|  |
| --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  **Директор**  **МАУ «Шаховской ДОК»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Короткова О.Л.**  **«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.** |

**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

об аукционе в электронной форме на право заключения договора на выполнение работ по монтажу системы контроля доступа.

.

Заказчик: Муниципальное автономное учреждение спорта «Шаховской детский оздоровительный комплекс»

Московская область, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[**I.** **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**…………………………………………………………………….3](#_Toc420600566)

[1. Законодательное регулирование……………………………………3](#_Toc420600567)

[2. Заказчик, уполномоченный орган, оператор электронной торговой площадки, специализированная организация……………….3](#_Toc420600568)

[3. Информационное обеспечение аукциона……………………………3](#_Toc420600569)

[4. Требования к участникам закупки……………………………………………. 3](#_Toc420600570)-4

[5. Расходы на участие в аукционе в электронной форме…………………………….](#_Toc420600572).4

[6. Отмена определения Исполнительа (подрядчика, исполнителя)…………………… .4](#_Toc420600573)

[7. Запрет на проведение переговоров с участником закупки……………………….4](#_Toc420600576)

[8. Разъяснение положений документации……………………………………………4](#_Toc420600577)

[9. Внесение изменений в документацию…………………………………………………… .5](#_Toc420600578)

10. Порядок подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме………… 5-7

[11. Требования к описанию объекта закупки………………………………………….8](#_Toc420600582)

[12. Инструкция по заполнению заявки на участие в аукционе в электронной форме..8](#_Toc420600583)

[14. Порядок обеспечения заявок на участие в аукционе в электронной форме………….. .9](#_Toc420600589)-10

[15. Условия участия………………………………………………… … .](#_Toc420600596) 10

[16. Проведение аукциона в электронной форме ……………………………………. .10](#_Toc420600598)-12

[17. Последствия признания аукциона в электронной форме несостоявшимся](#_Toc420600599)  12-13

[18. Сроки и порядок заключения договора……………………………….. 13](#_Toc420600606)-14

[**II. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА в ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**…………](#_Toc420600609)14-30

**III. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА СОГЛАСИЯ………….30-61**

[**IV. ПРОЕКТ ДОГОВОРА**……………………………………………………………………………](#_Toc420600611)61-70

[**V. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕВ ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ** ……](#_Toc420600612)70-110

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## 1. Законодательное регулирование.

1.1. Настоящая документация об аукционе в электронной форме (далее – документация) подготовлена всоответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг, утверждённым наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г. (далее - Положение) и Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-Ф3"О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (далее - Федеральный закон), а также иным нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

В части, прямо не урегулированной законодательством Российской Федерации, проведение аукциона в электронной форме на право заключить Договор регулируется настоящей документацией.

## Заказчик, уполномоченный орган, оператор электронной торговой площадки, специализированная организация.

* 1. Заказчик/уполномоченный орган, указанные в Информационной карте аукциона в электронной форме, проводят аукцион в электронной форме, в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации.
  2. Уполномоченный орган, указанный в Информационной аукциона в электронной форме, осуществляет полномочия на определение Подрядчиков ( исполнителей) при проведении аукциона в электронной форме в соответствии с порядком взаимодействия заказчиков с уполномоченным органом.
  3. Оператор электронной торговой площадки, указанный в Информационной карте аукциона в электронной форме, обеспечивает проведение аукциона в электронной форме в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в порядке, установленном Законом № 223-ФЗ.
  4. Специализированная организация, привлеченная заказчиком/ уполномоченным органом и указанная в Информационной карте аукциона в электронной форме, выполняет часть функций по определению Подрядчика (исполнителя).

## Информационное обеспечение аукциона.

* 1. Информация, подлежащая размещению в единой информационной системе в сфере закупок (далее - единая информационная система), размещается через Единую информационную систему управления закупками Московской области (далее - ЕАСУЗ).

3.2. Заказчик размещает в Единой информационной системе извещение о проведении аукциона в электронной форме и аукционную документацию не менее чем за 15 дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.

3.3. Заказчик при проведении аукциона в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства, размещает в Единой информационной системе извещение о проведении аукциона в электронной форме и аукционную документацию в следующие сроки:

не менее чем за 7 дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе в случае, если начальная (максимальная) цена договора не превышает 30 млн. рублей;

не менее чем за 15 дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе в случае, если начальная (максимальная) цена договора превышает 30 млн. рублей.

## 4. Требования к участникам закупки.

4.1. Обязательные требования к участникам аукциона в электронной форме: соответствие участников закупок требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки (в том числе наличие лицензии в отношении видов деятельности, которая подлежит лицензированию, и (или) свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ)

4.2. Участник закупки должен соответствовать требованиям, установленным в пункте 12 части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ».

4.3. Дополнительно к участникам закупки может быть установлено требование об отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), предусмотренном статьей 5 Федерального закона, и (или) в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

## Расходы на участие в аукционе в электронной форме.

* 1. Участник закупки несет все расходы, связанные с подготовкой, подачей заявки на участие и участием в аукционе в электронной форме и заключением договора.
  2. Заказчик/ уполномоченный орган/специализированная организация не отвечают и не имеют обязательств по этим расходам независимо от характера проведения и результатов аукциона в электронной форме.

## Отмена определения Исполнителя (подрядчика, исполнителя)

* 1. Заказчик, разместивший в Единой информационной системе извещение о проведении аукциона в электронной форме, вправе отказаться от его проведения.

Заказчик вправе отменить конкурентную закупку по одному и более предмету закупки (лоту) до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке.

## Запрет на проведение переговоров с участником закупки.

* 1. При проведении аукциона в электронной форме какие-либо переговоры заказчика/уполномоченного органа/членов комиссий с участником закупки в отношении заявок на участие в определении Подрядчиков (подрядчика, исполнителя), в том числе заявки, поданной таким участником, не допускается до выявления победителя электронного аукциона.
  2. При проведении аукциона в электронной форме проведение переговоров заказчика/уполномоченногооргана с оператором электронной площадки и оператора электронной площадки с участником аукциона в электронной форме не допускается в случае, если в результате этих переговоров создаются преимущественные условия для участия в аукционе в электронной форме и (или) условия для разглашения конфиденциальной информации.

## Разъяснение положений документации.

8.1. Любой участник аукциона в электронной форме вправе направить с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о разъяснении положений аукционной документации .

8.2. В течение 3 рабочих дней с даты поступления запроса Заказчик осуществляет разъяснение положений аукционной документации и размещает их в Единой информационной системе с указанием предмета запроса, но без указания участника такой закупки, от которого поступил указанный запрос, а также направляет данные разъяснения оператору электронной площадки.

8.3. Заказчик вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за 3 рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.

Разъяснения положений аукционной документации не должны изменять предмет закупки и существенные условия проекта договора.

## Внесение изменений в документацию.

9.1. Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении аукциона в электронной форме не позднее чем за 5 дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.

Изменения, вносимые в извещение о проведении аукциона в электронной форме, размещаются Заказчиком в Единой информационной системе не позднее чем в течение 3 дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений.

В случае внесения изменений в извещение о проведении аукциона в электронной форме срок подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в Единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме этот срок составлял не менее 8 дней, за исключением проведения аукциона в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства с начальной (максимальной) ценой договора не превышающей 30 млн. рублей.

В случае внесения изменений в извещение о проведении аукциона в электронной форме при проведении аукциона в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства, с начальной (максимальной) ценой договора не превышающей 30 млн. рублей срок подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме должен быть продлен таким образом, чтобы с даты размещения в Единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме этот срок составлял не менее 4 дней.

Изменение предмета закупки, увеличение размера обеспечения заявок на участие в аукционе в электронной форме не допускаются.

1. **Порядок подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме**

10.1.Для участия в аукционе участник аукциона подает заявку на участие в аукционе в срок, который установлен аукционной документацией.

10.2. Заявка на участие в аукционе в электронной форме состоит из двух частей и ценового предложения.

10.3. Заявка на участие в аукционе в электронной форме направляется участником аукциона в электронной форме оператору электронной площадки.

10.4**. Первая часть заявки на участие в аукционе в электронной форме должна содержать:**

10.4.1. Согласие участника такого аукциона на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных аукционной документацией и не подлежащих изменению по результатам проведения аукциона в электронной форме.

10.4.2. При осуществлении закупки товара или закупки работы, услуги, для выполнения, оказания которых используется товар:

-указание (декларирование) наименования страны происхождения поставляемых товаров. Отсутствие в заявке на участие в аукционе в электронной форме указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в аукционе в электронной форме, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;

-конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в аукционной документации, и указание на товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим абзацем, включается в заявку на участие в аукционе в электронной форме в случае отсутствия в аукционной документации указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в аукционной документации.

10.5. В первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме не допускается указание сведений об участнике аукциона в электронной форме, подавшем заявку на участие в таком аукционе, а также сведений о предлагаемой этим участником цене договора. Первая часть заявки на участие в аукционе в электронной форме может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается договор.

10.6. **Вторая часть заявки на участие в аукционе в электронной форме должна содержать следующие документы и информацию:**

наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника такого аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона;

полученную не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в Единой информационной системе извещения о проведении аукциона в электронной форме выписку из Единого государственного реестра юридических лиц, полученную не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в Единой информационной системе извещения о проведении аукциона в электронной форме выписку из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица), полученные не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в Единой информационной системе извещения о проведении аукциона в электронной форме;

документы, подтверждающие полномочия лица на осуществление действий от имени участника аукциона в электронной форме - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании и приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника аукциона в электронной форме без доверенности (руководитель). В случае если от имени участника аукциона в электронной форме действует иное лицо, заявка на участие в аукционе в электронной форме должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника аукциона в электронной форме, заверенную печатью участника аукциона в электронной форме (при наличии) и подписанную руководителем участника аукциона в электронной форме или уполномоченным этим руководителем лицом (для юридических лиц), либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника аукциона в электронной форме, заявка на участие в таком аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

копии учредительных документов участника аукциона в электронной форме (для юридических лиц);

решение об одобрении или о совершении сделки (в том числе крупной) либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника аукциона в электронной форме заключение договора на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг) является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении, либо письмо о том, что сделка не является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении;

решение об одобрении или о совершении сделки (в том числе крупной) либо копия такого решения в случае, если внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме, внесение денежных средств или получение безотзывной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения договора является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении, либо письмо о том, что сделка не является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении.

документы или копии документов, подтверждающие соответствие участника аукциона в электронной форме установленным аукционной документацией требованиям к участникам такого аукциона;

документы или копии документов, подтверждающие соответствие участника аукциона в электронной форме и привлекаемых ими субподрядчиков, соисполнителей и (или) изготовителей товара, являющегося предметом закупки, установленным аукционной документацией требованиям, в случае закупки работ по проектированию, строительству, модернизации и ремонту особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства и закупки товаров, работ, услуг, связанных с использованием атомной энергии;

в случае если участниками аукциона в электронной форме могут являться только субъекты малого и среднего предпринимательства, участник аукциона в электронной форме представляет декларацию о его принадлежности к субъектам малого и среднего предпринимательства;

копии документов, подтверждающих соответствие товара (работы, услуги) требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации (при наличии в соответствии с законодательством Российской Федерации данных требований к указанным товарам (работам, услугам). При этом не допускается требовать представление таких документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации такие документы передаются вместе с товаром;

безотзывную банковскую гарантию в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме в случае выбора участником аукциона в электронной форме данного способа обеспечения заявки (если в аукционной документации содержится указание на требование обеспечения такой заявки);

согласие субъекта персональных данных на обработку его персональных данных (для участника аукциона в электронной форме - физического лица).

10.7. Заявка на участие в аукционе в электронной форме, документы и информация, направляемые в форме электронных документов участником аукциона в электронной форме, должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени участника аукциона в электронной форме.

10.8. Требовать от участника аукциона в электронной форме документы и сведения, за исключением предусмотренных настоящим Положением, не допускается.

10.9. В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных участником аукциона в электронной форме Комиссия обязана отстранить такого участника от участия в аукционе в электронной форме на любом этапе его проведения или отказаться от заключения договора с победителем аукциона в электронной форме.

10.10. Участник аукциона в электронной форме вправе подать только одну заявку на участие в аукционе в электронной форме в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных аукционной документацией даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.

10.11. Участник аукциона в электронной форме, подавший заявку на участие в таком аукционе, вправе отозвать данную заявку либо внести в нее изменения не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

10.12. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в аукционе в электронной форме оператор электронной площадки присваивает ей порядковый номер и подтверждает в форме электронного документа, направляемого участнику такого аукциона, подавшему указанную заявку, ее получение с указанием присвоенного ей порядкового номера.

10.13. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в аукционе в электронной форме оператор электронной площадки возвращает эту заявку подавшему ее участнику аукциона в электронной форме в случае:

подачи данной заявки с нарушением требований, предусмотренных пунктом 38.7 настоящего Положения;

подачи одним участником такого аукциона двух и более заявок на участие в нем при условии, что поданные ранее заявки этим участником не отозваны. В указанном случае этому участнику возвращаются все заявки на участие в таком аукционе;

получения данной заявки после даты или времени окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе.

10.14. Одновременно с возвратом заявки на участие в аукционе в электронной форме в соответствии с положениями настоящего Положения оператор электронной площадки уведомляет в форме электронного документа участника такого аукциона, подавшего данную заявку, об основаниях ее возврата. Возврат заявок на участие в таком аукционе оператором электронной площадки по иным основаниям не допускается.

10.15. Не позднее рабочего дня, следующего за датой окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме, оператор электронной площадки направляет Заказчику первые части заявок на участие в таком аукционе.

10.16. В случае, если по окончании срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме подана только одна заявка или не подано ни одной заявки, такой аукцион признается несостоявшимся.

## Требования к описанию объекта закупки.

* 1. Описание участниками закупки объекта закупки (предмета аукциона), в том числе: функциональных, технических и качественных характеристик, эксплуатационных характеристик объекта закупки (при необходимости), размеров, требований к упаковке и отгрузке товара и иных показателей, связанных с определением соответствия товара (работ, услуг) потребностям заказчика, осуществляется в соответствии с требованиями к предмету договора, указанными в документации.

## Инструкция по заполнению заявки на участие в аукционе в электронной форме.

* 1. При подготовке заявки участниками закупок должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.
  2. Сведения, которые содержатся в заявках участников закупок, не должны допускать двусмысленных (неоднозначных) толкований.
  3. Заявка на участие в аукционе в электронной форме заполняется участником закупки в соответствии с инструкцией оператора электронной площадки, размещенной на его сайте, и настоящей инструкцией.

## Срок и порядок подачи и регистрации заявок на участие в аукционе в электронной форме.

13.1 Заявка на участие в аукционе в электронной форме состоит из двух частей и ценового предложения.

13.2. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в аукционе в электронной форме оператор электронной площадки присваивает ей порядковый номер и подтверждает в форме электронного документа, направляемого участнику такого аукциона, подавшему указанную заявку, ее получение с указанием присвоенного ей порядкового номера.

13.3. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в аукционе в электронной форме оператор электронной площадки возвращает эту заявку подавшему ее участнику аукциона в электронной форме в случае:

подачи данной заявки с нарушением требований, предусмотренных пунктом 10.7 документации;

подачи одним участником такого аукциона двух и более заявок на участие в нем при условии, что поданные ранее заявки этим участником не отозваны. В указанном случае этому участнику возвращаются все заявки на участие в таком аукционе;

получения данной заявки после даты или времени окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе.

13.4. Одновременно с возвратом заявки на участие в аукционе в электронной форме оператор электронной площадки уведомляет в форме электронного документа участника такого аукциона, подавшего данную заявку, об основаниях ее возврата. Возврат заявок на участие в таком аукционе оператором электронной площадки по иным основаниям не допускается.

Не позднее рабочего дня, следующего за датой окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме, оператор электронной площадки направляет Заказчику первые части заявок на участие в таком аукционе.

Участник аукциона в электронной форме, подавший заявку на участие в таком аукционе, вправе отозвать данную заявку либо внести в нее изменения не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

13.5. В случае, если по окончании срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме подана только одна заявка или не подано ни одной заявки, такой аукцион признается несостоявшимся.

## Порядок обеспечения заявок на участие в аукционе в электронной форме.

14.1. Заказчик вправе, за исключением случая, установленного [пунктом 61.2](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Администратор\Рабочий%20стол\Документ184.docx#P1330) настоящего Положения, установить в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)) требование об обеспечении исполнения договора, заключаемого по результатам проведения закупки, размер которого может быть в пределах от 5 до 30 процентов начальной (максимальной) цены договора (цены лота), цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем). Срок обеспечения исполнения договора должен составлять срок исполнения обязательств по договору поставщиком (исполнителем, подрядчиком) плюс 60 дней (если иное не установлено в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)).

14.2. В случае если договором предусмотрена выплата аванса, Заказчик при осуществлении закупки обязан установить в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)) требование об обеспечении исполнения договора в пределах от 5 до 30 процентов начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) но не менее чем в размере аванса. В случае если аванс превышает 30 процентов начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) размер обеспечения исполнения договора устанавливается в размере аванса. Данное правило может не применяться при осуществлении закупок с начальной (максимальной) ценой договора, ценой договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) до 300 тыс. рублей.

14.3. Обеспечение исполнения договора может быть представлено в виде безотзывной банковской гарантии или путем внесения денежных средств на счет Заказчика. Способ обеспечения исполнения договора определяется участником закупки самостоятельно.

14.4. При наличии в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)) требования об обеспечении исполнения договора соответствующее обеспечение должно быть предоставлено участником закупки до заключения договора, за исключением случая, предусмотренного настоящим разделом Положения.

Если при проведении конкурентной закупки участником закупки, с которым заключается договор, предложена цена договора, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены договора, договор заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения договора в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения договора, указанный в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, но не менее чем в размере аванса (если договором предусмотрена выплата аванса).

В случае если в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)) установлено требование о предоставлении обеспечения исполнения договора до заключения договора и в срок, установленный в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)), участник закупки не предоставил обеспечение исполнения договора, такой участник признается уклонившимся от заключения договора.

14.5. Заказчик в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)) вправе также установить требование об обеспечении исполнения гарантийных обязательств, предусмотренных договором.

14.6. Обеспечение исполнения гарантийных обязательств, если это предусмотрено условиями договора, содержащимися в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)), может предоставляться после подписания сторонами по договору документа, подтверждающего выполнение поставщиком (исполнителем, подрядчиком) основных обязательств по договору (акта приема-передачи товара, работ, услуг, акта ввода объекта в эксплуатацию).

В случае установления требования о предоставлении обеспечения гарантийных обязательств в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, договоре (при заключении договора с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком)) такая документация, извещение, договор должны содержать:

размер обеспечения гарантийных обязательств;

срок предоставления участником, с которым заключается договор, обеспечения гарантийных обязательств, минимальный срок гарантийных обязательств.

При этом проектом договора и договором, заключаемым по результатам закупки, должен быть предусмотрен порядок (перечень), срок гарантийных обязательств поставщика (исполнителя, подрядчика), обязанность поставщика (исполнителя, подрядчика) предоставить обеспечение гарантийных обязательств, срок его предоставления и ответственность поставщика (исполнителя, подрядчика) за непредоставление (несвоевременное предоставление) такого обеспечения.

## 15. Условия участия.

15.1. В аукционе в электронной форме могут участвовать только аккредитованные в соответствии с регламентом электронной площадки и допущенные к участию в аукционе в электронной форме его участники.

## 16. Проведение аукциона в электронной форме.

16.1.В аукционе в электронной форме могут участвовать только аккредитованные в соответствии с регламентом электронной площадки и допущенные к участию в аукционе в электронной форме его участники.

16.2. Аукцион в электронной форме проводится на электронной площадке в указанный в извещении о его проведении определенный день. Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Заказчик.

16.3. Днем проведения аукциона в электронной форме является рабочий день, следующий после истечения 2 дней с даты окончания срока рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме.

16.4. Аукцион в электронной форме проводится путем снижения начальной (максимальной) цены договора, указанной в извещении о проведении аукциона в электронной форме, в порядке, установленном настоящим разделом.

16.5. Если в случае, в аукционной документации указана общая начальная (максимальная) цена запасных частей к технике, оборудованию, начальная (максимальная) цена единицы товара, работы или услуги, такой аукцион в электронной форме проводится путем снижения указанных общей начальной (максимальной) цены и начальной (максимальной) цены единицы товара, работы или услуги в порядке, установленном настоящим разделом.

16.6. Величина снижения начальной (максимальной) цены договора («шаг аукциона») составляет от 0,5 процента до 5 процентов начальной (максимальной) цены договора.

16.7. При проведении аукциона в электронной форме его участники подают предложения о цене договора, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене договора на величину в пределах «шага аукциона».

16.8. При проведении аукциона в электронной форме любой его участник также вправе подать предложение о цене договора независимо от «шага аукциона» при условии соблюдения требований, настоящего Положения.

16.9. При проведении аукциона в электронной форме его участники подают предложения о цене договора с учетом следующих требований:

участник аукциона в электронной форме не вправе подать предложение о цене договора, равное ранее поданному этим участником предложению о цене договора или большее чем оно, а также предложение о цене договора, равное нулю;

участник аукциона в электронной форме не вправе подать предложение о цене договора, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене договора, сниженное в пределах «шага аукциона»;

участник аукциона в электронной форме не вправе подать предложение о цене договора, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене договора, в случае, если оно подано таким участником аукциона в электронной форме.

16.10. От начала проведения аукциона в электронной форме на электронной площадке до истечения срока подачи предложений о цене договора должны быть указаны в обязательном порядке все предложения о цене договора и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене договора.

16.11. При проведении аукциона в электронной форме устанавливается время приема предложений участников такого аукциона о цене договора, составляющее десять минут от начала проведения такого аукциона до истечения срока подачи предложений о цене договора, а также десять минут после поступления последнего предложения о цене договора. Время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене договора, обновляется автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих проведение такого аукциона, после снижения начальной (максимальной) цены договора или поступления последнего предложения о цене договора. Если в течение указанного времени ни одного предложения о более низкой цене договора не поступило, такой аукцион автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих его проведение, завершается.

16.12. В течение десяти минут с момента завершения аукциона в электронной форме любой его участник вправе подать предложение о цене договора, которое не ниже чем последнее предложение о минимальной цене договора независимо от «шага аукциона».

16.13. В случае если участником аукциона в электронной форме предложена цена договора, равная цене, предложенной другим участником аукциона в электронной форме, лучшим признается предложение о цене договора, поступившее раньше.

16.14. В случае проведения аукциона в электронной форме его участником, предложившим наиболее низкую цену договора, признается лицо, предложившее наиболее низкую общую цену запасных частей к технике, оборудованию и наиболее низкую цену единицы работы и (или) услуги по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования, наиболее низкую цену единицы услуги.

16.15. По итогам проведения аукциона в электронной форме формируется протокол сопоставления ценовых предложений и размещается на электронной площадке в течение часа после окончания такого аукциона.

В этом протоколе указываются дата подписания протокола, количество поданных заявок на участие в аукционе в электронной форме, а также дата и время регистрации каждой такой заявки, адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания такого аукциона, начальная (максимальная) цена договора, все минимальные предложения о цене договора, сделанные участниками такого аукциона и ранжированные по мере убывания с указанием порядковых номеров, присвоенных заявкам на участие в таком аукционе, которые поданы его участниками, сделавшими соответствующие предложения о цене договора, и с указанием времени поступления данных предложений.

16.16. В течение одного часа после размещения протокола, оператор электронной площадки направляет Заказчику указанный протокол и вторые части заявок на участие в таком аукционе, поданные его участниками.

16.17. В случае, если в течение десяти минут после начала проведения аукциона в электронной форме ни один из его участников не подал предложение о цене договора, такой аукцион признается несостоявшимся. В течение одного часа после окончания указанного времени на электронной площадке размещается протокол о признании такого аукциона несостоявшимся, в котором указываются дата подписания протокола, количество поданных заявок на участие в аукционе в электронной форме, а также дата и время регистрации каждой такой заявки, адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания такого аукциона, начальная (максимальная) цена договора, о причинах по которым аукцион в электронной форме признан несостоявшимся.

16.18. В случае если при проведении аукциона в электронной форме цена договора снижена до 0,5 процента начальной (максимальной) цены договора или ниже, такой аукцион проводится на право заключить договор. При этом такой аукцион проводится путем повышения цены договора исходя из положений настоящего Положения о порядке проведения аукциона в электронной форме с учетом следующих особенностей:

такой аукцион проводится до достижения цены договора не более чем 1 млн. рублей;

участник такого аукциона не вправе подавать предложения о цене договора выше максимальной суммы сделки для этого участника, указанной в решении об одобрении или о совершении по результатам такого аукциона сделок от имени участника аукциона в электронной форме;

размер обеспечения исполнения договора рассчитывается исходя из начальной (максимальной) цены договора, указанной в извещении о проведении аукциона в электронной форме.

**17. Последствия признания аукциона в электронной**

**форме несостоявшимся**

17.1. В случае, если аукцион в электронной форме признан не состоявшимся в связи с тем, что по окончании срока подачи заявок на участие в таком аукционе подана только одна заявка на участие в нем, договор с участником такого аукциона, подавшим единственную заявку на участие в нем, если этот участник и поданная им заявка признаны соответствующими требованиям аукционной документации, заключается в соответствии с условиями настоящего Положения.

17.2. В случае, если аукцион в электронной форме признан не состоявшимся в связи с тем, что Комиссией принято решение о признании только одного участника закупки, подавшего заявку на участие в таком аукционе, его участником, договор с единственным участником такого аукциона, если этот участник и поданная им заявка на участие в таком аукционе признаны соответствующими требованиям аукционной документации, заключается в соответствии с нормами настоящего Положения

17.3. В случае, если аукцион в электронной форме признан не состоявшимся в связи с тем, что в течение десяти минут после начала проведения такого аукциона ни один из его участников не подал предложение о цене договора, договор заключается, с участником такого аукциона, заявка на участие в котором подана:

ранее других заявок на участие в таком аукционе, если несколько участников такого аукциона и поданные ими заявки признаны соответствующими требованиям настоящего Положения и аукционной документации;

единственным участником такого аукциона, если только один участник такого аукциона и поданная им заявка признаны соответствующими требованиям настоящего Положения и аукционной документации.

17.4. В случае, если аукцион в электронной форме признан не состоявшимся в связи с тем, что Комиссией принято решение о соответствии требованиям, установленным аукционной документацией, только одной второй части заявки на участие в нем, договор с участником такого аукциона, подавшим указанную заявку, заключается в соответствии с положениями о заключении договора.

17.5. В случае, если аукцион в электронной форме признан не состоявшимся в связи с тем, что по окончании срока подачи заявок на участие в таком аукционе не подано ни одной заявки на участие в нем или по результатам рассмотрения первых частей заявок на участие в таком аукционе Комиссия приняла решение об отказе в допуске к участию в нем всех его участников, подавших заявки на участие в таком аукционе, в связи с тем, что Комиссией принято решение о несоответствии требованиям, установленным аукционной документацией, всех вторых частей заявок на участие в нем, в связи с тем, что победитель аукциона в электронной форме уклонился от заключения договора.

Заказчик вправе провести новую закупку.

В этих случаях Заказчик обязан внести изменения в План закупки в порядке, установленном в планировании закупок Положения.

При этом предмет закупки (в том числе количество товара, объем работы или услуги), требования, предъявляемые к участникам закупки, предмету закупки, условия договора новой закупки, должны соответствовать требованиям и условиям, которые содержались в аукционной документации аукциона в электронной форме, признанного несостоявшимся, за исключением срока исполнения договора, который в случае, если он определен конкретной календарной датой, должен быть продлен на срок не менее чем срок, необходимый для проведения новой закупки.

## Сроки и порядок заключения договора.

18.1Заключение договора по итогам закупки осуществляется в сроки и в порядке, предусмотренные настоящим Положением, документацией о конкурентной закупке (извещением о проведении запроса котировок в электронной форме), а именно:

-по результатам конкурентной закупки, в том числе когда такая закупка признана несостоявшейся, договор заключается не ранее чем через 10 дней и не позднее чем через 20 дней с даты размещения в Единой информационной системе итогового протокола

18.2. В течение 5 дней с даты размещения в ЕИС протокола рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме Заказчик размещает в Единой информационной системе и на электронной площадке без своей подписи проект договора, который составляется путем включения в проект договора, прилагаемый к извещению о проведении аукциона в электронной форме, условий исполнения договора, указанных в заявке, окончательном предложении участника электронной процедуры.

18.3. В течение 5 дней с даты размещения Заказчиком в ЕИС проекта договора победитель аукциона в электронной форме осуществляет одно из следующих действий:

- подписывает усиленной квалифицированной электронной подписью указанный проект договора, размещает на электронной площадке подписанный проект договора и документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения договора и (или) гарантийных обязательств, если данное требование установлено в извещении о проведении аукциона в электронной форме);

- в случае наличия разногласий по проекту договора, направленному Заказчиком, размещает на электронной площадке протокол разногласий, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя электронной процедуры. Указанный протокол может быть размещен на электронной площадке в отношении соответствующего договора не более чем один раз. При этом победитель, с которым заключается договор, указывает в протоколе разногласий замечания к положениям проекта договора, не соответствующим извещению о проведении аукциона в электронной форме и своей заявке на участие в аукционе в электронной форме, с указанием соответствующих положений данных документов

18.4. В течение 3 рабочих дней с даты размещения победителем аукциона в электронной форме на электронной площадке протокола разногласий Заказчик рассматривает протокол разногласий и без своей подписи размещает в ЕИС и на электронной площадке доработанный проект договора либо повторно размещает в ЕИС и на электронной площадке проект договора с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя аукциона в электронной форме. При этом размещение в Единой информационной системе и на электронной площадке Заказчиком проекта договора с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя допускается при условии, что такой победитель разместил на электронной площадке протокол разногласий в течение 5 дней с даты размещения Заказчиком в Единой информационной системе проекта договора.

18.5. В течение 3 рабочих дней с даты размещения Заказчиком в Единой информационной системе и на электронной площадке документов, победитель аукциона в электронной форме размещает на электронной площадке проект договора, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени такого победителя.

18.6. В течение 3 рабочих дней с даты размещения на электронной площадке проекта договора, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя аукциона в электронной форме, Заказчик обязан разместить в ЕИС и на электронной площадке договор, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика.

# **II. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

# В части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ» содержится информация для данного конкретного аукциона, которая уточняет, разъясняет и дополняет положения части I-IV настоящей документации.

# При возникновении противоречия между положениями частей I-IV документации и части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ», применяются положения части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ».

| №  пункта | Наименование | Информация |
| --- | --- | --- |
|  | Заказчик | Муниципальное автономное учреждение спорта «Шаховской детский оздоровительный комплекс»  Место нахождения и почтовый адрес: 143700, Московская область, р.п. Шаховская, ул.Шамонина, д.14  Адрес электронной почты: shah\_dok@mail.ru  Контактное лицо по процедуре:  Черникова Светлана Юрьевна  Телефон: 8(496 37) 3-41-10 |
|  | Способ закупки | Аукцион в электронной форме |
|  | Источник финансирования закупки | Субсидия из бюджета городского округа Шаховская на иные цели муниципального автономного учреждения спорта «Шаховской детский оздоровительный комплекс» |
|  | Официальный сайт, на котором размещена документация об аукционе в электронной форме | [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru)  [www.ЕSTP.ru](http://www.ЕSTP.ru) |
|  | Предмет договора  Условия, место и сроки выполнения работ | Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа  Описание условий договора отражено в проекте договора, являющегося неотъемлемой частью документации об аукционе в электронной форме. Качественные и иные характеристики и показатели, определяющие соответствие выполняемых работ потребностям Заказчика: в соответствии с условиями договора и технической частью настоящей аукционной документации.  **Условия выполнения работ:** Описание условий выполнения работ отражено в сметной документации, являющейся неотъемлемой частью аукционной документации.  **Место выполнения работ**: 143700, Московская область, р.п. Шаховская, ул.Шамонина, 14 и ул.Шамонина, 14а  **Сроки выполнения работ**: в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания договора |
|  | Информация о валюте, используемой для формирования цены договора и расчетов с подрядчиком  Порядок применения официального курса к рублю РФ, установленного Центральным банком РФ и используемого при оплате договора | Рубль Российской Федерации  не применяется |
|  | Начальная (максимальная) цена договора | Начальная (максимальная) цена договора составляет 2 993960,98 (Два миллиона девятьсот девяносто три тысячи девятьсот шестьдесят) рублей 98 копеек, в том числе НДС- 498993 (Четыреста девяносто восемь тысяч девятьсот девяносто три) рубля 50 коп.  Цена договора включает в себя все расходы, налоги, сборы, таможенные пошлины и другие обязательные платежи, предусмотренные законодательством Российской Федерации, а также стоимость материалов, стоимость доставки материалов, оборудования, комплектующих, транспортных расходов, перенос оборудования, расходов на вывоз мусор, и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением договора. |
|  | Обоснование начальной (максимальной) цены договора | Начальная (максимальная) цена договора сформирована иным (локально-сметным) методом расчета, исходя из объема работ, предусмотренного техническим заданием, используя территориальные единичные расценки (ТЕР),  Протокол обоснования НМЦК к локально-сметному расчету прилагается отдельным файлом. Обоснование начальной (максимальной) цены договора в соответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг, утверждённым наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г. |
|  | Форма, сроки и порядок оплаты выполненных работ | Оплата выполненных работ производится на основании предъявленного Подрядчиком Заказчику счета после подписания Заказчиком Акта приемки выполненных работ [по форме № КС-2](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=26303;fld=134;dst=100168), справки о стоимости выполненных работ и затрат [по форме № КС-3](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=26303;fld=134;dst=100254), Акта сдачи-приемки выполненных работ, путем безналичного перечисления на расчетный счет Подрядчика денежных средств в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ. |
|  | Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами | Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ ОТ 16.09.2016г. № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами» и в соответствии с разделом 5 «Положения о закупке товаров, работ и услуг» утвержденного протоколом наблюдательного совета № 5 от 29.04.2020г.  Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ ОТ 16.09.2016г. № 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами» и в соответствии с разделом 5 «Положения о закупке товаров, работ и услуг» утвержденного протоколом наблюдательного совета № 5 от 29.04.2020г. предоставляется в случаях:  - декларирования участником закупки в заявке на участие в закупке (в соответствующей части заявки на участие в закупке, содержащей предложение о поставке товара) наименования страны происхождения поставляемых товаров. За достоверность предоставления в составе заявки информации, в том числе сведений о стране происхождения товара, несет участник закупки. Отсутствие в заявке на участие в закупке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в закупке и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;  - наличие сведений о начальной (максимальной) цене единицы каждого товара, работы, услуги, являющихся предметом закупки;  - установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, цены выполнения работ, оказания услуг российскими и иностранными лицами, цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в документации о закупке, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены договора по результатам проведения закупки, определяемый как результат деления цены договора, по которой заключается договор, на начальную (максимальную) цену договора;  - отнесения участника закупки к российским или иностранным лицам на основании документов участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц);  -указания страны происхождения поставляемого товара на основании сведений, содержащихся в заявке на участие в закупке, представленной участником закупки, с которым заключается договор;  - заключения договора с участником закупки, который предложил такие же, как и победитель закупки, условия исполнения договора или предложение которого содержит лучшие условия исполнения договора, следующие после условий, предложенных победителем закупки, который признан уклонившимся от заключения договора.  При осуществлении закупок товаров, работ, услуг путем проведения запроса котировок в электронной форме, в случае, если победителем закупки представлена заявка на участие в закупке, содержащая предложение о поставке товаров, происходящих из иностранных государств, или предложение о выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами, договор с таким победителем заключается по цене, сниженной на 15 процентов от предложенной им цены договора.  В случае исполнения договора, заключенного с участником закупки, которому предоставлен приоритет в соответствии с настоящим Положением, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре.  Приоритет не предоставляется в случаях, если:   1. закупка признана несостоявшейся и договор заключается с единственным участником закупки;   2) в заявке на участие в закупке не содержится предложений о поставке товаров российского происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими лицами;  3) в заявке на участие в закупке не содержится предложений о поставке товаров иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг иностранными лицами;  4) в заявке на участие в закупке, представленной участником открытого аукциона в электронной форме, запроса котировок в электронной форме или закрытого аукциона, содержится предложение о поставке товаров российского и иностранного происхождения, выполнении работ, оказании услуг российскими и иностранными лицами, при этом стоимость товаров российского происхождения, стоимость работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, составляет менее 50 процентов стоимости всех предложенных таким участником товаров, работ, услуг.  За достоверность предоставления в составе заявки информации, в том числе сведений о стране происхождения товара, несет участник закупки. |
|  | Требования к участникам конкурентной закупки | Чтобы претендовать на заключение договора участник закупки должен соответствовать следующим требованиям:  1) соответствие участников закупок требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, оказание услуг, оказание услуг, являющихся предметом закупки (в том числе, наличие лицензии в отношении видов деятельности, которая подлежит лицензированию, и (или) свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, НЕ УСТАНОВЛЕНО);;  2) непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решение арбитражного суда о признании данного участника закупки – юридического лица, физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;  3) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;  4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в закупке не принято;  5)отсутствие у участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа и (или) главного бухгалтера юридического лица – участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;  6)отсутствие между участником закупки и Заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель Заказчика, член Комиссии состоят в браке с лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц – участников закупки, с лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и не полнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных лиц. Под выгодоприобретателями понимаются лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем 10 процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей 10 процентов в уставном капитале хозяйственного общества;  7)участник закупки не является офшорной компанией.  8)отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), предусмотренном статьей 5 Федерального закона, и (или) в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».  Отстранение участника закупки от участия в закупке или отказ от заключения договора с победителем аукциона в электронной форме осуществляется в любой момент до заключения договора, если заказчик или комиссия обнаружит, что участник закупки не соответствует обязательным и/или дополнительным требованиям или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия обязательным и/или дополнительным требованиям. |
|  | Порядок подачи заявок на участие в закупке | Для участия в аукционе участник аукциона подает заявку на участие в аукционе в срок, который установлен аукционной документацией.  Заявка на участие в аукционе в электронной форме направляется участником аукциона в электронной форме оператору электронной площадки.  Заявка на участие в аукционе в электронной форме, документы и информация, направляемые в форме электронных документов участником аукциона в электронной форме, должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени участника аукциона в электронной форме.  Участник аукциона в электронной форме вправе подать только одну заявку на участие в аукционе в электронной форме в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных аукционной документацией даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок. |
|  | Дата начала и окончания срока предоставления участникам аукциона в электронной форме разъяснений положений документации: | Дата начала срока предоставления разъяснений положений документации:  **«19» ноября 2020 г**.  Дата окончания срока предоставления разъяснений положений документации:  **«07» декабря 2020 г**. |
|  | Дата начала подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме | **«19» ноября 2020 г**.  Адрес электронной площадки: [www.rts-tender.ru](http://www.rts-tender.ru) |
|  | Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме | **«07» декабря 2020** **г. в** **10 час. 00 мин.**  (время сервера электронной торговой площадки) |
|  | Место и дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме | **«07» декабря 2020 г.**  По адресу заказчика: Московская область, п. Шаховская, ул. Партизанская, д. 16. |
|  | Место и дата проведения аукциона в электронной форме | **«11» декабря 2020 г.**  Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки.  Адрес электронной площадки: [www.rts-tender.ru](http://www.rts-tender.ru) |
|  | Место и дата окончания срока рассмотрения вторых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме | **«14» декабря 2020 г.**  По адресу заказчика: Московская область, п. Шаховская, ул. Партизанская, д. 16. |
|  | Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме | не может превышать 7 дней с даты окончания срока подачи указанных заявок. |
|  | Срок рассмотрения вторых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме | не может превышать 3 рабочих дня с даты размещения на электронной площадке протокола сопоставления ценовых предложений. |
|  | Отмена аукциона в электронной форме: | Заказчик вправе отменить аукцион в электронной форме по одному и более предмету закупки (лоту) до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке. Решение об отмене конкурентной закупки размещается в Единой информационной системе в день принятия этого решения **(** всоответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг, утверждённым наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г п.16) |
|  | Документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в аукционе в электронной форме | **Первая часть заявки на участие в аукционе в электронной форме должна содержать**:  -Согласие участника такого аукциона на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных аукционной документацией и не подлежащих изменению по результатам проведения аукциона в электронной форме.  -При осуществлении закупки товара или закупки работы, услуги, для выполнения, оказания которых используется товар:  указание (декларирование) наименования страны происхождения поставляемых товаров. Отсутствие в заявке на участие в аукционе в электронной форме указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в аукционе в электронной форме, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;  конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в аукционной документации, и указание на товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим абзацем, включается в заявку на участие в аукционе в электронной форме в случае отсутствия в аукционной документации указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в аукционной документации.  **Вторая часть заявки на участие в аукционе в электронной форме должна содержать следующие документы и информацию:**  1) сведения и документы об участнике аукциона в электронной форме, подавшем такую заявку:  наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), почтовый адрес участника такого аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона;  полученную не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в Единой информационной системе извещения о проведении аукциона в электронной форме выписку из Единого государственного реестра юридических лиц, полученную не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в Единой информационной системе извещения о проведении аукциона в электронной форме выписку из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица), полученные не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в Единой информационной системе извещения о проведении аукциона в электронной форме;  документы, подтверждающие полномочия лица на осуществление действий от имени участника аукциона в электронной форме - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо копия приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника аукциона в электронной форме без доверенности (руководитель). В случае если от имени участника аукциона в электронной форме действует иное лицо, заявка на участие в аукционе в электронной форме должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника аукциона в электронной форме, заверенную печатью участника аукциона в электронной форме (при наличии) и подписанную руководителем участника аукциона в электронной форме или уполномоченным этим руководителем лицом (для юридических лиц), либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника аукциона в электронной форме, заявка на участие в таком аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;  копии учредительных документов участника аукциона в электронной форме (для юридических лиц);  решение об одобрении или о совершении сделки (в том числе крупной) либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника аукциона в электронной форме заключение договора на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг) является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении, либо письмо о том, что сделка не является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении;  решение об одобрении или о совершении сделки (в том числе крупной) либо копия такого решения в случае, если внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме, внесение денежных средств или получение безотзывной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения договора является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении, либо письмо о том, что сделка не является сделкой, требующей решения об одобрении или о ее совершении.  документы или копии документов, подтверждающие соответствие участника аукциона в электронной форме установленным аукционной документацией требованиям к участникам такого аукциона;  документы или копии документов, подтверждающие соответствие участника аукциона в электронной форме и привлекаемых ими субподрядчиков, соисполнителей и (или) изготовителей товара, являющегося предметом закупки, установленным аукционной документацией требованиям, в случае закупки работ по проектированию, строительству, модернизации и ремонту особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства и закупки товаров, работ, услуг, связанных с использованием атомной энергии;  **в случае если участниками аукциона в электронной форме могут являться только субъекты малого и среднего предпринимательства, участник аукциона в электронной форме** **представляет декларацию о его принадлежности к субъектам малого и среднего предпринимательства**;  копии документов, подтверждающих соответствие товара (работы, услуги) требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации (при наличии в соответствии с законодательством Российской Федерации данных требований к указанным товарам (работам, услугам). При этом не допускается требовать представление таких документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации такие документы передаются вместе с товаром;  безотзывную банковскую гарантию в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме в случае выбора участником аукциона в электронной форме данного способа обеспечения заявки (если в аукционной документации содержится указание на требование обеспечения такой заявки);  согласие субъекта персональных данных на обработку его персональных данных (для участника аукциона в электронной форме - физического лица). |
|  | Порядок проведения аукциона в электронной форме | В аукционе в электронной форме могут участвовать только аккредитованные в соответствии с регламентом электронной площадки и допущенные к участию в аукционе в электронной форме его участники.  Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Заказчик.  Днем проведения аукциона в электронной форме является рабочий день, следующий после истечения 2 дней с даты окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме.  Аукцион в электронной форме проводится путем снижения начальной (максимальной) цены договора, указанной в извещении о проведении аукциона в электронной форме.  Если в аукционной документации указана общая начальная (максимальная) цена запасных частей к технике, оборудованию, начальная (максимальная) цена единицы товара, работы или услуги, такой аукцион в электронной форме проводится путем снижения указанных общей начальной (максимальной) цены и начальной (максимальной) цены единицы товара, работы или услуги.  Величина снижения начальной (максимальной) цены договора («шаг аукциона») составляет от 0,5 процента до 5 процентов начальной (максимальной) цены договора.  При проведении аукциона в электронной форме его участники подают предложения о цене договора, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене договора на величину в пределах «шага аукциона».  При проведении аукциона в электронной форме любой его участник также вправе подать предложение о цене договора независимо от «шага аукциона».  При проведении аукциона в электронной форме его участники подают предложения о цене договора с учетом следующих требований:  -участник аукциона в электронной форме не вправе подать предложение о цене договора, равное ранее поданному этим участником предложению о цене договора или большее чем оно, а также предложение о цене договора, равное нулю;  -участник аукциона в электронной форме не вправе подать предложение о цене договора, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене договора, сниженное в пределах «шага аукциона»;  -участник аукциона в электронной форме не вправе подать предложение о цене договора, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене договора в случае, если оно подано таким участником аукциона в электронной форме.  От начала проведения аукциона в электронной форме на электронной площадке до истечения срока подачи предложений о цене договора должны быть указаны в обязательном порядке все предложения о цене договора и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене договора.  При проведении аукциона в электронной форме устанавливается время приема предложений участников такого аукциона о цене договора, составляющее десять минут от начала проведения такого аукциона до истечения срока подачи предложений о цене договора, а также десять минут после поступления последнего предложения о цене договора. Время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене договора, обновляется автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих проведение такого аукциона, после снижения начальной (максимальной) цены договора или поступления последнего предложения о цене договора. Если в течение указанного времени ни одного предложения о более низкой цене договора не поступило, такой аукцион автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих его проведение, завершается.  В течение десяти минут с момента завершения аукциона в электронной форме любой его участник вправе подать предложение о цене договора, которое не ниже чем последнее предложение о минимальной цене договора независимо от «шага аукциона».  В случае если участником аукциона в электронной форме предложена цена договора, равная цене, предложенной другим участником аукциона в электронной форме, лучшим признается предложение о цене договора, поступившее раньше.  В случае проведения аукциона в электронной форме его участником, предложившим наиболее низкую цену договора, признается лицо, предложившее наиболее низкую общую цену запасных частей к технике, оборудованию и наиболее низкую цену единицы работы и (или) услуги по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования, наиболее низкую цену единицы услуги.  По итогам проведения аукциона в электронной форме формируется протокол сопоставления ценовых предложений и размещается на электронной площадке в течение часа после окончания такого аукциона.  В этом протоколе указываются дата подписания протокола, количество поданных заявок на участие в аукционе в электронной форме, а также дата и время регистрации каждой такой заявки, адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания такого аукциона, начальная (максимальная) цена договора, все минимальные предложения о цене договора, сделанные участниками такого аукциона и ранжированные по мере убывания с указанием порядковых номеров, присвоенных заявкам на участие в таком аукционе, которые поданы его участниками, сделавшими соответствующие предложения о цене договора, и с указанием времени поступления данных предложений.  В течение одного часа после размещения протокола, оператор электронной площадки направляет Заказчику указанный протокол и вторые части заявок на участие в таком аукционе, поданные его участниками.  В случае, если в течение десяти минут после начала проведения аукциона в электронной форме ни один из его участников не подал предложение о цене договора такой аукцион признается несостоявшимся. В течение одного часа после окончания указанного времени на электронной площадке размещается протокол о признании такого аукциона несостоявшимся, в котором указываются дата подписания протокола, количество поданных заявок на участие в аукционе в электронной форме, а также дата и время регистрации каждой такой заявки, адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания такого аукциона, начальная (максимальная) цена договора, о причинах по которым аукцион в электронной форме признан несостоявшимся.  В случае если при проведении аукциона в электронной форме цена договора снижена до 0,5 процента начальной (максимальной) цены договора или ниже, такой аукцион проводится на право заключить договор. При этом такой аукцион проводится путем повышения цены договора исходя из положений настоящего Положения о порядке проведения аукциона в электронной форме с учетом следующих особенностей:  такой аукцион проводится до достижения цены договора не более чем 1 млн. рублей;  участник такого аукциона не вправе подавать предложения о цене договора выше максимальной суммы сделки для этого участника, указанной в решении об одобрении или о совершении по результатам такого аукциона сделок от имени участника аукциона в электронной форме;  размер обеспечения исполнения договора рассчитывается исходя из начальной (максимальной) цены договора, указанной в извещении о проведении аукциона в электронной форме. |
|  | Форма, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам аукциона в электронной форме разъяснений положений аукционной документации | Любой участник аукциона в электронной форме вправе направить с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о разъяснении положений аукционной документации.  В течение 3 рабочих дней с даты поступления запроса Заказчик осуществляет разъяснение положений аукционной документации и размещает их в Единой информационной системе с указанием предмета запроса, но без указания участника такой закупки, от которого поступил указанный запрос, а также направляет данные разъяснения оператору электронной площадки.  Заказчик вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за 3 рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.  Разъяснения положений аукционной документации не должны изменять предмет закупки и существенные условия проекта договора. |
|  | Обеспечение заявок на участие в аукционе в электронной форме | Не предусмотрено. |
|  | Размер обеспечения заявок на участие в аукционе в электронной форме  Порядок предоставления обеспечения заявок | -  - |
|  | Размер, условия обеспечения исполнения договора и обеспечения исполнения гарантийных обязательств. Порядок предоставления и требования к такому обеспечению. | Обеспечение исполнения договора, заключаемого по результатам проведения закупки, размер которого 5 процентов начальной (максимальной) цены договора, что составляет 149698 (Сто сорок девять тысяч шестьсот девяносто восемь) рублей 05 копеек. Срок обеспечения исполнения договора должен составлять срок исполнения обязательств по договору поставщиком (подрядчиком, исполнителем) плюс 60 дней.  Если при проведении конкурентной закупки участником закупки, с которым заключается договор, предложена цена договора, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены договора, договор заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения договора в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения договора, указанный в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, но не менее чем в размере аванса (если договором предусмотрена выплата аванса).  Обеспечение исполнения договора может быть представлено в виде безотзывной банковской гарантии или путем внесения денежных средств на счет Заказчика. Способ обеспечения исполнения договора определяется участником закупки самостоятельно.  Обеспечение должно быть предоставлено участником закупки до заключения договора.  В случае если победитель закупки или иной участник, с которым заключается договор, не предоставил обеспечение исполнения договора, победитель (участник) признается уклонившимся от заключения договора и Заказчик вправе заключить договор с участником закупки, предложившим лучшие условия после победителя |
|  | Реквизиты счета для перечисления денежных средств в качестве обеспечения исполнения договора | **МАУ «Шаховской ДОК»**  ИНН 5079012677 КПП 507901001  **Юридический адрес:**143700, Московская обл., п. Шаховская, ул. Шамонина д.14  **Фактический адрес:**143700, Московская обл., п. Шаховская, ул. Шамонина д.14  **Платежные реквизиты:**  **р/с 40701810445251001305 УФК по Московской области (МАУ «Шаховской ДОК») л/с 30486Э94460**  **ГУ Банка России по ЦФО г. Москва 35**  **БИК 044525000**  ОГРН 1125004001715  ОКПО 18179962  ОКФС 14 ОКОПФ 73 |
| 30. | Срок подписания договора с победителем аукциона в электронной форме или иным его участником, с которым заключается договор. | Заключение договора по итогам закупки осуществляется в сроки и в порядке, предусмотренные документацией о конкурентной закупке, а именно:  по результатам конкурентной закупки, в том числе когда такая закупка признана несостоявшейся, договор заключается не ранее чем через 10 дней и не позднее чем через 20 дней с даты размещения в Единой информационной системе итогового протокола.  Заключение договора по результатам конкурентной закупки в электронной форме осуществляется в порядке, предусмотренном настоящей документацией о конкурентной закупке и регламентом работы электронной площадки.  Договор по результатам конкурентной закупки в электронной форме заключается с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки и должен быть подписан усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени соответственно победителя, Заказчика.  Договор по результатам конкурентной закупки в электронной форме заключается на условиях, которые предусмотрены проектом договора, документацией о конкурентной закупке, извещением об осуществлении конкурентной закупки и заявкой участника такой закупки, с которым заключается договор.  В течение 5 дней с даты размещения в ЕИС протокола рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме Заказчик размещает в Единой информационной системе и на электронной площадке без своей подписи проект договора, который составляется путем включения в проект договора, прилагаемый к извещению о проведении аукциона в электронной форме, условий исполнения договора, указанных в заявке, окончательном предложении участника электронной процедуры.  В течение 5 дней с даты размещения Заказчиком на электронной площадке проекта договора победитель конкурентной закупки в электронной форме осуществляет одно из следующих действий:  подписывает усиленной квалифицированной электронной подписью указанный проект договора, размещает на электронной площадке подписанный проект договора и документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения договора и (или) гарантийных обязательств, если данное требование установлено в документации о конкурентной закупке (извещении о проведении запроса котировок в электронной форме);  в случае наличия разногласий по проекту договора, направленному Заказчиком, размещает на электронной площадке протокол разногласий, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя электронной процедуры. Указанный протокол может быть размещен на электронной площадке в отношении соответствующего договора не более чем один раз. При этом победитель, с которым заключается договор, указывает в протоколе разногласий замечания к положениям проекта договора, не соответствующим документации о конкурентной закупке и своей заявке на участие в конкурентной закупке в электронной форме, с указанием соответствующих положений данных документов.  В течение 3 рабочих дней с даты размещения победителем конкурентной закупки в электронной форме на электронной площадке протокола разногласий Заказчик рассматривает протокол разногласий и без своей подписи размещает на электронной площадке доработанный проект договора либо повторно размещает на электронной площадке проект договора с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя конкурентной закупки в электронной форме. При этом размещение на электронной площадке Заказчиком проекта договора с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя допускается при условии, что такой победитель разместил на электронной площадке протокол разногласий в течение 5 дней с даты размещения Заказчиком на электронной площадке проекта договора.  В течение 3 рабочих дней с даты размещения Заказчиком в Единой информационной системе и на электронной площадке документов, победитель аукциона в электронной форме размещает на электронной площадке проект договора, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени такого победителя.  Если при проведении конкурентной закупки в электронной форме участником закупки, с которым заключается договор, предложена цена договора, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены договора, договор заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения договора в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения договора, указанный в документации о конкурентной закупке, извещении о проведении запроса котировок в электронной форме, но не менее чем в размере аванса (если договором предусмотрена выплата аванса).  В случае если победителем не исполнены указанные требования, такой победитель признается уклонившимся от заключения договора.  В течение 3 рабочих дней с даты размещения на электронной площадке проекта договора, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя аукциона в электронной форме, Заказчик обязан разместить в ЕИС и на электронной площадке договор, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика. |
| 31. | Порядок и срок отзыва заявок на участие в аукционе в электронной форме. | Участник аукциона в электронной форме, подавший заявку на участие в таком аукционе, вправе отозвать данную заявку, либо внести в нее изменения не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки. |
| 32. | Возможность заказчика изменить предусмотренные договором количество товаров, объем работ, услуг | Предусмотрена в соответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг, утвержденным наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г. п.66 |
| 33. | Возможность заказчика одностороннего отказа от исполнения договора | Предусмотрена в соответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг, утвержденным наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г. п.66. Условия расторжения прописаны в проекте договора. |

Прложение № 1

к аукционной документации

**III.РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА СОГЛАСИЯ УЧАСТНИКА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКУПКИ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ**

Настоящим организация/физическое лицо, сведения о которой(ом) указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме, выражает согласие на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг), соответствующих требованиям документации аукциона в электронной форме на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается наименование аукциона в электронной форме) (реестровый номер закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), на условиях, предусмотренных указанной документацией аукциона в электронной форме.

**Инструкция по заполнению рекомендованной формы требований заказчика к товарам, материалам, используемым при выполнении работ**

1. Непредставление/неполное предоставление/предоставление недостоверных требуемых сведений является основанием для отклонения заявок участника.

Участник обязан сделать описание поставляемого товара, который является предметом аукциона в электронной форме, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик.

Участником данные вносятся в соответствии с теми данными о товарах (материалах), которые указаны в Приложении к Техническому заданию.

*В составе заявки участник указывает сведения о конкретных показателях используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией и указание на товарный знак, фирменное наименование, наименование страны происхождения товара. Предоставляемые участником сведения не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог» и т.п. Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование и содержать «не более», «не менее», «более», «менее», «должен», «может», «выше», «ниже», «лучше», «или», «/» и т.п. если иное не предусмотрено инструкцией. В случае предложения диапазонного значения Участнику рекомендуется сопровождать такое значение словами «от» и «до».Все аббревиатуры указываемые Участником должны быть расшифрованы (за исключением размерностей).При подаче сведений участниками закупки должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в документации. В случае отсутствия в требованиях единицы измерения или если единица измерения указана неправильно, Участник может указать единицу измерения самостоятельно в соответствии с характеристиками предлагаемого товара или не указывать такое значение. В случае если единица измерения температуры указана как «оС» следует считать её «оС». Столбцы «параметр» и «значение» читаются совместно и вместе являются требованием к товару. Если значение показателя установлено с использованием союза «и», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. При этом допускается указание значений с использованием союза «и». Если значение показателя установлено с использованием символа «,» (запятая), Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. При этом допускается указание значений с использованием символа «,». Если значение показателя установлено с использованием союза «или», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям, при этом, если показатель исключает возможность соответствия всем таким значениям, Участник должен предложить товар, соответствующий одному из предложенных значений. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символа «;» (точка с запятой), Участник закупки должен предложить один или несколько вариантов разделяемых таким символом. Если в техническом задании устанавливается требование с использованием одновременно символов «,» и «;», Участнику следует указать все значения, перечисленные через символ «,», разделённые символом «;», но если предлагаемый товар отвечает так же требованиям перечисленным через символ «;», Участник может указать значения разделённые таким символом. Если в техническом задании устанавливается требование с использованием одновременно слов «и» и «или», Участнику следует указать все значения, перечисленные через слово «и», разделённые словом «или». Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символов «>»(больше), «<»(меньше), «>=»(больше либо равно), «<=»(меньше либо равно), Участник закупки должен предложить товар с характеристикой соответственно отвечающей данным требованиям. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символа «/», Участник закупки может предложить один из вариантов разделяемых таким символом. В случае если такое значение сопровождается символом «\*», значение разделяемое символом «/» является неразделимым. Десятичные дроби указываются через точку «.». Указание значений через «,» является перечислением значений. Если значение размера товара (например, АхВ), установлено с использованием слов «более», «менее», «не более», «не менее» «от», «до» и т.д., следует считать, что они применимы к каждому значению товара (и к А и к В). Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символов «+-»(плюс минус), такое обозначение является указанием диапазона и в этом случае Участник может использовать при указании значения как символ «+-», так и слова «от» и «до». В случае, если документация содержит требование о соответствии конкретного параметра ГОСТ, должно быть указано такое соответствие. Допускается указание габаритных размеров в формате АхВхС или в формате А-Х В-У С-Z. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «не более» или «не менее», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение. При этом слова «не более» и «не менее» относятся ко всем значениям параметра. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «более» или «менее», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение, соответственно отличное от установленного в требованиях, в большую или меньшую сторону. При этом слова «более» и «менее» относятся ко всем значениям параметра. Слова «более» и «менее» равнозначны символам «>» и «<» соответственно. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «не выше» или «не ниже», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение, соответственно отличное от установленного в требованиях.Если в Техническом задании значение показателя установлено в сопровождении слова «от»,Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение с возможностью указания пограничного значения.Если в Техническом задании значение показателя установлено в сопровождении слова «до»,Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение без возможности указания пограничного значения.Если в Техническом задании устанавливается показатель, значение которого не может изменяться в ту или иную сторону, участником закупки должен быть предложен товар именно с таким значением показателя, либо со значением, объективно улучшающим данный показатель. Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, сопровождающийся словами «от» и «до» участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения не включая пограничные значения.Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, сопровождающийся символом «-» (тире, дефис) участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения включая пограничные значения.Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, сопровождающийся символом «…» (троеточие) участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения не включая пограничные значения. Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого сопровождается фразой «не более чем», независимо от того, сопровождается ли такой диапазон символами «-», «…» или словами «от» и «до», участником закупки должен быть предложен товар со значением, соответствующим заявленным требованиям, либо попадающим в обозначенный в Техническом задании диапазон, но без сопровождения словами «не более чем». Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого сопровождается фразой «не менее чем»,независимо от того, сопровождается ли такой диапазон символами «-», «…» или словами «от» и «до»,Участником закупки должен быть предложен товар со значением, «поглощающим» заданный Техническим заданием диапазон, улучшая его крайние значения, но без сопровождения словами «не менее». Комиссией будет рассматриваться только информация, содержащаяся в заявке на участие, которая отображается по умолчанию непосредственно при открытии электронного документа (т.е. не требует открытия других листов (неактивных или скрытых), скрытых столбцов и строк, изменения цвета текста на любой другой, обеспечивающий его читаемость и т.п.).*

**Приложение к согласию**

. **Качественные характеристики (потребительские свойства) и иные характеристики товара**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов и количество | Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения, производителя | Параметр | Значение | Предложение участника |
| 1. | Сервер 1 шт. |  | Процессор |  |  |
|  |  |  | Количество установленных процессоров | 1 шт. |  |
|  |  |  | Частота | 3.3 – 4 ГГц |  |
|  |  |  | Количество ядер | от 2 до 8 |  |
|  |  |  | Материнская плата |  |  |
|  |  |  | Количество материнских плат | 1 |  |
|  |  |  | Сокет | LGA1151 |  |
|  |  |  | Поддержка PCI Express 3.0 | наличие |  |
|  |  |  | Частота системной шины | 100 МГц |  |
|  |  |  | Количество PCI-E 16x | 2 - 4 шт |  |
|  |  |  | Количество PCI-E 4x | 1 - 3 шт |  |
|  |  |  | Количество PCI 32bit | 1 - 3 шт |  |
|  |  |  | Оперативная память |  |  |
|  |  |  | Тип | DIMM DDR4 |  |
|  |  |  | Количество слотов оперативной памяти | От 3 до 8 |  |
|  |  |  | Поддержка ECC | наличие |  |
|  |  |  | Частота | Не менее 2133 МГц |  |
|  |  |  | Установленный объем | 8 - 32 ГБ |  |
|  |  |  | Количество занятых слотов | Не более 1 |  |
|  |  |  | Максимальный объем | Более 60 ГБ |  |
|  |  |  | Жесткий диск |  |  |
|  |  |  | Форм-фактор | 3.5" |  |
|  |  |  | Наличие HDD в поставляемой конфигурации | наличие |  |
|  |  |  | Количество HDD | Не менее 1 шт. |  |
|  |  |  | Интерфейс HDD | SATA 6Gb/s |  |
|  |  |  | Общий объем HDD | 1000 - 8000 ГБ |  |
|  |  |  | Скорость вращения HDD | Более 7000 об/мин |  |
|  |  |  | Максимальное кол-во жестких дисков | От 3 до 8 шт |  |
|  |  |  | Характеристики RAID массивов |  |  |
|  |  |  | Контроллер | Интегрированный или аппаратный |  |
|  |  |  | Поддерживаемые уровни RAID | 0, 1, 5, 10 |  |
|  |  |  | Поддерживаемые дисковые интерфейсы | SATA 6 Gb/s |  |
|  |  |  | Графический адаптер |  |  |
|  |  |  | Тип графического адаптера | Интегрированный или дискретный |  |
|  |  |  | Частота ядра | Не менее чем 380 – 950 МГц |  |
|  |  |  | Оптический привод | Встраиваемый |  |
|  |  |  | Программное обеспечение |  |  |
|  |  |  | Windows | Версия 10 pro rus |  |
| 2. | Программное обеспечение 1 шт. |  | Windows | Версия 10 pro rus |  |
| 3. | Монитор 1 шт. |  | Тип | ЖК-монитор, широкоформатный или нет |  |
|  |  |  | Диагональ | От 26.5 до 33" |  |
|  |  |  | Разрешение | Более 1900x1050 |  |
|  |  |  | Тип матрицы экрана | TFT PLS |  |
|  |  |  | Подсветка | WLED |  |
|  |  |  | Частота обновления кадров | 60 - 80Гц |  |
|  |  |  | Шаг точки по горизонтали | <0.32 мм |  |
|  |  |  | Шаг точки по вертикали | <0.32 мм |  |
|  |  |  | Яркость | От 244 до 300 кд/м2 |  |
|  |  |  | Контрастность | Не менее 1000:1 |  |
|  |  |  | Время отклика | 2 - 5 мс |  |
|  |  |  | Область обзора | По горизонтали 178 - 179°, по вертикали 178-179° |  |
|  |  |  | Максимальное количество цветов | От 16500000 |  |
|  |  |  | Полоса пропускания | От 145 до 150 МГц |  |
|  |  |  | Входы | HDMI, DisplayPort |  |
|  |  |  | Блок питания | Внешний или внутренний |  |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Ожидание менее 0.33 Вт, Потребление менее 25.5 Вт |  |
|  |  |  | Размеры | 620-650 x351-420x43-77 мм |  |
|  |  |  | Наклон | Не менее чем от 3 до 20о |  |
|  |  |  | Вес | 4.50 кг |  |
| 4. | Кронштейн 1 шт. |  | Максимальная нагрузка | 20 кг |  |
|  |  |  | Стандарт размеров крепления (VESA) | 75 x 75мм, 100 x 100мм |  |
|  |  |  | Максимальная диагональ экрана | 27 - 33" |  |
|  |  |  | Угол поворота ответной части | От 88° |  |
|  |  |  | Угол наклона вверх | Более 4° |  |
|  |  |  | Угол наклона вниз | 11 - 18° |  |
|  |  |  | Минимальное расстояние от стены | 50 мм |  |
| 5. | Источник питания 1 шт. |  | Выходная мощность | 1000 ВА и 600 Вт |  |
|  |  |  | Входное напряжение | Не менее чем 165…265 |  |
|  |  |  | Входная частота | Не менее чем 46-64 Гц |  |
|  |  |  | Стабильность выходного напряжения | Не более чем +- 10 % |  |
|  |  |  | Выходная частота | Не более чем 49 - 63 Гц |  |
|  |  |  | Тип формы напряжения | Модифицированная синусоида |  |
|  |  |  | Время работы | Более 2.2 мин при более 45% нагрузке |  |
|  |  |  | Время переключения на батарею | Менее 15 мс |  |
|  |  |  | Макс. поглощаемая энергия импульса | Более 350 Дж |  |
|  |  |  | Защита | Должна быть от короткого замыкания, телефонной линии, защита от всплесков напряжения, от перегрузки |  |
|  |  |  | Количество выходных разъемов питания | Более 7 шт. CEE 7 (евророзетка) |  |
|  |  |  | Интерфейсы | RS-232, USB |  |
|  |  |  | Разъёмы | RJ-11, RJ-45 |  |
|  |  |  | Время зарядки | Менее 7 ч более 82% заряда |  |
|  |  |  | Возможность замены батарей | наличие |  |
|  |  |  | Горячая замена батарей | Да |  |
|  |  |  | Подключение дополнительных батарей | Да |  |
|  |  |  | Емкость батареи | 9-12Ач |  |
|  |  |  | Количество батарей | 1-3 шт |  |
|  |  |  | Холодный старт | наличие |  |
|  |  |  | Отображение информации | Светодиодные индикаторы или ЖК дисплей |  |
|  |  |  | Уровень шума | Менее 42 дБ |  |
|  |  |  | Размеры | Менее 300х130х220мм |  |
| 6. | Преобразователь 1 шт. |  | Предназначение | Должен преобразовывать сигналы интерфейса USB в сигналы интерфейса RS232 |  |
|  |  |  | Питание | Должно осуществляться от USB-порта |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | От 150 до 220 мА |  |
|  |  |  | Максимальная скорость передачи данных | Более 100000 бит/с |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -20 до +40 оС |  |
| 7. | Программное обеспечение 1 шт. |  | Состав | Должна включать 2 программных модуля |  |
|  |  |  | Первый модуль |  |  |
|  |  |  | Предназначение | Должен обеспечивать непосредственную работу с устройствами системы |  |
|  |  |  | Функции | - Должен обеспечиваться опрос и управление подключенными к данному рабочему месту приборами нафизическом уровне  - Должен обеспечиваться опрос приборов, чтения событий из интерфейса  - Должна обеспечиваться посылка команд составляющим системы |  |
|  |  |  | Второй модуль |  |  |
|  |  |  | Предназначение | Должен обеспечивать функционирование рабочего места оператора |  |
|  |  |  | Функции | - Должен отображать информации со всех рабочихмест  - Должен графически отображать состояния объектов системы на планахпомещений и вкладках управления  -Должен отображать события системы;  -Должен поддерживать отображение изображений с камер, видеосерверов и регистраторов, обеспечивать возможность просмотра архива видеозаписей  - Должен поддерживать отображение местонахождения сотрудников с точностью до зоны доступа  -Должен обеспечивать интерактивное управление оператором зонами, разделами, группами разделов, обеспечивать возможность управления  точками доступа, камерами и другими объектами системы с плановпомещений и вкладок управления;  -Должен обеспечивать запуск сценариев управления оператором  - Должен иметь разграничение прав оператора по управлению системой  - Должен обеспечивать обработку и сохранение истории тревожных событий, происходящих в системе |  |
| 8. | Программный модуль 1 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать настройку системы |  |
|  |  |  | Функции | -Должен обеспечивать определение структуры системы: рабочих мест и подключенных к ним приборов  - Должен обеспечивать определение логических составляющих системы: разделов и групп разделов  -Должен обеспечивать размещение объектов системы на планах помещения  -Должен обеспечивать программирование сценариев управления и настройку реакциисистемы на события  - Должен предусматривать возможность занесения данных о сотрудниках  -Должен обеспечивать настройку полномочий сотрудников  - Должен предусматривать возможность занесения паролей, пин-кодов и кодов ключей TouchMemory  - Должен предусматривать возможность прописывания в приборы полномочий, пин-кодов, кодов ключей TouchMemory. |  |
| 9. | Программное обеспечение 1 шт. |  | Предназначение | Должно предназначаться для создания базы данных на рабочем месте и связи с элементами системы |  |
| 10. | Программный модуль 1 шт. |  | Предназначение | Должен создавать отчеты по событиям и тревогам системы за определенный промежуток времени |  |
|  |  |  | Настройка отчётов | Должна осуществляться с помощью встроенных фильтров и шаблонов, посредством внутреннего редактора |  |
|  |  |  | Экспорт отчётов | Должен осуществляться в форматы Word, Excel. XML, HTML, PDF, текстовый файл и рисунок |  |
| 11. | Программный модуль 1 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечиваться учет рабочего времени сотрудников охраняемого объекта, должен быть анализ и контроль соблюдения трудовой дисциплины на данном объекте. Должна быть поддержка линейных (недельных) графиков работы и сменных. Должен быть обеспечен экспорт отчетов и данных, необходимых для реализации собственного учета рабочего времени клиентами с помощью специальной компоненты |  |
| 12. | Монитор домофона 1 шт. |  | Тип монитора | Цветной ЖК 7 – 7.5'' |  |
|  |  |  | Разрешение | Более 780x460 |  |
|  |  |  | ТВ-стандарт | PAL и NTSC |  |
|  |  |  | Регулировки | Яркость, Цветность, Контраст |  |
|  |  |  | Звуковая система | наличие |  |
|  |  |  | Количество мелодий | Более 3 |  |
|  |  |  | Тип кнопок | Сенсорные |  |
|  |  |  | Подсветка кнопок | Синяя или белая |  |
|  |  |  | OSD-меню | Текстовое на русском |  |
|  |  |  | Схема подключения | 4-проводная с панелями и мониторами |  |
|  |  |  | Вызывные панели | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Мониторы в параллели | Более2 |  |
|  |  |  | Поддержка видеокамер | 2 аналоговых; 2 аналоговых и 2 IP |  |
|  |  |  | Видеовыход | Аналоговый; Аналоговый и IP |  |
|  |  |  | Кнопка звонка | наличие |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От сети не более чем от 90 до 230В со встроенным БП. От внешнего БП менее 15В |  |
|  |  |  | Энергопотребление | Менее 15 Вт |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от +5до +40°С |  |
|  |  |  | Цвет корпуса | Белый |  |
|  |  |  | Тип установки | Накладной |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | Менее 207x131x21 мм |  |
| 13. | Вызывная панель 1 шт. |  | Тип | 1/4" CMOS |  |
|  |  |  | ТВ-стандарт | PAL; PAL и NTSC |  |
|  |  |  | Система сканирования | Чересстрочная развёртка 2:1 |  |
|  |  |  | Разрешение по горизонтали | Более 850 ТВЛ |  |
|  |  |  | Мин.чувствительность | 0 лкИК подсветка включена |  |
|  |  |  | Тип объектива | Фиксированный |  |
|  |  |  | Фокусное расстояние | 0.9 – 0.96 мм |  |
|  |  |  | Тип диодов | Белые |  |
|  |  |  | Дальность | Более 1.6 м |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >4.5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | >28 В |  |
|  |  |  | Подключение | 4-проводное |  |
|  |  |  | Регулировки | Уровень громкости микрофона и динамика |  |
|  |  |  | Напряжение питания | 11-13 В от монитора домофона |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем -35...+45°С |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | Менее 143x45x25 мм |  |
|  |  |  | Цвет корпуса | Серебряный |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной под углом или накладной |  |
|  |  |  | Масса | <0.66 кг |  |
| 14. | Контроллер 30 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для обеспечения локального контроля доступа по идентификатору |  |
|  |  |  | Подключение считывателей | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Запрет | Должен быть предусмотрен на повторный проход |  |
|  |  |  | Повышенная защищённость | Посредством временной задержки; посредством двойной идентификации |  |
|  |  |  | График доступа | Должен быть по времени; должен быть по календарю |  |
|  |  |  | Часы и календарь | Должны быть встроенные энергонезависимые |  |
|  |  |  | Звуковой сигнализатор | Должен быть встроенный или выносной |  |
|  |  |  | Интерфейс передачи извещений | RS-485 |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10.5 до 14.5 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Не более 140 мА |  |
|  |  |  | Реле управления | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | не менее 30 В |  |
|  |  |  | Объём памяти карт | не менее 32000 |  |
|  |  |  | Буфер событий | Должен быть энергонезависимый |  |
|  |  |  | Объём буфера | не менее 18000 событий |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | не менее чем от -25 до 45 оС |  |
| 15. | Считыватель 49 шт. |  | Предназначение | Должен считывать коды с идентификаторов и передавать их на контроллер |  |
|  |  |  | Условия работы | Должен предусматривать непрерывную круглосуточную работу |  |
|  |  |  | Рабочая частота | 110 – 130 кГц |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 8 до 24В |  |
|  |  |  | Максимальный ток потребления | Не более 0.08А |  |
|  |  |  | Максимальная дистанция считывания | 95…120 мм |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | от -15 до +40оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 45х85х15мм |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 20 – IP 44 |  |
| 16. | Кнопка выход 12 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать беспрепятственный выход |  |
|  |  |  | Материал | Пластик или металл |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 44 – IP 66 |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 30 до +45оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 84х33х26 мм |  |
|  |  |  | Индикация | да |  |
| 17. | Замок 30 шт. |  | Назначение | Должен предусматривать использование в системах контроля доступа |  |
|  |  |  | Сила удержания | 3000 - 6000 Н |  |
|  |  |  | Размер корпуса | Менее 250х50х30 мм |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От 11 до 14.4 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Менее 400мА |  |
|  |  |  | Допустимое смещение якоря | Менее 6 мм |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 10 до +35оС |  |
|  |  |  | Контроль состояния | Замка; замка и двери; двери |  |
|  |  |  | Индикация состояния | наличие |  |
| 18. | Устройство пуска 30 шт. |  | Назначение | Должен предназначаться для ручного включения аварийных сигналов |  |
|  |  |  | Степень защиты | От IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 25 до +45оС |  |
|  |  |  | Размер | <95х95х55мм |  |
|  |  |  | Масса | 0.1 – 0.22 кг |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток | Более 20 мА |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение | Более 28 В |  |
|  |  |  | Ток коммутируемый сухими контактами | От 1.8 до 4 А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | До 0.1 мА |  |
| 19. | Дверной доводчик 11 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для установки на стандартные и противопожарные двери, а также внешние двери с открыванием наружу, длиной более 100 см с возможностью фиксации открытого положения |  |
|  |  |  | Сторона открывания | Должен подходить правых и левых дверей |  |
|  |  |  | Регулирование скорости закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Регулирование усилия закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Масса | Не более 1.5 кг |  |
| 20. | Источник питания 10 шт. |  | Предназначение | Должен осуществлять питание постоянным током подключенного оборудования |  |
|  |  |  | Режим работы | Должен быть непрерывный круглосуточный |  |
|  |  |  | Контроль | Вскрытия корпуса, сетевого напряжения, напряжения АКБ, выходного напряжения, выходного тока |  |
|  |  |  | Защита на выходе | От короткого замыкания; от скачков напряжения |  |
|  |  |  | Отображение состояния | Световое отображение наличие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, разряд батарей; Световое и звуковое отображение наличие и отсутствие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, заряд батарей |  |
|  |  |  | Напряжение питания на входе | Не менее чем от 158 до 244 В |  |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 132 ВА |  |
|  |  |  | Напряжение питания на выходе при наличии питания от сети | Не менее чем от 9.6 до 13.9 В |  |
|  |  |  | Номинальный ток нагрузки | Не менее 2.7 А |  |
|  |  |  | Максимальный ток нагрузки | Не менее 3.7 А |  |
|  |  |  | Пульсации выходного напряжения | Не более 200 мВ |  |
|  |  |  | Время полного заряда батареи | Менее 60 часов |  |
|  |  |  | Степень защиты оболочки | Не менее IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от 5 до 30 оС |  |
| 21. | Аккумуляторная батарея 10 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать резервное питание и быть совместима с источником питания |  |
|  |  |  | Напряжение | 12 В |  |
|  |  |  | Ёмкость | От 17 до 22 Ач |  |
| 22. | Блок защиты 6 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать распределение тока от источника питания |  |
|  |  |  | Количество каналов | 8 – 16 |  |
|  |  |  | Защита | Должна быть предусмотрена защита по току для каждого канала |  |
|  |  |  | Предохранители по каналам | Плавкие или самовосстанавливающиеся |  |
|  |  |  | Индикация каналов | Должна отображать перегрузку; перегрузку и неисправность |  |
|  |  |  | Индикация питания | Должна отражать наличие питания; наличие или сбой питания |  |
|  |  |  | Фильтры каналов | Должны обеспечивать подавление взаимных помех |  |
|  |  |  | Режим работы | Круглосуточный |  |
|  |  |  | Входное напряжение | Не менее чем от 10.2 до 28.4 В |  |
|  |  |  | Максимальный ток канала и общий | Канала более 0.6А с возможность увеличения до более 1.5А, общий не менее 7А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | Менее 20 мА |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -25 до +40 оС |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP30 - 42 |  |
|  |  |  | Вес | Менее 1 кг |  |
|  |  |  | Габариты | Ш <172 мм  В < 112 мм  Г < 44 мм |  |
| 23. | Блок АЗС 5 шт. |  | Номинальный ток | 10А |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | 210– 240 B |  |
|  |  |  | Степень защиты | ≥ 20IP |  |
|  |  |  | Максимальное сечение подключаемого кабеля | ≥ 30мм2 |  |
|  |  |  | Наличие расцепителя | Тепловой или электромагнитный или электронный |  |
| 24. | Шланг гофрированный 1200 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ; ПНД; полиамид |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | Должна быть |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 16 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 25. | Держатель для труб 1200 шт. |  | Предназначение | Должен предусматривать крепление труб к стенам, потолкам и полам |  |
|  |  |  | Материал | Должен быть полипропилен или АБС-пластик |  |
|  |  |  | Крепление труб диаметром | От 18 до 22мм |  |
|  |  |  | Наличие защёлки | наличие |  |
|  |  |  | Монтаж | На бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров; На любые поверхности |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
| 26. | Шланг гофрированный 600 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ; ПНД; полиамид |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 25 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 25 мм |  |
| 27. | Держатель для труб  600 шт. |  | Предназначение | Должен предусматривать крепление труб к стенам, потолкам и полам |  |
|  |  |  | Материал | Должен быть полипропилен или АБС-пластик |  |
|  |  |  | Крепление труб диаметром | От 23 до 26мм |  |
|  |  |  | Наличие защёлки | наличие |  |
|  |  |  | Монтаж | На бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров; На любые поверхности |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
| 28. | Электроплинтус 80м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | Не менее чем от -3 до +55 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 9 до 12 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 19 до 25 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 оС | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 29. | Электроплинтус 40 м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | От 5 до +45 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 12 до 22 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 26 до 55 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 0С | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 30. | Кабель-канал 60 м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | Не менее чем от 5 до +45 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 36 до 65 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 98 до 131 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 оС | Не менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 31. | Кабель 1200 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 32. | Кабель 800 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 33. | Кабель 305 м |  | Количество пар | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Жила | Должна быть высокоочищенная бескислородная медь |  |
|  |  |  | Диаметр проводника | 0.51 – 0.54 мм |  |
|  |  |  | Оболочка | Огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, безгалогенный композит, пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения и тления |  |
|  |  |  | Изоляция | Полиэтилен повышенной плотности или ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Наружный диаметр кабеля | 5.3 - 5.8 мм |  |
|  |  |  | Экран | Да |  |
|  |  |  | Радиус изгиба | Не менее 7 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие пожарным требованиям | Должен соответствовать |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -10оС |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем -50…+50оС |  |
| 34. | Кабель 100 м |  | Изоляция | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или керамизирующейся кремнийорганической резины |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или из безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше - 15 оС |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Не менее 0.6 кВ |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Более 7 диаметров |  |
|  |  |  | Количество жил | 3 |  |
|  |  |  | Сечение жил проводника | >1.2 мм2 |  |

Таблица №2.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов и количество | Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения, производителя | Параметр | Значение | Предложение участника |
| 1. | Контроллер 10 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для обеспечения локального контроля доступа по идентификатору |  |
|  |  |  | Подключение считывателей | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Запрет | Должен быть предусмотрен на повторный проход |  |
|  |  |  | Повышенная защищённость | Посредством временной задержки; посредством двойной идентификации |  |
|  |  |  | График доступа | Должен быть по времени; должен быть по календарю |  |
|  |  |  | Часы и календарь | Должны быть встроенные энергонезависимые |  |
|  |  |  | Звуковой сигнализатор | Должен быть встроенный или выносной |  |
|  |  |  | Интерфейс передачи извещений | RS-485 |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10.5 до 14.5 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Не более 140 мА |  |
|  |  |  | Реле управления | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | не менее 30 В |  |
|  |  |  | Объём памяти карт | не менее 32000 |  |
|  |  |  | Буфер событий | Должен быть энергонезависимый |  |
|  |  |  | Объём буфера | не менее 18000 событий |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | не менее чем от -25 до 45 оС |  |
| 2. | Считыватель 15 шт. |  | Предназначение | Должен считывать коды с идентификаторов и передавать их на контроллер |  |
|  |  |  | Условия работы | Должен предусматривать непрерывную круглосуточную работу |  |
|  |  |  | Рабочая частота | 110 – 130 кГц |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 8 до 24В |  |
|  |  |  | Максимальный ток потребления | Не более 0.08А |  |
|  |  |  | Максимальная дистанция считывания | 95…120 мм |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | от -15 до +40оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 45х85х15мм |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 20 – IP 44 |  |
| 3. | Кнопка выход 12 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать беспрепятственный выход |  |
|  |  |  | Материал | Пластик или металл |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 44 – IP 66 |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 30 до +45оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 84х33х26 мм |  |
|  |  |  | Индикация | да |  |
| 4. | Замок 12 шт. |  | Назначение | Должен предусматривать использование в системах контроля доступа |  |
|  |  |  | Сила удержания | 3000 - 6000 Н |  |
|  |  |  | Размер корпуса | Менее 250х50х30 мм |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От 11 до 14.4 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Менее 400мА |  |
|  |  |  | Допустимое смещение якоря | Менее 6 мм |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 10 до +35оС |  |
|  |  |  | Контроль состояния | Замка; замка и двери; двери |  |
|  |  |  | Индикация состояния | наличие |  |
| 5. | Устройство пуска 12 шт. |  | Назначение | Должен предназначаться для ручного включения аварийных сигналов |  |
|  |  |  | Степень защиты | От IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 25 до +45оС |  |
|  |  |  | Размер | <95х95х55мм |  |
|  |  |  | Масса | 0.1 – 0.22 кг |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток | Более 20 мА |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение | Более 28 В |  |
|  |  |  | Ток коммутируемый сухими контактами | От 1.8 до 4 А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | До 0.1 мА |  |
| 6. | Дверной доводчик 10 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для установки на стандартные и противопожарные двери, а также внешние двери с открыванием наружу, длиной более 100 см с возможностью фиксации открытого положения |  |
|  |  |  | Сторона открывания | Должен подходить правых и левых дверей |  |
|  |  |  | Регулирование скорости закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Регулирование усилия закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Масса | Не более 1.5 кг |  |
| 7. | Источник питания 4 шт. |  | Предназначение | Должен осуществлять питание постоянным током подключенного оборудования |  |
|  |  |  | Режим работы | Должен быть непрерывный круглосуточный |  |
|  |  |  | Контроль | Вскрытия корпуса, сетевого напряжения, напряжения АКБ, выходного напряжения, выходного тока |  |
|  |  |  | Защита на выходе | От короткого замыкания; от скачков напряжения |  |
|  |  |  | Отображение состояния | Световое отображение наличие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, разряд батарей; Световое и звуковое отображение наличие и отсутствие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, заряд батарей |  |
|  |  |  | Напряжение питания на входе | Не менее чем от 158 до 244 В |  |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 132 ВА |  |
|  |  |  | Напряжение питания на выходе при наличии питания от сети | Не более чем от 9.6 до 13.9 В |  |
|  |  |  | Номинальный ток нагрузки | Не менее 2.7 А |  |
|  |  |  | Максимальный ток нагрузки | Не менее 3.7 А |  |
|  |  |  | Пульсации выходного напряжения | Не более 200 мВ |  |
|  |  |  | Время полного заряда батареи | Менее 60 часов |  |
|  |  |  | Степень защиты оболочки | Не менее IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от 5 до 30 оС |  |
| 8. | Аккумуляторная батарея 4 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать резервное питание и быть совместима с источником питания |  |
|  |  |  | Напряжение | 12 В |  |
|  |  |  | Ёмкость | От 17 до 22 Ач |  |
| 9. | Блок защиты 2 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать распределение тока от источника питания |  |
|  |  |  | Количество каналов | 8 – 16 |  |
|  |  |  | Защита | Должна быть предусмотрена защита по току для каждого канала |  |
|  |  |  | Предохранители по каналам | Плавкие или самовосстанавливающиеся |  |
|  |  |  | Индикация каналов | Должна отображать перегрузку; перегрузку и неисправность |  |
|  |  |  | Индикация питания | Должна отражать наличие питания; наличие или сбой питания |  |
|  |  |  | Фильтры каналов | Должны обеспечивать подавление взаимных помех |  |
|  |  |  | Режим работы | Круглосуточный |  |
|  |  |  | Входное напряжение | Не менее чем от 10.2 до 28.4 В |  |
|  |  |  | Максимальный ток канала и общий | Канала более 0.6А с возможность увеличения до более 1.5А, общий не менее 7А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | Менее 20 мА |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -25 до +40 оС |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP30 - 42 |  |
|  |  |  | Вес | Менее 1 кг |  |
|  |  |  | Габариты | Ш <172 мм  В < 112 мм  Г < 44 мм |  |
| 10. | Блок АЗС 2 шт. |  | Номинальный ток | 10А |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | 210– 240 B |  |
|  |  |  | Степень защиты | ≥ 20IP |  |
|  |  |  | Максимальное сечение подключаемого кабеля | ≥ 30мм2 |  |
|  |  |  | Наличие расцепителя | Тепловой или электромагнитный или электронный |  |
| 11. | Шланг гофрированный 500 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ; ПНД; полиамид |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 16 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 12. | Электроплинтус 40м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | Не менее чем от -3 до +55 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 9 до 12 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 19 до 25 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 оС | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 13. | Электроплинтус 10 м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | От 5 до +45 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 12 до 22 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 26 до 55 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 0С | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 14. | Кабель 300 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 15. | Кабель 200 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 16. | Кабель 100 м |  | Количество пар | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Жила | Должна быть высокоочищенная бескислородная медь |  |
|  |  |  | Диаметр проводника | 0.51 – 0.54 мм |  |
|  |  |  | Оболочка | Огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, безгалогенный композит, пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения и тления |  |
|  |  |  | Изоляция | Полиэтилен повышенной плотности или ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Наружный диаметр кабеля | 5.3 - 5.8 мм |  |
|  |  |  | Экран | Да |  |
|  |  |  | Радиус изгиба | Не менее 7 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие пожарным требованиям | Должен соответствовать |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -10оС |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем -50…+50оС |  |
| 17. | Кабель 20 м |  | Изоляция | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или керамизирующейся кремнийорганической резины |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или из безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше - 15 оС |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Не менее 0.6 кВ |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Более 7 диаметров |  |
|  |  |  | Количество жил | 3 |  |
|  |  |  | Сечение жил проводника | >1.2 мм2 |  |

Таблица №2.3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов и количество | Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения, производителя | Параметр | Значение | Предложение участника |
| 1. | Шлагбаум 1 шт. |  | Номинальное напряжение пост., переем. | 220 - 230В, от 18до 26В |  |
|  |  |  | Номинальная частота | 50 или 60 Гц |  |
|  |  |  | Максимальная мощность | 350 - 400 Вт |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | Менее 1.4 А |  |
|  |  |  | Минимальное время открытия | От 3 до 6 с |  |
|  |  |  | Номинальный крутящий момент | >160 Нм |  |
|  |  |  | Рабочий цикл | Более 150 циклов / час |  |
|  |  |  | Аварийное питание | наличие |  |
|  |  |  | Выход светового оповещения | Более 22 Вт |  |
|  |  |  | Выход подсветки | Менее 12 Вт |  |
|  |  |  | Разъем приёмника радиосигнала | наличие |  |
|  |  |  | Вход радиоантенны | Не более 50 Ом для кабеля типа RG58 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -15° C до +40° C |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 54 – IP65 |  |
|  |  |  | Размеры ДхШхВ | <450 x <212 x 1000 … 1100мм |  |
|  |  |  | Масса | Менее 62 кг |  |
|  |  |  | Длина стрелы | >5.5 м |  |
|  |  |  | Материал корпуса | Оцинкованная сталь или Нержавеющая сталь |  |
| 2. | Стойка 1 шт. |  | Габариты | 70-100х55-68х480-515мм |  |
|  |  |  | Предназначение | Должна обеспечивать установку фотоэлемента |  |
|  |  |  | Цвет | Серый или тёмно-серый |  |
| 3. | Сигнальная лампа 1 шт. |  | Тип антенны | В комплекте или встроенная |  |
|  |  |  | Частота | От 433.9 до 433.96 МГц |  |
|  |  |  | Цвет | Белый прозрачный |  |
|  |  |  | Питание | От 11 до 14 и от 22 до 28В |  |
|  |  |  | Материал корпуса | Ударопрочный пластиковый |  |
|  |  |  | Класс защиты | Более IP43 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -15до +40оС |  |
|  |  |  | Размер ДхШхВ | 130-135х70-75х150-155мм |  |
| 4. | Брелок 10 шт. |  | Количество каналов | 2 |  |
|  |  |  | Рабочая частота | От 433.9 до 433.96 МГц |  |
|  |  |  | Потребление тока | Менее 28 мА |  |
|  |  |  | Радиус действия | 200-300м |  |
|  |  |  | Кодирование | >50 бит |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | 72х40х15мм |  |
| 5. | Вызывная панель 2 шт. |  | Тип | 1/3" CMOS |  |
|  |  |  | Стандарт | PAL |  |
|  |  |  | Разрешение по горизонтали | Более 780 ТВЛ |  |
|  |  |  | Мин.чувствительность | Менее 0.2 люкс с ИК подсветкой |  |
|  |  |  | Объектив | 3.6-3.8 мм фиксированный |  |
|  |  |  | ИК-подсветка | От 1.5 до 3 м |  |
|  |  |  | Макс. коммутируемый ток реле | Более 4 А |  |
|  |  |  | Макс. коммутируемое напряжение реле | Более 28 В |  |
|  |  |  | Подключение | 4-проводное |  |
|  |  |  | Регулировки | Громкость микрофона, громкость динамика |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От 11 до 14В |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем -30...+45°С |  |
|  |  |  | Размер | Менее 131x44x24 мм |  |
|  |  |  | Цвет | Бронза |  |
| 6. | Монитор домофона 1 шт. |  | Тип монитора | Цветной ЖК 7 – 7.5'' |  |
|  |  |  | Разрешение | Более 780x460 |  |
|  |  |  | ТВ-стандарт | PAL и NTSC |  |
|  |  |  | Регулировки | Яркость, Цветность, Контраст |  |
|  |  |  | Звуковая система | наличие |  |
|  |  |  | Количество мелодий | Более 3 |  |
|  |  |  | Тип кнопок | Сенсорные |  |
|  |  |  | Подсветка кнопок | Синяя или белая |  |
|  |  |  | OSD-меню | Текстовое на русском |  |
|  |  |  | Схема подключения | 4-проводная с панелями и мониторами |  |
|  |  |  | Вызывные панели | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Мониторы в параллели | Более2 |  |
|  |  |  | Поддержка видеокамер | 2 аналоговых; 2 аналоговых и 2 IP |  |
|  |  |  | Видеовыход | Аналоговый; Аналоговый и IP |  |
|  |  |  | Кнопка звонка | наличие |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От сети не более чем от 90 до 230В со встроенным БП. От внешнего БП менее 15В |  |
|  |  |  | Энергопотребление | Менее 15 Вт |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от +5до +40°С |  |
|  |  |  | Цвет корпуса | Белый |  |
|  |  |  | Тип установки | Накладной |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | Менее 207x131x21 мм |  |
| 7. | Контроллер 1 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для обеспечения локального контроля доступа по идентификатору |  |
|  |  |  | Подключение считывателей | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Запрет | Должен быть предусмотрен на повторный проход |  |
|  |  |  | Повышенная защищённость | посредством двойной идентификации |  |
|  |  |  | График доступа | Должен быть по времени |  |
|  |  |  | Часы и календарь | Должны быть встроенные энергонезависимые |  |
|  |  |  | Звуковой сигнализатор | Должен быть встроенный или выносной |  |
|  |  |  | Интерфейс передачи извещений | RS-485 |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10.5 до 14.5 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Не более 140 мА |  |
|  |  |  | Реле управления | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | не менее 30 В |  |
|  |  |  | Объём памяти карт | не менее 32000 |  |
|  |  |  | Буфер событий | Должен быть энергонезависимый |  |
|  |  |  | Объём буфера | не менее 18000 событий |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | не менее чем от -25 до 45 оС |  |
| 8. | Считыватель 2 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать считывание кода идентификаторов |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10 до 14В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Менее 0.12А |  |
|  |  |  | Дистанция считывания | От 10 до 20 см |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 30 до +45оС |  |
|  |  |  | Вес | Менее 0.1 кг |  |
|  |  |  | Режим работы | Круглосуточный |  |
|  |  |  | Расстояние до контроллера | От 13 м |  |
| 9. | Стойка для считывателя 2 шт. |  | Высота | От 1280 до 1350 мм |  |
|  |  |  | Площадка для установки считывателя | 155-175х190-180мм |  |
|  |  |  | Основание | >175х175мм |  |
|  |  |  | Вес | От 6.5 до 10 кг |  |
|  |  |  | Цвет | Оранжевый |  |
| 10. | Кнопка выход 1 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать беспрепятственный выход |  |
|  |  |  | Материал | металл |  |
|  |  |  | Исполнение | Антивандальное |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток | От 40 до 100 мА |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение | Не менее 28 В |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 54х43х13 мм |  |
|  |  |  | Индикация | да |  |
| 11. | Модуль коммутационный 2 шт. |  | Сила тока | Более 1.2 А |  |
|  |  |  | Напряжение | От 136В |  |
|  |  |  | Контактное сопротивление | Менее 50 мОм |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции | Более 400МОм |  |
|  |  |  | Расположение контактов | 40 – 60о |  |
|  |  |  | Маркировка контактов | Цветовая или цифровая |  |
| 12. | Бокс 1 шт. |  | Материал изделия | Пластик |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP30 – IP55 |  |
|  |  |  | Способ монтажа | Навесной |  |
|  |  |  | Количество модулей DIN | 2-3 |  |
|  |  |  | Размер | 45…60х145…155х80…90 мм |  |
|  |  |  | Цвет | Белый/серый |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Более 300 в |  |
|  |  |  | Дверь | Прозрачная |  |
|  |  |  | Наличие замка | Да |  |
| 13. | Автоматический выключатель 1 шт. |  | Номинальный ток | 10 А |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | 225 - 240 В |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 20 |  |
|  |  |  | Способ монтажа | DIN рейка |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 85х78х19мм |  |
|  |  |  | Максимальное сечение подключаемого кабеля | Не менее 30 мм2 |  |
|  |  |  | Наличие расцепителя | Тепловой или электромагнитный или электронный |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 35 до +45оС |  |
| 14. | Шланг гофрированный 100 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПНД |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Более 195 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Номинальный диаметр | Не менее 18 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 15. | Держатель для труб 50 шт. |  | Предназначение | Должен предусматривать крепление труб к стенам, потолкам и полам |  |
|  |  |  | Материал | Должен быть полипропилен |  |
|  |  |  | Крепление труб диаметром | От 18 до 22мм |  |
|  |  |  | Наличие защёлки | наличие |  |
|  |  |  | Монтаж | На бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
| 16. | Шланг гофрированный 30 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 16 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 17. | Труба гладкая 20 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Место прокладки | Открытая прокладка внутри помещений и на открытом воздухе при отсутствии прямого воздействия ультрафиолета и осадков |  |
|  |  |  | Стойкость | Должна обеспечиваться стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 67-77 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Менее 35 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Более 28 мм |  |
| 18. | Кабель 390 м |  | Количество пар | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Диаметр проводника | 0.51 – 0.54 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Полиэтилен сплошной |  |
|  |  |  | Оболочка | ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Наружный диаметр кабеля | 5.6 - 6.2 мм |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление изоляции жил | Не менее 4000 ОМ при температуре >= 15оС |  |
|  |  |  | Электрическая емкость рабочей пары | Не более 59 пФ/м |  |
|  |  |  | Радиус изгиба | Не менее 7 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие пожарным требованиям | Должен соответствовать |  |
|  |  |  | Растягивающие усилие | Не менее 15 Н на пару |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -10оС |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем -50…+50оС |  |
| 19. | Кабель 65 м |  | Изоляция | Должен быть ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Оболочка | Должен быть ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше - 15 оС |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Не менее 0.6 кВ |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Более 7 диаметров |  |
|  |  |  | Количество жил | 3 |  |
|  |  |  | Сечение жил проводника | >2.2 мм2 |  |
| 20. | Кабель 150 м |  | Тип жил | 1 радиочастотная и не менее 2 питания |  |
|  |  |  | Радиочастотная жила | Должна быть медная однопроволочная |  |
|  |  |  | Диэлектрик | Полиэтилен сплошной |  |
|  |  |  | Экран | Оплетка из омеднённой проволоки |  |
|  |  |  | Диаметр жилы радиочастотной | От 0.35 до 0.4мм |  |
|  |  |  | Жила питания | омеднённая, многопроволочная |  |
|  |  |  | Сечение жилы питания | 0.7 - 1.2 мм2 |  |
|  |  |  | Изоляция | Поливинилхлорид |  |
|  |  |  | Напряжение | От 450 В |  |
|  |  |  | Оболочка | Светостабилизированный полиэтилен |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 50 до +50оС |  |
| 21. | Коробка ответвительная 3 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать защиту кабельных соединений |  |
|  |  |  | Материал | Самозатухающий АБС-пластик |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP55-66 |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -15 до +50 ⁰С |  |
|  |  |  | Ударная прочность | Более 0.5 Дж при менее -20 ⁰С |  |

|  |  |
| --- | --- |
| П**одрядчик** | **Заказчик**  Директор МАУ «Шаховской ДОК» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / / | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Коротковой О.Л./ |
| м.п. | м.п. |

# III. ПРОЕКТ ДОГОВОРА

на выполнение работ по монтажу системы контроля доступа.

|  |  |
| --- | --- |
| Московская область  п. Шаховская | «\_\_\_» декабря 2020 г. |

Заказчик: Муниципальное автономное учреждение спорта «Шаховской детский оздоровительный комплекс» (сокращенное наименование учреждения – МАУ «Шаховской ДОК») в лице директора Коротковой Ольги Леонидовны, действующего на основании Устава, с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (сокращенное наименование учреждения – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.Подрядчик обязуется выполнить работы по монтажу контроля доступа по адресу: 143700, Московская обл., п. Шаховская, ул. Шамонина д.14 и 14а , в соответствии с дефектной ведомостью и локально - сметным расчетом (приложение № 7) и в соответствии с техническим заданием (приложение № 5), в объеме, установленном в локальном сметном расчете (далее – работы) и являющиеся неотъемлемой частью договора, а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить его в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

**2.Цена договора и порядок расчетов**

2.1.  Цена договора **составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. 00 коп., в том числе** НДС , является твердой и определяется на весь срок исполнения за исключением случаев, предусмотренных Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

Цена договора **составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. 00 коп.,** НДС не облагается , является твердой и определяется на весь срок исполнения за исключением случаев, предусмотренных Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

2.2. Оплата по договору осуществляется в рублях Российской Федерации*.*

2.3. Цена договора включает в себя все расходы, налоги, сборы, таможенные пошлины и другие обязательные платежи, предусмотренные законодательством Российской Федерации, а также стоимость материалов, стоимость доставки материалов, оборудования, комплектующих, транспортных расходов, перенос оборудования, расходов на вывоз мусор, и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением договора.

2.4. Цена договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных договором объема работ, качества выполняемой работы и иных условий договора.

2.5. Оплата выполненных работ производится на основании предъявленного Подрядчиком Заказчику счета после подписания Заказчиком Акта приемки выполненных работ [по форме № КС-2](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=26303;fld=134;dst=100168), справки о стоимости выполненных работ и затрат [по форме № КС-3](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=26303;fld=134;dst=100254), Акта сдачи-приемки выполненных работ, путем безналичного перечисления на расчетный счет Подрядчика денежных средств в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ.

2.6. В случае изменения своего расчетного счета Подрядчик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае, при перечислении денежных средств на указанный в договоре счет Подрядчика, обязанность Заказчика по оплате выполненных работ будет считаться исполненной надлежащим образом.

2.7. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ считаются исполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика.

3.**Место и сроки выполнения работ**

3.1. Срок выполнения работ: в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения договора.

3.2. Окончание срока действия настоящего договора не влечет прекращение неисполненных обязательств сторон.

3.3. Место выполнения работ: Московская область, городской округ Шаховская, ул. ул. Шамонина д.14 и 14а

3.4. Подрядчик вправе досрочно выполнить работы и сдать Заказчику их результат в установленном настоящим договором порядке

1. **Порядок сдачи-приемки выполненных работ**
   1. Подрядчик направляет Заказчику документы, перечень, порядок и сроки направления которых указаны в разделе «Оформление при исполнении обязательств» приложения 3 к договору.
   2. Заказчик осуществляет приемку работ после получения от Подрядчика документов, указанных в разделе «Оформление при исполнении обязательств» приложения 3 к договору. Порядок и сроки осуществления приемки работ, а также порядок и сроки оформление ее результатов установлены разделом «Порядок и сроки осуществления приемки и оформления результатов» приложения 3 к договору.
   3. Для проверки предоставленных Подрядчиком результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям договора Заказчик проводит экспертизу.
   4. Порядок и сроки проведения экспертизы установлены разделом «Порядок и сроки проведения экспертизы» приложения 3 к договору.
   5. Заказчик в порядки и сроки, установленные разделом «Порядок и сроки осуществления приемки и оформления результатов» приложения 3 к договору, осуществляет приемку выполненных работ и подписывает или утверждает подписанный всеми членами приемочной комиссии (в случае создания Заказчиком приемочной комиссии)документ о приемке, либо в те же сроки направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания документа о приемке, содержащий перечень выявленных недостатков и сроки их устранения (далее – Мотивированный отказ).

В случае, если договором предусмотрено предоставление Подрядчиком обеспечения гарантийных обязательств, оформление документа о приемке (за исключением отдельного этапа исполнения договора) выполненной работы осуществляется после предоставления Подрядчиком такого обеспечения в порядке и в сроки, которые установлены в разделе «Оформление при исполнении обязательств» приложения 3 к договору.

* 1. В случае получения Мотивированного отказа Подрядчик обязан в сроки, установленные в таком отказе, устранить выявленные недостатки за свой счет и направить Заказчику отчет об устранении недостатков, подписанный Подрядчиком, а также документы, указанные в разделе «Оформление при исполнении обязательств» приложения 3 к договору.

Со дня получения от Подрядчика указанных в настоящем пункте документов Заказчик действует в порядке, установленном настоящим разделом договора, при этом срок исполнения обязательств Заказчика, установленный настоящим разделом договора, исчисляется со дня получения таких документов.

* 1. В случае, если выявленные недостатки, указанные в Мотивированном отказе, не устранены Подрядчиком в установленные в Мотивированном отказе сроки, Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора в соответствии с условиями договора.
  2. При уклонении Заказчика от принятия выполненных работ Подрядчик не вправе действовать в порядке, предусмотренном пунктом 6 статьи 720 Гражданского кодекса.

1. **Права и обязанности Сторон**

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

5.1.2. В случае досрочного исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему договору принять и оплатить работы в соответствии с установленным в договоре порядке.

5.1.3. Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе выполняемых работ.

5.1.4. Ссылаться на недостатки работ, в том числе в части объема и стоимости этих работ.

5.1.5. Осуществить оплату по настоящему договору с вычетом из нее соответствующего размера неустойки.

5.1.6. В одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора.

5.1.7. Для проверки соответствия качества выполняемых работ привлекать независимых экспертов.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. Осуществлять контроль за объемом и сроками выполнения работ.

5.2.2. Сообщать в письменной форме Подрядчику о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения работ, в течение 2 (двух) рабочих дней после обнаружения таких недостатков.

5.2.3. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненные работы в соответствии с настоящим договором. Оплата принятой работы надлежащего качества должна быть произведена в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ, при условии своевременного выставления Подрядчиком счета на оплату выполненных работ (п. 4.1 договора).

5.2.4. При обнаружении несоответствия качества, объема и стоимости выполненных Подрядчиком работ условиям договора требовать устранения замечаний.

5.2.5. Требовать оплаты неустойки (штрафа, пени) в соответствии с условиями настоящего договора.

5.2.6. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

5.3. Подрядчик вправе:

5.3.1. Требовать своевременного подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ в установленном договором порядке.

5.3.2. Требовать своевременной оплаты выполненных работ в соответствии с условиями договора.

5.3.3. Привлечь к исполнению своих обязательств по настоящему договору других лиц – субподрядчиков, обладающих специальными знаниями, навыками, квалификацией, специальным оборудованием и т.п., по видам (содержанию) работ. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками.

Привлечение субподрядчиков не влечет изменение Цены договора и (или) объемов работ по настоящему договору. Перечень работ, выполненных субподрядчиками, и их стоимость Подрядчик указывает в Акте сдачи-приемки выполненных работ, в порядке, установленном настоящим договором.

5.3.4. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно выполнения работ в рамках настоящего договора.

5.3.5. Получать от Заказчика содействие при выполнении работ в соответствии с условиями настоящего договора.

5.3.6. Досрочно исполнить обязательства по настоящему договору.

5.4. Подрядчик обязан:

5.4.1. Своевременно и надлежащим образом выполнить работы, предусмотренные настоящим договором.

5.4.2. Обеспечивать соответствие выполняемых работ требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам и т.п.), установленным законодательством Российской Федерации и Техническим заданием.

5.4.3. Обеспечить устранение недостатков и дефектов, выявленных в ходе выполнения работ, за свой счет.

5.4.4. В случае, если законодательством Российской Федерации предусмотрено лицензирование вида деятельности, являющегося предметом настоящего договора, а также, в случае если законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом настоящего договора., установлено требование об их обязательном членстве в саморегулируемых организациях, Подрядчик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, в течение всего срока исполнения договора. Копии таких документов должны быть переданы Подрядчиком Заказчику по его требованию.

5.4.5. Своевременно выставить счет на оплату выполненных работ.

5.4.6. Оплатить неустойку (штрафы, пени), предусмотренную договором, а также убытки, понесенные Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств по договору.

5.4.7. Исполнять иные обязательства, предусмотренные законодательством Российской Федерации и договором.

1. **Гарантии**

6.1. Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в соответствии с требованиями, указанными в [пункте 5.4.2](file:///C:\Users\PRO\Desktop\Ремонт%20дорог%20к%20домам\АД%20ремонт%20дороги%20к%20жилым%20домам%20ул.%201-ая%20Советская.docx#Par756) договора.

6.2. Гарантийный срок на выполняемые по настоящему договору работы составляет 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ [по форме № КС-2](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=26303;fld=134;dst=100168), справки о стоимости выполненных работ и затрат [по форме № КС-3](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=26303;fld=134;dst=100254), Акта сдачи-приемки выполненных работ.

6.3. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Подрядчик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

**7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных договором, стороны несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации, в размере, установленном Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042 "Об утверждении Правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения исполнителем (подрядчиком, поставщиком) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, исполнителем (подрядчиком, поставщиком), и размера пени, начисляемой за каждый день просрочки исполнения исполнителем (подрядчиком, поставщиком) обязательства, предусмотренного контрактом, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. N 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. N 1063" (далее – Постановление Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042).

7.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, устанавливается в размере 1/300 действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы и определяется по формуле:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пени | = | неуплаченная сумма | : | 300 | × | ключевая ставка | × | количество дней просрочки |

Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором. Размер штрафа устанавливается договором в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042.

За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором, Подрядчик вправе начислить штраф в размере 1000 рублей.

7.3. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных договором, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного договором, в размере 1/300 действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены договором, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных Подрядчиком и определяется по формуле:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пени | = | (цена договора – объем выполненных обязательств) | : | 300 | × | ключевая ставка | × | количество дней просрочки |

7.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных договором, заключенным по результатам определения Подрядчика, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором. Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определенной в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042, и составляет 10% от цены договором, а именно \_\_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_ копеек.[[1]](#footnote-1)

7.5.За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в договоре таких обязательств) в виде фиксированной суммы, и составляет 1000 рублей.

7.6. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных договором, Заказчик производит оплату по договору за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пеней).

7.7. В случае если Заказчик понес убытки вследствие ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по договору, Подрядчик обязан возместить такие убытки независимо от уплаты неустойки.

7.8. Оплата Стороной неустойки (штрафа, пеней) и возмещение убытков не освобождает ее от исполнения обязательств по договору.

7.9. Стороны освобождаются от уплаты неустойки (штрафа, пеней), если докажут, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло по вине другой Стороны или вследствие непреодолимой силы.

7.10. В случае расторжения договора в связи с ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств (в том числе по соглашению Сторон) последний в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты расторжения договора или подписания соглашения о расторжении договора уплачивает Заказчику штраф в соответствии с пунктом 7.4 договора.

7.11. Сторона, допустившая нарушение обязательств по договору, обязана произвести уплату неустойки (штрафа, пеней), предусмотренных в настоящем разделе, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного требования об этом другой Стороны.

7.12. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пеней) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

7.13. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пеней) за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

**8.Обеспечение исполнения договора**

Принять к сведению, что Поставщик внес обеспечение исполнения договора на сумму \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в виде, *(банковской гарантии, выданной банком или внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику)*.1

Срок обеспечения исполнения договора должен составлять срок исполнения обязательств по договору (в том числе на срок его пролонгации) поставщиком (подрядчиком, исполнителем) плюс 60 дней .

Обеспечение должно быть предоставлено участником закупки до заключения договора.

**9.Порядок расторжения договора**

Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны договора от исполнения договора в соответствии с гражданским законодательством.

Договор может быть расторгнут Заказчиком в одностороннем порядке в случае, если это было предусмотрено извещением о закупке и договором.

При расторжении договора в одностороннем порядке по вине поставщика (подрядчика, исполнителя) Заказчик вправе потребовать от поставщика (подрядчика, исполнителя) возмещения причиненных убытков.

Договор считается измененным или расторгнутым с момента получения одной стороной уведомления другой стороны об одностороннем отказе от исполнения договора полностью или частично, если иной срок расторжения или изменения договора не предусмотрен в уведомлении либо не определен соглашением сторон.

Изменение условий договора предусмотрено в соответствии с Положением о закупке товаров, работ, услуг, утвержденным наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г. п.66.

**10. Обстоятельства непреодолимой силы**

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, подтвержденных в установленном законодательством Российской Федерации порядке, которые возникли после заключения договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также обстоятельств, которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

10.2. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

10.3. Если обстоятельства, указанные в пункте 9.1 договора, будут длиться более 2 (двух) календарных месяцев с даты соответствующего уведомления, каждая из Сторон вправе требовать расторжения договора без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

**11,Особые условия**

11.1. Стороны при исполнении договора:

- составляют в виде электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – электронные документы), первичные учетные документы и иные документы, которыми оформляются:

Выполненные работы, а также отдельные этапы оказания работ (далее - отдельный этап исполнения договора), включая все документы, предоставление которых предусмотрено в целях осуществления приемки работы, а также отдельных этапов исполнения договора;

результаты такой приемки;

мотивированный отказ от подписания документа о приемке;

оплата выполненной работы, а также отдельных этапов исполнения договора;

заключение дополнительных соглашений;

направление требования об уплате неустоек (штрафов, пеней);

направление решения об одностороннем отказе от исполнения договора;

- осуществляют обмен электронными документами посредством использования ПИК ЕАСУЗ в соответствии с Регламентом электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – Регламент, Приложение 4 к договору).

11.2. Для работы в ПИК ЕАСУЗ Стороны договора:

- назначают должностных лиц, уполномоченных за организацию и осуществление электронного документооборота в соответствии с разделом договора «Особые условия» (далее – уполномоченные должностные лица);

- обеспечивают получение усиленной квалифицированной электронной подписи в аккредитованных удостоверяющих центрах в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, на уполномоченных должностных лиц, подписывающих документы при исполнении договора;

- обеспечивают регистрацию в ПИК ЕАСУЗ и в электронном документообороте ПИК ЕАСУЗ (далее – ЭДО ПИК ЕАСУЗ) в соответствии с Регламентом;

- обеспечивают необходимые условия для осуществления электронного документооборота в ПИК ЕАСУЗ и в ЭДО ПИК ЕАСУЗ;

- используют для подписания в ЭДО ПИК ЕАСУЗ электронных документов усиленную квалифицированную электронную подпись.

11.3. Стороны признают, что используемые в ПИК ЕАСУЗ электронные документы имеют равную юридическую силу с документами на бумажных носителях информации, подписанными собственноручными подписями уполномоченных должностных лиц и оформленными в установленном порядке.

11.4. Электронные документы, полученные Сторонами друг от друга при исполнении договора, не требуют дублирования документами, оформленными на бумажных носителях информации.

11.5. В случае сбоя в работе ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ (описание сбоя содержится в Регламенте), не позволяющего осуществлять обмен электронными документами при исполнении договора, Стороны осуществляют оформление и подписание документов на бумажных носителях информации в сроки, предусмотренные договором.

После возобновления работы ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ Сторона, ответственная за составление (оформление) документа, направляет с использованием ПИК ЕАСУЗ Стороне, в адрес которой должен быть направлен соответствующий документ, сопроводительное письмо, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица, с приложением копии в электронной форме (скан-образа) документа, подписанного Сторонами на бумажном носителе информации.

Сторона, получившая в ПИК ЕАСУЗ указанное сопроводительное письмо, осуществляет проверку сведений, содержащихся в сопроводительном письме и приложенной к нему копии в электронной форме (скан-образа) документа, на предмет их соответствия подписанному документу на бумажном носителе информации и по результатам проверки подписывает данное сопроводительное письмо усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица либо отказывается от его подписания в порядке, предусмотренном Регламентом.

11.6. Перечень электронных документов, которыми обмениваются Стороны при исполнении договора с использованием ПИК ЕАСУЗ, содержится в приложении 3 к договору.

Получение доступа к ПИК ЕАСУЗ, а также использование ЭДО ПИК ЕАСУЗ, в том числе в целях осуществления электронного документооборота при исполнении договора, для Сторон осуществляется безвозмездно.

**12. Порядок урегулирования споров**

12.1. До передачи спора на разрешение арбитражного суда Стороны принимают меры к его урегулированию в претензионном порядке.

12.2. Претензия должна быть направлена другой Стороне в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней с даты ее получения.

12.3. Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается истребуемая сумма и ее полный и обоснованный расчет.

12.4. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы либо выписки из них. В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению заявителя, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

12.5. В случае невыполнения Сторонами своих обязательств и недостижения взаимного согласия споры по договору разрешаются в Арбитражном суде Московской области.

**13. Срок действия, изменение и дополнение договора.**

13.1.  Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2020 г. включительно, а в части гарантийных обязательств и обязательств по оплате – до их полного исполнения.

13.2. Изменение условий настоящего договора при его исполнении допускается по соглашению сторон в соответствии с Положением о закупке товаров, работ и услуг, утвержденным наблюдательным советом – протокол № 9 от «18» августа 2020 г. п.66.

13.3. При расторжении договора в одностороннем порядке по вине поставщика (подрядчика, исполнителя) Заказчик вправе потребовать от поставщика (подрядчика, исполнителя) возмещения причиненных убытков.

13.4. Договор считается измененным или расторгнутым с момента получения одной стороной уведомления другой стороны об одностороннем отказе от исполнения договора полностью или частично, если иной срок расторжения или изменения договора не предусмотрен в уведомлении либо не определен соглашением сторон.

**14. Прочие условия**

14.1. Все уведомления Сторон, связанные с исполнением договора, направляются в письменной форме с нарочным или по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Стороны, указанному в разделе 14 договора, или с использованием факсимильной связи, электронной почты с последующим предоставлением оригинала в течение 3 (трёх) рабочих дней. В случае направления уведомлений по почте, уведомления считаются полученными Стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными Стороной в день их отправки.

14.2.  Во всем, что не предусмотрено договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

* 1. 14.3. Неотъемлемыми частями договора являются: Неотъемлемыми частями Контракта являются: приложение 1 «Сведения об объектах закупки», приложение 2 «Сведения об обязательствах сторон и порядке оплаты», приложение 3 «Перечень электронных документов, которыми обмениваются стороны при исполнении контракта», приложение 4 «Регламент электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области» (применяется в случае установления особых условий в разделе 11 договораа) приложение 5 «Техническое задание» .

Приложение №7 Локально сметный расчет;

Приложение №7Дефектная ведомость;

Приложение №8 Форма Акта сдачи приема выполненных работ;

Приложение 1 к договору

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Сведения об объектах закупки

| КОЗ / ОКПД2 | Наименование | Цена единицы, руб. | Количество | Единицы измерения | Общая стоимость, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 03.04.04.01 **/** 43.21.10.140 | Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа | (неуказано)\* | 1,000000000000 | Условная единица | (неуказано)\* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Итого:** | **(неуказано)\*** |

\*

Значение заполняется на этапе заключения договора.

|  |  |
| --- | --- |
| Подрядчик: | Заказчик: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | директор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г. | МАУ "Шаховской ДОК"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О. Л. Короткова/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г |

Приложение 2 к договору

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Сведения об обязательствах сторон и порядке оплаты

## Обязательства по выполнению работ

Таблица 2.1

| № | Наименование | Условия предоставления результатов | Сторона, исполняющая обязательство | Сторона, получающая исполнение |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа | Разово | Подрядчик | Заказчик |
| **Объект закупки** | | | |
| * Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа; 1,000000000000; Условная единица; | | | |
| **Срок начала исполнения обязательства, не позднее:**0 раб. дн. от даты заключения договора;  **Срок окончания исполнения обязательства, не позднее:**10 раб. дн. от даты заключения договора; | | | |

## Сведения о порядке оплаты

Таблица 2.2

| № | Наименование | Аванс/Оплата | Учёт неустойки | **Сумма, руб.\*/%** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Оплата №01 | Оплата | Оплата за вычетом неустойки\*\* | 100% По фактическому объёму |
| **Срок исполнения обязательства, не позднее:**5 дн. от даты подписания документа-предшественника«Акт о приёмке выполненных работ (форма КС-2)» (Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа); | | | |

\* Значение заполняется на этапе заключения договора только для авансовых платежей.

\*\* В случае начисления поставщику (подрядчику, исполнителю) неустоек (штрафов, пеней) за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных договором, и при неудовлетворении поставщиком (подрядчиком, исполнителем) в добровольном порядке предусмотренных контрактом требований об уплате неустоек (штрафов, пеней) в указанный заказчиком срок, заказчик производит оплату товаров (работ, услуг) за вычетом соответствующего размера неустоек (штрафов, пеней).

## Место выполнения работ

Таблица 2.3

| Получатель | Место выполнения работ |
| --- | --- |
| Муниципальное автономное учреждение спорта "Шаховской детский оздоровительный комплекс" | 143700, Московская обл., пос. Шаховская, ул. Шамонина, д. 14 и 14а |

|  |  |
| --- | --- |
| Подрядчик: | Заказчик: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | директор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г. | МАУ "Шаховской ДОК"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О. Л. Короткова/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г |

Приложение 3 к договору

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Перечень электронных документов, которыми обмениваются стороны при исполнении договора

## Оформление при исполнении обязательств

Таблица 3.1

| Обязательство по договору | Наименование документа | Действие сторон | Срок направления и подписания документов, не позднее | Ответственная сторона |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа | Справка о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3) | Подписание | 10 дн. от даты окончания исполнения обязательства | Подрядчик |
| Согласование (без подписания) | 5 раб. дн. от даты получения документа | Заказчик |
| Акт о приёмке выполненных работ (форма КС-2) | Подписание | 10 дн. от даты окончания исполнения обязательства | Подрядчик |
| Подписание | 5 раб. дн. от даты получения документа | Заказчик |
| Экспертное заключение | Подписание | 1 раб. дн. от даты предоставления документа-основания "Акт о приёмке выполненных работ (форма КС-2)" | Заказчик |
| Счёт на оплату | Подписание | 10 дн. от даты окончания исполнения обязательства | Подрядчик |
| Согласование (без подписания) | 5 раб. дн. от даты получения документа | Заказчик |
| Счёт-фактура | Подписание | 10 дн. от даты окончания исполнения обязательства | Подрядчик |
| Оплата №01 | Платёжное поручение | Подписание | 5 дн. от даты окончания исполнения обязательства | Заказчик |

## Порядок и сроки осуществления приемки и оформления результатов

Таблица 3.2

| Наименование обязательства | Порядок проведения приемки | Документ о приемке | Срок предоставления документа о приемке, срок осуществления приемки и оформления результатов | Действие | Ответственная сторона |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа | приёмку осуществляет Приемочная комиссия | Акт о приёмке выполненных работ (форма КС-2) | 10 дн. от даты окончания исполнения обязательства | Подписание | Подрядчик |
| 5 раб. дн. от даты получения документа | Подписание | Заказчик |

## Порядок и сроки проведения экспертизы

Таблица 3.3

| Наименование обязательства | Порядок проведения экспертизы | Документ, оформляемый по результатам экспертизы | Срок проведения экспертизы и оформления результатов |
| --- | --- | --- | --- |
| Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа | Силами заказчика | Экспертное заключение | 1 раб. дн. от даты предоставления документа-основания "Акт о приёмке выполненных работ (форма КС-2)" |

|  |  |
| --- | --- |
| Подрядчик: | Заказчик: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | директор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г. | МАУ "Шаховской ДОК"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О. Л. Короткова/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г |

Приложение 4 к договору

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Регламент электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области

* 1. Регламент электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – Регламент) определяет общие правила осуществления информационного взаимодействия между Сторонами Договора посредством обмена электронными документами при исполнении Договора через Портал исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – ПИК ЕАСУЗ).
  2. Настоящий Регламент является приложением к договору, заключенному в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Договор).
  3. В настоящем Регламенте используются следующие понятия и термины:

Портал исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области - подсистема Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области, обеспечивающая осуществление обмена электронными документами в ходе исполнения договоров, а также контроля текущего исполнения сторонами обязательств по договору.

Структурированный электронный документ – электронный документ, сформированный/импортированный в ПИК ЕАСУЗ при помощи соответствующих интерфейсов ПИК ЕАСУЗ.

Неструктурированный электронный документ – электронный документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме и не имеет заранее определенной структуры данных в ПИК ЕАСУЗ (в том числе сканированные версии документов, ранее составленные на бумажных носителях информации).

Личный кабинет – рабочая область Стороны Договорав ПИК ЕАСУЗ, доступная только зарегистрированным в ПИК ЕАСУЗ пользователям - сотрудникам заказчика, поставщика (подрядчика, исполнителя).

Другие понятия и термины, применяемые в настоящем Регламенте, соответствуют понятиям и терминам, установленным законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами Московской области.

* 1. Обмен электронными документами между Сторонами Договора в ПИК ЕАСУЗ осуществляется посредством системы электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – ЭДО ПИК ЕАСУЗ), интегрированной с ПИК ЕАСУЗ.
  2. Получение доступа к ПИК ЕАСУЗ и ЭДО ПИК ЕАСУЗ, а также использование функционала ПИК ЕАСУЗ и ЭДО ПИК ЕАСУЗ в целях осуществления электронного документооборота для Сторон Договора осуществляется безвозмездно.
  3. Обеспечение эксплуатации ПИК ЕАСУЗ, а также техническую поддержку Сторонам Договора при использовании ПИК ЕАСУЗ, в том числе в части функционирования ЭДО ПИК ЕАСУЗ, осуществляет Государственное казенное учреждение Московской области «Московский областной центр информационно-коммуникационных технологий».
  4. При формировании и обмене электронными документами Стороны Договора должны руководствоваться положениями настоящего Регламента, а также информационными материалами, размещенными в открытом доступе на сайте http://pik.mosreg.ru.

2. Обязательными требованиями к Сторонам Договора для осуществления работы с электронным документооборотом в ПИК ЕАСУЗ являются:

- наличие у Стороны Договора сертификата ключа усиленной квалифицированной электронной подписи (далее - КЭП), полученного в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи», в одном из аккредитованных Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации удостоверяющих центров;

- наличие автоматизированного рабочего места (АРМ);

- наличие регистрации в ПИК ЕАСУЗ. Процедура регистрации в ПИК ЕАСУЗ описана в документе «Памятка по регистрации в ПИК ЕАСУЗ» (размещена на сайте http://pik.mosreg.ru);

- наличие регистрации в ЭДО ПИК ЕАСУЗ. Процедура регистрации в ЭДО ПИК ЕАСУЗ также описана в документе «Памятка по регистрации в ПИК ЕАСУЗ» (размещена на сайте <http://pik.mosreg.ru>);

- использование для подписания электронных документов КЭП средств криптографической защиты информации (далее - СКЗИ), сертифицированных в соответствии с правилами сертификации Российской Федерации к СКЗИ и полученного Стороной Договорас соблюдением требований законодательства.

Согласно аттестату соответствия Государственной информационной системы Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее - ЕАСУЗ) ЕАСУЗ соответствует требованиям нормативной документации по безопасности информации по 3 классу защищенности и не предназначена для обработки информации ограниченного доступа.

В этой связи в ПИК ЕАСУЗ обрабатываются исключительно общедоступные персональные данные. Ответственность за внесение персональных данных третьих лиц несет сторона, внесшая сведения.

3. При осуществлении электронного документооборота в ПИК ЕАСУЗ каждая из Сторон Договоранесёт следующие обязанности:

3.1. После осуществления регистрации в ЭДО ПИК ЕАСУЗ произвести регистрацию своей организации (индивидуального предпринимателя) в ПИК ЕАСУЗ.

3.2. Направлять при осуществлении электронного документооборота документы и сведения, предусмотренные условиями Договора.

3.3. Нести ответственность за содержание, достоверность и целостность отправляемых Стороной Договорадокументов и сведений через ПИК ЕАСУЗ, ЭДО ПИК ЕАСУЗ, а также за действия, совершенные на основании указанных документов и сведений.

3.4. Обеспечить режим хранения сертификата КЭП и закрытого ключа КЭП, исключающий неавторизованный доступ к ним третьих лиц.

4. Основными правилами организации электронного документооборота в ПИК ЕАСУЗ являются:

4.1. Все документы и сведения, предусмотренные условиями (гражданско-правового договора), направляемые Сторонами Договорамежду собой в ПИК ЕАСУЗ, должны быть в форме электронных документов.

4.2. Электронные документы, передаваемые в системе ПИК ЕАСУЗ между Сторонами Договора, должны быть подписаны в ЭДО ПИК ЕАСУЗ КЭП лиц, имеющих право действовать от имени соответствующей Стороны Договора.

4.3. Электронный документ, подписанный КЭП и переданный между Сторонами Договорачерез ЭДО ПИК ЕАСУЗ, имеет такую же юридическую силу, как и подписанный собственноручно документ на бумажном носителе, и влечет предусмотренные для данного документа правовые последствия. Электронные документы, подписанные КЭП в ЭДО ПИК ЕАСУЗ, не требуют дублирования документами, оформленными на бумажных носителях информации.

4.4. После подписания электронного документа КЭП у Оператора ЭДО ПИК ЕАСУЗ такой электронный документ получает статус «Подписан» в ПИК ЕАСУЗ, с указанием кем и когда подписан.

4.5. Факт и дата доставки любого электронного документа, направленного посредством ПИК ЕАСУЗ, а также факт и дата получения надлежащего уведомления о доставке такого электронного документа, подтверждаются поступлением в раздел «Уведомления» Личного кабинета Стороны по договорусоответствующего уведомления, содержащего дату его поступления.

Фактом и датой начала работы в Личном кабинете ПИК ЕАСУЗ Стороны признается момент регистрации Стороны в ПИК ЕАСУЗ. Сведения о регистрации Стороны формируются в ПИК ЕАСУЗ автоматизировано после прохождения регистрации и фиксируются в разделе «Зарегистрированные заказчики и исполнители».

4.6. Через систему ЭДО ПИК ЕАСУЗ передаются следующие типы электронных документов:

4.6.1. Структурированные электронные документы в формате XML, формируемые Сторонами с использованием средств интерфейса ПИК ЕАСУЗ и подписываемые КЭП.

4.6.2. Неструктурированные электронные документы, подписываемые (заверяемые) КЭП и загружаемые Сторонами с использованием средств интерфейса ПИК ЕАСУЗ.

4.6.3. Электронные документы, требования к форматам которых определены Федеральной налоговой службой.

4.7. Правила формирования для подписания структурированных электронных документов:

4.7.1. Структурированный электронный документ формируется Стороной Договорав ПИК ЕАСУЗ посредством:

4.7.1.1. Функционала ПИК ЕАСУЗ по созданию структурированных документов в ПИК ЕАСУЗ. При формировании электронного документа средства ПИК ЕАСУЗ проверяют его на полноту и корректность внесенных данных. Документы, сформированные с нарушением данных требований, не могут быть сохранены в ПИК ЕАСУЗ.

4.7.1.2. Функционала ПИК ЕАСУЗ по импорту структурированных документов в ПИК ЕАСУЗ. При импорте в ПИК ЕАСУЗ структурированного документа средства ПИК ЕАСУЗ проверяют его на полноту и корректность импортируемых данных, соответствие формату. Документы, импортируемые с нарушением данных требований, не могут быть сохранены в ПИК ЕАСУЗ.

4.7.1 .3. Для направления на подписание структурированного документа в ЭДО ПИК ЕАСУЗ с помощью функционала ПИК ЕАСУЗ необходимо сформировать XML документ соответствующего формата и его печатную форму. Общий объем электронного документа ПИК ЕАСУЗ не должен превышать 40 Мб. Структурированные документы, не соответствующие данным требованиям, не могут быть направлены в ЭДО ПИК ЕАСУЗ на подписание.

4.8. Правила формирования для подписания неструктурированных электронных документов:

4.8.1. Неструктурированный электронный документ формируется Стороной Договорас помощью функционала ПИК ЕАСУЗ по импорту неструктурированных документов в ПИК ЕАСУЗ. В ПИК ЕАСУЗ могут быть загружены файлы следующих типов: .7z, .doc, .docx, .gif, .jpg,. jpeg, .ods, .odt, .pdf, .png, .rar, .rtf, .tif, .txt, .xls, .xlsx, .xps, .zip. Документы, импортируемые с нарушением данных требований, не могут быть сохранены в ПИК ЕАСУЗ.

4.8.2. Для направления на подписание неструктурированного документа в ЭДО ПИК ЕАСУЗ с помощью функционала ПИК ЕАСУЗ необходимо сформировать печатную форму данного электронного документа. Общий объем электронного документа ПИК ЕАСУЗ должен не превышать 40 Мб. Неструктурированные документы, не соответствующие данным требованиям, не могут быть направлены в ЭДО ПИК ЕАСУЗ на подписание.

4.9. Правила передачи файлов:

4.9.1. В случае передачи неструктурированного файла Сторона Договорасамостоятельно несет ответственность за содержание такого документа.

4.9.2. В случае передачи Стороной Договораструктурированного файла ПИК ЕАСУЗ предоставляет средства для формирования такого документа. При этом Сторона Договораобязана подписать и приложить к направляемому электронному документу именно тот файл, который был сформирован ей средствами ПИК ЕАСУЗ.

4.9.3. Направляемые файлы между Сторонами Договорадолжны быть подписаны КЭП с помощью интерфейса ЭДО ПИК ЭАСУЗ.

4.10. Правила передачи электронных документов, требования к форматам которых определены Федеральной налоговой службой:

- для передачи в ЭДО ПИК ЕАСУЗ электронных документов, требования к форматам которых определены Федеральной налоговой службой, используется программное обеспечение ПИК ЕАСУЗ.

5. Сторона, подписавшая электронный документ, может отозвать данный электронный документ до его подписания Стороной, в адрес которой данный документ был направлен, в следующем порядке:

- Сторона, подписавшая электронный документ, посредством интерфейса ПИК ЕАСУЗ направляет уведомление в ЭДО ПИК ЕАСУЗ об отзыве электронного документа;

- в случае если отзываемый электронный документ подписан Стороной, в адрес которой данный документ был направлен, то направить уведомление в ЭДО ПИК ЕАСУЗ об отзыве невозможно;

- в случае если отзываемый документ не подписан Стороной, в адрес которой данный документ был направлен, то при направлении уведомления в ЭДО ПИК ЕАСУЗ об отзыве происходит автоматизированный отзыв данного документа.

Для документов с односторонней подписью возможность отзыва подписанного электронного документа не предусмотрена.

6. В случае сбоя в работе ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ), не позволяющего осуществлять обмен электронными документами при исполнении Договора, Стороны осуществляют оформление и подписание документов на бумажном носителе информации в порядке и сроки, предусмотренные договором.

Сбоем признается нарушение работы ПИК ЕАСУЗ либо ЭДО ПИК ЕАСУЗ, при котором невозможно обеспечить электронный документооборот в течение срока, указанного в таблице «Перечень сбоев в работе ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ» (далее – Таблица) и при этом выполнены следующие условия:

а) сбой в работе возник в период с 07 00 до 21 00 московского времени в рабочие дни;

б) Стороной, направляющей документ, направлена заявка в службу Технической поддержки с приложением принт-скрина страницы Портала исполнения контракта, либо портала Оператора ЭДО, содержащего сведения о характере сбоя;

в) по результатам рассмотрения заявки службой Технической поддержки сбой не устранен в течение 240 мин. с момента получения заявки. При этом:

- если заявка подана не в рабочий день, то время ее рассмотрения начинается с 09 00 первого рабочего дня, следующего за днем подачи заявки;

- если заявка подана в рабочий день до 09 00, то ее рассмотрение начинается в этот рабочий день с 09 00;

- если заявка подана в рабочий день после 18 00, то ее рассмотрение начинается с 09 00 следующего рабочего дня;

- если заявка подана в промежуток с 16 00 до 18 00 рабочего дня, то ее рассмотрение переносится на следующий рабочий день в той части времени, которая является разницей между 240 минутами, предоставляемыми на ее рассмотрение и количеством минут, исчисляемым с момента подачи заявки до 18 00 рабочего дня.

Перечень сбоев в работе ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ

Таблица 4

| № п/п | Описание ситуации/проблемы | Продолжительность |
| --- | --- | --- |
| 1 | Недоступность Системы ПИК ЕАСУЗ | 240 мин. |
| 2 | Недоступность ЭДО ПИК ЕАСУЗ | 240 мин. |
| 3 | Невозможность выполнения процедуры входа в личный кабинет ПИК ЕАСУЗ | 240 мин. |
| 4 | Невозможность формирования электронного документа, либо прикрепления электронного документа (файла) | 240 мин. |
| 5 | Невозможность передачи электронного документа для подписания в ЭДО ПИК ЕАСУЗ | 240 мин. |
| 6 | Невозможность подписания электронного документа в ЭДО ПИК ЕАСУЗ | 240 мин. |
| 7 | Невозможность передачи сведений из ЕИС в ПИК ЕАСУЗ о заключении договоралибо об изменении статуса договора | 240 мин. |

|  |  |
| --- | --- |
| Подрядчик: | Заказчик: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | директор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г. | МАУ "Шаховской ДОК"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О. Л. Короткова/  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20  г |

**14.Адреса, реквизиты и подписи Сторон**

|  |
| --- |
| **ЗАКАЗЧИК ПОДРЯДЧИК**  МАУ «Шаховской ДОК» |
| Юридический адрес:  143700, Московская обл.,  р.п. Шаховская, ул. Шамонина, д. 14  Почтовый адрес:  143700, Московская обл.,  р.п. Шаховская, ул. Шамонина, д. 14  ИНН 5079012677 КПП 507901001  Расч/сч 40701810445251001305  л/сч 30486Э94460  БИК 044525000  ГУ банка России по ЦФО г. Москва 35  ОГРН 1125004001715  ОКПО 18179962  ОКФС 14 ОКОПФ 73 |
| Директор учреждения    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Короткова О.Л.. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.П М.П |

**IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

# Приложение № 5

к договору №

от «\_\_» декабря 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по монтажу системы контроля доступа.**

**1. Предмет договора:** Выполнение работ по монтажу системы контроля доступа.

**2.Заказчик:** Муниципальное автономное учреждение спорта «Шаховской детский оздоровительный комплекс».

**3.Источник финансирования:** Субсидия из бюджета городского округа Шаховская на иные цели муниципального автономного учреждения спорта «Шаховской детский оздоровительный комплекс».

**4. Начальная (максимальная) цена договора:** Начальная (максимальная) цена договора составляет 2 993960,98 (Два миллиона девятьсот девяносто три тысячи девятьсот шестьдесят) рублей 98 копеек, в том числе НДС- 498993 (Четыреста девяносто восемь тысяч девятьсот девяносто три) рубля 50 коп.

Цена договора включает в себя все расходы, налоги, сборы, таможенные пошлины и другие обязательные платежи, предусмотренные законодательством Российской Федерации, а также стоимость материалов, стоимость доставки материалов, оборудования, комплектующих, транспортных расходов, перенос оборудования, расходов на вывоз мусор, и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением договора.

**5.Цена договора:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей (сумма прописью) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_копеек.

6. **Вид, количество и технические характеристики выполняемых работ:**

**в соответствии с Приложением к Техническому заданию (локально-сметным расчетом).**

**7.Требования к функциональным (потребительским свойствам), техническим характеристикам выполняемых работ:** в соответствии с приложением к Техническому заданию **(локально-сметным расчетом).**

**8. Краткие характеристики выполняемых работ:** Работы и объём выполняемых работ должны быть выполнены в соответствии с Техническим заданием, Локальным сметным расчетом, дефектной ведомостью (Прилагаются отдельными файлами)**.**

**8. Характеристики материалов, оборудования, применяемых при выполнении работ:** Материалы и оборудование должно быть в соответствии с Техническим заданием, (Приложение к Техническому заданию)**.**

**7.Требования к функциональным (потребительским свойствам), техническим характеристикам выполняемых работ:** в соответствии с приложением к Техническому заданию **(локально-сметным расчетом).**

**9.Объем выполняемых работ:** Работы должны быть выполнены в соответствии с настоящим Техническим заданием, дефектной ведомостью (приложение № 2 к договору), в объеме, установленном в Локальном сметном расчете (Приложение к договору).

**3.** **Количество поставляемого товара, выполняемых работ и услуг для каждой позиции и вида, номенклатуры или ассортимента:**

3.1. Работы в соответствии с таблицами №1.1 – 1.3. Оборудование в соответствии с таблицами №2.1 – 2.3.

**4. Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:**

4.1. Все работы по сопутствующему монтажу не должны нанести повреждения существующим строительным конструкциям и инженерным системам.

4.2. Подрядчик при необходимости по обязательному согласованию с Заказчиком вносит дополнения в существующие инженерные системы безопасности, предоставляет техническую документацию на данное оборудование и сертификаты к нему.

4.3. Подрядчик проводит обучение работников учреждения по эксплуатации установленной системы и оборудования.

4.4. После выполнения работ Подрядчик осуществляет реставрацию и воссоздание наружных и внутренних декоративно-художественных покрасок, реставрацию и воссоздание штукатурной отделки, приспособление инженерных систем и систем электрообеспечения.

**5. Общие требования к работам, услугам, товарам, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты осуществления закупок:**

5.1.Все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов:

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме";

- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;

- ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;

- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

- ГОСТ 14254-96, ГОСТ Р50827-95, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10434-82, ГОСТ 15150-69

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. Общие требования».

- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».

- СНиП 3.05.06.-85 «Электротехнические устройства».

- СНиП 3.05.07.-85 «Системы автоматизации».

- СНиП 31-110-2003 «Электрооборудование жилых и общественных зданий».

- СП. 6.131130.2009 «Электрооборудование».

- ПУЭ. Правила устройства электроустановок.

Применяемая система контроля качества за выполненными работами – должна соответствовать требованиям ГОСТ ИСО 9001-2011 (ISO 9001-2011).

Правила техники безопасности на рабочих местах в соответствии с требованием Трудового Кодекса РФ (ст. 214) и ППР.

Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ СНиП 12-03-2001, СНиП 21-01-97 (1999).

5.2.  Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения. При проведении работ Подрядчик обязан соблюдать действующий внутренний трудовой распорядок, контрольно-пропускной режим и инструкции учреждения.

5.3. Подрядчик обязан соблюдать миграционное законодательство Российской Федерации, в случае привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы. После заключения контракта, в течении 5 (пяти) рабочих дней, Подрядчик обязан представить Заказчику список работников привлеченных к выполнению работ на данном объекте и получить допуск на объект.

Работа в выходные и праздничные дни, а также за пределами нормальной продолжительности рабочего времени дня возможна по предварительному согласованию с Заказчиком, при условии соблюдения Подрядчиком требований законодательства об охране труда.

5.4. Все работы выполняются работниками обученными по специальности, имеющих группу электробезопасности не менее III.

5.5. Транспортировка материалов и оборудования к месту выполнения работ, производство погрузочно-разгрузочных работ и прочих сопутствующих мероприятий осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет.

5.6. Подрядчик своими силами и за свой счет обеспечивает:

- соблюдение и проведение необходимых мероприятий по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды в ходе выполнения работ в соответствии с действующим законодательством РФ и нормативно правовыми актами;

- осуществление по завершении работ окончательной уборки от последствий работ и вывоз мусора и отходов в течение 2-х дней после завершения работ до подписания Акта сдачи-приемки работ за пределы территории учреждения, с предоставлением подтверждающих документов о вывозе мусора и отходов.

5.7. При проведении работ Подрядчик гарантирует выполнение законодательных и нормативных правовых актов РФ, а также предписаний контролирующих и надзорных органов.

5.8. Гарантия распространяется на весь объем  выполненных работ.

5.9. Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Контракту работы устанавливается в течение 24 месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки работ.

5.10. Гарантийный срок эксплуатации оборудования должен соответствовать паспортным данным на данное оборудование, гарантийный срок на строительно-монтажные работы должен соответствовать требованиям нормативных документов, Постановлениям Правительства Российской Федерации и быть не менее 24 (двадцати четырёх) месяцев с даты подписания Акта о приемке выполненных работ (форма КС-2), а на оборудование - в соответствии с гарантийными обязательствами изготовителя, но не менее 12 (двенадцати) месяцев. При обнаружении в гарантийный срок дефектов/недостатков результат работы составляется Акт о дефектах/недостатках, подписываемый обеими сторонами. В Акте должен быть указан перечень выявленных дефектов/недостатков и сроки их устранения. Отсутствие подписи Подрядчика в таком акте не влечёт его нелегитимность.

Подрядчик обязан безвозмездно устранить выявленные дефекты/недостатки.

На работы, проведенные по устранению недостатков/дефектов, гарантийные обязательства продлеваются и начинаются вновь с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

Все споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Московской области.

**6. Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ, оказании услуг:**

6.1. Используемые Подрядчиком материалы и оборудование должны быть сертифицированы, должны соответствовать ГОСТам и техническим условиям, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и др. документами, удостоверяющими их качество. Копии этих сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Подрядчиком Заказчику за 2 дня до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

6.2. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, техническому заданию, контракту и аукционной документации, а также в соответствии с действующим законодательством РФ.

В случае применения подрядчиком материалов не соответствующих указанным в настоящем техническом задании нормам и требованиям, Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций в соответствии с контрактом.

6.3. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям действующих норм и сводам правил противопожарной безопасности. Результаты выполненных работ должны соответствовать требованиям, указанным в договоре, техническом задании, аукционной документации, действующему законодательству РФ и соответствующим нормативно правовым актам. Системы и оборудование в пределах гарантийного срока должны находиться в исправном, работоспособном состоянии.

6.4. Подрядчик может принять на себя по договору обязанность по выполнению работ, отвечающих требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными для сторон обязательными требованиями.

6.5. Подрядчик в согласованные сроки обязан безвозмездно устранить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Подрядчик допустил отступление от условий договора, ухудшившие качество работы системы.

6.6. Для проверки соответствия качества выполненных работ требованиям, установленным договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

6.7. При проведении пожароопасных работ на объекте необходимо руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390).

6.8. Подрядчик осуществляет выполнение работ в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.9. В целях недопущения аварийных и чрезвычайных ситуаций при выполнении работ Подрядчик обязан использовать технически исправное оборудование, инструменты и механизмы.

**7.Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования):**

7.1. В случае если действующим законодательством Российской Федерации предусмотрено лицензирование вида деятельности, являющегося предметом настоящего договора, Подрядчик обязан предоставить Заказчику лицензию, действие которой распространяется на весь срок исполнения настоящего договора. В случае если действующим законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом настоящего договора, установлено требование об их обязательном членстве в саморегулируемых организациях, Подрядчик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие такому требованию в течение всего срока исполнения настоящего договора.

**8.Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора:**

8.1. Начало выполнения работ – с даты заключения договора;

Окончание выполнения работ – в течение 10 рабочих дней с даты заключения договора.

Выполнение Работ на Объекте производится в рабочие дни с 09.00 часов до 18.00 часов, а в выходные и праздничные дни по согласованию с Заказчиком.

Заказчик или уполномоченный представитель Заказчика на Объекте может изменить график выполнения Работ на последующие сутки путем устного или письменного информирования Подрядчика не менее, чем за один день ранее согласованной даты и времени выполнения Работ.

**9. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий контракта:**

9.1. Приступать к выполнению последующих работ только после приёмки скрытых работ представителем Заказчика и составления актов их освидетельствования. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика, в случае, когда он не был информирован об этом или информирован с опозданием, Подрядчик обязан по требованию за свой счёт вскрыть любую часть скрытых работ согласно указаний представителя Заказчика, а затем восстановить за свой счёт.

В случае, если при производстве работ у Подрядчика возникает необходимость демонтажа оборудования, сетей, приборов, кабельных линий систем электроснабжения, водоснабжения, отопления, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, пожарной сигнализации, телефонии, локальных компьютерных сетей, иных приборов и оборудования, сметная стоимость которых не учтена в техническом задании и сметной документации или Подрядчик умышленно или неумышленно повредил данные коммуникации или оборудование, Подрядчик обязан произвести работы по восстановлению работоспособности и нормального функционирования данных инженерных коммуникаций и оборудования за свой счёт, с предоставлением необходимой исполнительной документации при приёмке выполненных работ.

После завершения выполнения полного комплекса работ, предусмотренных Техническим заданием, Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о факте завершения выполнения работ.

9.2. При приемке выполненных работ Подрядчик предоставляет сертификаты на применяемые материалы (протоколов испытаний этих материалов); паспорта на установленное оборудование и товарные (товарно-транспортные) накладные на приобретенное оборудование, использованное в процессе производства работ, технический отчет по результатам выполнения пуско-наладочных работ, Акты пуско-наладочных работ, Исполнительную документацию с указанием мест расстановки оборудования на плане помещения и спецификацией такого оборудования.

9.3 В случае отказа Заказчика от принятия результатов выполненных работ в связи с необходимостью устранения недостатков, Подрядчик обязуется в срок, установленный в Акте с перечнем выявленных недостатков, составленном Заказчиком, устранить указанные недостатки за свой счет и передать Заказчику приведенный в соответствие с предъявленными требованиями отчет об устранении недостатков, а также повторно оформленный Подрядчиком Акт сдачи-приемки работ в 2 (двух) экземплярах для принятия Заказчиком выполненных работ, после чего Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней производит повторную приемку выполненных работ.

Повторное невыполнение требований устранения выявленных недостатков является существенным нарушением условий договора и влечет за собой его расторжение.

9.4. Сроком исполнения Подрядчиком своих обязательств в полном объеме по настоящему договору считается фактическое выполнение работ в полном объеме в соответствии с подписанным Сторонами Актом сдачи-приемки работ.

9.5. Заказчик оплачивает работы, выполненные Подрядчиком, в соответствии с условиями договора, путем перечисления денежных средств на банковский счет Подрядчика, реквизиты которого указаны в договоре, на основании надлежаще оформленных и подписанных обеими сторонами Заказчиком и Подрядчиком Актов сдачи-приемки работ, оформляемых на основании подписанных сторонами форм №№ КС-2, КС-3 с приложением счетов и счетов-фактур.

**Приложение к Техническому заданию**

Таблица №1.1.

Монтажные работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Кол-во единиц |
| ДОК | | | |
| Монтажные работы | | | |
| 1. | Аппарат напольный, масса до 0,2 т | 1 шт. | 1 |
| 2. | Устройство видеоконтрольное | 1 шт. | 1 |
| 3. | Полка-кронштейн из угловой стали | 1 Т | 0,01 |
| 4. | Устройство оптико-(фото)электрическое, блок питания и контроля | 1 шт. | 1 |
| 5. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | 1 шт. | 1 |
| 6. | Устройство видеоконтрольное | 1 шт. | 1 |
| 7. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | 1 шт. | 1 |
| 8. | Устройства промежуточные на количество лучей 5 | 1 шт. | 30 |
| 9. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | 1 шт. | 49 |
| 10. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 12 |
| 11. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | 1 шт. | 30 |
| 12. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 30 |
| 13. | Установка дверного доводчика к металлическим дверям | 1 шт. | 11 |
| 14. | Устройство оптико-(фото)электрическое, блок питания и контроля | 1 шт. | 10 |
| 15. | Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А | 1 шт. | 11 |
| 16. | Разделка и включение кабеля или провода однопарного низкочастотного | 10 концов кабеля | 17,6 |
| 17. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 18 |
| 18. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 18 |
| 19. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 4,25 |
| 20. | Короба пластмассовые шириной до 40 мм | 100 м | 1,2 |
| 21. | Короба пластмассовые шириной до 120 мм | 100 м | 0,6 |
| 22. | Провод в коробах, сечением до 6 мм2 | 100 м | 1,8 |
| Пусконаладочные работы | | | |
| 1. | Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов до 2 | 1 схема | 30 |

Таблица №1.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Кол-во единиц |
| Ледовая арена | | | |
| Монтажные работы | | | |
| 1. | Устройства промежуточные на количество лучей 5 | 1 шт. | 10 |
| 2. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | 1 шт. | 15 |
| 3. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 12 |
| 4. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | 1 шт. | 12 |
| 5. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 12 |
| 6. | Установка дверного доводчика к металлическим дверям | 1 шт. | 10 |
| 7. | Устройство оптико-(фото)электрическое, блок питания и контроля | 1 шт. | 4 |
| 8. | Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А | 1 шт. | 4 |
| 9. | Разделка и включение кабеля или провода однопарного низкочастотного | 10 концов кабеля | 6,9 |
| 10. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 5 |
| 11. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 5 |
| 12. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 0,7 |
| 13. | Короба пластмассовые шириной до 40 мм | 100 м | 0,5 |
| 14. | Провод в коробах, сечением до 6 мм2 | 100 м | 0,5 |
| Пусконаладочные работы | | | |
| 1. | Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов до 2 | 1 схема | 12 |

Таблица №1.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Кол-во единиц |
| Шлагбаум | | | |
| Монтажные работы | | | |
| 1. | Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шириной до 8 м | 1 компл. | 1 |
| 2. | Стойка дополнительного оборудования | 1 стойка-каркас | 1 |
| 3. | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | 1 шт. | 3 |
| 4. | Устройство видеоконтрольное | 1 шт. | 1 |
| 5. | Устройства промежуточные на количество лучей 5 | 1 шт. | 1 |
| 6. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | 1 шт. | 2 |
| 7. | Стойка дополнительного оборудования | 1 стойка-каркас | 2 |
| 8. | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | 1 шт. | 1 |
| 9. | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | 1 шт. | 2 |
| 10. | Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 200х200 мм | 1 шт. | 1 |
| 11. | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 1 |
| 12. | Разделка и включение кабеля или провода однопарного низкочастотного | 10 концов кабеля | 0,9 |
| 13. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр до 25 мм | 100 м | 1,3 |
| 14. | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр до 50 мм | 100 м | 0,2 |
| 15. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 1,5 |
| 16. | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 4,55 |
| 17. | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | 1 шт. | 3 |
| Пусконаладочные работы | | | |
| 1. | Комплексная наладка АС IV категории сложности | 1 система | 1 |

**Инструкция по заполнению рекомендованной формы требований заказчика к товарам, материалам, используемым при выполнении работ**

1. Непредставление/неполное предоставление/предоставление недостоверных требуемых сведений является основанием для отклонения заявок участника.

Участник обязан сделать описание поставляемого товара, который является предметом аукциона в электронной форме, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик.

Участником данные вносятся в соответствии с теми данными о товарах (материалах), которые указаны в Приложении к Техническому заданию.

*В составе заявки участник указывает сведения о конкретных показателях используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией и указание на товарный знак, фирменное наименование, наименование страны происхождения товара. Предоставляемые участником сведения не должны сопровождаться словами «эквивалент», «аналог» и т.п. Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование и содержать «не более», «не менее», «более», «менее», «должен», «может», «выше», «ниже», «лучше», «или», «/» и т.п. если иное не предусмотрено инструкцией. В случае предложения диапазонного значения Участнику рекомендуется сопровождать такое значение словами «от» и «до».Все аббревиатуры указываемые Участником должны быть расшифрованы (за исключением размерностей).При подаче сведений участниками закупки должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в документации. В случае отсутствия в требованиях единицы измерения или если единица измерения указана неправильно, Участник может указать единицу измерения самостоятельно в соответствии с характеристиками предлагаемого товара или не указывать такое значение. В случае если единица измерения температуры указана как «оС» следует считать её «оС». Столбцы «параметр» и «значение» читаются совместно и вместе являются требованием к товару. Если значение показателя установлено с использованием союза «и», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. При этом допускается указание значений с использованием союза «и». Если значение показателя установлено с использованием символа «,» (запятая), Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям. При этом допускается указание значений с использованием символа «,». Если значение показателя установлено с использованием союза «или», Участник должен предложить товар, отвечающий всем перечисленным в таком требовании значениям, при этом, если показатель исключает возможность соответствия всем таким значениям, Участник должен предложить товар, соответствующий одному из предложенных значений. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символа «;» (точка с запятой), Участник закупки должен предложить один или несколько вариантов разделяемых таким символом. Если в техническом задании устанавливается требование с использованием одновременно символов «,» и «;», Участнику следует указать все значения, перечисленные через символ «,», разделённые символом «;», но если предлагаемый товар отвечает так же требованиям перечисленным через символ «;», Участник может указать значения разделённые таким символом. Если в техническом задании устанавливается требование с использованием одновременно слов «и» и «или», Участнику следует указать все значения, перечисленные через слово «и», разделённые словом «или». Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символов «>»(больше), «<»(меньше), «>=»(больше либо равно), «<=»(меньше либо равно), Участник закупки должен предложить товар с характеристикой соответственно отвечающей данным требованиям. Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символа «/», Участник закупки может предложить один из вариантов разделяемых таким символом. В случае если такое значение сопровождается символом «\*», значение разделяемое символом «/» является неразделимым. Десятичные дроби указываются через точку «.». Указание значений через «,» является перечислением значений. Если значение размера товара (например, АхВ), установлено с использованием слов «более», «менее», «не более», «не менее» «от», «до» и т.д., следует считать, что они применимы к каждому значению товара (и к А и к В). Если в Техническом задании устанавливается значение с использованием символов «+-»(плюс минус), такое обозначение является указанием диапазона и в этом случае Участник может использовать при указании значения как символ «+-», так и слова «от» и «до». В случае, если документация содержит требование о соответствии конкретного параметра ГОСТ, должно быть указано такое соответствие. Допускается указание габаритных размеров в формате АхВхС или в формате А-Х В-У С-Z. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «не более» или «не менее», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение. При этом слова «не более» и «не менее» относятся ко всем значениям параметра. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «более» или «менее», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение, соответственно отличное от установленного в требованиях, в большую или меньшую сторону. При этом слова «более» и «менее» относятся ко всем значениям параметра. Слова «более» и «менее» равнозначны символам «>» и «<» соответственно. Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаясь при этом соответственно словами «не выше» или «не ниже», участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение, соответственно отличное от установленного в требованиях.Если в Техническом задании значение показателя установлено в сопровождении слова «от»,Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение с возможностью указания пограничного значения.Если в Техническом задании значение показателя установлено в сопровождении слова «до»,Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение без возможности указания пограничного значения.Если в Техническом задании устанавливается показатель, значение которого не может изменяться в ту или иную сторону, участником закупки должен быть предложен товар именно с таким значением показателя, либо со значением, объективно улучшающим данный показатель. Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, сопровождающийся словами «от» и «до» участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения не включая пограничные значения.Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, сопровождающийся символом «-» (тире, дефис) участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения включая пограничные значения.Если в Техническом задании устанавливается показатель, ограниченный определёнными значениями, сопровождающийся символом «…» (троеточие) участником закупки должен быть предложен товар с точным значением показателя, не выходящим за рамки ограничения не включая пограничные значения. Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого сопровождается фразой «не более чем», независимо от того, сопровождается ли такой диапазон символами «-», «…» или словами «от» и «до», участником закупки должен быть предложен товар со значением, соответствующим заявленным требованиям, либо попадающим в обозначенный в Техническом задании диапазон, но без сопровождения словами «не более чем». Если в Техническом задании устанавливается диапазонный показатель, значение которого сопровождается фразой «не менее чем»,независимо от того, сопровождается ли такой диапазон символами «-», «…» или словами «от» и «до»,Участником закупки должен быть предложен товар со значением, «поглощающим» заданный Техническим заданием диапазон, улучшая его крайние значения, но без сопровождения словами «не менее». Комиссией будет рассматриваться только информация, содержащаяся в заявке на участие, которая отображается по умолчанию непосредственно при открытии электронного документа (т.е. не требует открытия других листов (неактивных или скрытых), скрытых столбцов и строк, изменения цвета текста на любой другой, обеспечивающий его читаемость и т.п.).*

**Приложение к Техническому заданию**

. **Качественные характеристики (потребительские свойства) и иные характеристики товара**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов и количество | Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения, производителя | Параметр | Значение | Предложение участника |
| 1. | Сервер 1 шт. |  | Процессор |  |  |
|  |  |  | Количество установленных процессоров | 1 шт. |  |
|  |  |  | Частота | 3.3 – 4 ГГц |  |
|  |  |  | Количество ядер | от 2 до 8 |  |
|  |  |  | Материнская плата |  |  |
|  |  |  | Количество материнских плат | 1 |  |
|  |  |  | Сокет | LGA1151 |  |
|  |  |  | Поддержка PCI Express 3.0 | наличие |  |
|  |  |  | Частота системной шины | 100 МГц |  |
|  |  |  | Количество PCI-E 16x | 2 - 4 шт |  |
|  |  |  | Количество PCI-E 4x | 1 - 3 шт |  |
|  |  |  | Количество PCI 32bit | 1 - 3 шт |  |
|  |  |  | Оперативная память |  |  |
|  |  |  | Тип | DIMM DDR4 |  |
|  |  |  | Количество слотов оперативной памяти | От 3 до 8 |  |
|  |  |  | Поддержка ECC | наличие |  |
|  |  |  | Частота | Не менее 2133 МГц |  |
|  |  |  | Установленный объем | 8 - 32 ГБ |  |
|  |  |  | Количество занятых слотов | Не более 1 |  |
|  |  |  | Максимальный объем | Более 60 ГБ |  |
|  |  |  | Жесткий диск |  |  |
|  |  |  | Форм-фактор | 3.5" |  |
|  |  |  | Наличие HDD в поставляемой конфигурации | наличие |  |
|  |  |  | Количество HDD | Не менее 1 шт. |  |
|  |  |  | Интерфейс HDD | SATA 6Gb/s |  |
|  |  |  | Общий объем HDD | 1000 - 8000 ГБ |  |
|  |  |  | Скорость вращения HDD | Более 7000 об/мин |  |
|  |  |  | Максимальное кол-во жестких дисков | От 3 до 8 шт |  |
|  |  |  | Характеристики RAID массивов |  |  |
|  |  |  | Контроллер | Интегрированный или аппаратный |  |
|  |  |  | Поддерживаемые уровни RAID | 0, 1, 5, 10 |  |
|  |  |  | Поддерживаемые дисковые интерфейсы | SATA 6 Gb/s |  |
|  |  |  | Графический адаптер |  |  |
|  |  |  | Тип графического адаптера | Интегрированный или дискретный |  |
|  |  |  | Частота ядра | Не менее чем 380 – 950 МГц |  |
|  |  |  | Оптический привод | Встраиваемый |  |
|  |  |  | Программное обеспечение |  |  |
|  |  |  | Windows | Версия 10 pro rus |  |
| 2. | Программное обеспечение 1 шт. |  | Windows | Версия 10 pro rus |  |
| 3. | Монитор 1 шт. |  | Тип | ЖК-монитор, широкоформатный или нет |  |
|  |  |  | Диагональ | От 26.5 до 33" |  |
|  |  |  | Разрешение | Более 1900x1050 |  |
|  |  |  | Тип матрицы экрана | TFT PLS |  |
|  |  |  | Подсветка | WLED |  |
|  |  |  | Частота обновления кадров | 60 - 80Гц |  |
|  |  |  | Шаг точки по горизонтали | <0.32 мм |  |
|  |  |  | Шаг точки по вертикали | <0.32 мм |  |
|  |  |  | Яркость | От 244 до 300 кд/м2 |  |
|  |  |  | Контрастность | Не менее 1000:1 |  |
|  |  |  | Время отклика | 2 - 5 мс |  |
|  |  |  | Область обзора | По горизонтали 178 - 179°, по вертикали 178-179° |  |
|  |  |  | Максимальное количество цветов | От 16500000 |  |
|  |  |  | Полоса пропускания | От 145 до 150 МГц |  |
|  |  |  | Входы | HDMI, DisplayPort |  |
|  |  |  | Блок питания | Внешний или внутренний |  |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Ожидание менее 0.33 Вт, Потребление менее 25.5 Вт |  |
|  |  |  | Размеры | 620-650 x351-420x43-77 мм |  |
|  |  |  | Наклон | Не менее чем от 3 до 20о |  |
|  |  |  | Вес | 4.50 кг |  |
| 4. | Кронштейн 1 шт. |  | Максимальная нагрузка | 20 кг |  |
|  |  |  | Стандарт размеров крепления (VESA) | 75 x 75мм, 100 x 100мм |  |
|  |  |  | Максимальная диагональ экрана | 27 - 33" |  |
|  |  |  | Угол поворота ответной части | От 88° |  |
|  |  |  | Угол наклона вверх | Более 4° |  |
|  |  |  | Угол наклона вниз | 11 - 18° |  |
|  |  |  | Минимальное расстояние от стены | 50 мм |  |
| 5. | Источник питания 1 шт. |  | Выходная мощность | 1000 ВА и 600 Вт |  |
|  |  |  | Входное напряжение | Не менее чем 165…265 |  |
|  |  |  | Входная частота | Не менее чем 46-64 Гц |  |
|  |  |  | Стабильность выходного напряжения | Не более чем +- 10 % |  |
|  |  |  | Выходная частота | Не более чем 49 - 63 Гц |  |
|  |  |  | Тип формы напряжения | Модифицированная синусоида |  |
|  |  |  | Время работы | Более 2.2 мин при более 45% нагрузке |  |
|  |  |  | Время переключения на батарею | Менее 15 мс |  |
|  |  |  | Макс. поглощаемая энергия импульса | Более 350 Дж |  |
|  |  |  | Защита | Должна быть от короткого замыкания, телефонной линии, защита от всплесков напряжения, от перегрузки |  |
|  |  |  | Количество выходных разъемов питания | Более 7 шт. CEE 7 (евророзетка) |  |
|  |  |  | Интерфейсы | RS-232, USB |  |
|  |  |  | Разъёмы | RJ-11, RJ-45 |  |
|  |  |  | Время зарядки | Менее 7 ч более 82% заряда |  |
|  |  |  | Возможность замены батарей | наличие |  |
|  |  |  | Горячая замена батарей | Да |  |
|  |  |  | Подключение дополнительных батарей | Да |  |
|  |  |  | Емкость батареи | 9-12Ач |  |
|  |  |  | Количество батарей | 1-3 шт |  |
|  |  |  | Холодный старт | наличие |  |
|  |  |  | Отображение информации | Светодиодные индикаторы или ЖК дисплей |  |
|  |  |  | Уровень шума | Менее 42 дБ |  |
|  |  |  | Размеры | Менее 300х130х220мм |  |
| 6. | Преобразователь 1 шт. |  | Предназначение | Должен преобразовывать сигналы интерфейса USB в сигналы интерфейса RS232 |  |
|  |  |  | Питание | Должно осуществляться от USB-порта |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | От 150 до 220 мА |  |
|  |  |  | Максимальная скорость передачи данных | Более 100000 бит/с |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -20 до +40 оС |  |
| 7. | Программное обеспечение 1 шт. |  | Состав | Должна включать 2 программных модуля |  |
|  |  |  | Первый модуль |  |  |
|  |  |  | Предназначение | Должен обеспечивать непосредственную работу с устройствами системы |  |
|  |  |  | Функции | - Должен обеспечиваться опрос и управление подключенными к данному рабочему месту приборами нафизическом уровне  - Должен обеспечиваться опрос приборов, чтения событий из интерфейса  - Должна обеспечиваться посылка команд составляющим системы |  |
|  |  |  | Второй модуль |  |  |
|  |  |  | Предназначение | Должен обеспечивать функционирование рабочего места оператора |  |
|  |  |  | Функции | - Должен отображать информации со всех рабочихмест  - Должен графически отображать состояния объектов системы на планахпомещений и вкладках управления  -Должен отображать события системы;  -Должен поддерживать отображение изображений с камер, видеосерверов и регистраторов, обеспечивать возможность просмотра архива видеозаписей  - Должен поддерживать отображение местонахождения сотрудников с точностью до зоны доступа  -Должен обеспечивать интерактивное управление оператором зонами, разделами, группами разделов, обеспечивать возможность управления  точками доступа, камерами и другими объектами системы с плановпомещений и вкладок управления;  -Должен обеспечивать запуск сценариев управления оператором  - Должен иметь разграничение прав оператора по управлению системой  - Должен обеспечивать обработку и сохранение истории тревожных событий, происходящих в системе |  |
| 8. | Программный модуль 1 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать настройку системы |  |
|  |  |  | Функции | -Должен обеспечивать определение структуры системы: рабочих мест и подключенных к ним приборов  - Должен обеспечивать определение логических составляющих системы: разделов и групп разделов  -Должен обеспечивать размещение объектов системы на планах помещения  -Должен обеспечивать программирование сценариев управления и настройку реакциисистемы на события  - Должен предусматривать возможность занесения данных о сотрудниках  -Должен обеспечивать настройку полномочий сотрудников  - Должен предусматривать возможность занесения паролей, пин-кодов и кодов ключей TouchMemory  - Должен предусматривать возможность прописывания в приборы полномочий, пин-кодов, кодов ключей TouchMemory. |  |
| 9. | Программное обеспечение 1 шт. |  | Предназначение | Должно предназначаться для создания базы данных на рабочем месте и связи с элементами системы |  |
| 10. | Программный модуль 1 шт. |  | Предназначение | Должен создавать отчеты по событиям и тревогам системы за определенный промежуток времени |  |
|  |  |  | Настройка отчётов | Должна осуществляться с помощью встроенных фильтров и шаблонов, посредством внутреннего редактора |  |
|  |  |  | Экспорт отчётов | Должен осуществляться в форматы Word, Excel. XML, HTML, PDF, текстовый файл и рисунок |  |
| 11. | Программный модуль 1 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечиваться учет рабочего времени сотрудников охраняемого объекта, должен быть анализ и контроль соблюдения трудовой дисциплины на данном объекте. Должна быть поддержка линейных (недельных) графиков работы и сменных. Должен быть обеспечен экспорт отчетов и данных, необходимых для реализации собственного учета рабочего времени клиентами с помощью специальной компоненты |  |
| 12. | Монитор домофона 1 шт. |  | Тип монитора | Цветной ЖК 7 – 7.5'' |  |
|  |  |  | Разрешение | Более 780x460 |  |
|  |  |  | ТВ-стандарт | PAL и NTSC |  |
|  |  |  | Регулировки | Яркость, Цветность, Контраст |  |
|  |  |  | Звуковая система | наличие |  |
|  |  |  | Количество мелодий | Более 3 |  |
|  |  |  | Тип кнопок | Сенсорные |  |
|  |  |  | Подсветка кнопок | Синяя или белая |  |
|  |  |  | OSD-меню | Текстовое на русском |  |
|  |  |  | Схема подключения | 4-проводная с панелями и мониторами |  |
|  |  |  | Вызывные панели | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Мониторы в параллели | Более2 |  |
|  |  |  | Поддержка видеокамер | 2 аналоговых; 2 аналоговых и 2 IP |  |
|  |  |  | Видеовыход | Аналоговый; Аналоговый и IP |  |
|  |  |  | Кнопка звонка | наличие |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От сети не более чем от 90 до 230В со встроенным БП. От внешнего БП менее 15В |  |
|  |  |  | Энергопотребление | Менее 15 Вт |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от +5до +40°С |  |
|  |  |  | Цвет корпуса | Белый |  |
|  |  |  | Тип установки | Накладной |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | Менее 207x131x21 мм |  |
| 13. | Вызывная панель 1 шт. |  | Тип | 1/4" CMOS |  |
|  |  |  | ТВ-стандарт | PAL; PAL и NTSC |  |
|  |  |  | Система сканирования | Чересстрочная развёртка 2:1 |  |
|  |  |  | Разрешение по горизонтали | Более 850 ТВЛ |  |
|  |  |  | Мин.чувствительность | 0 лкИК подсветка включена |  |
|  |  |  | Тип объектива | Фиксированный |  |
|  |  |  | Фокусное расстояние | 0.9 – 0.96 мм |  |
|  |  |  | Тип диодов | Белые |  |
|  |  |  | Дальность | Более 1.6 м |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >4.5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | >28 В |  |
|  |  |  | Подключение | 4-проводное |  |
|  |  |  | Регулировки | Уровень громкости микрофона и динамика |  |
|  |  |  | Напряжение питания | 11-13 В от монитора домофона |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем -35...+45°С |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | Менее 143x45x25 мм |  |
|  |  |  | Цвет корпуса | Серебряный |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной под углом или накладной |  |
|  |  |  | Масса | <0.66 кг |  |
| 14. | Контроллер 30 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для обеспечения локального контроля доступа по идентификатору |  |
|  |  |  | Подключение считывателей | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Запрет | Должен быть предусмотрен на повторный проход |  |
|  |  |  | Повышенная защищённость | Посредством временной задержки; посредством двойной идентификации |  |
|  |  |  | График доступа | Должен быть по времени; должен быть по календарю |  |
|  |  |  | Часы и календарь | Должны быть встроенные энергонезависимые |  |
|  |  |  | Звуковой сигнализатор | Должен быть встроенный или выносной |  |
|  |  |  | Интерфейс передачи извещений | RS-485 |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10.5 до 14.5 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Не более 140 мА |  |
|  |  |  | Реле управления | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | не менее 30 В |  |
|  |  |  | Объём памяти карт | не менее 32000 |  |
|  |  |  | Буфер событий | Должен быть энергонезависимый |  |
|  |  |  | Объём буфера | не менее 18000 событий |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | не менее чем от -25 до 45 оС |  |
| 15. | Считыватель 49 шт. |  | Предназначение | Должен считывать коды с идентификаторов и передавать их на контроллер |  |
|  |  |  | Условия работы | Должен предусматривать непрерывную круглосуточную работу |  |
|  |  |  | Рабочая частота | 110 – 130 кГц |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 8 до 24В |  |
|  |  |  | Максимальный ток потребления | Не более 0.08А |  |
|  |  |  | Максимальная дистанция считывания | 95…120 мм |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | от -15 до +40оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 45х85х15мм |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 20 – IP 44 |  |
| 16. | Кнопка выход 12 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать беспрепятственный выход |  |
|  |  |  | Материал | Пластик или металл |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 44 – IP 66 |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 30 до +45оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 84х33х26 мм |  |
|  |  |  | Индикация | да |  |
| 17. | Замок 30 шт. |  | Назначение | Должен предусматривать использование в системах контроля доступа |  |
|  |  |  | Сила удержания | 3000 - 6000 Н |  |
|  |  |  | Размер корпуса | Менее 250х50х30 мм |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От 11 до 14.4 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Менее 400мА |  |
|  |  |  | Допустимое смещение якоря | Менее 6 мм |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 10 до +35оС |  |
|  |  |  | Контроль состояния | Замка; замка и двери; двери |  |
|  |  |  | Индикация состояния | наличие |  |
| 18. | Устройство пуска 30 шт. |  | Назначение | Должен предназначаться для ручного включения аварийных сигналов |  |
|  |  |  | Степень защиты | От IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 25 до +45оС |  |
|  |  |  | Размер | <95х95х55мм |  |
|  |  |  | Масса | 0.1 – 0.22 кг |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток | Более 20 мА |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение | Более 28 В |  |
|  |  |  | Ток коммутируемый сухими контактами | От 1.8 до 4 А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | До 0.1 мА |  |
| 19. | Дверной доводчик 11 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для установки на стандартные и противопожарные двери, а также внешние двери с открыванием наружу, длиной более 100 см с возможностью фиксации открытого положения |  |
|  |  |  | Сторона открывания | Должен подходить правых и левых дверей |  |
|  |  |  | Регулирование скорости закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Регулирование усилия закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Масса | Не более 1.5 кг |  |
| 20. | Источник питания 10 шт. |  | Предназначение | Должен осуществлять питание постоянным током подключенного оборудования |  |
|  |  |  | Режим работы | Должен быть непрерывный круглосуточный |  |
|  |  |  | Контроль | Вскрытия корпуса, сетевого напряжения, напряжения АКБ, выходного напряжения, выходного тока |  |
|  |  |  | Защита на выходе | От короткого замыкания; от скачков напряжения |  |
|  |  |  | Отображение состояния | Световое отображение наличие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, разряд батарей; Световое и звуковое отображение наличие и отсутствие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, заряд батарей |  |
|  |  |  | Напряжение питания на входе | Не менее чем от 158 до 244 В |  |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 132 ВА |  |
|  |  |  | Напряжение питания на выходе при наличии питания от сети | Не менее чем от 9.6 до 13.9 В |  |
|  |  |  | Номинальный ток нагрузки | Не менее 2.7 А |  |
|  |  |  | Максимальный ток нагрузки | Не менее 3.7 А |  |
|  |  |  | Пульсации выходного напряжения | Не более 200 мВ |  |
|  |  |  | Время полного заряда батареи | Менее 60 часов |  |
|  |  |  | Степень защиты оболочки | Не менее IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от 5 до 30 оС |  |
| 21. | Аккумуляторная батарея 10 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать резервное питание и быть совместима с источником питания |  |
|  |  |  | Напряжение | 12 В |  |
|  |  |  | Ёмкость | От 17 до 22 Ач |  |
| 22. | Блок защиты 6 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать распределение тока от источника питания |  |
|  |  |  | Количество каналов | 8 – 16 |  |
|  |  |  | Защита | Должна быть предусмотрена защита по току для каждого канала |  |
|  |  |  | Предохранители по каналам | Плавкие или самовосстанавливающиеся |  |
|  |  |  | Индикация каналов | Должна отображать перегрузку; перегрузку и неисправность |  |
|  |  |  | Индикация питания | Должна отражать наличие питания; наличие или сбой питания |  |
|  |  |  | Фильтры каналов | Должны обеспечивать подавление взаимных помех |  |
|  |  |  | Режим работы | Круглосуточный |  |
|  |  |  | Входное напряжение | Не менее чем от 10.2 до 28.4 В |  |
|  |  |  | Максимальный ток канала и общий | Канала более 0.6А с возможность увеличения до более 1.5А, общий не менее 7А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | Менее 20 мА |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -25 до +40 оС |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP30 - 42 |  |
|  |  |  | Вес | Менее 1 кг |  |
|  |  |  | Габариты | Ш <172 мм  В < 112 мм  Г < 44 мм |  |
| 23. | Блок АЗС 5 шт. |  | Номинальный ток | 10А |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | 210– 240 B |  |
|  |  |  | Степень защиты | ≥ 20IP |  |
|  |  |  | Максимальное сечение подключаемого кабеля | ≥ 30мм2 |  |
|  |  |  | Наличие расцепителя | Тепловой или электромагнитный или электронный |  |
| 24. | Шланг гофрированный 1200 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ; ПНД; полиамид |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | Должна быть |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 16 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 25. | Держатель для труб 1200 шт. |  | Предназначение | Должен предусматривать крепление труб к стенам, потолкам и полам |  |
|  |  |  | Материал | Должен быть полипропилен или АБС-пластик |  |
|  |  |  | Крепление труб диаметром | От 18 до 22мм |  |
|  |  |  | Наличие защёлки | наличие |  |
|  |  |  | Монтаж | На бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров; На любые поверхности |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
| 26. | Шланг гофрированный 600 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ; ПНД; полиамид |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 25 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 25 мм |  |
| 27. | Держатель для труб  600 шт. |  | Предназначение | Должен предусматривать крепление труб к стенам, потолкам и полам |  |
|  |  |  | Материал | Должен быть полипропилен или АБС-пластик |  |
|  |  |  | Крепление труб диаметром | От 23 до 26мм |  |
|  |  |  | Наличие защёлки | наличие |  |
|  |  |  | Монтаж | На бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров; На любые поверхности |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
| 28. | Электроплинтус 80м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | Не менее чем от -3 до +55 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 9 до 12 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 19 до 25 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 оС | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 29. | Электроплинтус 40 м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | От 5 до +45 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 12 до 22 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 26 до 55 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 0С | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 30. | Кабель-канал 60 м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | Не менее чем от 5 до +45 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 36 до 65 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 98 до 131 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 оС | Не менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 31. | Кабель 1200 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 32. | Кабель 800 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 33. | Кабель 305 м |  | Количество пар | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Жила | Должна быть высокоочищенная бескислородная медь |  |
|  |  |  | Диаметр проводника | 0.51 – 0.54 мм |  |
|  |  |  | Оболочка | Огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, безгалогенный композит, пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения и тления |  |
|  |  |  | Изоляция | Полиэтилен повышенной плотности или ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Наружный диаметр кабеля | 5.3 - 5.8 мм |  |
|  |  |  | Экран | Да |  |
|  |  |  | Радиус изгиба | Не менее 7 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие пожарным требованиям | Должен соответствовать |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -10оС |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем -50…+50оС |  |
| 34. | Кабель 100 м |  | Изоляция | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или керамизирующейся кремнийорганической резины |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или из безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше - 15 оС |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Не менее 0.6 кВ |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Более 7 диаметров |  |
|  |  |  | Количество жил | 3 |  |
|  |  |  | Сечение жил проводника | >1.2 мм2 |  |

Таблица №2.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов и количество | Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения, производителя | Параметр | Значение | Предложение участника |
| 1. | Контроллер 10 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для обеспечения локального контроля доступа по идентификатору |  |
|  |  |  | Подключение считывателей | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Запрет | Должен быть предусмотрен на повторный проход |  |
|  |  |  | Повышенная защищённость | Посредством временной задержки; посредством двойной идентификации |  |
|  |  |  | График доступа | Должен быть по времени; должен быть по календарю |  |
|  |  |  | Часы и календарь | Должны быть встроенные энергонезависимые |  |
|  |  |  | Звуковой сигнализатор | Должен быть встроенный или выносной |  |
|  |  |  | Интерфейс передачи извещений | RS-485 |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10.5 до 14.5 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Не более 140 мА |  |
|  |  |  | Реле управления | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | не менее 30 В |  |
|  |  |  | Объём памяти карт | не менее 32000 |  |
|  |  |  | Буфер событий | Должен быть энергонезависимый |  |
|  |  |  | Объём буфера | не менее 18000 событий |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | не менее чем от -25 до 45 оС |  |
| 2. | Считыватель 15 шт. |  | Предназначение | Должен считывать коды с идентификаторов и передавать их на контроллер |  |
|  |  |  | Условия работы | Должен предусматривать непрерывную круглосуточную работу |  |
|  |  |  | Рабочая частота | 110 – 130 кГц |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 8 до 24В |  |
|  |  |  | Максимальный ток потребления | Не более 0.08А |  |
|  |  |  | Максимальная дистанция считывания | 95…120 мм |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | от -15 до +40оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 45х85х15мм |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 20 – IP 44 |  |
| 3. | Кнопка выход 12 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать беспрепятственный выход |  |
|  |  |  | Материал | Пластик или металл |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 44 – IP 66 |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 30 до +45оС |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 84х33х26 мм |  |
|  |  |  | Индикация | да |  |
| 4. | Замок 12 шт. |  | Назначение | Должен предусматривать использование в системах контроля доступа |  |
|  |  |  | Сила удержания | 3000 - 6000 Н |  |
|  |  |  | Размер корпуса | Менее 250х50х30 мм |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От 11 до 14.4 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Менее 400мА |  |
|  |  |  | Допустимое смещение якоря | Менее 6 мм |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 10 до +35оС |  |
|  |  |  | Контроль состояния | Замка; замка и двери; двери |  |
|  |  |  | Индикация состояния | наличие |  |
| 5. | Устройство пуска 12 шт. |  | Назначение | Должен предназначаться для ручного включения аварийных сигналов |  |
|  |  |  | Степень защиты | От IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 25 до +45оС |  |
|  |  |  | Размер | <95х95х55мм |  |
|  |  |  | Масса | 0.1 – 0.22 кг |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток | Более 20 мА |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение | Более 28 В |  |
|  |  |  | Ток коммутируемый сухими контактами | От 1.8 до 4 А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | До 0.1 мА |  |
| 6. | Дверной доводчик 10 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для установки на стандартные и противопожарные двери, а также внешние двери с открыванием наружу, длиной более 100 см с возможностью фиксации открытого положения |  |
|  |  |  | Сторона открывания | Должен подходить правых и левых дверей |  |
|  |  |  | Регулирование скорости закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Регулирование усилия закрывания | наличие |  |
|  |  |  | Масса | Не более 1.5 кг |  |
| 7. | Источник питания 4 шт. |  | Предназначение | Должен осуществлять питание постоянным током подключенного оборудования |  |
|  |  |  | Режим работы | Должен быть непрерывный круглосуточный |  |
|  |  |  | Контроль | Вскрытия корпуса, сетевого напряжения, напряжения АКБ, выходного напряжения, выходного тока |  |
|  |  |  | Защита на выходе | От короткого замыкания; от скачков напряжения |  |
|  |  |  | Отображение состояния | Световое отображение наличие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, разряд батарей; Световое и звуковое отображение наличие и отсутствие напряжения сети, короткое замыкание, перегрузка на выходе, заряд батарей |  |
|  |  |  | Напряжение питания на входе | Не менее чем от 158 до 244 В |  |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 132 ВА |  |
|  |  |  | Напряжение питания на выходе при наличии питания от сети | Не более чем от 9.6 до 13.9 В |  |
|  |  |  | Номинальный ток нагрузки | Не менее 2.7 А |  |
|  |  |  | Максимальный ток нагрузки | Не менее 3.7 А |  |
|  |  |  | Пульсации выходного напряжения | Не более 200 мВ |  |
|  |  |  | Время полного заряда батареи | Менее 60 часов |  |
|  |  |  | Степень защиты оболочки | Не менее IP 30 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от 5 до 30 оС |  |
| 8. | Аккумуляторная батарея 4 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать резервное питание и быть совместима с источником питания |  |
|  |  |  | Напряжение | 12 В |  |
|  |  |  | Ёмкость | От 17 до 22 Ач |  |
| 9. | Блок защиты 2 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать распределение тока от источника питания |  |
|  |  |  | Количество каналов | 8 – 16 |  |
|  |  |  | Защита | Должна быть предусмотрена защита по току для каждого канала |  |
|  |  |  | Предохранители по каналам | Плавкие или самовосстанавливающиеся |  |
|  |  |  | Индикация каналов | Должна отображать перегрузку; перегрузку и неисправность |  |
|  |  |  | Индикация питания | Должна отражать наличие питания; наличие или сбой питания |  |
|  |  |  | Фильтры каналов | Должны обеспечивать подавление взаимных помех |  |
|  |  |  | Режим работы | Круглосуточный |  |
|  |  |  | Входное напряжение | Не менее чем от 10.2 до 28.4 В |  |
|  |  |  | Максимальный ток канала и общий | Канала более 0.6А с возможность увеличения до более 1.5А, общий не менее 7А |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | Менее 20 мА |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -25 до +40 оС |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP30 - 42 |  |
|  |  |  | Вес | Менее 1 кг |  |
|  |  |  | Габариты | Ш <172 мм  В < 112 мм  Г < 44 мм |  |
| 10. | Блок АЗС 2 шт. |  | Номинальный ток | 10А |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | 210– 240 B |  |
|  |  |  | Степень защиты | ≥ 20IP |  |
|  |  |  | Максимальное сечение подключаемого кабеля | ≥ 30мм2 |  |
|  |  |  | Наличие расцепителя | Тепловой или электромагнитный или электронный |  |
| 11. | Шланг гофрированный 500 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ; ПНД; полиамид |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах; в сухих грунтах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 16 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 12. | Электроплинтус 40м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | Не менее чем от -3 до +55 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 9 до 12 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 19 до 25 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 оС | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 13. | Электроплинтус 10 м |  | Предназначение | Должен применяться для прокладки кабелей |  |
|  |  |  | Материал | Поливинилхлорид не распространяющий горение; поликарбонат |  |
|  |  |  | Цвет | Белый или слоновая кость |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 40 |  |
|  |  |  | Температура монтажа и эксплуатации | От 5 до +45 оС |  |
|  |  |  | Высота | От 12 до 22 мм |  |
|  |  |  | Ширина | От 26 до 55 мм |  |
|  |  |  | Ударная прочность при 5 0С | Менее 6 Дж |  |
|  |  |  | Электрическая прочность изоляции и электрическое сопротивление изоляции | Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 1000 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 2500 В; Отсутствие пробоев при постоянном напряжении не менее 5000 В |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности; Санитарным требованиям |  |
| 14. | Кабель 300 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 15. | Кабель 200 м |  | Предназначение | Должен предусматривать использование в противопожарных системах и системах оповещения о пожаре |  |
|  |  |  | Количество жил | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Тип жил | Однопроволочные скрученные или многопроволочные скрученные |  |
|  |  |  | Диаметр жил | Более 0.8 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Должна быть из кремнийорганической керамообразующей резины |  |
|  |  |  | Экран | Из ламинированной алюминиевой фольги; из алюмолавсановой ленты |  |
|  |  |  | Дренажный проводник | Должен быть из медной луженой проволоки |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть изготовлена из термопластичной безгалогенной композиции |  |
|  |  |  | Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени | Не менее 160 мин |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление жил постоянному току | Менее 20.3 Ом |  |
|  |  |  | Рабочее напряжение | > 260 В |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции при 20ºС | Не менее 100 на не менее 1 км МОм |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | От 7 до 10 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -45 до +70°С |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -5°С |  |
| 16. | Кабель 100 м |  | Количество пар | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Жила | Должна быть высокоочищенная бескислородная медь |  |
|  |  |  | Диаметр проводника | 0.51 – 0.54 мм |  |
|  |  |  | Оболочка | Огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, безгалогенный композит, пониженной пожарной опасности с низкой коррозионной активностью продуктов горения и тления |  |
|  |  |  | Изоляция | Полиэтилен повышенной плотности или ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Наружный диаметр кабеля | 5.3 - 5.8 мм |  |
|  |  |  | Экран | Да |  |
|  |  |  | Радиус изгиба | Не менее 7 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие пожарным требованиям | Должен соответствовать |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -10оС |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем -50…+50оС |  |
| 17. | Кабель 20 м |  | Изоляция | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или керамизирующейся кремнийорганической резины |  |
|  |  |  | Оболочка | Должна быть из ПВХ пластиката, не распространяющего горение с пониженным дымо и газовыделением или из безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше - 15 оС |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Не менее 0.6 кВ |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Более 7 диаметров |  |
|  |  |  | Количество жил | 3 |  |
|  |  |  | Сечение жил проводника | >1.2 мм2 |  |

Таблица №2.3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования и материалов и количество | Указание на товарный знак, название, модель, место происхождения, производителя | Параметр | Значение | Предложение участника |
| 1. | Шлагбаум 1 шт. |  | Номинальное напряжение пост., переем. | 220 - 230В, от 18до 26В |  |
|  |  |  | Номинальная частота | 50 или 60 Гц |  |
|  |  |  | Максимальная мощность | 350 - 400 Вт |  |
|  |  |  | Потребляемый ток | Менее 1.4 А |  |
|  |  |  | Минимальное время открытия | От 3 до 6 с |  |
|  |  |  | Номинальный крутящий момент | >160 Нм |  |
|  |  |  | Рабочий цикл | Более 150 циклов / час |  |
|  |  |  | Аварийное питание | наличие |  |
|  |  |  | Выход светового оповещения | Более 22 Вт |  |
|  |  |  | Выход подсветки | Менее 12 Вт |  |
|  |  |  | Разъем приёмника радиосигнала | наличие |  |
|  |  |  | Вход радиоантенны | Не более 50 Ом для кабеля типа RG58 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -15° C до +40° C |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 54 – IP65 |  |
|  |  |  | Размеры ДхШхВ | <450 x <212 x 1000 … 1100мм |  |
|  |  |  | Масса | Менее 62 кг |  |
|  |  |  | Длина стрелы | >5.5 м |  |
|  |  |  | Материал корпуса | Оцинкованная сталь или Нержавеющая сталь |  |
| 2. | Стойка 1 шт. |  | Габариты | 70-100х55-68х480-515мм |  |
|  |  |  | Предназначение | Должна обеспечивать установку фотоэлемента |  |
|  |  |  | Цвет | Серый или тёмно-серый |  |
| 3. | Сигнальная лампа 1 шт. |  | Тип антенны | В комплекте или встроенная |  |
|  |  |  | Частота | От 433.9 до 433.96 МГц |  |
|  |  |  | Цвет | Белый прозрачный |  |
|  |  |  | Питание | От 11 до 14 и от 22 до 28В |  |
|  |  |  | Материал корпуса | Ударопрочный пластиковый |  |
|  |  |  | Класс защиты | Более IP43 |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от -15до +40оС |  |
|  |  |  | Размер ДхШхВ | 130-135х70-75х150-155мм |  |
| 4. | Брелок 10 шт. |  | Количество каналов | 2 |  |
|  |  |  | Рабочая частота | От 433.9 до 433.96 МГц |  |
|  |  |  | Потребление тока | Менее 28 мА |  |
|  |  |  | Радиус действия | 200-300м |  |
|  |  |  | Кодирование | >50 бит |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | 72х40х15мм |  |
| 5. | Вызывная панель 2 шт. |  | Тип | 1/3" CMOS |  |
|  |  |  | Стандарт | PAL |  |
|  |  |  | Разрешение по горизонтали | Более 780 ТВЛ |  |
|  |  |  | Мин.чувствительность | Менее 0.2 люкс с ИК подсветкой |  |
|  |  |  | Объектив | 3.6-3.8 мм фиксированный |  |
|  |  |  | ИК-подсветка | От 1.5 до 3 м |  |
|  |  |  | Макс. коммутируемый ток реле | Более 4 А |  |
|  |  |  | Макс. коммутируемое напряжение реле | Более 28 В |  |
|  |  |  | Подключение | 4-проводное |  |
|  |  |  | Регулировки | Громкость микрофона, громкость динамика |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От 11 до 14В |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем -30...+45°С |  |
|  |  |  | Размер | Менее 131x44x24 мм |  |
|  |  |  | Цвет | Бронза |  |
| 6. | Монитор домофона 1 шт. |  | Тип монитора | Цветной ЖК 7 – 7.5'' |  |
|  |  |  | Разрешение | Более 780x460 |  |
|  |  |  | ТВ-стандарт | PAL и NTSC |  |
|  |  |  | Регулировки | Яркость, Цветность, Контраст |  |
|  |  |  | Звуковая система | наличие |  |
|  |  |  | Количество мелодий | Более 3 |  |
|  |  |  | Тип кнопок | Сенсорные |  |
|  |  |  | Подсветка кнопок | Синяя или белая |  |
|  |  |  | OSD-меню | Текстовое на русском |  |
|  |  |  | Схема подключения | 4-проводная с панелями и мониторами |  |
|  |  |  | Вызывные панели | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Мониторы в параллели | Более2 |  |
|  |  |  | Поддержка видеокамер | 2 аналоговых; 2 аналоговых и 2 IP |  |
|  |  |  | Видеовыход | Аналоговый; Аналоговый и IP |  |
|  |  |  | Кнопка звонка | наличие |  |
|  |  |  | Напряжение питания | От сети не более чем от 90 до 230В со встроенным БП. От внешнего БП менее 15В |  |
|  |  |  | Энергопотребление | Менее 15 Вт |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от +5до +40°С |  |
|  |  |  | Цвет корпуса | Белый |  |
|  |  |  | Тип установки | Накладной |  |
|  |  |  | Габаритные размеры | Менее 207x131x21 мм |  |
| 7. | Контроллер 1 шт. |  | Предназначение | Должен предназначаться для обеспечения локального контроля доступа по идентификатору |  |
|  |  |  | Подключение считывателей | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Запрет | Должен быть предусмотрен на повторный проход |  |
|  |  |  | Повышенная защищённость | посредством двойной идентификации |  |
|  |  |  | График доступа | Должен быть по времени |  |
|  |  |  | Часы и календарь | Должны быть встроенные энергонезависимые |  |
|  |  |  | Звуковой сигнализатор | Должен быть встроенный или выносной |  |
|  |  |  | Интерфейс передачи извещений | RS-485 |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10.5 до 14.5 В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Не более 140 мА |  |
|  |  |  | Реле управления | Не менее 2 |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток реле | >5 А |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение реле | не менее 30 В |  |
|  |  |  | Объём памяти карт | не менее 32000 |  |
|  |  |  | Буфер событий | Должен быть энергонезависимый |  |
|  |  |  | Объём буфера | не менее 18000 событий |  |
|  |  |  | Диапазон рабочих температур | не менее чем от -25 до 45 оС |  |
| 8. | Считыватель 2 шт. |  | Предназначение | Должен обеспечивать считывание кода идентификаторов |  |
|  |  |  | Напряжение питания | Не менее чем от 10 до 14В |  |
|  |  |  | Ток потребления | Менее 0.12А |  |
|  |  |  | Дистанция считывания | От 10 до 20 см |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 30 до +45оС |  |
|  |  |  | Вес | Менее 0.1 кг |  |
|  |  |  | Режим работы | Круглосуточный |  |
|  |  |  | Расстояние до контроллера | От 13 м |  |
| 9. | Стойка для считывателя 2 шт. |  | Высота | От 1280 до 1350 мм |  |
|  |  |  | Площадка для установки считывателя | 155-175х190-180мм |  |
|  |  |  | Основание | >175х175мм |  |
|  |  |  | Вес | От 6.5 до 10 кг |  |
|  |  |  | Цвет | Оранжевый |  |
| 10. | Кнопка выход 1 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать беспрепятственный выход |  |
|  |  |  | Материал | металл |  |
|  |  |  | Исполнение | Антивандальное |  |
|  |  |  | Монтаж | Накладной |  |
|  |  |  | Коммутируемый ток | От 40 до 100 мА |  |
|  |  |  | Коммутируемое напряжение | Не менее 28 В |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 54х43х13 мм |  |
|  |  |  | Индикация | да |  |
| 11. | Модуль коммутационный 2 шт. |  | Сила тока | Более 1.2 А |  |
|  |  |  | Напряжение | От 136В |  |
|  |  |  | Контактное сопротивление | Менее 50 мОм |  |
|  |  |  | Сопротивление изоляции | Более 400МОм |  |
|  |  |  | Расположение контактов | 40 – 60о |  |
|  |  |  | Маркировка контактов | Цветовая или цифровая |  |
| 12. | Бокс 1 шт. |  | Материал изделия | Пластик |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP30 – IP55 |  |
|  |  |  | Способ монтажа | Навесной |  |
|  |  |  | Количество модулей DIN | 2-3 |  |
|  |  |  | Размер | 45…60х145…155х80…90 мм |  |
|  |  |  | Цвет | Белый/серый |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Более 300 в |  |
|  |  |  | Дверь | Прозрачная |  |
|  |  |  | Наличие замка | Да |  |
| 13. | Автоматический выключатель 1 шт. |  | Номинальный ток | 10 А |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | 225 - 240 В |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 20 |  |
|  |  |  | Способ монтажа | DIN рейка |  |
|  |  |  | Габариты | Менее 85х78х19мм |  |
|  |  |  | Максимальное сечение подключаемого кабеля | Не менее 30 мм2 |  |
|  |  |  | Наличие расцепителя | Тепловой или электромагнитный или электронный |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 35 до +45оС |  |
| 14. | Шланг гофрированный 100 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПНД |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Более 195 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Номинальный диаметр | Не менее 18 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 15. | Держатель для труб 50 шт. |  | Предназначение | Должен предусматривать крепление труб к стенам, потолкам и полам |  |
|  |  |  | Материал | Должен быть полипропилен |  |
|  |  |  | Крепление труб диаметром | От 18 до 22мм |  |
|  |  |  | Наличие защёлки | наличие |  |
|  |  |  | Монтаж | На бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
| 16. | Шланг гофрированный 30 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Материал | ПВХ |  |
|  |  |  | Место прокладки | В стенах, потолках, полах |  |
|  |  |  | Стойкость | Влагостойкость, стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Протяжка | наличие |  |
|  |  |  | Степень защиты | Не менее IP 55 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации  диапазон | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Прочность на разрыв | Не менее 95 Н |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Не менее 3 диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Не менее 16 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Менее 15 мм |  |
| 17. | Труба гладкая 20 м |  | Предназначение | Должна предусматривать прокладку электрических сетей |  |
|  |  |  | Место прокладки | Открытая прокладка внутри помещений и на открытом воздухе при отсутствии прямого воздействия ультрафиолета и осадков |  |
|  |  |  | Стойкость | Должна обеспечиваться стойкость к распространению горения и стойкость к старению |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP 67-77 |  |
|  |  |  | Температура монтажа | Не менее чем от 5 до 50 оС |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -20 до +50 оС |  |
|  |  |  | Прочность на 5 см | Менее 750 Н |  |
|  |  |  | Соответствие требованиям | Пожарной безопасности |  |
|  |  |  | Внешний диаметр | Менее 35 мм |  |
|  |  |  | Внутренний диаметр | Более 28 мм |  |
| 18. | Кабель 390 м |  | Количество пар | Не менее 4 |  |
|  |  |  | Диаметр проводника | 0.51 – 0.54 мм |  |
|  |  |  | Изоляция | Полиэтилен сплошной |  |
|  |  |  | Оболочка | ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Наружный диаметр кабеля | 5.6 - 6.2 мм |  |
|  |  |  | Электрическое сопротивление изоляции жил | Не менее 4000 ОМ при температуре >= 15оС |  |
|  |  |  | Электрическая емкость рабочей пары | Не более 59 пФ/м |  |
|  |  |  | Радиус изгиба | Не менее 7 наружных диаметров |  |
|  |  |  | Соответствие пожарным требованиям | Должен соответствовать |  |
|  |  |  | Растягивающие усилие | Не менее 15 Н на пару |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше -10оС |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем -50…+50оС |  |
| 19. | Кабель 65 м |  | Изоляция | Должен быть ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Оболочка | Должен быть ПВХ пластикат |  |
|  |  |  | Минимальная температура монтажа | Не выше - 15 оС |  |
|  |  |  | Номинальное напряжение | Не менее 0.6 кВ |  |
|  |  |  | Минимальный радиус изгиба | Более 7 диаметров |  |
|  |  |  | Количество жил | 3 |  |
|  |  |  | Сечение жил проводника | >2.2 мм2 |  |
| 20. | Кабель 150 м |  | Тип жил | 1 радиочастотная и не менее 2 питания |  |
|  |  |  | Радиочастотная жила | Должна быть медная однопроволочная |  |
|  |  |  | Диэлектрик | Полиэтилен сплошной |  |
|  |  |  | Экран | Оплетка из омеднённой проволоки |  |
|  |  |  | Диаметр жилы радиочастотной | От 0.35 до 0.4мм |  |
|  |  |  | Жила питания | омеднённая, многопроволочная |  |
|  |  |  | Сечение жилы питания | 0.7 - 1.2 мм2 |  |
|  |  |  | Изоляция | Поливинилхлорид |  |
|  |  |  | Напряжение | От 450 В |  |
|  |  |  | Оболочка | Светостабилизированный полиэтилен |  |
|  |  |  | Рабочая температура | Не менее чем от – 50 до +50оС |  |
| 21. | Коробка ответвительная 3 шт. |  | Предназначение | Должна обеспечивать защиту кабельных соединений |  |
|  |  |  | Материал | Самозатухающий АБС-пластик |  |
|  |  |  | Степень защиты | IP55-66 |  |
|  |  |  | Температура эксплуатации | Не менее чем от -15 до +50 ⁰С |  |
|  |  |  | Ударная прочность | Более 0.5 Дж при менее -20 ⁰С |  |

|  |  |
| --- | --- |
| П**одрядчик** | **Заказчик**  Директор МАУ «Шаховской ДОК» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / / | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Коротковой О.Л./ |
| м.п. | м.п. |

1. Заполняется на стадии заключения договора. [↑](#footnote-ref-1)