

Том 2
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Предмет закупки: Право заключения договора на поставку оборудования для
вентиляционных систем

Снежинск
2015

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к электропитанию

Подраздел 4.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. . ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12 ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ

РАЗДЕЛ 15. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование				
№	Наименование оборудования	Тип, марка, модель («или аналог»)	Кол-во	Технические требования
1	Приточная установка П6 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП-12,5-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера, шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика) («или аналог»).	1 комплект	
2	Приточная установка П7 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП-1,6-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера-2шт., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика) («или аналог»).	1 комплект	
3	Приточная установка П8 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП-10-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камер., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика) («или аналог»).	1 комплект	

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшем в употреблении, в эксплуатации, в консервации; не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно соответствовать ГОСТ и быть поставлено комплектно, а также обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия ГОСТ Р.

Подраздел 1.3 Код ОКП

Кондиционер промышленный общего назначения центральный – ОКП486210
Шкаф управления – ОКП423600

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондиционеры КЦКП общепромышленного исполнения предназначены для использования в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления промышленных и гражданских зданий различного назначения. Размещаются только

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кондиционеры КЦКП общепромышленного исполнения Температура среды эксплуатации: -40-+40°C; Климатическое исполнение У; Категория размещения 3(по ГОСТ 15150). Конструкция и компоновка элементов и механизмов оборудования должна обеспечивать безопасность при его эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ12.2.063-81, ГОСТ 12.2.003, СТ ЦКБА 087-2010, ГОСТ15150-69 и руководства по эксплуатации изделия.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Кондиционер центральный каркасно-панельный в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-12,5-С1-У3) - габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланку-заказу (см. приложение № 1).

Кондиционер центральный каркасно-панельный в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП -1,6-С1-У3) - габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланку-заказу (см. приложение № 2).

Кондиционер центральный каркасно-панельный в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП -10-С1-У3) - габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланку-заказу (см. приложение № 3).

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-12,5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 1).

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП -1,6-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 2).

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП -10-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 3).

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия ГОСТ Р.

Срок эксплуатации оборудования и оснастки должен быть не менее 10 лет (со дня сдачи в эксплуатацию) при трехсменном режиме работы.

В сопроводительной документации к поставляемому оборудованию должен быть указан срок эксплуатации поставляемого оборудования, устанавливаемый изготовителем.

Поставщик должен гарантировать устойчивую работу оборудования при круглосуточной работе и круглогодично в течение не менее 24 месяцев с даты подписания сторонами товарной накладной (по форме ТОРГ-12). В гарантийный период Поставщик должен устранять отказы оборудования за свой счет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Конструкция кондиционера каркасно-панельная. Кондиционер поставляется в виде функциональных блоков и моноблоков максимально заводской сборки (см.

приложения), собираемые на месте монтажа на раме в единую конструкцию. Каркас кондиционеров изготавливают из алюминиевого профиля. Панели типа сэндвич изготавливаются из листовой оцинкованной стали, между которыми помещают теплоизолятор в виде пенополиуретанового материала. Шумовые характеристики указаны в приложениях.

Подраздел 4.5. Требования к электропитанию

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-12,5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 1).

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер типоразмер КЦКП -1,6-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 2).

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП -10-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 3).

Подраздел 4.6 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Средства измерений должны иметь первичную поверку и включены в реестр разрешенных средств на территории Российской Федерации.

Подраздел 4.7 Требования к комплектности

Комплектность поставки кондиционер центрального каркасно - панельного КЦКП-12,5-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 1;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 1;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (в комплекте должна быть документация на все составные элементы оборудования в случае если комплект оборудования состоит из отдельных покупных изделий):

- паспорт на кондиционер;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по монтажу;
- принципиальная электрическая схема;
- монтажная электрическая схема;
- сертификат соответствия;
- гигиенический сертификат;
- входящие документы на изделие внешней поставки;
- ведомость комплектации;
- упаковочная ведомость.

Комплектность поставки кондиционер центрального каркасно - панельного КЦКП-1,6-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 2;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 2;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (в комплекте должна быть документация на все составные элементы оборудования в случае если комплект оборудования состоит из отдельных покупных изделий):

- паспорт на кондиционер;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по монтажу;
- принципиальная электрическая схема;
- монтажная электрическая схема;
- сертификат соответствия;
- гигиенический сертификат;

входящие документы на изделие внешней поставки;
ведомость комплектации;
упаковочная ведомость.

Комплектность поставки кондиционер центрального каркасно - панельного КЦКП-10-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 3;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 3;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (в комплекте должна быть документация на все составные элементы оборудования в случае если комплект оборудования состоит из отдельных покупных изделий):

паспорт на кондиционер;
руководство по эксплуатации;
инструкция по монтажу;
принципиальная электрическая схема;
монтажная электрическая схема;
сертификат соответствия;
гигиенический сертификат;
входящие документы на изделие внешней поставки;
ведомость комплектации;
упаковочная ведомость.

Подраздел 4.8 Требования к маркировке

Надписи выполняются на русском языке или на языке, предусмотренном в договоре, заключенном между предприятием-изготовителем и внешнеэкономической организацией.

Фирменные таблички предприятия-изготовителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 12969-67, ГОСТ 12971-67, ГОСТ 1.9-2004.

Подраздел 4.9 Требования к упаковке

Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и Инструкциями №П-6 (утв. постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965г.) и №П-7 (утв. постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966г.)

Сдача-Приемка Оборудования оформляется путем подписания обеими сторонами товарной накладной по форме Торг-12 и Акта приема-передачи оборудования. При приемке Оборудования проверяется целостность упаковки каждой позиции, соответствие наименования и количества поставляемого Оборудования наименованию и количеству, указанному в товарной накладной, и в Технической спецификации оборудования.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке на бумажном и электронном носителе. В комплекте должна быть документация на все составные элементы оборудования, в случае если комплект

оборудования состоит из отдельных покупных изделий, упаковочная ведомость, ведомость комплектации.

В сопроводительной документации к поставляемому оборудованию должен быть указан срок эксплуатации поставляемого оборудования, устанавливаемый изготовителем.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование транспортируется упакованным, при этом оно должно быть закреплено от смещения при транспортировании.

Детали и сборочные единицы, упаковываемые в тару, должны быть закреплены от смещений при транспортировании.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик должен гарантировать устойчивую работу оборудования при круглосуточной работе и круглогодично в течение не менее 24 месяцев с даты подписания сторонами товарной накладной (по форме ТОРГ-12). В гарантийный период Поставщик должен устранять отказы оборудования за свой счет.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

На весь срок эксплуатации оборудования Поставщик должен обеспечить квалифицированную техническую поддержку, в том числе:

- поставка всех необходимых для эксплуатации расходных материалов, а также любых других комплектующих, вышедших из строя и требующих замены;
- содействие в решении вопросов ремонта оборудования в послегарантийный период;
- содействие в решении любых технических вопросов, связанных с эксплуатацией данного оборудования.

Поставляемое оборудование должно находиться в свободной продаже на территории Российской Федерации, поставка оборудования не должна накладывать каких-либо ограничений на ввоз данного оборудования на территорию Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция и компоновка элементов и механизмов оборудования должна обеспечивать безопасность при его эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 12.2.003 и руководства по эксплуатации изделия.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия ГОСТ Р.

РАЗДЕЛ 11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Оборудование, подлежащее обязательной спецификации, должно иметь сертификат соответствия. Оборудование

должно соответствовать техническим регламентам, действующим на территории РФ. Поставщик должен гарантировать, что при поставке программного обеспечения не будут нарушены права правообладателей на продукт интеллектуальной собственности. Срок эксплуатации оборудования и оснастки должен быть не менее 10 лет (со дня сдачи в эксплуатацию).

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Кондиционер центральный каркасно - панельный типа КЦКП-12,5-С1-У3 (северного исполнения) – 1 комплект
Кондиционер центральный каркасно - панельный типа КЦКП-1,6-С1-У3 (северного исполнения) – 1 комплект
Кондиционер центральный каркасно - панельный типа КЦКП-10-С1-У3 (северного исполнения) – 1 комплект
Поставка – не позднее 30.10.2015г.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке на бумажном и электронном носителе. В комплекте должна быть документация на все составные элементы оборудования, в случае если комплект оборудования состоит из отдельных покупных изделий.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ

Поставщик должен являться заводом изготовителем либо дилером завода изготовителя, что должно подтверждаться дилерским договором или дилерским соглашением. Наличие документа, подтверждающего действующую на предприятии систему менеджмента качества, а именно сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ГОСТ ISO 9001-2011) либо сертификат СМК; Наличие сертификата таможенного союза на поставляемое оборудование.

РАЗДЕЛ 15. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

Въезд на территорию ЗАТО Снежинск ограничивается в соответствии с Законом «О закрытом административно-территориальном образовании» от 14 июля 1992 г. №3297-1, Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 693 «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (с изменениями и дополнениями).

Индивидуальные предприниматели, представители юридических лиц, являющиеся гражданами Российской Федерации, местом постоянного или преимущественного проживания которых не является территория закрытого образования Снежинск, могут принять участие в процедуре закупки при условии ознакомления и выполнения требований особого режима безопасного функционирования института.

Участники процедуры закупки, местом постоянного или преимущественного проживания которых не является территория закрытого образования Снежинск, должны заблаговременно (за 2 месяца) оформить въезд на территорию ЗАТО Снежинск.

Разрешение на въезд в ЗАТО Снежинск выдается директором РФЯЦ-ВНИИТФ или уполномоченными им лицами только после согласования с отделом Управления федеральной службы безопасности по Челябинской области в г. Снежинске.

Индивидуальным предпринимателям, представителям юридических лиц, являющимся гражданами Российской Федерации, местом постоянного или преимущественного проживания которых не является территория закрытого образования Снежинск, может быть отказано во въезде при выявлении обстоятельств, влияющих на безопасное функционирование института, а также при однократном нарушении требований особого режима безопасного функционирования института.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Бланк-заказ КЦКП-12,5-С1-У3 (северного исполнения)	10
2	Бланк-заказ КЦКП-1,6-С1-У3 (северного исполнения)	14
3	Бланк-заказ КЦКП-10-С1-У3 (северного исполнения)	18

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦК)
Специальная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Специальная установка, Общепромышленное, северное 1, УЗ, свободный моноблок	
Заказчик: РФЯЦ ВНИИТФ	Название: П6 Типоразмер: КЦКП-12,5-С1-УЗ Сторона обслуживания: справа Лв, м3/ч: 18620 Блоков/моноблоков: 6/2
Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования	
1. Моноблок dPв=272.8Па; ВxHxL:1300x1400x2140мм; m=656кг	
1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок Положение:Клапан верт.; Возд.клапан: ГЕРМИК-Т-1180x1135-Н-1*SF230-S-1-У2; ВxH=1135x1180мм; Нагрев=0.172кВт; Привод:SF230A-S2; Гиб.вставка:1155x1200мм; Сторона_обсл.:справа Примечание: - Клапан ГЕРМИК-Т-1180x1135-Н-1*SF230-S-1-У2	
1.2. Фильтр панельный Индекс:4xФВКас-III-66-48-G4; Класс:G4; Эффект=83%; Материал:гофриров.полиэстр; dPв_загрязн.0%=83Па; dPв_загрязн.50%=166Па; dPв_загрязн.100%=250Па; Сторона_обсл.:справа	
1.3. Воздуонагреватель жидкостный, Узкий Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-103-120-03-2,5-04-2/S; Dвх=53мм; Dвых=53мм; Прямоток; Fфр=1.24кв.м; Fто=74.7кв.м; Fж=0.001902кв.м; m=52кг; V=15л; QT=324кВт; Лв=18620куб.м/ч; tвх=-34°C; tвк=18°C; vго=5кг/кв.м/с; dPв_оборуд=98.9Па; Gж=5980кг/ч; tжн=115°C; tжк=68.6°C; w=0.9м/с; dPж=6.2кПа; Сторона_обсл.:справа Примечание: - Трубка 0,5мм - Исполнение патрубков - фланцы + ответные фланцы по количеству патрубков	
1.4. Камера промежуточная, Базовое Исп.:Базовое; L=500мм; Сторона_обсл.:справа	
1.5. Вентилятор ВСК, Выхлоп по оси Индекс:ВСК6-071-01100-04-1-О-У3; Выхлоп:по оси; Сеть_вых:Да; H=100м; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м; Pконд=289Па; Pсеть=610Па; Лв=18620куб.м/ч; Pполн=899Па; Pст=803Па; Vвых=12.71м/с; n_рк=1596мин-1; Nр=7.735кВт; КПД=60.1%; Lсум=94.9дБ(A); Lсум_вх=94.9дБ; Lсум_вых=88.4дБ; Lсум_вх(A)=89.5дБ(A); Lсум_вых(A)=82.9дБ(A); Эл.двиг:A132M4F; Ny=11кВт; n_дв=1440мин-1; 2р=4; 220/380В; 50Гц; Двала=38мм; m=62кг; Частотн.рег.:Да; fрег=53Гц; Сторона_обсл.:справа	
2. Шумоглушитель, 1000 Пластины:3 x 200 мм; L_пластин=1000мм; Гиб.вставка_вых=1155x1255мм; Сторона_обсл.:справа; dPв=16.3Па; ВxHxL:1300x1400x1145мм; m=100кг	
Автоматика Предусмотреть питание цепей управления защиты от замораживания по I категории отдельным вводом	
1. Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра	
2. Канальный датчик температуры приточного воздуха с подсоединительным фланцем	
3. Датчик защиты от замораживания теплообменника по воде	
4. Датчик защиты от замораживания теплообменника по воздуху	
5. 3-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=16; R3040-16-S3 (R338); DN 40; dPкл=14 кПа	
6. Электропривод регулирующего водяного клапана HR 24-SR Uном=24В N=1,5Вт	
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO TOP-S 30/10 3- 0,6кВт	
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора	

Бланк-заказ

9. Шкаф приборов автоматики

10. Контроллер

Дополнительная автоматика

1. Частотный преобразователь

Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- При заказе установок без автоматики, фирма не несет ответственности за размораживание теплообменников

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

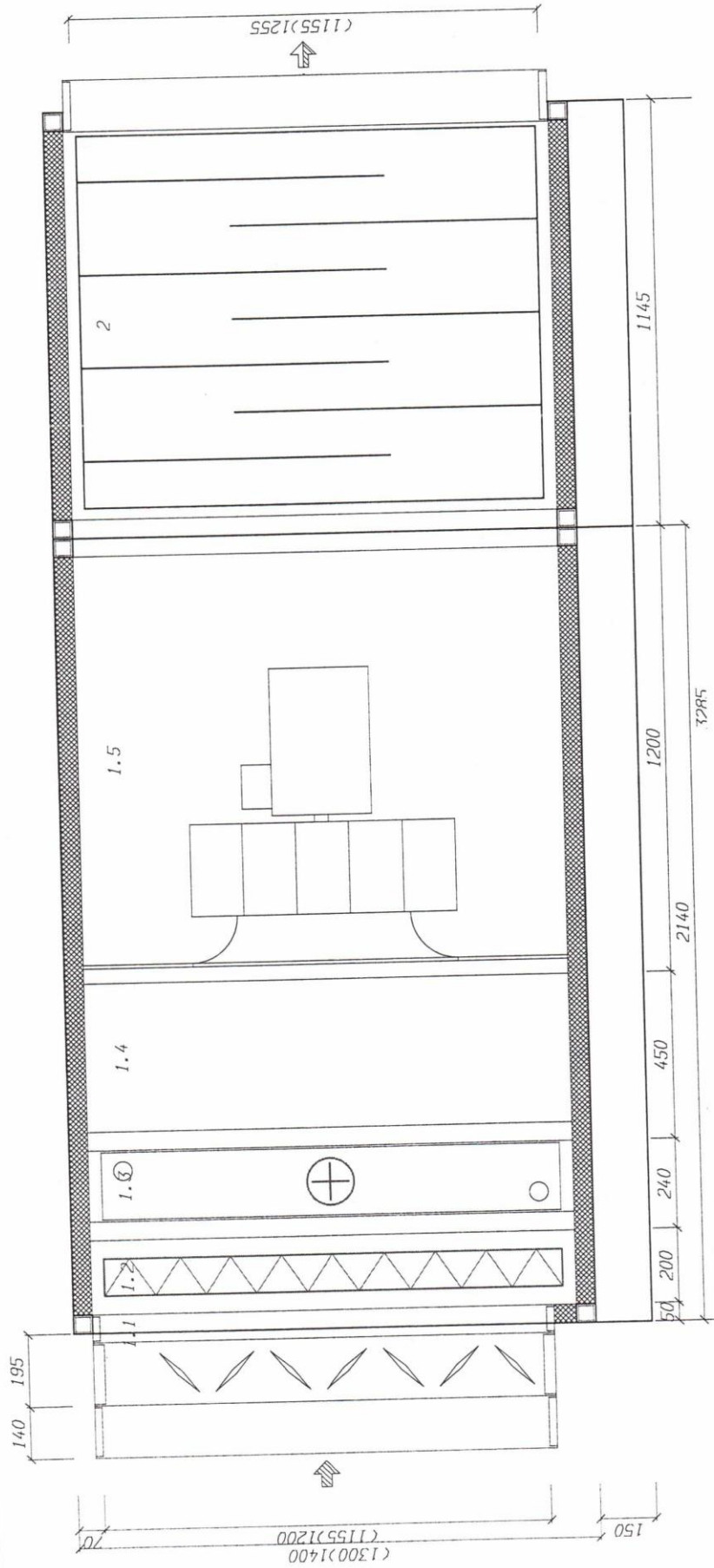
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	88	84	77	76	66	67	63	60	77
	На выходе	81	76	71	68	54	67	68	65	74
	Вовне	87	83	71	61	60	68	69	67	75

Заказчик: РФЯЦ ВНИИТФ

Схема установки

Установка: П6
Типоразмер: КЦП-12,5-С1-У3
Страна обслуживания: справа



«КА» Комплект Автоматики

для бланк заказа

Заказчик	РФЯЦ ВНИИТФ	Тип шкафа ШСАУ	АСВ 2-4-11,0-0,3-УХЛ4
E-mail		Установочная N,кВт	12,0
Телефон/Факс			
Для специалиста			

1. Шкаф Системы Автоматического Управления

Габариты: 500x500x210

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Марка	Кол-во
2.1. Реле перепада для контроля запыленности фильтра G4 с комплектом монтажных изделий	ОВМ 81-3	1 шт.
2.2 Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий	ОВМ 81-10	1 шт.
2.3. Канальный датчик температуры приточного воздуха с установочным фланцем	QAM 2120	1 шт.
2.4. Термостат защиты от замораживания по воздуху с комплектом монтажных изделий	КР 61-6	1 шт.
2.5. Датчик защиты от замораживания по воде с крепежным хомутом	QAD 22	1 шт.
2.6. 3-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю с установочными гайками	R3040-16-S3 (R338)	1 шт.
2.7. Электропривод регулирующего водяного клапана	HR24-SR	1 шт.
2.8.Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя с установочными гайками	WILO TOP-S 30/10 (3~)	1 шт.
2.9. Шкаф приборов управления автоматики	ШСАУ	1 шт.
	ИТОГО:	9 приборов.

Параметры двигателя: марка A132M4F, 11,0кВт, 1440 об/мин.

Предусмотрено управление вентилятором при помощи частотного преобразователя

- Предусмотреть восстановление работы цепей управления и защиты от замораживания, после кратковременного пропадания питания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП)
Специальная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Специальная установка, Общепромышленное, северное 1, УЗ, свободный моноблок

Объект:

Заказчик: РФЯЦ ВНИИТФ

Адрес:

Название: П7

Типоразмер: КЦКП-1,6-С1-УЗ

Сторона обслуживания: справа

Лв, м3/ч: 2020

Блоков/моноблоков: 7/2

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

дРв=258.9Па; ВхНхЛ:700x450x1715мм; м=116кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан: ГЕРМИК-Т-325x575-Н-1*LF230-S-1-У2; ВхН=575x325мм; Нагрев=0.067кВт;
Привод:LF230-S; Гиб.вставка:595x345мм; Сторона_обсл.:справа

Примечание:

- Клапан ГЕРМИК-Т-325x575-Н-1*LF230-S-1-У2

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВКас-III-63-48-G4; Класс:G4; Эффект=83%; Материал:гофриров.полиэстр; дРв_загрязн.0%=43Па;
дРв_загрязн.50%=147Па; дРв_загрязн.100%=250Па; Сторона_обсл.:справа

1.3. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=425мм; Сторона_обсл.:справа

1.4. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-043-030-03-2,5-08-2/S; Двх=31мм;
Дввых=31мм; Прямоток; Fфр=0.13кв.м; Fто=7.8кв.м; Fж=0.000211кв.м; м=9кг; V=2л; Qt=33кВт; Лв=2020куб.м/ч; твн=34°C; твк=15°C; vто=5.2кг/кв.м/с; дРв_оборуд=105.4Па; Gж=555кг/ч; tжн=115°C; tжк=63.8°C; w=0.8м/с; дРж=3.8кПа;
Сторона_обсл.:справа

Примечание:

- Трубка 0,5мм

1.5. Камера промежуточная, Узкая

Исп.:Узкая; L=200мм; Сторона_обсл.:справа

1.6. Вентилятор ВСК, Выхлоп по оси

Индекс:ВОСК9-025-00055-02-1-О-УЗ; Выхлоп:по оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; тв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м;
Рконтд=267Па; Рсеть=210Па; Лв=2020куб.м/ч; Рполн=477Па; Рст=409Па; Vвых=10.7м/с; n_рк=3044мин-1;
Nр=0.448кВт; КПД=59.8%; Lсум=79.5дБ(A); Lсум_вх=79.5дБ; Lсум_вых=70.6дБ; Lсум_вх(A)=76дБ(A);
Lсум_вых(A)=67.1дБ(A); Эл.двиг:АИР63В2F; Ну=0.55кВт; n_дв=2730мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=14мм;
ж=6кг; Частотн.рег.:Да; фрег=51Гц; Сторона_обсл.:справа

2. Шумоглушитель, 1000

Пластины:3 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Гиб.вставка_вых=595x345мм; Сторона_обсл.:справа; дРв=7.7Па;
ВхНхЛ:700x450x1105мм; м=45кг

Автоматика

Предусмотреть питание цепей управления защиты от замораживания по I категории отдельным вводом

1. Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра
2. Канальный датчик температуры приточного воздуха с подсоединительным фланцем
3. Датчик защиты от замораживания теплообменника по воде
4. Датчик защиты от замораживания теплообменника по воздуху
5. 3-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=1.6; R3015-1P6-S1 (R311); DN 15; дРкл= 14 кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR Уном=24В N=1Вт

Бланк-заказ

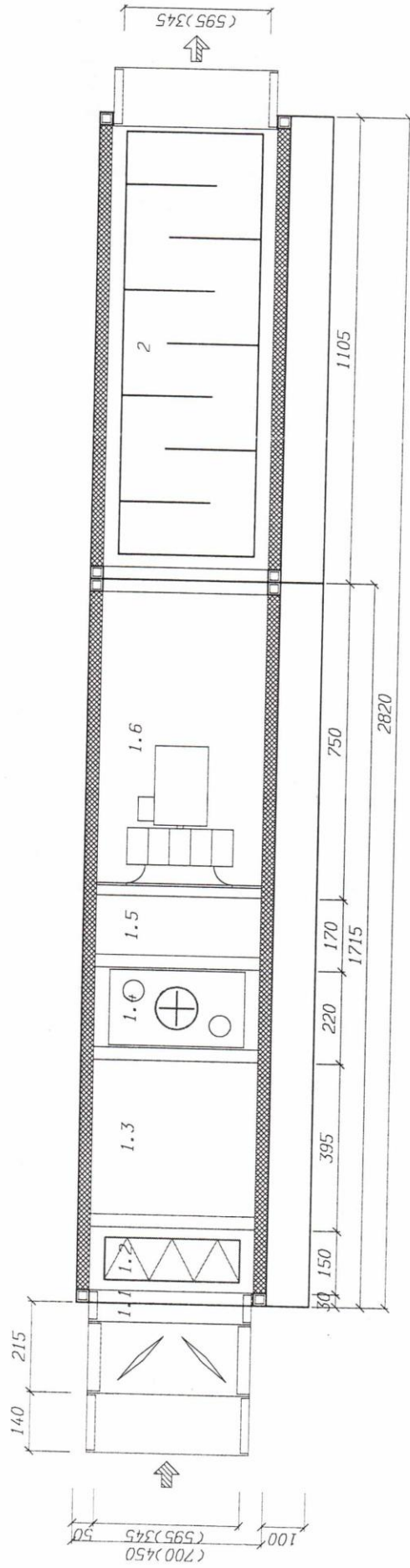
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/4 1- 0,07кВт
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора
9. Шкаф приборов автоматики
10. Контроллер

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм,дБА
Приток	На входе	69	67	61	61	56	53	51	43	62
	На выходе	60	60	54	44	42	45	49	42	54
	Вовне	69	68	67	51	45	50	53	50	62

<p>Установка: П7 Типоразмер: КЦКП-1,6-С1-У3 Сторона обслуживания: справа</p>	<p>Схема установки</p>	<p>Заказчик: РФЯЦ ВНИИТФ</p>
--	-------------------------------	------------------------------



«КА» Комплект Автоматики

для бланк заказа

Объект	П17	Тип шкафа ШСАУ	АСВ 2-3-0,55-0,3-УХЛ4
Заказчик	РФЯЦ ВНИИТФ	Установочная N,кВт	1,0
Е-mail			
Телефон/Факс			
Для специалиста			

1. Шкаф Системы Автоматического Управления

Габариты: 500x500x210

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Марка	Кол-во
2.1. Реле перепада для контроля запыленности фильтра G4 с комплектом монтажных изделий	ОВМ 81-3	1 шт.
2.2 Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий	ОВМ 81-10	1 шт.
2.3. Канальный датчик температуры приточного воздуха с установочным фланцем	QAM 2120	1 шт.
2.4. Термостат защиты от замораживания по воздуху с комплектом монтажных изделий	КР 61-2	1 шт.
2.5. Датчик защиты от замораживания по воде с крепежным дюбутом	QAD 22	1 шт.
2.6. 3-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю с установочными гайками	R3015-1P6-S1 (R311)	1 шт.
2.7. Электропривод регулирующего водяного клапана	LR24A-SR	1 шт.
2.8.Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя с установочными гайками	WILO STAR-RS 25/4 (1~)	1 шт.
2.9. Шкаф приборов управления автоматики	ШСАУ	1 шт.
	ИТОГО:	9 приборов.

Параметры двигателя: марка АИР63В2F, 0,55кВт, 2730 об/мин.

Предусмотрено управление вентилятором при помощи частотного преобразователя

- Предусмотреть восстановление работы цепей управления и защиты от замораживания, после кратковременного пропадания питания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП) Специальная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Специальная установка, Общепромышленное, северное 1, УЗ, свободный моноблок

Объект:

Название: П8

Заказчик: РФЯЦ ВНИИТФ

Типоразмер: КЦКП-10-С1-У3

Сторона обслуживания: справа

Лв, мЗ/ч: 12320

Блоков/моноблоков: 7/2

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

dPв=244.4Па; ВхНхL:1300x1090x1940мм; м=557кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан: ГЕРМИК-Т-900х1135-Н-1*NF230-S-1-У2; ВхН=1135х900мм; Нагрев=0.151кВт; Привод:NF230A-S2; Гиб.вставка:1155х920мм; Сторона_обсл.:справа

Примечание:

- Клапан ГЕРМИК-Т-900х1135-Н-1*NF230-S-1-У2

1.2. Фильтр панельный

Индекс:2хФВКас-III-96-48-G4; Класс:G4; Эффект=83%; Материал:гофриров.полиэстр; dPв_загрязн.0%=65Па; dPв_загрязн.50%=158Па; dPв_загрязн.100%=250Па; Сторона_обсл.:справа

1.3. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-103-090-03-2,5-04-2/S; Двх=53мм; Двых=53мм; Прямоток; Fфр=0.93кв.м; Fто=56.1кв.м; Fж=0.001374кв.м; м=40кг; V=1л; Qт=214кВт; Лв=12320куб.м/ч; twн=-34°C; twк=18°C; vго=4.4кг/кв.м/с; dPв_оборуд=80.6Па; Gж=3600кг/ч; tжн=115°C; tжк=64°C; w=0.8м/с; dPж=4кПа; Сторона_обсл.:справа

Примечание:

- Трубка 0,5мм

- Исполнение патрубков - фланцы + ответные фланцы по количеству патрубков

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=400мм; Сторона_обсл.:справа

1.5. Вентилятор ВСК, Выхлоп по оси

Индекс:ВОСК6-063-00550-04-1-О-У3; Выхлоп:по оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; tw=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м; Pконд=264Па; Pсеть=480Па; Лв=12320куб.м/ч; Pполн=744Па; Pст=678Па; Vвых=10.57м/с; n_рк=1404мин-1; Nр=3.698кВт; КПД=68.9%; Lсум=78.9дБ(A); Lсум_вх=86.7дБ; Lсум_вых=79.9дБ; Lсум_вх(A)=81.2дБ(A); Lсум_вых(A)=74.4дБ(A); Эл.двиг:А112М4F; Ny=5.5кВт; n_дв=1435мин-1; 2р=4; 220/380В; 50Гц; Двала=32мм; м=38кг; Частотн.рег.:Да; fрег=47Гц; Сторона_обсл.:справа

2. Моноблок

dPв=19.2Па; ВхНхL:1300x1090x1660мм; м=160кг

2.1. Шумоглушитель, 1000

Пластины:3 x 200 мм; L_пластин=1000мм; Сторона_обсл.:справа

2.2. Камера промежуточная, Поворот вверх

Исп.:Поворот вверх; L=565мм; Гиб.вставка верхн.=420x1155мм; Сторона_обсл.:справа

Автоматика

Предусмотреть питание цепей управления защиты от замораживания по I категории отдельным вводом

- ✓ 1. Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра
- ✓ 2. Канальный датчик температуры приточного воздуха с подсоединительным фланцем
- ✓ 3. Датчик защиты от замораживания теплообменника по воде
- ✓ 4. Датчик защиты от замораживания теплообменника по воздуху

Бланк-заказ

- ✓ 5. 3-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=10; R3032-10-B2 (R329); DN 32; dPкл=14 кПа
- ✓ 6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR U_{ном}=24В N=1Вт
- ✓ 7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO TOP-RL 30/4,0 1~ 0,18кВт
- ✓ 8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора
- ✓ 9. Шкаф приборов автоматики
- 10. Контроллер

Дополнительная автоматика

- 1. Частотный преобразователь
-

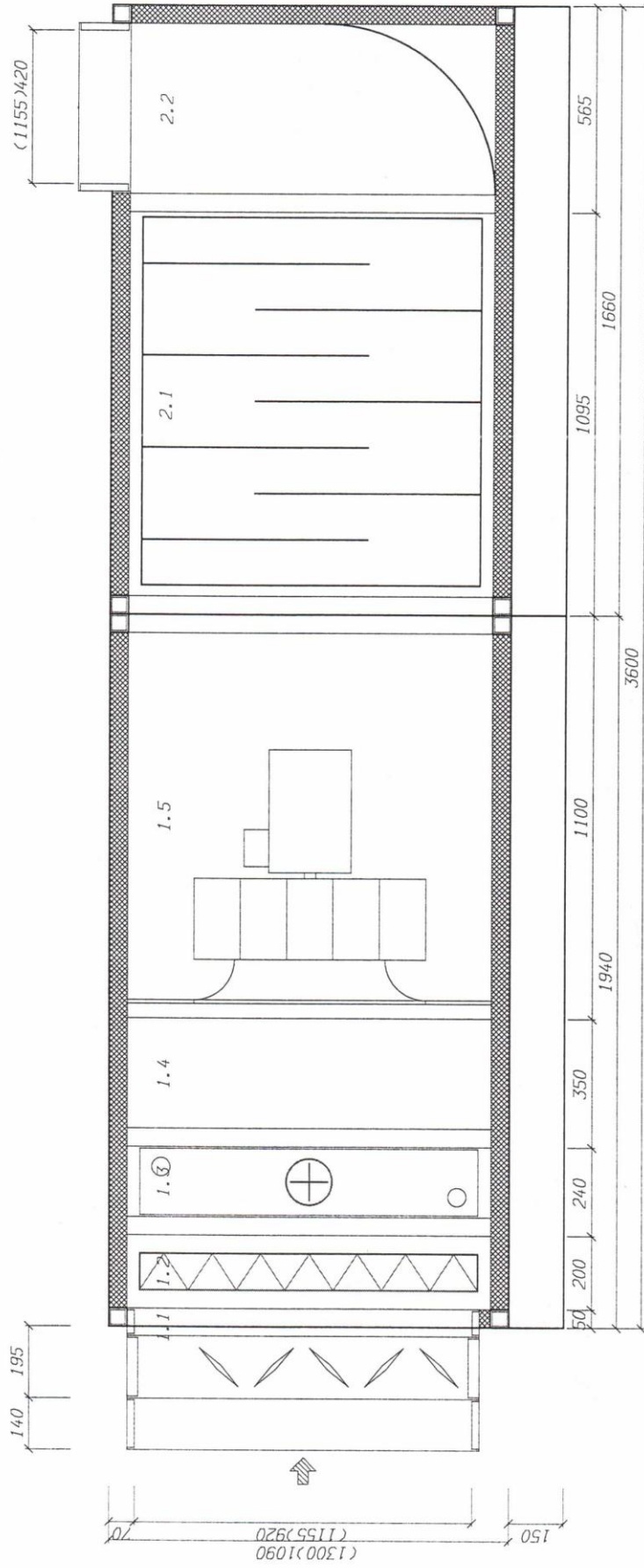
Примечание

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	80	75	68	67	58	59	55	52	68
	На выходе	73	67	62	60	45	58	59	57	65
	Вовне	78	75	63	53	52	59	61	59	67

<p>Установка: П8 Типоразмер: КЦКП-10-С1-У3 Сторона обслуживания: справа</p>	<p>Схема установки</p>	<p>Заказчик: РФЯЦ ВНИИТФ</p>
---	------------------------	------------------------------



Объект	П8	Тип шкафа ШСАУ	АСВ 2-3-5,5-0,3-УХЛ4
Заказчик	РФЯЦ ВНИИТФ	Установочная N,кВт	6,0

1. Шкаф Системы Автоматического Управления	Габариты: 500x500x210
---	-----------------------

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Марка	Кол-во
2.1. Реле перепада для контроля запыленности фильтра G4 с комплектом монтажных изделий	OVM 81-3	1 шт.
2.2 Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий	OVM 81-10	1 шт.
2.3. Канальный датчик температуры приточного воздуха с установочным фланцем	QAM 2120	1 шт.
2.4. Термостат защиты от замораживания по воздуху с комплектом монтажных изделий	KP 61-6	1 шт.
2.5. Датчик защиты от замораживания по воде с крепежным хомутом	QAD 22	1 шт.
2.6. 3-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю с установочными гайками	R3032-10-B2 (R329)	1 шт.
2.7. Электропривод регулирующего водяного клапана	LR24A-SR	1 шт.
2.8.Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя с установочными гайками	WILO TOP-RL 30/4 (1~)	1 шт.
2.9. Шкаф приборов управления автоматики	ШСАУ	1 шт.
	ИТОГО:	9 приборов.

Параметры двигателя: марка A112M4F, 5,5кВт, 1435 об/мин.

Предусмотрено управление вентилятором при помощи частотного преобразователя

- Предусмотреть восстановление работы цепей управления и защиты от замораживания, после кратковременного пропадания питания.

