraniczny

Зээл А, гадаадын

Loan B, foreign

Займ В, иностранный

Kredyt B, zagraniczny

Зээл В, гадаадын

Loan C, foreign

Займ С, иностранный

Kredyt C, zagraniczny

Зээл С, гадаадын

Loan A, local

Займ А, местный

Kredyt A, krajowy

Зээл А, дотоодын

Loan B, local

Займ В, местный

Kredyt B, krajowy

Зээл В, дотоодын

Loan C, local

Займ С, местный

Kredyt C, krajowy

Зээл С, дотоодын

Total loan

Всего займы

Kredyty łącznie

Нийт зээл

Current liabilities

Текущие пассивы

Bieżące zobowiązania

Ургал пассив

Bank overdraft

Банковский овердрафт (краткосрочный кредит)

Przekruczenie rachunków bankowych, kredyt krótkoterminowy

Богино хугацааны зээл

Total funds

Всего финансовые средства

Środki finansowania ogółem

Санхүүгийн нийт хөрөнгө

Source of Finance, production in (accounting currency)
Источники финансирования, производство в (расчетная валюта)
Źródła finansowania, produkcja w (waluta obliczeń)
Санхүүхүүлэх эх үүсвэр, үйлдвэрлэлийн ѿе (тооцооны валют)

(see 5. Source of Finance, construction in)
(см. Источники финансирования, строительство в)
(zob. Źródła finansowania, budowa w)
(ўз Санхүүхүүлэх эх үүсвэр, барилгын ѿе)

6. Cashflow Tables, construction in (accounting currency)

Таблицы движения денежных средств. строительство в (расчетная валюта)
Tablice strumieni pieniężnych, budowa w (waluta obliczeniowa)
Монгол хөрөнгийн гүйлгээ, барилгын ўе (тооцооны валют)

Year Год Rok Он

Total cash inflow

Суммарный приток денежных средств
Przychody pieniężne ogółem
Орлога

Financial resources

Источники финансирования
Zasoby finansowe
Санхүүхүүлэх уусвэр

Sales, net of tax

Феализацияч, без налога
Sprzedaż, bez podatku obrótowego
Борлуулалт

Total cash outflow

Суммарный отток денежных средств
Wydatki pieniężne ogółem
Зарлага

Total assets

Всего активы
Przyrost aktywów
Нийт актив

Operating costs

Эксплуатационные издержки
Koszty operacyjne
Зэргдэл хорогдлын шинтгэл

Cost of finance

Финансовые издержки
Koszty finansowe
Хүүгийн төлбөргүйгээр

Repayment

Погашение займов
Spłata kredytów
Өрийн төлбөр

Corporate tax

Корпоративный налог
Podatek od zysku
Хүү

Dividends paid

Выплата дивидендов

Dywidendy od kapitału zakładowego

Татвар

Surplus (deficit)

Превышение (дефицит)

Nadwyżka (deficyt)

Зөрүү

Cumulated cash balance

Баланс наличности, нарастающим итогом

Skumulowane saldo gotówkowe

Өснөн нэмэгдэх дүнгээр тооисон үлдэгдэл

Inflow, local

Приход, местный

Wpływ, krajowe

Олох орлого дотоодын

Outflow, local

Расход, местный

Wydatki, krajowe

Гарах зарлага готоодын

Surplus (deficit)

Превышение (дефицит)

Nadwyżka (deficyt)

Зөрүү

Inflow, foreign

Приход, иностранный

Wpływ, zagraniczne

Олох орлого гадаадын

Outflow, foreign

Расход, иностранный

Wydatki, zagraniczne

Гарах зарлага гадаадын

Surplus (deficit)

Превышение (дефицит)

Nadwyżka (deficyt)

Зөрүү

Net cashflow

Чистый поток наличности

Przypływ pieniężny netto

Бэлэн мөнгөний гүйлгээ

Cumulated net cashflow

Чистый поток наличности, нарастающим итогом

Skumulowane przypływy pieniężne netto

Өснөн нэмэгдэх дүнгээр, бэлэн мөнгөний гүйлгээ

Cashflow Tables, production in (accounting currency)

Таблицы движения денежных средств. производство в (расчетная валюта)

Tabela strumieni pieniężnych, produkcja w (waluta obliczeniowa)

Монгол хөрөнгийн гүйлгээ. үзүүлэлтийн ўе (тооцооны валюты)

(see 6. Cashflow Tables, construction in)

(см. Таблицы движения денежных средств, строительство в)

(zob. Tablice strumieni pieniężnych, budowa w)

(уз. Монгол хөрөнгийн гүйлгээ, барилгын ўе)

Cashflow Discounting:

Дисконтирование денежных средств

Dyskontowanie strumieni pieniężnych

Мөнгөн хөрөнгийн дисконтилсон хэмжээ

a) Equity paid versus Net income flow:

Отношение акционарного капитала к чистой прибыли

Zysk netto względem kapitału zakładowego

Акцийн хөрөнгөнд ногдох, акции 1

Net present value at %

Чистое дисконтированное значение при %

Zdyskontowana wartość netto... przy ...%

Шилжүүлсэн цэвэр хэмжээ % иар тооцоход

Internal Rate of Return (IRRE1) %

Внутренняя Норма Эффективности (ВНЭ1) %

Wewnętrzna stopa procentowa

Орлогын дотоод түвшин

b) Net Worth versus Net cash return: Net Worth = Equity paid plus reserves

Отношение суммы акционарного капитала и резервов к чистому притоку наличности

Wartość netto względem zwrotu środków netto: Wartość netto = kapitał zakładowy + rezerwy finansowe

Акцийн хөрөнгөнд ногдох, акции 2

Net present value at %

Чистое дисконтированное значение при %

Zdyskontowana wartość netto ... przy ... %

Шилжүүлсэн цэвэр хэмжээ % иар тооцоход

Internal Rate of Return (IRRE2) %

Внутренняя Норма Эффективности (ВНЭ2) %

Wewnętrzna stopa procentowa od kapitału 2

Орлогын дотоод түвшин

c) Internal Rate of Return on total investment:

Внутренняя Норма Эффективности на капиталовложения

Wewnętrzna stopa procentowa dla całkowitych nakładów inwestycyjnych

Срээгын датаад түвшин, нийт хөрөнгө оруулалт

Net present value at %

Чистое дисконтированное значение при %

Zdyskontowana wartość netto... przy ... %

Шилжүүлсэн цэвэр хэмжээ % иар тооцоход

Internal Rate of Return (IRR) %

Внутренняя Норма Эффективности (ВНЭ) %

Wewnętrzna stopa procentowa

Орлогын дотоод түвшин

7. Net Income Statement in (accounting currency)

Отчет о чистом доходе в (расчетная валюта)

Podział wyniku finansowego w ..(waluta obliczeń)

Цэвэр орлогын дүн (тооисоны валют)

Year Год Rok On

Total sales, incl. sales tax

Сумма реализации, включая налог с оборота

Sprzedaż ogółem, łącznie z podatkiem obrotowym

Борлуулалтын дүн

Less: variable costs, incl. sales tax

Минус: переменные издержки, включая налог с оборота

Minus: koszty zmienne, łącznie z podatkiem obrotowym

Үүнээс: гүйлгээний татвар, борлуулалтай холбоотой хувьсах зардлыг хасаад

Variable margin

Реализация минус переменные издержки

Sprzedaż - koszty zmienne

Борлуулалтаас олох орлого

As % of total sales

В % к сумме реализации

Jako % od sprzedaży ogółem

Борлуулалтад эзлэх хувь

Non-variable costs, incl. depreciation

Постоянные издержки, включая амортизацию

Koszty stałe, łącznie z amortyzacją

Үйлдвэрлэлийн зардал (хүүгийн төлбөргүйгээр)

Operational margin

Баловый доход плюс процент

Wynik finansowy wraz z kosztami finansowania

Үйлдвэрлэлийн нийт ашиг

As % of total sales

В % к сумме реализации

Jako % od sprzedaży ogółem

Борлуулалтад эзлэх хувь

Cost of finance

Финансовые издержки

Koszty finansowania

Хүүгийн төлбөр

Gross profit

Баловая прибыль

Wynik finansowy

Үлдэх ашиг

Allowances

Налоговые скидки
Ulegi podatkowe
Татварын хөнгөлөлт

Taxable profit

Прибыль, подлежащая налогообложению
Zysk, podlegający opodatkowaniu
Татвар ногдуулах ашиг

Tax

Налог
Podatek
Татвар

Net profit

Чистая прибыль
Zysk netto (do podziału)
Үйлдвэрлэлийн газрын цэвэр ашиг

Dividends paid

Выплаченные дивиденды
Dywidendy
Ашигаас хуваалцах хэсэг

Undistributed profit

Нераспределенная прибыль
Zyski nierozdzielone
Үл хуваарилагдах ашиг

Accumulated undistributed profit

Накопленная нераспределенная прибыль
Skumulowane zyski nierozdzielone
Үл хуваарилагдах ашигийн хуримтлал (есөн нэизэгдэх дүнгээр)

Gross profit, % of total sales

Валовая прибыль, % от суммы реализации
Wynik finansowy, jako % od sprzedaży ogółem
Үлдэх ашиг : борлуулалтын дүн

Net profit, % of total sales

Чистая прибыль, % от суммы реализации
Zysk netto, jako % od sprzedaży ogółem
Үйлдвэрлэлийн газрын цэвэр ашиг : борлуулалтын дүн

ROE, Net profit, % of equity

Чистая прибыль, % от акционерного капитала
ROE, zysk netto jako % kapitału zakładowego
Цэвэр ашигийг акциин хөрөнгөнд харьцуулсан - %

ROI, Net profit+interest, % of investment

Чистая прибыль + процент. % от капиталовложений
ROI, zysk netto + odsetki, jako % nakładów inwestycyjnych
Цэвэр ашиг, хүүгийн нийлбэрийг хөрөнгө оруулалтын зардалд харьцуулсан хувь

8. Projected Balance Sheets, construction in (accounting currency)

Проектно-балансовые ведомости. строительство в (расчетная валюта)

Prognoza bilansu przedsiębiorstwa, budowa w (waluta obliczeni)

Удаа хугааны баланс, барилгын үе (тооцооны валют)

Year Год Rok On

Total assets

Всего активы

Aktywa ogółem

Нийт актив

Fixed assets, net of depreciation

Основные фонды за вычетом амортизации

Środki trwałej, netto

Элэгдэл хорогдлыг тооцсоны дараахи актив

Construction in progress

Незавершенное строительство

Inwestycje w toku

Дуусаагүй барилга

Current assets

Текущие активы

Aktywa bieżące

Урсгал актив

Cash, bank

Банковская наличность

Gotówka w kasie

Кассын бэлэн иөнгө

Cash surplus, finance available

Наличность, финансовые средства

Wolne środki finansowe

Зөрүү

Loss carried forward

Переходящие потери

Straty przenoszone z lat ubiegłych

Шилхүүлэх алдагдал

Loss

Потери

Straty

Алдагдал

Total liabilities

Общая сумма пассивов

Paszywa ogółem

Нийт пассив

Equity capital

Акционерный капитал

Kapitał zakładowy

Акцийн хөрөнгө

Reserves, retained profit

Резервы, накопленная прибыль

Rezerwy, zysk nierozdzielony

Резерв

Profit

Прибыль (убытки)

Zyski (straty)

Ашиг

Long and medium term debt

Кратко- и средносрочная задолженность

Kredyty średnio i długoterminowe

Зээл

Current liabilities

Текущие пассивы

Bieżące zobowiązania

Үргэлжлэл пассив

Bank overdraft, finance required

Банк овердрафт, необходимые финансы

Przekroczenie rachunków bankowych, deficyt środków finansowych

Богино хугацааны зээл

Total debt

Общая сумма задолженности

Zadłużenie ogółem

Нийт зээл

Equity, % of liabilities

Акционерный капитал % от пассивов

Kapitał zakładowy, jako % od pasywów

Акцийн хөрөнгөөс нийт пассивд эзлэх %

Projected Balance Sheets, Production in (accounting currency)
Проектно-балансовые ведомости, производство в (расчетная валюта)
Prognoza bilansu przedsiębiorstwa, produkcja w (waluta obliczeń)
Удаа хугааны баланс, үйлдвэрлэлийн че (тооцооны валют)

(see 8. **Projected Balance Sheets, construction in**)
(см. Проектно-балансовые ведомости, строительство в)
(zob. Prognoza bilansu przedsiębiorstwa, budowa w)
(чз Удаа хугааны баланс, барилгын че)

Annex 4

List of Participants of the Workshop

- | | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. O.Tuya | - State Committe for External Economic Relations. |
| 2. H.Zhargalsaykhan | - ----- " ----- |
| 3. B.Temuulen | - ----- " ----- |
| 4. D.Jantzaan | - state Committee for Science and Technology. |
| 5 B.Soodot | - ----- " ----- |
| 6 B.Bavuusuren | - ----- " ----- |
| 7. D.Haluin | - Ministry of Finance. |
| 8. J.Tuvshinvsanaa | - ----- " ----- |
| 9. D.Odmaa | - Research Center for Automated Systems. |
| 10. M.Bata | - ----- " ----- |
| 11. D.Tosonhuu | - ----- " ----- |
| 12. S.Demberel | - Institute of Economy of State Planning Committee. |