

## **Инструкция по устройству пункта сквозного тестирования на COVID-19 для пешеходов**

### **1. Концепция**

Система Технического бокса безопасной и быстрой оценки госпиталя Янджи, применяющая технологию Боксов Биологической Безопасности (БББ), используемых в лабораториях при обработке опасных материалов, является скрининговым пунктом для одного человека, при эксплуатации которого пациенты и медицинские работники отделены друг от друга. Это снижает риск заражения и позволяет медицинскому персоналу быстро и безопасно брать образцы. Система также значительно сокращает время тестирования, так как на взятие образца уходит всего одна минута, при этом на проветривание и дезинфекцию бокса требуется от минуты до двух. В существующих контейнерных боксах или мобильных палаточных центрах тестирования требуется 30-40 минут только для дезинфекции и вентиляции после проведения одного теста.

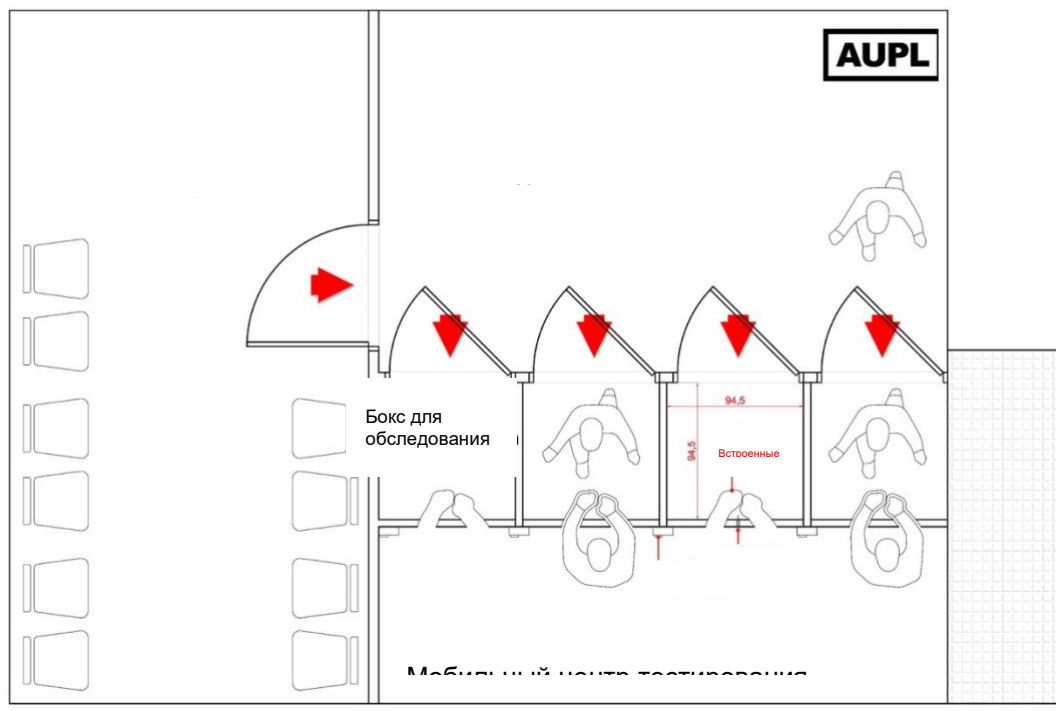
Пункты сквозного тестирования для пешеходов ориентированы на пожилых людей и детей, которые не пользуются автомобилями, и имеют то преимущество, что требуют мало места. Это также снижает усталость медицинского персонала за счет сокращения времени и количества движений, необходимых для тестирования, и обеспечения чувства безопасности, что достигается за счет исключения прямого контакта с пациентом.

### **2. Процедура тестирования**

После заполнения электронной анкеты в зоне ожидания пациент заходит в бокс и проходит консультацию с медицинским персоналом по переговорному устройству (анкета и консультация - 5 минут). Медицинский персонал берет образцы путем взятия мазка из носа и горла пациента с помощью длинных перчаток, встроенных в панель (1-2 минуты). После того, как образец взят и пациент покидает бокс, резиновые слои на перчатках заменяются, и бокс немедленно дезинфицируется с помощью ультрафиолетовых ламп и т.д. (2 минуты). За этим следует первый раунд вентиляции, который занимает 1-2 минуты, и второй раунд вентиляции, занимающий еще 10 минут. Сигнал над входом в бокс после этого меняется с "идет дезинфекция" на "дезинфекция завершена". В целом на пациента от начала тестирования до окончания

дезинфекции уходит около 17 минут.

Важно, что работают 4 бокса, но не все из них используются одновременно. Из четырех боксов одновременно используются либо боксы с нечетными номерами (боксы 1 и 3), либо боксы с четными номерами (боксы 2 и 4). Для предотвращения перекрестного заражения после использования боксы дезинфицируются, и используются два других.



Проект пункта сквозного тестирования для пешеходов (Источники: MuJong, Yoo)

### 3. Описание бокса

Бокс на одного человека, высота 2 метра, площадь 0,5 кв.м., изготовлен из прочных пластиковых панелей, изолирующих его снаружи. Для дезинфекции бокса установлена ультрафиолетовая лампа, компрессор поддерживает отрицательное давление, чтобы предотвратить попадание вируса из бокса наружу. Когда после тестирования пациента дверь закрывается, начинает работать вытяжной вентилятор.

В боксе устанавливается переговорное устройство для обеспечения связи между медицинским работником и пациентом во время тестирования; в панель встроены стетоскоп и фонарик, чтобы врач мог лучше обследовать пациента. Отдельный бокс устанавливается для осмотра и тестирования детей.

В процессе тестирования используются три слоя перчаток: латексные перчатки, которые носит медицинский персонал, перчатки, встроенные в бокс, и одноразовые пластиковые перчатки, которые надеваются на встроенные

перчатки.

#### **4. Необходимый персонал**

В зависимости от ситуации, на местах может быть составлена группа из одного-двух врачей, двух сотрудников, берущих образцы (медсестры, лаборанты и т.д.), одного администратора, двух сотрудников по дезинфекции; в зависимости от местных условий состав может быть изменен.

## 5. Организация, отвечающая за монтаж

Боксы были созданы не государственной организацией, а частной больницей. Тем не менее, государственные организации могут сотрудничать с частными больницами для установки этих боксов.

## 6. Меры предосторожности

В виду существования риска перекрестного заражения через резиновые перчатки, их необходимо тщательно дезинфицировать и закрывать сверху дополнительным слоем пластиковых перчаток.

## 7. Фотографии существующих боксов



(Источники: inews24.com, econovill.com, ajunews.com)

## Образец анкеты центра тестирования

Анкета может использоваться в электронной или бумажной форме

Имя		Дата рождения	
Симптомы	Повышенная температура	Да/нет	
	Фарингит		
	Кашель		
	Одышка		
	Мокрота		
	Боль в груди		
	Мышечная боль		
	Головная боль		
	Насморк		
	Другие симптомы		
История передвижений	Тэгу		
	Провинция Кёнбук		
	Больница Вунпхён Сент-Мэри		
	Места, посещенные подтвержденным пациентом		
	Другое		
	Зарубежные поездки		

Имеющие ся заболева ния	Диабет	
	Хронические заболевания почек	
	Гипертензия	
	Трансплантация органов	
	Хронические заболевания легких	
	Сердечно-сосудистые заболевания	
	Другое	
Медицинские препараты, принятые в течение последних 48 часов	Жаропонижающие препараты	
	Антибиотики	
	Противовоспалительные препараты	

(Источники: Анкета университетской клиники Ewha COVID-19, Сеул)

## Участники исследования

1. **[SeungCheol, Ohk \(seungcheol.ohk@sciencespo.fr\)](mailto:seungcheol.ohk@sciencespo.fr)** - **Директор по вопросам политики**
  - Магистр публичной политики Oxford university, магистр по связям с общественностью SciencesPo
2. **MuJong, Yoo ([merci.yoomong@gmail.com](mailto:merci.yoomong@gmail.com))** - **Графический и архитектурный директор**
  - Ecole Spéciale d'Architecture магистр архитектуры, Université Grenoble Alpes Master Urbanisme
3. **SangCheon, Park ([ddachun02@gmail.com](mailto:ddachun02@gmail.com))**
  - Seoul National University, магистр городской среды
4. **Eunsung, Cho ([am.tiffanycho@gmail.com](mailto:am.tiffanycho@gmail.com))**
  - Michigan State University, бакалавр архитектуры
5. **Bae Dae Yeon ([Baedaeyeon@gmail.com](mailto:Baedaeyeon@gmail.com))**
  - National University of Singapore, бакалавр политических наук
6. **Matthias Gaucher Petitdemange**  
**([Matthias.gaucher.petitdemange@gmail.com](mailto:Matthias.gaucher.petitdemange@gmail.com))**
  - Institut Catholique d'Arts et Métiers, магистр машиностроения

Если у вас есть вопросы, связанные с этим отчетом, пожалуйста, свяжитесь ([seungcheol.ohk@sciencespo.fr](mailto:seungcheol.ohk@sciencespo.fr))



## Использованные работы

Коронавирусная инфекция 19, Республика Корея. [2020. Март 26] Брифинг по COVID-19. Ссылка: <http://ncov.mohw.go.kr/>

Infectious Disease Portal. [2020. March 13]. Ежедневный брифинг COVID-19. Ссылка <http://www.cdc.go.kr/npt/biz/npp/nppMain.do>

[2020. Март 17]. Профилактика перекрестного инфицирования, индивидуальный бокс безопасного тестирования для пешеходов. Econovill. Ссылка: <http://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=389532>

Jang. [2020. Март 20]. Центр сквозного тестирования для пешеходов, скорость и безопасность. Ajunews. Ссылка: <https://www.ajunews.com/view/20200319144530771>

Jo. [2020. Март 18]. Центр сквозного тестирования для пешеходов, после центра тестирования для автомобилистов. Inews24. Ссылка: <http://www.inews24.com/view/1251183>

Kim. [2020. Март 17]. Центр сквозного тестирования на COVID-19 для пешеходов Money Today. Ссылка: <https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2020031712525921065>

Yang. [2020.March.18]. Kim San Il “Система сквозного тестирования для пешеходов - решение проблемы недостатка медицинских учреждений и быстрого тестирования”. TBS NEWS. Ссылка: <https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2020031712525921065>

## Отказ от ответственности

Первоначальный документ был разработан южнокорейским правительством и был переведен с английского на русский группой добровольцев, перечисленных ниже.

Переводчики

Татьяна Рудяк

Антон Замараев