



## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 21 июня 2019 года

№ 723-р

г. Ижевск

### Об утверждении региональной программы «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы»

1. Утвердить прилагаемую региональную программу «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы».
2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Удмуртской Республики Муталенко А.А.

**Председатель Правительства  
Удмуртской Республики**



**Я.В. Семенов**

**УТВЕРЖДЕНА**  
распоряжением Правительства  
Удмуртской Республики  
от 21 июня 2019 года № 723-р

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями**  
**в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы»**

1. Паспорт региональной программы «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы»

Наименование Программы	Региональная программа «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы» (далее – Программа)
Основание для разработки Программы	Государственная программа Российской Федерации «Развитие здравоохранения», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 года № 1640 «Об утверждении Государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения»; федеральный проект «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» Национального проекта «Здравоохранение», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24 декабря 2018 года № 16 (далее – федеральный проект «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»); государственная программа Удмуртской Республики «Развитие здравоохранения», утвержденная постановлением Правительства Удмуртской Республики от 7 октября 2013 года № 457 «Об утверждении Государственной программы Удмуртской Республики «Развитие здравоохранения»
Разработчик Программы	Министерство здравоохранения Удмуртской Республики
Исполнители Программы	Министерство здравоохранения Удмуртской Республики (далее – МЗ УР); бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Первая республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики»

	<p>(далее – БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Республиканский клинко-диагностический центр Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Республиканский центр медицинской профилактики Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее БУЗ УР «РЦМП МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Городская клиническая больница № 6 Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Глазовская межрайонная больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Воткинская городская больница № 1 Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «Воткинская ГБ №1 МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Сарапульская городская больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Можгинская районная больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Увинская районная больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «Увинская РБ МЗ УР»);          бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской Республики «Игринская районная больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики» (далее – БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР»)</p>
Цель Программы	Снижение смертности от сердечно-сосудистых заболеваний к 2024 году до 450,0 случаев на 100 тысяч населения
Задачи Программы	Формирование среды, способствующей ведению гражданами здорового образа жизни, включая здоровое питание (в том числе ликвидацию микронутриентной недостаточности,

	<p>сокращение потребления соли и сахара), защиту от табачного дыма, снижение потребления алкоголя;</p> <p>мотивирование граждан к ведению здорового образа жизни посредством проведения информационно-коммуникационной кампании, а также вовлечения граждан и некоммерческих организаций в мероприятия по укреплению общественного здоровья;</p> <p>разработка и внедрение корпоративных программ укрепления здоровья;</p> <p>своевременное выявление факторов риска развития сердечно-сосудистых осложнений, включая артериальную гипертензию и снижение риска ее развития;</p> <p>проведение диспансеризации отдельных групп взрослого населения, проведение профилактических осмотров;</p> <p>работа центров здоровья, кабинетов медицинской профилактики, школ пациентов;</p> <p>организация диспансерного наблюдения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>
<p>Целевые индикаторы Программы</p>	<p>Снижение смертности от сердечно – сосудистых заболеваний к 2024 году до 450,0 случаев на 100 тысяч населения;</p> <p>снижение смертности от инфаркта миокарда к 2024 году до 21,9 случая на 100 тысяч населения;</p> <p>снижение смертности от острого нарушения мозгового кровообращения к 2024 году до 61,5 случая на 100 тысяч населения;</p> <p>снижение больничной летальности от инфаркта миокарда к 2024 году до 8,0 %;</p> <p>снижение больничной летальности от острого нарушения мозгового кровообращения к 2024 году до 14,0%;</p> <p>увеличение количество рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях к 2024 году до 3 115 единиц;</p> <p>увеличение доли профильных госпитализаций пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи, к 2024 году до 95 %</p>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<p>2019 – 2024 годы. Выделение этапов реализации Программы не предусмотрено</p>
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<p>Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета Российской Федерации, бюджета Удмуртской Республики, средств обязательного</p>

Программы	медицинского страхования (внебюджетные источники). Общий объем финансирования Программы составляет 737,28 млн рублей, в том числе: 2019 год – 151,14 млн рублей; 2020 год – 122,21 млн рублей; 2021 год – 95,15 млн рублей; 2022 год – 153,22 млн рублей; 2023 год – 80,51 млн рублей; 2024 год – 135,05 млн рублей
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели социально-экономической эффективности	Снижение смертности от сердечно-сосудистых заболеваний к 2024 году до 450,0 случаев на 100 тысяч населения

2. Анализ текущего состояния оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике.  
Основные показатели оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике

2.1. Анализ смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в Удмуртской Республике. Численность, структура (возрастно-половой состав, городское/сельское) населения Удмуртской Республики

Численность населения Удмуртской Республики в 2018 году составила 1 513 044 человека, что ниже численности населения по сравнению с 2017 годом на 3 782 человека. В структуре возрастного-полового состава населения мужчины составляют 46,1 %, женщины 53,9 %; население детского возраста (0 – 17 лет) 22,6 %, трудоспособного возраста 54,6 %, старше трудоспособного возраста 24,8 %. При этом возрастной состав населения республики ежегодно меняется в сторону увеличения количества детей и лиц старше трудоспособного возраста. Так, по сравнению с 2017 годом доля детского населения выросла на 0,9 %, доля населения старше трудоспособного возраста на 2,9 %. Доля лиц трудоспособного возраста, начиная с 2012 года неуклонно снижается – в 2018 году снижение составило 1,4 %, по сравнению с 2017 годом, за 5 лет (с 2014 года) снижение на 6,7 %.

Городское население республики преобладает над сельским, доля городского населения составляла в 2018 году 65,8 %, сельского населения 34,2 %.

По сравнению с 2017 годом доля городского населения увеличилась на 0,2 %, а за 5 лет рост составил 0,8 %. По сравнению с 2017 годом доля сельского населения уменьшилась на 0,3 %, а за 5 лет уменьшилась на 1,4 %.

Уровень рождаемости населения Удмуртской Республики в 2012 году достиг своего максимального значения за последние 20 лет и составил 15,3 на 1 000 населения. По уровню рождаемости Удмуртская Республика занимала лидирующие позиции в Приволжском федеральном округе. В последующие годы показатель рождаемости начал снижаться и в 2018 году составил 11,0 на 1 000 населения.

## 2.2. Общие показатели смертности и динамика за отчетный период, выделение болезней системы кровообращения (далее – БСК) в общей структуре смертности в Удмуртской Республике

Количество умерших от всех болезней в республике в 2018 году (18 026 человек) снизилось на 109 человек или на 0,6 % по сравнению с 2017 годом (18 135 человек). Общая смертность в 2018 году осталась на уровне 2017 года – 12,0 на 100 тысяч населения. За последние 5 лет по сравнению с 2014 годом (12,8 на 100 тысяч населения), общая смертность снизилась на 8,4 %. В сравнении с показателями смертности по Российской Федерации (далее – РФ) и Приволжском федеральном округе (далее – ПФО) в 2018 году показатель общей смертности по республике ниже на 7 % и на 9,1 %, соответственно.

Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении в республике имеет тенденцию к ежегодному увеличению. Продолжительность жизни в 2017 году составила для всего населения республики 72,1 года, для сравнения в 2014 году этот показатель составлял – 70 лет. Показатели смертности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Количество умерших в Удмуртской Республике от всех причин, человек	19 461	19 515	19 173	18 135	18 026
Общая смертность населения от всех причин на 1 000 населения	12,8	12,9	12,9	12,0	12,0
Количество умерших от болезней системы кровообращения (далее – БСК), человек	8 619	8 947	8 150	7 872	7 953
Смертность от БСК (на 100 тыс. населения)	568,1	589,7	537,2	519,6	526,6
Структура смертности от БСК, %	44,3 %	45,8 %	42,5 %	43,4 %	44,1 %

Всего умерших от БСК в 2018 году – 7 953 человека, прирост числа умерших по сравнению с 2017 годом (7 872) 81 человек или 1 %. По данным за

2018 год показатель смертности от БСК составил 526,6 на 100 тысяч населения. Наблюдается рост показателя на 1,3 % по сравнению с предыдущим 2017 годом (519,6 на 100 тысяч населения).

### 2.3. Структура смертности от БСК за последний отчетный год

В структуре смертности от БСК в 2018 году первое место занимает ишемическая болезнь сердца (ИБС). Доля данной причины составляет 55,3 % от общего числа умерших от БСК. Второе место – цереброваскулярные болезни (далее – ЦВБ). Доля данной причины смертности составляет 29,1 % от общего числа умерших от БСК. Доля смертности в разрезе других нозологий в общей структуре смертности БСК следующая: доля гипертонической болезни 1,1 %, доля инфаркта миокарда 5,7 %, доля острого нарушения мозгового кровообращения 16,3 %, доля алкогольной кардиомиопатии 6,2 %.

Анализ показателей смертности от сердечно-сосудистых заболеваний (далее – ССЗ) с обозначением динамики за последние 5 лет в разрезе основных заболеваний представлен в таблице 2.

Таблица 2

#### Число умерших от БСК по основной причине смерти за 2014 – 2018 годы

Наименование класса болезней и нозологий	Код по МКБ-10	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Темп роста/убыли к 2018 году, процентов
Болезни системы кровообращения (БСК), из них от:	I00-I99	8619	8947	8150	7872	7953	1,0
Гипертоническая болезнь (ГБ)	I10-I13	382	366	277	264	86	-67,4
Ишемическая болезнь сердца (ИБС),	I20-I25	4681	4916	4543	4471	4488	0,4
в том числе от инфаркта миокарда	I21-I22	417	426	463	433	455	5,1
Цереброваскулярные болезни (ЦВБ),	I60-I69	2525	2592	2218	2149	2315	7,7
в том числе от острого нарушения мозгового кровообращения	I60-I63	1222	1183	1199	1217	1299	6,5
Алкогольная кардиомиопатия	I42	357	415	424	380	410	7,9
Старость	R54	1400	945	794	842	989	17,5

Наибольший рост умерших от ЦВБ – на 166 человек. По темпу роста числа умерших на первом месте от алкогольной кардиомиопатии (7,7 %) и цереброваскулярной болезни (7,7 %), в том числе от острого нарушения мозгового кровообращения (6,7 %), далее от инфаркта миокарда (5,1 %). Среди нозологий БСК снижение числа умерших произошло только от гипертонической болезни на 67,4 %.

Увеличилось число умерших по причине старости на 17,5 %. Динамика показателя смертности от БСК представлена в таблице 3.

Таблица 3

Динамика показателя смертности от БСК в разрезе нозологий (на 100 тысяч населения) в Удмуртской Республике за 2014 – 2018 годы

Показатели	Код по МКБ-10	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Темп роста к 2018 году, процентов
Смертность от БСК	I00-I99	568,1	589,7	537,2	519,6	526,6	1,3
Смертность от ГБ	I10-I13	25,2	24,1	18,3	17,4	5,7	-67,2
Смертность от ИБС, в том числе:	I20-I25	308,5	324,0	299,5	295,1	297,2	0,7
смертность от инфаркта миокарда	I21-I22	27,5	28,1	30,5	28,6	30,1	5,2
смертность от хронической ИБС	I25	-	-	263,5	260,1	259,0	-0,4
Смертность от ЦВБ, в том числе:	I60-I69	166,4	170,8	146,2	141,9	153,3	8,0
смертность от острого нарушения мозгового кровообращения	I60-I63	80,5	78,0	79,0	80,3	86,0	6,8
Смертность от алкогольной кардиомиопатии	I42	23,5	27,4	27,9	25,1	32,6	29,9
Смертность от старости	R54	99,9	62,2	51,9	55,4	65,5	18,2

По итогам 2018 года показатели смертности на 100 тысяч населения республики в разрезе практически всех нозологий возросли, за исключением гипертонической болезни и хронической ишемической болезни сердца (далее – ИБС). Смертность от гипертонической болезни снизилась на 67,2 % ввиду изменения кодировки причины смерти в сторону другой нозологии (наиболее значимое сопутствующее заболевание или осложнение, приведшее к непосредственной причине смерти). Смертность от хронической ИБС снизилась незначительно, на 0,4 %.

Наибольший рост смертности в 2018 году отмечен по ЦВБ, в том числе от острого нарушения мозгового кровообращения (далее – ОНМК) и алкогольной кардиомиопатии. Именно эти нозологии привели к росту общего показателя смертности от БСК в 2018 году, тогда как рост смертности от ИБС составил только 0,7 %.

В сравнении с показателем смертности от БСК по РФ и ПФО, смертность от БСК в республике за 2018 год (526,6 на 100 тысяч населения) ниже



среднероссийского значения за 2018 год на 8,2 % (РФ – 573,6 на 100 тысяч населения), а по сравнению с ПФО (613,3 на 100 тысяч населения) ниже на 14,1 %.

В 2018 году возросла смертность по причине старости на 18,2 % (65,5 на 100 тысяч населения) по сравнению с 2017 годом (55,4 на 100 тысяч населения), по РФ данный показатель 2017 года – 65,3 на 100 тысяч населения.

Высокий показатель смертности от БСК, в том числе от ИБС и ЦВБ, определяется несколькими причинами. Население республики стареет, в 2018 году основная часть умерших от БСК это лица старше 70 лет, их доля составила 59,4 % в общем количестве умерших, из них 60 % составляют мужчины. Более половины (52,8 %) умирают на дому и это в основном лица 70 лет и старше, имеющие несколько хронических заболеваний, среди которых чаще всего основной причиной смерти выбирается ИБС.

Основную долю умерших в структуре всех умерших от сердечно-сосудистых заболеваний в республике составляют жители городов (5 253 человека) 66,1%, в сельской местности этот показатель составляет 33,9 % (2 700 человек). Заболеваемость болезнями системы кровообращения представлена в таблице 4.

Таблица 4

Общая заболеваемость и первичная заболеваемость БСК  
за последние 5 лет с выделением информации по нозологиям

Классы болезней	Общая заболеваемость (на 1 000 населения)						
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Прирост в процентах к 2018 году	РФ, 2017 год
Все нозологии	1665,2	1700,9	1767,0	1833,1	1753,6	-4,3	1466,9
БСК (всего)	265,1	282,9	297,2	323,0	339,4	5,1	296,3
Хр. ревматические болезни сердца	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	-6,7	1,6
Болезни с повышенным АД	111,1	129,2	143,5	164,2	176,1	7,3	129,5
ИБС:	49,1	53,1	57,0	59,8	63,8	6,7	66,2
Стенокардия,	18,3	23,9	27,6	30,0	32,9	9,6	24,1
В том числе нестабильная стенокардия	-	1,9	1,9	2,3	2,6	13,0	н.с.
ОИМ	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	-	1,4
Повторный ИМ	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	-	0,2
Итого ИМ в целом:	1,7	1,6	1,8	2,0	2,0	-	1,6
Другие формы острой ИБС	0,1	0,02	0,01	0,04	0,04	-	0,1
Хроническая ИБС,	29,1	27,6	26,3	27,9	28,9	3,6	н.с.
из нее постинфарктный кардиосклероз	8,9	9,6	9,9	10,9	11,0	0,9	н.с.
ЦВБ	62,7	58,6	60,5	56,8	54,7	-3,7	60,4
Из них ОНМК	2,6	2,7	3,0	3,5	5,8	65,7	3,7

В целом по БСК заболеваемость выросла на 5,1 %. Рост заболеваемости произошел по большинству нозологий, кроме инфаркта миокарда, где заболеваемость осталась на том же уровне, по хроническим ревматическим болезням и цереброваскулярным болезням, где отмечено снижение заболеваемости на 6,7 % и 3,7 %, соответственно. Наибольший рост произошел по болезням с повышенным АД на 7,3%, ИБС на 6,7 %, за счет улучшения статистического учета стенокардии (рост на 9,6 %), прежде всего за счет нестабильной стенокардии (рост на 13,0 %).

В сравнении с Российской Федерацией, общая заболеваемость в Удмуртской Республике выше на 14,5 %. В разрезе нозологий, превышение среднероссийского показателя заболеваемости отмечается по острому и повторному инфаркту миокарда на 14,3% и в 2 раза, соответственно. Первичная заболеваемость взрослого населения Удмуртской Республики по БСК представлена в таблице 5.

Таблица 5

**Первичная заболеваемость взрослого населения Удмуртской Республики по БСК в динамике за 2014 – 2018годы**

Классы болезней и нозологии	Первичная заболеваемость (на 1 000 населения)						
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Прирост в процентах к 2018 году	РФ, 2017 год
Все нозологии	590,7	626,0	636,8	649,0	612,2	-5,7	545,0
БСК (всего)	26,8	39,6	41,3	50,5	53,4	5,7	38,1
Хр. ревматические болезни сердца	0,07	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Болезни с повышенным АД	4,7	15,7	16,9	20,1	22,3	10,9	12,0
ИБС:	7,1	8,2	8,8	12,1	10,2	-15,7	9,2
Стенокардия,	3,6	3,8	3,8	5,5	4,6	-16,4	3,6
В том числе нестабильная стенокардия		1,9	1,9	2,3	2,6	13,0	н.с.
ОИМ	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	-	1,4
Повторный ИМ	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	-	0,2
Итого ИМ в целом:	1,7	1,6	1,8	2,0	2,0	-	н.с.
Другие формы острой ИБС	0,1	0,02	0,01	0,04	0,04	-	0,1
Хроническая ИБС, из нее постинфарктный кардиосклероз	1,7	2,8	2,7	4,5	3,5	-22,2	н.с.
ЦВБ	7,5	9,6	10,0	10,1	12,4	22,7	9,5
Из них ОНМК	2,6	2,7	3,0	3,5	5,8	65,7	3,7

Первичная заболеваемость в 2018 году в целом по БСК выросла на 5,7 %,

наибольший рост выявленных заболеваний артериальной гипертонией, на 10,9 %. В целом по ИБС первичная заболеваемость уменьшилась на 15,7 %, в то же время улучшилась выявляемость и регистрация заболеваний нестабильной стенокардии на 13 % и постинфарктного кардиосклероза на 5,9 %.

В разрезе возрастных категорий показатели общей и первичной заболеваемости по классу БСК преобладают у лиц старше трудоспособного возраста. Среди данной категории лиц зарегистрировано с болезнями системы кровообращения в 2018 году 261 003 случая заболевания, это 65,7 % от всех зарегистрированных взрослых. Впервые выявленных заболеваний зарегистрировано 31 686, что составило 50,7 %. Таким образом, общая заболеваемость у лиц старше трудоспособного возраста составила в 2018 году 695,3 на 1 000 соответствующего возраста (375 365 человек), первичная заболеваемость – 84,4, что выше показателей заболеваемости среди всего взрослого населения на 104,9 % и на 58,1%, соответственно. Рост заболеваемости обусловлен, как увеличением доли лиц старшего и пожилого возраста, также улучшением диагностической базы медицинских организаций и, как следствие, более эффективной выявляемостью заболеваний. Кроме того, в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье» в медицинских организациях республики проводится расширенная диспансеризация работающих граждан. Выявляемость заболеваний по итогам диспансеризации в Удмуртской Республике на 36,9 % выше, чем в целом по Российской Федерации. Это свидетельствует о том, что для региона с высокой распространенностью заболеваний особую актуальность приобретает развитие профилактического направления в здравоохранении. Структура общей и первичной заболеваемости БСК за последний отчетный год представлена в таблице 6.

Таблица 6

## Структура общей и первичной заболеваемости БСК за 2018 год

Нозологии	Общая заболеваемость на 100 тысяч населения	Структура, процентов	Первичная заболеваемость на 100 тысяч населения	Структура, процентов
Все нозологии	1753,6	100,0	612,2	100,0
БСК (всего)	339,4	19,4	53,4	8,7
Структура в классе БСК, %:				
Хр. ревматические болезни сердца	1,4	0,4	0,1	0,2
Болезни с повышенным АД	176,1	51,9	22,3	41,8
ИБС:	63,8	18,8	10,2	19,1
Стенокардия, в том числе:	32,9	9,7	4,6	8,6
нестабильная стенокардия	2,6	0,8	2,6	4,9
ОИМ	1,6	0,5	1,6	3,0

Повторный ИМ	0,4	0,1	0,4	0,7
Итого ИМ в целом:	2,0	0,6	2,0	3,7
Другие формы острой ИБС, в том числе:	0,04	0,01	0,04	0,07
хроническая ИБС, в том числе	28,9	8,5	3,5	6,6
постинфарктный кардиосклероз	11,0	3,2	1,8	3,4
ЦВБ, в том числе:	54,7	16,1	12,4	23,2
ОНМК	5,8	1,7	5,8	10,9

В структуре общей и первичной заболеваемости в республике патология сердечно-сосудистой системы занимает ведущее место, что в целом соответствует показателям по РФ. Заболеваемость БСК остается одной из основных причин, приводящих к инвалидизации и смертности населения УР. В 2018 году доля общей заболеваемости БСК в структуре общей заболеваемости по всем нозологиям в республике составляет 19,4 %. Доля первичной заболеваемости БСК в структуре общей заболеваемости по всем нозологиям составляет 8,7 %. В разрезе нозологий в классе БСК стабильно высокой остается доля общей и первичной заболеваемости болезнями с повышенным АД, ишемической болезнью сердца и цереброваскулярными заболеваниями.

#### 2.4. Ресурсы инфраструктуры медицинской службы

Перечень медицинских организаций, участвующих в выявлении, диагностике и лечении болезней системы кровообращения, с наличием развернутых кардиологических коек для взрослых, в том числе для инфарктных больных (по состоянию на 31 декабря 2018 года) в первичном сосудистом отделении (далее – ПСО) и региональном сосудистом центре (далее – РСЦ) представлен в таблице 7.

Таблица 7

Подразделение	Профиль коек	
	кардиологические	в том числе для больных с ИМ
ПСО № 1 – БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР»	30	24
ПСО № 2 – БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР»	30	13
ПСО № 3 – БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР»	32	24
ПСО № 4 – БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»	36	15
ПСО № 5 – БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»	12	12
ПСО № 6 – БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР»	2	2
РСЦ:		
БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР»	25	1
БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР»	227	108
Всего	394	199

В структуре БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» действует круглосуточное кардиохирургическое отделение на 30 коек кардиохирургического профиля, где проводятся высокотехнологичные оперативные вмешательства с искусственным кровообращением – коронарная реваскуляризация (АКШ) при остром коронарном синдроме (далее – ОКС) и хронической ИБС, операции на клапанах сердца, при опухолях сердца, на аорте.

Также в БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» функционирует отделение экстренных рентгенхирургических методов диагностики и лечения и два отделения рентгеноваскулярных методов диагностики и лечения (№ 1 и № 2) для оказания высокотехнологичной медицинской помощи больным с ОКС, с хронической ИБС, сложными нарушениями ритма сердца, где проводятся ангиографии, коронароангиографии, операции со стентированием коронарных артерий, ангиопластика и стентирование периферических и органных артерий, операции установки электрокардиостимулятора, радиочастотные абляции.

Кроме того, в БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» функционируют 5 кардиологических отделений с койками кардиологического профиля, где проводится диагностика и лечение больных с хроническими формами ИБС, сердечной недостаточностью, нарушениями ритма сердца, беременных женщин и родильниц с патологией сердечно-сосудистой системы. При возникновении потребности на кардиологических койках может быть оказана медицинская помощь больным с ОКС.

В 2018 году в лечении острых сосудистых состояний – острого коронарного синдрома и острого нарушения мозгового кровообращения принимали участие РСЦ, которые базируются в двух клинических медицинских учреждениях города Ижевска: на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» для лечения острого коронарного синдрома и на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» для лечения острых нарушений мозгового кровообращения; шесть ПСО на базе следующих медицинских организаций: БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» в городе Ижевске, БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР» в городе Воткинске, БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» в городе Глазове, БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» в городе Сарапуле, БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» в городе Можга, БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» в поселке Игра.

Количество коек в РСЦ, ПСО для оказания медицинской помощи больным с ОКС (профиль койки – кардиологические для больных с инфарктом миокарда, кардиологические для интенсивной терапии, реанимационные) по состоянию на 31 декабря 2018 года представлено в таблице 8.

Таблица 8

Медицинские организации	Кардиологические для больных с ИМ	Кардиологические интенсивной терапии	Реанимационные
ПСО № 1 – БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР»	24	6	
ПСО № 2 – БУЗ «Воткинская ГБ №1 МЗ УР»	13	6	
ПСО № 3 – БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР»	24		6
ПСО № 4 – БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»	15	6	
ПСО № 5 – БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»	12		6
ПСО № 6 – БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР»	2		
РСЦ г. Ижевск: БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР»	108		24
БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР»	1		
Всего коек для лечения ОКС	199	18	36

Общее количество коек в РСЦ и ПСО составляет: кардиологические для инфарктных больных – 199 коек, кардиологические для интенсивной терапии – 18 коек, реанимационные – 36 коек. В тех медицинских организациях, где нет в структуре сосудистых центров реанимационных коек, экстренная и неотложная помощь больным с ОКС оказывается в общих реанимационных отделениях данных учреждений.

На уровне амбулаторно-поликлинического звена оказание специализированной медицинской помощи по выявлению, диагностике и лечению болезней системы кровообращения занимаются 43 врача-кардиолога, в том числе в специализированной поликлинике БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» 33 кардиолога, в медицинских организациях, в структуре которых есть первичные сосудистые отделения, три врача-кардиолога, в республиканских больницах четыре врача-кардиолога, в городской и районных сельских больницах три врача-кардиолога. Динамика показателей работы врачей-кардиологов представлена в таблице 9.

Таблица 9

Динамика показателей работы врачей-кардиологов (взрослое население)  
Удмуртской Республики на амбулаторном приеме за 2017 – 2018 годы

Показатель	2017 год	2018 год	Динамика к 2017 году, процентов
Число посещений	12 4753	13 1198	5,2 %
в том числе сельскими жителями	30 334	30 914	1,9 %
Удельный вес с/ж, %	24,3 %	23,6 %	-2,9 %
Среднее число посещений к врачу на 1 взрослого жителя в год	0,1	0,1	-

Число посещений к врачу кардиологу продолжает увеличиваться. Так, в 2018 году отмечен рост на 6 445 посещений или на 5,2 %. Также посещений сельских жителей стало больше на 580 или на 1,9 %. В то же время удельный вес сельских жителей в общем количестве посещений продолжает снижаться, в 2018 году снизилось на 2,9 %. Число посещений к кардиологу на 1 взрослого жителя в год осталось на том же уровне – 0,1.

Анализ использования инфраструктуры в 2018 году представлен в таблице 10.

Таблица 10

Показатели обеспеченности койками кардиологического профиля населения  
Удмуртской Республики в 2016 – 2018 годах

Показатели	Кардиологические койки для взрослых			в том числе кардиологические койки для инфарктных больных		
	2016 год	2017 год	2018 Год	2016 год	2017 год	2018 год
Обеспеченность койками на 10 000 всего населения	2,8	2,6	2,6	1,2	1,4	1,3
Обеспеченность койками на 10 000 взрослого населения	3,6	3,4	3,4	1,8	1,8	1,7
Уровень госпитализации на 1 000 населения	8,6	10,7	8,2	3,6	3,7	4,5
Число койко-дней на 1 000 населения	94,1	87,8	77,6	33,2	36,7	38,4

По итогам 2018 года обеспеченность койками кардиологического профиля составляет 2,6 на 10 тыс. всего населения Удмуртской Республики, как и в 2017 году, обеспеченность койками кардиологическими для инфарктных больных 1,3 на 10 тыс. населения. Всего в 2018 году на койках кардиологического профиля пролечено 12 416 пациентов, в том числе на койках для инфарктных больных 6 549 человек. Средняя занятость кардиологической койки в году составляет 336 дней, средняя длительность пребывания больного на кардиологической койке 9,5 дня, на инфарктной койке 9,2 дня; летальность на кардиологической койке – 1,0 %, на инфарктной койке – 0,9 %.

Количество проведенных пациентам с ОКС коронароангиографий – 2 881 процедура, рентгенэндоваскулярных ангиопластик коронарных артерий со стентированием (ЧКВ) – 1 774. Доля пациентов с ОКС, которым выполнены ЧКВ, по отношению к общему числу пролеченных пациентов с ОКС, составляет 34 %.

Всего проведено лечебных рентгенэндоваскулярных ангиопластик коронарных артерий в 2018 году – 2 808 процедур, доля общего числа лечебных

рентгенэндоваскулярных вмешательств к общему числу пролеченных пациентов с ОКС составила в 2018 году – 53,8%.

## 2.5. Анализ оснащённости учреждений в 2018 году в соответствии с порядками оснащения соответствующих подразделений

В соответствии с порядками оснащения проведен анализ в 6 первичных сосудистых отделениях и Региональном сосудистом центре на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» по оказанию медицинской помощи больным с ОКС.

Перечень оборудования, включенного в стандарт оснащения кардиологического отделения с палатой интенсивной терапии в соответствии с порядком оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 года № 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями» (далее – приказ № 918н).

### ПСО № 1 – БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР»

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
МФУ с функциями печати	1	1
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	6	4
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца*	30	24
Электрокардиограф	2	0
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	24	12
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1 на отделение	24
Блок электрических розеток не менее двух розеток с заземлением у каждой койки	30	30
Портативный электрокардиограф	1 на 6 коек	1
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1 на 3 койки	2
Тонометры прикроватные	1 на 1 койку	10
Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоёмких приборов	по числу коек	27
Аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма	1 на 5 коек	3
Система быстрого оповещения и реагирования	1 на медицинскую организацию	1
Аппарат суточного мониторирования артериального давления	1 на 10 коек	2
Аппаратура связи с бригадами скорой помощи	1 на 1 дежурного	1



	врача	
Передвижной рентгеновский аппарат	1	1
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	0
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	1
Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный	1	1
*Не менее 50 % коечного фонда отделения. Оснащение ПСО № 1 в основном соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утвержденному приказом № 918н		

**ПСО № 2 – БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР»**

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	1	1
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	6	1
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца *	15	0
Электрокардиограф	2	1
Временный электрокардиостимулятор	2	1
Аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма	6	6
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)	1	1
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	1	1
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1	1
Блок электрических розеток	6	6
Автоматические дозаторы лекарственных средств	60	0
Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками	6	6
Противопролежневые матрасы	10	0
Прикроватные мониторы с центральным пультом и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время	30	5
Портативный электрокардиограф	5	1
Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики	5	5
Электрокардиостимулятор для трансвенозной эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца	10	1
Аппарат для вспомогательного кровообращения	3	0

Централизованная система подводки медицинских газов	30	0
Электроотсасыватель хирургический с бактериальным фильтром	10	0
Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания	5	0
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	10	2
Портативный дыхательный аппарат для транспортировки	3	0
Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования	3000	
Набор для интубации трахеи	6	1
Автоматические дозаторы лекарственных средств	60	0
Инфузоматы	30	5
Тонометры прикроватные	30	5
Передвижной рентгеновский аппарат	3	0
Глюкометр	3	1
Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств	3	1
Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоемких приборов	30	6
Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздухопровод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля ЭКГ с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств	3	1
Система быстрого оповещения и реагирования	1	1
Аппарат суточного мониторинга артериального давления	3	1
Передвижной рентгеновский аппарат	1	0
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	0
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	0
Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный	1	0
Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов	2	2
*Не менее 50 % коечного фонда отделения. Оснащение ПСО № 2 в основном соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утвержденному приказом № 918 н. Подготовлены предложения по совершенствованию материально-технической базы ПСО		

### ПСО № 3 – БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР»

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	1	1

Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	2	2
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца *	15	8
Электрокардиограф	2	1
Временный электрокардиостимулятор	2	1
Аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма	6	0
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)	1	1
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	1	1
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1	0
Блок электрических розеток	48	0
Автоматические дозаторы лекарственных средств	12	4
Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками	6	6
Противопролежневые матрасы	10	2
Прикроватные мониторы с центральным пультом и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время	6	3
Портативный электрокардиограф	5	0
Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики	5	0
Электрокардиостимулятор для трансвенозной эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца	10	1
Аппарат для вспомогательного кровообращения	3	0
Централизованная система подводки медицинских газов	1	1
Электроотсасыватель хирургический с бактериальным фильтром	5	1
Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания	1	1
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	2	2
Портативный дыхательный аппарат для транспортировки	6	0
Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования	600	600
Набор для интубации трахеи	2	2
Автоматические дозаторы лекарственных средств	12	6
Инфузоматы	6	0
Тонометры прикроватные	30	15
Передвижной рентгеновский аппарат	1	1
Глюкометр	1	0
Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств	1	1

Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоемких приборов	6	0
Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля ЭКГ с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств	1	1
Система быстрого оповещения и реагирования	1	0
Аппарат суточного мониторинга артериального давления	3	0
Передвижной рентгеновский аппарат	1	1
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	1
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	0
Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный	1	0
Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов	2	1
*Не менее 50 % коечного фонда отделения. Оснащение ПСО №3 в основном соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утвержденному приказом № 918н. Подготовлены предложения по совершенствованию материально-технической базы ПСО		

#### ПСО № 4 – БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	1	1
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	1 на рабочее место	2
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца*	15	10
Электрокардиограф	2	3
Временный электрокардиостимулятор	2	-
Аппарат холтеровского мониторинга сердечного ритма	1 на 5 коек	-
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной) с Доплер сканером	1	-
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	1	-
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1	1
Блок электрических розеток	не менее двух розеток с заземлением у каждой койки	две розетки у каждой койки ПИТ и Р. В отделении – нет

Автоматические дозаторы лекарственных средств	2 на 1 койку	6 шт.
Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками	по числу коек ПИТ и Р	-
Противопрележневые матрасы	1 на 3 койки	-
Прикроватные мониторы с центральным пультом на каждую койку и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время	на каждую койку	6 в ПИТ и Р. В отделении – нет
Портативный электрокардиограф	1 на 6 коек	1
Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики	1 на 6 коек	-
Электрокардиостимулятор для трансвенозной и эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца	1 на 3 койки	-
Аппарат для вспомогательного кровообращения	1 на 9 коек	-
Централизованная система подводки медицинских газов	к каждой койке	-
Электроотсасыватель хирургический бактериальным фильтром	с 1 на 3 койки	1
Аппарат для искусственной вентиляции легких возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания	1 на 6 коек	-
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1 на 3 койки	1
Портативный дыхательный аппарат для транспортировки	1 на 1 ПИТ и Р	-
Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования	100 наборов на 1 койку на год	10
Набор для интубации трахеи	2 на 1 ПИТ и Р	-
Инфузоматы	1 на койку	6
Тонометры прикроватные	1 на койку	3
Передвижной рентгеновский аппарат	1 на 1 ПИТ и Р	-
Глюкометр	1 на 1 ПИТ и Р	1
Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств	1 на 1 ПИТ и Р	-
Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоемких приборов	1 на 1 койку	-
Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий в отделениях, включающий: воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля ЭКГ с собственными электродами и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств	1 на 1 ПИТ и Р	-
Система быстрого оповещения и реагирования	1	1
Аппарат суточного мониторинга артериального давления	1 на 10 коек	-
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	1
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	-
Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный	1	-
Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов	1	1
*Не менее 50% коечного фонда отделения. Оснащение ПСО № 4 в основном соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями,		

утвержденному приказом №918н. Подготовлены предложения по совершенствованию материально-технической базы ПСО

ПСО № 5 – БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	1	1
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	2	1
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца*	6	6
Электрокардиограф	1	1
Временный электрокардиостимулятор	1	-
Аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма	3	-
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)	1	-
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	14	4
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1	1
Блок электрических розеток	14	2
Автоматические дозаторы лекарственных средств	28	-
Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками	2	-
Противопролежневые матрасы	5	2
Прикроватные мониторы с центральным пультом и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время	14	2
Портативный электрокардиограф	2	-
Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики	2	-
Электрокардиостимулятор для трансвенозной эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца	5	-
Аппарат для вспомогательного кровообращения	2	-
Централизованная система подводки медицинских газов	14	4
Электроотсасыватель хирургический с бактериальным фильтром	5	-
Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания	2	-
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	5	2
Портативный дыхательный аппарат для транспортировки	2	2

Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования	1400	600
Набор для интубации трахей	1	1 в ПИТ
Автоматические дозаторы лекарственных средств	28	-
Инфузоматы	14	6
Тонометры прикроватные	14	5
Передвижной рентгеновский аппарат	1	-
Глюкометр	1	1
Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств	1	-
Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоемких приборов	14	-
Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля ЭКГ с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств	1	-
Система быстрого оповещения и реагирования	1	1
Аппарат суточного мониторинга артериального давления	1	-
Передвижной рентгеновский аппарат	1	-
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	-	-
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	-
Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный	1	-
Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов	1	1
*Не менее 50% коечного фонда отделения. Оснащение ПСО № 5 в основном соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утвержденного приказом №918н. Подготовлены предложения по совершенствованию материально-технической базы ПСО		

### ПСО № 6 – БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР»

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	1	0
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	1	1
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца <*>	1	0
Электрокардиограф	1	1
Временный электрокардиостимулятор	1	0
Аппарат холтеровского мониторинга сердечного ритма	1 на 5 коек	1 комплекс суточного монитори-

		рования ЭКГ и А/Д «Валента» 07.06.2017 г. (СМАД)
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)	1	1 шт My Lab Seven 15.09.2017 г.
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	1	0
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1	0
Блок электрических розеток	не менее 2-х розеток с заземлением	2
Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками	по числу коек ОРИТ	0
Противопролежневые матрасы	1 на 3 койки	2
Прикроватные мониторы с центральным пультом и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время	на каждую койку	монитор реанимационный и анестезиологический для контроля ряда физиологических параметров МИТАР-01 «Р-Д» 18.11.2016 г.
Портативный электрокардиограф	1 на 6 коек	0
Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики	1 на 6 коек	1 анализатор газов крови EASYBLOODG AS 03.05.2017 г.
Электрокардиостимулятор для трансвенозной эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца	1 на 3 койки	0
Аппарат для вспомогательного кровообращения	1 на 9 коек	0
Централизованная система подводки медицинских газов	к каждой койке	0
Электроотсасыватель хирургический с бактериальным фильтром	1 на 3 койки	0
Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания	1	1
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1	дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН» 12.10.2016 г.
Портативный дыхательный аппарат для транспортировки	1 на 1 палату ОРИТ	0
Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования	100 наборов на 1 койку	имеется
Набор для интубации трахеи	2 на 1 палату ОРИТ	1
Автоматические дозаторы лекарственных средств	2 на 1 койку	1
Инфузоматы	1 на 1 койку	0
Тонометры прикроватные	1 на 1 койку	2



Передвижной рентгеновский аппарат	1 на 1 палату ОРИТ	0
Глюкометр	1 на 1 палату ОРИТ	1
Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств	1 на 1 палату ОРИТ	1
Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоемких приборов	1 на 1 койку	1
Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля ЭКГ с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств	1 на 1 палату ОРИТ	1
Система быстрого оповещения и реагирования	1 на медорганизацию	0
Аппарат суточного мониторинга артериального давления	1 на 10 коек	1 комплекс суточного мониторинга ЭКГ и А/Д «Валента» 07.06.2017 г.
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	0
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	1 анализатор показателей гемостаза АПГ 2-02 03.05.2017 г.
Аппарат экспресс-определения кардиомаркеров портативный	1	0
Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов	2	1
*Не менее 50 % коечного фонда отделения. Оснащение ПСО № 6 в основном соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утвержденного приказом № 918н. Подготовлены предложения по совершенствованию материально-технической базы ПСО		

**Региональный сосудистый центр на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» –  
кардиологический стационар**

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Отметка о фактическом наличии оборудования (да, нет)
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	1 на 30 коек	да
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	1 на рабочее место	да
Функциональные кровати с возможностью быстрой доставки на них больных в палату интенсивной терапии и проведения на них закрытого массажа сердца *	15 на 30 коек	да
Электрокардиограф	2	да

Временный электрокардиостимулятор	2	да
Аппарат холтеровского мониторирования сердечного ритма	1 на 5 коек	да
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов (передвижной)	1	да
Система централизованной подачи кислорода к каждой койке	1	да
Система экстренного оповещения из палат от каждой койки на пост медицинской сестры	1	да
Блок электрических розеток	не менее 2 розеток с заземлением у каждой койки	да
Автоматические дозаторы лекарственных средств	2 на 1 койку	нет
Функциональные кровати (для палат интенсивной терапии) с прикроватными столиками	по числу коек ПИТ и Р	да
Противопрележневые матрасы	1 на 3 койки	нет
Прикроватные мониторы с центральным пультом и регистрацией электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела; с автоматическим включением сигнала тревоги при выходе контролируемого параметра за установленное время	на каждую койку	да
Портативный электрокардиограф	1 на 6 коек	да
Аппаратура для исследований основных показателей гемодинамики	1 на 6 коек	да
Электрокардиостимулятор для трансвенозной эндокардиальной и наружной электрической стимуляции сердца	1 на 3 койки	да
Аппарат для вспомогательного кровообращения	1 на 9 коек	да
Централизованная система подводки медицинских газов	к каждой койке	да
Электроотсасыватель хирургический с бактериальным фильтром	1 на 3 койки	да
Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания	1 на 6 коек	да
Дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации	1 на 3 койки	да
Портативный дыхательный аппарат для транспортировки	1 на ПИТ и Р	да
Наборы для катетеризации магистральных сосудов однократного пользования	100 на 1 койку	да
Набор для интубации трахеи	2 на ПИТ и Р	да
Автоматические дозаторы лекарственных средств	2 на 1 койку	да
Инфузоматы	1 на койку	да
Тонометры прикроватные	1 на койку	да
Передвижной рентгеновский аппарат	1 на ПИТ и Р	да
Глюкометр	1 на ПИТ и Р	да
Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств	1 на ПИТ и Р	да
Блок электрических розеток с заземлением (не менее 8), в том числе для питания энергоемких приборов	1 на 1 койку	да

Мобильный переносной набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля ЭКГ с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств	1 на ПИТ и Р	да
Система быстрого оповещения и реагирования	1 на учреждение	да
Аппарат суточного мониторинга артериального давления	1 на 10 коек	да
Передвижной рентгеновский аппарат	1	да
Ингалятор аэрозольный компрессионный (небулайзер) портативный	2	да
Аппарат экспресс определения международного нормализованного отношения портативный	1	да
Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный	1	да
Сейф для хранения ядовитых и сильнодействующих медицинских препаратов	2	да
*Не менее 50 % коечного фонда отделения		

### Оснащение отделения анестезиологии и реанимации Регионального сосудистого центра

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Отметка о фактическом наличии на балансе учреждения (да/нет)
Кровать медицинская многофункциональная BasicCare со стойкой инфузионной и матрацем	12	да
Дефибриллятор-монитор Zoll M-series с электродами	2	да
Электростимулятор наружный однокамерный External	2	да
Аппарат для предупреждения гипотермии KanMedOperathem 202 W	3 на 20 коек	да
Отсасыватель медицинский «ОМ-1» в комплекте с наконечниками	2	да
Монитор пациента DASH 3000	12	да
Аппарат искусственной вентиляции легких Avea	6	да
Аппарат ИВЛ транспортный вариант	1	да
ИНФУЗОМАТ	4	да
Аппарат для проведения интраортальной контрпульсации	2	да
Противопролежневая система HuntlightHealthcare	2	да
Кардиостимулятор внешний 5348	2	да
Макинтош-клинок изогнутый, размер3 (сменный световод) к ларингоскопу с фиброоптикой	3	да
Монитор пациента DASH 4000	2	да
Монитор реанимационный и анестезиологический с	1	да

модулем глубины наркоза		
Инфузионный шприцевой насос «Перфузор Компакт С»	5	да
Монитор для измерения параметров гемодинамики Vigileo	1	да
Станция автоматизированная управления инфузией SpaceStation	3	да
Аппарат ИВЛ транспортный вариант	1	да
Аппарат искусственного кровообращения Stockert S3	1	да
Аппарат для фильтрации крови	1	нет
Устройство для вспомогательного кровообращения	1	нет

### Оснащение операционного блока РСЦ

Наименование оборудования (оснащения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Отметка о наличии на балансе учреждения (да\нет)
Стол для стерильных инструментов и белья	5	да
Стол операционной сестры	10	да
Осветитель налобный	10	да
Облучатель – рециркулятор воздуха ультрафиолетовый	5	да
Шкаф для инструментов	10	да
Шкаф для медикаментов	10	да
Шкаф медицинский для расходных материалов	10	да
Сплит система кондиционирования воздуха в каждой операционной при отсутствии централизованной системы кондиционирования	5	да
Вакуумный аспиратор хирургический	10	да
Лампа бестеневая (не менее 2х сателлитов)(3 сателлита для операций по поводу ишемической болезни сердца)	5	да
Рентгенопрозрачный операционный стол многофункциональный	5	да
Стационарные или переносные приборы для стерилизации помещения	5	да
Набор инструментов для сердечно-сосудистой хирургии	5	да
Контейнер для предстерилизационной очистки, дезинсекции стерилизации медицинских изделий	20	да
Аппарат для экстренной стерилизации инструментов и материалов	5	нет
Электрокоагулятор с функциями биополярного, диссекционного и спрей-режимов	10	да

Оснащенность Регионального сосудистого центра на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» соответствует рекомендованным нормативам.

## 2.6. Анализ эффективности использования единиц тяжелого оборудования в 2018 году

В Региональном сосудистом центре показатель использования единиц тяжелого оборудования составляет 100 %. Для оказания медицинской помощи больным с ОКС в РСЦ на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» функционируют два ангиографа: аппарат рентгеновский ангиографический AlluraXper FD 10 Philips 2012 года выпуска, аппарат рентгеновский ангиографический AXIOM Artis DTC Siemens 2006 года выпуска. Простой за 2018 год составлял 20 дней (аппарат рентгеновский ангиографический, модель AXIOM Artis DTC Siemens).

В РСЦ на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» функционируют восемь аппаратов для ЭХОКГ. Все аппараты имеют возможность работать в режиме 24/7. На сегодняшний день фактически круглосуточно работают два аппарата для ЭХОКГ – режим 24 часа, 5 аппаратов для ЭХОКГ – режим 14 часов, работа в две смены, один аппарат для ЭХОКГ – режим 7 часов, работа в одну смену. Данный режим работы аппаратов для ЭХОКГ полностью обеспечивает потребность в диагностических исследованиях пациентов с ОКС.

В разрезе ПСО показатель использования единиц тяжелого оборудования отличается в зависимости от наличия специалистов и износа аппаратуры:

В БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» тяжелое оборудование работает круглосуточно в трехсменном режиме;

в БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР» круглосуточно в трехсменном режиме на УЗД-аппаратуре обследованы 942 пациента с ОКС, на компьютерном томографе 1 379 больных с ОНМК;

в БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» круглосуточно в трехсменном режиме на УЗД-аппаратуре обследованы 656 пациентов с ОКС, на компьютерном томографе 1 734 больных с ОНМК;

в БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» аппарат УЗИ работает в 1-2 смены, так как для работы в трехсменном режиме нет специалиста.

в БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» в трехсменном режиме работает компьютерный томограф, проведено 1 311 исследований, на МРТ в двухсменном режиме проведено 1 714 исследования, на УЗИ в двухсменном режиме проведено исследований: эхокардиография – 823, дуплексное исследование сосудов головы и шеи – 1 021;

в БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» аппаратура работает в двухсменном режиме, сделано УЗД исследований больным с подозрением на ССЗ 525, на компьютерном томографе 317.

## 2.7. Анализ схем маршрутизации больных с ОКС в Удмуртской Республике

На территории Удмуртской Республики функционируют шесть первичных сосудистых отделений (ПСО) для оказания медицинской помощи больным с ОКС

и один Региональный сосудистый центр (РСЦ) для пациентов с ОКС на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР». ПСО расположены таким образом, что практически вся территория Удмуртской Республики, или 96,7 % населения, охвачена двухчасовыми зонами доставки больных с ОКС до ПСО, где им оказывается специализированная кардиологическая помощь. Исключением являются Увинский и Сюмсинский районы республики с населением 50 383 человека, не имеющие своего ПСО. Пациенты с ОКС из этих районов доставляются напрямую в РСЦ, время доезда до РСЦ составляет менее 2 часов.

В ПСО № 1 на базе БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» доставляются пациенты с ОКС нетрудоспособного возраста без подъема сегмента ST из города Ижевска, а также Завьяловского, Малопургинского и Якшур-Бодьинского районов Удмуртской Республики.

В ПСО № 2 на базе БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР» доставляются пациенты с ОКС города Воткинска, Воткинского и Шарканского районов Удмуртской Республики, количество прикрепленного населения составляет 140 233 человека.

В ПСО № 3 на базе БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОКС города Глазова, а также Глазовского, Базинского, Красногорского, Юкаменского, Ярского районов Удмуртской Республики, количество прикрепленного населения составляет 170 777 человек.

В ПСО № 4 на базе БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОКС города Сарапула, Сарапульского, Камбарского, Каракулинского и Киясовского районов Удмуртской Республики, количество прикрепленного населения составляет 158 180 человек.

В ПСО № 5 на базе БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОКС города Можги и Можгинского, Кизнерского, Граховского, Алнашского и Вавожского районов Удмуртской Республики, количество прикрепленного населения составляет 135 885 человек.

В ПСО № 6 на базе БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОКС Игринского, Дебесского, Кезского и Селтинского районов Удмуртской Республики, количество прикрепленного населения составляет 186 268 человек.

В Региональный сосудистый центр на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» доставляются все пациенты с острым коронарным синдромом из Завьяловского, Малопургинского, Якшур-Бодьинского, Воткинского районов (населенные пункты от муниципального образования «Город Ижевск» до муниципального образования «Июльское» Воткинского района Удмуртской Республики, из города Ижевска (с подъёмом ST – все, без подъёма ST трудоспособный возраст, нетрудоспособный возраст, имеющие показания для рентгенэндоваскулярных вмешательств). Пациенты с ОКС из Сюмсинского и Увинского районов госпитализируются по показаниям непосредственно в РСЦ на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» или в медицинскую организацию по территориальному принципу и после стабилизации состояния переводятся в РСЦ.

В республике организована система ежедневного мониторинга поступивших больных с ОКС согласно распоряжению Минздрава УР от 12 сентября 2018 года №1 106 «О назначении ответственных лиц за мониторинг госпитализации пациентов с острым коронарным синдромом, острым нарушением мозгового кровообращения и внебольничными пневмониями в Удмуртской Республике» и приказу БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» от 17 января 2018 года № 07-04/5 «О деятельности Регионального сосудистого центра по оказанию медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом в БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР».

Руководителем РСЦ для оказания медицинской помощи больным ОКС в ежедневном режиме ведётся сбор данных о пациентах с ОКС, поступивших в медицинские организации республики. Данный мониторинг позволяет снизить до минимума непрофильную госпитализацию пациентов с ОКС и не допустить необоснованных задержек пациентов с ОКС с подъёмом ST на этапе ПСО. Ежедневно главным специалистом по кардиологии Минздрава УР и руководителем РСЦ проводится консультирование пациентов с ОКС путем видеоконференцсвязи в Удмуртском республиканском телемедицинском центре, в том числе для решения вопроса о переводе в РСЦ и госпитализации для проведения коронароангиографии и, при наличии показаний, чрезкожной коронарной ангиопластики со стентированием (ЧКВ). Телефонные консультации с сотрудниками РСЦ проводятся в круглосуточном режиме. Трудностей перевода пациентов с ОКС в РСЦ по итогам 2018 года не зарегистрировано.

Вывод: на данный период маршрутизация больных с ССЗ в республике не является оптимальной ввиду отсутствия «своего» ПСО для пациентов с ОКС из Увинского и Сюмсинского районов с населением 50 383 человека.

Открытие в 2019 году ещё одного первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Увинская районная больница МЗ УР» обеспечит население республики специализированной медицинской помощью для больных с ОКС в 100 %.

## 2.8. Анализ схем маршрутизации больных с ОНМК в Удмуртской Республике

Для лечения ОНМК в Удмуртской Республике функционируют семь первичных сосудистых отделений и РСЦ на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР».

В РСЦ оказывается высокотехнологичная медицинская помощь по профилю «нейрохирургия» пациентам с ОНМК. В его структуре 48 коек неврологического профиля для больных ОНМК, 12 реанимационных коек в отделении реанимации и интенсивной терапии для пациентов с ОНМК. Также в составе РСЦ на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» 30 коек нейрохирургического профиля и 5 коек сердечно-сосудистой хирургии. В БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» доставляются пациенты с признаками ОНМК из Индустриального, Октябрьского районов города Ижевска, Завьяловского, Малопургинского, Якшур-Бодьинского районов Удмуртской Республики.

В ПСО № 1 на базе БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» доставляются пациенты с ОНМК из Первомайского и Устиновского района города Ижевска.

В ПСО № 2 на базе БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР» доставляются пациенты с ОНМК города Воткинска, Воткинского и Шарканского районов Удмуртской Республики.

В ПСО № 3 на базе БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОНМК города Глазова, а также Глазовского, Балезинского, Красногорского, Юкаменского, Ярского районов Удмуртской Республики.

В ПСО № 4 на базе БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОНМК города Сарапула, Сарапульского, Камбарского, Каракулинского и Киясовского районов Удмуртской Республики.

В ПСО № 5 на базе БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОНМК города Можги и Можгинского, Кизнерского, Граховского, Алнашского и Вавожского районов Удмуртской Республики.

В ПСО № 6 на базе БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» доставляются пациенты с ОНМК Игринского, Дебесского, Кезского и Селтинского (временно) районов.

ПСО № 7 на базе БУЗ УР «ГКБ № 9 МЗ УР» было развернуто в конце декабря 2018 года для оптимизации медицинской помощи больным с ОНМК города Ижевска, к нему прикреплен Ленинский район города Ижевска.

Таким образом, на данный период маршрутизация больных с ОНМК в республике не является полностью оптимальной. Временно пациентов с ОНМК из Увинского и Сюмсинского районов доставляют в БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР», что осложняет работу данного учреждения. Открытие в 2019 году ещё одного первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Увинская РБ МЗ УР» обеспечит население республики специализированной медицинской помощью для больных с ОКС и ОНМК в 100 %.

Кадровый состав учреждений представлен в таблице 11.

Таблица 11

Кадровый состав кардиологической службы  
Удмуртской Республики за 2017 – 2018 годы

Показатели	2017 год	2018 год
Число штатных должностей врачей-кардиологов, в том числе:	157,75	164,5
занятых должностей врачей-кардиологов	149,5	149,25
Штатных должностей в поликлинике, в том числе:	62,25	66,75
занятых в поликлинике	58,0	57,5
Штатных должностей в стационаре, в том числе:	91,5	92,5
занятых в стационаре	91,5	91,75
Физических лиц врачей-кардиологов, в том числе:	111	109
в поликлинике	40	43



в стационаре	71	66
*Обеспеченность врачами-кардиологами (занятые ставки) на 10 000 взрослого населения	1,27	1,27
*Обеспеченность физическими лицами врачей-кардиологов на 10 000 взрослого населения	0,94	0,93
Укомплектованность физическими лицами (взрослые) от занятых ставок, %, в том числе:	74,2 %	73 %
в поликлинике	69 %	74,8 %
в стационаре	77,6 %	71,9 %

Обеспеченность врачами кардиологического профиля составляет 1,27 на 10 тысяч взрослого населения. В 2018 году произошло снижение обеспеченности врачами-кардиологами на 1,1 %. Информация о количестве медицинских работников хирургической службы, оказывающих медицинскую помощь больным с ОКС, по состоянию на 2018 год представлена в таблице 12.

Таблица 12

**Количество работников хирургической службы, оказывающих медицинскую помощь больным с ОКС, по состоянию на 2018 год**

Наименование должности (специальности)	Штатных ставок	Физических лиц	В том числе		Из числа физических лиц в сосудистых центрах:	
			в поликлинике	в стационаре	в РСЦ	в ПСО
Сердечно-сосудистые хирурги	43,25	21	5	16	20	0
Врачи по рентгеноваскулярной диагностике и лечению	18,0	6	0	6	6	0

Количество специалистов врачей сердечно-сосудистых хирургов в республике 43,25 штатных ставки, физических лиц 21. Из числа физических лиц 20 человек работают в РСЦ: 5 человек в поликлинике, 15 человек в стационаре оказывают медицинскую помощь больным с ОКС. В первичных сосудистых отделениях нет ставок сердечно-сосудистых хирургов.

Количество специалистов врачей по рентгеноваскулярной диагностике и лечению в республике 18 штатных и занятых ставок, физических лиц 6, все работают в стационаре РСЦ на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР». На базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» рентгеноваскулярные процедуры оказывают сердечно-сосудистые хирурги, имеющие сертификаты по рентгеноваскулярной диагностике и лечению.

Другие специалисты, принимающие участие в оказании медицинской помощи больным с острыми сосудистыми заболеваниями (ОКС и ОНМК), представлены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование должности (специальности)	Штатных ставок	Физических лиц	в том числе		Из числа физических лиц в сосудистых центрах:	
			в поликлинике	в стационаре	В РСЦ	В ПСО
Анестезиологи-реаниматологи	614,5	272	3	269	81	51
Неврологи	361,75	225	132	92	18	45
Нейрохирурги	52	23	3	20	9	-
Физиотерапевты	89,5	55	34	21	5	14
Врачи по лечебной физкультуре	59,25	27	15	11	2	4
Инструкторы по лечебной физкультуре	50	35	15	19	3	4
Логопеды	54,5	35	20	10	2	4
Медицинские психологи	103,75	48	19	29	3	1

## 2.9. Анализ деятельности каждой медицинской организации, участвующей в оказании стационарной помощи больным с ОКС, с оценкой необходимости оптимизации функционирования

При анализе деятельности оказания медицинской помощи больным с ОКС в РСЦ и первичных сосудистых отделениях республики выявлено следующее.

Для лечения острого коронарного синдрома на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» развернут РСЦ. В РСЦ оказывается высокотехнологичная медицинская помощь по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» пациентам с ОКС. В его структуре 108 коек кардиологического профиля для инфарктных больных и 24 реанимационных койки в отделении анестезиологии и реанимации.

Пациент, поступающий в РСЦ с диагнозом ОКС с подъемом сегмента ST, направляется, минуя приёмное отделение, в отделение анестезиологии и реанимации (ОАР), после осмотра реаниматолога направляется в отделение экстренных рентгенохирургических методов диагностики и лечения для проведения коронароангиографии (КАГ) и операции ЧКВ. После проведения оперативного вмешательства пациент переводится в ОАР, затем после стабилизации состояния осуществляется перевод в отделение с наличием профиля коек – кардиологический для больных с инфарктом миокарда.

Пациент, поступающий в РСЦ с диагнозом ОКС без подъёма сегмента ST, госпитализируется в отделение коррекции неотложных состояний (профиль койки – кардиологический для больных с инфарктом миокарда), при выявлении показаний для КАГ с возможным ЧКВ направляется в отделение экстренных рентгенохирургических методов диагностики и лечения. После проведения

оперативного вмешательства пациент переводится в ОАР, затем после стабилизации состояния осуществляется перевод в отделение с наличием профиля коек – кардиологический для больных с инфарктом миокарда.

При выявлении на КАГ выраженного стенозирующего атеросклероза коронарных артерий и невозможности проведения экстренного ЧКВ, рассматривается возможность проведения пациенту АКШ в экстренном порядке. После проведения АКШ пациент переводится в ОАР, а затем в кардиохирургическое отделение.

Для обеспечения непрерывного диагностического процесса в РСЦ организована круглосуточная работа отделения экстренных рентгенхирургических методов диагностики и лечения, отделений лучевой и ультразвуковой диагностики.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» (ПСО № 1)

В составе ПСО № 1 развернуты и функционируют: приемное отделение с палатой интенсивной терапии (ПИТ) на 6 коек, кабинет компьютерной томографии, кабинет УЗД для кардиоваскулярных исследований, экспресс-лаборатория, кардиологическое отделение для больных с ОКС на 24 койки кардиологического профиля для инфарктных больных (расположено на 6 этаже больничного комплекса № 2 учреждения), неврологическое отделение для больных с инсультом (расположено на 7 этаже больничного комплекса № 2), отделение анестезиологии-реанимации на 15 коек, которое также обслуживает неврологическое и кардиологическое отделения.

Кардиологическое отделение обеспечивает дежурства по городу Ижевску, Завьяловскому, Малопургинскому и Якшур-Бодьинскому районам республики по графику сутки через двое для пациентов с ОКС без подъема сегмента ST.

Врачи кардиологического отделения осматривают и дообследуют поступающих больных и определяют их дальнейшую маршрутизацию при наличии признаков ОКС. По показаниям пациенты немедленно направляется в РСЦ на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР». Часть пациентов изначально поступают в приемный покой учреждения с симптоматикой острой хирургической патологии, заболеваний бронхолегочной системы, а также заболеваний других органов и систем. Особую группу образуют пациенты, находящиеся на программном гемодиализе. В ходе их наблюдения и дообследования достаточно часто выявляется острый коронарный синдром. В зависимости от давности и выраженности острого коронарного синдрома выбирается маршрутизация пациента.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 977 человек, закончили лечение (выписаны+умерли) 738 пациентов, в том числе 68 человек с инфарктом миокарда, из них 35 умерли, летальность от ИМ составила 51,5 %. Суточная

летальность от ОКС в ПСО составила 44,4 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОКС). Проконсультирован с РСЦ по телемедицинской сети 171 пациент, это 17,5 % от числа поступивших, переведено для оказания ЧКВ 76 пациентов.

Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 11 пациентам, в том числе 10 бригадой СМП на догоспитальном этапе, 1 процедура проведена в стационаре ПСО. Доля ТЛТ от числа поступивших с ОКС с подъемом сегмента ST составила 32,4 %.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Воткинская ГБ №1 МЗ УР» (ПСО № 2)

В составе ПСО № 2 развернуты и функционируют палата интенсивной терапии (ПИТ) на 6 коек, кардиологическое отделение на 13 коек с профилем коек для инфарктных больных. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено. Сотрудники ПСО активно проводят консультации со специалистами Удмуртского телемедицинского центра, в 100 % нуждающиеся в проведении ЧКВ переводятся в РСЦ.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 463 человека с ОКС все из прикрепленных к ПСО районов, закончили лечение (выписаны, умерли) 186 пациентов, в том числе 31 человек с инфарктом миокарда, из них 14 умерли, летальность от ИМ составила 45,2 %. Суточная летальность от ОКС в ПСО составила 29 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОКС).

Проконсультированы с РСЦ по телемедицинской сети 426 пациентов, это 92 % от числа поступивших, переведено для оказания ЧКВ 277. Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 48 пациентам, в том числе 32 – бригадой СМП на догоспитальном этапе, 16 процедур проведено в стационаре ПСО. Доля ТЛТ от числа поступивших с ОКС с подъемом сегмента ST составила 41,4 %. Порядок маршрутизации пациентов с ОКС является оптимальным, проблем с переводом пациентов в ПСО не выявлено. Отмечается низкий уровень проведения тромболитической терапии больным с ОКС в сельских районных больницах на догоспитальном этапе.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» (ПСО № 3)

В составе ПСО № 3 развернуты и функционируют кардиологическое отделение на 24 койки с профилем коек для инфарктных больных, отделение анестезиологии и реанимации на 6 реанимационных коек для больных с ОКС. Госпитализация больных осуществляется бригадами СМП в 99,2 %, все больные госпитализируются в отделение анестезиологии и реанимации, минуя приемное отделение. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 630 человек с ОКС, закончили лечение (выписаны+умерли) 353 пациента, в том числе 106 человек с инфарктом миокарда, из них 40 умерли, летальность от ИМ составила 37,7 %. Суточная летальность от ОКС в ПСО составила 63,4 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОКС). Проконсультированы с РСЦ по телемедицинской сети 290 пациентов, это 46 % от числа поступивших, все проконсультированные пациенты переведены в РСЦ.

Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 66 пациентам, в том числе 58 бригадой СМП на догоспитальном этапе, 8 процедур проведено в стационаре ПСО. Доля ТЛТ от числа поступивших с ОКС с подъемом сегмента ST составила 40,9 %.

Порядок маршрутизации из районных больниц в ПСО БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» отработан и является оптимальным. Но имеются проблемы в транспортировке больных из сельских районных больниц, а именно:

1) часто пациенты из прикрепленных районов доставляются в крайне тяжелом состоянии, на ИВЛ;

2) пациенты с ОКС доставляются без проведения тромболитика на догоспитальном этапе, при этом имеется наличие тромболитиков в Балезинской и Юкаменской районных больницах;

3) переводятся в ПСО пациенты с декомпенсированной ХСН, онкозаболеваниями 3 – 4 стадии, сахарным диабетом, в стадии декомпенсации.

Необоснованность перевода данных пациентов влияет на показатель летальности от ИМ и суточной летальности от ОКС в ПСО.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» (ПСО № 4)

В составе ПСО № 4 развернуты и функционируют кардиологическое отделение на 15 коек с профилем коек для инфарктных больных, палата интенсивной терапии на 6 коек для больных с ОКС. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 634 человека с ОКС, закончили лечение (выписаны+умерли) 456 пациентов, в том числе 136 человек с инфарктом миокарда, из них 24 умерли, летальность от ИМ составила 17,6 %. Суточная летальность от ОКС в ПСО составила 48 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОКС).

Проконсультированы с РСЦ по телемедицинской сети 209 пациентов, это 33 % от числа поступивших, 163 пациента переведены в РСЦ.

Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 70 пациентам, в том числе 44 бригадой СМП на догоспитальном этапе, 26 процедур проведено в стационаре ПСО. Доля ТЛТ от числа поступивших с ОКС с подъемом сегмента ST составила 60,9 %. Порядок маршрутизации

пациентов с ОКС является оптимальным, проблем с переводом пациентов в ПСО не выявлено.

Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе  
БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» города Можги (ПСО № 5)

В составе ПСО № 5 развернуты и функционируют кардиологическое отделение на 12 коек с профилем коек для инфарктных больных, отделение анестезиологии и реанимации на 6 коек для больных с ОКС. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 372 человека с ОКС, закончили лечение (выписаны+умерли) 133 пациента, в том числе 27 человек с инфарктом миокарда, из них 1 умер, летальность от ИМ составила 3,7%. Суточной летальности от ОКС в ПСО не было (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОКС).

Проконсультированы с РСЦ по телемедицинской сети 258 пациентов, это 69,4 % от числа поступивших, 193 пациента переведены в РСЦ.

Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 47 пациентам, в том числе 31 бригадой СМП на догоспитальном этапе, 16 процедур проведено в стационаре ПСО. Доля ТЛТ от числа поступивших с ОКС с подъемом сегмента ST составила 71,2 %.

Порядок маршрутизации пациентов с ОКС является оптимальным, проблем с переводом пациентов в ПСО из сельских районных больниц не выявлено.

Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе  
БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» (ПСО № 6)

ПСО № 6 начало работать с сентября 2018 года. В его составе развернуты и функционируют 2 койки кардиологического профиля для инфарктных больных в составе терапевтического отделения, реанимационная помощь оказывается в общем отделении анестезиологии и реанимации учреждения. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено. В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 140 человек с ОКС, закончили лечение (выписаны+умерли) 37 пациентов, в том числе 6 человек с инфарктом миокарда, из них 4 умерли, летальность от ИМ составила 66,7 %. Суточная летальность от ОКС 25 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОКС). Проконсультированы с РСЦ по телемедицинской сети 140 пациентов, это 100 % от числа поступивших, 103 пациента переведены в РСЦ.

Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 7 пациентам, в том числе 5 бригадой СМП на догоспитальном этапе, две процедуры проведены в стационаре ПСО. Доля ТЛТ от числа поступивших с ОКС с подъемом сегмента ST составила 21,2 %.

Порядок маршрутизации пациентов с ОКС является оптимальным, проблем с переводом пациентов в ПСО из районных больниц не выявлено. Отмечается низкий уровень проведения тромболитической терапии больным с ОКС в сельских районных больницах на догоспитальном этапе.

#### 2.10. Анализ деятельности каждой медицинской организации, участвующей в оказании стационарной помощи больным с ОНМК, с оценкой необходимости оптимизации функционирования

При анализе деятельности оказания медицинской помощи больным с ОНМК в РСЦ и первичных сосудистых отделениях республики выявлено следующее.

Для лечения острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» развернут РСЦ. В РСЦ оказывается высокотехнологичная медицинская помощь по профилю «нейрохирургия» пациентам с ОНМК. В его структуре 48 коек неврологического профиля для больных ОНМК и 12 реанимационных коек в отделении реанимации и интенсивной терапии для пациентов с ОНМК. Также в составе РСЦ БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» 30 коек нейрохирургического профиля и 5 коек сердечно-сосудистой хирургии.

Пациент, поступающий в РСЦ с диагнозом ОНМК, направляется, минуя общее приёмное отделение в приемное отделение пациентов с ОНМК, после осмотра невролога направляется на КТ головного мозга, после КТ головного мозга, при ишемическом инсульте в отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), при ишемическом инсульте, если пациент находится в терапевтическом окне, решается вопрос о проведении системного или селективного тромболитика, при наличии показаний к селективному тромболитису или тромбэкстракции пациент после осмотра реаниматолога направляется в рентгенхирургическую операционную отделения РХМДиЛ для селективной церебральной ангиографии и операции селективного тромболитика или тромбэкстракции. При отсутствии показаний к системному или селективному тромболитису проводится интенсивная консервативная терапия в условиях ОРИТ. При геморрагическом инсульте проводится консультация нейрохирурга для определения дальнейшей тактики лечения – консервативной или оперативной. При наличии показаний к экстренной нейрохирургической операции пациент направляется в нейрохирургическую операционную. При наличии субарахноидального кровоизлияния в результате разрыва аневризмы проводится консилиум, определяющий тактику хирургического вмешательства: открытого клипирования аневризмы или эндоваскулярной окклюзии. После проведения оперативного вмешательства пациент переводится в ОРИТ, затем после стабилизации состояния осуществляется перевод в отделение с наличием профиля коек – нейрохирургический или неврологический для больных с ОНМК.

Для обеспечения непрерывного диагностического процесса в РСЦ для ОНМК организована круглосуточная работа отделения рентгенхирургических

методов диагностики и лечения, отделений лучевой и ультразвуковой диагностики.

В 2018 году в РСЦ на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» были госпитализированы 1 182 пациента с ОНМК. В 2018 году проведено 45 системных тромболизиса (5,2 % от всех поступивших ИИ) и 83 селективных вмешательства, из них 27 тромбэкстракций и 56 селективных тромболизисов.

В 2018 году нейрохирургами выполнена 81 операция при остром нарушении мозгового кровообращения, из них 44 – клипирования артериальных аневризм, 35 – удаления внутримозговых гематом, 2 вмешательства при артериовенозных мальформациях. Также выполнено 25 реконструктивных вмешательств на внутренних сонных артериях (каротидная эндартерэктомия и ЭИКМА).

В 2018 году пациентам с ОНМК выполнено 480 эндоваскулярных вмешательств, из них 300 процедур селективной ангиографии, 82 селективных тромболизиса, 37 из них в сочетании с тромбэкстракцией, 32 операции эндоваскулярной окклюзии аневризм и 66 операций пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга – 62 стентирования внутренних сонных артерий при гемодинамически значимых стенозах и 4 стентирования позвоночных артерий.

Эндоваскулярные вмешательства позволяют повысить качество помощи этой категории пациентов и улучшить исходы инсульта. Рост эндоваскулярных вмешательств сдерживается высокой стоимостью операций и отсутствием выделения квот на ресурсоемкие вмешательства при аневризмах и тромбозах внутримозговых артерий, а также отсутствием тарифа ОМС на тромбэкстракцию, хотя в других регионах такой тариф выделен.

За 2018 год отмечается небольшой рост госпитальной летальности при ишемическом инсульте на 1 %, но положительная тенденция к снижению летальности при геморрагическом инсульте на 3 %.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» (ПСО № 1)

Для оказания медицинской помощи к ПСО № 1 прикреплены Первомайский и Устиновский районы города Ижевска. Неврологическое отделение для больных с инсультом на 48 коек, расположено на 7 этаже больничного комплекса № 2, отделение анестезиологии-реанимации на 12 коек, для больных с ОНМК.

Врачи неврологического отделения осматривают и обследуют пациентов, поступивших с подозрением на ОНМК, и определяют их дальнейшую маршрутизацию при наличии признаков ОНМК. Пациенты с ишемическим инсультом (ИИ) и транзиторной ишемической атакой (ТИА) госпитализируются в отделение анестезиологии и реанимации, при наличии показаний им проводится системный тромболизис. Пациенты с геморрагическим инсультом консультируются с нейрохирургом БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР», при принятии



консервативной тактики лечения также госпитализируются в отделение анестезиологии и реанимации, при принятии оперативной тактики лечения пациенты немедленно направляются в РСЦ на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР». В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 1 000 пациентов с ОНМК, в том числе с ИИ 643 человека, из них умерли 89, летальность от ИИ составила 13,8 %. Суточная летальность от ОНМК в ПСО составила 0,4 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОНМК).

Из числа всех поступивших с ишемическим инсультом тромболитическая терапия была проведена 27 пациентам. Доля ТЛТ от числа поступивших с ИИ составила 4,2 %. Маршрутизация для пациентов с ОНМК Устиновского и Первомайского районов является оптимальной.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Воткинская ГБ №1 МЗ УР» (ПСО № 2)

В составе ПСО № 2 развернуты и функционируют палата интенсивной терапии (ПИТ) на 6 коек, неврологическое отделение для больных с ОНМК на 24 койки. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено. Все пациенты с подозрением на ОНМК города Воткинска, Воткинского, Шарканского районов Удмуртской Республики доставляются и госпитализируются в ПСО. В ПСО № 2 оптимальная организация приемного отделения, кабинета компьютерной томографии, время от момента поступления до выполнения КТ составляет от 4 до 14 минут.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 843 человека с ОНМК все из прикрепленных к ПСО районов, в том числе 551 человек с ишемическим инсультом, из них 47 умерли, из них 4 в трудоспособном возрасте, летальность от ишемического инсульта составила 8,5 %. Досуточная летальность от ОНМК в ПСО составила 0,2 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОН).

Из числа всех поступивших с ИИ тромболитическая терапия была проведена 27 пациентам. Доля ТЛТ от числа поступивших с ИИ составила 4,9 %.

Порядок маршрутизации пациентов с ОНМК является оптимальным, проблем с госпитализацией пациентов в ПСО не выявлено. Отмечается недостаточный уровень проведения тромболитической терапии больным с ИИ ввиду позднего обращения за медицинской помощью.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Глазовская межрайонная больница МЗ УР» (ПСО № 3)

В составе ПСО №3 развернуты и функционируют неврологическое отделение на 24 койки и 6 коек интенсивной терапии (ПИТ) для пациентов с ОНМК. Госпитализация больных осуществляется бригадами СМП в 99,2 %, все

больные с ОНМК госпитализируются в ПИТ. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 597 человек с ОНМК, в том числе 458 человек с ИИ, из них 34 умерли, летальность от ИИ составила 7,4 %. Досуточная летальность от ОНМК в ПСО составила 0,9 % (доля умерших в первые сутки от числа всех умерших от ОНМК).

Из числа всех поступивших тромболитическая терапия была проведена 33 пациентам с ИИ. Доля ТЛТ от числа поступивших с ишемическим инсультом составила 7,2 %.

Порядок маршрутизации из районных больниц в ПСО БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» отработан и является оптимальным. Но, имеются проблемы в транспортировке больных из сельских районных больниц:

- 1) часто пациенты из прикрепленных районов доставляются в крайне тяжелом состоянии, что влияет на показатель досуточной летальности от ОНМК;
- 2) иногда пациенты с нарушением сознания доставляются без ИВЛ и должного контроля АД во время транспортировки, что также значительно ухудшает прогноз заболевания.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» (ПСО № 4)

В составе ПСО № 4 развернуто и функционирует неврологическое отделение на 29 коек для больных ОНМК, из них 6 коек интенсивной терапии. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено. Выявляется проблема дуплексного сканирования сосудов шеи и головного мозга ввиду отсутствия специалистов и выхода из строя оборудования.

В 2018 году в ПСО первично госпитализирован 881 человек с ОНМК, в том числе 597 человек с ишемическим инсультом, 82 человека с геморрагическим инсультом. Из больных с ОНМК 71 умер, из больных с ишемическим инсультом (ИИ) умерли 40, от геморрагического инсульта умер 31 человек. Летальность от ОНМК составила 10,4 %, летальность от ишемического инсульта составила 6,7 %, летальность от геморрагического инсульта составила 37,8 %.

Из числа всех поступивших с ИИ тромболитическая терапия была проведена 49 пациентам. Доля ТЛТ от числа поступивших с ИИ 8,2 %. Порядок маршрутизации пациентов с ОНМК является оптимальным, проблем с госпитализацией пациентов в ПСО не выявлено.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» (ПСО № 5)

В составе ПСО № 5 развернуты и функционируют неврологическое отделение для ОНМК на 29 коек и 6 коек отделения анестезиологии и реанимации

для больных с ОНМК. БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» оснащена 16-срезовым компьютерным томографом и магнитно-резонансным томографом мощностью 0,3 Т. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено.

В 2018 году в ПСО первично госпитализированы 853 человека с ОНМК, закончили лечение (выписаны+умерли) 853 пациента, в том числе 604 человека с ишемическим инсультом, из них 80 умерли, летальность от ИИ составила 13,2 %, летальность от геморрагического инсульта составила 36 %.

Из числа всех поступивших с ИИ тромболитическая терапия была проведена 69 пациентам. Доля ТЛТ от числа поступивших с ИИ составила 11,4 %.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» (ПСО № 6)

В составе ПСО развернуты 15 коек, из них 12 коек неврологического профиля для пациентов с ОНМК и 3 койки в отделении анестезиологии и реанимации учреждения. Лечебное учреждение оснащено 16-срезовым компьютерным томографом. Нарушений порядка маршрутизации не выявлено.

В 2018 году в ПСО госпитализированы 440 человек с ОНМК, в том числе 304 человека с ишемическим инсультом, из них 37 умерли, летальность от ИИ составила 12,4 %.

Из числа всех поступивших пациентов с ИИ тромболитическая терапия была проведена 14 пациентам. Доля ТЛТ от числа поступивших с ИИ составила 4,6 %.

Порядок маршрутизации пациентов с ОНМК является оптимальным, но койки работают с перегрузкой, из-за временного прикрепления населения Селтинского района.

#### Анализ работы первичного сосудистого отделения на базе БУЗ УР «ГКБ № 9 МЗ УР», город Ижевск (ПСО № 7)

ПСО № 7 было развернуто в конце декабря 2018 года для оптимизации медицинской помощи больным с ОНМК города Ижевска, к нему прикреплен Ленинский район города Ижевска. В отделении развернуто 24 койки для больных с ОНМК и 6 коек в отделении анестезиологии и реанимации. Маршрутизация пациента с подозрением на ОНМК внутри учреждения не оптимальна, так как имеющийся компьютерный томограф расположен на 7 этаже, что удлиняет время проведения компьютерной томографии и затрудняет проведение системного тромболитизиса. Также установленный компьютерный томограф не имеет возможности проведения компьютерной ангиографии. Необходимо приобретение нового компьютерного томографа с возможностью ангиографии и размещение его на 1 этаже учреждения в непосредственной близости к приемному кабинету ПСО.

**2.11. Анализ оснащенности учреждений, оказывающих медицинскую помощь пациентам с ОНМК, в 2018 году в соответствии с порядками оснащения соответствующих подразделений**

В соответствии с порядками оснащения проведен анализ в 7 первичных сосудистых отделениях и РСЦ на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР», оказывающих медицинскую помощь больным с ОНМК, перечня оборудования, включенного в стандарт оснащения неврологического отделения с палатой интенсивной терапии, в соответствии с порядком оказания медицинской помощи больным с острым нарушением мозгового кровообращения, утвержденным приказом № 928н.

**ПСО № 1 – БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР»**

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	48	13
2	Прикроватный столик	48	0
3	Тумба прикроватная	48	24
4	Кресло-туалет	12	2
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и опускающимися подлокотниками	48	0
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	48	0
7	Противопрлежневый матрас	8	
8	Кресло-каталка	4	2
9	Тележка для перевозки больных	4	2
10	Стойка для инфузионных систем	24	24
11	Массажная кушетка	4	2
12	Стол для кинезотерапии	4	0
13	Мат напольный	16	0
14	Ортез для коленного сустава	16	0
15	Ортез для кисти	16	0
16	Ортез для голеностопного сустава	16	0
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторирования	6	6
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	8	4
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной	2	2
22	Аппарат магнитотерапии переносной	6	2
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	3	2
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	8	2
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	3	2
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	3	2
27	Переносной УФО-аппарат переносной	3	1
28	Аппарат для электростимуляции переносной	3	1

29	Аппарат для вакуум-пресстерапии переносной	3	0
30	Подъемник для больных	1	0
31	Система палатной сигнализации	1	1
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью исследования брахицефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии	1	1
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахицефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*	1	0
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	2
35	Персональный компьютер, МФУ	2	3
36	Программа когнитивной реабилитации	2	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	0
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	2	0
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0
41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	
44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	2	1
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	0
49	Комплекс для транскраниальной магнитной стимуляции	1	0
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	0
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0
53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велоэргометр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0

58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	2	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала, тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеоманитофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)	1	0
61	Методические пособия (схемы нейропсихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики), наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)	2	1
62	Ходунки с регулировкой высоты	6	0
63	Ходунки шагающие	6	2
64	Ходунки с подлокотниками	6	0
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками, трехсекционная	12	12
67	Прикроватный столик	12	12
68	Прикроватная тумба	6	12
69	Кресло-туалет	6	0
70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	6	0
71	Противопролежневый матрас	6	12
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	6	12
74	Ширма трехсекционная	6	6
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидropодъемником	2	2
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	1
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	12	12
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания, пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела	3	8
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента	2	0
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с	1	0

	автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы		
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	2
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	1	0
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии	1	0
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	0
86	Глюкометр	2	0
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	0
88	Вакуумный электроотсасыватель	6	6
89	Ингалятор	4	3
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации	4	1
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания со встроенным анализом газов	4	0
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	4	5
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	1
94	Ротаметр с увлажнителем	12	12
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	1
96	Пульсоксиметр портативный	3	3
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	36	6
98	Инфузомат	12	3
99	Энтеромат	12	1
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-каталка	4	0
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	0
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	6	0
106	Стол-вертикализатор	1	0
107	Негатоскоп	1	1

108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственными электродами и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)	1	1
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1
111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	12
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	1
113	Подъемник для больных	1	0
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии	1	1
*Оснащение ПСО № 1 не соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

### ПСО № 2 – БУЗ УР « Воткинская № 1 МЗ УР »

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	24	24
2	Прикроватный столик	24	24
3	Тумба прикроватная	24	24
4	Кресло-туалет	8	6
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и опускающимися подлокотниками	24	0
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	24	0
7	Противопролежневый матрас	4	4
8	Кресло-каталка	2	2
9	Тележка для перевозки больных	2	2
10	Стойка для инфузионных систем	12	12
11	Массажная кушетка	2	2
12	Стол для кинезотерапии	2	1
13	Мат напольный	7	0
14	Ортез для коленного сустава	7	1



15	Ортез для кисти	7	1
16	Ортез для голеностопного сустава	7	1
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторирования	3	3
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	4	4
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной	2	1
22	Аппарат магнитотерапии переносной	4	1
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	3	1
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	4	1
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	2	1
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	2	1
27	Переносной УФО-аппарат переносной	2	1
28	Аппарат для электростимуляции переносной	2	1
29	Аппарат для вакуум-прессотерапии переносной	2	0
30	Подъемник для больных	1	1
31	Система палатной сигнализации	1	1
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии	1	0
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*	1	1
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	1
35	Персональный компьютер, МФУ	4	3
36	Программа когнитивной реабилитации	2	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	0
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	2	0
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0
41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	
44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	2	2
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	1
49	Комплекс для транскраниальной магнитной	1	1

	стимуляции		
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	0
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0
53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велоэргометр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0
58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	2	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала, тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеоманитофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)	1	0
61	Методические пособия (схемы нейропсихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики), наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)	2	1
62	Ходунки с регулировкой высоты	6	0
63	Ходунки шагающие	6	2
64	Ходунки с подлокотниками	6	1
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками, трехсекционная	2	6
67	Прикроватный столик	6	6
68	Прикроватная тумба	6	6
69	Кресло-туалет	6	0
70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	6	6
71	Противопролежневый матрас	6	6
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	6	6
74	Ширма трехсекционная	3	3
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидropодъемником	2	2
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	1
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	12	12
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания,	3	2

	пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела		
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента	2	0
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респираграмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы	1	0
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	1
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	1	0
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии	1	1
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	0
86	Глюкометр	2	0
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	0
88	Вакуумный электроотсасыватель	3 койки	3
89	Ингалятор	2	2
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации		1
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания со встроенным анализом газов	2	2
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	1	
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	
94	Ротометр с увлажнителем	6	
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	0
96	Пульсоксиметр портативный	3	3
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ	18	6

	шприцевой		
98	Инфузомат	6	3
99	Энтеромат	6	0
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-каталка	2	0
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	1
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	6	0
106	Стол-вертикализатор	1	1
107	Негатоскоп	1	1
108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)	1	1
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1
111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	6
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	0
113	Подъемник для больных	1	0
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии	1	1
*Оснащение ПСО № 2 в целом соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н, за исключением реабилитационного оборудования. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

### ПСО № 3 – БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР»

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	24	24
2	Прикроватный столик	24	8

3	Тумба прикроватная	24	24
4	Кресло-туалет	8	8
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и опускающимися подлокотниками	24	0
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	24	24
7	Противопролежневый матрас	4	4
8	Кресло-каталка	2	4
9	Тележка для перевозки больных	2	4
10	Стойка для инфузионных систем	12	12
11	Массажная кушетка	2	2
12	Стол для кинезотерапии	2	0
13	Мат напольный	7	0
14	Ортез для коленного сустава	7	1
15	Ортез для кисти	7	1
16	Ортез для голеностопного сустава	7	1
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторирования	3	3
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	4	0
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной	2	1
22	Аппарат магнитотерапии переносной	4	1
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	3	1
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	4	1
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	2	1
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	2	2
27	Переносной УФО-аппарат переносной	2	1
28	Аппарат для электростимуляции переносной	2	1
29	Аппарат для вакуум-прессотерапии переносной	2	0
30	Подъемник для больных	1	0
31	Система палатной сигнализации	1	0
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии	1	0
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*	1	1
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	1
35	Персональный компьютер, МФУ	4	3
36	Программа когнитивной реабилитации	2	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	1
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	2	0
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0

41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	
44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	2	0
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	1
49	Комплекс для транскраниальной магнитной стимуляции	1	1
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	0
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0
53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велоэргометр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0
58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	2	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала, тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеомагнитофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)	1	0
61	Методические пособия (схемы нейропсихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики), наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)	2	1
62	Ходунки с регулировкой высоты	6	0
63	Ходунки шагающие	6	6
64	Ходунки с подлокотниками	6	0
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками,	2	6

	трехсекционная		
67	Прикроватный столик	6	6
68	Прикроватная тумба	6	6
69	Кресло-туалет	6	2
70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	6	6
71	Противопролежневый матрас	6	6
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	6	6
74	Ширма трехсекционная	3	3
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидроподъемником	2	1
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	1
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	12	6
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания, пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела	3	2
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента	2	0
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы	1	0
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	0
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	1	0
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии	1	0
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	0
86	Глюкометр	2	2
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	0
88	Вакуумный электроотсасыватель	3 койки	3

89	Ингалятор	2	2
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации	1	0
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания со встроенным анализом газов	2	3
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	1	0
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	1
94	Ротатометр с увлажнителем	6	6
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	0
96	Пульсоксиметр портативный	3	3
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	18	3
98	Инфузомат	6	0
99	Энтеромат	6	0
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-каталка	2	0
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	1
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	6	0
106	Стол-вертикализатор	1	2
107	Негатоскоп	1	1
108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственными электродами и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)	1	
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1
111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	6
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	1
113	Подъемник для больных	1	0
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и	1	1



	сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии		
* Оснащение ПСО № 3 в целом соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н, за исключением реабилитационного оборудования и части реанимационного оборудования. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

### ПСО № 4 – БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	24	8
2	Прикроватный столик	24	6
3	Тумба прикроватная	24	24
4	Кресло-туалет	8	0
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и опускающимися подлокотниками	24	0
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	24	24
7	Противопролежневый матрас	4	0
8	Кресло-каталка	2	3
9	Тележка для перевозки больных	2	2
10	Стойка для инфузионных систем	12	12
11	Массажная кушетка	2	2
12	Стол для кинезотерапии	2	1
13	Мат напольный	7	7
14	Ортез для коленного сустава	7	
15	Ортез для кисти	7	
16	Ортез для голеностопного сустава	7	
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторинга	3	0
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	4	0
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной	2	1
22	Аппарат магнитотерапии переносной	4	1
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	3	1
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	4	1
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	2	1
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	2	2
27	Переносной УФО-аппарат переносной	2	1
28	Аппарат для электростимуляции переносной	2	1
29	Аппарат для вакуум-прессотерапии переносной	2	0
30	Подъемник для больных	1	0
31	Система палатной сигнализации	1	1
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью	1	0

	исследования брахиоцефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии		
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*	1	0
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	2
35	Персональный компьютер, МФУ	4	4
36	Программа когнитивной реабилитации	2	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	0
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	2	0
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0
41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	0
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	0
44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	0
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	0
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	2	2
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	1
49	Комплекс для транскраниальной магнитной стимуляции	1	0
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	0
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0
53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велоэргометр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0
58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	2	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала,	1	0

	тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеомэгнофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)		
61	Методические пособия (схемы нейропсихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики), наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)	2	1
62	Ходунки с регулировкой высоты	6	0
63	Ходунки шагающие	6	4
64	Ходунки с подлокотниками	6	0
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками, трехсекционная	2	6
67	Прикроватный столик	6	6
68	Прикроватная тумба	6	6
69	Кресло-туалет	6	0
70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	6	6
71	Противопролежневый матрас	6	6
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	6	6
74	Ширма трехсекционная	3	3
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидродъемником	2	1
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	0
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	12	12
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания, пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела	3	4
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента	2	0
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы	1	0
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	1
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой	1	0

	доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции		
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии	1	0
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	1
86	Глюкометр	2	1
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	0
88	Вакуумный электроотсасыватель	3 койки	2
89	Ингалятор	2	2
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации	1	0
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания со встроенным анализом газов	2	4
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	1	
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	
94	Ротаметр с увлажнителем	6	6
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	0
96	Пульсоксиметр портативный	3	2
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	18	2
98	Инфузомат	6	0
99	Энтеромат	6	0
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-каталка	2	0
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	1
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	6	0
106	Стол-вертикализатор	1	0
107	Негатоскоп	1	1
108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственными электродами и автономным питанием,	1	1

	шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)		
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1
111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	6
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	
113	Подъемник для больных	1	0
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии	1	1
*Оснащение ПСО № 4 не соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

### ПСО №5 – БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	24	24
2	Прикроватный столик	24	0
3	Тумба прикроватная	24	24
4	Кресло-туалет	8	2
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и опускающимися подлокотниками	24	0
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	24	0
7	Противопролежневый матрас	4	4
8	Кресло-каталка	2	2
9	Тележка для перевозки больных	2	2
10	Стойка для инфузионных систем	12	12
11	Массажная кушетка	2	2
12	Стол для кинезотерапии	2	1
13	Мат напольный	7	0
14	Ортез для коленного сустава	7	0
15	Ортез для кисти	7	0
16	Ортез для голеностопного сустава	7	0
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторинга	3	8
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	4	2
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток)	2	2

	переносной		
22	Аппарат магнитотерапии переносной	4	2
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	3	1
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	4	1
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	2	1
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	2	2
27	Переносной УФО-аппарат переносной	2	2
28	Аппарат для электростимуляции переносной	2	1
29	Аппарат для вакуум-прессотерапии переносной	2	1
30	Подъемник для больных	1	0
31	Система палатной сигнализации	1	1
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии	1	1
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*	1	0
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	1
35	Персональный компьютер, МФУ	4	3
36	Программа когнитивной реабилитации	2	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	0
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	2	1
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0
41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	
44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	2	1
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	1
49	Комплекс для транскраниальной магнитной стимуляции	1	0
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	1
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0

53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велозергометр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0
58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	2	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала, тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеомагнитофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)	1	0
61	Методические пособия (схемы нейropsихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики), наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)	2	0
62	Ходунки с регулировкой высоты	6	0
63	Ходунки шагающие	6	0
64	Ходунки с подлокотниками	6	0
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками, трехсекционная	2	6
67	Прикроватный столик	6	6
68	Прикроватная тумба	6	6
69	Кресло-туалет	6	0
70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	6	6
71	Противопролежневый матрас	6	6
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	6	6
74	Ширма трехсекционная	3	3
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидropодъемником	2	1
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	1
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	12	12
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания, пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела	3	6
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение	2	0

	артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента		
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы	1	0
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	1
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	1	0
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии	1	0
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	0
86	Глюкометр	2	1
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	1
88	Вакуумный электроотсасыватель	3 койки	3
89	Ингалятор	2	2
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации		1
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания со встроенным анализом газов	2	0
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	1	6
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	1
94	Ротатометр с увлажнителем	6	6
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	0
96	Пульсоксиметр портативный	3	3
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	18	10
98	Инфузомат	6	0
99	Энтеромат	6	0
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-	2	0



	каталка		
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	1
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	6	0
106	Стол-вертикализатор	1	1
107	Негатоскоп	1	1
108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)	1	1
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1
111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	6
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	
113	Подъемник для больных	1	
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии	1	1
115	Томограф магнитно-резонансный 0,3 т	-	1
*Оснащение ПСО № 5 соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н, за исключением реабилитационного оборудования. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

### ПСО № 6 – БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР»

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	12	10
2	Прикроватный столик	12	0
3	Тумба прикроватная	12	12
4	Кресло-туалет	4	0
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и	12	0

	опускающимися подлокотниками		
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	12	0
7	Противопролежневый матрас	2	0
8	Кресло-каталка	1	2
9	Тележка для перевозки больных	1	1
10	Стойка для инфузионных систем	12	12
11	Массажная кушетка	1	1
12	Стол для кинезотерапии	1	0
13	Мат напольный	3	0
14	Ортез для коленного сустава	3	0
15	Ортез для кисти	3	0
16	Ортез для голеностопного сустава	3	0
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторинга	2	1
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	2	1
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной	1	1
22	Аппарат магнитотерапии переносной	2	1
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	2	1
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	2	1
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	1	0
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	1	1
27	Переносной УФО-аппарат	1	1
28	Аппарат для электростимуляции переносной	1	1
29	Аппарат для вакуум-пресстерапии переносной	1	0
30	Подъемник для больных	1	0
31	Система палатной сигнализации	1	1
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии	1	1
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*	1	0
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	1
35	Персональный компьютер, МФУ	2	2
36	Программа когнитивной реабилитации	1	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	0
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	1	0
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0
41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	

44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	1	1
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	0
49	Комплекс для транскраниальной магнитной стимуляции	1	0
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	0
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0
53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велозргомтр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0
58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	1	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала, тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеоманитофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)	1	0
61	Методические пособия (схемы нейропсихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики), наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)	1	0
62	Ходунки с регулировкой высоты	3	0
63	Ходунки шагающие	3	0
64	Ходунки с подлокотниками	3	0
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками, трехсекционная	3	3
67	Прикроватный столик	3	0
68	Прикроватная тумба	3	3
69	Кресло-туалет	3	0

70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	3	0
71	Противопролежневый матрас	3	3
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	3	3
74	Ширма трехсекционная	3	3
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидropодъемником	2	1
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	0
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	3	3
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания, пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела	1	3
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента	1	0
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы	1	0
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	1
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	1	0
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии	1	0
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	0
86	Глюкометр	1	1
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	0
88	Вакуумный электроотсасыватель	3 койки	1
89	Ингалятор	2	2
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации	1	1
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего	1	2

	дыхания со встроенным анализом газов		
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	1	0
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	0
94	Ротаметр с увлажнителем	3	3
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	0
96	Пульсоксиметр портативный	3	3
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	9	6
98	Инфузомат	3	0
99	Энтеромат	3	0
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-каталка	1	0
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	1
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	3	0
106	Стол-вертикализатор	1	0
107	Негатоскоп	1	1
108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)	1	1
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1
111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	3
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	1
113	Подъемник для больных	1	0
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии	1	1
*Оснащение ПСО № 6 не соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н, в основном в плане реабилитационного оборудования. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

## ПСО № 7 – БУЗ УР «ГКБ № 9 МЗ УР»

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения) по Стандарту оснащения неврологического отделения для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения (первичного сосудистого отделения)	Требуемое количество единиц, оборудования, шт.	Фактическое наличие оборудования, шт.
1	Функциональная кровать	24	16
2	Прикроватный столик	24	0
3	Тумба прикроватная	24	16
4	Кресло-туалет	8	8
5	Прикроватное кресло с высокими спинками и опускающимися подлокотниками	24	0
6	Прикроватная информационная доска (маркерная)	24	24
7	Противопролежневый матрас	4	4
8	Кресло-каталка	2	2
9	Тележка для перевозки больных	2	2
10	Стойка для инфузионных систем	12	12
11	Массажная кушетка	2	2
12	Стол для кинезотерапии	2	0
13	Мат напольный	7	0
14	Ортез для коленного сустава	7	0
15	Ортез для кисти	7	0
16	Ортез для голеностопного сустава	7	0
17	Негатоскоп	1	1
18	Система холтеровского мониторинга	3	3
19	Аппарат для мониторинга артериального давления	4	2
20	Аппарат ультразвуковой терапии переносной	1	1
21	Аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной	2	2
22	Аппарат магнитотерапии переносной	4	2
23	Аппарат низкочастотной электротерапии микротоками переносной	3	1
24	Аппарат для электромагнитотерапии переносной	4	1
25	Аппарат для лазерной терапии переносной	2	1
26	Аппарат для ингаляционной терапии переносной	2	2
27	Переносной УФО-аппарат переносной	2	2
28	Аппарат для электростимуляции переносной	2	1
29	Аппарат для вакуум-пресстерапии переносной	2	1
30	Подъемник для больных	1	0
31	Система палатной сигнализации	1	1
32	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований высокого класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, выполнения транскраниальных исследований, трансторакальной эхокардиографии	1	1
33	Комплекс диагностический для ультразвуковых исследований экспертного класса с возможностью исследования брахиоцефальных сосудов, аорты, нижней полой вены, выполнения транскраниальных	1	0

	исследований, трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии*		
34	Вакуумный электроотсасыватель	1	1
35	Персональный компьютер, МФУ	4	3
36	Программа когнитивной реабилитации	2	0
37	Программа индивидуализированной вторичной профилактики	1	0
38	Аппарат для активно-пассивной механотерапии	2	0
39	Степпер	1	0
40	Тредбан	1	0
41	Велотренажер с обратной связью	1	0
42	Оборудование для лечебной гимнастики	по требованию	
43	Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц	по требованию	
44	Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания	по требованию	
45	Изделия для восстановления мелкой моторики и координации	по требованию	
46	Ширма медицинская	3	3
47	Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый передвижной	2	1
48	Комплекты мягких модулей для зала ЛФК	1	1
49	Комплекс для транскраниальной магнитной стимуляции	1	0
50	Стабилоплатформа с биологической обратной связью	1	0
51	Система для разгрузки веса тела пациента	1	0
52	Оборудование для проведения кинезиотерапии с разгрузки веса тела	1	0
53	Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	1	0
54	Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	1	0
55	Велоэргометр роботизированный	1	0
56	Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	1	0
57	Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	1	0
58	Тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей	1	0
59	Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	2	0
60	Оборудование для логопедического кабинета (магнитофон, диктофон, метроном, зеркала, тонометр, набор логопедических шпателей и зондов, видеоманитофон, видеокамера, оборудование для проведения музыкальных занятий)	1	0
61	Методические пособия (схемы нейропсихологического обследования высших психических функций, альбомы для диагностики),	2	0

	наглядно-дидактический материал (наборы специальных таблиц, текстов, обучающих игр), учебно-методическая литература для пациентов (сборники упражнений, книги для чтения, рабочие тетради)		
62	Ходунки с регулировкой высоты	6	0
63	Ходунки шагающие	6	0
64	Ходунки с подлокотниками	6	0
65	Для палаты ПИТ		
66	Функциональная кровать с боковыми спинками, трехсекционная	6	2
67	Прикроватный столик	6	2
68	Прикроватная тумба	6	2
69	Кресло-туалет	6	0
70	Прикроватная информационная доска (маркерная)	6	2
71	Противопролежневый матрас	6	2
72	Одеяло для наружного охлаждения	3	0
73	Наборы для мягкой фиксации конечностей	6	0
74	Ширма трехсекционная	3	3
75	Тележка-каталка для перевозки больных с гидроподъемником	2	1
76	Тележка грузовая межкорпусная	1	1
77	Штатив медицинский (инфузионная стойка)	12	12
78	Монитор больного: измерение частоты дыхания, пульсоксиметрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела	3	2
79	Монитор больного: частота дыхания, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиография, неинвазивное измерение артериального давления, температуры тела, анализ ST-сегмента	2	0
80	Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное измерение артериального давления, измерение температуры тела, электрокардиография с анализом ST-сегмента, сердечного выброса с автоматическим включением сигнала тревоги, возможностью автономной работы	1	0
81	Портативный электрокардиограф с возможностью автономной работы	1	1
82	Центральная станция мониторинга гемодинамики и дыхания	1	0
83	Многофункциональная система ультразвуковой доплерографии с возможностью выполнения транскраниальной доплерографии, длительного транскраниального доплеровского мониторинга, микроэмболодетекции	1	0
84	Портативный ультразвуковой сканер, с датчиками для проведения ультразвукового дуплексного сканирования экстракраниальных отделов	1	0



	брахиоцефальных артерий, транскраниального дуплексного сканирования, трансторакальной эхокардиографии		
85	Компьютерный электроэнцефалограф с возможностью длительного мониторинга электроэнцефалограммы и вызванных потенциалов	1	0
86	Глюкометр	2	1
87	Весы для взвешивания лежачих больных (кровать)	1	0
88	Вакуумный электроотсасыватель	3 койки	3
89	Ингалятор	2	2
90	Дефибриллятор с функцией синхронизации	1	0
91	Аппарат для искусственной вентиляции легких с возможностью программной искусственной вентиляции и мониторингом функции внешнего дыхания со встроенным анализом газов	2	0
92	Аппарат для искусственной вентиляции легких с мониторингом функции внешнего дыхания	1	0
93	Аппарат для искусственной вентиляции легких портативный транспортный	1	0
94	Ротаметр с увлажнителем	6	0
95	Манометр для определения давления в манжете эндотрахеальной трубки	1	0
96	Пульсоксиметр портативный	3	3
97	Автоматический дозатор лекарственных веществ шприцевой	18	0
98	Инфузомат	6	0
99	Энтеромат	6	0
100	Тонометр	2	2
101	Мобильная реанимационная медицинская тележка-каталка	2	0
102	Централизованная подводка газов (кислорода, воздуха, вакуума)	1	1
103	Аппарат кардиоинтервалографии	1	0
104	Эндоскопическая стойка, с возможностью оценки нарушений глотания	1	1
105	Автоматический пневмомассажер конечностей	6	0
106	Стол-вертикализатор	1	0
107	Негатоскоп	1	1
108	Мобильный (переносной) набор для проведения реанимационных мероприятий в других отделениях, включающий воздуховод, аппарат для ручной искусственной вентиляции легких, наружный ручной дефибриллятор с возможностью контроля проведения электрокардиографии с собственных электродов и автономным питанием, шприцы, набор лекарственных средств (амиодарон, лидокаин, эпинефрин, атропин, физиологический раствор и 5% раствор глюкозы)	1	0
109	Источник бесперебойного питания мощностью не менее 1,5 кВт	1	1
110	Стационарный или переносной прибор для стерилизации помещения	1	1

111	Кислородные индивидуальные распылители с системой увлажнения и подогрева	1 на 1 койку	6
112	Набор инструментов и приспособлений для малых хирургических вмешательств (артерио- и веносекция, артерио- и венопункция, трахеостомия)	1	1
113	Подъемник для больных	1	0
114	Томограф рентгеновский компьютерный от 16 срезов с программным обеспечением и сопутствующим оборудованием для выполнения исследований сердца и головного мозга, в том числе перфузии и КТ-ангиографии	1	1
*Оснащение ПСО № 6 не соответствует Порядку оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения, утвержденному приказом № 928н, в основном в плане реабилитационного оборудования. Имеющийся компьютерный томограф четырехсрезовый и не имеет возможности КТ-ангиографии и Кт-перфузии. Запланировано приобретение необходимого оборудования			

### 3. Перечень нормативных правовых актов Удмуртской Республики об организации оказания медицинской помощи при болезнях системы кровообращения (БСК) в Удмуртской Республике

Работа по оказанию медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе больным с острым коронарным синдромом (ОКС) осуществляется в Удмуртской Республике в соответствии со следующими нормативными правовыми актами Удмуртской Республики:

приказом МЗ УР от 6 апреля 2010 года № 184 «О мерах по совершенствованию организации и повышению качества медицинской помощи больным с нарушением мозгового кровообращения и больным с острым коронарным синдромом в Удмуртской Республике»;

приказом МЗ УР от 31 декабря 2014 года № 1141 «Об оказании медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике»;

распоряжением МЗ УР от 17 декабря 2015 года № 990 «Об организации медицинской помощи больным с острым нарушением мозгового кровообращения и больным с острым коронарным синдромом в Удмуртской Республике»;

распоряжением МЗ УР от 1 ноября 2016 года № 1426 «Об оказании медицинской помощи по профилю «хирургия» взрослому населению в Удмуртской Республике»;

распоряжением МЗ УР от 4 апреля 2017 года № 503 «О совершенствовании оказания скорой и специализированной медицинской помощи больным с острым коронарным синдромом в Удмуртской Республике».

#### 4. Показатели деятельности, связанной с оказанием медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике (профилактика, раннее выявление, диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний, реабилитация)

При анализе показателей, характеризующих соблюдение порядков оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в республике в 2018 году, выявлены положительные тенденции:

Число всех выездов бригад скорой медицинской помощи к больным с ОКС составило 4 696, из них число выездов со временем доезда 20 минут – 4 281, это 91,2 % от выполнения норматива времени прибытия на вызов. Число пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST, госпитализированных в специализированный стационар сосудистых центров, – 1560 человек, 76,8% от всех первично госпитализированных больных с ОКС с подъемом сегмента ST, в 2017 году этот показатель составлял 42,9 %. Оказание высокотехнологичной медицинской помощи (ЧКВ со стентированием) больным с ОКС с подъемом сегмента ST, поступившим в РСЦ в течение 12 часов от начала боли, проводилось не более 2 часов с момента доставки в РСЦ.

По итогам 2018 года профильность госпитализации больных с ОКС составила 98,2 %. Зарегистрировано 96 случаев непрофильной госпитализации пациентов с ОКС, то есть эти пациенты были пролечены в медицинских организациях, минуя сосудистые центры. Доля непрофильной госпитализации в 2018 году составила всего 1,8 %, все случаи обоснованы, в 2017 году этот показатель составлял 6,6 % (в непрофильных отделениях был пролечен 341 пациент).

Из числа госпитализированных с ОКС в непрофильные отделения – 81 человек умер от инфаркта миокарда и от острой коронарной недостаточности, что составляет 84,4 % от числа всех пролеченных с ОКС в непрофильных отделениях в 2018 году. Наиболее высокая летальность от инфаркта миокарда (100 %) в городских больницах города Ижевска. Все умершие поступили и получали лечение в стационаре этих больниц с другими диагнозами, некоторым была проведена операция. Практически во всех случаях диагноз инфаркта миокарда установлен после патологоанатомического вскрытия. В сельских районных больницах летальность от инфаркта миокарда в целом составила 65,6 %. Пациенты были нетранспортабельны, в 92 % летальный исход в первые сутки. Все случаи непрофильной госпитализации подвергаются медицинской экспертизе со стороны страховых медицинских организаций.

Реабилитация пациентов с ОКС в республике проводится по 3 этапам:

На I этапе реабилитации «стационарном» в остром периоде течения заболевания осуществляется ликвидация острых клинических проявлений, проводится комплекс лечебно-диагностических мероприятий, целью этапа является клиническое выздоровление. Данный этап осуществляется в сосудистых

центрах республики – РСЦ и 6 первичных сосудистых отделениях, имеющих в своей структуре койки реанимационные, койки кардиологические для интенсивной терапии и койки кардиологические для инфарктных больных. В 2018 году на первом этапе реабилитации получили медицинскую помощь в сосудистых центрах 5 125 человек, что составило 98,2 % от всех больных с ОКС в республике.

В остром периоде после стабилизации состояния больного врачи анестезиологи-реаниматологи, врачи кардиологи определяют показания и противопоказания для проведения медицинской реабилитации, факторы риска проведения реабилитационных мероприятий (или ограничивающие их). Начиная с палаты интенсивной терапии и палаты реанимации, пациентов с ОКС консультируют специалисты по физиотерапии, по лечебной физкультуре, назначают индивидуальный комплекс реабилитационных мероприятий в сочетании с медикаментозным лечением.

На втором этапе реабилитации, в раннем восстановительном периоде заболевания, реабилитационные мероприятия проводятся в кардиологическом отделении санаторно-курортного учреждения «Металлург», куда направляются пациенты, перенесшие ИМ и после оказания высокотехнологичной медицинской помощи – ЧКВ со стентированием, и на амбулаторно-поликлиническом этапе – динамическое наблюдение у кардиолога в специализированной поликлинике БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» или кардиолога по месту медицинского обслуживания. В 2018 году у кардиолога БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» под динамическим наблюдением находились 636 человек после перенесённого инфаркта миокарда. Кроме того, из БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» в санаторий «Металлург» были направлены 227 человек после проведения операции ЧКВ со стентированием при ОКС.

На третьем этапе реабилитации, в позднем восстановительном периоде, проводятся поддерживающие мероприятия по восстановлению трудоспособности, выработке дальнейшей тактики лечения, назначения поддерживающей терапии для предупреждения возможных осложнений. Данный этап осуществляется в поликлиническом звене у кардиолога или участкового терапевта, в отделениях восстановительного лечения по месту медицинского обслуживания – в отделениях (кабинетах) физиотерапии, лечебной физкультуры, кабинетах массажа, мануальной терапии, рефлексотерапии, кабинетах медицинского психолога, других специалистов в области медицинской реабилитации в амбулаторно-поликлинических учреждениях. В 2018 году в поликлиниках республики были зарегистрированы 7 162 случая ОКС и постинфарктного кардиосклероза, зарегистрированного в текущем году, из них 6 615 пациентов были взяты под диспансерное наблюдение, что составило 92,4%. В сравнении с 2017 годом (91,7 %), этот показатель увеличился на 0,8 %.

В РСЦ на базе БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» ведётся федеральный регистр по сбору и систематизации информации о пациентах с ОКС «Федеральный регистр больных с острым коронарным синдромом». В структуре вносимых в регистр

данных: дата рождения, дата внесения в Регистр ОКС, пол, Ф.И.О., СНИЛС, адрес места жительства, полис ОМС, данные осмотра, анамнез, ассоциированные и сопутствующие заболевания, факторы риска ИБС, инвазивные вмешательства, лабораторные тесты, инструментальные обследования, осложнения, исходы, регулярная предшествующая терапия, лечение ОКС, рекомендации при выписке. Данные вводятся специалистом врачом-кардиологом РСЦ по мере выписки пациентов с ОКС из стационара.

Кроме того, специалисты БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» с 2018 года начали вести «Регистр пациентов с лёгочной гипертензией» с целью сбора и систематизации информации о пациентах, страдающих ЛАГ, о назначаемой терапии и изменениях в лечении. Данные вводятся специалистом при выявлении новых случаев ЛАГ, а также при изменении в терапии, назначенной пациентам.

Число всех выездов бригад скорой медицинской помощи к больным с подозрением на ОНМК составило – 10 820, из них число выездов со временем доезда 20 минут – 9 733, это 89,9 % от выполнения норматива времени прибытия на вызов. Число пациентов с ОНМК, госпитализированных в специализированный стационар сосудистых центров, – 5 372 человек, это 84,1% от всех госпитализированных больных с ОНМК, для сравнения, в 2017 году этот показатель составлял 64,4 %.

По итогам 2018 года профильность госпитализации больных с ОНМК составила 84,1 %. Для оптимизации маршрутизации больных с ОНМК и повышения профильности госпитализации пациентов с ОНМК было открыто дополнительное ПСО в городе Ижевске на базе БУЗ УР «ГКБ № 9 МЗ УР», увеличено количество коек в ПСО № 1 города Ижевска на базе БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР», все районы республики закреплены за «своими» ПСО. Зарегистрированы 1 020 случаев непрофильной госпитализации пациентов с ОНМК, то есть эти пациенты были пролечены в медицинских организациях, не имеющих в своем составе сосудистые центры. Доля непрофильной госпитализации в 2018 году составила всего 15,9 %, 6,9 % случая обоснованы, 9% были пролечены на непрофильных койках в связи с нехваткой сосудистых коек в городе Ижевске.

Реабилитация пациентов с ОНМК в республике проводится по 3 этапам.

На первом этапе реабилитации в остром периоде течения заболевания осуществляется ранняя нейрореабилитация в первичных сосудистых отделениях и региональном сосудистом центре. Данный этап осуществляется в сосудистых центрах республики – РСЦ БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» и 7 первичных сосудистых отделениях, имеющих в своей структуре койки реанимационные, койки неврологические для пациентов с ОНМК. В остром периоде после стабилизации состояния больного врачи анестезиологи-реаниматологи, врачи неврологи, врачи ЛФК определяют показания и противопоказания для проведения медицинской реабилитации, факторы риска проведения реабилитационных мероприятий (или ограничивающие их). Начиная с палаты интенсивной терапии и палаты

реанимации, пациентам с ОНМК назначают индивидуальный комплекс реабилитационных мероприятий в сочетании с медикаментозным лечением.

На втором этапе реабилитации, в раннем восстановительном периоде заболевания, реабилитационные мероприятия проводятся на 25 круглосуточных реабилитационных неврологических койках (из которых 12 в РСЦ, 10 в БУЗ УР «1 ГКБ МЗ УР» и 3 койки в БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР»), а также в специализированном неврологическом отделении санаторно-курортного учреждения «Металлург», куда направляются работающие пациенты, перенесшие ОНМК и после оказания высокотехнологичной нейрохирургической медицинской помощи. С января 2019 года увеличено количество коек до 41 койки (20 в БУЗ УР «1 ГКБ МЗ УР», 9 в БУЗ УР «КДЦ МЗ УР»).

На третьем этапе реабилитации, в раннем и позднем восстановительном периоде ОНМК, проводятся дальнейшие мероприятия по восстановлению имеющихся неврологических нарушений, мероприятия по восстановлению трудоспособности, выработке дальнейшей тактики лечения. Данный этап осуществляется в поликлиническом звене у невролога и/или участкового терапевта, в отделениях восстановительного лечения по месту медицинского обслуживания – в отделениях (кабинетах) физиотерапии, лечебной физкультуры, кабинетах массажа, мануальной терапии, рефлексотерапии, кабинетах медицинского психолога, других специалистов в области медицинской реабилитации в амбулаторно-поликлинических учреждениях. К сожалению, амбулаторный этап реабилитации не имеет достаточного количества специалистов и необходимого медицинского оборудования. В 2019 – 2024 годах планируется приобретение оборудования и обучение специалистов для амбулаторного звена реабилитации.

## 5. Цель, показатели и сроки реализации Программы

Целью Программы является снижение смертности от болезней системы кровообращения до 450,0 случаев на 100 тысяч населения к 2024 году, а также снижение больничной летальности от инфаркта миокарда до 8 % и от острого нарушения мозгового кровообращения до 14 % в 2024 году, увеличение количества рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях в 2024 году до 3115 единиц.

№ п/п	Наименование показателя	Базовое значение (31.12.2017)	Период, год					
			2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Смертность от инфаркта миокарда, на 100 тыс. населения	28,6	26,5	25,5	24,6	23,6	22,6	21,9
2.	Смертность от острого нарушения	80,3	74,5	71,8	69,0	66,3	63,6	61,5

	мозгового кровообращения, на 100 тыс. населения							
3.	Больничная летальность от инфаркта миокарда, %	12,9	12,0	11,2	10,4	9,6	8,8	8,0
4.	Больничная летальность от острого нарушения мозгового кровообращения, %	15,1	14,9	14,8	14,6	14,4	14,2	14,0
5.	Отношение числа рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях к общему числу выбывших больных, перенесших ОКС, %	49,2	51,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0
6.	Количество рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях, ед.	2554	2647	2699	2803	2907	3011	3115
7.	Доля профильных госпитализаций пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи, %	84,2	86,0	87,8	89,6	91,4	93,2	95,0

## 6. Задачи и ожидаемые результаты Программы

### 6.1. Задачами Программы являются:

разработка мер по повышению качества оказания медицинской помощи у пациентов ключевых групп сердечно-сосудистых заболеваний, определяющих основной вклад в заболеваемость и смертность от ССЗ;

проведение мероприятий по профилактике и лечению факторов риска болезней системы кровообращения (артериальной гипертензии, курения, высокого уровня холестерина; сахарного диабета; употребления алкоголя; низкой физической активности; избыточной массы тела и ожирения), организация и проведение информационно-просветительских программ для населения с использованием средств массовой информации, в том числе, в целях информирования населения о симптомах ОНМК, организация школ здоровья для пациентов группы высокого риска по возникновению ОНМК/ОКС, формирование здорового образа жизни;

совершенствование системы оказания первичной медико-санитарной помощи пациентам с внедрением алгоритмов диспансеризации населения, направленных на группы риска, особенно по развитию острого нарушения мозгового кровообращения и острого коронарного синдрома, раннее выявление лиц из группы высокого риска по развитию инсульта и инфаркта миокарда, пациентов с хронической сердечной недостаточностью;

внедрение новых эффективных технологий диагностики, лечения и профилактики болезней системы кровообращения с увеличением объемов оказания медицинской помощи, реализацией программ мониторинга (региональные регистры) и льготного лекарственного обеспечения пациентов высокого риска повторных событий и неблагоприятного исхода;

разработка и реализация комплекса мероприятий по совершенствованию системы реабилитации пациентов с болезнями системы кровообращения, внедрение ранней мультимедицинской реабилитации больных, реабилитации на амбулаторном этапе лечения;

совершенствование материально-технической базы учреждений, оказывающих медицинскую помощь пациентам с болезнями системы кровообращения;

переоснащение медицинским оборудованием медицинских организаций;

организация сбора достоверных статистических данных по заболеваемости, смертности, летальности и инвалидности по группе болезней системы кровообращения (гипертоническая болезнь, инфаркт миокарда, инсульт и др.), в том числе с использованием региональных информационных сервисов;

привлечение специалистов и укомплектование врачами-терапевтами участковыми и врачами-неврологами амбулаторно-поликлинической службы;

повышение качества оказания медицинской помощи больным с ССЗ в соответствии с клиническими рекомендациями совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами;

организация системы внутреннего контроля качества оказываемой медицинской помощи, основанной на клинических рекомендациях, утвержденных Минздравом РФ, и протоколах лечения (протоколах ведения) больных с ССЗ.

#### 6.2. Ожидаемые результаты Программы:

снижение уровня смертности от инфаркта до 21,9 на 100 тыс. населения;

снижение смертности от нарушения мозгового кровообращения до 61,5 на 100 тыс. населения;

снижение больничной летальности от инфаркта миокарда до 8,0 %;

снижения больничной летальности от острого нарушения мозгового кровообращения до 14,0%;

повышение отношения числа рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях к общему числу выбывших больных, перенесших ОКС, до 60 %;

увеличение количества рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях до 3315 ед.;

повышение доли профильных госпитализаций пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи, до 95%;

повышение эффективности использования диагностического и терапевтического оборудования, в том числе ангиографических комплексов, ультразвуковых аппаратов экспертного класса, магнитно-резонансных



томографов, компьютерных томографов, для лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

План мероприятий по реализации региональной программы «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы» прилагается.



Приложение  
к Региональной программе  
«Борьба с сердечно-сосудистыми  
заболеваниями в Удмуртской Республике  
на 2019 – 2024 годы»

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**  
**по реализации Региональной программы «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями**  
**в Удмуртской Республике на 2019 – 2024 годы»**

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
<b>1. Мероприятия по внедрению и соблюдению клинических рекомендаций и протоколов ведения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями</b>					
1.1.	Разработка и внедрение плана мероприятий по обеспечению достижения указанных показателей в клинических рекомендациях по профилю	01.09.2019	31.12.2019	Министерство здравоохранения Удмуртской Республики (далее – МЗ УР), главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по медицинской профилактике, главный специалист МЗ УР по	Утвержден план мероприятия обеспечению достижения указанных показателей

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
1.2.	Проведение образовательных семинаров по изучению клинических рекомендаций по лечению больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями в медицинских организациях Удмуртской Республики	01.09.2019	31.12.2024	реабилитации МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по медицинской профилактике, главный специалист МЗ УР по реабилитации, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главный специалист МЗ УР по клинико-экспертной работе, медицинские организации Удмуртской Республики (далее – МО УР)	Проведено 10 семинаров, обучено 70% кардиологов, неврологов, реаниматологов, врачей ЛФК, физиотерапевтов, инструкторов методистов ЛФК, инструкторов ЛФК, логопедов, среднего медицинского персонала отделения для больных с ОНМК
1.3.	Разработка и внедрение в каждой медицинской организации протоколов лечения по профилю ССЗ (протоколов ведения пациентов) на основе соответствующих клинических	01.09.2019	31.12.2020	МЗ УР, главные врачи МО УР	Утверждены протоколы лечения по профилю ССЗ в каждой медицинской организации

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	рекомендаций по профилю, порядка оказания медицинской помощи по профилю и с учетом стандарта медицинской помощи				
1.4.	Мониторинг выполнения клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом РФ, в рамках системы внутреннего контроля качества	01.09.2019	31.12.2024	МЗ УР, главные специалисты МЗ УР, главные врачи МО УР	
1.5.	Организация и проведение мероприятия по профильной госпитализации больных с ОКС и/или ОНМК	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, МО УР	Обеспечению доли больных с ОКС и/или ОНМК, госпитализированных в профильные специализированные отделения (РСЦ, ПСО или в кардиологические отделения с круглосуточной палатой реанимации и интенсивной терапии (ПРИТ) и БИТР, не менее 95 %
1.6.	Разработка и внедрение плана мероприятий по обеспечению применения методики тромболитической терапии у пациентов с ишемическим инсультом, по увеличению количества ангиохирургических и нейрохирургических операций у пациентов с геморрагическим инсультом	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный невролог МЗ УР, МО УР	Применение методики тромболитической терапии с достижением целевого показателя 5 % от всех случаев ишемического инсульта, достижению показателя время «от двери до иглы» не более 40 мин; увеличению количества ангиохирургических и нейрохирургических операций с достижением целевого показателя 10 – 15 % у пациентов с геморрагическим инсультом

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
1.7.	Разработка и внедрение плана мероприятий по обеспечению достижения ряда показателей при ОКС. Обеспечение оценки показаний к реваскуляризации миокарда у всех больных с хроническими формами ИБС, перенесших ОКСпST и острый коронарный синдром без подъема сегмента ST (ОКСбпST) с последующим выполнением реваскуляризации при выявлении показаний в первичном звене и на стационарном этапе с занесением результатов в медицинскую документацию	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, МО УР	Достижение следующих показателей: - доля обращений больных с ОКС в течение 2 часов от начала болей не менее 25 %; проведение реперфузионной терапии не менее 85 % больных с ОКСпST; доля первичного ЧКВ при ОКСпST не менее 60 %; интервал «постановка диагноза ОКСпST – ЧКВ» не более 120 минут; интервал «поступление больного в стационар ОКСпST – ЧКВ» не более 60 минут; доля проведения ЧКВ после ТЛТ не менее 70 % от всех случаев проведения ТЛТ
<b>2. Мероприятия по усилению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи</b>					
2.1.	Внедрение системы внутреннего контроля качества медицинской помощи пациентам с ССЗ на основе критериев качества медицинской помощи и клинических рекомендаций	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по клинико-экспертной работе, главные врачи МО УР	Внедрена система внутреннего контроля качества, основанная на клинических рекомендациях
2.2.	Разбор запущенных случаев смерти от ССЗ	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, Экспертный	Повышение качества оказания

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	на Экспертном совете Министерства здравоохранения Удмуртской Республики с формированием заключения и с последующей трансляцией результатов в общую лечебную сеть			совет МЗ УР, главные врачи МО УР	медицинской помощи пациентам с ССЗ. Повышение квалификации медицинских работников. Разобрано 20 клинических случаев смерти от БСК на Экспертном совете Минздрава УР
2.3.	При организационно - методической поддержке профильных национальных медицинских исследовательских центров (по сердечно-сосудистой хирургии – ФГБУ «НМИЦССХ им. Бакулева» Минздрава России, по кардиологии – ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России) разработать и осуществить мероприятия по внедрению системы контроля качества медицинской помощи пациентам с ССЗ на основе критериев качества медицинской помощи и клинических рекомендаций, включающих, в том числе инновационные медицинские технологии	01.07.2019	31.12.2024	Министерство здравоохранения Удмуртской Республики, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный хирург МЗ УР, главный специалист МЗ УР по реабилитации, главные врачи МО УР	Повышение эффективности и стандартизации оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ и улучшение результатов их лечения. Обеспечение своевременного внедрения в практику новых методов диагностики, лечения и реабилитации ССЗ. Обеспечение стандартизации выявления дефектов в оказании медицинской помощи с целью их исправления: 1) разработка карта контроля качества медицинской помощи оказанной пациентам (в условиях поликлиники / стационара); 2) внедрение системы внутреннего контроля качества, основанная на наблюдении клинических рекомендаций; 3) ежемесячное проведение в МО республике совещаний с лечащими врачами (разборы наиболее

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
2.4.	Ведение регистров сердечно-сосудистых заболеваний с целью оценки соответствия оказываемой медицинской помощи современным клиническим рекомендациям;	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главные врачи МО УР	<p>значимых ошибок и примеров несоблюдения клинических рекомендаций)</p> <p>В республике ведется 3 регистра по профилю ССЗ:</p> <p>1) регистр больных с ОКС;</p> <p>2) регистр пациентов, получивших высокотехнологичную медицинскую помощь по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия»;</p> <p>3) регистр пациентов с диагнозом первичная легочная гипертензия</p>
2.5.	Разработка и утверждение перечня показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с высоким риском развития осложнений ССЗ. Применение индикаторных показателей при планировании оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях, оценки и анализа результатов деятельности, реализации механизма стимулирования на качественное добросовестное исполнение федерального проекта	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по медицинской профилактике, главный специалист МЗ УР по реабилитации, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главный специалист МЗ УР по клинико-экспертной работе, МО УР	<p>Утвержден перечень показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с высоким риском развития осложнений ССЗ</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
3.	Работа с факторами риска развития сердечно-сосудистых заболеваний и первичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний				
3.1.	Проведение мероприятий по профилактике факторов риска болезни системы кровообращения (артериальной гипертензии, курения, высокого уровня холестерина; сахарного диабета; употребления алкоголя; низкой физической активности; избыточной массы тела и ожирения), организация и проведение информационно-просветительских программ для населения с использованием средств массовой информации	01.07.2019	15.12.2024	МЗ УР, главные внештатные специалисты МЗ УР по кардиологии, наркологии, эндокринологии, диетологии, медицинской профилактики	Создание среды, способствующей ведению гражданами здорового образа жизни, включая повышение физической активности, здоровое питание, защиту от табачного дыма и снижение потребления алкоголя
3.1.1	Выступления специалистов на телевидении и радио по профилактике ССЗ и формированию здорового образа жизни	01.07.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные внештатные специалисты МЗ УР, главные врачи МО УР	30 выступлений на телевидении, 50 выступлений на радио по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, факторов риска их развития и по пропаганде здорового образа жизни
3.1.2	Опубликование материалов в местной печати по профилактике ССЗ и формированию здорового образа жизни	01.07.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные внештатные специалисты МЗ УР, главные врачи МО УР	Опубликовано 200 статей по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, факторов риска их развития и по пропаганде здорового образа жизни
3.1.3	Размещение статей по профилактике ССЗ и формированию здорового образа жизни на официальных сайтах медицинских организаций и в группах в социальных сетях	01.07.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные внештатные специалисты МЗ УР, главные врачи МО УР	Опубликовано 500 статей по профилактике сердечно - сосудистых заболеваний, факторов риска их развития и по пропаганде здорового образа жизни



№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
3.1.4	Работа телефонов «Горячей линии» и «Он-лайн кабинетов врачей» по вопросам профилактики факторов риска НИЗ и формирования ЗОЖ	01.07.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Организована работа телефонов «Горячей линии» и «Он-лайн кабинетов врача» в 49 медицинских организациях УР
3.1.5	Проведение лекций, «Уроков здоровья», «Круглых столов» по вопросам профилактики ССЗ, формирования ЗОЖ, о первых признаках инсульта и инфаркта	11.01.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Мероприятиями охвачено 80 тысяч человек
3.2.	Разработка и внедрение мероприятий по профилактике ССЗ с ориентиром на выявление и коррекцию основных факторов риска развития ССЗ с использованием имеющихся и расширением возможностей Центров здоровья и отделений медицинской профилактики: проведение диспансеризации взрослого населения, проведение профилактических осмотров, работа центров здоровья, проведение скрининговых исследований на выявление факторов риска развития НИЗ во время массовых профилактических мероприятий, организация пунктов измерения артериального давления в местах массового скопления людей	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главные врачи МО УР	Увеличение количества граждан, прошедших периодический профилактический осмотр. Совершенствование работы Центров здоровья, кабинетов медицинской профилактики и школ пациентов. Своевременное выявление факторов риска ССЗ, включая артериальную гипертензию, и снижение риска ее развития
3.2.1.	Проведение диспансеризации взрослого населения	01.07.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Выполнение плана диспансеризации 100 %
3.2.2.	Проведение обследования населения в	01.07.2019	01.12.2019	МЗ УР, главные	Выполнение плана обследований

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	центрах здоровья УР		(далее ежегодно)	врачи МО УР	100 %
3.2.3.	Проведение профилактических осмотров взрослого населения	01.07.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Выполнение плана проведения профилактических осмотров взрослого населения 100 %
3.2.4.	Работа школ здоровья по коррекции факторов риска НИЗ, формированию ЗОЖ: школа здорового образа жизни, школы профилактики факторов риска НИЗ, школы правильного питания, школы для желающих снизить вес, школы для желающих бросить курить, школа для пациентов с алкогольной зависимостью, школа «Антистресс», школы физической активности, школа активного долголетия	11.01.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	В Школах здоровья по коррекции факторов риска НИЗ, формированию ЗОЖ обучено 10000 человек
3.2.5.	Работа школ здоровья для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями: школы для пациентов с артериальной гипертонией, школа для пациентов с сердечной недостаточностью, школа для пациентов перенесших острое нарушение мозгового кровообращения, «Коронарный клуб», школа для пациентов с ишемической болезнью сердца и перенесших острый инфаркт миокарда	11.01.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	В школах здоровья для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями обучено 15 000 человек

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
3.3.	Размещение доступной справочной информации в медицинских учреждениях о возможности пройти кардиоскрининг, скрининг на наличие факторов риска развития инсульта, диспансеризацию и другие виды профилактических осмотров	01.07.2019	01.12.2024	МЗ УР, главные врачи МО УР	Увеличение числа охваченных диспансерным наблюдением отдельных групп населения; увеличение количества граждан, прошедших периодический профилактический осмотр; своевременное выявление и коррекция факторов риска ССЗ; включая артериальную гипертензию, и снижение риска ее развития
3.3.1.	Размещение в поликлиниках субъекта информационные стенды с информацией о возможности пройти диспансеризацию, профилактические осмотры, кардиоскрининг, скрининг на наличие факторов риска развития инсульта с указанием кабинетов, расписания приема и других необходимых условий	01.07.2019	01.12.2019	главные врачи МО УР	100% поликлиник от общего числа поликлиник имеют информационные стенды о возможности пройти диспансеризацию, профилактические осмотры, кардиоскрининг, скрининг на наличие факторов риска развития инсульта
3.4.	Регулярное проведение тематических массовых профилактических мероприятий и акций, направленных как на пропаганду здорового образа жизни, так и на раннее выявление факторов риска развития ССЗ	01.07.2019	01.12.2024	МЗ УР, главные врачи МО УР	Создание среды, способствующей ведению гражданами здорового образа жизни, включая повышение физической активности, здоровое питание, защиту от табачного дыма и снижение потребления алкоголя
3.4.1.	Организация и проведение месячника к Всемирному дню борьбы с артериальной гипертонией	01.05.2019	30.05.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Проведен месячник к Всемирному дню борьбы с артериальной гипертонией в 28 МО УР

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
3.4.2.	Организация и проведение месячника к Всемирному дню борьбы с курением (31 мая)	27.05.2019	25.10.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Проведен месячник к Всемирному дню борьбы с курением в 28 МО УР
3.4.3.	Организация и проведение декадника к Всемирному дню сердца (29 сентября)	16.09.2019	29.09.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Проведен День сердца в 28 МО УР
3.4.4.	Организация и проведение месячника к Всемирному дню борьбы с инсультом (29 октября)	01.10.2019	30.10.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Проведен всемирный день борьбы с инсультом в 28 МО УР
3.5.	Реализация региональных Проектов по профилактике ССЗ и формированию здорового образа жизни: информационно-оздоровительный Проект «Прогулка с врачом», информационно-диагностический Проект «Кардиодесант», информационно-диагностический Проект «Здоровье на рабочем месте», информационная кампания по формированию населения Удмуртской Республики о ранних признаках острого нарушения мозгового кровообращения и острого коронарного синдрома, информационно-оздоровительный Проект «Сегодня модно быть здоровым», Проект «Физическая активность»	01.07.2019	01.12.2024	МЗ УР, главные врачи МО УР	Создание среды, способствующей ведению гражданами здорового образа жизни, включая повышение физической активности, здоровое питание, защиту от табачного дыма и снижение потребления алкоголя. Повышение информированности населения о симптомах острого нарушения мозгового кровообращения и острого коронарного синдрома. Снижение смертности населения, прежде всего трудоспособного возраста, снижение смертности от болезней системы кровообращения
3.5.1.	Реализация мероприятий Информационно-оздоровительного Проекта «Прогулка с врачом»	16.02.2019	14.12.2019	МЗ УР, главные врачи МО УР	Проведено 22 мероприятия информационно-оздоровительного проекта «Прогулка с врачом»
3.5.2.	Реализация мероприятий информационно-	13.02.2019	11.12.2019	МЗ УР, главные	Проведено 7 мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	диагностического проекта «Кардиодесант»		(далее ежегодно)	врачи МО УР	информационно-диагностического проекта «Кардиодесант»
3.5.3.	Реализация мероприятий Информационно-диагностического проекта «Здоровье на рабочем месте»	15.10.2019	15.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Организована реализация проекта в 2 трудовых коллективах (ежегодно с нарастающим итогом)
3.5.4.	Реализация мероприятий Информационной кампании по информированию населения Удмуртской Республики о ранних признаках острого нарушения мозгового кровообращения и острого коронарного синдрома	11.01.2019	01.12.2019	МЗ УР, главные врачи МО УР	Мероприятия Программы проведены в 28 МО УР
3.5.5.	Реализация мероприятий Информационно-оздоровительного Проекта «Сегодня модно быть здоровым»	11.01.2019	01.12.2019 (далее ежегодно)	МЗ УР, главные врачи МО УР	Мероприятиями Программы охвачено 5000 детей и подростков
3.5.6.	Реализация мероприятий Проекта «Физическая активность» («Зарядка со звездой», «Зарядка в очереди», популяризация скандинавской ходьбы, работа Школы физической активности)	11.01.2019	01.12.2019	МЗ УР, главные врачи МО УР	Мероприятиями Программы охвачено 3000 человек
4.	Мероприятия по вторичной профилактике осложненных при сердечно-сосудистых заболеваниях.				
4.1.	Создание Экспертного Совета при Министерстве здравоохранения Удмуртской Республики для разбора сложных и запущенных случаев болезней, тяжелых клинических ситуаций, решения нестандартных вопросов организации лечения пациентов с привлечением главных профильных специалистов	01.08.2019	01.09.2019	МЗ УР, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по	Приказ Министерства здравоохранения Удмуртской Республики о создании Экспертного Совета

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	Министерства здравоохранения Удмуртской Республики			<p>медицинской профилактики, главный специалист МЗ УР по реабилитации, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главный специалист МЗ УР по клинико-экспертной работе, главный терапевт МЗ УР, главные врачи МО УР</p>	
4.2.	Разбор сложных случаев ССЗ на Экспертном Совете Министерства здравоохранения Удмуртской Республики с формированием заключения и с последующей трансляцией результатов в общую лечебную сеть	01.07.2019	31.12.2024	<p>МЗ УР, Экспертный Совет МЗ УР, главные врачи МО УР</p>	<p>Повышение качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ. Повышение квалификации медицинских работников</p>
4.3.	Внедрение в практическую работу медицинских организаций систему взаимодействия стационарного и амбулаторного звена специализированной медицинской помощи для больных с ОКС и ОНМК (оповещение врачей территориальных поликлиник о выписке больного с данными диагнозами из стационара, динамическое наблюдение больного у кардиолога в течение года после перенесённого острого заболевания)	01.07.2019	31.12.2024	<p>МЗ УР, главные врачи МО УР</p>	<p>Повышение качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
4.4.	<p>или состояния – ОКС, ЧКВ, АКШ). В настоящий момент в УР организована передача по защищённому каналу связи в электронном виде выписных эпикризов пациентов, перенесших данные состояния, из сосудистых центров / отделений в поликлиники по месту медобслуживания. Кроме того организовано «Д» наблюдение в течение первого года за данными пациентами в поликлинике БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР»</p> <p>Проведение образовательных Региональных семинаров для участковых врачей, кардиологов и неврологов поликлиник, в том числе при проведении выездной работы по методам ранней диагностики и современным возможностям проведения вторичной профилактики, включающим высокотехнологичную специализированную помощь</p>	01.09.2019	31.12.2024	<p>МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по медицинской профилактике, главный специалист МЗ УР по реабилитации, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главные врачи МО УР</p>	<p>Повышение качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ. Снижение количества непрофильных госпитализаций. Повышение квалификации медицинских работников. Повышение эффективности использования современных высокотехнологичных методов диагностики и лечения, используемых при вторичной профилактике. Рациональное использование медицинского оборудования медицинских учреждений, в том числе в круглосуточном режиме оказания специализированной медицинской помощи</p>
4.5.	Повышение квалификации специалистов (кардиологов, врачей-терапевтов	01.07.2019	31.12.2024	<p>МЗ УР, ТФОМС УР, главные врачи МО УР</p>	<p>Повышение качества оказания медицинской помощи пациентам с</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	первичного звена, неврологов, нейрохирургов, рентгенэндovasкулярных хирургов, сердечно-сосудистых хирургов и др.), задействованных в реализации программы, с учетом приоритетного использования средств нормированного страхового запаса ТФОМС УР				ССЗ. Повышение квалификации медицинских работников. Повышение эффективности использования современных высокотехнологичных методов диагностики и лечения, используемых при вторичной профилактике
<b>5. Совершенствование организации диспансерного наблюдения больных сердечно-сосудистыми заболеваниями</b>					
5.1.	Разработка мер по повышению качества диспансерного наблюдения и увеличения охвата пациентов ключевых групп сердечно - сосудистых заболеваний, определяющие основной вклад в заболеваемость и смертность от ССЗ	01.09.2024	31.03.2020	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по медицинской профилактике, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главные врачи МО УР	Повышение качества жизни и сохранение трудовой активности больных при ССЗ. Снижение частоты осложнений, снижение смертности пациентов от ССЗ
5.2.	Разработка и внедрение мер по постановке на диспансерное наблюдение пациентов, перенесших высокотехнологичные операции по поводу ССЗ (аорто-коронарное шунтирование, протезирование клапанов, каротидную эндартерэктомию, стентирование	01.09.2024	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по медицинской профилактике,	Охват диспансерным наблюдением профильным специалистом поликлиники не менее 90% больных, перенесших ОКС и / или ОНМК, реваскуляризацию и другие вмешательства на сердце и сосудах не менее чем в течение года



№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
5.3.	<p>коронарных, мозговых и брахиоцефальных артерий, абляции аритмогенных зон при различных нарушениях ритма сердца, имплантацию электрокардиостимуляторов или дефибрилляторов и т. д.)</p> <p>Развитие программ льготного лекарственного обеспечения пациентов с ССЗ, перенёвших острые состояния, плановые вмешательства и относящихся к группам высокого риска повторных событий и неблагоприятного исхода: бесплатное обеспечение пациентов после операции стентирования коронарных артерий по поводу ОКС дезагрегантами (клопидогрел, тикагрелол), льготное обеспечение гипотензивными средствами пациентов с артериальной гипертонией, состоящих на диспансерном учете</p> <p>Создание специализированных программ ведения больных хронической сердечной-сосудистой патологией высокого риска (программы для больных хронической сердечной недостаточностью, кабинеты антикоагулянтной терапии)</p>	01.09.2024	31.12.2024	<p>главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главные врачи МО УР</p> <p>МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главные врачи МО УР</p>	<p>Повышение качества жизни и сохранение трудовой активности больных после острого коронарного синдрома. Снижение частоты осложнений. Снижение риска повторного острого коронарного синдрома и риска ОНМК</p>
5.4.	Создание специализированных программ ведения больных хронической сердечной-сосудистой патологией высокого риска (программы для больных хронической сердечной недостаточностью, кабинеты антикоагулянтной терапии)	01.09.2024	31.12.2024	<p>МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по амбулаторно-поликлинической помощи, главные врачи МО УР</p>	<p>Повышение качества жизни, Снижение риска тромбоэмболических осложнений, ОКС и ОНМК</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
6.	Развитие структуры специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи				
6.1.	Разработка и утверждение графика мероприятий («дорожную карту») по реализации мероприятий по переоснащению/дооснащению медицинским оборудованием региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений Удмуртской Республики, включая мероприятия по подготовке в медицинских организациях, предусматриваемых к оснащению медицинским оборудованием, помещений для установки необходимого медицинского оборудования с учетом требований безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации	01.07.2019	31.12.2019	МЗ УР, главные врачи МО УР	Обеспечение переоснащения / дооснащения медицинским оборудованием региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений Удмуртской Республики в установленные сроки и без прерывания процесса оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, помощи пациентам с ССЗ. Дорожная карта представлена в Координационный центр федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»
6.2.	Организация и обеспечение реализации мероприятий по переоснащению/дооснащению медицинским оборудованием региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений Удмуртской Республики, включая мероприятия по подготовке в медицинских организациях, предусматриваемых к оснащению медицинским оборудованием, помещений для установки необходимого медицинского оборудования с учетом требований безопасности в соответствии с	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главные врачи МО УР	Повышение качества и создание условий для оказания специализированной, включая высокотехнологичную, медицинскую помощь больным с ССЗ в соответствии с клиническими рекомендациями

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	законодательством Российской Федерации				<p>В 2019 году будут переоснащены/дооснащены: РСЦ: 1. БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» - компьютерный томограф; 2. БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» - аппарат ИВЛ – 1 шт. ПСО: 1. БУЗ УР «ГКБ №6 МЗ УР» г.Ижевск- компьютерный томограф, аппарат ИВЛ, функциональные трехсекционные кровати; 2. БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»- функциональные трехсекционные кровати; 3. БУЗ УР «Воткинская РБ МЗ УР» - функциональные трехсекционные кровати; 4. БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» - функциональные трехсекционные кровати; 5. БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» - функциональные трехсекционные кровати. В 2020 году будут переоснащены/дооснащены: РСЦ: 1. БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» - ангиографическая система, аппарат</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>ультразвуковой для исследования сосудов сердца и мозга.            ПСО:            1. БУЗ УР «Глазовская Межрайонная больница МЗ УР» - компьютерный томограф;            2. БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» – аппарат ультразвуковой для исследования сосудов сердца и мозга.            В 2021 году будут переоснащены / дооснащены:            РСЦ:            1. БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» - магнитно-резонансный томограф, оснащение ПСО аппаратами для роботизированной механотерапии верхней конечности:            1. БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» г. Ижевск;            2. БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР»;            3. БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР»;            4. БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР»;            5. БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»;            6. БУЗ УР «Воткинская РБ МЗ УР».            В 2022 году будут переоснащены/дооснащены:            РСЦ:</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>1. БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР» - компьютерный томограф. ПСО: 1. БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» – столы для кинезотерапии, система для разгрузки веса тела пациента, оборудование для проведения кинезотерапии с разгрузки веса тела, аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности, компьютерный томограф. 2. БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» г. Ижевск – столы для кинезотерапии, оборудование для проведения кинезотерапии с разгрузки веса тела, аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности. 3. БУЗ УР «Лазовская МБ МЗ УР» - аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности. 4. БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» – изделия для восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи, аппарат ультразвуковой для</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>исследования сосудов сердца и мозга.</p> <p>5. БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» – компьютерный томограф.</p> <p>В 2023 году будут переоснащены / дооснащены:</p> <p>РСЦ: 1. БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР»- ангиографическая система, операционный микроскоп (для выполнения нейрохирургических вмешательств).</p> <p>ПСО: 1. БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» - изделия для восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи.</p> <p>В 2024 году будут переоснащены/ дооснащены:</p> <p>РСЦ: БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» – тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы, тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей, оборудование для восстановления мышечной силы</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах), оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ, изделия для восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи, аппарат ультразвуковой для исследования сосудов сердца и мозга.</p> <p>ПСО: 1. БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР» – тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия, тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей, аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью, оборудование для</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>восстановления мышечной силы для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах), изделия для восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи, аппарат ультразвуковой для исследования сосудов сердца и мозга.</p> <p>2. БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» – тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия, тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы, тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей, аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью, оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах), изделия для</p>



№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи, аппарат ультразвуковой для исследования сосудов сердца и мозга.</p> <p>3. БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР» - тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия, тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей, оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах), оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ.</p> <p>4. БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» – тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей, оборудование для восстановления мышечной силы</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах), оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ, компьютерный томограф.</p> <p>5. БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР» - тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей, оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ.</p> <p>6. БУЗ УР «Воткинская РБ МЗ УР» - тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия, тренажеры для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей,</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
6.3.	Составление и реализация плана мероприятий по увеличению количества проведенных рентгенэндоваскулярных лечебных процедур пациентам с острым коронарным синдромом и острым нарушением кровообращения необходимыми для достижения целевых показателей	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР главные врачи МО УР	Повышение эффективности оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, увеличение объемов применения высокоэффективных рентгенэндоваскулярных методов лечения
6.4.	Обеспечение доли профильной госпитализации пациентов с ССЗ	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР главные врачи МО УР	Обеспечение доли профильной госпитализации в кардиологических отделениях с ПРИТ больших с острой СН, декомпенсацией ХСН, заболеваниями миокарда, эндокарда и перикарда, тромбозом легочной артерии, легочной гипертонией только в
					оборудования для восстановления мышечной силы для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах), изделия для восстановления мелкой моторики и координации с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи, компьютерный томограф, аппарат ультразвуковой для исследования сосудов сердца и мозга

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
<b>7. Реабилитация</b>					
7.1.	Разработка идеологии и программ реабилитации больных с перенесенным ОНМК и ОКС	01.09.2019	31.03.2020	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по реабилитации	Организовать мероприятия по реабилитации больных, перенесших ОКС и / или ОНМК, в амбулаторно-поликлинических, санаторно-курортных учреждениях, реабилитационных центрах и в отделениях реабилитации лечебных учреждений с соблюдением этапности реабилитации. Совершенствование медицинской реабилитации на амбулаторно-поликлиническом этапе, в том числе проведения реабилитационных мероприятий на дому
7.2.	Выделение помещений для организации высокотехнологичного реабилитационного центра или отделения. Обучение	01.09.2019	31.12.2024	МЗ УР, главный кардиолог МЗ УР, главный	Обеспечить реабилитацию не менее 70 % больных, перенесших ОКС, кардиохирургические

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
	персонала, приобретение необходимого реабилитационного оборудования (в т. ч. физиотерапевтического, для ЛФК, массажа)			невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по реабилитации	вмешательства, лечение по поводу декомпенсации ХСН и не менее 90 % больных, перенесших ОНМК
8. Кадровое обеспечение системы оказания медицинской помощи больным ССЗ					
8.1.	Определение реальной потребности Удмуртской Республики в медицинских кадрах в разрезе каждой медицинской организации и каждой медицинской специальности с учетом специфики региона с формированием контрольных цифр приема на целевое обучение для подготовки специалистов с учётом реальной потребности Удмуртской Республики в медицинских кадрах, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», МО УР	Обеспечение высококвалифицированными кадрами медицинские учреждения Удмуртской Республики при рациональном использовании финансовых средств. Устранение кадрового дефицита медицинских работников соответствующей специальности и квалификации. Развитие целевого обучения
.2.	Совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами (по сердечно-сосудистой хирургии – ФГБУ «НМИЦССХ им. Бакулева» Минздрава России, по кардиологии – ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России) и ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России» разработать и реализовать план проведения образовательных мероприятий	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, ФГБУ «НМИЦССХ им. Бакулева» Минздрава России, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская	Обеспечение высококвалифицированными кадрами медицинские учреждения Удмуртской Республики при рациональном использовании финансовых средств. Обеспечение своевременного внедрения в практику новых методов диагностики, лечения и реабилитации ССЗ. Повышение престижа профессии. Увеличение

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
8.2.1	<p>Наименование мероприятия, контрольной точки</p> <p>(стажировки на рабочем месте, показательные операции, повышения квалификации, семинары с использованием дистанционных технологий и др.) с участием профильных медицинских организаций Удмуртской Республики (и/или их структурных подразделений), направленных на повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ, в том числе в рамках системы непрерывного медицинского образования</p>	19.03.2019	31.12.2024	<p>академия Минздрава России», МО УР</p>	<p>отношения числа рентгендоваскулярных вмешательств в лечебных целях к общему числу выбывших больных, перенесших ОКС. Увеличение количества рентгендоваскулярных вмешательств в лечебных целях. Рациональное использование медицинского оборудования медицинских учреждений, в том числе в круглосуточном режиме оказания специализированной медицинской помощи</p>
	<p>Участие в научно-практических мероприятиях с применением телемедицинских технологий профильных национальных медицинских исследовательских центров научно-практических мероприятиях (ФГБУ «НМИЦ им. В.А.Алмазова» Минздрава России, ФГБУ «НМИЦСХ им. Бакулева» Минздрава России), с применением телемедицинских технологий: семинары, виртуальные обходы и разборы сложных клинических случаев с привлечением специалистов МО Удмуртской Республики кардиологического профиля и профиля «сердечно-сосудистая хирургия»</p>	19.03.2019	31.12.2024	<p>МЗ УР, ФГБУ «НМИЦСХ им. Бакулева» Минздрава России, ФГБУ «НМИЦ им. В.А.Алмазова» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», МО УР</p>	<p>Проведены семинары и виртуальные обходы в соответствии с графиком ФГБУ «НМИЦ им. В.А.Алмазова» Минздрава России (еженедельно, с применением телемедицинских технологий), не менее 4 семинаров в месяц</p>

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
8.3.	Подготовка (обучение) кадров с учетом масштабов и направлений реабилитации (врач ЛФК, физиотерапевт, инструкторы, инструкторы-методисты ЛФК, психолог, психотерапевт, логопед, реабилитолог, фониатр, массажист, рефлексотерапевт, диетолог)	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», МО УР	Обеспечение высококвалифицированными кадрами медицинские учреждения Удмуртской Республики. Обеспечение своевременного внедрения в практику новых методов диагностики, лечения и реабилитации ССЗ
8.4.	Обеспечение укомплектованности профильными специалистами ПСО, РСЦ, в том числе анестезиологами-реаниматологами ПРИТ и БИТР; врачами по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению отделений рентгенхирургических методов лечения в соответствии с Приказами Минздрава России от 5 ноября 2015 г. № 918н, от 15 ноября 2012 г. № 928н	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», МО УР	Обеспечение высококвалифицированными кадрами медицинские учреждения Удмуртской Республики.
8.5.	Регулярный контроль за объемом и качеством непрерывного медицинского образования (в том числе путем тестирования) врачей, участвующих в оказании помощи пациентам с ССЗ	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия Минздрава России», главные специалисты МЗ УР, МО УР	Не менее 80 % врачей специалистов прошли обучение в той или иной форме, в том числе врачей по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению отделений рентгенхирургических методов лечения
9. Обеспечение возможности оказания телемедицинских консультаций для медицинских организаций Субъекта					
9.1.	Обеспечение функционирования телемедицинских центров на базе РСЦ и	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, РСЦ, ПСО, МО УР	На базе РСЦ (БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР» и БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР») и

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
9.2.	<p>Совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами разработка и реализация плана проведения консультаций / консилиумов пациентов с ССЗ, в том числе с применением телемедицинских технологий: составить план заявок на проведение консультаций/консилиумов с последующей его реализацией, оформить результаты в виде совместных протоколов и внести в соответствующие медицинские карты пациентов.</p>	01.08.2019	31.12.2024	<p>МЗ УР, ФГБУ «НМИЦССХ им. Бакулева» Минздрава России, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по реабилитации, МО УР</p>	<p>ПСО (БУЗ УР «Воткинская РБ МЗ УР», БУЗ УР «Глазовская МБ МЗ УР», БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», БУЗ УР «Игринская РБ МЗ УР», БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР» г. Ижевск, БУЗ УР «Можгинская РБ МЗ УР», БУЗ УР «Увинская РБ МЗ УР») организованы, оборудованы и функционируют телемедицинские центры и кабинеты для проведения регулярных дистанционных консультаций пациентам с ССЗ (в том числе при ОКС, ОНМК)</p> <p>Повышение эффективности оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ и улучшение результатов их лечения.</p>
10.	Обеспечение взаимодействия с профильными национальными медицинскими	национальными медицинскими исследовательскими центрами			
10.1.	Совместно с профильными национальными медицинскими	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, ФГБУ «НМИЦССХ им.	Повышение эффективности и стандартизации оказания



№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
10.2.	исследовательскими центрами разработка и реализация плана проведения научно-практических мероприятий (разборы клинических случаев, показательные операции, конференции и др.) с участием профильных медицинских организаций Удмуртской Республики (и/или их структурных подразделений) по вопросам повышения качества медицинской помощи пациентам с ССЗ, актуализации клинических рекомендаций за счет новых методов диагностики, лечения и реабилитации ССЗ	01.07.2019	31.12.2024	Бакулева» Минздрава России, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по реабилитации, МО УР	медицинской помощи пациентам с ССЗ и улучшение результатов их лечения. Выезды сотрудников профильных национальных медицинских исследовательских центров в медицинские организации Удмуртской Республики. Обеспечение своевременного внедрения в практику новых методов диагностики, лечения и реабилитации ССЗ
11.	Автоматизация деятельности учреждений оказывающих медицинскую помощь больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями				
11.1.	Разработка и реализация планов мероприятий по внедрению информационных технологий в деятельность учреждений оказывающих медицинскую помощь больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, при исполнении требований по унификации ведения электронной медицинской документации и справочников	01.07.2019	31.12.2024	МЗ УР, БУЗ УР «РМИАЦ МЗ УР», главный кардиолог МЗ УР, главный невролог МЗ УР, главный специалист МЗ УР по реабилитации, МО УР	Обеспечение оперативного получения и анализа данных по маршрутизации пациентов. Анализ качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ. Мониторинг, планирование и управление потоками пациентов при оказании медицинской помощи населению. Обеспечение

№ п/п	Наименование мероприятия, контрольной точки	Сроки реализации проекта		Ответственный исполнитель	Характеристика результата
		начало	окончание		
					<p>медицинским организациям широкополосного доступа в сеть «Интернет», создание возможностей безопасной передачи данных, обеспечение рабочих мест врачей и среднего медицинского персонала компьютерной техникой. Проведение мониторинга заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, планирование объемов оказания медицинской помощи. Создание региональной интегрированной электронной медицинской карты с возможностью интеграции различных медицинских информационных систем в единое информационное пространство</p>

