

## Содержание

1. **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА**
2. **ЗАПРАШИВАЕМЫЕ УСЛОВИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ**
3. **СТРУКТУРА И ИСТОРИЯ КОМПАНИИ**
4. **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА**
5. **МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА УСЛУГ**
6. **ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН И ПРОГНОЗЫ**
7. **РИСКИ И ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ РИСК**
8. **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА**
9. **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## I. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

### Краткое описание цели и сути проекта

Данный бизнес-план представляет товарищество с ограниченной ответственностью «Шыгыс-Нур», (Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Шемонаиха, ул. Школьная, 22) с целью привлечения кредитных ресурсов в размере 35,740 млн. тенге на 5 лет для приобретения основных средств (оборудования зерносушилки, железнодорожных весов и сепаратора) и пополнения оборотных средств (закуп дизельного топлива). ТОО «Шыгыс-Нур» - предприятие, оказывающее на основании государственной лицензии № б/н от 05.02.2008 года услуги по приемке, взвешиванию, сушке, очистке, хранению и отгрузке зерна.

Приобретение оборудования зерносушилки и железнодорожных весов позволит увеличить объемы оказываемых услуг, за счет чего возрастут доходы предприятия. Закуп дизтоплива планируется с целью увеличения объемов сушки зерна, что в свою очередь повысит рентабельность бизнеса.

Финансирование данного проекта предполагается за счет заемных средств ТОО «Кредитное товарищество «ШемАгроКредит».

## II. ЗАПРАШИВАЕМЫЕ УСЛОВИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

### A. Условия займа (сумма, сроки, ставка)

Кредитные ресурсы предполагается получить в ТОО «Кредитное Товарищество «ШемАгроКредит» в размере 35 740 000 (тридцать пять миллионов семьсот сорок тысяч) тенге сроком на 5 лет со ставкой вознаграждения 9% годовых. Из них на приобретение основных средств (оборудования сушилки, железнодорожных весов и сепаратора) – 25 988 000 (двадцать пять миллионов девятьсот восемьдесят восемь тысяч) тенге, на пополнение оборотных средств – 9 752 000 (девять миллионов семьсот пятьдесят две тысячи) тенге.

### B. Особые условия (специфика платежей, особенности реализации проекта и т.п.)

Погашение суммы основного долга производится равными долями 2 раза в год. При этом часть кредита, планируемая на пополнение оборотных средств погашается в течение 2009 года. Начисление процентов на остаточную сумму основного долга, уплата - ежемесячно.

### C. Структура финансирования проекта

Назначение	Сумма
Займ в Кредитном Товариществе «ШемАгроКредит»), на:	
- пополнение оборотных средств (приобретение дизельного топлива)	- 9 752 000 тенге
- приобретение оборудования (зерносушилки, ж/д весов, сепаратора)	- 25 988 000 тенге
<b>Общая сумма расходуемых средств по проекту:</b>	<b>- 35 740 000 тенге</b>

### D. Потенциальные источники средств для погашения займа

Источником средств для погашения кредита будут доходы предприятия от оказываемых услуг по приемке, взвешиванию, сушке, очистке, хранению и отгрузке зерна.

### E. Описание залогового обеспечения (дается подробное описание предлагаемого обеспечения с указанием балансовой и рыночной стоимости, а также местонахождения залогового имущества и возможностей контроля за его сохранностью)

Обеспечением запрашиваемого займа будет имущество ТОО «Шыгыс-Нур» представляющее собой мини-элеватор в составе: зерносушилка ДСП-24сн с топкой, типовой зерновой склад №1 емкостью 1 500 тонн, типовой зерновой склад №2 емкостью 3 200 тонн, разгрузчик автомобилей У15УРАГ-55, разгрузчик автомобильный НПБ 2С. Данные объекты расположены на земельном участке общей площадью 2,225 га.

Мини-элеватор предназначен для приема, сушки, подработки, хранения, перевалки зерна и масличных культур на железнодорожный и автомобильный транспорт. Конструкции зерноскладов – наружные несущие стены – кирпич, бутовый камень и железобетонные блоки, толщиной 1030 мм, внутренний каркас сборный: колонны железобетонные, сечением 300×300 мм, 400×400 мм. Перекрытие монолитное, железобетонное, фундамент ленточный, железобетонный и под колонны сборные фундаментные башмаки, кровля – двухскатная, металлическая по обрешетке из теса. В проекте применен серийно выпускаемый зерносушильный агрегат. Здание топки состоит из 2 этажей, стены кирпичные, фундамент ленточный, из сборных железобетонных блоков, перекрытие монолитное, железобетонное.

Основные конструктивные характеристики производственных помещений ТОО «Шыгыс-Нур», расположенных по адресу ВКО, г. Шемонаиха, ул. Школьная, 22.

№ п/п	Лит	Наименование	Конструктивные характеристики										Примечание
			Год постройки	фундамент	стены	перекрытия	кровля	полы	окна	двери	отделка	Инж.обесп	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	А	Весовая	2003	бетон	Ш.бетон	Дер	Шифер	бетон	2-е глух	Металл.	Штук.	э/о	Sобщ=48,6
2	Б	Склад №1	Н.У.	Бут.кам.	Бут.кам.	ж/б	Шифер	бетон	-	Металл.	Штук.	э/о	Sобщ=876,2
3	В	Гараж	2003	бетон	Кирпич	ж/б	Шифер	бетон	-	Металл.	Штук.	э/о	Sобщ=103,9
4	Г1	Навес	2003	Мет.ст.	-	Дер	Железо	-	-	-	-	э/о	Sобщ=85,5
5	Г2	Трансформаторная	Н.У.	бетон	Металл.	-	-	-	-	Металл.	-	э/о	Sобщ=10,0
6	Г3	Сушилка	Н.У.	Мет.ст.	Металл.	-	-	-	-	-	-	э/о	Sобщ=12,0
7	Г4	Топка	Н.У.	бетон	Кирпич	ж/б	совмещ.	бетон	-	Металл.	Штук.	э/о	Sобщ=117,0
8	Г5	Бункера	Н.У.	Мет.ст.	Металл.	-	бетон	-	-	-	-	э/о	Sобщ=60,5
9	Г6	Склад №2	2006	железо бетон	кирпич	ж/б	Шифер	бетон	-	Металл.	Штук.	э/о	Sобщ=1200

При необходимости будут предоставлено дополнительное залоговое обеспечение.

### III. СТРУКТУРА И ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

#### А. Краткая история становления компании

##### ▪ Дата организации и реорганизации, состав участников, юридический статус

Товарищество с ограниченной ответственностью «Шыгыс-Нур» (Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Шемонаиха, ул. Школьная, 22) образовано 02.03.2004 года (Свидетельство о гос. регистрации юридического лица №16510-1917-ТОО). В 2006 году была проведена перерегистрация (Свидетельство о государственной перерегистрации №32-1917-12-ТОО от 16.08.2006 г.).

Учредителями ТОО «Шыгыс-Нур» являются ТОО «Шыгыс-Найман» - 80% и гражданин РК Нурбаев Ришад Актанович – 20% от суммы Уставного капитала товарищества.

##### ▪ Смена профиля деятельности, является ли данный проект новым бизнесом для компании

Планируемая по проекту деятельность является основной для предприятия, организация нового бизнеса, смена профиля не предполагается.

▪ **Динамика изменения состава первых руководителей компании**

С момента учреждения директором товарищества был Нурбаев Ришад Актанович. С 26.10.2006 года директором назначен Хамитов Адайхан Ахметкалиевич, имеющий большой опыт работы в сельском хозяйстве – более 24 лет. Главный бухгалтер – Колмагорова Надежда Райнгольдовна работает на предприятии с 02.03.2004 года.

**В. Структура компании**

▪ **Корпоративная структура компании (Названия, местоположение, юридический статус всех родительских и дочерних фирм, филиалов и отделений)**

Участник товарищества – ТОО «Шыгыс-Найман» Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск ул. Бочарникова 18/1, дата регистрации 29.06.1999г., свидетельство о гос перерегистрации №8959-1917-ТОО от 31.01.2003 г. доля в уставном капитале ТОО «Шыгыс-Нур» составляет 80%.

Участник товарищества – гражданин РК Нурбаев Ришад Актанович – УДЛ №007041336 от 19.10.1997 г МВД РК – доля в уставном капитале составляет 20%.

Дочерних фирм, филиалов и отделений ТОО «Шыгыс-Нур» не имеет.

▪ **Наличие основных средств на 01.07.2008 г.**

Инвент. номер	Наименование	Дата ввода	На конец периода		
			Первоначальная стоимость	Накопленный износ	Остаточная стоимость
<b>Счет: 104 Организационные затраты</b>			<b>10 700,00</b>	<b>5 617,50</b>	<b>5 082,50</b>
4	Организационные затраты	. .	10 700,00	5 617,50	5 082,50
<b>Счет: 121 Земля</b>			<b>1 581 124,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 581 124,00</b>
52	Земельный участок под гаражом	. .	64 813,00	0,00	64 813,00
11	Земля под производственным комплексом	. .	1 516 311,00	0,00	1 516 311,00
<b>Счет: 122 Здания и сооружения</b>			<b>51 266 837,13</b>	<b>5 342 037,36</b>	<b>45 924 799,77</b>
40	Автотрассовая	01.11.06	2 996 424,02	321 337,32	2 675 086,70
67	Верхняя соединительная галерея зерносушилки	31.12.07	185 507,81	9 275,40	176 232,41
29	Гараж	22.02.06	2 535 187,00	473 235,00	2 061 952,00
17	Железнодорожный путь	05.01.05	9 234 918,00	2 340 088,10	6 894 829,90
65	Зерносклад № 1 /880 м2/	31.12.07	3 447 803,41	172 390,20	3 275 413,21
61	зерносушилка ДСП - 24	31.12.07	14 905 058,84	745 252,92	14 159 805,92
62	Мехвышка и соединительная галерея склада № 2	31.12.07	827 774,62	27 592,48	800 182,14
16	Площадка угольная	05.01.05	2 304 781,00	511 396,86	1 793 384,14
66	Разгрузчик автом. НПБ-2С -55	31.12.07	2 956 279,61	147 813,96	2 808 465,65
63	Разгрузчик автоподъемник УРАГ 15 с завальной ямой	31.12.07	559 551,17	27 977,58	531 573,59
64	Склад № 2 с верхней и нижней галереями	31.12.07	11 021 857,68	551 092,86	10 470 764,82
68	Соединительная галерея нижняя зерносушилки	31.12.07	291 693,97	14 584,68	277 109,29
<b>Счет: 123 Машины и оборудование, передаточные устройства</b>			<b>27 950,00</b>	<b>4 425,48</b>	<b>23 524,52</b>

30	здание лаборатории	. .	0,00	0,00	0,00
53	Незавершенное строительство	. .	0,00	0,00	0,00
32	погрузчик МГУ	01.11.06	27 950,00	4 425,48	23 524,52
<b>Счет: 125 Прочие основные средства</b>			<b>434 500,00</b>	<b>56 437,59</b>	<b>378 062,41</b>
50	Влагомер Вилли	31.10.06	108 225,00	11 630,04	96 594,96
34	калькулятор	01.11.06	560,00	70,87	489,13
35	калькулятор	01.11.06	580,00	73,53	506,47
39	компьютер	01.11.06	61 500,00	29 212,50	32 287,50
59	Обогреватель масляный	. .	12 000,00	600,00	11 400,00
36	плитка электрическая	01.11.06	2 250,00	285,00	1 965,00
58	Стол компьютерный	. .	35 000,00	2 625,00	32 375,00
54	стол лабораторный	02.10.07	56 000,00	2 986,64	53 013,36
55	Стол рабочий бухг.	. .	30 242,00	1 411,27	28 830,73
49	Телефон-факс	01.11.06	11 640,00	1 746,00	9 894,00
38	тепловентилятор электрический	01.11.06	21 950,00	2 780,27	19 169,73
51	Термоштанга	23.11.06	0,00	543,20	-543,20
57	тумбочка	. .	5 995,00	279,79	5 715,21
69	Холодильник НОРД	. .	48 000,00	0,00	48 000,00
60	Холодильник Самсунг	. .	23 000,00	1 150,02	21 849,98
37	чайник электрический	01.11.06	2 800,00	354,73	2 445,27
56	шкаф для бумаг	. .	14 758,00	688,73	14 069,27
<b>Итого по ведомости:</b>			<b>53 321 111,13</b>	<b>5 408 517,93</b>	<b>47 912 593,20</b>

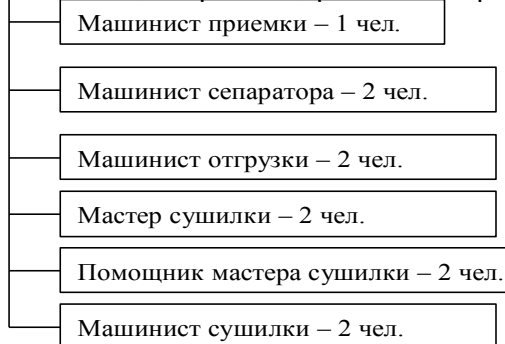
Админ-упр персонал

▪ **Организационная структура компании (в виде схемы, с указанием функций подразделений) Число работников и расстановка кадров**

Согласно штатному расписанию в товариществе на 2008 год на предприятии работает 27 человек. Функциональные подразделения представлены административно-управленческим персоналом, производственным персоналом и вспомогательными службами. Данная организационная структура представляется на сегодняшний день наиболее приемлемой и удобной для эффективной деятельности предприятия.

Все сотрудники имеют большой опыт работы в данной сфере, знают технологические особенности деятельности элеватора.

Административно-управленческий персонал представлен директором и бухгалтером, осуществляющим координацию, учет, планирование и контроль деятельности товарищества. Производственный персонал осуществляет непосредственно оказание услуг – приемку, взвешивание, погрузку, очистку, хранение, сушку зерна. Вспомогательный персонал – охрана, территории, обеспечение исправности электросетей, энергообеспечения, сварочные, ремонтные работы.





**Штатная численность и фонд заработной платы**

№ п.п	Штат работников	Количество человек	Ежемес. зарплата	Оплата за 1 т по выработке	Оплата за сдельный объем	Годовой ФОТ	Экологические выплаты	Больничные	Резерв отпусков	2008 год (3 мес)	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1	Директор	1	50 000			600 000	21 024	7 200	57 465	171 422	685 689	713116	741641	771307	802159
2	Бухгалтер	1	30 000			360 000	21 024	4 320	34 479	104 956	419 823	436616	454080	472244	491133
3	Весовщик	1	20 000			240 000	10 512	2 880	22 986	69 094	276 378	287433	298930	310888	323323
4	Лаборант	1	25 000			300 000	21 024	3 600	28 732	88 339	353 356	367491	382190	397478	413377
5	Визировщик	1	15 000			180 000	21 024	2 160	17 239	55 106	220 423	229240	238410	247946	257864
6	Кладовщик	1	25 000			300 000	21 024	3 600	28 732	88 339	353 356	367491	382190	397478	413377
7	Машинист приемки а/т	1	12 525	1,05	22 141	122 341	21 024	1 468	11 717	39 137	156 550	162812	169324	176097	183141
8	Машинист сепаратора	2	12 525	0,74	30 867	231 267	42 048	2 775	22 149	74 560	298 239	310169	322576	335479	348898
9	Машинист отгрузки жд/т	2	12 525	1,05	21 955	222 355	42 048	2 668	21 296	72 092	288 367	299902	311898	324374	337349
10	Разнорабочие складов	4	25 000			1 200 000	84 096	14 400	114 930	353 356	1 413 426	1469963	1528761	1589912	1653508
11	Мастер сушилки	2	25 050	18,95	835 695	1 236 495	42 048	14 838	118 425	352 951	1 411 806	1468278	1527009	1588090	1651613
12	Помощник мастера сушилки	2	18 787	18,95	835 695	1 136 287	42 048	13 635	108 827	325 199	1 300 798	1352830	1406943	1463221	1521750
13	Машинист сушилки	2	12 525	18,95	835 695	1 036 095	42 048	12 433	99 232	297 452	1 189 808	1237400	1286896	1338372	1391907
14	Энергетик	1	25 000			300 000	21 024	3 600	28 732	88 339	353 356	367491	382190	397478	413377
15	Механик	1	30 000			360 000	21 024	4 320	34 479	104 956	419 823	436616	454080	472244	491133
16	Сторож	4	16 000			768 000	84 096	9 216	73 555	233 717	934 867	972262	1011152	1051598	1093662
17	<b>Всего</b>	<b>27</b>				<b>8 592 839</b>	<b>557 136</b>	<b>103 114</b>	<b>822 976</b>	<b>2 519 016</b>	<b>10 076 065</b>	<b>10 479 108</b>	<b>10 898 272</b>	<b>11 334 203</b>	<b>11 787 571</b>
18	Средняя заработная плата за год									<b>93 297</b>	<b>373 188</b>	<b>388 115</b>	<b>403 640</b>	<b>419 785</b>	<b>436 577</b>
19	Социальный налог									170998	851132	887406	925131	964365	1005168
20	ОПВ									251 902	1 007 607	1 047 911	1 089 827	1 133 420	1 178 757
21	Социальные отчисления									51 299	255 340	266 222	277 539	289 309	301 550
22	Итого отчисления с ФОТ									222 297	1 106 472	1 153 628	1 202 670	1 253 674	1 306 718

№ п.п	Статьи расходов	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1	Заработная плата	<b>2 519 016</b>	<b>10 076 065</b>	<b>10 479 108</b>	<b>10 898 272</b>	<b>11 334 203</b>	<b>11 787 571</b>
2	Средняя заработная плата за год	<b>93 297</b>	<b>373 188</b>	<b>388 115</b>	<b>403 640</b>	<b>419 785</b>	<b>436 577</b>
3	Среднемесячная заработная плата	<b>31 099</b>	<b>31 099</b>	<b>32 343</b>	<b>33 637</b>	<b>34 982</b>	<b>36 381</b>
4	Социальный налог	170 998	851 132	887 406	925 131	964 365	1 005 168
5	ОПВ	251 902	1 007 607	1 047 911	1 089 827	1 133 420	1 178 757
6	Социальные отчисления	51 299	255 340	266 222	277 539	289 309	301 550
7	<b>ИТОГО в год</b>	<b>2 741 314</b>	<b>11 182 537</b>	<b>11 632 736</b>	<b>12 100 942</b>	<b>12 587 877</b>	<b>13 094 289</b>

### **С. Кредитная история компании**

ТОО «Шыгыс-Нур» на момент обращения в КТ «ШемАгроКредит» кредитными ресурсами не пользовалось.

### **Д. Виды продукции и услуг**

#### **▪ Перечень направлений деятельности**

ТОО «Шыгыс-Нур» на основании государственной лицензии № б/н от 05.02.2008 года осуществляет деятельность по приемке, взвешиванию, сушке, очистке, хранению и отгрузке зерна.

#### **▪ Перечень услуг**

ТОО «Шыгыс-Нур» расположено в благоприятном для ведения сельского хозяйства районе Восточно-Казахстанской области – Шемонаихинском районе.

Технологический процесс осуществления деятельности на предприятии выглядит следующим образом:

#### **1. Приемка зерна.**

На автовесовой производится взвешивание транспорта на автовесах, записывается брутто вес в товарно-транспортной накладной и в весовом журнале. Весь автотранспорт взвешивается на автомобильных весах марки РС-60. На взвешивание автотранспорта с прицепом идет 5-8 минут. Далее автотранспорт идет до технической лаборатории, где производится отбор анализов вручную в течение 10-15 минут. Производится отбор точечной пробы зерна с автомашины пробоотборником, далее проводится экспресс-анализ зерна (цвет, запах, зараженность, влажность), формируются среднесуточные пробы.

#### **2. Разгрузка зерна, распределение на сушку и хранение**

После отбора анализов и определения качества машина отправляется на подъемники №1 марки НПБ-2С и автоподъемник №2 марки УРАГ-15. При наличии сухого зерна его можно складировать в склад №1 емкостью 1500 тонн через автоподъемник НПБ-2С, который сваливает только набок (мощность двигателя 11 кВт/час, 1000 об/мин). Обслуживается одним машинистом 4 разряда. Продолжительность – 10 минут. Предусмотрен прием зерна через задний борт. Емкость бункеров 40 тонн при сваливании набок и 10 тонн при сваливании через задний борт. Далее зерно из бункеров через задвижки ТЗР-300\*300 в количестве 4 шт. поступает на стационарный транспортер длиной 15 погонных метров (далее – п/м), мощность эл. двигателя 7,5 кВт/ч, 1000 об/мин. Ширина транспортерной ленты БКНЛ – 500\*3.

Со стационарного транспортера зерно поступает на второй транспортер общей длиной 15,5 п/м, мощность двигателя 7,5 кВт, 1000 об/мин, ширина ленты БКНЛ – 500\*3.

Зерно со второго транспортера подается на норию НЦ-100, высотой 18 метров, мощность двигателя 11 кВт/ч, 1500 об/мин.

Далее зерно с головки норрии по самотечному трубопроводу подается на верхний стационарный транспортер длиной 45 п/м, мощность двигателя 7,5 кВт/ч, 1000 об/мин., (лента БКНЛ – 500\*4), где через сбрасывающуюся тележку подается в склад до полного наполнения. Полное наполнение до стен высотой 2 метра производится вручную при помощи лопат или совков. Трудозатраты – 2 человека.

Это вызвано тем, что склад имеет потолочные перекрытия с низким расположением регалей.

Также сухое зерно можно принимать в зерносклад №2 емкостью 3200 тонн через автоподъемник УРАГ-15. Зерно с автотранспорта через задний борт разгружается в бункер емкостью 50 тонн с двумя выходами ТЗР-300\*300. С бункера зерно поступает на специальный транспортер общей длиной 20 п/м, мощностью 10 кВт/ч, 1000 об/мин. Лента БКНЛ-500\*3. С транспортера зерно подработанное от хозяйств подается на норию №2 или №3 мощностью двигателя по 11 кВт/ч. Далее с головки норрии зерно поступает на верхний стационарный



транспортёр склада №2, общей длиной 60 п/м, мощность двигателя 11 кВт/ч, 1000 об/мин. Лента БКНЛ-500\*4. Зерно с транспортера через сбрасывающуюся тележку подается в склад.

### 3. Очистка зерна

Прием зерна с автоподъемника УРВС-50т через ворохоочиститель 50-60 т/ч в склад №2 -Бункер автоподъемника – транспортёр из-под автоподъемника мощностью двигателя 7,5 кВт/ч, далее на норию №1, с нории на ворохоочиститель (сепаратор). Далее подработанное зерно через бункер подается на норию НЦ-100 т/ч №2 мощностью 11 кВт/ч и на верхний транспортёр склада №2 (7,5 кВт/ч) далее в склад.

Мощность сепаратора 50 т/ч Расход э/энергии:  
 вентилятор СВМ-5У – 5,5 кВт/ч;  
 привод кузова – 1,1 кВт/ч;  
 привод встряхивателя – 1,1 кВт/ч  
 привод шнека отходов – 1,1 кВт/ч через редуктора.  
 Для обслуживания требуются 2 машиниста.

### 4. Сушка зерна

Зерно в склады №1 и №2 накапливается до суточной производительности зерносушилок при влажности до 20%. Если более 20%, то до часовой производительности зерносушилки.

Сырье – зерно со склада №2 через нижний стационарный транспортёр подается на норию №1 (нория подачи сырого зерна на зерносушилку до полного заполнения).

Мощность зерносушилки в кВт/ч

Вентилятор 1-й зоны – 22 кВт  
 Вентилятор 2-й зоны – 22 кВт  
 Холодной зоны – 22 кВт  
 Транспортёр из ж/д зерносушилки – 5 кВт  
 Нория №3 – 11 кВт  
 Нория №2 – 11 кВт  
 Транспортёр верхней галереи склада №2 – 11 кВт  
 Топливный насос – 2,2 кВт  
 ВВД-5 – 7,5 кВт

После заполнения запускается зерносушилка. Сушат само на себя и после распоряжения лаборанта сухое зерно выпускается.

Сырое зерно из автоподъемника НПБ-2С поступает на транспортёр длиной 15 п/м (мощность двигателя 7,5 кВт/ч) далее на второй транспортёр длиной 15,5 погонных метров (мощностью 4,0 кВт) далее на норию НЦ-100 №1 высотой 18 метров и мощностью 18 кВт/ч.

С головки нории №1 сырое зерно подается на зерносушилку до полного наполнения. После заполнения надшахтного бункера до уровня указателей верхнего уровня зерна. Закрываются все люки 1-2-3 зоны и запускается зерносушилка ДСП-24сн само на себя через выпускной транспортёр мощностью 22 кВт/ч, норию НЦ-100т/ч №1 мощностью 18,0 кВт/ч в течение 2 часов.

После заключения лаборатории при влажности 14% зерно сухое складывается в склад №1 через верхний транспортёр мощностью 7,5 кВт/ч далее через норию №2 высотой 23 метра и мощностью двигателя 11 кВт/ч. В это же время подается сырое зерно с автоподъемника через транспортёры общей мощностью 11,5 кВт/ч и норию №1 мощностью 18,0 кВт/ч. На обслуживание этой операции требуется 3 машиниста. Зерносушилка – 1 чел., помощник зерносушильщика – 1 чел. машинист на автоподъемник и транспортёры – 1 чел.

### 5. Отгрузка зерна.

После сушки зерно взвешивается и направляется в зерносклад на хранение по качеству или отгружается на железнодорожный или автотранспорт. В среднем зерно хранится на складах предприятия до 10-11 месяцев.

Отгрузка зерна на ж/д транспорт со склада №1

Последовательность: склад №1 нижняя галерея (вновь изготовленная) длина ленты 100 погонных метров, мощностью электродвигателя через редуктор 5,5 кВт.

Нория НЦ-100 №2 высотой 23 погонметра мощностью 18,0 кВт/ч подает зерно на отгрузочные бункера в количестве 3 шт. общей емкостью 100 тонн на вагоны. Для обслуживания требуются 2 машиниста.

Отгрузка на ж/д транспорт со склада №2 емкостью 3200 тонн.

Нижний транспортер склада №2 мощностью двигателя 7,5 кВт – нория №3 мощностью 11 кВт/ч.

Промежуточный транспортер длиной 30 погонметров мощностью двигателя 10 кВт/ч; нория №1 высотой 23 погонных метра, мощностью 11 кВт/ч и на ж/д бункера. Для обслуживания требуются 2 машиниста.

Отгрузка на автотранспорт

Отгрузка производится напрямую без отгрузочного бункера через самотек со склада №2 в следующей последовательности: нижний транспортер склада №2 мощностью двигателя 7,5 кВт/ч – нория №3 мощностью двигателя 11 кВт/ч.

Второй способ – через шахту зерносушилки ДСП-24: в следующей последовательности: транспортер нижней галереи склада №2, нория №1 мощностью 18,0 кВт/ч транспортер из-под шахты мощностью 5 кВт/ч, нория №2 мощностью 11 кВт/ч и в кузов автотранспорта.

Все расходы на оказание услуг по подсолнечнику в 1,5-2 раза выше затрат на зерно.

#### **Е. Сочетание существующего и нового бизнеса**

*(Необходимо описать, как повлияет реализация проекта на существующий бизнес)*

Привлечение кредитных средств позволит увеличить оборот зерна на предприятии (в основном, за счет сушки), что повлечет за собой рост доходов. Предполагаемое приобретение и установка оборудования зерносушилки также позволит увеличить доходы товарищества, так как сушка зерна является одним из наиболее доходных видов деятельности для таких предприятий.

#### **Г. Финансовая отчетность компании**

### **БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС**

Наименование организации: ТОО "Шыгыс-Нур"

Вид деятельности организации: Оказание услуг сельхозпредприятиям

Организационно-правовая форма: Товарищество с ограниченной ответственностью

Юридический адрес организации: РК ВКО, г. Шемонаиха, ул. Школьная, 22

**Тыс. тенге**

Активы	Код стр.	на 01.01.06	на 01.01.07	на 01.01.08	на 01.07.08
<b>I. Долгосрочные активы</b>					
Нематериальные активы (101-106), всего	10	10,7	10,7	10,7	10,7
в т. ч. гудвилл (105)	11				
Амортизация нематериальных активов (111-116)	20	1,6	3,2	4,9	5,6
Балансовая (остаточная) стоимость нематериальных активов (стр010-стр020) Всего	30	9,1	7,5	5,8	5,1
в т. ч. гудвилл	31				
Основные средства, всего в том числе	40	30553,6	47451,1	56450,2	58758,9
земля (121)	41	1499,7	1564,5	1581,1	1581,1
здания и сооружения (122)	42	11539,7	16929,3	51266,8	51266,8
машины и оборудование, передаточные устройства (123)	43		28	28	28
транспортные средства (124)	44	1227	0,0		
прочие основные средства (125)	45		174,5	386,5	434,5
незавершенное строительство (126)	46	16287,2	28754,8	3187,8	5448,5

Износ основных средств (131-134)	50	687,1	1690	3025	5402,9
Балансовая (остаточная) стоимость основных средств (стр.040-стр050) Всего	60	<b>29866,5</b>	<b>45761,1</b>	<b>53425,2</b>	<b>53356,0</b>
в том числе:					
земля	61	1499,7	1564,5	1581,1	1581,1
здания и сооружения	62	10938,5	15242,4	48277,1	45924,8
машины и оборудование, передаточные устройства	63		27,7	24,9	23,5
транспортные средства	64	1141,1			
прочие основные средства	65	0,0	171,7	354,3	378,1
Инвестиции, всего	70			637,8	1860,8
в том числе:					
инвестиции в дочерние организации (141)	71				
инвестиции в зависимые организации (142)	72			637,8	637,8
инвестиции в совместно-контролируемые юридические лица (143)	73				1223
инвестиции в недвижимость (144)	74				
долгосрочные финансовые инвестиции (401-403)	75				
Долгосрочная дебиторская задолженность, всего	80	0	0	0	0
в том числе:					
счета к получению (301, 303)	81				
векселя полученные (302)	82				
задолженность дочерних (зависимых), организаций, совместно-контролируемых юридических лиц (321-323)	83				
прочая дебиторская задолженность (332-334)	84				
расходы будущих периодов (341-343)	85				
Итого долгосрочных активов (стр. 030+ стр.060+ стр070+стр080)	90	29875,6	45768,6	54068,8	55221,9
<b>II. Текущие активы</b>					
Товарно-материальные запасы, всего	100	303,8	498,7	533,3	926,9
в том числе:					
материалы (201-208)	101	240,8	498,7	533,3	911,3
незавершенное производство (211-213)	102				
товары (221-223)	103	63	-	-	15,6
Краткосрочная дебиторская задолженность, всего	110	6469	26997,5	1516,1	13049,3
в том числе:					
счета к получению (301,303)	111		990,8	1514,5	152,2
векселя полученные (302)	112				
дебиторская задолженность дочерних, зависимых организаций, совместно- контролируемых юридических лиц (321-323)	113				
расходы будущих периодов (341-343)	114		1,1	1,6	1,6
авансы полученные (351-353)	115	6469	26005,6		11995,6
прочая дебиторская задолженность (331-334)	116				899,9
Краткосрочные финансовые инвестиции (401-403)	120				
Деньги (411,421-424,431,432,441,451,452)	130	2,4	2,1	2,6	0
Итого текущих активов (стр.100+стр.110+стр.120+стр.130)	140	6775,2	27498,3	2052	13976,2
<b>Баланс (стр.090+стр.140)</b>		<b>36650,8</b>	<b>73266,9</b>	<b>56120,8</b>	<b>69198,1</b>
<b>Пассивы</b>	Код стр.	На начало отчетного периода	На конец отчетного периода	На конец отчетного периода	На конец отчетного периода
Собственный капитал и обязательства					
<b>III. Собственный капитал</b>					
Уставный капитал (501-503)	150	100	11534,7	11534,7	11534,7
Неоплаченный капитал (511)1	160		-1333	-1333	
Изъятый капитал (521)2	170				
Дополнительный оплаченный капитал (531)	180				
Сумма переоценки (Дополнительный неоплаченный					

капитал)					
всего в том числе:	190				
основных средств (541)	191				
инвестиций (542)	192				
прочих активов (543)	193				
Резервный капитал (551,552)	200				
Нераспределенный доход (непокрытый убыток) (561,562) в том числе	210	374,4	474,5	474,5	-1784,0
отчетного года (561)4	211	103,7	100,1	0	-2258,5
Итого собственного капитала (стр.150+ стр.160+ стр.170+стр180+стр190+стр200+стр210)	220	474,4	10676,2	10676,2	9750,7
<b>IV. Долгосрочные обязательства</b>					
Займы, в том числе:	230	0	0	0	
займы банков (601)	231				
займы от внебанковских учреждений (602)	232				
прочие (603)	233				
Отсроченный корпоративный подоходный налог (632)	240				
Итого долгосрочных обязательств (стр. 230+240)	250	0	0	0	
<b>V. Текущие обязательства</b>					
Краткосрочные займы и овердрафт (601-603)	260				
Текущая часть долгосрочных займов (601-603)	270				
Краткосрочная кредиторская задолженность, всего					
в том числе:	280	28415,8	62550,5	45376,2	59322,4
счета и векселя к оплате (603, 671)	281	9871,4	411	6472,6	17057,1
дивиденды к выплате (621-623)	282				
авансы полученные (661-663)	283	18544,4	62139,5	38903,6	42265,3
Расчеты с бюджетом (631,633-639)	290	21,8	9,1	20,7	-4,8
Кредиторская задолженность дочерним(зависимым) организациям и совместно контролируемым юридическим лицам (641-643)	300				
Прочая кредиторская задолженность и					
начисления всего, в том числе:	310	7738,8	31,1	47,7	129,8
гарантии и условные обязательства (651,652)	311				
расчеты с персоналом по оплате труда (681)	312	80,9	2,6	15,5	123,4
прочие (682-687)	313	7657,9	28,5	32,2	6,4
доходы будущих периодов (611)	314				
Итого текущих обязательств					
(стр.260+ стр.270+ стр.280+ стр.290 + стр.300+стр310)	320	36176,4	62590,7	45444,6	59447,4
<b>Баланс (стр. 220+ стр.250+ стр.320)</b>		<b>36650,8</b>	<b>73266,9</b>	<b>56120,8</b>	<b>69198,1</b>

## ОТЧЕТ О ДОХОДАХ И РАСХОДАХ

Наименование организации: ТОО " Шыгыс-Нур "

Вид деятельности организации: Оказание услуг сельхозпредприятиям

Организационно-правовая форма: Товарищество с ограниченной ответственностью

Юридический адрес организации: РК, ВКО, г. Шемонаиха, ул. Школьная, 22

Тыс. тенге

Наименование показателей	Код строки	2005	2006	2007	1 полугодие 2008 года
Доход от реализации готовой продукции (товаров, работ, услуг)	10	2672,8	1199,5	3294,1	194,5
Себестоимость реализованной готовой продукции (товаров, работ, услуг)	20	554,5	63,0	1695,6	2377,9
Валовый доход (стр.010 - стр.020)	30	2118,3	1136,5	1598,5	-2183,4
Расходы периода, всего					
в том числе:	40	<b>2008,2</b>	<b>1119,8</b>	<b>1541,3</b>	<b>72,2</b>
расходы по реализации	41	148,6	1119,8	1541,3	72,2
общие и административные расходы	42	1859,6			

расходы на выплату вознаграждения	43				
Доход (убыток) от основной деятельности (стр.030-стр.040)	50	110,1	16,7	57,2	-2255,6
Доход (убыток) от неосновной деятельности	60		93,0		
Доход (убыток) от обычной деятельности до налогообложения (стр050+стр060)	70	110,1	109,7	57,2	-2255,6
Расходы по корпоративному подоходному налогу	80	6,4	9,6	57,2	2,9
Доход (убыток) от обычной деятельности после налогообложения (стр070-стр080)	90	103,7	100,1	0,0	-2258,5
Доход (убыток) от чрезвычайных ситуаций	100				
Чистый доход (убыток) (стр090+стр100)	110	103,7	100,1	0,0	-2258,5

#### IV. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

##### A. Основные поставщики, подрядчики и партнеры

Ресурс/услуга	Поставщик
Э/энергия	ТОО «Шыгысэнерготрейд» (Шемонаиха)
ГСМ	ТОО «ВостокАгроХолдинг» (г. Усть-Каменогорск)

Хранение ГСМ для ТОО «Шыгыс-Нур» осуществляется на складах ТОО «Баур и К» (г. Шемонаиха)

##### B. Основные потребители услуг (наименование, местонахождение)

Основными потребителями услуг товарищества являются сельхозформирования Шемонаихинского района:

- 1) ТОО «Березовское-Агро»
- 2) ТОО «Иртыш-Танур Плюс»
- 3) ТОО «Сугатовское»
- 4) ТОО «Маралиха»
- 5) КХ «Верхубинское»
- 6) ИП «Михайлюк»
- 7) КХ «Белокаменское»
- 8) КХ «Сычев»
- 9) КХ «Вожова Н.Л.»
- 10) КХ «Исмагулов»
- 11) КХ «Репин»
- 12) КХ «Жардем-Буркотово»
- 13) КХ «Восток»
- 14) КХ «Восход»

Кокпектинского района:

- 1) КХ «Дюсупова»

Глубоковского района:

- 1) ТОО «Глухих и К»

##### C. Планируемые объемы оказания услуг

#### Обоснование расчетов

#### ХРАНЕНИЕ

Объемы хранения ограничены складскими мощностями:

Склад №1 –  $S=1200\text{м}^2 \cdot 2\text{м}=2400 \cdot 0,750=1800$  тонн (зерно) ( $1800 \cdot 0,6=1080$  тонн – подсолнечник)

Склад №2 -  $S=880\text{м}^2 \cdot 2\text{м}=1760 \cdot 0,750=1320$  тонн (зерно) ( $1320 \cdot 0,6=792$  тонны – подсолнечник)

## СУШКА

Период сушки – 35 дней в году

Производительность зерносушилок – 20 пл. тонн в час. При пересчете на физические тонны –

Пшеница – 20 пл.т/ч\*1=20 тонн

Подсолнечник – 20пл.т/ч\*0,5=10 тонн

Производительность 2 зерносушилок при макс. нагрузке – 21 час работы в день.

Пшеница – 40\*21ч=840 т/день

Подсолнечник – 20 т\*21 ч =420 т/день

### Объемы сушки подсолнечника:

420 т/день \* 35 дней = 14 700 тонн.

### Объемы сушки пшеницы:

840 т/день \* 35 дней = 29 400 тонн

### Прогнозируемые качественные показатели зерна:

Пшеница

Влажность – 18%, сорность – 4%

Подсолнечник

Влажность – 13%, сорность – 3%

### Базисные (требуемые) показатели (АО НК Продкорпорация)

*Пшеница*

Влажность – 13,5%

Сорность – 1%

*Подсолнечник*

Влажность – 7%

Сорность – 1%

Разница с кондицией:

Зерно: влажность – 4,5%, сорность – 3%

Подсолнечник: влажность – 6%, сорность – 2%

Расчет стоимости услуг по сушке зерна (2009 – полный год) = 4,5% \* V т = 4,5% \* 29 400 т = 132 300 т – годовой объем сушки пшеницы с учетом влажности. Подсолнечник – 6%\*14 700 т = 88 200 т.

Стоимость услуг по сушке пшеницы = 132 300 т \* цену услуги = 132 300 \* 233,52 = 30 894 781 тенге. Стоимость услуг по сушке подсолнечника = 88 200 \* 350,28 = 30 894 781 тенге.

Вес после сушки

Пшеница – 29 400 т – 4,5% (влага) = 28 077 т

Подсолнечник – 14 700 т – 6% (влага) = 13 818 т.

### Объемы хранения (емкость складов):

Зерно – 1320 тонн

Подсолнечник – 1080 тонн

### Объемы сушки (в год):

Зерно – 29 400 тонн

Подсолнечник – 14 700 тонн.

### Объемы разгрузки/погрузки на автотранспорт:

Объемы приемки с автотранспорта равны объемам сушки.

Отгрузка:

Зерно – 70% от объемов очистки;

Подсолнечник – 90% от объемов очистки.

### Объемы отгрузки на железнодорожный транспорт:

Зерно – 30% от объемов очистки;

Подсолнечник – 10% от объемов очистки.

### Оплата труда и объемы выработки:

Мин. Зарплата = 12 525 тенге

В году 8 месяцев – по минимальной зарплате, 4 месяца – по сдельной.



*Расчет сдельной з/п по зерносушилке (сушка):*

Машинист сушилки – 12 525 тг.

Помощник мастера сушилки – 18 787 тг.

Мастер сушилки – 25 050 тг.

Среднемесячная норма выработки – 170 часов.

Зарплата в месяц по зерносушилке:  $12\,525 + 18\,787 + 25\,050 = 56\,362$  тг.

Зарплата за час =  $56\,362 / 170 = 331,54$  тг/час

Зарплата за день =  $331,54 * 8 = 2\,652,32$  тг/день

Время производительного труда з/сушилки =  $8 - 1 = 7$  часов

В день 1 з/сушилка сушит  $7 * 20 = 140$  тонн.

Оплата на 1 тонну =  $2\,652,32 / 140 \text{ т} = 18,95$  тг/т

*Расчет сдельной з/п по сепаратору (очистка):*

Машинист сепаратора – 12 525 тг

Зарплата за час =  $12\,525 / 170 = 73,68$  тг/час

Зарплата за день =  $73,68 * 8 = 589,41$  тг/день

За день по 2 сепараторам проходит =  $8 * 50 \text{ т} * 2 = 800 \text{ т}$

Оплата на 1 тонну =  $589,41 / 800 = 0,74$  тг/т.

*Расчет сдельной з/п по приемке/отгрузке:*

Машинист приемки/отгрузки – 12 525 тг

Зарплата за час =  $12\,525 / 170 = 73,68$  тг/час

Зарплата за день =  $73,68 * 8 = 589,41$  тг/день

Производительность норий, транспортеров в среднем = 70 т/ч

В день =  $70 * 8 = 560 \text{ т}$

Оплата на 1 тонну =  $589,41 / 560 = 1,05$  тг/т.

**В 2008 плановом году:**

Сушка (очистка) – 30 дней 25 200 тонн – зерно и 12 600 тонн - подсолнечник;

Хранение: зерно - 3 месяца, подсолнечник – 2 месяца;

Объемы приемки с автотранспорта равны объемам сушки;

Объемы взвешивания вагонов равны объемам отгрузки на железнодорожный транспорт.

**D. Расходы, связанные с оказанием услуг**

№ п/п	Расходы	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	Оплата труда	2 519 016,23	10 076 065,24	10 479 107,24	10 898 272,41	11 334 203,27	11 787 571,40
2	Отчисления с ФОТ	222 297,23	1 106 471,96	1 153 627,95	1 202 670,18	1 253 674,09	1 306 718,16
3	Амортизация ОФ	9 796 515,02	12 446 286,76	12 685 585,41	12 685 585,41	12 685 585,41	12 685 585,41
4	Ремонт ОФ	2 018 318,13	2 547 586,40	4 764 508,62	4 764 508,62	4 764 508,62	4 764 508,62
5	Э/энергия	1 695 632,91	2 236 961,43	2 304 223,34	2 350 165,06	2 396 106,78	2 442 048,50
6	в т.ч. НДС	195 072,81	257 349,55	265 087,64	270 372,97	275 658,30	280 943,63
7	Топливо	30 642 685,43	36 090 383,78	36 170 521,22	36 170 521,22	36 170 521,22	36 170 521,22
8	в т.ч. НДС	3 525 264,69	4 151 991,05	4 161 210,41	4 161 210,41	4 161 210,41	4 161 210,41
9	Прочие (5% от 1-6)	2 344 723,25	3 225 187,78	3 377 878,69	3 403 586,15	3 430 229,97	3 457 847,67
10	Налоги	748 056,34	1 194 086,83	1 071 879,23	948 047,41	824 517,99	701 321,22
11	Проценты по займу	536 100,00	2 814 330,00	2 087 670,00	1 502 670,00	917 670,00	332 760,00
12	<b>ИТОГО (без НДС)</b>	<b>46 803 007,03</b>	<b>67 328 019,58</b>	<b>69 668 703,66</b>	<b>69 494 443,08</b>	<b>69 340 148,65</b>	<b>69 206 728,16</b>

НДС за сырье и мат	3 720 337,51	4 409 340,60	4 426 298,05	4 431 583,38	4 436 868,71	4 442 154,04
Э/энергия без НДС	1 500 560,10	1 979 611,89	2 039 135,70	2 079 792,09	2 120 448,48	2 161 104,87
Топливо без НДС	27 117 420,73	31 938 392,73	32 009 310,82	32 009 310,82	32 009 310,82	32 009 310,82

### Е. Себестоимость услуг

Себестоимость услуг ТОО Шыгыс-Нур:		2008						
№ п/п	Статья затрат	Хранение, тг/т-мес	Очистка, тг/т*%	Сушка, тг/т*%	Приемка/погрузка а/т, тг/т	Погрузка жд/т, тг/т	Взвешивание вагонов, тг/т	Всего
1	Оплата труда	49,56	5,83	4,86	1,05	1,05	0,00	62,36
2	Соц.отчисления	4,36	0,51	0,43	0,09	0,09	0,00	5,49
3	Амортизация ОФ	52,48	2,53	38,96	1,31	6,74	3,10	105,12
4	Ремонт ОФ	9,95	0,34	6,17	3,23	9,10	4,19	32,98
5	Э/энергия	13,35	2,15	4,69	3,63	2,09	1,22	27,13
6	Топливо	17,57	1,46	133,86	0,00	0,00	0,00	152,89
7	итого затрат	147,28	12,82	188,96	9,31	19,08	8,52	385,97
8	Прочие расходы (5% от 1-6)	7,36	0,64	9,45	0,47	0,95	0,43	19,30
9	ВСЕГО прямых затрат	154,64	13,46	198,41	9,78	20,04	8,94	405,27
10	Вознаграждение в себестоимости	1,79	0,16	2,30	0,11	0,23	0,10	4,70
11	Прибыль при рентабельности 10-25%	15,46	1,35	19,84	0,98	2,00	2,24	40,53
12	Цена услуги на 1 тонну (т*%)	171,90	14,96	220,55	10,87	22,27	11,28	451,83
Себестоимость услуг ТОО Шыгыс-Нур:		2009						
№ п/п	Статья затрат	Хранение, тг/т-мес	Очистка, тг/т*%	Сушка, тг/т*%	Приемка/погрузка а/т, тг/т	Погрузка жд/т, тг/т	Взвешивание вагонов, тг/т	Всего
1	Оплата труда	198,26	11,66	9,72	1,05	1,05	0,00	221,74
2	Соц.отчисления	21,98	1,29	1,08	0,12	0,12	0,00	24,58
3	Амортизация ОФ	52,48	2,53	38,96	1,31	6,74	3,10	105,12
4	Ремонт ОФ	9,95	0,34	6,17	3,23	9,10	4,19	32,98
5	Э/энергия	13,35	2,15	4,69	3,63	2,09	1,22	27,13
6	Топливо	17,57	1,46	133,86	0,00	0,00	0,00	152,89
7	итого затрат	313,59	19,43	194,47	9,34	19,11	8,52	564,44
8	Прочие расходы (5% от 1-6)	15,68	0,97	9,72	0,47	0,96	0,43	28,22
9	ВСЕГО прямых затрат	329,27	20,40	204,19	9,80	20,06	8,94	592,67
10	Вознаграждение в себестоимости	14,36	0,89	8,91	0,43	0,88	0,39	25,85
11	Прибыль при рентабельности 10-25%	32,93	2,04	20,42	0,98	2,01	2,24	59,27
12	Цена услуги на 1 тонну (т*%)	376,56	23,33	233,52	11,21	22,94	11,57	679,13

Себестоимость услуг ТОО Шыгыс-Нур:		2010						
№ п/п	Статья затрат	Хранение, тг/т-мес	Очистка, тг/т*%	Сушка, тг/т*%	Приемка/погрузка а/т, тг/т	Погрузка жд/т, тг/т	Взвешивание вагонов, тг/т	Всего
1	Оплата труда	186,94	11,00	9,16	1,09	1,09	0,00	209,29
2	Соц.отчисления	20,56	1,21	1,01	0,12	0,12	0,00	23,02
3	Амортизация ОФ	52,48	2,53	38,96	1,31	6,74	3,10	105,12
4	Ремонт ОФ	13,43	0,75	13,75	3,23	9,10	4,19	44,46
5	Э/энергия	13,38	2,15	4,70	3,64	2,10	1,23	27,21



6	Топливо	17,57	1,46	133,86	0,00	0,00	0,00	152,89
7	итого затрат	304,38	19,10	201,44	9,39	19,16	8,52	561,99
8	Прочие расходы (5% от 1-6)	15,22	0,96	10,07	0,47	0,96	0,43	28,10
9	ВСЕГО прямых затрат	319,60	20,06	211,52	9,86	20,11	8,95	590,09
10	Вознаграждение в себестоимости	9,87	0,62	6,53	0,30	0,62	0,28	18,23
11	Прибыль при рентабельности 10-25%	31,96	2,01	21,15	0,99	2,01	2,24	59,01
12	Цена услуги на 1 тонну (т*%)	361,43	22,68	239,20	11,15	22,75	11,46	668,67

Себестоимость услуг ТОО Шыгыс-Нур:		2011						
№ п/п	Статья затрат	Хранение, тг/т-мес	Очистка, тг/т*%	Сушка, тг/т*%	Приемка/погрузка а/т, тг/т	Погрузка жд/т, тг/т	Взвешивание вагонов, тг/т	Всего
1	Оплата труда	194,42	11,44	9,53	1,14	1,14	0,00	216,53
2	Соц.отчисления	21,39	1,26	1,05	0,13	0,13	0,00	23,82
3	Амортизация ОФ	52,48	2,53	38,96	1,31	6,74	3,10	95,27
4	Ремонт ОФ	13,43	0,75	13,75	3,23	9,10	4,19	31,17
5	Э/энергия	13,63	2,20	4,80	3,71	2,14	1,25	24,34
6	Топливо	17,57	1,46	133,86	0,00	0,00	0,00	152,89
7	итого затрат	312,93	19,63	201,95	9,52	19,25	8,55	544,02
8	Прочие расходы (5% от 1-6)	15,65	0,98	10,10	0,48	0,96	0,43	27,20
9	ВСЕГО прямых затрат	328,57	20,61	212,04	9,99	20,21	8,97	571,22
10	Вознаграждение в себестоимости	7,26	0,46	4,69	0,22	0,45	0,20	13,27
11	Прибыль при рентабельности 10-25%	32,86	2,06	21,20	1,00	2,02	2,24	57,12
12	Цена услуги на 1 тонну (т*%)	368,69	23,13	237,93	11,21	22,68	11,41	675,06

Себестоимость услуг ТОО Шыгыс-Нур:		2012						
№ п/п	Статья затрат	Хранение, тг/т-мес	Очистка, тг/т*%	Сушка, тг/т*%	Приемка/погрузка а/т, тг/т	Погрузка жд/т, тг/т	Взвешивание вагонов, тг/т	Всего
1	Оплата труда	202,20	11,89	9,91	1,18	1,18	0,00	225,19
2	Соц.отчисления	22,24	1,31	1,09	0,13	0,13	0,00	24,77
3	Амортизация ОФ	52,48	2,53	38,96	1,31	6,74	3,10	95,27
4	Ремонт ОФ	13,43	0,75	13,75	3,23	9,10	4,19	31,17
5	Э/энергия	13,88	2,24	4,89	3,79	2,19	1,28	24,81
6	Топливо	17,57	1,46	133,86	0,00	0,00	0,00	152,89
7	итого затрат	321,81	20,18	202,46	9,64	19,34	8,57	554,10
8	Прочие расходы (5% от 1-6)	16,09	1,01	10,12	0,48	0,97	0,43	27,70
9	ВСЕГО прямых затрат	337,90	21,19	212,59	10,12	20,31	9,00	581,80
10	Вознаграждение в себестоимости	3,92	0,92	6,57	0,22	0,27	0,04	11,95
11	Прибыль при рентабельности 10-25%	33,79	2,12	21,26	1,01	2,03	2,25	58,18
12	Цена услуги на 1 тонну (т*%)	375,60	24,24	240,41	11,36	22,61	11,29	685,52

Себестоимость услуг ТОО Шыгыс-Нур:		2013						
№ п/п	Статья затрат	Хранение, тг/т-мес	Очистка, тг/т*%	Сушка, тг/т*%	Приемка/погрузка а/т, тг/т	Погрузка жд/т, тг/т	Взвешивание вагонов, тг/т	Всего
1	Оплата труда	210,28	12,37	10,31	1,23	1,23	0,00	234,19

2	Соц.отчисления	23,13	1,36	1,13	0,14	0,14	0,00	25,76
3	Амортизация ОФ	52,48	2,53	38,96	1,31	6,74	3,10	95,27
4	Ремонт ОФ	13,43	0,75	13,75	3,23	9,10	4,19	31,17
5	Э/энергия	14,13	2,28	4,99	3,86	2,23	1,30	25,27
6	Топливо	17,57	1,46	133,86	0,00	0,00	0,00	152,89
7	итого затрат	331,04	20,75	203,00	9,77	19,44	8,60	564,56
8	Прочие расходы (5% от 1-6)	16,55	1,04	10,15	0,49	0,97	0,43	28,23
9	ВСЕГО прямых затрат	347,59	21,79	213,15	10,26	20,41	9,03	592,78
10	Вознаграждение в себестоимости	4,03	0,95	6,58	0,23	0,27	0,04	12,11
11	Прибыль при рентабельности 10-25%	34,76	2,18	21,31	1,03	2,04	2,26	59,28
12	Цена услуги на 1 тонну (т*%)	386,37	24,92	241,05	11,51	22,72	11,33	697,90

Расчет себестоимости произведен на основании следующих данных:

### 1. Оплата труда

Оплата труда		2008-2009	2010	2011	2012	2013
Фонд оплаты труда при хранении зерна, $Z_{фотх} =$	$(N_{чх} * W_{с} * K) / (1000 * K_{и})$ , тг/т-мес.	49,56	186,94	194,42	202,20	210,28
Фонд оплаты труда при очистке зерна, $Z_{фото} =$	$(N_{чo} * W_{с} * K) / (1000 * K_{и} * S_{o})$ , тг/т*%	5,83	11,00	11,44	11,89	12,37
Фонд оплаты труда при сушке зерна, $Z_{фотс} =$	$(N_{чс} * W_{с} * K) / (1000 * K_{и} * S_{с})$ , тг/т*%	4,86	9,16	9,53	9,91	10,31
Фонд оплаты труда при приемке/отгрузке зерна на а/т, $Z_{фотпат} =$	$(N_{чх} * W_{с}) / (1000 * K_{и})$ , тг/т	1,05	1,09	1,14	1,18	1,23
Фонд оплаты труда при отгрузке зерна на жд/т, $Z_{фотпждт} =$	$(N_{чх} * W_{с}) / (1000 * K_{и})$ , тг/т	1,05	1,09	1,14	1,18	1,23
Фонд оплаты труда при взвешивании вагонов, $Z_{фотв} =$	$(N_{чх} * W_{с}) / (1000 * K_{и})$ , тг/т	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Соцотчисления с ФОТ по хранению зерна, 11%	Соцотчисления с ФОТ по хранению зерна*11%	4,36	20,56	21,39	22,24	23,13
Соцотчисления с ФОТ по очистке зерна, 11%	Соцотчисления с ФОТ по очистке зерна*11%	0,51	1,21	1,26	1,31	1,36
Соцотчисления с ФОТ по сушке зерна, 11%	Соцотчисления с ФОТ по сушке зерна*11%	0,43	1,01	1,05	1,09	1,13
Соцотчисления с ФОТ по приемке/отгрузке зерна на а/т, 11%	Соцотчисления с ФОТ по приемке/отгрузке зерна на а/т*11%	0,09	0,12	0,13	0,13	0,14
Соцотчисления с ФОТ по отгрузке зерна на жд/т, 11%	Соцотчисления с ФОТ по отгрузке зерна на жд/т*11%	0,09	0,12	0,13	0,13	0,14
Соцотчисления с ФОТ по взвешиванию жд/т, 11%	Соцотчисления с ФОТ по взвешиванию жд/т*11%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nчх -	Удельная числ. Персонала на 1 тыс. т. занятого на хранении зерна, чел./тыс. т. (табл.1)	0,85	1,7	1,7	1,7	1,7
Wс -	Среднемесячная зарплата предыдущего квартала с учетом инфляции, тг/чел.	31 099	32 343	33 637	34 982	36 381
Kи -	Коэффициент использования паспортной емкости по хранению зерна и производительности оборудования по очистке и сушке зерна, принимается 0,4 или соотношение валового сбора товарного зерна в зоне обслуживания к паспортной емкости	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
K -	Коэффициент к удельной численности персонала, принимается при складской емкости от общей до 40% - 1,5, 40-60% - 1,7, свыше 60% - 2,0	0,75	1,7	1,7	1,7	1,7
Sо -	Процент снятия сора при очистке зерна 3%	3	3	3	3	3
Sс -	Процент снятия влаги при сушке 6%	6	6	6	6	6

Нчо -	Удельная числ. Персонала на 1 тыс. т. занятого на очистке зерна, чел./тыс. т. (табл.2)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Нчс -	Удельная числ. Персонала на 1 тыс. т. занятого на сушке зерна, чел./тыс. т. (табл.3)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

## 2. Амортизация

Амортизация		2008	2009	2010	2011	2012	2013
Отчисления на амортизацию при хранении зерна, $Z_{амх} =$	$((C_c * M_c + C_o * M_o) + C_o * M_o) / (H_{гх} * E_{п} * K_i)$ , тг/т*мес	33,14	52,48	52,48	52,48	52,48	52,48
Отчисления на амортизацию при очистке зерна, $Z_{амо} =$	$(C_c * M_c + C_o * M_o) / (H_{го} * E_o * S_o)$ , тг/т*%.	1,09	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
Отчисления на амортизацию при сушке зерна, $Z_{амс} =$	$(C_c * M_c + C_o * M_c) / (H_{гс} * E_c * S_c)$ , тг/т*%	16,24	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96
Отчисления на амортизацию при приемке/отгрузке зерна на а/т, $Z_{ампат} =$	$C_{опат} * 20\% / 306/8/110$ , тг/т*мес	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
Отчисления на амортизацию при отгрузке зерна на жд/т, $Z_{ампждт} =$	$C_{опждт} * 20\% / 306/8/60$ , тг/т*мес	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74
Отчисления на амортизацию при взвешивании вагонов, $Z_{амв} =$	$C_{ов} * 20\% / 306/8/60$ , тг/т*мес	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Сс -	Индексированная балансовая стоимость складов, тыс. тг	14 469,66	14 469,66	14 469,66	14 469,66	14 469,66	14 469,66
Сз -	Индексированная балансовая стоимость зданий, тыс. тг	20 083,18	42 071,18	42 071,18	42 071,18	42 071,18	42 071,18
Со -	Индексированная на последнюю дату балансовая стоимость оборудования, тыс. тг	1 788,02	5 788,02	5 788,02	5 788,02	5 788,02	5 788,02
Сопат -	Индексированная балансовая стоимость оборудования по приемке/отгрузке зерна на а/т, тг	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78
Сопждт -	Индексированная балансовая стоимость оборудования по отгрузке зерна на жд/т, тг	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00
Сов -	Индексированная балансовая стоимость оборудования по взвешиванию вагонов, тг	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00
Мскл -	Амортизационная процентная ставка (деленная на 100) для элеваторных сооружений 1%, складских сооружений и зданий 3,5%	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Мс -	Амортизационная процентная ставка (деленная на 100) для сушильного оборудования 14,3%	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
Мо -	Амортизационная процентная ставка (деленная на 100) для оборудования по хранению и очистке зерна 10%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Нгх -	Годовой период хранения зерна 11 мес.	11	11	11	11	11	11
Нго -	Годовой период очистки зерна 11 мес.	11	11	11	11	11	11
Нгс -	Годовой период сушки зерна 1 мес.	1	1	1	1	1	1

Еп -	Паспортная емкость по хранению зерна, тыс. т	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Ео -	Паспортная производительность оборудования по очистке зерна: $Eп=0,615*Qэ$ тыс.т, где Qэ - суммарная эксплуатационная производительность сепараторов т/час	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
Ес -	Паспортная производительность оборудования по сушке зерна: $Eп=0,615*Qэ$ тыс.т, где Qэ - суммарная эксплуатационная производительность сушилок т/час	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
So -	Процент снятия сора при очистке зерна 3%	3	3	3	3	3	3
Sc -	Процент снятия влаги при сушке 6%	6	6	6	6	6	6
Ки -	Коэффициент использования паспортной емкости по хранению зерна и производительности оборудования по очистке и сушке зерна, принимается 0,4 или соотношение валового сбора товарного зерна в зоне обслуживания к паспортной емкости	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

### 3. Ремонт основных фондов

Ремонт		2008-2009	2010	2011	2012	2013
Отчисления на ремонт ОФ при хранении зерна, $Zрх=$	$((Cс*Rс+Cз*Rс) + Co*Ro)/(Hгх*Eп*Ки)$ , тг/т-мес.	9,95	13,43	13,43	13,43	13,43
Отчисления на ремонт ОФ при очистке зерна, $Zро=$	$(Cс*Rс + Co*Ro)/(Hро*Eо*Ки*So)$ , тг/т*%.	0,34	0,75	0,75	0,75	0,75
Отчисления на ремонт ОФ при сушке зерна, $Zрс=$	$(Cс*Rс + Co*Ro)/(Hрс*Eс*Ки*Sc)$ , тг/т*%.	6,17	13,75	13,75	13,75	13,75
Отчисления на ремонт ОФ при приемке/отгрузке зерна на а/т, $Zрлат=$	$Сопат*4,5\%/306/8/20$ , тг/т*мес	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Отчисления на ремонт ОФ при отгрузке зерна на жд/т, $Zрждт=$	$Сопждт*4,5\%/306/8/20$ , тг/т*мес	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
Отчисления на ремонт ОФ при взвешивании вагонов, $Zрв=$	$Сов*4,5\%/306/8/20$ , тг/т*мес	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
Сс -	Индексированная балансовая стоимость складов, тыс. тг	14 469,66	14 469,66	14 469,66	14 469,66	14 469,66
Сз -	Индексированная балансовая стоимость зданий, тыс. тг	20 083,18	42 071,18	42 071,18	42 071,18	42 071,18
Со -	Индексированная на последнюю дату балансовая стоимость оборудования, тыс. тг	1 788,02	5 788,02	5 788,02	5 788,02	5 788,02
Сопат -	Индексированная балансовая стоимость оборудования по приемке/отгрузке зерна на а/т, тг	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78	3 515 830,78
Сопждт -	Индексированная балансовая стоимость оборудования по отгрузке зерна на жд/т, тг	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00	9 901 489,00

Сов -	Индексированная балансовая стоимость оборудования по взвешиванию вагонов, тг	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00	4 560 000,00
Rc -	Процентная ставка (деленная на 100) на ремонт элеваторных и складских сооружений и зданий 3%	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Ro -	Процентная ставка (деленная на 100) на ремонт оборудования 4,5%	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Hгх-	Годовой период хранения зерна 11 мес.	11	11	11	11	11
Hго -	Годовой период очистки зерна 11 мес.	11	11	11	11	11
Hгс -	Годовой период сушки зерна 1 мес.	1	1	1	1	1
Еп -	Паспортная емкость по хранению зерна, тыс. т	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Ео -	Паспортная производительность оборудования по очистке зерна: Еп=0,615*Qэ тыс.т, где Qэ - суммарная эксплуатационная производительность сепараторов т/час	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
Ес -	Паспортная производительность оборудования по сушке зерна: Еп=0,615*Qэ тыс.т, где Qэ - суммарная эксплуатационная производительность сушилок т/час	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45
So -	Процент снятия сора при очистке зерна 3%	3	3	3	3	3
Sc -	Процент снятия влаги при сушке 6%	6	6	6	6	6
Ки -	Коэффициент использования паспортной емкости по хранению зерна и производительности оборудования по очистке и сушке зерна, принимается 0,4 или соотношение валового сбора товарного зерна в зоне обслуживания к паспортной емкости	1	1	1	1	1

#### 4. Электроэнергия

Электроэнергия		2008-2009	2010	2011	2012	2013
Расходы на покупку э/энергии при хранении зерна, Zэх=	$(P_{эх} \cdot W_{э}) + (P_{т} \cdot W_{т}) / (E_{п} \cdot K_{и} \cdot H_{к})$ , тг/т-мес.	13,35	13,38	13,63	13,88	14,13
Расходы на покупку э/энергии при очистке зерна, Zэо=	$((P_{эо} \cdot W_{э}) / S_{о}) + (P_{т} \cdot W_{т}) / (E_{о} \cdot K_{и} \cdot H_{к} \cdot S_{о})$ , тг/т*%.	2,15	2,15	2,20	2,24	2,28
Расходы на покупку э/энергии при сушке зерна, Zэо=	$((P_{эс} \cdot W_{э}) / S_{с}) + (P_{т} \cdot W_{т}) / (E_{с} \cdot K_{и} \cdot H_{к} \cdot S_{с})$ , тг/т*%.	4,69	4,70	4,80	4,89	4,99
Расходы на покупку э/энергии при приемке/отгрузке зерна на а/т, Zэпат=	52 кВт*Wэ, тг/т.	3,63	3,64	3,71	3,79	3,86
Расходы на покупку э/энергии при отгрузке зерна на жд/т, Zэпждт=	30 кВт*Wэ, тг/т.	2,09	2,10	2,14	2,19	2,23
Расходы на покупку э/энергии при взвешивании вагонов, Zэв=	15 кВт*Wэ, тг/т.	1,22	1,23	1,25	1,28	1,30

Рэх -	Удельный расход э/энергии на хранение зерна (приемка, двухкратный переход с режима на режим, отгрузка) 2,5 кВт/т	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Рэо -	Удельный расход э/энергии на очистку зерна 1,3 кВт/т	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Рэс -	Удельный расход э/энергии на сушку зерна 5,7 кВт/т	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Рт -	Установленная мощность трансформаторов (по данным предприятиям), кВт	400	400	400	400	400
Wэ -	тариф на э/энергию, тг/кВт	4,8861	4,9	5	5,1	5,2
Wт -	Квартальный тариф на установленную мощность трансформаторов, кВт	40	40	40	40	40
Еп -	Паспортная емкость по хранению зерна, тыс. т	4700	4700	4700	4700	4700
Ео -	Паспортная производительность оборудования по очистке зерна: $E_p=615 \cdot Q_э$ т/мес., где $Q_э$ - суммарная эксплуатационная производительность сепараторов т/час	61500	61500	61500	61500	61500
Ес -	Паспортная производительность оборудования по сушке зерна: $E_p=615 \cdot Q_э$ т/мес., где $Q_э$ - суммарная эксплуатационная производительность сушилок т/час	18450	18450	18450	18450	18450
Ки -	Коэффициент использования паспортной емкости по хранению зерна и производительности оборудования по очистке и сушке зерна, принимается 0,4 или соотношение валового сбора товарного зерна в зоне обслуживания к паспортной емкости	1	1	1	1	1
Нк -	Количество месяцев в квартале, принимается 3	3	3	3	3	3
So -	Процент снятия сора при очистке зерна 3%	3	3	3	3	3
Sc -	Процент снятия влаги при сушке 6%	6	6	6	6	6

## 5. Топливо

Топливо		2008-2009	2010	2011	2012	2013
Расходы на топливо при хранении зерна, $Z_{тх} =$	$R_{тх} \cdot W_{тх}$ , тг/т*мес.	17,57	17,57	17,57	17,57	17,57
Расходы на топливо при очистке зерна, $Z_{то} =$	$(R_{то} \cdot W_{то}) / S_o$ , тг/т*%.	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Расходы на топливо при сушке зерна, $Z_{тс} =$	$(R_{тс} \cdot W_{тс}) / S_c$ , тг/т*%.	133,86	133,86	133,86	133,86	133,86
Rтх -	Удельный расход топлива на хранение зерна: дизтоплива 0,2 л/т	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rто -	Удельный расход топлива на очистку зерна: дизтоплива 0,05 л/т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Rтс -	Удельный расход топлива на сушку зерна: дизтоплива 9,14 л/т	9,14	9,14	9,14	9,14	9,14
Wт -	Цена топлива тг/л	87,87	87,87	87,87	87,87	87,87
So -	Процент снятия сора при очистке зерна 3%	3	3	3	3	3
Sc -	Процент снятия влаги при сушке 6%	6	6	6	6	6

## Ф. Объемы и выручка

Услуга	Ед.изм.	Годы				
		2008	2009	2010	2011	2012



<b>Хранение</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>3 960,00</b>	<b>13 200,00</b>	<b>14 520,00</b>	<b>14 520,00</b>	<b>14 520,00</b>	<b>14 520,00</b>
цена услуги	тенге	171,90	376,56	361,43	368,69	375,60	386,37
себестоимость 1 тонны	тенге/т-мес	147,28	313,59	304,38	312,93	321,81	331,04
себ-сть оказ. услуг	тенге	583 228,84	4 139 348,20	4 419 547,06	4 543 696,40	4 672 666,51	4 806 650,22
выручка от оказ. услуг	тенге	680 725,15	4 970 549,82	5 247 928,96	5 353 409,45	5 453 779,68	5 610 160,98
доход на 1 тонну	тенге	24,62	62,97	57,05	55,77	53,80	55,34
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>2 160,00</b>	<b>9 720,00</b>	<b>11 880,00</b>	<b>11 880,00</b>	<b>11 880,00</b>	<b>11 880,00</b>
цена услуги	тенге	257,85	564,84	542,14	553,04	563,41	579,56
себестоимость 1 тонны	тенге/т-мес	220,92	470,38	456,56	469,39	482,71	496,55
себ-сть оказ. услуг	тенге	477 187,23	4 572 098,24	5 423 989,58	5 576 354,67	5 734 636,17	5 899 070,73
выручка от оказ. услуг	тенге	556 956,94	5 490 198,21	6 440 640,09	6 570 093,42	6 693 275,06	6 885 197,56
доход на 1 тонну	тенге	36,93	94,45	85,58	83,65	80,69	83,01
<b>Очистка*</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>72 198,00</b>	<b>84 231,00</b>	<b>84 231,00</b>	<b>84 231,00</b>	<b>84 231,00</b>	<b>84 231,00</b>
цена услуги	тенге	14,96	23,33	22,68	23,13	24,24	24,92
себестоимость 1 тонны	тенге/т*%	12,82	19,43	19,10	19,63	20,18	20,75
себ-сть оказ. услуг	тенге	925 453,23	1 636 518,66	1 608 815,37	1 653 591,06	1 700 011,78	1 748 143,34
выручка от оказ. услуг	тенге	1 080 157,98	1 965 139,71	1 910 365,17	1 948 270,58	2 041 382,57	2 099 179,18
доход на 1 тонну	тенге	2,14	3,90	3,58	3,50	4,05	4,17
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>23 688,00</b>	<b>27 636,00</b>	<b>27 636,00</b>	<b>27 636,00</b>	<b>27 636,00</b>	<b>27 636,00</b>
цена услуги	тенге	22,44	35,00	34,02	34,70	36,35	37,38
себестоимость 1 тонны	тенге/т*%	19,23	29,14	28,65	29,45	30,27	31,13
себ-сть оказ. услуг	тенге	455 458,66	805 407,09	791 773,01	813 809,21	836 655,01	860 342,79
выручка от оказ. услуг	тенге	531 596,08	967 136,82	940 179,72	958 834,74	1 004 659,49	1 033 103,89
доход на 1 тонну	тенге	3,21	5,85	5,37	5,25	6,08	6,25
<b>Сушка*</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>113 400,00</b>	<b>132 300,00</b>	<b>132 300,00</b>	<b>132 300,00</b>	<b>132 300,00</b>	<b>132 300,00</b>
цена услуги	тенге	220,55	233,52	239,20	237,93	240,41	241,05
себестоимость 1 тонны	тенге/т*%	188,96	194,47	201,44	201,95	202,46	203,00
себ-сть оказ. услуг	тенге	21 428 199,65	25 728 392,47	26 651 074,38	26 717 472,31	26 786 023,42	26 856 813,83
выручка от оказ. услуг	тенге	25 010 276,17	30 894 781,10	31 646 443,22	31 478 680,84	31 806 686,56	31 890 745,64
доход на 1 тонну	тенге	31,59	39,05	37,76	35,99	37,95	38,05
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>75 600,00</b>	<b>88 200,00</b>	<b>88 200,00</b>	<b>88 200,00</b>	<b>88 200,00</b>	<b>88 200,00</b>
цена услуги	тенге	330,82	350,28	358,80	356,90	360,62	361,57
себестоимость 1 тонны	тенге/т*%	283,44	291,71	302,17	302,92	303,70	304,50
себ-сть оказ. услуг	тенге	21 428 199,65	25 728 392,47	26 651 074,38	26 717 472,31	26 786 023,42	26 856 813,83

выручка от оказ. услуг	тенге	25 010 276,17	30 894 781,10	31 646 443,22	31 478 680,84	31 806 686,56	31 890 745,64
доход на 1 тонну	тенге	47,38	58,58	56,64	53,98	56,92	57,07
<b>Приемка с а/т</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>25 200,00</b>	<b>29 400,00</b>	<b>29 400,00</b>	<b>29 400,00</b>	<b>29 400,00</b>	<b>29 400,00</b>
цена услуги	тенге	10,87	11,21	11,15	11,21	11,36	11,51
себестоимость 1 тонны	тенге/т	9,31	9,34	9,39	9,52	9,64	9,77
себ-сть оказ. услуг	тенге	234 660,40	274 477,54	276 128,73	279 741,60	283 411,63	287 141,11
выручка от оказ. услуг	тенге	273 887,75	329 593,98	327 885,17	329 593,18	333 917,23	338 311,32
доход на 1 тонну	тенге	1,56	1,87	1,76	1,70	1,72	1,74
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>12 600,00</b>	<b>14 700,00</b>	<b>14 700,00</b>	<b>14 700,00</b>	<b>14 700,00</b>	<b>14 700,00</b>
цена услуги	тенге	16,30	16,82	16,73	16,82	17,04	17,26
себестоимость 1 тонны	тенге/т	13,97	14,00	14,09	14,27	14,46	14,65
себ-сть оказ. услуг	тенге	175 995,30	205 858,15	207 096,55	209 806,20	212 558,73	215 355,83
выручка от оказ. услуг	тенге	205 415,81	247 195,49	245 913,88	247 194,89	250 437,92	253 733,49
доход на 1 тонну	тенге	2,33	2,81	2,64	2,54	2,58	2,61
<b>Отгрузка на а/т</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>16 846,20</b>	<b>19 653,90</b>	<b>19 653,90</b>	<b>19 653,90</b>	<b>19 653,90</b>	<b>19 653,90</b>
цена услуги	тенге	10,87	11,21	11,15	11,21	11,36	11,51
себестоимость 1 тонны	тенге/т	9,31	9,34	9,39	9,52	9,64	9,77
себ-сть оказ. услуг	тенге	156 870,48	183 488,23	184 592,06	187 007,26	189 460,68	191 953,83
выручка от оказ. услуг	тенге	183 093,96	220 333,58	219 191,24	220 333,04	223 223,67	226 161,12
доход на 1 тонну	тенге	1,56	1,87	1,76	1,70	1,72	1,74
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>1 184,40</b>	<b>1 381,80</b>	<b>1 381,80</b>	<b>1 381,80</b>	<b>1 381,80</b>	<b>1 381,80</b>
цена услуги	тенге	16,30	16,82	16,73	16,82	17,04	17,26
себестоимость 1 тонны	тенге/т	13,97	14,00	14,09	14,27	14,46	14,65
себ-сть оказ. услуг	тенге	16 543,56	19 350,67	19 467,08	19 721,78	19 980,52	20 243,45
выручка от оказ. услуг	тенге	19 309,09	23 236,38	23 115,90	23 236,32	23 541,16	23 850,95
доход на 1 тонну	тенге	2,33	2,81	2,64	2,54	2,58	2,61
<b>Погрузка жд/т</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>7 219,80</b>	<b>8 423,10</b>	<b>8 423,10</b>	<b>8 423,10</b>	<b>8 423,10</b>	<b>8 423,10</b>
цена услуги	тенге	22,27	22,94	22,75	22,68	22,61	22,72
себестоимость 1 тонны	тенге/т	19,08	19,11	19,16	19,25	19,34	19,44
себ-сть оказ. услуг	тенге	137 761,21	160 923,99	161 360,26	162 130,62	162 917,36	163 721,13
выручка от оказ. услуг	тенге	160 790,27	193 238,32	191 604,97	191 023,24	190 463,82	191 403,49
доход на 1 тонну	тенге	3,19	3,84	3,59	3,43	3,27	3,29
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>10 659,60</b>	<b>12 436,20</b>	<b>12 436,20</b>	<b>12 436,20</b>	<b>12 436,20</b>	<b>12 436,20</b>
цена услуги	тенге	33,41	34,41	34,12	34,02	33,92	34,09
себестоимость 1 тонны	тенге/т	28,62	28,66	28,74	28,87	29,01	29,16

себ-сть оказ. услуг	тенге	305 094,20	356 391,87	357 358,06	359 064,15	360 806,51	362 586,58
выручка от оказ. услуг	тенге	356 095,72	427 957,13	424 339,80	423 051,47	421 812,55	423 893,60
доход на 1 тонну	тенге	4,78	5,75	5,39	5,15	4,91	4,93
<b>Взвешивание жд/т</b>							
<b>зерно, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>120,33</b>	<b>140,39</b>	<b>140,39</b>	<b>140,39</b>	<b>140,39</b>	<b>140,39</b>
цена услуги	тенге	676,95	694,14	687,59	684,88	677,56	679,53
себестоимость 1 вагона	тенге/т	511,04	511,04	511,25	512,75	514,25	515,75
себ-сть оказ. услуг	тенге	61 493,03	71 741,87	71 771,14	71 981,72	72 192,30	72 402,88
выручка от оказ. услуг	тенге	81 457,76	97 447,34	96 527,59	96 146,40	95 118,62	95 396,07
доход на 1 вагон	тенге	165,92	183,11	176,35	172,13	163,31	163,79
<b>подсолнечник, объем услуг</b>	<b>тонн</b>	<b>177,66</b>	<b>207,27</b>	<b>207,27</b>	<b>207,27</b>	<b>207,27</b>	<b>207,27</b>
цена услуги	тенге	1 015,43	1 041,22	1 031,39	1 027,31	1 016,33	1 019,30
себестоимость 1 вагона	тенге/т	766,55	766,55	766,87	769,12	771,37	773,62
себ-сть оказ. услуг	тенге	136 186,14	158 883,83	158 948,66	159 415,01	159 881,37	160 347,73
выручка от оказ. услуг	тенге	180 401,22	215 812,70	213 775,76	212 931,56	210 655,38	211 269,84
доход на 1 вагон	тенге	248,87	274,66	264,52	258,20	244,97	245,68
<b>Итого выручки от оказ.услуг</b>	<b>тенге</b>	<b>54 330 440,06</b>	<b>76 937 401,68</b>	<b>79 574 354,70</b>	<b>79 531 479,97</b>	<b>80 555 640,28</b>	<b>81 173 152,75</b>
<b>Итого себ-сть оказ. услуг</b>	<b>тенге</b>	<b>46 522 331,58</b>	<b>64 041 273,28</b>	<b>66 982 996,30</b>	<b>67 471 264,33</b>	<b>67 977 225,41</b>	<b>68 501 587,27</b>
Прочие расходы в себестоимости	тенге	1 284 156,34	4 008 416,83	3 159 549,23	2 450 717,41	1 742 187,99	1 034 081,22
<b>Доход от оказания услуг</b>	<b>тенге</b>	<b>6 523 952,14</b>	<b>8 887 711,57</b>	<b>9 431 809,17</b>	<b>9 609 498,22</b>	<b>10 836 226,87</b>	<b>11 637 484,26</b>

## V. МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА УСЛУГ

▪ Основные конкуренты (наименование и краткое описание), их основные достоинства и недостатки, занимаемая доля рынка

Основным конкурентом ТОО «Шыгыс-Нур» на рынке услуг элеватора является Шемонаихинский элеватор «ВостокАгроПром», мощность складских помещений которого составляет до 35 000 тонн (16 складов). Из 5 сушилок на Шемонаихинском элеваторе действуют 2, производительностью 20 тонн/час. Доля рынка данного предприятия составляет до 60%.

Ключевым преимуществом ТОО «Шыгыс-Нур» перед своим основным конкурентом является более удобное расположение для сельхозтоваропроизводителей и низкие цены.

## VI. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН И ПРОГНОЗЫ

А. График возврата основного долга и выплаты вознаграждения по займу

Процентная ставка 9% годовых

Срок погашения	Сумма погашения основного долга	Сумма погашения вознаграждения	Общая сумма платежей по кредиту	Итого в год	годы
01.11.2008		268 050,00	268 050,00	536 100,00	2008
01.12.2008		268 050,00	268 050,00		
01.01.2009		268 050,00	268 050,00		
01.02.2009	4 876 000,00	268 050,00	5 144 050,00		
01.03.2009		231 480,00	231 480,00	12 566 330,00	2009
01.04.2009		231 480,00	231 480,00		
01.05.2009		231 480,00	231 480,00		
01.06.2009		231 480,00	231 480,00		
01.07.2009		231 480,00	231 480,00		
01.08.2009		231 480,00	231 480,00		
01.09.2009		231 480,00	231 480,00		
01.10.2009		231 480,00	231 480,00		
01.11.2009	4 876 000,00	231 480,00	5 107 480,00		
01.12.2009		194 910,00	194 910,00		
01.01.2010		194 910,00	194 910,00	8 587 670,00	2010
01.02.2010	3 000 000,00	194 910,00	3 194 910,00		
01.03.2010		172 410,00	172 410,00		
01.04.2010		172 410,00	172 410,00		
01.05.2010		172 410,00	172 410,00		
01.06.2010		172 410,00	172 410,00		
01.07.2010		172 410,00	172 410,00		
01.08.2010		172 410,00	172 410,00		
01.09.2010		172 410,00	172 410,00		
01.10.2010		172 410,00	172 410,00		
01.11.2010	3 500 000,00	172 410,00	3 672 410,00		
01.12.2010		146 160,00	146 160,00		
01.01.2011		146 160,00	146 160,00	8 002 670,00	2011
01.02.2011	3 000 000,00	146 160,00	3 146 160,00		
01.03.2011		123 660,00	123 660,00		
01.04.2011		123 660,00	123 660,00		
01.05.2011		123 660,00	123 660,00		
01.06.2011		123 660,00	123 660,00		
01.07.2011		123 660,00	123 660,00		
01.08.2011		123 660,00	123 660,00		

01.09.2011		123 660,00	123 660,00		
01.10.2011		123 660,00	123 660,00		
01.11.2011	3 500 000,00	123 660,00	3 623 660,00		
01.12.2011		97 410,00	97 410,00		
01.01.2012		97 410,00	97 410,00		
01.02.2012	3 000 000,00	97 410,00	3 097 410,00		
01.03.2012		74 910,00	74 910,00		
01.04.2012		74 910,00	74 910,00		
01.05.2012		74 910,00	74 910,00		
01.06.2012		74 910,00	74 910,00	7 417 670,00	2012
01.07.2012		74 910,00	74 910,00		
01.08.2012		74 910,00	74 910,00		
01.09.2012		74 910,00	74 910,00		
01.10.2012		74 910,00	74 910,00		
01.11.2012	3 500 000,00	74 910,00	3 574 910,00		
01.12.2012		48 660,00	48 660,00		
01.01.2013		48 660,00	48 660,00		
01.02.2013	3 000 000,00	48 660,00	3 048 660,00		
01.03.2013		26 160,00	26 160,00		
01.04.2013		26 160,00	26 160,00		
01.05.2013		26 160,00	26 160,00		
01.06.2013		26 160,00	26 160,00	6 820 760,00	2013
01.07.2013		26 160,00	26 160,00		
01.08.2013		26 160,00	26 160,00		
01.09.2013		26 160,00	26 160,00		
01.10.2013		26 160,00	26 160,00		
01.11.2013	3 488 000,00	26 160,00	3 514 160,00		
<b>ИТОГО</b>	<b>35 740 000,00</b>	<b>8 191 200,00</b>	<b>43 931 200,00</b>	<b>43 931 200,00</b>	

## VII. РИСКИ И ФАКТОРЫ, СНИЖАЮЩИЕ РИСК

### В. Основные факторы риска и предполагаемые мероприятия по снижению рисков

Данный проект напрямую связан с деятельностью сельскохозяйственных предприятий, риски которых обусловлены следующими факторами

- Зависимость от погодных условий (низкая урожайность сельхозкультур в засушливые годы);
- Зависимость от точного соблюдения технологических требований по оказанию услуг и качества проведения работ (производственный риск);
- Зависимость от рынков сбыта (риски связанные с реализацией услуг).

**Зависимость от погодных условий (отраслевые риски)** является частично неуправляемым риском, но зона, в которой расположены хозяйства Шемонаихинского района, характеризуется влажным, умеренно теплым климатом, в течении вегетационного периода 3-5 раза наблюдается выпадение осадков, что снижает вероятность наступления засухи и способствует получению хороших урожаев.

Кроме того, достаточно высокое плодородие почв (балл бонитета от 47 до 81) позволяют получать стабильные урожаи сельскохозяйственных культур при условии, соблюдения агротехнических требований. Все это в совокупности в значительной степени снижает риск по погодным условиям.

**Зависимость от точного соблюдения технологических требований по оказанию услуг и качеству проведения работ (производственный риск)** является управляемым риском.

Данный риск минимизирован за счет высококвалифицированного кадрового состава руководителей и работников ТОО «Шыгыс-Нур», их большого опыта работы.

**Зависимость от рынков сбыта услуг** не является риском в Шемонаихинском районе, так как даже общий обзор рынка сбыта позволяет сделать выводы, что при условии качественного оказания услуг, предприятие имеет постоянный стабильный рынок сбыта.

Таким образом, риски связанные с данными видами деятельности сведены к минимуму.

### Прогноз отчета о прибылях и убытках, тенге

Наименование статьи	Прогноз					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Выручка от реализации</b>	<b>54 330 440</b>	<b>76 937 402</b>	<b>79 574 355</b>	<b>79 531 480</b>	<b>80 555 640</b>	<b>81 173 153</b>
НДС, начисленный с выручки	6 250 405	8 851 206	9 154 572	9 149 639	9 267 463	9 338 504
НДС, уплаченный за сырье и материалы	3 720 338	4 409 341	4 426 298	4 431 583	4 436 869	4 442 154
Итого НДС к уплате	2 530 067	4 441 865	4 728 274	4 718 056	4 830 594	4 896 350
Выручка без НДС	48 080 035	68 086 196	70 419 783	70 381 841	71 288 177	71 834 648
<b>Производственные затраты</b>						
Э/энергия (без НДС)	1 500 560	1 979 612	2 039 136	2 079 792	2 120 448	2 161 105
Топливо (без НДС)	27 117 421	31 938 393	32 009 311	32 009 311	32 009 311	32 009 311
Заработная плата	2 519 016	10 076 065	10 479 107	10 898 272	11 334 203	11 787 571
Отчисления с ФЭП	222 297	1 106 472	1 153 628	1 202 670	1 253 674	1 306 718
Итого прямых производст. затрат	31 359 294	45 100 542	45 681 182	46 190 045	46 717 637	47 264 705
<b>Валовая прибыль</b>	<b>16 720 741</b>	<b>22 985 654</b>	<b>24 738 601</b>	<b>24 191 795</b>	<b>24 570 541</b>	<b>24 569 943</b>
<b>Операционные издержки</b>						
Амортизация	9 796 515	12 446 287	12 685 585	12 685 585	12 685 585	12 685 585
Аренда	0	0	0	0	0	0
Услуги (банк, связь, почта)	700 000	728 000	757 120	787 405	818 901	851 657
Текущий ремонт	2 018 318	2 547 586	4 764 509	4 764 509	4 764 509	4 764 509
Транспортные издержки	305 000	317 200	329 888	343 084	356 807	371 079
Командировки	120 000	132 000	145 200	159 720	175 692	193 261
Коммунальные затраты	60 000	62 400	64 896	67 492	70 192	72 999
Административные расходы	700 000	770 000	847 000	931 700	1 024 870	1 127 357
Реклама	2 000	2 080	2 163	2 250	2 340	2 433
Страхование	1 500	1 650	1 815	1 997	2 196	2 416
Прочие затраты	456 223	1 211 858	1 229 796	1 109 940	979 233	836 645
Налоги	748 056	1 194 087	1 071 879	948 047	824 518	701 321
<b>Итого операционных затрат</b>	<b>14 907 613</b>	<b>19 413 148</b>	<b>21 899 852</b>	<b>21 801 728</b>	<b>21 704 842</b>	<b>21 609 263</b>
<b>Всего затрат</b>	<b>46 266 907</b>	<b>64 513 690</b>	<b>67 581 034</b>	<b>67 991 773</b>	<b>68 422 479</b>	<b>68 873 968</b>
<b>Операционная прибыль</b>	<b>1 813 128</b>	<b>3 572 507</b>	<b>2 838 749</b>	<b>2 390 068</b>	<b>2 865 699</b>	<b>2 960 680</b>
Проценты по кредиту	536 100	2 814 330	2 087 670	1 502 670	917 670	332 760
<b>Прибыль до уплаты налогов</b>	<b>1 277 028</b>	<b>758 177</b>	<b>751 079</b>	<b>887 398</b>	<b>1 948 029</b>	<b>2 627 920</b>
Налог на прибыль	383 109	227 453	225 324	266 219	584 409	788 376
<b>Чистая прибыль</b>	<b>893 920</b>	<b>530 724</b>	<b>525 755</b>	<b>621 178</b>	<b>1 363 620</b>	<b>1 839 544</b>

### Прогноз движения денежных средств (Приложение 2 к настоящему Бизнес-Плану)

<i>Наименование позиций</i>	<i>2008 год</i>	<i>2009 год</i>	<i>2010 год</i>	<i>2011 год</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>
<b>Сальдо начальное</b>	<b>0</b>	<b>24 162 772</b>	<b>16 797 123</b>	<b>17 934 762</b>	<b>19 173 109</b>	<b>16 159 184</b>
<b>Приход денег:</b>						
поступление от оказанных услуг	54 330 440	76 937 402	79 574 355	79 531 480	80 555 640	81 173 153
прочее поступление денег	0	0	0	0	0	0
кредит	35 740 000	0	0	0	0	0
<b>Общий приход денег</b>	<b>90 070 440</b>	<b>76 937 402</b>	<b>79 574 355</b>	<b>79 531 480</b>	<b>80 555 640</b>	<b>81 173 153</b>
<b>Расход денег:</b>						
приобретение основных средств	25 988 000	0	0	0	0	0
зарплата	2 519 016	10 076 065	10 479 107	10 898 272	11 334 203	11 787 571
отчисления с зарплаты	222 297	1 106 472	1 153 628	1 202 670	1 253 674	1 306 718
ремонт ОФ	2 018 318	2 547 586	4 764 509	4 764 509	4 764 509	4 764 509
Э/энергия	1 500 560	1 979 612	2 039 136	2 079 792	2 120 448	2 161 105
Топливо	27 117 421	31 938 393	32 009 311	32 009 311	32 009 311	32 009 311
налоги	748 056	1 194 087	1 071 879	948 047	824 518	701 321
представительские расходы	700 000	770 000	847 000	931 700	1 024 870	1 127 357
прочие произв. расходы	456 223	1 211 858	1 229 796	1 109 940	979 233	836 645
подходный налог с юр.лиц	383 109	227 453	225 324	266 219	584 409	788 376
Транспортные расходы	305 000	317 200	329 888	343 084	356 807	371 079
Командировки	120 000	132 000	145 200	159 720	175 692	193 261
Коммунальные расходы	60 000	62 400	64 896	67 492	70 192	72 999
НДС к уплате	2 530 067	4 441 865	4 728 274	4 718 056	4 830 594	4 896 350
Реклама	2 000	2 080	2 163	2 250	2 340	2 433
Страхование	1 500	1 650	1 815	1 997	2 196	2 416
Услуги банка, связь, почта	700 000	728 000	757 120	787 405	818 901	851 657
Гашение кредиторской задолженности прошлых лет		15 000 000	10 000 000	10 000 000	15 000 000	9 322 400
<b>Общий расход денег</b>	<b>65 371 568</b>	<b>71 736 721</b>	<b>69 849 046</b>	<b>70 290 463</b>	<b>76 151 896</b>	<b>71 195 509</b>
<b>Денежные потоки до обслуживания долга</b>	<b>24 698 872</b>	<b>29 363 453</b>	<b>26 522 432</b>	<b>27 175 779</b>	<b>23 576 854</b>	<b>26 136 827</b>
Проценты по кредиту	536 100	2 814 330	2 087 670	1 502 670	917 670	332 760
Остаток кредита на начало периода	35 740 000	35 740 000	25 988 000	19 488 000	12 988 000	6 488 000
Погашение основного долга	0	9 752 000	6 500 000	6 500 000	6 500 000	6 488 000
Остаток кредита на конец периода	35 740 000	25 988 000	19 488 000	12 988 000	6 488 000	0
<b>Сальдо конечное</b>	<b>24 162 772</b>	<b>16 797 123</b>	<b>17 934 762</b>	<b>19 173 109</b>	<b>16 159 184</b>	<b>19 316 067</b>

Табл.1 Нчх - удельная численность персонала на 1 тыс. т занятого на хранении зерна,  
чел/тыс.т

Емкость тыс. т.	>10	>20	>30	>40	>50	>60	>70	>80	>90	>100
Чел. На тыс. т	1,7	0,95	0,7	0,58	0,54	0,48	0,44	0,43	0,39	0,35

Емкость тыс. т.	>110	>120	>130	>140	>150	>160	>170	>180	>190	>200
Чел. На тыс. т	0,33	0,31	0,28	0,28	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23

Табл.2 Нчо - удельная численность персонала на 1 тыс. т занятого на очистке зерна,  
чел/тыс. т

Емкость тыс. т.	>10	>20	>30	>40	>50	>60	>70	>80	>90	>100
Чел. На тыс. т	0,3	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,1	0,09	0,08	0,07

Емкость тыс. т.	>110	>120	>130	>140	>150	>160	>170	>180	>190	>200
Чел. На тыс. т	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05

Табл.2 Нчс - удельная численность персонала на 1 тыс. т. занятого на сушке зерна,  
чел/тыс.т

Емкость тыс. т.	>10	>20	>30	>40	>50	>60	>70	>80	>90	>100
Чел. На тыс. т	0,5	0,25	0,17	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,08

Емкость тыс. т.	>110	>120	>130	>140	>150	>160	>170	>180	>190	>200
Чел. На тыс. т	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06