На любом стреловом кране обязательно должны быть установлены приборы безопасности грузоподъемных кранов. Приборы безопасности грузоподъемных кранов служат в первую очередь, для того чтобы ограничить максимальную грузоподъемность крана.

В современных стреловых и автомобильных кранах устанавливаются компьютерные приборы для грузоподъемных кранов, способные обеспечить максимальную безопасность при работе оборудования.

Некоторые наименования приборов безопасности:

- ОГП, ОГБ, ОГК, БУГ, ОПГ-1;
- ОНК-М, ОНК-140, ОНК-160, АСУ ОГП, АС АОГ;
- Барьер-1А, Барьер-1М, МЗОН.

Ремонт приборов безопасности крана является очень сложным технологическим процессором, который должен производиться специалистами, получившими аттестацию и допущенным к такой работе. **Правильная установка прибора безопасности крана** или его замена должна быть произведена в точности с инструкцией, в противной случае обеспечить безопасную работу стрелового или автомобильного крана становится невозможным.

Крайне желательно регулярно производить диагностику приборов безопасности и при обнаружении неисправностей моментально производить ремонт приборов безопасности крана.

В основном ремонт приборов безопасности крана сводится к их замене и последующей регулировке до необходимых параметров.

Компания ООО «Стройбезопасность» с 2005 года предоставляет услуги: **ремонт спецтехники, ремонт гидравлических систем, ремонт приборов безопасности кранов** и т.д.

В сервисном центре нашей компании находится самое современное оборудование, позволяющее выполнить в кратчайшие сроки ремонт приборов безопасности крана, а так же выполнить последующую регулировку настроек.

В нашей компании работают специалисты, получившие специальное образование, позволяющее им проводить все необходимые работы по регулировке любого прибора безопасности крана, как в сервисном центре, так и на выезде.

Приборы для безопасности грузоподъемных кранов - это указатели, ограничители и регуляторы:

- Указатели угла наклона крана (данный регулятор позволяет исключить возможность слишком сильного наклона грузоподъемного крана);
- Указатель грузоподъемности (данный указатель находится в рабочей кабине, для его правильной регулировки необходимо устанавливать кран на ровной поверхности и провести необходимые сравнения с данными и показателями. Если указатель грузоподъемности был заменен или было установлено новое оборудование, то приборы безопасности кранов необходимо регулировать вновь;
- Ограничитель высоты подъема крюка (данный ограничитель должен быть обязательно установлен до начала работы крана, так как в противном случае груз может быть поднят на недопустимую высоту, что приведет к падению стрелового крана);
- Ограничитель вылета стрелы (данный ограничитель необходим, для того чтобы разомкнуть контакты при подъеме и повороте стрелы крана в крайнее положение);

- Ограничитель грузоподъемности крана (Данные приборы безопасности для кранов позволяют исключить возможность подъема слишком больших грузов).

Наша компания способна выполнить ремонт приборов безопасности крана не только в сервисном центре, но и на месте, где расположен стреловой или автомобильный кран.

Специалисты ООО «Стройбезопасность» выполняют установку приборов безопасности кранов и их регулировки при помощи специального сверхточного оборудования, исключающего возможность допущения ошибочных настроек.

Помимо оказания услуг по настройке, в нашей компании вы сможете пробрести все необходимые приборы безопасности грузоподъемных кранов по достаточно низким ценам и с приемлемым качеством.

Если вам требуется осуществить ремонт приборов безопасности крана, заменить старые **приборы безопасности кранов** или же произвести регулировку и точную настройку их, то вы всегда можете обратиться к нашим специалистам, которые выполнят свою работу в кратчайшие сроки.

Если вам необходимо получить консультацию специалистов или узнать более подробную информацию об услугах компании «Стройбезопасность», Вы может позвонить по телефону +7 (86196) 55-100 или написать на электронный адрес info@stroybez.com

Установка приборов безопасности

Для стреловых кранов Для башенных кранов Для кранов мостового типа

Основные особенности

- удобное представление информации — все основные параметры отображаются на дисплее
- простота установки и замены датчиков — стыковка блоков и датчиков производится отдельными соединительными жгутами
- простота настройки — для точной настройки определения массы груза достаточно одного эталонного груза
- регистратор параметров с часами реального времени
- считывание информации регистратора с помощью SD-карты

Выполняемые функции

Обеспечивает защиту крана от перегрузки и опрокидывания при подъеме груза, от повреждения крана при работе в стесненных условиях (координатная защита), от столкновения механизмов крана с проводами линии электропередач (защита от опасного напряжения), а также регистрацию линейных и нагрузочных параметров крана.

- **Ограничитель грузоподъемности**
- Прибор автоматически формирует сигналы отключения механизма подъема груза и механизмов, продолжение работы которых направлено на снижение устойчивости крана, при подъеме груза массой, превышающей номинальную грузоподъемность на текущем вылете.
- **Ограничение движений крана**
- Прибор автоматически обеспечивает остановку механизмов:
- подъема крюка при его подходе к крайним верхнему и нижнему положениям

(ограничитель предельного подъема и опускания крюка);
- изменения вылета в крайних положениях;
- крана при приближении стрелы крана на опасное расстояние к проводам ЛЭП (ограничитель опасного приближения к ЛЭП).

- **Измерение и отображение линейных и нагрузочных параметров крана**
- Прибор определяет и отображает на дисплее блока индикации:
- нагрузочные параметры крана — массу груза на крюке, полезную грузоподъёмность для текущего вылета и степень загрузки;
- линейные параметры крана — вылет, длину стрелы (для кранов с телескопической стрелой), высоту подъема оголовка стрелы;
- календарную дату и текущее время суток.

- **Координатная защита**
- Координатная защита предназначена для предотвращения столкновения крана с препятствиями в стесненных условиях работы.

В ОГМ240 реализованы следующие виды координатной защиты:

- «Потолок» — ограничение высоты подъема оголовка стрелы;
- «Стена» — ограничение вылета по линии с произвольным углом наклона;
- «Поворот вправо» и «Поворот влево» — ограничение угла поворота стрелы.

- **Регистратор параметров**
-

Память регистратора параметра состоит из трех областей, предназначенных для хранения оперативной информации, информации о перегрузках крана и долговременной информации.

Оперативная информация и информация о перегрузках состоит из набора записей. Одна запись включает в себя:

- дату и время записи;
- массу груза;
- максимально допустимую массу груза для текущего вылета;
- степень загрузки крана;
- угол наклона стрелы;
- вылет;

- высоту подъема оголовка стрелы;
- угол поворота платформы крана;
- код стрелового оборудования;
- кратность запасовки полиспаста;
- состояние опорного контура;
- информацию о сработавших ограничениях;
- состояние дискретных входов и выходов;
- факты принудительного снятия ограничения.

Долговременная информация включает в себя:

- общую наработку крана в моточасах;
- суммарное число рабочих циклов;
- статистику поднятых грузов;
- характеристическое число;
- номера крана и прибора безопасности;
- дату установки прибора безопасности на кран.

- **Контроль параметров шасси и крановой установки**
- Измерение и отображение на дисплее блока индикации:
- давления масла в системе смазки двигателя;
- температура охлаждающей жидкости;
- давления масла в различных частях гидросистемы крана;
- температура масла в гидросистеме.

- **Управление электрооборудованием крановой установки и шасси**
- Прибор формирует сигналы управления:
- электромагнитами разрешения крановых операций;
- электромагнитом включения ускоренной работы лебёдки;
- габаритным фонарём;
- освещением груза;
- вентилятором охлаждения масла в гидросистеме крана.

Основные особенности

- компактный и удобный в управлении блок индикации
- раздельное питание верхней и нижней групп датчиков
- применение цифровой линии связи для соединения датчиков с целью повышения помехозащищенности прибора
- регистратор параметров с часами реального времени
- считывание информации регистратора и оперативная загрузка параметров крана в блок индикации через SD-карту

Выполняемые функции

Предназначен для защиты крана от перегрузки и падения при подъеме груза, от повреждения крана и столкновения с препятствиями при работе в стесненных условиях (координатная защита), от опасных ветровых порывов, а также для регистрации параметров работы крана в реальном времени.

- **Ограничитель грузоподъемности**
- Прибор автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъёме груза, масса которого превышает максимальную грузоподъемность для текущего вылета.
- **Ограничение движений крана**
- Прибор автоматически обеспечивает остановку механизмов:
- подъема крюка при его подходе к крайним верхнему и нижнему положениям (ограничитель предельного подъема и опускания крюка);
- изменения вылета в крайних положениях грузовой тележки;

- поворота влево и вправо кран при подходе к крайним угловым положениям;
- передвижения крана при его подходе к крайним точкам рельсового пути.

- **Координатная защита**
-

Координатная защита предназначена для предотвращения столкновения крана с препятствиями в стесненных условиях работы.

В ОГМ240 реализованы следующие виды координатной защиты:

- «Стена» — защита стрелы и крюка (ввод до 40 точек ломаной линии для каждой защиты);
- «Потолок» — защита типа «Площадка–1» и «Площадка–2» (имеется возможность расширения количества площадок);
- «Ограничение влево» и «Ограничение вправо» — предотвращение первышение угла поворота стрелы слева и справа соответственно;
- «Ограничение вылета» — ограничение по максимальному вылету;
- «Ограничение вверх» и «Ограничение вниз» — ограничение по максимальной и минимальной высоте соответственно.

- **Измерение и отображение линейных и нагрузочных параметров крана**
- Прибор определяет и отображает на дисплее блока индикации:
- линейные параметры крана — вылет, высоту подъема крюка, положение крана на крановом пути, угол поворота стрелы, скорость ветра;
- нагрузочные параметры — степень загрузки крана, значение текущей полезной грузоподъемности, массу груза на крюке;
- текущие время и дату;
- значения датчиков прибора.

- **Регистратор параметров**
-

Встроенный регистратор параметров записывает в энергонезависимую память прибора значение линейных и нагрузочных параметров крана, а также состояние входов и выходов.

Дополнительно РП сохраняет следующую информацию в течение всего срока службы ОГМ240:

- общую наработку крана в моточасах;
- суммарное число рабочих циклов;
- массы поднятых грузов;
- дату, время и основные параметры работы крана;
- параметры крана: тип и параметры стрелы, максимальные и минимальные высоту, вылет, путь и азимут, уставки для скоростных режимов работы механизмов крана;
- координаты введённых координатных защит стрелы, крюка и площадок;
- параметры ограничения движений крана.

Регистратор параметров соответствует требованиям РД 10-399-01.

Прибор ОГМ240-40 на кране КБ-403

Основные особенности

- компактный и удобный в управлении блок индикации
- применение помехозащищенной цифровой линии для связи с датчиками
- удобство монтажа и настройки прибора на кране
- регистратор параметров с часами реального времени
- считывание информации регистратора через SD-карту
- применение на кранах с крюком, грейфером, траверсой, электромагнитом и спредером

Выполняемые функции

Предназначен для защиты крана от перегрузки при подъеме груза, от опасных порывов ветра, а также для регистрации параметров работы крана в реальном времени.

- **Ограничитель грузоподъемности**
- Прибор автоматически формирует сигнал отключения механизмов крана при подъёме груза, масса которого превышает паспортную грузоподъемность более чем на 25% отдельно для каждой лебёдки.
- **Измерение и отображение параметров работы крана**
-
- массы груза на грузозахватном органе для каждой из двух лебёдок;
- паспортной грузоподъемности;
- степени загрузки по двум грузозахватным органам;
- скорости ветра (при наличии датчика скорости ветра в комплекте поставки);
- текущего времи и даты;

- значений выходных сигналов датчиков.

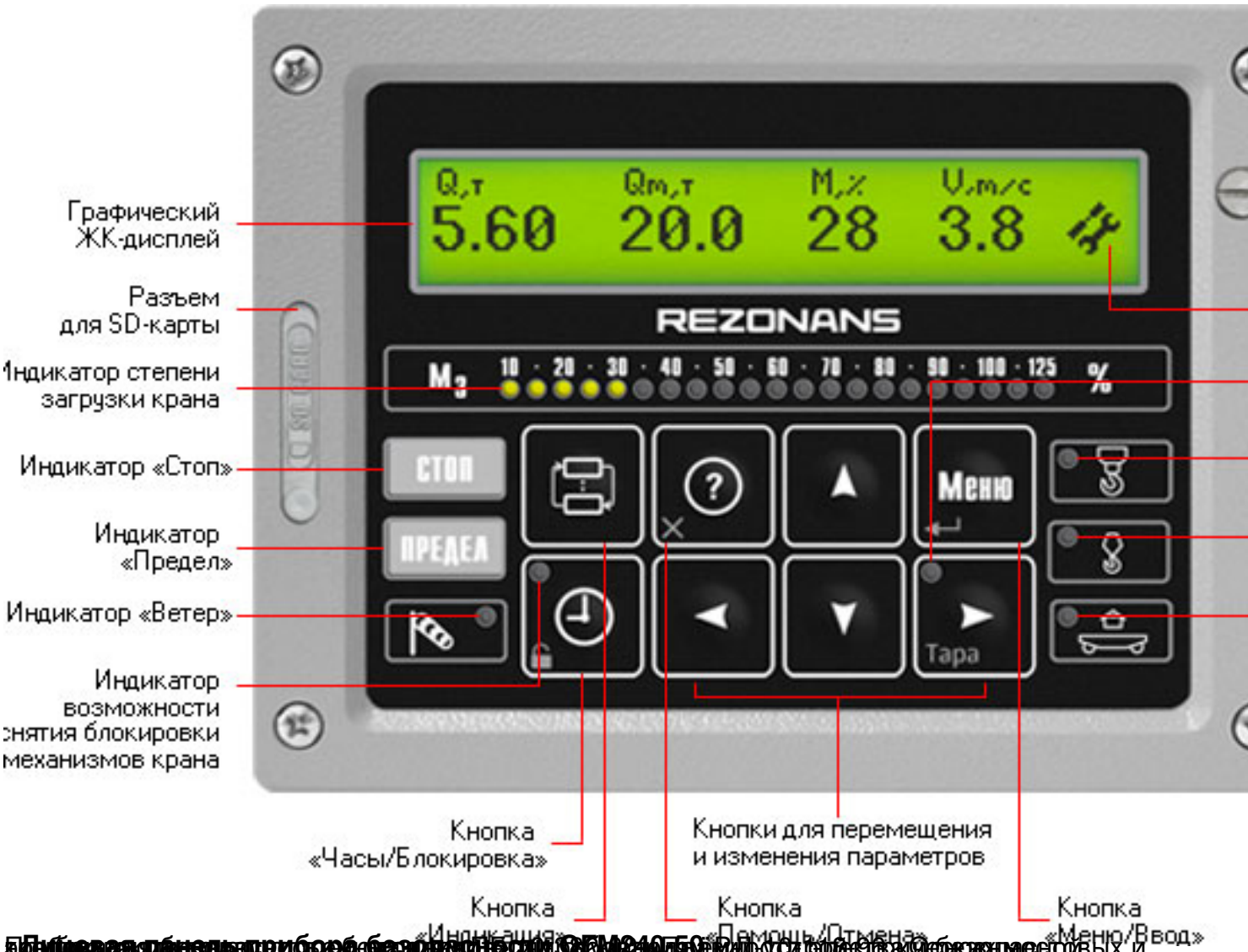
- **Регистратор параметров**
-

Встроенный регистратор параметров записывает в энергонезависимую память прибора дату, время и основные значения нагрузочных параметров крана, а также состояние сигналов управления.

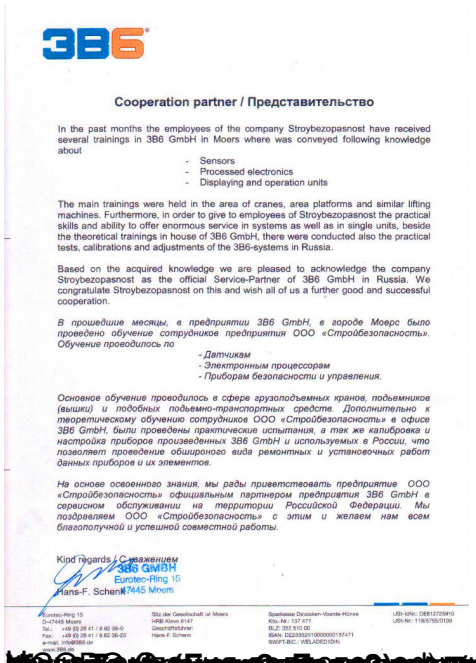
Дополнительно РП сохраняет следующую информацию в течение всего срока службы ОГМ240:

- общую наработку крана в моточасах;
- наработку в моточасах отдельно для каждой из 2-х лебёдок;
- наработку в моточасах для механизма передвижения крана;
- наработку в моточасах для механизма передвижения грузовой тележки;
- число циклов отдельно для каждой из лебёдок;
- массы поднятых грузов для каждой из лебёдок;
- группу режима работы крана, класс использования, режим нагружения, коэффициент распределения нагрузок и характеристические числа лебёдок.

Регистратор параметров соответствует требованиям РД 10-399-01.



Сервисное обслуживание приборов безопасности



Cooperation partner / Представительство

In the past months the employees of the company Stroybezopasnost have received several trainings in 3B6 GmbH in Moers where was conveyed following knowledge about

- Sensors
- Processed electronics
- Displaying and operation units

The main trainings were held in the area of cranes, area platforms and similar lifting machines. Furthermore, in order to give to employees of Stroybezopasnost the practical skills and ability to offer enormous service in systems as well as in single units, beside the theoretical trainings in house of 3B6 GmbH, there were conducted also the practical tests, calibrations and adjustments of the 3B6-systems in Russia.

Based on the acquired knowledge we are pleased to acknowledge the company Stroybezopasnost as the official Service-Partner of 3B6 GmbH in Russia. We congratulate Stroybezopasnost on this and wish all of us a further good and successful cooperation.

В прошедшие месяцы, в предприятии 3B6 GmbH, в городе Моерс было проведено обучение сотрудников предприятия ООО «Стройбезопасность». Обучение проводилось по

- *Датчикам*
- *Электронным процессорам*
- *Приборам безопасности и управления.*

Основное обучение проводилось в сфере грузоподъемных кранов, подъемников (вышки) и подобных подъемно-транспортных средств. Дополнительно к теоретическому обучению сотрудников ООО «Стройбезопасность» в офисе 3B6 GmbH, были проведены практические испытания, а так же калибровка и настройка приборов произведенных 3B6 GmbH и используемых в России, что позволяет проведение обширного вида ремонтных и установочных работ данных приборов и их элементов.

На основе освоенного знания, мы рады приветствовать предприятие ООО «Стройбезопасность» официальным партнером предприятия 3B6 GmbH в сервисном обслуживании на территории Российской Федерации. Мы поздравляем ООО «Стройбезопасность» с этим и желаем нам всем благополучной и успешной совместной работы.

Kind regards / С уважением
3B6 GmbH
Eurotec-Ring 15
Hans-F. Schenk 47445 Moers

Eurotec-Ring 15 | Sitz der Gesellschaft ist Moers | Sparkasse Dinslaken-Voerde-Hünxe | USt-IdNr.: DE812725910
D-47445 Moers | HRB Krefeld 6147 | Kto.-Nr.: 137 471 | USt-Nr.: 119/5750/139
Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 82 39-0 | Geschäftsführer: | BLZ: 352 510 00
Fax: +49 (0) 28 41 / 8 82 39-23 | Hans-F. Schenk | IBAN: DE23352510000000137471
e-mail: info@3b6.de | SWIFT-BIC.: WELADED1DIN
www.3b6.de

Сервисная служба ООО «Стройбезопасность» проводит сервисные работы и предоставляет следующие услуги:

- Монтажные и пуско-наладочные работы;
- Гарантийное обслуживание оборудования;
- Послегарантийное обслуживание;
- Регулярное сервисное обслуживание;
- Ремонт оборудования;
- Поставки запасных частей.

Преимущества регулярного обслуживания:

- Регулярное сервисное обслуживание происходит без специального заказа с Вашей стороны, согласно договору.
- Первое техобслуживание осуществляется через 3 месяца после ввода оборудования в эксплуатацию. Периодичность - 2 раза в год.
- Посредством такого сервисного обслуживания предупреждаются неполадки и предотвращаются дорогие ремонтные работы и замена деталей, что повышает срок эксплуатации оборудования.
- Техническое оборудование проверяется на соблюдение правовых положений об охране труда и техники безопасности.
- Сервисное обслуживание проводиться квалифицированными специалистами.

Сервисное обслуживание приборов безопасности на договорной основе.

ООО «Стройбезопасность» заключает договора на сервисное техническое

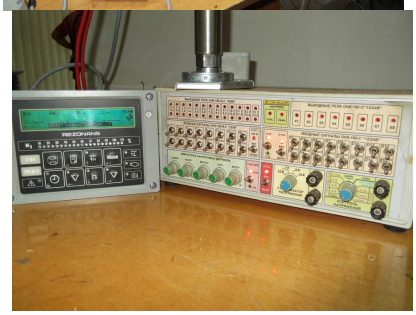
обслуживание приборов безопасности, установленных на ГПМ (автокранах, вышках, подъемниках). Техническое обслуживание приборов безопасности, размещенных на кране и находящихся в повседневной эксплуатации, проводится с целью поддержания их в постоянной готовности к использованию по назначению, а также для своевременного выявления и устранения причин, вызывающих ухудшение технического состояния приборов безопасности.

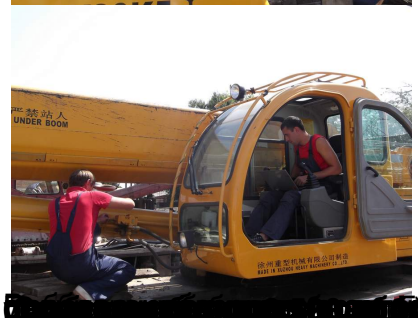
Приемлемым и достаточным считается обслуживание 1 раз в квартал, соответственно 4 раза в год.

Телефон сервисной службы :+7(86196) 55-100; 8(989) 199-222-5

В объеме сервисного обслуживания выполняются следующие виды работ (в зависимости от типа ГПМ)

Наименование работ кранов	Наименование работ (на подъемниках)	Наименование работ
Прверка КВ передвижения	Проверка КВ подъема стрелы	Проверка КВ блокировки стрелы
Проверка нулевой блокировки	Проверка КВ подъема груза	Проверка КВ блокировки опор
Проверка КВ подъема груза	Проверка КВ блокировки	Проверка КВ зоны обслуживания
Проверка блокировки люка выхода	Проверка приборов безопасности (с т. ОГП)	Проверка (с т. ОГП) аварийной остановки
Проверка ограничителя	Проверка КВ механизма	Проверка ограничителя грузоподъемности
Проверка анемометра (для кранов МЗОН)	Проверка МЗОН	Проверка органов управления в люльке
Проверка КВ движения	Проверка крепомера	Проверка креномера на нижней площадке
Проверки блокировки	Проверка звуков (при подъеме кабины)	Проверка звукового сигнала люльки
Считывание информации	Считывание информации	Проверка (при наличии)





Телефон сервисной службы :+7(86196) 55-100; 8(989) 199-222-5

Наши партнёры:

REZONANS

ООО Арзамасский Электромеханический завод

ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

АрзамасКранПрибор

ЗВБ

ООО НПК «АС»