

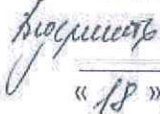
Согласовано:

Заместитель Генерального директора  
По производственно-техническим вопросам  
АО «Русский Уголь»

  
С.В. Ясюченя  
«19» марта 2026 год

Утверждаю:

Генеральный директор  
АО «Амуруголь»

  
О.В. Ведерников  
«18» марта 2026 год

Техническое задание  
На постановку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки:  
Гидравлический экскаватор SANY SY415H  
или аналог

г. Райчихинск, 2026г.

Техническое задание  
На постановку стандартного промышленного оборудования  
Гидравлического экскаватора SANY SY415H  
или аналог

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды.

Подраздел 4.3. Требования к комплектности

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при постановке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ

ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Экскаватор или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данный экскаватор должен быть выпущен не ранее 2025 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являлся выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРЕМЕНЕНИЯ

Экскаватор предназначен для погрузки угля в автотранспорт и полувагоны, производство инженерных и подготовительных работ по оформлению водоотводных канав, зумпфов карьерного водоотлива.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экскаватор будет эксплуатироваться и должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре от -40С до +40С в условиях высокой влажности в летний период и низкой температуры в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 14 м/с.
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
Наименование параметра	экскаватор SANY SY415H	Аналог
Двигатель Модель	ISUZU 6UZ1- XDHAG-02-C3	Нет ограничений
Мощность кВт/л. с	257 кВт / 349.9 л.с. При 2000 об/мин.	Нет ограничений
Рабочий объем	9839см <sup>3</sup>	Нет ограничений
Масса, кг	41200	Нет ограничений
V ковша	2,2м <sup>3</sup>	2,2-2,5 м <sup>3</sup>
Габаритные размеры	длина –11700мм ширина – 3360мм высота – 3740мм	Нет ограничений
Максимальная высота копания	9980мм	Нет ограничений
Максимальная глубина копания	7045мм	7000-7500
Максимальная высота выгрузки	6960мм	6900-7500
<b>Обязательным условием является комплектация поставляемого экскаватора следующим оборудованием</b>		
Наименование дополнительного оборудования	Кол-во, шт.	
Автоматическая система смазки рабочего оборудования (смазка всех подвижных соединений: ковша,	1 комплект	

рукояти,серьги,стрелы,гидроцилиндров,поворотной платформы, и т.д.)	
Ремни безопасности для водителей, комплект	1 шт.
Огнетушитель ОП-5 с креплением	3 шт.
Защита бокового остекления кабины экскаватора	1шт.
Защита крыши кабины экскаватора	1 шт.
Защита верхнего и нижнего лобового остекления кабины экскаватора	1 шт.
Электро подогрев топливной системы	1 комплект
Кондиционер	1 шт.
Аптечка	1 шт.
Усиленная защита опорных катков	1 комплект
Защита днища для тяжёлых условий эксплуатации	1 комплект
Комплект для дополнительного обогрева кабины в условиях низких температур	1 комплект
Предпусковой подогреватель Webasto	1шт.
Модуль ГЛОНАСС с датчиком уровня топлива	1 комплект
Система видео-регистрации	1 комплект
Дополнительное освещение (фары)	4шт.
Система автоматического порошкового пожаротушения ANSUL (устанавливается в моторный и гидравлический отсеки, центральную часть машины) <i>пр. 1</i>	1 комплект
Радиостанция	1 шт.
Маячок проблесковый	1 шт.
Подраздел 4.2. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Обязательным условием является: Поставщик гарантирует Покупателю, что климатическое исполнение экскаватора соответствует ГОСТ 15150-69.	
Подраздел 4.3. Требования комплектности	
<p>Экскаватор должен быть укомплектован следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Руководство по эксплуатации экскаватора;</li> <li>- Инструкция по ремонту экскаватора;</li> <li>- Каталог запасных частей экскаватора;</li> <li>- Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера – не менее 2 шт.</li> <li>- ЗИП на базовой шасси;</li> <li>- Комплект инструмента для обслуживания экскаватора;</li> <li>- Шприц рычажно-плунжерный – 1шт;</li> <li>- Ремни приводные не менее 2 комплектов;</li> <li>- Фильтрующие элементы системы гидравлики – 1 комплект;</li> <li>- Фильтрующие элементы топливной системы не менее 6 комплектов;</li> <li>- Фильтрующие элементы масляные ДВС – 6 комплектов;</li> <li>- Масло моторное не менее – 6 заправочных объемов;</li> <li>- Масло трансмиссионное и гидравлическое не менее – 1 заправочного объема;</li> <li>- Смазка консистентная зимняя и летняя не менее 108кг.</li> </ul>	

рукоятки,серьги,стрелы,гидроцилиндров,поворотной платформы, и т.д.)	
Ремень безопасности для водителей, комплект	1 шт.
Огнетушитель ОП-5 с креплением	3 шт.
Защита бокового остекления кабины экскаватора	1шт.
Защита крыши кабины экскаватора	1 шт.
Защита верхнего и нижнего лобового остекления кабины экскаватора	1 шт.
Электро подогрев топливной системы	1 комплект
Кондиционер	1 шт.
Аптечка	1 шт.
Усиленная защита опорных катков	1 комплект
Защита днища для тяжёлых условий эксплуатации	1 комплект
Комплект для дополнительного обогрева кабины в условиях низких температур	1 комплект
Предпусковой подогреватель Webasto	1шт.
Модуль ГЛОНАСС с датчиком уровня топлива	1 комплект
Система видео-регистрации	1 комплект
Дополнительное освещение (фары)	4шт.
Система автоматического порошкового пожаротушения ЭПОТОС Буран (устанавливается в моторный и гидравлический отсеки, центральную часть машины)	1 комплект
Радиостанция	1 шт.
Маячок проблесковый	1 шт.
Подраздел 4.2. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Обязательным условием является: Поставщик гарантирует Покупателю, что климатическое исполнение экскаватора соответствует ГОСТ 15150-69.	
Подраздел 4.3. Требования комплектности	
<p>Экскаватор должен быть укомплектован следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Руководство по эксплуатации экскаватора;</li> <li>- Инструкция по ремонту экскаватора;</li> <li>- Каталог запасных частей экскаватора;</li> <li>- Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера – не менее 2 шт.</li> <li>- ЗИП на базовой шасси;</li> <li>- Комплект инструмента для обслуживания экскаватора;</li> <li>- Шприц рычажно-плунжерный – 1шт;</li> <li>- Ремни приводные не менее 2 комплектов;</li> <li>- Фильтрующие элементы системы гидравлики – 1 комплект;</li> <li>- Фильтрующие элементы топливной системы не менее 6 комплектов;</li> <li>- Фильтрующие элементы масляные ДВС – 6 комплектов;</li> <li>- Масло моторное не менее – 6 заправочных объемов;</li> <li>- Масло трансмиссионное и гидравлическое не менее – 1 заправочного объема;</li> <li>- Смазка консистентная зимняя и летняя не менее 108кг.</li> </ul>	

- Терминал Galileosky 10 (с внешними антеннами), защищенный корпус под пломбой, беспроводной ДУТ Эскорт TD-BLE, цифровой индикатор Эскорт И-5, тарифовочная таблица в формате xlsx;

- Радиостанция Motorola MotoTRBO DM1400 VHF 134-174MHz (аналог Comrade R90), Антенна Anli AW-6VHF установленная на магнитное основание BM-120 PL Optim;

- Система видеорегистрации (регистратор с SSD объёмом не менее 480Гб и 3 камеры).  
 Постановщик обязан включить в стоимость поставляемого оборудования стоимость дополнительного оборудования, инструмента и комплекта ЗИП.  
 Постановщик гарантирует Покупателю ЗИП в точном соответствии с номенклатурной и заявленным количеством.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Постановка оборудования производится с маркировкой необходимой для данного вида экскаватора.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

1. Поставщик поставляет Покупателю оборудование, полностью собранное, заправленное рабочими жидкостями, готовое к эксплуатации по назначению. Одновременно с постановкой оборудования Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а также документацию (паспорт транспортного средства, паспорт на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемой техники) запаянную в пластиковый пакет.
2. Поставщик своими силами осуществляет монтаж и установку системы спутникового мониторинга, которая включает в себя:
  - GPS/ГЛОНАСС терминал (модель: Galileosky v 10.0);
  - беспроводной датчик уровня топлива Эскорт TD-BLE;
  - цифровой индикатор Эскорт И-5;
  - тарировку бака.
3. Поставщик своими силами осуществляет монтаж и установку системы видеорегистрации, которая включает в себя:
  - видеорегистратор с SSD объёмом не менее 480Гб;
  - 1 камера в направлении крышки топливного бака;
  - 1 камера на водителя/машиниста в кабине;
  - 1 камера в направлении рабочей зоны (ковша).

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования согласно с правилами устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов на русском языке. Передаёт данные оборудования для подключения в систему мониторинга заказчика, документацию на оборудование системы спутникового мониторинга и видеонаблюдения.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортировка экскаватора осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- экскаватор должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным;
- поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение должно осуществляться на охраняемой территории
- условия хранения должны обеспечивать целостность экскаватора и упаковки;

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Поставщик гарантирует Покупателю, бесперебойную работу поставляемой техники на весь период гарантийного срока, установленного заводом-изготовителем, но не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставщик гарантирует покупателю, что приобретенная техника отвечает ГОСТ 23660-79

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует Покупателю:

- устранять недостатки согласно гарантийным обязательствам. Расходы, связанные с устранением недостатков техники в течении гарантийного срока, несет Поставщик;
- произвести сервисное обслуживание поставляемой техники в гарантийный и после гарантийный период;
- поставщик должен иметь возможность произвести послегарантийное сервисное обслуживание поставляемой техники собственными силами или силами регионально дилера. Условия послегарантийного сервисного обслуживания определяются дополнительным соглашением к Договору поставки;
- после гарантийного срока сервисное обслуживание экскаватора производится за счет Покупателя;
- в случае если Поставщик не имеет возможности самостоятельно производить сервисное обслуживание, Поставщик обязан предоставить покупателю сервисный центр, передав свои обязанности данному сервисному центру, имеющему право от изготовителя техники производить сервисное обслуживание.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Экскаватор должен отвечать требованиям безопасности самоходных машин, установленным Постановлением Правительства РФ от 19.09.2020г. № 1503  
Экскаватор должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Бесперебойная работа экскаватора в течение гарантийного срока, с коэффициентом технической готовности не менее 0,9.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участники процедуры закупки должны обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находится в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не является организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность приостановлена.

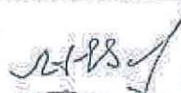
## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть, на русском языке.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Инструктаж операторов и механиков при вводе машины в эксплуатацию.

Директор СП разрез «Ерковецкий»



М.А. Евгеньев

Главный механик СП разрез «Ерковецкий»



А.С. Ермаков

Заместитель генерального директора по энерго-механическому хозяйству-главный механик АО «Амуруголь»



С.А. Удовиченко

Заместитель генерального директора по технической политике-главный инженер

А.В. Иговатов

Начальник отдела эксплуатации ИТ ООО «КТК Консалтинг»

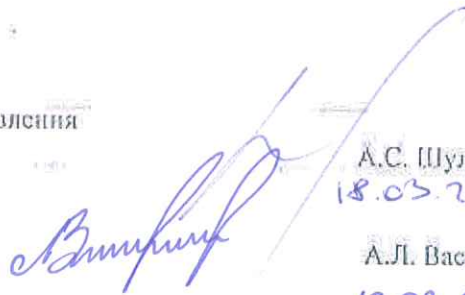


Е.Н. Протасов

Согласовано:  
Начальник энерго-механического управления  
АО «Русский Уголь»

Директор департамента ОГР  
АО «Русский Уголь»

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026г.



А.С. Шуленов  
18.03.2026

А.Л. Васьков  
18.03.2026г.

Пр. №1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**Двухкомпонентная автоматическая система пожаротушения**  
**ANSUL LT-A-101/LVS**

**Экскаватор SANY SY415H**

№	Показатели	Основные технические требования к устанавливаемому оборудованию
1.	<b>Основание приобретения:</b>	Оснащение техники автоматической системой пожаротушения
2.	<b>Наименование (тип) техники:</b>	Экскаватор SANY SY415H
3.	<b>Спецификация:</b>	
3.1.	Система пожаротушения	автоматическая
3.2.	База системы пожаротушения	<b>A(CF210)-1-M-2-LT-A-101-30-2-LVS-5-1-C,V-10-LVS-4-Реле</b>
3.3.	Тип и количество огнетушащего порошка, кг / количество форсунок, шт.	Порошок Foгау. Применяется для тушения пожаров А, В, С и Е классов (до 1000В) <b>22,6 кг / 10 шт (форсунок)</b>
3.3.1.	Количество форсунок V1/2, шт.	8
3.3.2.	Количество форсунок С 1/2, шт.	2
3.4.	Тип и количество огнетушащей жидкости LVS, литров / количество форсунок, шт.	LVS NF-40 <b>19 л / 4 шт (форсунок)</b>
3.4.1.	Количество форсунок LVS, шт.	4
3.5.	Общее количество форсунок, шт.	<b>14</b>
3.6.	Количество и наименование защищаемых зон	1- отсек ДВС; 2- отсек (область) гидравлических насосов; 3- гидрораспределители; 4- области поворотных механизмов; 5- гидравлическая магистраль стрелы (частично); 6- аккумуляторный отсек.
3.7.	Автоматический блок управления, шт / его расположение	1 шт / в кабине машиниста
3.7.1	Возможность ручного запуска с блока управления	Да
3.7.2	Возможность настройки временной задержки запуска системы после обнаружения возгорания	от 0-30 секунд
3.7.3	Резервное питание для осуществления постоянной работы системы пожаротушения	Внутренний источник питания с обеспечением бесперебойной работы в течении 12 месяцев.
3.7.4	Контрольная панель на русском языке, разноцветные светодиодные индикаторы, внутренний зуммер, указывающий на состояние исправности системы, функция визуального и звукового сигнала о возгорании	Да
3.7.5	Наличие внутреннего журнала событий	> 4000 событий с отметкой даты и времени
3.8	Устройство ручного запуска дополнительное, шт / его расположение	1 шт / в кабине машиниста; 1 шт/ на пути отхода машиниста
3.8.1	Возможность запуска система без электрического питания (ручной пневматический запуск через азотный картридж)	Да
3.9	Линия выпуска (распределительный гибкий рукав высокого давления, выпускные форсунки с защитными колпачками)	Да
3.10	Линия обнаружения (линейный тепловой извещатель, обеспечивающий постоянное обнаружение пожара в защищаемой области)	Да
3.11	Резервуары с тушащим реагентом не находятся под давлением, окрашены коррозионно-устойчивой краской с сейсмическим монтажным креплением.	Да

3.12	Выпуск тушащего реагента происходит по средству вытеснения газом (азот), находящегося в картридже, прикрепленном к резервуару.	Да
3.13	Автоматическое аварийное отключение двигателя	Да
3.16	Ударопрочность, устойчивость к вибрации электрооборудования	В соответствии с UL1254
3.17	Пыле- и влагозащита	IP67, в соответствии с требованиями IEC 60529
3.18	Электромагнитная совместимость	Директива по электромагнитной совместимости EMC тяжёлого промышленного оборудования (2004/108/EC)
3.19	Температурный диапазон эксплуатации	Порошковый реагент: от $-54^{\circ}\text{C}$ до $+99^{\circ}\text{C}$
		Жидкостный реагент LVS: от $-40^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$