Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

Техническое задание

на поставку противопожарных автоматических штор

для нужд ИПУ РАН

**1. Объект закупки:** поставка противопожарных автоматических штор для нужд   
ИПУ РАН (далее - Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением   
№ 2 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара».

Поставка Товара осуществляется в рамках реализации мероприятий СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук» по адресу г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65.

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания   
по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационными и эргономическим показателям, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

Код ОКПД 2: 26.30.60.190 - Части устройств охранной или пожарной сигнализации   
и аналогичной аппаратуры прочие, не включенные в другие группировки *(КТРУ 26.30.60.000-00000001 Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры – обязательное применение с 01.01.2025).*

**3. Перечень и количество поставляемого Товара:** общее количество поставляемого Товара по 5 (пяти) номенклатурным позициям – 11 (одиннадцать) штук, в соответствии   
с Приложением № 1 к Техническому заданию «Спецификация на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН» (далее - Спецификация), являющимся его неотъемлемой частью.

**4. Общие требования к поставке Товара, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности,   
не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезен на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар и его составляющие должен быть новым товаром, который не был   
в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, изготовлен в соответствии со стандартами качества.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза   
«О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара,   
в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)   
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке и дате изготовления Товара.

**Поставка Товара (включая замеры и монтаж) осуществляется по адресу: г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, ИПУ РАН.**

Поставщик обязан согласовать с Заказчиком точное время и конкретную дату замера и поставки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин. по 17 ч. 00 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 16 ч. 00 мин. – пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии   
с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Договора против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика с учетом условий Договора.

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар, в том числе на сопутствующие поставке Товара услуги, должен быть не менее 24 месяцев с даты подписания Документа о приемке.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Контракта, при требовании (уведомлении) Заказчика, Поставщик обязан за свой счет заменить Товар в срок не более 20 (двадцати) календарных дней с даты получения письменного такого требования (уведомления) Заказчика.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком сертификатов соответствия (деклараций соответствия), санитарно-гигиенических заключений и иных документов, подтверждающих качество Товара, оформленных в соответствии   
с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- Постановления Правительства РФ от 28 июля 2020 г. № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

- ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость»;

- ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;

- Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017   
«О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения», утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года   
№ 40;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза   
от 16 августа 2011 года № 768;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879;

- ГОСТ Р 59640-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Противопожарные занавесы. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- ГОСТ Р 59642-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля».

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки Товара, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий Контракта:**

**Срок поставки Товара (включая замеры и монтаж) до истечения 75 (семьдесят пять) рабочих дней с даты заключения Контракта.**

5.1. Для взаимодействия с Заказчиком Поставщик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения Контракта назначить ответственное контактное лицо, выделить номер телефона, а также адрес электронной почты для приема данных (писем, запросов, заявок)   
в электронной форме и уведомить об этом Заказчика согласно требованиям Контракта. Об изменении контактной информации ответственного лица Поставщик обязан уведомить Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня со дня возникновения таких изменений.

5.2. В течение 3 (трёх) рабочих дней после заключения Контракта Поставщику необходимо предоставить следующие документы:

- приказ о назначении ответственного за проведение работ на объекте, технику безопасности и пожарную безопасность;

- списки (или приказ) о назначении специалистов для выполнения работ по Контракту   
за подписью руководителя и заверенные печатью организации;

- удостоверение по группе допуска по электробезопасности, пожарной безопасности, технике безопасности и другие нормативные документы, необходимые для исполнения данного Контракта;

- лицензию на вид деятельности соответствующую пункту 15 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

- необходимые лицензии, разрешения, сертификаты на данный вид деятельности   
в соответствии с Законом Российской Федерации.

- копии сертификатов на поставляемые материалы и оборудование, технические паспорта, гигиенические требования и другие документы, удостоверяющие их качество и иметь разрешение на применение в Российской Федерации.

5.3. В комплект поставляемого Товара должны входить все интерфейсные шнуры и кабели питания, необходимые для его подключения и полнофункциональной эксплуатации.

5.4. Поставляемый Товар должен быть обеспечен комплектом документации на русском языке, включающим инструкции по эксплуатации (памятки, руководство пользователя, руководство администратора), в том числе техническим паспортом на Товар, в случае если данная документация предусмотрена производителем Товара. Комплектация документацией   
в виде копий не допускается.

5.5. Товар должен быть укомплектован в соответствии с эксплуатационной документацией необходимыми приспособлениями и инструментом для осуществления транспортировки, безопасных регулировок, технического обслуживания и применения по назначению.

5.6. Уборка и вывоз тары, упаковки, вспомогательных упаковочных средств (обвязочное средство, упаковочная лента, фиксатор, вкладыш и т. д.), уборка помещений после проведения установки (монтажных работ), устранение дефектов отделки, возникших в ходе проведения установки (монтажных работ), укрытие чистовой отделки помещения при выполнении монтажных работ осуществляются Поставщиком своими силами и за свой счет.

5.7. Поставщик обязан оказать сопутствующие услуги по месту поставки Товара.

К сопутствующим услугам в рамках настоящего Технического задания относятся:

- выполняемые Поставщиком работы по установке (монтажных работ), подключению, настройке, пусконаладке и обучению.

Оказание сопутствующих услуг должно осуществляться в порядке и в сроки, согласованные с Заказчиком.

5.8.  Поставщик оказывает сопутствующие услуги своими силами и (или) за свой счет. При этом стоимость сопутствующих услуг включена в цену каждой единицы Товара, подлежащей поставке с оказанием сопутствующих услуг.

5.9. Поставщик обязан выполнить требуемые сопутствующие услуги согласно требованиям настоящего Технического задания. Все материалы, инструменты и оборудование, необходимые для осуществления сопутствующих услуг, предоставляются Поставщиком.

5.10. Оказание сопутствующих услуг должно осуществляться Поставщиком с соблюдением правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, техники безопасности, правил пожарной безопасности, внутренних положений и инструкций Заказчика   
и Получателя.

5.11. Оказание сопутствующих услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе или представлять угрозу жизни, здоровью, имуществу Заказчика и (или) третьих лиц.

5.12. Поставщик обязан привлекать к оказанию сопутствующих услуг специалистов, имеющих квалификационные сертификаты (в случае, если производителем Товара установлены квалификационные требования к специалистам, осуществляющим сопутствующие услуги).

5.13. Требования к сопутствующим услугам:

- проведение предварительных замеров (возможна незначительная корректировка) с целью обеспечения правильного монтажа на перекрытие проемов

- доставка Товара до места установки (монтажа);

- распаковка, сборка элементов и компонентов поставляемого Товара;

- подготовка места установки поставляемого Товара осуществляется Поставщиком. К подготовке относиться защита места установки укрывным материалом, уборка и вывоз отходов, возникших в ходе монтажа.

- установка (монтаж) осуществляется в соответствии с рабочей документацией   
с соблюдением проектных решений и особенностей объекта;

- услуги по установке (монтажным работам), Товара, должны выполняться лицами, имеющими соответствующую лицензию МЧС России на «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения   
о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений». Копия лицензии должна быть представлена Заказчику до начала монтажа.

- установка (монтаж) осуществляется обученными и допущенными к выполнению работ сотрудниками Поставщика. К установке (монтажу) допускаются лица, прошедшие проверку знаний, норм и правил работы и имеющие удостоверение о допуске к работам на высоте;

- Заказчик предоставляет точку подключения электрооборудования. Расстояние   
от точки подключения до места установки (монтажа) противопожарных автоматических штор   
не должно превышать 30 метров. Поставщик прокладывает линию электропитания (220 В, 50 Гц) кабелем не менее 3х1,5 кв.м, с отдельным автоматом защиты на 16 А от точки подключения   
до места установки (монтажа) противопожарных автоматических штор.

- пусконаладочные работы:

1. соединение компонентов Товара между собой соединительными кабелями;

2. подключение Товара к имеющимся информационным и силовым розеткам сетевыми   
и силовыми кабелями;

3. проверка прохождения сигналов связи между компонентами;

4. включение Товара, инициализация предустановленной операционной системы (при наличии);

5. первоначальная инициализация основных рабочих параметров Товара согласно инструкции производителя;

6. проверка функционирования каждой единицы Товара согласно базовым режимам эксплуатации, указанным в инструкции производителя;

7. передача Заказчику исполнительной документации и комплекта чертежей на Товар,   
на бумажном и электроном носителе в 3-х экземплярах.

5.14 Поставщик обязан по окончании сопутствующих услуг провести инструктаж ответственных за эксплуатацию поставленного Товара лиц Заказчика.

**6. Порядок поставки Товара, выполнения работ, оказания услуг, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий Контракта:** в соответствии с условиями Контракта.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемого Товара, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требованиям Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара (Приложение № 2 к Техническому заданию), Визуализация мест установки товара (Приложение № 3 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Техническому заданию).

Заведующий ОМТС С.В. Матвеева

Руководитель контрактного отдела Д.А. Тимохин

Главный инженер К.В. Муравьев

Зам. главного энергетика А.С. Труханов

Заведующий ОКБ А.А. Бубеков

Заместитель заведующего ОКБ К.В. Плетников

Приложение № 1

к Техническому заданию

на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование поставляемого товара | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Противопожарные автоматические шторы, Тип 1 | шт. | 3 |
| 2 | Противопожарные автоматические шторы, Тип 2 | шт. | 3 |
| 3 | Противопожарные автоматические шторы, Тип 3 | шт. | 3 |
| 4 | Противопожарные автоматические шторы, Тип 4 | шт. | 1 |
| 5 | Противопожарные автоматические шторы, Тип 5 | шт. | 1 |

Приложение № 2 к Техническому заданию

на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках  
 (потребительских свойствах) Товара

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на  товарный знак  (модель,  производитель, страна  происхождения товара) | Технические характеристики | | |  |
| Требуемый параметр | Требуемое значение | Значение,  предлагаемое  участником | Инструкция по заполнению характеристики в заявке |
| 1 | Противопожарные автоматические шторы,  Тип 1  ОКПД 2:26.30.60.190 - Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры прочие, не включенные в другие группировки  https://bytec.ru/wp-content/themes/bytec/img/bim-01.png  *(изображение является примером и не несет отсылки на производителя)* |  | Вид | рулонные без водяного орошения |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Предел огнестойкости, EI | 60 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Материал полотна шторы | композитный (термостойкая огнеупорная ткань) |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Ширина шторы, мм | 5670 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Высота шторы, мм | 3000 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Боковые металлические  П-образные направляющие | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Защитный металлический короб с боковыми крышками | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Намоточный вал | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Порошковая покраска металлических деталей | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Цвет покраски | белый |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Электропривод | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Модуль управления электроприводом | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Источник бесперебойного питания | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Степень защиты источника бесперебойного питания, IP | ≥ 65 |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 2 | Противопожарные автоматические шторы,  Тип 2  ОКПД 2:26.30.60.190 - Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры прочие, не включенные в другие группировки |  | Вид | рулонные без водяного орошения |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Предел огнестойкости, EI | 60 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Материал полотна шторы | композитный (термостойкая огнеупорная ткань) |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Ширина шторы, мм | 5500 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Высота шторы, мм | 3000 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Боковые металлические  П-образные направляющие | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Защитный металлический короб с боковыми крышками | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Намоточный вал | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Порошковая покраска металлических деталей | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Цвет покраски | белый |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Электропривод | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Модуль управления электроприводом | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Источник бесперебойного питания | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Степень защиты источника бесперебойного питания, IP | ≥ 65 |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 3 | Противопожарные автоматические шторы,  Тип 3  ОКПД 2:26.30.60.190 - Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры прочие, не включенные в другие группировки |  | Вид | рулонные без водяного орошения |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Предел огнестойкости, EI | 60 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Материал полотна шторы | композитный (термостойкая огнеупорная ткань) |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Ширина шторы, мм | 5700 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Высота шторы, мм | 3000 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Боковые металлические  П-образные направляющие | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Защитный металлический короб с боковыми крышками | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Намоточный вал | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Порошковая покраска металлических деталей | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Цвет покраски | белый |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Электропривод | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Модуль управления электроприводом | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Источник бесперебойного питания | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Степень защиты источника бесперебойного питания, IP | ≥ 65 |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 4 | Противопожарные автоматические шторы,  Тип 4  ОКПД 2:26.30.60.190 - Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры прочие, не включенные в другие группировки*)* |  | Вид | рулонные без водяного орошения |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Предел огнестойкости, EI | 60 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Материал полотна шторы | композитный (термостойкая огнеупорная ткань) |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Ширина шторы, мм | 1270 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Высота шторы, мм | 3000 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Боковые металлические  П-образные направляющие | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Защитный металлический короб с боковыми крышками | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Намоточный вал | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Порошковая покраска металлических деталей | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Цвет покраски | белый |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Электропривод | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Модуль управления электроприводом | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Источник бесперебойного питания | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Степень защиты источника бесперебойного питания, IP | ≥ 65 |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 5 | Противопожарные автоматические шторы,  Тип 5  ОКПД 2:26.30.60.190  - Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры прочие, не включенные в другие группировки*)* |  | Вид | рулонные без водяного орошения |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Предел огнестойкости, EI | 60 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Материал полотна шторы | композитный (термостойкая огнеупорная ткань) |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Ширина шторы, мм | 1250 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Высота шторы, мм | 3000 |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Боковые металлические  П-образные направляющие | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Защитный металлический короб с боковыми крышками | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Намоточный вал | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Порошковая покраска металлических деталей | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Цвет покраски | белый |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Электропривод | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Модуль управления электроприводом | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Источник бесперебойного питания | наличие |  | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Степень защиты источника бесперебойного питания, IP | ≥ 65 |  | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |

Форму подготовил:

Заведующий ОМТС Матвеева С.В.

Приложение № 3 к Техническому заданию

на поставку противопожарных автоматических штор для нужд ИПУ РАН

Визуализация мест установки товара























