Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035 Япония

Шахта лифта из сборных железобетонных элементов

Шестиэтажный дом считается высотным строением и по законам Японии должен быть оснащен лифтом. Большинство жилых домов, построенных между 1960-70 годами, имеют меньше шести этажей и не имеют лифтов. Это физически тяжело для людей, живущих на верхних этажах, а с учетом старения населения эта проблема приобретает особую остроту. Кроме того, ветшание жилых комплексов - это тоже большая проблема. Тем не менее, обе эти проблемы могут быть разрешены при использовании шахты лифта из сборных бетонных элементов, которая представлена в данной статье.

В Японии множество старых жилых домов высотой менее 6 этажей.

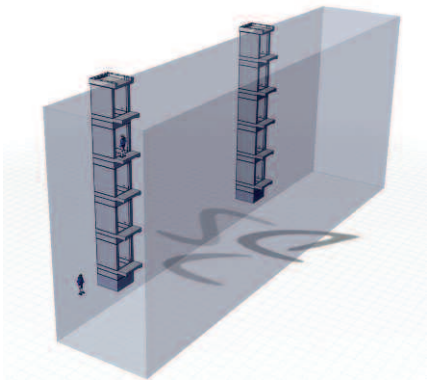
Потребуются огромные расходы на то, чтобы перестроить эти здания. Кроме того, потребуются средства на временное переселение жильцов. Гораздо выгоднее продлить срок службы этих домов. Наличие лифта – это необходимость. Но практически невозможно установить лифты в существующие здания. Эта проблема может быть решена с помощью шахты лифта из сборных ЖБИ, которая устанавливается снаружи здания.

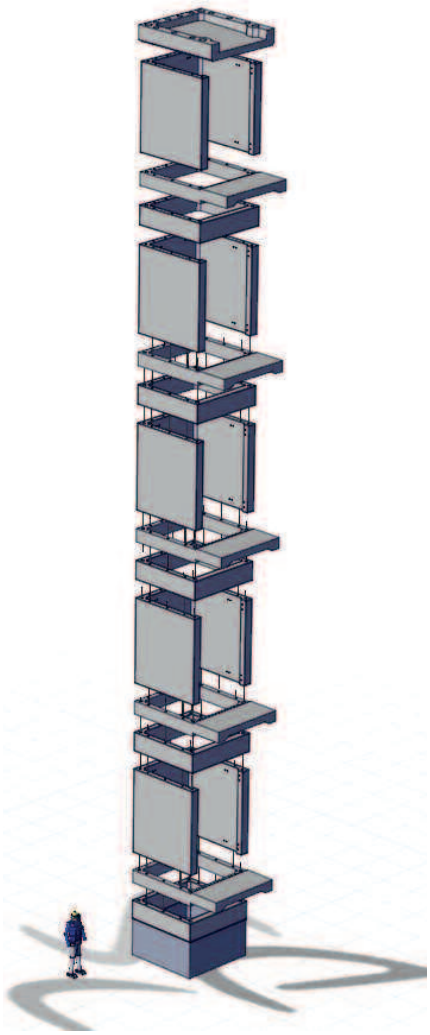
Существуют два традиционных метода строительства шах лифтов.

1) Установка на месте стальной рамы, встраивание кабины лифта внутрь рамы и обшивка рамы стенками
2) Сборка рамы, кабины лифта и стенок заранее с последующей транспортировкой готовой конструкции и установки на месте

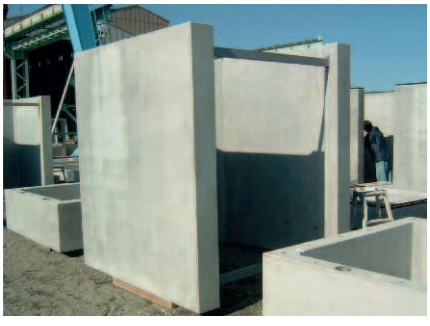
Оба этих метода имеют существенные недостатки. В первом случае обустройство лифта занимает много времени. Второй метода позволяет установить лифт гораздо быстрее, но требует много пространства для работы и связан с определенными рисками в процессе монтажа.

Предлагаем более рациональный способ с применением формооснастки Toyotaforms. Шахта лифта из сборных железобетонных элементов перевозится на строительную площадку в разобранном виде. Время монтажа занимает около 5 дней (кроме фундаментных работ). По сравнению с традиционными методами этот способ гораздо более быстрый и безопасный. Установка лесов выполняется внутри шахты одновременно со сборкой железобетонных элементов. Для уста-

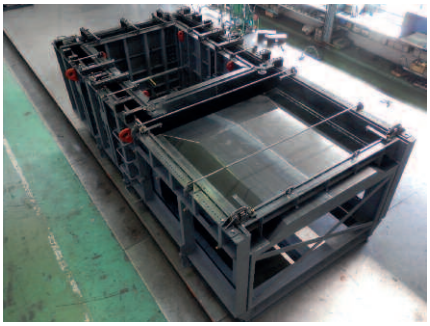




Шахта лифта может быть установлена снаружи здания



Шахта лифта из сборных ЖБИ перевозится к месту установки в разобранном виде



© Фотографии продуктов и форм принадлежат Yamau CO., LTD

новки элементов с помощью крана необходим всего один день. Само собой разумеется, что жители дома могут оставаться в своих квартирах и заниматься обычными делами во время строительства.

Метод установки лифта внутри стальной рамы с дальнейшей обшивкой стенками требует гораздо большее пространство по сравнению с шахтой из ЖБИ. Поскольку бетонные стенки имеют собственную конструкционную прочность, их площадь поперечного сечения гораздо меньше и составляет 65% от площади традиционной стальной конструкции. Элементы шахты армированы преднапряженной стальной арматурой и сохраняют жесткость, не нагружая при этом здание.

Продукт полностью выполняется на заводе ЖБИ, включая его покраску. Это, во-первых, является гарантией высокого качества готового изделия, а во-вторых, защищает жильцов дома от запахов краски.

На уровне первого этажа возможна установка дополнительного пандуса для инвалидов.

Изделие имеет высокое качество и высокую добавленную стоимость. Поскольку шахта возводится на порядочную высоту и выдерживает большие нагрузки, требования к соблюдению спецификаций очень строгие. Особое внимание следует уделить участкам стыков. Формы Toyotaforms обеспечивают высокую точность производимых элементов и простоту обращения.

Поскольку высота шахты зависит от количества этажей в доме, используемые формы должны легко регулироваться по высоте. Конструкция форм рассчитана на экономию времени и усилий в процессе снятия форм. Формы имеют очень точные размеры и достаточно прочны, чтобы сохранять эти размеры в течение долгого времени. Жесткость форм обеспечивает отсутствие перекосов у бетонных элементов. Точность размеров формы делает конструкцию водонепроницаемой и препятствует утечке бетона. Формы практически не требуют ремонта и дополнительных расходов с ним связанных.

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TOYOTA FORMS
Molds for Precast Concrete

Toyota Kohki Co., Ltd.
6-12-8 Yotsuya Fuchu-shi
Tokio, 183-0035 Japan
T +81 42 3666011 · F +81 42 3642530
info@toyotaforms.com · www.toyotaforms.com

peikko group

Посетите сайт www.peikko.com

Современные инструменты доступны для загрузки

Download PEIKKO DESIGNER®
www.peikko.com

Peikko Group - Concrete Connections since 1965 | The specialist of fastening technology for concrete constructions and composite beams for slim floor structures.