|  |  |
| --- | --- |
| Диагностический гипермаркет  Инструмент формирования культуры потребления медицинских услуг | Diagnostic hypermarket  Instrument of forming a culture of consumption of medical services |
| 1. медицинские технологии   принцип диагностического гипермаркета  увеличение объема амбулаторной высокотехнологичной медицинской диагностики  новые стандарты стационар-замещающего амбулаторного обследования  повышение точности показаний для высокотехнологичных методов лечения  интеграция данных исследований при помощи IT технологий | 1. medical technology   principle of diagnostic hypermarket  increase in the volume of ambulatory high-tech medical diagnostics  new standards of inpatient outpatient examination  improving the accuracy of indications for high-tech treatments  integration of research data using IT technologies |
| 2. Общественное пространство  формирование культуры потребления медицинских услуг  архитектурные формы объектов здравоохранения, совместимые с потребностями общества | 2. Public space  forming a culture of consumption of medical services  architectural forms of health facilities compatible with the needs of society |
| 3. Концепция превентивной медицины  выявление заболеваний на ранних этапах  оказание медицинской помощи в доклинической стадии  повышение выявляемости заболеваний  создание эффективной страховой модели здравоохранения "Доход от застрахованных превышает расходы на больных" | 3. The concept of preventive medicine  early detection of diseases  provision of medical care in the preclinical stage  increased disease detection  creating an effective health insurance model "Income from the insured exceeds the cost of patients" |
| 4. демографический эффект  снижение смертности от основных причин (Болезни системы кровообращения, онкология, болезни органов дыхания)  снижение инвалидизации  увеличение средней продолжительности жизни | 4. demographic effect  decrease in mortality from the main causes (Diseases of the circulatory system, oncology, respiratory diseases)  reduction of disability  increase in life expectancy |
| 5. развитие региона  увеличение экспорта медицинских услуг, снижение импорта  увеличение инфраструктурной привлекательности  расширение медицинского образовательного кластера  площадка для научных исследований | 5. regional development  increased exports of medical services, reduced imports  increase infrastructure attractiveness  expansion of medical education cluster  research site |
|  |  |
| Медико-техническая характеристика диагностического корпуса  Структура Корпуса  Медицинская технология (м2)  Консультационный прием................982,2  Отделение лучевой диагностики........................1036,5  Гамма камера, совмещенная с РКТ................535  Рентген отделение.................................584  Функциональная диагностика нейро, кардио, гастро........1397,5  Эндоскопия................397  Дневной стационар (10 коек) и круглосуточная гостиница (20 коев)......376  Гинекологическое отделение.........................218  Стоматологическое отделение.................208  Офтальмологическое отделение.........179  Физиотерапия с расширенным функционалом………….412,5  Клинико-диагностические лаборатории.......452 | Medical and technical characteristics of the diagnostic building  Body Structure  Medical technology (m2)  Consultation Reception ................ 982.2  Radiology department ........................ 1036.5  Gamma camera, combined with the PKT .................. 535  X-ray department ................................. 584  Functional diagnostics of neuro, cardio, gastro ........ 1397.5  Endoscopy ................ 397  Day hospital (10 beds) and 24-hour hotel (20 beds) ...... 376  Gynecological Department ......................... 218  Dental Department ................. 208  Ophthalmology department ......... 179  Advanced Physical Therapy ................ 412.5  Clinical diagnostic laboratories ....... 452 |
|  |  |
| Высокотехнологичное медицинское оборудование (шт)  Магнитно-резонансный томограф 3,0 Т.............2  Магнитно-резонансный томограф 1,5 Т............1  Рентгено-компьютерный томограф 320 срезовый...2  Рентгено-компьютерный томограф 512 срезовый.............1  Гамма камера совмещенная с РКТ.................1  Рентген аппарат........................................2 | High-tech medical equipment (pcs)  Magnetic resonance tomograph 3.0 T .............................. 2  1.5 T magnetic resonance imager ............................. 1  X-ray computed tomograph 320 slice ............... 2  X-ray computed tomograph 512 slice ............. 1  Gamma camera combined with X-ray computed tomograph........................ 1  X-ray machine ........................................ 2 |
|  |  |
| Энергосберегающие инженерные технологии  Газопоршневая электростанция.................1шт  Смарт фасады...............................4800м2  Гелиоэнергетика ( тепловые насосы)  Общеобменная вентиляция  Оборотное водопотребление | Energy-saving engineering technology  Gas piston power station ................. 1 pc  Smart facades ............................... 4800m2  Solar Power (Heat Pumps)  General ventilation  Circulating water consumption |
|  |  |
| Научно-исследовательская часть (м2)  ИТ центр  Центр данных 972,7  Научные лаборатории электрофизиологии, архитектуры и дизайна; научно-организационные отделения | Research and Development (m2)  IT center  Data Center 972.7  Scientific laboratories of electrophysiology, architecture and design;  Scientific-organizational departments |
|  |  |
| Сервис (м2)  Товары для здоровья  Библиотека медицинской книги, аптека  Лекционные конференц-залы  Места ожидания, бистро 3790 | Service (m2)  Health Products  Library of medical books, pharmacy  Lecture conference rooms  Places to wait, bistro 3790 |
| Всего 25000 | 25,000 total |
|  |  |
| Пропускная мощность 120000 посещений в год  Площадь здания 25000м2  Площадь застройки 5826м2  Площадь земельного участка 16500м2  Объем здания 93300м3  Энергопотребление 13,60 ГВт/ч в год  Удельное энергопотребление 170,24 кВт.ч/м2  Теплопотребление 4984,78 Гкал в год | Capacity 120,000 visits per year  Building area 25000m2  Built-up area 5826m2  Land area 16500m2  Building volume 93300m3  Energy consumption 13.60 GWh per year  Energy consumption 170,24 kWh / m2  Heat consumption 4984.78 Gcal per year |
|  |  |
| КАРТИНКА НА СЛАЙДЕ 9 |  |
| Архитектурное стекло  Южный фасад - архитектурное стекло сочетает защиту от солнца летом с теплоизоляцией в зимнее время, что позволяет сократить расходы на кондиционирование и отопление. Северный фасад обладает пониженной зеркальностью снаружи и изнутри при максимальной нейтральности стекла.  Благодаря напылению двойного слоя серебра, это стекло сочетает в себе еще лучшую теплоизоляцию и солнцезащиту, а также высокую степень пропускания естественного света. Таким образом повышается энергосбережение здания. | Architectural glass  The southern facade - architectural glass combines sun protection in the summer with thermal insulation in the winter, which reduces the cost of air conditioning and heating. The northern facade has a reduced specular outside and inside with maximum glass neutrality.  Due to the deposition of a double layer of silver, this glass combines even better thermal insulation and sun protection, as well as a high degree of transmission of natural light. This increases the energy saving of the building. |
| Стеклопакеты с аэрогелем  Аэрогель - уникальный материал,являющийся лучшим теплоизолятором после вакуума. Стеклопакеты с аэрогелем позволяют иметь светопрозрачную ограждающую конструкцию, которая имеет теплоизолирующие свойства такие же, как у полноценной стены, при этом внутрь помещения поступает рассеянный естественный свет. | Double-glazed windows with airgel  Airgel is a unique material that is the best heat insulator after a vacuum. Double-glazed windows with airgel allow you to have a translucent walling structure, which has the insulating properties the same as that of a full-fledged wall, while diffused natural light enters the room. |
| Мембранная конструкция из этилентетрафторэтилена ( ETFE )  Это система из воздушных подушек из особого полимера, заключенных в алюминиевые профили и поддерживаемых легким каркасом.  Мембранная пленка не поглощает ультрафиолетовое излучение, сохраняет свои физические свойства в огромном диапозоне температур (от -200 до 200 С).  Трехслойная конструкция позволяет регулировать уровень поступающего солнечного света и тепла путем изменения воздушного давления в камерах. | Ethylenetetrafluoroethylene (ETFE) membrane design  This is a system of airbags made of special polymer, enclosed in aluminum profiles and supported by a light frame.  Membrane film does not absorb ultraviolet radiation, retains its physical properties in a huge range of temperatures (from -200 to 200 ° C).  The three-layer design allows you to adjust the level of incoming sunlight and heat by changing the air pressure in the chambers. |
| Перфорированные панели над техническими помещениями | Perforated panels above the technical rooms |
| Метеостанция отслеживает параметры погоды для корректной работы интеллектуальных жалюзи | Weather station monitors weather parameters for smart shutters to work correctly. |
| Лучистое отопление/охлаждение  автоматическая система обеспечения микроклимата в помещениях, когда более нагретое тело передает энергию менее нагретому путем невидимого инфракрасного излучения без переноса воздушных масс.  Преимущества: равномерная температура внутри помещения в результате отсутствия движения температурных масс, низкое энергопотребление.  Данная система обеспечивает высокий уровень комфорта и экономию на кондиционировании до 40%, на отоплении до 25%. Не нужно батарей и кондиционеров. | Radiant heating / cooling  an automatic system for ensuring a microclimate in rooms, when a more heated body transmits energy to a less heated one by invisible infrared radiation without transferring air masses.  Advantages: uniform indoor temperature as a result of the lack of movement of temperature masses, low energy consumption.  This system provides a high level of comfort and savings on air conditioning up to 40%, on heating up to 25%. No need for batteries and air conditioners. |
| Система распределенного воздухообмена  Полноценного воздухообмена в помещении можно добиться системой вентиляции вытеснением. Технически это достигается распределенным расположением приточных и вытяжных решеток.  Для переговорных комнат, или для других помещений с непостоянным пребыванием людей, устанавливаются датчики углекислого газа, которые позволяют снизить производительность вентиляционной установки, если в помещении отсутствуют люди. Как только люди в помещении появляются, воздухообмен в помещении увеличивается, производительность вентиляционной установки повышается. | Distributed air exchange system  Full ventilation in the room can be achieved by the system of ventilation by displacement. Technically, this is achieved by the distributed arrangement of the supply and exhaust grids.  Carbon dioxide sensors are installed for meeting rooms, or for other rooms with non-permanent stay of people, which allow to reduce the performance of the ventilation unit if there are no people in the room. As soon as people in the room appear, the air exchange in the room increases, the productivity of the ventilation unit increases. |
|  |  |
| Внешние интеллектуальные жалюзи  управляемые в зависимости от световых условий на улице.  Солнечный свет отражается от ламелей и поступает внутрь в комфортном для человека, рассеянном виде. Это избавляет людей от слепящего света и жары. Так как помещение освещено ествественным светом, а лишнее тепло не допущено - достигается существенная экономия на кондиционировании и освещении. | External intellectual blinds  controlled depending on the light conditions outside.  Sunlight is reflected from the lamellae and enters inside in a comfortable, dispersed form. It saves people from the blinding light and heat. Since the room is lit with natural light, and the excess heat is not allowed - significant savings in air conditioning are achieved. |
| Саморегулируемые светильники  каждый светильник имеет датчик освещенности и регулируется автоматически, в зависимости от освещенности помещения, что позволяет экономить на электроэнергии без потери комфорта. | Self-regulating lamps  Each luminaire has a light sensor and is automatically adjusted depending on the room illumination, which saves on electricity without loss of comfort. |
| Парковка карусельного типа  автоматизированная двухуровневая парковка. Автоматический лифт отправляет автомобили на свободные места за 90 секунд | Carousel parking  automated two-level parking. Automatic lift sends cars to empty seats in 90 seconds |
| Единая система диспетчеризации  Система диспетчеризации позволяет управлять всеми инженерными системами здания с одного планшета, а также отслеживать параметры работы всех систем как внутри здания, так и из любой точки мира. Например, такие параметры как:  интенсивность работы системы вентиляции, параметры работы системы лучистого отопления/охлаждения, статус работы жалюзи, параметры микроклимата. | Unified dispatch system  The dispatching system allows you to manage all engineering systems of a building from a single tablet, as well as to monitor the operating parameters of all systems, both inside the building and from anywhere in the world. For example, such parameters as:  the intensity of the ventilation system, the parameters of the radiant heating / cooling system, the operating status of the blinds, the parameters of the microclimate. |