

**Постановление Правления Агентства Республики Казахстан по регулированию и надзору финансового рынка и финансовых организаций от 1 марта 2010 года № 28
Об утверждении нормативных правовых актов, регулирующих организацию и осуществление деятельности по обязательному страхованию работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей
(с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.05.2016 г.)**

По всему тексту настоящего постановления слова «гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей» заменены словами «работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей» в соответствии с пунктом 3 настоящего постановления (см. стар. ред.)

В целях реализации Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2009 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам обязательного и взаимного страхования, налогообложения» Правление Агентства Республики Казахстан по регулированию и надзору финансового рынка и финансовых организаций (далее - Агентство) **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить:

1) исключен в соответствии с постановлением Правления Национального Банка РК от 27.05.15 г. № 93 (см. стар. ред.)

2) Правила расчета аннуитетных выплат по договору аннуитета и о требованиях к договору аннуитета и допустимому уровню расходов страховщика на ведение дела по заключаемым договорам аннуитета согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования, за исключением подпункта 1) пункта 1 настоящего постановления, которое вводится в действие с 1 января 2011 года.

3. По истечении шести месяцев после первого официального опубликования Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2009 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам обязательного и взаимного страхования, налогообложения» по всему тексту настоящего постановления слова «гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей» заменить словами «работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».

4. Департаменту надзора за субъектами страхового рынка и другими финансовыми организациями (Каракулова Д.Ш.):

1) совместно с Юридическим департаментом (Сарсеновой Н.В) принять меры к государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан настоящего постановления;

2) в десятидневный срок со дня государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан довести настоящее постановление до сведения заинтересованных подразделений Агентства, Национального Банка Республики Казахстан, страховых (перестраховочных) организаций, актуариев, Общественного объединения «Общество актуариев Казахстана» и Объединения юридических лиц «Ассоциация финансистов Казахстана».

5. Службе Председателя Агентства принять меры по опубликованию настоящего постановления в средствах массовой информации Республики Казахстан.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Агентства Алдамбергенов А.У.

Председатель

Е. Бахмутова

Правила применения коэффициентов надбавки при расчете страховой премии, подлежащей уплате по договору обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей исключены в соответствии с [постановлением](#) Правления Национального Банка РК от 27.05.15 г. № 93 (см. стар. ред.)

Приложение 2
к [постановлению](#)
Правления Агентства
Республики Казахстан
по регулированию и надзору
финансового рынка и
финансовых организаций
от 1 марта 2010 года № 28

**Правила расчета аннуитетных выплат
по договору аннуитета и о требованиях к договору аннуитета и
допустимому уровню расходов страховщика на ведение дела по заключаемым
договорам аннуитета**

Настоящие Правила разработаны в соответствии с [Законом](#) Республики Казахстан от 7 февраля 2005 года «Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей» (далее - Закон) и определяют порядок расчета стоимости аннуитетных выплат по договору аннуитетного страхования в рамках обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей (далее - договор аннуитета) и требования к договору аннуитета и допустимому уровню расходов страховщика на ведение дела по заключаемым договорам аннуитета.

1. Размер аннуитетных выплат по договору аннуитета определяется в соответствии с [пунктом 3 статьи 23](#) Закона.

2. Для расчета стоимости аннуитетных выплат используется фактор текущей стоимости по договорам аннуитета.

3. Фактор текущей стоимости определяется как сумма произведений показателя (-ей) дожития застрахованного (-ых) от возраста на дату заключения договора аннуитета до возраста получения аннуитетных выплат за год и дисконтирующего фактора в соответствующей степени. Дисконтирующий фактор равен обратной величине от суммы эффективной процентной ставки доходности, используемой для расчета стоимости аннуитетных выплат, и 1.

Пункт 4 изложен в редакции [постановления](#) Правления Национального Банка РК от 27.05.15 г. № 93 (см. стар. ред.)

4. При определении стоимости аннуитетных выплат в факторе текущей стоимости учитывается индексация аннуитетной выплаты пропорционально среднему значению прогнозируемого уровня инфляции путем корректировки каждого слагаемого на размер прогнозного увеличения.

Пункт 5 изложен в редакции [постановления](#) Правления Национального Банка РК от 27.05.15 г. № 93 (см. стар. ред.)

5. Расчет стоимости аннуитетных выплат производится на основе данных о смертности населения, среднего значения прогнозируемого уровня инфляции и размера процентной ставки доходности с учетом условий договора аннуитета.

Пункт 6 изложен в редакции [постановления Правления АФН РК от 03.09.10 г. № 143 \(см. стар. ред.\)](#); [постановления Правления Национального Банка РК от 30.05.16 г. № 127 \(см. стар. ред.\)](#)

6. Страховые организации при расчете фактора текущей стоимости аннуитетных выплат по договорам аннуитета используют показатели смертности, не превышающие показатели, указанные в [приложениях 1, 2](#) к настоящим Правилам, а также установленные [постановлением](#) Правления Национального Банка Республики Казахстан от 20 октября 2015 года № 194 «Об утверждении типового договора пенсионного аннуитета, установлении Методики расчета страховой премии и страховой выплаты из страховой организации по договору пенсионного аннуитета, допустимого уровня расходов страховой организации на ведение дела по заключаемым договорам пенсионного аннуитета, а также ставки индексации страховой выплаты», зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 12318 (далее - Постановление № 194).

При расчете фактора текущей стоимости аннуитетных выплат по договорам аннуитета, заключенным в пользу пострадавшего работника, а также лиц, имеющих в соответствии с [пунктом 3 статьи 940](#) Гражданского Кодекса Республики Казахстан право на возмещение вреда, используются следующие показатели смертности:

- 1) для пострадавшего работника - указанные в [приложении 1](#) к настоящим Правилам;
- 2) для женщин старше пятидесяти восьми лет и мужчин старше шестидесяти трех лет - указанные в [Постановлении](#) № 194;
- 3) для инвалидов старше шестнадцатилетнего возраста - указанные в [приложении 2](#) к настоящим Правилам;
- 4) для инвалидов, не достигших шестнадцатилетнего возраста, несовершеннолетних, учащихся, родителей, супруги либо другого члена семьи, занятого уходом за находившимися на иждивении детьми, внуками, братьями и сестрами умершего работника, используются показатели смертности равные нулю.

Правила дополнены пунктом 6-1 в соответствии с [постановлением Правления АФН РК от 03.09.10 г. № 143](#); внесены изменения в соответствии с [постановлением Правления Национального Банка РК от 30.05.16 г. № 127 \(см. стар. ред.\)](#)

6-1. Показатели смертности, являющиеся ниже показателей смертности, предусмотренных в [пункте 6](#) настоящих Правил, подлежат согласованию с уполномоченным органом по регулированию, контролю и надзору финансового рынка и финансовых организаций (далее - уполномоченный орган).

Для согласования показателей смертности страховая организация направляет в уполномоченный орган письмо в произвольной форме с приложением показателей смертности. Уполномоченный орган в течение тридцати календарных дней со дня получения письма от страховой организации направляет письмо с результатами рассмотрения показателей смертности в страховую организацию. При отрицательном результате согласования страховая организация использует показатели смертности, предусмотренные [пунктом 6](#) настоящих Правил.

7. При расчете стоимости аннуитетных выплат по договору аннуитета используется эффективная годовая процентная ставка доходности, не превышающая 10 (десяти) процентов годовых.

8. Стоимость аннуитетных выплат по договору аннуитета определяется как произведение аннуитетной выплаты и фактора текущей стоимости в соответствующем возрасте застрахованного, рассчитанного согласно требованиям настоящих Правил.

9. Если аннуитетные выплаты в соответствии с условиями договора аннуитета предусмотрены лицам, имеющим в соответствии с [Законом](#) право на возмещение вреда в

случае смерти работника до истечения срока договора аннуитета, фактор текущей стоимости рассчитывается как сумма аннуитетного фактора и фактора текущей стоимости, определенного в соответствии с [пунктами 2, 3, 4, 5, 6, 7](#) настоящих Правил.

Аннуитетный фактор представляет собой сумму дисконтирующего фактора в соответствующих степенях от даты заключения договора аннуитета до истечения срока, указанного в настоящем пункте.

В пункт 10 внесены изменения в соответствии с [постановлением Правления АФН РК от 03.09.10 г. № 143 \(см. стар. ред.\)](#); [постановлением Правления Национального Банка РК от 30.05.16 г. № 127 \(см. стар. ред.\)](#)

10. Договор аннуитета содержит следующие сведения:

1) номер договора аннуитета;
2) наименование, место нахождения, телефон и банковские реквизиты страховщика;
3) фамилия, имя, отчество (при его наличии), дата рождения, номер, дата и орган выдачи документа, удостоверяющего личность, индивидуальный идентификационный номер, признак резидентства (резидент/нерезидент) и сектора экономики, место жительства страхователя (для физических лиц), контактные номера телефонов;

4) наименование, бизнес-идентификационный номер, признак резидентства (резидент/нерезидент) и сектора экономики, место нахождения, банковские реквизиты страхователя (для юридических лиц), контактные номера телефонов;

5) указание о застрахованном (выгодоприобретателе) (фамилия, имя, отчество (при его наличии), дата рождения, номер, дата и орган выдачи документа, удостоверяющего личность, индивидуальный идентификационный номер, признак резидентства (резидент/нерезидент), место жительства, контактные номера телефонов);

6) сведения о дате выдачи, серии и номере лицензии на право осуществления аннуитетного страхования, выданной уполномоченным органом;

7) предмет договора аннуитета (осуществление аннуитетных выплат по договору аннуитета в пользу лица, являющегося выгодоприобретателем по договору обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей в соответствии с [Законом](#));

8) указание объекта страхования;

9) размер, порядок и сроки уплаты страховой премии, при этом страховая премия по договору аннуитета определяется в соответствии со [статьями 19 и 23](#) Закона;

10) размер, порядок и сроки страховой выплаты, в том числе дата начала осуществления страховых выплат;

11) права и обязанности сторон;

12) территория действия договора аннуитета;

13) срок действия договора аннуитета;

14) случаи и порядок внесения изменений и дополнений в договор аннуитета;

15) случаи и порядок расторжения и прекращения договора аннуитета;

16) подписи сторон;

17) дата заключения договора аннуитета.

11. Условиями договора аннуитета может предусматриваться осуществление аннуитетных выплат выгодоприобретателям, в связи со смертью работника в период действия договора аннуитета в соответствии с [пунктом 3 статьи 940](#) Гражданского кодекса Республики Казахстан.

12. Страховая выплата по договору аннуитета осуществляется путем перечисления суммы страховой выплаты на банковский счет застрахованного (выгодоприобретателя) или путем получения застрахованным (выгодоприобретателем) наличных денег в кассе страховщика. Оплата банковских услуг при перечислении страховой выплаты на банковский счет застрахованного (выгодоприобретателя) производится за счет средств страховщика.

13. Расходы страховщика на ведение дела по заключаемым договорам аннуитета составляют в совокупности не более 3 (трех) процентов от размера страховой премии плюс не более 3 (трех) процентов от каждой страховой выплаты.

Правила дополнены приложением 1 в соответствии с постановлением Правления АФН РК от 03.09.10 г. № 143

Приложение 1
 к Правилам расчета аннуитетных выплат по договору аннуитета и о требованиях к договору аннуитета и допустимому уровню расходов страховщика на ведение дела по заключаемым договорам аннуитета

Показатели смертности лиц, утративших профессиональную трудоспособность, в разбивке по степени утраты трудоспособности

Возраст	Мужчины				Женщины			
	5-29%	30-59%	60-89%	90-100%	5-29%	30-59%	60-89%	90-100%
16	0,0001904	0,0003026	0,0009480	0,0015906	0,0000952	0,0002324	0,0007819	0,0021111
17	0,0002881	0,0004541	0,0013926	0,0023367	0,0001440	0,0003487	0,0011486	0,0033530
18	0,0004358	0,0006814	0,0020458	0,0034327	0,0002179	0,0005234	0,0016873	0,0050835
19	0,0006594	0,0010226	0,0030053	0,0050427	0,0003297	0,0007854	0,0024787	0,0078810
20	0,0009976	0,0015347	0,0044149	0,0074078	0,0004988	0,0011787	0,0036412	0,011719
21	0,0015092	0,0023032	0,0064856	0,0108823	0,0007546	0,0017690	0,0053491	0,0167019
22	0,0022833	0,0034565	0,0095275	0,0159865	0,0011416	0,0026547	0,0078580	0,023766
23	0,0023584	0,0035415	0,0095555	0,0160334	0,0011792	0,0027200	0,0078810	0,0242129
24	0,0024359	0,0036285	0,0095835	0,0160805	0,0012180	0,0027869	0,0079042	0,024778
25	0,0025160	0,0037177	0,0096116	0,0161277	0,0012580	0,0028554	0,0079274	0,0252734
26	0,0025988	0,0038091	0,0096399	0,0161751	0,0012994	0,0029256	0,0079506	0,0257942
27	0,0026842	0,0039027	0,0096682	0,0162226	0,0013421	0,0029975	0,0079740	0,026219
28	0,0028908	0,0041693	0,0102127	0,0171362	0,0014454	0,0032022	0,0084231	0,028253
29	0,0031133	0,0044542	0,0107878	0,0181013	0,0015567	0,0034210	0,0088975	0,0292734
30	0,0033530	0,0047584	0,0113954	0,0191207	0,0016765	0,0036547	0,0093985	0,030613
31	0,0036111	0,0050835	0,0120372	0,0201976	0,0018055	0,0039043	0,0099279	0,0315386
32	0,0038890	0,0054307	0,0127151	0,0213351	0,0019445	0,0041710	0,0104870	0,0324928
33	0,0041907	0,0058050	0,0135455	0,0227285	0,0020954	0,0044585	0,0111719	0,0333979
34	0,0045158	0,0062051	0,0144301	0,0242129	0,0022579	0,0047658	0,0119015	0,0342129
35	0,0048662	0,0066327	0,0153726	0,0257942	0,0024331	0,0050942	0,0126788	0,0350942
36	0,0052437	0,0070898	0,0163766	0,0274788	0,0026219	0,0054453	0,0135068	0,035942
37	0,0056505	0,0075784	0,0174461	0,0292734	0,0028253	0,0058206	0,0143890	0,036813
38	0,0061226	0,0082532	0,0187961	0,0315386	0,0030613	0,0063388	0,0155024	0,037668
39	0,0066341	0,0089881	0,0202505	0,0339790	0,0033170	0,0069032	0,0167019	0,038506
40	0,0071883	0,0097883	0,0218174	0,0366082	0,0035941	0,0075179	0,0179943	0,039354
41	0,0077888	0,0106599	0,0235056	0,0394409	0,0038944	0,0081872	0,0193867	0,040206
42	0,0084394	0,0116090	0,0253245	0,0424928	0,0042197	0,0089162	0,0208868	0,041063
43	0,0089408	0,0124837	0,0268073	0,0449809	0,0044704	0,0095880	0,0221098	0,041908
44	0,0094719	0,0134243	0,0283769	0,0476146	0,0047360	0,0103104	0,0234044	0,042767
45	0,0100347	0,0144358	0,0300385	0,0504026	0,0050173	0,0110873	0,0247747	0,043626

46	0,0106308	0,0155235	0,0317973	0,0533538	0,0053154	0,0119227	0,0262254	0,080
47	0,0112623	0,0166931	0,0336491	0,0564778	0,0056312	0,0128210	0,0277609	0,084
48	0,0121571	0,0183308	0,0362908	0,0608936	0,0060785	0,0140788	0,0299315	0,091
49	0,0131229	0,0201293	0,0391283	0,0656547	0,0065615	0,0154601	0,0322717	0,098
50	0,0141655	0,0221041	0,0421876	0,0707880	0,0070828	0,0169769	0,0347949	0,106
51	0,0152909	0,0242727	0,0454861	0,0763227	0,0076455	0,0186425	0,0375154	0,114
52	0,0165057	0,0266541	0,0490425	0,0822901	0,0082529	0,0204715	0,0404487	0,123
53	0,0176221	0,0287913	0,0520055	0,0872618	0,0088110	0,0221129	0,0428924	0,130
54	0,0188139	0,0310999	0,0551474	0,0925338	0,0094070	0,0238860	0,0454838	0,138
55	0,0200864	0,0335936	0,0584792	0,0981243	0,0100432	0,0258013	0,0482318	0,147
56	0,0214449	0,0362873	0,0620123	0,1040526	0,0107225	0,0278702	0,0511457	0,156
57	0,0228953	0,0391970	0,0657588	0,1103391	0,0114477	0,0301049	0,0542358	0,165
58	0,0242052	0,0413803	0,0683044	0,1146104	0,0121026	0,0317817	0,0563353	0,171
59	0,0255901	0,0436851	0,0709485	0,1190470	0,0127950	0,0335520	0,0585161	0,178
60	0,0270541	0,0461184	0,0736950	0,1236555	0,0135271	0,0354208	0,0607813	0,185
61	0,0286020	0,0486872	0,0755478	0,1284423	0,0143010	0,0373938	0,0631341	0,192
62	0,0302383	0,0513991	0,0795110	0,1334144	0,0151192	0,0394766	0,0655781	0,200
63	0,0323704	0,0538145	0,0822899	0,1380771	0,0161852	0,0413318	0,0678700	0,207
64	0,0346528	0,0563435	0,0851659	0,1429028	0,0173264	0,0432741	0,0702420	0,214
65	0,0370961	0,0589912	0,0881423	0,1478971	0,0185481	0,0453077	0,0726969	0,221
66	0,0397117	0,0617635	0,0912229	0,1530660	0,0198559	0,0474369	0,0752376	0,229
67	0,0425118	0,0646660	0,0944110	0,1584156	0,0212559	0,0496661	0,0778672	0,237
68	0,0472888	0,0683796	0,0993836	0,1625148	0,0236444	0,0525183	0,0819684	0,243
69	0,0526027	0,0723065	0,1046182	0,1667200	0,0263013	0,0555344	0,0862857	0,250
70	0,0585137	0,0764589	0,1101284	0,1710341	0,0292568	0,0587236	0,0908303	0,256
71	0,0650888	0,0808498	0,1159288	0,1754598	0,0325444	0,0620959	0,0956143	0,263
72	0,0724029	0,0854928	0,1220348	0,1800000	0,0362014	0,0656620	0,1006503	0,270
73	0,0759257	0,0896525	0,1279724	0,1887580	0,0379628	0,0688568	0,1055475	0,283
74	0,0803695	0,0948997	0,1354624	0,1998056	0,0401847	0,0728869	0,1117250	0,299
75	0,0842991	0,0995397	0,1420857	0,2095750	0,0421495	0,0764506	0,1171877	0,314
76	0,0890089	0,1051010	0,1500241	0,2212840	0,0445044	0,0807219	0,1237350	0,331
77	0,0940267	0,1110260	0,1584816	0,2337587	0,0470133	0,0852725	0,1307105	0,350
78	0,0995979	0,1176045	0,1678719	0,2476093	0,0497990	0,0903251	0,1384553	0,371
79	0,1059557	0,1251116	0,1785878	0,2634152	0,0529778	0,0960909	0,1472934	0,395
80	0,1119813	0,1322267	0,1887440	0,2783954	0,0559906	0,1015555	0,1556699	0,417
81	0,1182649	0,1396463	0,1993350	0,2940171	0,0591325	0,1072541	0,1644050	0,441
82	0,1274632	0,1505075	0,2148386	0,3168847	0,0637316	0,1155960	0,1771919	0,475
83	0,1389253	0,1640419	0,2341579	0,3453805	0,0694626	0,1259909	0,1931259	0,518
84	0,1446697	0,1708249	0,2438402	0,3596617	0,0723348	0,1312006	0,2011114	0,539
85	0,1553810	0,1834728	0,2618941	0,3862910	0,0776905	0,1409146	0,2160017	0,579
86	0,1631501	0,1926464	0,2749888	0,4056056	0,0815750	0,1479604	0,2268018	0,608
87	0,1713075	0,2022786	0,2887380	0,4258855	0,0856537	0,1553583	0,2381417	0,638
88	0,1798728	0,2123924	0,3031748	0,4471797	0,0899364	0,1631261	0,2500488	0,670
89	0,1888666	0,2230123	0,3183339	0,4695391	0,0944333	0,1712826	0,2625514	0,704
90	0,1983095	0,2341623	0,3342498	0,4930149	0,0991547	0,1798463	0,2756783	0,739
91	0,2186368	0,2581647	0,3685114	0,5435505	0,1093184	0,1982811	0,3039363	0,815
92	0,2410468	0,2846263	0,4062834	0,5992638	0,1205234	0,2186047	0,3350894	0,898
93	0,2657546	0,3138010	0,4479283	0,6606895	0,1328773	0,2410121	0,3694367	0,991

94	0,2929941	0,3459652	0,4938402	0,7284092	0,1464970	0,2657155	0,4073034	1,000
95	0,3230258	0,3814264	0,5444587	0,8030708	0,1615129	0,2929512	0,4490518	1,000
96	0,3561365	0,4205232	0,6002665	0,8853868	0,1780682	0,3229792	0,4950803	1,000
97	0,3926402	0,4636266	0,6617934	0,9761383	0,1963201	0,3560843	0,5458257	1,000
98	0,4328852	0,5111476	0,7296262	1,0000000	0,2164426	0,3925824	0,6017720	1,000
99	0,4772562	0,5635405	0,8044133	1,0000000	0,2386281	0,4328223	0,6634539	1,000
100	0,5261754	0,6213040	0,8868665	1,0000000	0,2630877	0,4771871	0,7314586	1,000
101	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,0000000	1,000

Правила дополнены приложением 2 в соответствии с постановлением Правления АФН РК от 03.09.10 г. № 143

Приложение 2
 к Правилам расчета аннуитетных выплат по договору аннуитета и о требованиях к договору аннуитета и допустимому уровню расходов страховщика на ведение дела по заключаемым договорам аннуитета

Показатели смертности инвалидов

Возраст	Мужчины	Женщины
16	0,0068245	0,0040296
17	0,0069227	0,0043711
18	0,0070223	0,0044715
19	0,0071234	0,0051433
20	0,0072259	0,0055791
21	0,0073298	0,0060518
22	0,0074353	0,0065647
23	0,0074172	0,0070949
24	0,0074113	0,0076753
25	0,0074694	0,0083199
26	0,0076436	0,0090431
27	0,0079858	0,0098591
28	0,0085275	0,0107640
29	0,0092185	0,0116824
30	0,0099884	0,0125207
31	0,0107664	0,0131855
32	0,0114821	0,0135832
33	0,0120905	0,0136655
34	0,0126488	0,0135643
35	0,0132399	0,0134569
36	0,0139467	0,0135202
37	0,0148521	0,0139314
38	0,0160071	0,0148087
39	0,0173351	0,0160349
40	0,0187276	0,0174337
41	0,0200761	0,0188290
42	0,0212722	0,0200447

43	0,0222475	0,0209495
44	0,0230942	0,0215916
45	0,0239443	0,0220642
46	0,0249302	0,0224603
47	0,0261840	0,0228731
48	0,0277999	0,0233776
49	0,0297203	0,0239764
50	0,0318495	0,0246541
51	0,0340918	0,0253952
52	0,0363515	0,0261843
53	0,0385449	0,0270083
54	0,0406362	0,0278639
55	0,0426014	0,0287502
56	0,0444164	0,0296664
57	0,0460574	0,0306115
58	0,0475132	0,0315851
59	0,0488242	0,0325881
60	0,0500434	0,0336218
61	0,0512241	0,0346875
62	0,0524193	0,0357867
63	0,0549711	0,0373550
64	0,0566467	0,0382044
65	0,0552533	0,0384565
66	0,0578591	0,0393853
67	0,0614864	0,0411760
68	0,0653739	0,0439710
69	0,0689913	0,0463428
70	0,0732121	0,0485667
71	0,0766012	0,0514563
72	0,0811067	0,0554130
73	0,0850530	0,0574990
74	0,0900310	0,0611550
75	0,0944330	0,0637740
76	0,0997090	0,0662660
77	0,1053300	0,0714150
78	0,1115710	0,0756750
79	0,1186930	0,0796160
80	0,1254430	0,0867380
81	0,1324820	0,0916330
82	0,1427860	0,1008810
83	0,1556260	0,1073630
84	0,1620610	0,1148730
85	0,1740600	0,1260410
86	0,1827630	0,1352770
87	0,1919010	0,1449240
88	0,2014960	0,1565720
89	0,2115710	0,1698440
90	0,2221490	0,1800350

91	0,2449200	0,2022870
92	0,2700240	0,2272900
93	0,2977020	0,2553830
94	0,3282160	0,2869480
95	0,3618580	0,3224150
96	0,3989490	0,3622660
97	0,4398410	0,4070420
98	0,4849240	0,4573520
99	0,5346290	0,5138810
100	0,5894290	0,5773970
101	1,0000000	1,0000000