



TORNADO

оборудование для торкретирования

КАТАЛОГ ТОРКРЕТ УСТАНОВОК

- 3 ▶ Особенности и преимущества оборудования
- 4 ▶ Экономия 45% затрат на эксплуатацию
- 5 ▶ Сферы применения
- 6 ▶ Обзоры установок
- 13 ▶ Наши клиенты
- 14 ▶ Технические спецификации и модификации
- 16 ▶ Дополнительное оборудование
- 17 ▶ Схема нашей работы
- 18 ▶ Дополнительные преимущества при работе с нами
- 19 ▶ Истории успеха наших клиентов
- 20 ▶ 4 факта о нас





TORNADO

оборудование для торкретирования

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА, АРЕНДА И РЕМОНТ ТОРКРЕТ ОБОРУДОВАНИЯ

Типовое оборудование для решения «стандартных» задач

Специализированное оборудование для осложненных условий

(шахты, ГОКи, нанесений футеровки на предприятиях металлургической, цементной, стекольной, энергетической промышленности)

Реализация технических задач любой сложности

Реставрация и ремонт спецтехники

ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

Выезд специалиста на объект и оперативная поддержка

Обучение и проведение мастер-классов в собственном образовательном центре

Аттестация, квалификация и подготовка торкретировщиков

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Подбор смесей и оборудования

Сопровождение и помощь в организации строительной площадки

Инжиниринг



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

КОМПАКТНОСТЬ И МОБИЛЬНОСТЬ

делают АС-1 – АС-6 идеальными машинами для ремонта бетонных конструкций, подземного строительства и нанесения огнеупорных смесей методом торкретирования. Серия АС включает модели и модификации для различных видов и условий торкретирования

РЕГУЛИРОВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

позволяет моментально адаптировать установки к необходимым видам работ, изменяя толщину наносимого слоя

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕВРОПЕЙСКИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

передовых ноу-хау обеспечивают продолжительный срок работы установок

БОЛЕЕ ЧЕМ 22-ЛЕТНИЙ ОПЫТ СОБСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВОК,

который передаем в виде обучения и методических материалов по технологии

МИНИМАЛЬНЫЕ ПРОСТОИ В РАБОТЕ

обеспечивает быстрая 15-минутная очистка, легкий доступ к изнашивающимся частям оборудования, высота загрузки материала всего 1 м и использование быстроразъемных соединений

БЕСПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

торкретирования, технические преимущества и отечественные расходники позволяют экономить до 45% эксплуатационных расходов, в том числе за счет снижения отскока до 5%

ЭКОНОМИЯ 45% ЗАТРАТ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

-80% простоев

в работе за счет легкости управления,
подключения и очистки

более 10000 часов

время наработки на отказ за счет качественных
немецких и итальянских комплектующих

-20% расходов

на подачу воздуха за счет
малого потребления от 1,5 м³/мин

-25% от стоимости

расходников по сравнению с европейскими
аналогами такого же ресурса

-40% от цены установок

такого же класса за счет технологических
решений и отечественного производства

менее 5% отскока

благодаря обучению торкретировщиков, грамотному
подбору смесей и контролю качества работ

-40 % расходов

на перемещение и перебазировку оборудования
за счет малого веса и малых габаритов

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

● Идеально ◐ Возможно ○ Не рекомендуется

	АС-1	АС-2	АС-3	АС-4	АС-5	АС-6
ремонт и усиление бетона	●	●	●	◐	◐	◐
нанесение огнеупоров и футеровок	●	●	●	◐	●	●
крепление пород в подземном строительстве	●	●	●	◐	◐	◐
укрепление грунтов	●	●	●	◐	●	●
нанесение гидроизоляционных составов	●	●	●	◐	●	◐
строительство: тонкостенные конструкции	●	●	●	●	●	●
строительство: резервуары	●	●	●	◐	●	●
отделка/штукатурка	○	○	○	●	◐	○
подача сыпучих материалов	●	●	●	○	○	○
необходимость в сжатом воздухе	средняя	средняя	большая	малая	средняя	большая
дальность подачи	большая	большая	большая	малая	малая	большая
сложность работы и очистки	легкая	средняя	средняя	средняя	средняя	высокая
диапазон подвижности смесей	сухая	сухая	средний	большой	средний	малый
уплотнение смеси	высокое	высокое	высокое	малое	среднее	высокое
вес	малый	средний	средний	малый	средний	большой
однородность потока	однородный	с пульсациями	с пульсациями	с большими пульсациями	с пульсациями	с пульсациями

ОБЗОР АС-1. УСТАНОВКА ДЛЯ СУХОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

Наиболее востребованное оборудование серии

АС-1 основана на простой конструкции, а также распространенном роторном принципе работы. Исполнение установки отличается надежностью, малыми эксплуатационными затратами и простотой в обращении. Гибкость в использовании позволяет адаптировать АС-1 к большинству видов торкрет работ.

- Наиболее мобильная и компактная на рынке
- Затраты на расходники снижены на 30% благодаря конструкции с одной уплотнительной плитой
- Работа без пульсаций и рывков
- Надежный дисковый вариатор для плавной смены производительности
- Бункер на 160 кг смеси
- Высота загрузки 1 м.

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 210 000 грн***

* Цена приводится в справочных целях
и не является публичной офертой



ОБЗОР АС-2. УСТАНОВКА ДЛЯ СУХОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

Отличный выбор для нанесения огнеупорных материалов и других высокоплотных смесей плотностью более 3 т/м³

АС-2 основана на классическом роторном принципе работы с барабаном револьверного типа. Исполнение установки отличается большим запасом прочности, высокой надежностью комплектующих и возможностью работы с торкрет материалами любой плотности, в том числе с огнеупорными смесями с большим углом откоса. Гибкость в использовании позволяет адаптировать АС-2 к большинству видов торкрет работ.

- Классическая конструкция с двумя уплотнительными плитами
- Наиболее компактная из револьверных установок
- Надежный дисковый вариатор для плавной смены производительности
- Прекрасная работа с мелкозернистыми и пылеобразными смесями
- Дополнительный миксер смеси обеспечивает полное заполнение ячеек дозирующего барабана даже влажными смесями
- Высота загрузки 1,1 м.

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 290 000 грн***

* Цена приводится в справочных целях и не является публичной офертой



ОБЗОР АС-3. УСТАНОВКА ДЛЯ СУХОГО И МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

Универсальная и мощная торкрет установка с 10-кратным запасом прочности для выполнения всего спектра торкрет работ

АС-3 основана на роторном принципе работы. Исполнение торкрет оборудования отличается большим запасом прочности для эксплуатации в тяжелых условиях, а также универсальностью работы сухим и мокрым методами. Установка рекомендована к использованию для больших объемов укладки торкрет бетона в условиях шахт, тоннельной проходки и для работ по креплению откосов.

- Массивная вандалостойкая конструкция с 10-кратным запасом прочности
- Легкое перемещение по стройплощадке
- Возможность работы сухим и мокрым методами
- Возможность увеличения производительности до 10 м³/ч
- Высота загрузки 1,2 м.
- Возможность работы с наполнителем фракцией до 20 мм

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 350 000 грн***

** Цена приводится в справочных целях
и не является публичной офертой*



ОБЗОР АС-4. УСТАНОВКА 4-В-1 ДЛЯ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

Ультеракомпактная торкрет-штукатурная станция для строительства и отделки

АС-4 является пневмонагнетателем, что обеспечивает беспрецедентную универсальность – от приготовления и транспортировки смеси в качестве растворонасоса до оштукатуривания и торкретирования – и все это производится с помощью одной установки. Сменные сопла и соплодержатели позволяют адаптировать установку к необходимому виду работ. В конструкции оборудования отсутствуют расходные части.

- Перекачивает жесткие бетоны с подвижностью от П1 и фракцией до 16 мм
- Значительно меньше и компактнее аналогичного оборудования
- Возможность приготовления смесей в самой установке
- Возможность использовать как штукатурную станцию и для полусухой стяжки
- Возможность применения в качестве растворонасоса

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 120 000 грн***

* Цена приводится в справочных целях
и не является публичной офертой



ОБЗОР АС-5. УСТАНОВКА ДЛЯ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

Производительная установка для строительства и отделки помещений

Для достижения преимуществ мокрого торкретирования (использование растворов высокого качества и одновременно тиксотропных, а также высокоподвижных, для перекачивания по шлангам), оборудование является технически сложным, громоздким и, следовательно, дорогостоящим. Исполнение установки мокрого торкретирования АС-5, напротив, отличается чрезвычайной простотой и надежностью благодаря использованию уникального перистальтического принципа работы.

- Не нарушает среды перекачиваемой смеси
- Нет контакта металлических частей оборудования с абразивным материалом
- Всего 1 расходный элемент
- Модульная конструкция
- Возможность реверсивной работы
- Возможность применения в качестве растворонасоса и инъекционной станции
- Легкое перемещение по стройплощадке

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 177 000 грн***

* Цена приводится в справочных целях
и не является публичной офертой



ОБЗОР АС-6. БЕТОНОНАСОС ДЛЯ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

Рекомендуется использовать на объектах с необходимостью укладки особо больших объемов бетона или огнеупорных материалов

АС-6 работает с затворенной смесью и заполнителем до 15 мм. Поршневой принцип работы позволяет работать как со стандартными, так и с наиболее сложными смесями — жесткими бетонами с большим заполнителем. При этом АС-6 сохраняет возможность подачи на большие расстояния, в труднодоступные места и на потолочные поверхности. Двухконтурная гидравлическая система обеспечивает высокую мощность и надежность оборудования.

- Наиболее мощное оборудование серии
- Подача мокрого торкрета до 200 м по горизонтали и 100 по вертикали
- Работа со смесями плотностью от П1
- Возможность подключения насоса для жидких добавок

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 400 000 грн***

* Цена приводится в справочных целях
и не является публичной офертой



ОБЗОР АС-7. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ШТУКАТУРНАЯ СТАНЦИЯ

*Решение задачи по оштукатуриванию под ключ
Наиболее мобильная и экономичная штукатурная станция*

АС-7-незаменимая штукатурная станция для отделки внутренних и наружных помещений. Рекомендуется для строительства и ремонта, а именно для таких работ: внутренняя и внешняя отделка (штукатурка стен), инъектирование, жидкие стяжки и шпаклёвки

- Регулируемая производительность во всем диапазоне
- Работа от питания 220 В
- Простое управление и техническое обслуживание, быстрая очистка
- Предназначена для работы с сухими штукатурными, шпаклёвочными, цементно-песчаными смесями и клеевыми смесями
- Высокая производительность подачи (высота и дальность подачи до 30 метров)
- Возможность разборки и транспортировки всего одним человеком без использования дополнительных инструментов

**Цена в зависимости
от комплектации:
от 80 000 грн***

* Цена приводится в справочных целях
и не является публичной офертой



НАШИ КЛИЕНТЫ

ВЫБИРАЮТ И ИСПОЛЬЗУЮТ НАШИ УСТАНОВКИ



DTEK



KAZAKHALTYN



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Един. измер.	УСТАНОВКИ СУХОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ				УСТАНОВКА СУХОГО И МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ	
		АС-1	АС-1 П	АС-2	АС-2 П	АС-3	АС-3 П
Теоретическая производительность	м ³ /час	0,5-3	0,5-2,5	1-2,6	2-4*	1-6 (1-3)	5-6 (2-3)
Сечение транспортных шлангов	DN	32, 42, 50		32, 42, 50		50, 65	
Максимальный размер частиц транспортируемого материала ¹	мм	16		16		20	
Транспортное расстояние, по горизонтали	м	до 200		до 200		до 200	
Транспортное расстояние, по вертикали	м	до 100		до 100		до 100	
Необходимое давление воздуха	МПа	0,4-0,5		0,4-0,5		0,4-0,6	
Расход воздуха при транспортировке сухой смеси на расстояние 40 м	м ³ /мин	3-5	7,3-9,3	5	7-9	7-8	20
Мощность двигателя	кВт	2,2	3,2-3,6	2,2	3,6	7,5	
Подключение к электросети		3 x 380 В 50 Гц	-	3 x 380 В 50 Гц	-	3 x 380 В 50 Гц	-
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ		АС-1	АС-1 П	АС-2	АС-2 П	АС-3	АС-3 П
Длина	мм	1100		1150		1600	1400
Ширина	мм	800		750		800	800
Высота	мм	1000		1180		1250	1100
Вес (без принадлежностей)	кг	284		290		610	710

МОДИФИКАЦИИ

ПРИВОД

База	Электродвигатель ²
Дуо	Двухоборотный электродвигатель ²
Варио	Электродвигатель ²
Варио-Ч	Электродвигатель с частотным преобразователем ²
Пневмо	Пневмодвигатель ³

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Не регулируемая
Два положения
Плавная регулировка
Плавная регулировка
Плавная регулировка

АС-3 по необходимости оснащается насосом для жидких добавок

¹ С рукавом 50 мм

² Возможна установка взрывобезопасного двигателя, а также двигателя 660В

³ Пневмодвигатель с возможностью использования в условиях, опасных по газу и пыли

* В зависимости от объема установленного дозирующего ротора

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		УСТАНОВКИ МОКРОГО ТОРКРЕТИРОВАНИЯ			ШТУКАТУРНАЯ УСТАНОВКА
		АС-4	АС-5-2	АС-5-3.5	АС-7
Теоретическая производительность	Един. измер. м ³ /час	0,5-1,5 ¹	1,8	3,5	0,84
Сечение транспортных шлангов	DN	25, 32, 38, 42, 50	38	50	25
Максимальный размер частиц транспортируемого материала ²	мм	8-16	5	8	2
Транспортное расстояние, по горизонтали	м	40 (140) ³	до 50 (70) ³	до 50 (70) ³	до 15
Транспортное расстояние, по вертикали	м	15 (60) ³	до 10 (25) ³	до 10 (25) ³	до 15
Необходимое давление воздуха	МПа	0,5-0,6	0,4-0,5	0,4-0,5	0,25
Расход воздуха при транспортировке сухой смеси на расстояние 40 м	м ³ /мин	1,5 ⁴	3	3-5	-
Мощность двигателя	кВт	1,5	2,2	4	1,5
Подключение к электросети		380В или 220В 50Гц	3х380 В 50Гц	3х380 В 50Гц	220В, 50 Гц
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ		АС-4	АС-5-2	АС-5-3.5	АС-7
Длина	мм	1200	880	950	920
Ширина	мм	1030	790	900	600
Высота	мм	1030	685	900	1500
Вес (без принадлежностей)	кг	233	190 ⁵	290 ⁵	100

МОДИФИКАЦИИ АС-5 ПРИВОД

- Д Дизельный ДВС
- Э Электродвигатель
- П Пневмодвигатель

- ¹ В зависимости от метода приготовления смеси
- ² В зависимости от диаметра рабочего рукава
- ³ С применением насадки для пневмотранспорта
- ⁴ 0,5 в режиме штукатурной станции
- ⁵ Вес бункера АС-5 - 100 кг
Размеры бункера АС-5: длина 1000, ширина 950; высота 1000

АС-5 по необходимости оснащается насосом для жидких добавок

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗАПЧАСТИ К ТОРКРЕТ ОБОРУДОВАНИЮ

- уплотнительные плиты, дозаторы, быстроразъемные соединения и другие комплектующие
- торкрет сопла для различных процессов
- комплектующие к машинам Meuso, Aliva, Reed
- рельсовая платформа
- автоматическая система смазывания
- шланги различных диаметров
- пульт ДУ
- салазки

ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ

- безупречное перемешивание за очень короткое время
- низкие затраты на эксплуатацию и уход
- специальные решения для нестандартных смесей

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ВОДЯНОЙ НАСОС ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

- для увеличения или корректировки водяного давления
- мобильное автономное решение

ПОГРУЖНОЙ ВОДЯНОЙ НАСОС ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

- непревзойденная надежность
- возможность работы без магистрального водопровода
- экономичное решение для подачи воды на большую высоту

НАГНЕТАТЕЛЬ СМАЗКИ

- простое и экономичное решение для смазывания торкрет оборудования
- надежная конструкция

ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЖИДКИХ ДОБАВОК

- точная дозировка добавок
- рабочий шланг от ведущего мирового производителя
- низкая стоимость эксплуатации

УВЛАЖНИТЕЛЬ СМЕСИ

- безальтернативное решение для уменьшения «отскока» и пылеобразования при «сухом» торкретировании
- гибкие решения для любых объемов укладки

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ТОРКРЕТ МАНИПУЛЯТОР

- решение для больших объемов укладки на большой высоте
- различные модели для металлургической промышленности

ПНЕВМО-КОВШ, ТОРКРЕТ ХОПЕР

- простой ручной инструмент для малых объемов укладки
- торкретирование без дополнительного оборудования
- расход воздуха не более 500 л/мин

СХЕМА НАШЕЙ РАБОТЫ

ОТ ВАШЕЙ ЗАЯВКИ ДО ПРИБЫЛЬНОГО ЗАВЕРШЕНИЯ ВАШЕГО ОБЪЕКТА

1
2
3
4
5
6

Анализируем Ваш объект по **9 критериям** и формируем техническое задание

Создаем детализированный **план действий** по сокращению расходов до 45% на Вашем объекте

Обеспечим **тест-драйв** необходимой торкрет установки, поможем с заключением договора на работы и выиграшем тендера

Получите установку **в нужное время в нужном месте**

Проводим **бесплатное обучение, запуск и тестовые работы** на вашем объекте

Обеспечиваем **полный сервис** для бесперебойной работы торкрет оборудования

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ БЕСПЛАТНЫЙ СЕРВИС И СОПРОВОЖДЕНИЕ ВСЕМ НАШИМ КЛИЕНТАМ



ГАРАНТИЙНЫЙ
СЕРВИС



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА
НА СВЯЗИ 24/7



РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ЭКОНОМИИ
ДО 45%



РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР
ТОРКРЕТ СМЕСЕЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ РАБОТЕ С НАМИ

ПОЛУЧИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫГОДОЙ

- **Продажа в рассрочку** - оплатите оборудование из первой прибыли
- **Продажа техники в лизинг** с помощью наших проверенных партнеров на выгодных для вас условиях
- **Продажа с обратным выкупом** - пользуйтесь установкой столько, сколько нужно, а после мы гарантированно выкупим ее назад
- **Trade in** - принимаем Ваши торкрет установки любого производителя для обмена на оборудование нашего производства

БОЛЬШЕ КЛИЕНТОВ ДЛЯ ВАС

В зависимости от региона, мы делаем следующее:

- **Предоставляем** заявки на торкрет работы со средним чеком 2,4 млн проект
- **Помогаем** выиграть тендер на торкретирование
- **Помогаем** найти арендатора на ваше оборудование, когда оно простаивает

ИСТОРИИ УСПЕХА НАШИХ КЛИЕНТОВ

Minova гидроизоляция плотины ДнепроГЭС и ремонт шахт

ЗАДАЧА. Расширить парк торкрет машин для обеспечения увеличивающегося числа заказов.

РЕШЕНИЕ. Приобрели две АС-1 ввиду низкого отскока при испытаниях планируемых для работ смесей, нанесения без рывков и регулировки производительности, позволяющие проводить различные работы одной установкой без потери смеси.

РЕЗУЛЬТАТ. Нанесено около 1000 тонн гидроизолирующего покрытия на плотину ДнепроГЭС, проведен ремонт здания скипового подъема шахты Чайкина, вентилятора главного проветривания шахты им.Сташкова и сооружений КЖРК.

Донбудмонтаж ремонт вентиляторов главного проветривания шахт

ЗАДАЧА. Реализовать проект по ремонту железобетонных сооружений методом торкретирования.

РЕШЕНИЕ. Выбрали АС-1 исходя из ее высокой мобильности, экономичности, готовности работать в режиме старт-стоп и полного обучения торкретировщиков непосредственно на месте работ.

РЕЗУЛЬТАТ. Восстановлен защитный слой прочностью М400 на площади более 7000 м² вентиляционных стволов и зданий вентиляторов главного проветривания шахт ГП „АРТЕМСОЛЬ” и ПАО «ДТЭК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ». Потери воздуха снижены на 25%, а шумность на выходе в диффузор на 30%.

INTECH GROUP оперативное нанесение огнеупоров

ЗАДАЧА. Нанести огнеупорного бетона на теплоизоляционный слой теплогенератора на вновь строящемся объекте «Побужского ферроникелевого комбината».

РЕШЕНИЕ. Выбрали АС-1 исходя из удобства использования и готовности оперативно доставить оборудование.

РЕЗУЛЬТАТ. Проект завершен за 24 часа, за которые был нанесен материал объемом 10 тонн, слоем до 325 мм. Далее установка стала использоваться для горячего ремонта камер коксования методом факельного торкретирования на предприятиях ARCELORMITTAL, Южкокс, «ЕВРАЗ Днепродзержинский коксохимический завод» и «Харьковский коксовый завод».

4 ФАКТА О НАС

С 1995 года профессионально занимаемся торкретированием – в нашем портфолио более 20 объектов национального масштаба, включая ТЭЦ, АЭС, мосты, трубы заводов, плотины, туннели и многое другое.

Проектируем и выпускаем оборудование на собственной производственной площадке в Харькове.

Более 1600 клиентов из 17 стран выбрали нашу технику для торкретирования. Среди них: ДТЭК, ЗАПОРОЖСТАЛЬ, Minova, OSTCHEM, Приватбанк, КЗРК.

Благодаря огромному собственному опыту торкретирования прекрасно знаем рынок, плюсы и минусы оборудования, потребности исполнителя торкрет-работ. Исходя из этих знаний, разработали такие торкрет установки, с которыми работать наиболее удобно и выгодно. При этом Вы получаете не просто оборудование, но и технологию работ «под ключ» без каких-либо доплат!





TORNADO

оборудование для торкретирования

**ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ
РАСЧЕТ ОКУПАЕМОСТИ (ROI)
РЕАЛЬНОГО ПРОЕКТА**

или

**ЗАКАЖИТЕ
БЕСПЛАТНУЮ ПРЕЗЕНТАЦИЮ
ТОРКРЕТ-ОБОРУДОВАНИЯ
(личную или в формате онлайн)**

ЗВОНИТЕ

+38 057 782 25 12

+38 067 578 91 74

ПИШИТЕ

info@torkret.com.ua

ОСТАВЛЯЙТЕ ЗАЯВКИ НА САЙТЕ

www.torkret.com.ua

ОСТАВЬТЕ УСТАРЕВШИЕ МЕТОДЫ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ - ПОЛУЧИТЕ ТОЛЬКО ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ!