Приложение №1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку сигнализаторов «СТМ 30М-10» (или аналог)

1. Предмет закупки: сигнализаторы «СТМ 30М-10» или аналог (далее – сигнализаторы).

2. Назначение товара: определение довзрывоопасных концентраций (далее – ДВК) горючих газов на блоках I категории взрывоопасности цеха № 101.

4. Технические и метрологические характеристики.

4.1 Технические и метрологические характеристики закупаемого сигнализатора должны удовлетворять требованиям, представленным в Таблице 1.

Таблица 1. Технические и метрологические характеристики.

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
1.	Сигнализатор ДВК, состоящий из стационарно установленного первичного преобразователя (датчика), подключённого к одноканальному вторичному преобразователю (контроллеру)	Наличие
2.	Способ отбора пробы	Диффузионный
3.	Тип сенсора	Термокаталитический (термохимический)
4.	Диапазон измерений, % НКПР по метану:	от 0 до 50
5.	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР, не более:	± 5
6.	Требования к взрывозащите датчика: - группа взрывоопасной смеси - температурный класс	 IIC T4
7.	Степень защиты оболочки	IP54 или IP66/IP67

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
8.	Количество жил кабеля связи первичного преобразователя (датчика) с вторичным преобразователем (контроллером), не более	4
9.	Цифровая индикация измеряемых показаний вторичного преобразователя (контроллера)	Наличие
10.	Аналоговый выходной сигнал вторичного преобразователя (контроллера)	4 - 20 мА
11.	Реле «сухой контакт» вторичного преобразователя (контроллера)	Порог 1, Порог 2, Авария (Отказ)
12.	Светодиодная индикация выходного сигнала вторичного преобразователя (контроллера)	Порог 1, Порог 2, Авария (Отказ)
13.	Способ монтажа вторичного преобразователя (контроллера)	На DIN-рейке
14.	Тип питания прибора	24 В (пост. тока)

Допускается поставка товара с характеристиками не хуже указанных в Таблице 1.

4.2 Комплект поставки.

Комплект поставки товара должен соответствовать требованиям, предоставленным в Таблице 2.

Таблица 2. Состав комплекта поставки.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Сигнализатор ДВК, состоящий из стационарно установленного первичного преобразователя (датчика), подключённого к одноканальному вторичному преобразователю (контроллеру). Комплектующие, поставляемые с сигнализатором ДВК: калибровочная насадка; кабельный ввод; заглушка кабельного ввода (при наличии неиспользованных кабельных вводов); магнитный ключ для управления прибором (при необходимости), сенсор термокаталитический (термохимический), аналогичный установленному.	29 комплектов

5. Требования к комплекту технической документации при поставке товара.

5.1. Техническая документация должна быть предоставлена на русском языке.

5.2 В комплект технической документации должны входить:

5.2.1 паспорт (или иной документ), содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя с отметкой о дате изготовления и указанием срока эксплуатации оборудования;

5.2.2. руководство (или иной документ) по эксплуатации сигнализатора;

5.2.3 свидетельство о государственной поверке или отметка в паспорте, признаваемая на территории Республики Беларусь;

5.2.4 копия сертификата об утверждении типа средства измерений, зарегистрированного в Государственном реестре Республики Беларусь на сигнализатор довзрывоопасных концентраций. Для серийно выпускаемого товара документ должен быть действующим на дату изготовления товара;

5.2.5 копия актуальной методики поверки, указанной в описании типа Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь;

5.2.6 копия сертификата на поставляемое оборудование о соответствии требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» с приложением. Документ должен быть действующими на момент выпуска оборудования в обращение;

5.2.7 копия сертификата или декларации на поставляемое оборудование о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Документ должен быть действующим на дату выпуска оборудования в обращение.

6. Гарантийные обязательства.

6.1 Гарантийные обязательства на товар – не менее 12 месяцев с момента поставки на склад Покупателя.

6.2 В случае необходимости проведения внеочередной поверки сигнализатора, возникшей в результате устранения дефектов в гарантийный срок обслуживания, Поставщик обязуется обеспечить ее проведение за свой счет.

6.3 Доставка оборудования и его возврат для выполнения гарантийных обязательств по ремонту должны осуществляться за счет Поставщика.

7. Дополнительные требования.

7.1 Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, дата выпуска – не ранее 2026 года.

8.Требования к технической документации, поставляемой с предложением:

Участник в составе своей технической части коммерческого предложения должен предоставить следующие документы:

8.1 подробное техническое описание предлагаемого товара на русском языке с предоставлением информации в соответствии с пунктом 4 технического задания;

8.2 подтверждение выполнения требований пунктов 5 – 7 технического задания;

8.3 копию сертификата об утверждении типа средства измерений, зарегистрированного в государственном реестре Республики Беларусь, либо гарантию включения сигнализатора довзрывоопасных концентраций в государственный реестр Республики Беларусь с указанными характеристиками как серийно выпускаемое оборудование, либо как единичный экземпляр на момент поставки оборудования;

8.4 копия действующего сертификата на поставляемое оборудование о соответствии требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» либо гарантию о предоставлении копии документа на момент поставки товара;

8.5 копию руководства (или иного документа) по эксплуатации на предлагаемое оборудование на русском языке.

Приложение №2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку сигнализаторов «СТМ 30М-10» (или аналог)

1. Предмет закупки: сигнализаторы «СТМ 30М-10» или аналог (далее – сигнализаторы).

2. Назначение товара: определение довзрывоопасных концентраций (далее – ДВК) горючих газов на блоках I категории взрывоопасности цеха № 105.

4. Технические и метрологические характеристики.

4.1 Технические и метрологические характеристики закупаемого сигнализатора должны удовлетворять требованиям, представленным в Таблице 1.

Таблица 1. Технические и метрологические характеристики.

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
1.	Сигнализатор ДВК, состоящий из стационарно установленного первичного преобразователя (датчика), подключённого к одноканальному вторичному преобразователю (контроллеру)	Наличие
2.	Способ отбора пробы	Принудительный, воздушный эжектор
3.	Тип сенсора	Термокаталитический (термохимический)
4.	Диапазон измерений, % НКПР по метану:	от 0 до 50
5.	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР, не более:	± 5
6.	Требования к взрывозащите датчика: - группа взрывоопасной смеси - температурный класс	 IIC T4
7.	Степень защиты оболочки	IP54 или IP66/IP67

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
8.	Количество жил кабеля связи первичного преобразователя (датчика) с вторичным преобразователем (контроллером), не более	4
9.	Цифровая индикация измеряемых показаний вторичного преобразователя (контроллера)	Наличие
10.	Аналоговый выходной сигнал вторичного преобразователя (контроллера)	4 - 20 мА
11.	Реле «сухой контакт» вторичного преобразователя (контроллера)	Порог 1, Порог 2, Авария (Отказ)
12.	Светодиодная индикация выходного сигнала вторичного преобразователя (контроллера)	Порог 1, Порог 2, Авария (Отказ)
13.	Способ монтажа вторичного преобразователя (контроллера)	На DIN-рейке
14.	Тип питания прибора	24 В (пост. тока)

Допускается поставка товара с характеристиками не хуже указанных в Таблице 1.

4.2 Комплект поставки.

Комплект поставки товара должен соответствовать требованиям, предоставленным в Таблице 2.

Таблица 2. Состав комплекта поставки.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Сигнализатор ДВК, состоящий из стационарно установленного первичного преобразователя (датчика), подключённого к одноканальному вторичному преобразователю (контроллеру). Комплектующие, поставляемые с сигнализатором ДВК: кабельный ввод; заглушка кабельного ввода (при наличии неиспользованных кабельных вводов); магнитный ключ для управления прибором (при необходимости), сенсор термокаталитический (термохимический), аналогичный установленному.	18 комплектов

5. Требования к комплекту технической документации при поставке товара.

5.1. Техническая документация должна быть предоставлена на русском языке.

5.2 В комплект технической документации должны входить:

5.2.1 паспорт (или иной документ), содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя с отметкой о дате изготовления и указанием срока эксплуатации оборудования;

5.2.2. руководство (или иной документ) по эксплуатации сигнализатора;

5.2.3 свидетельство о первичной государственной поверке или отметка в паспорте, признаваемая на территории Республики Беларусь;

5.2.4 копия сертификата об утверждении типа средства измерений, зарегистрированного в Государственном реестре Республики Беларусь на сигнализатор довзрывоопасных концентраций. Для серийно выпускаемого товара документ должен быть действующим на дату изготовления товара;

5.2.5 копия актуальной методики поверки, указанной в описании типа Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь;

5.2.6 копия сертификата на поставляемое оборудование о соответствии требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» с приложением. Документ должен быть действующими на момент выпуска оборудования в обращение;

5.2.7 копия сертификата или декларации на поставляемое оборудование о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Документ должен быть действующим на дату выпуска оборудования в обращение.

6. Гарантийные обязательства.

6.1 Гарантийные обязательства на товар – не менее 12 месяцев с момента поставки на склад Покупателя.

6.2 В случае необходимости проведения внеочередной поверки сигнализатора, возникшей в результате устранения дефектов в гарантийный срок обслуживания, Поставщик обязуется обеспечить ее проведение за свой счет.

6.3 Доставка оборудования и его возврат для выполнения гарантийных обязательств по ремонту должны осуществляться за счет Поставщика.

7. Дополнительные требования.

7.1 Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, дата выпуска – не ранее 2026 года.

8. Требования к технической документации, поставляемой с предложением.

Участник в составе своей технической части коммерческого предложения должен предоставить следующие документы:

8.1 подробное техническое описание предлагаемого товара на русском языке с предоставлением информации в соответствии с пунктом 4 технического задания;

8.2 подтверждение выполнения требований пунктов 5 – 7 технического задания;

8.3 копию сертификата об утверждении типа средства измерений, зарегистрированного в государственном реестре Республики Беларусь, либо гарантию включения сигнализатора довзрывоопасных концентраций в государственный реестр Республики Беларусь с указанными характеристиками как серийно выпускаемое оборудование, либо как единичный экземпляр на момент поставки оборудования;

8.4 копию действующего сертификата на поставляемое оборудование о соответствии требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» либо гарантию о предоставлении копии документа на момент поставки товара;

8.5 копию руководства (или иного документа) по эксплуатации на предлагаемое оборудование на русском языке.

Начальник метрологического бюро

Е.А.Бакунович