Приложение № 3
к Регламенту закупок

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Средства управления, сигнализации и коммутации
наименование товаров (работ, услуг)

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг)

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):
   1.1. Наименование: Средства управления, сигнализации и коммутации.
   1.2. Количество (объём):
      1.2.1. Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный, согласно приложению 1: 2 комплекта.
      1.2.2. Пост управления взрывозащищенный кнопочный, согласно приложению 2: 2 комплекта.
      1.2.3. Клеммная коробка, согласно приложению 3: 4 штуки.
      1.2.4. Клеммная коробка, согласно приложению 4: 4 штуки.
   1.3. Потребительские (качественные) характеристики:
      1.3.1. Год выпуска: IV квартал 2022 - 2023;
      1.3.2. Сертификация для применения на взрывопожароопасных объектах;
      1.3.3. Комплект документов (обязательных к предоставлению):
         1.3.3.1. Паспорт (формуляр) в оригинале, разрешение на применение на опасных производственных объектах, руководство по монтажу, руководство по эксплуатации.
   1.4. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам): нет.
   1.5. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания): нет.
2. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):
   2.1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;
   2.2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): май 2023 г.;
   2.3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.
   2.4. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;
   2.5. Иные характеристики (требования): нет.
3. Техническое и экономическое обоснование закупки: реализация технических решений в рамках Техническое перевооружение «Технологический комплекс ДНС-2 Присклонового месторождения».

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР
1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСНОВНОЙ СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ	
Место расположения	На открытой площадке (Для уличного исполнения предусмотреть козырек для защиты от осадков)
Степень защиты от внешнего воздействия в соответствии с ГОСТ 14254	Не ниже IP65
Вид взрывозащиты	Exd
Группа взрывоопасной смеси, температурный класс	IIAT3
Класс взрывоопасной зоны	В-1г
Количество	3 шт. (из них ЗИП 1 шт.)
1.1.1. Пост сигнализации	
Входной сигнал	Потенциальный =24 В - U1, U2
Электропитание	=24 В - U, N, от контроллера
Режим работы	Комплексный в зависимости от подачи управляющих сигналов U1 и U2: – в режиме предупреждающей сигнализации – повторно кратковременный режим для звуковой сигнализации с отключением звуковой сигнализации через 3 минуты с начала работы и фонаря желтого свечения в повторно кратковременном режиме при отключенном фонаре красного свечения; – в режиме аварийной сигнализации - непрерывный режим для звуковой сигнализации с отключением звуковой сигнализации через 3 минуты с начала работы и фонаря красного свечения при отключенном фонаре желтого свечения
Схема подключения	Выполняется 4-х проводным кабелем, включает питание поста U, N и управляющие потенциальные сигналы U1 и U2
Монтаж поста	Предусмотреть отверстия для монтажа на профиль Z-образный
1.1.2. Элементы управления, индикации и оповещения	
Тип сигнализации	Свето-Звуковая
Цвет световой сигнализации	Желтый + красный
Тип исполнения звуковой сигнализации	Сирена
1.1.3. Кабельный ввод	
Присоединение	Металлорукав Ду=20
Диаметр кабеля	10,5 мм, не бронированный
Количество	1 шт.
1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	
Температура	минус 55...плюс 36 °С
Атмосферное давление	750…760 мм. рт. ст.
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ	
Требования к состоянию изготовленного электрооборудования	Вновь изготовленное и ремонтопригодное, соответствующее условиям эксплуатации

1.5. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
Требования к испытаниям	Электрооборудование подлежит испытанию на заводе-изготовителе на качество, прочность, надежность и герметичность по техническим условиям или программе и методике завода-изготовителя с учетом требований ГОСТ 15.309
1.6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ	
Средний срок службы, лет	Не менее 15 лет
1.7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЯМ, МАРКИРОВКЕ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	
Визуальная идентификация	См. п. 2.9.
Маркировка	HLA-10-601, HLA-11-601
1.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	
Требуемые услуги	– проектирование электрооборудования; – изготовление, испытание и поставка электрооборудования
1.9. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ	
Комплект поставки	– пост сигнализации; – кабельный ввод в комплекте с защитной огнестойкой термоусадочной муфтой из ПВХ; – заглушка для кабельного ввода; – табличка из нержавеющей стали с указанием позиции поста сигнализации
1.10. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИМ ДАННЫМ	
Требования к документации	– сертификат (или декларацию) соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержденный РК ТС от 18.10.2011 № 823 . В случае отсутствия поставляемого оборудования в Перечне машин и оборудования, подлежащих обязательной сертификации для подтверждения соответствия требованиям данного Технического регламента - заключение экспертизы промышленной безопасности; – сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденный РК ТС от 18.10.2011 № 825; – паспорт, руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке; – вся документация должна быть выполнена на русском языке

Приложение 2.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР
1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСНОВНОЙ СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ	
Место расположения	На открытой площадке
Степень защиты от внешнего воздействия в соответствии с ГОСТ 14254	Не ниже IP65
Вид взрывозащиты	Exd
Группа взрывоопасной смеси, температурный класс	IIAT3
Класс взрывоопасной зоны	В-1г
Количество	3 шт. (из них ЗИП 1 шт.)
1.1.1. Пост управления	
Режим работы	Непрерывный режим
Схема подключения	Контакты 1НО+1НЗ
Монтаж поста	Предусмотреть отверстия для монтажа на профиль Z-образный
1.1.2. Элементы управления, индикации и оповещения	
Тип исполнения	1 кнопка без фиксации
1.1.3. Кабельный ввод	
Присоединение	Металлорукав Ду=20
Диаметр кабеля	10,5 мм, не бронированный
Количество	1 шт.
1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	
Температура	минус 55...плюс 36 °С
Атмосферное давление	750…760 мм. рт. ст.
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ	
Требования к состоянию изготовленного электрооборудования	Вновь изготовленное и ремонтопригодное, соответствующее условиям эксплуатации
1.4. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	
Требования не применимы к данному виду МТР	

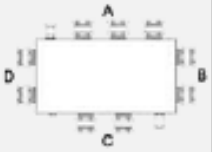
1.5. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
Требования к испытаниям	Электрооборудование подлежит испытанию на заводе-изготовителе на качество, прочность, надежность и герметичность по техническим условиям или программе и методике завода-изготовителя с учетом требований ГОСТ 15.309

1.7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЯМ, МАРКИРОВКЕ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	
Визуальная идентификация	См. п. 2.9.
Маркировка	SB-10-602, SB-11-602
1.8. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	
Требуемые услуги	– проектирование электрооборудования; – изготовление, испытание и поставка электрооборудования
1.9. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ	
Комплект поставки	– пост управления; – кабельный ввод в комплекте с защитной огнестойкой термоусадочной муфтой из ПВХ; – заглушка для кабельного ввода; – табличка из нержавеющей стали с указанием позиции поста
1.10. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИМ ДАННЫМ	
Требования к документации	– сертификат (или декларацию) соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержденный РК ТС от 18.10.2011 № 823. В случае отсутствия поставляемого оборудования в Перечне машин и оборудования, подлежащих обязательной сертификации для подтверждения соответствия требованиям данного Технического регламента - заключение экспертизы промышленной безопасности; – сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденный РК ТС от 18.10.2011 № 825; – паспорт, руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке; – вся документация должна быть выполнена на русском языке
1.11. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	
Упаковка должна гарантировать целостность антикоррозионного лакокрасочного покрытия на время транспортировки и погрузо-разгрузочных работ, а также защиту от попадания влаги и грязи на поверхность изделия	
1.12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОЙ, ПОЖАРНОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА	
Требования не предъявляются	
1.13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Выбранное оборудование согласовать с Заказчиком	

Климатические факторы	Степень защиты от пыли и влаги не менее IP65 Климатическое исполнение УХЛ1		Температура окружающей среды -55...+36 °С		
Вид взрывозащиты	☒ 2Ex e II T3...T6 ☐ РП Ex e I	☐ 0Ex ia IIC T5/T6 ☐ РО Ex ia I	☐ 1Ex d IIC T3...T6 ☐ РВ Ex d I	☐ 1Ex d IIB T3...T6 ☐ Общепромышленная	
Материал корпуса	☐ Ударопрочный антистатический пластик, армированный стекловолокном				
	☐ Коррозионностойкий модифицированный алюминиевый сплав				
	☒ Нержавеющая сталь				
	☐ Конструкционная сталь с порошковым покрытием				

Клеммы	Номинальный ток, А	Сечение, мм2	Количество, шт.	Тип клеммы: Пружинный	Тип клеммы: Винтовой
	23	02,-2,5	Min15	☒	☐
	30	0,2-4	_____	☐	☐
	41	0,5-6	_____	☐	☐
	57	1,5-10	_____	☐	☐
	76	1,5-16	_____	☐	☐
	125	1,5-35	_____	☐	☐
	150	16-50	_____	☐	☐
	217	35-95	_____	☐	☐
	281	50-185	_____	☐	☐
	380	70-240	_____	☐	☐
	Клемма PE	_____	1	☐	☐
	Шина PE	_____	_____	–	☐
	Перемычка	_____			
	Маркировка	_____			

Кабельные вводы



Сторона расположения	Кол-во вводов	Внешний диаметр кабеля, мм	Внутренний диаметр кабеля (только для бронированных кабелей), мм	Трубная проводка	Прокладка в металло-рукаве
A	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
B	2	10...13	_____	_____	Ду-20
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
C	2	10...13	_____	_____	Ду-20
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
D	1	10...13	_____	_____	Ду-20
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____

Дополнительные параметры		
	☐ Дренажное устройство Ограничение по габаритам _____ ☒ Ex-заглушки для всех кабельных вводов	☒ Наличие доп. шильда Текст надписи: **10JB1, 11JB1** Количество **4 шт.**

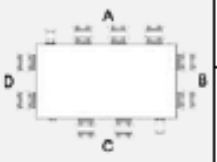
Примечания:

1. Коробка зажимов должна иметь заводскую коррозионностойкую табличку (шильдик) с указанием изготовителя, модели, серийного номера, даты изготовления, позиции по проекту, основных технических характеристик, степени защиты оболочки, вида взрывозащиты. Кабельные вводы должны быть с креплением для металлорукава, обеспечивающим герметичное соединение без применения термоусадочной трубки.

Климатические факторы	Степень защиты от пыли и влаги не менее IP65 Климатическое исполнение УХЛ1			Температура окружающей среды -55...+36 °С	
Вид взрывозащиты	☒ 2Ex e II T3...T6 ☐ РП Ex e I	☐ 0Ex ia IIC T5/T6 ☐ РО Ex ia I		☐ 1Ex d IIC T3...T6 ☐ РВ Ex d I	☐ 1Ex d IIB T3...T6 ☐ Общепромышленная
Материал корпуса	☐ Ударопрочный антистатический пластик, армированный стекловолокном				
	☐ Коррозионностойкий модифицированный алюминиевый сплав				
	☒ Нержавеющая сталь				
	☐ Конструкционная сталь с порошковым покрытием				

Клеммы	Номинальный ток, А	Сечение, мм2	Количество, шт.	Тип клеммы: Пружинный	Тип клеммы: Винтовой
	23	02,-2,5	Min15	☒	☐
	30	0,2-4	_____	☐	☐
	41	0,5-6	_____	☐	☐
	57	1,5-10	_____	☐	☐
	76	1,5-16	_____	☐	☐
	125	1,5-35	_____	☐	☐
	150	16-50	_____	☐	☐
	217	35-95	_____	☐	☐
	281	50-185	_____	☐	☐
	380	70-240	_____	☐	☐
	Клемма PE	_____	1	☐	☐
	Шина PE	_____	_____	–	☐
	Перемычка	_____			
	Маркировка	_____			

Кабельные вводы



Сторона расположения	Кол-во вводов	Внешний диаметр кабеля, мм	Внутренний диаметр кабеля (только для бронированных кабелей), мм	Трубная проводка	Прокладка в металло-рукаве
A	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
B	1	10...13	_____	_____	Ду=20
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
C	1	10...13	_____	_____	Ду=20
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
D	1	10...13	_____	_____	Ду=20
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____

Дополнительные параметры	☐ Дренажное устройство Ограничение по габаритам _____ ☒ Ex-заглушки для всех кабельных вводов	☒ Наличие доп. шильда Текст надписи: **11.1JB1, 11.2JB1** Количество **4 шт.**

Примечания:

1. Коробка зажимов должна иметь заводскую коррозионностойкую табличку (шильдик) с указанием изготовителя, модели, серийного номера, даты изготовления, позиции по проекту, основных технических характеристик, степени защиты оболочки, вида взрывозащиты. Кабельные вводы должны быть с креплением для металлорукава, обеспечивающим герметичное соединение без применения термоусадочной трубки.

Зам. начальника службы МАС-
инженер метролог _____ Р.В. Гранатов
(подпись) (инициалы, фамилия)

«27» февраля 2023 г.