**Техническое задание**

на поставку и монтаж систем кондиционирования

**1. Общие требования**

1. Объект закупки**:** Поставка и монтаж систем кондиционирования в офисных помещениях по адресам: г. Иваново, г. Приволжск, п. Пестяки, пгт. Лух для нужд Ивановского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс».

2. **Сроки (периоды) поставки продукции:**

* 1. Начало поставки: в течение 3 календарных дней с момента подписания договора Сторонами
  2. Окончание поставки и монтажа: не позднее 31 июля 2023 года.

1. **Основные требования к продукции и места монтажа:**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Технические характеристики места монтажа** | | | | | **Тип системы** | **Кол-во, шт.** | **Технические характеристики и комплектность** |
| **Адрес помещения** | **Этаж** | **Площадь помещения, кв.м.** | **Высота потолков, м** | **Протяженность трассы, м** |
| 1 | Кондиционер  модель 7 — 7000 BTU/ч (2 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11, каб. 107 | 1 | 12,4 | 3,48 | 15 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 2 | Кондиционер  модель 9 — 9000 BTU/ч (2,6 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11, каб. 101 | 1 | 20 | 3,48 | 3 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 3 | Кондиционер  модель 9 — 9000 BTU/ч (2,6 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11, каб. 201 | 2 | 22 | 2,8 | 3 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 4 | Кондиционер  модель 7 — 7000 BTU/ч (2 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11, каб. 217.1 | 2 | 11 | 2,8 | 3 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 5 | Кондиционер  модель 18 — 18000 BTU/ч (5 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11, каб. 222 | 2 | 33 | 2,8 | 13 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 6 | Кондиционер  модель 7 — 7000 BTU/ч (2 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д.11, каб. 222.2 | 2 | 17 | 2,8 | 7 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 7 | Кондиционер  модель 18 — 18000 BTU/ч (5 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Ермака, д. 10, каб. 102 | 1 | 32 | 3,0 | 3 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 8 | Кондиционер  модель 9 — 9000 BTU/ч (2,6 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Ермака, д. 10, каб. 107 | 1 | 22,6 | 3,0 | 3 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 9 | Кондиционер  модель 9 — 9000 BTU/ч (2,6 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Ермака, д. 10, каб. 109 | 1 | 22,6 | 3,0 | 3 | Настенный (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 10 | Кондиционер  модель 7 — 7000 BTU/ч (2 кВт) | Ивановская область, г. Иваново, ул. Ермака, д. 10, каб. 110 | 1 | 17,9 | 3,0 | 3 | Настенная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 11 | Кондиционер  модель 12 — 12 000 BTU/ч (3,5 кВт) | Ивановская область, г. Приволжск, ул. Революционная, д. 28 | 1 | 28,3 | 3 | 3 | Настенная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 12 | Кондиционер  модель 7 — 7000 BTU/ч (2 кВт) | Ивановская область, п. Пестяки ул. Майская , д.3 | 2 | 16,7 | 3 | 3 | Настенная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 13 | Кондиционер  модель 7 — 7000 BTU/ч (2 кВт) | Ивановская область, п. Пестяки, ул. Майская , д. 3 | 2 | 12,9 | 3 | 3 | Настенная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |
| 14 | Кондиционер  модель 18 — 18000 BTU/ч (5 кВт) | Ивановская область, пгт. Лух, ул. Первомайская, д.101 | 1 | 56,1 | 3 | 3 | Настенная (сплит-система) | 1 | Класс энергопотребление А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 42 ДБл. Видимые участи трасс должны быть уложены в белый кабель канал 100х50мм. |

1. **Требования к качеству продукции, к упаковке и отгрузке продукции:**

Продукция должна быть новым Товаром, который не был в употреблении, ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.

Продукция должна быть изготовлена в заводских условиях. Товар не должен быть в залоге, под арестом, не должен быть обременен риском конфискации.

Продукция по своему качеству должна соответствовать действующим государственным (отраслевым) стандартам РФ, ГОСТ Р 54671-2011, обязательным требованиям, предъявляемым едиными правилами согласно Федеральному закону от 24.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а также иным обязательным для данного вида Продукции требованиям, либо иным нормативно-техническим документам и обязательным техническим правилам, указанным в Спецификации.

Упаковка продукции и грузовая тара должны обеспечивать сохранность продукции при транспортировке, при погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации и хранению. Упаковка и маркировка товара должны соответствовать требованиям ГОСТ 17527-2020 «Упаковка. Термины и определения», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», импортного товара – международным стандартам упаковки.

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке продукции и обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы продукции при ее приемке.

Поставляемые кондиционеры должны быть изготовлены не ранее 1 квартала 2022 года (данная информация подтверждается в технических паспортах изделий и маркировкой на корпусах внутреннего и наружного блока в местах нанесения серийных номеров Оборудования). Класс энергопотребление не ниже А, Максимальный уровень шума внутреннего блока не более 23-33 ДБл (в зависимости от модели).

Оборудование должно быть упаковано в индивидуальную тару из двойного гофрокартона толщиной не менее 4 (четырех) мм с внутренними формованными удерживающими элементами из пенопласта. На каждой упаковке Оборудования должна быть нанесена маркировка Оборудования, указан производитель, габаритные размеры, технические характеристики.

1. **Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке продукции:**Поставщику при поставке продукции необходимо представить документы, подтверждающие качество продукции: сертификат соответствия завода-изготовителя. В сертификате соответствия должны быть указаны наименования моделей предлагаемой к поставке продукции.
2. **Требования к безопасности продукции:** Продукция, должна отвечать требованиям качества безопасности для жизни и здоровья человека, а также иным требованиям сертификации, безопасности, [санитарным нормам](http://pandia.ru/text/category/sanitarnie_normi/) и правилам, [государственным стандартам](http://pandia.ru/text/category/gosudarstvennie_standarti/) и иным обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ и утвержденных для данного вида продукции, не иметь дефектов упаковки, обеспечивающей сохранность товара при перевозке и хранении.
3. **Порядок сдачи и приемки продукции:**

**Приемка Продукции по количеству**должна быть произведена уполномоченным представителем Покупателя или указанного им грузополучателя не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента передачи Продукции и всех сопроводительных документов к ней Покупателю в соответствии с условиями поставки (п. 2.1. и п. 2.4. Договора). Подтверждением факта приемки является подписание товарной накладной (форма ТОРГ-12). При этом подписание Покупателем товарной накладной свидетельствует только о принятии указанного количества тарных мест и (или) веса брутто и не означает приемку Продукции по качеству, ассортименту и комплектности. Поставщик, допустивший недопоставку Продукции или некомплектность поставленной Продукции, обязан восполнить недопоставку в течение 5 (пяти) календарных дней с даты поставки, если иные условия допоставки не указаны Покупателем.

**Приемка Продукции по качеству**производится при приемке Продукции по количеству на основании сопроводительных документов без специальной проверки качества, если Продукция находится в надлежащей таре и упаковке, и у нее отсутствуют видимые дефекты, не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента передачи Продукции Покупателю в соответствии с условиями поставки (п. 2.1. Договора).

**Датой поставки Продукции и датой приемки Продукции** является дата подписания Покупателем подписанной и переданной ему Поставщиком товарной накладной (форма ТОРГ-12).

**Право собственности** на поставленную уполномоченными представителями Продукцию переходит от Поставщика к Покупателю после поставки Продукции в соответствии с п. п. 2.1. и 2.5. Договора и с момента подписания Сторонами товарной накладной (форма ТОРГ-12). Риск утраты, порчи и (или) повреждения Продукции до подписания товарно-транспортных документов, несет Поставщик. Фотосъемка и/или видеосъёмка, аудиозапись (в т.ч. с использованием мобильных телефонов) на территории Покупателя запрещена, за исключением случаев, прямо предусмотренных Договором. Поставщик обязуется обеспечить исполнение данного запрета со стороны всех его работников, находящихся на территории Покупателя, а также привлеченных им субпоставщиков (соисполнителей) и является ответственным за соблюдение ими указанного запрета.

1. **Требования по объему и сроку гарантий качества продукции:** Продукция по своему качеству должна соответствовать действующим государственным (отраслевым) стандартам РФ, ГОСТ, ТУ, чертежам завода-изготовителя, обязательным требованиям, предъявляемым едиными правилами согласно Федеральному закону от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», и Обязательным техническим правилам, указанным в Спецификации, и подтверждаться сертификатом качества завода-изготовителя.

**Гарантийный срок**на Продукцию (далее – Гарантийный срок) составляет 12 месяцев с момента поставки Продукции Покупателю.

**Срок годности**на конкретную Продукцию указывается в паспорте на эту Продукцию и определяется периодом времени, исчисляемым со дня ее изготовления, в течение которого Продукция пригодна к использованию.

1. **Требования по монтажу Продукции на месте поставки:**

Поставщик должен обеспечить выполнение на объекте мероприятий по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных документов. Организация работ должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата - ввода в действие Оборудования с необходимым качеством и в установленные сроки.

Работы должны выполняться в рабочие дни в заранее согласованные с Покупателем сроки.

При монтаже внутренних блоков кондиционеров в помещениях Покупателя, Поставщик производит укрывание мебели и оргтехники в радиусе 5 (пяти) метров от места монтажа внутреннего блока, при проделывании отверстий улавливание пыли осуществляется пылесосом. Укрывной материал – пленка ПВХ. Пылесос для удаления пыли при монтаже кондиционеров предоставляется Поставщиком. По завершению монтажа кондиционера Поставщик производит уборку помещения, в котором установлен внутренний блок системы, вывозит с территории Покупателя мусор, а также упаковочный материал, оставшийся после монтажа Оборудования.

Все соединительные трубопроводы между внутренним и внешним блоком кондиционера изолируются термофлексовыми трубками и укладываются в монтажные пластиковые короба не хуже DKS. Размер, цвет, а также линии прокладки пластиковых коробов согласуются с Покупателем.

Каждая система кондиционирования воздуха должна быть индивидуально подключена к электроэнергии через отдельный автоматический выключатель, соответствующий по нагрузке устанавливаемого оборудования силами за счёт Поставщика.

По необходимости, в случае если требуется увести дренаж на противоположную часть фасада дополнительно должны быть установлены дренажные помпы с производительностью достаточной для перекачки конденсата на 20 м. Дополнительно должны быть установлены зимние комплекты для обеспечения круглогодичной эксплуатации кондиционеров (для серверных комнат) таблица Спецификация. **На каждый кондиционер для офиса (кроме серверных комнат) предусмотреть рассеивающий экран.**

Место установки внешнего блока кондиционера согласовывается с Покупателем (указано на Схемы размещения внутренних и внешних блоков кондиционеров).

Расходные материалы (помпы, кабель, гофра, трубы, кабель каналы, крепежный материал), необходимые для монтажа, поставляется Поставщиком. В перечень монтажных работ входит: установка внешнего и внутреннего блоков, прокладка труб под хладагент, прокладка электрокабеля, установка дренажного насоса, установка вводного автомата, заправка и дозаправка фреоном R407/R22 (объём фреона определяется при пусконаладочных работах), услуги автовышки (зависит от высоты монтажа, этаж указан в Таблице 1 (Приложении №1)), пусконаладочные работы. Все проделанные в процессе монтажа кондиционеров отверстия в стенах здания Исполнитель заделывает эквивалентными облицовочными материалами и в цвет стен здания. Все работы по сопутствующему монтажу не должны нанести повреждения существующим архитектурным конструкциям и инженерным системам.

Дату и время, когда будет производиться монтаж Оборудования, необходимо предварительно согласовать с представителем Покупателя. Ответственность за технику безопасности при проведении всех видов работ по установке Оборудования возлагается на Поставщике.

1. **Схемы размещения внутренних и внешних блоков кондиционеров:**
2. Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д. 11, первый этаж; две сплит-системы



рпвоа

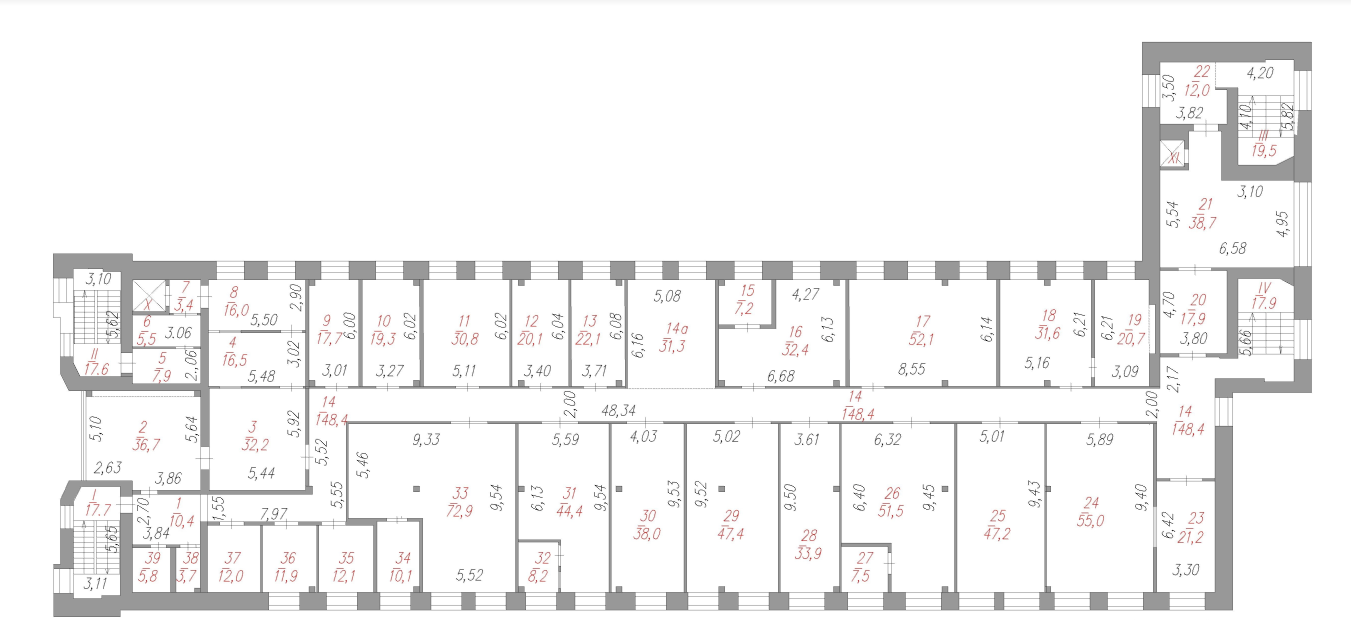
рпвоа

 Внешний блок

 Внутренний блок.

Трасса между внутренним и наружным блоком

1. Ивановская область, г. Иваново, ул. Смирнова, д. 11, второй этаж; четыре сплит-системы



рпвоа

рпвоа

рпвоа

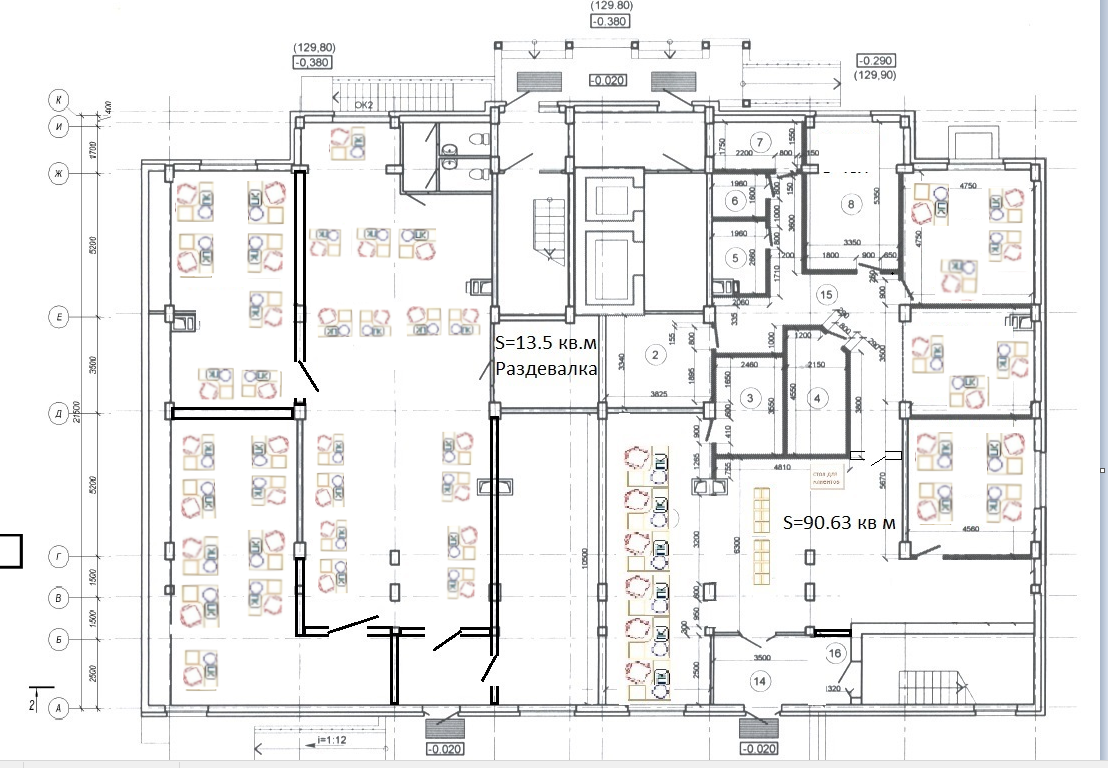
рпвоа

 Внешний блок

 Внутренний блок.

Трасса между внутренним и наружным блоком

1. Ивановская область, г. Иваново, ул. Ермака, д. 10, первый этаж; четыре сплит-системы



рпвоа

рпвоа

рпвоа

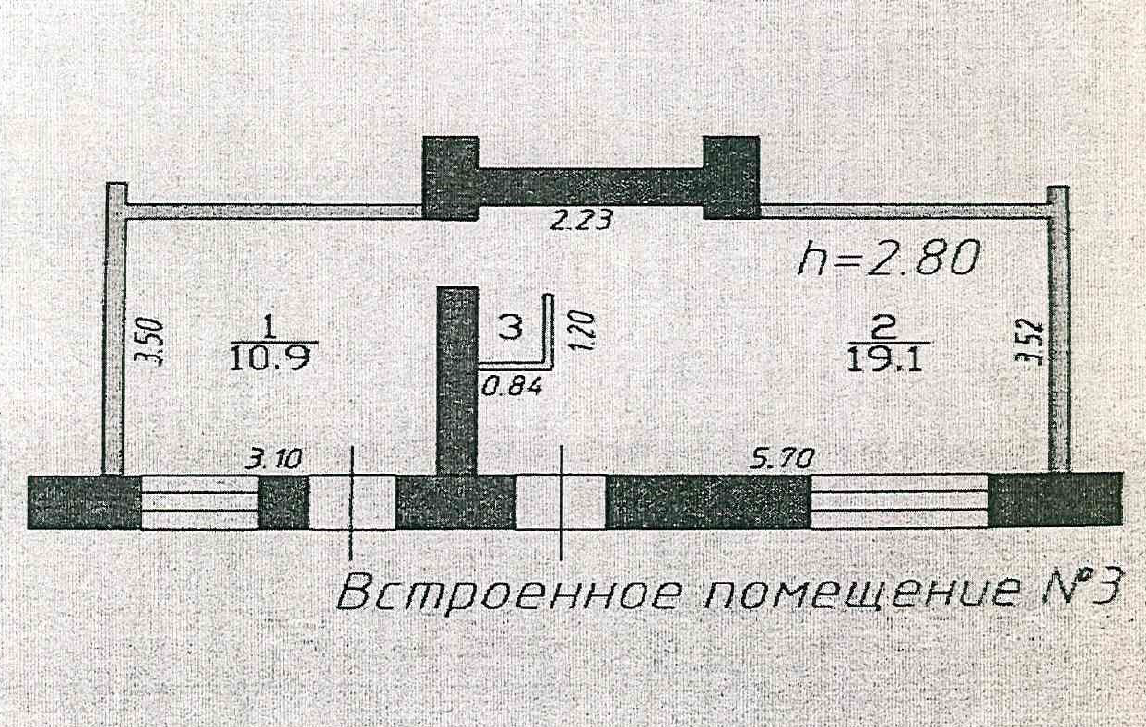
рпвоа

 Внешний блок

 Внутренний блок.

Трасса между внутренним и наружным блоком

1. Ивановская область, г. Приволжск, ул. Революционная, д. 28, первый этаж; одна сплит-система

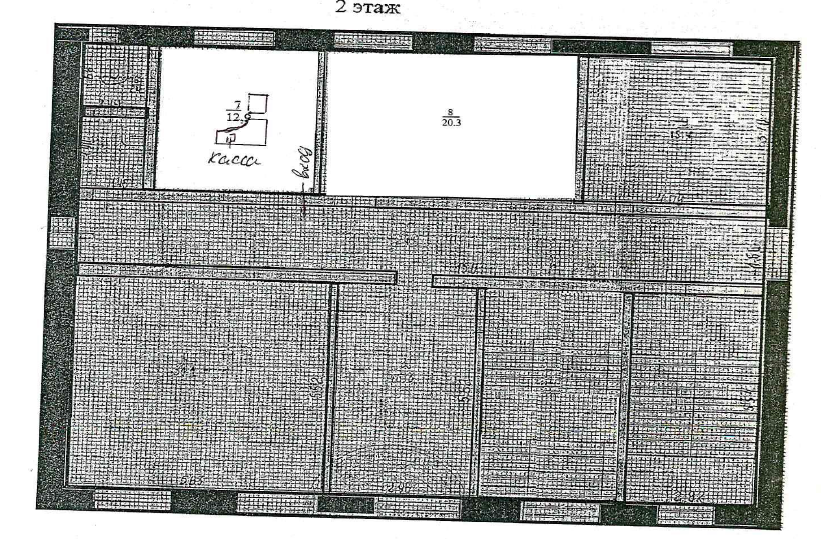


 Внешний блок

 Внутренний блок.

Трасса между внутренним и наружным блоком

1. Ивановская область, п. Пестяки, ул. Майская, д. 3, второй этаж; две сплит-системы



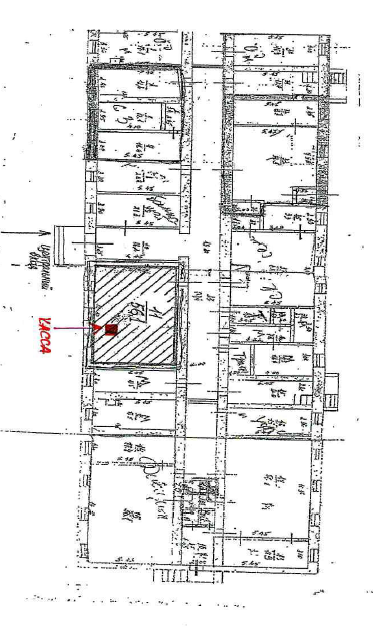
рпвоа

 Внешний блок

 Внутренний блок.

Трасса между внутренним и наружным блоком

1. Ивановская область, п.г.т. Лух, ул. Первомайская, д. 101, первый этаж; одна сплит-система



 Внешний блок

 Внутренний блок.

Трасса между внутренним и наружным блоком