Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

# ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО)

Листов 20

#### АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой руководство по эксплуатации сервиса «Программное обеспечение системы дистанционного мониторинга пациентов с артериальной гипертензией» (далее — Сервис).

В документе приведены следующие сведения:

- назначение и условия применения Сервиса;
- подготовка к работе;
- описание операций.

Документ разработан с учетом рекомендаций ГОСТ 19.101 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов», ГОСТ 19.503 «Единая система программной документации. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению».

Термины, применяемые в настоящем документе, и их определения — по ГОСТ ИСО 9241-161 «Эргономика взаимодействия человек-система. Часть 161. Элементы графического пользовательского интерфейса».

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	
1.1. Область применения	4
1.2. Краткое описание возможностей	4
1.3. Требования к квалификации пользователей	4
2. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	5
2.1. Доступ врача к Сервису	5
2.2. Просмотр данных и целевых значений пациента	5
2.3. Просмотр результатов измерений	6
2.4. Фильтрация и сортировка измерений	6
2.5. Комментарии к измерениям	
2.6. Графики	
2.7. Сохранение (скачивание) результатов измерений пациента	9
2.8. Протокол	9
2.9. Список пациентов	
2.10. Статус мониторинга	13
2.11. Сквозной просмотр измерений	13
2.12. Планировщик	14
Термины, сокращения и определения	

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

#### 1.1. Область применения

Сервис предназначен для сбора и последующего представления агрегированных данных мониторинга показателей здоровья пациента.

#### 1.2. Краткое описание возможностей

Сервис позволяет осуществлять следующие функции:

- вести учет пациентов;
- принимать, хранить и анализировать данные показаний приборов, используемых пациентом;
- предоставлять в текстовом, графическом и табличном виде отчеты по пациентам.

В набор параметров для мониторинга входят следующие показатели:

- артериальное давление (мм рт. ст.);
- пульс (уд/мин).

#### 1.3. Требования к квалификации пользователей

Для использования сервиса врачу необходимы базовые навыки работы с персональным компьютером или ноутбуком (на уровне пользователя).

Перед тем как начать работу с сервисом, рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

Специальная подготовка для работы с сервисом не требуется.

# 2. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

## 2.1. Доступ врача к Сервису

Для перехода в веб-приложение Сервиса необходимо из системы МИС МО перейти в СИС ДН. При этом открывается страница **Показатели пациента** (рис. 1).

САМАРСКИЙ СОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ					Назад	Со Фирсов Анатолий Тестовая организация Врач	Сергеевич	T
Астах 27.05.196	<b>сов Роман</b> <sup>8</sup> Мужской				Все показатели	ротокол Выбрать период	2023 - 03.07.2023	
				[	Статус мониторинга Активный	Период монитори 30.05.2023	- 30.07.2023	
Данные паци	іента						~	
Целевые значе	ния						~	
Результаты измерений	Графики							
	Виды измерений Выбрано 2 Артериальное да 🔻	Фильтры по нормам Выбрано 8 Без нормы,Норм	• Применить Сбросит	•				
Всего измерений 1								
Всего измерений 18 Сортировать список:	Дата измерения					2017	1 2 3 4	
Всего измерений 11 Сортировать список: 76 уд/мин	Ала измерения Пульс	Норма 🌑	Дата самарения: Время самарения: 28 Июня 2023 16:03		SS.	20   т	комментарии	

Рисунок 1 – Показатели пациента

где

1 – табы переключения страниц Результаты измерений и Графики;

2 – параметры фильтрации измерений по списку;

3 – персональные данные пациента, диагноз, целевые значения физиологических показателей;

- 4 выгрузка отчета за выбранный период;
- 5 кнопка Назад, переход на страницу со списком пациентов;
- 6- протокол по результатам дистанционного мониторирования;
- 7 выбор периода отображения списка измерений;
- 8 данные статуса и периода мониторинга;
- 9 список измерений пациента.

#### 2.2. Просмотр данных и целевых значений пациента

Для просмотра данных и целевых значений пациента необходимо в правом верхнем углу экрана нажать значок *и и нажать* на *к* в строке с интересующими параметрами.

В разделе Данные пациента отображается информация, которая была внесена в МИС при регистрации пациента.

#### 2.3. Просмотр результатов измерений

**Результаты измерений** – список измерений пациента. Каждая строка – это одно измерение, которое выполнил пациент. В строке отображаются следующие данные:

- результат измерения;
- вид измерения;
- индикация соответствия целевым значениям в соответствии с методическими рекомендациями;
- дата измерения;
- время измерения;
- прибор, которым проводилось измерение;
- комментарии к измерениям.

Для удобного просмотра измерений, применяется цветовая индикация в соответствии с методическими рекомендациями:



#### 2.4. Фильтрация и сортировка измерений

С помощью фильтров на странице **Показатели пациента** можно выбрать только те результаты, которые соответствуют определенным требованиям по видам измерений (рис. 2) и нормам (рис. 3).

Результаты измерений	Графики	_			
D	Виды измерений	Фильтры по нормам			
всего измерении 18	Выбрано 2 Артериальное да  Выбрать всё Снять всё	Выбрано 8 Без нормы,Норм 🔻	Применить		
Сортировать список:	Артериальное давление			20	
	记 Пульс 🗹 🗸			20   •	1 2 3 4
76 уд/мин	Пульс	Норма 🌒	Дата измерения: 28 Июня 2023 16:03		комментарии
Комментарии:					
Добавить комментарий					Добавить



Результаты измерений Графики				
Виды измерений	Фильтры по нормам	]		
Всего измерений 18 Выбрано 2 Артериальное да 🔻	Выбрано 8 Без нормы,Кр 🔺	Применить Сбросить		
Сортировать список: Дата измерения	Выбрать всё Снять всё			
	🔲 Без нормы 🗹			
	Критично выше нормы		20   👻	1 2 3 4
76	Существенно выше нормы	Дага измерниок Воена измерниок		комментарии
ул/мин 😳 Пульс	🔼 Выше нормы 🛛 🗹	28 Июня 2023 16:03	📢 Тонометр	<u>^</u>
y av in the	🖸 Норма 🛛 🗹		0	0
Комментарии:	🔽 Ниже нормы 🛛 🗹			
Добавить	Существенно ниже нормы			Добавить
комментарий	Критично ниже нормы			

Рисунок 3 – Фильтры по нормам

Выбранный флаг означает, что измерения этого вида отображаются в списке.

Опции **Выбрать всё** и **Снять всё** устанавливают и удаляют выбор со всех флагов соответственно.

Список измерений можно отсортировать по дате измерения, для этого необходимо нажать на Дата измерения (рис. 4).

Результаты измерений Виды измерений Всего измерений 18 Выбрано 2 Артериальное да ▼ Сортировать список: Дата измерения ▼	Фильтры по нормам Выбрано 8 Без нормы,Норм 👻	Применить Сбросить	20   -	1 2 3 4
76 уд/мин 🛛 Пульс	Норма ●	дата измерения: 28 Июня 2023 16:03	🔊 🇐 Тонометр	комментарии С

Рисунок 4 – Сортировка результатов по дате

Для просмотра данных измерений за конкретный промежуток времени следует указать вручную начальную и конечную даты требуемого периода в поле **Выбрать период** или выбрать их на календаре (рис. 5).

Данные пациента <b>ф Џ ф</b>	Все показатели	Протокол	вы 1	брать пе	<sup>риод</sup>	)23 - 1	15.10.2	2023		
	Статус мониторинга		< 20	023	2	[	< 0i	стябр	ь >	3
	Активный		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	
									1	
			2	3	4	5	6	7	8	.
			9	10					15	4
		-	16	17	18	19	20	21	22	1
			23	24	25	26	27	28	29	
			30	31						-

Рисунок 5 – Фильтр по периоду измерений

Данные статус и период мониторинга вносятся в МИС МО и отображаются в СИС ДН в полях: Статус мониторинга и Период мониторинга (см. рис. 1).

#### 2.5. Комментарии к измерениям

Врач может просматривать и добавлять комментарии к любому измерению пациента. Наличие комментариев к измерению отслеживается по круглому значку синего цвета, который появляется в конце строки с данными измерения (рис. 6).

Для просмотра комментария необходимо нажать на круглый значок <sup>1</sup> под надписью комментарии.

Чтобы оставить комментарий, необходимо в поле Добавить комментарий ввести текст комментария и нажать Добавить.

76 уд/мин	Пульс	Норма	дата измерения: 28 Июня 2023	Время измерении: 16:03	デ 🌮 Тонометр	комментарии
Комментарии:						
Добавить комментарий						Добавить
Тестовая организация ФАП 03.07.2023 19:56	пульс в норме				Изменить	Удалить

Рисунок 6 — Комментарии

Для внесения изменений в комментарий необходимо нажать **Изменить** – откроется окно редактирования комментария. Внести необходимы правки в содержание комментария и нажать **Изменить**.

Чтобы удалить комментарий, необходимо нажать Удалить.

#### 2.6. Графики

Веб-приложение позволяет отслеживать динамику результатов измерений с помощью

линейных диаграмм и графиков, которые доступны на странице Графики (рис. 7).

В разделе **Графики** реализована возможность просмотра диаграмм и графиков по видам измерений, а также статистической информаций (количество измерений за период, максимальное, минимальное, среднее). Реализовано автоматическое шкалирование, увеличение выбранного диапазона, возврат к первоначальному отображению. При наведении курсора <sup>(h)</sup> на точку графика измерения, отображается результат измерения, дата и время его проведения.



Рисунок 7 – Страница Графики

Вид измерения, по которому строится график, выбирается в выпадающем меню в левой части экрана под табом Графики. Диапазон дат, которые попадут на график, задаются в поле Выбрать период, как на странице Показатели пациента (см. рис. 1).

# 2.7. Сохранение (скачивание) результатов измерений пациента

Чтобы скачать на локальный компьютер результаты измерений пациента в формате \*.xlsx, необходимо нажать значок на странице **Результаты измерений** (см. рис. 1). Результаты будут сохранены в табличном файле, упакованном в архив \*.zip.

Чтобы скачать результаты в виде графика, необходимо на странице **Графики** (см. рис. 7) в правой части экрана нажать значок  $\checkmark$ . График будет сохранен в виде изображения в формате \*.png.

# 2.8. Протокол

Для формирования протокола по результатам исследования необходимо на странице Показатели пациента нажать на значок (см. рис. 1).

Возможность просмотра протокола реализована только для пациентов со статусом мониторинга: активный или завершенный.

Протокол по результатам исследования представлен на рисунке 8.

					2			
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ					Назад	¢	Ковальчук Александр ЦРБ (ЦРБ) Врач	8
		Основная инфо	рмация					
Даты мониторинга Данные пациента	Данные врача Данные медицинской о	рганизации (МО)						
Период исследования Дата фор	мирования отчета: Дата оформл	ения программы врачом						
<ul> <li>22.03.2023 - 21.04.2023</li> <li>21</li> </ul>	.04.2023	3.2023						
	Форма отчёта по резуль	ьтатам дистанцион	нного монито	рирования АД	и ЧП			
	Период исследования: с 22.03.2023 г	по 21.04.2023	Дата фо	рмирования отчёт	a: 21.04.2023			
	ФИО пациента:	Белов Вячеслав Ник	солаевич					
		Возраст:	Рост:	Bec:	Пол:			
		54	178 см	97 кг	Мужской			
	Анамнез:	БСК						
	Диагноз по МКБ-10:	A02.12.002.002						
	ФИО лечащего врача:	Ковальчук Александ	р Дмитриевич					
		(3)						

Рисунок 8 — Страница Протокол

1 – табы переключения форм основной информации для заполнения протокола;

- 2-кнопка Назад;
- 3 содержание протокола.

Основная информация заполняется автоматически на основе данных из медицинской информационной системы и включает следующие формы:

- Даты мониторинга (рис. 9);
- Данные пациента (рис. 10);
- Данные врача (рис. 11);
- Данные медицинской организации (рис. 12).

		Основная информация
Даты мониторинга Данные п	ациента Данные врача	Данные медицинской организации (MO)
Период исследования	Дата формирования отчета:	Дата оформления программы врачом
01.12.2023 - 01.03.2024	13.02.2024	01.12.2023

# Рисунок 9 – Форма Даты мониторинга

		Основная информация	
Данные пациента Дан	ные врача Данные медицин	ской организации (МО)	
Имя	Отчество	Возраст	Рост
Илья	Петрович		166
Пол	Анамнез	Диагноз по МКБ-10	Программа наблюдения
Мужской   🔻			
	Данные пациента Дан Имя Илья Пол Мужской   •	Данные пациента Имя Илья Пол Анамнез Мужской	Основная информация Данные пациента Данные врача Данные медицинской организации (МО) Имя Отчество Возраст Илья Петрович Пол Анамнез Диагноз по МКБ-10

		Основная информация
Даты мониторинга	Данные пациента Данные вр	данные медицинской организации (MO)
Фамилия	Имя	Отчество
Фирсов	Анатолий	Сергеевич

Рисунок 11 – Форма Данные врача

			Основная информац
Даты мониторинга	Данные пациен	та Данные врача	Данные медицинской организации (МО)
ицинская организация (N	ИО) Телеф	оон МО	Email MO
	40 Dua +7	(907) 856-45-23	test org_dina@test_test

Рисунок 12 – Форма Данные медицинской организации (МО)

В протоколе отражены следующие блоки:

- Блок с основной информацией предоставляет данные о проведенном исследовании.
   Здесь указывается период исследования, дата формирования отчета, а также персональная информация о пациенте, включая его ФИО, возраст, рост, вес, пол. Также приводится информация о лечащем враче, медицинской организации, номере телефона и электронной почте. В блоке также содержится информация о программе наблюдения, включая даты оформления и завершения программы, а также длительность мониторинга и количество дней с измерениями;
- Индивидуальные целевые уровни АД и ЧСС для артериального давлении (АД), которое состоит из систолического давления (САД) и диастолического давления (ДАД) указаны целевые значения, а также минимальные и максимальные значения, характеризующие признаки гипотензии и существенного повышения соответственно. Также указаны предельные значения для признаков существенного снижения давления. Индивидуальные целевые уровни частота сердечных сокращений (ЧСС) включают в себя минимальное значение целевого уровня для признаков брадикардии и максимальное значение для признаков тахикардии. Также указаны предельные значения для признаков существенного повышения и снижения частоты сердечных сокращений;
- Многосуточный профиль значений АД и ЧСС за период наблюдения отображается в виде графиков, при наведении курсора с отображением усреднённых значений измерений. Красным цветом выделяются измерения с критичными показателями.
- Расчетные показатели функциональных нарушений отражает средние, минимальные, максимальные значения давления и пульса на даты контрольных точек и оценка динамики в заданном периоде;
- Эпизоды существенного повышения («Красная зона») и снижения («Синяя зона») показателей АД и ЧСС – представляет информацию о количестве эпизодов существующих отклонений;
- Заключение по результатам функционального исследования представляет собой автоматически формируемую аналитику и оценку, основанную на данных, собранных в процессе мониторинга. Включает в себя анализ эффективности антигипертензивной

11

терапии, достижение целевых значений, а также оценку антигипертензивного эффекта лечения. Дополнительно отражает эпизоды существенных отклонений от нормы.;

- Свободная форма представляет собой область, предназначенную для ввода комментариев, касающихся результатов проведенного исследования. Информация, введенная в это поле, включается в заключение, формируемое на основе результатов функционального исследования, и сохраняется в протоколе.;
- Показатели измерений АД и ЧСС (по пульсу) за период табличной форме представлен перечень проведенных измерений АД и ЧСС, начиная от момента начала мониторинга пациента до даты составления протокола. Цвета значений измерений соответствуют цветовой индикации (см. п. 1.3).

В конце протокола кнопка **Сохранить** позволяет напечатать или сохранить протокол в формате PDF. Протокол сохраняется локально на компьютере и имеет название по умолчанию "protocol\_«ФИО пациента»\_«дата».pdf".

### 2.9. Список пациентов

Для перехода на страницу со списком пациентов необходимо нажать кнопку Назад (рис. 13).

САМАРСКИЙ ПОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНИВЕРСИТЕТ		Назад	<u>()</u> Ф Те Вр	ирсов Анатолий Сергеевич стовая организация ФАП (ФАП)	
Астахов Роман 27.05.1968 Мужской	$ \begin{array}{c} \text{ Different trajectory} \\ \hline \left( \hat{\gamma} \hat{\varphi} \hat{\gamma} \right) \end{array} \end{array}$	Воя посказанали Ц) Статус монипоринга Активный	ротокал	Bardpans reportst           0         04.06.2023 - 04.07.2023           Preportst scienceropowers           30.05.2023 - 30.07.2023	
Данные пациента				~	
Настройки границы нормы				~	

Рисунок 13 – Переход на страницу со списком пациентов по кнопке Назад

Страница Пациенты предоставлена на рисунке 14.

	(	2)		
САМАЗСКИВ ТССУДАЕСТВИНИЯ ИСТИНИСТИИ УНИВЕРСИТЕТ			Д. ФИ Тес Ври	рсов Анатолий Сергеевич отный ФЛП №2 (ФЛП) м
Пациенты Все измерения Планировщих				
Фамилия Всего пациентов 2	Лмя Отчество	Дата рождения хх.хх.хххх	Пол Статус мониторинга Не выбрано – Не выбрано	•
Медицинская организация Возраст Выбрано 1 Тестовый ФА • Ог Сортировать списос По карасту По фамион	- До Применить	Сбросить		Мои пациенты
				20   ~ 1
Шепелев Антон Сергеевич Пациент (Завершенный мониторинг)	пас Дляреждиник Ресс Вес Мужской 27.05.1965 166 см. 66 кг. Органация Вазанопроина Тестовый ФАП №2 200 дней		Показат	ели пациента
Мартынов Антон Иннакентьевич Пациент (Алтивный мониториент)	пак Для разданик пест Вес Мужской 23.06.1959 182 см. 66 кг. Финански монтраник Тестовый ФАП №2 231 день		Показат	ели пациента

Рисунок 14 – Страница Пациенты

1 – табы переключения страниц Пациенты, Все измерения и Планировщик;

2 – параметры фильтрации пациентов по списку;

3 – фильтрация пациентов: Мои пациенты или Все пациенты;

4-табы сортировки списка пациентов По возрасту, По фамилии или По статусу мониторинга;

5 – список пациентов.

С помощью фильтров на странице **Пациенты** можно найти нужного пациента в списке вручную или отсортировать список по имеющимся данным о пациенте и статусу мониторинга.

В строке пациента нажать **Показатели пациента** – откроется страница с результатами измерений (см. рис. 1), которые сделал пациент.

#### 2.10. Статус мониторинга

На странице Пациенты в карточке пациента представлены следующие статусы мониторинга:

- Нет мониторинга данный статус указывает на отсутствие активного мониторинга для данного пациента. Это означает, что пациент еще не был включен в программу мониторинга;
- Завершенный мониторинг этот статус указывает на то, что мониторинг пациента был завершен после того, как пациент завершил программу лечения или исследование, или если необходимость в мониторинге больше не актуальна;
- Активный мониторинг данный статус свидетельствует о том, что пациент находится в процессе мониторинга.

# 2.11. Сквозной просмотр измерений

Врачу доступен сквозной просмотр всех измерений по всем пациентам, для этого на странице

13



со списком пациентов (см. рис. 14) необходимо нажать таб Все измерения (рис. 15).

Рисунок 15 — Страница Все измерения

где

1 – табы переключения страниц Пациенты, Все измерения и Планировщик;

2 – параметры фильтрации пациентов по списку;

3 – сортировка измерений по дате;

4 – список измерений всех пациентов.

С помощью фильтров на странице Все измерения можно найти нужное измерение пациента в списке вручную или отсортировать список по имеющимся данным об измерении.

В строке с данными измерения пациента нажать **Показатели пациента** – откроется страница с результатами измерений (см. рис. 1), которые сделал пациент.

#### 2.12. Планировщик

Для просмотра клинически значимых событий на странице со списком пациентов (см. рис. 14) необходимо нажать таб **Планировщик** (рис.16).

САМАРС ГОСУДА МЕДИЦИ УНИВЕР	ский Рственный инский Ситет			Фирсов Анатолий Сергеевич           Тестовая организация (ФАП)           Врач
Пациенты	Все измерения	Іланировщик		
сего собы	ітий 353			
эмилия	Имя	Отч	ество	Статус
				Выбрано 3 Новое,Проср 🔻
Зыбрано 4 Приме	Отклонение о •		Завершённые со	обытия
Зыбрано 4 Приме	Отклонение о •		Завершённые со	20   • 1 2 3 4 5 >> 18 Лата формирования события •
Зыбрано 4 Приме Статус ▼	Отклонение о • нить Сбросит Пациент • Шувалов Сергей Антонович	• XX.XX.XXXX • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Вавершённые со Событие ▼ Красная зона	20 Г 1 2 3 4 5 >> 18 Дата формирования события 20.05.2024
Зыбрано 4 Приме Статус ▼	Отклонение о	<ul> <li>хх.хх.хххх</li> <li>Аней на мониторинге</li> <li>139</li> <li>398</li> </ul>	Вавершённые со Событие ▼ Красная зона Оранжевая зона	20   • 1 2 3 4 5 >> 18 Дата формирования события • 20.05.2024 20.05.2024
Зыбрано 4 Приме	Отклонение о	хх.хх.хоох Система и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	<ul> <li>Завершённые со</li> <li>Событие ▼</li> <li>Красная зона</li> <li>Оранжевая зона</li> <li>Голубая зона</li> </ul>	20 Г Т 1 2 3 4 5 >> 18 Дата формирования события 20.05.2024 20.05.2024 20.05.2024
Выбрано 4 Приме Статус –	Отклонение о  Сбросит нить Сбросит Пациент Шувалов Сергей Антонович Воробьев Константин Сергеевич Сидоров Илья Дмитриевич Кобзев Анатолий Валерьевич	хх.хх.хоох	Вавершённые со Событие ▼ Красная зона Оранжевая зона Голубая зона Синяя зона	20   • 1 2 3 4 5 >> 18 Дата формирования события 20.05.2024

Рисунок 16 – Раздел Планировщик

- 1 табы переключения страниц Пациенты, Все измерения и Планировщик;
- 2 параметры представления фильтрации пациентов по списку;
- 3 сортировка пациентов по содержимому столбцов;
- 4 список событий.

События в разделе **Планировщик** классифицируются по нескольким типам, каждый из которых характеризуется определенными параметрами, зоной и сроками отбора (рис. 17):

- Отклонение от целевых значений у пациента наблюдается незначительное отклонение от целевых значений (желтая и голубая зоны), исходя из расчетных средних значений показателей АД или ЧП за период предшествующих 7-ми суток;
- Существенное отклонение от целевых значений у пациента наблюдается более значительным отклонением от целевых значений (оранжевая и фиолетовая зоны), исходя из расчетных средних значений показателей АД или ЧП за период предшествующих 4-х суток;

15

- Критическое отклонение от нормы у пациента наблюдается значительное отклонение от нормы (красная и синяя зоны) на одном измерении;
- Отсутствие измерений проверка соответствия выполнения пациентом запланированных измерений. Если пациент не выполнил измерения в соответствии с установленным графиком или сделал это неправильно, то в системе создается событие с типом Отсутствие измерений.

Самарский государственный медицинский университет			Фирсов Анатолий Сергеевич Тестовая организация (ФАП) Врач
Пациенты Все измерения	Планировщик		
Всего событий 353			
Фамилия Имя	Отч	ество	Статус
			Выбрано 3 Новое,Проср 🔻
Тил события Выбрано 4 Отклонение о ▲ Выбрать всё Снять всё Отклонение от целевых значений Существенное отклонение от целевых значений Колтическое	ата создания события           хх.хх.хххх           ть           Дней на мониторинге	Завершённые с Событие –	обытия 20   ▼ 1 2 3 4 5 >> 18 Дата формирования события ▼
Критическое отклонение от нормы Отсутствие измерений	139	Красная зона	20.05.2024
! Воробьев Константин Сергеевич	398	Оранжевая зона	20.05.2024
Сидоров Илья Дмитриевич	139	Голубая зона	20.05.2024
Кобзев Анатолий Валерьевич	24	Синяя зона	20.05.2024
<ul> <li>Фролов Александр</li> <li>Александрович</li> </ul>	24	Фиолетовая зона	20.05.2024

Рисунок 17 – Типы событий

Статус событий в разделе **Планировщик** определяется наличием или отсутствием маркера и типом события (рис. 18):

- Нет маркера новое событие, которое не просрочено и ожидает выполнения врачом;
- Маркер! означает, что отработка события просрочена, и доктор не завершил событие в указанные сроки с момента появления события:
  - Красная зона: просрочка в течение 1 рабочего дня;
  - Оранжевая зона: просрочка в течение 1 рабочего дня;
  - Желтая зона: просрочка в течение 5 рабочих дней;
  - Голубая зона: просрочка в течение 5 рабочих дней;
  - Фиолетовая зона: просрочка в течение 1 рабочего дня;
  - Синяя зона: просрочка в течение 1 рабочего дня.

- Маркер !! означает, что событие повторно просрочено, и доктор не завершил событие в указанные сроки с момента появления события:
  - Красная зона: просрочка в течение 2 рабочих дней;
  - Оранжевая зона: просрочка в течение 2 рабочих дней;
  - Желтая зона: просрочка в течение 6 рабочих дней;
  - Голубая зона: просрочка в течение 6 рабочих дней;
  - Фиолетовая зона: просрочка в течение 2 рабочих дней;
  - Синяя зона: просрочка в течение 2 рабочих дней.

Самари госуда медиц универ	ский хрственный инский рситет			Фирсов Анатолий Сергеевич Тестовая организация (ФАП) Врач
Пациенты	Все измерения	Планировщик		
Всего собы	ытий 353			
Фамилия	Имя	Отч	ество	Статус
				Выбрано 3 Новое,Проср
Тип события	Даг	та создания события		Выбрать всё Снять всё
Выбрано 4	4 Отклонение о 🔻	XX.XX.XXXX	Завершённые собы	Новое
				! - Просроченное 🗹
Приме	енить Сбросит	ъ		‼ - Повторно просроченное
			20	1         2         3         4         5         >>         18
Статус 🔻	Пациент 🔻	Дней на мониторинге	Событие 🔻	Дата формирования события 🔻
1	Шувалов Сергей Антонович	139	Красная зона	20.05.2024
1	Воробьев Константин Сергеевич	398	Оранжевая зона	20.05.2024
	Сидоров Илья	139	Голубая зона	20.05.2024
	Дмитриевич			
	Дмитриевич Кобзев Анатолий Валерьевич	24	Синяя зона	20.05.2024

## Рисунок 18 – Статус событий

Для завершения события необходимо выполнить следующие действия:

1. В разделе **Планировщик** необходимо нажать на поле выбранного события – откроется страница события (рис. 19).



Рисунок 19 - Страница события

- 1 дата создания события;
- 2 информация о пациенте и событии;
- 3 многосуточный профиль значений;
- 4 заключение по результатам исследования;
- 5 комментарий к событию;
- 6 переход к протоколу;
- 7 завершение события;
- 8 возвращение к списку событий.

- 2. На основе полученных данных оставить рекомендации в строке Комментарий. Заполнение строки Комментарий обязательно для закрытия события.
- 3. Нажать Завершить событие.
- 4. Для перехода на страницу протокола необходимо нажать Скачать отчёт.
- 5. Чтобы выйти из страницы события без сохранения изменений, нажать Отмена.

Термин/сокращение	Определение
Веб-приложение	клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера
Сервис	система дистанционного мониторинга пациентов

# ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ