

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ

Термоанемометр TESTO 405-V1
(наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Р-А-6597-22-001
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

Составлено:

Производственное подразделение (цех) ЛООС и ПС

Инициатор закупки
Заведующий ЛООС и ПС
(должность)


(подпись)

В.Н. Черныш
Ф.И.О

Согласовано (при необходимости):

Начальник цеха КИП и А


(подпись)

А.В. Карасевич
Ф.И.О

Директор по инжинирингу


(подпись)

И.В. Струсевич
Ф.И.О

Состав технического задания

1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	Заведующий ЛООСиПС В.Н. Черныш 43-80
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2022 г.
1.4 Место расположения	Аналитический зал № 2
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	
1.6 Планируемая стоимость оборудования (указывается исходя из бюджетной стоимости закупки)	6480,00 грн.

2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	-	
2.2 Разрешительная документация		не требуется
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию		не требуется
2.4 Проведение гарантийных испытаний		не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы		не требуется
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Весы лабораторные электронные	3 квартал 2022

4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

 отапливаемое помещение с подогревом в зимнее время до 20 °С
(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С (уточняется
Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др.
варианты).

5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Термоанемометр TESTO 405-V1 предназначен для измерения скорости потока воздуха, температуры и расчета объемного расхода с телескопическим термозондом (300мм, Ø 16мм) и поворотным дисплеем
5.2 Требования к приводу	Сетевой адаптер
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	-
5.4 Требования к надежности	Круглосуточный режим работы, простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	-
5.6 Прочие требования	-

6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	-
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	-
6.3 страховые запчасти (если требуется)	-

7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	_____ (установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др)	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	_____ (чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др)	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей		не требуется
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования		не требуется
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др		не требуется
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию – метрологическая аттестация (аттестат первичной аттестации)		

9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

не требуется

10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	_____ месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию
	_____ 12 _____ месяцев с даты поставки
Прочие параметры	

11. Дополнительные материалы * (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

*В качестве дополнительных параметров могут быть запрошены:

- Референц-лист (приложение 2 к ТЗ);
- Другие необходимые документы.

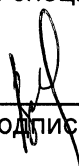
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа термоанемометра TESTO 405-V1Объект: лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии

№ п.п.	Параметр	Размерность	Величина
1.	Температура воздуха	°C	- 20 - +50
2.	Скорость воздуха	м/с	0 - 10

Количество: 1 шт.

Технический специалист:


ПодписьВ.Н. Черныш
Ф.И.О.16.12.2021
дата

РЕФЕРЕНЦ - ЛИСТ

Наименование и адрес организации _____

Вид деятельности _____

№ п.п.	Оборудование	Куда поставлялось	Дата	Сумма поставки *

* - заполнение данного требования не является обязательным.

Подпись Ф.И.О. _____
дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ

Газоанализатор TESTO 350
(наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Р-А-6597-22-002
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

Составлено:

Производственное подразделение (цех) ЛООС и ПС

Инициатор закупки
Заведующий ЛООС и ПС
(должность)


(подпись)

В.Н. Черныш
Ф.И.О

Согласовано (при необходимости):

Начальник цеха КИП и А


(подпись)

А.В. Карасевич
Ф.И.О

Директор по инжинирингу


(подпись)

И.В. Струсевич
Ф.И.О

Состав технического задания

1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	Заведующий ЛООСиПС В.Н. Черныш 43-80
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2022 г.
1.4 Место расположения	Аналитический зал № 1
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	
1.6 Планируемая стоимость оборудования (указывается исходя из бюджетной стоимости закупки)	485 000,00 грн.

2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	-	
2.2 Разрешительная документация		не требуется
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию		не требуется
2.4 Проведение гарантийных испытаний		не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы		не требуется
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Весы лабораторные электронные	3 квартал 2022

4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

отапливаемое помещение с подогревом в зимнее время до 20 °С
(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С (уточняется
Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др.
варианты).

5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Газоанализатор TESTO 350 предназначен для выполнения измерения на 7 компонентов (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, CO ₂) с блоком пробоподготовки, аккумулятором 2400 мАг, кабелем для шины 2м, зондом отбора пробы 700мм/1000 °С, защитными колпачками для анализатора (20 шт.), защитными колпачками для зонда (10 шт.), боксом
5.2 Требования к приводу	Сетевой адаптер
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	-
5.4 Требования к надежности	Круглосуточный режим работы, простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	-
5.6 Прочие требования	-

6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	-
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	-
6.3 страховые запчасти (если требуется)	-

7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	<div>— — — — —</div> <div>(установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др)</div>	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	<div>— — — — —</div> <div>(чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др)</div>	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей		не требуется
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования		не требуется
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др		не требуется
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию – метрологическая аттестация (аттестат первичной аттестации)		

9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

не требуется

10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	_____ месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию
	<u>12</u> месяцев с даты поставки
Прочие параметры	

11. Дополнительные материалы * (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

*В качестве дополнительных параметров могут быть запрошены:

- Референц-лист (приложение 2 к ТЗ);
- Другие необходимые документы.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа Газоанализатор TESTO 350Объект: лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии

№ п.п.	Параметр	Размерность	Величина
1.	об. O2	%	0 - 25
2.	CO	ppm	0 - 10000
3.	NO	ppm	0 - 4000
4.	NO2	ppm	0 - 500
5.	SO2	ppm	0 - 5000
6.	H2S	ppm	0 - 300
7.	CO2	%	0 - 50

Количество: 1 шт.

Технический специалист:


ПодписьВ.Н. Черныш
Ф.И.О.16.12.2021
дата

РЕФЕРЕНЦ - ЛИСТ

Наименование и адрес организации _____

Вид деятельности _____

№ п.п.	Оборудование	Куда поставлялось	Дата	Сумма поставки *

* - заполнение данного требования не является обязательным.

Подпись

Ф.И.О.

дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ

Газоанализатор «Инфракар М-3.02»
(наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Р-А-6597-22-001
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

Составлено:

Производственное подразделение (цех) ЛООС и ПС

Инициатор закупки
Заведующий ЛООС и ПС
(должность)


(подпись)

В.Н. Черныш
Ф.И.О

Согласовано (при необходимости):

Начальник цеха КИП и А


(подпись)

А.В. Карасевич
Ф.И.О

Директор по инжинирингу


(подпись)

И.В. Струсевич
Ф.И.О

Состав технического задания

1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	Заведующий ЛООСиПС В.Н. Черныш 43-80
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2022 г.
1.4 Место расположения	Аналитический зал № 1
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	
1.6 Планируемая стоимость оборудования (указывается исходя из бюджетной стоимости закупки)	49250,00 грн.

2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	-	
2.2 Разрешительная документация		не требуется
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию		не требуется
2.4 Проведение гарантийных испытаний		не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы		не требуется
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Весы лабораторные электронные	3 квартал 2022

4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

отапливаемое помещение с подогревом в зимнее время до 20 °С
(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С___ (уточняется
Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др.
варианты).

5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Газоанализатор «Инфракар М-3.02» предназначен » для измерения объемной доли оксида углерода (CO), углеводородов (CH) (в пересчете на гексан), диоксида углерода (CO ₂), кислорода (O ₂), в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями с первичным преобразователем, зондом газозаборным с фильтром, шлангом газозаборным (5м), датчиком тахометра с кабелем
5.2 Требования к приводу	Сетевой адаптер
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	-
5.4 Требования к надежности	Круглосуточный режим работы, простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	-
5.6 Прочие требования	-

6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	- фильтр для газоанализатора № 1 – 5 шт - трубка ПВХ для слива конденсата (0,1 м)
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	- -
6.3 страховые запчасти (если требуется)	- -

7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	<div>_____</div> <div>_____</div> (установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др)	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	<div>_____</div> <div>_____</div> (чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др)	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей		не требуется
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования		не требуется
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др.		не требуется
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию – метрологическая аттестация (аттестат первичной аттестации)		

9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

не требуется

10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	_____ месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию
	<u>12</u> месяцев с даты поставки
Прочие параметры	

11. Дополнительные материалы * (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

*В качестве дополнительных параметров могут быть запрошены:

- Референц-лист (приложение 2 к ТЗ);
- Другие необходимые документы.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа газоанализатора «Инфраклар М-3.02»

Объект: лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии

[illegible]

Количество: _____

Технический специалист:

Подпись

Черныш В.Н.

Ф.И.О.

дата

РЕФЕРЕНЦ - ЛИСТ

Наименование и адрес организации _____

Вид деятельности _____

№ п.п.	Оборудование	Куда поставлялось	Дата	Сумма поставки *

* - заполнение данного требования не является обязательным.

Подпись Ф.И.О. дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ

Мановакуумметр цифровой ММЦ-200
(наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Р-А-6597-22-001
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

Составлено:

Производственное подразделение (цех) ЛООС и ПС

Инициатор закупки
Заведующий ЛООС и ПС
(должность)


(подпись)

В.Н. Черныш
Ф.И.О

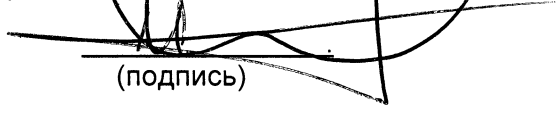
Согласовано (при необходимости):

Начальник цеха КИП и А


(подпись)

А.В. Карасевич
Ф.И.О

Директор по инжинирингу


(подпись)

И.В. Струсевич
Ф.И.О

Состав технического задания

1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	Заведующий ЛООСиПС В.Н. Черныш 43-80
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2022 г.
1.4 Место расположения	Аналитический зал № 1
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	
1.6 Планируемая стоимость оборудования (указывается исходя из бюджетной стоимости закупки)	17450,00 грн.

2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	-	
2.2 Разрешительная документация		не требуется
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию		не требуется
2.4 Проведение гарантийных испытаний		не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы		не требуется
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Весы лабораторные электронные	3 квартал 2022

4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

отапливаемое помещение с подогревом в зимнее время до 20 °С
(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С (уточняется Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др. варианты).

5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Мановакуумметр ММЦ-200 предназначен для измерений избыточного давления, разрежения и дифференциального давления газов Диапазон измерений от 0 до 200 мм.вод.ст.
5.2 Требования к приводу	Сетевой адаптер
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	-
5.4 Требования к надежности	Круглосуточный режим работы, простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	-
5.6 Прочие требования	-

6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	-
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	-
6.3 страховые запчасти (если требуется)	-

7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	<div>_____</div> <div>_____</div> <div>(установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др)</div>	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	<div>_____</div> <div>_____</div> <div>(чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др)</div>	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей		не требуется
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования		не требуется
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др.		не требуется
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию – метрологическая аттестация (аттестат первичной аттестации)		

9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

не требуется

10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	_____ месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию
	<u>12</u> месяцев с даты поставки
Прочие параметры	

11. Дополнительные материалы * (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

*В качестве дополнительных параметров могут быть запрошены:

- Референц-лист (приложение 2 к ТЗ);
- Другие необходимые документы.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа _____

Объект: лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии

№ п.п.	Параметр	Размерность	Величина

Количество: _____

Технический специалист:

Подпись Ф.И.О. дата

РЕФЕРЕНЦ - ЛИСТ

Наименование и адрес организации _____

Вид деятельности _____

№ п.п.	Оборудование	Куда поставлялось	Дата	Сумма поставки *

* - заполнение данного требования не является обязательным.

Подпись Ф.И.О. дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ


Измеритель скорости газовых потоков ИС-1
(наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Р-А-6597-22-001
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

Составлено:

Производственное подразделение (цех) ЛООС и ПС

Инициатор закупки
Заведующий ЛООС и ПС
(должность)


(подпись)

В.Н. Черныш
Ф.И.О

Согласовано (при необходимости):

Начальник цеха КИП и А


(подпись)

А.В. Карасевич
Ф.И.О

Директор по инжинирингу


(подпись)

И.В. Струсевич
Ф.И.О

Состав технического задания

1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	Заведующий ЛООСиПС В.Н. Черныш 43-80
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2022 г.
1.4 Место расположения	Аналитический зал № 2
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	
1.6 Планируемая стоимость оборудования (указывается исходя из бюджетной стоимости закупки)	8690,00 грн.

2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	-	
2.2 Разрешительная документация		не требуется
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию		не требуется
2.4 Проведение гарантийных испытаний		не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы		не требуется
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Весы лабораторные электронные	3 квартал 2022

4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

 отапливаемое помещение с подогревом в зимнее время до 20 °С
(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С (уточняется Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др. варианты).

5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Измеритель скорости газовых потоков ИС-1 для измерения средней скорости газовых потоков в источниках промышленных выбросов
5.2 Требования к приводу	-
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	-
5.4 Требования к надежности	Круглосуточный режим работы, простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	-
5.6 Прочие требования	-

6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	-
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	-
6.3 страховые запчасти (если требуется)	-

7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	<div> <div></div> <div></div> </div> (установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др)	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	<div> <div></div> <div></div> </div> (чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др)	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей		не требуется
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования		не требуется
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др		не требуется
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию – метрологическая аттестация (аттестат первичной аттестации)		

9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

не требуется

10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	_____ месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию
Прочие параметры	_____ 12 _____ месяцев с даты поставки

11. Дополнительные материалы * (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

*В качестве дополнительных параметров могут быть запрошены:

- Референц-лист (приложение 2 к ТЗ);
- Другие необходимые документы.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа Измеритель скорости газовых потоков ИС-1

Объект: лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии

[illegible]

Количество: 1 шт.

Технический специалист:

Подпись

В.Н. Черныш
Ф.И.О.

16.12.2021
дата

РЕФЕРЕНЦ - ЛИСТ

Наименование и адрес организации _____

Вид деятельности

[illegible]

* - заполнение данного требования не является обязательным.

Подпись

Φ.Ι.Ο.

дата