

УТВЕРЖДАЮ

Главный энергетик
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»
- Директор департамента главного
энергетика

«13» 11 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение работ по проточке колец высоковольтных асинхронных
электродвигателей (по месту установки ЭД) рудника «Таймырский» ЗФ ПАО
«ГМК «Норильский никель» в 2025 году.

Старший энергетик
рудника «Таймырский»
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский
никель»

(подпись)

«04» 11 2024 г.

Норильск, 2024 г.

Настоящее техническое задание определяет требования, к порядку и условиям выполнения работ по проточке колец высоковольтных асинхронных электродвигателей (по месту установки ЭД) рудника «Таймырский» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» в 2025 году, далее РТ ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель».

Цель

Восстановление узлов, частей и основных характеристик оборудования до состояния близких к новому.

Основание для проведения работ

Требования нормативно-технической документации завода изготовителя.

Система технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта.

Техническое состояние оборудования.

Основание для разработки технического задания

СТО КИСМ 121-222-2018 Стандарт организации «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Управление подрядными организациями в области промышленной безопасности и охраны труда».

Балансодержатель

Рудник «Таймырский» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

Условия выполнения работ

Работы по проточке колец выполняется на площадке УСПИКТ (ВПС) в зоне действия опасного производственного объекта.

Основные требования к составу и объему работ

электродвигатель асинхронный	АКН2-19-33
характеристики оборудования:	
номинальное напряжение статора	6000 В
номинальная мощность	1000 кВт
синхронная частота вращения	300 об/мин

Объем работ должен включать в себя, но не ограничиваться:

- подготовка суппорта и шлифголовки к проточке;
- транспортировка оборудования на объект;
- изготовление и установка опорных плит или коробчатых проводников для установки опоры суппорта;
- проверка и восстановление изоляции кронштейнов и втулок контактных колец;
- разборка соединительной муфты;
- монтаж и, центровка вспомогательного привода для вращения ротора эл. двигателя;
- монтаж опор суппорта и выставка относительно оси вращения колец;
- монтаж шлифголовки, демонтаж кронштейнов со щеточным

- аппаратом;
- проточка, шлифовка, полировка колец с приведением до допустимых величин биения (не более 0,2 мм);
 - проверка величины биения;
 - демонтаж оборудования;
 - перевозка оборудования на склад предприятия;
 - промывка щеточного аппарата и изоляторов токосъемных колец;
 - сборка щеточного аппарата;
 - сборка соединительной муфты;
 - опробование эл. двигателя в холостую и под нагрузкой;
 - подготовка и выпуск технического отчета о выполненном ремонте.

Срок выполнения работ

Согласно перечня работ в приложении к договору.

Результат работ

Выполнение ремонтных работ в полном объеме и в установленные сроки, согласно договора подряда.

Требования к организации работ, исполнителям:

Организации, участвующие в закупочной процедуре, должны иметь опыт по выполнению аналогичных работ не менее 5 лет. Обязательное наличие персонала, прошедшего аттестацию по промышленной безопасности (область аттестации А.1), а также прошедшего проверку знаний по охране труда. Иметь в наличии действующие удостоверения на допуск к работе в электроустановках (электробезопасность не ниже IV группы допуска до и выше 1000В), обеспеченность СИЗ, спецодеждой и спецобувью, необходимыми инструментами и приспособлениями по характеру выполняемой работы.

Количество персонала ремонтной бригады должно быть не менее 4-х.

Приложения:

1. Перечень оборудования;
2. Перечень требований в области ПБиОТ для Подрядчика;
3. Схема движения по территории УСПИКТ (ВПС);

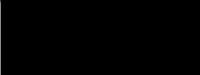



Перечень оборудования

Оборудование участка подъема главного вентиляционного ствола 7 и участка подъема вентиляционных стволов 5,6, главных вентиляционных установок рудника «Таймырский» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», входящего в состав лота:

1. Инв № 33000000152 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ТЯГОВЫЙ АКН2-19-33-20;

Лист визирования

К техническому заданию работ по проточке колец высоковольтных асинхронных электродвигателей (по месту установки ЭД) рудника «Таймырский» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» в 2024 году.

Должность	Подпись	Дата	Ф.И.О.
Согласовано:			
Главный энергетик – начальник ОГЭ РТ ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»		05.11.24	
Начальник отдела ПБ и ОТ рудника «Таймырский» УПБ и ОТ МСК ДПБиОТ ЗФ		07.11.24	

Перечень требований в области ПБиОТ для Подрядчика

Приложение к Техническому заданию

Краткое наименование Предмета закупки	Проточка колец высоковольтных асинхронных электродвигателей (по месту установки ЭД)
Заказчик	Рудник «Таймырский» ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»
Исполнитель закупки	ДГЭ
Дата получения ТЗ	«11» ноября 2024г.
Дата составления документа	«05» ноября 2024г.

1. Требования нормативных правовых актов РФ в области ПБиОТ

№ п/п	Состав Предмета закупки (виды работ, услуг)	Содержание и обоснование требования	Формат* подтверждения требования	Примечание
1	2	3	4	5
1.1	Любые виды работ и/или услуг производственного характера	Персонал Подрядчика обучен безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи пострадавшим на производстве. Статья 212 Трудового кодекса РФ, пункт 6.11 ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения»	Справка от потенциального Контрагента и/или заверенные копии удостоверений работников о проверке знаний требований охраны труда по форме А3 приложения А к ГОСТ 12.0.004-2015	
1.2	Любые виды работ и/или услуг производственного характера	Персонал Подрядчика обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими СИЗ, прошедшими обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с установленными нормами. Статья 212 Трудового кодекса РФ	Справка от потенциального Контрагента и/или утвержденный руководителем организации Перечень выдачи СИЗ по профессиям.	
1.3	Работы с вредными и (или) опасными условиями труда Работы, связанные с движением транспорта	Персонал Подрядчика не имеет медицинских противопоказаний к исполнению им трудовых обязанностей. Статьи 212, 213 Трудового кодекса РФ	Справка от потенциального Контрагента и/или заверенные копии документов о прохождении медицинских осмотров.	

1.4	Виды работ и/или услуг производственного характера, связанные с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте	<p>Руководители и специалисты Подрядчика аттестованы по вопросам промышленной безопасности (проведена проверка знаний) в объеме, соответствующем их должностным обязанностям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общих требований промышленной безопасности; - специальных требований промышленной безопасности; - требований энергетической безопасности; - требований безопасности гидротехнических сооружений. <p>Статья 14.1. Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», приказ Ростехнадзора от 09.08.2023 № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».</p>	Справка от потенциального Контрагента и/или заверенные копии протоколов об аттестации персонала	
-----	--	--	---	--

* Конкретная форма представления сведений, подтверждающих соответствие установленным требованиям, устанавливается ДПБиОТ (ОПБиОТ ГОК).

2. Требования НМД Компании в области ПБиОТ, которые должны соблюдаться при выполнении работ и/или оказании услуг

№ п/п	Состав Предмета закупки (виды работ, услуг)	Содержание и обоснование требования	Формат* подтверждения требования	Примечание
1	2	3	4	5
2.1	Любые виды ремонтных работ/оказания услуг по обслуживанию оборудования по наряд-допускам Заказчика	<p>Персонал Подрядчика, непосредственно участвующий в ремонтах или обслуживании оборудования Заказчика, ознакомлен с процедурой группового блокирования опасных источников энергии оборудования, имеет индивидуальные замки и индивидуальные бирки.</p> <p>СТО КИСМ 121-208-2014 Рекомендации по внедрению стандарта СТО</p>	<p>Справка от потенциального Контрагента и/или:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подтверждающие документы о знании работниками процедур изоляции источников опасной энергии; - подтверждающие документы о наличии у работников, непосредственно участвующих в 	

		КИСМ 121-208-2014 «Изоляция источников энергии» от 17.04.2015	ремонтах или обслуживании оборудования Заказчика, индивидуального замка и индивидуальной бирки.	
	Работы, выполняемые по Актам-допускам для производства ремонтных и монтажных работ на территории Заказчика	Персонал Подрядчика, непосредственно участвующий в ремонтах или обслуживании оборудования Заказчика, переданного по Акту-допуску, ознакомлен с процедурами изоляции опасных источников энергии оборудования (ИИЭ), имеет достаточную квалификацию для разработки Матриц ИИЭ переданного по Акту-допуску оборудования, имеет оборудование для блокирования опасных источников энергии, имеет индивидуальные замки и индивидуальные бирки. СТО КИСМ 121-208-2014, Рекомендации по внедрению стандарта СТО КИСМ 121-208-2014 «Изоляция источников энергии» от 17.04.2015	Справка от потенциального Контрагента и/или: - подтверждающие документы о знании работниками процедур ИИЭ; - перечень имеющегося сертифицированного оборудования для ИИЭ; - подтверждающие документы о наличии у работников, непосредственно участвующих в ремонтах или обслуживании оборудования Заказчика, индивидуального замка и индивидуальной бирки.	
2.2	Любые виды ремонтных работ/оказания услуг по обслуживанию оборудования, а также производство строительных и монтажных работ предполагающие работу на высоте	Подрядчик имеет исправное оборудование, средства коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты. Персонал Подрядчика обучен безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Подрядчик имеет обученное Компетентное лицо по периодической проверке средств индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты. СТО КИСМ 121-210-2021	Справка от потенциального Контрагента и/или: - перечень имеющегося оборудования для работы на высоте, сертификаты его соответствия установленным требованиям; - документы, подтверждающие его исправное состояние; - заверенные копии удостоверений работников о проведении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; - заверенные копии (копия) удостоверения компетентного лица по периодической проверке средств	

			индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты.	
2.3	Любые виды работ и/или услуг производственного характера на территории действующих производств Заказчика	Персонал подрядчика, при выполнении работ на территории действующих производств Заказчика, должен находиться в каске с застегнутым подбородочным ремешком и в СИЗ органов зрения или лица (очки, щитки). СТО КИСМ 121-212-2023	Справка от потенциального Контрагента и/или подтверждающие документы о наличии у персонала необходимых сертифицированных СИЗ.	
2.4	Любые виды работ и/или услуг производственного характера на производственных площадках Заказчика с использованием собственных транспортных средств, в том числе оказание услуг по осуществлению транспортных перевозок в интересах Заказчика	Транспортные средства Подрядной организации соответствуют требованиям СТО КИСМ 121-215-2022. Персонал подрядчика знает требования Стандарта, которые необходимо соблюдать при производстве работ на производственных площадках Заказчика с использованием собственных транспортных средств, при оказании услуг по осуществлению транспортных перевозок в интересах Заказчика.	Справка от потенциального Контрагента и/или: - документы, подтверждающие соответствие транспортных средств требованиям Стандарта; - документы, подтверждающие наличие у персонала необходимых знаний.	
2.5	Строительные, монтажные, ремонтные и другие работы повышенной опасности, выполняемые на опасных производственных объектах производственных подразделений Заказчика	Персонал подрядчика знает требования СТО КИСМ 121-217-2020, которые необходимо соблюдать при производстве строительных, монтажных, ремонтных и других работ повышенной опасности, выполняемых на опасных производственных объектах производственных подразделений Заказчика.	Справка от потенциального Контрагента и/или документы, подтверждающие наличие у персонала необходимых знаний.	
	Любые виды ремонтных работ/оказания услуг по обслуживанию оборудования по наряд-допускам на производство работ повышенной опасности Заказчика	Персонал Подрядчика обучен: - требованиям Положений РД-03-19-2007 и РД-03-20-2007; - в объеме пожарно-технического минимума (при необходимости проведения огневых работ). СТО КИСМ 121-217-2020	Справка от потенциального Контрагента и/или заверенные копии удостоверений работников о проведении обучения	
	- при необходимости использования Подрядчиком техники (грузоподъемные механизмы, краны, подъемники и т.д.)	Имеющаяся у Подрядчика техника (грузоподъемные механизмы, краны, подъемники и т.д.) находится в технически исправном состоянии, в том числе сертифицированы на соответствие установленным	Справка от потенциального Контрагента и/или заверенные копии паспортов технических устройств, сертификатов соответствия	

		требованиям. СТО КИСМ 121-217-2020	технических устройств установленным требованиям.	
2.6	Любые виды работ и/или услуг производственного характера в подразделениях Заказчика	Персонал подрядчика знает порядок взаимодействия с Заказчиком при выполнении работ/или оказании услуг производственного характера на территории и в интересах Заказчика. СТО КИСМ 121-222-2018	Справка от потенциального Контрагента и/или документы, подтверждающие наличие у персонала необходимых знаний.	

* Конкретная форма представления сведений, подтверждающих соответствие установленным требованиям, устанавливается ДПБиОТ (ОПБиОТ ГОК).

**3. Перечень НМД Компании, содержащих требования в области
ПБиОТ, которые должны применяться при выполнении работ и/или
оказании услуг¹**

№ п/п	Индекс и наименование документа	Примечание
3.1	СТО КИСМ 121-208-2014 Стандарт организации «Изоляция источников энергии»	
3.2	Рекомендации по внедрению стандарта СТО КИСМ 121-208-2014 «Изоляция источников энергии» от 17.04.2015	
3.3	СТО КИСМ 121-210-2021 Стандарт организации «Работа на высоте в ОАО «ГМК «Норильский никель»	
3.4	СТО КИСМ 121-212-2023 Стандарт организации «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты»	
3.5	СТО КИСМ 121-215-2022 Стандарт организации «Система управления промышленной безопасностью дорожного движения в ПАО «ГМК «Норильский никель»	
3.6	СТО КИСМ 121-217-2020 Стандарт организации «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Порядок организации и выполнения работ повышенной опасности в ПАО «ГМК «Норильский никель»	
3.7	СТО КИСМ 121-222-2018 Стандарт организации «Управление подрядными организациями в области промышленной безопасности и охраны труда»	

Начальник отдела ПБ и ОТ рудника
«Таймырский» УПБ и ОТ МСК ДПБ
и ОТ ЗФ

должность

Ф.И.О.

дата

11.2024

¹ Конкретные требования в области ПБиОТ к Подрядчику должны формироваться ДПБиОТ (ОПБиОТ ЦП) в соответствии со спецификой Предмета закупки (выполняемых работ / оказываемых услуг)

Согласовано:
И.о.главного механика
рудника "Таймырский"

" / " / 2019

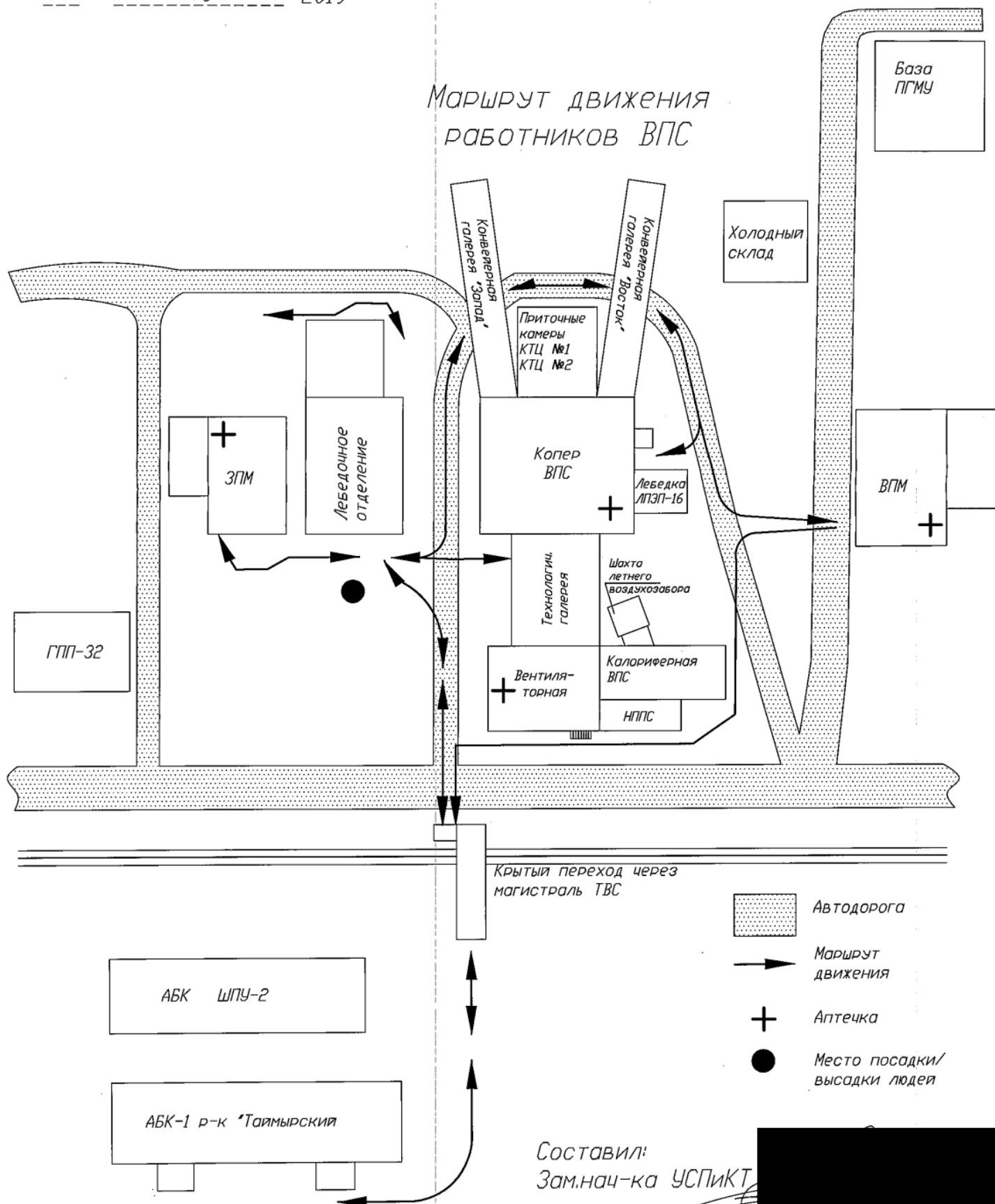
Начальник производственного отдела
рудника "Таймырский"

" 09 " " 06 " 2019

Утверждаю:
Зам. директора рудника-
главный инженер

" / " / 06 " 2019

Маршрут движения работников ВПС



Составил:
Зам.нач-ка УСПиКТ