

ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА  
ЦЕРАФАЗОН

**Регистрационный номер:**

**Торговое наименование:** Церафазон

**Международное непатентованное или группировочное наименование:** цефоперазон

**Лекарственная форма:** порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения.

**Состав:**

на 1 флакон

*Действующее вещество:*

Цефоперазон	0,5 г	1,0 г	2,0 г
(в виде натрия)	0,517 г	1,034 г	2,068 г

**Описание:** белый или белый с желтоватым оттенком порошок

**Фармакотерапевтическая группа:** антибактериальные средства системного действия; другие бета-лактамные антибактериальные средства; цефалоспорины третьего поколения.

**Код ATХ:** J01DD12

**Фармакологические свойства**

**Фармакодинамика**

Цефоперазон является полусинтетическим цефалоспориновым антибиотиком с широким спектром действия, предназначенным только для парентерального введения. Бактерицидное действие цефоперазона обусловлено ингибированием синтеза клеточной стенки бактерий. Цефоперазон активен *in vitro* в отношении большого числа различных клинически значимых микроорганизмов. Устойчив к действию многих бета-лактамаз. К цефоперазону чувствительны следующие микроорганизмы:

**Грамположительные микроорганизмы:**

*Staphylococcus aureus*, штаммы, продуцирующие и не продуцирующие пенициллиназу

*Staphylococcus epidermidis*

*Streptococcus pneumoniae* (ранее *Diplococcus pneumoniae*)

*Streptococcus pyogenes* (бета-гемолитический стрептококк группы А)

*Streptococcus agalactiae* (бета-гемолитический стрептококк группы В)

*Streptococcus faecalis* (энтерококк)

Бета-гемолитические стрептококки

**Грамотрицательные микроорганизмы:**

*Escherichia coli*

*Klebsiella spp.*

*Enterobacter spp.*

*Citrobacter spp.*

*Haemophilus influenzae*

*Proteus mirabilis*

*Proteus vulgaris*

*Morganella morganii* (ранее *Proteus morganii*)

*Providencia rettgeri* (ранее *Proteus rettgeri*)

*Providencia spp.*

*Serratia spp.* (включая *S. marcescens*)

*Salmonella* и *Shigella spp.*

*Pseudomonas aeruginosa* и некоторые другие *Pseudomonas*

*Acinetobacter calcoaceticus*

*Neisseria gonorrhoeae*

*Neisseria meningitidis*

*Bordetella pertussis*

*Yersinia enterocolitica*

**Анаэробные микроорганизмы:**

Грамположительные и грамотрицательные кокки (включая *Peptococcus spp.*, *Peptostreptococcus spp.* и *Veillonella spp.*) Грамположительные палочки (включая *Clostridium spp.*, *Eubacterium spp.* и *Lactobacillus spp.*)

Грамотрицательные палочки (включая *Fusobacterium spp.*, многие штаммы *Bacteroides fragilis* и другие представители *Bacteroides spp.*)

***Фармакокинетика***

Высокие концентрации в сыворотке крови, желчи и моче достигаются после однократного применения препарата. В таблице приведены концентрации цефоперазона в сыворотке крови у взрослых здоровых добровольцев после 15-минутной равномерной внутривенной (в/в) инфузии 1, 2, 3 или 4 г препарата, или однократного внутримышечного (в/м) введения 1 или 2 г препарата.

**Средние концентрации цефоперазона в сыворотке крови (мкг/мл)**

Доза, способ введения	0*	30 мин	1 ч	2 ч	4 ч	8 ч	12 ч
1 г в/в	153	114	73	38	16	4	0,5
2 г в/в	252	153	114	70	32	8	2

3 г в/в	340	210	142	89	41	9	2
4 г в/в	506	325	251	161	71	19	6
1 г в/м	32**	52	65	57	33	7	1
2 г в/м	40**	69	93	97	58	14	4

\*время, прошедшее после введения препарата, 0 – время, соответствующее окончанию введения препарата;

\*\*результаты, полученные через 15 мин после введения препарата.

Средний период полувыведения цефоперазона из сыворотки крови составляет примерно 2 ч и не зависит от способа введения.

Цефоперазон достигает терапевтических концентраций во всех исследованных жидкостях и тканях организма, в том числе, в асцитической и цереброспинальной жидкости (при менингите), моче, желчи и стенке желчного пузыря, мокроте и легких, небных миндалинах и слизистой оболочке синусов, ушках предсердий, почках, мочеточнике, простате, яичках, матке и фаллопиевых трубах, костях, крови пуповины и амниотической жидкости.

Цефоперазон выводится почками и с желчью. Обычно концентрация препарата в желчи достигает максимума через 1-3 ч после введения и превышает концентрацию в сыворотке крови в 100 раз. Концентрация цефоперазона в желчи варьирует от 66 мкг/мл через 30 мин до 6000 мкг/мл через 3 ч после в/в болюсного введения 2 г препарата пациентам, не страдающим закупоркой желчных протоков.

У пациентов с нормальной функцией почек через 12 ч после введения разных дозировок различными способами через почки выводится в среднем 20-30% цефоперазона. После 15-минутной в/в инфузии 2 г цефоперазона концентрация препарата в моче превышала 2200 мкг/мл. После в/м введения 2 г препарата максимальные концентрации в моче составляли примерно 1000 мкг/мл.

У здоровых людей повторное введение цефоперазона не приводит к кумуляции.

#### Применение при печеночной и/или почечной недостаточности

У пациентов с заболеваниями печени или обструкцией желчных протоков период полувыведения цефоперазона из сыворотки крови обычно удлиняется, а выведение препарата почками увеличивается. Но даже при тяжелых нарушениях функции печени в желчи достигаются терапевтические концентрации цефоперазона, а период полувыведения удлиняется только в 2-4 раза.

Максимальные концентрации в сыворотке крови, площадь под кривой «концентрация-время» (AUC) и период полувыведения из сыворотки крови одинаковы как у здоровых людей, так и у больных с почечной недостаточностью.

У пациентов с почечно-печеночной недостаточностью цефоперазон может накапливаться в сыворотке крови.

### **Показания к применению**

#### *Монотерапия*

Цефоперазон показан для лечения следующих инфекционных заболеваний, вызываемых чувствительными микроорганизмами:

- инфекции верхних и нижних дыхательных путей;
- инфекции верхних и нижних отделов мочевыводящих путей;
- перитонит, холецистит, холангит и другие интраабдоминальные инфекции;
- септицемия;
- менингит;
- инфекции кожи и мягких тканей;
- инфекции костей и суставов;
- воспалительные заболевания органов малого таза, эндометрит, гонорея и другие инфекции половых путей.

*Профилактика* инфекционных послеоперационных осложнений при абдоминальных, гинекологических, сердечно-сосудистых и ортопедических операциях.

#### *Комбинированная терапия*

Широкий спектр действия цефоперазона позволяет проводить монотерапию большинства инфекций, однако при наличии показаний цефоперазон может также применяться и в сочетании с другими антибиотиками.

### **Противопоказания**

Гиперчувствительность к цефоперазону или цефалоспоринам.

### **С осторожностью**

Обструкция желчных протоков, тяжелая печеночная недостаточность, почечная недостаточность, одновременное поражение печени и почек (см. раздел «Способ применения и дозы»).

### **Применение при беременности и в период грудного вскармливания**

Контролируемых исследований по влиянию препарата на беременных женщин не проводилось. Применение при беременности возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превосходит потенциальный риск для плода.

Незначительное количество цефоперазона выделяется в грудное молоко. Необходимо соблюдать осторожность при применении цефоперазона у кормящих матерей.

### **Способ применения и дозы**

### Взрослые

2-4 г/сутки, разделенных на два введения, каждые 12 ч. При тяжелых инфекциях доза может быть увеличена до 8 г/сутки, разделенных на два введения, каждые 12 ч. При введении дозы, равной 12 г/сутки и даже 16 г/сутки равными частями в 3 приема каждые 8 ч не было выявлено каких-либо осложнений. Терапию можно начинать до получения результатов посева и других лабораторных исследований.

При неосложненном гонококковом уретрите рекомендуется однократное внутримышечное введение 500 мг препарата.

Препарат вводят глубоко внутримышечно в большую ягодичную мышцу или в переднюю поверхность бедра.

При в/в струйном медленном введении максимальная разовая доза препарата составляет 2 г; продолжительность введения – не менее 3-5 мин.

Продолжительность в/в капельного введения – 15-60 мин.

### Профилактика послеоперационных осложнений

Применяют по 1 г или 2 г препарата в/в за 30-90 мин до начала операции. При необходимости введение препарата можно повторять каждые 12 часов (в большинстве случаев в течение не более 24 ч). При операциях с повышенным риском инфицирования (например, при операциях на колоректальной области), или если возникшее инфицирование особенно опасно (например, при операциях на открытом сердце или протезировании суставов), профилактическое применении препарата может продолжаться в течение 72 ч после завершения операции.

### При нарушении функции печени

Коррекция дозы может потребоваться в случае выраженной обструкции желчных протоков, тяжелой печеночной недостаточности или при сопутствующем нарушении функции почек. Суточная доза не должна превышать 2 г, при этом нет необходимости контролировать концентрацию препарата в сыворотке крови.

### При нарушении функции почек

Поскольку цефоперазон в основном выводится не через почки, то при применении в терапевтических дозах (2-4 г/сутки), коррекции дозы не требуется. Для больных, у которых скорость клубочковой фильтрации ниже 18 мл/мин, или концентрация креатинина в сыворотке крови выше 3,5 мг/дл, суточная доза не должна превышать 4 г. При гемодиализе период полувыведения цефоперазона несколько уменьшается, поэтому препарат следует вводить после окончания диализа.

### При нарушении функции печени и почек

В случае одновременного нарушения функции печени и почек следует контролировать концентрацию цефоперазона в сыворотке крови и при необходимости корректировать дозу. Если суточная доза не превышает 2 г, нет необходимости контролировать сывороточные концентрации.

#### Применение у детей

50-200 мг/кг массы тела/сутки равными частями каждые 8-12 ч.

Максимальная доза не должна превышать 12 г/сутки.

При в/в струйном медленном введении максимальная разовая доза составляет 50 мг/кг массы тела; продолжительность введения – не менее 3-5 мин.

#### Применение у новорожденных (возраст менее 8 дней)

50-200 мг/кг массы тела/сутки. Суточную дозу вводят равными частями каждые 12 ч.

#### **Приготовление растворов**

##### Внутримышечное введение

Для приготовления растворов используют стерильную или бактериостатическую воду для инъекций. Если необходимо приготовить раствор концентрацией 250 мг/мл и более, для разведения рекомендуется использовать раствор лидокаина, который готовят разведением 2% раствора лидокаина в стерильной воде для инъекций (примерная концентрация лидокаина гидрохлорида в полученном растворе – 0,5%). Рекомендуется разводить препарат в два этапа: 1) сначала добавляют необходимое количество стерильной воды для инъекций и взбалтывают до полного растворения порошка, 2) затем добавляют необходимое количество 2% раствора лидокаина и перемешивают.

	Конечная концентрация цефоперазона	1 этап Объем стерильной воды	2 этап Объем 2 % р-ра лидокаина	Вводимый объем*
0,5 г	250 мг/мл	1,4 мл	0,5 мл	2,0 мл
	333 мг/мл	1,0 мл	0,3 мл	1,5 мл
1 г	250 мг/мл	2,8 мл	1,0 мл	4,0 мл
	333 мг/мл	2,0 мл	0,6 мл	3,0 мл
2 г	250 мг/мл	5,4 мл	1,8 мл	8,0 мл
	333 мг/мл	3,8 мл	1,2 мл	6,0 мл

\*Избыточный объем позволяет полностью наполнить шприц указанного объема.

##### Внутривенное введение

##### *Общие рекомендации*

Приготовление раствора осуществляют в два этапа:

1. Содержимое флакона сначала разводят в любом из следующих совместимых растворов для в/в введения (из расчета минимум 1,4 мл на 0,5 г цефоперазона; 2,8 мл на 1 г цефоперазона и 5,6 мл на 2 г цефоперазона):

- 5 % раствор декстрозы для инъекций,
- 10 % раствор декстрозы для инъекций,
- 5 % раствор декстрозы в 0,9 % растворе натрия хлорида для инъекций,
- 0,9 % раствор натрия хлорида для инъекций,
- Нормосол М в 5 % растворе декстрозы для инъекций,
- 5 % раствор декстрозы в 0,2 % растворе натрия хлорида для инъекций,
- Нормосол R,
- стерильная вода для инъекций.

Для облегчения растворения рекомендуется использовать 2,5 мл растворителя на 0,5 г цефоперазона, 5 мл растворителя на 1,0 г цефоперазона, 10 мл растворителя на 2,0 г цефоперазона.

2. Затем все количество полученного раствора дополнительно разводят в одном из следующих растворов:

- 5 % раствор декстрозы для инъекций,
- 10 % раствор декстрозы для инъекций,
- 5 % раствор декстрозы в растворе Рингера лактата для инъекций,
- раствор Рингера лактата,
- 0,9% раствор натрия хлорида для инъекций,
- 5 % раствор декстрозы в 0,9 % растворе натрия хлорида для инъекций,
- Нормосол М в 5 % растворе декстрозы для инъекций,
- Нормосол R,
- 5 % раствор декстрозы в 0,2 % растворе натрия хлорида для инъекций.

#### Внутривенное капельное введение

Содержимое одного флакона растворяют в 20-100 мл совместимого стерильного раствора для в/в инъекций. Инфузию проводят в течение от 15 мин до 1 часа. При применении в качестве растворителя стерильной воды для инъекций, ее объем не должен превышать 20 мл.

#### Длительная внутривенная инфузия

Содержимое одного флакона (1 г) растворяют в 5 мл стерильной воды для инъекций или бактериостатической воды для инъекций (0,5 г препарата растворяют в 2,5 мл стерильной воды для инъекций или бактериостатической воды для инъекций; 2,0 г препарата растворяют в 10 мл стерильной воды для инъекций или бактериостатической воды для

инъекций); полученный раствор добавляют к соответствующему раствору для в/в введения.

#### Внутривенное струйное медленное введение

Максимальная доза цефоперазона не должна превышать 2 г на одно введение у взрослых и 50 мг/кг массы тела у детей. Препарат растворяют в соответствующем растворителе (конечная концентрация 100 мг/мл) и вводят в течение не менее 3-5 мин.

#### **Побочное действие**

Частота нежелательных реакций представлена по классификации ВОЗ: очень часто: ≥1/10; часто: ≥1/100, но <1/10; нечасто: ≥1/1 000, но <1/100; редко: ≥1/10 000, но <1/1 000; очень редко: <1/10 000; частота неизвестна: невозможno оценить частоту исходя из доступных данных.

**Со стороны пищеварительной системы\***: часто – диарея; нечасто – тошнота, рвота\*\*; очень редко – псевдомембранный колит\*\*.

**Со стороны гепатобилиарной системы:** часто – желтуха\*\*.

**Аллергические реакции:** часто – реакции гиперчувствительности\*\*; нечасто – лекарственная лихорадка; очень редко – анафилактический шок\*\*, анафилактические реакции (включая шок)\*\*, анафилактоидные реакции (включая шок)\*\*.

**Лабораторные показатели:** очень часто – эозинофилия, снижение показателя гемоглобина или гематокрита; часто – нейтропения, положительная прямая антителулиновая проба Кумбса, повышение активности аланинаминотрансферазы (АЛТ), аспартатаминотрансферазы (АСТ) и щелочной фосфатазы, транзиторное повышение концентрации азота мочевины, креатинина в плазме крови; редко – гипопротромбинемия; очень редко – тромбоцитопения\*\*, частота неизвестна – коагулопатия\*\*.

**Со стороны кожных покровов:** часто – макулопапулезная сыпь, крапивница, кожный зуд\*\*; очень редко – токсический эпидермальный некролиз\*\*, синдром Стивенса Джонсона\*\*, частота неизвестна – эксфолиативный дерматит\*\*.

**Местные реакции:** часто – флебит в месте инъекции (при в/в инфузии через катетер); нечасто – боль в месте инъекции.

**Со стороны сердечно-сосудистой системы:** редко – тяжелые кровотечения\*\*.

\* - во всех случаях эти явления поддавались симптоматической терапии или исчезали после ее прекращения.

\*\* - нежелательные реакции, наблюдавшиеся в пострегистрационном периоде.

#### **Передозировка**

#### Симптомы

Информация об острой токсичности цефоперазона ограничена. Предполагается, что передозировка препарата может вызвать эффекты, главным образом, являющиеся более выраженным проявлением побочного действия препарата. Учитывая, что высокие концентрации бета-лактамных антибиотиков в цереброспинальной жидкости могут вызвать неврологические эффекты, следует помнить о возможности развития судорожных припадков при передозировке. В случае передозировки препарата у пациентов с почечной недостаточностью, гемодиализ может способствовать выведению препарата из организма.

### Лечение

Седативная терапия с применением диазепама при эпилептических припадках, возникших вследствие передозировки.

### **Взаимодействие с другими лекарственными средствами**

#### Алкоголь

При приеме алкоголя во время или в течение 5 дней после применения цефоперазона сообщалось о дисульфирамоподобной реакции, проявляющейся в виде приливов, повышенного потоотделения, головной боли и тахикардии. Пациентов следует предупреждать об опасности приема алкогольных напитков во время применения цефоперазона. Для пациентов, находящихся на пероральном или парентеральном искусственном питании, следует исключить растворы, содержащие алкоголь.

#### Лабораторные тесты

Ложноположительная реакция на глюкозу в моче возможна при использовании растворов Бенедикта (Benedict's) или Фелинга (Fehling's).

#### Пробеницид

Пробеницид не влияет на концентрацию цефоперазона в сыворотке крови.

### **Несовместимость**

#### Аминогликозиды

Растворы цефоперазона и аминогликозида не следует смешивать непосредственно, поскольку между ними существует физическая несовместимость. При необходимости проведения комбинированной терапии цефаперазоном и аминогликозидом ее назначают в виде последовательной в/в капельной инфузии с использованием двух отдельных катетеров при условии адекватного промывания их соответствующими растворителями между введением последовательных доз препаратов. Цефоперазон следует вводить перед введением аминогликозида.

При лечении аминогликозидами рекомендуется контролировать функцию почек.

### **Особые указания**

### Гиперчувствительность

Сообщалось о случаях развития серьезных (в некоторых случаях с летальным исходом) реакций гиперчувствительности (анафилактических реакций) у пациентов, получавших терапию бета-лактамными антибиотиками или цефалоспоринами, включая цефоперазон. Данные реакции более характерны для пациентов, имевших реакции гиперчувствительности к нескольким аллергенам ранее. Перед применением цефоперазона необходимо установить, не отмечалась ли ранее у пациента повышенная чувствительность к цефалоспоринам, пенициллинам и другим лекарственным средствам. У пациентов с повышенной чувствительностью к пенициллину препарат необходимо применять с большой осторожностью.

У всех пациентов со склонностью к различным аллергическим реакциям в анамнезе (в особенности к лекарственной аллергии), антибактериальные препараты следует применять с осторожностью. При возникновении аллергической реакции применение цефоперазона следует прекратить и начать соответствующее лечение. Серьезные анафилактические реакции требуют незамедлительного введения эпинефрина. При необходимости следует применить кислород, в/в глюокортикоиды и поддержку дыхательной функции, включая интубацию.

Сообщалось о случаях развития тяжелых (в некоторых случаях с летальным исходом) кожных реакций, таких как токсический эпидермальный некролиз (ТЭН), синдром Стивенса-Джонсона (ССД) и экзфолиативный дерматит у пациентов, получавших терапию цефоперазоном. При возникновении серьезных кожных реакций применение цефоперазона следует прекратить и начать соответствующее лечение (см. раздел «Побочное действие»).

### Общие указания

При применении цефоперазона сообщалось о развитии серьезных кровотечений, в том числе с летальным исходом. Лечение цефоперазоном, так же, как и лечение другими антибактериальными препаратами, может привести к дефициту в организме витамина К, приводящему в свою очередь к развитию коагулопатии. Вероятно, это связано с подавлением кишечной микрофлоры, синтезирующей этот витамин. Такому риску подвержены пациенты с мальабсорбией (например, обусловленной муковисцидозом), а также пациенты, придерживающиеся неполноценной диеты или находящиеся в течение продолжительного времени на парентеральном питании. У таких пациентов следует контролировать протромбиновое время, при необходимости назначать витамин К. В случае продолжающегося кровотечения и отсутствии альтернативного объяснения причины кровотечения следует прекратить лечение цефоперазоном.

Как и при применении других антибиотиков, длительное применение цефоперазона может привести к усиленному росту устойчивых микроорганизмов, поэтому во время лечения пациенты должны находиться под строгим врачебным контролем. При длительной терапии рекомендуется периодически контролировать показатели функции внутренних органов, включая почки, печень и систему кроветворения.

Это особенно важно для новорожденных, прежде всего недоношенных и маленьких детей. Диарея, ассоциированная с *Clostridium difficile*, наблюдается на фоне применения практически всех антибактериальных препаратов, включая цефоперазон, и проявляется от легких форм диареи до тяжелого колита с летальным исходом. Лечение антибактериальными препаратами приводит к повреждению нормальной микрофлоры толстой кишки, в результате чего наблюдается усиленный рост *Clostridium difficile*.

*C. difficile* продуцирует токсины А и В, приводящие к развитию диареи, ассоциированной с *Clostridium difficile*. Гипертоксин-продуцирующие штаммы *Clostridium difficile* являются причиной увеличения заболеваемости и летальности, так как инфекции, вызываемые этими штаммами, могут быть рефрактерны к проводимой антибактериальной терапии и могут потребовать проведение колонэктомии. Все случаи развития диареи у пациентов на фоне антибиотикотерапии должны рассматриваться как подозрительные на развитие диареи, ассоциированной с *Clostridium difficile*. Необходим тщательный сбор анамнеза в случае развития диареи, ассоциированной с *Clostridium difficile* в течение 2-х месяцев после назначения антибактериальных препаратов.

#### Применение у новорожденных

Цефоперазон с успехом применяется при лечении новорожденных. При необходимости применения препарата недоношенным и новорожденным детям следует учесть как ожидаемые положительные эффекты, так и возможный риск, связанный с лечением. У новорожденных с ядерной желтухой цефоперазон не вытесняет билирубин из связей с белками плазмы крови.

#### **Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами**

Опыт применения цефоперазона в клинической практике свидетельствует о том, что ухудшение способности к вождению автомобиля и управлению механизмами в период применения цефоперазона маловероятно.

#### **Форма выпуска**

Порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения 0,5 г; 1,0 г; 2,0 г.

По 0,5 г; 1,0 г; 2,0 г действующего вещества во флаконы из бесцветного стекла типа I вместимостью от 10 мл до 20 мл, герметично укупоренные резиновыми пробками,

обжатыми алюминиевыми колпачками с предохранительными пластмассовыми крышечками.

На каждый флакон наклеивают этикетку из бумаги.

По 1 флакону с препаратом вместе с инструкцией по применению помещают в пачку из картона. На пачку может наклеиваться самоклеящаяся этикетка с маркировкой из бумаги. Дополнительно на пачку могут наклеивать два прозрачных фиксирующих стикера. Пачки помещают в групповую упаковку.

По 5, 10, 15, 25, 50 или 100 флаконов с препаратом вместе с инструкцией по применению помещают в коробку с перегородками из картона. На коробку из картона наклеивают этикетку из бумаги. Дополнительно на коробку из картона могут наклеивать два прозрачных фиксирующих стикера. Коробки из картона помещают в групповую упаковку.

По 5, 10, 15, 25, 50 или 100 флаконов с препаратом и равным количеством инструкций по применению помещают в коробку с перегородками из картона (для стационаров). На коробку из картона наклеивают этикетку из бумаги. Дополнительно на коробку из картона могут наклеивать два прозрачных фиксирующих стикера. Коробки из картона помещают в групповую упаковку.

### **Условия хранения**

В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °C.

Хранить в недоступном для детей месте.

### **Срок хранения**

3 года.

Не применять по истечении срока годности.

### **Условия отпуска**

Отпускают по рецепту.

### **Производитель**

Российская Федерация

АО «Фармасинтез»

*Юридический адрес:* 664007, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Красногвардейская, д. 23, офис 3.

*Адрес производственной площадки:* г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 184

Тел.: +7 (3952) 55-03-55

Адрес электронной почты: [info@pharmasynbez.com](mailto:info@pharmasynbez.com)

**Владелец регистрационного удостоверения/Организация, принимающая претензии потребителей:**

Российская Федерация

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ  
от 19.04.2023 № 7541  
(ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0003)

АО «Фармасинтез»

Адрес: г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 184

Тел.: 8-800-100-15-50

Адрес электронной почты: [info@pharmasynbez.com](mailto:info@pharmasynbez.com)

Вице-президент по развитию бизнеса

АО «Фармасинтез»

Малых Н.Ю.