



Автоматическая сантехника Kopfgescheit

**для проектов по модернизации инженерной инфраструктуры
образовательных учреждений**



Сантехника Kopfgescheit

• История • Факты • Решаемые задачи •



О
Kopfgescheit



Kopfgescheit (Копфгешайт – «умная голова») –
русская торговая марка



Разрабатывает и производит автоматическую
сантехнику для общественных мест



Офисы, разработка, производство: Россия и Китай
Представительства: Гонконг, Вьетнам



Собственные разработки, защищенные патентами
России и Китая



Локализация производства в России – до 70%

Решаемые задачи

- Снижаем расход воды и электроэнергии
 - ❖ В наших смесителях **установлен ограничитель потока воды 6 л/мин.** Это ограничение действует всегда и не зависит от давления в системе.
 - ❖ Мы используем несколько вариантов электропитания нашей сантехники: от батареек AA (ресурс 1 год), от Power Bank (внешней аккумуляторной батареи), От адаптера USB, от сети 220В с помощью блоков питания или от **Генератора энергии от потока воды** (не нужны ни батарейки, ни сеть 220 В).
- Решаем задачу гигиенической безопасности
 - ❖ Наша автоматическая сантехника минимизирует контакт пользователя с поверхностями. У нас **большая линейка смесителей из нержавеющей стали SUS304 (AISI304)** – гладкая, не пористая поверхность, легко дезинфицировать.
- Решаем задачу замены старой сантехники на ресурсосберегающую, автоматическую, надежную и долговечную: наша сантехника изначально создавалась для общественных мест, с высоким запасом прочности, антивандальности, с высокой наработкой на отказ.
 - ❖ Мы используем только высококачественные и безопасные материалы: латунь ЛЦ40С (без свинца), хром (покрытие по стандарту EN248), нержавеющая сталь SUS304 (AISI304), пищевой полипропилен, силикон, качественный ABS-пластик.
- Замещаем импортную сантехнику
- Наша сантехника быстро окупается – прежде всего за счет экономии воды.



Продукция

- Сантехника для проектов •
- Технологии и функционал как преимущество •

Наша сантехника для проектов модернизации инженерной инфраструктуры



Автоматические писсуары
> 6 моделей



Термостатические
смесители
4 модели



Автоматические смесители
21 модель



Инсталляция с автоматическим
сливом для унитаза



Автоматика для душа и лейки **5 моделей**

KOPF
GESCHKEIT

Продукция

Технологии и функционал как преимущество

Функция Easy Care («простое обслуживание»)



Шаг 1. Вкрутить винт до упора



Шаг 2. Открутить крышку, вынуть и почистить фильтр

Почистить фильтр можно, не перекрывая воду в стояке.

Конкуренты:
функционал не заявлен.

Востребована:
для упрощения и ускорения обслуживания фильтра.

KOPF
GESCHEIT

Продукция

Функция «Управление потоком»



Регулировка расхода воды с помощью простой отвертки.

Конкуренты:
для ограничения расхода воды используют аэратор.

Востребована:
в писсуарах и автоматике для душа Kopfgescheit.

Технологии и функционал как преимущество

Технология Monolith («Монолит»)



Все свободное пространство корпуса смесителя заливается смесью смолы с минеральными наполнителями - её, эту смесь, и называют "искусственным камнем".

Преимущества:

монолитность корпуса, лучше защита от вандалов.

Используется:

в смесителях Kopfgescheit серий KR5151 и KR5152.

Конкуренты:

В лучшем случае прячут электронику в корпус смесителя, откуда ее надо доставать – например, менять батарейки.

«Технология генерации»



ГЕНЕРАТОР заменяет батарейки и питание от электросети в автоматической сантехнике. Не потребляет энергию. Вырабатывает ее из протекающей воды.

Преимущества:

не нужны источники питания, снижает затраты на обслуживание сантехники – прежде всего снижает потребность в персонале и количество обходов.

Используется:

в автоматической сантехнике Kopfgescheit.

Конкуренты:

подобное есть только у одного производителя, в 10 раз дороже и в России не представлено.

KOPF
GESCHEIT

Продукция

Технологии и функционал как преимущество

Технология Weesens



Weesens - это технология бесконтактного слива, реализованная с помощью скрытых под чашей писсуара датчиков.

Преимущества:

Вандалозащищенность, отсутствие ложных срабатываний.

Используется:

в писсуарах Korfgescheit, в писсуарах других производителей.

Конкуренты:

Это уникальная запатентованная технология Korfgescheit.

Конкуренты используют, в основном, внешние ИК-датчики, которые легко повредить, у которых много ложных срабатываний и ограничения по установке в помещении.

KOPF
GESCHEIT

Продукция

Технологии и функционал как преимущество

Сравнение технологии Kopfgescheit Weesens с решениями конкурентов

	Датчик Kopfgescheit	Инфракрасный датчик	Температурный датчик	Ультразвуковой радар	Высокочастотный датчик
Стабильная работа сенсора	●	●	●	●	●
Не требует настройки	●	●	●	●	●
Не требует обслуживания	●	●	●	●	●
Менее 5% ошибок в срабатывании	●	●	●	●	●
Без ложных срабатываний (цвета одежды или эл.магнитные наводки)	●	●	●	●	●
Вандалозащищенность	●	●	●	●	●
Низкое энергопотребление	●	●	●	●	●
Возможность питания от USB	●	●	●	●	●
Писсуар без конструктивных изменений	●	●	●	●	●
Защита от перелива	●	●	●	●	●
5 лет гарантии	●	●	●	●	●
Низкая стоимость	●	●	●	●	●
Работает в писсуаре из нержавеющей стали	●	●	●	●	●

KOPF
GESCHEIT

Продукция



Автоматическая сантехника Kopfgescheit

**для проектов по модернизации инженерной инфраструктуры
образовательных учреждений**

Соответствие Korfgescheit требованиям

Тема/ параметр

Учебные заведения

Назначение установки

1. Обеспечение общей гигиены учащихся и персонала.
2. Доступность для детей разных возрастов

Общая гигиена – инфекционный контроль – доступность для детей разных возрастов.

Сантехника Korfgescheit – бесконтактная.



Нержавеющая сталь SUS304 (AISI304) соответствует требованиям инфекционного контроля к материалам и поверхностям.

Ребенок любого возраста может поднести руку к смесителю, если он установлен по правилам.

Тип смесителя

1. Сенсорные рекомендуются (экономия воды, меньше касаний).
2. Простота, антивандальность, устойчивость к повреждениям

Бесконтактность, экономичность – простота – быстрая дезинфекция – темп. контроль



Сантехника Korfgescheit автоматическая, даст до 50 – 70% экономии воды, ограничение 6 л/мин.

Управлять нечем – надо только поднести руку.

Корпус гладкий, легко обработать. Можно использовать и хлорсодержащие дезинфекторы.

Температура выставляется на термостате, который затем поддерживает ее автоматически.

KOPF
GESCHEIT

**Korfgescheit для
образовательных
учреждений**

Соответствие Korfgescheit требованиям

Тема/ параметр

Учебные заведения

Материалы и покрытия

1. Гладкие, моющиеся, округлые формы, без острых углов.
2. Устойчивость к механическим повреждениям, антивандальность.

Антивандальность – устойчивость к дезинфекторам – гладкий корпус.



Корпуса смесителей и писсуаров Korfgescheit из стали SUS304 (AISI304) без острых углов, не пористые. Корпус из нержавеющей стали SUS304 (AISI304), скрытые или маленькие сенсоры – обеспечивают защиту. Сталь SUS304 (AISI304) устойчива к дезинфекторам, даже на основе хлора. Корпус гладкий, легко обработать.

Температурный режим воды, термостаты

1. Предотвращение ожогов у детей – ограничение максимальной температуры.
2. Рекомендованы термостатические смесители.

Строгий температурный режим – предотвращение ожогов.



Термостаты Korfgescheit позволяют выставить нужную температуру и затем поддерживать ее в автоматическом режиме. Есть термостатические смесители для душа. Есть автоматика для душа и душевые лейки из нержавеющей стали SUS304 (AISI304).



**Korfgescheit для
образовательных
учреждений**

Соответствие Kopfgescheit требованиям

Тема/ параметр

Учебные заведения

Требования по дезинфекции и обслуживанию

1. Простота ухода: широкий выбор моющих средств, простой доступ к фильтру, датчикам, источникам питания.

Широкий выбор моющих средств – простой доступ к фильтрам, ист. питания для ухода



Нержавеющая сталь SUS304 (AISI304) устойчива к самым разным моющим средствам.

Для доступа к фильтру достаточно отвертки и не надо перекрывать воду. Сенсоры маленькие, либо (в писсуарах) находятся под чашей и не нуждаются в обслуживании. Источники питания доступны либо под раковиной, либо внутри чаши писсуара. Если Генератор – его обслуживать не надо.

Электропитание, батареи, безопасность

1. Можно использовать батареи.
2. Обеспечить защиту элементов электропитания.
3. Соблюдение норм электробезопасности.

Электропитание – электробезопасность - резервирование.



Сантехнику Kopfgescheit можно запитать 6-ю способами.

Батарейки, PowerBank и Генератор – абсолютно безопасны и не зависят от электрической сети.



**Kopfgescheit для
образовательных
учреждений**

Соответствие Korfgescheit требованиям

Тема/ параметр

Учебные заведения

Особые рекомендации по выбору бесконтактной сантехники

1. Антивандальные модели, простые в обслуживании.
2. Предотвращение обратного тока воды.



Предотвращение обратного тока воды.

Все смесители Korfgescheit с регулировкой температуры воды снабжены обратными клапанами, которые устраняют обратный ток воды.



**Korfgescheit для
образовательных
учреждений**

Термостаты, сенсорные смесители, писсуары, автоматика для душа



KOPF
GESCHEIT

**Kofgescheit для
образовательных
учреждений**

Термостатические смесители Kofgescheit –

позволяют установить нужную температуру,
Поддерживают её автоматически.

- Встроена защита от ожогов!
- Смешивает воду в нужных пропорциях – способствуют экономии, особенно горячей воды.
- Скрытый (толщина стены до 25 мм) или настенный монтаж (российские стандартны установочных клипс).
- Корпус и картридж из латуни! Встроенные фильтры и обратные клапаны.

Автоматические смесители Kofgescheit –

предлагаем модели из нержавеющей стали SUS304 (AISI304)
без регулировки температуры.

- Гибкая настройка зоны срабатывания сенсоров и времени подачи воды. Есть настройка с пульта.
- Вандалозащищенность. Гладкий корпус. Просты в уходе.
- Устойчивость к агрессивным моющим средствам.
- Встроен ограничитель потока - макс. 6 л/мин.
- 6 вариантов питания, из них 3 не зависят от сети 220 вольт.

Термостаты, сенсорные смесители, писсуары, автоматика для душа



**Kopfgescheit для
образовательных
учреждений**



Автоматические писсуары Kopfgescheit:

KR6430 из нержавеющей стали SUS304 (AISI304),

KR6025 из санкерамики.

- KR6430 из металла, 100% защищен от вандализма.
- KR6025 прочный, устойчив к внешним воздействиям.
- Запатентованный сенсор Weesens скрыт под чашей писсуара.
- Оба устойчивы к агрессивным моющим средствам.
- Без ложных срабатываний.
- Встроена защита от перелива.
- 6 вариантов питания, из них 3 не зависят от сети 220 вольт.

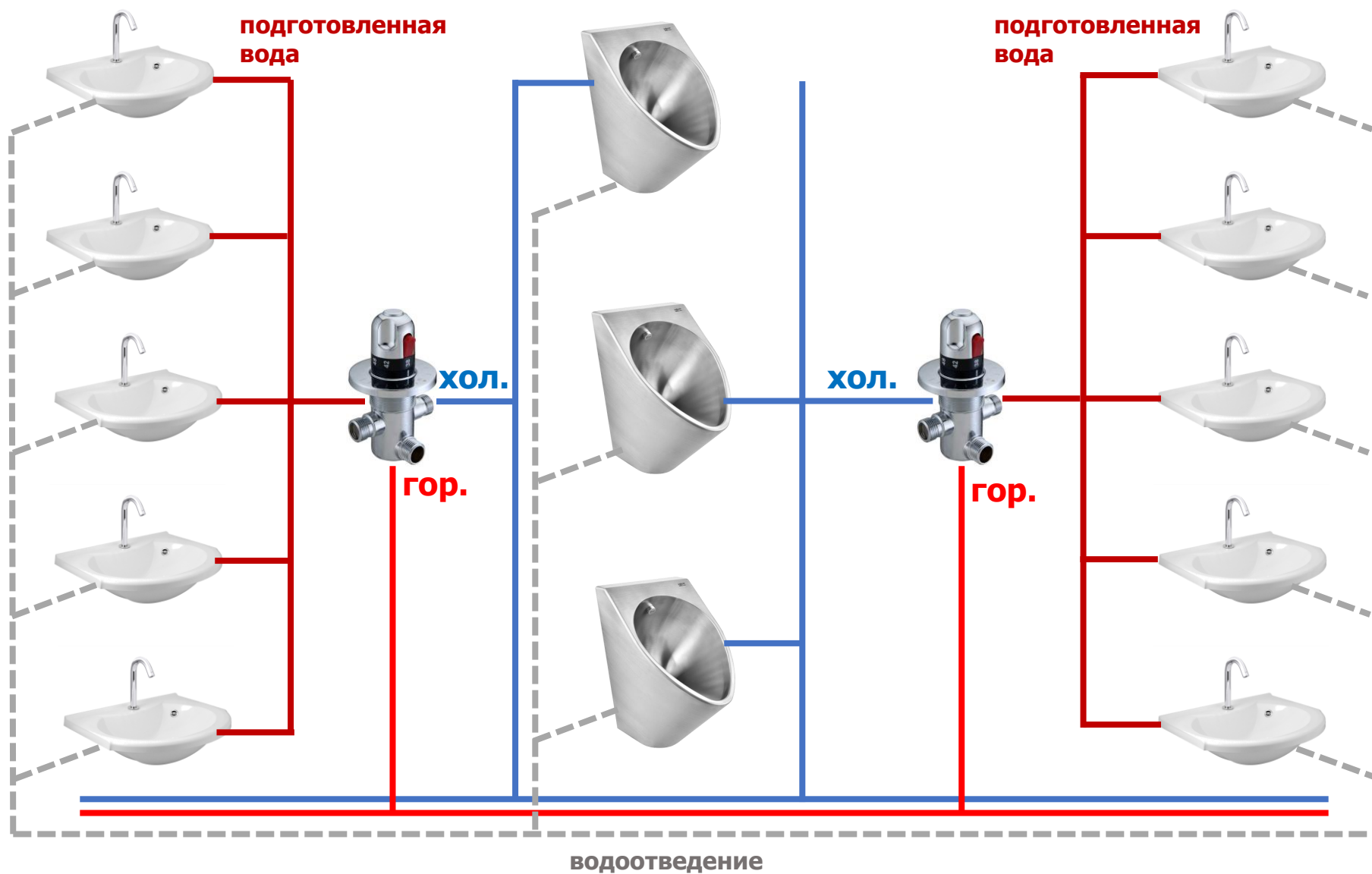


Автоматика для душа и душевые лейки –

материалы латунь/хром, нержавеющая сталь SUS304 (AISI304).

- Экономия воды!
- Вандалозащищенность. Просты в уходе.
- Для стали SUS304 (AISI304) – широкий выбор средств для ухода.
- Ограничение потока воды – настройка в э/м клапане.

Схема подключения сантехники (пример)



KOPF
GESCHEIT

Корфгесчеит для
образовательных
учреждений

Расчет экономии и окупаемости для учебного заведения

Исходные данные для расчета:

- Сантехника: термостаты KR533 12D x 2 шт., смесители KR5148LCV-DC x 10 шт., писсуары KR6430 x 3 шт.
- Каждый термостат подает воду на 5 смесителей.
- Потребление воды: 50% холодная и 50% горячая. Ограничение потока – 6 л/ мин.
- Учитываются тарифы на воду в Москве на сентябрь 2025 года, стоимость монтажа, водоотведение.
- Учитывается стоимость комплекта батареек: 4xAA (1 комплект в год на единицу сантехники).
- Учитывается проектная скидка на сантехнику 30% от РРЦ.
- Низкая нагрузка (50/100) – каждый из смесителей 50 срабатываний в день, каждый из писсуаров – 100 срабатываний в день.
- Рассчитывается экономия горячей и холодной воды и окупаемость.
- Учебное заведение – колледж в Москве.

Сценарий	Мес. экономия горячая (м³)	Мес. экономия холодная (м³)	Мес. экономия (Р) — вода+канал	Год. экономия горячая (м³)	Год. экономия холодная (м³)	Год. экономия (Р) — вода+канал	Год. батареи (Р)	Чистая год. экономия (Р)	Первичная инвестиция (Р)	Срок окупаемости
Низкая нагрузка (50/100)	22.500	33.300	12 102 Р/мес	273.750	405.150	147 238 Р/год	3 120 Р	144 118 Р/год	200 415 Р	≈ 1.39 года
Типичная нагрузка (200/300)	90.000	122.400	47 139 Р/мес	1 095.000	1 489.200	573 529 Р/год	3 120 Р	570 409 Р/год	200 415 Р	≈ 0.35 года (≈4.2 мес)
Интенсивный режим (500/800)	225.000	311.400	118 482 Р/мес	2 737.500	3 788.700	1 441 534 Р/год	3 120 Р	1 438 414 Р/год	200 415 Р	≈ 0.14 года (≈1.7 мес)



**Korfgescheit для
образовательных
учреждений**

Выводы



Автоматическая сантехника Korfgescheit соответствует требованиям к экономичности, бесконтактности, гигиене, нормам дезинфекции, антивандальности, защите от ожогов, устойчивости к агрессивным моющим средствам, энергобезопасности, требованиям к резервированию питания, простоте обслуживания и доступности для детей (учащихся) разных возрастов.



Сумма технологий и функционал делают взаимодействие с сантехникой марки интуитивной понятным, а обслуживание быстрым и простым.



Сантехника выполнена из высококачественных материалов, гарантирующих безопасность и надежность.



«Коммерческая» 5-летняя гарантия на всё изделие заметно облегчает и ускоряет окупаемость.



Успешно работает в медицинских учреждениях, на спортивных объектах и объектах транспортной инфраструктуры, в торговых и бизнес-центрах, отелях, ресторанах и кафе.



**Korfgescheit для
образовательных
учреждений**



kopf.ru