

 ИндорСофт



IndorField

Сбор полевых данных

Мобильное приложение

IndorField

Сбор полевых данных

Назначение

Приложение IndorField предназначено для сбора данных о водопропускных трубах при проведении диагностики и паспортизации автомобильных дорог.

Программа представляет собой электронный полевой журнал и позволяет автоматизировать полевые исследования с помощью обычного смартфона.

Основные возможности



Создание карточек водопропускных труб с привязкой к автомобильным дорогам.



Заполнение карточек по удобным шаблонам, в том числе с учётом ГОСТ 33146–2014; внесение фотографий и голосовых заметок.



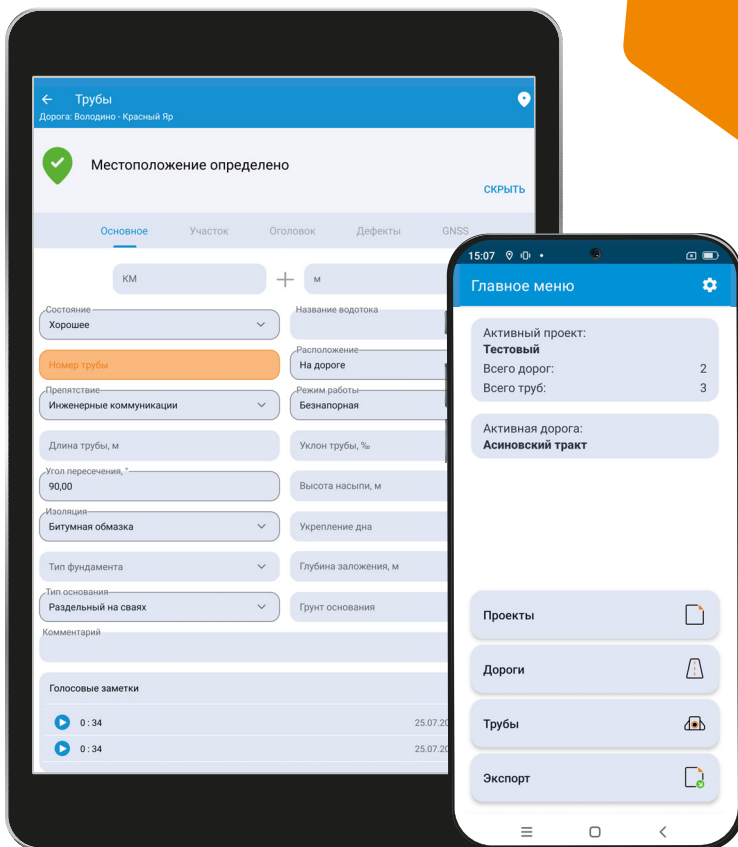
Использование встроенного или внешнего ГНСС-приёмника для определения положения объектов.



Проверка корректности и полноты внесённых данных, предупреждение о потенциальных ошибках.

Преимущества

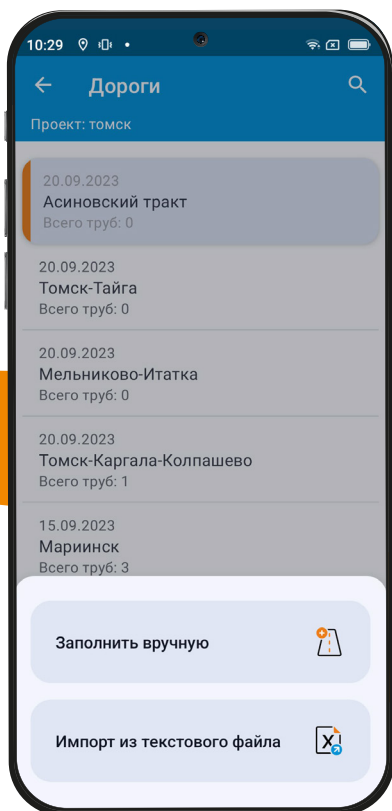
- ✓ Высокая производительность полевых работ и камеральной обработки данных.
- ✓ Сокращение ошибок в процессе сбора данных в полевых условиях.
- ✓ Сбор данных возможен без подключения к интернету.
- ✓ Автоматизированное наполнение базы данных автомобильных дорог.



Этапы работы

1. Подготовка

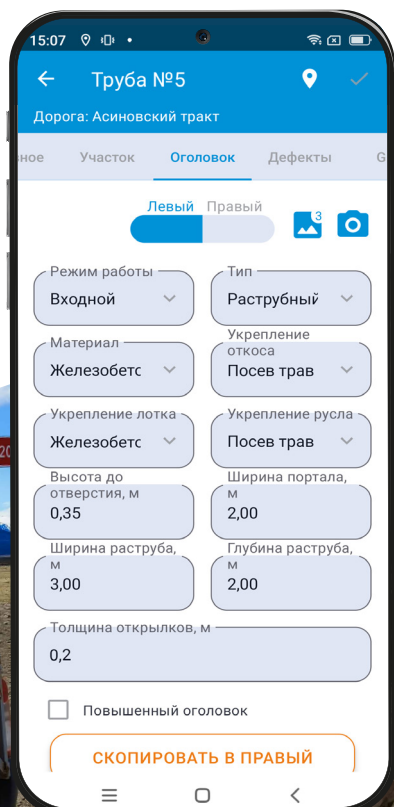
Перед внесением данных формируется список дорог, которые входят в обследование. Каждая труба создаётся в составе дороги. Автомобильные дороги можно создавать вручную или загружать целиком списком из текстовых файлов.



2. Полевые работы

Карточки труб заполняются на основе настраиваемых шаблонов. Удобно заносить дефекты по стандартным спискам из нормативных документов.

Фотографии труб и дефектов, голосовые заметки можно делать непосредственно из приложения. Для получения точных данных по расположению элементов водопропускной трубы можно прикреплять к ним точки координат внешнего ГНСС-приёмника.



15:07

← Труба №5

Дорога: Асиновский тракт

Участок Оголовок Дефекты

Левый Правый

Режим работы Входной	Тип Раструбный
Материал Железобетс	Укрепление откоса Посев трав
Укрепление лотка Железобетс	Укрепление русла Посев трав
Высота до отверстия, м 0,35	Ширина портала, м 2,00
Ширина раструба, м 3,00	Глубина раструба, м 2,00
Толщина открылков, м 0,2	

Повышенный оголовок

СКОПИРОВАТЬ В ПРАВЫЙ



Этапы работы

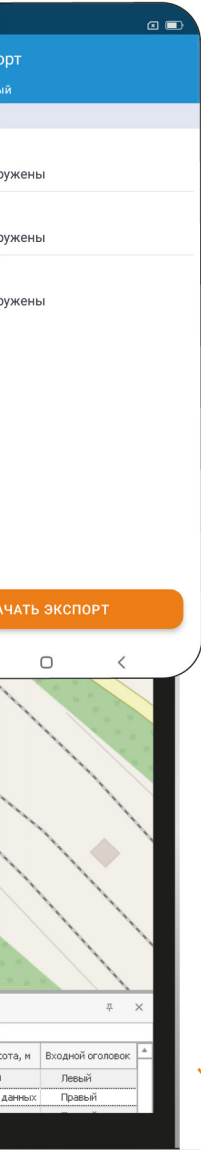
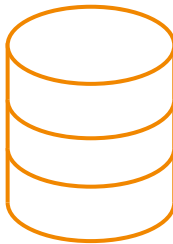
3. Камеральная обработка данных

Функция экспорта переносит всю информацию из приложения в базу данных. Устройство с IndorField при этом должно быть подключено к интернету.

По полученным из приложения данным в системе IndorRoad автоматически формируются технические паспорта и создаются карточки объектов.

The screenshot displays the IndorRoad software interface. The top menu bar includes options like 'База данных', 'Главная', 'Дороги', 'Дорожные объекты', 'Диагностика', 'Работы', 'Данные', 'Карта', 'Вид', and 'База'. The main area shows a map with road and drainage features. Below the map is a table titled 'Водопропускные трубы' (Drainage Pipes).

Автомобильная дорога	Местоположение, км	Расположение	Располагается на съезде	Вид препятствия	Материал	Тип сечения	Диаметр (ширина), м	Выс...
> ул.Большевистская	4,005	На основной дороге	нет	Река	железобетон	прямоугольная	3,00	3,60
> ул.Большевистская	5,040	На основной дороге	нет	Река	железобетон	круглая	1,80	Нет



Карточка № "7,570" на трубу Форма 9-2

Дорожное управление:	МБУ "ГЦО/ЦД"
Дорожная организация:	МКУ "ДЭУ № 1"
Наименование дороги:	улица Большевикская
Категория дороги:	Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения
Местоположение:	7,570 , на левом съезде
Наименование водотока:	Канава
Тип трубы:	круглая
Длина трубы:	21,00 м
Отверстие:	1 м
Высота насыпи над трубой:	6,00 м
Тип оголовков:	правого: раструбный, левого: раструбный
Характер работы трубы:	безопасная
Год постройки:	2002 , последнего капитального ремонта
Материал тела трубы:	железобетон
Толщина стенки тела трубы:	1,2 см
Объем тела трубы:	16,49 куб. м
Данные об изоляции:	битумная обмазка
Глубина заложения фундамента:	0,40 м
Тип основания:	Техногенное искусственное, Супесь
Тип укрепления дна трубы:	Без укрепления
Тип укрепления правого и левого отверстий:	Железобетон монолитный, Железобетон монолитный
Укрепление откосов у оголовков (материал, конструкция):	правого: Габионы левого: Габионы
Техническое состояние трубы:	Удовлетворительное

Сформированная карточка в IndorRoad

Поддерживаемые стандарты

1

Приказ Министерства транспорта РФ от 7 августа 2020 г. № 288 «О порядке проведения оценки технического состояния автомобильных дорог».

2

ГОСТ 59200–2021. Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы. Капитальный ремонт, ремонт и содержание. Технические правила.

3

ГОСТ 33161–2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

4

ГОСТ 33146–2014. Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Методы контроля.

*Бумажные полевые журналы
в прошлом!
Заполняйте в приложении,
выгружайте в базу данных
и формируйте отчёты.*



31 августа 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

ПРИКАЗ

Министерство транспорта Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 612
от "04 августа" 2020 г.

Об утверждении Порядка осуществления табулированного контроля транспорта

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISCS)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33146-2014

Дороги автомобильные общего пользования
ТРУБЫ ДОРΟЖНЫЕ ВОДОПРОПУСКНЫЕ
Методы контроля

Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59200-2021

Дороги автомобильные общего пользования
МОСТЫ И ТРУБЫ. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ, РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ
Технические правила

Издание официальное

В соответствии с частью 9 статьи 31 Федерального закона № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожном транспорте Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 30, ст. 4765) и подпунктом 5 пункта 1 статьи 10 Федерального закона № 207-ФЗ «О техническом регулировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 30, ст. 3709) утверждены следующие технические правила:

Попробовать бесплатно



Заполните заявку
по QR-коду
и получите
демодоступ
к системе

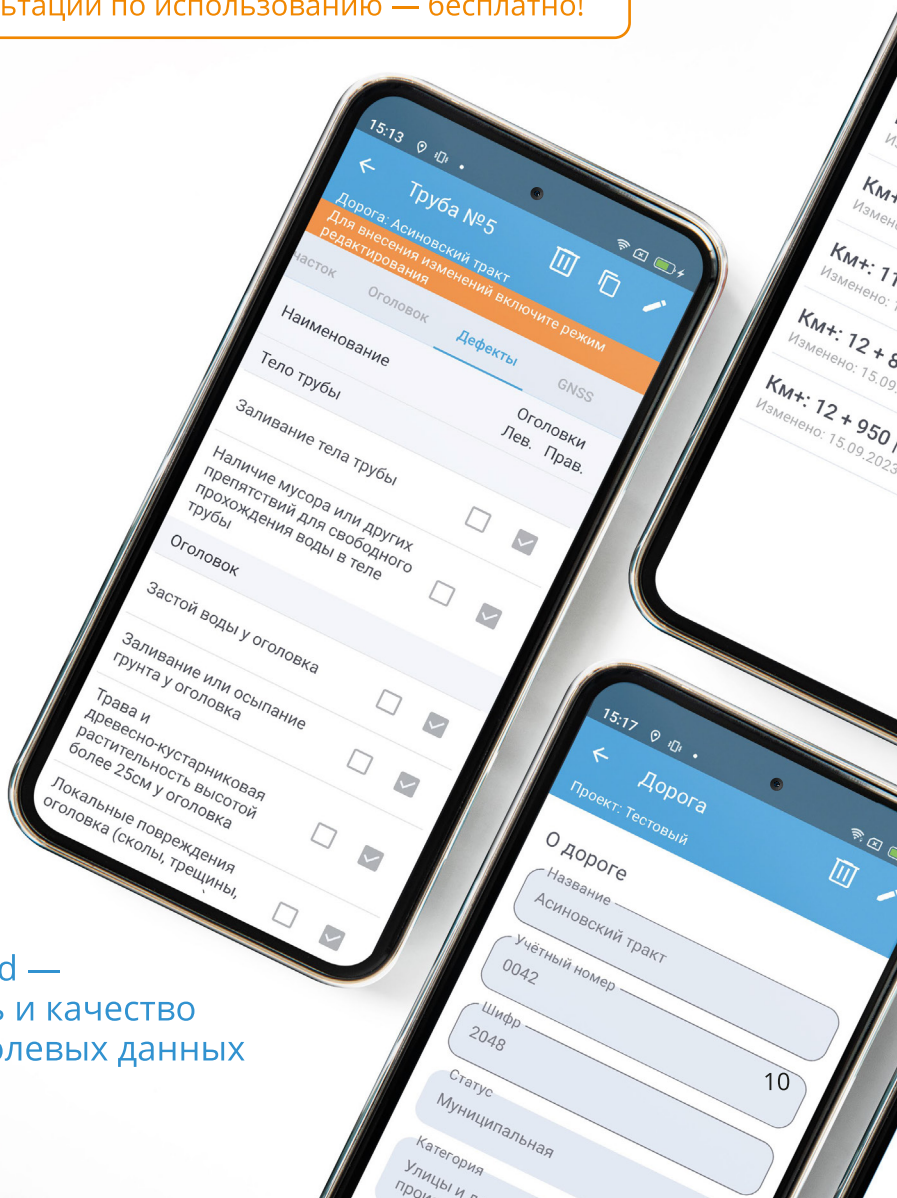
 8 800 333-08-05

 demo@indorsoft.ru

Стоимость лицензии на подписку

3 месяца	12 месяцев	24 месяца
29 000 ₽	49 000 ₽	79 000 ₽

Консультации по использованию — бесплатно!



IndorField —
скорость и качество
сбора полевых данных



ООО «ИндорСофт»
8 800 333-08-05
+7 3822 650-450
www.indorsoft.ru
info@indorsoft.ru
Россия