

д.м.н. проф. Мануковский В.А., к.м.н. Кандыба Д.В., к.м.н. Махновский А.И.

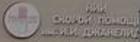
# **НОВЫЙ КОРПУС ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ГБУ СПб НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе**



## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ – 24 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА







ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ  
VSES

Буденновская  
улица 3





РМБ  
СРОЧНОЙ ПОМОЩИ  
ИМП. АКАДЕМИИ



Министерство  
Здравоохранения  
Республики Мордовия

**2022 год**  
**ВСЕГО ПОСТУПИЛО**  
**71 360 пациентов**

*Экстренные*  
через СтОСМП  
**66 969**  
**94%**

+

*Плановые*  
через АКО  
**4 391**  
**6%**

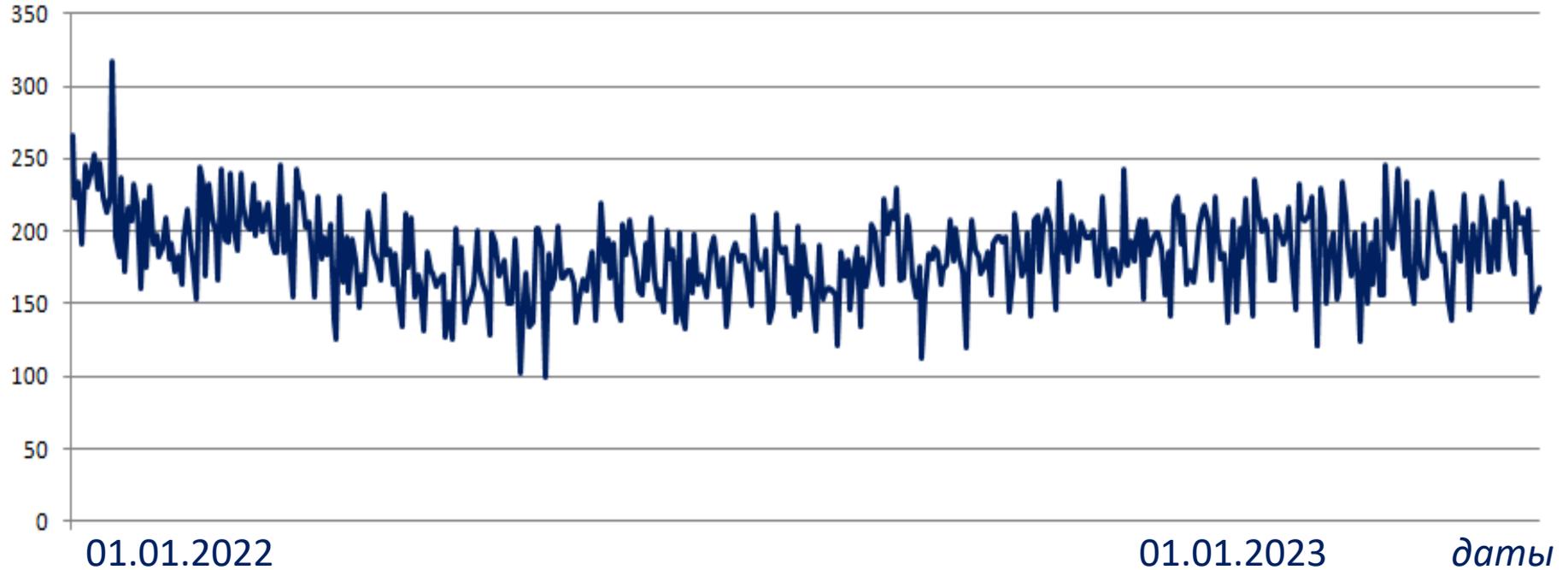






# ВХОДЯЩИЙ ПОТОК ПАЦИЕНТОВ

кол-во пациентов в сутки



среднесуточный входящий поток  
госпитализируются в стационар  
выписываются из СтОСМП

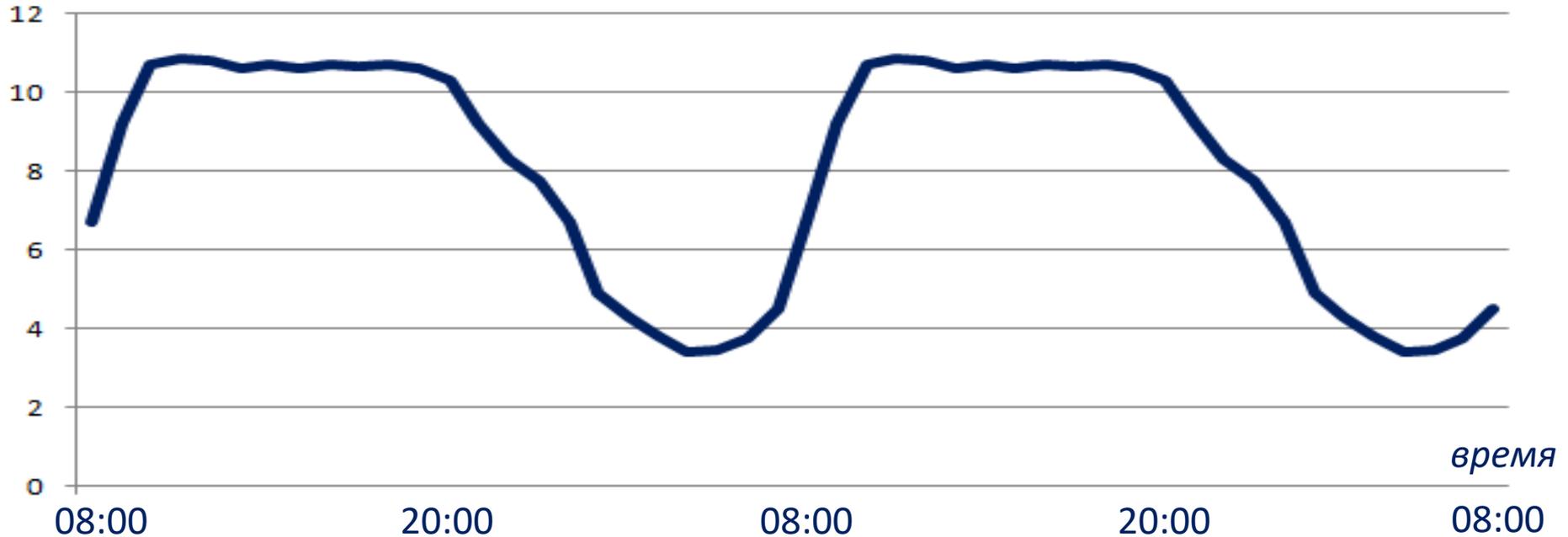
**184,7 ± 48,7**

**92,6 ± 30,6 50%**

**92,1 ± 18,1 50%**

# СРЕДНЯЯ ПОЧАСОВАЯ ДИНАМИКА ПОСТУПЛЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ в СтОСМП

кол-во пациентов в час

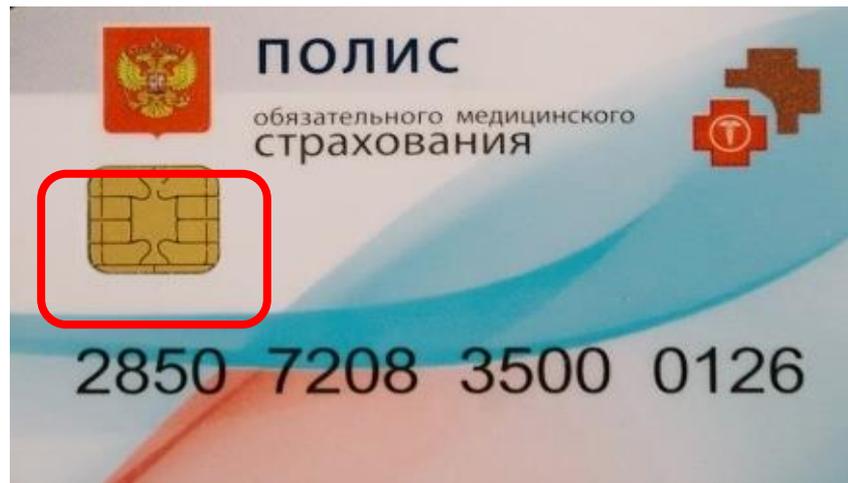
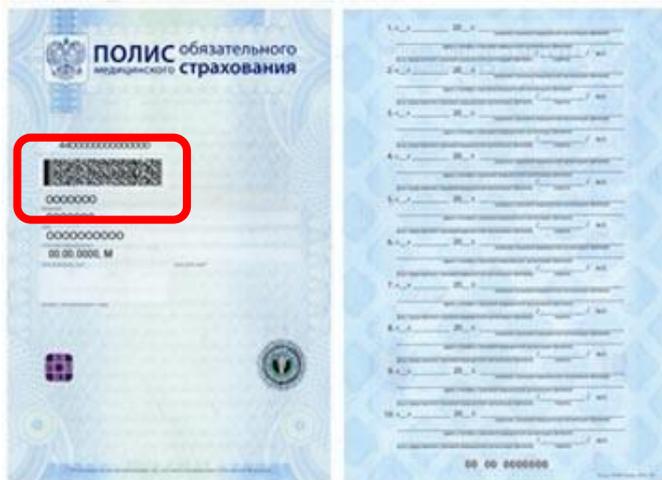


Максимально **до 30 пациентов в час**

Среднее время ожидания регистрации пациентов **9,4 ± 9,1 мин.**

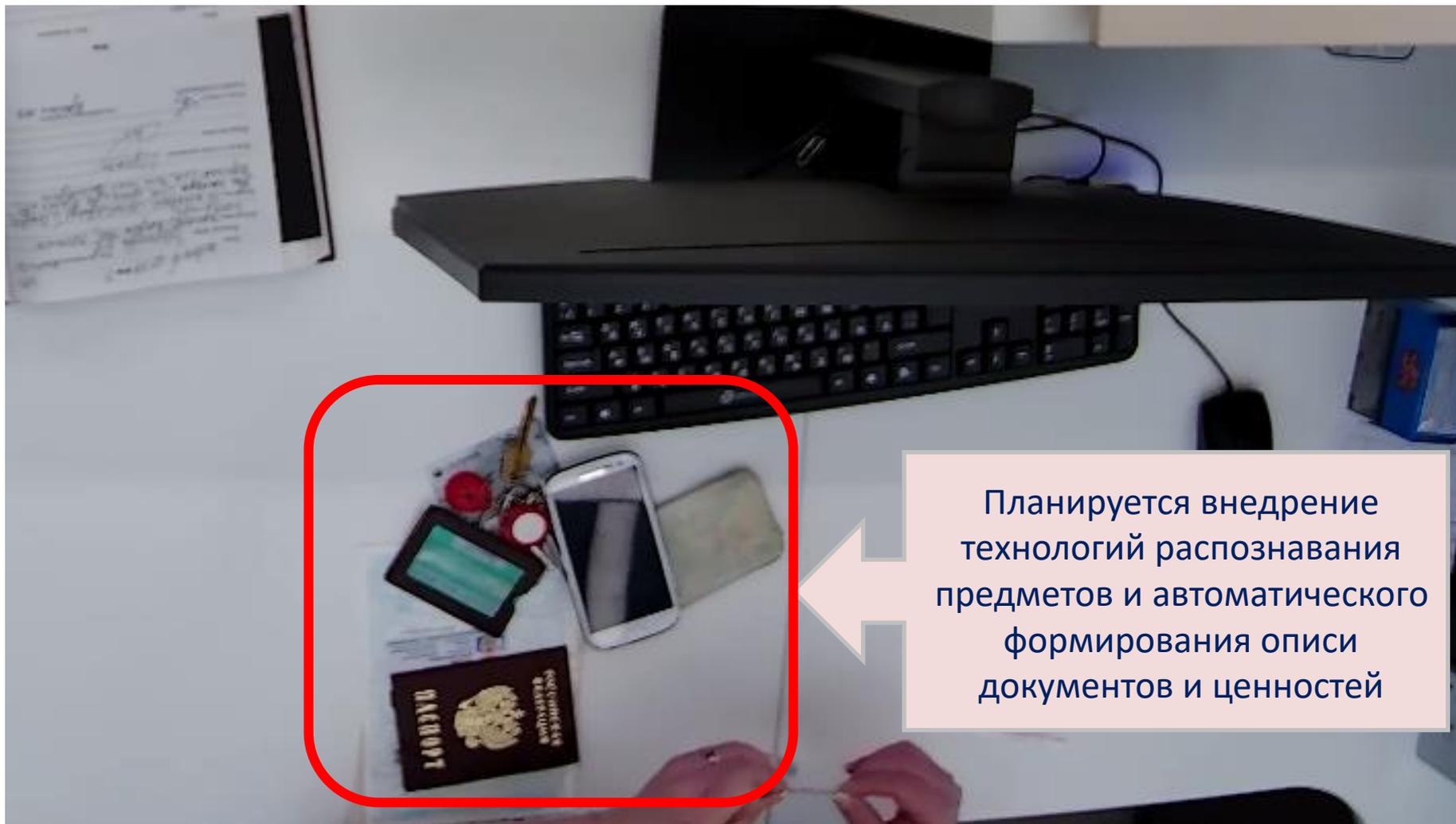
Максимальное время ожидания регистрации пациента **до 60 мин.**

# НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕГИСТРАЦИИ ПАЦИЕНТОВ



**Планируется интеграция с медицинскими информационными системами станций (отделений) скорой медицинской помощи**

# ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ И ЦЕННЫХ ВЕЩЕЙ ПАЦИЕНТОВ

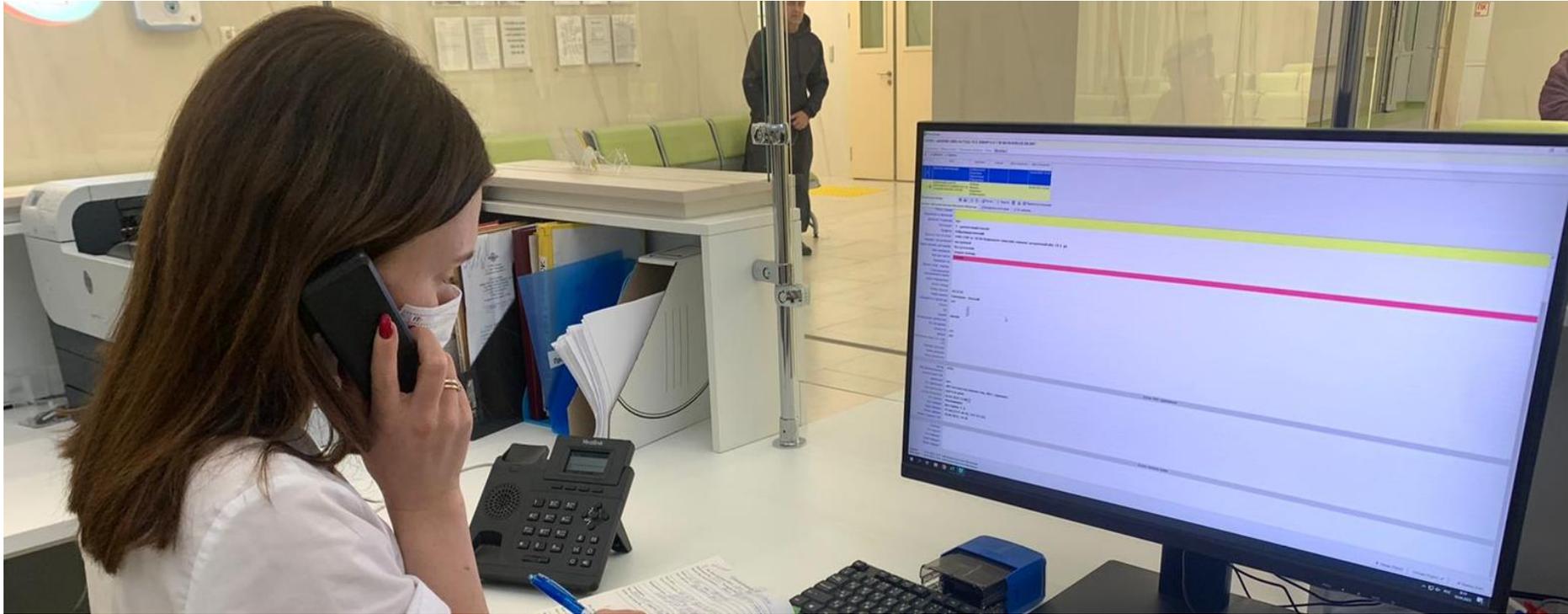


Планируется внедрение технологий распознавания предметов и автоматического формирования описи документов и ценностей

## ТЕЛЕФОНОГРАММЫ В МВД

Среднесуточное количество  **$48,7 \pm 12,7$**  (максимально - до **134**)

Среднее время передачи  **$46,5 \pm 30,4$  мин** (максимально - до **180**)



Планируется интеграция с информационной системой  
ГУВД Санкт-Петербурга

# ПЕРЕДАЧА КЛИНИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПАЦИЕНТА старшему врачу скорой медицинской помощи СтОСМП





Выездная бригада СМП  
**Сопроводительный лист  
с талоном**



Старший врач СМП стационара  
**Медицинская карта  
стационарного больного**



Диагноз  
*МКБ-10*

Оценка  
сознания  
*шкала  
ком  
Глазго*

АД  
ЧСС  
ЭКГ

ЧДД  
SpO2

Термо-  
метрия

Общий  
осмотр

Оценка  
риска  
падения

Оценка  
боли  
*шкала  
ВАШ*

**Планируется интеграция с медицинскими информационными системами станций (отделений) скорой медицинской помощи**

## СОРТИРОВОЧНЫЙ (ТРИАЖНЫЙ) ПРОТОКОЛ

Диагноз  
*МКБ-10*

Оценка  
сознания  
*шкала  
ком  
Глазго*

АД  
ЧСС  
ЭКГ

ЧДД  
SpO2

Термо-  
метрия

Общий  
осмотр

Оценка  
риска  
падения

Оценка  
боли  
*шкала  
ВАШ*



**ВЕРИФИКАЦИЯ ДИАГНОЗА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**



## АЛГОРИТМ

оказания медицинской помощи в СтОСМП

**формализация протоколов**  
медицинской карты  
стационарного больного



**формализованные критерии**  
подтверждения или  
исключения диагноза

## СОРТИРОВОЧНЫЙ (ТРИАЖНЫЙ) ПРОТОКОЛ

Диагноз  
МКБ-10

Оценка  
сознания  
шкала  
ком  
Глазго

АД  
ЧСС  
ЭКГ

ЧДД  
SpO2

Термо-  
метрия

Общий  
осмотр

Оценка  
риска  
падения

Оценка  
боли  
шкала  
ВАШ

Сортировка пациентов по тяжести состояния

Тяжелое

Минута  
приемное отделение

Шоковая  
операционная

ОРИТ  
ПИТ

Средней тяжести и удовлетворительное

Изолятор

Лежачие

Ходячие

Передача клинической ответственности  
врачу скорой медицинской помощи

# СТРУКТУРА поступающих пациентов

## Профиль:

Хирургия	31,7%
Терапия (кардиология)	12,1%
Нейрохирургия	11,7%
Токсикология	10,1%
Травматология	9,4%
Гинекология	8,2%
Урология	5,6%
Сосудистая хирургия	5,2%
Неврология	3,9%
Комбустиология	1,5%

## Тяжесть состояния:

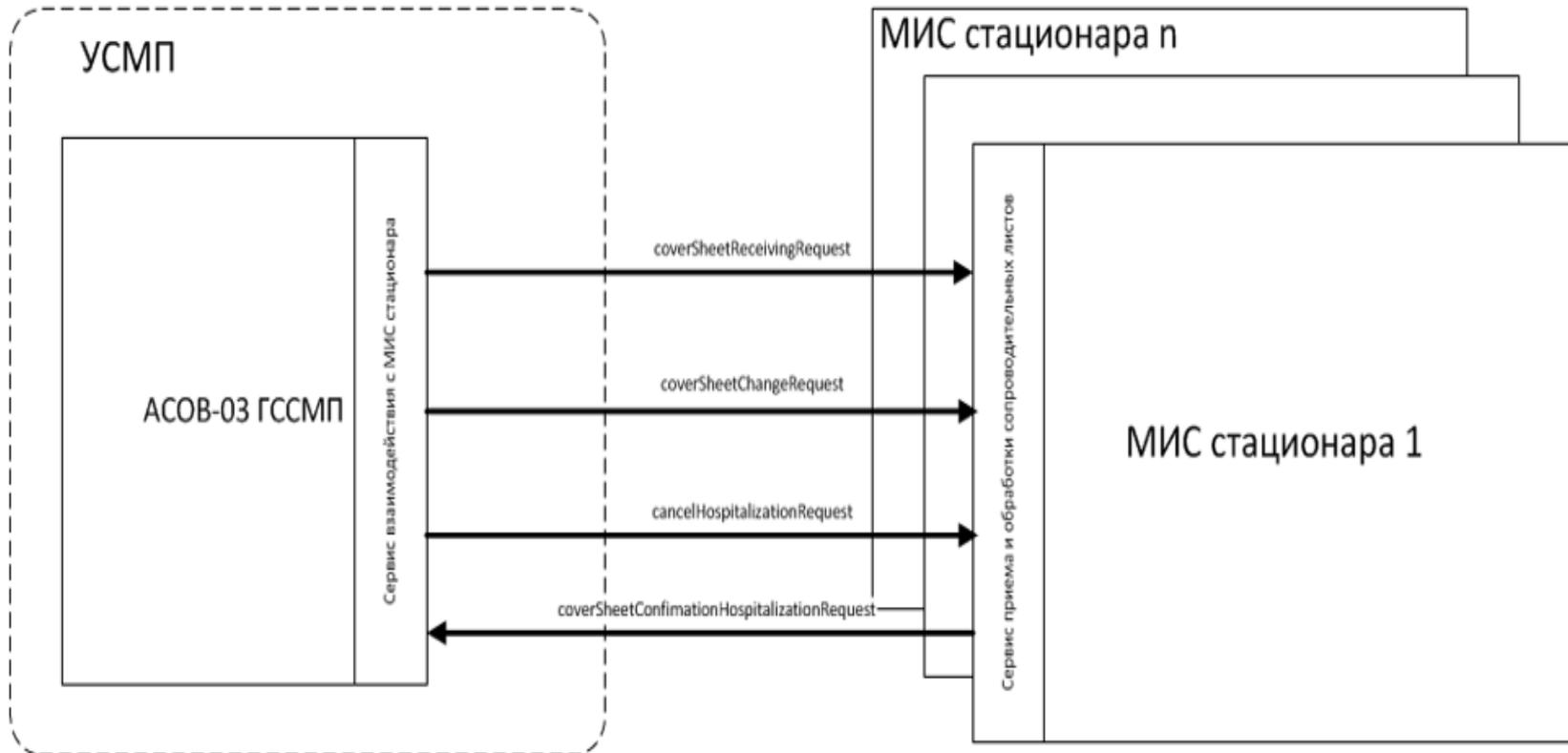
Удовлетворительное	59,1%
Средней тяжести	34,3%
Тяжелое	6,6%

Госпитализировано – 50 %

Выписано из СтОСМП - 50%

# КОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ

информационного взаимодействия ГИС «Управление скорой медицинской помощью в Санкт-Петербурге»  
с медицинскими информационными системами стационаров



# ЗОНА РЕГИСТРАЦИИ ПАЦИЕНТОВ



# НИИ СКОРОЙ ПОМОЩИ ИМ. И.И. ДЖАНЕЛИДZE

НИИ  
СКОРОЙ ПОМОЩИ  
ИМ. И.И. ДЖАНЕЛИДZE



И ФОРМАЦИЯ

И ФОРМАЦИЯ



# РЕГИСТРАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ



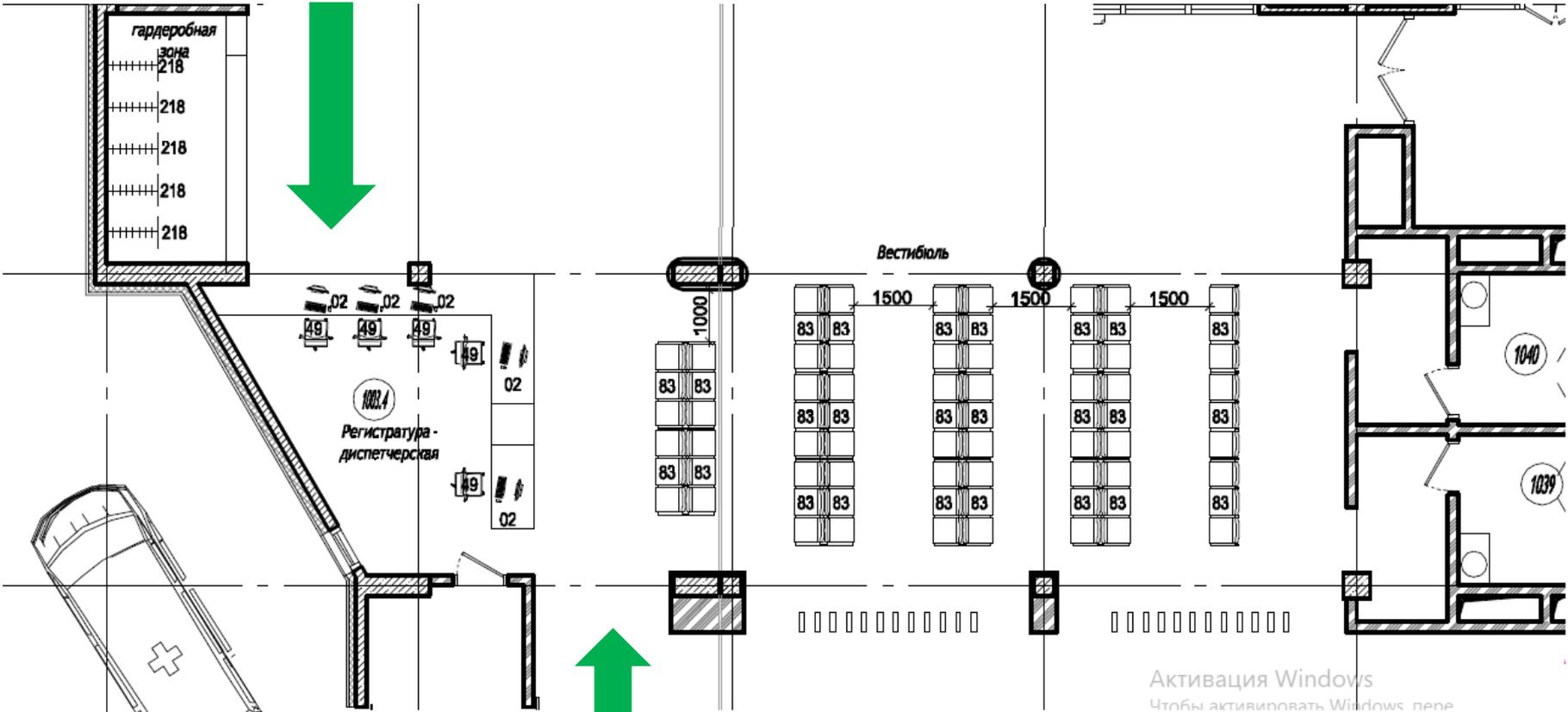


## «ЗЕЛЕНАЯ» ЗОНА



**Самообращение**

# ПОСТУПЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ

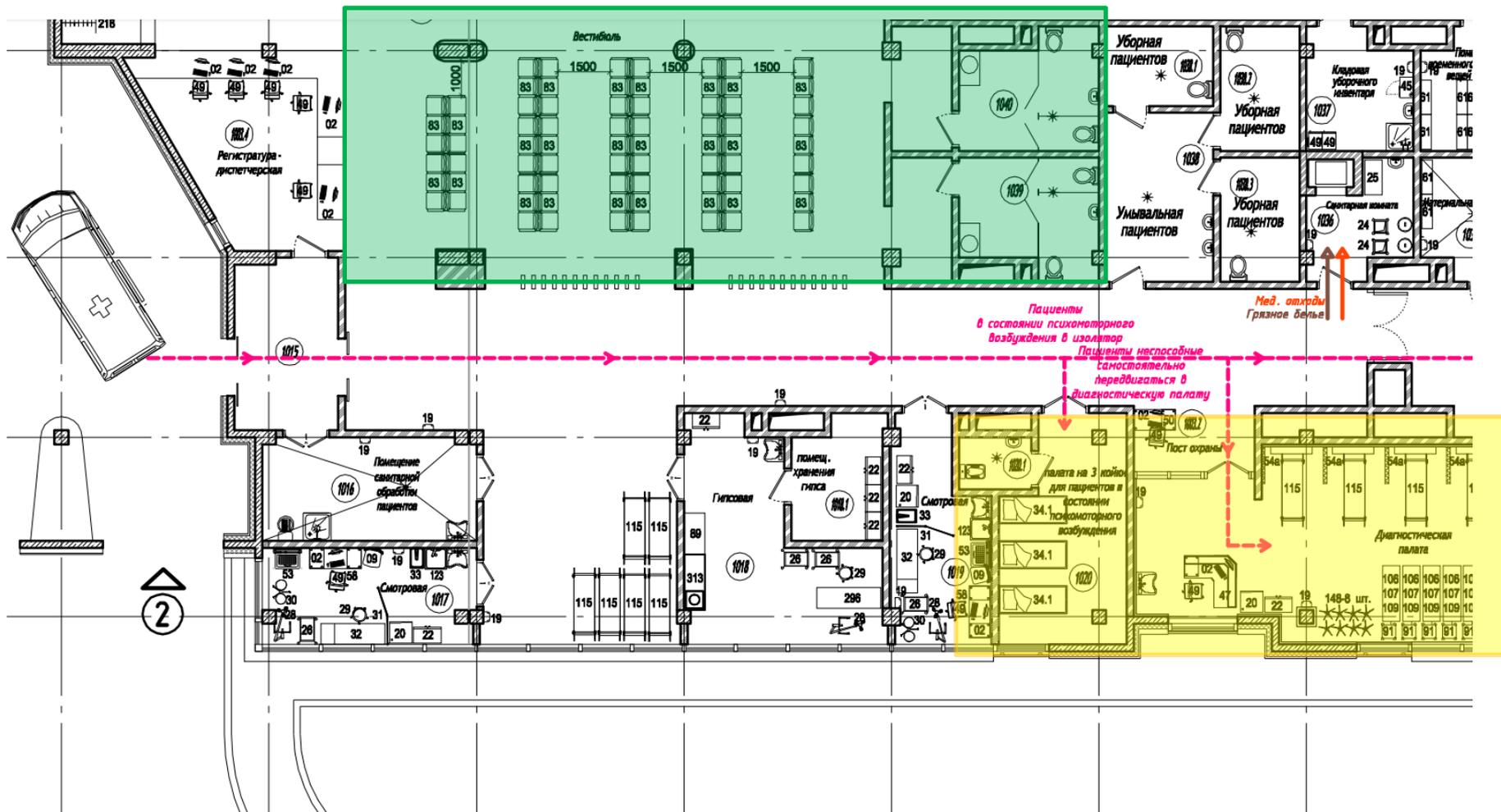


**Скорая  
медицинская  
помощь**

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, пере

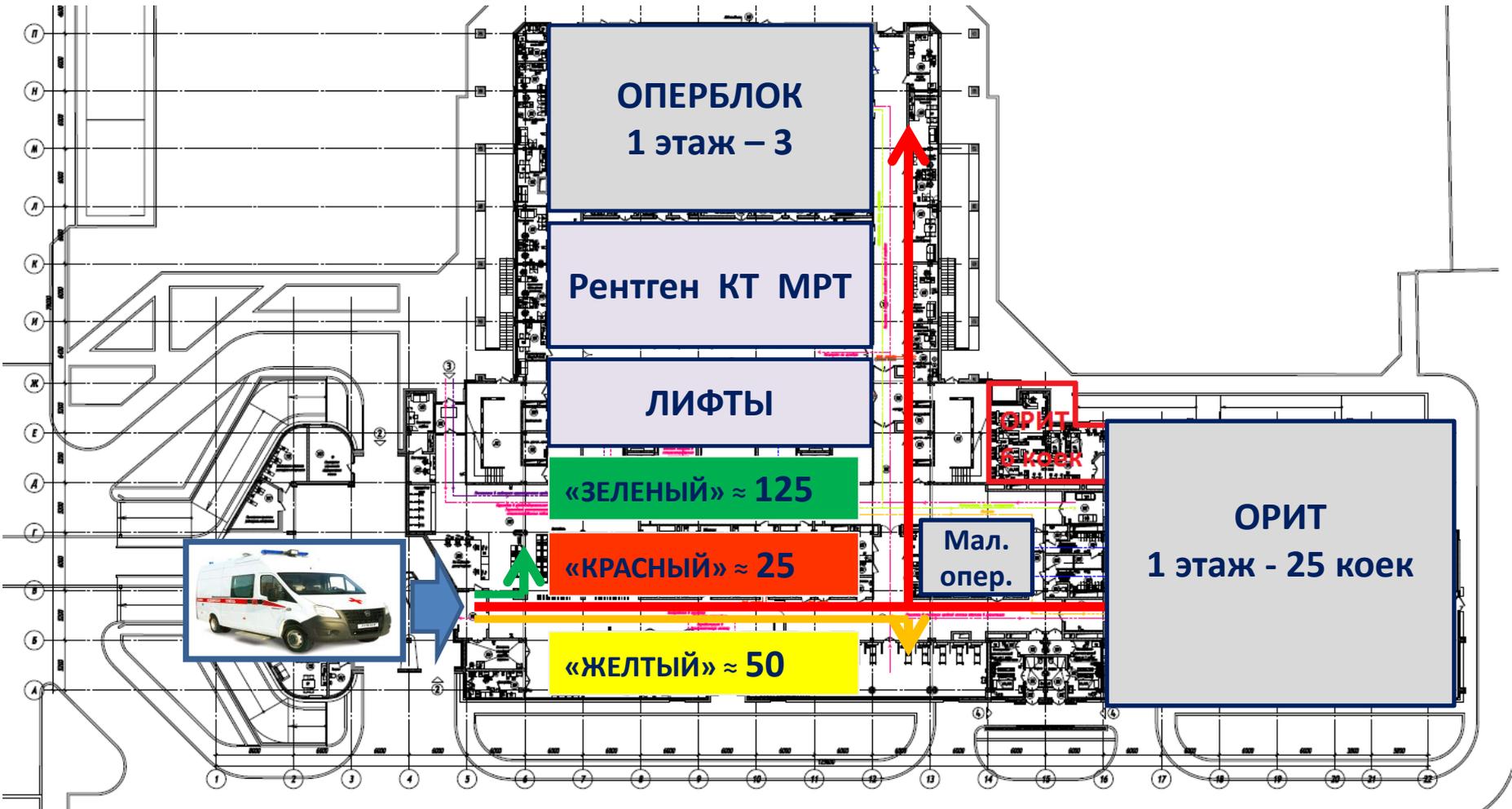
# 1 ЭТАЖ

## «зеленая» и «желтая» зоны приема пациентов

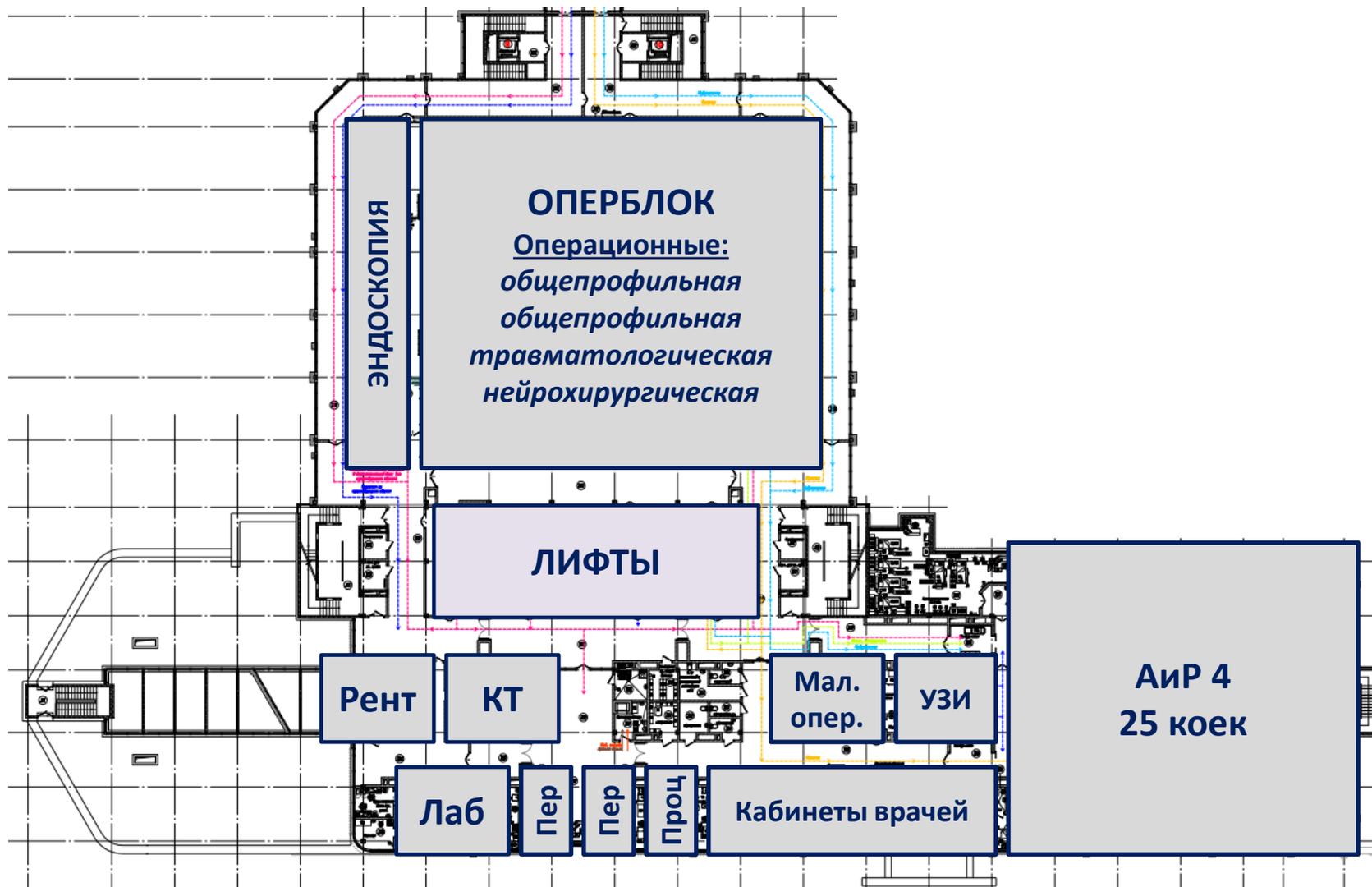


# 1 ЭТАЖ:

все лечебно-диагностические подразделения в одной плоскости



## 2 ЭТАЖ



# ДИНАМИКА

## количества пациентов в стационарном отделении скорой медицинской помощи



## «ЗЕЛЕНАЯ» ЗОНА

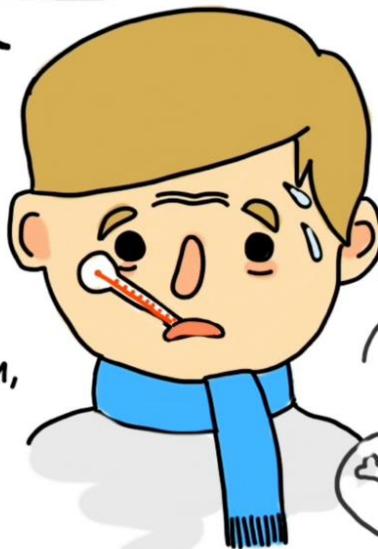


# РАБОТА С ПАЦИЕНТАМИ

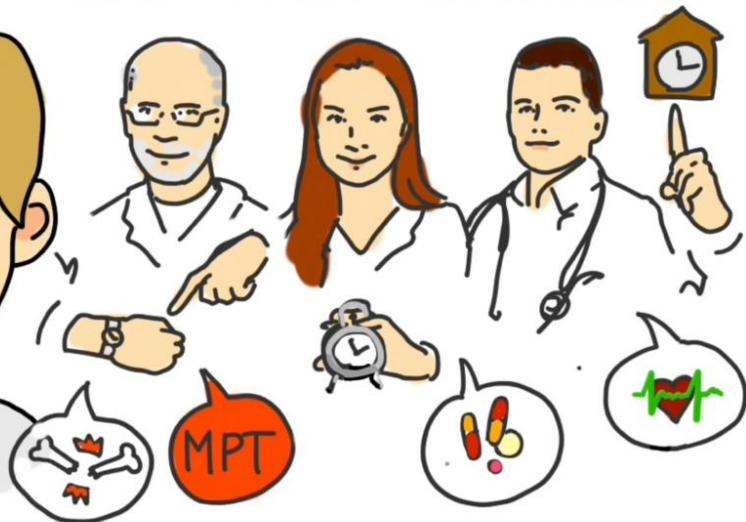
Не волнуйся!



Теперь я понял!



## МЫ ПОМОЖЕМ!



300 человек, нуждающихся в помощи,  
поступают сюда каждый день



### степени тяжести

- ЛЁГКАЯ
- ▲ СРЕДНЯЯ
- ТЯЖЁЛАЯ
- КРАЙНЕ ТЯЖЁЛАЯ

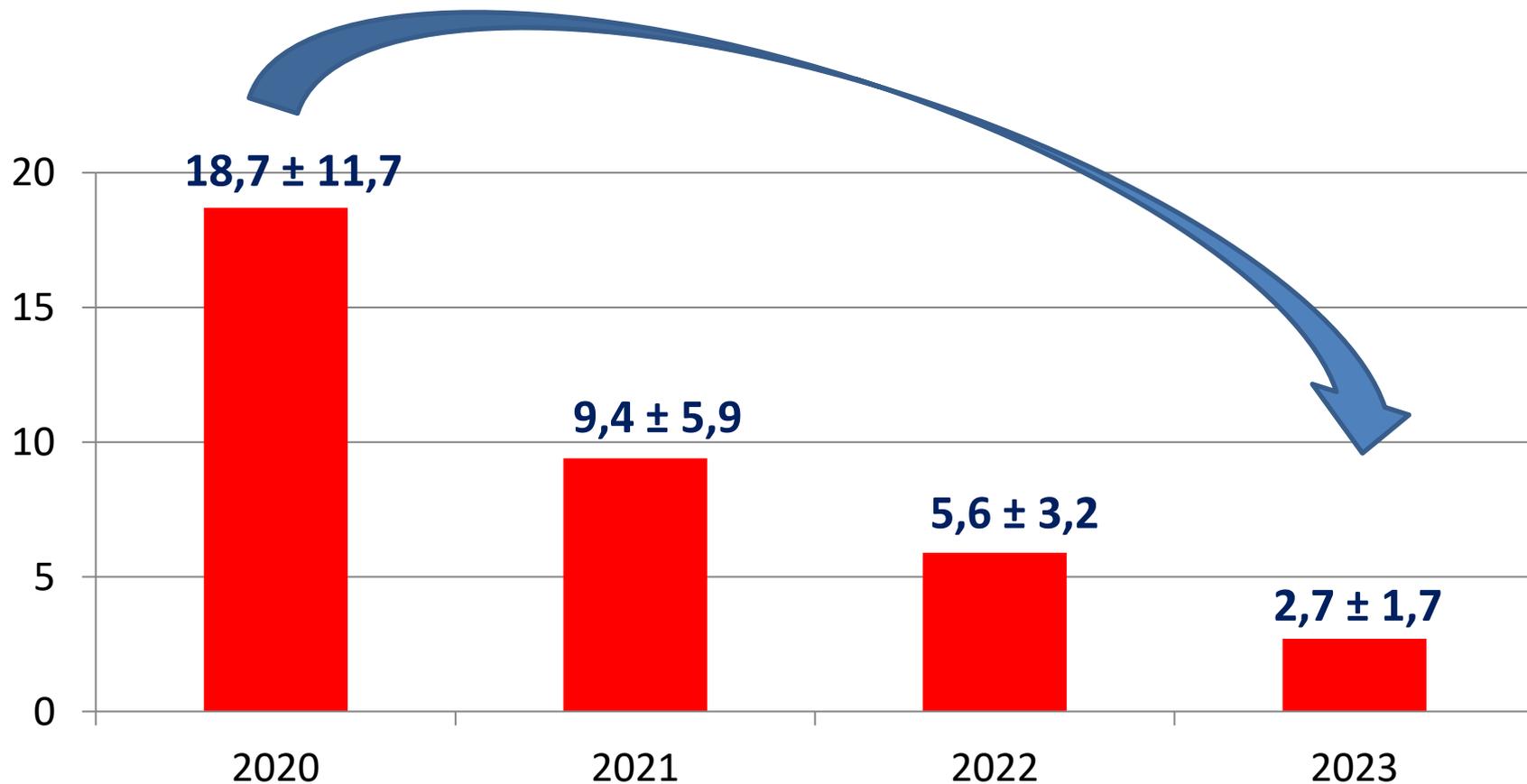


### причины ожидания:

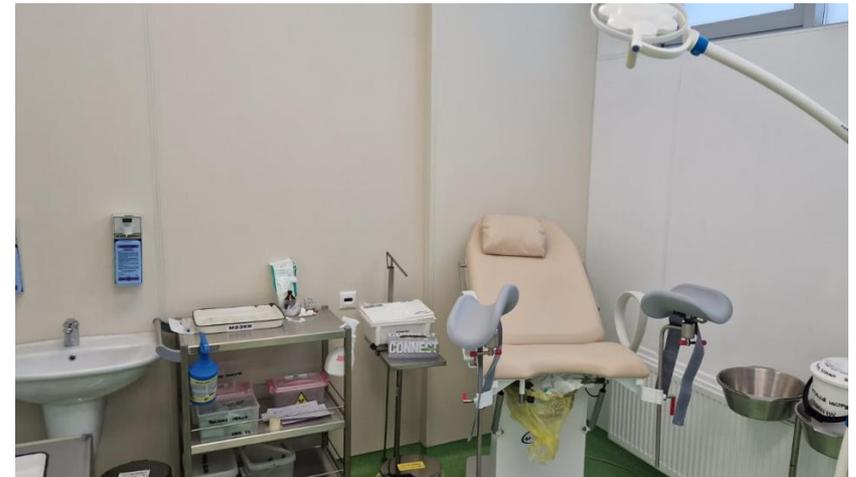
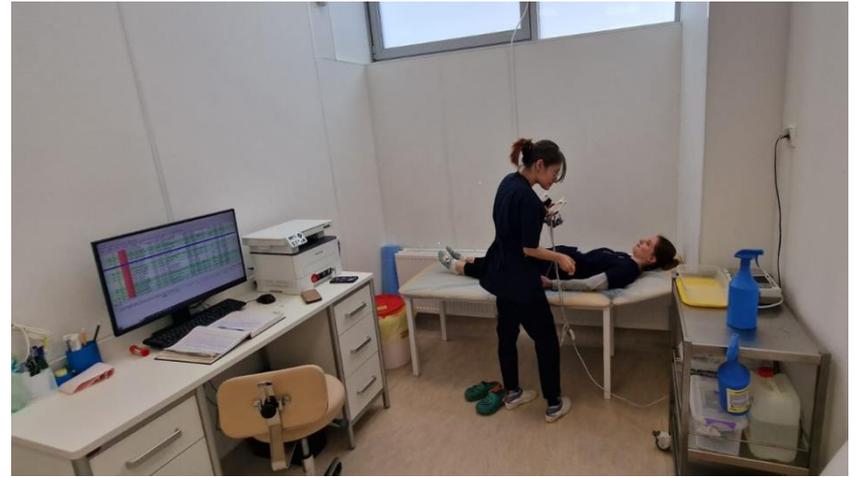
- выполнение анализов 
- ожидание необходимого специалиста
- доставили пациента в тяжёлом состоянии 

# САМОВОЛЬНЫЕ УХОДЫ ПАЦИЕНТОВ ДО ОСМОТРА ВРАЧА

*среднесуточное количество, 2020 – 2023 гг.*



## СМОТРОВЫЕ КАБИНЕТЫ «ЗЕЛеноЙ» ЗОНЫ



## МАЛАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ «ЗЕЛеноЙ» ЗОНЫ





# ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПАЛАТА «ЖЕЛТОЙ» ЗОНЫ НА 15 КОЕК



## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПАЛАТА «ЖЕЛТОЙ» ЗОНЫ НА 15 КОЕК

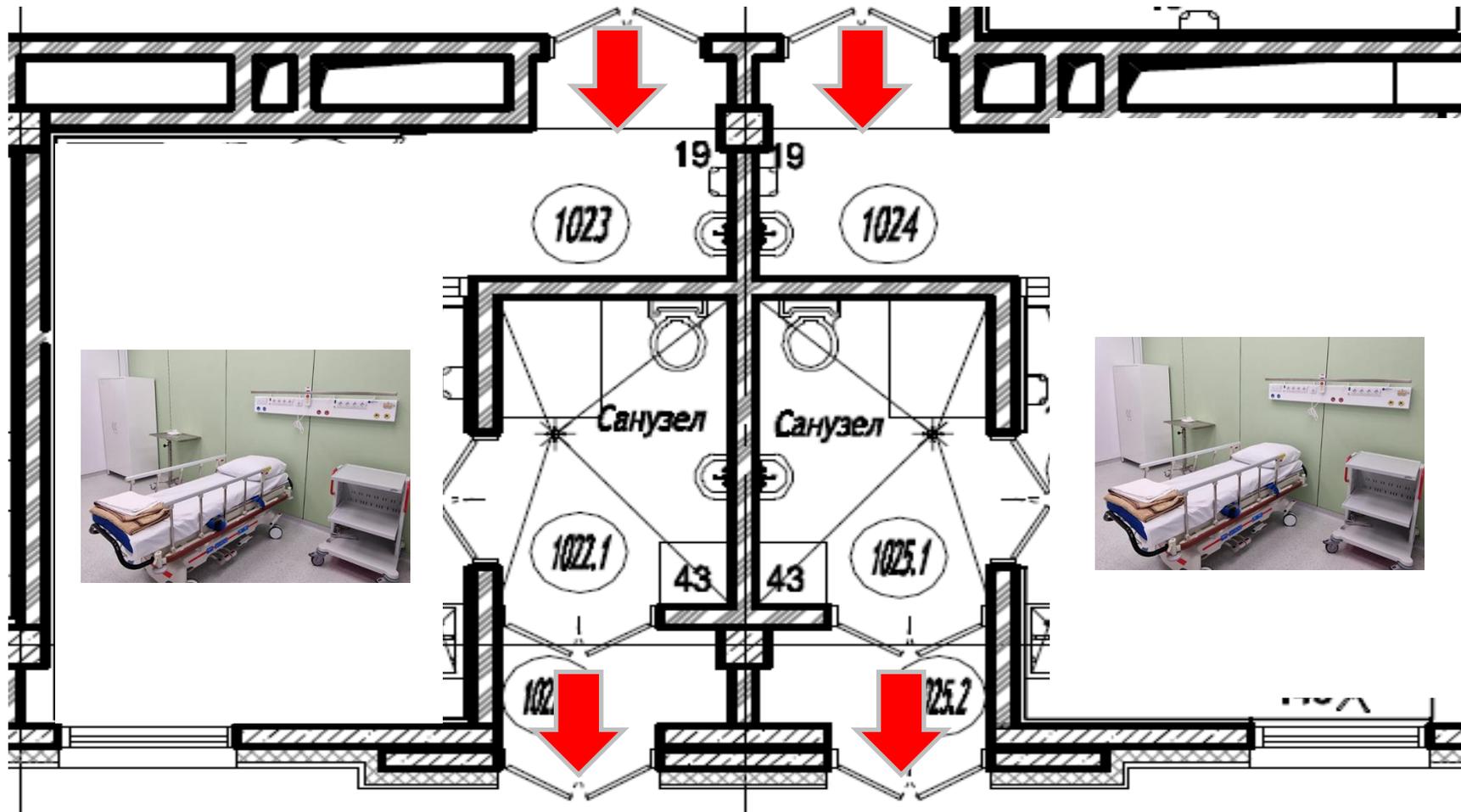




## 2 ИЗОЛЯЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ БОКСА стационарного отделения скорой медицинской помощи



# ИЗОЛЯЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ БОКСЫ стационарного отделения скорой медицинской помощи



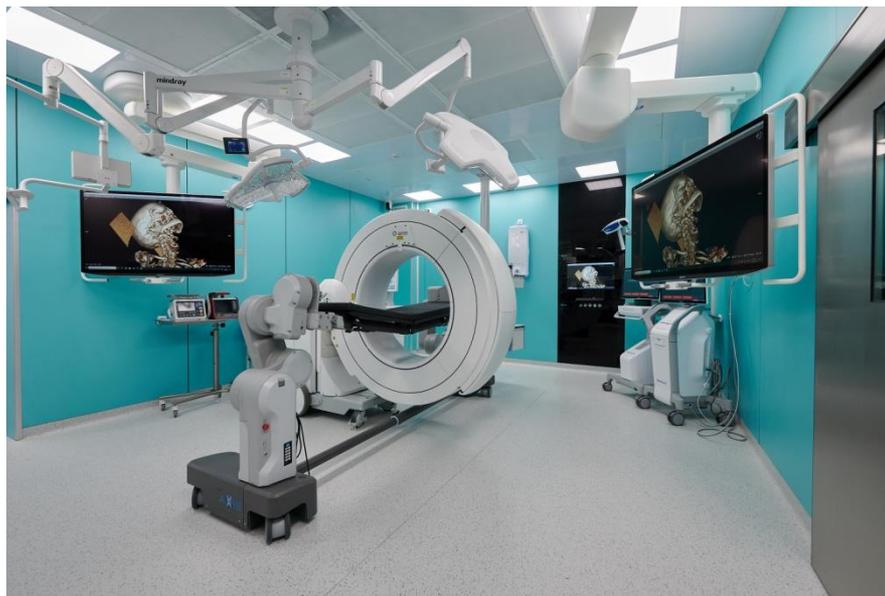
## 2 КАБИНЕТА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ



# 1 КАБИНЕТ МАГНИТО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ



## 7 «УМНЫХ» ОПЕРАЦИОННЫХ



7 «умных» операционных с единой системой управления оборудованием  
настенные телемедицинские блоки с возможностью двусторонней видеосвязи  
с операционной из любой точки мира  
видеозапись операций с единым видеоархивом  
информационные табло в «чистом» в коридоре операционного блока  
возможность подключения видеосигнала с любого оборудования

## 8 ПАЛАТ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ (48 коек)



# РАБОТА ВРАЧА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ в медицинской информационной системе



# РАБОТА в медицинской информационной системе



**Планшет для работы  
у постели пациента:**  
*ввод диагноза;  
выбор формализованного  
протокола ведения пациента;  
просмотр медицинской карты*

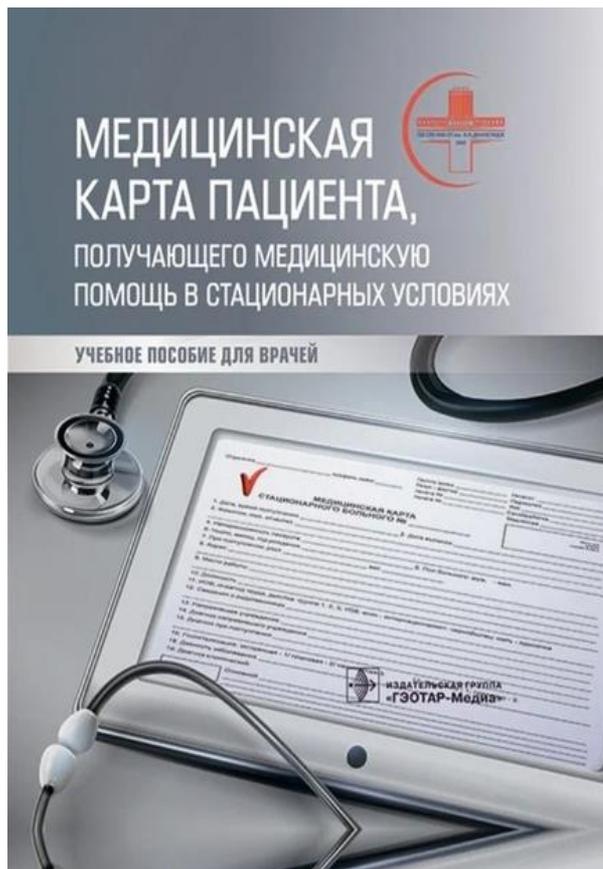


**Сервер  
медицинской  
информационной  
системы**



**Рабочее место  
врача в ординаторской**  
**Рабочее место  
медицинской сестры**  
**Рабочее место  
регистратора**

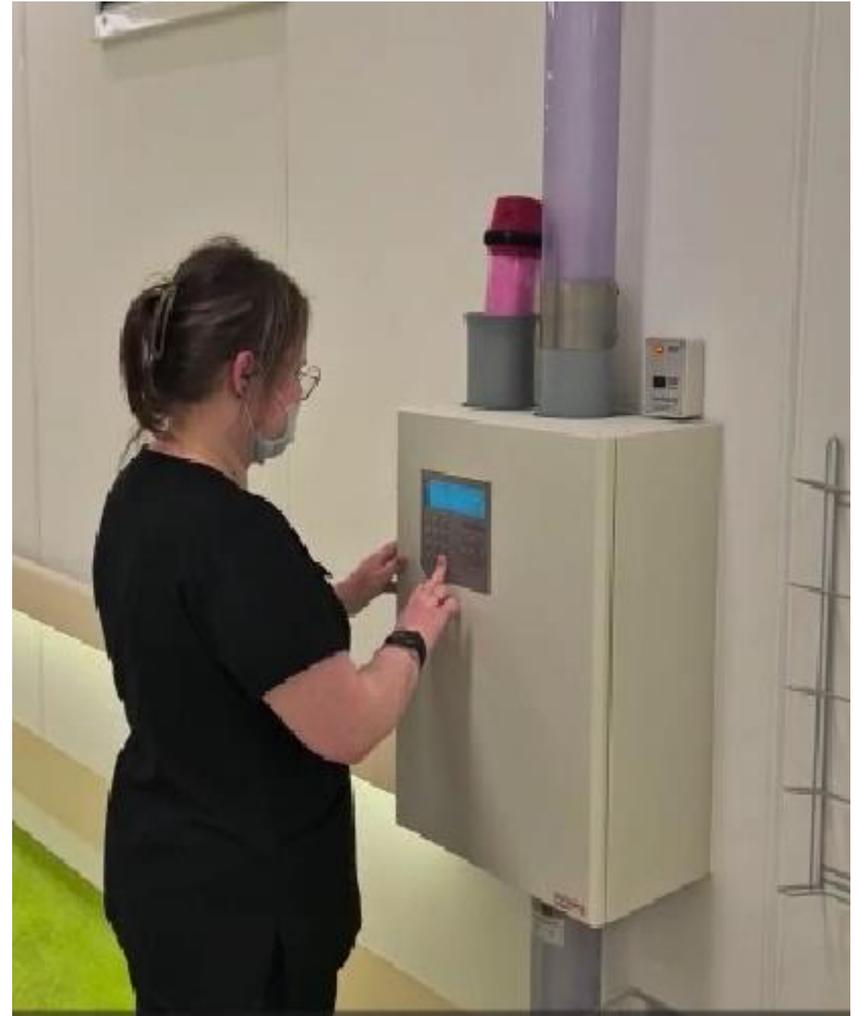
# УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ВЕДЕНИЮ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ



Учебное пособие подготовлено в связи с вступлением в действие приказа Минздрава России от 05.08.2022 N 530н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации...»

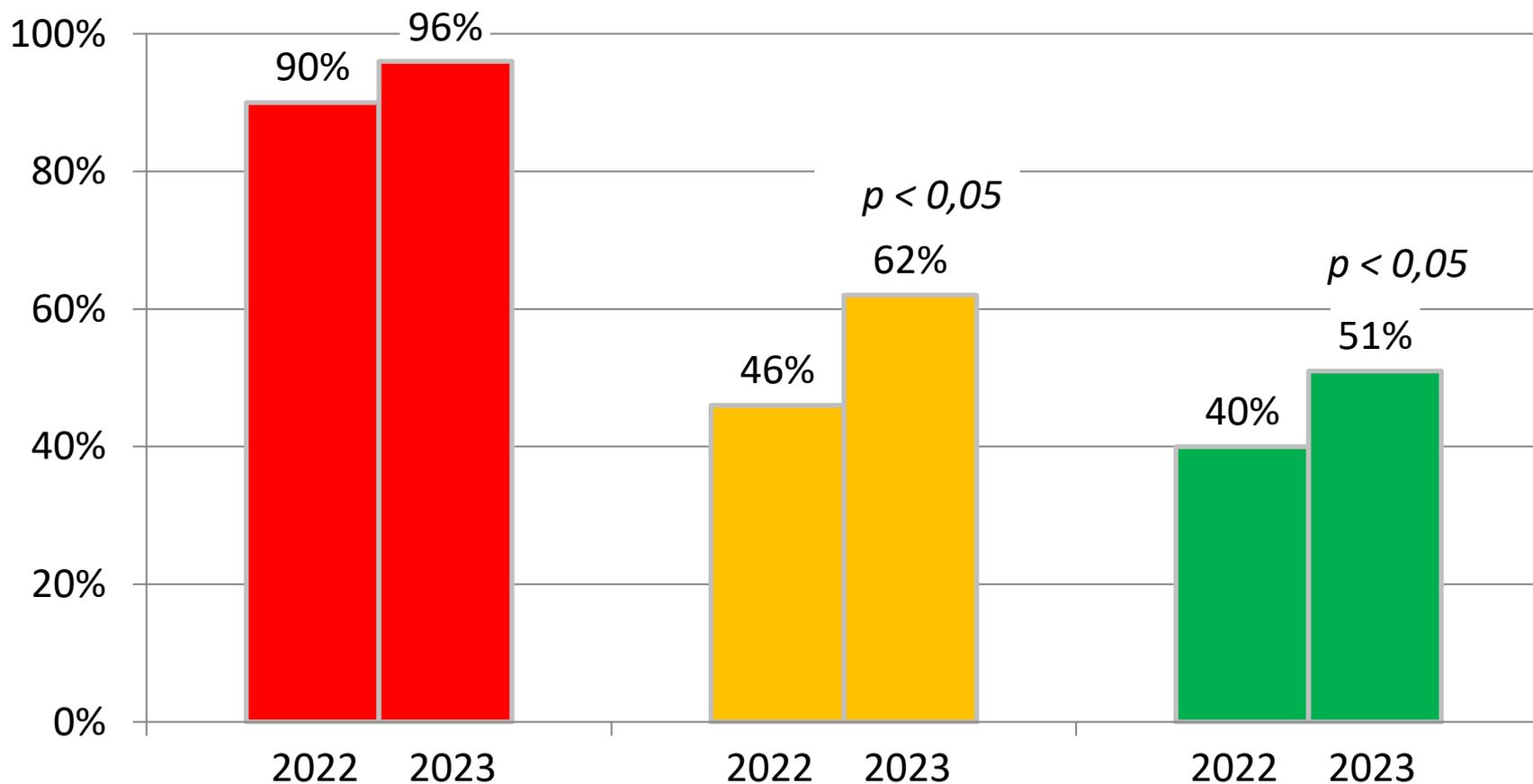
Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в стационарных условиях: учебное пособие / А.И. Махновский, В.А. Мануковский, И.М. Барсукова и др. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 448 с.

# ПНЕВМОПОЧТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



## ДОЛЯ ПАЦИЕНТОВ

которым лабораторные исследования выполнены в течение 60 минут



# **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТОКОЛОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ КАРТЕ ПАЦИЕНТА**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ  
выполнения врачебных назначений и связанных с ними СОПов**



**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ  
выписки из медицинской карты**



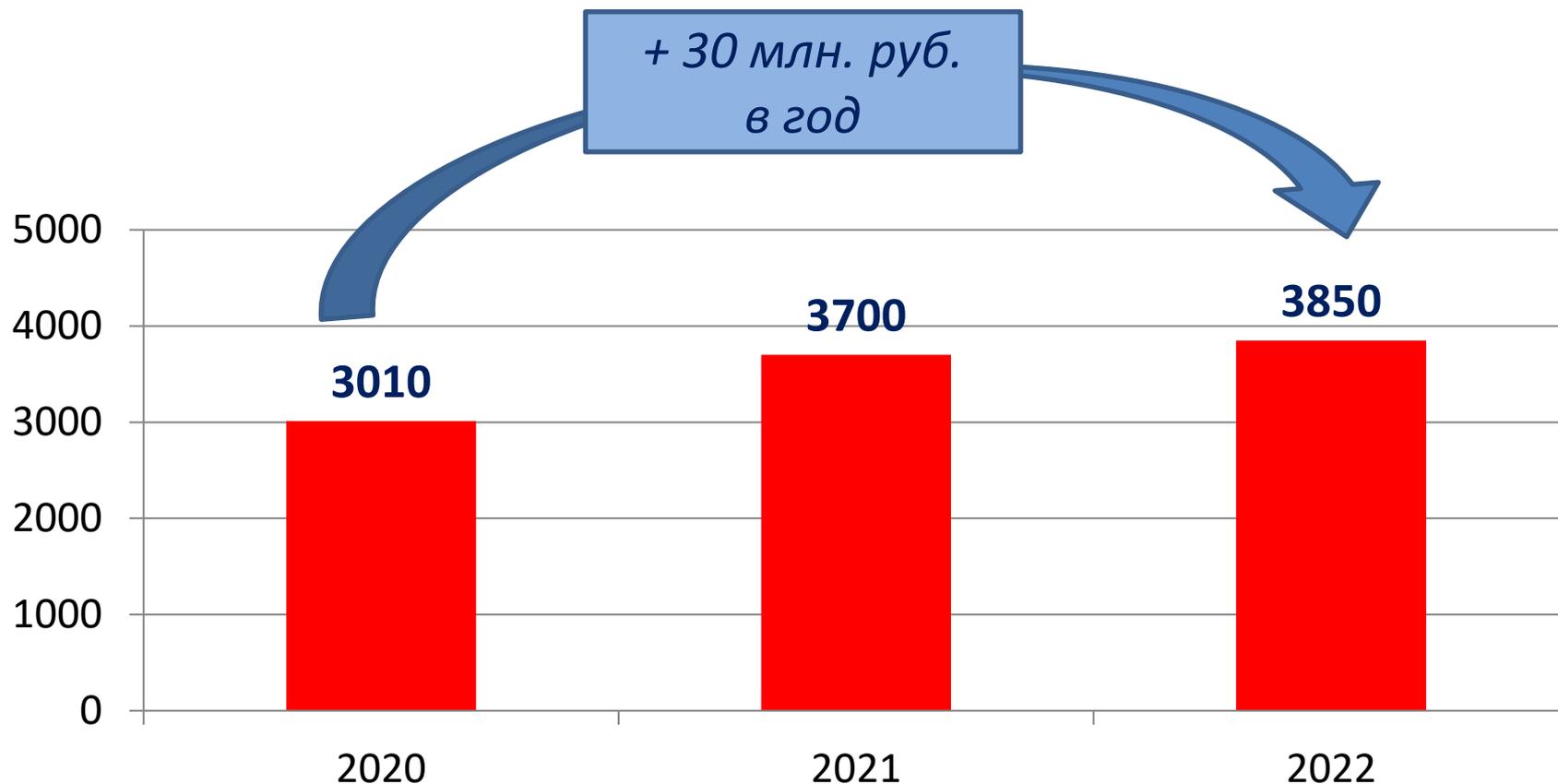
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ФОРМАЛЬНО-ЛОГИЧЕСКИЙ  
внутренний контроль качества оказания медицинской помощи**



**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ВЫБОР  
оптимального тарифа ОМС**

# ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТАРИФОВ ОМС в СтОСМП

## средняя стоимость случая оказания скорой медицинской помощи в стационарных условиях



**СПИСОК ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ ОБХОДА в СтОСМП: 1-й и 2-й ПОСТ**  
19.04.23 23:43

**ВСЕГО – 50 чел.**

№ п/п	ФИО пациента Диагноз направления	Дата рождения	Время поступления Время в СтОСМП	Проф Пост	Результаты лаб. исследований при поступлении и в динамике													Осмотры врачей - оформлено протоколов							
					HGB	MCH	WBC	CRP	PLT	GLU	TBIL	AMY	CRE	K+	INR	Тром	Этан	смп	хир	тер	кар	ней	нев	сск	тра
																			уро	гин	ток	псо	УЗИ	рен	энд
1	Пациент Ага***	02.08.1966	19.04.23 17:45	уро	139	28,7	10,7		233	6,9	11,9		132		1										
	МКБ Левостор.почечная колика		6	1																					
	Дата и время первичного осмотра	19.04.23 19:07		врач	Нуритдинов Низомитдин Икрамович								Лечащий врач												
2	Пациент Ара***	30.04.1961	19.04.23 20:20	хир	163	29,1	17,0		285	7,1	5,8		76		1										
	О. живот.		3	1																1	2				
	Дата и время первичного осмотра	19.04.23 21:02		врач	Афанасьев Валентин Андреевич								Лечащий врач				Афанасьев Валентин Андреевич								
3	Пациент Варл***	03.02.1974	19.04.23 18:20	тер	140	30,4	7,0		247	5,8	9,3		84									1			
	ГБ 2, ГБ кризовое течение безни		5	1																		1			
	Дата и время первичного осмотра	19.04.23 21:25		врач	Грицунов Олег Николаевич								Лечащий врач												
4	Пациентка Тют***	23.08.1941	19.04.23 18:33	хир	71	33,5	8,6		218	6,6	48,5		185		3,3										
	ЖКК?		5	2																	1	2			
	Дата и время первичного осмотра	19.04.23 19:16		врач	Курликов Глеб Витальевич								Лечащий врач				Курликов Глеб Витальевич								
5	Пациент Шем***	05.04.1951	19.04.23 11:53	хир	80	23,2	8,8		320	5,4	3,8		74		1							1			
	ЗЧМТ СГМ от 19/04 2023 О. перелом пястной кости I пальца		12	2																		1	6		
	Дата и время первичного осмотра	19.04.23 12:32		врач	Афанасьев Валентин Андреевич								Лечащий врач				Афанасьев Валентин Андреевич								

**Удобный инструмент контроля за работой дежурных врачей  
стационарного отделения скорой медицинской помощи**

# РАБОТА С ЖАЛОБАМИ ПАЦИЕНТОВ В РЕЖИМЕ ON-LINE

ОРОГМО Главная [Список обращений](#)

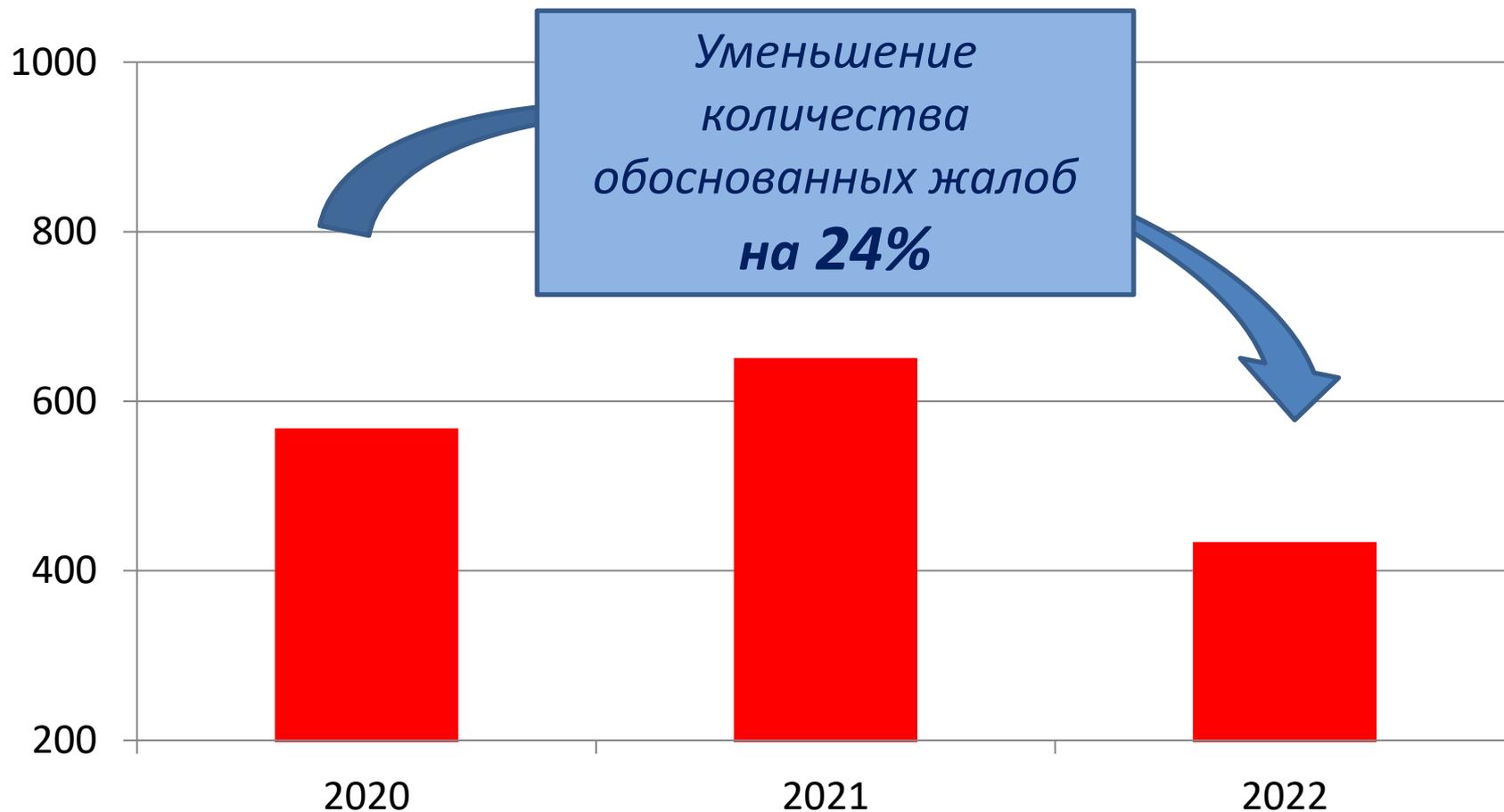
## Список обра



Печать списка обращений

#	Тип	Организация	Статус	Дата создания
1721555819042023	Жалоба	ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе"	Направлено в МО	19.04.2023
917090217042023	Жалоба	ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе"	Направлено в МО	17.04.2023
1812485115042023	Жалоба	ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе"	Возвращено в МО	15.04.2023
147114460913042023	Жалоба	ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе"	Направлено в МО	13.04.2023
1716031612042023	Жалоба	ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе"	Направлено в МО	12.04.2023

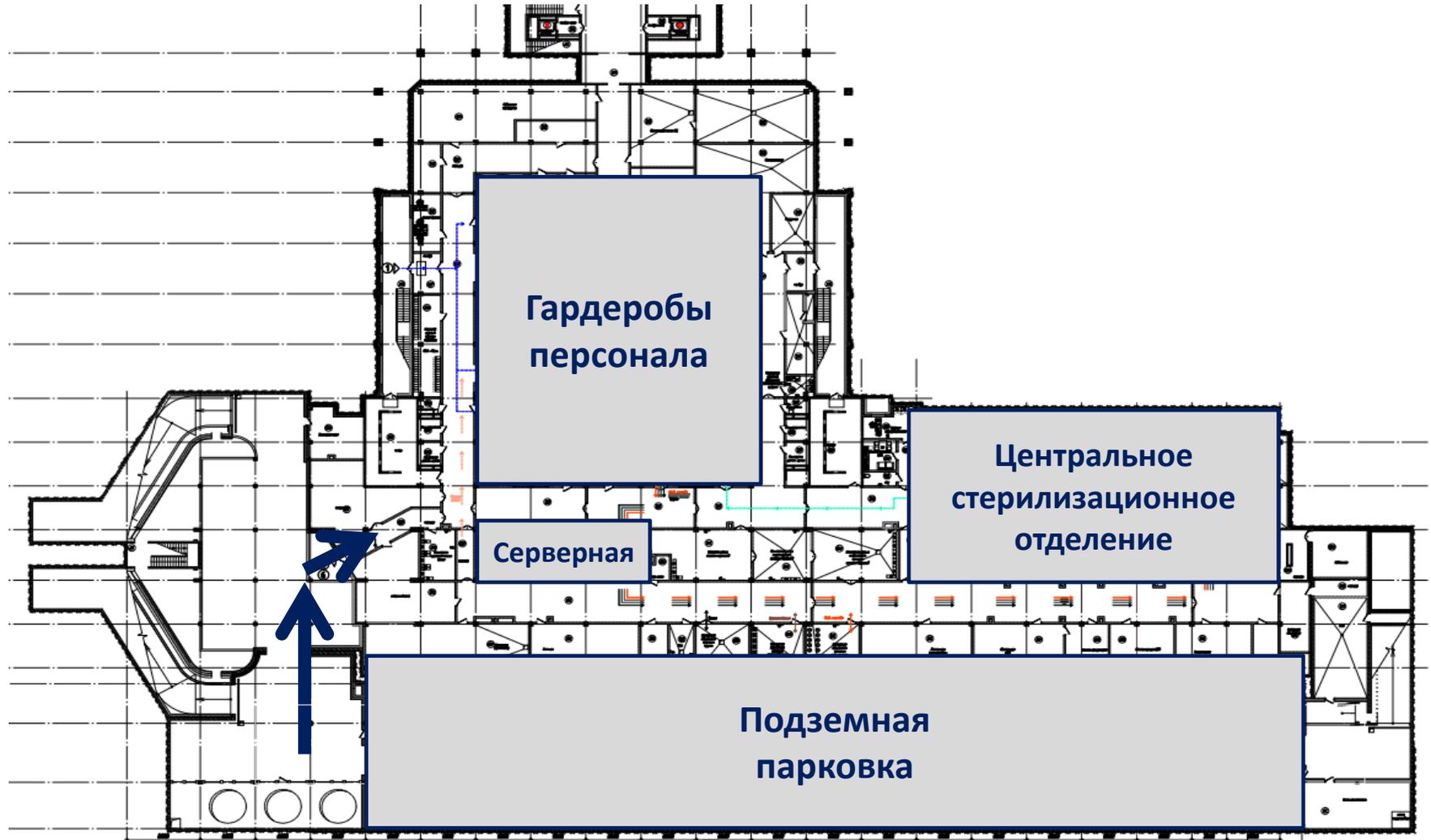
# КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЖАЛОБ



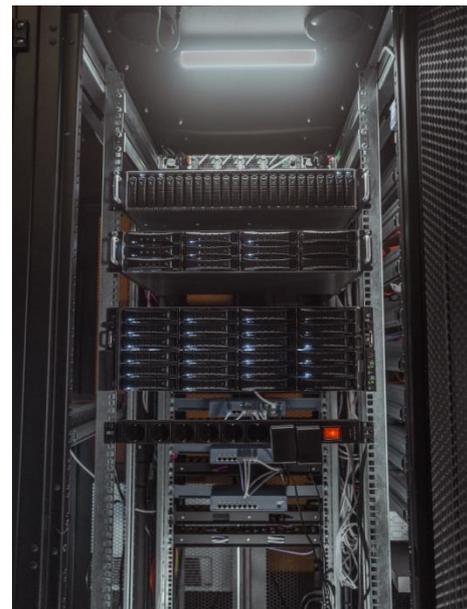
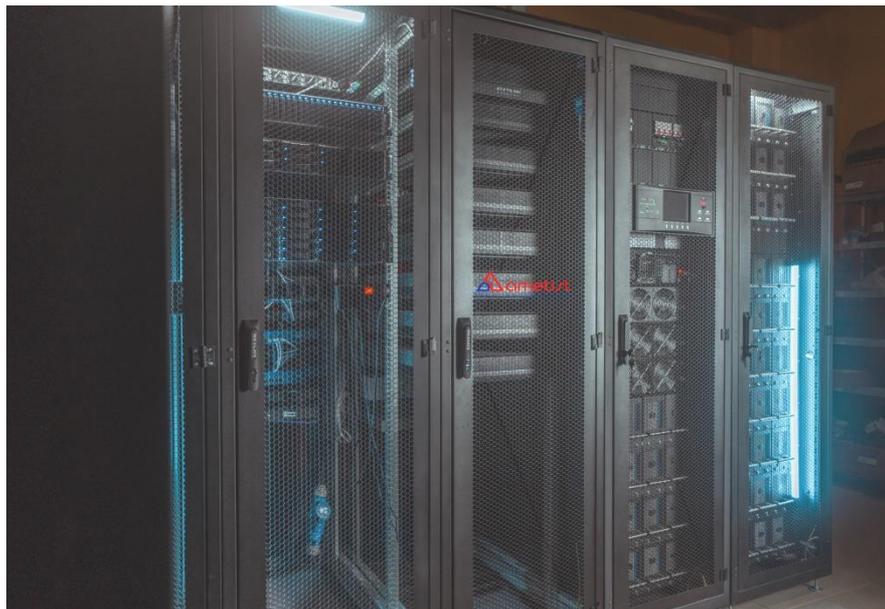
## 4 ЭТАЖ : КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ и УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ



# ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ



# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



МИС и ЛИС «Ариадна»

РИС/PACS DICOM Centricity Enterprise Archive GE

Быстрый доступ ко всем медицинским данным

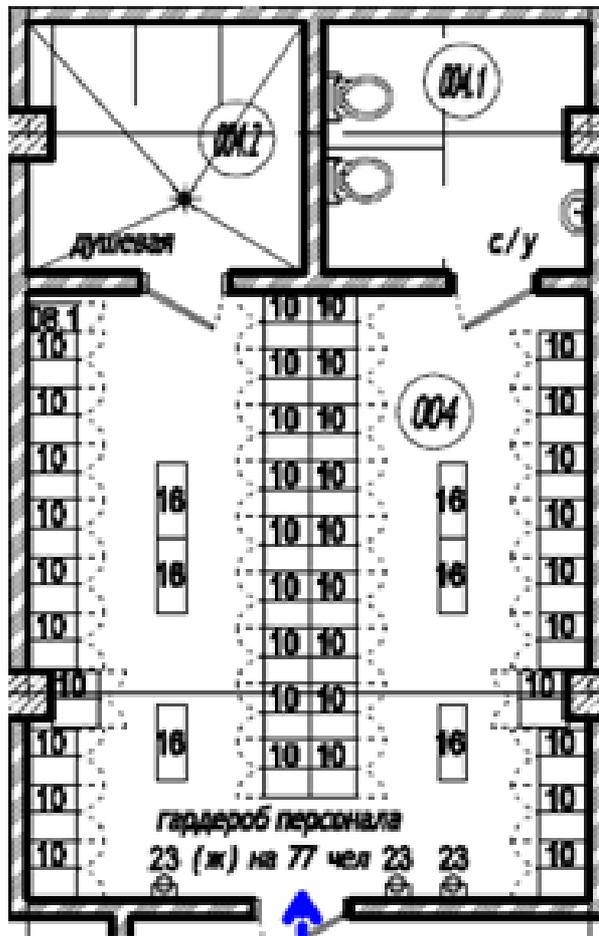
Подключение медицинского оборудования к специализированному медицинскому программному обеспечению

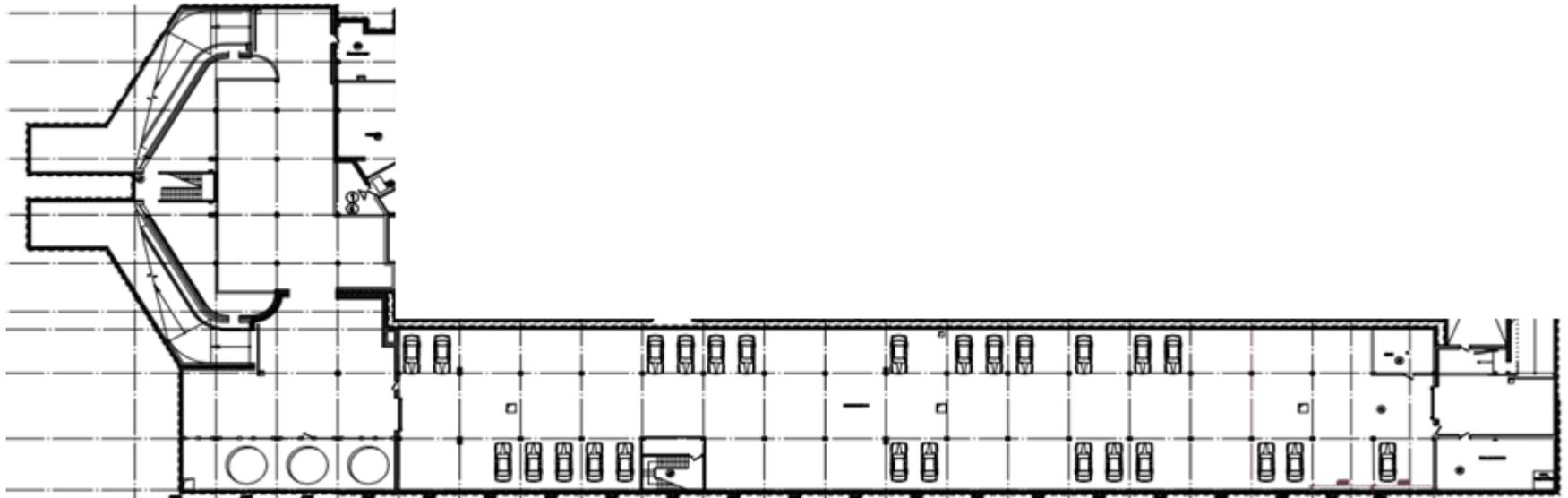
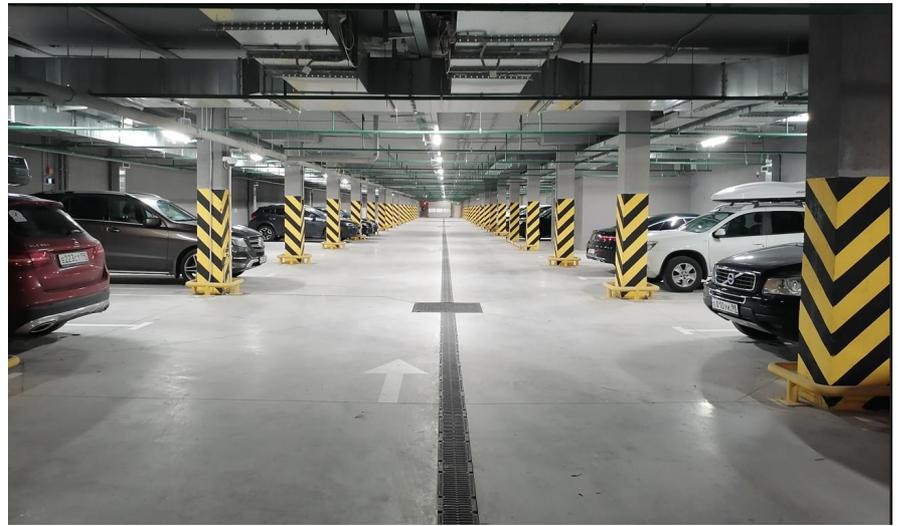
Доступ медицинского персонала к ресурсам РИС/PACS.

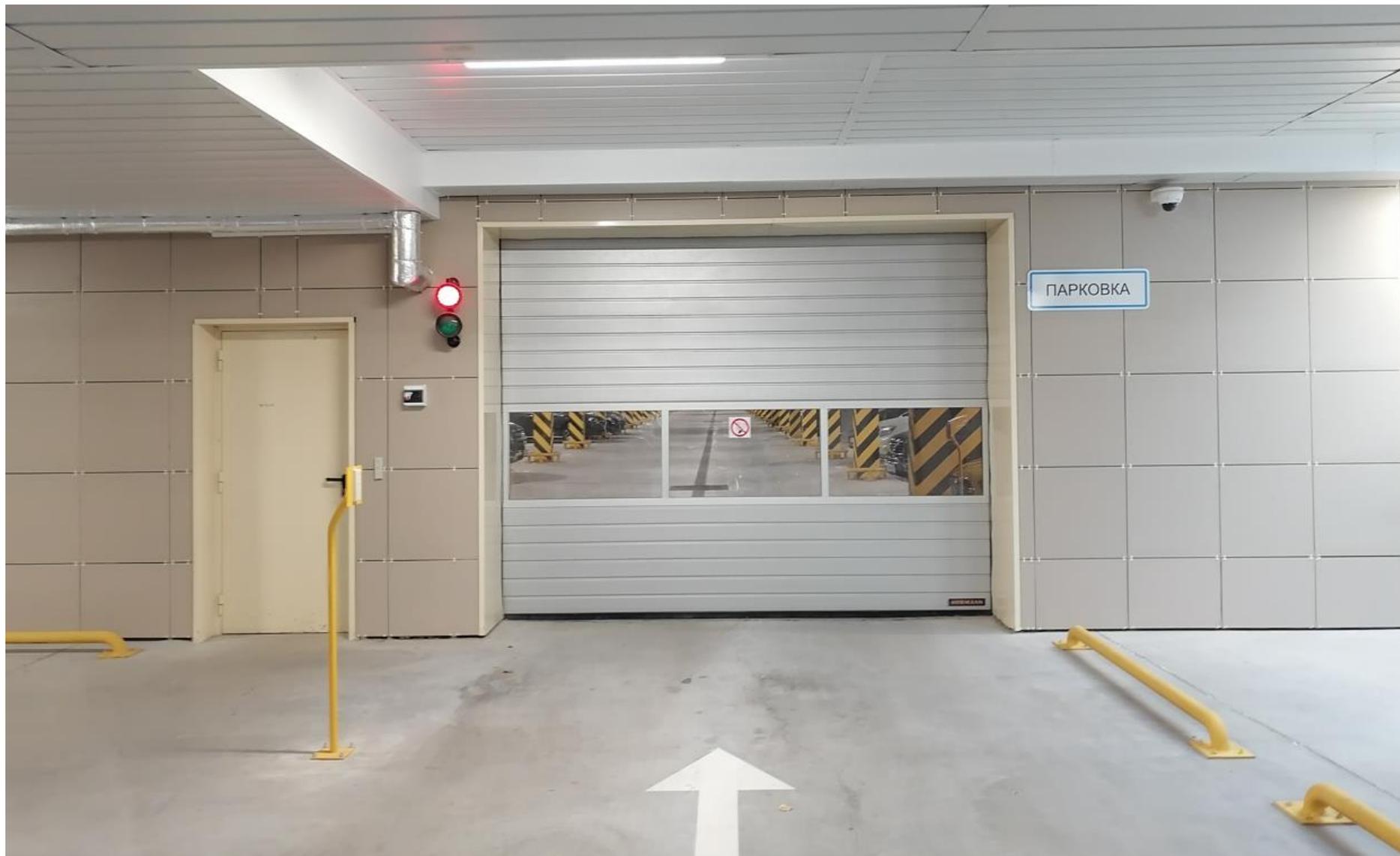
# «УМНОЕ» ЦЕНТРАЛЬНОЕ СТЕРИЛИЗАЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ





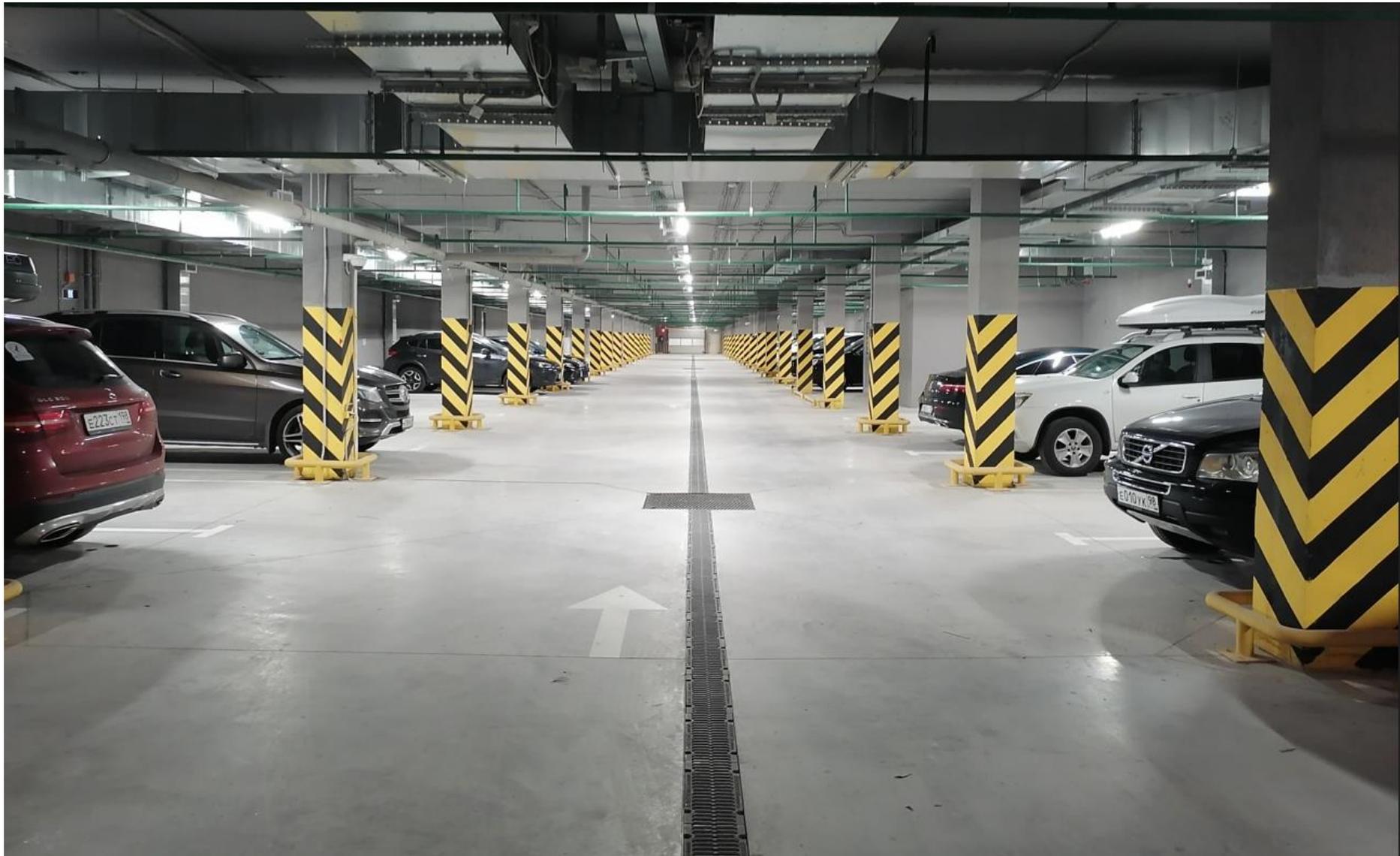






ПАРКОВКА





**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ**

