Зарегистрировано в Минюсте России 21 января 2013 г. N 26620

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 7 ноября 2012 г. N 658н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТАНДАРТА**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ВРОЖДЕННЫХ**

**АДРЕНОГЕНИТАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЯХ, СВЯЗАННЫХ**

**С ДЕФИЦИТОМ ФЕРМЕНТОВ**

В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442, 3446) приказываю:

Утвердить [стандарт](#Par29) специализированной медицинской помощи при врожденных адреногенитальных нарушениях, связанных с дефицитом ферментов, согласно приложению.

Министр

В.И.СКВОРЦОВА

Приложение

к приказу Министерства здравоохранения

Российской Федерации

от 7 ноября 2012 г. N 658н

**СТАНДАРТ**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ВРОЖДЕННЫХ**

**АДРЕНОГЕНИТАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЯХ, СВЯЗАННЫХ**

**С ДЕФИЦИТОМ ФЕРМЕНТОВ**

Категория возрастная: взрослые

Пол: любой

Фаза: любая

Стадия: любая

Осложнения: вне зависимости от осложнений

Вид медицинской помощи: специализированная медицинская помощь

Условия оказания медицинской помощи: стационарно

Форма оказания медицинской помощи: плановая

Средние сроки лечения (количество дней): 14

Код по МКБ X [<\*>](#Par792)

Нозологические единицы

 E25 Адреногенитальные расстройства

 E25.0 Врожденные адреногенитальные нарушения,

 связанные с дефицитом ферментов

 E25.8 Другие адреногенитальные нарушения

 E25.9 Адреногенитальное нарушение неуточненное

1. Медицинские мероприятия для диагностики заболевания, состояния

|  |
| --- |
| Прием (осмотр, консультация) врача-специалиста  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частотыпредоставления [<1>](#Par90) | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| B01.001.001  | Прием (осмотр, консультация) врача- акушера-гинеколога первичный  | 0,8  | 1  |
| B01.003.001  | Осмотр (консультация) врачом-анестезиологом- реаниматологом первичный  | 0,3  | 1  |
| B01.006.001  | Прием (осмотр, консультация) врача- генетика первичный  | 0,7  | 1  |
| B01.035.001  | Прием (осмотр, консультация) врача- психиатра первичный  | 0,05  | 1  |
| B01.053.001  | Прием (осмотр, консультация) врача- уролога первичный  | 0,8  | 1  |
| B01.058.001  | Прием (осмотр, консультация) врача- эндокринолога первичный  | 1  | 1  |

--------------------------------

<1> Вероятность предоставления медицинских услуг или назначения лекарственных препаратов для медицинского применения (медицинских изделий), включенных в стандарт медицинской помощи, которая может принимать значения от 0 до 1, где 1 означает, что данное мероприятие проводится 100% пациентов, соответствующих данной модели, а цифры менее 1 - указанному в стандарте медицинской помощи проценту пациентов, имеющих соответствующие медицинские показания.

|  |
| --- |
| Лабораторные методы исследования  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A09.05.034  | Исследование уровня хлоридов в крови  | 0,6  | 2  |
| A09.05.067  | Исследование уровня адренокортикотропного гормона в крови  | 0,8  | 1  |
| A09.05.069  | Исследование уровня альдостерона в крови  | 0,1  | 1  |
| A09.05.078  | Исследование уровня общего тестостерона в крови  | 0,25  | 3  |
| A09.05.120  | Исследование уровня (активности) проренина в крови  | 0,9  | 1  |
| A09.05.121  | Исследование уровня ренина в крови  | 0,9  | 1  |
| A09.05.131  | Исследование уровня лютеинизирующего гормона в сыворотке крови  | 0,3  | 3  |
| A09.05.132  | Исследование уровня фолликулостимулирующего гормона в сыворотке крови  | 0,3  | 3  |
| A09.05.135  | Исследование уровня общего кортизола в крови  | 0,25  | 3  |
| A09.05.139  | Исследование уровня 17- гидроксипрогестерона в крови  | 0,7  | 3  |
| A09.05.141  | Исследование уровня 11- дезоксикортикостерона в крови  | 0,25  | 3  |
| A09.05.142  | Исследование уровня 11- дезоксикортикортизола в крови  | 0,1  | 3  |
| A09.05.146  | Исследование уровня андростендиона в крови  | 0,4  | 3  |
| A09.05.149  | Исследование уровня дегидроэпиандростерона сульфата в крови  | 0,25  | 3  |
| A09.05.154  | Исследование уровня общего эстрадиола в крови  | 0,1  | 1  |
| A12.05.005  | Определение основных групп крови (A, B, 0)  | 0,3  | 1  |
| A12.05.006  | Определение резус- принадлежности  | 0,3  | 1  |
| A12.05.013  | Цитогенетическое исследование (кариотип)  | 0,6  | 1  |
| A12.06.011  | Проведение реакции Вассермана (RW)  | 0,9  | 1  |
| A12.22.001  | Определение реакции на стимуляцию адренокортикотропином  | 0,25  | 1  |
| A26.06.035  | Определение антигена к вирусу гепатита B (HBeAg Hepatitis B virus) в крови  | 0,9  | 1  |
| A26.06.041  | Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусному гепатиту C (Hepatitis C virus) в крови  | 0,9  | 1  |
| A26.06.048  | Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-1 (Human immunodeficiency virus HIV 1) в крови  | 0,1  | 1  |
| B03.005.006  | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза)  | 0,4  | 1  |
| B03.016.002  | Общий (клинический) анализ крови  | 1  | 1  |
| B03.016.004  | Анализ крови биохимический общетерапевтический  | 1  | 1  |
| B03.016.005  | Анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический  | 1  | 1  |
| B03.016.006  | Анализ мочи общий  | 1  | 1  |

|  |
| --- |
| Инструментальные методы исследования  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A04.20.001  | Ультразвуковое исследование матки и придатков трансабдоминальное  | 0,5  | 1  |
| A04.28.003  | Ультразвуковое исследование органов мошонки  | 0,3  | 1  |
| A04.30.003  | Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства  | 0,6  | 1  |
| A05.10.006  | Регистрация электрокардиограммы  | 1  | 1  |
| A05.23.009  | Магнитно-резонансная томография головного мозга  | 0,1  | 1  |
| A05.30.004  | Магнитно-резонансная томография органов малого таза  | 0,1  | 1  |
| A05.30.007.001 | Магнитно-резонансная томография забрюшинного пространства с внутривенным контрастированием  | 0,1  | 1  |
| A06.03.032  | Рентгенография кисти руки  | 0,3  | 1  |
| A06.20.004  | Маммография  | 0,1  | 1  |
| A06.30.007.001 | Спиральная компьютерная томография забрюшинного пространства  | 0,1  | 1  |

2. Медицинские услуги для лечения заболевания, состояния и контроля за лечением

|  |
| --- |
| Прием (осмотр, консультация) и наблюдение врача-специалиста  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| B01.001.002  | Прием (осмотр, консультация) врача- акушера-гинеколога повторный  | 0,6  | 1  |
| B01.001.006  | Ежедневный осмотр врачом- акушером-гинекологом, с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара  | 0,4  | 11  |
| B01.003.003  | Суточное наблюдение врачом-анестезиологом- реаниматологом  | 0,4  | 2  |
| B01.053.002  | Прием (осмотр, консультация) врача- уролога повторный  | 0,4  | 5  |
| B01.058.006  | Ежедневный осмотр врачом- эндокринологом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара  | 0,6  | 13  |

|  |
| --- |
| Наблюдение и уход за пациентом медицинскими работниками со средним (начальным) профессиональным образованием  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A11.05.001  | Взятие крови из пальца  | 1  | 2  |
| A11.12.002  | Катетеризация кубитальной и других периферических вен  | 0,7  | 1  |
| A11.20.002  | Получение цервикального мазка  | 0,1  | 1  |
| A11.20.013  | Тампонирование лечебное влагалища  | 0,1  | 1  |
| A11.28.007  | Катетеризация мочевого пузыря  | 0,3  | 1  |
| A14.12.001  | Уход за сосудистым катетером  | 0,3  | 3  |
| A14.28.002  | Уход за мочевым катетером  | 0,01  | 2  |
| A14.30.007  | Уход за промежностью и наружными половыми органами тяжелобольного  | 0,01  | 3  |
| A14.30.011  | Пособие при парентеральном введении лекарственных препаратов  | 0,4  | 5  |
| A15.01.001  | Наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов  | 0,3  | 1  |
| A15.12.002  | Эластическая компрессия нижних конечностей  | 0,4  | 1  |
| A16.01.004  | Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани  | 0,3  | 1  |
| A18.05.012  | Гемотрансфузия  | 0,02  | 1  |
| A24.01.003  | Применение пузыря со льдом  | 0,3  | 1  |
| A25.30.018  | Назначение комплекса упражнений (лечебной физкультуры)  | 0,3  | 1  |
| B02.001.001  | Процедуры сестринского ухода при подготовке пациентки к гинекологической операции  | 0,1  | 20  |

|  |
| --- |
| Лабораторные методы исследования  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A09.05.007  | Исследование уровня железа сыворотки крови  | 0,3  | 2  |
| A09.05.018  | Исследование уровня мочевой кислоты в крови  | 0,3  | 2  |
| A09.05.032  | Исследование уровня общего кальция в крови  | 0,3  | 1  |
| A09.05.033  | Исследование уровня неорганического фосфора в крови  | 0,3  | 1  |
| A09.05.037  | Исследование концентрации водородных ионов (рH) крови  | 0,3  | 2  |
| A09.05.046  | Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови  | 0,3  | 2  |
| A09.05.078  | Исследование уровня общего тестостерона в крови  | 0,5  | 1  |
| A09.05.120  | Исследование уровня (активности) проренина в крови  | 0,8  | 1  |
| A09.05.121  | Исследование уровня ренина в крови  | 0,8  | 1  |
| A09.05.139  | Исследование уровня 17- гидроксипрогестерона в крови  | 0,8  | 1  |
| A09.05.141  | Исследование уровня 11- дезоксикортикостерона в крови  | 0,1  | 1  |
| A09.05.142  | Исследование уровня 11- дезоксикортикортизола в крови  | 0,1  | 1  |
| A09.05.146  | Исследование уровня андростендиона в крови  | 0,1  | 1  |
| A09.05.149  | Исследование уровня дегидроэпиандростерона сульфата в крови  | 0,1  | 1  |
| A09.05.206  | Исследование уровня ионизированного кальция в крови  | 0,3  | 1  |
| A09.20.001  | Микроскопическое исследование влагалищных мазков  | 0,3  | 1  |
| A09.20.002  | Микроскопическое исследование выделений из соска молочной железы  | 0,5  | 1  |
| A12.05.004  | Проба на совместимость перед переливанием крови  | 0,1  | 1  |
| A12.05.026  | Исследование уровня кислорода крови  | 0,3  | 2  |
| A12.05.032  | Исследование уровня углекислого газа в крови  | 0,3  | 2  |
| A26.01.001  | Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы  | 0,03  | 1  |
| A26.05.007  | Микробиологическое исследование крови на облигатные анаэробные микроорганизмы  | 0,03  | 1  |
| B03.005.006  | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза)  | 0,3  | 2  |
| B03.016.002  | Общий (клинический) анализ крови  | 0,3  | 1  |
| B03.016.004  | Анализ крови биохимический общетерапевтический  | 0,3  | 1  |
| B03.016.006  | Анализ мочи общий  | 0,3  | 2  |

|  |
| --- |
| Инструментальные методы исследования  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A04.10.002  | Эхокардиография  | 0,1  | 1  |
| A04.16.001  | Ультразвуковое исследование органов брюшной полости (комплексное)  | 0,1  | 1  |
| A04.20.001  | Ультразвуковое исследование матки и придатков трансабдоминальное  | 0,75  | 2  |
| A04.20.002  | Ультразвуковое исследование молочных желез  | 0,3  | 1  |
| A04.30.003  | Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства  | 0,8  | 1  |
| A05.10.006  | Регистрация электрокардиограммы  | 0,6  | 1  |
| A06.20.002  | Компьютерная томография органов малого таза у женщин  | 0,1  | 1  |

|  |
| --- |
| Иные методы исследования  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A02.12.003  | Измерение центрального венозного давления  | 0,1  | 1  |
| A08.22.002  | Гистологическое исследование препарата удаленного новообразования желез внутренней секреции  | 0,01  | 1  |
| A09.20.007  | Цитологическое исследование аспирата кисты  | 0,1  | 1  |

|  |
| --- |
| Хирургические, эндоскопические, эндоваскулярные и другие методы лечения, требующие анестезиологического и/или реаниматологического сопровождения  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  | Усредненный  показатель  кратности  применения  |
| A11.20.003  | Биопсия тканей матки  | 0,1  | 1  |
| A16.20.029  | Операции на клиторе  | 0,4  | 1  |
| A16.20.030  | Восстановление вульвы и промежности  | 0,4  | 1  |
| A16.20.040  | Рассечение урогенитального сфинктера  | 0,2  | 1  |
| A16.20.061.001 | Резекция яичника с использованием видеоэндоскопических технологий  | 0,1  | 1  |
| A16.20.068  | Феминизирующая пластика наружных гениталий  | 0,4  | 1  |

|  |
| --- |
| Немедикаментозные методы профилактики, лечения и медицинской реабилитации  |
|  Код  медицинской  услуги  |  Наименование медицинской  услуги  |  Усредненный показатель частоты предоставления  |  Усредненный показатель  кратности  применения  |
| A13.29.003  | Психологическая адаптация  | 0,4  | 1  |

3. Перечень лекарственных препаратов для медицинского применения, зарегистрированных на территории Российской Федерации, с указанием средних суточных и курсовых доз

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Код  | Анатомо- терапевтическо- химическая классификация  |  Наименование лекарственного  препарата [<\*\*>](#Par793) |  Усредненный  показатель  частоты предоставления |  Единицы измерения |  ССД [<\*\*\*>](#Par794) |  СКД [<\*\*\*\*>](#Par795) |
| A02BA | Блокаторы H2- гистаминовых рецепторов  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Фамотидин  |  | мг  | 20  | 200  |
| A03AD | Папаверин и его производные  |  | 0,1  |  |  |  |
|  |  | Дротаверин  |  | мг  | 40  | 40  |
| A03BA | Алкалоиды белладонны, третичные амины  |  | 0,2  |  |  |  |
|  |  | Атропин  |  | мг  | 0,5  | 2  |
| A03FA | Стимуляторы моторики желудочно- кишечного тракта  |  | 0,7  |  |  |  |
|  |  | Метоклопрамид  |  | мг  | 2  | 8  |
| A12BA | Препараты калия  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Калия хлорид  |  | мг  | 4000  | 5000  |
| B02AA | Аминокислоты  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Аминокапроноваякислота  |  | мг  | 5000  | 5000  |
| B02AB | Ингибиторы протеиназ плазмы  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Апротинин  |  | КИЕ  | 10000  | 50000  |
| B02BX | Другие системные гемостатики  |  | 0,8  |  |  |  |
|  |  | Этамзилат  |  | мг  | 250  | 1500  |
| B05AA | Кровезаменители и препараты плазмы крови  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Декстран  |  | мг  | 500  | 500  |
| B05BC | Растворы с осмодиуретическим действием  |  | 0,1  |  |  |  |
|  |  | Маннитол  |  | мг  | 3000  | 3000  |
| B05CX | Другие ирригационные растворы  |  | 0,7  |  |  |  |
|  |  | Декстроза  |  | мг  | 500  | 1000  |
| C02AC | Агонисты имидазолиновых рецепторов  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Клонидин  |  | мг  | 0,1  | 0,1  |
| C03CA | Сульфонамиды  |  | 0,9  |  |  |  |
|  |  | Фуросемид  |  | мг  | 20  | 40  |
| C07AA | Неселективные бета- адреноблокаторы  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Пропранолол  |  | мг  | 10  | 50  |
| C07AB | Селективные бета- адреноблокаторы  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Метопролол  |  | мг  | 50  | 50  |
| C08CA | Производные дигидропиридина  |  | 0,4  |  |  |  |
|  |  | Нифедипин  |  | мг  | 10  | 10  |
| G03CA | Природные и полусинтетические эстрогены  |  | 0,3  |  |  |  |
|  |  | Этинилэстрадиол |  | мг  | 0,05  | 0,7  |
| G03DA | Производные прегн-4-ена  |  | 0,8  |  |  |  |
|  |  | Прогестерон  |  | мг  | 10  | 140  |
| H02AA | Минералокортикоиды |  | 0,8  |  |  |  |
|  |  | Флудрокортизон  |  | мг  | 0,1  | 1,4  |
| H02AB | Глюкокортикоиды  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Дексаметазон  |  | мг  | 0,5  | 7  |
|  |  | Гидрокортизон  |  | мг  | 50  | 500  |
|  |  | Преднизолон  |  | мг  | 10  | 140  |
| J01CR | Комбинации пенициллинов, включая комбинациис ингибиторами бета-лактамаз  |  | 0,8  |  |  |  |
|  |  | Амоксициллин + [Клавулановая кислота]  |  | мг  | 3600  | 36000  |
| J01DD | Цефалоспорины 3-гопоколения  |  | 0,15  |  |  |  |
|  |  | Цефотаксим  |  | мг  | 6000  | 42000  |
|  |  | Цефтриаксон  |  | мг  | 2000  | 14000  |
| J02AC | Производные триазола  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Флуконазол  |  | мг  | 50  | 350  |
| L02AE | Аналоги гонадотропин- рилизинг гормона  |  | 0,1  |  |  |  |
|  |  | Трипторелин  |  | мг  | 0,1  | 0,1  |
| M01AB | Производные уксусной кислоты иродственные соединения  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Кеторолак  |  | мг  | 30  | 90  |
| M03AB | Производные холина |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Суксаметония йодид  |  | мг  | 100  | 200  |
|  |  | Суксаметония хлорид  |  | мг  | 100  | 200  |
| N01AB | Галогенированные углеводороды  |  | 0,25  |  |  |  |
|  |  | Галотан  |  | мл  | 50  | 50  |
| N01AF | Барбитураты  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Тиопентал натрия  |  | мг  | 500  | 500  |
| N01AH | Опиоидные анальгетики  |  | 0,5  |  |  |  |
|  |  | Тримеперидин  |  | мг  | 20  | 60  |
| N01AX | Другие препараты для общей анестезии  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Кетамин  |  | мг  | 75  | 75  |
|  |  | Пропофол  |  | мг  | 200  | 200  |
|  |  | Динитрогена оксид  |  | мл  | 25  | 25  |
| N02AB | Производные фенилпиперидина  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Фентанил  |  | мг  | 0,1  | 0,5  |
| N05AD | Производные бутирофенона  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Дроперидол  |  | мг  | 2,5  | 2,5  |
| N06BC | Производные ксантина  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Кофеин  |  | мг  | 400  | 400  |
| R03DA | Ксантины  |  | 1  |  |  |  |
|  |  | Аминофиллин  |  | мг  | 240  | 240  |

4. Кровь и ее компоненты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование  компонента крови  |  Усредненный показатель  частоты предоставления  |  Единицы  измерения  |  ССД [<\*\*\*>](#Par794) |  СКД [<\*\*\*\*>](#Par795) |
| Отмытые эритроциты  | 0,2  | мл  | 270  | 270  |
| Свежезамороженная плазма  | 0,2  | мл  | 500  | 1000  |

5. Виды лечебного питания, включая специализированные продукты лечебного питания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Наименование вида лечебного  питания  |  Усредненный показатель  частоты предоставления  | Количество |
| Основной вариант стандартной диеты  | 0,7  | 14  |
| Вариант диеты с механическим и химическим щажением  | 0,3  | 14  |

--------------------------------

<\*> Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

<\*\*> Международное непатентованное или химическое наименование лекарственного препарата, а в случаях их отсутствия - торговое наименование лекарственного препарата.

<\*\*\*> Средняя суточная доза.

<\*\*\*\*> Средняя курсовая доза.

Примечания:

1. Лекарственные препараты для медицинского применения, зарегистрированные на территории Российской Федерации, назначаются в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата для медицинского применения и фармакотерапевтической группой по анатомо-терапевтическо-химической классификации, рекомендованной Всемирной организацией здравоохранения, а также с учетом способа введения и применения лекарственного препарата.

2. Назначение и применение лекарственных препаратов для медицинского применения, медицинских изделий и специализированных продуктов лечебного питания, не входящих в стандарт медицинской помощи, допускаются в случае наличия медицинских показаний (индивидуальной непереносимости, по жизненным показаниям) по решению врачебной комиссии (часть 5 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442, 3446)).