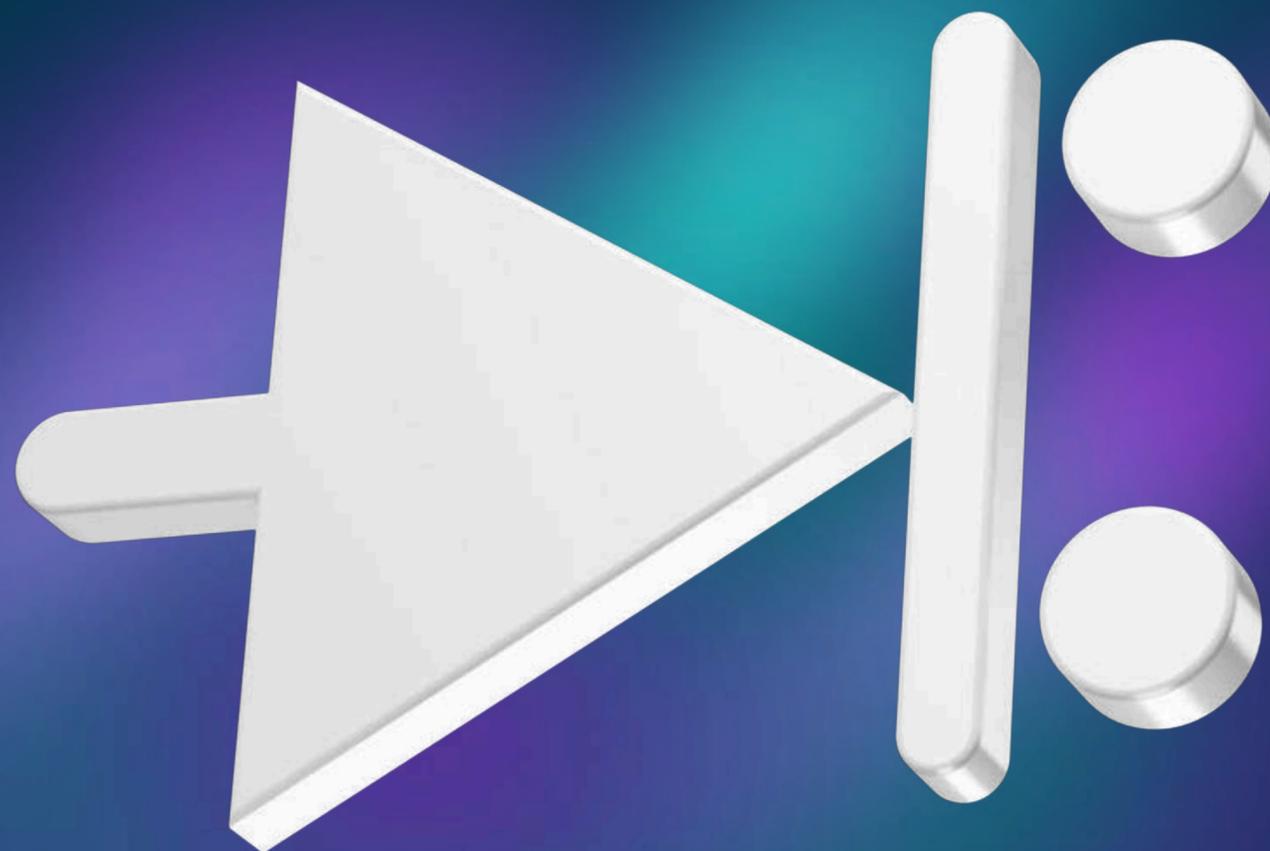


# TAP Diode

Комбинация диода данных  
и ответвителя трафика (TAP)  
с аппаратным байпасом



# UDV Group – ведущий разработчик в области кибербезопасности

UDV Group предоставляет единый портфель решений для защиты технологических сетей, корпоративного сегмента и автоматизации в области объектовой безопасности:

- защита АСУ ТП и объектов КИИ
- мониторинг инфраструктуры
- реагирование на инциденты ИБ
- автоматизация работы SOC
- выполнение требований регуляторов

## 200+

Разработчиков в штате

Распределённая команда со штаб-квартирой в Екатеринбурге

## 10+

Патентов

Собственный исследовательский центр в области кибербезопасности

## 1000+

Инсталляций

Проекты по защите АСУ ТП и корпоративных сетей

## 10

Лет на рынке

Подтвержденный опыт интеграции в крупных предприятиях нефтегазовой отрасли, энергетики, металлургии и других

# UDV TAP Diode

Комбинация диода данных и ответвителя трафика (TAP) с аппаратным байпасом

Предназначен для передачи сетевого трафика в системы мониторинга информационной безопасности, а также для гарантированной односторонней передачи сетевого трафика между сегментами сети



# UDV TAP Diode

Комбинация диода данных и ответвителя трафика (TAP) с аппаратным байпасом

Ответвление и передача копии сетевого трафика в системы: обнаружения вторжений, мониторинга ИБ, архивного хранения трафика

Односторонняя передача данных (события безопасности, видеопотоки, иные типы данных) из доверенного сегмента сети в недоверенный



# UDV TAP Diode

Комбинация диода данных и ответвителя трафика (TAP) с аппаратным байпасом

Варианты исполнения:

- 🔌 100 Мбит/с
- 🔌 1000 Мбит/с

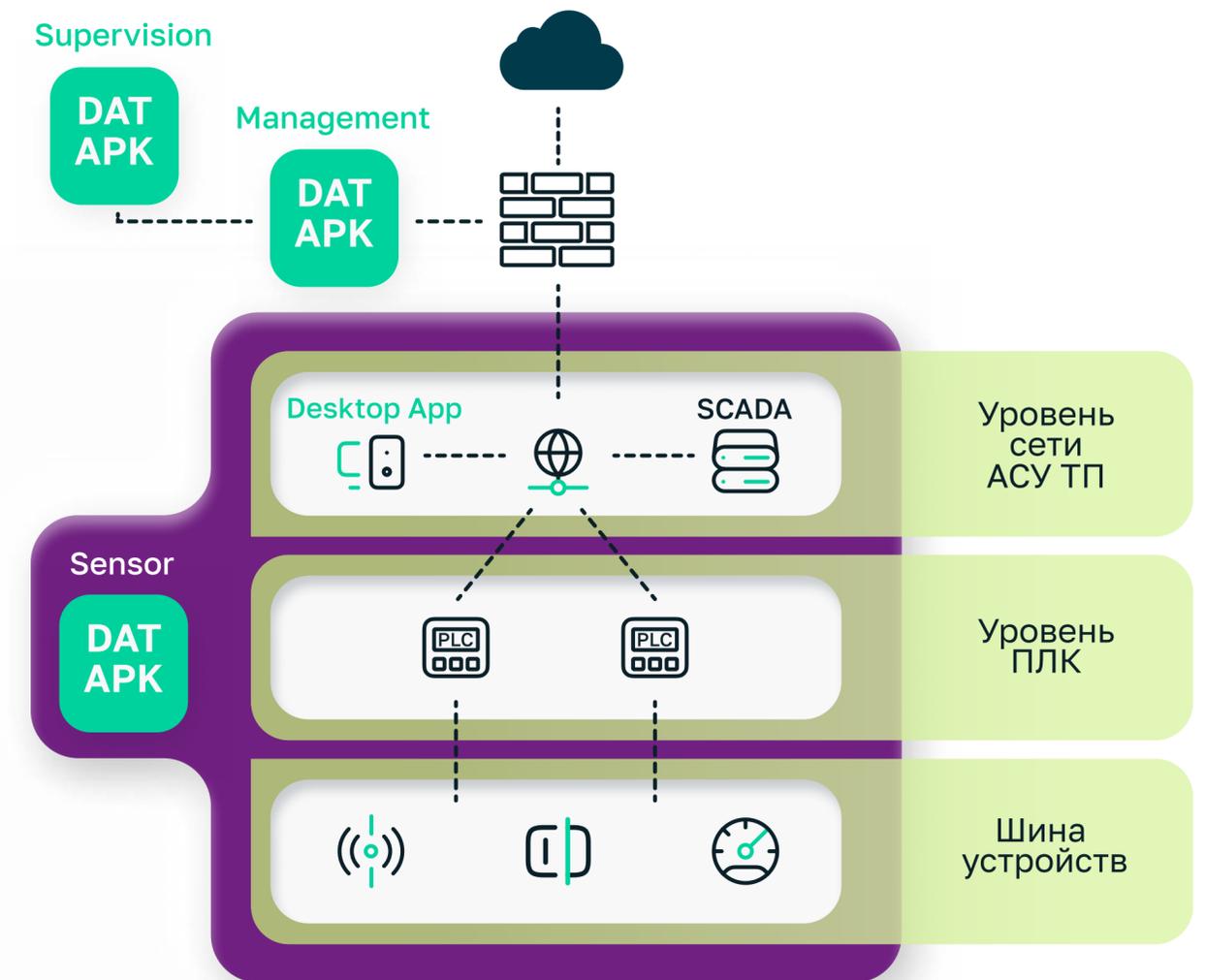


# Анализ трафика без влияния на сеть

**UDV TAP Diode** устанавливается на уровне Sensor комплексного решения для защиты промышленных сетей

**UDV DATAPK Industrial Kit**

-  не оказывает влияния на сеть – анализируется только копия трафика
-  100% копия сетевого трафика, что обеспечивает максимальную точность мониторинга сети без потерь
-  работает на скорости провода
-  не требует настройки и обновлений: устройство начинает работать сразу после подключения



# Преимущества UDV TAP Diode

Малые габариты

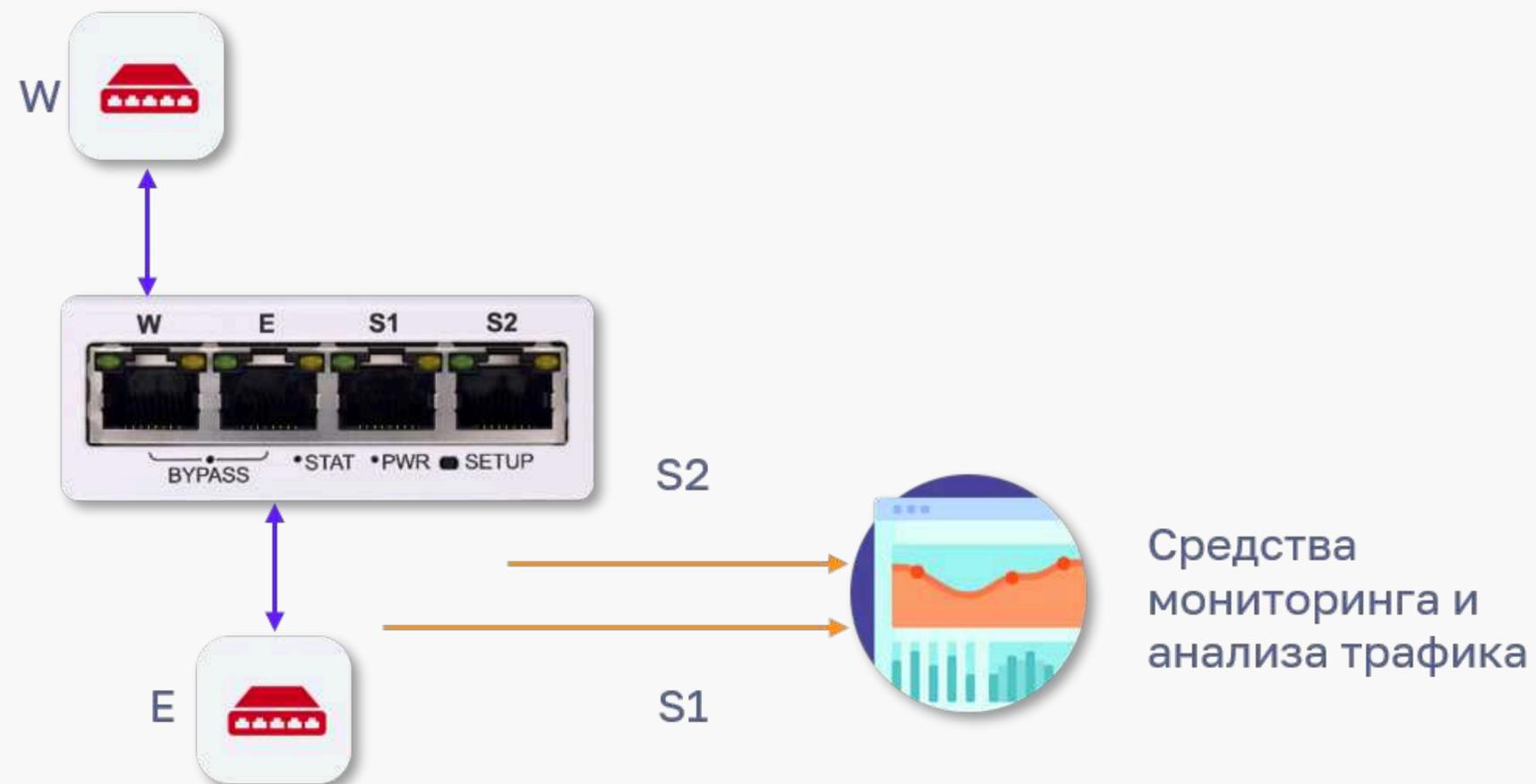
Высокая отказоустойчивость

Низкое энергопотребление

Низкая стоимость владения

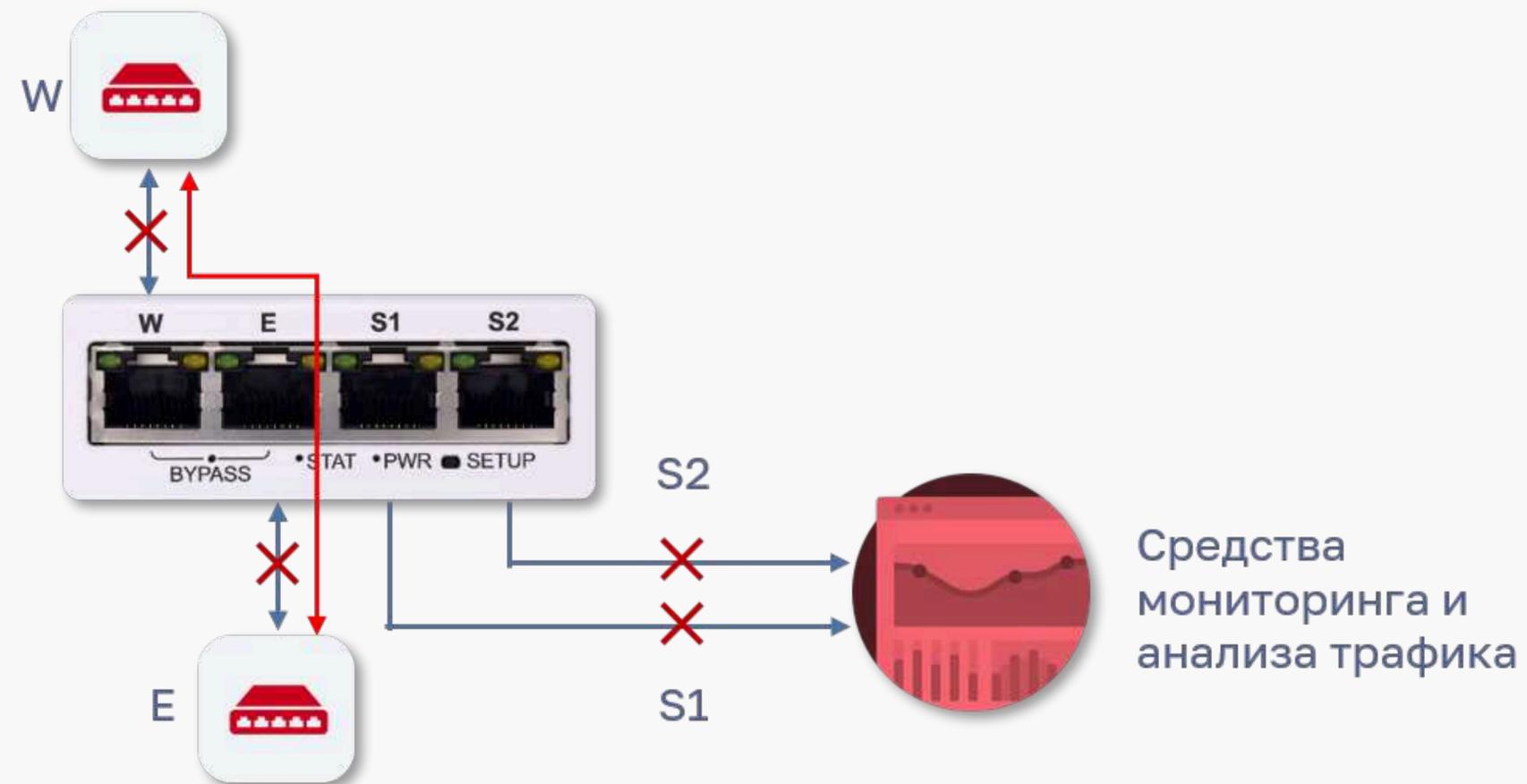
# Схемы подключения UDV TAP Diode

Ответвление трафика (TAP) и работа в режиме шлюза  
однонаправленной передачи данных



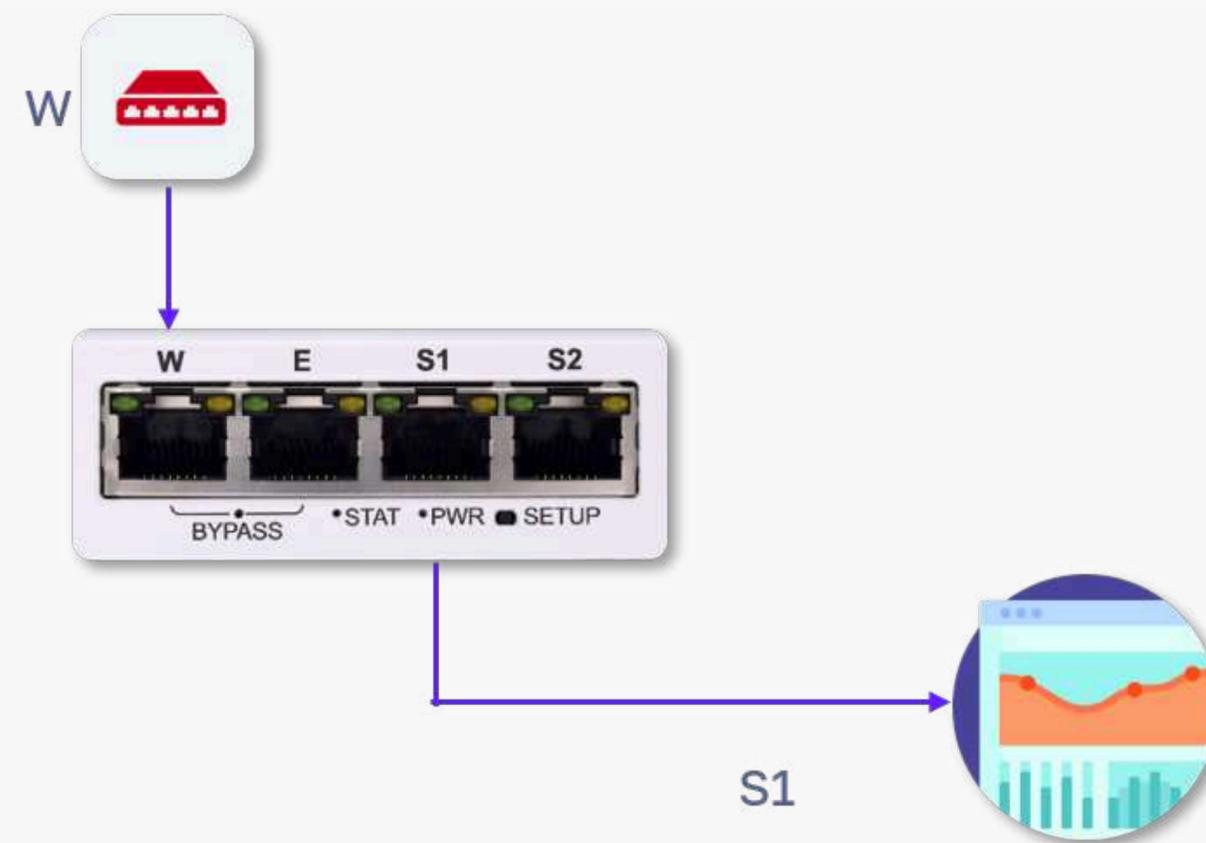
# Схемы подключения UDV TAP Diode

Режим Bypass. Активируется как в ручном режиме, так и автоматически при пропадании питания



# Схемы подключения UDV TAP Diode

Схема включения только в режиме шлюза  
однонаправленной передачи данных



# Надежность UDV TAP Diode

**1** пакет  
-----  
**10 000** пакетов

Допустимые потери пакетов  
согласно спецификации IEEE 802.3

**1..2** пакета  
-----  
**7 000 000** пакетов

Потери пакетов UDV TAP Diode  
по результатам испытаний

В соответствии со спецификацией стандарта IEEE 802.3 предусматривается возможность корректной передачи сетевых пакетов с вероятностью 99.99% при прохождении всех элементов ЛВС, в том числе активного и пассивного сетевого оборудования. Иными словами, допускается потеря 1 пакета на 10 000 пакетов.

В рамках нагрузочных испытаний UDV Data Diode были получены результаты: потеря 1-2 пакетов на 7 000 000 передаваемых пакетов на все элементы тестовой ЛВС, включая прикладное программное обеспечение, используемое в рамках тестирования. Таким образом, UDV Data Diode в рамках испытаний демонстрирует показатели выше предусмотренных стандартом IEEE 802.3.

# Монтаж UDV TAP Diode



Размеры корпуса, мм: 27,6 x 94 x 71

# Технические характеристики UDV TAP Diode

Электропитание: <ul style="list-style-type: none"><li>• переменный ток</li><li>• постоянный ток</li></ul>	220В (175–260В) / 50 Гц 5В/1А
Электропитание в стоечном варианте: <ul style="list-style-type: none"><li>• переменный ток</li></ul>	220В (100–265В) / 50 / 60 Гц 1.2А
Температура окружающего воздуха, °С: <ul style="list-style-type: none"><li>• рабочая</li><li>• хранения</li></ul>	0 – 50 0 – 70
Относительная влажность воздуха (без конденсации), %	5 – 90
Режим обхода при аварии (ByPass)	Встроенный



# Спасибо!

Закажите пилотный проект или персональную демонстрацию наших решений

## Контакты

commercial@udv.group  
8-800-511-65-51

## Адрес

620100, г. Екатеринбург,  
ул. Сибирский тракт, 12,  
строение 7, этаж 4

## Сайт

[udv.group](http://udv.group)

## Telegram

[@udv\\_group](https://t.me/udv_group)

