

23 марта 2022 года

Мороз Антон Михайлович, вице-президент НОСТРОЙ



Нормативная правовая основа ТИМ

Постановление Правительства РФ №1431

Состав информационной модели на этапах жизненного цикла строительного объекта

Изыскания

Проектирование

Строительство

Эксплуатация

Документ о выполненных инженерных изысканиях

Иные документы для государственной экспертизы результатов инженерных изысканий

Сведения, документы и материалы, входящие в состав ПД

Иные документы для государственной экспертизы ПД

Документы, прилагаемые к PC

Реквизиты РС

Документы и материалы, входящие в состав ИД

Копия документа о вынесении на местность линий отступа от красных линий

Сведения из ОЖР и СЖР

Документы для получения разрешения на ввод в эксплуатацию ОКС

Реквизиты РВ

Материалы по техническому обслуживанию ОКС

Сведения из журнала эксплуатации ОКС



Строительный контроль с применением ТИМ



Ведение ТИМ-модели строительного контроля

Формирование плана проверок проверяемого лица

Обязательное использование электронных чек-листов

Составление электронного акта по результатам проверки

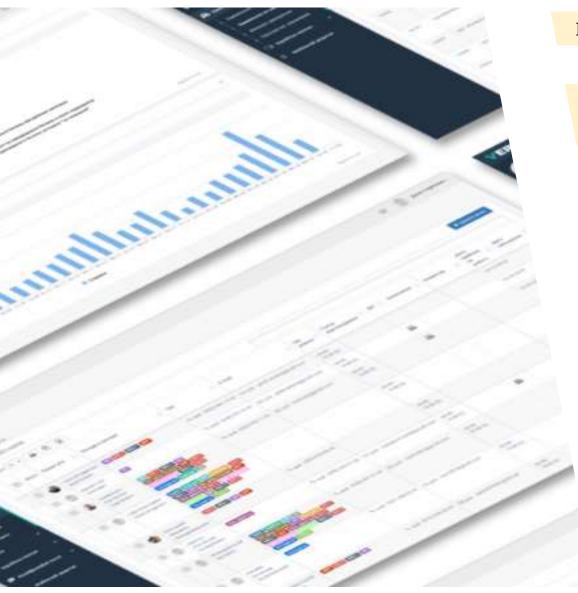
Запись в журнале учета проверок проверяемого лица

Выдача предписаний об устранении выявленных нарушений

Синхронизация с общим журналом выполненных работ



Ведение и проверка исполнительной документации в электронном виде



Взаимодействие участников строительства в единой системе

Подписание документации посредством ЭЦП, сокращение бумажного документооборота

Удаленный мониторинг за всеми объектами строительства

Взаимодействие с контрольно-надзорными органами

Оповещение о проведении необходимых мероприятий службы эксплуатации

Доступ к документации из любой точки мира 24/7

Осуществление своевременного контроля



Разработка нормативно-технической документации в области ТИМ: Исполнительная документация





Разработан национальный стандарт

ГОСТ Р «Документация исполнительная. Оформление и ведение исполнительной документации в электронном виде»

Сравнительный анализ на примере реконструкции объекта: Международный аэропорт федерального значения «Ульяновск-Восточный»



Подготовка исполнительной документации и журналов общих и специальных работ заняла ~ 6 месяцев, с применением информационных технологий время сократилось как min на 50%



Подготовлен проект окончательной редакции



Экспертиза в ТК 465 «Строительство»



Утверждение в І квартале 2022 года

Документ содержит требования:

- к формированию, регистрации и ведению журналов учёта выполнения работ в электронном виде;
- к подготовке, формированию и подписанию исполнительной документации в электронном виде;
- к передаче застройщиком документации в электронном виде эксплуатирующей организации.



Примеры объектов с применением ТИМ

16-этажный жилой дом, по адресу: Генерала Лаврова 1 корпус 3 микрорайона Болховский



Комплекс зданий студенческого кампуса КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана — Калужская область, город Калуга, ул. Баженова,

д. 2

Комплекс по сортировке ТКО

Проект

ная модель

Санкт-

Петербург,

город Кронштадт

Забайкальский край, город Шилка

Электронный инспектор по охране труда

ЭИОТ - электронный сервис, представляющий собой единую систему реализации охраны труда в строительной организации, включающий:

- электронный документооборот по охране труда
- базу нормативных актов в сфере охраны труда в строительстве
- систему контроля за реализацией мероприятий по охране труда
- систему контроля соблюдения требований охраны труда на объектах строительства

В настоящее время используется веб-сервис «Электронный инспектор по охране труда v 1.0», разработанный в качестве пилотного проекта и имеющий ограниченный функционал.

Инициирована разработка программного продукта «Электронный инспектор по охране труда v 2.0», которому предстоит реализовать весь указанный потенциал.

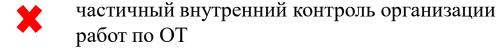


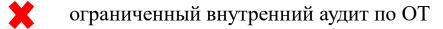


Сравнение электронных сервисов

ТЕКУЩАЯ ПЛАТФОРМА v 1.0

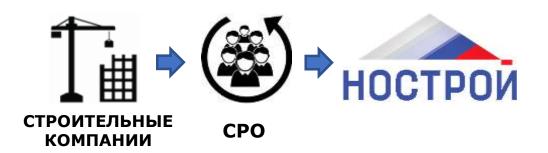




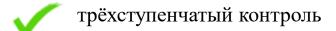




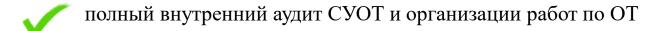
контроль за организацией ОТ на объектах строительства



РАЗРАБАТЫВАЕМАЯ ПЛАТФОРМА v 2.0







СУОТ в полном объеме

контроль за организацией ОТ на объектах строительства

организация документооборота и систематизация документации по ОТ

ведение ЭДО по ОТ

 контроль за выполнением периодических мероприятий по ОТ (инструктажи, обучение, медицинские осмотры, психиатрические освидетельствования и т.д.)



Электронный инспектор по охране труда v 2.0

СЭД

- Структурированная система электронного документооборота с типовыми формами необходимых документов
- Функция электронной подписи для полностью электронного документооборота

База данных СУОТ

- Наличие типового положения системе управления охраной труда
- База данных нормативных документов по охране труда

Контроль СУОТ

- Автоматический контроль за наличием и сроками проведения мероприятий по охране труда
- Внутренний аудит СУОТ

Контроль ОКС

 Функция видеоконтроля и фотовидео- фиксации объекта капитального строительства

Мультиплатформенность

 Доступ к программному обеспечению с персональных компьютеров, планшетов и мобильных устройств

Интеграция

 Периодическая проверка сведений на сайтах надзорных органов о получении своевременной информации о готовящихся проверках





Электронный инспектор по охране труда v 2.0







Мобильный ЭИОТ повысит удобство использования и оперативность контроля руководства за организацией работ по ОТ

Удобно для руководителя организации, специалиста по ОТ и руководителя производства работ (главного инженера, прораба, мастера участка) при их нахождении на строительном объекте

Исключение бумажного документооборота за счет функции электронной подписи и цифровой рукописной подписи, ускорение процессов подготовки, согласования и хранения документации

Внедрение функций по импорту сведений из электронных документов, возможность по интеграции с сайтами и веб-сервисами государственных органов или учреждений, для оперативного получения от них информации и отслеживания запланированных государственными органами проверок



- 123242, г. Москва,ул. Малая Грузинская, д. 3
- info@nostroy.ru www.nostroy.ru
- раб. тел.: + 7 (495) 987-31-50

