Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку строительных материалов

для нужд текущего ремонта ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание**

на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка кондиционеров для нужд ИПУ РАН (далее по тексту - Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением № 1 «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара» к Техническому заданию (далее - Приложение № 1).
 Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении № 1.

*ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые*

 *КТРУ 28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой*

*КТРУ* [*28.25.12.130-00000020*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=78442&backUrl=) *- Кондиционер бытовой*

**3. Место поставки, монтажа и наладки Товара:** г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65,
ИПУ РАН.

**4.** **Перечень и количество поставляемого товара:**

*Таблица № 1*

*Перечень и количество поставляемого Товара*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оборудования | Страна происхождения товара | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. товара с НДС, руб. | Сумма, руб. |
| 1 | Кондиционер бытовой, тип 1 |  | Шт. | 4 |  |  |
| 2 | Кондиционер бытовой, тип 2 |  | Шт. | 13 |  |  |
| 3 | Кондиционер бытовой, тип 3 |  | Шт. | 5 |  |  |
| 4 | Кондиционер бытовой, тип 4 |  | Шт. | 3 |  |  |
| Итого: |  |
| В том числе НДС 20% / НДС не облагается: |  |

**5. Общие требования к поставке Товара:**

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

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

Товар не должен иметь следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемого Товара.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленным нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), а также другим правилам, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

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

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

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

6. Гарантия качества:

Поставляемый Товар должен быть обеспечен технической поддержкой в авторизованных производителем сервисных центрах и возможностью доступа к сервисам по технической поддержке, ремонту и послегарантийному обслуживанию производителем.

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

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар: Поставщик дает гарантию с даты подписания документа о приемке, согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев на поставленный Товар, а также на монтаж, наладку товара и ввод его в эксплуатацию.

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

Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для здоровья человека.

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

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен соответствовать подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации, выданным органом по сертификации, уполномоченной организацией, занимающей выдачей обязательных и добровольных сертификатов в соответствии с положениями действующего законодательства Российской Федерации, или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида Товара).

Поставщик предоставляет полный пакет документов на поставляемый Товар
в соответствии с условиями Контракта.

Приемка Товара осуществляется в соответствии с условиями Контракта.

7. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:

- постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221
«Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и иметь класс энергетической эффективности не ниже класса «А» в соответствии с приказом Минпромторга России от 29.04.2010 № 357 «Об утверждении правил определения производителями и импортерами класса энергетической эффективности товара и иной информации о его энергетической эффективности»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- приказ Минэнерго Российской Федерации от 20.06.2003 № 242 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;

- ГОСТ 30494-2011 «Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

8. Требование к монтажу кондиционеров:

Монтаж и наладка должны осуществляться квалифицированными специалистами Поставщика, в соответствии с Приложением № 1 к Спецификации на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН «Место и условия монтажа кондиционеров». При монтаже необходимо руководствоваться требованиями правил по технике безопасности согласно:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требование пожарной безопасности;

- приказа Минстроя России от 30.12.2020 № 921/пр об утверждении СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

- ГОСТ Р 59972-2021 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий, Технические требования»;

- ГОСТ 34345-2017 «Межгосударственный стандарт. Мульти-сплит-системы кондиционеров и воздухо-воздушных тепловых насосов. Испытания и оценка рабочих характеристик».

Перед началом монтажа Поставщик, обеспечивает укрытие полиэтиленовой пленкой имеющейся мебели и оборудования Заказчика в помещениях установки и монтажа кондиционеров, с целью недопущения порчи оборудования от строительной пыли.

Поставщик обязан до начала работ показать удостоверения персонала с действующей аттестацией не ниже 3-й группы по электробезопасности. Монтажники должны быть аттестованы по программе: работа на высоте, с соблюдением требований по охране труда. Монтаж кондиционеров, подключение к сетям и настройку поставляемого оборудования предусматривает длину фреоновой трассы (в коробах) не более 15 метров для каждого кондиционера, а также монтаж внешних блоков с привлечением промышленных альпинистов (или автовышки с аттестованным представителем). Поставщик должен обеспечить монтаж и подключение к сетям каждого кондиционера через отдельный автомат, расположенный в этажных распределительных щитах согласно ПУЭ, до точки подключения к электрической сети.

Монтаж производят, не нарушая графика работы Заказчика. Поставщик обязан согласовать с Заказчиком время и дату поставки и монтажа. Поставка Товара и установка должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

Кабель электропитания и все межблочные коммуникации прокладывать и крепить
в пластиковых кабель-каналах с крышкой.

8.1. Порядок монтажа кондиционеров:

1. Перед началом монтажных работ произвести обследование совместно
с ответственным представителем Заказчика места установки внутренних и наружных блоков кондиционеров, для дальнейшего удобства в эксплуатации и техническом обслуживании.

2. При монтаже кондиционеров Поставщик должен предусмотреть длину коммуникаций, в связи с тем что каждая из моделей кондиционеров обладает своими предельными значениями по длине трассы (фрионовый трубопровод+ тепло-пароизоляция +электрокабель+дренажый шланг).

3. В процессе монтажа кондиционера выполняются следующие операции:

– крепление внешнего и внутреннего блоков сплит-системы;

– пробивка отверстий в стене;

– монтаж фреоновых трубопроводов в тепло-пароизоляции;

– монтаж электрического кабеля в гофрированной трубе;

– подключение к действующей электросети;

– заправка (дозаправка) хладагентом (фреоном);

– тестовый запуск кондиционеров

– настройка кондиционеров.

4. Монтаж должен осуществляться Поставщиком в условиях действующего учреждения
с использованием собственного оборудования, инструментов, из своих материалов включая все необходимые расходные материалы.

 Монтаж кондиционеров со всем необходимым монтажным комплектом, в том числе трубки медные, дренаж, кабель, труба гофрированная строительная с протяжкой, кабель канал
с двойным замком, кронштейны для закрепления внешнего блока, однополюсные автоматические выключатели, тепло-пароизоляция.

5. Крепление блоков кондиционера:

Внутренний блок кондиционеров должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Место установки согласуется с Заказчиком. Крепление осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока кондиционера производится в месте удобном для последующего сервисного обслуживания. Для его крепления используются специальные кронштейны и болты. Расположение внешнего блока кондиционера не должно нарушать архитектурный облик здания. Наружные блоки кондиционеров при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах. При производстве работ
с привлечением автовышки или «промышленных альпинистов» согласовать допуск специалистов на кровлю здания с инженерной службой, службой охраны, а также принять меры обеспечения безопасности на прилегающих территориях Заказчика.

По окончании монтажа должна быть проведена технологическая наладка (тестовая проверка) продолжительностью 72-часа, для проверки работоспособности установленного Товара.

Проведение уборки мест монтажа кондиционеров (внешних и внутренних блоков),
с последующим сбором и вывозом строительного мусора после проведения монтажа кондиционеров, силами Поставщика.

**9. Сроки выполнения работ, оказания услуг по монтажу и поставки Товара:** до истечения 30 (тридцати) рабочих дней (включая монтаж и наладку Товара)с даты заключения Контракта.

**10. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, (Приложение
№ 1 к Техническому заданию).

Главный механик В.А. Киселев

Главный энергетик Г.А. Лихолетов

*Приложение № 1*

*к Техническому заданию на поставку*

*кондиционеров для нужд ИПУ РАН*

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности,

функциональных характеристиках (потребительских свойствах) Товара

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения) | Технические характеристики | Ед. изм. | Обоснование |
| Требуемый параметр | Требуемое значение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | Кондиционер бытовой, тип 1ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовыеКТРУ28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой |  | Вид блока кондиционера: | Наружный |  | В соответствии с КТРУ |
| Вид кондиционера | Сплит-система |  | В соответствии с КТРУ |
| Дополнительные функции | Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | В соответствии с КТРУ |
| Режим осушения |  | В соответствии с КТРУ |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме обогрева | ≥ 3 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 3 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 40 | Квадратный метр | Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения и высоте потолка |
| Режим работы кондиционера: | Обогрев |  | В соответствии с КТРУ |
| Охлаждение |  | В соответствии с КТРУ |
| Тип внутреннего блока | Настенный |  | В соответствии с КТРУ |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером |
| Уровень шума | **≤** 51 | дБа | Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562. |
| 2 | Кондиционер бытовой, тип 2ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые*КТРУ**28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой* |  | Вид блока кондиционера: | Наружный |  | В соответствии с КТРУ |
| Вид кондиционера | Сплит-система |  | В соответствии с КТРУ |
| Дополнительные функции | Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | В соответствии с КТРУ |
| Режим осушения |  | В соответствии с КТРУ |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме обогрева | ≥ 5 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 5 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 50 | Квадратный метр | Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения и высоте потолка |
| Режим работы кондиционера: | Обогрев |  | В соответствии с КТРУ |
| Охлаждение |  | В соответствии с КТРУ |
| Тип внутреннего блока | Настенный |  | В соответствии с КТРУ |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером |
| Уровень шума | **≤** 53 | дБа | Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562. |
| 3 | Кондиционер бытовой, тип 3ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые*КТРУ**28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой* |  | Вид блока кондиционера: | Наружный |  | В соответствии с КТРУ |
| Вид кондиционера | Сплит-система |  | В соответствии с КТРУ |
| Дополнительные функции | Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | В соответствии с КТРУ |
| Режим осушения |  | В соответствии с КТРУ |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме обогрева | ≥ 7 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 7 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 60 | Квадратный метр | Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения и высоте потолка |
| Режим работы кондиционера: | Обогрев |  | В соответствии с КТРУ |
| Охлаждение |  | В соответствии с КТРУ |
| Тип внутреннего блока | Настенный |  | В соответствии с КТРУ |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером |
| Уровень шума | **≤** 55 | дБа | Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562. |
| 4 | Кондиционер бытовой, тип 4ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые*КТРУ**28.25.12.130-00000020 - Кондиционер бытовой* |  | Вид кондиционера | Моноблок |  | В соответствии с КТРУ |
| Дополнительные функции | Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | В соответствии с КТРУ |
| Режим осушения |  | В соответствии с КТРУ |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже А |  | В соответствии с КТРУ |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 3 | Киловатт | В соответствии с КТРУ |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | В соответствии с КТРУ |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | В соответствии с КТРУ |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 28 | Квадратный метр | Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения и высоте потолка |
| Режим работы кондиционера: | Охлаждение |  | В соответствии с КТРУ |
| Тип внутреннего блока | Мобильный |  | В соответствии с КТРУ |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером |
| Уровень шума | ≥ 50 | дБа | Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562. |

Главный механик В.А. Киселев

Главный энергетик Г.А. Лихолетов

*Приложение № 2*

*к Техническому заданию на поставку*

*кондиционеров для нужд ИПУ РАН*

Место и условия монтажа кондиционеров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № Помещения/кабинет | Этаж | Тип фасада здания | Толщина стен | Место монтажа наружного блока кондиционера | Место монтажа внутреннего блока кондиционера | Длинна фрионовых трубопроводов  | Прокладка фреоновых трасс/электрокабеля (по стене) | Отвод конденсата (дренаж) от внутреннего блока на улицу  | Удаленность от оборудования до точки подключения к электрической сети | Тип кабеля для подключения к электрической сети | Номинал автомата для подключения к электрической сети 220 В |
| 350ЛПК | 3 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена  | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 22 КОН | 1 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 23 КОН | 1 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 24 КОН | 1 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 756 КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 365 ЛПК | 3 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 661 ЛПК | 6 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 663 ЛПК | 6 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 665 ЛПК | 6 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 35 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 248 ЛПК | 2 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да |  30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 748 КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 45 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 747а КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 45 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 742 КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 474 ЛПК | 4 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 50 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 736 КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 40 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 743 КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| 347 ЛПК | 3 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А |
| Аппаратная БКЗ КОН | 2 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 50 метров | ВВГнг 3х4 | 25А |
| 740 КОН | 3 | алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг 3х4 | 25А |
| 107 ЛПК | 1 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 40 метров | ВВГнг 3х4 | 25А |
| 459 ЛПК | 4 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х4 | 25А |
| 508 ЛПК | 5 | легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х4 | 25А |

Главный механик В.А. Киселев

Главный энергетик Г.А. Лихолетов