



# «Харьковмаш»

Слышим клиентов. Развиваем сотрудников.

Создаём ценности и инновации.

---

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Харьков, Украина / 2016



## Содержание

О нас .....	4
Насосы типа НР2.1250/32 и НР2.900/32 .....	5
Насосы аксиально-поршневые регулируемые типа НА...74М ТУ У 29.1-32235965-004:2009.....	6
Насосы радиально-поршневые регулируемые типа 50НРР ТУ У 29.1-32235965-005:2009.....	7
Насосы нерегулируемые секционные типа 50НС ТУ У 29.1-32235965-003:2009 .....	8
Мобильная буровая .....	9
Мобильная буровая В125Г-М с гидравлическим приводом, для бурения и ремонта скважин .....	9
Бурошнековое оборудование .....	10
Бурошнековые машины типа БШМ-М .....	10
Землеройное оборудование.....	11
Комплекс землеройных машин, для капитального ремонта магистральных трубопроводов .....	11
Когенерационное оборудование .....	12
Когенерационное оборудование на базе газовых мотор-генераторов 11ГД100М1, работающее на шахтном и попутном газе (при добыче нефти) .....	12
Фрезы к дорожным машинам .....	13
Исполнительные органы, фрезы к дорожным фрезерным машинам «Wirtgen» .....	13
Опоры ЛЕП.....	14
Опоры ЛЕП (металлические) винтовые буры и винтовые сваи .....	14
Котельное оборудование .....	15
Изготовление и поставка котельного оборудования.....	15
Запорная арматура .....	16
Запорная арматура промышленного назначения .....	16
Услуги .....	17

Для предприятий энергетики, нефтехимии, нефтепереработки .....	17
Для предприятий нефтепереработки и нефтехимии, металлургии .....	18
Наши Контакты .....	19

## О нас

**Харьковмаш** – компания полного цикла, предоставляющая услуги по проектированию, производству и поставке оборудования для нефтегазовой отрасли, имеющая несколько конструкторских и производственных площадок.

В нашем распоряжении несколько современных производственных площадок, оснащённых высокотехнологичными обрабатывающими центрами, термическим, сборочным производством, контрольно-измерительной техникой, а также высококвалифицированными специалистами, что позволяет обеспечить полный цикл технологического процесса изготовления нефтегазового оборудования любой сложности.

Одним из направлений работы компании является предоставление услуг по изготовлению деталей, узлов, комплектующих изделий и нестандартного оборудования по чертежам заказчика.

**Предлагаем комплексный подход в производстве изделий - от разработки до полного цикла изготовления:**

- механическая обработка деталей мелких и средних серий;
- изготовление специализированной оснастки;
- производство корпусных деталей, деталей вращения, деталей высокой точности;
- изготовление отливок корпусных деталей из чугуна, углеродистых и легированных сталей (в т.ч. нержавеющей коррозионно-стойких);
- изготовление поковок;
- термообработка деталей;
- разработка и изготовление испытательных стендов.

Вся продукция нашего предприятия производится согласно государственных стандартов и технических условий, что гарантирует её высокое качество и надёжность, которые подтверждены наличием сертификатов соответствия.

Высокий технический уровень, профессионализм, высокие стандарты контроля качества позволяют полностью отвечать потребностям наших клиентов.

# Насосы

## Насосы типа НР2.1250/32 и НР2.900/32

предназначены для нагнетания рабочей жидкости в гидросистемах механизмов шагания шагающих экскаваторов. Насосы типа НР2.710/32 предназначены для применения в гидросистемах ковочных прессов.

Насосы могут быть использованы также в гидросистемах других мощных гидрофицированных машин и уникального металлообрабатывающего оборудования (пакетировочные прессы, полосовые станы горячей прокатки, прессы для экспандирования труб большого диаметра, системы гидроподъёма ротора турбин АЭС).



Наименование и обозначение изделия по ТУ	Техническая характеристика				Габариты в мм			Масса, кг
	Подача (расход), л/мин	Давление, МПа	Частота вращения, с <sup>-1</sup>	Мощность, кВт	Длина	Ширина	Высота	
НР2.710/32	632	32	16,6	380	652	710	805	900
НР2.900/32	801	32	16,6	481,4	799	710	805	950
НР2.1250/32	1110	32	16,6	667,1	799	710	805	950

## Насосы

### Насосы аксиально-поршневые регулируемые типа НА...74М ТУ У 29.1-32235965-004:2009

предназначены для применения в гидроприводах, соответствующих ГОСТ 17411 и работающих при номинальном давлении 32 МПа, где требуется регулируемый поток рабочей жидкости с постоянным направлением. В аксиально-поршневом насосе встроен шестерённый насос, создающий поток рабочей жидкости давлением до 2,5 МПа, предназначенный для управления узлами гидроприводов. Выпускаются с механизмами изменения подачи: ручным (Р), следящим (С), гидравлическим (Г), регулятором мощности (Д1), электромагнитным (М).



Наименование и обозначение изделия по ТУ	Техническая характеристика				Габариты в мм			Масса, кг
	Подача (расход), л/мин	Давление, МПа	Частота вращения, с-1	Мощность, кВт	Длина	Ширина	Высота	
НАСФ74М-45/32	57	32	25	40,5	634	275	345	128
НАРФ74М-45/32	57	32	25	40,5	624	275	345	128
НАМФ74М-45/32	57	32	25	40,5	686	275	345	135
НАД1Ф74М-45/32	57	32	25	40,5	711	275	345	137
НАГФ74М-45/32	57	32	25	40,5	634	275	345	135
НАС74М-90/32	122	32	25	73	708	315	368	182
НАР74М-90/32	122	32	25	73	698	315	368	182
НАМ74М-90/32	122	32	25	73	760	315	368	189
НАД174М-90/32	122	32	25	73	785	315	368	190
НАГ74М-90/32	122	32	25	73	708	315	368	189
НАС74М-224/32	200	32	16,6	118,5	807	380	455	342
НАР74М-224/32	200	32	16,6	118,5	797	380	455	342
НАМ74М-224/32	200	32	16,6	118,5	859	380	455	356
НАД174М-224/32	200	32	16,6	118,5	884	380	455	358
НАГ74М-224/32	200	32	16,6	118,5	807	380	455	356

## Насосы

### Насосы радиально-поршневые регулируемые типа 50НПП ТУ У 29.1-32235965-005:2009

Насосы предназначены для нагнетания рабочей жидкости в гидросистемы листогибов, пакетировочных прессов, в термопластавтоматах, в горно-металлургической промышленности, в доменном производстве. Выпускаются с механизмами изменения подачи: ручным (Р), гидравлическим (Г), регулятором мощности (Д1), следящим (С), электромагнитным (М).



Наименование и обозначение изделия по ТУ	Техническая характеристика				Габариты в мм			Масса, кг
	Подача (расход), л/мин	Давление, МПа	Частота вращения, с <sup>-1</sup>	Мощность, кВт	Длина	Ширина	Высота	
50НПП125С	159	50	25	143	687	380	458	220
50НПП125Р	159	50	25	143	677	380	458	220
50НПП125Д1	159	50	25	143	764	380	458	223
50НПП125М	159	50	25	143	723	380	458	229
50НПП125Г	159	50	25	143	704	380	458	229
50НПП250С	211	50	16,6	190	817	445	530	370
50НПП250Р	211	50	16,6	190	807	445	530	370
50НПП250РК	211	50	16,6	190	807	445	530	370
50НПП250Д1	211	50	16,6	190	894	445	530	383
50НПП250М	211	50	16,6	190	853	445	530	379
50НПП250Г	211	50	16,6	190	834	445	530	379
50НПП500С	423	50	16,6	380	903	500	592	515
50НПП500Р	423	50	16,6	380	893	500	592	515
50НПП500РК	423	50	16,6	380	893	500	592	515
50НПП500Д1	423	50	16,6	380	980	500	592	528
50НПП500М	423	50	16,6	380	939	500	592	524
50НПП500Г	423	50	16,6	380	920	500	592	524

## Насосы

### Насосы нерегулируемые секционные типа 50НС ТУ У 29.1-32235965-003:2009

Каждый насос 50НС состоит из насоса типа 50НР и пластинчатого насоса по ГОСТ 13167 и обеспечивает получение одного или двух потоков рабочей жидкости с номинальным давлением до 50 МПа (500 кгс/см<sup>2</sup>) и одного или двух потоков с номинальным давлением до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>).

Предназначены для нагнетания рабочей жидкости в гидросистемы различных подъёмников, кузнечнопрессового оборудования, горно-металлургических установок, термопластавтоматов.



Наименование и обозначение изделия по ТУ	Техническая характеристика				Габариты в мм			Масса, кг
	Подача (расход), л/мин	Давление, МПа	Частота вращения, с-1	Мощность, кВт	Длина	Ширина	Высота	
<b>50НС4</b>	5,5	50	25	6	315	246	246	23,5
<b>50НС6,3</b>	8,6	50	25	8,6	315	246	246	23,5
<b>50НС14</b>	19,3	50	25	18,3	342	246	246	27,5
<b>50НС14/2</b>	2*9,6	50	25	18,3	342	246	246	27,5
<b>50НС10</b>	13,6	50	25	13,2	358	288	288	37,5
<b>50НС16</b>	22	50	25	20,6	358	288	288	37,5
<b>50НС25</b>	33,5	50	25	40,3	390	288	288	43,5
<b>50НС25/2</b>	2*16,7	50	25	40,3	390	288	288	43,5
<b>50НС32</b>	44,1	50	25	40,3	390	288	288	43,5
<b>50НС32/2</b>	2*22	50	25	40,3	390	288	288	43,5
<b>50НС63</b>	88	50	25	79,1	442	300	362	92
<b>50НС63/2</b>	2*44	50	25	79,1	442	300	362	92



## Мобильная буровая

### Мобильная буровая В125Г-М с гидравлическим приводом, для бурения и ремонта скважин

Агрегат В125Г-М для капитального ремонта, освоения и бурения скважин, с нагрузкой на крюку 1250 кН – применяется для освоения, капитального ремонта и бурения газовых и нефтяных скважин, а также для дегазации угольных шахт с поверхности.



Параметр	Значение
Нагрузка на крюку, при рабочем давлении в гидросистеме	1250 кН
Нагрузка на вышку	1250 кН
Допустимая нагрузка на рабочую площадку	1250 кН
Мощность на барабане лебёдки	660 кВт
Длина свечи поднимаемой колонны труб	17 – 22 (м)
Скорость подъёма крюка	1,6 м/сек.
Статическая нагрузка на стол ротора	1250 кН
Усилие на канате, при подъёме (номинальное)	15,6 кН
Габаритные транспортные размеры модуля подъёмного	25000x2650x4300(мм)
Масса модуля подъёмного	46 т

# Бурошнековое оборудование

## Бурошнековые машины типа БШМ-М

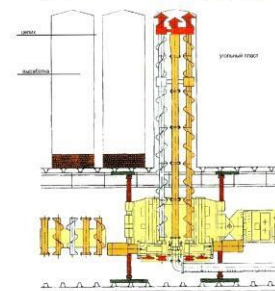
Первые в мировой практике серийные образцы горной техники, обеспечивающие безлюдную технологию добычи угля в маломощных пластах и охранных целиках.

С 2001 г. по 2008 г. из Украины в КНР было уже поставлено несколько десятков бурошнековых машин первого поколения.

В новых, предлагаемых, модернизированных изделиях улучшены замковые соединения, модернизирован шнековый став, обеспечены решения фрикционной искробезопасности, обеспечена подача воды на след резца.

Бурошнековые машины нового поколения оснащены уникальным механизмом перезарядки шнековых секций, что обеспечивает значительное повышение производительности. Данные изделия обеспечивают стабильную работу в газообильных и выбросоопасных пластах, машины могут быть выполнены и с дистанционным управлением.

Технологическая схема расположения комплекса при выработке угля в угольном пласте (вид сверху)



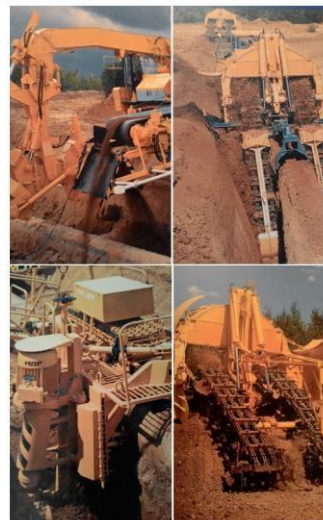
Параметр	Значение
Диаметр добычных коронок	от 0,7м до 1м
Глубина пробуриваемых скважин	до 180 м
Производительность	250-400 т/сутки, в зависимости от диаметра добычных коронок и горно-геологических условий
Обслуживающий персонал	4 чел./смену
Вес изделия	53т – 75т (в зависимости от диаметра добычных коронок)

## Землеройное оборудование

### Комплекс землеройных машин, для капитального ремонта магистральных трубопроводов

В состав данного комплекса входят 4 инженерные машины.

- **МПРГ – машина**, послышной разработки грунта, предназначена для послышной разработки грунтов (в том числе и мёрзлых) и эвакуацию его в бруствер, в сторону от трубопровода.
- **МВТ – машина**, для вскрытия трубопроводов, предназначена для снятия слоя грунта сверху и с двух боковых сторон трубопровода на расстоянии до 50 мм, и эвакуацию грунта в бруствер, в сторону от трубопровода;
- **МПР – машина**, подкапывающая роторная, предназначена для выемки грунта из-под трубопроводов, без подъёма трубы и транспортирования грунта в приямки.
- **МП – машина подбивочная**, предназначена для подсыпки грунта под трубопроводы и уплотнения его с целью исключения просадки трубопроводов после капитального ремонта.



Параметр	Значение
Выполняет работы при температуре окружающей среды	от -30 до +50.
Диаметр ремонтируемых трубопроводов	до 1220 мм
Машины оборудованы системой слежения за осью трубопровода и обеспечивают безопасную и стабильную работу.	
Рабочая скорость инженерного оборудования в процессе выполнения работ	3 км/час

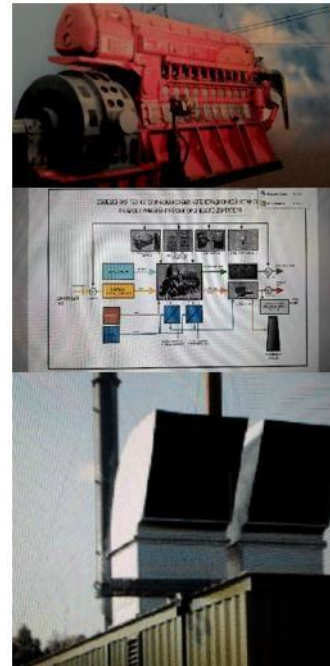
## Когенерационное оборудование

### Когенерационное оборудование на базе газовых мотор-генераторов 11ГД100М1, работающее на шахтном и попутном газе (при добыче нефти)

В состав когенерационного оборудования входят: компоновочный бок-модуль, газовый мотор-генератор 11ГД100М1, котёл-утилизатор, блок газоподготовки, блок управления и трансформаторная станция.

Двухтактные газовые мотор-генераторы, входящие в состав данного когенерационного оборудования, выгодно отличаются от аналогичных 4-х тактных газовых мотор-генераторов ведущих мировых производителей (Deutz, Jenbacher, Caterpillar и др.), так как имеют внутреннее смесеобразование и поджиг форкамеры шахтным или попутным газом, что обеспечивает стабильную работу на газовых смесях с переменным содержанием метана, без применения дорогостоящих газгольдерных систем.

Высокая надёжность газовых мотор-генераторов 11ГД100М1 подтверждается их многолетней и стабильной работой на газоперекачивающих станциях магистральных газопроводов: Бухара-Урал, Средняя Азия – Центр.



Параметр	Значение
Номинальная электрическая мощность	1 000 кВт
Номинальная тепловая мощность	1,6 Гкал/час
Удельный расход газа	0,37 м(куб)/кВт ч

## Фрезы к дорожным машинам

### Исполнительные органы, фрезы к дорожным фрезерным машинам «Wirtgen»

На нашем предприятии освоено производство фрезерных барабанов, транспортных шнеков, резцедержателей, а также других узлов и механизмов для дорожных машин «Wirtgen».

Нашими специалистами разработана методика расчёта оптимизированных конструкций дорожных фрез и схем размещения резцового инструмента, для обеспечения стабильной и надёжной работы исполнительных органов дорожных машин в любых условиях эксплуатации, в том числе и в сложных геологических условиях.

Изготовленные нами фрезы успешно эксплуатируются на дорожных машинах в компании «Альтком».

Кроме изготовления новых исполнительных органов возможен и их капитальный ремонт.



## Опоры ЛЭП

### Опоры ЛЭП (металлические) винтовые буры и винтовые сваи

На нашем предприятии освоено производство следующих видов металлических опор ЛЭП:

- **промежуточные** – для поддержки проводов на необходимом уровне над землёй;
- **анкерно-угловые** – применяются при поворотах трасс ЛЭП;
- **переходные** – для преодоления инженерных и естественных преград; **концевые** – используются в конце или в начале ЛЭП.



Кроме того, на нашем предприятии разработано и налажено производство:

- **винтовых буров** диаметром от 150 мм до 800 мм;
- **винтовых свай** диаметром от 50 мм до 800 мм, длина винтовых буров и винтовых свай не ограничена.

Производимые нами винтовые буры предназначены для бурения скважин в грунте, крепостью до 7 единиц по шкале проф. Протодяконова, возможно бурение скважин на любую глубину, в том числе и бурение скважин для железобетонных опор ЛЭП.

Винтовые сваи производятся нами с различной конфигурацией забуриваемых конусов, в том числе и с твёрдосплавными резцами, в зависимости от крепости пробуриваемых пород.

**Винтовая свая** – это толстостенная труба с приваренными лопастями (этакий гигантский шуруп). Лопасты могут быть разной ширины, толщины, длины, в зависимости от грунта.

Винтовые сваи с успехом применяются при строительстве фундаментов домов, металлических опор ЛЭП, причалов, мостов и т.д.

Фундаменты из винтовых свай можно сооружать как на обычных грунтах, так и на мёрзлых, болотистых, рыхлых и других грунтах.

# Котельное оборудование

## Изготовление и поставка котельного оборудования

### 1. Котлы:

- паровые, водогрейные и пароводогрейные котлы-утилизаторы за газотурбинным и газораспределительными устройствами, и технологическими печами;
- котлы для работы на питательной воде высокого солесодержания;
- котлы для обезвреживания и сжигания отходов химической промышленности;
- котлы для сжигания сбросных абсорбционных ацетиленосодержащих и водородосодержащих газов;
- котлы для сжигания коксового и доменного газов в смеси с другими топливами;
- котлы для сжигания отходов древесины и сельского хозяйства;
- разработка новых схем производства электроэнергии на тепловом потреблении для отопительных котельных.

### 2. Энергоэффективные горелочные устройства:

- плоскофакельные горелочные устройства;
- плоскофакельные горелочные устройства с ИКРЗИ;
- вихревые горелочные устройства;

### 3. Выполнение работ по проектированию ГОУ, разработка, изготовление и поставка циклофильтров.

### 4. Изготовление шкафов управления, каркасов, клапанов переходов и др.

### 5. Разработка когенерационных установок.

### 6. Газификации ТЭЦ, котельных промпредприятий и других объектов.

### 7. Установка турбовоздуходувок и турбогенераторов при реконструкции ТЭЦ-ПВС.

### 8. Внедрение современных методов и систем водоподготовки.

## Запорная арматура

### Запорная арматура промышленного назначения

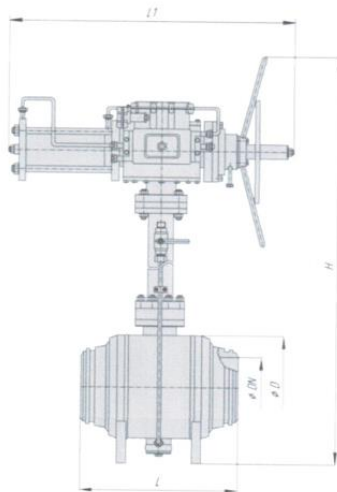
Наше предприятие производит запорную арматуру промышленного назначения на базе шаровых кранов с пневматическими, гидравлическими, пневмогидравлическими и электрическими приводами.

Управление приводами осуществляется через блоки управления, используя кабельные системы, беспроводные системы, в том числе с использованием GPS-навигации.

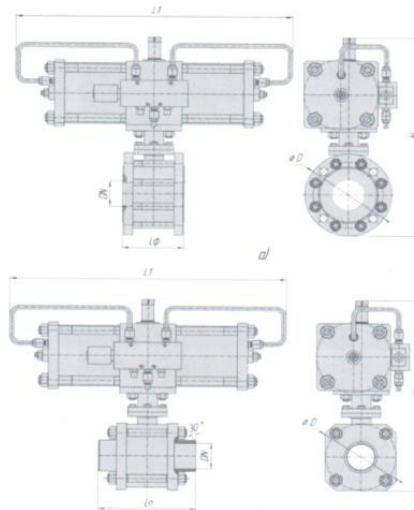
Производимая нами, запорная арматура с успехом применяется в нефтегазовой, металлургической, химической промышленности, ЖКХ и других отраслях.

**Рабочая среда:** природный газ, нефтепродукты, вода, пар, а также другие жидкости и газообразные среды.

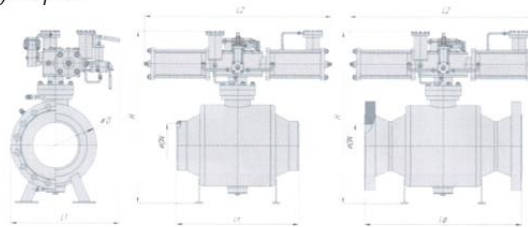
**DN** от 150 до 1050 (мм).



Кран шаровый подземный с пневмоприводом и механическим дублёром



Кран шаровый с пневмоприводом



Кран шаровый с пневмогидроприводом



## Услуги

Консорциум проектных компаний самостоятельно выполняет комплексное проектирование зданий и сооружений любой сложности и назначения (административные, общественные, жилые здания и объекты промышленности), включая:

- эскизное проектирование;
- промышленный дизайн;
- предметный дизайн;
- дизайн внешней (окружающей) среды;
- дизайн внутреннего пространства помещений (интерьеров);
- визуализация предметов дизайна, интерьеров и экстерьеров;
- создание 3D анимации.
- технико-экономическое обоснование различных проектов;

### Для предприятий энергетики, нефтехимии, нефтепереработки

и других отраслей промышленности мы готовы предложить комплекс проектных работ, нацеленных на внедрение энергоресурсосберегающих технологий, повышения эффективности работы предприятий, обеспечения экологичности, автоматизации и диспетчеризации производства, в частности:

- проектирование огнетехнических объектов «под ключ» с применением энергосберегающих технологий, в т.ч
- обследование энергетического и теплосилового оборудования предприятий, анализ тепловых схем и балансов энергоресурсов в новых условиях деятельности предприятий;
- проектирование, реконструкция и поставка систем химводоочистки;
- поставку комплектующего оборудования;
- монтаж согласно проекта, строительство, авторский и шефмонтаж;
- пусконаладочные работы по всему комплексу строительства;
- рационализация тепловых схем промышленных ТЭЦ, металлургических, коксохимических и других производств с целью полного использования избытков вторичных энергоресурсов для производства электроэнергии в новых условиях производства;
- автоматизация технологических процессов, автоматизированные системы управления.



## Для предприятий нефтепереработки и нефтехимии, металлургии

др. мы можем выполнить работы «под ключ» (проектирование, изготовление, поставка, монтаж, наладка):

- модернизация печей, котлов и котельно-вспомогательного оборудования с целью повышения надёжности и экономичности их работы, изменение параметров работы, увеличение паропроизводительности и КПД;
- паровые, водогрейные и пароводогрейные котлы-утилизаторы за газотурбинным и газораспределительными устройствами, и технологическими печами;
- котлы для работы на питательной воде высокого солесодержания;
- котлы для обезвреживания и сжигания отходов химической промышленности;
- котлы для сжигания сбросных абсорбционных ацетиленосодержащих и водородосодержащих газов;
- когенерационные установки;
- проектирование и строительство котельных под ключ;
- комплекс работ по водоподготовке и очистке сточных вод;
- газоочистное оборудование;
- комплекс работ по автоматизации производства;
- автоматизированные системы управления газоперекачивающими агрегатами (АСУ ТП ГПА) и компрессорными цехами (АСУ ТП КЦ);
- автоматизированные системы учёта расхода газа;
- АСУТП турбодетандерами;
- АСУТП установок комплексной подготовки газа (УКПГ);
- автоматизированные системы диспетчерского управления телемеханики (АСДУ);
- изготовление резервуаров для нефти и нефтепродуктов;
- изготовление нестандартного оборудования;
- проектирование и строительство подстанций класса напряжения 35-110 кВ и других электросетевых объектов, а также полный комплекс работ по автоматизации: автоматизации технологических процессов (АСУТП), коммерческого и технологического учёта электроэнергии (АСКУЭ, АСУЭ), диспетчеризации (АСДУ), системы безопасности объектов.

## Наши Контакты

### **Харьковмаш, ООО (Украина)**

Головной офис:

61099, Украина, г. Харьков, ул. Лодзинская, 8-А

Email: 179072@mail.ru

Тел.: +38 (057) 759-13-01

Факс: +38 (057) 759-13-10