

A high-angle, low-perspective shot looking down into a large, circular industrial structure, likely a mill. The interior is metallic and shows signs of wear, with various pipes, bolts, and structural elements. A person in dark clothing and a hard hat stands in the center, looking up towards a bright, circular opening at the top. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of scale and industrial atmosphere.

# AA GROUP LLC

Prestación de servicios de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de equipos para plantas de minería y enriquecimiento. Reacondicionamiento de molinos .



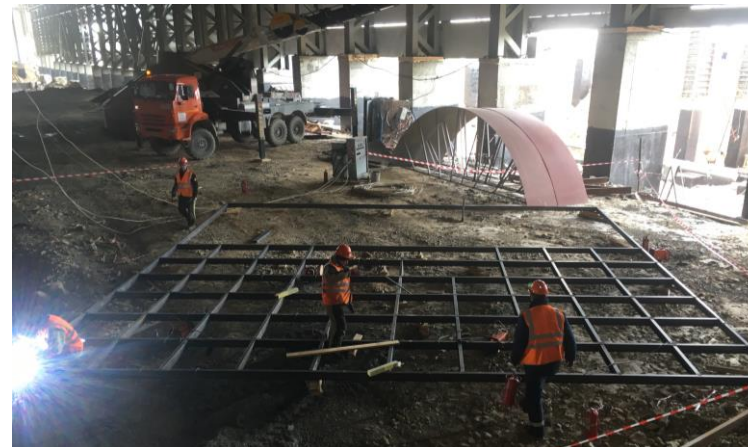
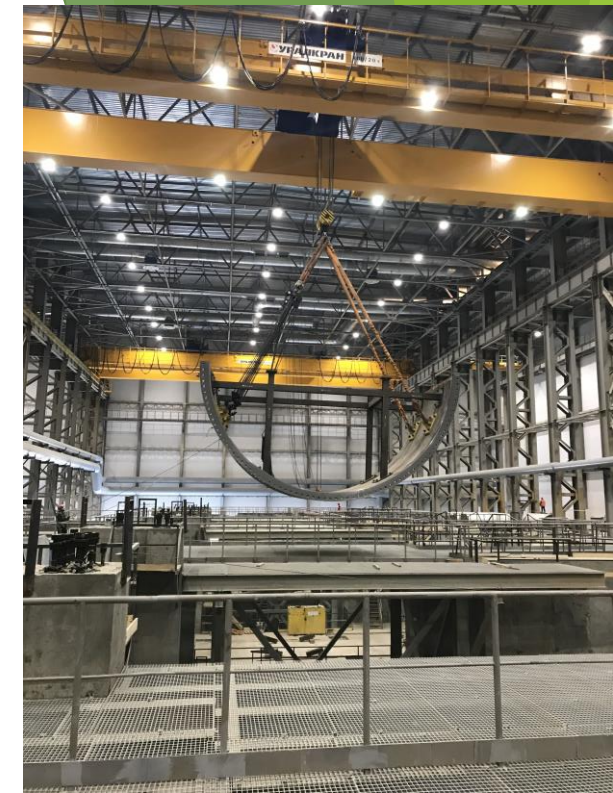
# SOBRE LA EMPRESA

- ▶ AA GROUP LLC tiene una amplia experiencia en la instalación, reparación, mantenimiento y servicio de equipos de minería y plantas de enriquecimiento en las instalaciones de la Russian Copper Company (RMK JSC), a saber, en los proyectos de JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitie LLC y Tominsky GOK JSC.
- ▶ Nuestra empresa cuenta con especialistas altamente cualificados que, desde 2012, han participado directamente en la instalación, reparación y puesta en marcha de molinos semiautomáticos 40'x27,6' (12x8,28m) FLSmidth 36'x22,5'(10,8x6,75m) Metso, molinos de bolas con descarga central 26'x45'(7,8x13,5m. ) Metso, molinos OUTOTEC 7,9x11,58m, máquinas de flotación Outotek TC-500, TC-300, TC-100, TC-50 TC-30, volquetes Komatsu 730, excavadoras Komatsu PC 400 dentro de los proyectos de JSC Miheevsky GOK, Tominsky GOK e Invest Razvitie LLC.
- ▶ Contamos con personal especializado en el mantenimiento de equipos de minería y plantas de Enriquecimiento. Realizamos un seguimiento diario y recopilamos datos de toda la lista de equipos para generar informes de servicio detallados.





- ▶ En 2019, AA Group LLC llevó a cabo la instalación de equipos en el emplazamiento de Tominsky GOK JSC. Como parte de este proyecto, nuestra empresa instaló molinos de bolas de descarga central Metso 28'x48' con accionamiento de anillo Siemens en el departamento de molienda, así como hidrociclones, máquinas de flotación, distribuidores y bombas en la sección de flotación.



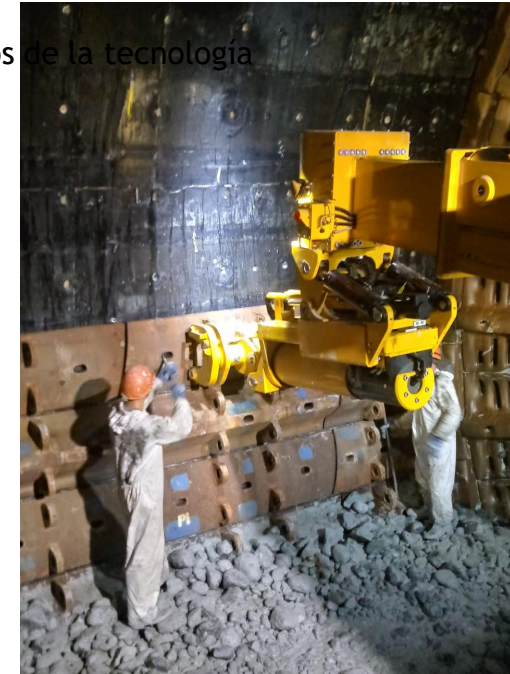
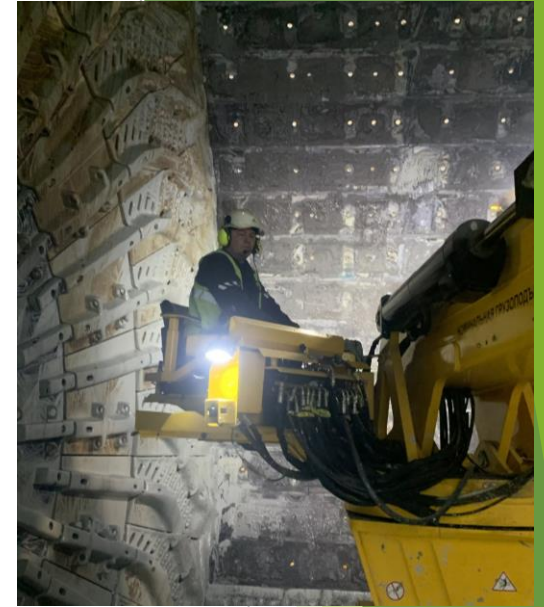


- ▶ En la actualidad, realizamos los trabajos de mantenimiento y reparación de equipos en las fábricas de RMK de forma permanente, incluyendo los siguientes trabajos:
- ▶ - sustitución programada de los revestimientos de molinos y trituradoras (molinos SAG y de bolas, trituradoras giratorias y trituradoras de cono HP 800).
- ▶ - reparaciones programadas de los equipos de la planta (flota de bombeo de la planta, molinos SAG y de bolas, transportadores, intercambiadores de calor, máquinas de flotación, filtros de prensa, tuberías, espesadores, hidrociclones, cribas, etc.).
- ▶ - servicio de equipos de plantas mineras y de enriquecimiento. Prestamos servicios complejos de mantenimiento, diagnóstico y supervisión de los siguientes equipos: molinos con capacidades de accionamiento de 8-23 MW, trituradoras HP800, trituradoras MP800, cribas LH, alimentadores vibratorios VMUO, martillos hidráulicos Tekman, alimentadores de placas AF-5, trituradoras giratorias MK-II 60-89, equipos PME para revestimiento de molinos, equipos para centrales eléctricas de gas generadores CAT.



# Nuestras ventajas

- ▶ **Experiencia laboral** (estrecha colaboración con RMK JSC (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitie, Tominsky GOK) en puestos complejos y exigentes desde 2018 (reparaciones rutinarias y programadas, revestimiento de molinos, mantenimiento de equipos de molinos)).
- ▶ **Empleados altamente cualificados** (personal con experiencia, en formación continua tanto en la empresa como en centros de formación).
- ▶ **Disponibilidad de las herramientas y equipos modernos necesarios** (se está haciendo un seguimiento y adquisición de equipos modernos para mejorar la calidad y rapidez de los trabajos).
- ▶ **Disposición de todos los certificados requeridos del personal de la empresa** (disponen de todas las homologaciones y documentos de formación necesarios, incluidos los que acreditan la operación de máquinas complejas - certificado de operación de la máquina de cambio de revestimiento del molino).
- ▶ **Calidad de los trabajos realizados** (se llevan a cabo continuamente controles internos de la tecnología del trabajo para garantizar una alta calidad de los trabajos realizados).
- ▶ **Plazos de entrega de los trabajos** (un personal altamente cualificado, equipos modernos, formación continua y experiencia nos permiten realizar los trabajos con alta calidad y en poco tiempo para minimizar el tiempo de inactividad de las fábricas).
- ▶ **Cumplimiento estricto de los requisitos de seguridad para todo el personal** (para nuestra empresa, la salud y la seguridad de nuestros empleados es lo primero. Todos los empleados reciben formación sobre salud y seguridad en el centro de formación una vez al año y los nuevos empleados en el plazo de un mes desde su contratación, con sesiones informativas y controles internos de salud y seguridad cada trimestre).





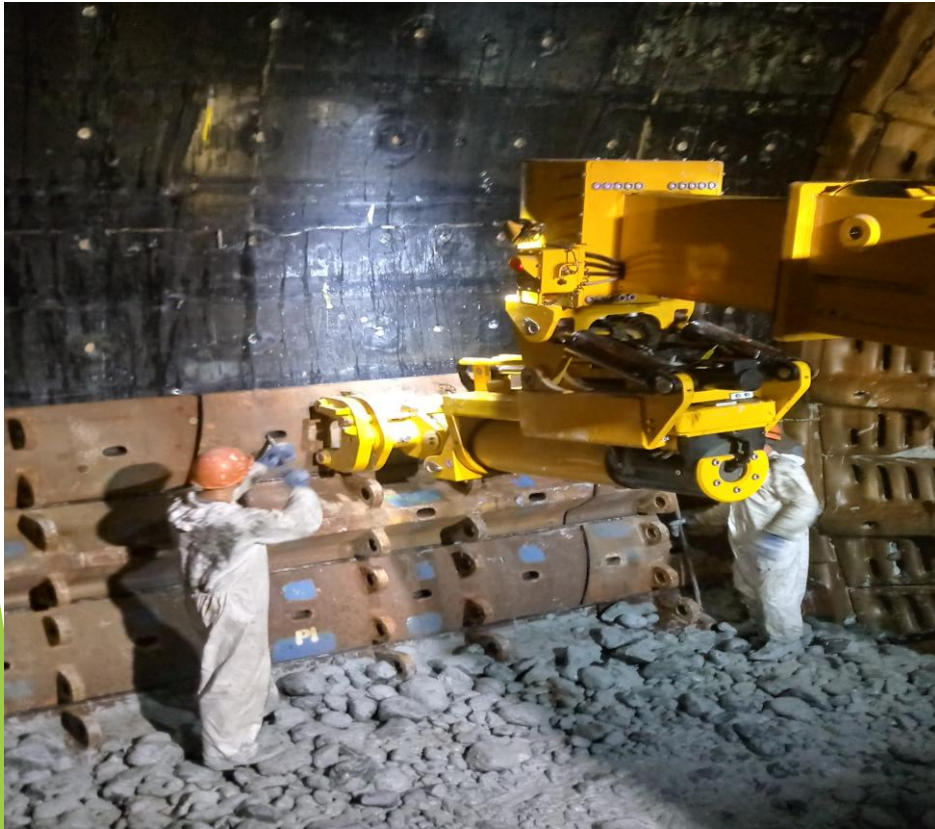
- ▶ Uno de los logros de nuestra empresa es la velocidad a la que se revisten los molinos en un tiempo récord. En promedio, nuestro equipo tarda entre 7 y 9 minutos en desmontar y montar un solo revestimiento de molino de hasta 4 toneladas de peso, lo que permite retirar rápidamente el revestimiento y minimizar el tiempo de inactividad del molino.

experiencia de trabajo con fabricantes de revestimientos;

Growth Steel, Metso, Vega, Bradken, Tega.



- ▶ Nuestros especialistas tienen experiencia en la sustitución de revestimientos de molinos metálicos y de caucho (Megaliner);
- ▶ Metso Molinos de bolas (Ball mills) 22FT, 26FT, 28FT.
- ▶ Molinos SAG (SAG mills) 32FT, 36FT, 38FT.
- ▶ OUTOTEC; (Ball mills) 26FT.
- ▶ FLSmidth; MШ (Ball mills) 28FT. Molinos SAG (SAG mills) 40FT.

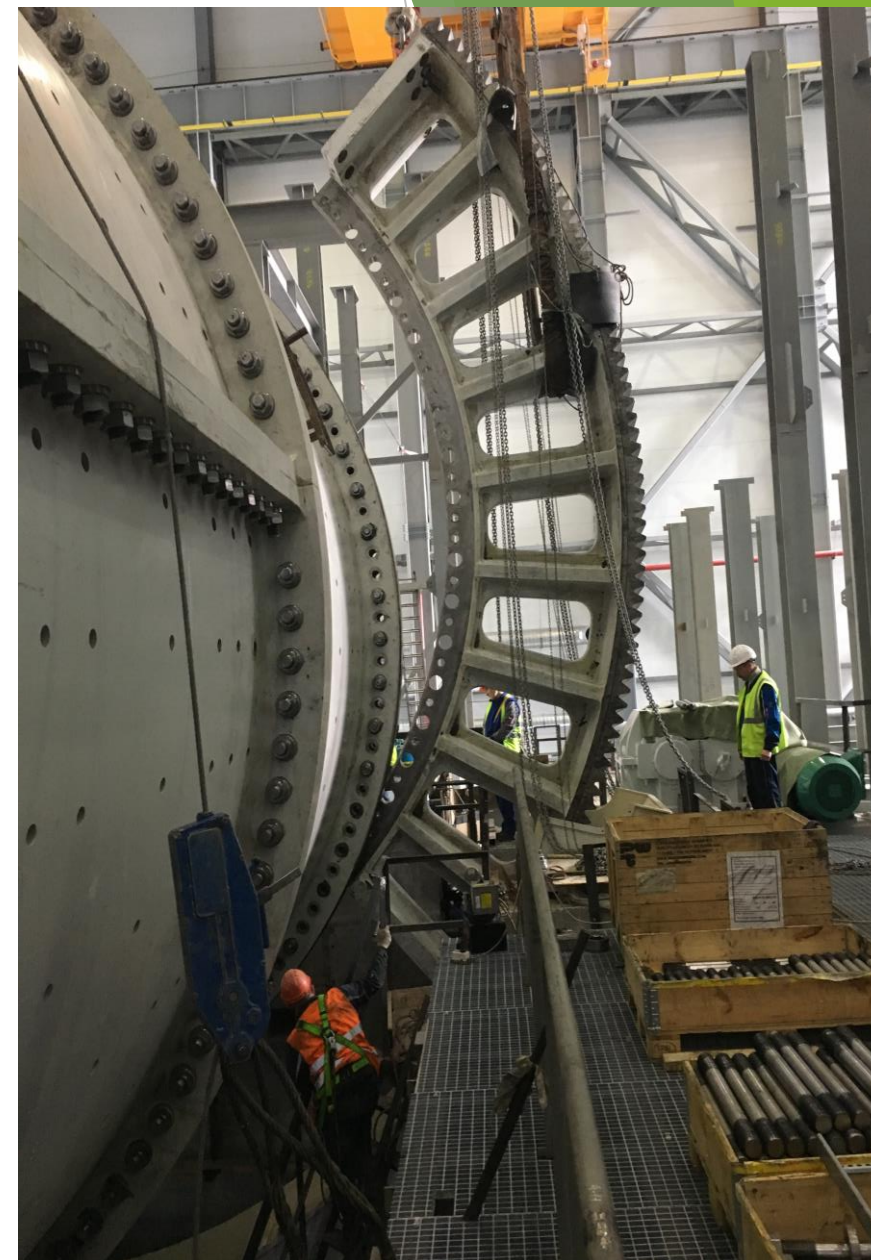




# Nuestros empleados

- ▶ Los empleados de AA Group LLC son una de las principales prioridades de la empresa. Se presta especial atención a crear las condiciones para el crecimiento profesional y la realización del potencial de los empleados. El número de empleados al 1 de julio de 2022 asciende a 252 personas. Número de técnicos en la tabla 1.

Ítem	Posición	Cantidad de personas
1	Director	1
2	Director adjunto de construcción general	1
3	Director adjunto de servicio de mantenimiento	1
4	Ingeniero jefe de servicio de mantenimiento	3
5	Ingeniero de servicio de mantenimiento	11
6	Director adjunto de producción	1
7	Ingeniero jefe	2
8	Ingeniero del departamento de producción	2
9	Encargado de salud y seguridad en el trabajo	2
10	Maestro de obras e instalaciones	14
11	Brigadier	9
12	Montador de equipos tecnológicos, 3-5ª categoría	109
13	Soldador eléctrico y de gas dedicado al corte y a la soldadura manual 3-5ª categoría	64
14	Empleado de despensa	8
15	Electricista para reparación y mantenimiento de equipos eléctricos	2
16	Personal administrativo	15
17	Departamento de contabilidad	6
18	Recursos Humanos	2
	TOTAL	252



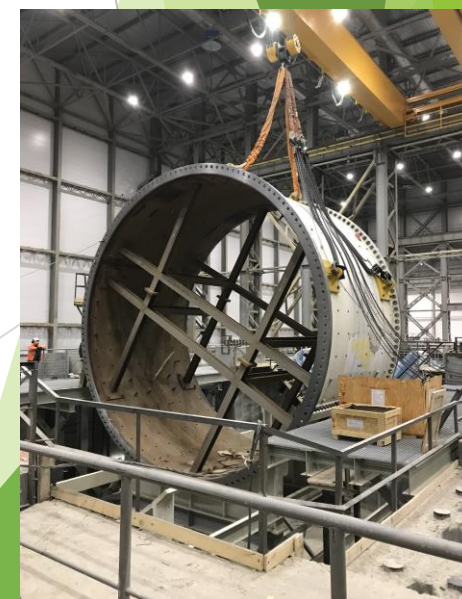


# Empleados con experiencia de supervisión en la instalación de equipos industriales

Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Timur Mindubaev</b> Posición: Director adjunto de producción	1. Superior; Economía empresarial 2. Superior; Ingeniería Civil e Industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2006-2009 montaje de volquetes Komatsu 730, excavadoras Komatsu PC 4000, trituradoras de mandíbula y de cono Sandvik en las instalaciones de AMK (Kazajstán Aktyubinsk Copper Company LLP);</li> <li>- 2009-2012 reparación de equipos de minería en las fábricas, así como revestimiento de molinos en las fábricas de AMK (Kazajstán Aktyubinsk Copper Company LLP);</li> <li>- 2012-2014, montaje de molinos de bolas Metso 26x45 pies, molinos de bolas 22x30 pies, montaje de máquinas de flotación Outotek TC-500, TC-300, TC-100, TC-50 TC-30; montaje de volquetes Komatsu 730, excavadoras Komatsu PC 400 en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK).</li> <li>- 2014-2022 reparación de equipos mineros de fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitiye LLC).</li> <li>- 2018-2019 instalación de molinos de bolas Outotek 26x38 pies en la mina Tominsky GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- en la mina Tominsky (Tominsky GOK JSC).</li> <li>- 2020 hasta la actualidad reparación de equipos mineros de las fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019 hasta la actualidad Director adjunto de producción de AA GROUP.</li> </ul>

Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Aleksandr Maslikhov</b> Posición: Maestro de obras de construcción y montaje	1. Superior; Ingeniero Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013-2014, montaje de molinos de bolas Metso 26x45 pies, molinos de bolas 22x30 pies, montaje de máquinas de flotación Outotek TC-500, TC-300, TC-100, TC-50 TC-30; montaje de volquetes Komatsu 730, excavadoras Komatsu PC 400 en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK).</li> <li>- 2014-2018 reparación de equipos mineros de fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitiye LLC).</li> <li>- 2018-2019 instalación de molinos de bolas Outotek 26x38 pies en la mina Tominsky GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019-2020 instalación de molinos de bolas Metso 28x48 pies con accionamiento de anillo Siemens en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2020 hasta la actualidad reparación de equipos mineros de las fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019 hasta la actualidad maestro de obras de construcción y montaje en AA Group.</li> </ul>

Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Sergey Viazmetinov</b> Posición: Maestro de obras de construcción y montaje	1. Educación secundaria completa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017-2018, montaje de molinos de bolas Metso 26x45 pies, molinos de bolas 22x30 pies, montaje de máquinas de flotación Outotek TC-500, TC-300, TC-100, TC-50 TC-30; en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK).</li> <li>- 2018 reparación de equipos mineros de fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitiye LLC).</li> <li>- 2018-2019 instalación de molinos de bolas Outotek 26x38 pies en la mina Tominsky GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019-2020 instalación de molinos de bolas Metso 28x48 pies con accionamiento de anillo Siemens en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2020 hasta la actualidad reparación de equipos mineros de las fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2021 hasta la actualidad maestro de obras de construcción y montaje en AA Group.</li> </ul>



# Empleados con experiencia de supervisión en la instalación de equipos industriales

Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Rinat Jusainov</b> Posición: Maestro de obras de construcción y montaje	1. Superior; Ingeniero Mecánico 2. Superior; Academia de las Fuerzas Aéreas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018, montaje de molinos de bolas Metso 26x45 pies, molinos de bolas 22x30 pies, montaje de máquinas de flotación Outotek TC-500, TC-300, TC-100, TC-50 TC-30; en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK).</li> <li>- 2018 reparación de equipos mineros de fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitiye LLC).</li> <li>- 2018-2019 instalación de molinos de bolas Outotek 26x38 pies en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019-2020 instalación de molinos de bolas Metso 28x48 pies con accionamiento de anillo Siemens en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2020 hasta la actualidad reparación de equipos mineros de las fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019 hasta la actualidad maestro de obras de construcción y montaje en AA Group.</li> </ul>

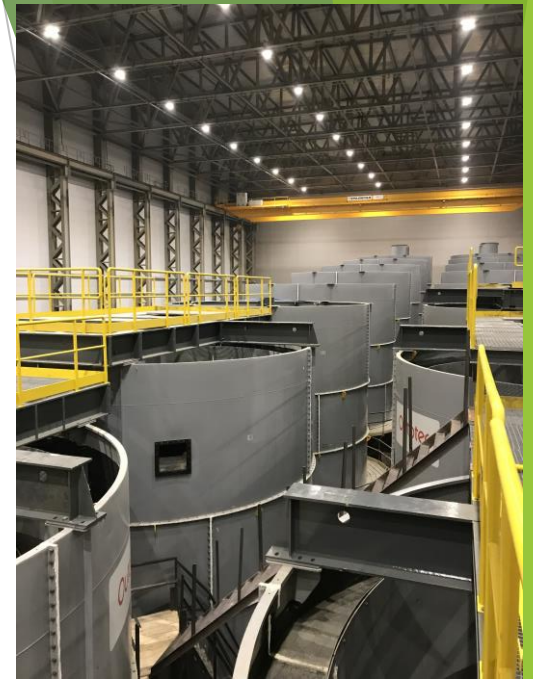
Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Nikolai Zaikov</b> Posición: Maestro de obras de construcción y montaje	1. Escuela de Formación Profesional Técnico en reparación de máquinas y equipos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014, montaje de molinos de bolas Metso 26x45 pies, molinos de bolas 22x30 pies, montaje de máquinas de flotación Outotek TC-500, TC-300, TC-100, TC-50 TC-30; en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK).</li> <li>- 2014-2018 reparación de equipos mineros de fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitiye LLC).</li> <li>- 2018-2019 instalación de molinos de bolas Outotek 26x38 pies en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019-2020 instalación de molinos de bolas Metso 28x48 pies con accionamiento de anillo Siemens en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2020 hasta la actualidad reparación de equipos mineros de las fábricas y sustitución de revestimientos de molinos en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- 2019 hasta la actualidad maestro de obras de construcción y montaje en AA Group.</li> </ul>



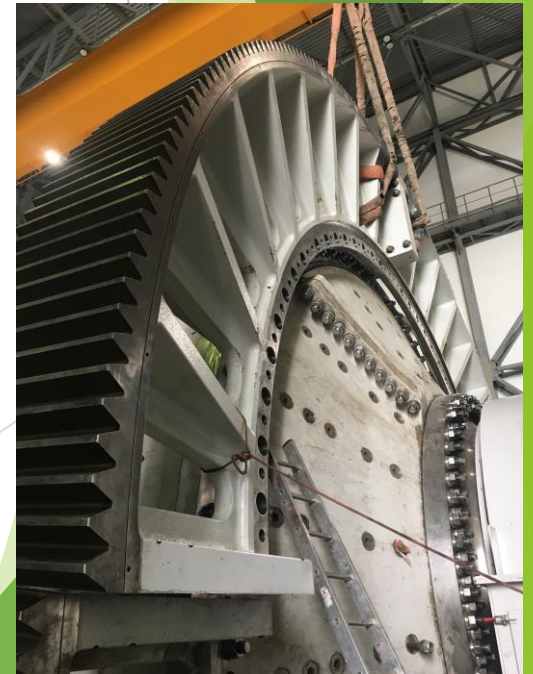


# Empleados con experiencia en la supervisión de la instalación y puesta en marcha de equipos industriales.

Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Talyat Tairov</b> Posición: Director adjunto de servicio de mantenimiento	1. Superior; Ingeniero de Minas, Desarrollo de Yacimientos Minerales (MGGRU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2011-2015 ingeniero jefe (Metso LLC) en el proyecto Miheevsky GOK, NDP: trituradoras SP 60-89, HP-800, molinos SAG-36, BM-26 y molinos de 22 pies.</li> <li>- 2015-2016 Jefe de supervisión de instalaciones en el proyecto de la planta de enriquecimiento Talnakh de Norilsk Nickel (molinos SAG -34, BM- 22ft., (Vertimil) VTM-3000).</li> <li>- 2016-2018 jefe de servicio en el Distrito Federal de los Urales en la empresa Ural Minerals.</li> <li>- 2018-2022 jefe de servicio en el Distrito Federal de los Urales en la empresa Sever Minerals.</li> <li>- 2016-presente supervisión de los servicios de ingeniería con presencia permanente de personal en la mina Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitiye LLC).</li> <li>- 2020-presente supervisión de los servicios de ingeniería con presencia permanente de empleados en la mina Tominskiy GOK (JSC Tominskiy GOK).</li> <li>- Desde el 2022 hasta la actualidad Director adjunto de servicio de mantenimiento de AA GROUP.</li> </ul>



Nombre de la posición	Educación	Experiencia laboral
<b>Sergey Samoilo</b> Posición: Ingeniero jefe de servicio de mantenimiento	1. Superior; Ingeniero Mecánico, Maquinaria y Equipos Metalúrgicos (UPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2012-2015 para la empresa Metso fue ingeniero de servicio en la planta de minería y enriquecimiento Miheevsky GOK (JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitie LLC), supervisó los trabajos de instalación y los trabajos de puesta en marcha de trituradoras SP 60-89, HP-800, molinos SAG-36, BM de 26 y de 22 pies.</li> <li>- 2015-2018 ingeniero jefe de servicio supervisando los trabajos de instalación y puesta en marcha en el proyecto de la planta de enriquecimiento Talnakh de Norilsk Nickel, molinos SAG -34, BM- 22 pies, (Vertimil) VTM-3000.</li> <li>- 2018-2019 ingeniero jefe de servicio en proyecto de Invest Razvitie LLC, supervisó la instalación y puesta en marcha de trituradoras HP-800, molinos SAG-36, BM-26. Trabajo de servicio de campo en proyectos en Albazino, Pavlik, Kubaka.</li> <li>- 2019-2022 ingeniero jefe de servicio para el proyecto de la mina Tominskiy GOK y supervisor de la instalación y puesta en marcha de trituradoras SP 60-89, MR-800 y molinos SAG-38, BM-28 pies.</li> <li>- 2022 hasta la fecha, ingeniero jefe de servicio en AA GROUP</li> </ul>



La cooperación a largo plazo con empresas como RMK JSC, Metso Outotec LLC, Siemens LLC, Sever Minerals JSC, en proyectos de JSC Miheevsky GOK, Invest Razvitie LLC, JSC Tominskiy GOK nos permite hablar de la alta profesionalidad de nuestra empresa.



**SIEMENS**





# Cartas de recomendación

  
DIRECTUM-34534-2587938

  
**PMK**  
ТОМИНСКИЙ ГОК

**Рекомендательное письмо!**

Настоящим письмом подтверждаю, что компания ООО «АА Групп» имеет опыт сотрудничества с компанией АО «Русская медная компания» в рамках реализации проектов АО «Томинский ГОК»:

- монтаж оборудования отделения измельчения и флотации (шаровые мельницы, гидроклоны, флотомашин, распределители, насосы);
- плановая замена футеровок мельниц (мельницы полусамозмельчения МПСИ и мельницы шаровые МШ);
- плановый ремонт оборудования фабрики (насосный парк фабрики, мельницы МПСИ и МШ, конвейеры, теплообменники, флотомашин, пресс-фильтра, трубопроводы, стусителы, грохота и прочее).

ООО «АА ГРУПП» располагает большим штатом высококвалифицированных сотрудников, оперативно и качественно выполняющих поставленные задачи, в строгом соответствии с требованиями правил техники безопасности.

Подтверждаем, что услуги ООО «АА Групп» соответствуют высокопрофессиональному профилю.

Главный механик  
АО «Томинский ГОК»  Хромов И.А.

Телефон: +7 351 449 25 00 (вн. 50178); 8-906-894-88-84.  
Почта i.khromov@togok.rcc-group.ru

АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»,  
Юридический адрес: 456537, Челябинская область, м.р-н Сосновский, с.п.Томинское, тер.Томинский горно-обогатительный комбинат, стр.1.  
Почтовый адрес: 456537, Челябинская область, м.р-н Сосновский, с.п.Томинское, тер.Томинский горно-обогатительный комбинат, стр.1.  
тел.: +7 351 449 25 00, факс: +7 351 449 25 01, e-mail: togok@rcc-group.ru, www.pmk-group.ru  
р/с 40702810900261004653, к/с 30101810305770000411 в Ф-ле Банка ПТБ (АО) в г. Екатеринбург, БИК 046577411  
ИНН 740300526, КПП 746001001

  
**PMK**  
МИХЕЕВСКИЙ ГОК

**РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО**

Настоящим письмом подтверждаю, что компания ООО «АА Групп» имеет опыт сотрудничества с компанией АО «Русская медная компания» в рамках проектов АО «Михеевский ГОК» и ООО «Инвест Развитие». В сфере монтажа, ремонта оборудования, а так же плановой замене футеровок мельниц измельчения и доизмельчения. Дробильного оборудования (гирационной дробилки) и конусных дробилок НР 800

За время сотрудничества представители компании ООО «АА Групп» проявили творческий подход, высокий профессионализм и оперативность выполнения поставленных задач. Подтверждаем, что услуги ООО «АА Групп» соответствуют высокопрофессиональному профилю.

Исполнительный директор  
АО «Михеевский ГОК»  Сизиков А.А.

Генеральный директор  
ООО «Инвест развитие»  Сизиков А.А.

Акционерное общество «Михеевский горно-обогатительный комбинат», ИНН 7428007317, КПП 424950001,  
ОГРН 1037401531804, Р/с 40702810600261003048 в Филиале «Газпромбанк» (Акционерное общество) «Уральский»,  
К/с 30101810385770000411, БИК046577411 Адрес: 457218, Челябинская область, Варненский район, поселок  
Красноармейский, Промышленная зона, владение 1, строение 1. Тел (35142)3-10-02, т/факс (351 42)3-10-48,  
e-mail: office@mpok.rcc-group.ru

Стр 1/1

# !!!Gracias por su atención!!!

Esperamos que nuestra cooperación a largo plazo sea beneficiosa para ambas partes.

Atentamente, AA GROUP

Contactos:

correo electrónico de AA GROUP: [logistika@aagroup.pro](mailto:logistika@aagroup.pro)

Director adjunto de producción: Timur Mindubaev

tel. +7 922 746 3428, +7 912 324 4465

correo electrónico: mindubaev79@list.ru



AA GROUP