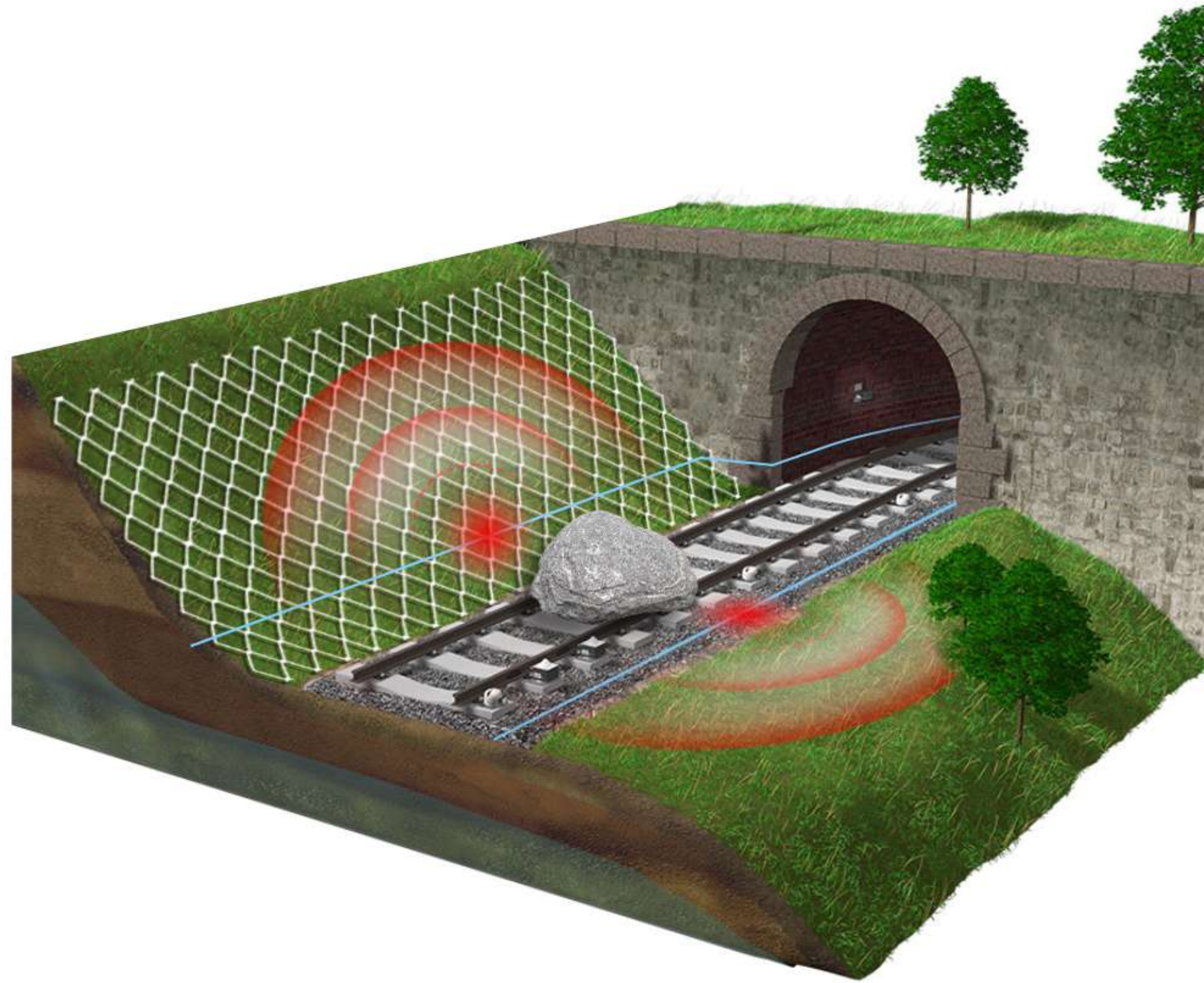


DOZOR 4.0

**РОССИЙСКАЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СКАЛЬНО-ОБВАЛЬНАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ**



DOZOR 4.0

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ
И СИСТЕМОЙ ОПТОВОЛОКОННОЙ СЕНСОРИКИ **ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО**
МОНИТОРИНГА НА СКАЛЬНО-ОБВАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ДОРОГ

*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ АВАРИЙ И КАТАСТРОФ НА СКАЛЬНО-ОБВАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ГОРНЫХ СКЛОНОВ ДОРОГ
ПУТЁМ СОЗДАНИЯ НАДЕЖНОЙ И МАЛООБСЛУЖИВАЕМОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ,
ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ В КАЧЕСТВЕ РАСПРЕДЕЛЁННОГО ДАТЧИКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
НЕ ТРЕБУЮЩИЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ*



DOZOR 4.0

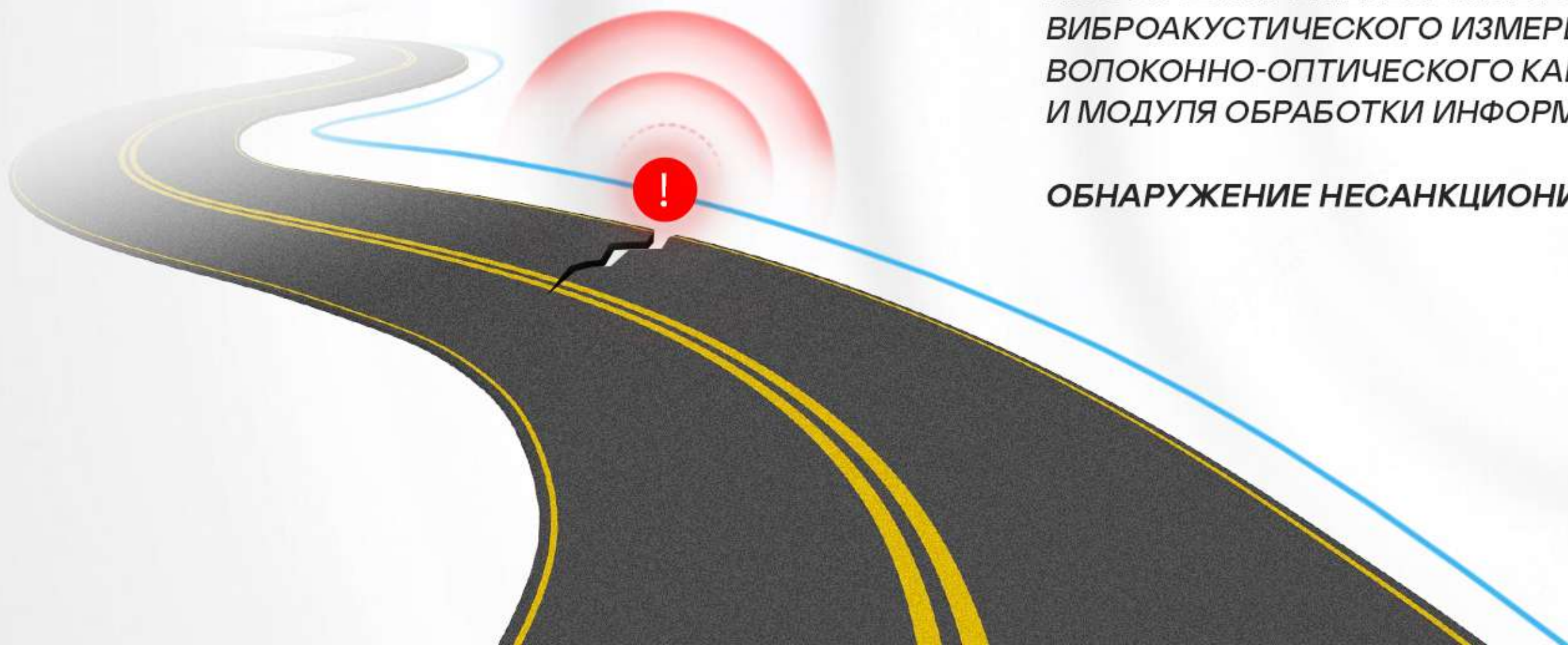
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

ОБНАРУЖЕНИЕ ФАКТА ПАДЕНИЯ ОБЛОМКОВ СКАЛЬНОГО ГРУНТА И СХОДА ОПОЛЗНЕЙ НА ОБВАЛЬНОМ УЧАСТКЕ

РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОАКТИВНОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ МЧС И ДОРОЖНЫХ СЛУЖБ ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ

КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ТЕХНИКИ ПО УЧАСТКАМ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ (ВОК), ИНТЕРФЕРОМЕТРА САНЬЯКА И МОДУЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

ОБНАРУЖЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ РАБОТ ВДОЛЬ ДОРОГ



ВАРИАНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМЫ

ВАРИАНТ 1 – ВОК ПРОПОЖЕН В ГРУНТ ВДОЛЬ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА



ВАРИАНТ 2 – ВОК ПРОПОЖЕН ПО НИЖНЕЙ ЧАСТИ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ СКАЛЬНО-ОБВАЛЬНОГО УЧАСТКА



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СХОЖ С ПРИНЦИПОМ ДЕЙСТВИЯ ОБЫЧНОГО РАДАРА

1. В ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО ПОСЫЛАЕТСЯ СКАНИРУЮЩИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИМПУЛЬС, КОТОРЫЙ ОТРАЖАЕТСЯ ОТ МЕСТА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОПТОВОЛОКОННЫЙ СЕНСОР
2. ОБРАТНО РАССЕЯННЫЙ ОТКЛИК ПРИНИМАЕТСЯ ФОТОДЕТЕКТОРОМ
3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ МОМЕНТАЛЬНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МЕСТО ВОЗДЕЙСТВИЯ И КЛАССИФИЦИРУЕТ ХАРАКТЕР ПРОИСШЕСТВИЯ
4. ДАЛЕЕ СИСТЕМА ОТРАБАТЫВАЕТ УТВЕРЖДЁННЫЕ ПРОТОКОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОПИСАНИЕ ЕДИНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ DOZOR 4.0

ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ-ДАТЧИК	· ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ОГРАЖДЕНИИ ИЛИ ПОД ВОДОЙ; · ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКИЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ В ГРУНТ
КОМПЛЕКС С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ	· ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ ПОДСИСТЕМАМИ ЦИФРОВОГО КОМПЛЕКСА; · ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЕХ СИСТЕМ КОМПЛЕКСА; · ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ БПЛА; · КОНСОЛИДАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ; · АНАЛИЗ РИСКОВ И УГРОЗ; · ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБСТАНОВКИ НА ОБЪЕКТАХ; · ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ НАРУШИТЕЛЯ; · ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ОПЕРАТОРОМ И ОПОВЕЩЕНИЕ ВСЕХ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ И СПЛУЖБ
ЛАЗЕРНОЕ ОПРАШИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО И АНАЛИЗАТОР СИГНАЛОВ В ОПТОВОЛОКОННЫХ СИСТЕМАХ	(ИНТЕРФЕРОМЕТР И КОГЕРЕНТНЫЙ РЕФЛЕКТОМЕТР) 1 ЛАЗЕРНЫЙ АППАРАТ ДО 50 КМ ТРАССЫ КАБЕЛЯ
СРЕДСТВА ОБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ	ВИДЕОКАМЕРЫ; РАДИОПОКАТОРЫ; ТЕПЛОВИЗОРЫ; ИК-ДАТЧИКИ; БПЛА
АРМ ОПЕРАТОРА	(СТАЦИОНАРНЫЙ ПК ИЛИ НОУТБУК)

УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА DOZOR 4.0

- НЕПРЕРЫВНЫЙ ПРОЦЕСС ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА СКАЛЬНО-ОБВАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ 24/7/365;
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УГРОЗ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ;
- СНИЖЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО УЩЕРБА ТРАНСПОРТА;
- ОТСУТСТВИЕ СЛЕПЫХ ЗОН;
- ОТСУТСТВИЕ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ НА 99,9%;
- МИНИМИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА

- КАБЕЛЬ-ДАТЧИК НЕ ТРЕБУЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ;
- НЕ ЗАВИСИТ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ;
- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ШТАТ ОБХОДЧИКОВ НА ОБВАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ;
- КАБЕЛЬ-ДАТЧИК НЕ ТРЕБУЕТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ;
- МНОГОУРОВНЕВАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ;
- ПРОСТОЙ МОНТАЖ И РЕМОНТ КАБЕЛЯ-ДАТЧИКА;
- 100% РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

DOZOR 4.0

100 % КОНТРОЛЬ НАД СИТУАЦИЕЙ

ПРИБОРЕТАЯ СИСТЕМУ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ DOZOR 4.0
ВЫ ВСЕГДА БУДЕТЕ ЗНАТЬ: *ЧТО ПРОИСХОДИТ, ГДЕ ПРОИСХОДИТ, КАК РЕАГИРОВАТЬ*

РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА DOZOR 4.0
ДОВИДЕНКО ЕВГЕНИЙ
Тел: +7-926-088-73-30 
E-mail: 5396174@mail.ru



МЫ ОТКРЫТЫ К ВЗАИМОВЫГОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ!