



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО НАДЗОРА
ГОРОДА МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ГОРОДА МОСКВЫ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

27 августа 2025 г.

№ 93-Р/64-16-452/25

**О внесении изменений в распоряжение
Комитета государственного строительного
надзора города Москвы и Департамента
информационных технологий города Москвы
от 12 февраля 2025 г. № 10-Р/64-16-55/25**

В соответствии с Законом города Москвы от 8 июля 2009 г. № 25 «О правовых актах города Москвы»:

1. Внести изменения в распоряжение Комитета государственного строительного надзора города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 12 февраля 2025 г. № 10-Р/64-16-55/25 «Об утверждении Порядка применения технических средств объективной фиксации на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы», изложив Порядок применения технических средств объективной фиксации на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы в редакции согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 декабря 2025 г. за исключением изменения в приложение 2 к Порядку применения технических средств объективной фиксации на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

3. Приложение 2 к Порядку применения технических средств объективной фиксации на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, обеспечивающих

передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы вступает в силу с момента подписания настоящего распоряжения.

4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения оставляем за собой.

**Министр Правительства Москвы,
руководитель Департамента информационных
технологий города Москвы**



Э.А.Лысенко

**Председатель Комитета государственного
строительного надзора города Москвы**

А.О.Слободчиков

Приложение
к распоряжению Комитета
государственного строительного
надзора города Москвы
и Департамента
информационных технологий
города Москвы
от 27 августа 2025 г.
№ 93-Р/64-16-452/25

Приложение
к распоряжению Комитета
государственного строительного
надзора города Москвы
и Департамента
информационных технологий
города Москвы
от 12 февраля 2025 г.
№ 10-Р/64-16-55/25

**ПОРЯДОК
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЪЕКТИВНОЙ ФИКСАЦИИ
НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА
ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ
ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок применения технических средств объективной фиксации на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, определяет виды технических средств объективной фиксации, применяемых на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы (далее – технические средства), критерии определения мест размещения технических средств объективной фиксации, характеристики технических средств объективной фиксации, форматы и способы передачи информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

1.2. К видам технических средств, применяемым на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, относятся:

1.2.1. Технические средства, осуществляющие видеоаналитику.

1.2.2. Технические средства фиксации информации об уровне шума.

1.2.3. Технические средства объективной фиксации, осуществляющие учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства.

1.2.4. Технические средства фиксации концентрации взвешенных частиц в воздухе.

1.3. Требования к критериям определения мест размещения, характеристикам технических средств объективной фиксации, форматам и способам передачи информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы устанавливаются в соответствии с:

1.3.1. Порядком применения технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учетом параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве согласно приложению 1 к настоящему Порядку.

1.3.2. Порядком применения технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы согласно приложению 2 к настоящему Порядку.

1.3.3. Порядок применения технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц пыли в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы согласно приложению 3 к настоящему Порядку.

Приложение 1
к Порядку применения технических
средств объективной фиксации
на месте проведения работ
по строительству, реконструкции
объектов капитального строительства
на территории города Москвы,
обеспечивающих передачу информации
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

**ПОРЯДОК
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ВИДЕОАНАЛИТИКУ НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО
СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДЕ МОСКВЕ И УЧЕТ ПАРАМЕТРОВ
ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ
РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ
РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДЕ МОСКВЕ**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок применения технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве (далее – Порядок) устанавливает требования к техническим средствам объективной фиксации, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве (далее – технические средства), критерии определения мест размещения таких технических средств объективной фиксации, требования к формату и способам передачи информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

1.2. В целях непрерывного функционирования технических средств должно быть обеспечено бесперебойное электроснабжение, регулярная техническая поддержка работоспособности канала связи, а также комплексная сохранность применяемых технических средств, программных компонентов и

программных оборудований, обеспечивающих работу технических средств.

1.3. Передача информации из применяемых технических средств осуществляется после заключения соответствующего Соглашения о передаче данных, получаемых с технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и/или учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве по форме согласно приложению 1 к настоящему Порядку.

2. Критерии определения мест размещения технических средств, осуществляющих видеонаблюдение

2.1. Технические средства, осуществляющие видеонаблюдение (далее – камеры видеонаблюдения), применяемые на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, по функциональному назначению разделяются на следующие типы:

2.1.1. Камеры видеонаблюдения для видеообзора территории строительной площадки (тип 1).

2.1.2. Камеры видеонаблюдения для установки на контрольно-пропускном пункте в зоне входа (выхода) на строительную площадку (тип 2).

2.1.3. Камеры видеонаблюдения для видеообзора зоны въезда (выезда) на строительную площадку, в том числе камеры видеонаблюдения для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств на строительной площадке (тип 3).

2.2. На месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы должно быть обеспечено применение постоянно функционирующих всех типов камер видеонаблюдения, с передачей фиксируемой информации по каналу связи, который обеспечивает пропускную способность не менее суммарного битрейта всех камер видеонаблюдения, планируемых к интеграции в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных», исходя из умножения количества камер видеонаблюдения на их битрейт, в соответствии с требованиями к техническим средствам объективной фиксации (пункт 4 настоящего Порядка) с момента начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства до получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию.

В целях непрерывного функционирования камер видеонаблюдения необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение, регулярную техническую поддержку работоспособности канала связи, а также комплексную сохранность всего оборудования видеонаблюдения.

2.3. Количество камер видеонаблюдения 1 типа (не менее 2 штук) и их расположение на объекте должно обеспечивать максимальный охват

(не менее 90% площади строительной площадки) и четкий визуальный обзор:

- основных производимых работ на площадке на всех этапах строительства, реконструкции объектов капитального строительства, включая монтажный горизонт;
- зоны погрузки (разгрузки) строительных грузов и материалов;
- пунктов мойки (очистки) колес автомобилей;
- мест складирования почв, грунтов, отходов строительства и сноса, материалов, изделий, конструкций;
- внешнего вида бытовых и подсобных строений для временного размещения людей и организации их работы, питания, бытового и медицинского обслуживания;
- внешнего вида производственных и складских строений, сооружений, помещений для хранения инвентаря, инструментов, материалов, изделий, конструкций.

2.3.1. Рекомендуемая высота установки камер видеонаблюдения 1 типа от 2 до 6 метров над землей для обеспечения максимального обзора территории строительной площадки.

По мере роста этажности корпусных объектов капитального строительства, изменения этапа строительства и (или) зоны наблюдения возможен перенос существующих камер видеонаблюдения в том числе на высоту свыше 6 метров.

При выборе мест размещения (установки) камер видеонаблюдения должна быть предусмотрена возможность их безопасного обслуживания.

2.4. Камеры 2 типа устанавливаются на проходных пунктах в закрытом помещении с уровнем освещения 300-1000 lx так, чтобы обеспечить запись входа и выхода с объекта капитального строительства, фиксацию и передачу изображения с качеством, позволяющим осуществлять распознавание лица человека. Необходима установка двух камер видеонаблюдения, где первую камеру необходимо направить на вход, вторую на выход с объекта капитального строительства.

Лицо человека, пересекающее рубеж контроля должно быть ориентировано по отношению к объективу камеры анфас. Угол обзора камеры по вертикали не должен отклоняться более чем на 15 градусов от фронтальной плоскости лица (с учетом среднего роста человека – 170 см). Угол горизонтального отклонения не должен превышать 30 градусов (отклонение оптической оси видеокамеры от вектора движения основного потока объектов распознавания).

Необходимо исключить факторы, оказывающее негативное влияние на качество и эффективность работы камер видеонаблюдения, в том числе нарушение очередности и дистанции при проходе (выходе) на территорию строительной площадки.

2.5. Камеры видеонаблюдения 3 типа должны обеспечивать полный охват зоны въезда и выезда с объекта капитального строительства, фиксацию и передачу информации изображения с качеством, позволяющим осуществить распознавание государственных регистрационных знаков въезжающих (выезжающих) транспортных средств.

Необходима установка двух камер видеонаблюдения, где первую камеру

необходимо направить на въезд, вторую на выезд с объекта капитального строительства.

Камера устанавливается на надежной, жесткой конструкции, не подверженной вибрации и не должна быть расположена в зоне засветки фарами автомобилей. При недостаточной освещенности зоны подъезда, необходимо предусмотреть систему дополнительного освещения.

Необходимо обеспечить фиксацию камеры видеонаблюдения, с целью исключения случаев поворота камеры в слепую «зону» после заключения соответствующего соглашения, предусмотренного настоящим Порядком.

Камеры видеонаблюдения 3 типа должны обеспечивать:

- при приближении автотранспорта к зоне въезда/выезда, пластина государственного регистрационного знака транспортного средства должна быть полностью видна на изображении, а текст на ней визуальным образом различим;
- минимальные размеры пластины транспортного средства – не менее 150 пикселей по большей стороне;
- отклонение оси камеры от перпендикуляра, опущенного на плоскость пластины государственного регистрационного знака транспортного средства, составляет не более 30 градусов;
- объектив камеры должен быть чистым (наличие пыли, дорожной грязи, паутины, капель воды недопустимо).

Таблица 1

ТАБЛИЦА
СООТНОШЕНИЯ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ И МИНИМАЛЬНОГО
РАССТОЯНИЯ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ ОТ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ
(ПРИ УГЛЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ = 30 ГРАДУСОВ)

Высота установки, м	Минимальное расстояние установки, м
1,5	4
2	4
3	5,1
3,5	6
4	6,8

2.5.1. В целях обеспечения учета параметров движения на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве транспортные средства, въезжающие на место проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства и обеспечивающие строительство такого объекта, должны быть оборудованы бортовым навигационно-связным оборудованием в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего Порядка.

2.6. При монтаже и установке всех типов камер видеонаблюдения должна быть обеспечена минимизация «слепых» зон сцен обзора видеокамеры. Обзор объектов видеонаблюдения не должен перекрываться оптически непрозрачными

препятствиями (в том числе листвой, ветками деревьев, столбами, баннерами, конструкциями).

При строительстве линейных объектов камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью строительства, но не менее чем 1 камера на 100 метров прямой видимости.

Допускается установка камер видеонаблюдения на фасадах строений и сооружений, столбах и опорах освещения на выносном кронштейне, на мачтах, имеющих мобильную телескопическую установку, подъемных кранах, иных искусственных сооружениях.

2.7. Для линейных объектов, строящихся за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, камеры типа 1 и 3 располагаются в соответствии с проектной документацией таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за местами проведения работ, площадками под строительные нужды:

2.7.1. Основных производимых работ на площадке на всех этапах строительства.

2.7.2. Реконструкции объектов капитального строительства, включая монтажный горизонт.

2.7.3. Зоны погрузки (разгрузки) строительных грузов и материалов.

2.7.4. Пунктов мойки (очистки) колес автомобилей.

2.7.5. Мест складирования почв, грунтов, отходов строительства и сноса, материалов, изделий, конструкций.

2.7.6. Внешнего вида бытовых и подсобных строений для временного размещения людей и организации их работы, питания, бытового и медицинского обслуживания.

2.7.7. Внешнего вида производственных и складских строений, сооружений, помещений для хранения инвентаря.

2.8. Количество камер видеонаблюдения, высота и места их установки определяются индивидуально для каждого объекта капитального строительства исходя из конкретных особенностей объекта, с учетом площади строительной площадки и ее геометрии, протяженности периметра, наличия и количества «слепых» зон, видов выполняемых работ.

Сведения о всех проектируемых камерах видеонаблюдения заполняются по форме согласно приложению 2 к настоящему Порядку.

3. Требования к техническим средствам, осуществляющим видеонаблюдение

3.1. Используемые камеры видеонаблюдения должны соответствовать характеристикам, указанным в регламенте передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» из внешних систем видеонаблюдения, утвержденном распоряжением департамента от 31 июля 2015 г. № 64-16-241/15, и в том числе конструктивным и функциональным характеристикам:

3.1.1. Для всех типов камер видеонаблюдения:

3.1.1.1. КМОП-сенсор не менее 1/3 дюйма.

3.1.1.2. Разрешение сенсора не менее 2 Мп.

3.1.1.3. Цветная камера с поддержкой режима день/ночь.

3.1.1.4. Поддержка сетевого протокола RTSP.

3.1.1.5. Частота кадров не менее 25 кадров в секунду.

3.1.1.6. Разрешение основного видеопотока не менее Full HD 1920 x 1080 пикселей.

3.1.1.7. Параметры битрейта: постоянный битрейт, настраиваемый в диапазоне от 2 Мбит/с до 4 Мбит/с или переменный битрейт со сжатием (компрессией) потока в формате H.264 не более 30%.

3.1.1.8. Алгоритм сжатия H.264 (ITU-T Recommendation H.264 and the technically identical ISO/IEC International Standard 14496 part 10).

3.1.1.9. Поддерживаемые профили: базовый профиль (Baseline Profile); основной профиль (Main Profile) без использования b-кадров.

3.1.1.10. Режимы передачи видеоизображений: однопотоковая передача, количество элементарных видеопотоков в рамках одной RTSP-сессии не должно превышать 1 (не использовать режим multiple-sliced H264).

3.1.1.11. Поддержка режима формирования фиксированного потока данных (CBR - constant bitrate), переменного (VBR - variable bitrate).

3.1.1.12. Наличие в видеопотоке параметров H.264 Sequence Parameters Set/Picture Parameters Set.

В случае если оборудование не поддерживает один из транспортных протоколов (tcp/udp), должна возвращаться 461 ошибка (Unsupported Transport) в ответ на SETUP с неподдерживаемым протоколом.

Все i-кадры должны помечаться как idr, p-кадры как nonIDR.

3.1.1.13. Задержка: до 350 мс во всех режимах работы камеры.
Электропитание: PoE.

3.1.2. Камеры видеонаблюдения для видеообзора территории строительной площадки:

3.1.2.1. Чувствительность не более 0,01 лк (цветное) и 0,005 лк (черно-белое).

3.1.2.2. Вариофокальный объектив.

3.1.2.3. Диапазон фокусных расстояний от 2,8 мм (не более) до 11 мм (не менее), с авторегулировкой диафрагмы.

3.1.2.4. ИК-подсветка дальностью не менее 30 м.

3.1.2.5. Оптический зум не менее 15х (15-кратный) – в случае, если камеры видеонаблюдения устанавливаются на высоту свыше 6 м для видеообзора общего плана территории строительной площадки.

В случае установки камер с оптическим зумом требование пункта 3.1.2.3 не применяется.

3.1.2.6. Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С.

3.1.2.7. Соответствие стандарту пылевлагозащиты не ниже IP65.

3.1.2.8. Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе.

3.1.3. Камеры видеонаблюдения для установки на контрольно-пропускном пункте в зоне входа (выхода) на строительную площадку:

- 3.1.3.1. КМОП-сенсор не менее 1/3.
- 3.1.3.2. Разрешение сенсора не менее 2 Мп.
- 3.1.3.3. Чувствительность не более 0,01 лк (цветное) и 0,005 лк (черно-белое).
- 3.1.3.4. Цветная камера с поддержкой режима «день» и «ночь».
- 3.1.3.5. ИК-подсветка дальностью не менее 30 м.
- 3.1.3.6. Моторизированный вариофокальный объектив (не менее 4-кратного оптического приближения) - для случаев размещения камеры вдали от преграждающего управляемого устройства.
- 3.1.3.7. Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С.
- 3.1.3.8. Соответствие стандарту пылевлагозащиты не ниже IP65.
- 3.1.4. Камеры видеонаблюдения для видеообзора зоны въезда (выезда) на строительную площадку, в том числе камеры видеонаблюдения для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств на строительной площадке:
 - 3.1.4.1. КМОП-сенсор не менее 1/3.
 - 3.1.4.2. Разрешение сенсора не менее 2 Мп.
 - 3.1.4.3. Чувствительность не более 0,01 лк (цветное) и 0,005 лк (черно-белое).
 - 3.1.4.4. Цветная камера с поддержкой режима "день" и "ночь".
 - 3.1.4.5. ИК-подсветка дальностью не менее 30 м.
 - 3.1.4.6. Моторизированный вариофокальный объектив (не менее 4-кратного оптического приближения).
 - 3.1.4.7. Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С.
 - 3.1.4.8. Соответствие стандарту пылевлагозащиты не ниже IP65.
 - 3.1.4.9. Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе.
 - 3.1.4.10. Угол обзора по горизонтали/вертикали: не менее 109°/57°.
 - 3.1.4.11. Фокусное расстояние: 2,7 мм ~ 13,5 мм.

4. Требования к формату и способу передачи в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы

4.1. Информация об объектах видеонаблюдения передается в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» (далее – ЕЦХД) путем подключения камер видеонаблюдения к ЕЦХД и иным информационным системам (при необходимости).

Формат трансляции видеоизображений должен быть совместим с форматами ЕЦХД и корректно отображаться на порталах ЕЦХД.

Передача видеоизображений с камер видеонаблюдения в ЕЦХД осуществляется по протоколу RTSP.

4.1.1. Запрос на получение видеопотока реального времени направляется на средства видеонаблюдения по статичной ссылке, идентификатор камеры видеонаблюдения/канала на сервере должен быть выделен в ссылке отдельным параметром и представлять собой число и/или буквенное значение

(rtsp://login:pass@10.10.4.23/ch01, rtsp://login:pass@10.10.4.23/live?id=05 и т.п.) по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol, RFC 2326) с поддержкой:

- медиаконтента video/h.264 в соответствии с RFC 6184 (типы 96, 97);
- протоколов различного уровня, а именно:
- управляющего протокола SDP;
- прикладных протоколов RTP/AVP, предпочтительно в режиме interleaved;
- транспортных протоколов TCP/UDP (рекомендуемый - TCP);
- RTSP packetization-mode = 0 или 1.

4.1.2. Последовательность кадров (GOP) в видеопотоке не должна состоять из одних i-кадров, т.е. между i-кадрами обязательно наличие p-кадров.

4.1.3. Перед каждым i-кадром должны присутствовать sps/pps параметры. Во избежание завышения битрейта потока рекомендуется присылать не более одного sps и pps в GOP-группе.

4.1.4. Взаимодействие по протоколу RTSP осуществляется с поддержкой следующих определений:

- типы авторизации: basic authorization или digest authorization;
- методы: OPTIONS, DESCRIBE, SETUP, PLAY, TEARDOWN, GET_PARAMETER.

4.1.5. В случае прекращения отправки видеоданных в рамках установленной сессии - в ответ на запрос GET_PARAMETER должна возвращаться ошибка 503 (Service Unavailable).

4.1.6. Рекомендуется при нехватке ресурсов производительности или недостаточности пропускной способности сети возвращать ошибку 453 (Not Enough Bandwidth).

4.2. В целях передачи информации об объектах видеонаблюдения в ЕЦХД застройщик (технический заказчик) направляет в Комитет государственного строительного надзора города Москвы (далее – Комитет) сведения, указанные в пункте 2.8 настоящего Порядка, а также заявку на подключение технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и/или учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве (далее – заявка) в соответствии с приложением 2 к настоящему Порядку, не позднее рабочего дня, следующего за днем начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства.

4.3. Комитет в течение 5 рабочих дней проводит оценку соответствия представленных сведений и заявки требованиям настоящего Порядка.

В случае обнаружения недостатков, не позволяющих обеспечить подключение камер видеонаблюдения к ЕЦХД, направляет в адрес застройщика уведомление с указанием срока для оперативного устранения недостатков.

При соответствии представленных сведений требованиям настоящего Порядка направляет их в Департамент информационных технологий города Москвы для организации подключения камер видеонаблюдения к ЕЦХД.

4.4. Департамент информационных технологий города Москвы в течение 7 рабочих дней осуществляет организационно-технические и иные мероприятия в рамках подключения камер видеонаблюдения к ЕЦХД.

4.5. В случае необходимости переноса и (или) замены существующих камер видеонаблюдения застройщик (технический заказчик) обязан проинформировать Комитет о производимых работах не позднее рабочего дня, следующего за днем переноса и (или) замены камеры видеонаблюдения, с направлением актуальных сведений для подключения к ЕЦХД.

4.6. Комитет рассматривает вновь поступившие сведения в случае устранения недостатков, указанных в уведомлении, а также в случае переноса и (или) замены камер видеонаблюдения в порядке, установленном для рассмотрения первично поступивших сведений.

4.7. Застройщик (технический заказчик) обязан по требованию Комитета о необходимости переноса действующих камер видеонаблюдения на новое место обеспечить проведение соответствующих мероприятий в установленный требованием срок с направлением актуальных сведений для подключения к ЕЦХД.

5. Требования к бортовому навигационно-связному оборудованию и компонентам

5.1. Бортное навигационно-связное оборудование включает следующие основные функциональные модули и компоненты:

5.1.1. Навигационный модуль (включая приемник сигналов) с поддержкой не менее 2 (двух) навигационных систем ГЛОНАСС и GPS.

5.1.2. Коммуникационный модуль, включающий:

5.1.2.1. Модем GSM со слотом для установки в него SIM-карты (число слотов для установки SIM-карт не менее двух). Физические карты могут быть заменены на ESIM.

5.1.2.2. Встроенную или внешнюю антенну GSM.

5.1.3. Модуль интерфейса пользователя, включающий: индикатор (индикаторы) состояния БНСО.

5.1.4. Модуль интерфейсов подключения оборудования.

5.1.5. Внутреннюю энергонезависимую память.

5.1.6. Резервный источник питания (аккумуляторная батарея), акселерометр.

5.1.7. Акселерометр.

5.2. В БНСО должно быть реализовано:

5.2.1. Интерфейсы для передачи телеметрии:

5.2.1.1. RS-232 (опционально).

5.2.1.2. RS-485, CAN и USB.

5.3. Передача данных посредством протоколов, в том числе EGTS.

5.4. Одновременная/параллельная передача данных на 2 (два) разных получателя.

5.5. Передача пакетов данных в государственную информационную систему

«Единая региональная навигационно-информационная система города Москвы».

5.6. БНСО должно обеспечивать выполнение первого навигационного определения с заданной точностью в течение:

5.6.1. Для холодного старта – не более 30 секунд.

5.6.2. Для горячего старта – не более 2 секунд.

5.6.3. Для перезахвата – не более 5 секунд.

5.7. Чувствительность входящего в состав БНСО навигационного модуля составляет не менее:

5.7.1. Минус 164 дБВт – при поиске (обнаружении) сигналов ГЛОНАСС.

5.7.2. Минус 168 дБВт – при слежении за сигналами ГЛОНАСС и выдаче навигационного решения.

5.8. Акселерометр позволяет обеспечивать определение следующих значений ускорения:

5.8.1. Вертикальное.

5.8.2. Вперед.

5.8.3. Торможения.

5.8.4. На поворотах.

5.9. При отсутствии возможности передачи информации по сетям подвижной радиотелефонной связи БНСО позволяет обеспечивать автоматическое сохранение мониторинговой информации во внутренней энергонезависимой памяти БНСО.

5.10. Объем внутренней энергонезависимой памяти позволяет обеспечивать возможность хранения не менее 50000 последовательно зарегистрированных пакетов данных, включающих мониторинговую информацию.

5.11. Выгрузка сохраненной информации осуществляется автоматически сразу при возобновлении возможности передачи информации по сетям подвижной радиотелефонной связи.

5.12. БНСО реализована возможность считывания и очистки (перезаписи) содержимого внутренней энергонезависимой памяти.

Частота выдачи навигационных данных составляет не менее 1 Гц.

Приложение 2
к Порядку применения технических
средств объективной фиксации на месте
проведения работ по строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства на территории города Москвы,
обеспечивающих передачу информации
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

**ПОРЯДОК
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ГОРОДЕ МОСКВЕ,
В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

1. Общие положения

Настоящий Порядок применения технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы (далее – Порядок) устанавливает требования к техническим средствам, фиксации информации об уровнях шума, критерии определения мест размещения, требования к формату и способам передачи информации для последующего размещения в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

2. Термины и определения

Для целей настоящего Порядка используются следующие термины и определения:

L _{AS}	- уровень звука, скорректированный по заданной частотной характеристике (A) и временной характеристике (Slow).
3G	- технология мобильной связи третьего поколения
LTE	- стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными
Wi-Fi	- технология беспроводного обмена данными по локальной сети

Ethernet	- протокол управления процессами передачи данных по локальной сети
Битрейт	- количество бит, используемых для передачи/обработки данных в единицу времени
дБА	- единица измерения уровня шума, скорректированная по частотной характеристике А, которые учитывает особенности восприятия звука человеческим ухом
СанПиН 1.2.3685-21	- санитарные правила и нормы санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Технические средства	- технические средства объективной фиксации уровней шума (оборудование мониторинга уровней шума), устанавливаемые на объекте капитального строительства города Москвы или на территории, прилегающей к такому объекту капитального строительства города Москвы.

Иные понятия, используемые в настоящем Порядке, применяются в значениях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и города Москвы.

3. Требования к техническим средствам

3.1. Конструктивные требования к техническим средствам:

3.1.1. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБА: +/- 3 дБА.

3.1.2. Диапазоны измеряемых уровней звука: 39 дБА - 120 дБА (не хуже).

3.1.3. Частотные характеристики (коррекции): А.

3.1.4. Временные характеристики: S.

3.1.5. Измерение уровня звукового давления L_{AS} .

3.2. Общие требования к техническим средствам:

3.2.1. Режим выполнения измерений: измерения должны осуществляться в режиме 24/7 (непрерывно и круглосуточно).

3.2.2. Рабочие условия эксплуатации: диапазон рабочих температур окружающей среды: от минус 35 °С до плюс 50 °С; максимальная относительная влажность: до 90% (без конденсации); атмосферное давление: в диапазоне: от 650 мм. рт. ст. до 800 мм. рт. ст. (с полным покрытием диапазона); наличие влагозащиты, пылезащиты и ветрозащиты на акустическом микрофоне

от негативных погодных условий (осадки, ветровая нагрузка и т.д.).

3.2.3. Технические средства должны быть оборудованы средствами связи, обеспечивающими надежное и стабильное подключение к сети Интернет любым доступным способом для передачи данных в установленном формате.

3.2.4. В случае отсутствия интернет-соединения фиксируемая информация об уровнях шума должна сохраняться не менее 7 суток и в автоматическом режиме быть доставлена в систему мониторинга после возобновления интернет-соединения.

3.2.5. В случае отсутствия электропитания технического средство должно работать автономно не менее 12 часов.

3.2.6. Допускаются для использования технические средства, обладающие улучшенными характеристиками по сравнению с предусмотренными данным Порядком.

3.3. Передача информации об уровнях шума осуществляется в режиме реального времени (с частотой 1 раз в секунду) после заключения Соглашение о передаче данных с технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы по форме согласно приложению 1 к настоящему Порядку.

4. Критерии определения мест размещения технических средств

4.1. На месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы (включая линейные объекты) должно быть обеспечено применение постоянно функционирующих технических средств фиксации информации об уровнях шума с передачей фиксируемой информации по каналу связи с момента начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства до получения заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям проектной документации.

В целях непрерывного функционирования технического средства необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение, регулярную техническую поддержку работоспособности канала связи, а также комплексную сохранность технических средств.

4.2. В радиусе 2 метров от мест установки датчиков шума не должно быть препятствующих ограждений, искажающих показания технических средств фиксации.

4.3. Разработка схемы размещения технических средств фиксации уровней шума выполняется на схеме генерального строительного плана.

Технические средства размещаются по периметру строительной площадки на ее каждой стороне (сторонах), направленной на нормируемую в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 территорию (жилые дома, образовательные учреждения, поликлиники, больницы, площадки отдыха). Для каждой из сторон строительной площадки, направленной на нормируемую территорию, необходимо размещать не менее одной единицы оборудования мониторинга уровней шума на каждые 100

метров (+/- 10 м).

Технические средства следует располагать максимально близко к нормируемым территориям жилой застройки.

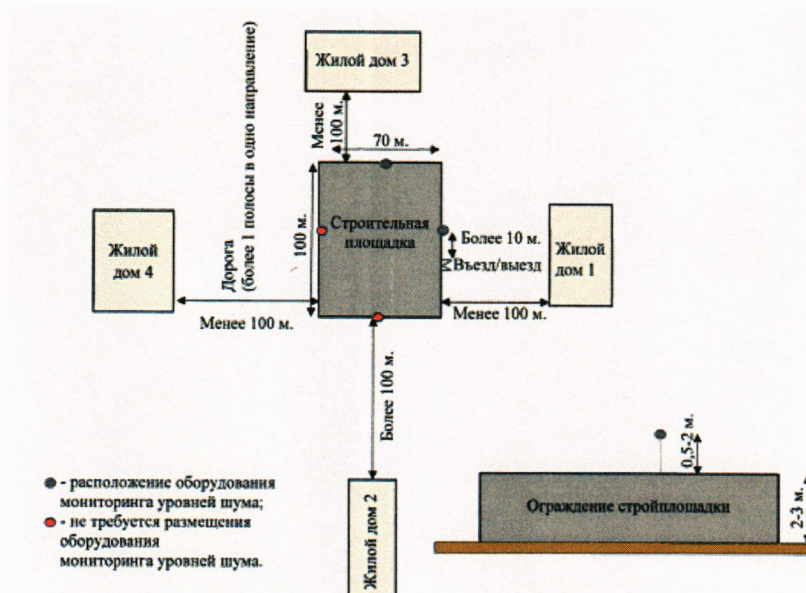
4.4. При расположении нормируемой в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 территории от стороны строительной площадки на расстоянии более 100 метров установка технических средств не требуется.

4.5. При наличии вдоль границы строительной площадки дороги с количеством полос более одной (в одном направлении) - установка технических средств на соответствующую сторону строительной площадки не производится.

4.6. Размещение технических средств производят на ограждении строительной площадки (в том числе на шумозащитном экране) на высоте от 0,5 до 2 метров от верхней его части и не ближе 10 метров от въездных/выездных ворот.

Схема 1

Пример схемы размещения технических средств



5. Требования к формату и способу передачи информации для последующего размещения в государственных информационных системах и ресурсах города Москвы

5.1. Передача информации об уровне звука с технических средств осуществляется в режиме реального времени в государственную информационную систему города Москвы, указанную в протоколе об интеграционном тестировании.

Передача аудиопотока данных с технических средств осуществляются по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol, RFC 2326).

5.2. Запрос на получение аудиопотока реального времени направляется на технические средства фиксации уровня шума по статичной ссылке с идентификатором технического средства фиксации уровня шума, который должен быть выделен в ссылке отдельным параметром и представлять собой число и/или буквенное значение, например, `rtsp://login:pass@IP-address:port/serial_number` или `rtsp://login:pass@10.10.1.25:8554/noise_sensor` и т.п. по протоколу RTSP,

где login:pass – авторизационные данные, IP-address – ip-адрес или домен, port – порт, serial_number - серийный номер технического средства фиксации;

5.2.1. Формат сжатия: AAC (Advanced Audio Coding).

5.2.2. Постоянный битрейт: 64 кбит/с.

5.2.3. Частота дискретизации 48 000 Гц (48 кГц).

5.2.4. Статичный адрес может содержать как доменное имя, так и ip-адрес с указанием порта.

5.2.5. Указание авторизационных данных в ссылке обязательно.

5.2.6. Указание порта в ссылке обязательно.

5.3. Технические средства должны обеспечивать передачу данных об уровне звука Las, дБА.

5.4. Используемые протоколы передачи данных:

5.4.1. HTTP REST API.

5.4.2. Данные об уровне звука, отправляемые техническим средством.

Пример запроса:

```
curl -X POST "https://int.kik.mos.ru/api/noise_raw_data" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "time_stamp": 1734445585,
  "serial_number": "SN12345",
  "las": 85.5,
  "dt": 1.0,
  "message_type": "noise_message",
  "latitude equip": 55.7558,
  "longitude equip": 37.6173,
  "altitude equip": 150.0,
  "uin": ["П1007-17-0001-002", "ТТ0000-15-0478-001", "HG7691-13-0001-00"]
}'
```

Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание
time_stamp	number	Временная метка измерения. Числовое значение в unixtime (в секундах или миллисекундах), показывающее время, прошедшее с 00:00:00 1 января 1970 года (UTC).
serial_number	string	Серийный номер устройства
las	number	Текущий уровень шума
dt	number	Числовое значение интервала между измерениями. Единица измерения параметра – секунды.
message_type	string	Тип сообщения для отправки информации об уровнях шума (noise_message). Разделитель в виде нижнего подчеркивания обязателен.

uin	array[string]	Массив УИН объектов в формате, отличающемся от *...-000*. Минимально должно передаваться одно значение.
latitude_equip	number	Координаты широты
longitude_equip	number	Координаты долготы
altitude_equip	number	Координаты высоты

5.4. Запрещено изменение настроек технического средства в части формирования и передачи значений уровня звука, а также алгоритмов формирования аудиопотока, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего Порядка, без согласования с Комитетом государственного строительного надзора города Москвы (далее – Комитет).

5.5. Все изменения, внесенные в параметры технического средства, подлежат логированию и отправке сведений в городскую систему мониторинга шума.

5.6. В целях передачи информации застройщик (технический заказчик) направляет в Комитет схему размещения технических средств не позднее рабочего дня, следующего за днем начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, а также заявку на подключение технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы (далее – заявка) в соответствии с приложением 2 к настоящему Порядку.

5.7. Комитет в течение 5 рабочих дней проводит оценку соответствия сведений, содержащихся в схеме размещения технических средств фиксации уровней шума, а также в заявке требованиям настоящего Порядка.

В случае обнаружения недостатков, не позволяющих обеспечить подключение технических средств фиксации уровней шума, направляет в адрес застройщика уведомление в целях внесения необходимых корректировок в схему размещения оборудования мониторинга уровней шума или в заявку с указанием срока для оперативного устранения недостатков.

При соответствии проверяемой схемы размещения технических средств фиксации уровней шума требованиям настоящего Порядка направляет указанные схему и заявку в Департамент информационных технологий города Москвы для организации подключения к городской системе мониторинга шума.

5.8. Департамент информационных технологий города Москвы в течение 3 рабочих дней осуществляет организационно-технические и иные мероприятия в рамках подключения технического средства к государственной информационной системе города Москвы, указанной в протоколе об интеграционном тестировании.

5.9. В случае необходимости переноса и (или) замены существующего оборудования мониторинга уровней шума, в том числе по причине технической неисправности, застройщик (технический заказчик) обязан проинформировать Комитет о производимых работах не позднее рабочего дня, следующего за днем переноса и (или) замены оборудования мониторинга уровней шума, с направлением актуальной схемы размещения оборудования мониторинга уровней шума.

5.10. Комитет рассматривает вновь поступившие сведения в случае

устранения недостатков, указанных в уведомлении, а также в случае переноса и (или) замены оборудования мониторинга уровней шума в порядке, установленном для рассмотрения первично поступивших сведений.

5.11. Застройщик (технический заказчик) обязан по требованию Комитета о необходимости переноса и (или) замены действующего технического средства на новое место обеспечить проведение соответствующих мероприятий в установленный требованием срок, с направлением актуальной схемы размещения технических средств в адрес Комитета.

Приложение 1

к Порядку применения технических средств,
осуществляющих измерение уровня шума
на месте проведения работ по строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве,
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

Форма

Соглашение
о передаче данных с технических средств, осуществляющих
измерение уровня шума на месте проведения работ
по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в
городе Москве, в государственные информационные системы
и ресурсы города Москвы
№ _____

г. Москва

«___» _____ 202__ г.

Департамент информационных технологий города Москвы, в лице Мишакова Михаила Васильевича, действующего на основании доверенности от __.__.____ № _____, именуемый в дальнейшем Оператор, с одной стороны, Комитет государственного строительного надзора города Москвы в лице Диденко Оксаны Владимировны, действующей на основании доверенности от __.__.____ № ____, именуемый в дальнейшем Комитет, с другой стороны, _____, в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем Сторона, с другой стороны, и _____, в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем «Генеральный подрядчик»¹, в дальнейшем совместно именуемые Сторонами, заключили настоящее Соглашение о передаче данных с технических средств объективной фиксации, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы о следующем:

1. Предмет Соглашения

¹ Указывается в случае, если строительство объектов капитального строительства осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы города Москвы, с обеспечением выполнения обязанностей Генеральным подрядчиком по осуществлению корректной передачи данных в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» (далее – ЕЦХД) и обеспечению работоспособности оборудования и каналов связи на объекте строительства, посредством которых осуществляется предоставление информации в ЕЦХД.

1.1. В соответствии с настоящим Соглашением Стороны определяют порядок взаимодействия.

1.2. Настоящее Соглашение носит безвозмездный характер и не создает для Сторон каких-либо финансовых обязательств.

2. Организация взаимодействия Сторон

2.1. Стороны оказывают друг другу необходимую консультационную и методологическую поддержку по вопросам реализации настоящего Соглашения.

2.2. Во исполнение настоящего Соглашения Стороны обязуются обеспечить:

2.2.1. Своевременное и полное выполнение обязательств, необходимых для реализации настоящего Соглашения.

2.2.2. Достоверность и объективность предоставляемой информации.

2.2.3. Неразглашение информации, предоставленной в рамках настоящего Соглашения, в отношении которой установлен режим конфиденциальности.

2.2.4. Рассмотрение вопросов, возникающих в процессе реализации настоящего Соглашения, и принятие по ним согласованных решений.

2.3. Сторона обеспечивает контроль:

2.3.1. Осуществления корректной передачи информации.

2.3.2. Качества, полноты и достоверности передаваемых данных.

2.4. В целях подтверждения соответствия обеспечения передачи данных проводится интеграционное тестирование.

2.5. Готовность передачи данных подтверждается Протоколом интеграционного тестирования, составляемым по форме, являющейся приложением 1 к настоящему Соглашению.

3. Прочие условия

3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и носит бессрочный характер.

3.2. Настоящее Соглашение составлено и подписано в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

4. Реквизиты и подписи Сторон

Оператор:
Департамент
информационных
технологий **города**
Москвы
Место нахождения: 123112,
г. Москва, 1-й
Красногвардейский пр.,
д. 21, стр. 1
Фактический (почтовый)

Наименование
организации:

Комитет:
Комитет
государственного
строительного надзора
города Москвы
Место нахождения:
121059, г. Москва,
ул. Брянская, д. 9
ИНН 7730544207,
КПП 773001001

М.П.

М.П.

² Указывается в случае, если строительство объектов капитального строительства осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы города Москвы, с обеспечением выполнения обязанностей генеральным подрядчиком по осуществлению корректной передачи данных в ЕЦХД и обеспечению работоспособности оборудования и каналов связи на объекте строительства, посредством которых осуществляется предоставление информации в ЕЦХД.

Приложение
к Соглашению о передаче данных с
технических средств, осуществляющих
измерение уровня шума на месте
проведения работ
по строительству, реконструкции
объектов капитального строительства
в городе Москве, в государственные
информационные системы и ресурсы
города Москвы
от _____ № _____

ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Настоящий документ представляет собой Протокол интеграционного тестирования информационного взаимодействия (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы) и технического средства, измеряющего шум (далее – техническое средство), установленного на объекте, наименование организации кадастровый номер: _____ в рамках Соглашения о передаче данных с технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы между наименованием организации, Департаментом информационных технологий города Москвы (далее – Оператор) и Комитетом государственного строительного надзора города Москвы.

В приемочных испытаниях участвуют:

Члены приемочной комиссии:

- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

Организации, обеспечивающие проведение испытаний

- ФИО (должность, наименование организации).
-

1. Наименование объекта испытаний

(наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы), техническое средство (наименование организации)

Условное обозначение системы: (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы).

Техническое средства (указать технические характеристики, марку,

заводской номер)

на объекте (указать наименование организации) кадастровый номер:

Условное обозначение: техническое средство.

2. Место и продолжительность испытаний

Адрес, кадастровый номер земельного участка _____.

УИН объекта капитального строительства.

Испытания проводятся: дата.

3. Организации, участвующие в испытаниях

4. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка обеспечения информационного взаимодействия при передаче данных об уровне шума.

5. Сведения о продолжительности испытаний

Дата начала испытания:

Дата окончания испытания:

6. Сведения о результатах наблюдения за правильностью функционирования системы.

6.1. Проверка функциональных требований.

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
1	Отправка данных ПМШ в Систему производится 1 раз в секунду	1. Разместить техническое средства на территории ОКС контролируемого объекта. 2. Техническое средство фиксирует и передает данные в формате JSON, используя протокол HTTP REST API. (int.kik.mos.ru/noise_raw_data), содержащую следующие параметры: { " time_stamp ": Временная метка измерения. Числовое значение в unixtime (в секундах), показывающее время, прошедшее с 00:00:00 1 января 1970 года (UTC),	1. Техническое средство передает данные в формате JSON, получены данные со статусом 200 OK. 2. Получен полный набор данных и формат данных соответствует требованиям. 3. В системе мониторинга шума отображаются данные для тестируемого технического средства

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
		"serial_number": Серийный номер устройства, "las": Текущий уровень шума в дБА, "dt": "Временная разница между измерениями", "timestamp": "Время измерения", "message_type": Тип сообщения (для данного типа сообщения указывать: noise_message), "latitude_equip": Широта установки оборудования " longitude_equip ": Долгота установки оборудования " altitude_equip ": Высота установки оборудования "uin": Массив УИН объектов в формате, отличающемся от *...-000*. Минимально должно передаваться одно значение. }	в режиме реального времени. 4.Передаваемые координаты установки технического средства соответствуют значениям, указанным в заявке на подключение.
2	Проверка точности фиксации уровня шума техническим средством	1. Присоединить поверенный акустический калибратор на измерительный микрофон размещенного технического средства на ОКС. 2. Включить калибратор и установить уровень создаваемого на 94 дБА. 3. Проверка должна осуществляться длительностью не менее 30 секунд и до достижения неизменности показаний техническим средством.	1. В системе мониторинга шума отображаются данные для тестируемого технического средства в режиме реального времени не должны отличаться от установленного уровня звука на калибраторе более заявленных в требованиях - +/-3дБА и не более заявленных в паспорте технического средства

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
3	Проверка передачи аудиопотока	1. Техническое средство фиксирует и передает данные в формате JSON используя протокол HTTP REST API и передает аудиопоток.	1. В системе мониторинга шума отображается получение аудиопотока для тестируемого технического средства в режиме реального времени с возможностью прослушивания.

6.2. Проверка перечня информации при осуществлении информационного взаимодействия

В результате приемочных испытаний установлено: интеграция возможна/интеграция невозможна (указать причины).

7. Заключение

Рекомендуется запуск технического средства, обеспечивающего информационное взаимодействие/ не рекомендуется запуск технического средства (указать причину).

Члены комиссии

_____	_____
подпись	дата
_____	_____
подпись	дата
_____	_____
подпись	дата
_____	_____
подпись	дата

Приложение 2
к Порядку применения технических средств,
осуществляющих измерение уровня шума
на месте проведения работ по строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве,
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

**Заявка на подключение технических средств, осуществляющих
измерение уровня шума на месте проведения работ
по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в
городе Москве, в государственные информационные системы
и ресурсы города Москвы**

(прилагается в формате EXCEL по прилагаемой форме)

Приложение 2
к Порядку применения технических средств,
осуществляющих измерение уровня шума
на месте проведения работ по
строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве,
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

**Заявка на подключение технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в
государственные информационные системы и ресурсы города Москвы**

Информация об Объекте														Форма для подключения датчиков к ГСМШ (каждый датчик шума, требующий подключения к ГСМШ, заполняется отдельной строкой)			
№ п/п	Департамент	РС	УИН	Наименование объекта	Адрес объекта	Наименование застройщика	ИНН Группы Компаний	ФИО представителя застройщика (ответственного за установку датчиков шума)	Контакты представителя застройщика тел, email	*Подведомств енное учреждение	*Код ДС	Тип Объекта (категория)	Модель датчика	Серийный номер датчика	Ссылка на аудиопоток	GPS координаты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Приложение 3
к Порядку применения технических
средств объективной фиксации на месте
проведения работ по строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства на территории города Москвы,
обеспечивающих передачу информации
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

**ПОРЯДОК
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ ПЫЛИ В
ВОЗДУХЕ НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
В ГОРОДЕ МОСКВЕ, В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

1. Общие положения

Настоящий Порядок применения технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы (далее – Порядок) устанавливает требования к техническим средствам фиксации концентрации взвешенных частиц в воздухе, критерии определения мест размещения, требования к формату и способам передачи информации для последующего размещения в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

2. Термины и определения

Для целей настоящего Порядка используются следующие термины и определения:

мкг/м ³	- единица измерения массовой концентрации вещества в объеме газа, применяемая для оценки уровня загрязнения и качества воздуха.
PM10 и PM2.5	- типы загрязняющих частиц в воздухе: PM10 - это частицы размером до 10 микрон, PM2.5 - это частицы размером до 2.5 микрон.
WGS84	- глобальная система геодезических координат и параметров Земли, используемая для определения местоположения объектов на поверхности нашей планеты.

мм.рт.ст.	- внесистемная единица измерения давления, которая обозначает давление, оказываемое столбом ртути высотой в 1 мм при определённых условиях.
СанПиН 1.2.3685-21	- санитарные правила и нормы санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
Технические средства	- технические средства фиксации концентрации взвешенных частиц в воздухе, устанавливаемые на объекте капитального строительства города Москвы или на территории, прилегающей к такому объекту капитального строительства города Москвы.
Взвешенные частицы в воздухе	- смесь мелких твердых и жидких частиц пыли, которые находятся в воздухе во взвешенном состоянии.

Иные понятия, используемые в настоящем Порядке, применяются в значениях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и города Москвы.

3. Требования к техническим средствам

3.1. Конструктивные требования к техническим средствам:

3.1.1. Предел допускаемой относительной погрешности измерений концентраций взвешенных частиц 15%.

3.1.2. Диапазоны измеряемых концентраций взвешенных частиц от 0 до 1000 мкг/м³ (не хуже).

3.2. Общие требования к техническим средствам:

3.2.1. Режим выполнения измерений: измерения должны осуществляться в режиме 24/7 (непрерывно и круглосуточно).

3.2.2. Рабочие условия эксплуатации:

3.2.2.1. Диапазон рабочих температур окружающей среды: от минус 35 °С до плюс 50 °С или при установке в обогреваемом шкафу: от плюс 5 °С до плюс 35 °С.

3.2.2.2. Максимальная относительная влажность: до 90 % (без конденсации).

3.2.2.3. Атмосферное давление: в диапазоне: от 720 мм.рт.ст. до 750 мм.рт.ст.

3.2.3. Техническое средство должно быть оснащено возможностью подключения к сети Интернет любым доступным способом, обеспечивающим стабильную передачу данных.

3.2.4. В случае отсутствия электропитания техническое средство должно работать автономно не менее 2 часов.

3.2.5. Техническое средство должно быть оснащено датчиком измерения направления и скорости ветра.

3.2.6. Допускаются для использования технические средства, обладающие улучшенными характеристиками по сравнению с предусмотренными данным Порядком.

3.3. Передача информации о концентрации взвешенных веществ осуществляется с частотой 1 раз в 1 минуту после заключения соглашения о передаче данных с технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы по форме согласно приложению к настоящему Порядку.

4. Критерии определения мест размещения технических средств

4.1. На месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы (включая линейные объекты) должно быть обеспечено применение постоянно функционирующих технических средств с передачей фиксируемой информации по каналу связи с момента начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства до получения заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям проектной документации.

В целях непрерывного функционирования технических средств необходимо обеспечить их сохранность, бесперебойное электроснабжение, регулярную техническую поддержку работоспособности канала связи.

4.2. В радиусе 2-х метров от мест установки технических средств не должно быть препятствующих ограждений, искажающих показания технических средств фиксации.

4.3. Разработка схемы размещения технических средств выполняется на схеме генерального строительного плана.

Технические средства фиксации концентраций взвешенных частиц размещаются по периметру строительной площадки на ее каждой стороне (сторонах), направленной на нормируемую территорию (жилые дома, образовательные учреждения, поликлиники, больницы, площадки отдыха).

Для каждой из сторон строительной площадки, направленной на нормируемую территорию, необходимо размещать не менее одной единицы оборудования на каждые 100 метров (± 10 м.)

Технические средства фиксации концентраций взвешенных частиц следует располагать максимально близко к нормируемым территориям жилой застройки.

4.4. При расположении нормируемой территории от стороны строительного площадки на расстоянии более 100 метров установка технических средств фиксации концентраций взвешенных частиц в воздухе не требуется.

4.5. При наличии вдоль границы строительной площадки дороги с количеством полос более одной (в одном направлении) – установка технических средств на соответствующую сторону строительной площадки не производится.

4.6. Размещение технических средств производят на ограждении строительной площадке на высоте от 0,5 до 2 метров от верхней его части и не ближе 10 метров от въездных/выездных ворот.

5. Требования к формату и способу передачи информации для последующего размещения в государственных информационных системах и ресурсах города Москвы

5.1. Передача информации о концентрации взвешенных частиц в воздухе осуществляется с частотой 1 раз в 1 минуту после заключения соглашения о передаче данных с технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственную информационную систему города Москвы, указанную в протоколе об интеграционном тестировании.

Передача данных с технических средств осуществляются методом POST по адресу: https://kik.mos.ru/api/dust_raw_data.

5.2. Используемые протоколы передачи данных:

5.2.1. HTTP REST API.

5.2.2. Данные о концентрации взвешенных частиц в воздухе, отправляемые техническим средством.

Пример запроса:

```
curl -X POST "https://int.kik.mos.ru/api/dust_raw_data" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "time_stamp": 1734445585,
  "serial_number": "SN67890",
  "pm2d5": 25,
  "pm10": 42,
  "wind_direction": 180,
  "wind_speed": 3.5,
  "dt": 60.0,
  "message_type": "dust_message",
  "latitude_equip": 55.7558,
  "longitude_equip": 37.6173,
  "altitude_equip": 150.0,
  "uin": ["IH1101-01-0002-002"]
}'
```


Параметры запроса:

Параметр	Тип	Описание
time_stamp	number	Временная метка измерения в unixtime (секунды/миллисекунды от 01.01.1970 UTC).
serial_number	string	Серийный номер устройства
pm2d5	number	Концентрация взвешенных частиц в воздухе PM2.5 (мкг/м³)
pm10	number	Концентрация взвешенных частиц в воздухе PM10 (мкг/м³)
wind_direction	number	Направление ветра в градусах (0-360°)
wind_speed	number	Скорость ветра (м/с)
dt	number	Интервал между измерениями в секундах
message_type	string	Тип сообщения для отправки информации о концентрации взвешенных частиц в воздухе (dust_message). Разделитель в виде нижнего подчеркивания обязателен.
uin	array[string]	Массив УИН объектов в формате, отличающемся от *...-000*. Минимально должно передаваться одно значение.
latitude_equip	number	Координаты широты
longitude_equip	number	Координаты долготы
altitude_equip	number	Координаты высоты

5.2.3. Описание передаваемых параметров:

5.2.3.1. Значения концентраций взвешенных частиц в воздухе PM2.5 и PM10, усредненные за 1 минуту с частотой передачи данных 1 раз в минуту (60 секунд).

5.2.3.2. Направление ветра: градусы (0° — север, 90° — восток, 180 — юг, 270 — запад), скорость ветра: м/с.

5.3.3.3. Контроль интервала:

Параметр dt должен соответствовать реальному времени между измерениями (например, 60.0 для минутного интервала).

5.3.3.4. Координаты указываются в десятичных градусах (WGS84).

5.3 Запрещено изменение настроек технического средства в части формирования и передачи значений о концентрации взвешенных частиц в воздухе, а также алгоритмов формирования данных, предусмотренных пунктом 3.1 настоящего Порядка, без согласования с Комитетом государственного строительного надзора города Москвы (далее – Комитет).

5.4. Все изменения, внесенные в параметры технического средства, подлежат логированию и отправке сведений в информационную систему города Москвы, указанную в протоколе об интеграционном тестировании.

5.5. В целях передачи информации застройщик (технический заказчик) направляет в Комитет схему размещения технических средств, не позднее рабочего

дня, следующего за днем начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, а также заявку на подключение технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы (далее – заявка) в соответствии с приложением 2 к настоящему Порядку.

5.6 Комитет в течение 5 рабочих дней проводит оценку соответствия сведений, содержащихся в схеме размещения технических средств для измерения концентраций взвешенных частиц в воздухе, а также в заявке требованиям настоящего Порядка.

В случае обнаружения недостатков, не позволяющих обеспечить подключение технических средств, направляет в адрес застройщика уведомление в целях внесения необходимых корректировок в схему размещения технических средств фиксации или в заявку с указанием срока для оперативного устранения недостатков.

При соответствии проверяемой схемы размещения технических средств требованиям настоящего Порядка направляет указанные схему и заявку в Департамент информационных технологий города Москвы для организации подключения к государственной информационной системе города Москвы, указанной в протоколе об интеграционном тестировании.

5.7. Департамент информационных технологий города Москвы в течение 3 рабочих дней осуществляет организационно-технические и иные мероприятия в рамках подключения технического средства к государственной информационной системе города Москвы, указанной в протоколе об интеграционном тестировании.

5.8. В случае необходимости переноса и (или) замены существующего технического средства, в том числе по причине технической неисправности, застройщик (технический заказчик) обязан проинформировать Комитет о производимых работах не позднее рабочего дня, следующего за днем переноса и (или) замены оборудования, с направлением актуальной схемы размещения.

5.9. Комитет рассматривает вновь поступившие сведения в случае устранения недостатков, указанных в уведомлении, а также в случае переноса и (или) замены технического средства в порядке, установленном для рассмотрения первично поступивших сведений.

5.10. Застройщик (технический заказчик) обязан по требованию Комитета перенести и (или) заменить действующее техническое средство на новое место и обеспечить проведение соответствующих мероприятий в установленный требованием срок с направлением актуальной схемы размещения технических средств в адрес Комитета.

Приложение 1

к Порядку применения технических средств,
осуществляющих измерение концентрации взвешенных
частиц в воздухе на месте проведения работ
по строительству, реконструкции объектов
капитального строительства в городе Москве,
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

Форма

Соглашение

**о передаче данных с технических средств, осуществляющих
измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения
работ по строительству, реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве, в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы**

№ _____

г. Москва

«___» _____ 202__ г.

Департамент информационных технологий города Москвы, в лице Мишакова Михаила Васильевича, действующего на основании доверенности от _____. № _____, именуемый в дальнейшем Оператор, с одной стороны, Комитет государственного строительного надзора города Москвы в лице Диденко Оксаны Владимировны, действующей на основании доверенности от _____. № _____, именуемый в дальнейшем Комитет, с другой стороны, _____, в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем Сторона, с другой стороны, и _____, в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем «Генеральный подрядчик»¹, в дальнейшем совместно именуемые Сторонами, заключили настоящее Соглашение о передаче данных с технических средств объективной фиксации, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы _____ и ресурсы _____ города _____ Москвы о следующем:

1. Предмет Соглашения

¹ Указывается в случае, если строительство объектов капитального строительства осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы города Москвы, с обеспечением выполнения обязанностей Генеральным подрядчиком по обеспечению работоспособности оборудования и каналов связи на объекте строительства, посредством которых осуществляется предоставление информации в государственную информационную систему.

1.1. В соответствии с настоящим Соглашением Стороны определяют порядок взаимодействия.

1.2. Настоящее Соглашение носит безвозмездный характер и не создает для Сторон каких-либо финансовых обязательств.

2. Организация взаимодействия Сторон

2.1. Стороны оказывают друг другу необходимую консультационную и методологическую поддержку по вопросам реализации настоящего Соглашения.

2.2. Во исполнение настоящего Соглашения Стороны обязуются обеспечить:

2.2.1. Своевременное и полное выполнение обязательств, необходимых для реализации настоящего Соглашения.

2.2.2. Достоверность и объективность предоставляемой информации.

2.2.3. Неразглашение информации, предоставленной в рамках настоящего Соглашения, в отношении которой установлен режим конфиденциальности.

2.2.4. Рассмотрение вопросов, возникающих в процессе реализации настоящего Соглашения, и принятие по ним согласованных решений.

2.3. Сторона обеспечивает контроль:

2.3.1. Осуществления корректной передачи информации.

2.3.2. Качества, полноты и достоверности передаваемых данных.

2.4. В целях подтверждения соответствия обеспечения передачи данных проводится интеграционное тестирование.

2.5. Готовность передачи данных подтверждается Протоколом интеграционного тестирования, составляемым по форме, являющейся приложением 1 к настоящему Соглашению.

3. Прочие условия

3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и носит бессрочный характер.

3.2. Настоящее Соглашение составлено и подписано в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

4. Реквизиты и подписи Сторон

Оператор:
Департамент
информационных
технологий
Москвы

Место нахождения: 123112,
г. Москва, 1-й
Красногвардейский пр.,
д. 21, стр. 1
Фактический (почтовый)

**Наименование
организации:**

Комитет:
Комитет
государственного
строительного надзора
города Москвы
Место нахождения:
121059, г. Москва,
ул. Брянская, д. 9
ИНН 7730544207,
КПП 773001001

адрес: 105064, г. Москва,
Яковоапостольский пер.,
д. 12, стр. 1
ИНН 7710878000,
КПП 770301001
ОГРН 1107746943347

М.П.

**Наименование
организации²:**

ОГРН 1067746784390

М.П.

² Указывается в случае, если строительство объектов капитального строительства осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы города Москвы, с обеспечением выполнения обязанностей Генеральным подрядчиком по обеспечению работоспособности оборудования и каналов связи на объекте строительства, посредством которых осуществляется предоставление информации в государственную информационную систему.

Приложение
к Соглашению о передаче данных с
технических средств, осуществляющих
измерение уровня пыли на месте
проведения работ
по строительству, реконструкции
объектов капитального строительства
в городе Москве, в государственные
информационные системы и ресурсы
города Москвы
от _____ № _____

ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Настоящий документ представляет собой Протокол интеграционного тестирования информационного взаимодействия (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы) и технического средства, осуществляющего измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе (далее – техническое средство), установленного на объекте, наименование организации кадастровый номер: _____ в рамках Соглашения о передаче данных с технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы между наименованием организации, Департаментом информационных технологий города Москвы (далее – Оператор) и Комитетом государственного строительного надзора города Москвы.

В приемочных испытаниях участвуют:

Члены приемочной комиссии:

- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

Организации, обеспечивающие проведение испытаний

- ФИО (должность, наименование организации).

1. Наименование объекта испытаний

(наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы), техническое средство (наименование организации)

Условное обозначение системы: (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы).

Техническое средства (указать технические характеристики, марку, заводской номер)

на объекте (указать наименование организации) кадастровый номер:

Условное обозначение: техническое средство.

2. Место и продолжительность испытаний

Адрес, кадастровый номер земельного участка _____.

УИН объекта капитального строительства.

Испытания проводятся: дата.

3. Организации, участвующие в испытаниях

4. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка обеспечения информационного взаимодействия при передаче данных о концентрации взвешенных частиц в воздухе.

5. Сведения о продолжительности испытаний

Дата начала испытания:

Дата окончания испытания:

6. Сведения о результатах наблюдения за правильностью функционирования системы.

6.1. Проверка функциональных требований.

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
2	Отправка данных технического средства в Систему производится 1 раз в минуту (60 секунд)	1. Разместить техническое средства на территории ОКС контролируемого объекта. 2. Техническое средство фиксирует и передает данные в формате JSON, используя протокол HTTP REST API. (int.kik.mos.ru/dust_raw_data), содержащую следующие параметры: { " time_stamp ": Временная метка измерения. Числовое значение в unixtime (в секундах), показывающее время, прошедшее с 00:00:00 1 января	1. Техническое средство передает данные в формате JSON, получены данные со статусом 200 OK. 2. Получен полный набор данных и формат данных соответствует требованиям. 3. Отображение данных о концентрации взвешенных частиц в воздухе для

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
		1970 года (UTC)., "serial_number": Серийный номер устройства, "pm2d5": Концентрация взвешенных частиц в воздухе PM2.5 (мкг/м³), "pm10": Концентрация взвешенных частиц в воздухе PM10 (мкг/м³), wind_direction: Направление ветра в градусах (0-360°), wind_speed: Скорость ветра (м/с) "dt": "Временная разница между измерениями", "message_type": Тип сообщения (для данного типа сообщения указывать: dust_message), "latitude_equip": Широта установки технического средства фиксации, " longitude_equip ": Долгота установки технического средства фиксации " altitude_equip ": Высота установки технического средства фиксации, "uin": Массив УИН объектов в формате, отличающемся от *...-000*. Минимально должно передаваться одно значение. }	тестируемого технического средства в режиме реального времени. 4. Передаваемые координаты установки технического средства соответствуют значениям, указанным в заявке на подключение технического средства.

6.2. Проверка перечня информации при осуществлении информационного взаимодействия

В результате приемочных испытаний установлено: интеграция возможна/интеграция невозможна (указать причины).

7. Заключение

Рекомендуется запуск технического средства, обеспечивающего информационное взаимодействие/ не рекомендуется запуск технического средства (указать причину).

Члены комиссии

подпись

дата

подпись

дата

подпись

дата

подпись

дата

Приложение 2
к Порядку применения технических средств,
осуществляющих измерение концентрации
взвешенных частиц в воздухе
на месте проведения работ по строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве,
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

**Заявка на подключение технических средств, осуществляющих
измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе на месте проведения
работ по строительству, реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве, в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы**

(прилагается в формате EXCEL по прилагаемой форме)».

Приложение 3
к Порядку применения технических средств,
осуществляющих измерение концентрации взвешенных
частиц в воздухе на месте проведения работ по
строительству,
реконструкции объектов капитального
строительства в городе Москве,
в государственные информационные
системы и ресурсы города Москвы

Заявка на подключение технических средств, осуществляющих измерение концентрации взвешенных частиц в воздухе

Информация об Объекте														Форма для подключения датчиков (каждый датчик, требующий подключения, заполняется отдельной строкой)		
№ п/п	Департамент	РС	УИН	Наименование объекта	Адрес объекта	Наименование застройщика	ИНН застройщика	ИНН Группы Компаний	ФИО представителя застройщика (ответственного за установку датчиков шума)	Контакты представителя застройщика тел, email	*Подведомств енное учреждение	*Код ДС	Тип Объекта (категория)	Модель датчика	Серийный номер датчика	GPS координаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

* Указать в случае, если строительство объектов капитального строительства осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы города Москвы.

