Повышение скорости обработки и передачи данных о выявленных неисправностях на выездных обследованиях искусственных сооружений

Руководитель проекта:
Сергей Александрович Клоков, начальник лаборатории ПС 72155

Участник проекта:
Гумарова Анжелика Андреевна, ведущий инженер мостоиспытательной станции №1 Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры

Участник проекта:
Олег Александрович Королев, технолог II категории Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры

Участник проекта:
Авдулова Анастасия Андреевна, инженер мостоиспытательной станции №1 Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры

Паспорт проекта

Наименование проекта: *Повышение скорости обработки и передачи данных о выявленных неисправностях на выездных обследованиях искусственных*

Место подачи: *Центр диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры*

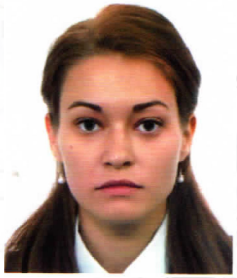
Куратор проекта: *Начальник вагона-лаборатории ПС 72155 С.А. Клоков*

Дата реализации проекта: *01.09.2018-31.12.2018*

Рабочая группа

Главный инженер
Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры
Костюк Олег Михайлович

Начальник вагона-лаборатории ПС 72155
Клоков Сергей Александрович



Ведущий инженер МИС-1
Гумарова Анжелика Андреевна

Инженер МИС-1
Авдулова Анастасия Андреевна

Инженер II категории
Королев Олег Александрович

Цели по улучшению процесса

1. Экономия времени и трудозатрат при составлении отчётной документации

2. Повышение скорости выполнения процесса обработки и передачи данных о выявленных неисправностях на выездных обследованиях искусственных сооружений

3.Снижение потребления количества бумаги по подразделению

Картирование процесса до внедрения новой системы

Повышение качества обследований искусственных сооружений

Цель

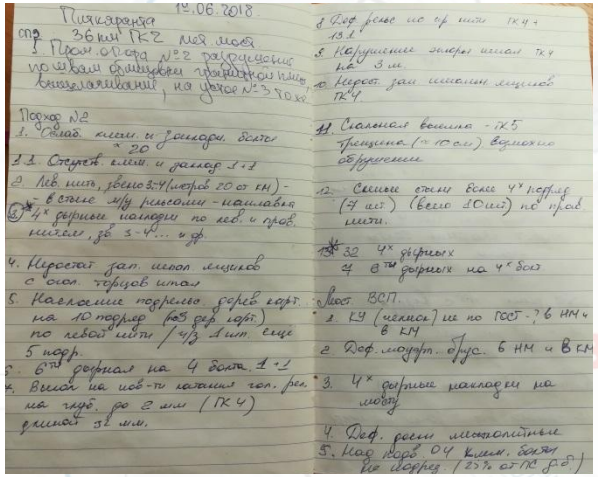
- Предоставление дефектной ведомости балансодержателю ИССО с минимальной потерей времени, отказ от бумажных носителей;
- Отказ от бумажных носителей;
- Экономия времени и трудозатрат сотрудников на обработку информации

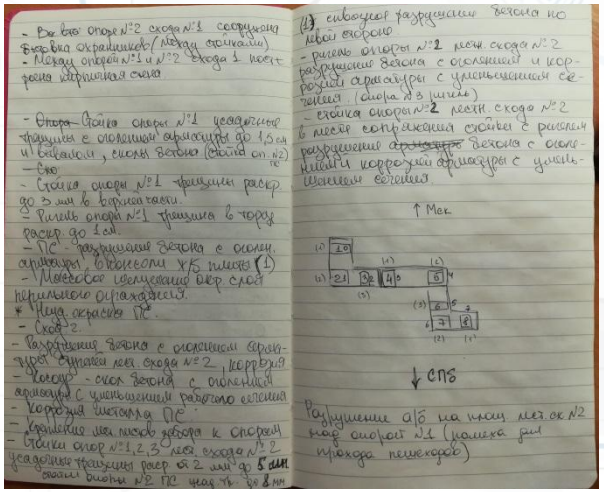
Задача

- Снабжение МИС планшетными компьютерами

Пример дефектной ведомости

До внедрения разработки





После внедрения разработки

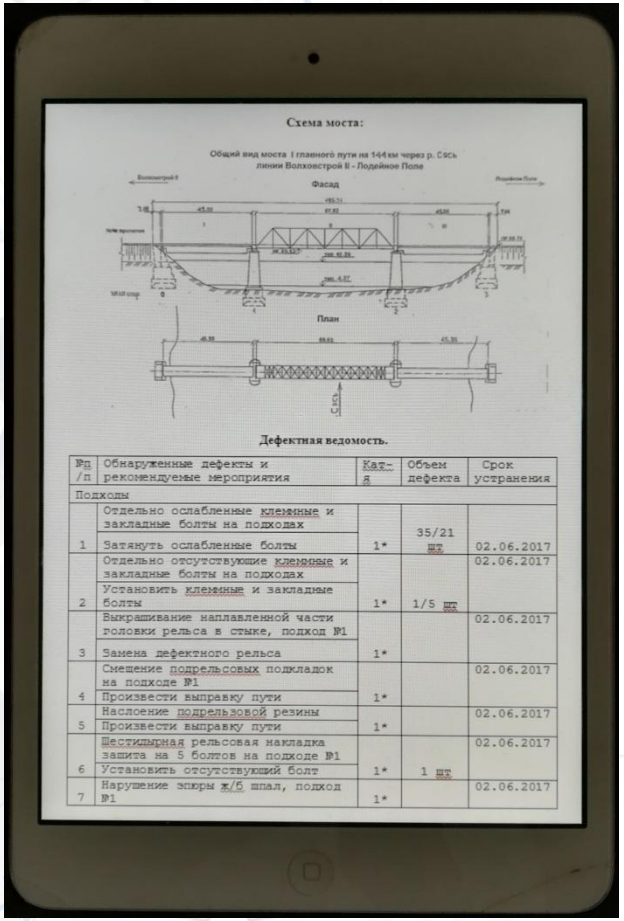


Схема моста:

Общий вид моста 1 главного пути на 144 км через р. Сясь линии Волховстрой II - Подейное Поле

Фасад

План

Дефектная ведомость.

Вид/п	Обнаруженные дефекты и рекомендуемые мероприятия	Кат-я	Объем дефекта	Срок устранения
Подходы				
1	Отдельно ослабленные клеммные и закладные болты на подходах Затянуть ослабленные болты	1*	35/21 шт	02.06.2017
2	Отдельно отсутствующие клеммные и закладные болты на подходах Установить клеммные и закладные болты	1*	1/5 шт	02.06.2017
3	Выкрашивание наплавленной части головки рельса в стыке, подход №1 Замена дефектного рельса	1*		02.06.2017
4	Смещение подрельсовых подкладок на подходе №1 Произвести выправку пути	1*		02.06.2017
5	Наслоение подрельсовой резины Произвести выправку пути	1*		02.06.2017
6	Шестидырная рельсовая накладка защита на 5 болтов на подходе №1 Установить отсутствующий болт	1*	1 шт	02.06.2017
7	Нарушение эпюры ж/б шпал, подход №1	1*		02.06.2017

Картирование процесса после внедрения новой системы

Результат внедрения новой системы

- Ведение записей осмотров (отказ от бумажного носителя);
- Составление дефектных ведомостей (обработка полученных данных непосредственно на месте);
- Возможность голосового набора при неблагоприятных метеорологических условиях;
- Предоставление дефектной ведомости балансодержателю ИССО с минимальной потерей времени;
- Ускорение процесса устранения выявленных замечаний;
- Возможность фотосъёмки дефекта с последующим прикреплением к отчёту;
- Возможность определения точного месторасположения объекта;
- Экономия времени и трудозатрат при составлении отчётной документации.

Расчет экономического эффекта от внедрения проекта

150 блокнотов/год*142,76 руб. (стоимость 1 блокнота)=21414 руб/год

Планшетный компьютер (стоимость за единицу 5000 руб.)*3 шт (потребность на МИС) =15000 руб.

21414-15000=6414 руб.

Экономия:

6414 рублей в год

Календарный график проекта

№п/п	Наименование этапа проекта	Срок исполнения
1	Разработка организационной структуры и регламента взаимодействия участников процесса	01.06.2018-08.06.2018
2	Разработка отчетных и аналитических форм. Составление и тестирование алгоритма для функционирования электронной документации	08.06.2018-18.06.2018
3	Расчет и оформление проекта	18.06.2018-28.06.2018
4	Снабжение МИС планшетными компьютерами	01.09.2018-01.10.2018
5	Внедрение в работу МИС планшетных компьютеров	01.10.2018-01.11.2018
6	Обследование с занесением обнаруженных неисправностей в электронном виде на планшетных компьютерах	Постоянно

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Руководитель проекта:
Сергей Александрович Клоков, начальник лаборатории ПС 72155

Участник проекта:
Гумарова Анжелика Андреевна, ведущий инженер мостоиспытательной станции №1 Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры

Участник проекта:
Олег Александрович Королев, технолог II категории Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры

Участник проекта:
Авдулова Анастасия Андреевна, инженер мостоиспытательной станции №1 Центра диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры