

Типовая форма технического задания
на поставку нестандартного промышленного оборудования

Предмет закупки Изделие «АССаД 32 МО» ЦРПА.426488.016

Новоуральск
2013

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта (*указывается наименование объекта или серии объектов ОИАЭ и т.д.*)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

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
поставке 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Поставка нестандартного промышленного оборудования для нужд ОАО «УЭХК» Изделие «АССаД 32 МО» ЦРПА.426488.016 (www.algont.ru) производства ЗАО «Алгонт» или аналог – 12 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, изготовленным не ранее года, предшествующего году поставки. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов. Продукция должна быть поставлена комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость, а также быть свободной от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
ОКП 703150 - изделие «АССаД 32 МО» ЦРПА.426488.016

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие «АССаД 32 МО» предназначено для организации сбора и обработки информации от датчиков и средств обнаружения, обеспечения управления доступом на объект, а также для управления исполнительными устройствами при помощи релейных выводов.

1.1.1.1 Изделие должно обеспечивать выполнение следующих функций:

- прием данных от четырех кнопок разблокирования контролируемых зон (кнопки «запроса на выход»), от четырех датчиков состояния контролируемых зон (датчик положения двери: «открыто – закрыто») и контроль датчика напряжения о переходе на резервное питание;
- управление четырьмя исполнительными устройствами разблокирования контролируемых зон (электромагнитными замками, защелками);
- контроль несанкционированного вскрытия корпуса изделия;
- прием данных от четырех считывателей карточек-пропусков, имеющих интерфейс Wiegand–26 или Wiegand–33, и управление восемью каналами вывода типа «открытый коллектор»;
- контроль 16 вводов (совместимых с выходами типа: ТТЛ, КМОП, «открытый коллектор» и контактным датчиком) по четырем состояниям: «норма», «ввод разомкнут», «обрыв линии», «КЗ линии»; управление 16 выводами типа «контакт электромагнитного реле».

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Условия эксплуатации изделия «АССаД 32 МО»

1.1 По общим условиям эксплуатации изделие удовлетворяет требованиям группы 1.1 по ГОСТ РВ 20.39.304 (аппаратура стационарных помещений, сооружений) в климатическом исполнении УХЛ со следующими уточнениями:

- рабочая температура от 274 до 313 К (от плюс 1 до плюс 40 °С);
- предельная температура от 223 до 323 К (от минус 50 до плюс 50 °С);
- относительная влажность 80 % при температуре 298 К (25 °С).

1.2 По устойчивости к помехам изделие относится к группе исполнения III по ГОСТ Р 50746.

1.3 Изделие не работает на ходу и размещается в отапливаемых помещениях.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

1. Габаритные размеры изделия при допустимой погрешности измерений ± 3 мм должны быть не более:
 - высота 648 мм;
 - ширина 500 мм;
 - глубина 152 мм.
2. Сопротивление изоляции, измеренное между любой входной клеммой автоматического выключателя SA1 и элементом заземления должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.309 и быть не менее:
 - 20 МОм – при нормальных климатических условиях;
 - 1 МОм – при верхнем значении относительной влажности рабочих условий;
 - 5 МОм – при верхнем значении температуры рабочих условий, допустимая погрешность измерений ± 10 %.
3. Заземляющие зажимы должны соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.309. Значение сопротивления между заземляющим элементом и металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением и доступна прикосновению, не должно превышать 0,1 Ом.
4. Масса изделия должна быть не более 40 кг при допустимой погрешности измерения ± 5 %.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

При наличии напряжения питающей сети изделие обеспечивает возможность круглосуточной работы.

При перерывах в подаче напряжения питания изделие переходит на питание от резервного аккумулятора. Ёмкость аккумулятора — 12 А·ч. Аккумулятор сохраняет свою работоспособность, если напряжение холостого хода не менее 12,5 В.

Время автономной работы при отсутствии внешнего питания и токе потребления подключенных внешних устройств не более 2,4 А составляет не менее 3 ч.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Надежность изделия в условиях и режимах эксплуатации, установленных в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.303, должна быть не хуже показателей, указанных в таблице.

Таблица - Показатели надежности изделия

Наименование показателя	Значение
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средняя наработка на сбой, ч, не менее	3000
Среднее время восстановления, без учета времени доставки заведомо исправной составной части, ч, не более	0,5
Средний срок службы с учетом восстановительных работ, лет, не менее	10
Средний срок сохраняемости, лет, не менее	12

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

1.1.1.2 1. Конструкция изделия должна обеспечивать взаимозаменяемость одноименных составных частей, удобство эксплуатации, технического обслуживания и защиту, исключающую выход из строя при неправильном подключении сигнальных и питающих цепей.

2. Сменные составные части изделия должны быть взаимозаменяемыми:
 - по габаритным и присоединительным размерам;

- по электрическим параметрам.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

1. Применяемые материалы и покупные изделия должны быть изготовлены не ранее, чем за три года до дня предъявления изделия на испытания.
2. Условия работы материалов, применяемых в изделии, должны соответствовать государственным и отраслевым стандартам, техническим условиям и чертежам на них.
3. Покупные изделия импортного производства (для изделий, поставляемых по контрактам и договорам, в которых предъявляются требования по спецпроверке) должны пройти спецпроверку аккредитованной организацией на отсутствие внедренных электронных средств перехвата информации.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

1. Требования к прочности к механическим воздействиям по ГОСТ РВ 20.39.304
 - 1.1. Изделие должно быть прочным при транспортировании в упаковке после воздействия ударных нагрузок до 98 м/с^2 (10g) с длительностью действия ударного ускорения от 5 до 10 мс, числом ударов (8800 ± 20) , действующих в направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком «Верх».
 - 1.2. Изделие не должно иметь резонансов конструктивных элементов и узлов при воздействии вибрации в диапазоне частот от 5 до 25 Гц при амплитуде перемещений в диапазоне от 0,5 до 0,8 мм.
 - 1.3. Изделие должно быть прочным при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 5 до 200 Гц с ускорением $19,6 \text{ м/с}^2$ (2g).
2. Требования по устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ РВ 20.39.304
 - 2.1. Изделие должно выполнять заданные функции, сохранять значения параметров и внешний вид в условиях и после воздействия повышенной рабочей температуры среды 313 К (40 °С).
 - 2.2. Изделие должно выполнять заданные функции, сохранять значения параметров и внешний вид в условиях и после воздействия пониженной рабочей температуры среды 274 К (1 °С).
 - 2.3. Изделие должно выполнять заданные функции, сохранять значения параметров и внешний вид после воздействия предельной повышенной температуры среды 323 К (50 °С).
 - 2.4. Изделие должно выполнять заданные функции, сохранять значения параметров и внешний вид после воздействия предельной пониженной температуры среды 223 К (минус 50 °С).
 - 2.5. Изделие должно выполнять заданные функции, сохранять значения параметров и внешний вид после воздействия изменения температуры среды в интервале температуры от предельной пониженной 223 К (минус 50 °С) до предельной повышенной 323 К (50 °С).
 - 2.6. Изделие должно выполнять заданные функции, сохранять значения параметров и внешний вид в условиях воздействия повышенной влажности не более 80 % при температуре 298 К (25 °С).

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- 1 Питание изделия должно осуществляться от однофазной электрической сети напряжением 220 В, частотой 50 Гц, при колебаниях напряжения от 187 до 242 В и частоты от 48 до 52 Гц.
- 2 Ток, потребляемый изделием при напряжении питания сети 220 В, должен быть не более 0,5 А при допустимой погрешности измерения напряжения и тока $\pm 5 \%$.
- 3 Ток, потребляемый внешними устройствами от изделия — не более 2,4 А.
- 4 По электромагнитной совместимости изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ РВ 20.39.309 и относится к группе исполнения III по ГОСТ Р 50746.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и

автоматике

Перечень контрольно-измерительных приборов, инструментов и принадлежностей для проведения регламентных работ

Наименование	Наименование НТД	Кол-во, шт.
Прибор электроизмерительный комбинированный Ц4354-М1		1

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Комплект изделия приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект изделия

Обозначение	Наименование изделия	Кол-во	Заводской номер	Примечание
	<u>Изделие</u>			
ЦРПА.426488.016	Изделие «АССаД 32 МО»	1		
	<u>Составные части изделия</u>			
	Кабельный ввод MGB32-25G	4		Из состава изделия
	Кабельный ввод MG12A-08G	2		
	Ключ передней двери	1		
	<u>Изделия с ограниченным ресурсом</u>			
	Аккумулятор CB12-12	1		Срок службы 5 лет. Из состава изделия
	<u>Детали для монтажа</u>			
ЦРПА.426941.001	Комплект монтажных частей изделия «АССаД 32 МО»	1		
	<u>Эксплуатационная документация</u>			
ЦРПА.426488.016 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1		На одну упаковку
	<u>Упаковка</u>			
ЦРПА.426945.001	Упаковка изделия "АССаД 32 МО"	1		На 1 изделие*
ЦРПА.426945.029	Упаковка изделия "АССаД-32"	1		На 3 изделия*

* - Вариант упаковки определяется условиями договора или контракта

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

1. Маркировка изделия и его составных частей должна соответствовать требованиям

<p>конструкторской документации и требованиям ГОСТ РВ 20.39.309.</p> <p>2. Маркировка изделия должна содержать: логотип изготовителя; краткое наименование изделия - «АССаД 32 МО»; заводской номер изделия.</p> <p>3. Маркировка упаковки должна соответствовать ГОСТ 14192 и требованиям конструкторской документации. На упаковке с изделием должны быть нанесены манипуляционные знаки в соответствии с КД.</p>
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
<p>1. Перед упаковкой изделия из него должен быть вынут аккумулятор и сняты кабельные вводы. Должна быть снята перемычка XS3 контроллера АЛГО-425М.</p> <p>2. Изделие должно быть упаковано в потребительскую и транспортную тары с использованием упаковочных средств согласно ЦРПА.426488.016 УЧ.</p> <p>3. Транспортная тара должна соответствовать категории КУ1 по ГОСТ В 9.001.</p> <p>4. Изделие в упаковке должно быть опломбировано пломбами СК и ПЗ.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Изделие АССаД 32МО ЦРПА.426488.016 должен пройти приемо-сдаточные испытания с проверкой на непрерывность работы в течение 24 часов, по результатам которых вносится отметка в формуляр изделия в разделе «Свидетельство о приемке».</p> <p>Поставщик обязан письменно известить Покупателя о готовности продукции к отгрузке.</p> <p>Приемка продукции Заказчиком по количеству и качеству производится в соответствии с инструкциями Госарбитража при СМ СССР №П6 от 15.06.1965 г. и №П7 от 25.04.1966г. с изменениями и дополнениями от 29.12.1973 г. и 14.11.1974 г. на складе Заказчика.</p> <p>При обнаружении недостатков в поставленной продукции, Стороны составляют соответствующий акт с указанием перечня недостатков и сроков их устранения, при этом вызов представителя Поставщика обязателен. Устранение недостатков производится за счет Поставщика.</p> <p>Обязательным условием приемки оборудования является предоставление Поставщиком полного комплекта сопроводительной документации (сертификаты, формуляры, этикетки, инструкции по эксплуатации т.п.), оформленные на русском языке с соблюдением требований ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 2.610-2006.</p> <p>Переход права собственности и подписание ТОРГ 12 происходит после прохождения процедуры входного контроля Заказчиком.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Комплект эксплуатационной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведомость эксплуатационных документов; - опись альбома; - руководство по эксплуатации; - формуляр.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Условия транспортирования изделия</p> <p>1.1.2 Климатические условия транспортирования изделия в упаковке – Ж2 по</p>
--

ГОСТ 15150. Диапазон допустимых температур от 223 К (минус 50 °С) до 323 К (50 °С). Относительная влажность воздуха: среднегодовое значение 75 % при 15 °С, верхнее значение – 100 % при 25 °С. Транспортирование должно производиться под навесом, допускается наличие пыли.

1.1.3 Изделие в упаковке изготовителя транспортируют на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в герметизированных отсеках самолетов) согласно требованиям ГОСТ 12997.

1.1.4 Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление изделий в упаковке в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность их соударения и ударов о поверхности отсеков, в которых они размещаются.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

1. Условия хранения изделия

1.1. Изделия размещаются в хранилищах в упаковке изготовителя. В хранилищах должна обеспечиваться температура от 1 °С до 50 °С и относительная влажность воздуха не более 85 % при температуре 25 °С.

1.2. Максимально допустимый вес, действующий на упаковку при штабелировании, указан на этикетке, размещенной на наружной поверхности упаковки.

1.3. Размещение изделий в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним, при этом расстояние между стенами, полом хранилища и изделием должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилищ и изделием должно быть не менее 0,5 м.

1.3.1. В хранилищах, где размещаются изделия в упаковке изготовителя, не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

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

Гарантийный срок хранения изделия - 12 месяцев со дня изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание изделия

1. Техническое обслуживание изделия проводится с целью содержания его в исправном состоянии в процессе эксплуатации.

2. Техническое обслуживание изделия проводится один раз в шесть месяцев персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

3. Во избежание блокирования сотрудников в помещениях, ТО изделия рекомендуется проводить в нерабочее время. Если необходимо провести ТО в рабочее время, двери помещений рекомендуется зафиксировать в открытом состоянии до начала ТО.

4. Для измерения напряжения использовать прибор электроизмерительный комбинированный Ц4354-М1. Допускается применение других приборов, по классу точности не хуже 1,0.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Изделие «АССаД 32 МО»

1.1 Изделие после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

1.2 При утилизации изделия должны быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники.

1.3 Утилизацию кислотно-свинцовых аккумуляторных батарей производить в соответствии с порядком, установленным на предприятии заказчика.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие «АССаД 32 МО»

Изделие относится к классу безопасности ЗН по ОПБ-88/97 ИП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

Эксплуатация изделия должна производиться подготовленным персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже III по «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Не допускается эксплуатация изделия без надежного электрического соединения с контуром заземления. Заземление должно производиться с помощью медного провода сечением не менее 4 мм² в месте, предусмотренном на корпусе изделия в КД.

Допуск персонала к работе с изделием и организация работ должны осуществляться в соответствии с требованиями документов: «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-16-2001 РД 153-34.0-03.150-00». Лица, допускаемые к работе, должны пройти инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица В.1 – Перечень нормативных документов

Обозначение	Наименование
ГОСТ 2.601-2006	ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 27.410-87	Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов

ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 23773-88	Машины вычислительные электронные цифровые общего назначения. Методы испытаний
ГОСТ В 9.001-72	Упаковка для транспортирования и хранения. Общие требования
ГОСТ Р 50746-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
ГОСТ Р 50775-95	Системы тревожной сигнализации. Общие требования
ГОСТ Р 52931-2008	Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
ГОСТ РВ 15.301-2003	СРПП. Военная техника. Постановка на производство изделий. Основные положения
ГОСТ РВ 15.307-2002	СРПП. Военная техника. Испытания и приемка серийных изделий. Основные положения
ГОСТ РВ 20.39.303-98	КСОТТ. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Требования к надежности. Состав и порядок задания
ГОСТ РВ 20.39.304-98	КСОТТ. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам
ГОСТ РВ 20.39.309-98	КСОТТ. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Конструктивно-технические требования
ГОСТ РВ 20.57.305-98	Комплексная система контроля качества. Методы испытаний на воздействие механических факторов
ГОСТ РВ 20.57.306-98	Комплексная система контроля качества. Методы испытаний на воздействие климатических факторов
ГОСТ РВ 20.57.310-98	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы оценки соответствия конструктивно-техническим требованиям

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Требуемое количество:
В соответствии с подразделом I.1.
Срок поставки:
90 рабочих дней с даты заключения договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

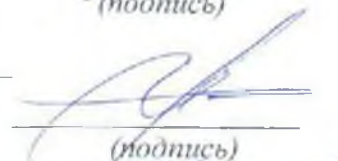
№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Руководитель структурного подразделения -
инициатора заключения договора *


(подпись)

Б.Н.Фоменко

Руководитель структурного подразделения –
заказчика товаров, работ, услуг *


(подпись)

Д.К. Матьшев

Исполнитель, ведущий инженер


(подпись)

Ф.В.Тукмачев

*Функции заказчика товаров, работ, услуг и инициатора заключения договора определены в матрице договорных полномочий