

Интеллектуальные цифровые технологии
инжиниринговых услуг компании
ООО «Центр Строительного Консультирования»

Инжиниринг 2018-2020



Проектный портал. Матрица компетенций ЦСК 2018-2020г.

С целью улучшения качества услуг для Заказчика - повышения эффективности реализации проекта, а так же обеспечения конкурентных преимуществ в ООО «Центр Строительного Консультирования» сформирована и реализуется программа развития компетенций.

Состав реализуемых компетенций 2018-2020:

 1С Предприятие	 Проектный портал	 База знаний	 АРМ инженера
 Автоматизированное формирование ИТД	 Современный инженер	 Тепловизор	 БПЛА
 Онлайн контроль: Геопозиционирование Видеоконтроль	 3D Лазерное сканирование	 ВИМ и КСП	 Вибродиагностика
 Строительная испытательная лаборатория	 Учебный центр	 Экспертиза ПБ	 Виртуальная и дополненная реальность

Статус:

-  Реализован
-  В разработке
-  Формируется ТЗ

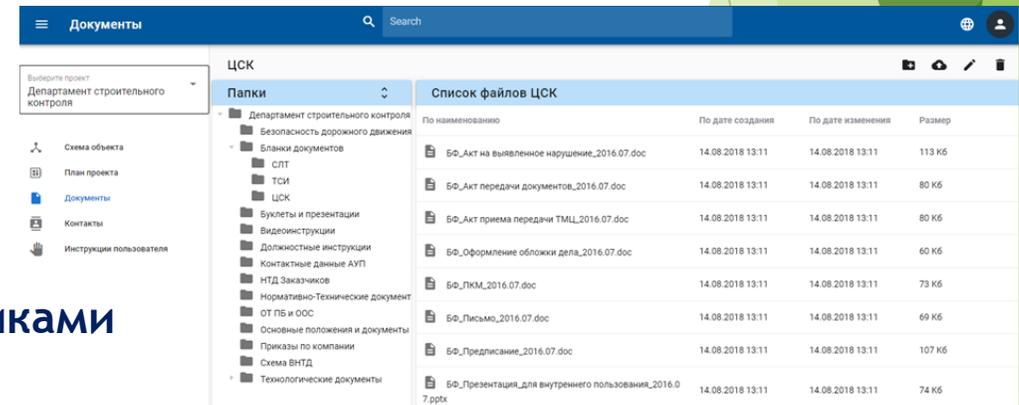
Проектный портал. Стадия: Реализован.

Проектный портал - основа для построения информационной экосистемы клиента.
Предназначен для:

- ✓ Организации единого рабочего и информационного пространства для всех участников проекта;
- ✓ Создания цифровой модели реализуемого проекта;
- ✓ Построения визуальных данных и аналитических отчетов;
- ✓ Обеспечения безопасного хранения и использования данных;
- ✓ Интеграции с другими модулями экосистемы.

Эффекты:

- Создание цифрового(электронного) архива проекта;
- Упрощенное принятие управленческих решений;
- Оптимизация рабочего времени персонала;
- Оптимизация бумажного документооборота;
- Оптимизация электронного документооборота;
- Повышение информационной безопасности;
- Повышение эффективности взаимодействия с участниками реализуемого проекта;
- Снижение затрат по проекту, снижение рисков проекта.



Реализуется как отдельная услуга. В рамках услуги по строительному контролю, предоставляется БЕСПЛАТНО.

Проектный портал. Результат.

Единое информационное поле проекта



Комплект электронных документов

Документы формируются всеми участниками строительства в соответствии с долей участия и зоной ответственности.

Участники строительства:

- Застройщик
- Технический заказчик
- Проектировщик
- Подрядчик
- иные

Главным результатом использования проектного портала для Заказчика является создание цифрового (электронного) комплекта документов = базы данных = базы знаний.

Преимущества использования электронной базы документов:

Для службы заказчика (технического)

- сокращение времени и трудозатрат на анализ и оценку исполнения директивных сроков строительства, бюджета, технических решений для планирования корректирующих мероприятий при реализации новых проектов.

Для службы эксплуатации

- сокращение времени и затрат на паспортизацию здания(сооружения), на разработку плана ремонта/реконструкции;
- создание цифровой модели производства;
- оперативный поиск документов при ЧС и т.п.

БПЛА - беспилотный летательный аппарат.

БПЛА -беспилотный летательный аппарат (самолет, квадрокоптер)

Область применения в строительстве:

- Создание ортофотоплана местности в т.ч. с привязкой к геодезическим координатам;
- Создание цифровой модели местности;
- Видеомониторинг труднодоступных участков строительства или отдельных участков зданий и сооружений;
- Оценка геометрических параметров объектов, расчет объемов насыпей и выемок, построение профилей;
- Дополнительное навесное оборудование позволяет проводить: анализ воздуха, телевизионное исследование поверхности, 3D сканирование и т.п.

Основные преимущества применения БПЛА:

- Снижение затрат;
- Сокращение сроков в получении информации;
- Повышение безопасности;
- Формирование архива проектной документации.



Реализуется как отдельная услуга , так и в рамках услуги по строительному контролю.

Тепловизионный контроль.

Тепловизор - прибор, предназначенный для определения теплового излучения на исследуемой поверхности. Метод исследования - бесконтактный. Устройство для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности.

Область применения:

- Энергоаудит;
- Контроль качества СМР;
- Диагностика оборудования, трубопроводов;
- Мониторинг изменений температурных показателей;
- Поиск порывов, скрытых сетей;
- И т.п.

Основные преимущества применения ТК:

- Снижение затрат;
- Сокращение сроков проведения обследования;
- Повышение безопасности;
- Формирование архива проекта в цифровом формате.



Реализуется как отдельная услуга так и в рамках услуги Строительного контроля

База знаний.

1 этап

С целью повышения качества оказываемых услуг в ООО «ЦСК» создана «База инженерно-технических знаний» данной базой в онлайн режиме пользуются инженеры компании.

Департамент строительного контроля и Отдел качества и метрологии в соответствии с утверждённым СТО 12-2016 «Процедура актуализации НТД» обеспечивают инженерно-технический персонал компании актуальными НТД.

Через базу знаний инженеры могут формировать дополнительный запрос на предоставление специализированных документов или получить консультацию по интересующему вопросу от эксперта компании.

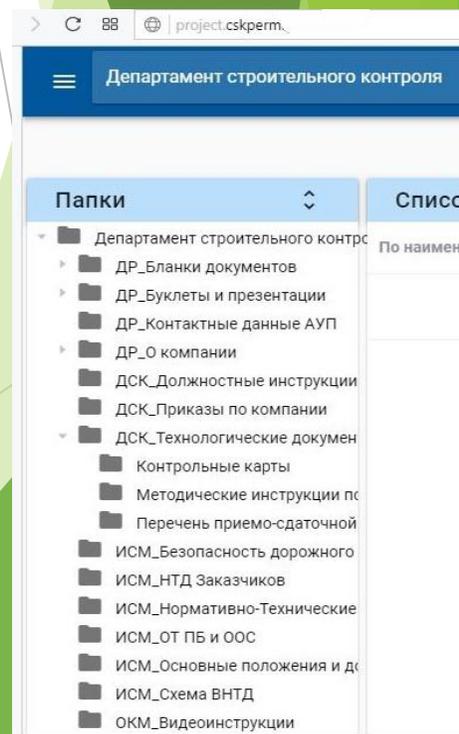
Доступ инженеров к базе возможен с ноутбука, планшета и смартфона.

База знаний включает в себя:

- НТД РФ;
- Регламенты и процедуры Компании;
- Производственная и технологическая документация Компании;
- Видеоинструкции;
- Справочники;
- Аналитические отчеты
- Документы из базы Техэксперт, Стройконусьтант, НормаСS и т.п.

2 этап

На втором этапе внедрения планируется предоставлять доступ к базе знаний представителям Заказчика.



Онлайн контроль.

С целью обеспечения качества оказываемых услуг, безопасности оказываемых услуг, соблюдения ПДД, регламентов Заказчика и т.п. ООО «ЦСК» комплектует транспорт и персонал компании средствами контроля в т.ч. GPS трекерами для контроля передвижением транспортных средств и персонала, персональными и автомобильными видеорегистраторами, приборами видеоконтроля объектов строительства.

Объекты контроля:

- Строительная площадка;
- Транспорт;
- Специалист.

Виды контроля:

- Фото-видео контроль;
- Контроль местоположения;
- Контроль технических параметров ТС.



Спасибо за внимание!

Контакты:

ООО «Центр Строительного Консультирования»
614010, Россия, г. Пермь, ул. К. Цеткин, 29Б

Телефон: +7 (342) 215-19-19

Факс: +7 (342) 215-52-13

Сайт: www.cskperm.ru

e-mail: info@cskperm.ru

Контактное лицо:

Первый заместитель директора Злыднев Андрей Николаевич

Телефон: +7-912-787-33-42