

ДОГОВОР ПОДРЯДА № _____

п. Рефтинский

« »

2019 года

| | |
|-----------------------------------|--|
| «ЗАКАЗЧИК»: | <i>Открытое акционерное общество «Птицефабрика «Рефтинская» (ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»)</i> |
| в лице: | <i>Генерального директора</i> |
| действующего на основании: | <i>Устава</i> |
| с одной стороны, и | |
| «ПОДРЯДЧИК»: | |
| в лице: | |
| действующего на основании: | |

с другой стороны,

заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Подрядчик обязуется по заданию Заказчика **произвести поставку оборудования холодильной установки и выполнить работы по монтажу холодильного оборудования, пусконаладочные работы в зоне упаковки колбасного участка цеха переработки ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»** и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить результат Работ.

2. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Материалы и комплектующие, необходимые для выполнения работ предоставляет Подрядчик. Перечень и стоимость материалов и комплектующих для выполнения работ указывается в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Исполнитель до заключения договора должен учесть все необходимые материалы и комплектующие для выполнения работ по установке и монтажу оборудования холодильной установки.

2.3. Исполнитель в течение 10 рабочих дней с даты подписания договора направляет на согласование Заказчику теплотехнический расчет, схему расположения оборудования, прокладки кабельных каналов, схему управления системой охлаждения, схему прокладки трубопроводов.

2.4. По окончании работ Исполнитель передает Заказчику Акты о проведении пусконаладочных работ:

- свидетельства и сертификаты на оборудование,
- паспорта на оборудование,
- акт об окончании монтажа оборудования,
- акт испытания трубопроводов,
- свидетельство о монтаже технологического трубопровода,
- акт испытания машин и механизмов холодильной установки,
- акт первоначального заполнения холодильной установки хладагентом,
- акт передачи оборудования для проведения пусконаладочных работ,
- акт на плотность холодильной системы.

2.5. Риск случайной гибели или случайного повреждения материалов и оборудования несет Подрядчик.

2.6. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненной Работы до ее приемки Заказчиком несет Подрядчик.

2.7. Подрядчик обязан выполнить Работы лично.

2.8. Работы выполняются по методике Подрядчика.

2.9. Работы должны быть выполнены в соответствии требованиями нормативно-технической документации и правовых актов РФ:

- ПБ 09-592-03, ПБ 03-576-03,
- ПБ 03-585-03,
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» от 23.03.2014 год; ПУЭ (7издание). –
- ПОТ РМ 015-2000 "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации фреоновых холодильных установок";
- СП 109.13330.2012 Свод правил «Холодильники» Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87
- ПБ 09 - 592 – 03 "Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем»

2.10. Подрядчик гарантирует качество выполненных работ в течение 12 месяцев с момента приемки выполненных работ и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. Работы по настоящему Договору выполняются Подрядчиком в следующие сроки:

- начало Работ – **«01» декабря 2019 года,**
- окончание Работ – **«31» марта 2020 года.**

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Подрядчик обязуется:

4.1.1. Выполнить работы в соответствии с техническим заданием на подбор, поставку и монтаж холодильного оборудования (приложение № 4 к данному договору) и передать результат работ Заказчику в обусловленный договором срок.

4.1.2. Исполнять полученные в ходе проведения работ указания Заказчика, если такие указания не противоречат условиям настоящего договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

4.1.3. Соблюдать требования СНиП, ТУ, обеспечить в ходе работ выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды.

4.1.4. Обеспечить своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке результата работ и в течение гарантийного срока.

4.1.5. Обеспечить уборку места проведения работ в ходе работ и к моменту сдачи-приемки объекта.

4.1.6. По окончании выполненных работ передать Заказчику необходимые документы: Акт выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ, счета-фактуры и/или универсальные передаточные документы (УПД), оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства.

4.1.7. Указать номер и дату договора в Актах выполненных работ, счетах-фактурах и др.

4.1.8. По требованию Заказчика в течение 3 (трех) календарных дней предоставить заверенные копии следующих документов:

- Декларации по НДС;
- платежные поручения по перечислению НДС,
- выписку из книги продаж и иную бухгалтерскую отчетность (формы №№ 1, 2) в части выполнения работ в адрес ОАО «Птицефабрика «Рефтинская» в рамках настоящего Договора.

Требование передается Заказчиком посредством телефонной и/или факсимильной связи и/или электронной почты.

4.1.9. Предоставить по запросу Заказчика, а также уполномоченных государственных органов всю необходимую информацию и документы об условиях Договора подряда, о сроках и объеме выполненных работ.

4.1.10. Направить в адрес Заказчика заверенную копию доверенности на лиц, имеющих право подписи счетов-фактур и Актов выполненных работ.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Обеспечить Подрядчику на момент проведения работ по настоящему Договору доступ на объект для выполнения работ.

4.2.2. В соответствии с условиями настоящего договора принять надлежащим образом выполненные работы.

4.2.3. Оплатить выполненные работы в сроки, предусмотренные настоящим Договором.

4.3. Стороны обязуются:

4.3.1. При выполнении строительства и связанных с ним работ принять все зависящие от них разумные меры по устранению препятствий к надлежащему исполнению настоящего Договора.

4.3.2. Обеспечить конфиденциальность информации о технических решениях, технических заданиях, в том числе не защищаемых законом, а также сведений, составляющих коммерческую тайну, ставших им известными в ходе исполнения Договора.

5. СДАЧА И ПРИЕМКА РАБОТ

5.1. По окончании выполненных Работ Подрядчик сообщает Заказчику по телефону, факсу либо по электронной почте о готовности результата Работ к сдаче.

5.2. Сдача-приемка выполненных работ осуществляется по Актам сдачи-приемки выполненных работ (приложение № 3 к данному договору) на основании калькуляции.

5.3. В течение 2-х дней со дня получения соответствующего уведомления Подрядчика Заказчик обязан с участием Подрядчика осмотреть и принять выполненные Работы по акту либо немедленно заявить Подрядчику об обнаружении недостатков в Работах, указав об этом в акте. Приемка выполненных Работ производится на объекте.

5.4. Заказчик вправе отказаться от приемки работ в случае обнаружения недостатков с указанием их в акте сдачи-приемки выполненных работ. Выявленные при приемке недостатки должны быть устранены Подрядчиком в разумный срок, согласованный с Заказчиком, после чего сдача-приемка производится вновь.

5.5. В случае ненадлежащего выполнения работ Подрядчик не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.

5.6. При сдаче Заказчику результата работ по настоящему Договору Подрядчик обязан сообщить ему о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования объекта, а также о возможных для самого Заказчика и других лиц последствиях несоблюдения соответствующих требований.

5.7. При досрочном расторжении настоящего договора Подрядчик обязан передать Заказчику все результаты работ, выполненные до момента расторжения Договора, а Заказчик обязан оплатить фактически выполненные работы.

5.8. Заказчик и Подрядчик создают комиссию для приемки-сдачи объекта из уполномоченных лиц обеих сторон.

6. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

6.1. Стоимость поручаемых Подрядчику работ определяется на основании Калькуляции (Приложение № 2) и составляет _____ (_____) рублей _____ копеек, в том числе НДС 20 %.

6.2. Оплата выполненных работ по Договору производится в следующем порядке :

- предоплата в размере _____ % от суммы договора, что составляет _____ рубля

- в течение **15 (пятнадцати) календарных дней с момента подписания Договора.**

- оплата в размере _____ % от суммы договора, что составляет _____ рубля - в течение **10 (десяти) календарных дней с момента получения уведомления о готовности Исполнителя к проведению монтажных работ.**

- оплата оставшейся в размере _____ % от суммы договора, что составляет _____ рубля - в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

6.3. Стороны согласовали, что требования статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ на отношения Сторон по данному договору не распространяются.

6.4. Все расчеты по Договору производятся в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на указанный Подрядчиком расчетный счет. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств с корреспондентского счета банка Заказчика.

7. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА РАБОТ

7.1. Подрядчик гарантирует:

- качественное выполнение работ по договору в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и техническими условиями;
- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке и в период гарантийной эксплуатации объекта.

7.2. Подрядчик гарантирует качество выполненных по договору работ в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента приемки выполненных работ и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора Подрядчик несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае нарушения сроков выполнения работ Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки (пени) в размере 0,1% от стоимости не выполненных в срок Работ за каждый день просрочки исполнения обязательств.

8.3. В случае непредставления Актов сдачи-приемки выполненных работ, счетов-фактур и/или универсально-передаточных документов, в случае нарушения сроков их предоставления, а также в случае предоставления ненадлежащим образом оформленных документов (в том числе при непредставлении Подрядчиком подтверждения полномочий лиц, подписавших указанные документы), Заказчик вправе приостановить оплату выполненных работ до предоставления полного пакета документов, а также взыскать штраф в размере 5% от стоимости всех работ, в которых выявлены указанные нарушения.

При этом Заказчик освобождается от ответственности за несвоевременную оплату выполненных работ.

8.4. В случае непредоставления Подрядчиком документов, указанных в пункте 4.1.8. Договора, а также в случае нарушения сроков их представления, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика сумму штрафа в размере 5 000,00 рублей за каждый случай несвоевременного предоставления либо непредоставления документов.

8.5. В случае нарушения сроков устранения недостатков в выполненных работах, Заказчик вправе потребовать с Подрядчика уплаты неустойки (пени) в размере 0,1% от стоимости работ, не соответствующих условиям Договора, за каждый день просрочки.

8.6. В случае, если в результате неполноты или недостоверности информации, содержащейся в документах на Заказчика (должностных лиц Заказчика) будут наложены взыскания компетентными государственными органами, Подрядчик обязуется компенсировать Заказчику все штрафные санкции, а также возместить Заказчику убытки, вызванные неисполнением Подрядчика своих обязательств.

9. ГАРАНТИИ И КОМПЕНСАЦИИ

9.1. Подрядчик заверяет и гарантирует следующее:

- Подрядчик является надлежащим образом зарегистрированной организацией;
- все сведения о Подрядчике в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания договора. В случае, если в дальнейшем в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности данных о

Подрядчике, он обязуется в течение месяца внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или подтвердить регистрирующему органу, что сведения в ЕГРЮЛ достоверны;

- Подрядчик располагает необходимыми ресурсами для исполнения настоящего Договора;

- Подрядчик отражает все операции по закупке товаров у своих поставщиков в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности;

- Подрядчик отразит все операции по настоящему Договору, включая полученные от Заказчика денежные средства, в учете, бухгалтерской и налоговой отчетности, в том числе отразит НДС, уплаченный Заказчиком в составе суммы Договора.

- в случае получения Подрядчиком требования налогового органа о представлении документов, относящихся к сделке с Заказчиком, Подрядчик обязуется исполнить требование в течение пяти рабочих дней со дня его получения.

9.2. Подрядчик подтверждает отсутствие ограничений полномочий лица, подписывающего настоящий договор, на заключение настоящей сделки, отсутствие ограничений правоспособности Подрядчика, в том числе связанных с его несостоятельностью (банкротством), реорганизацией или ликвидацией, а также что все формальности, разрешения и действия, соблюдение, выполнение и получение которых в соответствии с законом и иными правовыми актами необходимы для совершения и надлежащего исполнения настоящего Договора, Подрядчиком надлежащим образом соблюдены, выполнены и получены.

9.3. В случае привлечения Заказчика к административной ответственности в связи с неисполнением/ненадлежащим исполнением Подрядчиком требований действующего законодательства Российской Федерации, Подрядчик обязан по первому требованию Заказчика предоставить все необходимые документы, а также возместить все понесенные Заказчиком убытки (административные штрафы и др.).

9.4. Подрядчик обязуется возместить Заказчику суммы доначислений по налоговой проверке, возникших из-за нарушения Подрядчиком указанных в договоре гарантий и обязательств (в частности, установленных в пункте 9.1 настоящего Договора).

Основанием для возмещения Подрядчиком Заказчику указанных сумм является решение налоговой инспекции по результатам камеральной или выездной проверки. При этом возмещению подлежат все суммы, уплаченные Заказчиком в бюджет на основании решений налогового органа по результатам проверки, включая недоимку, пени и штрафы.

Подрядчик возмещает указанные суммы при условии, что Заказчик обжаловал решение по проверке в УФНС и по итогам рассмотрения жалобы указанное решение оставили в силе полностью или частично.

10. ВСТУПЛЕНИЕ ДОГОВОРА В СИЛУ, ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует **по 31 декабря 2020 года** и/или до полного исполнения Сторонами своих обязательств

10.2. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон досрочно. Сторона, являющаяся инициатором досрочного расторжения Договора, направляет другой стороне Соглашение о расторжении Договора не менее чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения. Соглашение должно быть направлено посредством факсимильной и/или электронной связи с одновременным направлением заказным письмом с уведомлением о вручении или нарочно. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в Соглашении о расторжении.

10.3. Заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем внесудебном порядке при существенном нарушении Подрядчиком условий Договора. К существенным нарушениям Подрядчиком Договора, в частности, относятся:

- однократное нарушение срока выполнения работ;

- нарушение Подрядчиком срока устранения недостатков в выполненных работах более чем на 10 (десять) календарных дней;

- несоответствие сведений, представленных Подрядчиком о его юридическом статусе, действительности;
- в случае проведения процедуры ликвидации Подрядчика – юридического лица или наличия решения арбитражного суда о признании Подрядчика банкротом и об открытии конкурсного производства;
- в случае установления факта приостановления деятельности Подрядчика в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях
- другие нарушения, признаваемые существенными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10.4. При возникновении условий, предусмотренных в пункте 10.3 настоящего Договора, Заказчик направляет Поставщику уведомление о намерении расторгнуть Договор в одностороннем порядке с указанием причин и с предложением Поставщику устранить нарушения Договора. При отсутствии со стороны Поставщика в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения уведомления о расторжении Договора действий по устранению нарушений или разумных объяснений, договор автоматически расторгается с даты, указанной в соответствующем Уведомлении о расторжении Договора в одностороннем порядке.

10.5. Прекращение Договора не освобождает Поставщика от исполнения всех своих обязательств, предусмотренных Договором, не исполненных на момент расторжения Договора, а также от ответственности за неисполнение любого из этих обязательств.

11. ФОРС-МАЖОР

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору при возникновении непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются: запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

11.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 10 календарных дней уведомить об этом другую Сторону.

11.3. Документ, выданный Торгово-промышленной палатой, уполномоченным государственным органом и т.д., является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

11.4. Неизвещение Стороной о форс-мажорных обстоятельствах в течение 10 календарных дней с момента их наступления лишает Сторону, исполнение обязательств которой стало невозможным ввиду таких обстоятельств, права ссылаться на них в качестве основания для неисполнения этой Стороной своих обязательств по настоящему Договору.

11.5. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 3 месяцев, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

12. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

12.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе связанные с заключением, действительностью, исполнением, толкованием, изменением и расторжением Договора, Стороны будут разрешать путем переговоров с обязательным соблюдением претензионного порядка.

12.2. Заинтересованная Сторона направляет в письменной форме претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия направляется любым из следующих способов:

- заказным письмом с уведомлением о вручении. В этом случае претензия считается доставленной с момента её доставки по указанному в настоящем договоре юридическому адресу Стороны, которой направлена претензия.
- вручение под расписку (нарочно). В этом случае факт получения претензии должен подтверждаться распиской Стороны в ее получении. Расписка должна содержать наименование документа и дату его получения, а также фамилию, инициалы, должность и подпись лица, получившего данный документ.

- электронной почтой. В этом случае претензия считается доставленной с момента получения заинтересованной Стороной автоматического уведомления о её доставке по указанному в настоящем договоре адресу электронной почты Стороны, которой направлена претензия.

12.3. Сторона, в адрес которой направлена претензия, обязана ее рассмотреть и о результатах уведомить в письменной форме другую Сторону в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня доставки претензии.

12.4. В случае если спор не урегулирован в претензионном порядке или ответ на претензию не получен в течение срока, указанного в п. 12.3 договора, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд Свердловской области.

13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. При изменении реквизитов Стороны обязуются в трехдневный срок извещать друг друга о таких изменениях в письменном виде. В противном случае сообщения, переданные по последнему известному адресу, считаются переданными надлежащим образом.

13.2. Стороны обязуются предоставлять почтовые и банковские реквизиты, статистические коды, прочие данные, необходимые для правильного оформления настоящего договора и последующих документов, связанных с его исполнением.

13.3. В части, не урегулированной настоящим Договором, отношения Сторон регламентируются действующим законодательством РФ.

13.4. Все условия настоящего Договора являются существенными.

13.5. Уступка Подрядчиком прав требования по Договору другому лицу допускается с письменного согласия Заказчика.

13.6. Стороны договорились, что настоящий договор может быть подписан Сторонами в форме электронного документа с последующим предоставлением оригинала. В этом случае договор имеет полную юридическую силу, признается Сторонами надлежащим образом оформленным документом и доказательством в суде.

13.7. Контактными лицами по исполнению условий договора являются:

- со стороны Подрядчика – _____ (телефон _____),

- со стороны Заказчика – *Малышев Дмитрий Ринадович (телефон +7-962-389-38-88).*

13.8. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

14. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------------|
| «ЗАКАЗЧИК» | Открытое акционерное общество «Птицефабрика «Рефтинская» (ОАО «Птицефабрика «Рефтинская») | | |
| Адрес местонахождения: | 624285, Свердловская обл., п. Рефтинский | | |
| ОГРН/ОКПО | 1116603001580/02517552 | ИНН/КПП: | 6603025045/668301001 |
| Банковские реквизиты: | р/с 40702810700260001019, Ф-л Банка ГПБ (АО) «Уральский» г. Екатеринбург к/с 30101810365770000411, БИК 046577411 | | |
| Телефон, факс, e-mail: | 8 (34365) 3-18-81, 8 (34365) 3-43-56, factory@reftp.ru | | |
| <u>В Л И Ц Е :</u> | <i>Генерального директора Засыпкина А.Л.</i> | | |
| <u>П О Д П И С Ь :</u> | | | |

М.П.

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------|--|
| «ПОСТАВЩИК» | | | |
| Адрес местонахождения: | | | |
| ОГРН/ОКПО | | Инн/кпп | |

| | |
|-------------------------------|--|
| расчетный счет: | |
| Телефон, факс, e-mail: | |
| В Л И Ц Е : | |
| П О Д П И С Ь : | |

М.П.

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

| № | Товары (работы, услуги) | Кол-во | Ед. | Цена, руб. | Сумма, руб. |
|---|-------------------------|--------|-----|------------|-------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

Итого:

Сумма НДС:

Всего к оплате:

Всего наименований , на сумму .

рублей 00 копеек

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Договора поставки № от 2019 года, составлено в 2 (двух) экземплярах по одному для каждой из Сторон.

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»

Генеральный директор

м.п.

А.Л. Засыпкин
м.п.

Калькуляция

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | Цена за единицу измерения в руб. | Сумма руб. |
|-------|---------------------------------|----------|------------|----------------------------------|------------|
| 1 | Стоимость оборудования | | 1 | | |
| 2 | Стоимость монтажных работ | | 1 | | |
| 3 | Стоимость пусконаладочных работ | | 1 | | |
| | | | | | |
| | Итого | | | | |

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Договора поставки № _____ от «» _____ 20 ____ года, составлено в 2 (двух) экземплярах по одному для каждой из Сторон.

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»

Генеральный директор

А.Л. Засыпкин

м.п.

м.п.

Акт сдачи-приемки выполненных работ № от

Исполнитель:

Заказчик:

| № | Наименование работы (услуги) | Ед. изм. | Количество | Цена | Сумма |
|-----------------------------|------------------------------|----------|------------|------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Итого: | | | | | |
| Без налога (НДС) | | | | | |
| Всего (с учетом НДС) | | | | | |

Всего оказано услуг на сумму:

_____ рублей ___ коп.
в т.ч. НДС – _____ рублей ___ копеек.

Вышеперечисленные работы (услуги) выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг претензий не имеет.

ПОДРЯДЧИК:

м.п.

ЗАКАЗЧИК:

ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»

Генеральный директор

_____ **А.Л. Засыпкин**
м.п.

Техническое задание на подбор, поставку и монтаж холодильного оборудования

В соответствии с указанными исходными данными произведены расчеты холодильных схем и подбор оборудования. Любые последующие изменения условий функционирования оборудования согласуются с подрядчиком и не относятся на гарантийные обязательства.

Кондиционирование помещения отделения зоны упаковки колбасного участка.

Описание помещения:

- Габариты
 - Длина камеры – 17,3 м.
 - Ширина камеры – 10,5 м.
 - Высота помещения – 3,6 м.

- Материал изоляции:
 - стен: - кирпич – 60 мм,
 - потолок: - бетон – 60 мм,
 - керамзит -300 мм,
 - растворная стяжка – 30 мм,
 - «Унифлекс» - 2 слоя
 - пол: - бетон – 150 мм, Теплоизоляции нет,
 - щебень 20-40 – 100 мм.

Смежные помещения:

- камера № 17 (0; +4⁰С),
 - камера № 14 (0;+4⁰С),
 - склад готовой продукции (+8 ;+ 12⁰С),
 - печное отделение - +25⁰С,
 - рефконтейнер (0; +4⁰С).
- Двери:
 - Дверь в печное отделение - маятниковая из ПВХ, Ш х В – 1400 x 2200 мм, наличие завес – да,
 - Дверь в склад готовой продукции – металлическая без утеплителя, Ш х В – 1400 x 2200 мм, наличие ПВХ завес – нет,
 - Проем в реф-контейнер ширина – 1400, высота – 2200 мм, наличие ПВХ завес –да, (В перспективе участок сбора и подачи гофрокоробов)
 - Дверь в камеру № 14 – маятниковая из ПВХ, ширина 1400 мм, высота – 2200 мм, наличие ПВХ завес – нет,
 - Дверь в камеру № 17 – холодильная (t=80мм), ширина 1400 мм, высота – 2200 мм, наличие ПВХ завес – нет.
 - При подборе оборудования учесть вентиляцию помещения – **приточно – вытяжная вентиляция согласно приложения № 2 к техническому заданию,**
 - Персонал, который находится в помещении – 15 человек.

Параметры окружающей среды:

- Температура окружающего воздуха (улица) :
 - летом - +32⁰С (редко +40⁰С),
 - зимой - - 40⁰С,

Требования к продукции:

- Общий объём хранимого продукта - 1 тонна,
- Суточный оборот продукта – до 30 тонн,
- t поступающего продукта - +4⁰С,
- Тип продукта – копчености, колбасы,

Требования к оборудованию:

- Обеспечить температурный режим кондиционирования: $t = +10; +12^{\circ}\text{C}$
- Система должна применять холодильный агент фреон R 507.
- Предусмотреть установку текстильных воздухопроводов (три секции в длину на молнии), воздухопроводы оснастить боковыми сетками для выравнивания потока воздуха
 - Применить в системе два компрессора, с целью обеспечения работы системы при выходе одного компрессора из работы. Компрессора фирмы Bitzer.
 - Применить – кубические воздухоохладители, габаритная высота от потолка до низа воздухоохладителя, не более 900 мм. Воздухоохладители разместить в двух пролётах помещения, ширина каждого пролёта - 4500 мм

| Наименование | Наличие |
|---|---------|
| Компрессор поршневой герметичный | + |
| Тен подогрева картера | + |
| Конденсатор воздушный | + |
| Электронный траксоил | + |
| Испаритель | + |
| Зимние опции (KVR.NRD)(к-т) | + |
| Маслоотделитель, ресивер масляный | + |
| Электронная защита по маслу компрессора | + |
| контроллер управления ЦХМ | + |
| виброгасящие вставки | + |
| запорный вентиль на линии всасывания | + |
| запорный вентиль на линии нагнетания | + |
| фильтр вставка жидкостная линия | + |
| Запорный клапан на жидкостной линии, линии нагнетания и всаса | + |
| Запорные вентили на нагнетательном трубопроводе, масляной линии и жидкостной линии | + |
| Обратный клапан на жидкостной линии | + |
| Отделитель жидкости и масла | + |
| фильтр вставка всасывающая линия | + |
| Фильтр кассета грубой очистки | + |
| Система поддержания давления конденсации | + |
| Защиты компрессоров по Току, напряжению, перекосу, обрыву, пропадания фазы | + |
| Защита от повышенной нагрузки электродвигателя компрессора | + |
| Защита по аварийному превышению давления нагнетания и давления всасывания, по температура нагнетания, по наличию и уровню масла | + |
| Задержка повторного запуска | + |
| Защита электродвигателя по направлению вращения | + |
| Защита от залива фреоном | + |
| Защита от влажного хода | + |
| Электрика ABB, Schneider | + |
| Электронные ТРВ | + |
| Частотное регулирование конденсатора | + |
| Контроль и управление температурой каждым воздухоохладителем (не нужно) | - |

Установлено существующее производственное оборудование:

- Раздувщик пакетов – 0,09 кВт
- Упаковщик вакуумный большой Webomatic – 5,5 кВт
- Упаковщик вакуумный малый Webomatic – 1,5 кВт
- Термоусадчик пакетов – 30 кВт

- Сушилка – 4 кВт
- Этикетировщик Bizerba №1 – 1 кВт
- Упаковщик А-33 – 5 кВт
- Этикетировщик Bizerba №6 – 1 кВт
- Этикетировщик Bizerba №7 – 0,5 кВт
- Каплевый принтер Хитачи – 0,16 кВт
- Машина деления сосисок Vemag – 1,5 кВт
- Упаковщик ULMA – 15 кВт
- Освещение (светодиодные светильники 30 Вт) – 49 шт.
- Компьютер – 0,5 кВт

Отдельные требования:

- Компрессоры запитать с существующей ТП № 22, применить для прокладки кабель, соответствующий ГОСТ (выполняет Заказчик),
- Помещение для компрессорного оборудования, щита питания и управления расположить на крыше колбасного участка на металлических стойках (раме) высотой 400 мм (выполняет Заказчик),
- Выполнить теплотехнический расчет и предоставить его Заказчику,
- Монтаж электропроводки выполнить в соответствии с требованием ПУЭ (7 издание)
- Прокладку кабеля в помещении колбасного цеха выполнить по существующим или новым лоткам.
- Предоставить схему расположения оборудования и прокладки кабельных каналов, схему управления системой охлаждения.
- При сдаче оборудования в эксплуатацию предоставить акты о проведении пусконаладочных работ
- Предоставить схему прокладки трубопроводов.
- Предусмотреть необходимость переноса сетчатых коробов, проходящие на пути трассы воздухопроводов
- Учесть прохождение воздухопроводов с учетом габаритов установленного оборудования
- Выполнить изоляцию трубопроводов

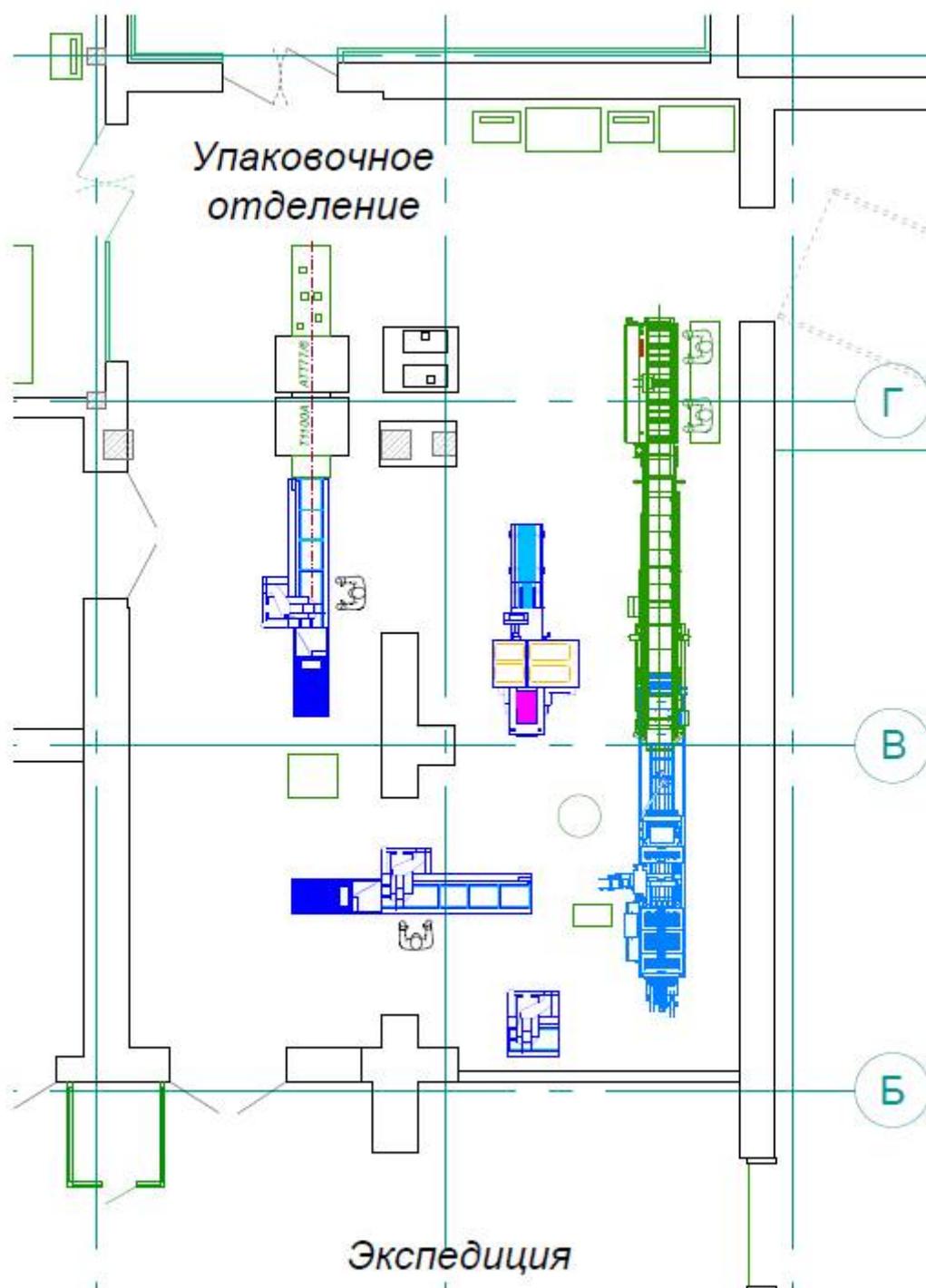
Требования к монтажу

Монтаж произвести в соответствии со всеми нормами и правилами монтажа холодильного оборудования, норм пром. безопасности:

- ФНП ОРПД Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» от 23.03.2014
- ПОТ РМ 015-2000 "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации фреоновых холодильных установок»
- СП 109.13330.2012 Свод правил «холодильники» Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87
- ПБ 09 - 592 – 03 "Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем»

Приложения:

- №1 План помещения, 1 экзю на 1 л.
- №2 Схема вентиляции 1 экз. на 2 л.,





NED
New Engineering Elements

Название установки: П1

УСВ НОВКА L116ND 4x10 0,2x1,4x0,8 Пятиканальный

| ДАННЫЕ | | ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ | |
|--------------------|---|----------------------|-----------|
| Производительность | Заданная: 2430 м³/ч Расчетная: 2430 м³/ч | Типоразмер | 60-30 |
| Соборная нагрузка | 300 Па | Диаметр установки | 3442 мм |
| Детурбирующие | 0 Па | Масса | 208,00 кг |
| Скорость в режиме | 3,7 м/с | Сторона обслуживания | Лицевая |



ПРИТОННАЯ ЧАСТЬ

| ВЕНТИЛЯТОР | | | |
|----------------------------|-------------|------------|--------------|
| Обозначение | С139-1,500R | в раб. | 3000 об/мин. |
| Расход, куб.м | 2430 м³/ч | Двигатель | AMF110D |
| Р стат. | 800 Па | Напряжение | 220 В |
| Р соборное | 300 Па | Ток | 2,52 А |
| Р аэрод. | 0 Па | в коакс. | 3000 об/мин. |
| Частота | 50 Гц | U | 380 В |
| Потребляемая мощность (Вт) | 0,54 кВт | Масса | 57 кг |

| ФИЛЬТР 1 СТУПЕНИ | | | |
|------------------|-----|-----------------|---------|
| Обозначение | F90 | Потери давления | 6 Па |
| Класс очистки | F10 | Масса | 0,89 кг |

| НАГРЕВАТЕЛЬ 1 СТУПЕНИ | | | |
|-----------------------|----------|----------------------|-----------|
| Обозначение | WH | Расход воды | 1,63 м³/ч |
| Мощность | 37 кВт | Потери давления воды | 10,4 мПа |
| Потери давления вод. | 307,9 Па | Подогреваемая | Ртуть |
| °C наруж. вод. | -30 °C | Ртуть | 3 |
| °C внутр. вод. | 12 °C | Средняя температура | 0 |
| °C вод. вод. | 60 °C | Масса | 31 кг |
| °C вод. вод. | 60 °C | | |

| ОХЛАДИТЕЛЬ 1 СТУПЕНИ | | | |
|-----------------------|--------|--|--|
| Обозначение | OF | | |
| Мощность | 37 кВт | | |
| Пот. давление вод. Па | 104 Па | | |
| °C наруж. вод. | 20 °C | | |
| Плак. вод. вод. | 0 | | |
| °C внутр. вод. | 12 °C | | |
| Плак. вод. вод. | 14 °C | | |
| Тип стороны | Р400 | | |
| Масса | 46 кг | | |

1

| ШУМОГЛУШИТЕЛЬ | | | |
|---------------|-----------|-----------------|---------|
| Обозначение | NKD 60-30 | Потери давления | 25,9 Па |
| | | Масса | 48 кг |

| АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|-------------|----|----|----|
| 125 | 250 | 500 | 1000 | | | |
| 2000 | 4000 | 8000 | Сумм. дБ(A) | | | |
| Натяг | 68 | 56 | 53 | 41 | 37 | 36 |
| Сред. | 70 | 73 | 69 | 65 | 62 | 61 |
| Возв. | 70 | 73 | 71 | 69 | 67 | 67 |

| КОМПОНУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | |
|----------------------|------------|-----------------|--------|
| Обозначение | FH | Потери давления | 0 Па |
| Параметры | 300x300 мм | Масса | 3,8 кг |
| Обозначение | СНВ | Потери давления | 1 Па |
| Параметры | 300x300 мм | Масса | 8,6 кг |
| Обозначение | FH | Потери давления | 0 Па |
| Параметры | 300x300 мм | Масса | 3,8 кг |

| АВТОМАТИКА | | | |
|---|--|--|--------|
| Наименование | | | Кол-во |
| Плата управления системой СМА 321.1E | | | 1 |
| Самостоятельная SMD 80-6.3 | | | 1 |
| Датчик давления давления SPS Pa DPD-5 с конденсатором | | | 1 |
| Датчик температуры воздуха в помещении | | | 1 |
| Датчик температуры воды погрешка VSP-3 | | | 1 |
| Датчик наружной температуры STN-3 | | | 1 |
| Датчик внутренней температуры STP-3 | | | 1 |
| Блок управления АОВ СЭС-10R | | | 1 |
| Комплект частотного преобразователя FC-050PND (1,5 кВт, 6,3 А, 230 В) в LCP1000 | | | 1 |
| Термостат RP 61 (R60.120.66) 2 м | | | 1 |



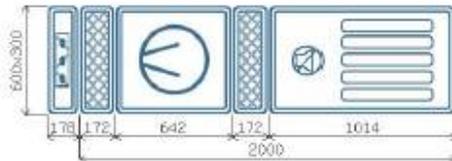
NED
New Engineering Elements

Название установки: В1

УСВ НОВКА V1 4x10 0,2x1,4x0,8 Пятиканальный

| ДАННЫЕ | | ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ | |
|--------------------|---|----------------------|---------|
| Производительность | Заданная: 2430 м³/ч Расчетная: 2430 м³/ч | Типоразмер | 60-30 |
| Соборная нагрузка | 300 Па | Диаметр установки | 1128 мм |
| Детурбирующие | 67 Па | Масса | 83 кг |
| Скорость в режиме | 3,8 м/с | Сторона обслуживания | Лицевая |

Необходимо установить выключатель частотного преобразователя для выключения вентилятора!



ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ

| ВЕНТИЛЯТОР | | | |
|----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| Обозначение | V1R 60-30/08-40 | в раб. | 1415 об/мин. |
| Расход, куб.м | 2430 м³/ч | Двигатель | Мотор коакс. |
| Р стат. | 380 Па | Напряжение | 1,7 кВт |
| Р соборное | 300 Па | Ток | 3,2 А |
| Р аэрод. | 67,2 Па | в коакс. | 1415 об/мин. |
| Частота | 50 Гц | U | 380 В |
| Потребляемая мощность (Вт) | 1,3 кВт | Масса | 37,6 кг |

| ШУМОГЛУШИТЕЛЬ | | | |
|---------------|----------|-----------------|---------|
| Обозначение | NK 60-30 | Потери давления | 25,9 Па |
| | | Масса | 29 кг |

| АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|----|----|----|----|----|
| 63 | 125 | 250 | 500 | | | | | |
| 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | |
| Сумм. дБ(A) | | | | | | | | |
| Натяг | 71 | 62 | 60 | 76 | 73 | 73 | 68 | 61 |
| Сред. | 74 | 78 | 67 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 |
| Возв. | 67 | 68 | 64 | 61 | 61 | 59 | 57 | 55 |

| КОМПОНУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | |
|----------------------|------------|-----------------|--------|
| Обозначение | FH | Потери давления | 0 Па |
| Параметры | 300x300 мм | Масса | 3,8 кг |
| Обозначение | FH | Потери давления | 0 Па |
| Параметры | 300x300 мм | Масса | 3,8 кг |
| Обозначение | СНВ | Потери давления | 1,5 Па |
| Параметры | 300x300 мм | Масса | 8,6 кг |



| Модель | Компакторно-каждоростовый блок NK 60-30 | | |
|--|---|-------|---------|
| | Объем информации | Возв. | Длина |
| Акустическая эффективность | дБ(А) | 10,7 | |
| Величина звуковой мощности | дБ(А) | | |
| Классификация | тип | | НПД |
| Компакторно | тип | | |
| Количество компакторно / компактор | шт | | 1/1 |
| Сторона пропускания | % | | |
| Эксплуатационные характеристики | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,3 | |
| Максимальная рабочая температура | °C | 34 | |
| Максимальная температура хранения | °C | 40 | |
| Потери давления | Па | | 25,9 |
| Потери вентилятора | Па | | 25,9 |
| Длина звуковой волны | м | | 2,80 |
| Длинные характеристики | | | |
| Уровень шума на расстоянии 1 м от агрегата | дБ(A) | | 58 |
| Классификация | тип | | |
| Величина звуковой мощности | дБ(А) | | |
| Количество компакторно | шт | | 1 |
| Количество компакторно / компактор | шт | | 1/1 |
| Количество звуковых волн | шт | | 38,2 |
| Расход воздуха | м³/с | | |
| Сторона впуска | мм | | 300x300 |
| Сторона выпуска | мм | | 300x300 |
| Транспортная масса | кг | | 29 |

От Продавца _____ От Покупателя _____

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

ОАО «Птицефабрика «Рефтинская»

Генеральный директор

А.Л. Засыпкин

М.П.

М.П.