|  |  |
| --- | --- |
| Диагностический гипермаркетИнструмент формирования культуры потребления медицинских услуг | Diagnostic hypermarketInstrument of forming a culture of consumption of medical services |
| 1. медицинские технологии

принцип диагностического гипермаркетаувеличение объема амбулаторной высокотехнологичной медицинской диагностикиновые стандарты стационар-замещающего амбулаторного обследованияповышение точности показаний для высокотехнологичных методов леченияинтеграция данных исследований при помощи IT технологий | 1. medical technology

principle of diagnostic hypermarketincrease in the volume of ambulatory high-tech medical diagnosticsnew standards of inpatient outpatient examinationimproving the accuracy of indications for high-tech treatmentsintegration of research data using IT technologies |
| 2. Общественное пространствоформирование культуры потребления медицинских услугархитектурные формы объектов здравоохранения, совместимые с потребностями общества | 2. Public spaceforming a culture of consumption of medical servicesarchitectural forms of health facilities compatible with the needs of society |
| 3. Концепция превентивной медицинывыявление заболеваний на ранних этапахоказание медицинской помощи в доклинической стадииповышение выявляемости заболеванийсоздание эффективной страховой модели здравоохранения "Доход от застрахованных превышает расходы на больных" | 3. The concept of preventive medicineearly detection of diseasesprovision of medical care in the preclinical stageincreased disease detectioncreating an effective health insurance model "Income from the insured exceeds the cost of patients" |
| 4. демографический эффектснижение смертности от основных причин (Болезни системы кровообращения, онкология, болезни органов дыхания)снижение инвалидизацииувеличение средней продолжительности жизни | 4. demographic effectdecrease in mortality from the main causes (Diseases of the circulatory system, oncology, respiratory diseases)reduction of disabilityincrease in life expectancy |
| 5. развитие регионаувеличение экспорта медицинских услуг, снижение импортаувеличение инфраструктурной привлекательностирасширение медицинского образовательного кластера площадка для научных исследований | 5. regional developmentincreased exports of medical services, reduced importsincrease infrastructure attractivenessexpansion of medical education clusterresearch site |
|  |  |
| Медико-техническая характеристика диагностического корпусаСтруктура КорпусаМедицинская технология (м2)Консультационный прием................982,2Отделение лучевой диагностики........................1036,5Гамма камера, совмещенная с РКТ................535Рентген отделение.................................584Функциональная диагностика нейро, кардио, гастро........1397,5Эндоскопия................397Дневной стационар (10 коек) и круглосуточная гостиница (20 коев)......376Гинекологическое отделение.........................218Стоматологическое отделение.................208Офтальмологическое отделение.........179Физиотерапия с расширенным функционалом………….412,5Клинико-диагностические лаборатории.......452 | Medical and technical characteristics of the diagnostic buildingBody StructureMedical technology (m2)Consultation Reception ................ 982.2Radiology department ........................ 1036.5Gamma camera, combined with the PKT .................. 535X-ray department ................................. 584Functional diagnostics of neuro, cardio, gastro ........ 1397.5Endoscopy ................ 397Day hospital (10 beds) and 24-hour hotel (20 beds) ...... 376Gynecological Department ......................... 218Dental Department ................. 208Ophthalmology department ......... 179Advanced Physical Therapy ................ 412.5Clinical diagnostic laboratories ....... 452 |
|  |  |
| Высокотехнологичное медицинское оборудование (шт)Магнитно-резонансный томограф 3,0 Т.............2Магнитно-резонансный томограф 1,5 Т............1Рентгено-компьютерный томограф 320 срезовый...2Рентгено-компьютерный томограф 512 срезовый.............1Гамма камера совмещенная с РКТ.................1Рентген аппарат........................................2 | High-tech medical equipment (pcs)Magnetic resonance tomograph 3.0 T .............................. 21.5 T magnetic resonance imager ............................. 1X-ray computed tomograph 320 slice ............... 2X-ray computed tomograph 512 slice ............. 1Gamma camera combined with X-ray computed tomograph........................ 1X-ray machine ........................................ 2 |
|  |  |
| Энергосберегающие инженерные технологииГазопоршневая электростанция.................1штСмарт фасады...............................4800м2Гелиоэнергетика ( тепловые насосы)Общеобменная вентиляцияОборотное водопотребление | Energy-saving engineering technologyGas piston power station ................. 1 pcSmart facades ............................... 4800m2Solar Power (Heat Pumps)General ventilationCirculating water consumption |
|  |  |
| Научно-исследовательская часть (м2)ИТ центрЦентр данных 972,7Научные лаборатории электрофизиологии, архитектуры и дизайна; научно-организационные отделения | Research and Development (m2)IT centerData Center 972.7Scientific laboratories of electrophysiology, architecture and design; Scientific-organizational departments |
|  |  |
| Сервис (м2)Товары для здоровьяБиблиотека медицинской книги, аптекаЛекционные конференц-залы Места ожидания, бистро 3790 | Service (m2)Health ProductsLibrary of medical books, pharmacyLecture conference roomsPlaces to wait, bistro 3790 |
| Всего 25000 | 25,000 total |
|  |  |
| Пропускная мощность 120000 посещений в годПлощадь здания 25000м2Площадь застройки 5826м2Площадь земельного участка 16500м2Объем здания 93300м3Энергопотребление 13,60 ГВт/ч в годУдельное энергопотребление 170,24 кВт.ч/м2Теплопотребление 4984,78 Гкал в год | Capacity 120,000 visits per yearBuilding area 25000m2Built-up area 5826m2Land area 16500m2Building volume 93300m3Energy consumption 13.60 GWh per yearEnergy consumption 170,24 kWh / m2Heat consumption 4984.78 Gcal per year |
|  |  |
| КАРТИНКА НА СЛАЙДЕ 9 |  |
| Архитектурное стеклоЮжный 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 glassThe 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 аэрогелемАэрогель - 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 airgelAirgel 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 designThis 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/охлаждениеавтоматическая 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 / coolingan 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 воздухообменаПолноценного 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 systemFull 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 жалюзиуправляемые 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 blindscontrolled 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 lampsEach luminaire has a light sensor and is automatically adjusted depending on the room illumination, which saves on electricity without loss of comfort. |
| Парковка карусельного типаавтоматизированная двухуровневая парковка. Автоматический лифт отправляет автомобили на свободные места за 90 секунд | Carousel parkingautomated two-level parking. Automatic lift sends cars to empty seats in 90 seconds |
| Единая система диспетчеризацииСистема 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 systemThe 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. |