

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный Директор

ООО

**«TOSHKENT METALLURGIYA
ZAVODI»**

З.Н.Туйчиев

"26" "03" 2026г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «DAVEKOSERTIFIKAT»

Н.Р.Юнусов

"16" "03" 2026г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Автоматическая станция мониторинга качества воздуха»

ООО «TOSHKENT METALLURGIYA ZAVODI»

г. Ташкент, Янгихаятский район, МСГ «Ташкент», дом - 1.

(автомат. стационарный пост)

г. Ташкент – 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
Подраздел 1.1	Наименование	5
Подраздел 1.2	Основание для приобретения оборудования	5
Подраздел 1.3	Цель приобретения оборудования	5
Подраздел 1.4	Сведения о новизне	5
Подраздел 1.5	Этапы разработки / изготовления	5
Подраздел 1.6	Документы для разработки / изготовления Станции	5
Подраздел 1.7	Требования к страхованию Станций	5
Подраздел 1.8	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	5
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	6
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	6
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	6
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	6
Подраздел 3.4	Требования к монтажу	6
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
Подраздел 4.1	Основные технические требования	7
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	7
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	8
Подраздел 4.4	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	8
Подраздел 4.5	Требования к электропитанию/энергопитанию	8
Подраздел 4.6	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	9
Подраздел 4.7	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам/сырью, а также готовой продукции	9
Подраздел 4.8	Требования к маркировке	10
Подраздел 4.9	Требования к размерам и упаковке	10
Подраздел 4.10	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	10
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	10
Подраздел 5.1	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Станции	10
Подраздел 5.2.	Требования по вводу в эксплуатацию	11
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОГРУЗКЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	11
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	11
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	11
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	11
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	12
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	12
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	12



РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	12
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	12
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	12
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	12
РАЗДЕЛ 15.	СРОКИ ПОСТАВКИ И УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	13
РАЗДЕЛ 16	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	13



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<p>Автоматическая станция мониторинга качества воздуха (далее-Станции) для установки в пределах санитарно-защитной зоны ООО «TOSHKENT METALLURGIYA ZAVODI» (г. Ташкент, Янгихаятский район, МСГ «Ташкент», дом – 1), с метеорологическим комплексом, системой непрерывного сбора, сохранения, обработки и передачи информации (далее – Станции) в Единую геоинформационную базу данных системы государственного мониторинга окружающей природной среды (далее – Система).</p> <p>Количество станций – 1 (одна) едн.</p>
Подраздел 1.2. Основание для приобретения оборудования
<p>- Указ Президента Республики Узбекистан от 31 мая 2023 года № УП-81 «О мерах по трансформации сферы экологии и охраны окружающей среды и организации деятельности уполномоченного государственного органа»;</p> <p>- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 ноября 2024 года № 783 «О мерах по сокращению вредного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду».</p>
Подраздел 1.3. Цель приобретения оборудования
<p>Целями приобретения являются:</p> <p>- выполнение Указа Президента Республики Узбекистан от 31 мая 2023 года № УП-81 и Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 ноября 2024 года № 783;</p>
Подраздел 1.4. Сведения о новизне
<p>Поставляемые Станции должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - быть выпущены не ранее 2025 года; - быть новыми: не бывшими в употреблении, не восстановленными, не являться выставочными образцами; - быть свободными от прав третьих лиц.
Подраздел 1.5. Этапы разработки / изготовления
<p>В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя.</p>
Подраздел 1.6. Документы для разработки / изготовления Станций
<p>Настоящее техническое задание.</p>
Подраздел 1.7. Требования к страхованию Станций
<p>Согласно договора о поставке Станции.</p>
Подраздел 1.8. Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
<p>Код ТН ВЭД: 9027101000</p>



РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станции должны измерять следующие параметры:

- H_2S , O_3 , NO_2 , NH_3 , CO , SO_2 , пыль ($PM_{2,5}$ и PM_{10}) (массовые концентрации).
- метеорологические параметры - скорость и направление ветра, влажность, температура, атмосферное давление.

Контроль должен вестись в автоматическом режиме, круглосуточный непрерывный.

Станции должны передавать данные в Систему по WI-FI или 3G/4G в режиме реального времени.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1. Общие условия эксплуатации

Условия эксплуатации Станции:

- на открытом пространстве,
- круглосуточно, круглогодично, непрерывно,
- в любых погодных условиях, возможных на территории Республики Узбекистан,
- архив информации должен храниться не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию,
- Станции должны немедленно оповещать Систему в случае установления пятикратного превышения установленных норм загрязняющих веществ, а также отсутствия напряжения в электрической сети и передавать информацию об уровне заряда автономного источника питания.

Подраздел 3.2. Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

На открытом пространстве в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

Подраздел 3.3. Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

Характеристики энергопотребления:

- не более 350 Wh, 14,7 V, 5 A при напряжении в электрической сети 220 V.

Подраздел 3.4. Требования к монтажу

- Исполнитель обеспечивает монтаж Станций на высоте до 3 (трех) м. на имеющихся сооружениях (опоры освещения, столбы телеграфной или телефонной связи и т.д.). В случае отсутствия таковых, Исполнитель обеспечивает изготовление и установку необходимой опоры для каждой Станции в отдельности.
- Станции поставляются на условиях «поставка, монтаж и пуско-наладка» (вплоть до пуско-наладки), стоимость включает в себя все затраты, в том числе на монтаж.



РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные технические требования

Метрологические требования:

- диапазон измерений: от 0 до 10 ПДКм.р.
- приведенная погрешность измерений в диапазоне от 0 до 1 ПДКс.с. должна быть не более 20 %;
- относительная погрешность измерения в диапазоне от 1 ПДКс.с. до 10 ПДКм.р. не более 20 %. Относительная погрешность измерений в диапазоне показаний выше 10 ПДКм.р. устанавливается на основании аттестации автоматических газоанализаторов в расширенном диапазоне;
- разрешающая способность (предельная чувствительность) автоматического газоанализатора – не более 0,1 ПДКс.с.;
- время установления показаний на станции должно быть не более 20 мин.;
- дрейф нуля за 24 ч не должен превышать 0,1 ПДКс.с.;
- относительная погрешность в аттестованном диапазоне измерений не должна выходить за пределы 20 % в течение срока не менее 3 (трех) мес.;
- ПДКм.р. и ПДКс.с. для измеряемых веществ установлены согласно санитарного законодательства РУз

Технические характеристики станции и диапазоны измеряемых параметров должны быть в пределах:

п/п	Измеряемый параметр	Диапазон измерений (0 ÷ 10 ПДКм.р.)	Допустимая погрешность
1	Водород сульфид (H ₂ S)	0 ÷ 2 мг/м ³ , шаг 0,001 мг/м ³	≤ 20 %
2	Озон (O ₃)	0 ÷ 1,6 мг/м ³ , шаг 0,025 мг/м ³	≤ 20 %
3	Диоксид азота (NO ₂)	0 ÷ 0,85 мг/м ³ , шаг 0,006 мг/м ³	≤ 20 %
4	Аммиак (NH ₃)	0 ÷ 2 мг/м ³ , шаг 0,001 мг/м ³	≤ 20 %
5	Оксид углерода (CO)	0 ÷ 50 мг/м ³ , шаг 0,3 мг/м ³	≤ 20 %
6	Диоксид серы (SO ₂)	0 ÷ 5 мг/м ³ , шаг 0,005 мг/м ³	≤ 20 %
7	PM _{2.5}	0 ÷ 500 µг/м ³ , шаг 0,30 µг /м ³	≤ 30 %
8	PM ₁₀	0 ÷ 3 000 µг/м ³ , шаг 6 µг /м ³	≤ 30 %
9	Температура воздуха	-30 ÷ +60 °C	± 0,5 °C
10	Относительная влажность воздуха	0 ÷ 100 %	± 3 % (10 ÷ 90 %)
11	Скорость ветра	0.5 ÷ 60 м/с	± 0,3 м/с или ± 3 %
12	Направление ветра	0 ÷ 360 °	± 3°
13	Атмосферное давление	540 ÷ 1100 hPa	± 0,5 hPa

Дополнительные контролируемые параметры:

- Контроль несанкционированного доступа внутрь поста.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

В соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

- Срок эксплуатации Станций не менее 8 (восьми) лет, за исключением сенсоров. В течение данного срока эксплуатации Станции должны работать безотказно и



непрерывно;

- Станции должны выполнять автоматический запуск после длительных отключений внешнего электропитания или после сбоев в работе.

Подраздел 4.4. Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Метрологические характеристики газоанализаторов и пылемера должны оставаться стабильными при изменениях внешней среды: погодные условия, разрежение воздуха, изменение температуры и влажности воздуха, а также при незначительном изменении величины напряжения в сети, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения, а также при кратковременных скачках напряжения.

Температурные воздействия:

- Оборудование должно сохранять работоспособность и заявленные метрологические характеристики в диапазоне температур окружающего воздуха от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Изменение точности измерений при переходе через указанные температурные диапазоны не должно превышать значений, предусмотренных технической документацией на оборудование.

Влажность:

- При относительной влажности воздуха до 95 % при температуре $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ (без образования конденсата) станция должна обеспечивать стабильную работу без ухудшения параметров.

Атмосферные осадки: Станция должна сохранять работоспособность при длительном воздействии атмосферных осадков (дождь, снег, иней), а также при образовании наледи на корпусе (при условии периодического таяния льда естественным путём).

Пылевая нагрузка: Оборудование должно быть устойчивым к воздействию пыли и загрязнённого воздуха, сохранять работоспособность в условиях запылённости городской или промышленной атмосферы.

Ветровые нагрузки: Конструкция станции должна выдерживать постоянные ветровые нагрузки до 30 м/с и кратковременные порывы до 40 м/с без ухудшения устойчивости, механических повреждений или сбоев в работе.

Стабильность измерений: при длительной эксплуатации в указанных внешних условиях оборудование должно сохранять стабильность метрологических характеристик, с необходимостью корректировки (калибровки) не чаще, чем предусмотрено техническими условиями (1 раз в 12 месяцев)

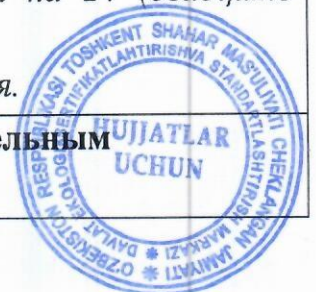
- Степень защиты Станций от пыли и влаги: не менее IP55 согласно ГОСТ 14254.

Подраздел 4.5. Требования к электропитанию/энергопитанию

Станции должны иметь как постоянный источник питания (сеть 220 V), так и автономный источник питания, рассчитанный не менее, чем на 24 (двадцать четыре) часа автономной работы.

Должно быть защитное заземление для персонала и оборудования.

Подраздел 4.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике



1. Требования к газоаналитической системе:

- пробоотбор принудительный;
- Станция должна использовать методы анализа: УФ-фотометрия, ИК-фотометрия, хемилюминесцентный, флюоресцентный с УФ возбуждением и другие современные технологии для стабильности измерений;
- Станция должна иметь возможность проходить поверку и калибровку на месте, без снятия его с эксплуатации.

2. Требования к Автоматизированной системе сбора, обработки и передачи данных измерения (далее – Автоматизированная система):

- количество измеренных значений – не менее 20 за 20 минут, в Систему должны передаваться как необработанные данные, так и усредненные, при этом Станция должна передавать данные в Систему не реже, чем каждые 20 (двадцати) минут;
- автоматизированная система должна работать круглосуточно в автоматическом режиме, без участия человека;
- Автоматизированная система должна иметь возможность хранить данные за период не менее 24 (двадцати четырех) месяцев;
- аппаратная и программная часть Автоматизированной системы должна находиться на территории конечного пользователя, программное обеспечение должно быть открытым (с возможностью изменения настроек);
- Автоматизированная система должна моментально информировать Систему о случаях пятикратного превышения предельных значений;
- в Автоматизированной системе должна иметь возможность устройство передачи данных посредством радиоканала (Wi-Fi, Ethernet) или каналов сотовой связи с внешней антенной;
- Автоматизированная система должна иметь возможность гибкой настройки формирования отчетов за определенные промежутки времени (за 20-минутный, часовой, суточный, месячный, кварталный и годовой период) и передачу данных отчетов в надзорные органы в формате XLC, CSV, PDF;
- Автоматизированная система должна быть построена по следующей схеме: программное обеспечение каждой Станции собирает и архивирует все измеряемые параметры, в том числе и дискретные, далее через установленные промежутки времени пересылает данные в Систему. Также к Автоматизированной системе должен иметься удаленный доступ для системного администратора с правами доступа ко всем данным и к настройкам конфигурации системы;
- Необходимо указать интерфейсы связи и протоколы обмена данными Станций и Системы.

Подраздел 4.7. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам/сырью, а также готовой продукции

В комплект поставки должны входить не менее 500 метров кабеля марки 2X2,5 ПВС или аналог и 500 метров защитного гофра шланга для подключения к электросетям.

Оборудование должно поставляться в комплектации и состоянии, полностью готовом к использованию в соответствии с назначением.



Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Определяется в соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя.

Подраздел 4.9. Требования к размерам и упаковке

Определяется в соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя.

Подраздел 4.10. Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Исполнитель должен не менее 8 (восемь) лет после поставки иметь запасные части, обеспечивать сервис и обслуживание Станций на территории Республики Узбекистан в соответствии с отдельными договорами. (ЗИП на 8 (восемь) лет не входит в комплект поставки, а будет закупаться отдельно в рамках отдельного контракта)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке Станции

Станции должны поставляться в комплекте с нижеперечисленными документами:

- инструкция по эксплуатации и программное обеспечение на русском и узбекском языках (бумажная версия и электронная);
 - оформленный паспорт с наличием свидетельства о приемке с указанием даты производства или соответствующая запись в паспорте;
 - сертификат о калибровке аккредитованной лаборатории от производителя газоанализатора со знаком ИЛАС;
 - гарантийный талон завода-изготовителя;
 - сертификат соответствия национальному стандарту O'zMSSt 194:2024 «Станции мониторинга качества атмосферного воздуха автоматические общие технические условия»;
 - подтверждающий официальный документ установленного образца о внесении в Государственный реестр средств измерений Республики Узбекистан, прошедших государственные испытания и утверждение типа или метрологическую аттестацию. С порядком оказания метрологических услуг в Республике Узбекистан можно ознакомиться по ссылке (<https://lex.uz/ru/docs/4975268?ONDATE=12.03.2022>) Станции считаются принятыми Заказчиком если в присутствии Исполнителя или его представителя установлено, что:
 - комплект Станций полный;
 - целостность не нарушена, внешне оборудование не имеет вмятин, изломов, трещин и других нарушений, также отсутствуют признаки коррозии и признаки эксплуатации;
 - Станции работоспособны, подключаются к Системе, снимают и передают данные в соответствии с требованиями данного Технического Задания;
- При отсутствии замечаний Станция считается принятой и составляется акт о приемке Станции представителями Заказчика от Исполнителя;



Не принятые по качеству Станции (в комплекте) Исполнитель обязан вывести с территории Заказчика. Исполнитель обеспечивает замену некачественных Станций (в комплекте) за свой счет;

Расходы поставки, установки и пуско-наладки Станций должны включаться в общую стоимость.

- Сертификат происхождения и качества

Подраздел 5.2. Требования по вводу в эксплуатацию

- Исполнитель должен обеспечить интеграцию Станций с Системой.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОГРУЗКЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с нормативно-техническими документами завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

1. В течении гарантийного периода на поставляемое оборудование и услуги должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев, исходя из многокомпонентности оборудования, с момента подписания акта приема-сдачи.

2. Исполнитель гарантирует пост гарантийное обслуживание Станций на весь период эксплуатации (8(восемь)лет) в соответствии с отдельными договорами сервисного обслуживания.

3. Максимальный срок, в течение которого Станция может не работать/физически отсутствовать в месте установки из-за поломки/ ремонта, не должен превышать 30 (тридцать) календарных дней.

4. В течении гарантийного срока Исполнитель обязан произвести ремонт или замену вышедшей из строя станции после получения письменного извещения от Заказчика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Для обеспечения ремонтпригодности оборудования, Станции должны:

- иметь возможность замены быстроизнашивающихся запасных частей.

Должно быть предусмотрено все необходимое для самостоятельного устранения дефектов, либо легкого доступа к ремонтируемым узлам, в том числе схемы, инструкции, описание случаев неисправности – их идентификации и устранения.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1. Требования к обслуживанию

Технические характеристики приборов и устройств должны обеспечивать возможность обслуживать и эксплуатировать их силами персонала средней



квалификации.

Подраздел 10.2. Требования к сервисному обслуживанию

Исполнитель должен иметь возможность сервисного обслуживания Станций на территории Республики Узбекистан. В случае отсутствия собственного сервисного центра Исполнитель обязуется заключить соглашение с компетентным сервисным центром на услуги по обслуживанию своей продукции на территории Узбекистан и предоставить соответствующий документ об авторизации. В том числе, должно производиться обновление ПО в рамках гарантийного обслуживания бесплатно.

Ресурс автономной работы Станции без дополнительного обслуживания должен составлять не менее первых 6 (шести) месяцев, за исключением солнечных панелей, в случае наличия таковой.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Оборудование не должно оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и после снятия с эксплуатации и демонтажа подлежат разбору и утилизации.

2. Экологические и санитарные требования не должны нарушать законодательство Республики Узбекистан в данной области.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и материалы, из которых оно изготовлено, должны быть безопасными по отношению к обслуживающему, эксплуатирующему персоналу и окружающей среде.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

В соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Одновременно с коммерческим предложением, Исполнитель должен предоставить копии следующих документов:

1. Обучение ответственного персонала минимум трех человек на месте установки Станций должно включать теоретические и практические занятия по эксплуатации оборудования и программного обеспечения.
2. Результатом выполненных работ (оказанных услуг) является:
 - исполнение всех пунктов настоящего Технического Задания;
 - выполнение всех работ, предусмотренных договором;
 - готовность оборудования к полноценной работе в заданных настоящим техническим заданием условиях;
 - успешное проведение инструктажа (технического обучения) персонала Заказчика;



- успешное проведение приемо-сдаточных испытаний и подписание акта приема-передачи Станций;
- Интеграция Станций в Систему, а также передачи данных в режиме реального времени осуществляется путем предоставления Исполнителем IP и открытого API.

РАЗДЕЛ 15. СРОКИ ПОСТАВКИ И УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

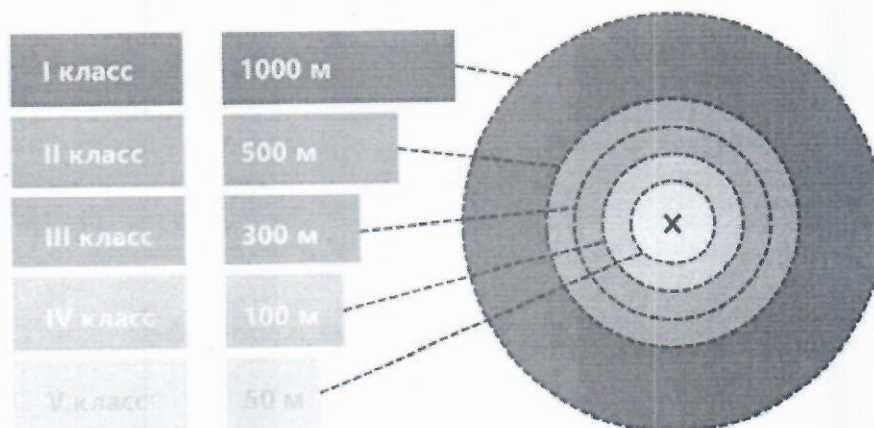
1. Срок поставки и установки оборудования должен составлять не более 90 (девяносто) рабочих дней со дня подписания договора.
2. Условия поставки – DDP г.Ташкент Incoterms 2020.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ОТК	Отдел технического контроля
2.	НТД	Нормативная техническая документация
3.	ТЗ	Техническое задание
4.	ТП	Техническое предложение
5.	ЗИП	Запасные части, инструменты, приспособления
6.	ПО	Программное обеспечение
7.	ПДК	Предельно допустимая концентрация



Минимальные размеры СЗЗ



Разработано:

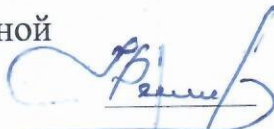
Руководитель группы по разработке
условий технического задания



Зиёвиддинов Х.Ф.

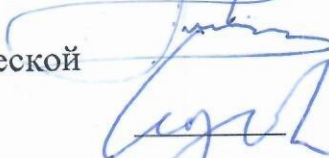
Согласовано:

Руководитель отдела по зелёной
сертификации



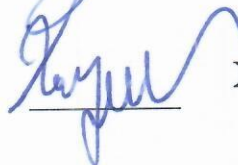
Фатхуллаев Ф.Н.

Руководитель отдела экологической
маркировки и консалтинга



Кузнецова Е.М.

Вр.и.о руководителя лаборатории по
калибровке



Хайдаров Р.Р.

Руководителя Испытательной
лаборатории «Б»



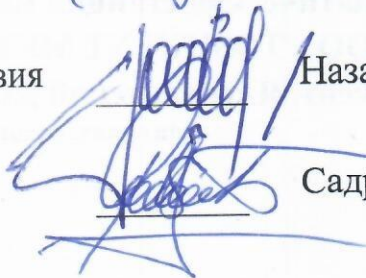
Вахобов Б.А

Начальник отдела оценки соответствия



Назаров Х.Х.

Советник директора



Садриддинов Б.Б.