

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И КОНЦЕПЦИЯ «ПРОЕКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ».

О Проекте.

Социальный, инфраструктурный тиражируемый высокотехнологичный «Проект технического обеспечения обслуживания человека в городской среде» это устройство сетей обслуживания в городах, рекреациях, на туристических маршрутах, сети автодорог и прочих местах обитания человека.

Проект направлен на модернизацию городского хозяйства, формирование городских общественных пространств, развитие цивилизованного обслуживания, комфортной городской среды, ее доступности и социальной адаптации людей с ограниченными возможностями в т. ч. инвалидов-колясочников.

Проект способствует улучшению бытовой культуры, имиджа городов и развитию внутреннего и въездного туризма, как одной из основных точек роста экономики России.

На основании названного Проекта вопросы обслуживания человека в среде обитания решаются путем устройства в местах концентрации спроса малоформатных социально-бытовых модулей, входящих в состав диспетчеризированных цифровых сетей.

Оборудование запатентовано в России и за рубежом.

Основой является модуль, в который входят две сан кабины с вращающимися сидениями сан прибора, с мойкой пола и сан прибора снаружи или без мойки пола и наружной поверхности сан прибора. Одна из санкабин предназначена для людей с ограниченными возможностями, в т. ч. для инвалидов колясочников. Модуль имеет два рекламных световых короба «city-format».

Модули, полностью или частично моются и чистятся без присутствия человека.

Реализация Проекта.

Оптимальный состав диспетчеризированной, сети, при ее устройстве в радиусе до 30 км, 10-20 модулей. Количество модулей может быть увеличено до любой необходимой величины.

Модули, подключенные к санитарно-техническим сетям или автономные, могут входить в состав кемпингов, стоянок автотранспорта и автоматизированных АЗС.

В модулях используется оборудование автоматизированного самоочищающегося туалета в антивандальном исполнении (АСТА) и вакуумное оборудование очистки.

Конфигурации и состав модуля.

Модуль основа общественных пространств. Возможен экспорт.

Оборудование ставится в любом наборе в разных общественных пространствах, от рекреаций и улиц, до автодорог, автозаправочных станций и значимых мест городов и регионов.

Ограждающие конструкции модуля выполнены из термостойких сэндвич панелей. Толщина внешних стеновых сэндвич – панелей 60 мм. Толщина может быть больше, это обговаривается. Внутренние стены производятся из влагостойкой сухой штукатурки или панелей. Увеличение площади комплекса свыше 20 м² возможно с соблюдением определенных противопожарных норм.

Используются модули с входными дверями, расположенными на фасаде.

Модули устанавливаются в местах, с транспортной доступностью. Для возможного ремонта, проходящих под модулем коммуникаций, оборудование легко передислоцируется.

Использование санкабин с автоматизированной санитарной очисткой полного цикла, или санкабин с частичной автоматизированной санитарной очисткой, обеспечивает соблюдение регламента и норм, исключает большое влияние человеческого фактора на чистоту санкабины

Модулю, работающему в автоматическом режиме, постоянный обслуживающий персонал не требуется.

Модули являются самым быстрым и самым дешевым оборудованием среди европейских туалетов, промежуток времени между посещениями составляет 10-25 сек.

Создана самая высокая пропускная способность, Посетитель не стоит долгое время перед закрытой дверью туалета. Пользование сан кабиной и мойка сидения происходит одновременно, благодаря повороту сдвоенного сидения санкабины, что в подобном оборудовании применено впервые и защищено.

Отсутствие необходимости в постоянном обслуживающем персонале значительно снижает затраты на эксплуатацию сети. При возникновении нештатных ситуаций персонал, осуществляющий контроль работы сети или бригадир, направит мобильную бригаду для устранения сбоя.

Отсутствие фундаментов и необходимости подключения к санитарно-техническим сетям значительно снижает сроки и объемы согласований, время и затраты на установку модулей.

Из инженерных коммуникаций к модулям подводится только энергоснабжение, производство строительно-монтажных работ по установке незначительно и включает благоустройство и подведение электроэнергии (кабель или фидер).

На туристических маршрутах, в парках, рекреациях и местах, где строительство капитальных сооружений невозможно, использование, предлагаемых модулей решает вопросы обслуживания в необходимых объемах.

Сеть начинает эксплуатироваться через 4-6 месяцев от подписания контракта. Это положительно влияет на ее окупаемость.

Санитарно-техническое оборудование.

Модуль включают оборудование (АСТА), с удаленным контролем и ограниченным влиянием человеческого фактора на его работу, с полным циклом вакуумной и (или) неполным циклом прочей очистки. Оборудование производит смыв, мойку сидения унитаза после каждого Посетителя, а также мойку пола и внешней поверхности сан прибора, согласно регламенту.

Мойка и сушка сидения сан прибора происходит в закрытой камере, что снижает загрязненность санкабины и ускоряет процесс.

Одновременно с пользованием Посетителем санкабины, происходит мойка сидения, это позволяет сократить технологическое время перерыва между посещениями до 10 сек., это значительно увеличивает пропускную способность санкабины.

Автоматическая мойка пола и наружной поверхности сан прибора происходит при заблокированной двери санкабины и длится не более 7 мин. Согласно регламенту, это происходит несколько раз в рабочую смену санкабины.

Оборудование поддерживает чистоту санкабины в автоматическом режиме, в строгом соответствии регламенту, с соблюдением эпидемиологических, санитарно-гигиенических и этических норм.

Стоимость эксплуатации санитарно-бытового модуля, в оптимальной сети, 10-20 единиц, конкурентоспособна со стоимостью эксплуатации сети такого же количества туалетов с «ручным обслуживанием».

Снижение затрат, за счет обслуживания бригадой ни одного модуля, а, всех минимальные затраты ручного труда, в основном, на протирку стен, пополнение туалетной бумаги, делает автоматизированный модуль более выгодным для использования, а главное чистым и отвечающим всем необходимым нормам, включая этические.

Оборудование достаточно надежно, срок его эксплуатации составляет не менее 30 лет, в зависимости от используемых ограждающих конструкций и комплектующих. Оборудование отличается простотой и экономичностью в эксплуатации, узлы оборудования достаточно надежны, просты в изготовлении.

Санитарно-техническое оборудование АСТА может использоваться как встроенное, на станциях метрополитенов, на вокзалах и остановочных пунктах ЖД, в капитальных зрелищных и спортивных сооружениях, уменьшая площади под туалеты, снижая затраты на эксплуатацию и совокупную стоимость владения. Оно может использоваться, как с подключением к санитарно-техническим сетям, так и автономно.

Оборудование антивандальное, диапазон температур от -30 до +40 град.

Импортозамещение, проработка, увеличенная пропускная способность и сокращение времени стояния Посетителя перед закрытой дверью санкабины, по сравнению с другими автоматизированными санкабинами, сделало оборудование одним из лучших, среди существующих образцов.

Сдвоенное сидение используются в подобном оборудовании впервые. Пока одно, за счет поворота, находится в мойке и моется, второе находится в санкабине и им можно пользоваться. Мойка сидений происходит после каждого посещения санкабины Посетителем. Поворот сидения автоматический. Мойка других поверхностей осуществляется автоматически. Мусор с пола сметается автоматической щеткой, которую не видно во внерабочем режиме, пол промывается, унитаз моется снаружи. Очистка сан прибора производится вакуумом.

Совокупность простых решений и импортозамещение способствовала упрощению оборудования, его надежности, достижению таких результатов, как гарантированное поддержание чистоты в автоматическом режиме, сокращение расходов воды и электроэнергии, значительное сокращение ручного труда и затрат на эксплуатацию, повышение пропускной способности санкабин, высокой вандалозащищенности.

Автоматизированных санкабин, с такой пропускной способностью, ценой и возможностью работы с привязкой к санитарно-техническим сетям или автономно, в Мире не существует.

Изготовителем является завод, в задачи которого входит, кроме прочего, обеспечение поездов РЖД туалетами.

Рынок.

Существует много разновидностей автоматизированных туалетов в том числе, туалетов полного цикла самоочистки.

Стоимость туалетов зарубежных производителей подобного типа, к примеру туалета немецкой фирмы «ТОI-ТОI», доходит до 300 тыс. EUR, что в разы дороже модуля.

Стоимость шведских туалетов не полного цикла очистки превышает стоимость нашего на 20-30%.

Прокладка санитарно-технических сетей и подключение к ним отдельно стоящих туалетов затратно, а устройство больших общественных туалетов в существующей городской застройке практически невозможно.

Устройство сети отдельно стоящих автономных туалетов на две кабины более рационально, и обеспечивает больший охват территории обслуживания.

Предлагаемые инофирмами и российскими предприятиями туалеты, с той или иной системой очистки, зачастую применяют обмыв сидения унитаза непосредственно в санкабине, при этом обмыв слабым напором струи не дает результатов, а сильная струя ведет к забрызгиванию пола и стен, что недопустимо. При этом мойка пола производится после каждого посещения, а это не входит в требование регламента, создает лишний расход воды и значительно сокращает пропускную способность, т. к. технологический перерыв на санобработку после каждого посещения достигает 90 сек.

Модернизация городского хозяйства, за счет автоматизированных сетей обслуживания, дает сокращение ручного труда и создание высокопроизводительных рабочих мест, с использованием квалифицированных специалистов для изготовления модулей, устройства и эксплуатации сетей.

Санитарно-технические услуги, производимые модулем, дешевле услуг туалетов с «ручным» обслуживанием.

Важным условием для правильной работы сети является размещение модулей в местах концентрации спроса на санитарно-бытовые услуги.

Обслуживание человека в развитых странах качественно улучшается. К сожалению, Россия не достигла необходимого уровня. Высокие технологии слабо применяются для создания оборудования обслуживания человека и комфортности жилой среды, ее доступности и социальной адаптации людей с ограниченными возможностями.

Сети цивилизованного обслуживания, с высокотехнологичным оборудованием и использованием цифровых технологий, это новый уровень обслуживания человека в среде обитания, цивилизованный подход к обслуживанию человека.

Общественные туалеты не должны быть источником неприятных впечатлений, рассадником заразы, а пользование общественным туалетом не должно быть унижением человеческого достоинства и риском для здоровья человека.

Обустройство общественных пространств, это не только создание комфортной и доступной среды для человека, живущего в России, это изменение отношения к нам людей, приезжающих в Россию в гости или по делам, понимающих, что в стране есть высокая культура, но не понимающих почему страна плохо развивает культуру быта.

ПОЛ, МОЮЩИЙСЯ ЩЕТКОЙ. ЗАЩИЩЕН ПАНЕТАМИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ.



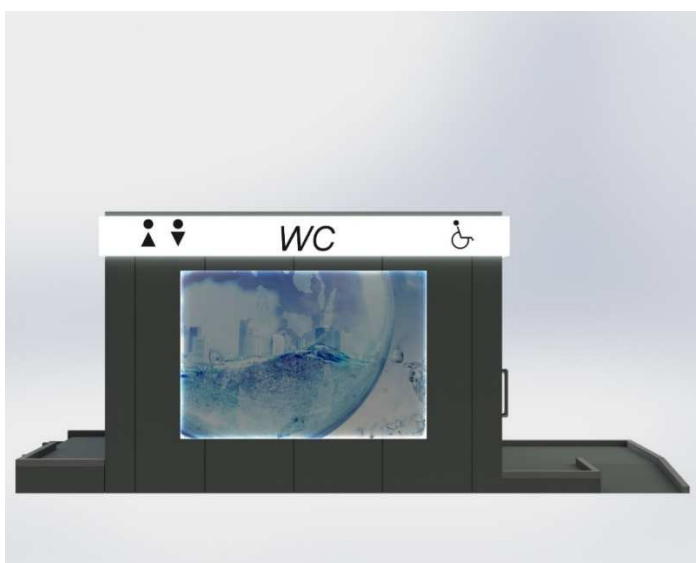
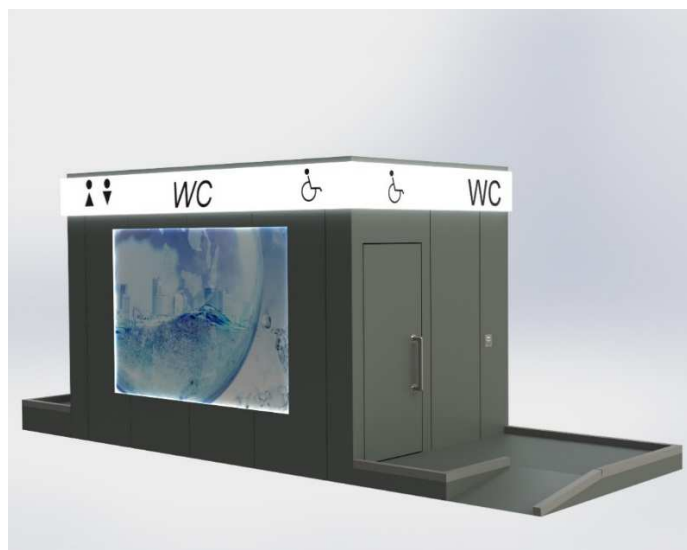
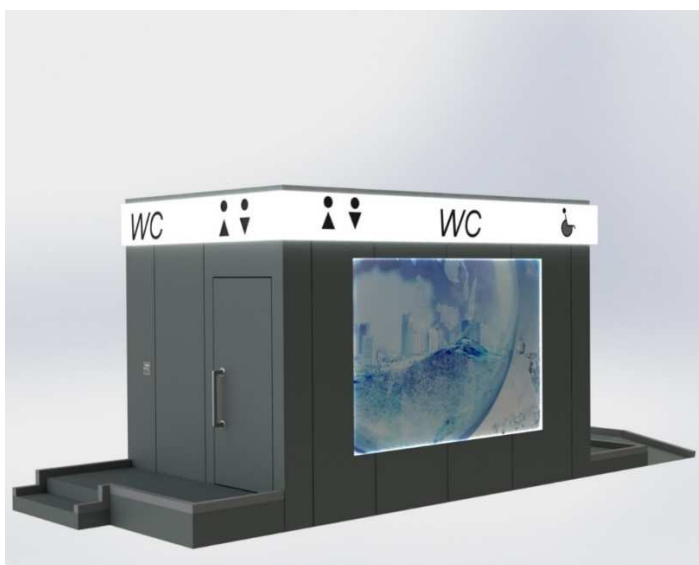
СИДЕНИЕ ВРАЩАЮЩЕЕСЯ. ОСНОВА ПРОЕКТОВ. ЗАЩИЩЕНО ПАНЕНТАМИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ.

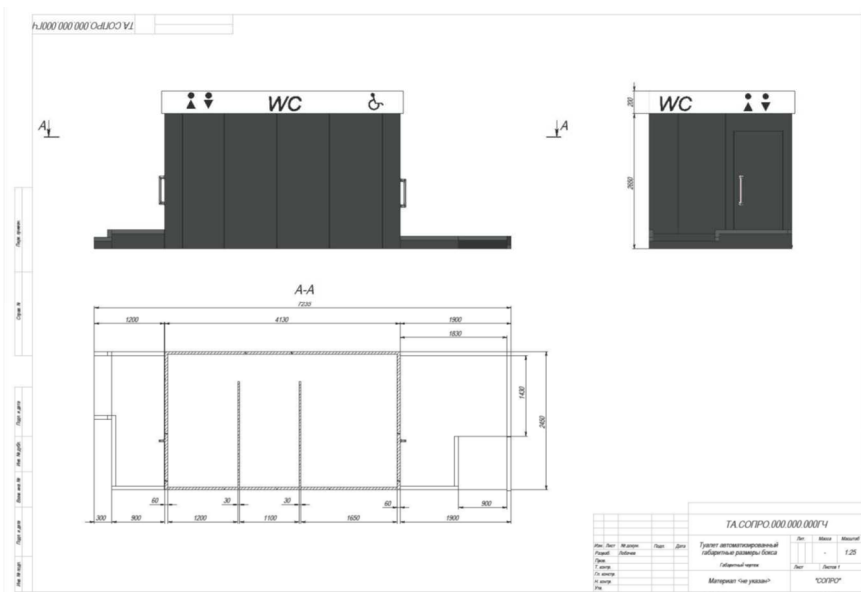
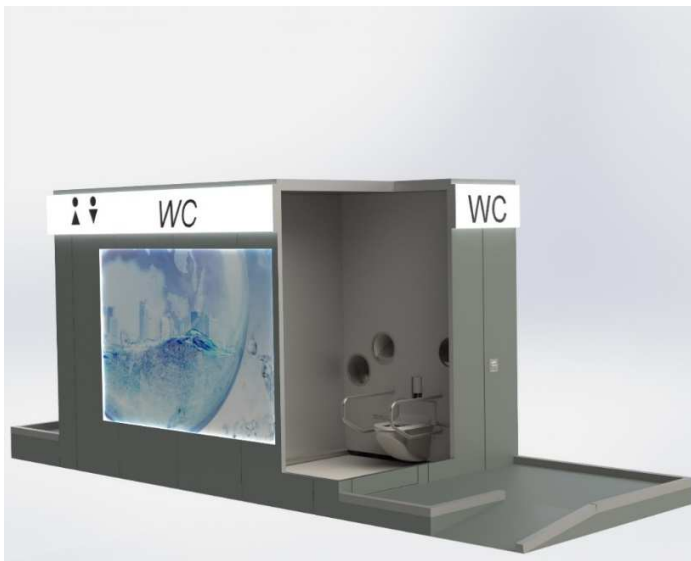


ЭСКИЗЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА



ПРИМЕР ЭСКИЗОВ МОДУЛЯ





Краткая биографическая справка руководителя Проекта.

Завалковский Григорий Наумович, 1946 г. р., в 1970 г. закончил Сибирский автомобильно-дорожный институт, инженер-механик.

С 1970 по 1989 г. работал на строительстве газонефтепроводов в районах Западной Сибири. Откуда, с должности заместителя начальника Главсибтрубопроводстроя, был приглашен в Москву, на должность заместителя начальника объединения «Зарубежнефтегазстрой», осуществляющего строительство объектов за рубежом.

По завершению государственной службы, в 1993 г., создал предприятие ООО «СОПРО-ИНВЕСТ» (ООО «Социальные программы и инвестиции») и, помимо коммерческой деятельности, занимался инжинирингом и разработками в области городской инфраструктуры, направленными на решение социальных вопросов.

Дать рекомендации могут: Министр Нефтегазового строительства СССР В. Г. Чирсков и Президент Союза Нефтегазопромышленников России Г. И.

Си Цзиньпин призвал китайцев устроить революцию в туалетах



Си Цзиньпин

Фото: Lintao Zhang/Getty Images

Председатель КНР Си Цзиньпин призвал граждан Китая «революционизировать туалеты» для развития внутреннего туризма и улучшения качества жизни. Об этом в понедельник, 27 ноября, сообщает агентство [Reuters](#) со ссылкой на «Синьхуа».

По словам китайского лидера, «проблема туалетов — это не мелочь, а важный аспект строительства цивилизованных городов и деревень».

Отмечается, что еще в 2015 году Си Цзиньпин начал «туалетную революцию». Ранее местным властям страны неоднократно поступали жалобы на антисанитарию в уборных, расположенных в популярных у туристов местах. Глава государства уверен, что соблюдение правил гигиены и приведение туалетов в порядок помогут создать цивилизованное общество.

Он отметил, что за последние три года туристические компании модернизировали около 68 тысяч уборных. До 2020 года планируется привести в порядок еще 64 тысячи туалетов.

В апреле этого года [сообщалось](#), что в китайском городе Чунцин установили общественные туалеты, выполненные в стиле работ испанского архитектора Антонио Гауди. Кабинки окружены деревьями, причем некоторые растут через саму конструкцию. Отмечается, что в общей сложности была установлена тысяча кабинок и писсуаров.

Си Цзиньпин пообещал довести "туалетную революцию" в КНР до конца

"Туалетная революция" в Китае должна быть доведена до конца - пока в стране не будут модернизированы все общественные туалеты. Об этом заявил председатель КНР Си Цзиньпин, которого цитирует [Xinhua](#).

Соответствующая программа была начата два года назад. Ее целью стало улучшение стандартов обслуживания в санитарной сфере ради стимулирования внутреннего туризма и улучшения качества жизни.

Си Цзиньпин считает наличие чистых современных туалетов важным фактором в ходе создания цивилизованных городов и населенных пунктов в сельской местности.

По данным агентства, к концу 2017 году в стране построено и реконструировано 68 тысяч общественных туалетов - это на 19,3% больше, чем было запланировано. За следующие два года в КНР должно появиться еще примерно столько же таких объектов.

[Минстрой решит проблему туалетов в малых городах и селах за 10 лет.](#)

КИТАЙ НАЧАЛ «ТУАЛЕТНУЮ РЕВОЛЮЦИЮ» В ТУРИЗМЕ

Количество туалетов, расположенных у туристических достопримечательностей в [Китае](#), в ближайшее время будет увеличено.

Об этом сообщил глава Государственного управления туризма КНР Ли Цзиньцао. По словам чиновника, одна из самых распространенных жалоб туристов, прибывающих в Китай сегодня, это отсутствие, либо удручающее состояние туалетов, расположенных рядом с [популярными достопримечательностями](#) Поднебесной.

Ожидается, что в ближайшем будущем в Китае, в местах скопления туристов, будет [построено 33,5 тысяч новых туалетов, еще 25 тысяч – обновлено.](#)

[ИТАР-ТАСС](#)

20 января 2015 г.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ ТУАЛЕТОВ В КИТАЕ

В настоящее время Китай активно выходит на мировой туристический рынок. В связи с этим немалое внимание начали уделять такой часто замалчиваемой, но важной теме, как состояние общественных туалетов.

Стремясь облагородить территорию в районах достопримечательностей, китайские власти объявили настоящую «туалетную революцию». В ходе кампании по всей стране будут демонтированы «старорежимные» напольные унитазы (называемые также чаша «Генуя»). Их заменят десятки тысяч новеньких сидячих туалетов, привычных для жителей Европы и Северной Америки.

Министерство туризма Китая официально заявило, что за следующие 3 года будет оборудовано 33,5 тысячи (!) «посадочных мест», в основном в местах, пользующихся популярностью среди туристов. Кроме того, будут отремонтированы и модернизированы 25 тысяч общественных уборных. Уже в 2017 году туристы, посетившие Китай, смогут сделать свои дела в «3-звездочных» санузлах.

На данный момент абсолютное большинство общественных туалетов в Китае в лучшем случае — напольные со сливом, в худшем же — просто выгребные ямы. Такая ситуация, впрочем, характерна и для других стран Азии. Местные острословы относят такие удобства к категории ТБПСС, что расшифровывается как «туалетную бумагу приносите с собой».

Всемирная туалетная организация, занимающаяся проблемами туалетов и санитарных условий жизни, считает чистоту и удобство санузлов одной из ключевых составляющих успешного развития туристической отрасли. Напомним, что на этой неделе в Нью-Дели проходит 11-й ежегодный саммит организации.

[EURONEWS](#)

ПАМЯТНИК КАЛЕНДАРЮ

Памятник Календарю, на базе разработанного вечного календаря. Есть тематические Календари – памятники, но, такого памятника в Мире нет.

Он может включать вечный и отрывной календари, эпитафия из четырех строк, барельеф, отражающий знаменательные вехи истории России и её руководителей, от Петра I до наших дней (по желанию изготовителей Памятника).

Календарь может начинаться с любого года. Потребуется семь цветов (если это будет природный камень, то он должен быть российским), чтобы изготовить и установить недорогой и оригинальный памятник.

Решение за скульптором и архитектором по размеру памятника и выбору места. Им будут переданы предложения.

Утилитарное назначение вечного календаря определение дня недели в прошлом, настоящем и будущем, будь то день рождения, свадьбы или любой другой день, определение производится без сложных вычислений. Это не умаляет достоинств памятника.

Памятник Календарю будет привлекать туристов.

**ПРИМЕР ЭПИГРАФА: ГОДЫ И ВЕКА УХОДЯТ БЕЗЫОЗВРАТНО,
ОСТАВЛЯЯ ДАТ НЕИЗГЛАДИМЫЙ СЛЕД.
ПАМЯТЬ ВЕРИТ В НЕПОКОЛЕБИМОСТЬ,
ЧИСТОТУ ДАВНО ПРОШЕДШИХ ЛЕТ.**