

# ***Внедрение рыночных отношений в распределении и сбыте электроэнергии***



**сентябрь 2008 года**

Мнения, приведенные в настоящей презентации, отражают мнение автора и не обязательно отражают мнение или политику Азиатского банка развития (АБР), или его Совета директоров, или правительств, которые они представляют. АБР не гарантирует точность данных, отраженных в презентации, и не возлагает на себя ответственности за последствия при их использовании. Используемая терминология не обязательно соответствует официальной терминологии АБР.

Настоящий документ был переведен с английского языка с целью охвата более широкой аудитории. Однако, английский является официальным языком Азиатского банка развития, и оригинал настоящего документа на английском языке является единственно подлинным (то есть официальным и юридически правомочным) текстом. При цитировании текста необходимо давать ссылку на оригинал данного документа на английском языке. Азиатский банк развития не гарантирует точности перевода и не несет ответственности за любые отклонения от оригинала.

# Характеристика

## ОсОО «АКСЭЛ»



**Площадь обслуживания – 495000 (м2)**

**Протяженность КЛ-10 кВ – 2180 (м)**

**Протяженность ВЛ-10 кВ – 2750 (м)**

**Протяженность КЛ-0,4 кВ – 2610 (м)**

**Протяженность ВЛ-0,4 кВ – 1210 (м)**

**Количество ТП-10/0,4 - 6**

**Численность персонала – 5**

**Количество бытовых абонентов – 1165**

**Кол-во промышленных абонентов – 50**

# Создание ОсОО «АКСЭЛ»



- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ГР №0034932 выдано Управлением юстиции Ыссыккульской области 22 марта 2005 года.
- Протокол № 2 заседания Совета директоров ОАО «Востокэлектро» «О передаче в аренду ОсОО «АКСЭЛ» фидера «Восход»» вышел 10 мая 2005 года.
- Договор аренды имущества № 499 с ОАО «Востокэлектро» заключен 20 мая 2005 года.
- Постановление Государственного агентства по энергетике при Правительстве КР № 111- П «О выдаче лицензии на продажу электроэнергии» выдано 30 июня 2005 года



## **(продолжение) )**



- **Лицензия на продажу электроэнергии II- ГАЭ № 000321 выдана Государственным агентством по энергетике при Правительстве КР 30 июня 2005 года**
- **Лицензия на передачу электроэнергии II-ГАЭ № 000322 выдана Государственным агентством по энергетике при Правительстве КР 30 июня 2005 года.**
- **Контракт на куплю-продажу электроэнергии между ОАО «Электрические станции» и ОсОО «АКСЭЛ» №Д-13—10/442 заключен 26 июля 2005 года.**
- **Контракт на передачу электроэнергии между ОАО «Национальные электрические сети Кыргызстана» и ОсОО «АКСЭЛ» №210-20-575-НА/0156 заключен 11 октября 2005 года.**



## **(продолжение) )**



- **Постановление Государственного агентства по энергетике при Правительстве КР № 168- П «О тарифах на электроэнергию, отпускаемую для ОсОО «АКСЭЛ»» выдано 08 октября 2005 года.**
- **Приказ ОАО «Востокэлектро» № 8 а «О передаче фидера «Восход» в аренду ОсОО «АКСЭЛ»» вышел 20-января 2006 года.**
- **Запуск проекта ОсОО «АКСЭЛ» произведен 23 января 2006 года.**



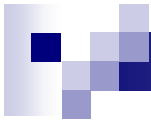
## ***Выполнение работ в 2006 году***

- Произведена замена 140 штук электросчетчиков с обнаруженными дефектами.
- Произведена установка 1005 автоматических выключателей для защиты сетей электроснабжения потребителей от коротких замыканий и для организации безопасного производства отключений абонентов, имеющих дебиторскую задолженность за потребленную электроэнергию.
- Проведена поверка 470 электросчетчиков с просроченным межповерочным интервалом через «Центр испытаний, сертификации и метрологии».
- Произведена дополнительная установка 35 комплексов приборов учета в ТП, на вводных распределительных устройствах жилых домов для подведения балансов по расходу электроэнергии



## *( продолжение)*

- Произведен ремонт ТП с диспетчерскими наименованиями: «К-287», «К-288», «К-335», «К-336», «К-110».
- Произведен ремонт вводных распределительных устройств с заменой рубильников 250 А в подвальных помещениях жилых домов № 11, №13, №15, №18, №26, №6, №7.
- Потери снижены до уровня 28,05 %.



# Выполнение работ в 2007 году



АКСЭЛ

- Произведены на участке ВЛ-10 кВ ф-8 «Восход» от ПС-110/35/10 кВ «Восточная» следующие работы:

- Перетяжка проводов на негабаритных участках- 0,15 км;
- Очистка трассы ВЛ от порослей деревьев- 0,25 км;
- Замена дефектных изоляторов- 6 штук;
- Замена кабельной муфты- 1 штука;
- Обновление диспетчерских наименований.

- Произведены следующие работы в КТП-10/0,4кВ:

«К-287»:

- ремонт кровли;
- побелка, покраска;
- устранение течи масла в силовом трансформаторе.



## **(продолжение)**

### **«К-336»:**

- замена рубильников 400А -2 штуки (фидера д №21, №26)
- замена трансформаторов тока 300/5 – 3 шт.
- замена предохранителей ПН-2 (400А) -3 шт.
- замена предохранителей ПН-2 (250А) -3 шт.
- побелка, покраска.
- Обновление диспетчерских наименований.

### **«К-288»:**

- замена трансформаторов тока 300/5 – 3 шт.
- побелка, покраска.
- Обновление диспетчерских наименований.

### **«К-110»:**

- капитальный ремонт.



## **(продолжение)**

- Произведена замена 150 шт. индукционных электрических счетчиков с классом точности 2,0 -2,5 на современные (электронные) аналоги с классом точности 1,0.
- Произведена замена 50 шт. индукционных электрических счетчиков с обнаруженными дефектами.
- Произведена установка 156 автоматических выключателей для защиты сетей электроснабжения потребителей от коротких замыканий и для организации безопасного производства отключений абонентов, имеющих дебиторскую задолженность за потребленную электроэнергию.
- Проведена поверка 100 электросчетчиков с просроченным межповерочным интервалом через «Центр испытаний, сертификации и метрологии».



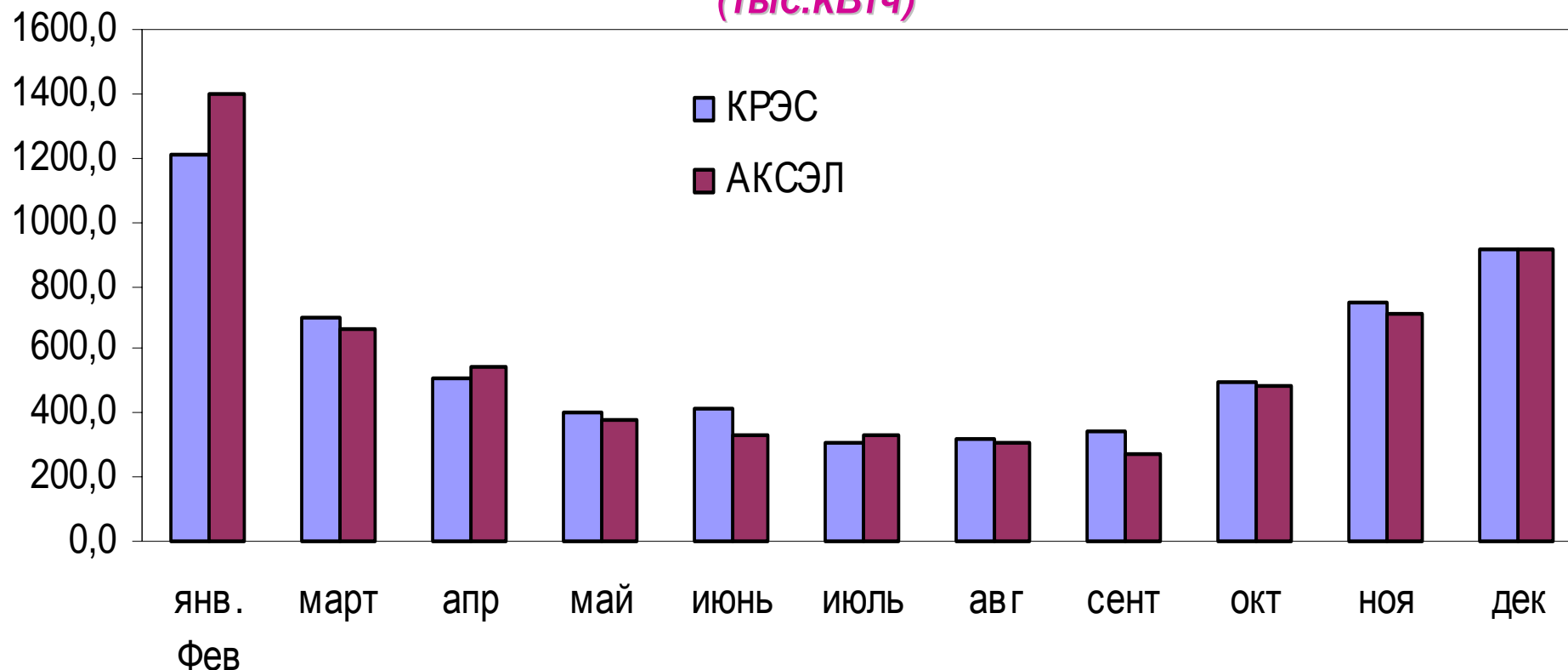
## ***(продолжение)***

- **Произведена дополнительная установка 1 комплекса приборов учета в ТП, на вводных распреустройствах жилых домов для подведения балансов по расходу электроэнергии.**
- **Произведен ремонт вводных распреустройств с заменой рубильников 250 А в подвальных помещениях жилых домов № 10, №21, №1, №3, №8, №9, №15.**

# Объемы потребления



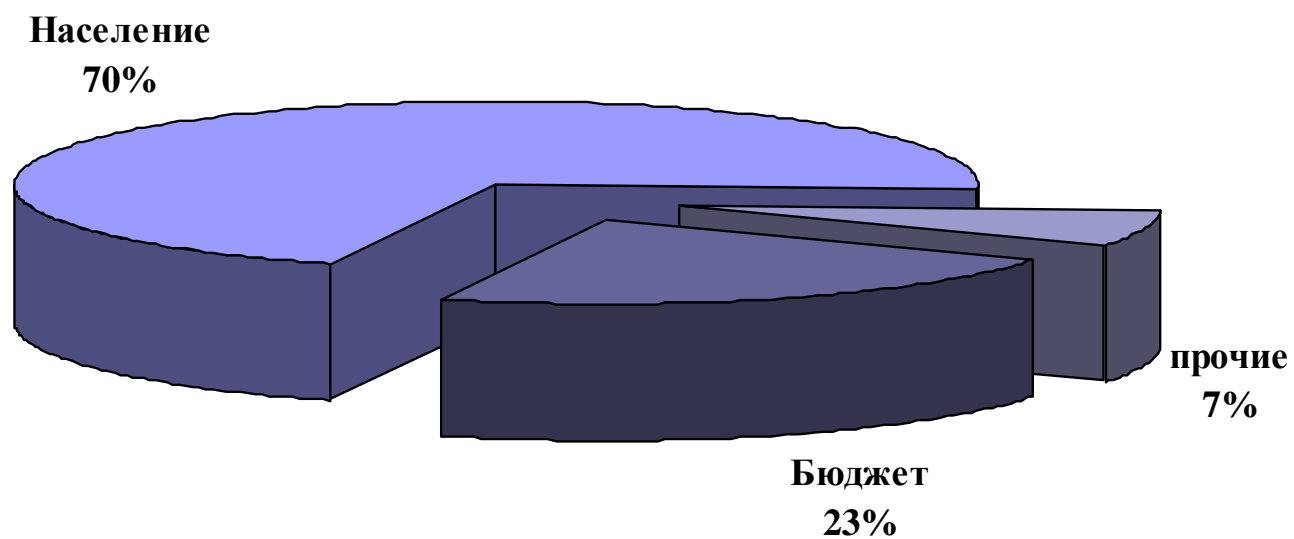
(тыс.кВтч)



	янв. Фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек	Итого 12 мес.
<b>КРЭС 2005 г.</b>	1208,6	697,3	505,3	398,8	418,4	308,2	320,6	340,7	495,6	750,1	910,5	6354,1
<b>АКСЭЛ 2006 г.</b>	1394,4	660,0	547,2	381,6	337,6	332,8	312,8	269,6	482,4	709,6	918,4	6346,4

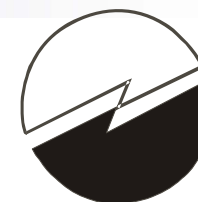


# Структура потребления

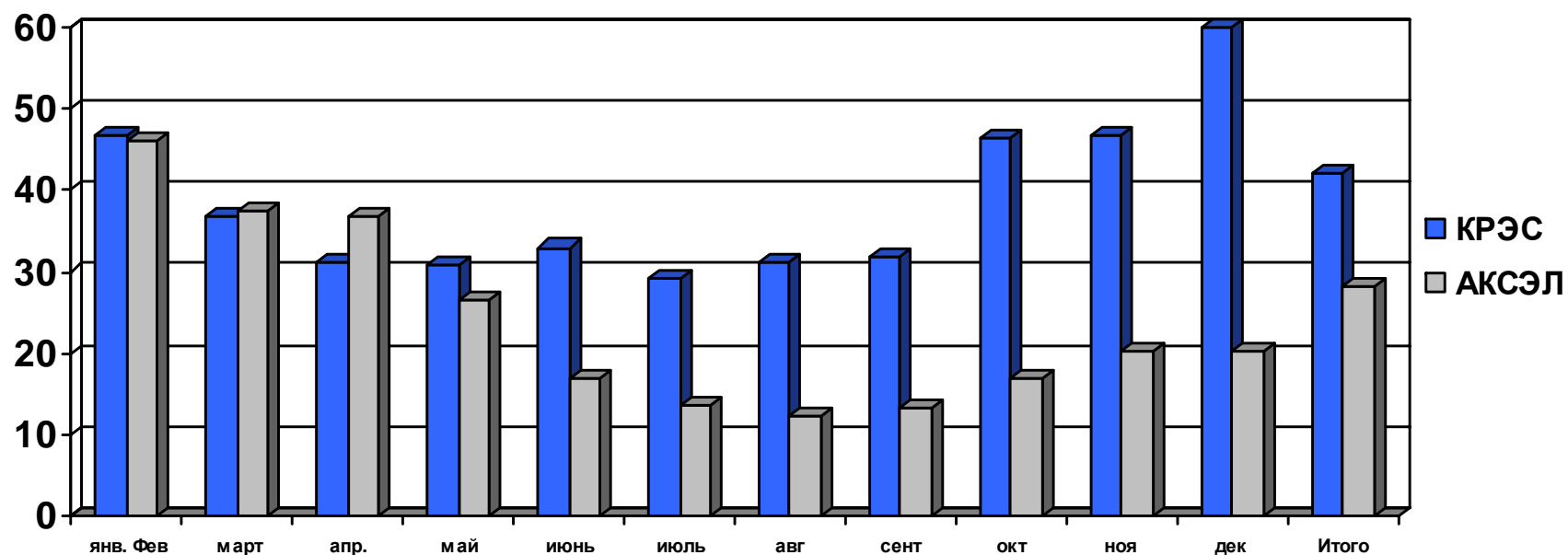


# Динамика потерь

(%)



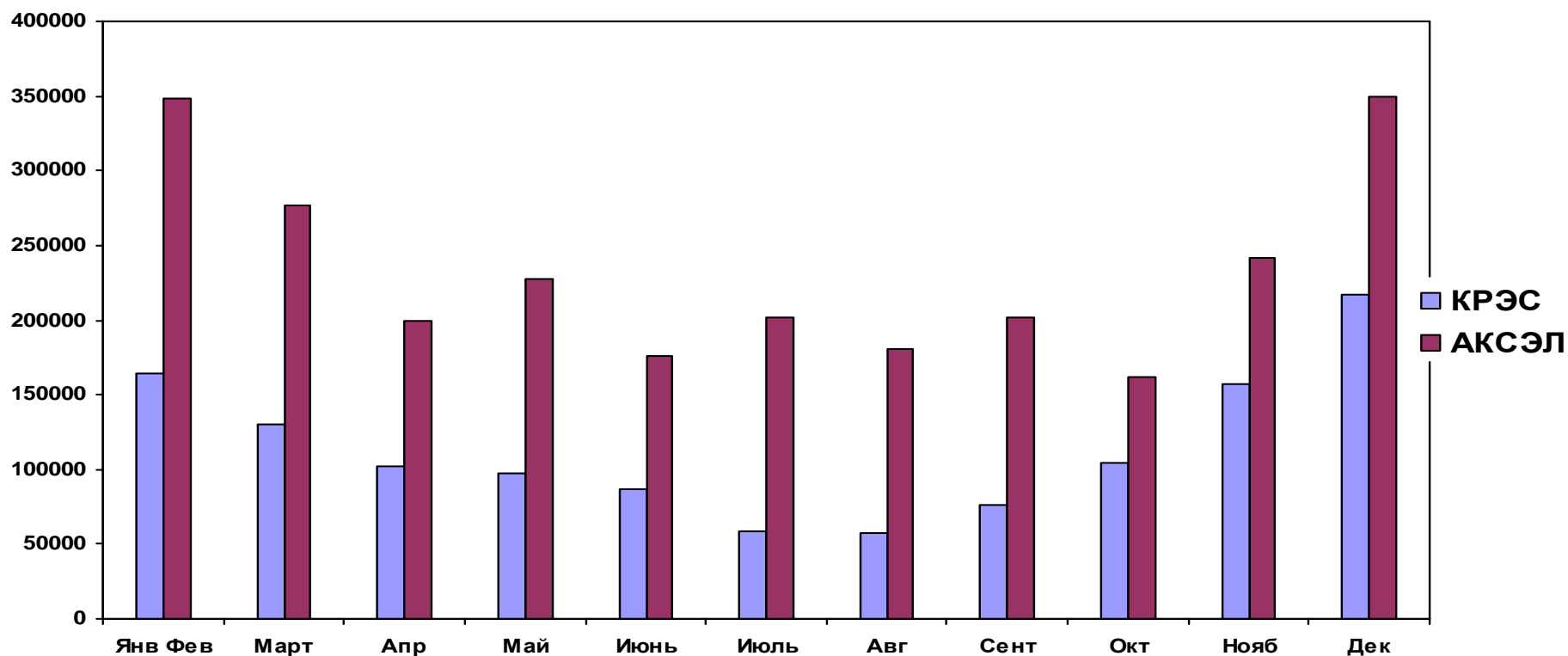
АКСЭЛ



	янв. Фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек	Итого 12 мес
<b>КРЭС 2005 г.</b>	46,7	36,7	31,2	30,8	33,0	29,1	31,2	31,8	46,46	46,8	59,1	42,03
<b>АКСЭЛ 2006 г.</b>	45,97	37,42	36,63	26,68	16,85	13,60	12,50	13,29	17,06	20,39	20,26	28,05

# Динамика сборов

(сом)

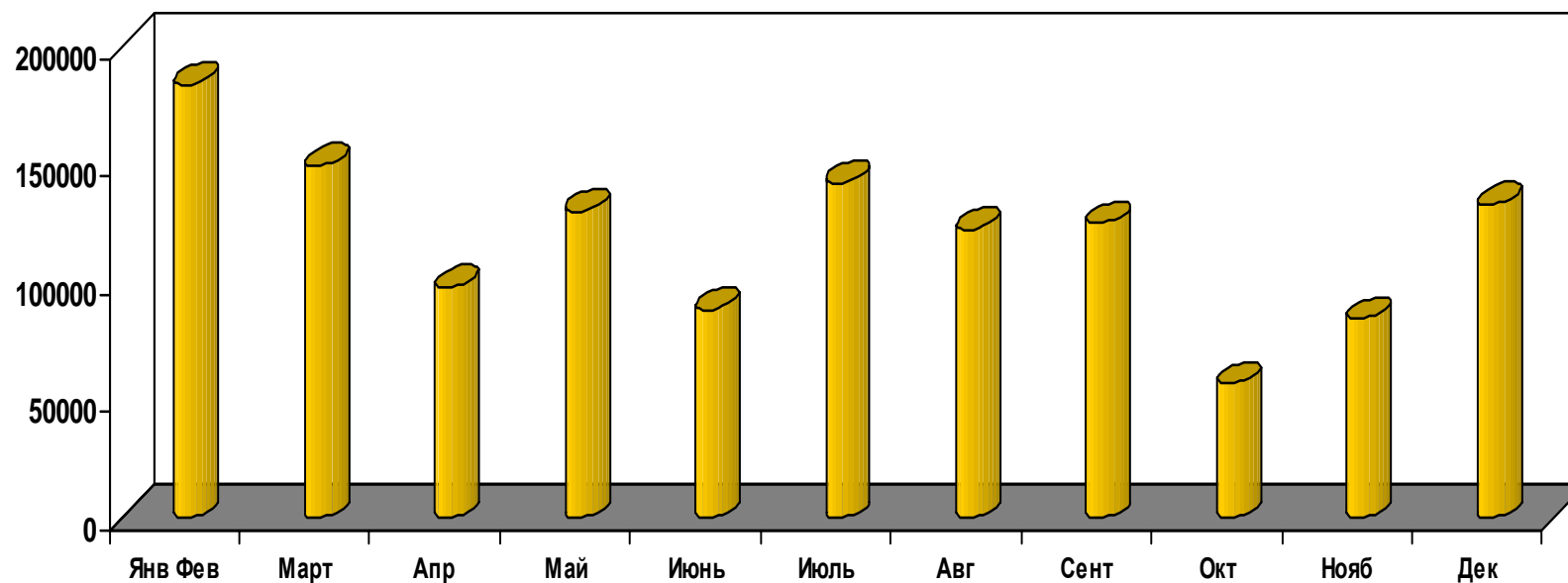


	янв. Фев	март	апр.	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек	Итого 12 мес
<b>КРЭС 2005 г.</b>	164651	130369	101837	97294	87233	58877	58029	76533	104809	157434	216495	<b>1253561</b>
<b>АКСЭЛ 2006 г.</b>	348758	276334	199844	227550	175983	201218	180927	201737	162080	242151	349975	<b>2566557</b>



# Рост сборов

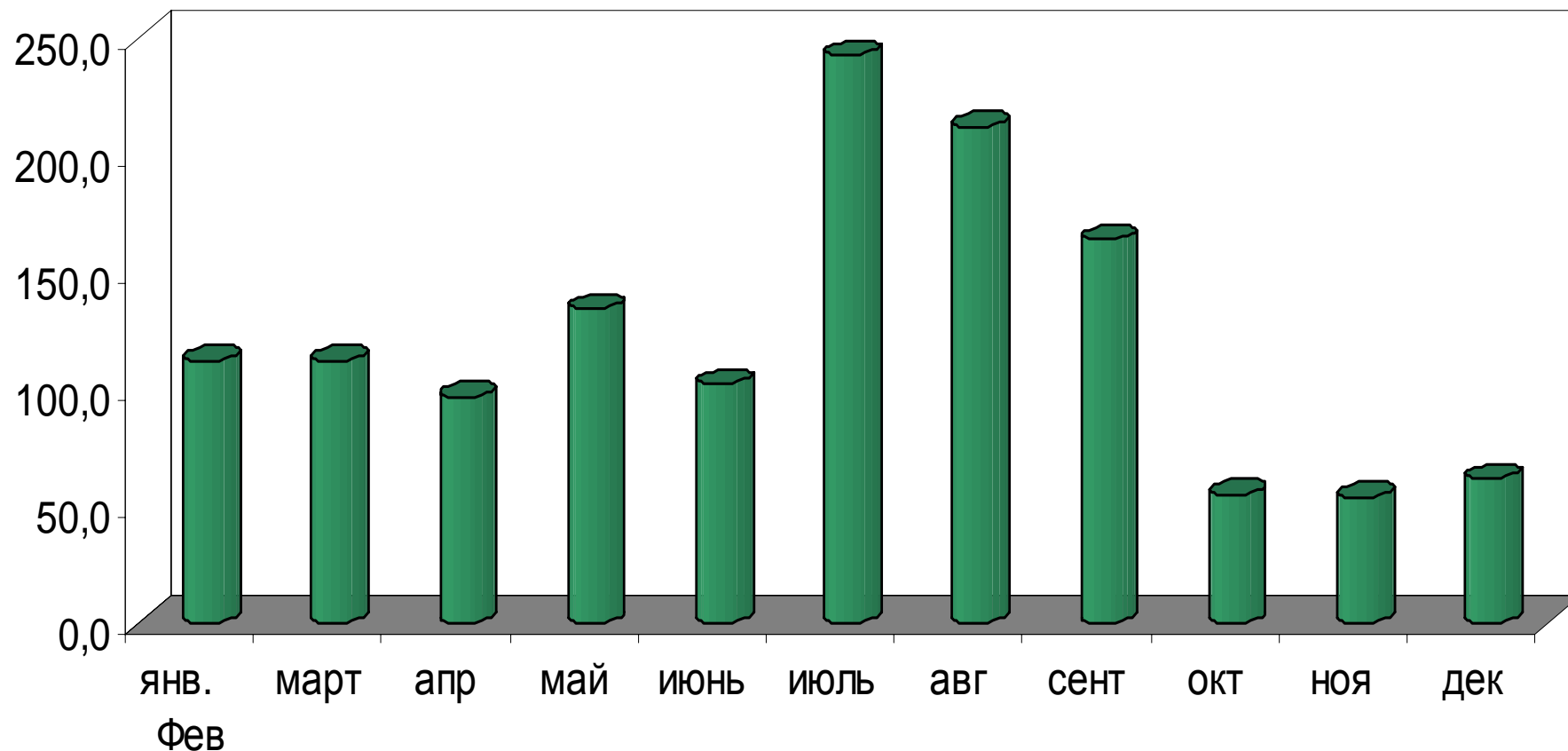
(сом)



	янв. Фев	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек	Итого 12 мес
АКСЭЛ 2006 г.	184107	149965	98007	130256	88750	142341	122898	125204	57271	84717	133480	1345668

# Рост сборов в процентах

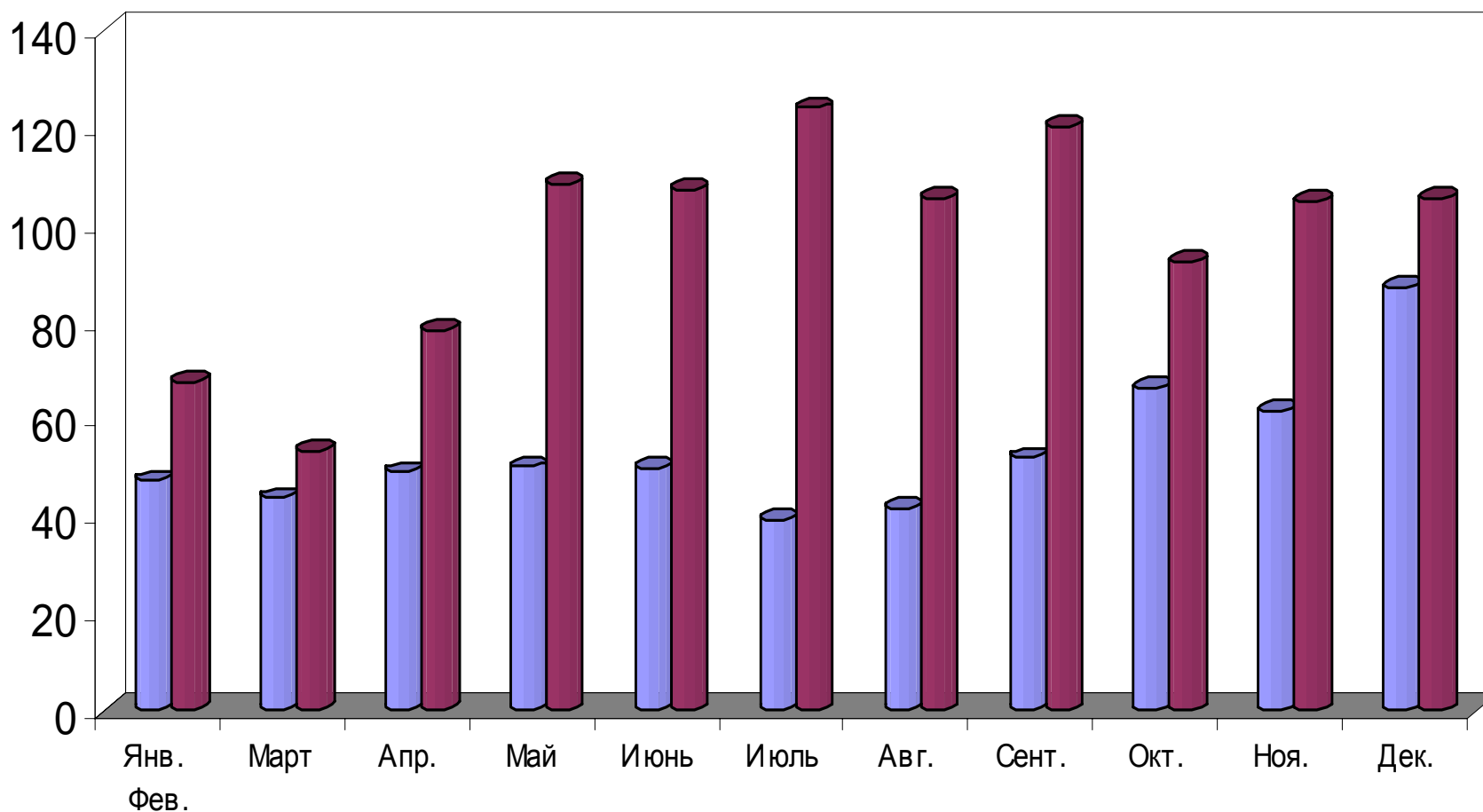
## 2006 год



	январь Фев	март	апр.	май	июнь	июль	авг	сент	окт	ноя	дек	Итого 12 мес
АКСЭЛ	111,8%	112,0%	96,2%	133,9%	101,7%	241,8%	211,8%	163,6%	54,6%	53,8%	61,7%	104,7%



# Уровень оплат (%)



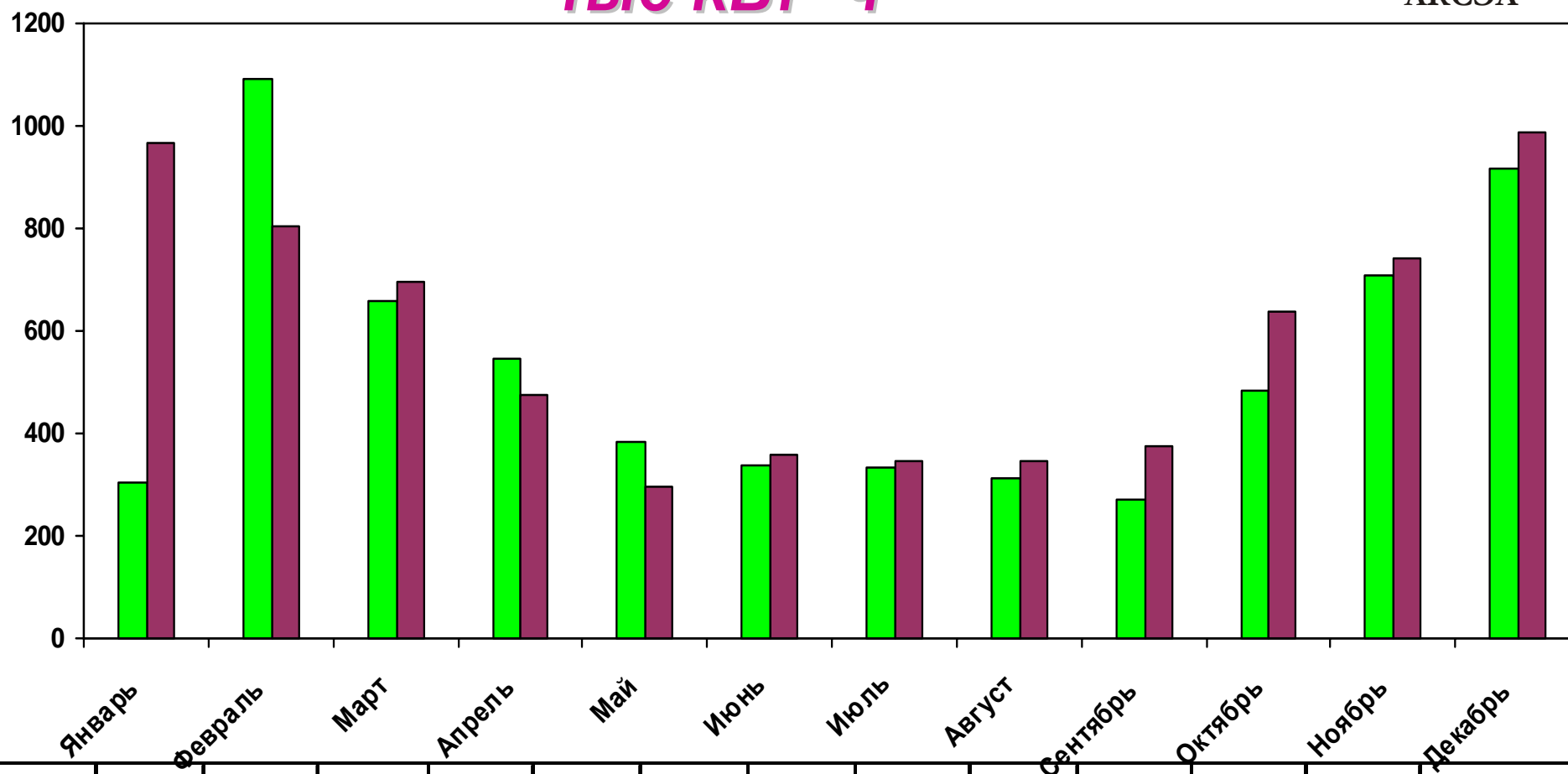
	Янв. фев	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Ноя.	Дек.	Итого
КРЭС 2005 г.	47,3	43,8	49,1	50,1	49,8	39,2	41,5	52	66,5	61,9	87,1	51,9
АКСЭЛ 2006 г.	67,5	53,5	78,1	108,5	107,2	124	105,4	120,4	92,4	104,8	105,4	89,3



## Основные показатели

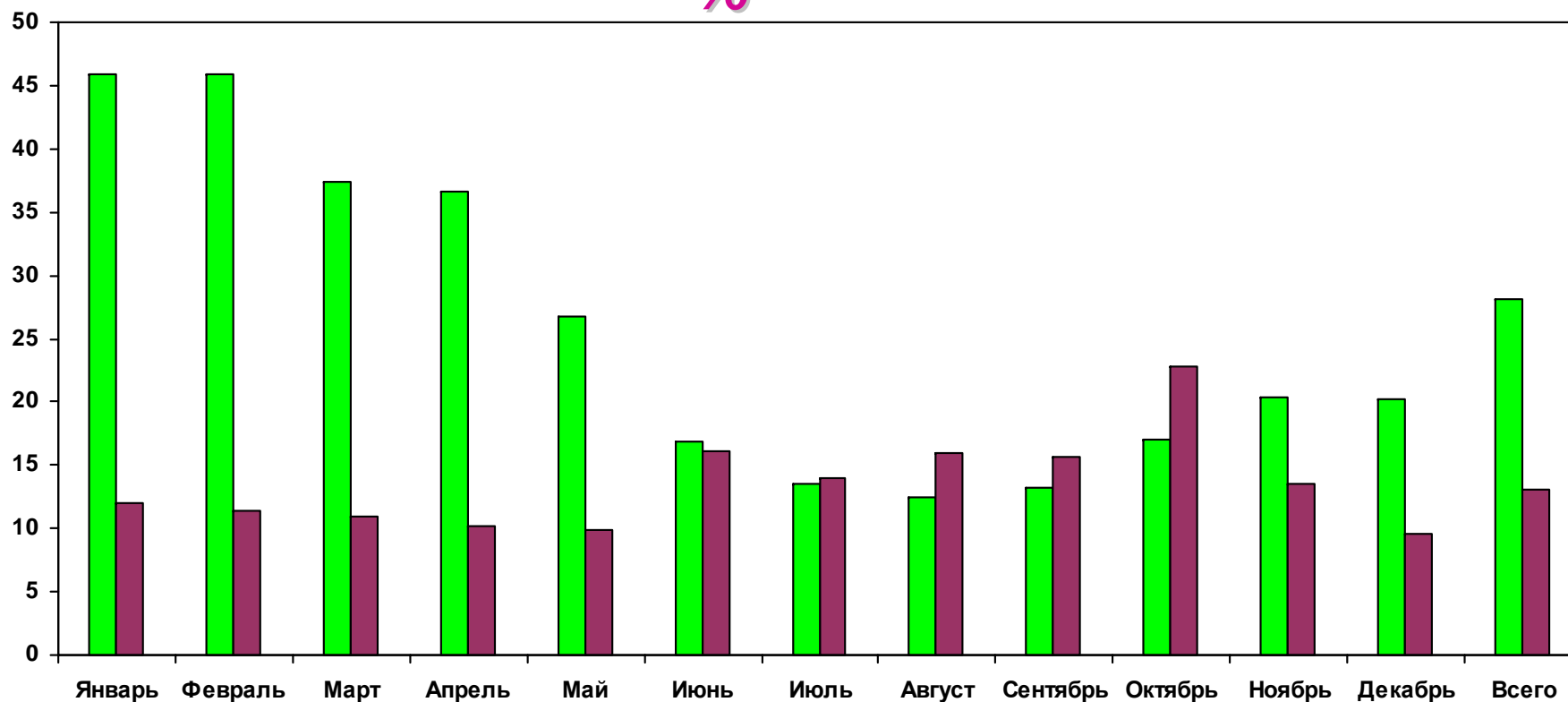
	2005	2006
Поступление ЭЭ, кВтч	6354100	6346400
Суммарные потери ЭЭ, кВтч	1858194	1780432
Суммарные потери ЭЭ, в %	42,03	28,5
Сбор средств всего, в сомах	1253561	2566557
Сбор средств всего, в %	51,9	89,3
Оплата поставщикам, в %	Н/Д	100
Оплата налогов, в %	Н/Д	100

# Объемы потребления тыс кВт\*ч



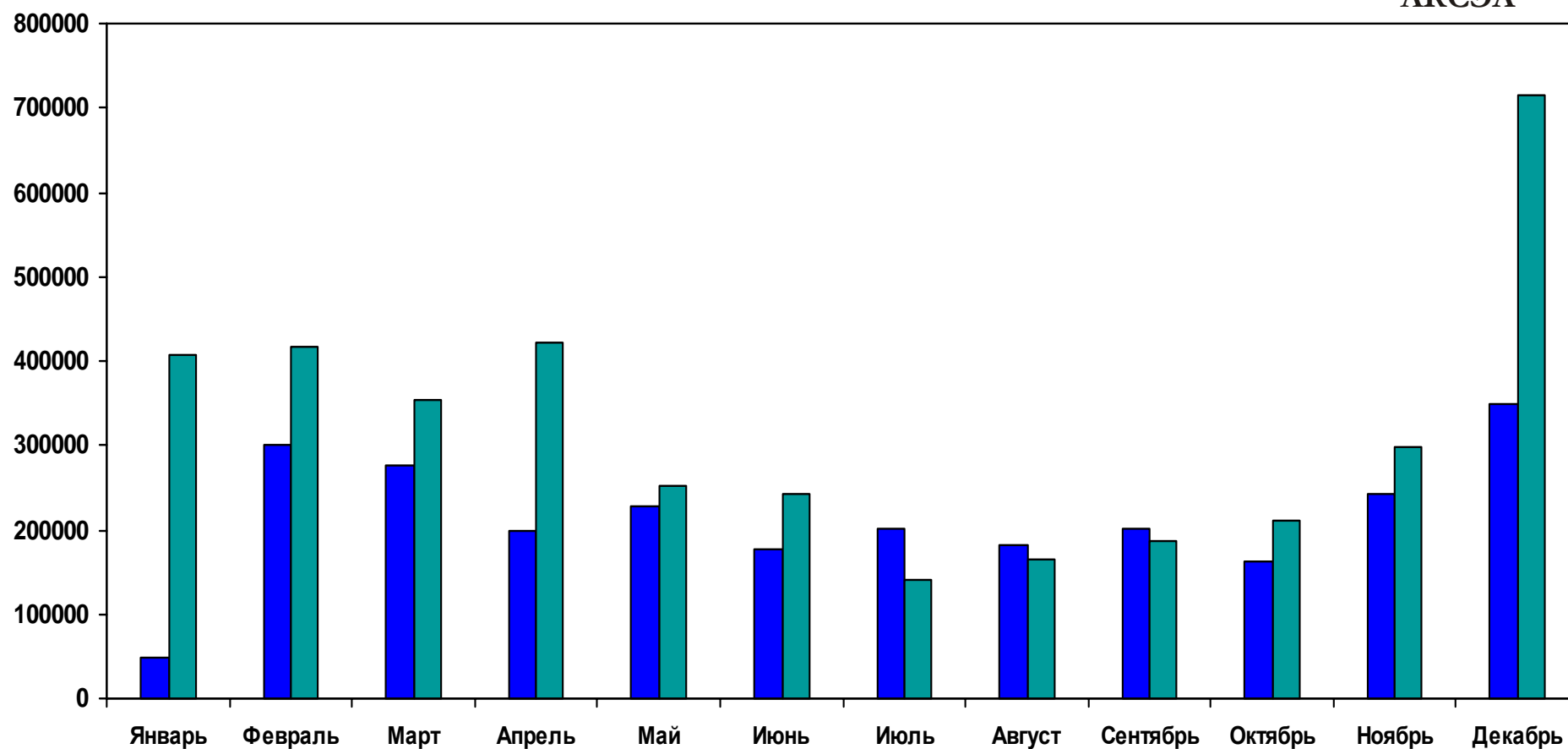
	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	Итого 12мес
2006г	304,80	1089,60	660,00	547,20	381,60	337,60	332,80	312,80	269,60	482,40	709,60	918,40	6346,40
2007г	966,40	802,40	695,20	473,60	296,80	356,80	344,00	347,20	373,60	639,20	742,40	988,80	7026,40

# Динамика потерь %



	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	Итого 12мес
2006г	45,90	45,97	37,42	36,63	26,68	16,85	13,60	12,50	13,29	17,06	20,39	20,26	28,05
2007г	11,97	11,37	10,87	10,23	9,86	16,12	14,02	15,99	15,64	22,84	13,53	9,56	13,10

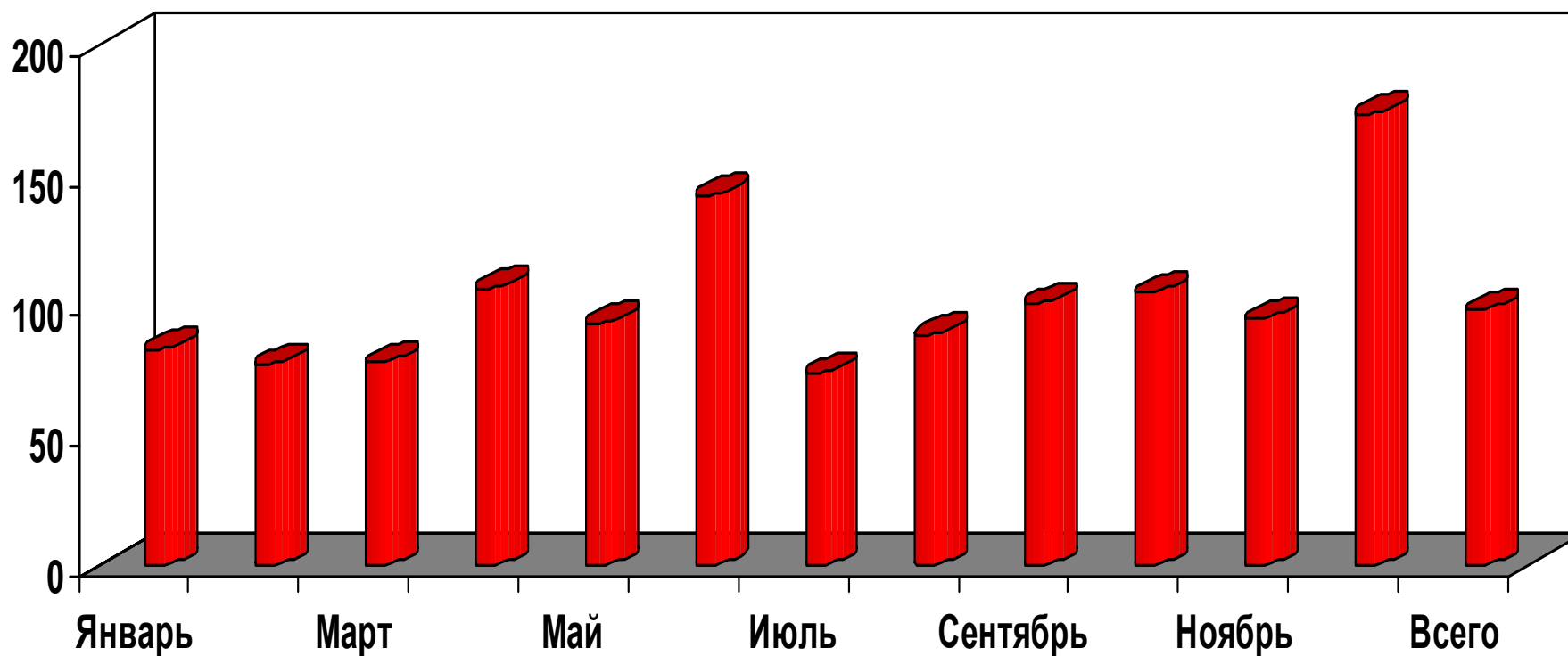
# Динамика сборов (сом)



	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	Итого 12мес
2006г	47850	300908	276334	199844	227550	175983	201218	180927	201737	162080	242151	349975	2556557
2007г	406158	416783	354702	420752	251209	242967	139986	166010	186658	210064	297120	714040	3806448



## Процент сбора от товарной продукции



	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	Итого 12мес
АКСЭЛ 2007 г.	83,4	77,4	78,2	106,9	93,2	142,6	73,8	88,7	100,6	104,8	94,9	173,7	98,0

# Основные показатели за 12 месяцев



	2006	2007
Поступление ЭЭ, кВтч	6346400	7026400
Суммарные потери ЭЭ, кВтч	1780432	920794
Суммарные потери ЭЭ, в %	28,05	13,1
Сбор средств всего, в сомах	2566557	3806448
Сбор средств всего, в %	89,3	98,8
Оплата поставщикам, в %	100	100
Оплата налогов, в %	100	100