



XII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ MES - 2018
«Современные инженерные системы. Архитектура здоровья».

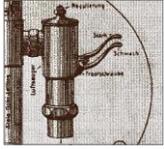
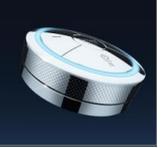
Стандарты гигиены при проектировании медицинских учреждений: европейский взгляд на проектирование санузлов

Эксперт

Евгений Иванов,
управляющий собственник
PentaHouse

01 | ПРОГРЕСС В ОБЛАСТИ САНТЕХНИКИ



1890	1914	1948	1956	1957	1967	1968	1973
							
Промышленное производство кранов в Eichelberg	DAL изобретает Автоматический сливной клапан	Atlanta производит двувентильных смесителей	GROHE запускает выпуск термостатов	GROHE начинает обучать установщиков	Запуск первого гигиенического душа от LIXIL (INAX)	Запуск однорычажных смесителей GROHE	Запуск первых смесителей для кухни с выдвигаемым изливом
1979	1983	1983	1993	1994	1999	2002	2003
							
Запуск первых эргономичных душевых лейек	Запуск смесителей для кухни Ladylux	Relexo первая душевая и монтажная система	Запуск системы GROHE SpeedClean	Запуск клапанов баланса давления на американский рынок	Запуск системы монтажа Quick-Fix-System	Запуск технологии CoolTouch®	Запуск душевой лейки Movario 360°
2004	2008	2009	2010	2011	2011	2012	2013
							
Запуск расширенной двуручной технологии	Запуск серии GROHE Ondus digital	Запуск GROHE Blue®	Запуск GROHE Red®	Широкий выбор смывных панелей	Запуск серии GROHE Digital	Запуск серии Power&Soul	Запуск серии Digital deluxe

02 | ЕСТЕСТВЕННЫЕ ТРЕНДЫ

Технологии, которые перевернули представление о стандарте проектирования ванных комнат и санузлов, открыли совершенно новые возможности перед дизайнерами и архитекторами.

1. СИСТЕМЫ ИНСТАЛЛЯЦИИ И ПОДВЕСНАЯ САНТЕХНИКА.



03 | ЕСТЕСТВЕННЫЕ ТРЕНДЫ

2. БЕЗОБОДКОВЫЕ УНИТАЗЫ И СОВМЕЩЕННЫЕ С БИДЕ



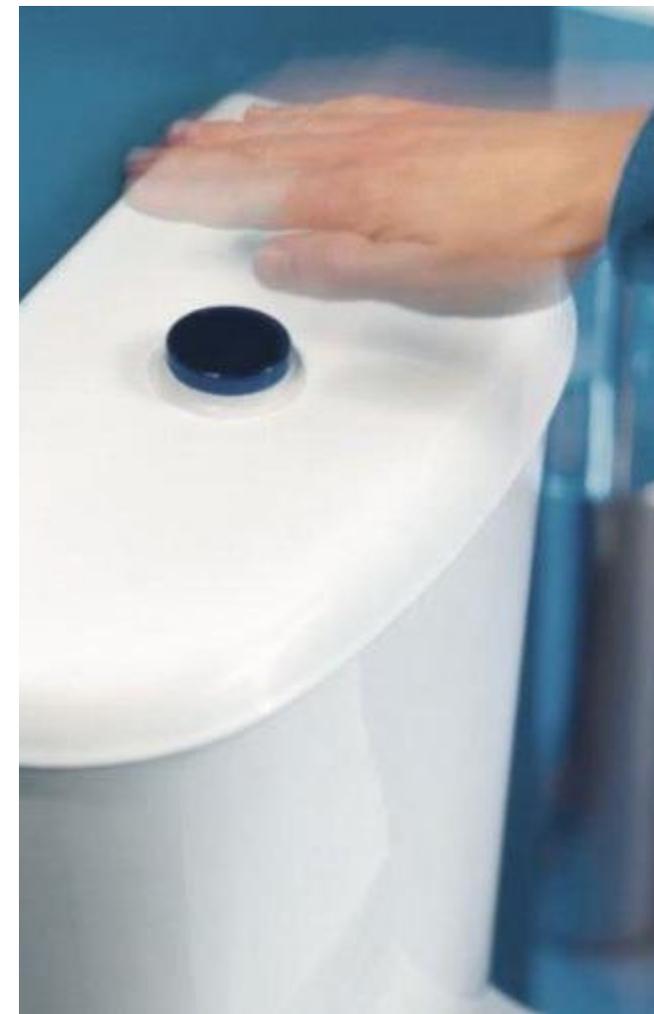
04 | ЕСТЕСТВЕННЫЕ ТРЕНДЫ

3. ТЕРМОСТАТЫ



05 | ЕСТЕСТВЕННЫЕ ТРЕНДЫ

4 . ТЕХНОЛОГИИ HANDS FREE ИЛИ КНОПОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.



Нормативные документы для проектирования медучреждений

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»
- СанПиН 2.1.3.2630 -10. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- ГОСТ Р 52539-2006. «Чистота воздуха в лечебных учреждениях. Общие требования»
- Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.1285-03 1.3. «Эпидемиология. Безопасность работы с микроорганизмами I-П групп патогенности (опасности)»
- Санитарные правила СП 1.2.731-99. 1.2 «Эпидемиология. Безопасность работы с микроорганизмами III — IV групп патогенности и гельминтами»
- Методические указания МосМУ 2.1.3.005-01. 2.1.3. «Медицинские учреждения. Методические указания устройства, оборудования и эксплуатации аптечных учреждений, складов мелкооптовой торговли фармацевтической продукцией»
- Постановление от 6 марта 2007 г. N 10 об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.6.2178-07
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

!!! Нет четких рекомендаций по сантехническому оборудованию.

!!! Проектировщики закладывают оборудование 60-х годов.



07 | ПРОБЛЕМАТИЗАЦИЯ



08 | ПРИМЕР ПРОЕКТИРОВАНИЕ САУЗЛА ДЛЯ МГН



09 | ТРЕБОВАНИЯ К САНТЕХНИКЕ УНИТАЗЫ

1. Следует размещать на высоте от уровня пола до верха сидения не ниже 450 мм и не выше 600 мм.



2. Рядом должна быть установлена кнопка звонка на высоте 0,85–1,1 м от уровня пола.



3. В кабине должна быть предусмотрена установка поручней. Диаметр поручней от 3 до 5 см. Расстояние между поручнями и стеной в свету не менее 4 см.



10 | ТРЕБОВАНИЯ К САНТЕХНИКЕ ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ БЕЗ ПОДДОНА

1. При организации душевой устанавливается поддон без порога и трап в полу для слива воды.
2. Так же, предусматривается откидное настенное сиденье (или переносное) с размерами 48см шириной и 85см длиной.
3. Размер душевого поддона не менее 80см. х 150см. Душевой поддон должен иметь не скользящее рельефное дно.



11 | ТРЕБОВАНИЯ К САНТЕХНИКЕ РАКОВИНЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1. Располагать раковину относительно уровня пола следует не выше чем 80 сантиметров.
2. От боковой стенки до умывальника при этом должно быть минимум 20 сантиметров.
3. Пространство под самой раковиной следует сделать свободным, то есть модели «тюльпан» здесь не подходят.



12 | ТРЕБОВАНИЯ К САНТЕХНИКЕ РАКОВИНЫ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1. Осушители для рук, держатели для мыла и бумаги также размещаются на высоте не выше 100см от уровня пола.
2. Зеркала выбираются таким образом, что бы нижний край зеркала находился на высоте не более 90см от пола. Наиболее удобна установка зеркал на регулируемых по высоте кронштейнах крепления.



13 | ТРЕБОВАНИЯ К САНТЕХНИКЕ СМЕСИТЕЛИ И КНОПКИ СЛИВА

1. Кран для мытья рук необходимо установить либо с автоматической подачей воды, либо с рычагом.
2. Сенсорная система слива может быть установлена и на унитазах.

Термостаты



управление слева на право



управление сенсорное



КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА МОСКВА



Объект
Клиническая больница
управления делами Президента

Адрес
г. Москва,
ул. Лосиноостровская, д. 45

Год постройки
1974

Дизайн-серии
Euroeco Special, Grotherm 1000,
Eurosmart Cosmopolitan E



Больница Президента была основана в декабре 1974 года как Центральная клиника 4-го Главного управления при МЗ РСФСР. И по сей день клиническая больница Президента является многопрофильным медицинским учреждением, сохраняющим свои замечательные традиции, а именно: осуществляет лечебно-диагностическую помощь как амбулаторно, так и стационарно, проводит научные исследования, благодаря чему совершенствуется лечебно-диагностический процесс; использует уникальные методы выявления и лечения заболеваний различных профилей; использует самую современную аппаратуру и применяет высокие технологии; оказывает медицинские услуги на уровне мировых стандартов.

grohe.ru | 14

БОЛЬНИЦА № 7 КАЗАНЬ



Объект
Больница № 7

Адрес
г. Казань, ул. М.Чуйкова

Год постройки
2013

Общая площадь:
ТатИнвестГражданПроект

Дизайн-серии
Euroeco, New tempesta



grohe.ru | 18

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР КРОВИ КАЗАНЬ



Объект
Республиканский Центр Крови

Адрес
г. Казань, Пр.Победы, д. 85

Девелопер
Главное Инвестиционное
Строительное Управление
Республики Татарстан

Год постройки
2014

Общая площадь
6 200 м²

Дизайн-серии
Rapid SL, Eurosmart Cosmopolitan E,
Euroeco Special

Самая крупная станция
по переливанию крови в России.



МЕДИЦИНСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КАЗАНЬ

Объект
Медицинский Кардиологический
Диагностический Центр

Адрес
г.Казань, ул. Мавлютова

Девелопер
ТатИнвестГражданПроект

Год постройки
2014

Дизайн-серии
Euroeco, New tempesta, Rapid SL,
Eurosmart Cosmopolitan



СТРОИМ МЕДИЦИНУ БУДУЩЕГО!