



ТАГАНРОГСКИЙ  
ЗАВОД  
НОРМАЛЕЙ

# ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОТОЧНОГО КРЕПЕЖА



ООО «ТЗН»  
347905, Ростовская обл,  
г. Таганрог,  
ул. Харьковская 22  
ИНН 6154132061,  
КПП 615401001,  
Р/сч. 40702810300500002001,  
Кор/сч. 30101810100000000762  
ПАО КБ «Центр-инвест»,  
г. Ростов-на-Дону  
БИК 046015762

Тел.:

8(863)443-10-02

8(863)443-13-23

8(863)443-13-19

# НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ ВЗАИМНОГО РОСТА!

Наше завод позиционируется как производитель высокоточного крепежа согласно ГОСТу, ОСТу, ТУ и чертежам заказчика!

Мы уделяем большое внимание качеству! Не смотря на рыночную конкуренцию, мы никогда не снизим его у нашего крепежа и поставим нашим клиентам безупречные метизные изделия с приемлемой стоимостью!

Таганрогский Завод Нормалей Занимает 1700 м2 и имеет более 120 единиц единиц станков и оборудования различного назначения, что позволяет нам выполнять весь производственный цикл самостоятельно: от закупки металла до выпуска готовой продукции!

Благодаря этому мы изготавливаем позиции огромного номенклатурного ряда в том числе как высоковостребованные так и дефицитные!

# НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ...

Изготавливать детали от  $\phi 1$  мм на автоматах продольного точения швейцарского типа в автоматическом режиме.

Высаживать винты и заклепки от  $\phi 1,4$  до  $\phi 3$  на высадочных автоматах MBK01 (Малый Высадочный Комбайн)

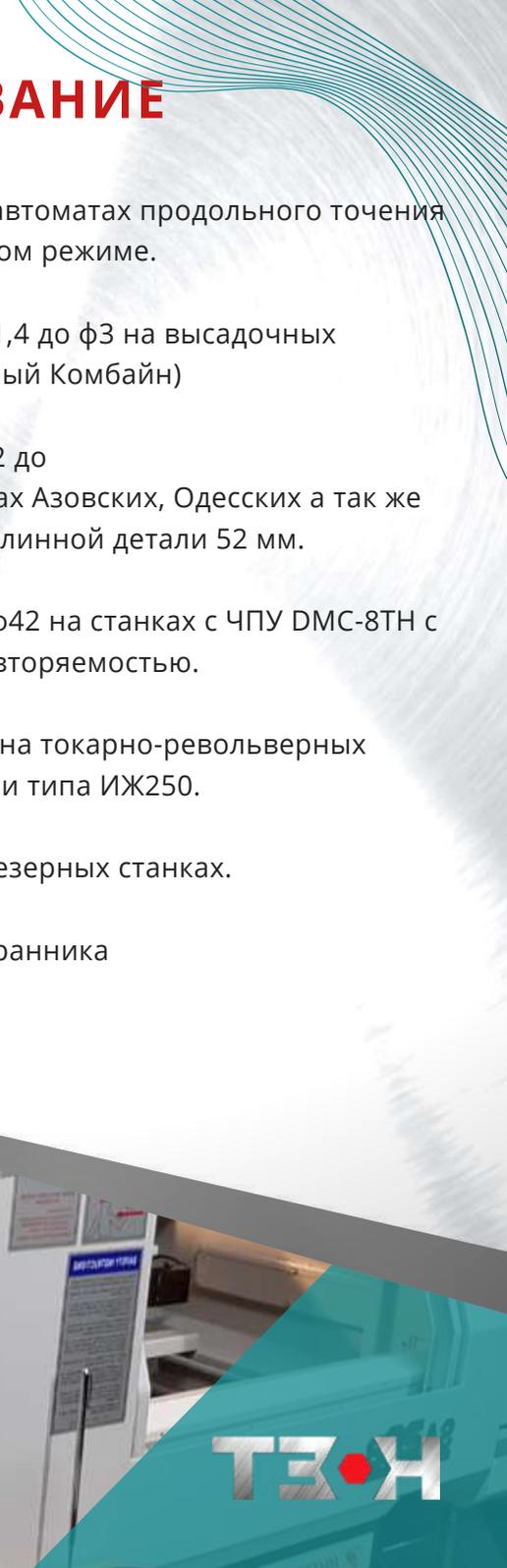
Высаживать винты и заклепки от  $\phi 2$  до  $\phi 5$  на холодновысадочных автоматах Азовских, Одесских а так же новом тайваньском ХВА УН-1552 с длиной детали 52 мм.

Изготавливать детали от  $\phi 3$  мм до  $\phi 42$  на станках с ЧПУ DMC-8TH с большой скоростью и отличной повторяемостью.

Изготовление и доработка деталей на токарно-револьверных автоматах, токарных станках 16K20 и типа ИЖ250.

Фрезеровка на Семи различных фрезерных станках.

Изготовление внутреннего шестигранника даже на нержавейке от S2 до S20.



**ТЭН**

# НА НАШЕМ ЗАВОДЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ...

**Закалка и отпуск** крепежных изделий и инструмента в печах изготовленных по индивидуальному заказу в защитной среде (Аргоне)!

**Снятие окалины** в труднодоступных местах деталей с помощью ультразвуковых установок.

**Пескоструйная обработка** проводится в камеры PST КСО-110-Н-ФВР-М, что приводит к максимально качественной очистке деталей.

**Шлифование** благодаря круглошлифовальному, внутренешлифовальному станкам и также бесцентровошлифовальным станкам ЗЕ180, ЗЕ180Д, ЗМ182, ЗЕ12.

**Нарезание шлицев** на 7 шлицефрезерных станках различного производства и конфигурации.

**Накатывание резьбы** от М 0,5 до М 12 на тайваньском микронакатном станке и накатывание резьбы от М 1,4 до М 56 на 8 станках немецкого и испанского производства GWR80, UPW12, UPW25.

**Гальваническое покрытие** как обычного так и микрокрепежа благодаря барабанам различного объема (0,5 л., 1 л., 3л.)



# ИЗГОТАВЛИВАЕМ ...

**БОЛТЫ** от М1,6 до М 56  
класса прочности: 4.6, 5.6,  
6.6, 8.8, 9.8, 10.9, 12.9 (с  
шестигранной, потайной,  
уменьшенной, увеличенной  
или полукруглой головкой);

**ВИНТЫ** от М1,6 до М36  
класса  
прочности: 4.6, 5.6, 6.6, 8.8,  
9.8, 10.9, 12.9 (установочный,  
невыпадающий, потайной,  
полупотайной, с внутренним  
шестигранником (из  
нержавейки!), с квадратной,  
цилиндрической и  
полукруглой  
головкой).

**ГАЙКИ** от М1,6  
до М 56 класса прочности: 5,  
8, 9, 10,12 (высокие, низкие,  
контргайки,  
накидные, корончатые с  
левой и правой резьбой, с  
увеличенным и  
уменьшенным  
размером «под ключ») и др.;

**ШАЙБЫ** от S=0,1 (плоские,  
тарельчатые пружинные,  
врезные, пружинные, косые,  
стопорные,  
увеличенные и  
уменьшенные, упорные,  
гровер).





ТЭХ

# ИЗГОТАВЛИВАЕМ ...

**ЗАКЛЕПКИ** от 1,4 до 36.

**ШПЛИНТЫ** от 0,5 до 13,0  
ГОСТ 397-79;

**ШПИЛЬКИ**  
от М1,6 класса прочности: 8.8,  
9.8, 10.9, 12.9  
(с ввинчиваемым концом для  
фланцевых соединений,  
полнорезьбовая);

**МЫ ИЗГОТАВЛИВАЕМ**

**ТО,**

**ЧТО НЕ ДЕЛАЮТ**

**ДРУГИЕ!**

а также различные  
крепежные изделия:

**ШТИФТЫ,  
ОСИ,  
НИППЕЛЯ,  
ПРОХОДНИКИ,  
ПЕРЕХОДНИКИ,  
КРЫШКИ,  
ПРОБКИ,  
УГОЛЬНИКИ,  
ТРОЙНИКИ,  
КРЕСТОВИНЫ,  
РТИ (резинотехнические  
изделия) и  
многое другое**



**ТЭОН**

## МАРКИ СТАЛИ И СПЛАВОВ

Выполним крепежные изделия из следующих марок стали и сплавов:

**10, 20, 35, 40Х, 45, 50  
12Х13, 20Х13, 30Х13, 40Х13**

**07Х16Н6**

**08Х17Н5М3**

**10Х11Н23Т3МР**

**12Х18Н10Т**

**13Х11Н2В2МФ**

**14Х17Н2**

**16ХСН**

**20ХНЗА,**

**30ХГСА,**

**30ХГСН2А**

**40ХН2МА**

**09Г2С**

также из **меди, алюминия, ЛС59(латунь), ВТ16 (титан),** многих других.

**На популярные позиции всегда есть металл в наличии!**

## КРЕПЕЖ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ...

...методами

- точения,
- холодной высадки,
- горячей высадки,
- штамповки,
- лазерной резкой.

## КРЕПЕЖ ПОДВЕРГАЕТСЯ...

- термообработке,
- нанесению покрытия
- испытаниям на механические свойства

# МЫ ОТВЕЧАЕМ ЗА КАЧЕСТВО НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ!

Наша команда квалифицированного и обученного персонала контролирует весь производственный процесс изготовления высокоточных крепежных изделий!

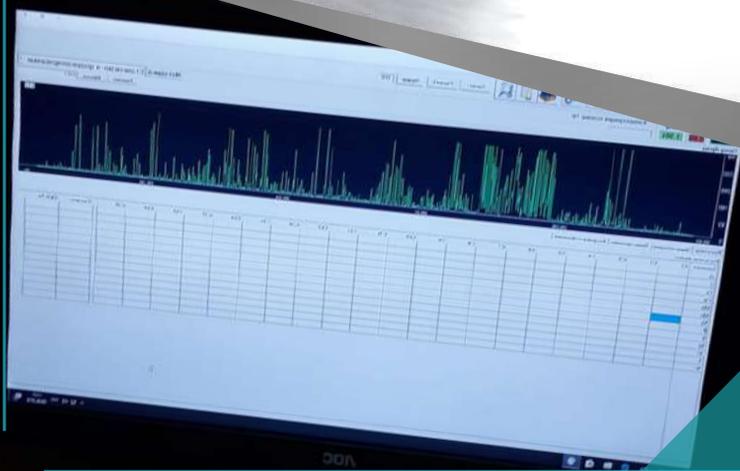
Наш крепеж проходит тщательную проверку на каждом этапе производства!

На заводе внедрена Система Менеджмента Качества, что подтверждено сертификатом ИСО 9001-2015.

Поступающий на завод материал проходит входной контроль, включая **спектральный анализ!**

При отгрузке готовой продукции выдаётся оригинал **сертификата качества с отметкой ОТК и сертификат на металл.**

Также на предприятие действует контроль качества продукции **АО «РТ-Техприемка» (Авиатехприёмка)!**



**ТЭХ**

# ИСПЫТАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

При контроле качества готовых изделий мы используем

- микрометры немецкого производства,
- разрывные машины на 20 тонн ,
- магнито-порошковый дефектоскоп,
- электронный микроскоп,
- твердомер как рабочий так и эталонный!

Данное оборудование проходит каждый год **поверку в ЦСМ.**

Отдел технического контроля и сертификация продукции **АО «РТ-Техприемка»** документально подтверждают, что поставляемые нами крепежные изделия отвечают всем стандартам качества и могут быть без риска использованы по назначению!



**ТЭН**

# СОБСТВЕННОЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ:

Мы выполняем  
следующие виды покрытий:

- Цинковое, хромированное (Ц.хр),
- Кадмиевое, хромированное (Кд. Хр),
- Многослойное: медь-никель (М. Н.)
- Окисное, пропитанное маслом (Хим. Окс. прм)
- Фосфатное, пропитанное маслом (Хим. Фос. прм)
- Оловянное (О)
- Медное (М)
- Цинковое (Ц)
- Окисное, наполненное хроматами (Ан. Окс. нхр)
- Окисное из кислых растворов (Хим. Пас)
- Серебряное (Ср)
- Никелевое (Н)





**ТЭН**

# МЫ ОТНОСИМСЯ К РЯДУ ДОБРОСОВЕСТНЫХ ПОСТАВЩИКОВ!

Наш крепеж мы поставляем для таких  
промышленностей как военная, авиационная,  
машиностроительная, нефтеперерабатывающая,  
железнодорожная и др.

Нашими постоянными заказчиками являются



**ТЭН**

**КАЖДУЮ ЗАЯВКУ РАССЧИТЫВАЕМ  
ИНДИВИДУАЛЬНО ПОД КАЖДЫЙ ЗАКАЗ!**

**У НАС ГИБКАЯ ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА!**

**ЗВОНИТЕ!**

**8 (8634) 43-13-19**

**СОТ.8(951)495-29-44**

**ИЛИ**

**ПРИСЫЛАЙТЕ ЗАЯВКИ**

**НА [OOO\\_TZN@MAIL.RU](mailto:OOO_TZN@MAIL.RU)**

**БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!**

**ТЭН**

# ДОСТАВКУ ПРОИЗВОДИМ С ПОМОЩЬЮ ЛЮБОЙ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ ИЛИ КУРЬЕРСКОЙ СЛУЖБЫ!

**ТРАНСПОРТНЫЕ КОМПАНИИ:** за свой счет в пределах г. Таганрога до любой транспортной компании или курьерской службы.

**Деловые линии** - dellin.ru

+7 (8634) 65-70-70

**ПЭК** - pecom.ru

+7 (8634) 43-09-00

**КИТ** - tk-kit.ru

+7 (8634) 64-02-04

**ЖелДорЭкспедиция** - jde.ru

+7 (8634) 43-08-86

**Энергия** - nrg-tk.ru

+7 (8634) 37-76-29,

+7 908 196-74-46

**КУРЬЕРСКИЕ СЛУЖБЫ:**

**Курьер Сервис Экспресс** - cse.ru

+7 (8634) 61-50-70

**СДЭК** - edostavka.ru

+7 (8634) 43-10-03,

8-800-350-04-05

**DHL** - dhl.ru

+7 (8634) 38-39-64

**СПСР-Экспресс** - spsr.ru

+7 (8634) 32-10-21,

8 (8634) 610-760

**DIMEX** - dimex.ws

+7 (8634) 39-81-66,

39-81-67

**DPD** - dpd.ru

+7 (800) 250 44 34



**ТЕОН**

# ГАЙКИ

**ТЭН**  
ТАГАНРОГСКИЙ ЗАВОД НОРМАЛЕЙ  
Производство авиационного  
и промышленного крепежа

Дыгров  
Сергей  
Владимирович  
директор

Россия, 347905, г. Таганрог, ул. Харьковская 22  
+7 8634 431-002, +7 8634 431-319  
+7 918 519 57 02  
www.tzn.spb, www.tzn1.ru  
ootzn@yandex.ru  
ootzn@gmail.com  
89185195702@mail.ru

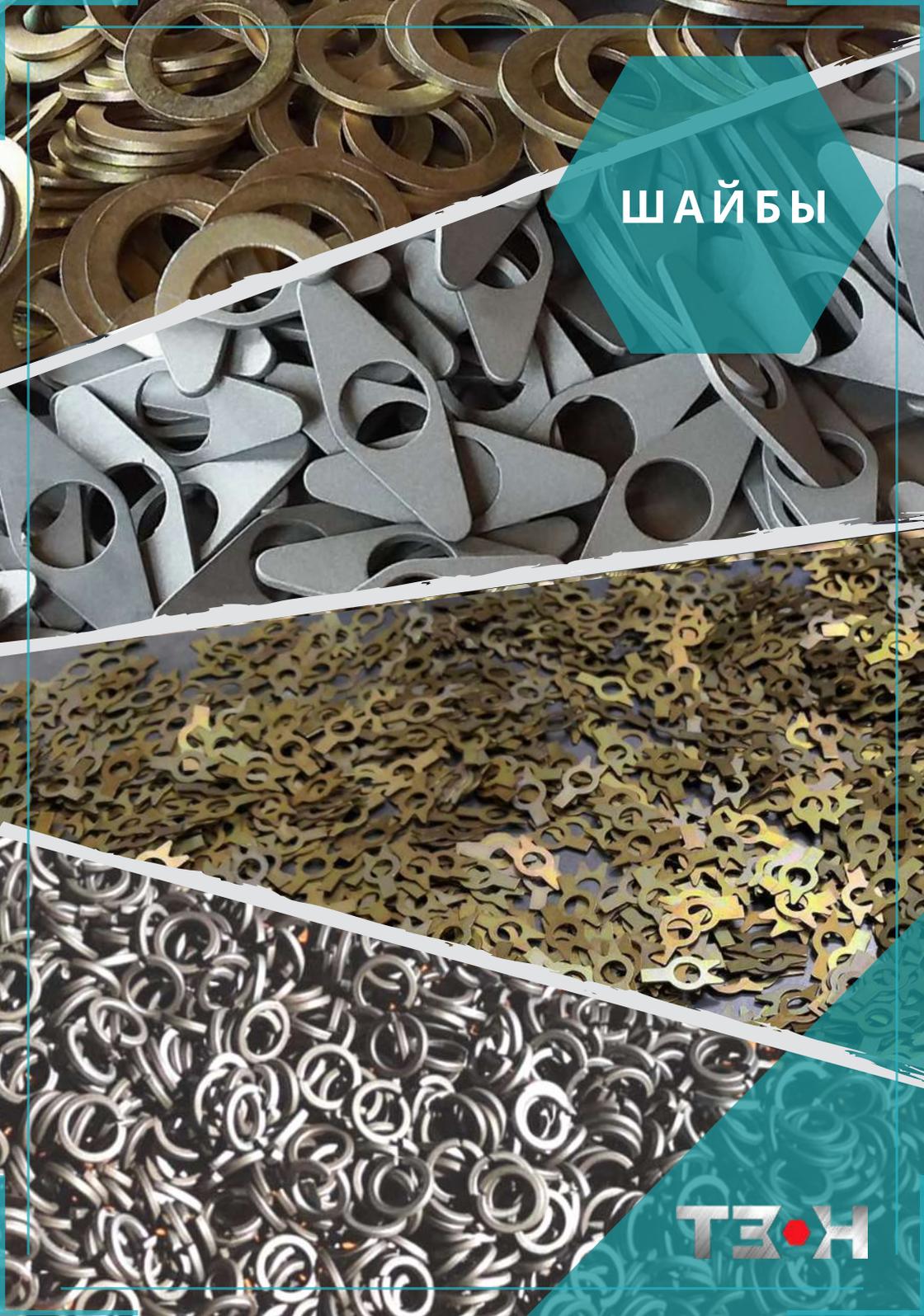




БОЛТЫ/  
ВИНТЫ

# ЗАКЛЕПКИ

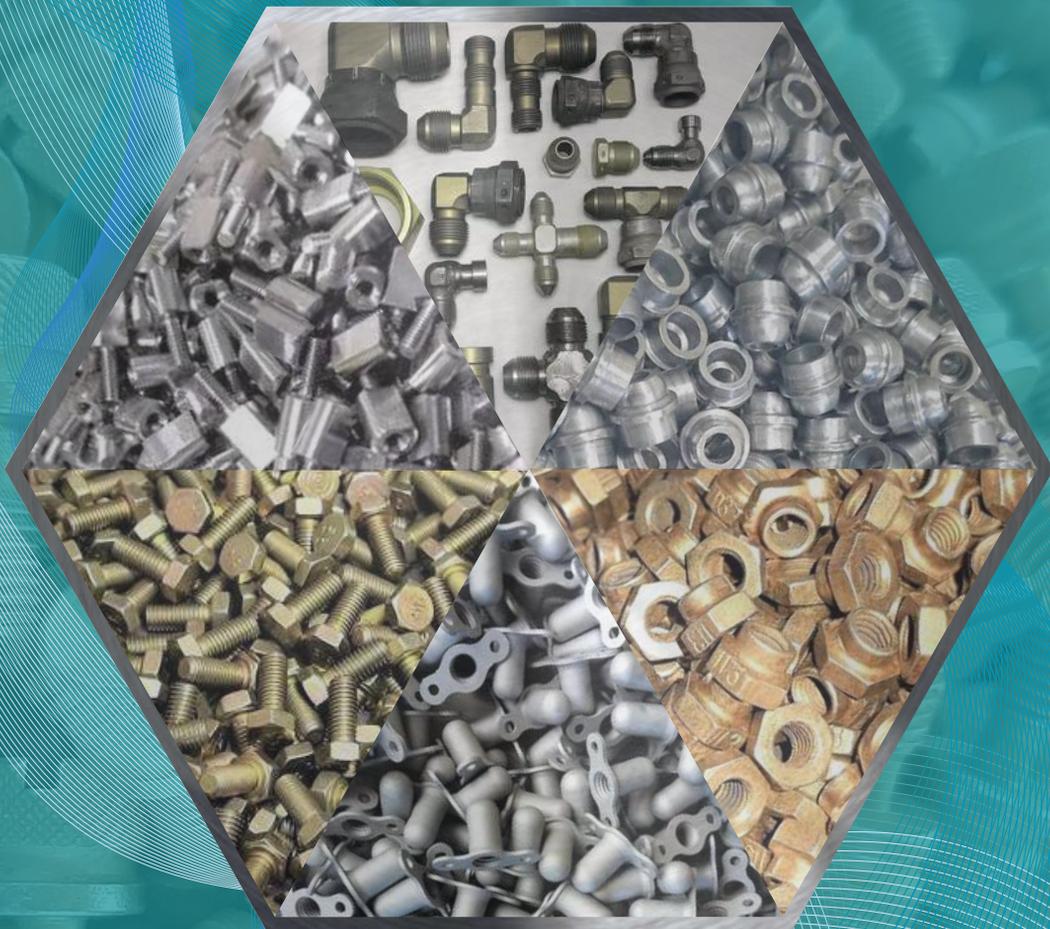




ШАЙБЫ

ТЭН

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОТОЧНОГО  
КРЕПЕЖА ПО ОСТ, ГОСТ, ГОСТ Р ИСО И  
ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА



НАЛИЧИЕ КРЕПЕЖА, УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ВЫ МОЖЕТЕ  
УТОЧНИТЬ У НАШИХ МЕНЕДЖЕРОВ:

8(863)443-13-19 -

- OOOTZN@MAIL.RU

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАШ **ИНСТАГРАММ:** OOO.TZN

**НАШ САЙТ:** ТЗН.РФ,

**НАШ ЮТУБ КАНАЛ:**

ТАГАНРОГСКИЙ ЗАВОД НОРМАЛЕЙ