

Том 2
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Предмет закупки: Право заключения договора на поставку оборудования для
вент.систем

Снежинск
2014

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 П1 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП-5-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера-2шт., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплект	
2	Приточная установка П2 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП -3,15-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера-2шт., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплекта	
3	Приточная установка П3 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП -1,6-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камер., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплекта	
4	Приточная установка П4.1 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП -5-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера-2шт., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплект	
5	Приточная установка П4.2 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП -5-С1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера-2шт., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплект	

6	Приточная установка П9 в комплекте автоматикой	Кондиционер компактный панельный Airmate-2000-C1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплект	
7	Приточная установка П10 в комплекте автоматикой	Кондиционер центральный КЦКП -5-C1-У3 (клапан воздухозаборный, фильтр панельный, воздухонагреватель жидкостной узкий, вентилятор, промежуточная камера-2шт., шумоглушитель, гибкие вставки, автоматика, дополнительное оборудование).	1 комплект	

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 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 внутри зданий.

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-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 -3,15-С1-У3) -габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланку-заказу (см. приложение № 2).

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 № 3).

Кондиционер центральный каркасно-панельный в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-5-С1-У3) -габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланку-заказу (см. приложение № 4).

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

Кондиционер центральный каркасно-панельный в комплекте с автоматикой (типоразмер компактный панельный Airmate-2000-С1-У3) -габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланк-заказу (см. приложение № 6).

Кондиционер центральный каркасно-панельный в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-5-С1-У3) -габаритные размеры и основные параметры согласно прилагаемому бланку-заказу (см. приложение № 7).

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-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 -3,15-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 2).

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 3).

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 4).

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

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер компактный панельный Airmate-2000-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 6).

Основные технические и эксплуатационные показатели кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 7).

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 24 месяцев с даты запуска его в эксплуатацию. 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-5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 1).

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер типоразмер КЦКП -3,15-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 2).

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП -1,6-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 3).

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер КЦКП-5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 4).

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

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (типоразмер компактный панельный Airmate-2000-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 6).

Параметры электропитания кондиционера центрального каркасно-панельного в комплекте с автоматикой (КЦКП-5-С1-У3) указаны в бланке заказа (см. приложение 7).

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-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 (вкомплекте 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-3,15-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 (вкомплекте 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 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 (вкомплекте 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-5-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 4;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 4;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (вкомплекте 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-5-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 5;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 5;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (вкомплекте 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 компактный панельный Airmate-2000-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 6;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 6;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (вкомплекте 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-5-С1-У3:

- кондиционер из моноблоков согласно бланку заказа приложения 7;
- комплект автоматики согласно бланку заказа приложения 7;
- комплект технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на CD (вкомплекте 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 24 месяцев с даты запуска его в эксплуатацию. 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-5-С1-У3 (северного исполнения)- 1 комплект

Кондиционер центральный каркасно- панельный типа КЦКП-3,15-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-5-С1-У3 (северного исполнения)- 1 комплект

Кондиционер центральный каркасно- панельный типа КЦКП-5-С1-У3 (северного исполнения)- 1 комплект

Кондиционер компактный панельный типа Airmate-2000-С1-У3 (северного исполнения)- 1 комплект

Кондиционер центральный каркасно- панельный типа КЦКП-5-С1-У3 (северного исполнения)- 1 комплект

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-5-С1-У3 (северного исполнения)	13-15
2	Бланк-заказ КЦКП-3,15-С1-У3 (северного исполнения)	16-18
3	Бланк-заказ КЦКП-1,6-С1-У3 (северного исполнения)	19-21
4	Бланк-заказ КЦКП-5-С1-У3 (северного исполнения)	22-25
5	Бланк-заказ КЦКП-5-С1-У3 (северного исполнения)	26-29
6	Бланк-заказ компактный панельный кондиционер типа Airmate-2000-С1-У3 (северного исполнения)	30-32
7	Бланк-заказ КЦКП-5-С1-У3 (северного исполнения)	33-35

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП)

Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3, свободный моноблок

Название: П1

Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3

Сторона обслуживания: Справа

Лв, м3/ч: 5870

Блоков/моноблоков: 7/4

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

dPв=167.1Па; ВхНхL:1000x800x720мм; м=183кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0625-0875-Н-П-12-00-00-У2; ВхН=875x625мм; Нагрев=0.11кВт; Привод:LF230-S; Гиб.вставка:895x645мм; Сторона_обсл.:Справа

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-I-XX-48-G3/C; Класс:G3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=52Па; dPв_загрязн.50%=91Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Справа

1.3. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-073-065-03-2,5-04-2/S; Двх=53мм; Двых=53мм; Прямоток; Fфр=0.47кв.м; Fто=28.7кв.м; Fж=0.000951кв.м; м=24кг; V=7л; QT=104кВт; Лв=5870куб.м/ч; tвн=-35°C; tвк=18°C; vго=4.1кг/кв.м/с; dPв_оборуд=71.7Па; Gж=1790кг/ч; tжн=115°C; tжк=65.2°C; w=0.6м/с; dPж=1.6кПа; Сторона_обсл.:Справа

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=320мм; Сторона_обсл.:Справа

2. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВСК6-040-03-00300-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м; Pконд=185Па; Pсеть=550Па; Лв=5870куб.м/ч; Rполн=735Па; Pст=676Па; Vвых=9.99м/с; n_рк=2758мин-1; Nр=2.234кВт; КПД=53.6%; Lsum_вх=89.6дБ; Lsum_вых=82.3дБ; Lsum_вх(A)=84.1дБ(A); Lsum_вых(A)=76.8дБ(A); Эл.двиг:A90L2F; Ну=3кВт; n_дв=2805мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=24мм; м=17кг; Частотн.рег.:Да; fрег=46Гц; Сторона_обсл.:Справа; ВхНхL:1000x800x850мм; м=137кг

3. Шумоглушитель, 1000

Пластины:5 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=12.5Па; ВхНхL:1000x800x1105мм; м=70кг

4. Камера промежуточная, Поворот вверх

Исп.:Поворот вверх; L=425мм; Гиб.вставка верхн.=320x895мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=4.8Па; ВхНхL:1000x800x425мм; м=55кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=4 **R2020-4-S2** (R217) DN 20 dPкл=20 кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR Uном=24В N=1Вт
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO TOP-RL 30/4 1- 0,18кВт
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора

Бланк-заказ

9. Шкаф приборов автоматики

10. Контроллер

Дополнительная автоматика

1. Частотный преобразователь

Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____

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

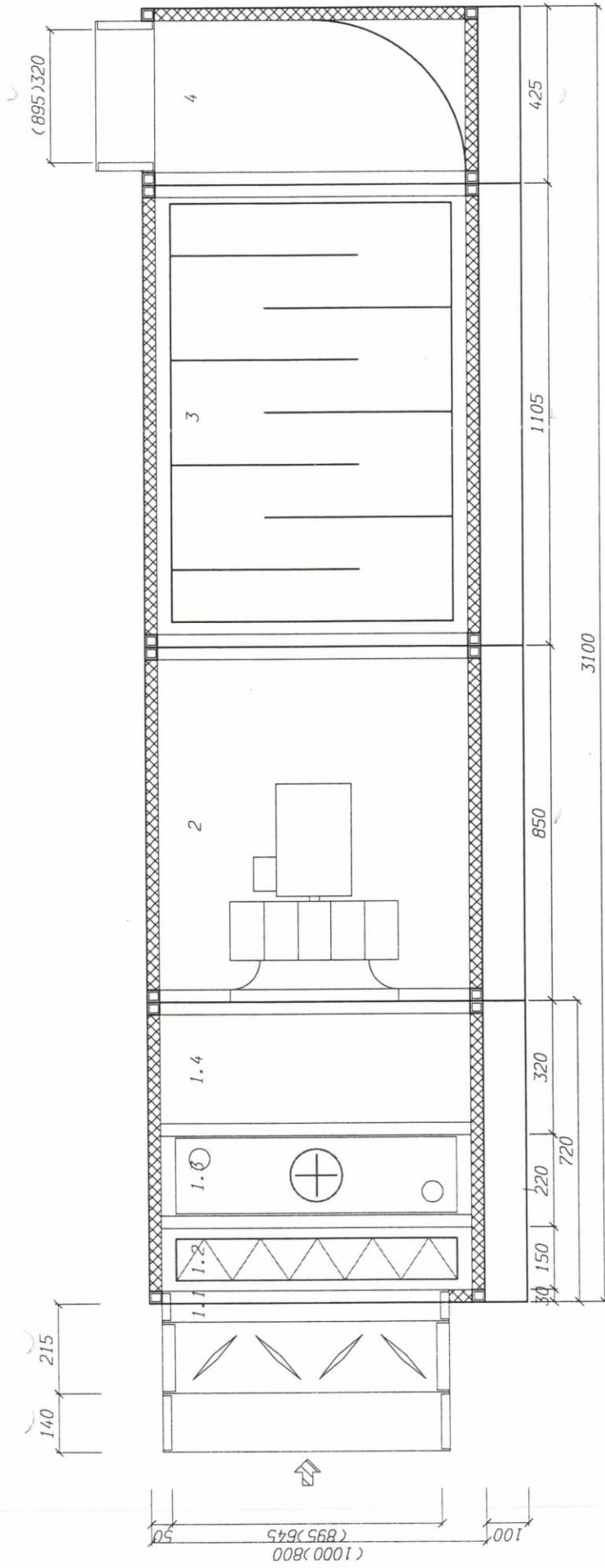
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

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

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	82	78	71	70	61	62	57	55	71
	На выходе	74	73	64	51	44	51	55	53	62
	Вовне	81	78	66	55	55	62	64	62	70

Бланк-заказ
Стандартная установка

<p>Установка: П1 Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3 Сторона обслуживания: Справа</p>	<p align="center">Схема установки</p>	
--	--	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП)
Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3, свободный моноблок

Название: П2
Типоразмер: КЦКП-3,15-С1-У3
Сторона обслуживания: Справа
Лв, м3/ч: 3380
Блоков/моноблоков: 7/4

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

dPв=157.2Па; ВxHxL:700x800x720мм; м=139кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0625-0575-Н-П-12-00-00-У2; ВxH=575x625мм; Нагрев=0.087кВт;
Привод:LF230-S; Гиб.вставка:595x645мм; Сторона_обсл.:Справа

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-1-66-48-G3/C; Класс:G3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=39Па;
dPв_загрязн.50%=84Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Справа

1.3. Воздуонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-043-065-03-2,5-06-2/S; Двх=31мм;
Дввых=31мм; Прямоток; Fфр=0.28кв.м; Fто=16.9кв.м; Fж=0.000634кв.м; м=16кг; V=4л; Qt=61кВт; Лв=3380куб.м/ч;
tвн=-34°C; tвк=20°C; vго=4кг/кв.м/с; dPв_оборуд=69.1Па; Gж=1105кг/ч; tжн=115°C; tжк=67.6°C; w=0.5м/с;
dPж=1.7кПа; Сторона_обсл.:Справа

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=320мм; Сторона_обсл.:Справа

2. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВСК6-035-02-00150-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; H=100м; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м;
Pконд=167Па; Pсеть=460Па; Лв=3380куб.м/ч; Rполн=627Па; Rст=578Па; Vвых=9.06м/с; n_рк=2582мин-1;
Nр=1.084кВт; КПД=54.3%; Lsum_вх=83.5дБ; Lsum_вых=75.5дБ; Lsum_вх(A)=78дБ(A); Lsum_вых(A)=70.1дБ(A);
Эл.двиг:А80А2F; Ny=1.5кВт; n_дв=2820мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=22мм; м=13кг; Частотн.рег.:Да;
fрег=43Гц; Сторона_обсл.:Справа; ВxHxL:700x800x800мм; м=78кг

3. Шумоглушитель, 1000

Пластины:3 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=5.9Па; ВxHxL:700x800x1105мм; м=60кг

4. Камера промежуточная, Поворот вверх

Исп.:Поворот вверх; L=425мм; Гиб.вставка верхн.=320x595мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=2.7Па;
ВxHxL:700x800x425мм; м=45кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=2.5 **R2015-2P5-S1** (R212) DN 15 dPкл=20 кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR U_{ном}=24В N=1Вт
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/4 1- 0,07кВт
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора

Бланк-заказ

9. Шкаф приборов автоматики

10. Контроллер

Дополнительная автоматика

1. Частотный преобразователь

Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____

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

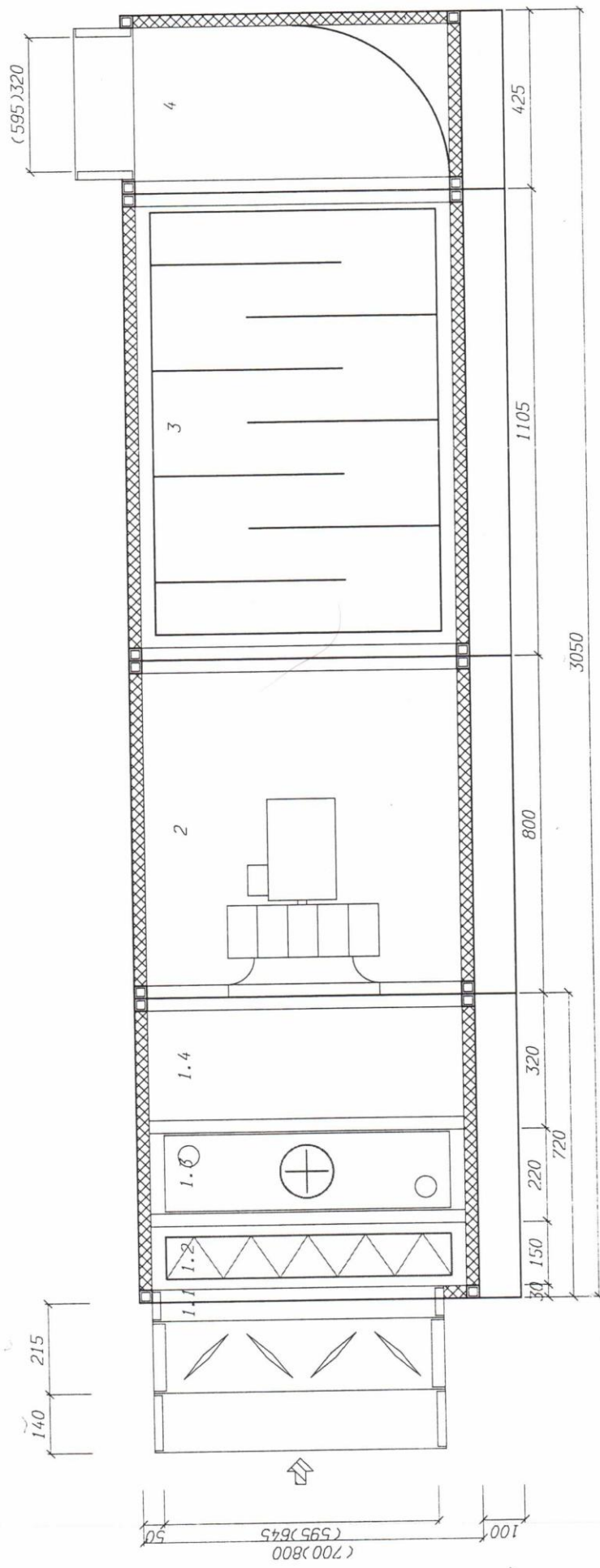
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

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

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм,дБА
Приток	На входе	76	72	65	64	55	56	51	49	65
	На выходе	68	67	59	48	42	49	51	49	58
	Вовне	76	74	71	54	44	53	54	55	65

Бланк-заказ
Стандартная установка

<p>Установка: П2 Типоразмер: КЦКП-3,15-С1-У3 Сторона обслуживания: Справа</p>	<p align="center">Схема установки</p>	
---	--	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП)
Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3, свободный моноблок

Название: ПЗ

Типоразмер: КЦКП-1,6-С1-У3

Сторона обслуживания: Справа

Лв, м3/ч: 1550

Блоков/моноблоков: 7/4

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

dPв=151.3Па; ВxHxL:700x450x720мм; м=60кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0325-0575-Н-П-12-00-00-У2; ВxH=575x325мм; Нагрев=0.067кВт;
Привод:LF230-S; Гиб.вставка:595x345мм; Сторона_обсл.:Справа

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-И-36-48-G3/С; Класс:G3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=29Па;
dPв_загрязн.50%=80Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Справа

1.3. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-043-030-03-2,5-08-2/С; Двх=31мм;
Двхв=31мм; Прямоток; Fфр=0.13кв.м; Fто=7.8кв.м; Fж=0.000211кв.м; м=9кг; V=2л; Qт=27кВт; Лв=1550куб.м/ч; twн=-
34°C; twк=18°C; vго=4кг/кв.м/с; dPв_оборуд=68.4Па; Gж=427кг/ч; tжн=115°C; tжк=60.8°C; w=0.6м/с; dPж=2.3кПа;
Сторона_обсл.:Справа

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=320мм; Сторона_обсл.:Справа

2. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВСК9-025-01-00075-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; tw=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м;
Pконд=160Па; Pсеть=460Па; Лв=1550куб.м/ч; Rполн=620Па; Pст=580Па; Vвых=8.21м/с; n_рк=3203мин-1; ✓
Nр=0.515кВт; КПД=51.9%; Lsum_вх=76.8дБ; Lsum_вых=67.9дБ; Lsum_вх(A)=73.3дБ(A); Lsum_вых(A)=64.5дБ(A);
Эл.двиг.:A71A2F; Ny=0.75кВт; n_дв=2835мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=19мм; м=9кг; Частотн.рег.:Да;
fрег=53Гц; Сторона_обсл.:Справа; ВxHxL:700x450x750мм; м=44кг

3. Шумоглушитель, 1000

Пластины:3 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=4.6Па; ВxHxL:700x450x1105мм; м=45кг

4. Камера промежуточная, Поворот вверх

Исп.:Поворот вверх; L=425мм; Гиб.вставка верхн.=320x595мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=3.4Па;
ВxHxL:700x450x425мм; м=12кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=1.0 **R2015-1-S1** (R210) DN 15 dPкл= 18кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR U_{ном}=24В N=1Вт
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/4 1- 0,07кВт
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

- В ПРОИЗВОДСТВО:

- Должность, ФИО, подпись

- 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

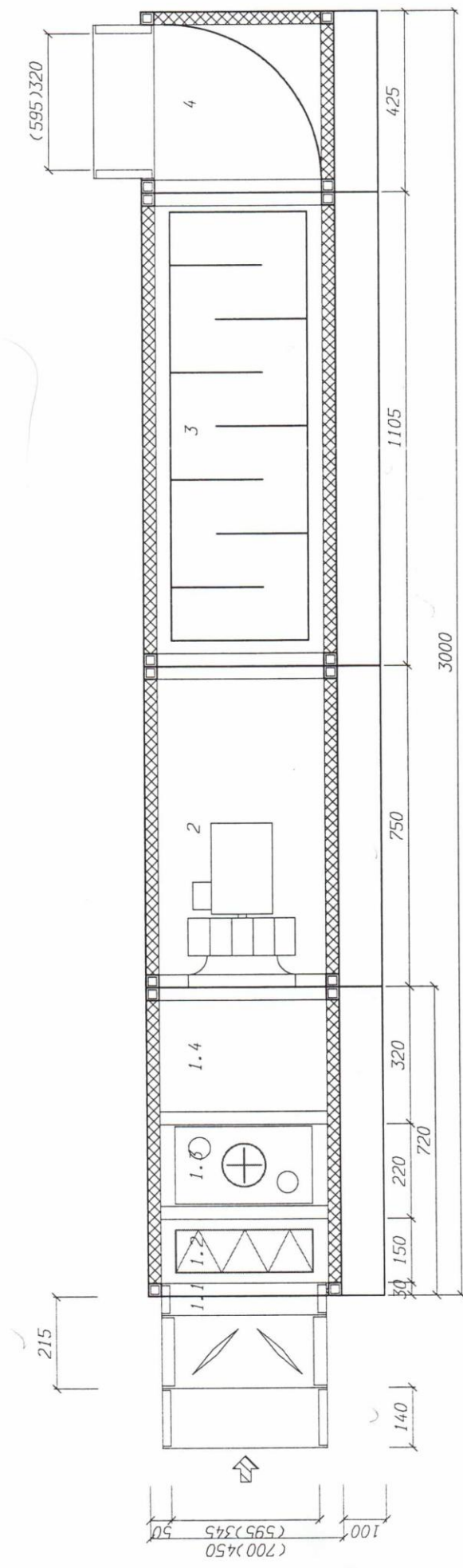
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	66	64	59	58	53	50	48	40	60
	На выходе	57	58	52	42	39	43	47	39	51
	Вовне	66	66	65	49	42	48	50	47	59

Бланк-заказ

Стандартная установка

<p>Установка: ПЗ Типоразмер: КЦКП-1,6-С1-У3 Страна обслуживания: Справа</p>	<p>Схема установки</p>	
---	------------------------	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП) Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3, свободный моноблок

Название: П4.1

Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3

Сторона обслуживания: Слева

Лв, м3/ч: 6600

Блоков/моноблоков: 6/3

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

dPв=189.4Па; ВхНхЛ:1000х800х720мм; м=181кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0625-0875-Н-П-12-00-00-У2; ВхН=875х625мм; Нагрев=0.11кВт;
Привод:LF230-S; Гиб.вставка:895х645мм; Сторона_обсл.:Справа

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-1-XX-48-G3/C; Класс:G3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=64Па;
dPв_загрязн.50%=97Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Слева

1.3. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-073-065-03-2,5-06-4/S; Двх=31мм;
Двых=31мм; Прямоток; Fфр=0.47кв.м; Fто=28.7кв.м; Fж=0.000634кв.м; м=23кг; V=5л; Qt=119кВт; Лв=6600куб.м/ч;
tвн=-34°C; tвк=20°C; vго=4.6кг/кв.м/с; dPв_оборуд=86.8Па; Gж=2090кг/ч; tжн=115°C; tжк=66.1°C; w=1м/с;
dPж=7.6кПа; Сторона_обсл.:Слева

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=320мм; Сторона_обсл.:Слева

2. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВСК6-040-03-00300-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м;
Рконт=206Па; Pсеть=480Па; Лв=6600куб.м/ч; Рполн=686Па; Pст=611Па; Vвых=11.23м/с; n_рк=2942мин-1;
Nр=2.583кВт; КПД=48.6%; Lsum_вх=91.6дБ; Lsum_вых=84.3дБ; Lsum_вх(A)=86.1дБ(A); Lsum_вых(A)=78.8дБ(A);
Эл.двиг:A90L2F; Ny=3кВт; n_дв=2805мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=24мм; м=17кг; Частотн.рег.:Да; fрег=49Гц;
Сторона_обсл.:Слева; ВхНхЛ:1000х800х850мм; м=137кг

3. Шумоглушитель, 1000

Пластины:5 х 100 мм; L_пластин=1000мм; Гиб.вставка вых=895х695мм; Сторона_обсл.:Слева; dPв=15.9Па;
ВхНхЛ:1000х800х1105мм; м=70кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=4 R2020-4-S2 (R217) DN 20 dPкл= 22 кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR Uном=24В N=1Вт
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/6 1- 0,1кВт
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора
9. Шкаф приборов автоматике
10. Контроллер

Бланк-заказ

Дополнительная автоматика

1. Частотный преобразователь ✓

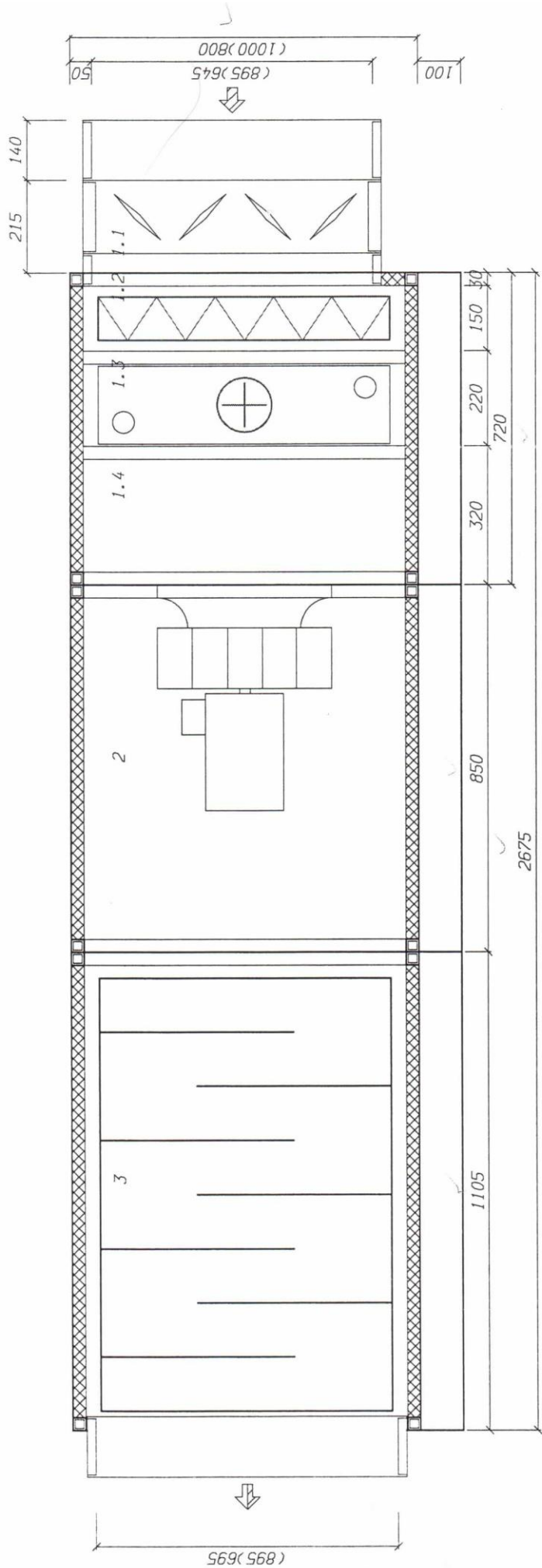
Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____
- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- В ПРОИЗВОДСТВО: нач. ТО
- Должность, ФИО, подпись
- 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

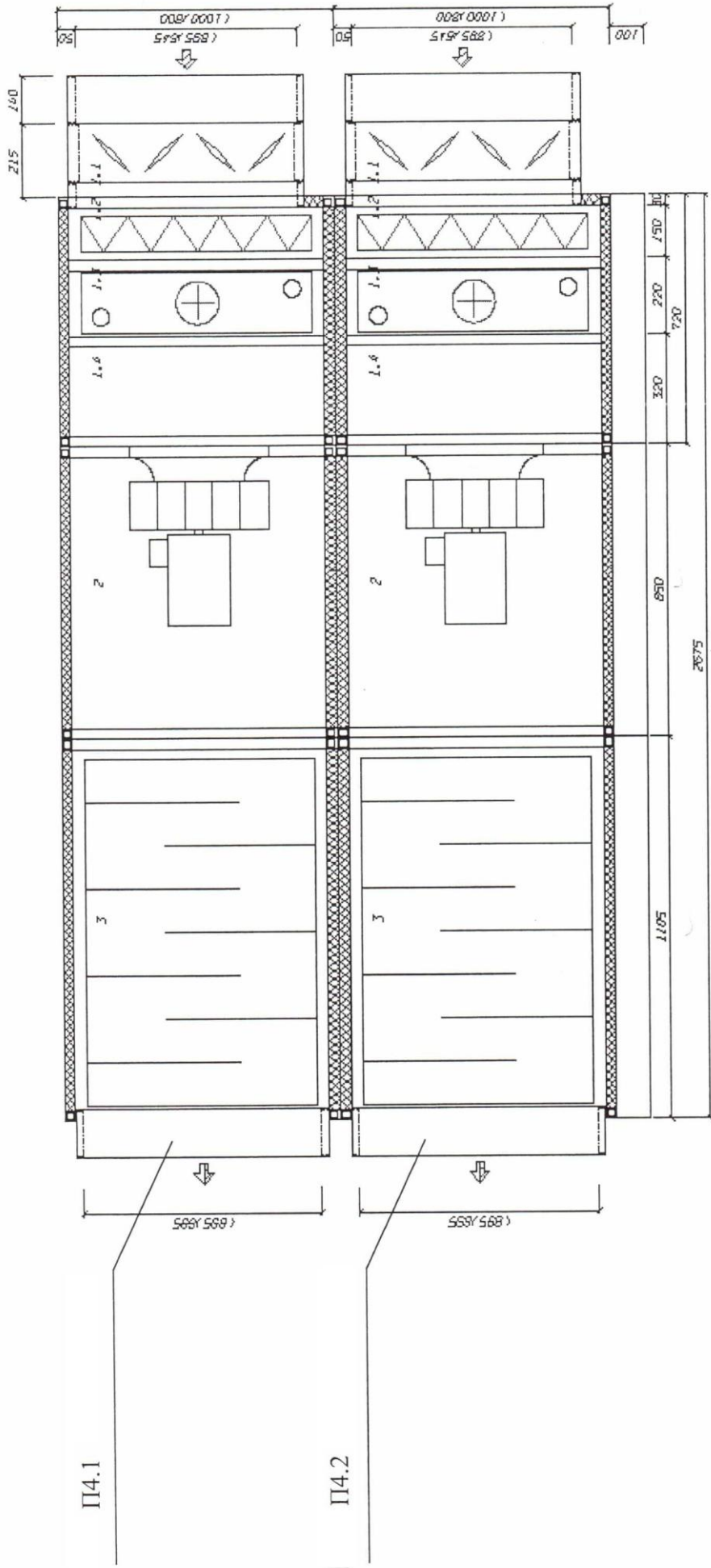
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	84	80	73	72	63	64	59	57	73
	На выходе	76	75	66	53	46	53	57	55	64
	Вовне	83	80	68	57	57	64	66	64	72

<p>Установка: П4.1 Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3 Сторона обслуживания: Слева</p>	<p>Схема установки</p>	
---	------------------------	--



<p>Установка: П4.1 П4.2 Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3 Сторона обслуживания: Слева</p>	<p>Схема установки</p>	
--	-------------------------------	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП) Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3, без рамы

Название: П4.2

Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3

Сторона обслуживания: Слева

Лв, м3/ч: 6600

Блоков/моноблоков: 6/3

Наименование/блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок *

dPв=189.4Па; ВхНхЛ:1000x800x720мм; м=181кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0625-0875-Н-П-12-00-00-У2; ВхН=875x625мм; Нагрев=0.11кВт;
Привод:LF230-S; Гиб.вставка:895x645мм; Сторона_обсл.:Справа

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-І-ХХ-48-ГЗ/С; Класс:G3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=64Па;
dPв_загрязн.50%=97Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Слева

1.3. Воздуонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-073-065-03-2,5-06-4/С; Двх=31мм;
Двых=31мм; Прямоток; Fфр=0.47кв.м; Fто=28.7кв.м; Fж=0.000634кв.м; м=23кг; V=5л; Qт=119кВт; Лв=6600куб.м/ч;
tвн=-34°C; tвк=20°C; vго=4.6кг/кв.м/с; dPв_оборуд=86.8Па; Gж=2090кг/ч; tжн=115°C; tжк=66.1°C; w=1м/с;
dPж=7.6кПа; Сторона_обсл.:Слева

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=320мм; Сторона_обсл.:Слева

2. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВСК6-040-03-00300-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м;
Pконд=206Па; Pсет=480Па; Лв=6600куб.м/ч; Pполн=686Па; Pст=611Па; Vвых=11.23м/с; n_рк=2942мин-1;
Nр=2.583кВт; КПД=48.6%; Lsum_вх=91.6дБ; Lsum_вых=84.3дБ; Lsum_вх(A)=86.1дБ(A); Lsum_вых(A)=78.8дБ(A);
Эл.двиг:А90L2F; Nu=3кВт; n_дв=2805мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=24мм; м=17кг; Частотн.рег.:Да; fрег=49Гц;
Сторона_обсл.:Слева; ВхНхЛ:1000x800x850мм; м=137кг

3. Шумоглушитель, 1000

Пластины:5 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Гиб.вставка вых=895x695мм; Сторона_обсл.:Слева; dPв=15.9Па;
ВхНхЛ:1000x800x1105мм; м=70кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=4 **R2020-4-S2** (R217) DN 20 dPкл= 22 кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR U_{ном}=24В N=1Вт
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/6 1- 0,1кВт
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора
9. Шкаф приборов автоматике
10. Контроллер

Бланк-заказ

Дополнительная автоматика

1. Частотный преобразователь

Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____
 - Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
 - В ПРОИЗВОДСТВО: 1
 - Должность, ФИО, подпись
 - 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
-

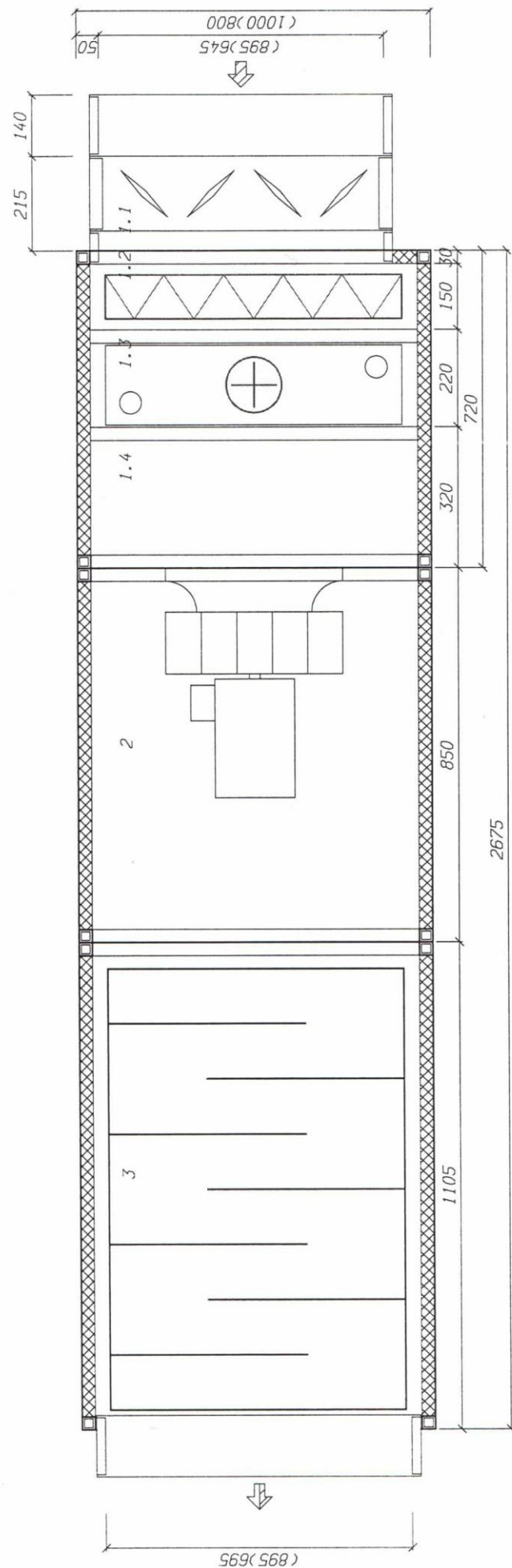
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	84	80	73	72	63	64	59	57	73
	На выходе	76	75	66	53	46	53	57	55	64
	Вовне	83	80	68	57	57	64	66	64	72

Бланк-заказ]

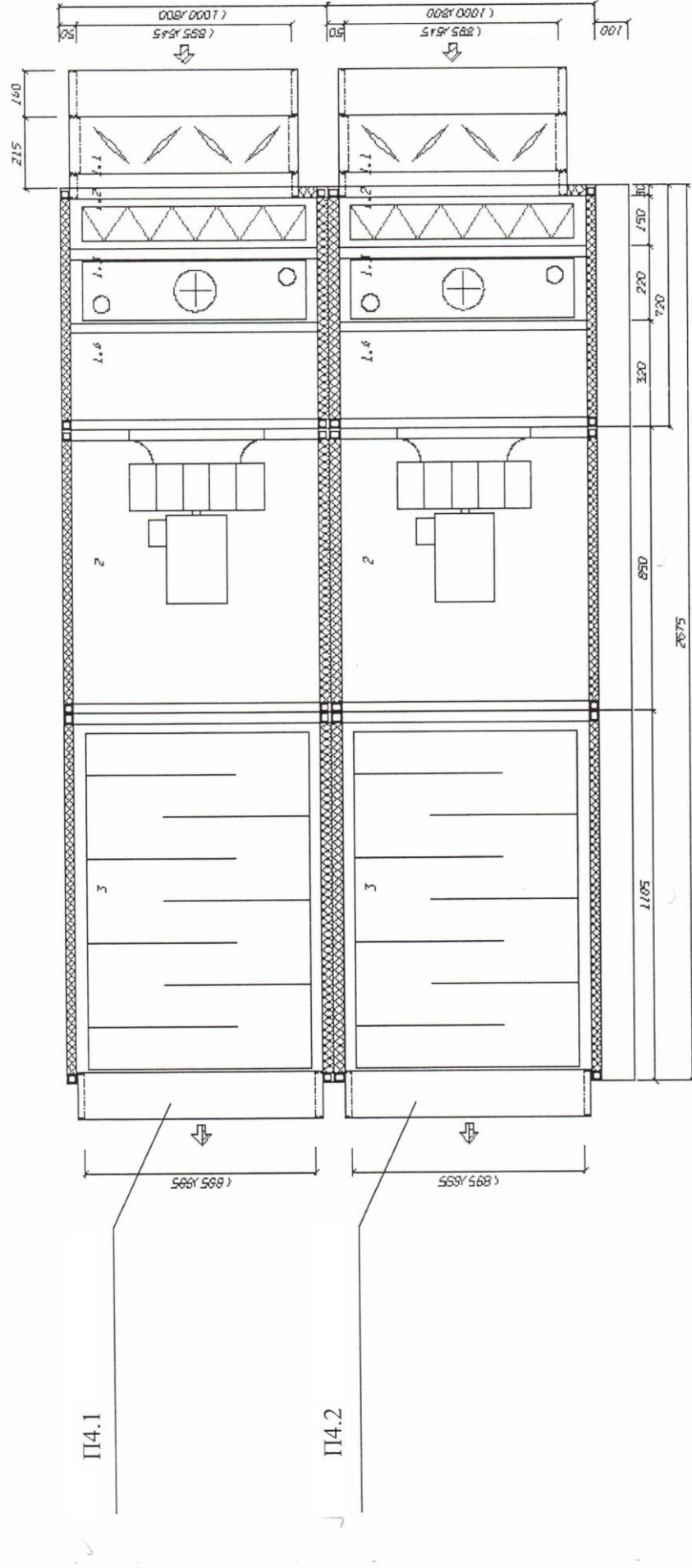
Стандартная установка

Установка: П4.2 Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3 Сторона обслуживания: Слева	Схема установки	
--	------------------------	--



Бланк-заказ
Стандартная установка

<p>Установка: П4.1 П4.2 Типоразмер: КЦП-5-С1-У3 Сторона обслуживания: Слева</p>	<p>Схема установки</p>	
---	------------------------	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Кондиционеры компактные панельные(Airmate-2000) Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3

Название: П9

Типоразмер: Airmate-2000-C1-У3

Сторона обслуживания: Снизу

Лв, м3/ч: 1960

Блоков/моноблоков: 5/2

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок очистка,нагрев(вода)

dPв=220.9Па; ВxHxL:675x380x950мм; м=27кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0315-0610-Н-П-12-00-00-У2; ВxH=610x315мм; Нагрев=0.069кВт; Привод:LF230-S; Гиб.вставка:630x335мм; Сторона_обсл.:Снизу

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-I-570-325-48-G3/C; Класс:G3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=70Па; dPв_загрязн.50%=100Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Снизу

1.3. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-043-030-03-2,0-06-2/S; Двх=31мм; Дввых=31мм; Прямоток; Fфр=0.13кв.м; Fто=9.7кв.м; Fж=0.000317кв.м; м=9кг; V=2л; Qт=35кВт; Лв=1960куб.м/ч; tвн=-34°C; tвк=20°C; vто=5.1кг/кв.м/с; dPв_оборуд=116.9Па; Gж=620кг/ч; tжн=115°C; tжк=66°C; w=0.6м/с; dPж=1.6кПа; Сторона_обсл.:Снизу

1.4. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВОСК9-025-01-00075-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; Н=100м; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м; Pконд=269Па; Pсеть=250Па; Лв=1960куб.м/ч; Rполн=519Па; Pст=477Па; Vвых=8.37м/с; n_рк=3186мин-1; Nр=0.518кВт; КПД=54.5%; Lsum_вх=78.8дБ; Lsum_вых=71.9дБ; Lsum_вх(A)=75.3дБ(A); Lsum_вых(A)=68.4дБ(A); Эл.двиг:A71A2F; Ny=0.75кВт; n_дв=2835мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=19мм; м=9кг; Частотн.рег.:Да; fрег=53Гц; Сторона_обсл.:Снизу

2. Шумоглушитель, 1000

Пластины:3 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Гиб.вставка вых=570x275мм; Сторона_обсл.:Снизу; dPв=48.6Па; ВxHxL:675x380x1065мм; м=34кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующийся клапан по теплоносителю Kvs=1.6 **R2015-1P6-S1** (R211) DN 15 dPкл=15 кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR U_{ном}=24В N=1Вт
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 автоматике
10. Контроллер

Дополнительная автоматика

1. Частотный преобразователь

Бланк-заказ

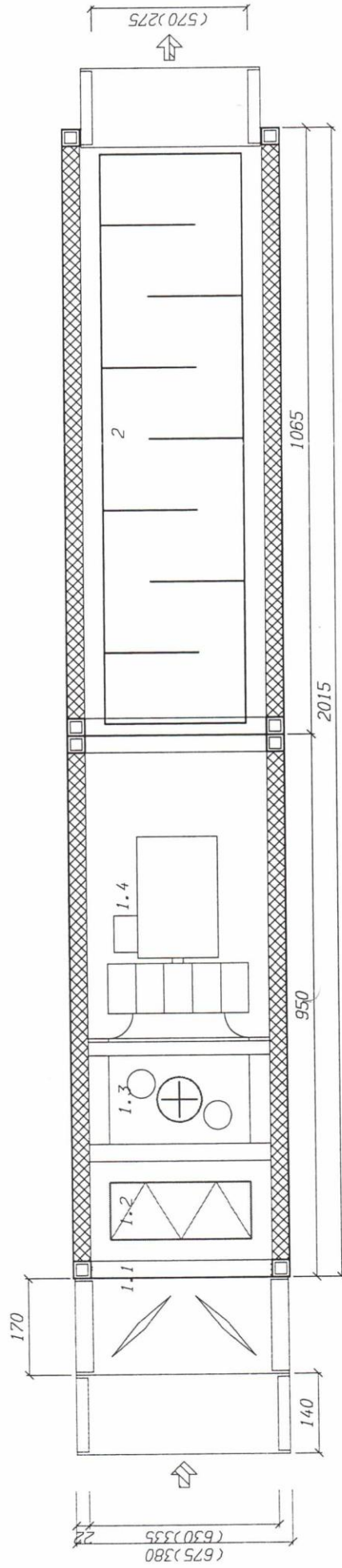
Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____
- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- В ПРОИЗВОДСТВО:
- Должность, ФИО, подпись
- 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	68	66	61	60	55	52	50	42	62
	На выходе	57	57	49	35	18	16	28	30	44
	Вовне	64	64	56	42	25	23	34	37	51

								Установка: П9 Типоразмер: Airmate-2000-C1-У3 Сторона обслуживания: Снизу	Схема установки	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	------------------------	--



ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП)
Стандартная установка

Бланк-заказ

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, северное 1, У3, свободный моноблок

Название: П10

Типоразмер: КЦКП-5-С1-У3

Сторона обслуживания: Справа

Лв, м3/ч: 5760

Блоков/моноблоков: 7/4

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Моноблок

dPв=148.4Па; ВxHxL:1000x800x720мм; м=178кг

1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение:Клапан верт.; Возд.клапан:ГЕРМИК-С-0625-0875-Н-П-12-00-00-У2; ВxH=875x625мм; Нагрев=0.11кВт;
Привод:LF230-S; Гиб.вставка:895x645мм; Сторона_обсл.:Справа

1.2. Фильтр панельный

Индекс:ФВП-И-ХХ-48-Г3/С; Класс:Г3; Эффект=80%; Материал:стекловолокно; dPв_загрязн.0%=50Па;
dPв_загрязн.50%=90Па; dPв_загрязн.100%=130Па; Сторона_обсл.:Справа

1.3. Воздуонагреватель жидкостный, Узкий

Задача:Обратная; Насос:Установлен; Прим.:Стандартный; Индекс:ВНВ243.1-073-065-02-2,0-06-2/С; Двх=31мм;
Двхв=31мм; Прямоток; Fфр=0.47кв.м; Fго=23.7кв.м; Fж=0.000423кв.м; м=19кг; V=4л; Qт=96кВт; Лв=5760куб.м/ч;
tвн=-34°C; tвк=16°C; vго=4кг/кв.м/с; dPв_оборуд=54Па; Gж=1810кг/ч; tжн=115°C; tжк=69.4°C; w=1.3м/с;
dPж=11.1кПа; Сторона_обсл.:Справа

1.4. Камера промежуточная, Базовое

Исп.:Базовое; L=320мм; Сторона_обсл.:Справа

2. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

Индекс:ВСК6-040-03-00300-02-1-О-У3; Выхлоп:По оси; Сеть_вых:Да; H=100мм; tв=20°C; Ro_в=1.19кг/куб.м;
Pконд=166Па; Pсеть=400Па; Лв=5760куб.м/ч; Rполн=566Па; Pст=509Па; Vвых=9.8м/с; n_рк=2601мин-1;
Nр=1.808кВт; КПД=50%; Lsum_вх=88.8дБ; Lsum_вых=81.5дБ; Lsum_вх(A)=83.3дБ(A); Lsum_вых(A)=76дБ(A);
Эл.двиг:А90L2F; Ny=3кВт; n_дв=2805мин-1; 2р=2; 220/380В; 50Гц; Двала=24мм; м=17кг; Частотн.рег.:Да; fрег=43Гц;
Сторона_обсл.:Справа; ВxHxL:1000x800x850мм; м=137кг

3. Шумоглушитель, 1000

Пластины:5 x 100 мм; L_пластин=1000мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=12.1Па; ВxHxL:1000x800x1105мм; м=70кг

4. Камера промежуточная, Поворот вверх

Исп.:Поворот вверх; L=425мм; Гиб.вставка верхн.=320x895мм; Сторона_обсл.:Справа; dPв=4.7Па;
ВxHxL:1000x800x425мм; м=55кг

Примечание:

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

Автоматика

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. 2-х ходовой регулирующий клапан по теплоносителю Kvs=4 **R2020-4-S2** (R217) DN 20 dPкл= 16кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24A-SR U_{ном}=24В N=1Вт
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/6 1- 0,1кВт 0.25
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

- В ПРОИЗВОДСТВО: :

- Должность, ФИО, подпись

- 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	82	78	70	69	60	61	57	54	70
	На выходе	73	73	63	50	43	50	54	52	62
	Вовне	80	77	65	55	54	61	63	61	69

Бланк-заказ

Стандартная установка

<p>Установка: П10 Типоразмер: КЦП-5-С1-У3 Сторона обслуживания: Справа</p>	<p>Схема установки</p>	
--	------------------------	--

