



Пресс гидравлический аккумуляторный

серия ПРОФИ

Паспорт модели:

ПГРА-16

ПГРА-25

www.kvt.su

ВНИМАНИЕ!

Прочитайте данный паспорт перед эксплуатацией инструмента и сохраните его для дальнейшего использования. Пожалуйста, обратите внимание на предупреждающие надписи. Это поможет Вам продлить срок службы инструмента, избежать его повреждения и травм при работе.

Назначение	Комплект поставки
Пресс аккумуляторный ПГРА-16, ПГРА-25 предназначен для опрессовки неизолированных медных гильз и наконечников на однопроволочные и многопроволочные жилы кабеля.	Пресс аккумуляторный 1 шт. Аккумуляторная батарея Li-ion 18В/2,5Ач 1 шт. Аккумуляторная батарея Li-ion 18В/4Ач 1 шт. Зарядное устройство 1 шт. Пластиковый кейс 1 шт. Паспорт 1 шт.

Технические характеристики		
Характеристики	ПГРА-16	ПГРА-25
Профиль обжима	клиновидный	клиновидный
Диапазон сечений, мм ²	1,5–16	1,5–25
Установочные позиции	1,5/2,5/6**/10/16	1,5/2,5/6**/10/16/25
Типы наконечников, гильз	ТМ, ТМЛ, ТМЛс, ТМЛ (DIN), ТМЛ-У, ТМЛ-Р, ПМ, НШП, НШМЛ, ГМ, ГМЛ, ГМЛс, ГМЛ (DIN), ГМЛ(о), ГМЛ-П	
Максимальное усилие, т	5	5
Ускоренный ход поршня	+	+
Автоматический сброс давления	+	+
Автоматический возврат штока	+	+
Ход поршня, мм	24	24
Поворот рабочей головы	360°	360°
Рабочая жидкость	Масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ	
Минимальный индекс вязкости	105	
Диапазон рабочих температур	-15°С...+50°С	
Длина инструмента, мм	350	370
Вес инструмента кг	1,7	1,8
Габариты упаковки, мм	500×400×135	500×400×135

* Установочные позиции выделены жёлтым цветом на губках инструмента.

** Позиция соответствует двум номиналам (сечениям) наконечника/гильзы — 4 и 6 мм².

ВЫБОР УСТАНОВОЧНОЙ ПОЗИЦИИ

Наконечник (гильза) устанавливается согласно номинала (сечения) в соответствующую промаркированную позицию инструмента, при этом ряд установочных позиций могут соответствовать двум номиналам.

Устройство и принцип работы

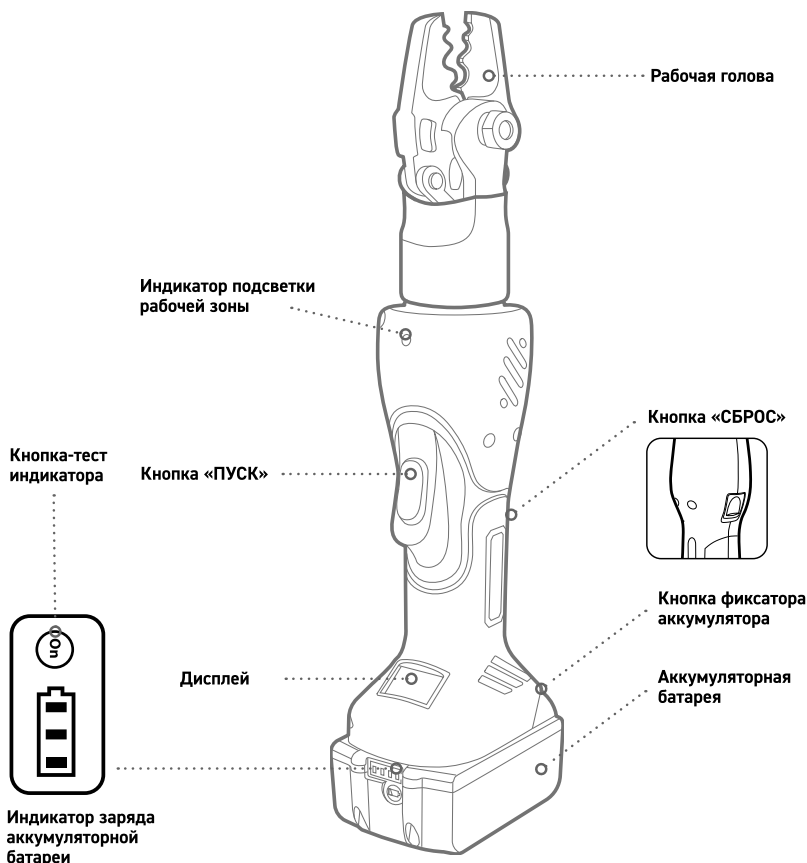
Пресс аккумуляторный **ПГРА-16, ПГРА-25** состоит из корпуса, внутри которого расположены гидроцилиндр и плунжерный насос, приводимый в действие электродвигателем. Электродвигатель работает от аккумуляторной батареи, которая расположена и зафиксирован в нижней части корпуса. Рабочая голова, имеющая многопозиционные губки, расположена в верхней части корпуса.

Электродвигатель приводит в действие насос после нажатия и удержания кнопки «ПУСК», расположенной на корпусе, рабочая жидкость подается в гидроцилиндр. Под давлением рабочей

жидкости поршень пресса перемещается, создавая усилие в зоне опрессовки до тех пор, пока кнопка «ПУСК» не будет отпущена.

После завершения опрессовки происходит автоматический сброс давления и отвод поршня в исходное положение.

Для возврата штока на промежуточном этапе опрессовки в исходное положение на корпусе расположена кнопка «СБРОС». После нажатия кнопки открывается клапан сброса, поршень под действием возвратной пружины выдавливает рабочую жидкость обратно в резервуар.



Меры безопасности

- Пресс аккумуляторный **ПГРА-16, ПГРА-25** является профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которого должна производиться квалифицированным персоналом.



Ознакомьтесь с инструкцией!
Перед началом работы внимательно изучите паспорт инструмента!



Не работать под напряжением!
Перед началом работы убедитесь, что линия обесточена и заземлена!

- Используйте инструмент согласно его назначения;
- Не допускайте перегрузки инструмента;
- Запрещено поворачивать рабочую голову, если создано хотя бы незначительное давление в прессе;
- Не проводите работы при температурах выше или ниже рабочего диапазона;
- Не допускайте перегрева инструмента. Делайте перерывы при работе с инструментом;
- В случае обнаружения некорректной работы инструмента, а так же в случае обнаружения неисправностей, прекратите его использование и обратитесь в Сервисный Центр;

ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ:

- следить за продолжительностью зарядки, не допускать перезарядки аккумуляторной батареи;
- не оставлять зарядное устройство без надзора в процессе зарядки аккумуляторной батареи;
- обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева;
- отключить зарядное устройство от сети питания по окончании зарядки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- при снижении скорости работы и увеличении рабочего цикла;
- при низкой зарядке аккумуляторной батареи - одно деление индикатора (15-20%);
- при нечеткой работе;
- наличии механических повреждений на его поверхности или поверхности аккумуляторной батареи;
- при появлении дыма или запаха горячей изоляции;
- при возникновении повышенного шума, стука и вибрации;
- при разгерметизации корпуса аккумуляторной батареи, и вытекании из него электролитической массы;



ВНИМАНИЕ!

Предупреждения, меры безопасности, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные ситуации. Квалифицированный рабочий персонал должен понимать, что здравый смысл и осторожность должны присутствовать при работе с оборудованием.

Меры безопасности при работе с аккумуляторной батареей

- Заряжайте аккумуляторную батарею только при помощи зарядных устройств, рекомендованных изготовителем. При использовании зарядного устройства для зарядки несоответствующих ему типов аккумуляторных батарей возможна опасность возгорания.
- Не вскрывайте аккумуляторную батарею;
- Немедленно прекратите работу при низком заряде аккумуляторной батареи — одно деление индикатора (15–20%). Разрядка аккумуляторной батареи до недопустимо низкого уровня может привести к поломке инструмента и как следствие к его взрыву, травмам и ожогам оператора. Характерной чертой низкого заряда является потеря скорости опрессовки и увеличение времени рабочего цикла.
- При разрядке аккумуляторной батареи работа инструмента прекратится, при этом 4 раза прозвучит характерный сигнал и 4 раза сработает световая индикация состояния.
- Не замыкайте контакты аккумуляторной батареи между собой:
 - не прикасайтесь к контактам любыми токопроводящими предметами;
 - не храните аккумуляторную батарею с другими металлическими предметами;
 - не допускайте попадания на аккумуляторную батарею капель воды или дождя;
- Замыкание контактов аккумуляторной батареи между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и выхода из строя аккумуляторной батареи;
- Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей);
- Не храните и не используйте инструмент и аккумуляторную батарею в местах, в которых температура может достичь или превысить 40°C (например, наружные навесы или строения из металла в летнее время);
- Не роняйте и не ударяйте аккумуляторную батарею. При неверном обращении с аккумуляторной батареей из нее может вытечь электролит. Избегайте контакта с ним. При случайном контакте смойте водой. При попадании электролита в глаза немедленно обратитесь за помощью к врачу. Вытекший из аккумуляторной батареи электролит может привести к раздражению кожи или ожогам.
- Поврежденные аккумуляторные батареи (например, аккумуляторные батареи с трещинами, сломанными частями, погнутыми, вдавленными и/или вытянутыми контактами) заряжать и использовать повторно запрещается.



ВНИМАНИЕ!

Не разряжайте аккумуляторную батарею до полной остановки инструмента. Своевременно, безотлагательно заряжайте разряженную аккумуляторную батарею для последующей замены работающей.



После вывода из эксплуатации аккумуляторная батарея должна быть упакована на утилизацию в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с федеральным, либо региональным законом России и стран – участников Таможенного союза.



ВНИМАНИЕ!

Используйте только оригинальные аккумуляторные батареи и зарядные устройства KBT. Использование аккумуляторных батарей и зарядных устройств, не произведенных KBT или батарей, которые были подвергнуты модификациям, может привести к взрыву аккумуляторной батареи, пожару, травмам и повреждению имущества. Это также автоматически аннулирует гарантию на инструмент KBT.

Требования при работе с аккумуляторной батареей



ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы внимательно изучите данные требования.

1. Первоначальная зарядка нового аккумуляторной батареи.

Извлеченная из упаковки аккумуляторная батарея заряжена не полностью. Перед началом эксплуатации аккумуляторной батареи и зарядного устройства, прочтите меры безопасности. Затем приступайте к установленной процедуре зарядки.

Перед первым вводом в эксплуатацию полностью зарядите аккумуляторную батарею.

2. Повторная зарядка аккумуляторной батареи.

- Перед тем как вставить аккумуляторную батарею в зарядное устройство убедитесь, что ее внешние поверхности чистые и сухие. Соблюдайте правила зарядки аккумуляторной батареи согласно данному паспорту;
- Ход зарядки аккумуляторной батареи отображается с помощью светодиодов на зарядном устройстве;
- Никогда не подзаряжайте полностью заряженную аккумуляторную батарею. Перезарядка сокращает срок службы аккумуляторной батареи;
- Заряжайте аккумуляторную батарею при комнатной температуре;
- Если во время работы аккумуляторная батарея нагрелась, дайте ей остыть и только после этого произведите ее зарядку.

3. Установка аккумуляторной батареи.

Перед установкой аккумуляторной батареи убедитесь, что инструмент выключен. Установка аккумуляторной батареи во включенный электроинструмент может привести к несчастным случаям.

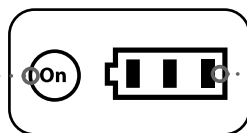
4. Прекратите работу с инструментом и зарядите аккумуляторную батарею, если вы заметили снижение мощности инструмента.

5. Если инструмент не будет использоваться длительное время (более шести месяцев) произведите полную зарядку аккумуляторной батареи.

Индикация оставшегося заряда аккумуляторной батареи

На аккумуляторной батарее установлен индикатор заряда и кнопка для проверки заряда батареи. Нажмите кнопку проверки на аккумуляторной батарее для проверки заряда. Индикаторы загорятся на несколько секунд.

Кнопка-тест
индикатора



Индикатор
заряда
аккумуляторной
батареи

Индикаторы	Уровень заряда
	более 75 % аккумуляторная батарея заряжена
	50 % контролируйте степень заряда
	20-30 % прекратите работу, зарядите аккумуляторную батарею
	аккумуляторная батарея полностью разряжена

ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающей среды индикация может незначительно отличаться от фактического значения.



ВНИМАНИЕ!

Не допускайте полного разряда аккумуляторной батареи. Это может привести к сокращению срока службы и выходу ее из строя. Обязательно прекратите работу с инструментом и зарядите аккумуляторную батарею, если вы заметили снижение мощности инструмента.

Индикация на дисплее инструмента

В нижней части корпуса инструмента установлен дисплей для контроля над основными показателями инструмента. Во время проведения рабочего цикла на дисплее отображается надпись «Working». Индикация на дисплее отключается при простое инструмента более 3 минут.

Times: 000003	Количество рабочих циклов
SOC : 86 %	Процент заряда аккумуляторной батареи
Temp: 23°C	Температура инструмента

ПРИМЕЧАНИЕ:

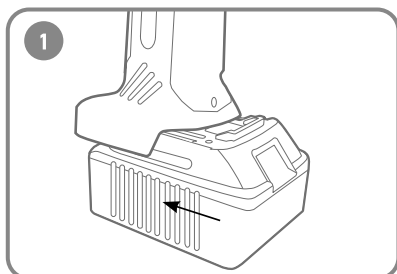
Внимательно контролируйте процент заряда аккумуляторной батареи. При разряде аккумуляторной батареи до 30% прозвучит периодический характерный сигнал и сработает световая индикация, работа инструмента прекратится. На дисплее инструмента будет мигать надпись «LOW SOC PROT». Необходимо заметить аккумуляторную батарею, либо зарядить имеющуюся.



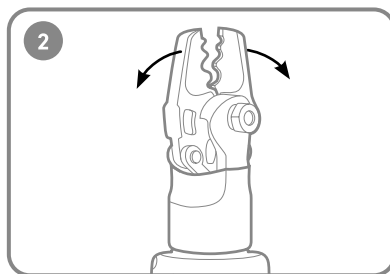
ВНИМАНИЕ!

Во время работы инструментом и при достижении температуры 60 °C рекомендуется остановить работу и дать инструменту остыть.

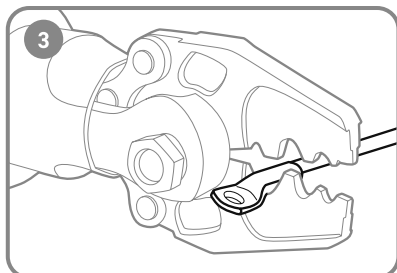
Порядок работы



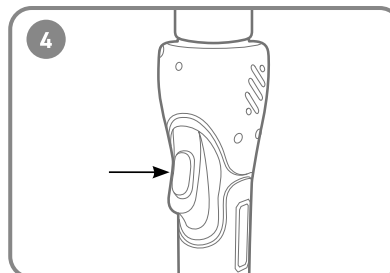
Установите аккумуляторную батарею до щелчка, при этом сработает световая индикация.



Нажмите и удерживайте кнопку «ПУСК» до срабатывания механизма автоматического сброса давления. Губки рабочей головы при этом раскроются.



Установите наконечник или гильзу в многопозиционные губки рабочей головы инструмента.



Удерживайте кнопку «ПУСК» до полной опрессовки наконечника. При этом по достижении окончательной точки цикла опрессовки, губки вернуться в исходное положение.



Извлеките наконечник/гильзу из рабочей зоны инструмента. При необходимости воспользуйтесь кнопкой «Сброса» давления, потянув ее вниз с небольшим усилием.



ВНИМАНИЕ!

Не допускайте перегрева инструмента, делайте перерывы в работе. Дайте инструменту и аккумуляторной батарее остыть перед повторным включением. Выключайте инструмент только кнопкой. Не выключайте, извлекая аккумуляторную батарею из инструмента.



ВНИМАНИЕ!

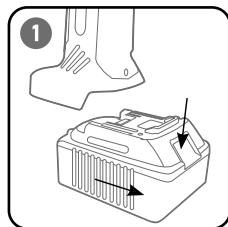
Запрещается поворачивать рабочую голову инструмента при наличии даже незначительного давления. Поворот рабочей головы допускается только при полностью раскрытых губках.

Обслуживание инструмента

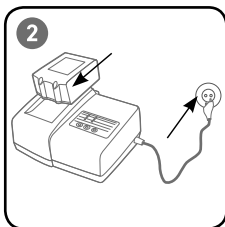
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения работ, инструмент должен быть протерт чистой ветошью для удаления различной грязи с инструмента, прежде всего в местах подвижных частей.

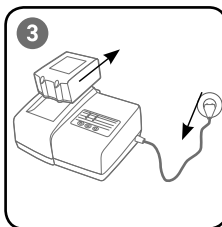
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ



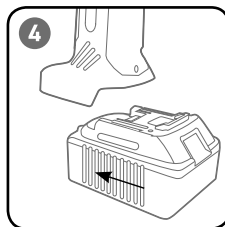
Для снятия аккумуляторной батареи, нажмите на фиксатор и извлеките ее из корпуса инструмента.



Убедитесь, что температура окружающего воздуха в помещении 10–40 °С. Вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство, а штекер в розетку 230 В/50 Гц.



Время полной зарядки составляет не более 2-х часов.



Вставьте аккумуляторную батарею в корпус инструмента до щелчка.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Ниже приведены основные символы, используемые для аккумуляторного инструмента. Перед использованием ознакомьтесь с их значением.

		Зарядное устройство готово к использованию Ready to charge
		Зарядка приостановлена (Режим кондиционирования) Delay charge (Battery cooling)
		Зарядка (менее 80 %) Charging
		Зарядка (80 % и выше) Nearly charging
		Зарядка завершена Charging Complete
		Неисправная аккумуляторная батарея Defective battery
		Приведение к норме Conditioning

Каждый цветовой индикатор имеет состояние:



Мигающий свет



Устойчивый свет



Выключен

Обслуживание инструмента

На лицевой стороне зарядного устройства расположен пылезащитный USB порт для зарядки смартфонов, планшетов и других USB-устройств. Выходное напряжение 5 В постоянного тока, выходной ток 2,1 А.

- При эксплуатации в условиях низких температур ёмкость аккумуляторной батареи снижается, что может привести к сокращению времени работы
- Перед началом эксплуатации зарядного устройства убедитесь, что параметры питающей сети соответствуют значениям, указанным на этикетке
- Применение способов зарядки, не предусмотренных настоящим паспортом, может привести к повреждению аккумуляторной батареи и травмированию пользователя.
- Аккумуляторная батарея допускает многократное использование в течение всего срока службы. Для сохранения ресурса аккумуляторной батареи своевременно производите её зарядку. При длительном хранении (без использования) перед вводом аккумуляторной батареи в эксплуатацию необходимо провести её зарядку.
- Регулярно проверяйте инструмент на предмет механических повреждений или поломок, обращайтесь внимание на общее состояние инструмента, которое также может повлиять на его работу
- После завершения работ, инструмент должен быть протерт чистой ветошью для удаления различной грязи с инструмента, прежде всего в местах подвижных частей и вентиляционных отверстий.

Хранение и транспортировка

- Храните инструмент в кейсе в сухом помещении.
- Если инструмент долгое время находился на холоде при температуре ниже -15 °С, то прежде чем начать работу выдержите инструмент 2-3 часа при температуре не ниже +10 °С.
- Информацию о сроках гарантийного хранения Вы можете узнать на сайте www.kvt.su.
- Транспортировку инструмента производите в индивидуальной и жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей целостность инструмента.
- Во время транспортировки не подвергайте ударам, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков.

Правила гарантийного обслуживания

Уважаемые покупатели!

Мы непрерывно работаем над повышением качества обслуживания своих клиентов.

Если у Вас возникли какие-либо проблемы с инструментом, мы всегда рассмотрим Ваши претензии и сделаем все возможное для их удовлетворения.

Информацию о сроках гарантийного обслуживания Вы можете узнать на сайте www.kvt.su

Гарантия не распространяется, либо ограничена сроками на ряд деталей, комплектующих, а так же на случаи, которые не являются гарантийными согласно разделу №3 и №4 Положения о гарантийном обслуживании

Гарантийные обязательства не распространяются (согласно разделу №3 Общего положения о гарантийном обслуживании):

- Инструмент с отсутствующими товарными знаками, без возможности его идентификации в качестве инструмента торговой марки «KVT»;
- На упаковку, расходные материалы и аксессуары (фильтры, сетки, мешки, картриджи, ножи, насадки и т.п.);
- Рабочие головы, штоки и рукоятки в гидравлических прессах, не оборудованных клапаном автоматического сброса давления (АСД);
- Резиновые и фторопластовые уплотнители гидравлического оборудования;
- Возвратные пружины в ручном инструменте (пресс-клещи, стрипперы для проводов и т.д.);
- Целостность и работоспособность комплектов для резки кабеля под напряжением после проведения прокола кабеля под напряжением;

Случай не является гарантийным (согласно разделу №4 Общего положения о гарантийном обслуживании):

- При предъявлении претензий по внешнему виду, механическим повреждениям, отсутствию крепежа и комплектности инструмента, возникшим после передачи това-ра Покупателю.
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а также условий хранения и транспортировки.
- При наличии следов деформации или разрушения деталей и узлов инструмента, вызванных превышением допустимых технических возможностей инструмента (например, превышение максимально допустимых диаметров кабелей, тросов при резке, резке кабелей со стальным сердечником ножницами, не предназначенными для этого и т.д.).
- При самостоятельном ремонте, внесении изменений в конструкцию инструмента, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах.
- При самостоятельной регулировке инструмента, приведшей к выходу инструмента из строя.
- При замене деталей инструмента или расходных материалов на нештатные.
- В случае поломки или снижения работоспособности инструмента в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т.п.)
- При выработке и износе отдельных узлов инструмента, возникших по причине чрезмерно интенсивного использования инструмента.

Правила гарантийного обслуживания

- При наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные механические и гидравлические узлы инструмента.
- В случае отсутствия каких-либо комплектующих, узлов или деталей инструмента, а также отломанных и сломанных частей.
- При нарушениях работоспособности инструмента, возникших по причинам независящим от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, пожары, техногенные катастрофы и т.п.).

Адреса и контакты

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

YUHUAN MODERN TOOLS CO., LTD, Китай,
BINGANG INDUSTRIAL AREA, SHAMEN TOWN,
YUHUAN COUNTY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

ИМПОРТЕР

ООО «АКСИОМА»
390006, Рязанская область, г. Рязань,
ул. Есенина, д. 36Б, пом. № 512-512а

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КВТ

248033, Россия, г. Калуга
пер. Секиотовский, д.12
Телефон:
(48-42)595-260
+7-903-636-52-60
E-mail: service@kvt.tools
Сайт: www.kvt-service.tools

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

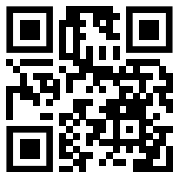
Сведения о приемке

Пресс гидравлический аккумуляторный

ПГРА-16 серия ПРОФИ

ПГРА-25 серия ПРОФИ

Отметка о продаже



www.kvt.su



Калужский электротехнический завод «КВТ», 248033, Россия, г. Калуга, пер. Секиотовский, д.12

.....