



Кондиционеры компактные панельные (Airmate-2000)

Стандартная установка

Входящий: от 05.07.2011

Бланк-заказ 1115703 от 08.02.2012

Исполнение: Стандартная установка, Общепромышленное, УЗ

Объект: КНС. Сибирский химический комбинат (СХК) г. Томск

Томск

Заказчик: ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ»

Адрес: ул. Савушкина, 82

Тел/Факс: (812) 430-19-84 / 430-32-58

E-mail: email@vni Piet.spb.ru

Для: Петрушина Ирина Львовна (Veter430@yandex.ru; 430-19-84)

Менеджер: ...

Название: П2

Типоразмер: Airmate-4000-УЗ

Сторона обслуживания: Сверху

Лв, м3/ч: 3800

Блоков/моноблоков: 3/2

Выполнил: Белобородов Дмитрий Вячеславович

Подпись: _____

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. Блок

dPв=103.5Па; ВхНхЛ :970х380х250мм; м=23кг

1.1. Передняя панель с клапаном, Наружный блок

Положение :Клапан верт.; Возд.клапан :РЕГУЛЯР-0320-0910-Н-П-12-00-00-УЗ; ВхН=910х320мм; Привод :TF230-S; Гиб.вставка :930х340мм; Сторона обл. :Сверху; dPв=4.1Па; м=6кг

1.2. Фильтр панельный

Индекс :ФВП-1-93-48-G3; Класс :G3; Материал :стекловолокно; dPв_загрязн.50%=99Па; Сторона_обсл. :Сверху; dPв=99.4Па; ВхНхЛ :970х380х250мм; м=17кг

2. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс :ADH 160 G2L; Выхлоп :По оси; Выхлоп_ВхН :2х(205х205)мм; Pконт=105Па; Pсеть=300Па; Лв=3800куб.м/ч; Rполн=427Па; Vвых=12.56м/с; n_рк=2368мин-1; Гиб.вставка :2х(205х205)мм; Эл.двиг :A80A2; Ny=1.5кВт; n_дв=2835мин-1; Ремень :SPZ-850; Шкив_вент=1-SPZ-85мм; Шкив_двиг=1-SPZ-71мм; Lцентр=302мм; Сторона_обсл. :Сверху; ВхНхЛ :970х380х750мм; м=78кг

Автоматика

К-Ф-В

1. Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра

2. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора

3. Шкаф приборов автоматки

Примечание

- СОГЛАСОВАНО _____

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- В ПРОИЗВОДСТВО: нач. ТО Фомичева Л.Н. _____

- Должность, ФИО, подпись

- При заказе установок без автоматки, 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

Бланк-заказ 1115703 от 08.02.2012

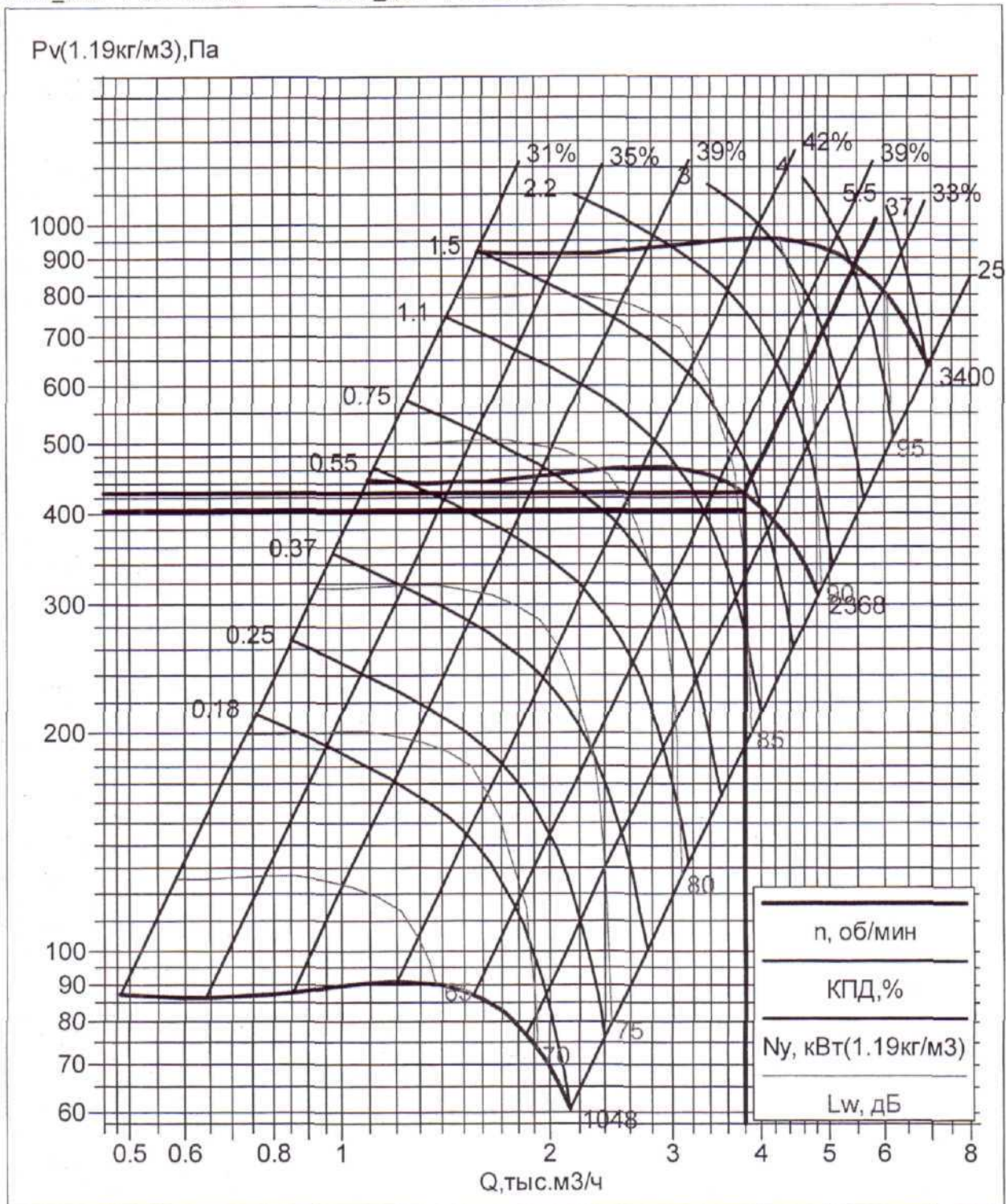
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм,дБА
Приток	На входе	74	82	72	69	69	67	64	62	74
	На выходе	81	81	75	74	76	75	73	70	81
	Вовне	64	78	63	55	51	50	53	53	64

Установка: П2 (Приток) Аэродинамическая характеристика

Индекс :ADH 160 G2L
Рполн=427Па
Lsum_вх=85.3дБ
Ny=1.5кВт
380В
Шкив_вент=1-SPZ-85мм

Выхлоп :По оси
n_рк=2368мин-1
Lsum_вых=84.7дБ
n_дв=2835мин-1
50Гц
Шкив_двиг=1-SPZ-71мм

Lв=3800куб. м/ч
Nр=1.227кВт
Эл.двиг :A80A2
2р=2
Ремень :SPZ-850



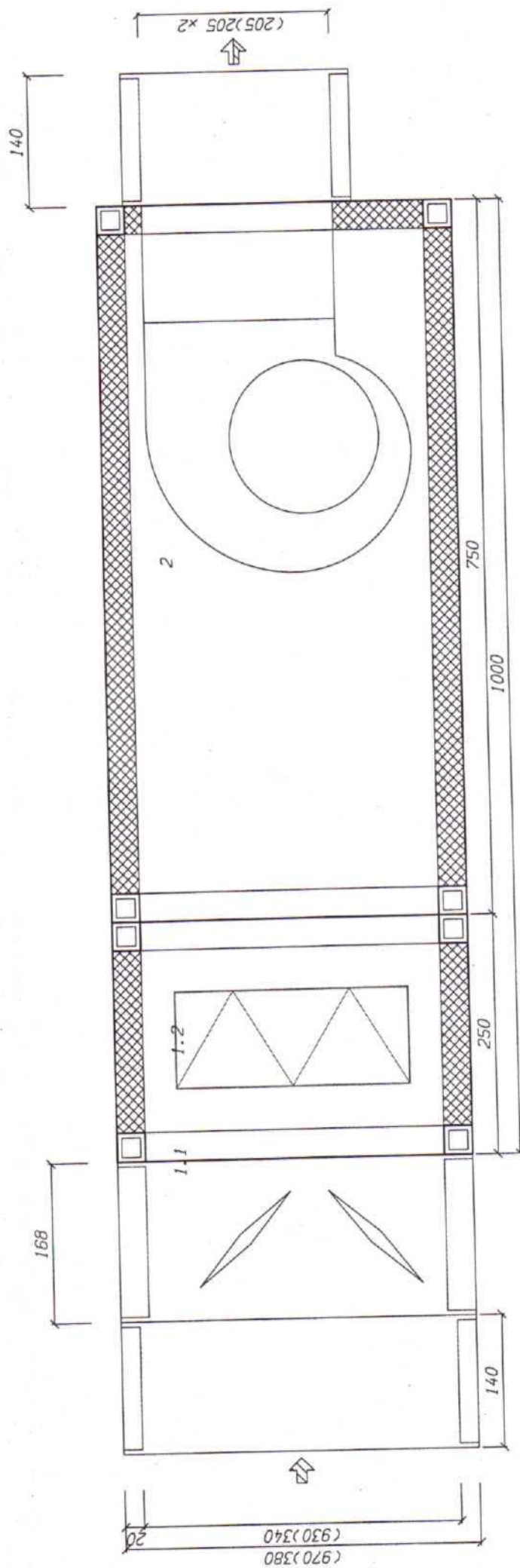
Заказчик: ВНИИЭТ

Исполнитель: Белобородов Дмитрий Вячеславович

Дата: 08.02.2012

Схема установки

Установка: П2
Типоразмер: Airmate-4000-У3
Сторона обслуживания: Сверху



Согласование ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»:

Директор Дирекции по проектированию
разделительных производств,
обращению с ядерным топливом и РАО

Главный инженер проекта

Начальник отдела 0140

Начальник группы

Ведущий инженер



Н. П. Шафрова

Н. Н. Мигунов

С. Г. Баранов

И. Б. Карнаухова

О. Н. Жигулина



✉ 105203, г. Москва, ул.16-я Парковая, 5

☎/факс: 926-99-02

www.veza.ru

☎/тел: 965-02-33, 965-05-62

e-mail: veza@veza.ru

☎/тел: 461-07-31, 461-65-61

«КА» Комплект Автоматики для бланк заказа № 1115703 от 05.07.11

Версия:	Разработано по
№02	вх.№
От	От 02.02.12
02.02.12	

Без согласования бланк-заказа на КЦКП данный документ недействителен.

Объект	КНС. Сибирский химический комбинат (СХК) г. Томск	Тип шкафа ШСАУ	К(TF230-S)-Ф-В(1,5)
Заказчик	ВНИПИЭТ	Установочная N,кВт	1,5
E-mail	email@vni Piet.spb.ru	Разработчик от «ВЕЗА»	Котровский А.В.
Телефон/Факс	(812) 430-19-84 / 430-32-58	Подпись разработчика	
Для специалиста по автоматике	Петрушина Ирина Львовна (Veter430@yandex.ru; 430-19-84)	МЕНЕДЖЕР	Белобородов Дмитрий Вячеславович

1. Шкаф Системы Автоматического Управления

Контроллер:

Габариты:
400x300x200

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Марка	Кол-во
2.1. Реле перепада для контроля запыленности фильтра G3 с комплектом монтажных изделий	ОВМ81-3	1 шт.
2.2. Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий	ОВМ 81-10	1 шт.
2.3. Шкаф приборов управления автоматики	ШСАУ	1 шт.
ИТОГО:		3 прибора

Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

1. Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150.
3. Комплектующие используемые в шкафах фирмы «ВЕЗА»: ABB, LEGRAND, ALLEN-BRADLEY, FINDER, SCHNEIDER.
4. Группа механического исполнения М 7 по ГОСТ 30631.
5. Шкаф САУ (ШСАУ) изготавливается в виде настенного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через гермовводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
6. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В.
7. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
8. Схемотехника шкафов построена на контроллерах – аналогового типа с дискретными и аналоговыми входами – выходами, жесткой логикой и энергонезависимой памятью без возможности передачи данных по протоколам.
9. Во всех шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
10. Шкафы стандартно имеют вход пожарной сигнализации (Н.З. контакт) для перехода в режим «СТОП».
11. Для двигателей мощностью свыше 15 кВт используется переключение «звезда-треугольник» или устройство плавного пуска (софт-стартер).
12. Напряжение питания электронагревателей составляет 380 В (соединение звездой).
13. Датчики температуры и влажности канальные и комнатные – стандартно фирмы SIEMENS.
14. Насосы принудительной циркуляции теплоносителя для 1-ого подогрева - фирмы WILLO.
15. По умолчанию циркуляционный насос подбирается на напор 3,5 - 4 м.
16. По умолчанию ходовой регулирующий клапан подбирается на потерю давления 1 атм.
17. Клапана регулирующие расход теплоносителя, стандартно шарового типа – фирмы BELIMO.
18. Выбор режима работы «Зима-Лето» в ручную с панели ШСАУ. В режиме «ЛЕТО» пассивны защиты от разморозки.
19. Защиты от разморозки калорифера через термостаты контактные по воде и капиллярные по воздуху.
20. Таймер задержки включения вентилятора для прогрева нагревателя.
21. Таймер задержки контроля потока вентилятора.
22. Подробная информация о силовых функциональных и электрических схемах, включая схему внешних подключений (клемник) смотри в каталоге на САУ и на www.veza.ru.
23. Коммутационные кабели в состав стандартной поставки не входят.
Использование контроллеров с подключением персонального компьютера, изменение исполнения шкафа, использование определенных поставщиков комплектующих, выполнение конкретных требований по логике управления выполняется только по отдельному проекту.

24. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

3. Дополнительные требования к системе ШСАУ

(В данном разделе прописываются все требования к ШСАУ отличные от основных положений и стандартных алгоритмов работы узлов управления ООО «ВЕЗА». Так же указываются дополнительное оборудование не вошедшее в п.2 (Информация по доп/оборудованию необходима для проектирования схемы ШСАУ) и ссылки на номера проектной документации (указанная документация, в обязательном порядке прилагается к «КА»)

Без визы технического отдела ВЕЗА-Центр требования недействительны

- Предусмотреть Н.О. сухой контакт «РАБОТА».
- Предусмотреть Н.О. сухой контакт «АВАРИЯ».

Разработал требования _____

«КА»-СОГЛАСОВАНО, Заказчик: _____ ДАТА _____ 2012

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»

СОГЛАСОВАНО «ВЕЗА-ЦЕНТР» Тех.Отдел _____

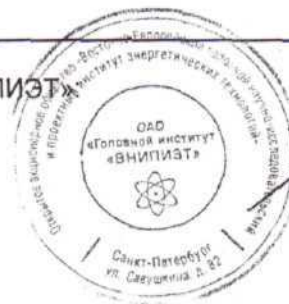
Согласование ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»

Директор Дирекции по проектированию разделительных производств, обращению с ядерным топливом и РАО

Главный инженер проекта

Начальник отдела 150

Начальник группы



[Signature] Н. П. Шафрова

[Signature] Н. Н. Мигунов

[Signature] Р. Ш. Бичурин

[Signature] Н. Г. Скородумова