

УДК 614.2

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАСЧЕТЫ ТАРИФОВ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ: ОПЫТ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Г.А. Ражина¹, А.Н. Коноваленко¹, Н.А. Демичева², А.В. Большев²



¹ Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Липецкой области

² ООО «Р.О.С.Т.У.»

Реферат

На сегодняшний день, одним из важнейших вопросов, возникающих при осуществлении деятельности в рамках программ обязательного медицинского страхования, является обоснованность и достаточность установленных тарифов на медицинскую помощь. Статья посвящена опыту Липецкой области по автоматизации процесса расчета тарифов на медицинские услуги с использованием модуля «Предложение МО к изменению тарифов» в системе АИС ОМС, разработанной компанией «Р.О.С.Т.У.». Внедрение модуля позволило сделать тарифы более обоснованными и улучшить взаимодействие между медицинскими организациями и территориальным фондом ОМС.

Ключевые слова:

обязательное медицинское страхование, информационная система, автоматизация процессов расчета тарифов медицинских услуг, стоимость медицинской услуги.

Формирование тарифов на медицинские услуги является трудоемким процессом, связанным с определением себестоимости медицинских услуг, учетом затрат, а также необходимостью соответствия тарифных схем законодательным нормам и требованиям системы обязательного медицинского страхования (ОМС).

Совершенствование системы тарифообразования на медицинские услуги – одна из ключевых задач в обеспечении финансовой устойчивости медицинских организаций (МО) и качества оказания медицинской помощи.

При формировании себестоимости тарифов следует учитывать интересы всех участников системы ОМС, в том числе МО, оказывающих медицинские услуги, и граждан, выступающих в роли потребителей медицинских услуг, предоставляемых в сфере здравоохранения, а также затраты на материалы, основные фонды, труд, энергию и другие ресурсы.

Правила обязательного медицинского страхования (далее – Правила) устанавливают методику расчета тарифов на оплату медицинской помощи по ОМС. Тарифы рассчитываются в соответствии с главой XII Правил и включают в себя статьи затрат, установленные территориальной программой. В расчет тарифов включаются затраты МО, непосредственно связанные с оказанием медицинской помощи (медицинской услуги) и потребляемые в процессе ее предоставления, и затраты, необходимые для обеспечения деятельности МО в целом, но не потребляемые непосредственно в процессе оказания медицинской помощи (медицинской услуги).

В настоящее время не существует единой автоматизированной информационной системы, используемой для расчета тарифов медпомощи по ОМС.

В статье представлен опыт автоматизированного расчета тарифов на медицинские услуги, оказываемые в амбулаторных условиях, на территории Липецкой области с учетом предложений медицинских организаций Липецкой области.

В Территориальном фонде ФОМС (ТФОМС) Липецкой области установлен и эксплуатируется программный комплекс «Автоматизированная информационная система обязательного медицинского страхования» (АИС ОМС), разработчиком которого является ООО «Р.О.С.Т.У.».

Компания «Р.О.С.Т.У.» является экспертом и разработчиком комплектных автоматизированных систем в сфере управления финансами, экономикой и деятельностью организаций. Одним из направлений деятельности является автоматизация деятельности ТФОМС. Все решения и разработки Компании сочетают в себе результаты проводимых прикладных исследований с примерами лучшей практики.

Программный продукт АИС ОМС включен в единый реестр отечественного программного обеспечения и соответствует требованиям импортозамещения в том числе, так как в качестве системы управления базами данных может быть использована PostgreSQL.

На базе комплекса АИС ОМС реализован отдельный модуль «Предложение МО к изменению тарифов». В рамках данного модуля сотрудники МО имеют возможность произвести расчет стоимости медицинской

услуги и оперативно направить его на рассмотрение Комиссии по разработке территориальной программы обязательного медицинского страхования.

Данный модуль предусматривает:

- учет для каждой медицинской услуги полной структуры затрат, включая затраты на медикаменты, оплату труда персонала, амортизацию оборудования, общехозяйственные и накладные расходы;
- расчет стоимости медицинских услуг на момент времени с учетом плановых или нормативных затрат медицинских учреждений, не прямых расходов, а также необходимых коэффициентов, например, начислений на оплату труда, использования рабочего времени и т.д.;

- кодирование медицинских услуг в соответствии с федеральными справочниками НСИ;
- вывод расчетной информации о стоимости услуг в табличном представлении.

Также модуль позволяет сформировать предложения по стоимости медицинской услуги в соответствии с утвержденной методикой:

1. Заработная плата основного персонала – осуществляется расчет заработной платы медицинского персонала на основе годового фонда рабочего времени и времени, затрачиваемого на услугу.
2. Материальные запасы – осуществляется расчет затрат расходных материалов, используемых при проведении 1 услуги.

Показатель		Значение показателя для			
		39 часовой недели	36 часовой недели	30 часовой недели	24 часовой недели
<input type="checkbox"/>	количество рабочих дней в году согласно производственному календарю на с...	247			
<input type="checkbox"/>	количество рабочих дней в неделю согласно производственному календарю и...	5			
<input type="checkbox"/>	количество рабочих часов в неделю, часов (согласно постановлению Правите...	39			
<input type="checkbox"/>	количество часов рабочего времени, сокращенных накануне нерабочих праз...	4			
<input type="checkbox"/>	Годовой фонд рабочего времени, мин.	115 356			

Количество записей : 5

Наименование персонала, непосредственно принимающего участие в проведении медицинской услуги	Используется для расчетов	Годовой фонд раб. времени, мин.	Коэффициент использования раб. времени	Время, затрачиваемое на мед. услугу,	Месячный ФОТ, руб.	Годовой ФОТ, руб.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	115 356	0,84	40	89 171,88	1 070 062,56
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115 356	0,84	40	44 585,94	535 031,28

Рис. 1. «Расчет годового фонда рабочего времени» и «Расчет годового фонда оплаты труда»

3. Амортизация основных средств – осуществляется расчет затрат, связанных с износом основных средств, используемых при оказании медицинской помощи.
4. Иные затраты – осуществляется расчет иных затрат.
5. Затраты для обеспечения деятельности МО – осуществляется расчет общих затрат, необходимых для деятельности медицинской организации в целом.

Наименование статьи расходов	Сумма, руб.
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда персонала, ...	862,68
Затраты на оплату труда персонала, принимающего непосредственное участи...	662,58
Затраты на начисления на выплаты по оплате труда персонала, принимающег...	200,1

Рис. 2. «Расчет затрат на оплату труда основного персонала»

Заработная плата основного персонала

Сотрудник МО для каждой специальности медицинского персонала (выбирается из федерального справочника **VO21. Классификатор медицинских специальностей**), принимающего участие в проведении медицинской услуги, указывает время, затрачиваемое на оказание медицинской услуги. С учетом данного показателя, а также годового фонда оплаты труда рассчитываются затраты на оплату труда основного персонала (рис. 1, 2).

Материальные запасы

Сотрудник МО указывает расходные материалы (выбирается из служебного справочника Материальные запасы), используемые при проведении 1 медицинской услуги. С учетом данного показателя рассчитывается сумма затрат на приобретение материальных запасов, потребляемых в процессе оказания медицинской помощи (медицинской услуги) (рис. 3).

Амортизация основных средств

Сотрудник МО указывает перечень основных средств стоимостью до 400 тыс. рублей за единицу (выбирается из служебного справочника Основные средства), используемых при оказании медицинской помощи (медицин-

Наименование расходного материала	Ед. изм.	Цена за ед., руб.	Кол-во на 1 услугу	Сумма, руб.
Перчатки	Пара	12	2	24
Лист А4	Лист	1	5	5
Маска медицинская одноразовая	Штука	15	3	45

Рис. 3. «Расчет затрат на приобретение материальных запасов»

Статья расходов	Сумма расходов в год, руб.
Сумма всех расходов за год, необходимых для обеспечения деятельности мед...	5 372 900
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда персонала, ...	874 944
Затраты на коммунальные услуги	300 000
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества	500 000
Затраты на содержание объектов движимого имущества	1 240 000
Затраты на приобретение услуг связи	35 000
Затраты на приобретение транспортных услуг	508 000
Итого:	11 620 744

Рис. 6. «Расчет затрат, необходимых для обеспечения деятельности медицинской организации в целом (годовые)»

С учетом данного показателя рассчитывается сумма иных затрат, непосредственно связанных с оказанием медицинской помощи (медицинской услуги) (рис. 5).

Затраты для обеспечения деятельности медицинской организации

В автоматизированном виде проводится:

- расчет затрат, необходимых для обеспечения деятельности МО в целом (годовые) (рис. 6);
- расчет затрат, необходимых для обеспечения деятельности МО в целом в расчете на 1 медицинскую услугу (рис. 7).

Сумма всех расходов за год, необходимых для обеспечения деятельности медицинской организации в целом, но не потребляемых непосредственно во время проведения медицин-

ской услуги = Затраты на коммунальные услуги + Затраты на содержание объектов недвижимого имущества + Затраты на содержание объектов движимого имущества + Затраты на приобретение услуг связи + Затраты на приобретение транспортных услуг + Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников МО, которые не принимают непосредственного участия

в оказании медицинской помощи (медицинской услуги) + Сумма начисленной амортизации основных средств (оборудование, производственный и хозяйственный инвентарь) стоимостью до 400 тыс. рублей за единицу, не используемых при оказании медицинской помощи (медицинской услуги) + Прочие затраты на общехозяйственные нужды.

Затраты, необходимые для обеспечения деятельности медицинской организации

Статьи расходов	Стоимость в 1 услуге, руб.
ВСЕГО стоимость иных затрат, непосредственно не связанных с оказанием мед...	6,13
Затраты на коммунальные услуги	0,34
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества	0,57
Затраты на содержание объектов движимого имущества	1,42
Затраты на приобретение услуг связи	0,04
Затраты на приобретение транспортных услуг	0,58
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников...	1,54
Сумма начисленной амортизации основных средств (оборудование, производ...	0,65

Рис. 7. «Расчет затрат, необходимых для обеспечения деятельности медицинской организации в целом в расчете на 1 медицинскую услугу»

№ п/п	Наименование статей затрат	Сумма, руб.
1.1.	Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда персонала...	163,14
2.5.	Затраты на приобретение транспортных услуг	0,58
2.6.	Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников...	1,54
2.7.	Сумма начисленной амортизации основных средств (оборудование, производ...	0,65
2.8.	Прочие затраты на общездравственные нужды	0,99
2.	Итого затрат, необходимых для обеспечения деятельности медицинской орган...	6,13
3.	Тариф на медицинскую услугу	4 081,62
1.2.	Затраты на приобретение материальных запасов, потребляемых в процессе ок...	79
1.3.	Сумма начисленной амортизации основных средств (оборудование, производ...	
1.4.	Иные затраты, непосредственно связанные с оказанием медицинской помощи...	3 833,55
1.	Итого затрат, необходимых для обеспечения деятельности медицинской орган...	4 075,69
2.1.	Затраты на коммунальные услуги	0,34
2.2.	Затраты на содержание объектов недвижимого имущества	0,37
2.3.	Затраты на содержание объектов движимого имущества	1,42

Рис. 8. «Расчет тарифа на медицинскую услугу»

в целом в расчете на 1 медицинскую услугу = Сумма всех расходов за год, необходимых для обеспечения деятельности МО в целом, но не потребляемых непосредственно во время проведения медицинской услуги / Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда персонала, принимающего непосредственное участие в оказании медицинской помощи (медицинской услуги).

Расчет тарифа на медицинскую услугу

Тариф на медицинскую услугу рассчитывается автоматически с учетом ранее введенных показателей (рис. 8).

Тариф на медицинскую услугу = Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда персонала, принимающего непосредственное участие в оказании медицинской помощи (медицинской услуги) + Сумма затрат на приобретение материальных запасов, потребляемых в процессе оказания медицинской помощи

(медицинской услуги) + Затраты на амортизацию основных средств, непосредственно используемых во время проведения 1 медицинской услуги + Сумма иных затрат, непосредственно используемых во время проведения 1 медицинской услуги + Затраты, необходимые для обеспечения деятельности МО в целом в расчете на 1 медицинскую услугу.

После расчета тарифа на медицинскую услугу МО Липецкой области направляет свои предложения в стандартизированном виде в ТФОМС, где они проходят предварительный анализ.

Далее документ проходит утверждение по регламентированному маршруту (рис. 9), а в случае несоответствий возвращается на доработку до рассмотрения комиссией.

Сформированные в системе аналитические отчеты позволяют комиссии оперативно оценивать предложения, сравнивать данные и принимать обоснованные решения на ос-

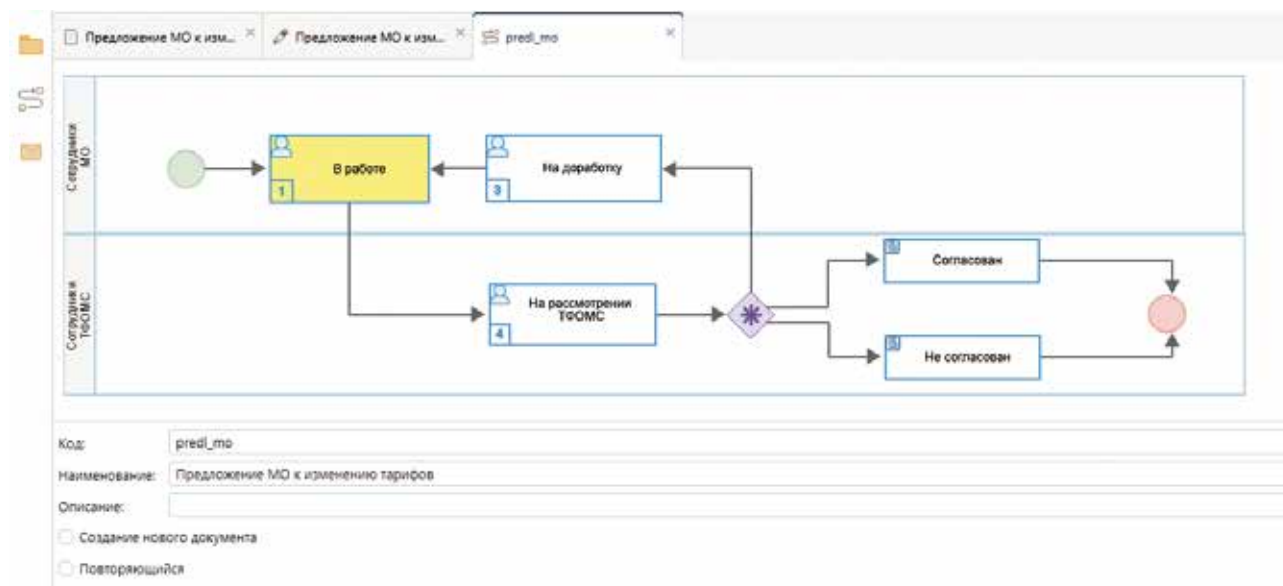


Рис. 9. «Маршрутизация документа «Предложение МО к изменению тарифов»

нове актуальных и достоверных данных.

Внедрение модуля в ТФОМС Липецкой области доказало свою эффективность в части автоматизации расчетов, что является важным шагом в реализации участниками ОМС

экономических и организационных мер, направленных на обеспечение при наступлении страхового случая гарантий бесплатного оказания застрахованному лицу медицинской помощи за счет средств ОМС.

Для корреспонденции

Ражина Галина Анатольевна

Директор Территориального фонда обязательного медицинского страхования Липецкой области

Тел.: +7 (4742) 25-19-00

E-mail: root@ofoms48.ru

Коноваленко Александр Николаевич

Заместитель начальника отдела тарифного регулирования Территориального фонда обязательного медицинского страхования Липецкой области

Тел.: +7 (4742) 25-18-32

E-mail: alexander@ofoms48.ru

Адрес: 398059, Липецк, ул. М. Горького, д. 2

Демичева Надежда Александровна

Руководитель направления ОМС ООО «Р.О.С.Т.У.»

Тел.: +7 (495) 135-41-35, доб. 206

E-mail: n.demicheva@rostu-comp.ru

Большев Артем Викторович

Старший специалист направления ОМС ООО «Р.О.С.Т.У.»

Тел.: +7 (495) 135-41-35, доб. 201

E-mail: a.bolshev@rostu-comp.ru

Адрес: 107078, Москва, ул. Садовая-Черногрозская, д. 8, стр. 8