**УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель генерального директора**

**по развитию кооперационных связей**

**АО «НПО НИИИП-НЗиК»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.С. Макаров**

 **«21» октября 2016 г.**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАПРОСА КОТИРОВОК В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ на право заключения договора на Ремонтные работы в помещениях приточных вентиляционных систем в корпусе №1 и корпусе №6 для нужд АО «НПО НИИИП-НЗиК»**

**Новосибирск**

**2016**

**1. Законодательное регулирование.**

1.1. Настоящая документация о запросе котировок в электронной форме (далее – документация) подготовлена в соответствии с положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон), Положением о закупке.

**2. Заказчик**

2.1. Заказчик, указанный в Информационной карте запроса котировок (далее Информационная карта), проводит запрос котировок, предмет и условия которого указаны в Информационной карте и в требованиях к предмету договора, в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации.

 **3. Запрос котировок**

 3.1. Под запросом котировок понимается способ размещения заказа, при котором информация о потребностях в продукции для нужд Заказчика сообщается неограниченному кругу лиц путем размещения в Единой информационной системе (далее – ЕИС), на сайте Заказчика и Электронной площадке извещения о проведении запроса котировок и победителем в проведении запроса котировок признается участник размещения заказа, предложивший наиболее низкую цену Договора.

 3.2. По итогам проведения запроса котировок у Заказчика не возникает обязанности заключать договор с победителем запроса котировок.

 3.3. Заказчик может отказаться от проведения запроса котировок в порядке, указанном в п.4.3. настоящей Документации о запросе котировок (далее - документация), без возмещения участникам запроса котировок каких-либо убытков.

 3.4. Заказчиком устанавливается требование обеспечения заявки на участие в аукционе. Размер обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме составляет до 2 (двух) процентов от начальной (максимальной) цены договора (цены лота). Такое требование в равной мере распространяется на всех участников аукциона в электронной форме и указывается в извещении и документации.

3.5. Реквизиты счета для перечисления денежных средств в качестве обеспечения заявок на участие в аукционе указаны в п. 16 Информационной карты.

3.6. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе на счет, указанный в п. 16 Информационной карты Аукционной документации, возвращаются:

а) всем участникам закупки, за исключением участника закупки, заявке которого присвоен первый номер, в срок не более 7 рабочих дней со дня подписания протокола, составленного по результатам закупки;

б) участнику закупки, заявке которого присвоен первый номер, в срок не более 7 рабочих дней со дня заключения договора либо со дня принятия заказчиком в порядке, установленном положением о закупке, решения о том, что договор по результатам закупки не заключается.

 3.7. Общий срок проведения запроса котировок (с момента публикации извещения на электронной площадке, до размещения на электронной площадке итогового протокола) не должен превышать 60 дней.

#### 4. Извещение о проведении запроса котировок

4.1. Заказчик размещает в ЕИС, на сайте Заказчика и Электронной площадке извещение о проведении запроса котировок, заключаемого по результатам проведения такого запроса, не менее чем за семь рабочих дней до дня истечения срока представления котировочных заявок.

4.2. В случае необходимости Заказчик вносит изменения в извещение о проведении запроса котировок, не позднее, чем за 1 (один) день до даты окончания подачи заявок на участие в запросе котировок.

4.3. В случае внесения изменений в документацию о проведении запроса котировок срок подачи заявок продлевается так, чтобы период со дня размещения в ЕИС изменений, внесенных в документацию, до дня окончания подачи заявок составлял не менее чем 5 (пять) дней.

4.4. В случае необходимости, после официального размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и Электронной площадке извещения о проведении запроса котировок, Заказчик вправе отказаться от его проведения в любой момент до даты окончания подачи заявок на участие в запросе котировок. В этом случае Заказчик размещает информацию об отказе от проведения запроса котировок в течение двух дней со дня принятия решения об отказе в порядке, установленном для размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и Электронной площадке извещения о проведении запроса котировок.

4.4.Заказчик вправе одновременно с размещением извещения о проведении запроса котировок направить уведомление о проведении запроса котировок лицам, осуществляющим поставку продукции, выполнение работ, оказание услуг предусмотренной извещением о проведении запроса котировок.

#### 5. Документация запроса котировок

5.1. Документация запроса котировок разрабатывается Заказчиком и размещается в ЕИС, на сайте Заказчика и на Электронной площадке в один день с размещением извещения.

5.2. Сведения, содержащиеся в документации запроса котировок, должны соответствовать сведениям, указанным в извещении о проведении запроса котировок.

**6. Требования, предъявляемые к участникам запроса котировок в электронной форме.**

6.1. В настоящем запросе котировок могут принять участие любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки.

6.2. Участник запроса котировок должен соответствовать следующим обязательным требованиям:

1. Требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работ, оказание услуг, являющегося предметом запроса котировок в электронной форме.

2. Непроведение ликвидации участника размещения заказа – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.

3. Неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в запросе котировок в электронной форме.

4. Отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в запросе котировок в электронной форме не принято.

5. Отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

6. Отсутствие судимости у участника закупки - физического лица, либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также к указанным лицам не должно быть применено наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющимися объектом осуществляемой закупки, и административное наказание в виде дисквалификации.

#### 7. Порядок приема котировочных заявок

7.1. Любой участник размещения заказа, в том числе участник запроса котировок, которому не направлялся запрос котировок, вправе подать только одну котировочную заявку.

7.2. Прием заявок на участие в запросе котировок прекращается в день открытия доступа к заявкам на участие в запросе котировок.

7.3. Участник запроса котировок, подавший заявку на участие в запросе котировок, вправе изменить или отозвать заявку на участие в запросе котировок в любое время до момента открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в запросе котировок.

7.4. В случае если по окончании срока подачи заявок на участие в запросе котировок не подана ни одна заявка, запрос котировок признается несостоявшимся.

7.5. В случае если по окончании срока подачи заявок на участие в запросе котировок подана только одна заявка на участие в запросе котировок, запрос котировок признается несостоявшимся. В этом случае закупочная комиссия вправе рассмотреть и оценить поданную заявку в порядке и сроки, установленные в п.8 и 9 настоящей Документации.

7.6. В случае, если заявка, указанная в п. 7.5. настоящей Документации, соответствует требованиям и условиям, предусмотренным документацией запроса котировок, Заказчик в течение пяти рабочих дней со дня рассмотрения заявки на участие в запросе котировок вправе оформить и направить участнику запроса котировок, подавшему единственную заявку на участие в запросе котировок, проект Договора, который составляется в порядке, предусмотренном п. 10 настоящей Документации.

#### 8. Рассмотрение котировочных заявок

8.1. Закупочная комиссия рассматривает заявки на участие в запросе котировок на соответствие требованиям, установленным документацией, и соответствие участников запроса котировок требованиям, установленным документацией о запросе котировок. Форма заявки на участие в запросе котировок (Приложение 1).

8.2. Срок рассмотрения котировочных заявок не может превышать 20 (двадцать) дней со дня открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в запросе котировок.

8.3.На основании результатов рассмотрения котировочных заявок закупочной комиссией принимается решение о признании участника запроса котировок, подавшего заявку на участие в запросе котировок, участником запроса котировок или об отказе в признании участником запроса котировок, а также оформляется протокол рассмотрения котировочных заявок и подведения итогов.

8.4.Протокол рассмотрения котировочных заявок и подведения итогов размещается Заказчиком в ЕИС, на сайте Заказчика и Электронной площадке.

8.5. При рассмотрении котировочных заявок участник запроса котировок не допускается комиссией в случае:

1. несоответствия участника размещения заказа требованиям, установленным документацией о запросе котировок, в том числе наличия сведений об участнике в федеральном реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
2. несоответствия заявки участника размещения заказа требованиям, установленным документацией о запросе котировок, в том числе непредставления документов, указанных в документации, или отсутствия в заявке и документах сведений, представление которых необходимо в соответствии с документацией;
3. несоответствия технических, функциональных и прочих характеристик продукции, предлагаемой участником, требованиям установленным документацией о запросе котировок;
4. наличия в предоставленных участником документах недостоверных сведений об участнике размещения заказа или предлагаемой им продукции.

8.6. В случае если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в запросе котировок принято решение об отказе в допуске к участию в запросе котировок всех участников запроса котировок, подавших заявки на участие в запросе котировок, или о допуске к участию в запросе котировок и признании участником запроса котировок только одного участника, подавшего заявку на участие в запросе котировок, закупочной комиссией запрос котировок признается несостоявшимся.

8.7. В случае, если запрос котировок признан несостоявшимся и только один участник запроса котировок, подавший заявку на участие в запросе котировок, признан участником запроса котировок, Договор заключается с единственным участником запроса котировок в порядке, предусмотренном п. 10 настоящей Документации.

8.8. По результатам рассмотрения заявок протокол определения участников в виде отдельного документа может не составляться. В этом случае информация о допуске участников указывается в итоговом протоколе.

#### 9. Оценка котировочных заявок

9.1. Комиссия, после открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в запросе котировок, рассматривает котировочные заявки на соответствие их требованиям, установленным в извещении о проведении запроса котировок, и оценивает котировочные заявки.

9.2. Победителем в проведении запроса котировок признается участник запроса котировок, подавший котировочную заявку, которая содержит наиболее низкую цену продукции и соответствует требованиям, указанным в извещении о проведении запроса котировок и документации о запросе котировок. При предложении наиболее низкой цены продукции несколькими участниками запроса котировок победителем в проведении запроса котировок признается участник запроса котировок, котировочная заявка которого поступила ранее котировочных заявок других участников.

9.3. Результаты оценки котировочных заявок оформляются итоговым протоколом.

9.4. Заказчик в течение пяти дней со дня публикации итогового протокола, передает победителю в проведении запроса котировок проект Договора, который составляется путем включения в него условий исполнения Договора, предусмотренных извещением о проведении запроса котировок, и цены, предложенной победителем запроса котировок в котировочной заявке.

#### 10. Заключение Договора по результатам запроса котировок

10.1. Договор может быть заключен не позднее чем через десять дней, со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и Электронной площадке итогового протокола. Проект договора (Приложение 2).

10.2. Договор заключается на условиях, предусмотренных извещением о проведении запроса котировок, по цене, предложенной в котировочной заявке победителя в проведении запроса котировок или в котировочной заявке участника запроса котировок, с которым заключается Договор в случае уклонения победителя в проведении запроса котировок от заключения Договора.

10.3.В случае, если победитель запроса котировок признан уклонившимся от заключения Договора, Заказчик направляет проект Договора без подписи участнику запроса котировок, предложившему такую же, как победитель в проведении запроса котировок, цену Договора, а при отсутствии такого участника запроса котировок – участнику, предложение о цене Договора которого содержит лучшее условие по цене Договора, следующее после предложенных победителем в проведении запроса котировок условий, если цена Договора не превышает максимальную цену Договора, указанную в извещении о проведении запроса котировок.

10.4. В случае если заявка, единственного участника запроса котировок соответствует требованиям и условиям, предусмотренным документацией, Заказчик в течение трех рабочих дней со дня рассмотрения заявки оформляет и направляет участнику размещения заказа, подавшему единственную заявку, проект Договора, который составляется путем включения условий исполнения Договора, предложенных таким участником, в проект Договора, прилагаемого к документации. Цена такого Договора не может превышать начальную (максимальную) цену Договора, указанную в извещении о проведении запроса котировок.

 10.5. В случае, указанном в п. 10.4. настоящей Документации, Договор может быть заключен не ранее чем через 10 (десять) дней и не позднее чем, через 20 (двадцать) дней со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и Электронной площадке протокола рассмотрения котировочных заявок и подведения итогов.

 10.6. При непредставлении Заказчику участником запроса котировок в срок, предусмотренный документацией, подписанного Договора, участник процедуры размещения заказа признается уклонившимся от заключения Договора.

10.7. В случае уклонения участника запроса котировок от заключения Договора денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в запросе котировок, не возвращаются.

Информационная карта запроса котировок в электронной форме

Нижеследующие конкретные условия проведения запроса котировок в электронной форме информационная карта запроса котировок в электронной форме – являются неотъемлемой частью документации о запросе котировок в электронной форме и дополнением к инструкции по подготовке котировочных заявок в электронной форме участникам запроса котировок.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Положения информационной карты запроса котировок в электронной форме** |
| 1 | **Наименование Заказчика:** Акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна».- адрес: 630015 г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32.- контактное лицо по вопросам оформления заявки: - тел.: (383) 279-36-89Губарева Евгения Михайловна- e-mail: zakupki@komintern.ru- контактное лицо по вопросам технических требованийБекетов Андрей Валентинович тел.: (383) 278-99-59, 8-913-915-63-63Адрес сайта Заказчика: [www.](http://www.)нииип-нзик.рфАдрес ЕИС: [www.zakupki.gov.ru/223/](http://www.zakupki.gov.ru/223/).Адрес электронной площадки: <https://www.fabrikant.ru/> |
| Участниками закупки могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства, согласно статье 4 №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» и постановления Правительства РФ от 11.12.2014 №1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». |
| 2 | **Источник финансирования заказа:**Собственные средства заказчика.  |
| 3 | **Способ закупки:**Запрос котировок в электронной форме. |
| 4 | **Предмет запроса котировок, с указанием количества выполняемых работ:** Ремонтные работы в помещениях приточных вентиляционных систем в корпусе №1 и корпусе №6, в соответствии с технической частью документации о запросе котировок в электронной форме. (Приложение 5) |
| 5 | **Место выполняемых работ:**г. Новосибирск, ул. Планетная, 32. |
| 6 | **Срок выполняемых работ:** Начало выполнения работ: в течение 5 рабочих дней с момента заключения договора Окончание выполнения работ: «31» января 2017 г. |
| 7 | **Форма, сроки и порядок оплаты работ: ):**Безналичный расчет, без предоставления аванса, оплата в течение 5 (пяти) банковских дней на основании подписанных справок КС-3 с обязательным приложением расшифровки фактически выполненных работ по актам формы КС-2. |
| 8 | **Требования к качеству, техническим характеристикам товара (работы, услуги), к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**1. В соответствие с технической частью документации о запросе котировок в электронной форме. (Приложение 5).

2. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 3 лет. |
| 9 | **Требования к содержанию документов, входящих в состав заявки на участие в запросе котировок в электронной форме:**1) заявка заполняется участником запросе котировок в электронной форме по форме (Приложение 1);2) копии учредительных документов (для юридических лиц: устав и все решения/протоколы о внесении изменений в учредительные документы, свидетельства/листы записи о регистрации изменений, внесенных в учредительные документы (свидетельства/листы записи о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц записи о внесении изменений в учредительные документы)) и соответствующий, надлежащим образом заверенный перевод на русский язык учредительных документов иностранных лиц;3) копия свидетельства о государственной регистрации;4) копия свидетельства о постановки на учет Налоговом органе;5) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованию, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, которые являются предметом электронного запроса котировок;6) копии документов, подтверждающих соответствие товаров, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам;7) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей либо копию такой выписки, полученную не ранее чем за 6 месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры или не ранее внесения изменений в соответствующий реестр в случае, если изменения были внесены позднее, чем за 6 месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры; копии документов, удостоверяющих личность (для иных физических лиц); надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры;8) выписка из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства или декларация о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектом малого и среднего предпринимательства, согласно требованиям и по форме, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 11.12.2014 (с изменениями и дополнениями от 26 июня, 29 октября, 11 ноября, 25 декабря 2015 г., 23 апреля, 26 июля, 2 августа 2016 г.) № 1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;9) сведения о наличии опыта проведения отделочных работ, работ по ремонту системы отопления, работы по водоснабжению и канализации, работ по вентиляции, электромонтажных работ не менее 3-х лет участника должны подтверждаться заполненной Справкой об опыте выполнения договоров (Приложение № 4);10) копии действующих удостоверений с отметками об очередной проверке знаний по ремонту и монтажу систем вентиляции и кондиционирования; по ремонту и монтажу систем теплоснабжения с отметками об очередной проверке знаний о допуске к монтажу и эксплуатации тепловых энергоустановок; 11) копии документов по специалистам, подтверждающих их квалификацию: электрогазосварщик - не ниже 3-го разряда с наличием удостоверений, с отметками об очередной проверке знаний, по: пожарно-техническому минимуму, по электробезопасности не ниже II группы допуска, допуску к работам на высоте I группы допуска; электромонтажник – с группой допуска по электробезопасности не ниже III с наличием удостоверений, с отметками об очередной проверке знаний, по: пожарно-техническому минимуму, допуску к работам на высоте I группы допуска; отделочник – с наличием удостоверений, с отметками об очередной проверке знаний, по: пожарно-техническому минимуму, допуску к работам на высоте I группы допуска; представитель руководящей должности, отвечающий за выполнение работ на объекте – с наличием удостоверений, с отметками об очередной проверке знаний, по: пожарно-техническому минимуму, электробезопасности не ниже IV группы допуска, допуску к работам на высоте II группы допуска;12) копию документа, подтверждающего предоставление обеспечения заявки на участие в закупке в форме, предусмотренной настоящей документацией (копия платежного документа или банковскую гарантию);13) копии бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах на последнюю отчетную дату, предшествующую дате размещения в ЕИС извещения о проведении запроса котировок в электронной форме и за прошедший календарный год с отметкой о предоставлении в налоговый орган либо документом, подтверждающим факт предоставления бухгалтерской отчетности в налоговый орган;14) справку об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов за прошедший календарный год на основании данных налогового органа либо иной документ, подтверждающий сумму задолженности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов или отсутствие задолженности за указанный период, подписанный и скрепленный печатью налогового органа;15) копия уведомления налогового органа о возможности применения упрощенной системы налогообложения (для участников, применяющих ее);16) документ, подтверждающий полномочия лица, подписавшего заявку, на совершение указанных действий;17) решение об одобрении органами управления юридического лица сделки, либо копию такого решения, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения сделки установлено законодательством Российской Федерации или учредительными документами юридического лица, либо письмо с обоснованием отсутствия необходимости одобрения сделки органами управления юридического лица;18) копия приказа о назначении главного бухгалтера (при наличии должности гл. бухгалтера). В случае если обязанности главного бухгалтера несет иное лицо (директор и т.д.), предоставляется копия приказа (договора), содержащего ссылку на право подписи бухгалтерских документов данного лица;19) предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) или качественных характеристиках поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг заполняется участником аукциона по форме (Приложение 5).- Отсутствие или неполное представление документов, входящих в состав заявки, указанных в п.п. 9 Информационной карты запроса котировок в электронной форме, ведет к отказу в допуске участника запроса котировок в электронной форме. - Заявка направляется Участником закупки в форме электронных документов, подписанных с помощью функционала Электронной торговой площадки электронной подписью уполномоченного лица участника запроса котировок в электронной форме на адрес электронной площадки.- Все документы, входящие в состав заявки на участие в электронном запросе котировок, должны быть составлены на русском языке. - Срок действия заявки, подаваемой участником электронного запроса котировок 60 дней с момента подачи заявки участником размещения заказа. |
| 10 | **Начальная (максимальная) цена договора**: 3113992,86 (три миллиона сто тринадцать тысяч девятьсот девяносто два рубля восемьдесят шесть копеек), в том числе НДС 475015,86 рублей.Начальная (максимальная) цена включает в себя: с учетом расходов, связанных с работами, НДС 18 %, уплаты налогов и других обязательных платежей. |
| 11 | **Требования, предъявляемые к участникам запроса котировок в электронной форме** **- у**частники запроса котировок в электронной форме должны отвечать требованиям, установленным в документации о запросе котировок в электронной форме.- к обеспечению выполнения договора Подрядчик вправе привлекать только те бригады, в состав которых входят граждане Российской Федерации с регистрацией: г. Новосибирск и Новосибирская область;- участник запроса котировок в электронной форме должен быть зарегистрирован на территории Российской Федерации без доли участия иностранного капитала. |
| 12 | **Обеспечение заявки на участие в аукционе** **в электронной форме:**требуется |
| 13 | **Размер обеспечения заявок:** 62279,86руб., НДС не облагается.**Обеспечение заявки может предоставляться участником запроса котировок по его выбору путем внесения денежных средств на счет, указанный в п. 14 Информационной карте котировочной документации, путем предоставления банковской гарантии.** |
| 14 | **Реквизиты счета для перечисления денежных средств в качестве обеспечения заявок на участие в запросе котировок (*в назначении платежа указывать точное наименование предмета заявки на участие в запросе котировок)***Акционерное общество «НИИ измерительных приборов – Новосибирский завод имени Коминтерна»АО «НПО НИИИП-НЗиК»630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32ИНН 5401199015 КПП 546050001р/с 40702810244020003415Сибирский банк ПАО Сбербанк к/с 30101810500000000641БИК 045004641 |
| 15 |  **Обеспечение исполнения договора:** не требуется. |
| 16 | **Язык заявки** – русский |
| 17 | **Начало срока подачи заявки на участие в запросе котировок:** Заявки на участие в запросе котировок подаются с момента публикации Извещения и документации о проведении процедуры запроса котировок на электронной торговой площадке [www.fabrikant.ru](http://www.fabrikant.ru).**Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок** – «3» ноября 2016г. 08 часов 00 минут (время московское) |
| 18 | **Дата и время рассмотрения заявок и подведения итогов:** «9» ноября 2016 г. 10 час. 00 мин. (время московское) |
| 19 | **Валюта, используемая для формирования цены договора и расчетов с Поставщиком:** Рубль. |
| 20 | Договор должен быть подписан сторонами не позднее чем через 10 дней со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола запроса котировок в электронной форме. Договор в бумажной форме заключается Заказчиком с победителем запроса котировок вне АС Оператора Электронной площадки в порядке и сроки, установленные извещением о запросе котировок. |

***Приложение №1***

**В Единую комиссию по размещению заказа**

**АО «НПО НИИИП-НЗиК»**

Исх № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*На официальном бланке*

**КОТИРОВОЧНАЯ ЗАЯВКА**

на право заключения *Договора* на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

для АО «НПО НИИИП-НЗиК»

*(наименование - для юридического лица, Фамилия имя отчество - для физического лица)*

исходя из требований к закупаемой продукции дает согласие на участие в запросе котировок на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – продукция).

1. Место нахождения (*для юридического лица*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(почтовый индекс, адрес)*

Место жительства (*для физического лица*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(почтовый индекс, адрес)*

Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Банковские реквизиты:

Расчетный счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование банковского учреждения)*

БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кор.счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ КПП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОГРН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОКПО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Цена продукции составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей,

НДС не облагается.

Цена продукции включает в себя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Мы согласны исполнить условия Договора, указанные в извещении о проведении запроса котировок и в проекте Договора.
2. Настоящим подтверждаем, что нами получено согласие сотрудников на обработку персональных данных.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, Ф.И.О.) (подпись, печать)

***Приложение №2***

Проект

**ДОГОВОР ПОДРЯДА**

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, далее именуемое «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и Акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна» (сокращенное наименование АО «НПО НИИИП-НЗиК»), далее именуемое «Заказчик», в лице Заместителя генерального директора по производству Девяткина Валерия Петровича, действующего на основании Доверенности № 135/16 от «22» августа 2016 г., с другой стороны, на основании протокола подведения итогов на проведение запроса котировок, в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательство в установленный договором срок выполнить Ремонтные работы в помещениях приточных вентиляционных систем в корпусе №1 и корпусе №6 по адресу: г. Новосибирск, ул. Планетная, 32 (далее по тексту – работы) в соответствии с утвержденной сметной документацией, строительными нормами и правилами и условиями настоящего договора.

1.2. Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения работ, принять их результат и оплатить обусловленную договором цену.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость работ, выполняемых по настоящему договору составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Стоимость работ включает в себя причитающееся Подрядчику вознаграждение и компенсацию издержек Подрядчика, включая НДС (18%) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.2. Заказчик производит Подрядчику на расчетный счет оплату в течение 5 (пяти) банковских дней на основании подписанных справок КС-3 с обязательным приложением расшифровки фактически выполненных работ по актам формы КС-2.

2.3. Подрядчик обязуется выставлять Заказчику счет-фактуры не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика авансовых, промежуточных и окончательных платежей по настоящему договору.

3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И СДАЧА-ПРИЕМКА

3.1. Начало выполнения работ: в течение 5 рабочих дней с момента заключения договора.

3.2. Окончание выполнения работ: «31» января 2017 г.

3.3. Сроки выполнения работ по настоящему договору могут быть изменены по соглашению сторон с подписанием дополнительного соглашения к настоящему договору.

3.4. Заказчик, получивший сообщение Подрядчика о готовности к сдаче результата выполненных по настоящему договору работ, обязан приступить к их приемке в течение 3 (трех) дней.

3.5. При возникновении между Заказчиком и Подрядчиком спора по поводу недостатков выполненной работы или их причин по требованию любой из сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы на экспертизу несет Подрядчик.

3.6. Датой окончания работ и передачи результата выполненных работ и готового Объекта заказчику будет являться дата подписания Акта-приемки выполненных работ, формы КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затратах формы КС-3.

3.7. В случае отказа Заказчика от приемки выполненных работ, Заказчик извещает Подрядчика в письменной форме о причинах отказа в течение 10 (десяти) рабочих дней. В случае отсутствия извещения на 11-ый день работы считаются принятыми Заказчиком без замечаний.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

4.1. Подрядчик обязан:

4.1.1. Выполнить работы, указанные в настоящем договоре в срок указанный в п. 3.2. настоящего договора;

4.1.2. Выполнить работу собственными и/или привлеченными силами;

4.1.3. Подрядчик вправе привлечь после предварительного согласия Заказчика к исполнению своих обязательств третьих лиц.

4.1.4. В случае привлечения третьих лиц Подрядчик обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие их соответствие установленным требованиям.

4.1.5. В течение 3 (трех) дней с момента заключения Договора предоставить Заказчику необходимые документы сотрудников, которые будут задействованы в выполнении работ, для прохождения проверки в отделе МВДиполучения допускасотрудников натерриторию Заказчика.

4.1.6. Обеспечить выполняемые работы строительными материалами и конструкциями, электротехническим и иным инженерным оборудованием. Все предоставляемые для выполнения работ материалы, конструкции и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Подрядчик обязан предоставить Заказчику копии вышеуказанных документов не позднее 3 дней до начала выполнения работ с использованием соответствующих материалов, конструкций, оборудования.

4.1.7. Согласовывать еженедельно график работ с представителем Заказчика.

4.1.8. Работы, связанные с влиянием фактора вредности (демонтажные, сварочные, лакокрасочные и т.п.) проводятся Подрядчиком с 17.00 до 22.00 после окончания основных работ действующего производства.

4.1.9. Подрядчик осуществляет ввоз необходимых материалов, для выполнения работ, по мере необходимости/ежедневно с 09.00 до 10.00.

4.1.10. Подрядчик должен осуществлять вывоз строительного мусора ежедневно с 16.00 до 17.00.

4.1.11. Предъявлять для промежуточной приемки Заказчиком выполненные работы, скрываемые последующими работами, до закрытия их другими работами с оформлением соответствующих актов.

4.1.12. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные в ходе работ, при приемке работ и течении гарантийного срока.

4.1.13. Предупредить Заказчика о возникшей необходимости в превышении объемов работ или в проведении дополнительных работ, не предусмотренных сметной документацией. В случае согласия Заказчика на проведение дополнительных работ, не предусмотренных сметной документацией, стороны подписывают дополнительное соглашение, в котором определяют стоимость и сроки выполнения работ и утверждают сметную документацию. К выполнению дополнительных работ Подрядчик приступает только после подписания сторонами дополнительного соглашения, которое с момента его подписания становится неотъемлемой частью настоящего договора.

4.1.14. Уведомить Заказчика об окончании выполнения работ и сдать выполненные работы Заказчику, направив ему подписанные Акты о приемке выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затратах по форме КС-3 в двух экземплярах, а также протоколы комплексных замеров и испытаний, паспорта и сертификаты на оборудование.

4.1.15. Обеспечить предотвращение повреждений и причинение любого ущерба зданиям, сооружениям и коммуникациям, сетям и магистралям, примыкающим к объекту.

4.1.16. Обеспечить соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности при проведении работ.

4.2. Подрядчик имеет право:

4.2.1. Приостанавливать либо полностью прекращать исполнение своих обязательств по настоящему договору в случае нарушения Заказчиком условий настоящего договора, уведомив в письменном виде об этом Заказчика за 5 дней до момента приостановления или прекращения работ.

4.2.2. Требовать от Заказчика возмещения понесенных убытков, выплаты неустойки в случаях предусмотренных настоящим договором или законом.

4.2.3. Беспрепятственно вывезти с Объекта в случае расторжения настоящего договора все принадлежащие Подрядчику материалы, инструменты и оборудование, только в случае надлежащего оформления документов Подрядчиком.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

5.1. Заказчик обязан:

5.1.1. Передать по акту Подрядчику подготовленный для выполнения работ Объект, согласно письменных рекомендаций Подрядчика и обеспечить беспрепятственный доступ на объект, только в случае надлежащего оформления документов Подрядчиком.

5.1.2. Своевременно осуществлять оплату по настоящему договору.

5.1.3. На период производства работ обеспечить Подрядчика на территории объекта бытовыми помещениями и местами для складирования материалов.

5.1.4. Своевременно извещать Подрядчика о ставших ему известных обстоятельствах, затрудняющих производство работ и принимать совместно с ним все необходимые меры для выполнения обязательств

5.2. Заказчик имеет право:

5.2.1. В любое время проверять ход и качество выполняемых работ, не вмешиваясь в хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.2. Отказаться от настоящего договора, предупредив об этом Подрядчика за 5 (пять) дней в письменной форме, оплатив фактически выполненные работы и возместив Подрядчику расходы, понесенные в связи с исполнением настоящего договора до момента получения уведомления о расторжении договора.

6. ГАРАНТИИ

6.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 3 (три) года.

6.2. Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору.

6.3. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты или недостатки, Подрядчик обязан устранить их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, которые не могут превышать более 15 (пятнадцати) рабочих дней. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок при этом продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6.4. При отказе Подрядчика от составления и подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт на основе квалифицированной экспертизы. Экспертиза в указанном случае оплачивается за счет Подрядчика. Заказчик, оплативший проведение экспертизы, вправе взыскать с Подрядчика расходы на ее проведение.

6.5. Подрядчик гарантирует, что выполняемые работы не нарушают исключительных прав третьих лиц, в том числе прав в отношении товарных знаков.

6.6. Если к Заказчику будут предъявлены претензии со стороны третьих лиц в отношении результатов интеллектуальной деятельности, реализованных в поставляемом изделии и/или его составной части в результате выполненных работ, в том числе в отношении товарных знаков, Подрядчик урегулирует такие претензии самостоятельно за свой счет, при этом Подрядчик не освобождается от обязанности поставить оборудование, свободное от прав и/или требований третьих лиц.

6.7. Подрядчик, в случае применения к Заказчику мер ответственности за нарушение интеллектуальных прав, используемых в работе, выполненной Заказчику, возместит Заказчику понесенные убытки, включая суммы, выплаченные Заказчиком третьим лицам.

7. УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия между Подрядчиком и Заказчиком, включая споры относящиеся к толкованию или исполнению настоящего договора, стороны будут пытаться урегулировать путем переговоров.

7.2. В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, споры рассматриваются в Арбитражном суде Новосибирской области.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. За нарушение или неисполнения обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

8.2. Сторона договора, имущественные интересы или деловая репутация, которой нарушены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору другой Стороной, вправе требовать полного возмещения причиненных ей этой Стороной убытков, под которыми понимаются расходы, которые Сторона, чье право нарушено, произвела или произведет для восстановления своих прав и интересов (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые эта Сторона получила бы при обычных условиях делового оборота, если бы ее права и интересы не были нарушены (упущенная выгода).

8.3. Если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Договора и выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения убытков.

8.4. Если во время выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику срок 5 (пять) рабочих дней для устранения недостатков и, при неисполнении в назначенный срок этого требования, расторгнуть Договор, либо устранить недостатки своими силами или поручить устранение недостатков третьему лицу, с отнесением расходов на Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

8.5. Подрядчик несет ответственность и риск возможных убытков за ненадлежащее качество предоставляемых им материалов и оборудования, за их несоответствие стандартам и техническим условиям, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц. Во всех перечисленных случаях Подрядчик обязан заменить некачественные материалы и оборудование или возместить Заказчику причиненные убытки.

8.6. За нарушение сроков исполнения обязательств по настоящему договору Подрядчик несет ответственность в виде неустойки в размере 1% от стоимости указанной в п. 2.1. настоящего Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательств.

8.7. В случае нарушения Подрядчиком условий настоящего Договора представитель Заказчика немедленно письменно предупреждает об этом Подрядчика с составлением акта выявленного нарушения, подписываемого Заказчиком и Подрядчиком, а в случае отказа Подрядчика от подписи – в одностороннем порядке. В случае не устранения Подрядчиком в течение 20 дней со дня выявления нарушений, Подрядчик выплачивает Заказчику штраф в размере 20% от стоимости, указанной в п. 2.1 настоящего Договора.

8.8. Уплата штрафа за просрочку или иное ненадлежащие исполнение обязательств по настоящему договору, а также возмещение убытков причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает Стороны от фактического исполнения обязательств по настоящему Договору.

8.9. Указанные штрафы взимаются за каждое нарушение в отдельности.

8.10. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по договору, если это неисполнение явилось следствием форс-мажорных обстоятельств: стихийные бедствия, забастовки, массовые беспорядки и т.д.

8.11. К отношениям сторон положения статьи 317.1 ГК РФ не применяются.

9. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Заказчик вправе расторгнуть настоящий договор в следующих случаях:

9.1.1. Задержка Подрядчиком начала выполнения работ более чем на 3 дня по причинам, не зависящим от Заказчика;

9.1.2. В случае невыполнения Подрядчиком п. 4.1.5. настоящего Договора;

9.1.3. Нарушение Подрядчиком условий договора, ведущее к снижению качества работ.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Хранение материалов, оборудования необходимых для производства работ должно осуществляться в границах производства работ.

Объем материалов, оборудования подлежащих хранению не должен превышать недельной потребности для производства работ.

10.2. В случае обоснованной технологической необходимости и после предварительного письменного согласия с заказчиком, без потери качества, возможно изменять технологию строительных работ, материалов.

10.3. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

10.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

10.5. Во всем, остальном, что не предусмотрено настоящим договором стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| Подрядчик: | Заказчик: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. | АО «НПО НИИИП-НЗиК»630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32ИНН 5401199015/КПП 546050001ОКПО 07502168р/с 40702810244020003415Сибирском банке ПАО Сбербанкек/с 30101810500000000641БИК 045004641Заместитель генерального директорапо развитию кооперационных связей  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.С. Макаров/ м.п. |

***Приложение №3***

СПРАВКА ОБ ОПЫТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРОВ

Участник запроса котировок: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| №п/п | Заказчик (наименование, адрес, контактное лицо с указанием должности, контактные телефоны) | Сроки выполнения (год и месяц начала выполнения - год и месяц фактического или планируемого окончания выполнения) | Описание договора (объем и состав работ (услуг), описание основных условий договора) | Сумма договора, рублей | Сведения о рекламациях по перечисленным договорам | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Договор 1 |  |  |  |
| 2. | … |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО за полный год  |  | Х |  |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО за полный год  |  | Х |  |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО  |  | Х |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(Подпись уполномоченного представителя)*** ***(ФИО и должность подписавшего)***

М.П.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ

1. Данные инструкции не следует воспроизводить в документах, подготовленных участником аукциона.
2. Участник указывает свое фирменное наименование (в т.ч. организационно-правовую форму).
3. В этой форме участник указывает перечень и годовые объемы выполнения договоров, сопоставимого характера и объема с предметом проведения отделочных работ, работ по ремонту системы отопления, работы по водоснабжению и канализации, работ по вентиляции, электромонтажных работ (запрос котировок) самостоятельно выбрать договоры, которые, по его мнению, наилучшим образом характеризует его опыт.

***Приложение №4***

Дата, исх. Номер

**ФОРМА 4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ**

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указать название и номер лота)*

1. Исполняя наши обязательства и изучив котировочную документацию на право заключения договора на поставку товара, указанного в котировочной документации, в том числе условия и порядок проведения настоящего запроса котировок в электронной форме, проект договора на выполнение вышеуказанного заказа, мы**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(наименование, Ф.И.О. участника закупки)*

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование должности руководителя участника закупки – юридического лица, Ф.И.О. (полностью))*

уполномоченного в случае признания нас победителями запроса котировок подписать договор, согласны выполнить предусмотренные запросом котировок функции в соответствии с требованиями котировочной документации и на условиях, указанных в котировочной документации и нашим предложением:

**Наименование и описание поставляемых товаров:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товаров** | **Технические характеристики** | **Торговое наименование товара** | **Ед.****изм.** | **Кол-во** | **Срок гарантии** |
|
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |

***Подтверждение требований Заказчика требованию к товару.***

***Примечание****: Участник закупки может подтвердить содержащиеся в данной форме сведения, приложив к ней любые необходимые, по его усмотрению, документы.*

**Приложение № 5**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТИРОВОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

на Ремонтные работы в помещениях приточных вентиляционных систем в корпусе №1 и корпусе №6

На ремонт приточной системы вентиляции П-1в корпусе №6 (вентиляция)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  **Демонтаж** |
| 1 | Демонтаж клапанов воздушных утепленных КВУ | 1 шт. | 1 |
| 2 | Демонтаж калориферов  | 1 шт. | 2 |
| 3 | Демонтаж дверей герметических: утепленных размером 1250х500 мм | 1 шт. | 2 |
| 4 | Демонтаж центробежного вентилятора ВРН №8 | 1 шт. | 1 |
| 5 | Резка вентилятора на части | кг конструкций | 400 |
| 6 | Демонтаж рамы под вентилятор | 1 кг изделия | 50 |
| 7 | Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | 0,3 |
| 8 | Демонтаж виброизолятора: номер 40 | 1 шт. | 4 |
| 9 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм периметром до 2780 мм | 1 м2  | 15,5 |
|  **Монтаж** |
| 10 | Установка решеток жалюзийных  | 1 решетка | 1 |
| 11 | Наружная решетка 1500х2000 мм  | шт | 1 |
| 12 | Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим приводом периметром : до 5600 мм | 1 шт. | 1 |
| 13 | Воздушный клапан 700х1100 мм | шт | 1 |
| 14 | Установка фильтров ячейковых | шт | 8 |
| 15 | Фильтры ФяРБ  | шт | 8 |
| 16 | Установка рымы под фильтры |  шт. | 1 |
| 17 | Рама под фильтры УС 2х2  | шт | 1 |
| 18 | Установка калориферов  | 1 калорифер | 4 |
| 19 | Калорифер КСк 3-7  | шт | 4 |
| 20 | Установка вентиляторов радиальных  | 1 вентилятор | 1 |
| 21 | Вентилятор ВР 85-77 № 6,3 5,5 кВт 1500 об/мин  | шт | 1 |
| 22 | Установка рамы под вентилятор | шт | 1 |
| 23 | Рама под вентилятор № 6,3 | шт | 1 |
| 24 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | комплект | 1 |
| 25 | Гибкие вставки № 6,3 В+Н | комплект | 1 |
| 26 | Установка виброизолятора ВП-50 | шт | 4 |
| 27 | Виброопоры ВП-50 | шт | 4 |
| 28 | Установка дверей герметических: утепленных размером 1250х500 мм | 1 шт. | 2 |
| 29 | Гермодверь Ду 1,25х0,5 | шт | 2 |
| 30 | Монтаж короба из оцинкованной стали | м1 | 13,8 |
| 31 | Короб из оцинкованной стали | м2 | 13,8 |
| 32 | Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205 | т | 0,0138 |
| 36 | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей пластинами (плитами) из вспененного каучука ( «Армофлекс»), вспененного полиэтилена ( «Термофлекс») | 1 м2 изолируемой поверхности | 1,1 |
| 37 | Теплоизоляция Пенофол толщ.20 мм | м2 | 1,1 |
| 38 | Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный: до № 10 | 1 устройство | 1 |
| 39 | Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5 | 1 вентиляционная сеть | 1 |
| **Теплоснабжение** |
| 40 | Установка клапана 2-х ходового | 1 шт. | 1 |
| 41 | Клапан 2-х ходовой регулир.диам.40 мм 25м3/час с эл.приводом 0-10,24В и адаптером | шт | 1 |
| 42 | Контргайка диам.40 мм | шт | 1 |
| 43 | Муфта чуг. диам.40 мм | шт | 1 |
| 44 | Резьба ст.диам.40 мм | шт | 2 |
| 45 | Установка затворов, клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм | 1 шт. | 2 |
| 46 | Затвор диам.50 мм | шт | 1 |
| 47 | Клапан обр.межфланцевый диам.50 мм | шт | 1 |
| 48 | Фланец ст.диам.50 мм | шт | 4 |
| 49 | Установка затворов на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 1 шт. | 4 |
| 50 | Затвор диам.65 мм | шт | 4 |
| 51 | Фланец ст.диам.65 мм | шт | 8 |
| 52 | Установка кранов шаровых на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм | 1 шт. | 2 |
| 53 | Кран шаровый диам.15 мм | шт | 1 |
| 54 | Кран шаровый диам.25 мм | шт | 1 |
| 55 | Муфта ст. диам.15 мм | шт | 4 |
| 56 | Резьба ст.диам.15 мм | шт | 1 |
| 57 | Резьба ст.диам.25 мм | шт | 1 |
| 58 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата | 1 насос | 1 |
| 59 | Насос циркул.UPS 32-60/F | шт | 1 |
| 60 | Фланец ст.диам.32 мм  | шт | 2 |
| 62 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | 4 |
| 63 | Термоманометр Р16,Т120 | шт | 4 |
| 64 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм | 100 м трубопровода | 0,06 |
| 65 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
| 66 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | 100 м трубопровода | 0,1 |
| 67 | Установка фильтров диаметром : 65 мм | 1 фильтр | 1 |
| 68 | Фильтр гр.очистки диам.65 мм | шт | 1 |
| 69 | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм | 1 соединение | 2 |
| 70 | Фланец ст.диам.65 мм | шт | 2 |
| 71 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 1 м трубопровода | 7 |
| 72 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 1 м трубопровода | 10 |
| 73 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | 1 м3 изоляции | 0,049 |
| 74 | Цилиндры кашированные диам.60х30 | м | 1 |
| 75 | Цилиндры кашированные диам.76х30 | м | 6 |
| 76 | Скотч алюминиевый | рулон | 1 |
| 77 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,036 |
| 78 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 50 мм | 100 сгонов | 0,01 |
| 79 | Насос центробежный при подаче: до 10 м3/ч | 1 насос | 1 |
| **Автоматизация вентиляции** |
| 80 | Установка шкафа автоматики | 1 шт. | 1 |
| 81 | Шкаф автоматики ШУ П5,5-В(ПЧ) (на базе контроллера Pixel) | шт | 1 |
| 82 | Установка приборов измерительных | 1 шт. | 6 |
| 83 | Датчик температуры наружный AGS54 Pt1000 | шт | 1 |
| 84 | Датчик температуры канальный TF25 Pt1000 | шт | 1 |
| 85 | Датчик температуры погружной AKF1006207 Pt1000 | шт | 1 |
| 86 | Реле перепада давления 0-500 Па PS500 | шт | 1 |
| 87 | Термостат защиты от замерзания 6 м TFR6 | шт | 1 |
| 88 | Частотный регулятор Danfoss VLT Microdrive 5.5kW | шт | 1 |
| 89 | Установка привода воздушной заслонки | 1 шт. | 1 |
| 90 | Привод воздушной заслонки с пружинным возвратом,10нм 361-230-10 | шт | 1 |
| 91 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 1 м | 55 |
| 92 | Гофротруба с протяжкой диам.20 мм | м | 55 |
| 93 | Монтаж лотка металлического штампованного  | шт | 3 |
| 94 | Лоток кабельный 100х50х3000 с крышкой | шт | 3 |
| 95 | Прокладка кабеля | м | 40 |
| 96 | Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 мм2 | м | 20 |
| 97 | Кабель ВВГнг-LS 4х4 мм2 | м | 20 |
| 98 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | 100 м | 55 |
| 99 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м | 55 |
| 100 | Шнур ШВВП 2х0,75 мм2 | м | 85 |
| 101 | Шнур ШВВП 3х0,75 мм2 | м | 25 |
| 102 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2 |  шт. | 16 |
| 103 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 | 1 система | 1 |
| 104 | Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 | 1 шт. | 6 |
| **Сантехнические работы (подключение трапа)** |
| 105 | Прокладка труб стальных Д=50 мм | м | 17 |
| 106 | Врезка в действующие сети канализации Д=50 мм | шт. | 1 |
| **Электромонтажные работы (освещение вент. камеры)** |
| 107 | Демонтаж светильников | шт. | 2 |
| 108 | Демонтаж выключателей | шт. | 1 |
| 109 | Демонтаж кабеля в гофротрубе | м | 25 |
| 110 | Установка светильников накладного типа ЛСП 2\*36Вт  | шт. | 1 |
| 111 | Установка светильников накладного типа ЛСП 2\*36Вт (без стоимости материала) | шт. | 2 |
| 112 | Установка выключателя одноклавишного накладного типа  | шт. | 1 |
| 113 | Установка выключателя одноклавишного накладного типа (без стоимости материала) | шт. | 1 |
| 114 | Установка распаечной коробки 85\*85 | шт. | 2 |
| 115 | Прокладка кабеля в гофротрубе ранее демонтированного | м | 25 |
| 116 | Прокладка гофротрубы | м | 5 |
| 117 | Прокладка кабеля ВВГ нг LS 3\*1,5 в гофротрубе | м | 5 |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Виды работ: **Общестроительные работы в помещениях приточной вентиляционной системы**  |
|  **в корпусе №1** |
| **№п/п** | **Наименование работ; ед. измерения** | **Кол-во** |
|   | *Двери, окна* |   |
| 1 | Демонтаж дверных коробок; 1 коробка | 2 |
| 2 | Снятие дверных полотен; 1 м2  | 2,24 |
| 3 | Установка дверей герметических: утепленных размером 1250х500 мм; 1 шт. | 2 |
| 4 | Дверь герметичная размером 505х1255 мм; шт | 2 |
| 5 | Демонтаж дверных коробок; 1 коробка | 1 |
| 6 | Снятие дверных полотен; 1 м2 | 3,6 |
| 7 | Установка противопожарных дверей: двупольных глухих; 1 м2  | 3,6 |
| 8 | Противопожарный металлический дверной блок 1500х2400 мм, EI60 с замком,ручкой, наличником; шт | 1 |
| 9 | Обрамление проемов угловой сталью; 1 т | 0,0155 |
| 10 | Детали с изготовлением из уголка 40х40; т | 0,016 |
| 11 | Масляная окраска металлических поверхностей, количество окрасок 2; 1 м2  | 0,5 |
| 12 | Краска-композиция полимерная, ЭЛАД; кг | 0,1 |
| 13 | Снятие подоконных досок бетонных ; 1 м2 | 2,25 |
| 14 | Снятие оконных переплетов остекленных; 1 м2 | 11,76 |
| 15 | Демонтаж оконных коробок в каменных стенах ; 1 коробка | 3 |
| 16 | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых; 1 м2  | 11,76 |
| 17 | Блок оконный; м2 | 11,76 |
| 18 | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной до 0,51 м; 1 п. м | 4,5 |
| 19 | Доски подоконные ПВХ, шириной: 600 мм; м | 4,5 |
| 20 | Облицовка оконных и дверных откосов сэндвич-панелями на клее; 1 м2  | 9,45 |
| 21 | Сэндвич-панели для откосов (наружные слои - листы из поливинилхлорида, внутреннее наполнение - вспененный пенополистирол): белые, ширина 1,5 м, длина 3,0 м, толщина 10 мм; м2 | 9,9 |
| 22 | Установка уголков ПВХ на клее; 1 п. м | 42 |
| 23 | Уголок ПВХ, размером: 40х40 мм; 10 м | 21 |
| 24 | Уголок ПВХ, размером: 25х90 мм; 10 м | 21 |
| 25 | Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали; 1 м2  | 1,35 |
|   | *Пол* |   |
| 26 | Разборка покрытий полов цементных; 1 м2  | 56,8 |
| 27 | Огрунтовка бетонных поверхностей; 1 м2  | 56,8 |
| 28 | Грунтовка: «Бетоконтакт», КНАУФ; кг | 11,36 |
| 29 | Устройство стяжек: цементных толщиной 50 мм; 1 м2  | 56,8 |
| 30 | Армирование подстилающих слоев и набетонок; 1 т | 0,192 |
| 31 | Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм; т | 0,192 |
| 32 | Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: с толщиной покрытия 2 мм; 1 м2 | 56,8 |
| 33 | Универсальная двухкомпонентная грунтовка на основе эпоксидных смол для минеральных оснований LEVL Coat 101. Расход 0,35 кг на 1 м2.; кг | 19,88 |
| 34 | Полиуретановая двухкомпонентная композиция для устройства наливных полов LEVL Coat 351. Расход 2,5 кг на 1 м2.(кг); кг | 142 |
| 35 | Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком; 1 м2  | 56,8 |
| 36 | Песок кварцевый прокаленый натуральный фракция 0,1-0,3; кг | 28,4 |
| 37 | Устройство сапожка 150 мм из керамогранита; 1 м  | 56 |
|   | *Потолок* |   |
| 38 | Расчистка потолка от краски; 1 м2  | 77,15 |
| 39 | Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм; 1 м2  | 38,57 |
| 40 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков; 1 м2  | 77,15 |
| 41 | Грунтовка: «Тифенгрунд», КНАУФ; кг | 10 |
| 42 | Шпатлевка потолков; 1 м2  | 77,15 |
| 43 | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке потолков; 1 м2  | 77,15 |
| 44 | Краска типа Радуга; кг | 25,5 |
| 45 | Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м; 1 м2  | 56,8 |
|   | *Стены* |   |
| 46 | Демонтаж ДСП с металлокаркасом; 1 м2  | 9,12 |
| 47 | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3; 1 м3 | 0,216 |
| 48 | Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков: при высоте этажа до 4 м; 1 м3  | 1,368 |
| 49 | Армирование кладки стен и других конструкций; 1 т  | 0,011 |
| 50 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм; т | 0,011 |
| 51 | Очистка поверхности воздуховодов щетками от краски; 1 м2  | 21 |
| 52 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за два раза; 1 м2  | 21 |
| 53 | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза; 1 м2 | 7 |
| 54 | Расчистка стен от краски; 1 м2  | 187,38 |
| 55 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм; 1 м2 | 56,21 |
| 56 | Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по кирпичным и бетонным поверхностям; 1 м2 | 18,24 |
| 57 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен; 1 м2  | 196,5 |
| 58 | Грунтовка: «Тифенгрунд», КНАУФ; кг | 25,5 |
| 59 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен; 1 м2  | 196,5 |
| 60 | Грунтовка: «Тифенгрунд», КНАУФ; кг | 25,5 |
| 61 | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен; 1 м2  | 196,5 |
| 62 | Краска типа Радуга; кг | 59 |
|   | *Разные работы* |   |
| 63 | Очистка помещений от строительного мусора, затаривание в мешки, погрузка в автомобили; 1 т  | 9,2 |
|  | **II. Технические характеристики работ должны соответствовать требованиям:** СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования»;СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";СП 48.13330.2011 Свод правил «Организация строительства»;СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;ФЗ - № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания».**III**   **Качественные характеристики работ должны соответствовать требованиям:**Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; |  |
|

|  |
| --- |
| Виды работ: **Общестроительные работы в помещениях приточной вентиляционной системы**  |
|  **в корпусе № 6** |
| **№п/п** | **Наименование работ; ед. измерения** | **Кол-во** |
|   | *Окна* |   |
| 1 | Снятие подоконных досок: бетонных; 1 м2 | 2,4 |
| 2 | Снятие оконных переплетов: остекленных; 1 м2 | 10,26 |
| 3 | Демонтаж оконных коробок в каменных стенах ; 1 коробка | 2 |
| 4 | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых; 1 м2  | 10,26 |
| 5 | Блок оконный; м2 | 10,26 |
| 6 | Установка подоконных досок из ПВХ: в каменных стенах толщиной до 0,51 м; 1 п. м | 4 |
| 7 | Доски подоконные ПВХ, шириной: 600 мм; м | 4 |
| 8 | Облицовка оконных и дверных откосов сэндвич-панелями на клее; 1 м2  | 7,3 |
| 9 | Сэндвич-панели для откосов (наружные слои - листы из поливинилхлорида, внутреннее наполнение - вспененный пенополистирол): белые, ширина 1,5 м, длина 3,0 м, толщина 10 мм; м2 | 7,7 |
| 10 | Установка уголков ПВХ на клее; 1 п. м | 29,2 |
| 11 | Уголок ПВХ, размером: 40х40 мм; 10 м | 14,6 |
| 12 | Уголок ПВХ, размером: 25х90 мм; 10 м | 14,6 |
| 13 | Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали; 1 м2  | 1,2 |
|   | *Пол* |   |
| 14 | Разборка покрытий полов цементных; 1 м2  | 26,9 |
| 15 | Огрунтовка бетонных поверхностей; 1 м2  | 26,9 |
| 16 | Грунтовка: «Бетоконтакт», КНАУФ; кг | 5,4 |
| 17 | Устройство стяжек: цементных толщиной 50 мм; 1 м2  | 26,9 |
| 18 | Армирование подстилающих слоев и набетонок; 1 т | 0,091 |
| 19 | Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм; т | 0,091 |
| 20 | Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: с толщиной покрытия 2 мм; 1 м2  | 26,9 |
| 21 | Универсальная двухкомпонентная грунтовка на основе эпоксидных смол для минеральных оснований LEVL Coat 101. Расход 0,35 кг на 1 м2.; кг | 9,415 |
| 22 | Полиуретановая двухкомпонентная композиция для устройства наливных полов LEVL Coat 351. Расход 2,5 кг на 1 м2.(кг); кг | 67,25 |
| 23 | Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком; 1 м2  | 26,9 |
| 24 | Песок кварцевый прокаленый натуральный фракция 0,1-0,3; кг | 13,45 |
| 25 | Устройство сапожка 150 мм из керамогранита; 1 м  | 37 |
|   | *Потолок* |   |
| 26 | Расчистка потолка от краски; 1 м2  | 26,9 |
| 27 | Разборка облицовки из шифера; 1 м2 | 8,6 |
| 28 | Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг; 1 т  | 0,152 |
| 29 | Детали металлической обрешетки; т | 0,152 |
| 30 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой ГФ-021; 1 м2  | 4,9 |
| 31 | Облицовка потолка по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит: облицованных слоистым пластиком; 1 м2 | 8,6 |
| 32 | Трехслойная сэндвич-панель; м2 | 8,9 |
| 33 | Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м; 1 м2  | 26,9 |
| 34 | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску; 1 м2  | 26,9 |
| 35 | Краска типа Радуга; кг | 8,9 |
|   | *Стены* |   |
| 36 | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3; 1 м3 | 0,8 |
| 37 | Очистка поверхности воздуховодов щетками от краски; 1 м2  | 24 |
| 38 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за два раза; 1 м2  | 24 |
| 39 | Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза; 1 м2  | 7 |
| 40 | Расчистка стен от краски; 1 м2 | 169 |
| 41 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм; 1 м2  | 50,7 |
| 42 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание)из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен; 1 м2  | 169 |
| 43 | Грунтовка: «Тифенгрунд», КНАУФ; кг | 22 |
| 44 | Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен; 1 м2  | 169 |
| 45 | Краска типа Радуга; кг | 50,7 |
|   | *Разные работы* |   |
| 46 | Очистка помещений от строительного мусора, затаривание в мешки, погрузка в автомобили; 1 т  | 6,7 |
| **II.** | **Технические характеристики работ должны соответствовать требованиям:** |  |
| СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования»;СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";СП 48.13330.2011 Свод правил «Организация строительства»;СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;ФЗ - № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания». **III**   **Качественные характеристики работ должны соответствовать требованиям:**Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; |

Виды работ: **Ремонт приточных вентсистем П10, П96 в корпусе №1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| **Отопление** |
| 1 | Демонтаж трубопроводов отопления | м | 9 |
| 2 | Установка радиатора отопления чугунного МС 140-500 10 секц. | шт. | 2 |
| 3 | Установка крана регулировочного с американкой Ду20 мм | шт. | 2 |
| 4 | Установка крана шарового с американкой Ду20 мм | шт. | 2 |
| 5 | Прокладка труб стальных водогазопроводных Ду20 мм | м | 42 |
| 6 | Установка гильз в кирпичных стенах DN 32 мм | шт. | 2 |
| 7 | Изоляция труб стальных водогазопроводных изделиями из вспененного каучука K-flex толщ.13 мм Ду20мм | м | 12 |
| 8 | Изготовление и монтаж кронштейнов под трубопроводы из уголка 50\*4 мм | кг | 12 |
| 9 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем холодного водоснабжения диаметром: до 25 мм | м | 42 |
| 10 | Огрунтовка труб за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 5,5 |
| 11 | Окраска краской БТ-177 за два раза | м2 | 1,5 |
| 12 | Окраска эмалью ПФ-115 за два раза | м2 | 4 |
| **Вентиляция** |
|  **П10** |
| 13 | Демонтаж калориферов массой 255 кг | шт | 4 |
|   | Демонтаж калориферов массой 62,4 кг | шт | 4 |
| 14 | Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам | м2 | 0,45 |
| 15 | Демонтаж центробежных вентиляторов № 8 | шт. | 1 |
| 15 | Демонтаж центробежных вентиляторов № 9 | шт. | 1 |
| 16 | Резка вентиляторов на части | кг | 770 |
| 17 | Демонтаж виброизолятора: номер 43 | шт | 8 |
| 18 | Установка вентиляторов радиальных №9 | шт | 1 |
| 19 | Вентилятор ВР 85-77 № 9 7,5 кВт 750 об/мин | шт | 1 |
| 20 | Установка рамы монтажной №9 | шт | 1 |
| 21 | Рама под вентилятор № 9 | шт | 1 |
| 22 | Установка виброизолятора ДО 43 | шт | 4 |
| 23 | Виброопоры ДО 43 | шт | 4 |
| 24 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм периметром 800 мм | м2 | 44,42 |
| 25 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 0,55 мм | м2 | 0,04 |
| 26 | Монтаж коробов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | м2 | 1,99 |
| 27 | Короб из оцинкованной стали толщиной 0,55 мм (0,04м2) | шт | 1 |
| 28 | Короб из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм (1,99м2) | шт | 1 |
| 29 | Монтаж короба из оцинкованной стали толщиной 1 мм (22,08м2) | шт | 1 |
| 30 | Короб из оцинкованной стали толщиной 1 мм (22,08м2) | шт | 1 |
| 31 | Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205 | кг | 1,7 |
| 32 | Вырезка отверстия под короб в стекле | м2 | 0,32 |
| 33 | Установка калориферов КСк 4-12 | шт | 1 |
| 34 | Калорифер КСк 4-12 | шт | 1 |
| 35 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | 0,12 |
| 36 | Гибкая вставка № 9 | шт | 1 |
| 37 | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 4800 мм | 1 шт. | 2 |
| 38 | Воздушный клапан 1200\*1200 | шт | 2 |
| 39 | Установка решеток жалюзийных  | шт | 2 |
| 40 | Уличная решетка 1200\*1200 | шт | 2 |
| 41 | Установка фильтров ячейковых | шт | 12 |
| 42 | Фильтр ФяУБ | шт | 12 |
| 43 | Установка рамы под фильтры Ус39А 3х4 |  шт. | 1 |
| 44 | Рама под фильтры Ус39А 3х4 | шт | 1 |
| 45 | Установка частотного регулятора |  шт. | 1 |
| 46 | Частотный регулятор 132F0030 | шт | 1 |
| 47 | Вышка телескопическая 25 м | маш.-ч | 4 |
| 48 | Пусконаладочные работы (воздушный клапан) | 1 устройство | 2 |
| 49 | Пусконаладочные работы (вентилятор №9) | 1 устройство | 1 |
| 50 | Пусконаладочные работы (вентиляционная сеть) | вент. сеть | 1 |
|  **Узел обвязки П10** |
| 51 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм |  шт. | 1 |
| 52 | Клапан 2-х ходовой регулир.диам.40 мм 25м3/час с эл.приводом 0-10,24В и адаптером | шт | 1 |
| 53 | Контргайка диам.40 мм | шт | 1 |
| 54 | Муфта чуг. диам.40 мм | шт | 1 |
| 55 | Резьба ст.диам.40 мм | шт | 2 |
| 56 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм |  шт. | 2 |
| 57 | Затвор диам.50 мм | шт | 1 |
| 58 | Клапан обр.межфланцевый диам.50 мм | шт | 1 |
| 59 | Фланец ст.диам.50 мм | шт | 4 |
| 60 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм |  шт. | 4 |
| 61 | Затвор диам.65 мм | шт | 4 |
| 62 | Фланец ст.диам.65 мм | шт | 6 |
| 63 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм | 1 шт. | 2 |
| 64 | Кран шаровый муфтовый диам.15 мм | шт | 1 |
| 65 | Кран шаровый муфтовый диам.25 мм | шт | 1 |
| 66 | Муфта ст. диам.40 мм | шт | 4 |
| 67 | Резьба ст.диам.15 мм | шт | 1 |
| 68 | Резьба ст.диам.25 мм | шт | 1 |
| 69 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т | шт | 1 |
| 70 | Насос циркул.200UPS 40-60/4F | шт | 1 |
| 71 | Фланец ст.диам.40 мм | шт | 2 |
| 72 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | компл. | 4 |
| 73 | Термоманометр Р16,Т120 | шт | 4 |
| 74 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм | м | 3,8 |
| 75 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм | м | 1 |
| 76 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | м | 15 |
| 77 | Установка фильтров диаметром : 65 мм | шт | 1 |
| 78 | Фильтр гр.очистки диам.65 мм | шт | 1 |
| 79 | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм | шт | 2 |
| 80 | Фланец ст.диам.65 мм | шт | 2 |
| 81 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | м | 4,8 |
| 82 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | м | 15 |
| 83 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | м3 | 0,091 |
| 84 | Цилиндры кашированные диам.60х30 | м | 1 |
| 85 | Цилиндры кашированные диам.76х30 | м | 12 |
| 86 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 4,5 |
| 87 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 50 мм | шт | 1 |
| 88 | Насос центробежный при подаче: до 10 м3/ч | шт | 1 |
|  **П96** |
| 89 | Демонтаж калориферов массой 62,4 кг | шт | 4 |
| 90 | Демонтаж вставок гибких к радиальным вентиляторам |  м2 | 0,6 |
| 91 | Демонтаж виброизолятора: номер 43 | шт | 4 |
| 92 | Демонтаж решеток жалюзийных  | шт | 2 |
| 93 | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 0,9 мм периметром 2780 мм | м2 | 47,2 |
| 94 | Демонтаж центробежных вентиляторов №10  |  шт. | 1 |
| 95 | Резка вентилятора на части | кг | 385 |
| 96 | Установка вентиляторов радиальных №8 | шт | 1 |
| 97 | Вентилятор ВР 85-77 № 8 1000 об/мин 5,5 кВт | шт | 1 |
| 98 | Установка рамы монтажной №9 | шт | 1 |
| 99 | Рама под вентилятор № 8 | шт | 1 |
| 100 | Установка виброизолятора ДО 42 | шт | 4 |
| 101 | Виброопоры ДО 42 | шт | 4 |
| 102 | Установка калориферов КСк 3-11 | шт | 2 |
| 103 | Калорифер КСк 3-11 | шт | 2 |
| 104 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам |  м2 | 0,15 |
| 105 | Гибкая вставка № 8 | компл. | 1 |
| 106 | Установка клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром 6000 мм |  шт. | 1 |
| 107 | Воздушный клапан 1200\*1800 | шт | 1 |
| 108 | Установка решеток жалюзийных 1200\*1800 | шт | 1 |
| 109 | Уличная решетка 1200\*1800 | шт | 1 |
| 110 | Установка фильтров ячейковых | шт | 12 |
| 111 | Фильтр ФяУБ | шт | 12 |
| 112 | Установка рамы под фильтры Ус39А 3х4 |  шт. | 1 |
| 113 | Рама под фильтры Ус39А 3х4 | шт | 1 |
| 114 | Монтаж коробов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,9 мм, периметром 7200 мм | м2 | 76,8 |
| 115 | Короба из оцинкованной стали | м2 | 76,8 |
| 116 | Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205 | т | 0,08 |
| 117 | Установка решеток жалюзийных 2WA 1000\*300 | шт | 6 |
| 118 | Решетка 2WA 1000\*300 | шт | 6 |
| 119 | Установка частотного регулятора |  шт. | 1 |
| 120 | Частотный регулятор 132F0028 | шт | 1 |
| 121 | Вышка телескопическая 25 м | маш.-ч | 3 |
| 122 | Пусконаладочные работы (воздушный клапан) | 1 устройство | 1 |
| 123 | Пусконаладочные работы (вентилятор №8) | 1 устройство | 1 |
| 124 | Пусконаладочные работы (вентиляционная сеть) | 1 вент. сеть | 1 |
|  **Узел обвязки П96** |
| 125 | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм |  шт. | 1 |
| 126 | Клапан 2-х ходовой регулир.диам.40 мм 25м3/час с эл.приводом 0-10,24В и адаптером | шт | 1 |
| 127 | Контргайка диам.40 мм | шт | 1 |
| 128 | Муфта чуг. диам.40 мм | шт | 1 |
| 129 | Резьба ст.диам.40 мм | шт | 2 |
| 130 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм |  шт. | 2 |
| 131 | Затвор диам.50 мм | шт | 1 |
| 132 | Клапан обр.межфланцевый диам.50 мм | шт | 1 |
| 133 | Фланец ст.диам.50 мм | шт | 4 |
| 134 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм |  шт. | 4 |
| 135 | Затвор диам.65 мм | шт | 4 |
| 136 | Фланец ст.диам.65 мм | шт | 4 |
| 137 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм |  шт. | 2 |
| 138 | Кран шаровый муфтовый диам.15 мм | шт | 1 |
| 139 | Кран шаровый муфтовый диам.25 мм | шт | 1 |
| 140 | Муфта ст. диам.40 мм | шт | 4 |
| 141 | Резьба ст.диам.15 мм | шт | 1 |
| 142 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т | шт | 1 |
| 143 | Насос циркул.200UPS 40-60/4F | шт | 1 |
| 144 | Фланец ст.диам.40 мм | шт | 2 |
| 145 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | компл. | 4 |
| 146 | Термоманометр Р16,Т120 | шт | 4 |
| 147 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм | м | 3,8 |
| 148 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм | м | 1 |
| 149 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | м | 15 |
| 150 | Установка фильтров диаметром : 65 мм | шт | 1 |
| 151 | Фильтр гр.очистки диам.65 мм | шт | 1 |
| 152 | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм | шт | 2 |
| 153 | Фланец ст.диам.65 мм | шт | 2 |
| 154 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | м | 4,8 |
| 155 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | м | 15 |
| 156 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | м3 | 0,091 |
| 157 | Цилиндры кашированные диам.60х30 | м | 1 |
| 158 | Цилиндры кашированные диам.76х30 | м | 15 |
| 159 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 4,5 |
| 160 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 50 мм | шт | 1 |
| 161 | Насос центробежный при подаче: до 10 м3/ч | шт | 1 |
|  **Ремонт трубопроводов т.сн. приточных установок П10 И П96** |
| 162 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 100 мм | м | 5 |
| 163 | Снятие задвижек диаметром: до 100 мм | шт | 4 |
| 164 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм | м | 32 |
| 165 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм | м | 1 |
| 166 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 16 |
| 167 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | м | 32 |
| 168 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм | м | 1 |
| 169 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | м2 | 11 |
| 170 | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | м3 | 0,407 |
| 171 | Цилиндр кашированный д.108х40 | м | 30 |
| 172 | Скотч алюминиевый | рулон | 2 |
| 173 | Пробивка отв.200х500 в стене б= 400 мм | шт | 1 |
|  **Автоматизация приточных установок П10,П96.** |
| 174 | Монтаж шкафов автоматики |  шт. | 2 |
| 175 | Шкаф автоматики ШУ П96 ШУ-П5,5-В(ПЧ) | шт | 1 |
| 176 | Шкаф автоматики ШУ П10 ШУ-П7,5-В(ПЧ) | шт | 1 |
| 177 | Установка приборов на резьбовых соединениях |  шт. | 10 |
| 178 | Датчик температуры наружный AGS25 Pt1000 | шт | 2 |
| 179 | Датчик температуры канальный TF25 Pt1000 | шт | 2 |
| 180 | Датчик температуры погружной AKF1006207 Pt1000 | шт | 2 |
| 181 | Реле перепада давления 0-500 Па PS500 | шт | 2 |
| 182 | Термостат защиты от замерзания 6 м TFR6 | шт | 2 |
| 183 | Установка приводов воздушных клапанов |  шт. | 3 |
| 184 | Привод воздушного клапана 361-230-10 | шт | 2 |
| 185 | Привод воздушного клапана 361-230-20 | шт | 1 |
| 186 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей |  м | 140 |
| 187 | Гофротруба с протяжкой диам.20 мм | м | 140 |
| 188 | Монтаж лотков металлических штампованных по установленным конструкциям, ширина лотка: 100 мм | м.п. | 6 |
| 189 | Лоток кабельный 100х50х3000 с крышкой | шт | 2 |
| 190 | Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине,  | м | 90 |
| 191 | Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 мм2 | м | 50 |
| 192 | Кабель ВВГнг-LS 4х4,0 мм2 | м | 40 |
| 193 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 | м | 170 |
| 194 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | м | 50 |
| 195 | Шнур ШВВПнг-LS 2х0,75 мм2 | м | 170 |
| 196 | Шнур ШВВПнг-LS 3х0,75 мм2 | м | 50 |
| 197 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2 | шт | 30 |
| 198 | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2 | 1 система | 2 |
| **Электромонтажные работы** |
| 199 | Демонтаж светильников | шт. | 9 |
| 200 | Демонтаж выключателей и розеток | шт. | 4 |
| 201 | Демонтаж кабеля | м | 85 |
| 202 | Установка светильников накладного типа НПП 1\*23Вт  | шт. | 4 |
| 203 | Установка светильников накладного типа Arctic 2\*36Вт  | шт. | 8 |
| 204 | Установка выключателя двухклавишного встроенного типа  | шт. | 2 |
| 205 | Установка розетки силовой встроенного типа  | шт. | 2 |
| 206 | Установка распаечной коробки 85\*85 | шт. | 4 |
| 207 | Прокладка гофротрубы Д=20 мм | м | 75 |
| 208 | Прокладка кабеля ВВГ нг LS 3\*2,5 | м | 45 |
| 209 | Прокладка кабеля ВВГ нг LS 3\*1,5 | м | 120 |
| Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.1330.2012, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования. |
|

 |