

---

# Содержание экономической части ВКР и требования к ее выполнению

---

**Установочная консультация  
29 мая 2018 года**

---

Для выполнения экономической части ВКР требуется приобрести пособие (с начала июня в продаже)

- **Орлов, А.С. Учебно-методическое пособие для выполнения экономической части выпускной квалификационной работы для студентов факультета промышленной технологии лекарств, обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология (уровень бакалавриата) / А.С. Орлов. – СПб. : СПХФА, 2018.**
-

Данная презентация, распределение студентов по руководителям, а также график консультаций для дипломников будут размещены на странице кафедры в **Контакте**

<https://vk.com/club161535369>

The screenshot shows a VKontakte profile page for the Department of Economics and Management of SPbPhU. The page features several sections:

- Видеозаписи 2**: Two video thumbnails with play buttons and durations of 1:45 and 2:15. The caption below reads: "Магистранты, обучающиеся на кафедре ... А.С.Орлов\_приглашение в магистратуру".
- Записи сообщества**: A post from May 20th at 18:56 by Александр Орлов. The text of the post is: "Уважаемые студенты 4 курса ФПТЛ! Сообщаю вам о том, что для тех, кто выполняет бакалаврскую ВКР в форме проекта, будет проведена установочная консультация по экономической части ВКР, которая состоится 29 мая в 17 часов в 31 аудитории." Below the text are icons for likes, comments, and shares, and a view count of 103.
- Контракты 5**: A list of five contacts: Алина Лапунова, Александр Сергеевич Орлов (pharmmanagement@yandex.ru), Екатерина Фарыгина, Александр Орлов, and Марина Орлова.

A red arrow points from the top right of the image towards the post in the "Записи сообщества" section.

# Студенты, выполняющие экономическую часть ВКР, под руководством Орлова А.С.:

- Власова Е.В.
- Ворошнина Н.Ю.
- Никандрова А.В.
- Уварова Е.О.
- Шатова А.Г.
- Воробьева П.С.
- Кириллов А.С.
- Никитина М.С.
- Сирота Е.В.
- Антипова Д.И.
- Антипова К.А.
- Артем А.В.
- Кассирова А.А.
- Лукина М.В.
- Салий А.О.
- Валиулина Ю.М.
- Дармина М.А.
- Васильев В.А.
- Дементьева Д.Д.
- Смирнова К.А.

**ГРАФИК очных консультаций,**  
проводимых мной для студентов 4-го курса ФПТЛ по  
экономической части ВКР

| <b>Дата</b> | <b>Время</b>                                       |
|-------------|--|
| 1 июня      | 11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup> (36 аудитория) |
| 4 июня      | 12 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup> (кафедра)      |
| 6 июня      | 12 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup> (кафедра)      |
| 8 июня      | 11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup> (36 аудитория) |
| 13 июня     | 11 <sup>00</sup> – 12 <sup>30</sup> (40 аудитория) |
| 14 июня     | 18 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup> (40 аудитория) |
| 15 июня     | 18 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup> (36 аудитория) |
| 19 июня     | 11 <sup>00</sup> – 12 <sup>30</sup> (40 аудитория) |

---

В график консультаций могут быть внесены **изменения**, которые будут размещены на странице кафедры в Контакте <https://vk.com/club161535369>

Все расчеты, результаты работы, вопросы можно высылать по электронной почте [pharmmanagement@yandex.ru](mailto:pharmmanagement@yandex.ru)

Консультации также возможны посредством Skype -  
**pharmmanagement spcra**

Желающие получить консультацию должны мне  
предварительно написать сообщение  
по электронной почте - [pharmmanagement@yandex.ru](mailto:pharmmanagement@yandex.ru)

---

---

За выполнение экономической части ВКР  
выставляются рейтинговые баллы  
(максимум – 5 баллов):

- при правильном выполнении всех расчетов – исходя из максимальной оценки в 5 баллов
  - баллы снижаются при существенных ошибках (после каждой последующей сдачи на проверку на 1 балл), а также за неграмотное оформление.
-

# Результаты выполнения экономической части ВКР:

- Экономическая часть расчетно-пояснительной записки, состоящая из 3 подразделов (по результатам ее выполнения преподаватель ставит подпись на титульном листе РПЗ и проставляет рейтинговые баллы в рейтинговый лист)
- Плакат с результатами расчетов основных экономических показателей (выполняется только после окончательного согласования всех расчетов с преподавателем, который подписывает плакат и указывает на нем дату сдачи).
- **Окончательная оценка выставляется по результатам защиты, на которой студентам задаются вопросы по экономической части.**



# Экономическая часть ВКР состоит из 3 подразделов:

- **1) планирование затрат, связанных с реализацией проекта, включающее:**
  - расчет капитальных вложений в проектируемое производство;
  - планирование текущих затрат на производство и реализацию проектируемой продукции;
  - планирование затрат на формирование оборотного капитала;
- **2) расчет показателей эффективности проектируемого фармацевтического производства;**
- **3) оценка экономической эффективности инвестиций.**

---

# 1. Планирование затрат, связанных с реализацией проекта

---

---

## Величина капитальных вложений в проектируемое производство складывается из следующих составляющих:

- 1) затрат на строительные работы в здании для проектируемого производства;
  - 2) расходов на приобретение, доставку и монтаж основного технологического оборудования;
  - 3) стоимости прочих создаваемых объектов ОПФ, с учетом затрат на охрану окружающей среды;
  - 4) внеобъемных капитальных затрат, связанных с подготовкой и благоустройством территории, проведением проектно-изыскательских работ, лицензированием производств, государственной регистрацией планируемой к выпуску продукции, обучением и повышением квалификации персонала и др.
-

## Затраты на строительные работы в здании (новое строительство)

Затраты на строительные работы в новом здании для проектируемого производства лекарственных препаратов (субстанций, полупродуктов) определяются путем умножения стоимости строительства 1 м<sup>2</sup> здания ( $\mathcal{C}_{зд}$ ) на его площадь ( $S_{зд}$ ) и стоимость отделки 1 м<sup>2</sup> по GMP ( $\mathcal{C}_{GMP}$ ) на площадь помещений под GMP ( $S_{GMP}$ ):

$$K_{зд} = \mathcal{C}_{зд}^H \cdot S_{зд}^H + \mathcal{C}_{GMP} \cdot S_{GMP}$$

## Затраты на строительные работы в здании (реконструкция или техническое перевооружение)

Затраты на реконструкцию здания для проектируемого производства лекарственных препаратов (субстанций, полупродуктов) определяются путем умножения стоимости 1 м<sup>2</sup> здания ( $\text{Ц}_{\text{зд}}$ ) на его площадь ( $S_{\text{зд}}$ ) и на 20% (на перестройку) и стоимость отделки 1 м<sup>2</sup> по GMP ( $\text{Ц}_{\text{GMP}}$ ) на площадь помещений под GMP ( $S_{\text{GMP}}$ ):

$$K_{\text{зд}} = 0,2 \cdot \text{Ц}_{\text{зд}}^c \cdot S_{\text{зд}}^c + \text{Ц}_{\text{GMP}} \cdot S_{\text{GMP}}$$

## Данные о стоимости зданий и затрат на GMP:

- новое строительство – 60000 руб. за 1 м<sup>2</sup>
- старое здание – 25000 руб. за 1 м<sup>2</sup>
- отделка по GMP – 130000 руб. за 1 м<sup>2</sup>

## Таблица – Расчет капитальных затрат на строительные работы в здании для проектируемого фармацевтического производства

| Наименование работ  | Производственная площадь, м <sup>2</sup> | Стоимость 1 м <sup>2</sup> , тыс. руб. | Сумма затрат, тыс.руб. |
|---|--|--|------------------------|
| 1. Строительство (перестройка) здания                       |  |  |                        |
| 2. Отделка ряда производственных помещений под стандарт GMP |  |  |                        |
| <i>Итоговая сумма капитальных затрат на здание</i>          |  |  |                        |

# Таблица – Расчет капитальных затрат на оборудование

| Наименование оборудования<br>( <u>только</u><br><u>основное</u> до 15<br>наименований) | Цена единицы оборудования с<br>учетом затрат на<br>доставку и монтаж,<br>тыс. руб. | Количество,<br>шт. | Сумма<br>затрат, тыс.<br>руб. |
|--|--|--------------------|-------------------------------|
|  |  |                    |                               |
|  |  |                    |                               |
|  |  |                    |                               |
|  |  |                    |                               |
| <i>Итоговая сумма капитальных затрат на оборудование</i>                               |  |                    |                               |

При расчете затрат на оборудование – учитывается только основное оборудование и только то, которое покупается. Имеющееся оборудование не учитывается.



---

# Источники информации о ценах на оборудование и сырье:

- Данные, полученные в ходе преддипломной практики;
  - Интернет-ресурсы.
-

# Интернет-ресурсы с данными о ценах на фармацевтическое оборудование

- <http://www.minipress.ru>, <http://www.tabletpress.ru>, <http://www.protabletki.ru>, <http://www.euro-tablets.com>, <http://www.tablet-machine.com> – группа родственных сайтов, содержащих данные о стоимости оборудования для таблеточного производства (таблеточные пресса, грануляторы, смесители, капсуляторы, тестеры для таблеток, лабораторное оборудование);
- <http://www.vipsmed.ru> – официальный Интернет-сайт компании «ВИПС-МЕД», занимающейся разработкой, изготовлением и реализацией автоматического (автоматические линии наполнения и укупорки, стерилизационные и моечные машины, этикетировочные установки) и полуавтоматического оборудования для розлива и укупорки жидких лекарственных средств;
- <http://www.normit.ru> – сайт, на котором размещен каталог цен на разнообразное технологическое оборудование для фармацевтической промышленности (емкостное оборудование, автоклавы, гомогенизаторы, плавители, жируловители, насосы, смесители, лабораторное оборудование);
- <http://www.ift.ru> – сайт компании «ИнтерФармТехнология», на котором находится прайс-лист технологического оборудования и расходных материалов для фармацевтических и косметических производств;

## Интернет-ресурсы с данными о ценах на фармацевтическое оборудование

- <http://www.pharmaceutical-equipment.com> – сайт американской компании «Vanguard Pharmaceutical Machinery», на котором размещен в открытом доступе каталог цен на различные виды оборудования для фармацевтических производств (таблеточные пресса, грануляторы, капсуляторы, смесители, реакторы, тубонаполнительные машины и пр.);
- <http://www.perigey.ru> – сайт компании ООО «Перигей», на котором размещен прайс-лист разнообразного емкостного и теплообменного оборудования из нержавеющей стали для использования в фармацевтической промышленности;
- <http://www.ddl.ru> – сайт, на котором размещены объявления о продаже разнообразного технологического оборудования, в том числе и для фармацевтических производств;
- <http://www.malashonkov.ru> – Интернет-сайт, на котором в открытом доступе находится информация о стоимости различного оборудования, которое может быть использовано в фармацевтической промышленности (сушилки, фасовочное оборудование, смесители, насосы и пр.);
- <http://www.selma.ru> – сайт компании «Сельма», специализирующейся на продаже оборудования для измельчения различных материалов (мельницы, измельчители, дробилки, вибросита, дезинтеграторы) и предлагающей в открытом доступе каталог цен на эту продукцию;
- <http://www.neftegaz.ru> – Интернет-сайт, на котором размещены объявления о продаже разнообразного технологического оборудования, которое может быть использовано при производстве лекарств (центрифуги, сепараторы, фильтры, реакторы, установки по очистке воды);
- <http://www.spb.tiu.ru> – сайт, на котором размещен каталог цен на различные виды фармацевтического оборудования (емкостное оборудование, мельницы, вибросита, гомогенизаторы, оборудование для водоподготовки, сушилки, смесители, грануляторы, капсуляторы, таблеточные пресса, обеспыливатели, дражировочные котлы, фасовочно-упаковочное оборудование);

Стоимость прочих объектов ОПФ с учетом затрат на охрану окружающей среды устанавливается в зависимости от стоимости основного технологического оборудования, причем эта доля принимается в производстве готовых лекарственных средств в размере 25%, в производстве субстанций лекарственных средств – 50%, в производстве биотехнологической продукции – 40%.

Внеобъемные затраты принимаются в размере 5% от величины капитальных затрат на строительные работы.

## Сводная смета капитальных затрат, необходимых для реализации инвестиционного проекта

| Наименование элементов капитальных затрат                                    | Сумма затрат, тыс. руб. | Доля в итоговой сумме капитальных затрат, % |
|--|-------------------------|---|
| 1. Затраты на строительные работы  | 16662,00205             | 64,77                                       |
| 2. Стоимость основного технологического оборудования                         | 6850,00403              | 26,63                                       |
| 3. Стоимость прочих объектов ОПФ, включая затраты на охрану окружающей среды | 1712,50235              | 6,66  |
| 4. Внеобъемные капитальные затраты   | 499,86249               | 1,94  |
| <b>Итоговая сумма капитальных затрат (К)</b>                                 | <b>25724,36002</b>      | <b>100,00</b>                               |

---

Важно отметить, что некоторые особенности характерны для планирования затрат на производствах, осуществляемых **по совмещенной схеме**, когда в течение года на одном и том же оборудовании производится несколько видов лекарственных средств. В этом случае при определении некоторых элементов затрат (капитальных вложений, амортизационных отчислений, расходов на оплату труда, страховых взносов во внебюджетные фонды, потребности в оборотном капитале) требуется рассчитать долю от общей суммы годовых расходов (на полугодие, квартал, месяц), приходящуюся непосредственно на производство проектируемой лекарственной продукции.

Искомая доля определяется как отношение времени работы оборудования по выпуску данного лекарства к общему годовому эффективному времени работы оборудования цеха, и в зависимости от производственной мощности проектируемого производства она составляет  $1/12$ ,  $1/4$  или  $1/2$  от общей суммы годовых затрат по каждому соответствующему элементу.

---

## Сводная смета капитальных затрат, необходимых для реализации инвестиционного проекта

| Наименование элементов капитальных затрат                                    | Сумма затрат, тыс. руб. | Доля в итоговой сумме капитальных затрат, % |
|--|-------------------------|---|
| 1. Затраты на здание   | 16662,00205             | 64,77                                       |
| 2. Стоимость основного технологического оборудования                         | 6850,00403              | 26,63                                       |
| 3. Стоимость прочих объектов ОПФ, включая затраты на охрану окружающей среды | 1712,50235              | 6,66  |
| 4. Внеобъемные капитальные затраты   | 499,86249               | 1,94  |
| <b>Итоговая сумма капитальных затрат (К)</b>                                 | <b>25724,36002</b>      | <b>100,00</b>                               |

Доля капитальных затрат, приходящаяся на производство таблеток рибоксина 200 мг №50, покрытых пленочной оболочкой, составляет  $K(1/12) = 2143,69722$  тыс.руб.

---

## Планирование текущих затрат на производство и реализацию продукции

- Материальные затраты;
  - Затраты на оплату труда персонала;
  - Страховые взносы во внебюджетные фонды;
  - Амортизационные отчисления;
  - Прочие затраты (25% от суммы 4-х остальных элементов текущих затрат)
-



---

В состав материальных затрат включаются затраты на приобретение сырья, основных и вспомогательных материалов, а также топлива, воды и энергии всех видов.

Затраты на отдельные виды материальных ресурсов рассчитываются путем умножения установленных на них цен на соответствующие расходные нормы:

---

$$З_{уЕД_i} = \frac{Ц_i \cdot Н_{р_{уЕД_i}}}{1000}$$

$$З_{М_i} = \frac{Ц_i \cdot Н_{р_{М_i}}}{1000}$$

где

$З_{уЕД_i}$  – затраты на приобретение  $i$ -го вида сырья, материалов, энергоресурсов для производства учетной единицы планируемой к выпуску продукции, тыс.руб.;

$З_{М_i}$  – затраты на приобретение  $i$ -го вида материальных ресурсов в расчете на всю производственную мощность проектируемого производства, тыс.руб.;

$Ц_i$  – цена  $i$ -го вида сырья, материалов, энергоресурсов, руб./кг, руб./КВт·час, руб./л, руб./Гкал, руб./м<sup>3</sup>, руб./шт.;

$Н_{р_{уЕД_i}}$  – норма расхода  $i$ -го вида сырья, материалов, энергоресурсов на производство учетной единицы выпускаемой продукции, кг, КВт·час, л, Гкал, м<sup>3</sup>, шт.;

$Н_{р_{М_i}}$  – норма расхода  $i$ -го вида материальных ресурсов на весь планируемый объем производимой продукции, кг, КВт·час, л, Гкал, м<sup>3</sup>, шт.

Нормы расхода материальных ресурсов и затраты на их приобретение, приходящиеся на учетную единицу и на весь объем производимой продукции, связаны между собой следующими соотношениями:

$$N_{p_{M_i}} = N_{p_{UEд_i}} \cdot \frac{M}{UEд}$$

$$Z_{M_i} = Z_{UEд_i} \cdot \frac{M}{UEд}$$

где UEд – учетная единица планируемой к выпуску продукции, тыс. упаковок, тыс. флаконов, тыс. туб., млн. ампул, млн. контейнеров, кг, тонна;

M – производственная мощность проектируемого производства в соответствующих единицах измерения, тыс. упаковок, тыс. флаконов, тыс. туб., млн. ампул, млн. контейнеров, кг, тонна.

Общая сумма материальных затрат на заданную производственную мощность определяется суммированием затрат на отдельные виды материальных ресурсов:

$$\begin{aligned} Z_{M_{\text{общ}}} &= \sum_{i=1}^n Z_{M_i} = \sum_{i=1}^n \frac{Ц_i \cdot N_{p_{M_i}}}{1000} = \left[ \sum_{i=1}^n \frac{Ц_i \cdot N_{p_{уЕд_i}}}{1000} \right] \cdot \left( \frac{M}{уЕд} \right) = \\ &= \left[ \sum_{i=1}^n Z_{уЕд_i} \right] \cdot \left( \frac{M}{уЕд} \right) = Z_{уЕд_{\text{общ}}} \cdot \left( \frac{M}{уЕд} \right) \end{aligned}$$

# Расчет материальных затрат

| № п/п                                  | Наименование материальных ресурсов | Ед.изм.        | Цена за ед. изм., руб. | Расходные нормы           |                                     | Затраты, тыс.руб.         |                                     |
|--|------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  |                                    |                |                        | На учетную ед. (1000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) | На учетную ед. (1000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) |
| <i>Сырье и основные материалы</i>      |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 1                                      | Инозин                             | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 2                                      | Сахароза                           | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 3                                      | Крахмал картофельный               | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 4                                      | Кислота стеариновая                | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 5                                      | Оксипропилметилцеллюлоза           | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 6                                      | Опадрай II                         | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 7                                      | Фольга алюминиевая                 | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 8                                      | Пленка поливинилхлоридная          | кг             |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 9                                      | Инструкция по применению           | шт.            |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 10                                     | Пачка картонная                    | шт.            |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| <i>Вспомогательные материалы</i>       |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 11                                     | Ящик из гофрированного картона     | шт.            |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 12                                     | Этикетка групповая                 | шт.            |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 13                                     | Скотч                              | м              |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| <i>Энергетические ресурсы</i>          |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 14                                     | Вода холодная                      | м <sup>3</sup> |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 15                                     | Электроэнергия                     | кВт · ч        |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| <b>Общая сумма материальных затрат</b> |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |

# Расчет материальных затрат

| № п/п                                  | Наименование материальных ресурсов | Ед.изм.        | Цена за ед. изм., руб. | Расходные нормы           |                                     | Затраты, тыс.руб.         |                                     |
|--|------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  |                                    |                |                        | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) |
| <i>Сырье и основные материалы</i>      |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 1                                      | Инозин                             | кг             | 615,00                 | 28,852                    |                                     |                           |                                     |
| 2                                      | Сахароза                           | кг             | 134,90                 | 1,726                     |                                     |                           |                                     |
| 3                                      | Крахмал картофельный               | кг             | 55,20                  | 6,653                     |                                     |                           |                                     |
| 4                                      | Кислота стеариновая                | кг             | 356,50                 | 0,446                     |                                     |                           |                                     |
| 5                                      | Оксипропилметилцеллюлоза           | кг             | 1250,00                | 0,489                     |                                     |                           |                                     |
| 6                                      | Опадрай II                         | кг             | 4870,60                | 0,855                     |                                     |                           |                                     |
| 7                                      | Фольга алюминиевая                 | кг             | 155,00                 | 4,500                     |                                     |                           |                                     |
| 8                                      | Пленка поливинилхлоридная          | кг             | 140,00                 | 19,500                    |                                     |                           |                                     |
| 9                                      | Инструкция по применению           | шт.            | 1,63                   | 3040,000                  |                                     |                           |                                     |
| 10                                     | Пачка картонная                    | шт.            | 1,20                   | 3040,000                  |                                     |                           |                                     |
| <i>Вспомогательные материалы</i>       |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 11                                     | Ящик из гофрированного картона     | шт.            | 15,50                  | 17,000                    |                                     |                           |                                     |
| 12                                     | Этикетка групповая                 | шт.            | 0,86                   | 17,000                    |                                     |                           |                                     |
| 13                                     | Скотч                              | м              | 133,60                 | 13,500                    |                                     |                           |                                     |
| <i>Энергетические ресурсы</i>          |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 14                                     | Вода холодная                      | м <sup>3</sup> | 30,70                  | 2,105                     |                                     |                           |                                     |
| 15                                     | Электроэнергия                     | кВт · ч        | 5,05                   | 37,245                    |                                     |                           |                                     |
| <b>Общая сумма материальных затрат</b> |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |

# Расчет материальных затрат

| № п/п                                  | Наименование материальных ресурсов | Ед.изм.        | Цена за ед. изм., руб. | Расходные нормы           |                                     | Затраты, тыс.руб.         |                                     |
|--|------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  |                                    |                |                        | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) |
| <i>Сырье и основные материалы</i>      |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 1                                      | Инозин                             | кг             | 615,00                 | 28,852                    | 5770,4                              |                           |                                     |
| 2                                      | Сахароза                           | кг             | 134,90                 | 1,726                     | 345,2                               |                           |                                     |
| 3                                      | Крахмал картофельный               | кг             | 55,20                  | 6,653                     | 1330,6                              |                           |                                     |
| 4                                      | Кислота стеариновая                | кг             | 356,50                 | 0,446                     | 89,2                                |                           |                                     |
| 5                                      | Оксипропилметилцеллюлоза           | кг             | 1250,00                | 0,489                     | 97,8                                |                           |                                     |
| 6                                      | Опадрай II                         | кг             | 4870,60                | 0,855                     | 171,0                               |                           |                                     |
| 7                                      | Фольга алюминиевая                 | кг             | 155,00                 | 4,500                     | 900,0                               |                           |                                     |
| 8                                      | Пленка поливинилхлоридная          | кг             | 140,00                 | 19,500                    | 3900,0                              |                           |                                     |
| 9                                      | Инструкция по применению           | шт.            | 1,63                   | 3040,000                  | 608000,0                            |                           |                                     |
| 10                                     | Пачка картонная                    | шт.            | 1,20                   | 3040,000                  | 608000,0                            |                           |                                     |
| <i>Вспомогательные материалы</i>       |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 11                                     | Ящик из гофрированного картона     | шт.            | 15,50                  | 17,000                    | 3400,0                              |                           |                                     |
| 12                                     | Этикетка групповая                 | шт.            | 0,86                   | 17,000                    | 3400,0                              |                           |                                     |
| 13                                     | Скотч                              | м              | 133,60                 | 13,500                    | 2700,0                              |                           |                                     |
| <i>Энергетические ресурсы</i>          |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 14                                     | Вода холодная                      | м <sup>3</sup> | 30,70                  | 2,105                     | 421,0                               |                           |                                     |
| 15                                     | Электроэнергия                     | кВт · ч        | 5,05                   | 37,245                    | 7449,0                              |                           |                                     |
| <b>Общая сумма материальных затрат</b> |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |

# Расчет материальных затрат

| № п/п                                  | Наименование материальных ресурсов | Ед.изм.        | Цена за ед. изм., руб. | Расходные нормы           |                                     | Затраты, тыс.руб.         |                                     |
|--|------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  |                                    |                |                        | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) |
| <i>Сырье и основные материалы</i>      |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 1                                      | Инозин                             | кг             | 615,00                 | 28,852                    | 5770,4                              | 17,74398                  |                                     |
| 2                                      | Сахароза                           | кг             | 134,90                 | 1,726                     | 345,2                               | 0,23284                   |                                     |
| 3                                      | Крахмал картофельный               | кг             | 55,20                  | 6,653                     | 1330,6                              | 0,36725                   |                                     |
| 4                                      | Кислота стеариновая                | кг             | 356,50                 | 0,446                     | 89,2                                | 0,15900                   |                                     |
| 5                                      | Оксипропилметилцеллюлоза           | кг             | 1250,00                | 0,489                     | 97,8                                | 0,61125                   |                                     |
| 6                                      | Опадрай II                         | кг             | 4870,60                | 0,855                     | 171,0                               | 4,16436                   |                                     |
| 7                                      | Фольга алюминиевая                 | кг             | 155,00                 | 4,500                     | 900,0                               | 0,69750                   |                                     |
| 8                                      | Пленка поливинилхлоридная          | кг             | 140,00                 | 19,500                    | 3900,0                              | 2,73000                   |                                     |
| 9                                      | Инструкция по применению           | шт.            | 1,63                   | 3040,000                  | 608000,0                            | 4,95520                   |                                     |
| 10                                     | Пачка картонная                    | шт.            | 1,20                   | 3040,000                  | 608000,0                            | 3,64800                   |                                     |
| <i>Вспомогательные материалы</i>       |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 11                                     | Ящик из гофрированного картона     | шт.            | 15,50                  | 17,000                    | 3400,0                              | 0,26350                   |                                     |
| 12                                     | Этикетка групповая                 | шт.            | 0,86                   | 17,000                    | 3400,0                              | 0,01462                   |                                     |
| 13                                     | Скотч                              | м              | 133,60                 | 13,500                    | 2700,0                              | 1,80360                   |                                     |
| <i>Энергетические ресурсы</i>          |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 14                                     | Вода холодная                      | м <sup>3</sup> | 30,70                  | 2,105                     | 421,0                               | 0,06462                   |                                     |
| 15                                     | Электроэнергия                     | кВт · ч        | 5,05                   | 37,245                    | 7449,0                              | 0,18809                   |                                     |
| <b>Общая сумма материальных затрат</b> |                                    |                |                        |                           |                                     | <b>37,64381</b>           |                                     |



# Расчет материальных затрат

| № п/п                                  | Наименование материальных ресурсов | Ед.изм.        | Цена за ед. изм., руб. | Расходные нормы           |                                     | Затраты, тыс.руб.         |                                     |
|--|------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|  |                                    |                |                        | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) | На учетную ед. (3000 уп.) | На заданную мощность (600 тыс. уп.) |
| <i>Сырье и основные материалы</i>      |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 1                                      | Инозин                             | кг             | 615,00                 | 28,852                    | 5770,4                              | 17,74398                  | 3548,79600                          |
| 2                                      | Сахароза                           | кг             | 134,90                 | 1,726                     | 345,2                               | 0,23284                   | 46,56748                            |
| 3                                      | Крахмал картофельный               | кг             | 55,20                  | 6,653                     | 1330,6                              | 0,36725                   | 73,44912                            |
| 4                                      | Кислота стеариновая                | кг             | 356,50                 | 0,446                     | 89,2                                | 0,15900                   | 31,79980                            |
| 5                                      | Оксипропилметилцеллюлоза           | кг             | 1250,00                | 0,489                     | 97,8                                | 0,61125                   | 122,25000                           |
| 6                                      | Опадрай II                         | кг             | 4870,60                | 0,855                     | 171,0                               | 4,16436                   | 832,87260                           |
| 7                                      | Фольга алюминиевая                 | кг             | 155,00                 | 4,500                     | 900,0                               | 0,69750                   | 139,50000                           |
| 8                                      | Пленка поливинилхлоридная          | кг             | 140,00                 | 19,500                    | 3900,0                              | 2,73000                   | 546,00000                           |
| 9                                      | Инструкция по применению           | шт.            | 1,63                   | 3040,000                  | 608000,0                            | 4,95520                   | 991,04000                           |
| 10                                     | Пачка картонная                    | шт.            | 1,20                   | 3040,000                  | 608000,0                            | 3,64800                   | 729,60000                           |
| <i>Вспомогательные материалы</i>       |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 11                                     | Ящик из гофрированного картона     | шт.            | 15,50                  | 17,000                    | 3400,0                              | 0,26350                   | 52,70000                            |
| 12                                     | Этикетка групповая                 | шт.            | 0,86                   | 17,000                    | 3400,0                              | 0,01462                   | 2,92400                             |
| 13                                     | Скотч                              | м              | 133,60                 | 13,500                    | 2700,0                              | 1,80360                   | 360,72000                           |
| <i>Энергетические ресурсы</i>          |                                    |                |                        |                           |                                     |                           |                                     |
| 14                                     | Вода холодная                      | м <sup>3</sup> | 30,70                  | 2,105                     | 421,0                               | 0,06462                   | 12,92470                            |
| 15                                     | Электроэнергия                     | кВт · ч        | 5,05                   | 37,245                    | 7449,0                              | 0,18809                   | 37,61745                            |
| <b>Общая сумма материальных затрат</b> |                                    |                |                        |                           |                                     | <b>37,64381</b>           | <b><u>7528,76115</u></b>            |

---

При расчете материальных затрат должны быть использованы данные, собранные во время прохождения преддипломной практики, ресурсы Интернет и данные об энергоносителях

---

# Интернет-ресурсы с данными о ценах на материальные ресурсы

- <http://www.pharmindex.ru> – сайт компании «Фарм-индекс», на котором размещен расширенный каталог предложений производителей и поставщиков сырья, материалов, фармацевтических субстанций, химических реактивов, используемых в производстве лекарственных средств;
- <http://www.stlt.ru/catalog.php-action=root&pid=1&gid=2.htm> – электронный каталог компании «Сателлит», занимающейся оптовыми поставками сырья для производства лекарств;
- <http://www.arcosolv.ru> – сайт научно-производственной фирмы «Кристалл», на котором размещен электронный каталог цен на различные виды сырья (химических реактивов, растворителей) для химической и фармацевтической отраслей промышленности;
- <http://www.megasklad.ru> – сайт объявлений о продаже сырья, материалов и прочих товаров, которые могут быть использованы в производстве лекарственных средств;
- <http://www.chemportnews.ru> – сайт компании ЗАО «Вектон», на котором размещен прайс-лист предлагаемых отечественных и зарубежных химических реактивов широкого ассортимента;
- <http://www.chimmed.ru> – сайт компании «Химмед», на котором находится электронный каталог цен на весь предлагаемый широкий ассортимент сырья, вспомогательных материалов, химических реактивов, субстанций для производства фармацевтической продукции;

---

# Интернет-ресурсы с данными о ценах на материальные ресурсы

- <http://www.himi.ru> – электронный каталог цен на сырье для фармацевтической, парфюмерно-косметической и пищевой отраслей промышленности, который предлагает компания «Эль Групп»;
  - <http://www.chemiolux.ru> – сайт компании «Хемиолукс», на котором размещен электронный каталог предлагаемого промышленного химического сырья с указанием его стоимости, технических характеристик и условий поставки;
  - <http://www.reactiv.ru> – каталог цен на различные виды химических реактивов, которые могут быть использованы в производстве фармацевтической продукции;
  - <http://www.himreagent.ru> – сайт компании «НПО Химреагент», предлагающей широкий ассортимент химических реактивов, полупродуктов для фармацевтического синтеза;
  - <http://www.pulscen.ru> – расширенный электронный каталог цен на различные виды химического сырья;
-

# Интернет-ресурсы с данными о ценах на материальные ресурсы

- <http://www.vektion.ru> – сайт компании «Вектон», которая осуществляет реализацию широкого ассортимента химических реактивов для органического и неорганического синтеза;
- <http://himstroisnab.ru> – сайт компании «Химстройснаб», специализирующейся на снабжении химической продукцией предприятий различных отраслей промышленности, на котором в открытом доступе размещен прайс-лист химических реактивов, кислот, спиртов, щелочей и растворителей;
- <http://himprocess.ru> – интернет-магазин химических реактивов «Химический процесс», на котором размещен каталог цен предлагаемой химической продукции;
- <http://www.uahim.ru> – сайт компании «Юахим», являющейся производителем и поставщиком разнообразной химической продукции, цены на которую приведены в соответствующем прайс-листе;
- <http://www.pcggroup.ru> – интернет-магазин компании Prime Chemicals Group, осуществляющей реализацию разнообразных химических реактивов, расходных материалов и лабораторного оборудования, используемых в производственных целях;
- <http://www.korporacia.ru> – сайт компании «Оптовые базы», являющейся одним из ведущих в России поставщиков широкого ассортимента используемой в различных отраслях промышленности химической продукции;

# Данные об энергоносителях по субъектам РФ

| Субъект РФ               | Тариф за 1<br>КВт·час<br>электроэнергии с<br>01.01.2018 по<br>30.06.2018 (с<br>01.07.2018), руб.* |                | Оптовые цены на газ, руб./1000<br>м <sup>3**</sup> |      | Холодная вода,<br>руб./ м <sup>3</sup> |
|--------------------------|---|----------------|--|------|--|
|                          | min   | max            | min  | max  |  |
| 1. Санкт-Петербург       | 4,28<br>(4,48)  | 4,32<br>(4,53) | 4379   | 4817 | 27,99<br>(с 01.07.2018 –<br>30,79)     |
| 2. Ленинградская<br>обл. | 3,84<br>(4,02)  | 3,88<br>(4,07) | 4379   | 4817 | 27,99<br>(с 01.07.2018 –<br>30,79)     |
| 3. Москва                | 5,37<br>(5,38)  | 5,38<br>(5,64) | 4540   | 4994 | 35,40<br>(с 01.07.2018 –<br>38,06)     |
| 4. Московская обл.       | 4,94<br>(5,17)  | 5,04<br>(5,29) | 4540   | 4994 | 24,32<br>(с 01.07.2018 –<br>28,70)     |
| 5. Пензенская обл.       | 3,23<br>(3,37)  | 3,27<br>(3,43) | 4228   | 4651 | 20,48<br>(с 01.07.2018 –<br>21,07)     |

---

\* <https://rg.ru/2017/12/05/fas-prikaz1354-17-site-dok.html>

(приказ ФАС о тарифах на электроэнергию)

\*\* <https://rg.ru/2017/06/22/fas-prikaz776-17-site-dok.html>

(приказ ФАС о тарифах на природный газ)

Пар – 830 – 1000 руб. за 1 Гкал

Сжатый азот – 6750 руб. за 1 тыс. м<sup>3</sup>

Сжатый воздух – 40 руб. за 1 м<sup>3</sup>

Холод – 2073,3 за 1 Гкал

Биомасса – 3450 руб. за кг

Кизельгур – 733 руб. за кг

Рассол – 2270 руб. за Гкал

---

<https://rg.ru/2017/12/05/fas-prikaz1354-17-site-dok.html>

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

55 · Входящие — Яндекс.Почта × Входящие (38) - alexander.ori... × Экономика и менеджмент на ф... × Об утверждении отп... × Приказ Федеральной антимо... × Приказ Федеральной антимо... × +

← → ↻ 🏠 <https://rg.ru/2017/12/05/fas-prikaz1354-17-site-dok.html> 🔍 Поиск

Часто посещаемые Начальная страница

**Новости в Санкт-Петербурге**

В московском каршеринге появятся Porsche 10:08

В Казани эвакуировали аэропорт из-за звонка о бомбе 09:56

В Башкирии покажут балет в честь чемпионата мира по футболу 09:53

СМИ: НАТО требует от Норвегии наращивать войска и модернизировать танки 09:43

ВЛАСТЬ  
ЭКОНОМИКА  
В РЕГИОНАХ  
В МИРЕ  
ПРОИСШЕСТВИЯ  
ОБЩЕСТВО  
СПОРТ  
КУЛЬТУРА

Все рубрики

**ДОКУМЕНТЫ**

СПЕЦПРОЕКТЫ

Санкт-Петербург · Новости региона

Российская Газета RGRU

ПАРТНЕР ПРОЕКТА

ФОСАГРО

5 декабря 2017 г.

**Приказ Федеральной антимонопольной службы от 13.10.2017 г. № 1354/17 "О предельных минимальных и максимальных уровнях тарифов на электрическую энергию (мощность) на 2018 год"**

Зарегистрирован 30.11.2017 г. № 49053

Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации 01.12.17 г.

Дата подписания 13 октября 2017 г.  
Опубликован 5 декабря 2017 г.  
Вступает в силу 12 декабря 2017 г.

Приказ Федеральной антимонопольной службы от 13.10.2017 г. № 1354/17 (pdf, PDF, 604 Кб)

**Главное сегодня**

Россия создаст комплексы РЭБ с учетом технологий сбитых ракет США

Лечащий врач Скрипалей не верил в их выздоровление

Американский политолог призвал Запад к диалогу с Россией

В Якутии буря оставила без электричества 85 тысяч человек

Журналисты стали жертвами непогоды в Северной Каролине

APPROVED JAGUAR APPROVED

10:37 29.05.2018



<https://rg.ru/2017/06/22/fas-prikaz776-17-site-dok.html>

В Казани эвакуировали аэропорт из-за звонка о бомбе 09:56

ВЛАСТЬ  
ЭКОНОМИКА  
В РЕГИОНАХ  
В МИРЕ  
ПРОИСШЕСТВИЯ  
ОБЩЕСТВО  
СПОРТ  
КУЛЬТУРА  
Все рубрики

ДОКУМЕНТЫ  
СПЕЦПРОЕКТЫ

ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ  
pravo.rg.ru

ПМЭФ-2018  
Российская Федерация

22 июня 2017 г.

**Приказ Федеральной антимонопольной службы от 13.06.2017 г. № 776/17 "Об утверждении оптовых цен на газ, используемых в качестве предельных минимальных и предельных максимальных уровней оптовых цен на газ, добываемый ПАО "Газпром" и его аффилированными лицами, реализуемый потребителям Российской Федерации, указанным в пункте 15.1 Основных положений формирования и государственного регулирования цен на газ, тарифов на услуги по его транспортировке и платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2000 года № 1021"**

Зарегистрирован в Минюсте России 20.06.2017 г. № 47072

Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации 21.06.17 г.

Вступление в силу 2 июля 2017 г.

Приказ Федеральной антимонопольной службы от 13.06.2017 г. № 776/17 (pdf, PDF, 385 Кб)

Дата подписания 13 июня 2017 г.  
Опубликован 22 июня 2017 г.  
Вступает в силу 2 июля 2017 г.

**Главное сегодня**

- Киев потерял контроль над границами с Крымом районами
- Россия создаст комплексы РЭБ с учетом сведений о сбитах ракет США
- Лечащий врач Скрипалей не верил в их выздоровление
- В Якутии буря оставила без электричества 85 тысяч человек
- Журналисты стали жертвами непогоды в Северной Каролине

10:38  
29.05.2018

При планировании затрат на оплату труда нужно учитывать данные практики, МРОТ, среднюю ЗП по региону, категорию должности

| Субъект РФ            | МРОТ*, руб. | Средняя ЗП по данным на март 2018, руб.** |
|-----------------------|-------------|---|
| 1. Санкт-Петербург    | 17000       | 60343                                     |
| 2. Ленинградская обл. | 11400       | 41983                                     |
| 3. Москва             | 18742       | 84081                                     |
| 4. Московская обл.    | 13750       | 50117                                     |
| 5. Пензенская обл.    | 11163       | 25324                                     |
| РФ в целом            | 11163       | 42364                                     |

\* <https://buhguru.com/spravka-info/mrot-s-1-maya-2018-po-regionam.html>

(данные о МРОТ по субъектам РФ)

\*\* [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/wages](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages)

(данные Росстата о средней заработной плате по субъектам РФ)

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

55 - Входные — Яндекс.Почта | Входные (38) - alexander.ori... | Экономика и менеджмент на ф... | Об утверждении оптовых цен... | Рынок труда, занятость и зар... | +

www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\_main/rosstat/ru/statistics/wages/

Часто посещаемые | Начальная страница

Путеводитель по сайту | Войти | Контакты | Специалисты | Енд | + | Аа

Федеральная служба государственной статистики

Главная | О Росстате | Новости | **Официальная статистика** | Информация для респондентов | Госзакупки | Сообщество | СМИ | Журнал "Вопросы статистики"

Официальная статистика \ Рынок труда, занятость и заработная плата

### Среднемесячная начисленная номинальная и реальная заработная плата работников организаций

- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников в целом по экономике Российской Федерации в 1991-2016гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников в целом по экономике по субъектам Российской Федерации в 2013-2016гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по видам экономической деятельности в Российской Федерации за 2000-2016гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников в целом по экономике по субъектам Российской Федерации за 2000-2016гг.
- Реальная среднемесячная начисленная заработная плата работников по субъектам Российской Федерации за 2000-2016гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по видам экономической деятельности в Российской Федерации в 2013-2016гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций по видам экономической деятельности в Российской Федерации в 2017-2018 гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по отрасли экономики Российской Федерации за 1940, 1945, 1950-2004гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, по видам экономической деятельности в Российской Федерации в 2012-2016 гг.
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, по видам экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД2) в Российской Федерации за 2017 год
- Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, в целом по экономике по субъектам Российской Федерации в 2012-2017 гг.
- Размер денежного вознаграждения лиц, работающих на условиях договора гражданско-правового характера с организацией
- Методологические пояснения

Подробнее в разделе [Зарплата](#)

### Зарплата отдельных категорий работников социальной сферы и науки

- Итоги федерального статистического наблюдения в сфере оплаты труда отдельных категорий работников социальной сферы и науки
  - за январь-март 2018 года (размещено 24.04.2018; дополнено 23.05.2018)
  - за январь-февраль 2018 года (размещено 26.02.2018)
  - за январь 2018 года (размещено 26.02.2018)
  - за 2017 год (размещено 05.02.2018; дополнено 13.04.2018)
  - за январь-сентябрь 2017 года (размещено 20.11.2017)
  - за I полугодие 2017 года (размещено 18.08.2017)
  - за I квартал 2017 года (размещено 24.05.2017)
  - за 2016 год (размещено 14.04.2017)
  - за январь-сентябрь 2016 года (размещено 21.11.2016)
  - за I полугодие 2016 года (размещено 18.08.2016)
  - за I квартал 2016 года (размещено 24.05.2016)
  - за 2015 год (размещено 15.04.2016)
  - за январь-сентябрь 2015 года (размещено 19.11.2015)
  - за I полугодие 2015 года (размещено 18.08.2015)
  - за I квартал 2015 года (размещено 22.05.2015)
  - за 2014 год (размещено 27.02.2015)
  - за январь-сентябрь 2014 года (размещено 19.11.2014)
  - за I полугодие 2014 года (размещено 18.08.2014)
  - за I квартал 2014 года (размещено 22.05.2014)
  - за 2013 год (размещено 26.02.2014)
  - за январь-сентябрь 2013 года (размещено 19.11.2013)
  - за I полугодие 2013 года (размещено 16.08.2013)
  - за I квартал 2013 года (размещено 23.05.2013)

поиск по сайту

#### Содержание

- Национальные счета
- Население
- Рынок труда, занятость и заработная плата
  - Трудовые ресурсы
  - Зарплата
  - Условия труда
- Предпринимательство
- Эффективность экономики России
- Показатели для оценки состояния экономической безопасности России
- Показатели, характеризующие импортозамещение в России
- Технологическое развитие отраслей экономики
- Наука, инновации и информационное общество
- Государство, общественные организации
- Цены
- Финансы
- Внешняя торговля
- Окружающая среда
- Международная статистика
- Опережающие индикаторы по видам экономической деятельности
- Региональная статистика
- Муниципальная статистика
- Цели устойчивого развития
- Публикации
- Базы данных
- ССРД МВФ

Контакты

10:41 29.05.2018

---

Начисление Страховых Взносов (СВ) происходит с заработной платы каждого работника, поэтому величина отчислений на социальные нужды напрямую зависит от уровня затрат на оплату труда. Размеры ставок, установленные в настоящее время для начисления СВ, существенно различаются между разными внебюджетными фондами.

Начиная с 2018 г., для определения отчислений в Пенсионный фонд РФ и Фонд социального страхования РФ установлены соответствующие предельные величины годового дохода работников, при достижении которых размеры ставок для начисления СВ в эти внебюджетные фонды снижаются.

---

**Ставки страховых взносов во внебюджетные фонды Российской Федерации, установленные с 1 января 2018 г.**

| <b>Наименование платежа</b>   | <b>Базовая ставка, %</b> | <b>Предельная величина базы для начисления, руб.</b> | <b>Ставка в случае превышения годового дохода работника предельной величины базы для начисления, %</b> |
|---|--------------------------|--|--|
| Страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации   | 22,0                     | 1021000  | 10,0   |
| Страховые взносы в Фонд социального страхования Российской Федерации                            | 2,9                      | 815000   | 0,0  |
| Страховые взносы в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования Российской Федерации | 5,1                      | —  | 5,1  |
| Страховые взносы во все внебюджетные фонды  | 30,0                     |  |  |

---

В целом страховые взносы начисляются ежемесячно нарастающим итогом с начала года в зависимости от получаемого работниками объема годового дохода следующим образом:

- до тех пор пока определяемый с начала текущего года суммарный годовой доход работника не превышает 815000 рублей, страховые взносы рассчитываются по базовой ставке, которая составляет 30%;
  - в том случае, если размер накопленного годового дохода работника в течение отчетного года дорастет до 815000 рублей, то с этого момента времени и до тех пор, пока он не достигнет 1021000 рублей, ставка страховых взносов составляет 27,1%, а их общая величина, выплачиваемая за год за одного работника, окажется равна 244500 рублей и 27,1% от суммы, превышающей 815000 рублей;
  - если суммарный годовой доход работника достигнет 1021000 рублей, то после этого до конца текущего года страховые взносы начисляются по ставке 15,1%, то есть при этом условии их общая величина, выплачиваемая за год за одного работника, составит 300326 рублей и 15,1% от суммы, превышающей 1021000 рублей.
-

Для работника, имеющего годовой доход в размере 902,4 тыс. руб., который находится в диапазоне между 815 тыс.руб. и 1021 тыс.руб., СВ за год определяются суммированием двух величин – 244500 руб. (30% от граничного значения годового дохода, равного 815 тыс.руб.), и 23685,4 руб., (27,1% от величины превышения годового дохода его граничного значения), и в итоге составляют:

$$СВ_{\text{старший мастер}} = 0,3 \cdot 815000 + 0,271 \cdot (902400 - 815000) = 244500 + 23685,4 = 268185,4 \text{ руб.}$$

Для работника, у которого годовой доход оказался равен 1089,6 тыс.руб. и превысил 1021 тыс.руб., СВ за год находятся путем сложения трех денежных сумм – 244500 руб. (30% от граничного значения годового дохода, составляющего 815 тыс.руб.), 55826 руб., (27,1% от величины годового дохода, находящегося в диапазоне между 815 тыс.руб. и 1021 тыс.руб.), и 10358,6 руб., (15,1% от величины превышения годового дохода 1021 тыс.руб.), и оказываются равны:

$$\begin{aligned} \text{СВ}_{\text{начальник цеха}} &= 0,3 \cdot 815000 + 0,271 \cdot (1021000 - 815000) + 0,151 \cdot (1089600 - 1021000) = \\ &= 244500 + 55826 + 10358,6 = 310684,6 \text{ руб.} \end{aligned}$$



# Планирование годового\* ФОТ и величины страховых взносов во внебюджетные фонды

| Категория работников      | Списочная численность работников, чел. | Среднемесячная оплата труда одного работника, руб. | Годовой* доход одного работника, руб. | Годовой* фонд оплаты труда, тыс. руб. | Страховые взносы во внебюджетные фонды за год*, тыс.руб. |
|---------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>1. Рабочие</b>         |  |  |                                       |                                       |  |
| – <i>основные:</i>        |  |  |                                       |                                       |  |
| аппаратчик;               |  |  |                                       |                                       |  |
| оператор;                 |  |  |                                       |                                       |  |
| – <i>вспомогательные:</i> |  |  |                                       |                                       |  |
| ремонтник;                |  |  |                                       |                                       |  |
| наладчик;                 |  |  |                                       |                                       |  |
| – <i>прочие:</i>          |  |  |                                       |                                       |  |
| уборщик;                  |  |  |                                       |                                       |  |
| кладовщик;                |  |  |                                       |                                       |  |
| <b>2. Служащие</b>        |  |  |                                       |                                       |  |
| – <i>руководители:</i>    |  |  |                                       |                                       |  |
| начальник цеха;           |  |  |                                       |                                       |  |
| – <i>специалисты:</i>     |  |  |                                       |                                       |  |
| технолог;                 |  |  |                                       |                                       |  |
| химик;                    |  |  |                                       |                                       |  |
| – <i>прочие служащие:</i> |  |  |                                       |                                       |  |
| лаборант;                 |  |  |                                       |                                       |  |
| <b>ИТОГО:</b>             |  | –  | –                                     |                                       |  |

Для определения величины амортизационных отчислений в курсовой работе должен быть использован линейный способ, при котором годовая сумма амортизационных отчислений по отдельному объекту ОПФ определяется исходя из его первоначальной стоимости и установленной нормы амортизации.

$$A_{\text{Год}_i}^{\text{Л}} = \Phi_{\text{перв}} \cdot \frac{N_a}{100},$$

Первоначальная стоимость различных объектов ОПФ принимается по соответствующим затратным данным сметы капитальных затрат.

Единственное исключение составляет первоначальная стоимость зданий и оборудования, определяемые при реконструкции или техническом перевооружении.

# Расчет амортизационных отчислений

- Если новое строительство, то первоначальная стоимость и здания, и оборудования берутся по данным сметы капитальных затрат.
- Если техн. перевооружение или реконструкция, то стоимость здания равна  $S$  (здания)  $\cdot 25000 \cdot 0,2$  (на перестройку) +  $S$  (здания)  $\cdot 25000$  (полная стоимость существующего здания) +  $S$  (GMP)  $\cdot 130000$ . Оборудование учитывается не только купленное, но и используемое в наличии.

# Результаты расчета амортизационных отчислений

| Наименование объектов ОПФ                | Первоначальная стоимость, тыс.руб. | Годовая норма амортизации, % | Сумма амортизации за год, тыс.руб. |
|--|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Здание                                | 51222,00000                        | 1,7                          | 870,77400                          |
| 2. Основное технологическое оборудование | 6850,00000                         | 16,0                         | 1096,00000                         |
| 3. Прочие объекты ОПФ                    | 1712,50000                         | 10,0                         | 171,25000                          |
| <b>ИТОГО:</b>                            | —                                  | —                            | <b>2138,02400</b>                  |

Доля амортизационных отчислений, приходящаяся на производство таблеток рибоксина 200 мг №50, покрытых пленочной оболочкой, составляет  $A(1/12) = 178,16900$  тыс.руб.

---

В состав прочих затрат, связанных с производством и реализацией продукции, включаются платежи за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, оплата услуг связи, командировочные расходы, оплата консультационных, информационных и юридических услуг, расходы на рекламу и пр.

Прочие затраты принимаются в размере 25% от суммы четырех остальных элементов текущих затрат.

---

**Смета месячных текущих затрат на  
производство и реализацию таблеток рибоксина  
200 мг №50, покрытых пленочной оболочкой**

| <b>Наименование элементов<br/>текущих затрат</b> | <b>Сумма затрат в<br/>месяц, тыс.руб.</b> | <b>Доля<br/>в итоговой<br/>сумме<br/>текущих затрат,<br/>%</b> |
|--|---|--|
| 1. Материальные затраты                          | 7528,76100                                | 63,35  |
| 2. Фонд оплаты труда                             | 1384,60000                                | 11,65  |
| 3. Страховые взносы во<br>внебюджетные фонды     | 415,40000                                 | 3,50   |
| 4. Амортизационные отчисления                    | 178,16900                                 | 1,50   |
| 5. Прочие затраты                                | 2376,73200                                | 20,00  |
| <b>Итоговая сумма текущих<br/>затрат:</b>        | <b>11883,66200</b>                        | <b>100,00</b>  |

На основании составленной сметы определяется *себестоимость одной единицы продукции* ( $C$ ) путем деления итоговой суммы текущих затрат ( $Z$ ) на планируемый объем выпуска продукции в натуральном выражении, т. е. на производственную мощность ( $M$ ):

$$C = \frac{Z}{M} = \frac{11883,66200}{600} = 19,81 \text{ руб./упаковка}$$

---

Отпускная цена определяется на основании *метода полных издержек*, исходя из себестоимости и уровня рентабельности, который принимается в зависимости от степени инновационности, уровня конкуренции в диапазоне 20-80%:

$$Ц = С \cdot \left(1 + \frac{P}{100}\right) = 19,81 \cdot \left(1 + \frac{25}{100}\right) = 19,81 \cdot 1,25 = 24,76 \text{ руб./упаковка}$$

---



---

Рентабельность продукции устанавливается в пределах между 20% и 80% (в зависимости от вида продукции). Высокий уровень рентабельности может быть установлен для продукции, обладающей особыми свойствами и имеющей выраженные конкурентные преимущества по сравнению с аналогами.

---

---

# Расчет цен

- При расчете цены на ЛС ее необходимо обязательно сопоставить с рыночной ценой (она примерно на 30% выше цены производителя), а для препаратов из Перечня ЖНВЛП цена должна быть установлена не выше предельно зарегистрированной!
-

Для лекарств, входящих в Перечень ЖНВЛП, устанавливаемая в рамках инвестиционного проектирования цена не должна превышать зарегистрированную предельную отпускную цену этих же препаратов на том предприятии, на котором они уже производятся. В связи с этим при проведении оценки экономической эффективности инвестиционного проекта производства лекарственного препарата, включенного в Перечень ЖНВЛП, требуется сравнить цену, полученную в результате расчета, с зарегистрированной предельной отпускной ценой этого же препарата на предприятии, на котором его планируется выпускать, с тем, чтобы выбрать среди них наименьшую цену и именно ее использовать в дальнейших вычислениях.

В качестве источника информации о предельных отпускных ценах производителей на ЖНВЛП следует использовать официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения Российской Федерации (<http://grls.rosminzdrav.ru> или <http://farmcom.info/site/reestr?TnnName=%CC%E5%EA%F1%E8%E4%EЕ%EB> ).

# http://grls.rosminzdrav.ru

Государственный реестр лекарственных средств

Имя  Пароль   Помнить

### Безопасность лекарственных препаратов

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| ср, 27 apr 15:15 | Требование об изменении инструкции по применению зарегистрированных в Российской Федерации лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих в качестве действующего вещества <b>дезлоратадин, в лекарственных формах таблетки, таблетки для рассасывания, сироп</b> , согласно актуальной информации об опыте их клинического применения.                        | (141.5 Кб) <a href="#">подробнее...</a> |
| ср, 27 apr 15:08 | Требование об изменении инструкции по применению зарегистрированных в Российской Федерации лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих в качестве действующего вещества <b>ацикловир, в лекарственной форме таблетки</b> , согласно актуальной информации об опыте их клинического применения.  | (238.3 Кб) <a href="#">подробнее...</a> |
| пн, 11 apr 15:58 | Требование об изменении инструкции по применению зарегистрированных в Российской Федерации лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих в качестве действующего вещества <b>невирарин в лекарственной форме таблетки, 200 мг, таблетки покрытые пленочной оболочкой, 200 мг</b> , согласно актуальной информации об опыте их клинического применения.        | (132.2 Кб) <a href="#">подробнее...</a> |
| пн, 11 apr 15:53 | Требование об изменении инструкции по применению зарегистрированных в Российской Федерации лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих в качестве действующего вещества <b>фексофенадин, в лекарственной форме таблетки покрытые пленочной оболочкой 30, 60, 120, 180 мг</b> , согласно актуальной информации об опыте их клинического применения.          | (93.6 Кб) <a href="#">подробнее...</a>  |
| ср, 06 apr 15:34 | Требование об изменении инструкции по применению зарегистрированных в Российской Федерации лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих в качестве действующего вещества <b>ондансетрон, в лекарственной форме таблетки, покрытые пленочной оболочкой и таблетки лиофилизированные</b> , согласно актуальной информации об опыте их клинического применения. | (250.4 Кб) <a href="#">подробнее...</a> |

[все публикации по безопасности ЛП...](#)

### Новости

чт, 12 май 12:06 Приказы Об аттестации уполномоченных лиц производителей лекарственных средств для медицинского применения:

- <Приказ №87 от 28.02.2014 (173.9 Кб)>
- <Приказ №134 от 26.03.2014 (221.0 Кб)>
- <Приказ №259 от 04.06.2014 (265.3 Кб)>
- <Приказ №284 от 17.06.2014 (684.4 Кб)>
- <Приказ №369 от 15.07.2014 (240.5 Кб)>
- <Приказ №399 от 25.07.2014 (213.9 Кб)>
- <Приказ №555 от 24.09.2014 (128.3 Кб)>
- <Приказ №697 от 31.10.2014 (267 Кб)>
- <Приказ №829 от 12.12.2014 (459.9 Кб)>
- <Приказ №952 от 29.12.2014 (213.9 Кб)>
- <Приказ №95 от 11.03.2015 (225.5 Кб)>
- <Приказ №257 от 21.05.2015 (435.1 Кб)>
- <Приказ №437 от 13.07.2015 (210.8 Кб)>
- <Приказ №512 от 31.07.2015 (107 Кб)>
- <Приказ №821 от 18.11.2015 (271 Кб)>
- <Приказ №85 от 10.02.2016 (358.5 Кб)>
- <Приказ №288 от 11.05.2016 (243.4 Кб)>

ср, 04 май 15:19 Приказы  
О продлении срока действия свидетельств об аккредитации медицинских организаций на право проведения клинических исследований лекарственных препаратов для медицинского применения

- <Приказ № 276 от 29.04.2016>
- <Приказ № 267 от 27.04.2016>
- <Приказ № 202 от 01.04.2016>

Государственный реестр лекарственных средств

Государственный реестр предельных отпускных цен

**Циклоферон**

Регистрация заявителей

RU 14:05 12.05.2016

Государственный реестр предельных отпускных цен

Торговое наименование: **Циклоферон**

МНН: \_\_\_\_\_

Номер РУ: \_\_\_\_\_

Производитель: \_\_\_\_\_

Штрих-код: \_\_\_\_\_

Без истории

Архив

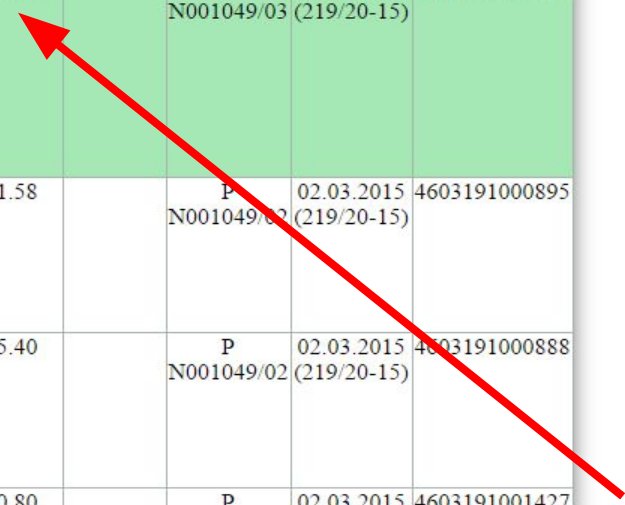
Загрузите одним файлом

в файле XLS (15,0 МБ)

в файле ZIP (2,3 МБ)

Игнорировать фильтры | Строк на странице:  | **Найти** | Найдено: 18 запис.

| № п/п | МНН                       | Торговое наименование | Лек. форма / дозировка / упаковка  | Владелец РУ / производитель / упаковщик / Выпускающий контроль                              | Код АТХ | Кол-во в потреб. упаковке | Предельная цена руб. без НДС | цена указана за перв.упак. | № РУ         | Дата регистрации цены (№ решения) | Штрих-код (EAN13) |
|-------|---------------------------|-----------------------|--|---|---------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1     | Меглюмина акридонатацетат | ЦИКЛОФЕРОН            | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 125 мг/мл, 2 мл - ампулы темное стекло (5) - упаковка контурная ячейковая (1) - пачка картонная | ООО "Научно-технологическая фармацевтическая фирма "ПОЛИСАН" (ООО "НТФФ "ПОЛИСАН") - Россия |         | 5                         | 248.73                       |                            | Р N001049/03 | 02.03.2015 (219/20-15)            | 4603191001045     |
| 2     | Меглюмина акридонатацетат | ЦИКЛОФЕРОН            | таблетки покрытые кишечнорастворимой оболочкой 150 мг, 10 шт. - упаковка контурная ячейковая (5) - пачка картонная                                   | ООО "Научно-технологическая фармацевтическая фирма "ПОЛИСАН" (ООО "НТФФ "ПОЛИСАН") - Россия |         | 50                        | 631.58                       |                            | Р N001049/02 | 02.03.2015 (219/20-15)            | 4603191000895     |
| 3     | Меглюмина акридонатацетат | ЦИКЛОФЕРОН            | таблетки покрытые кишечнорастворимой оболочкой 150 мг, 10 шт. - упаковка контурная ячейковая (1) - пачка картонная                                   | ООО "Научно-технологическая фармацевтическая фирма "ПОЛИСАН" (ООО "НТФФ "ПОЛИСАН") - Россия |         | 10                        | 135.40                       |                            | Р N001049/02 | 02.03.2015 (219/20-15)            | 4603191000888     |
| 4     | Меглюмина акридонатацетат | ЦИКЛОФЕРОН            | таблетки покрытые кишечнорастворимой оболочкой 150 мг, 20 шт. - упаковка контурная ячейковая (1) - пачка картонная                                   | ООО "Научно-технологическая фармацевтическая фирма "ПОЛИСАН" (ООО "НТФФ "ПОЛИСАН") - Россия |         | 20                        | 270.80                       |                            | Р N001049/02 | 02.03.2015 (219/20-15)            | 4603191001427     |
| 5     | Меглюмина акридонатацетат | ЦИКЛОФЕРОН            | таблетки покрытые кишечнорастворимой оболочкой 150 мг, 20 шт. - упаковка контурная ячейковая (1) - пачка картонная                                   | ООО "Научно-технологическая фармацевтическая фирма "ПОЛИСАН" (ООО "НТФФ "ПОЛИСАН") - Россия |         | 20                        | 256.68                       |                            | Р N001049/02 | 16.07.2014 (406/20-14)            | 4603191001427     |



<http://farmcom.info/site/reestr?TnnName=%CC%E5%EA%F1%E8%E4%EE%EB>

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

55 - Входящие - Яндекс.Почта | Входящие (38) - alexander.oil... | Экономика и менеджмент на ф... | Об утверждении оптовых цен... | Государственный реестр цен... |

farmcom.info/site/reestr?TnnName=%CC%E5%EA%F1%E8%E4%EE%EB

Часто посещаемые | Начальная страница

Иркутская область

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ по ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ и ЛЕКАРСТВЕННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Главная | Программа ОНП | Лицензирование | Документы & Аналитика | О портале | Контакты

Авторизация

Документы & Аналитика

Официальные документы

Государственный реестр цен на ЖНВЛП (ЖНВЛС) от 25.05.2018 г.

Перечни лекарственных препаратов

Государственные закупки лекарственных средств

Мониторинг цен на лекарственные средства, госпитальный сегмент

Главная > Документы & Аналитика >

### Государственный реестр цен на ЖНВЛП (ЖНВЛС) по состоянию на 25 мая 2018 года

Торговое название (ТН):  | [5][L][A][B][V][T][D][E][K][3][I][Y][K][L][M][H][O][P][C][T][Y][O][X][Ц][Ч][Ш][Щ][Э][Ю][Я]

МНН:  | [5][L][A][B][V][T][D][E][K][3][I][Y][K][L][M][H][O][P][C][T][Y][O][X][Ц][Ч][Ш][Щ][Э][Ю][Я]

Производитель:

Штрихкод (EAN):

показывать только позиции с актуальными зарегистрированными ценами (без истории изменений)

Примечание: строка поиска должна быть не менее 4-х символов, для штрихкода - не менее 8-и символов

**Форма выпуска:**

раствор для внутривенного и внутримышечного введения (30)  таблетки покрытые пленочной оболочкой (6)

таблетки покрытые оболочкой (6)

1 Для расчета предельных оптовых и розничных цен выберите субъект РФ:

2 В первой колонке сформированной ниже таблицы нажмите на символ

Основной вид :: История изменений :: Исключенные

| ТН                                | МНН  | Производитель, страна   | Форма выпуска   | Зарегистрированная цена производителя, в руб. |
|-----------------------------------|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ФГУП "Армавирская биологическая фабрика" - Россия  | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл, 2 мл - ампулы (5) - упаковки картонные | 347.49  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ФГУП "Армавирская биологическая фабрика" - Россия  | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл, 5 мл - ампулы (5) - упаковки картонные | 327.79  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ЗАО "Зио-Здоровье" - Россия  | таблетки покрытые оболочкой 125 мг, 10 шт. - упаковки ячейковые картонные (3) - пачки картонные       | 176.45  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ЗАО "АЛСИ Фарма" - Россия  | таблетки покрытые оболочкой 125 мг, 10 шт. - упаковки ячейковые картонные (3) - пачки картонные       | 176.45  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ЗАО "Зио-Здоровье" - Россия  | таблетки покрытые оболочкой 125 мг, 10 шт. - упаковки ячейковые картонные (5) - пачки картонные       | 288.40  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ЗАО "АЛСИ Фарма" - Россия  | таблетки покрытые оболочкой 125 мг, 10 шт. - упаковки ячейковые картонные (5) - пачки картонные       | 288.40  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ООО "Медицинский центр "ЭЛЛАРА" - Россия   | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл, 2 мл - ампулы (5) - упаковки картонные | 1690.20                                       |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ООО "Медицинский центр "ЭЛЛАРА" - Россия   | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл, 2 мл - ампулы (5) - упаковки картонные | 347.49  |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ФГУП "Армавирская биологическая фабрика" - Россия  | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл, 2 мл - ампулы (5) - упаковки картонные | 1690.20                                       |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия; Пр. - Перв. Ул. Втор. Ул. Вып. к.-ФКП "Армавирская биофабрика" - Россия | раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл, 2 мл - ампулы (5) - упаковки картонные | 1690.20                                       |
| <input type="checkbox"/> Мексидол | <a href="#">Этилметилгидроксипиридина сукцинат</a> | Вл. - ООО "НПК "Фармасофт" - Россия   | пластиковые (поддоны) (10) - коробки картонные  | 1690.20                                       |

фарма.рвгт мвзо.рф

RU 10:47 29.05.2018

---

После установления отпускной цены  
определяется объем продаж продукции  
в стоимостном выражении, т.е. товарная  
продукция:

$$ТП = Ц \cdot М = 24,76 \cdot 600 = 14856,00000 \text{ тыс.руб.}$$

---

---

# Планирование затрат на формирование оборотного капитала

- Производственные запасы
  - Незавершенное производство
  - Готовая продукция
  - Дебиторская задолженность
-



## Нормы запаса отдельных элементов оборотных средств

| Элементы оборотных средств | Норма запаса, дни  |
|----------------------------|--|
| Производственные запасы    | периодичность поставок сырья   |
| Незавершенное производство | длительность производственного цикла   |
| Запасы готовой продукции   | предельное время хранения готовой продукции на складе  |
| Дебиторская задолженность  | предельное время, в течение которого покупателям после отгрузки дается отсрочка платежа за продукцию |

Норматив оборотных средств на создание производственных запасов (Нпз) определяется на основе среднесуточной потребности в материальных ресурсах и общей нормы производственного запаса в днях:

$$N_{\text{пз}} = \frac{Z_{\text{м}}}{T} \cdot T_{\text{общ}} = \frac{7528,76100}{30} \cdot 10 = 2509,58700 \text{ тыс.руб.}$$

из сметы материальных затрат

Норматив оборотных средств в незавершенном производстве ( $H_{\text{нп}}$ ) определяется так:

$$H_{\text{нп}} = \frac{0,5 \cdot (Z_{\text{м}} + 3)}{T} \cdot T_{\text{п}} = \frac{0,5 \cdot (7528,76100 + 11883,66200)}{30} \cdot 1 = 323,54000 \text{ тыс.руб.}$$

из сметы материальных затрат

из сметы текущих затрат

Норматив оборотных средств на  
создание запасов готовой продукции  
( $N_{\text{ГП}}$ ) рассчитывается так:

$$N_{\text{ГП}} = \frac{3}{T} \cdot N_{3\text{ГП}} = \frac{11883,66200}{30} \cdot 10 = 3961,22100 \text{ тыс.руб.}$$

из сметы текущих затрат

Норматив дебиторской задолженности ( $H_{ДЗ}$ ) может быть рассчитан как произведение однодневного выпуска товарной продукции и установленной нормы дебиторской задолженности:

$$H_{ДЗ} = \frac{ТП}{Т} \cdot H_{ЗДЗ} = \frac{14856,00000}{30} \cdot 20 = 9904,00000 \text{ тыс.руб.}$$

# Результаты расчета потребности в оборотных средствах

| Наименование элементов оборотных средств           | Норма запаса (задолженности), дни | Норматив оборотных средств, тыс. руб. |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Производственные запасы                         | 10                                | 2509,58700                            |
| 2. Незавершенное производство                      | 1                                 | 323,54000                             |
| 3. Запасы готовой продукции                        | 10                                | 3961,22100                            |
| 4. Дебиторская задолженность                       | 20                                | 9904,00000                            |
| <b>Общая потребность в оборотном капитале (ОК)</b> |                                   | <b>16698,34800</b>                    |

Потребность в оборотном капитале для производства таблеток рибоксина 200 мг №50, покрытых пленочной оболочкой, составляет  $OK(1/12) = 1391,52900$  тыс.руб.

---

После расчета потребности в оборотных средствах определяется общая величина инвестиционных затрат (ИЗ) на производство путем суммирования капитальных вложений и вложений в оборотный капитал:

$$\text{ИЗ} = \text{К}(1/12) + \text{ОК}(1/12) = 2143,69700 + 1391,52900 = 3535,22600 \text{ тыс.руб.}$$

---

---

## 2. Расчет показателей эффективности проектируемого фармацевтического производства

---



Для оценки экономической эффективности фармацевтического производства используется система показателей, среди которых центральное место занимают показатели прибыли.

*Валовая прибыль* ( $\Pi_{\text{общ}}$ ) находится через разницу между суммой выручки от реализации продукции (ТП) и ее полной себестоимостью (З):

$$\Pi_{\text{общ}} = \text{ТП} - \text{З} = 14856,00000 - 11883,66200 = = 2972,33800 \text{ тыс.руб.}$$

*Чистая прибыль*, остающаяся в распоряжении предприятия и используемая для дальнейшего развития его производственно-хозяйственной деятельности, рассчитывается путем вычитания из налогооблагаемой прибыли (она принимается равной валовой прибыли) величины налога на прибыль.

*Чистая прибыль* равна:

$$П_{ч} = П_{общ} - Н_{пр} = 2972,33800 - 0,2 \cdot 2972,33800 = 2377,87000 \text{ тыс.руб.}$$

Помимо показателей прибыли для оценки эффективности проектируемого производства лекарственных средств необходимо также рассчитать показатели использования отдельных видов производственных ресурсов.

*Производительность труда (ПТ) окажется равна:*

$$ПТ = \frac{ТП}{Ч_{\text{ср}}^{\text{сп}}} = \frac{14856}{36} = 412,667 \text{ тыс.руб./чел.}$$

*Фондоотдача* (ФО) определяется путем отношения годового объема выпуска товарной продукции к среднегодовой стоимости основных производственных фондов предприятия:

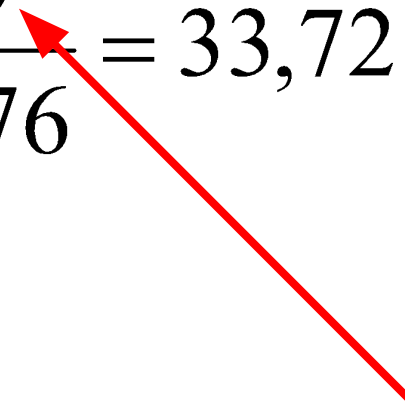
$$\text{ФО} = \frac{\text{ТП}}{\text{ОПФ}} = \frac{14856}{2102,042} = 7,067 \frac{\text{руб.}}{\text{руб.}}$$

Для оценки эффективности использования оборотных средств рассчитываются коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота.

*Коэффициент оборачиваемости оборотных средств* показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами за анализируемый период, и представляет собой отношение объема товарной продукции к совокупному нормативу оборотных средств (при совмещенной схеме с учетом доли, которая приходится на производство планируемого вида продукции, т.е. 1/12, 1/4 или 1/2 совокупного норматива оборотных средств):

$$K_{об}^{ос} = \frac{ТП}{ОК} = \frac{14856}{1391,529} = 10,676$$

Длительность одного оборота оборотных средств ( $t_{об}$ ) рассчитывается следующим образом:

$$t_{об} = \frac{360}{K_{об}^{ос}} = \frac{360}{10,676} = 33,72 \text{ дня}$$


всегда 360 вне зависимости от схемы производства

---

# 3. Оценка экономической эффективности инвестиций

---

# Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта

основывается на определении чистого денежного потока (ЧДП $t$ ), который равен:

$$\text{ЧДП}_t = \Pi_{\text{ч}_t} + A_t = 2377,87000 + 178,16900 = 2556,03900 \text{ тыс.руб.}$$



---

В бакалаврских ВКР в целях упрощения проводимой оценки выручка от реализации планируемой к выпуску продукции, затраты на ее производство, чистая прибыль предприятия и амортизационные отчисления принимаются одинаковыми (равными) по всем годам расчетного периода. Это означает, что чистая прибыль, равная, например, 5000 тыс.руб., считается одинаковой и в первый, и на пятый год расчетного периода.

---

---

Равенство этих показателей по всем годам расчетного периода является только номинальным, поскольку, например, благодаря инфляции с течением времени ценность денежных средств снижается, вследствие чего происходит уменьшение абсолютной величины денежных поступлений и затрат по проекту. Кроме того, у инвесторов, принимающих решение о реализации проекта, всегда существуют альтернативные возможности по вложению капитала, которые необходимо учитывать.

Для учета фактора времени осуществляется процедура дисконтирования, которая предполагает приведение разновременных показателей к начальному периоду с учетом ставки дисконтирования.

Во всех бакалаврских ВКР ставка дисконтирования принимается равной 10%.

---

Дисконтированный ЧДП получают в результате умножения на коэффициент дисконтирования  $\alpha_t$ , который так:

$$\alpha_t = \frac{1}{(1 + E)^t},$$

где  $E$  – ставка дисконтирования (принимается в размере 10%);  
 $t$  – порядковый номер временного периода (года).

Оценка экономической эффективности инвестиций, требующихся для практической реализации инвестиционных проектов, разрабатываемых в рамках бакалаврских ВКР, основывается на расчете срока окупаемости.

Для нахождения срока окупаемости сначала необходимо с годовой периодичностью рассчитать общую сумму денежных поступлений от реализации инвестиционного проекта, оцениваемую на основе величины кумулятивного денежного потока (КДП), который определяется на протяжении всего расчетного периода по следующей формуле:

$$\text{КДП}_t = \sum_{t=1}^7 (\text{ЧДП}_t \cdot \alpha_t) = \sum_{t=1}^7 \left[ (\Pi_{\text{ч}_t} + A_t) \cdot \alpha_t \right]$$

# Расчет денежных потоков инвестиционного проекта

| Год     | Чистый денежный поток проекта, ЧДП <sub>t</sub> тыс.руб. | Коэффициент дисконтирования, $\alpha_r$ | Дисконтированный денежный поток проекта, ЧДП <sub>t</sub> · $\alpha_t$ тыс.руб. | Кумулятивный денежный поток проекта, КДП <sub>t</sub> = $\sum_{t=1}^t (\text{ЧДП}_t \cdot \alpha_t)$ тыс.руб. |
|---------|--|---|---|---|
| $t = 1$ |  |   |   |   |
| $t = 2$ |  |   |   |   |
| $t = 3$ |  |   |   |   |
| .....   |  |   |   |   |
| .....   |  |   |   |   |
| .....   |  |   |   |   |
| $t = 7$ |  |   |   |   |

# Расчет денежных потоков инвестиционного проекта

| Год   | Чистый денежный поток проекта, ЧДП <sub>t</sub> , тыс.руб. | Коэффициент дисконтирования, α <sub>t</sub> | Дисконтированный денежный поток проекта, ЧДП <sub>t</sub> · α <sub>t</sub> , тыс.руб. | Кумулятивный денежный поток проекта, КДП <sub>t</sub> = ∑ <sub>t=1</sub> <sup>t</sup> (ЧДП <sub>t</sub> · α <sub>t</sub> ), тыс.руб. |
|-------|--|---|---|--|
| t = 1 | 7490,00000   | 0,909                                       | 6808,40000  | 6808,40000   |
| t = 2 | 7490,00000   | 0,826                                       | 6186,70000  | 12995,10000  |
| t = 3 | 7490,00000   | 0,751                                       | 5625,00000  | 18620,10000  |
| t = 4 | 7490,00000   | 0,683                                       | 5115,70000  | 23735,80000  |
| t = 5 | 7490,00000   | 0,621                                       | 4651,30000  | 28387,10000  |
| t = 6 | 7490,00000   | 0,564                                       | 4224,40000  | 32611,50000  |
| t = 7 | 7490,00000   | 0,513                                       | 3842,40000  | 36453,90000  |

---

*Чистая приведенная стоимость (ЧПС)*

инвестиционного проекта определяется  
следующим образом:

$$\text{ЧПС} = \sum_{t=1}^7 (\text{ЧДП}_t \cdot \alpha_t) - \text{ИЗ} = 36453,9 - 22000 = 14453,9 \text{ тыс.руб.}$$

---

*Индекс доходности (ИД) окажется равным:*

$$\text{ИД} = \frac{\sum_{t=1}^7 (\text{ЧДП}_t \cdot \alpha_t)}{\text{ИЗ}} = \frac{36453,9}{22000} = 1,66$$



Срок окупаемости определяется так:

$$T_{\text{ок}} = t + \frac{\text{ИЗ} - \text{КДП}_t}{(\text{ЧДП}_{t+1} \cdot \alpha_{t+1})}$$

где  $t$  – номер последнего года, в котором величина кумулятивного денежного потока еще не превышает сумму инвестиционных затрат, необходимых для реализации проекта, год;

$\text{КДП}_t$  – кумулятивный денежный поток проекта, образовавшийся к концу года с номером  $t$ , тыс.руб.;

$(\text{ЧДП}_{t+1} \cdot \alpha_{t+1})$  – дисконтированный денежный поток проекта в  $(t+1)$ -году, тыс.руб.

---

Срок окупаемости равен:

$$T_{\text{ок}} = 3 + \frac{22000 - 18620,1}{5115,7} = 3,7 \text{ года}$$

---

## Таблица – Расчеты для определения внутренней нормы доходности инвестиционного проекта

| Год     | Чистый денежный поток проекта, тыс.руб. | Коэффициент дисконтирования (31%) | Дисконтированный денежный поток проекта, тыс.руб. | Коэффициент дисконтирования (32%) | Дисконтированный денежный поток проекта, тыс.руб. |
|---------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| $t = 1$ | 10000                                   | 0,763                             | 7630  | 0,758                             | 7580  |
| $t = 2$ | 15000                                   | 0,583                             | 8745  | 0,574                             | 8610  |
| $t = 3$ | 20000                                   | 0,445                             | 8900  | 0,435                             | 8700  |
| $t = 4$ | 15000                                   | 0,340                             | 5100  | 0,329                             | 4935  |
|         |   |                                   | 30375   |                                   | 29825   |

ЧПС = 375

ЧПС = - 175

---

$$\text{ВНД}(IRR) = E^+ + (E^- - E^+) \cdot \frac{0 - \text{ЧПС}^+}{\text{ЧПС}^- - \text{ЧПС}^+} = 31 + \frac{0 - 375}{-175 - 375} = 31,68\%$$

---

# Результаты оценки экономической эффективности инвестиционного проекта производства \_\_\_\_\_

| № п/п | Показатели   | Единицы измерения                                    | Величина |
|-------|--|--|----------|
| 1.    | Производство продукции в натуральном выражении         | тыс.упаковок в месяц, млн. ампул в квартал, кг в год |          |
| 2.    | Инвестиционные затраты                                 | тыс.руб.   |          |
| 3.    | Текущие затраты на производство и реализацию продукции | тыс.руб.   |          |
| 4.    | Товарная продукция                                     | тыс.руб.   |          |
| 5.    | Чистая прибыль   | тыс.руб.   |          |
| 6.    | Производительность труда                               | тыс.руб./чел.  |          |
| 7.    | Фондоотдача  | руб./руб.  |          |
| 8.    | Коэффициент оборачиваемости оборотных средств за год   | –  |          |
| 9.    | Длительность одного оборота оборотных средств          | дней   |          |
| 10.   | Чистая приведенная стоимость                           | тыс.руб.   |          |
| 11.   | Индекс доходности                                      | –  |          |
| 12.   | Срок окупаемости инвестиционных затрат                 | лет  |          |
| 13.   | Внутренняя норма доходности                            | %  |          |

- 
- По итогам выполнения экономической части ВКР обязательно должен быть сделан общий вывод об экономической эффективности проекта, который можно включить в текст доклада на защите ВКР.
-

---

Результаты выполненных расчетов свидетельствуют об эффективном использовании производственных ресурсов на проектируемом фармацевтическом производстве, поскольку фондоотдача, равная 1,343 руб./руб., показывает, что каждый рубль, вложенный в основные производственные фонды, позволяет ежегодно получать 1,343 рубля готовой продукции, а оборотные средства, совершающие 8,281 оборотов в год со средней продолжительностью 43,473 дня, характеризуются достаточно высокой оборачиваемостью. Положительное значение чистой приведенной стоимости и величина индекса доходности, превышающая единицу, означают, что инвестиционный проект является экономически целесообразным, поскольку за свой период реализации он не только позволяет окупить первоначальные инвестиционные затраты, но и обеспечивает получение дополнительного дохода в размере 43779,19435 тыс.руб. Величина срока окупаемости, составляющая 4,073 года, и значение внутренней нормы доходности, существенно превосходящее 10%, характеризуют наличие невысокого риска и значительного резерва безопасности инвестиционного проекта. В целом значения комплекса оценочных показателей позволяют сделать вывод о том, что рассматриваемый инвестиционный проект технического перевооружения действующего производства мази синаflan 0,025% в тубах по 10 г является эффективным с экономической точки зрения, инвестиции в него оправданы и его следует рекомендовать к принятию для дальнейшей практической реализации.

---