



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ISPGROUP**  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

# ГК «Инфраструктурный проект» Машины для установки барьерных ограждений Turchi (Италия)



Москва, 2020

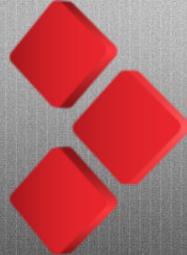
## Выдающаяся производительность и эксплуатационные качества

Специалисты компании Turchi неустанно работают, чтобы развивать и выпускать эффективные, безопасные и надежные продукты. Основываясь на понимании потребностей клиентов, внедряя самые современные технологии, получая отзывы эксплуатантов, компания может предложить машины, которые не только более производительны и эффективны, но и оказывают минимальное воздействие на окружающую среду.

При производстве машин используются только самые качественные компоненты ведущих мировых производителей с непревзойденной репутацией (Yanmar, Danfoss, Indeco, Brand, Unedo, Vulroc и другие). Каждый компонент подбирается индивидуально и оценивается таким образом, чтобы обеспечить получение самых лучших, эффективных и надежных вариантов.



**Компания Turchi – мировой лидер в разработке гидравлических машин для установки барьерных ограждений, постоянно находится впереди любой конкуренции с точки зрения выпуска надежного и качественного продукта, с большим акцентом на безопасность, рентабельность продукта и инновации.**



## Turchi Daniele Snc история компании

Компании Turchi («Турчи») была основана в 1970 году, когда инженер Элио Турчи начал небольшой семейный бизнес в Италии, результатом чего стала разработка **первой гидравлической машины для забивки свай**. С тех пор, по-прежнему оставаясь семейной компанией, она превратилась в крупный международный бизнес, развивая сеть дилерских центров и агентов по всему миру.

Компания «Турчи» специализируется на разработке и производстве широкого ряда машин для установки барьерных ограждений и солнечных батарей. Имея без малого полувековой опыт, компания продолжает развитие, опережая рынок.



## Качество без компромиссов

Компания Turchi – известный инноватор в мире сваебойных установок, проектирует и выпускает машины в Италии с 1970 года. Продукция Turchi – это ориентир для целой отрасли, который олицетворяет опыт, инновации, взаимное партнерство и качество и надежность.

Компания предлагает широкую линейку машин и аксессуаров, которая удовлетворяет все потребности клиентов, повышая гибкость и позволяя производить работы на всех типах земных поверхностей. Это помогает преодолевать трудности в процессе работы без дополнительных затрат и временных задержек, например, на ожидание специализированного оборудования.

Изделия Turchi выполнены с итальянской точностью и гордостью. Приобретая оборудование Turchi, Вы вкладываете деньги в качество и надежность.



- Двигатели и гидравлические системы специально разработаны и построены для обеспечения возможности продолжительных работ во всех средах.
- Двигатели имеют водяное охлаждение для обеспечения надежности и снижения затрат на производство работ, эксплуатацию и техническое обслуживание.
- Гидравлические молоты под брендом Unedo, изначально разработанные для индустрии сноса зданий, являются лучшими в отрасли и сделаны на совесть.

## Безопасность эксплуатации

Все машины Turchi выпускаются в строгом соответствии европейским регламентам по безопасности, например:

Директива 2006/42/ЕС о безопасности машин, механизмов и машинного оборуд-я.

Директива 2000/14/ЕС по шумам в окружающей среде

Директива 2004/108/ЕС Электромагнитная совместимость

Директива 2006/95/ЕС Низковольтное оборудование



### Другие элементы безопасности:

- Машины разработаны с набором мер для активной и пассивной безопасности, что обеспечивает спокойную работу для оператора.
- Эргономичный дизайн для минимизации усталости оператора.
- Удобное расположение панели управления позволяет оператору полностью и ясно контролировать весь рабочий процесс.
- Блокировка ключа для предотвращения несанкционированной работы.
- Аварийная кнопка для полного отключения машины в случае аварийной ситуации.
- Высококачественные гидравлические шланги и фитинги, что исключает протечки.
- Предохранительные клапаны гидравлической системы предотвращают любое неконтролируемое перемещение в случае потери гидравлического давления.

## Малые габариты

Установки Turchi спроектированы со стремлением к уменьшению габаритных размеров. Это делается для того, чтобы минимизировать наносимый ущерб окружающей среде и ограничить требуемое для проведения работ пространство (меньше перекрытий полос, минимум нарушений движения, минимум задержек). Однако, несмотря на компактные размеры, их способности кажутся безграничными:

- ✓ Выдвижные мачты позволяют забивать более высокие стойки;
- ✓ Простое и точное расположение колонны с регулировкой по горизонтальному и поперечному расположению уменьшает время, затрачиваемое на рабочее расположение машины, что означает повышение производительности работ.
- ✓ Легкодоступное и удобное расположение органов управления, позволяет оператору точно размещать стойки и производить работы с оптимальной видимостью, обеспечивая точность с каждой стойкой.
- ✓ Колонна может иметь наклон от +10 до -51 градусов для установки или извлечения стоек под углом, а также боковой наклон от +10 до -10 градусов.
- ✓ Низкий центр тяжести обеспечивает устойчивость машины даже при движении в самых сложных условиях.
- ✓ Гидравлические направляющие для позиционирования обеспечивает быстрое и точное забивание стоек.
- ✓ Широкие резиновые гусеницы обеспечивают надлежащую устойчивость и сцепление с поверхностью. Они тихие и меньше разрушают поверхность, чем металлические гусеницы. Гусеницы имеют гидравлическую регулировку.
- ✓ Отсутствие необходимости в дополнительном операторе машин, повышение производительности, а также снижение затрат.



## Продуктовая линейка

**Важно помнить, что дорожные ограждения предназначены для спасения жизней, поэтому качество работ чрезвычайно важно.** Новаторские решения компании Turchi помогают делать качественную работу, но экономит Ваше время и деньги.

С помощью машины Turchi даже оператор-новичок может устанавливать в среднем одну сваю в минуту. Такая скорость делает инвестиции в оборудование Turchi чрезвычайно оправданными. С нашими установками Вы будете экономить время, уменьшать трудозатраты, увеличивать безопасность и производительность, то есть Вы моментально будете опережать других. Машины Turchi просты в эксплуатации и очень удобны для пользователей.

Самоходные установки  
 сила удара 850-1200 Дж



Навесные установки  
 сила удара 850-950 Дж



## Самоходные установки

Самоходные сваебойные машины **Turchi** предназначены для установки опор дорожного ограждения, для вбивания в грунт, асфальтобетонное дорожное покрытие или в бетонные плиты опор, стоек, столбов и свай, которые применяются при монтаже барьерного дорожного ограждения, установке дорожных знаков и других конструкций без предварительного бурения.

Установки смонтированы на самоходном гусеничном шасси и оборудованы собственным дизельным двигателем Yanmar, что позволяет им самостоятельно перемещаться для проведения работ со скоростью до 3,5 км/ч.



## Модели, технические характеристики и комплектация



Модель	Turchi 260-F	Turchi 300-F
Масса в рабочем состоянии, кг	3500	4500
Энергия удара молота, Дж	950	1200
Частота ударов, ударов/мин.	620-1500	570-1180
Рабочий вес молота, кг	350	550
Макс. высота свай, мм	3500	4400
Продольное перемещение молота, мм		130
Отклонение молота от вертикали, продольное, град.	+9,5 -9,5	+9,5 -9,5
Отклонение молота от вертикали, поперечное, град.	+10 -51	+10 -51
Макс. вынос молота от края шасси, мм		1400
Двигатель	Yanmar 4TNV88	Yanmar 4TNV88
Объем двигателя, м <sup>3</sup>	2,2	2,2
Количество цилиндров	4	4
Мощность, кВт при 3000 об/мин.	34,4	34,4
Объем топливного бака, л	50	60
Расход топлива, л/час	5	5-6
Объем гидравлического бака, л	120	140
Производительность насоса гидросистемы, л/мин.	60-90	70-100
Давление в гидросистеме, бар	170	180
Габариты (Д x Ш x В), мм	1930x2200x2600	2100x2350x2670
Скорость, км/ч	2,12	1,92-3,33

## Модели, технические характеристики и комплектация



- ✓ Гидравлический привод для рабочих функций;
- ✓ Возможность установки опор высотой 4,4 м (**Turchi 300-F**);
- ✓ Подогрев двигателя;
- ✓ Охладитель гидравлической жидкости;
- ✓ Боковой и продольный наклон мачты;
- ✓ Установка смонтирована на самоходном гусеничном шасси и оборудована собственным дизельным двигателем Yanmar, что позволяет ей самостоятельно перемещаться для проведения работ со скоростью до 3,5 км/ч. Шасси с двумя скоростями (0,0-1,92-3,5) км/ч (**Turchi 300-F**);
- ✓ Широкие резиновые гусеницы (300 мм) не портят асфальт и обеспечивают надёжное сцепление с дорогой;
- ✓ Самоходная машина может самостоятельно въезжать/ съезжать в кузов или прицеп грузового автомобиля по специальным аппаратам. Однако машину можно загружать и обычным краном с помощью тросов, для этого на корпусе предусмотрено 4 погрузочных крюка (цепи в комплекте);
- ✓ Наличие маяков и фар ночного света позволяет проводить установку барьерного ограждения в любое время суток;
- ✓ Механический экстрактор опор;
- ✓ Оборудование для бурения с гидравлическим приводом (по желанию).

## Основные преимущества TURCHI 300-F 1200 джоулей

- ✓ сваебойные установка TURCHI оснащены японским высококачественным 4-цилиндровым двигателем внутреннего сгорания **Yanmar 4TNV88**, который зарекомендовал себя во всем мире как очень надежный механизм;
- ✓ мощность удара – максимальная в классе – **1200 Дж**;
- ✓ двигатель жидкостного охлаждения расположен в полностью закрытом и утепленном отсеке, что делает установку лучшей при работе в условиях отрицательных температур;
- ✓ установка TURCHI 300-F работает с оптимальной производительностью – до **1180 ударов в минуту**. Время забивания 1 стойки на глубину 1 метра – 40-50 сек, при минимальной нагрузке на машину и ее механизмы;
- ✓ в стандартную комплектацию машины TURCHI 300-F входит экстрактор и мачта, позволяющая устанавливать **опоры высотой до 4,4 метра**, без доработки мачты молота;
- ✓ расход топлива – **5-6 литров в час**, высокая экономичность;
- ✓ мачта с гидравлическим приводом обладает широким диапазоном регулировок (вертикально, горизонтально, отклонение от вертикальной оси на 400 мм, имеет **вынос 1,4 м** от края шасси);
- ✓ шасси с 2-мя скоростями перемещения. Вес наибольшей модели 300-F – 4500 кг, что делает ее **наиболее устойчивой в своем классе**;
- ✓ работа при минусовой температуре. Наличие предпускового подогревателя и гелевого аккумулятора позволяет работать **при – 35 °С**;
- ✓ имеется возможность заводской установки пневматического ударного молота таким образом, чтобы предварительно бурить отверстия (в твердых породах или бетоне) и устанавливать сваи одновременно, не снимая бура, что существенно уменьшает временные затраты работы.



## Навесные установки

Навесные модели представляют собой комплект оборудования, состоящий из молота на поворотной раме, гидравлического оборудования и имеют привод, либо от собственного дизельного двигателя, либо от КОМ. Оборудование устанавливается в кузов бортового грузовика (г/п 2,5-3,5 т.). При необходимости оборудование может быть быстро демонтировано, а грузовик использоваться в других целях.

Основное применение такого вида оборудования – создание мобильной единицы по обслуживанию, ремонту, замене и установке дорожных ограждений. Оборудование не занимает много места, оставляя достаточно свободного пространства для прочего оборудования, материалов и инструмента. Управление оборудованием идентично самоходным машинам.



## Модели, технические характеристики и комплектация



Модель	Turchi 160 CA (850 Дж)	Turchi 160 CA (950 Дж)	Turchi 160 PF
Привод	от диз. двигателя	от диз. двигателя	от КОМ
Масса в рабочем состоянии, кг	1800	1800	1200
Энергия удара молота, Дж.	850	950	850
Частота ударов, ударов/мин.	600-1340	620-1500	600-1340
Рабочий вес молота, кг	305	350	305
Макс. высота свай, мм	2650	2650	2650
Двигатель	Yanmar 3TNV88	Yanmar 3TNV88	–
Объем двигателя, м <sup>3</sup>	1,64	1,64	–
Количество цилиндров	3	3	–
Мощность, кВт при 3000 об/мин.	27,1	27,1	–
Объем топливного бака, л	45	50	45
Расход топлива, л/час	3	3	3
Объем гидравлического бака, л	90	105	105
Производительность насоса гидросистемы, л/мин.	50-80	60-90	50-80
Давление в гидросистеме, бар	170	170	170
Габариты (Д x Ш x В), мм	1100x2200x1650	1100x2200x1650	1100x2200x1650

## Опции

**Гидравлический спиральный бур** – способен сверлить отверстие до 600 мм в диаметре. Этот приводной шнек может также использоваться для установки винтовых свай. Turchi предлагает ряд приводов, которые можно использовать с земляными шнеками. Головной запас легко принимает и альтернативные драйверы.



**Гидравлический пневмоударный бур** – (бур DTH – down the hole) может использоваться на различных твердых поверхностях, таких как скальная порода, бетон и твердые уплотненные почвы. С помощью крепления бура DTH можно быстро и легко сверлить отверстия диаметром от 70 до 250 мм, на глубину до 2,5 м. Обеспечивает вращение с регулируемой скоростью от 25 до 140 об/мин. Мощный регулируемый вал позволяет поддерживать стабильно и уменьшить колебания оборудования в течение рабочего процесса. Устанавливается на мачте молота сбоку или по центру.

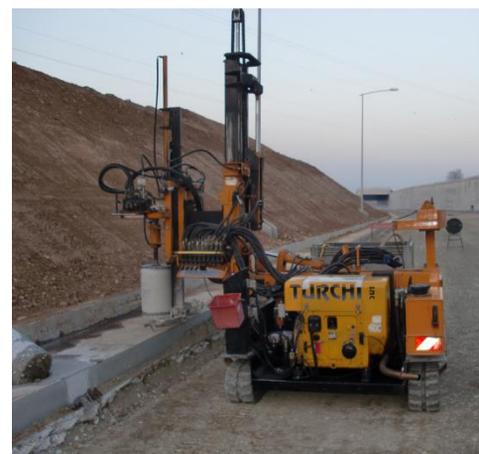


## Опции

**Гидравлический мульти-бур на 1-4 отверстия с регулируемым буровым шаблоном** – позволяет быстро и эффективно устанавливать барьерные стойки на болтах при их установке на бетонных мостах, эстакадах и дорогах. Бур может быть настроен для одновременного сверления от 1 до 4-х отверстий. Водяной бак на тележке с поворотными колесами на 1000 литров, водяной насос и система подачи. Идеально экономит время.



**Большой гидравлический бур** – простота работы и управления сверлением делают его незаменимым для бурения бетона. Идеально подходит для kernового бурения с высокой точностью и скоростью. Ручная регулировка скорости позволяет оператору полностью контролировать бурение, имея возможность учитывать твердость материала и диаметр отверстия (от 70 до 250 мм).



## Опции

**Дистанционное управление** позволяет обеспечить управление машиной и её функциями дистанционно при помощи специального пульта. Существует два типа дистанционного управления. Одна из них – система, которая управляет движением машины. Это самый безопасный способ загрузить/ разгрузить машины и значительно снижает риск для персонала. Отлично подходит для обеспечения безопасного манёвра машины, где оператор может находиться на удалении от машины.

Второй вариант – это полнофункциональный пульт дистанционного управления, где можно управлять всеми функциями машины, без необходимости контактировать со стационарными органами управления.



**Вакуумная система пылеподавления** – предлагает решение для борьбы с пылью. Полностью пневматическая система может быть использована при сверлении бетона. Это позволяет сократить выброс пыли, которая образуется во время сверления.



Компания **«Инфраструктурный проект»**, входящая в диверсифицированную группу компаний **ISP Group**, является официальным дистрибьютором итальянской компании Turchi в России.

Наша компания занимается разработкой, серийным производством и реализацией перспективных моделей коммунальной, дорожно-строительной и специальной техники. Целью нашей работы является создание новых высокоэффективных импортозамещающих образцов техники, а также обеспечение предприятий соответствующих отраслей инновационными машиностроительными технологиями.

Наша компания осуществляет продажу и поставку техники и оборудования, как собственного производства (комбинированные уборочные машины, вакуумные подметально-уборочные машины и т.д.), так и технику крупнейших иностранных и отечественных производителей. На российском рынке мы успешно работаем уже более 12 лет и по объему торговли входим в тройку крупнейших российских компаний аналогичной направленности.

Производственная база нашей компании обеспечивает работы по производству, предпродажной подготовке, гарантийному и послегарантийному техническому обслуживанию, ремонту вышеуказанной техники и навесного оборудования, имея официальные разрешения и сертификаты заводов-производителей техники. Склады запасных частей в Москве, Тюмени и Ростове-на-Дону обеспечивают постоянное наличие запасных частей и их быструю поставку нашим клиентам в любом регионе России.



Одной из ключевых задач компании «Инфраструктурный проект» является сервисная поддержка, куда входит полный цикл работ по гарантийному и постгарантийному ремонту и обслуживанию техники.

Все виды ремонта производятся в строгом соответствии с техническими инструкциями завода-изготовителя и применением запасных частей и расходных материалов, рекомендованных к применению заводами-изготовителями. Специалисты компании предоставляют консультирование по телефону и через интернет. На площадке заказчика усилиями наших специалистов и представителей фирм производителей производится инструктаж персонала заказчика о правилах эксплуатации техники.



**Зона обслуживания нашего сервиса  
охватывает все регионы России**

## Наши бренды



# Спасибо за внимание!



**ГК «Инфраструктурный проект»** – инжиниринговая компания по производству и поставкам современных машиностроительных решений, техники для инфраструктуры страны.

**Все, что вам нужно сделать, чтобы купить сваебойную установку, это позвонить нам по телефону или направить запрос по электронной почте, а дальше мы сделаем все остальное.**

## **Центральный офис:**

Варшавское шоссе, д.125Ж, корп. 6, Москва, 117587

Тел: +7 (495) 620-70-17, 8 800 222-74-73 (бесплатно по РФ)

e-mail: [info@isp-group.ru](mailto:info@isp-group.ru)

WEB: [www.isp-group.ru](http://www.isp-group.ru)

**Филиал ISP Урал:** Ул. Республики, д. 252, строение 20, Тюмень, 625014

Тел/факс: +7 (922) 007-59-95

**Филиал ISP Юг:** пр. Космонавтов, 2/2, Ростов-на-Дону, 344092

Тел/факс: +7 (938) 135-90-80