

39 415

ООО "Вежа"; 620144, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 105а; тел: (343) 376-27-35; факс: (343) 376-27-19; e-mail: ural@veza.ru



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (КЦКП)

Стандартная установка

Входящий: от 29.07.2009

## Бланк-заказ 6157386 от 29.07.2009

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

**Объект:** Филиал автохозяйства УЭХК. Здание 715А.

**Заказчик:** ВНИПИЭТ

**Адрес:** г. Озерск

**Тел/Факс:** (35130) 7-95-01 / 7-94-37

**E-mail:** vnipiet@ozersk.ru

**Для:** Грачева

**Менеджер:**

**Название:** П1

**Типоразмер:** КЦКП-20-С1

**Сторона обслуживания:** Слева

**Лв, м3/ч:** 24200

**Блоков/моноблоков:** 6/2

**Выполнил:** Домуховская Е.А.

**Подпись:** \_\_\_\_\_

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. Моноблок

dPв=202Па; ВхНхЛ: 1900х1400х490мм; М=387кг

##### 1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение: Клапан вертикальный; Возд. клапан: ГЕРМИК-С-1155(н)х1707; ВхН=1707х1155мм; Нагрев=0,218кВт; Привод: AF230-S; Гиб. вставка: 1735х1180мм; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=2,6Па; ВхНхЛ: 1900х1400х0мм; М=60кг

##### 1.2. Фильтр ячеиковый

Индекс: ФВП-И-XX-48-G3; Класс: G3; Эффект=80%; Материал: стекловолокно; dPв\_загрязн.0%=5Па; dPв\_загрязн.50%=128Па; dPв\_загрязн.100%=250Па; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=127,7Па; ВхНхЛ: 1900х1400х250мм; М=83кг

##### 1.3. Воздухонагреватель жидкостный, Узкий

Задача: Обратная; Насос: Установлен; Прим.: Стандартный; Индекс: ВНВ243.1-163-120-03-2,5-04-4; Двх=53мм; Прямоток; Fфр=1,96м2; Fто=118,3м2; Fж=0,001902м2; М=78кг; V=20л; Qт=429кВт; Лв=24200м3/ч; twн=-35°C; twк=18°C; vго=4,1кг/м2/с; dPв\_оборуд=71,7Па; Gж=6359кг/ч; tжн=115°C; tжк=57,1°C; w=1м/с; dPж=9,8кПа; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=71,8Па; ВхНхЛ: 1900х1400х290мм; М=244кг

#### 2. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс: RDH 630 R; Выхлоп: По оси; Выхлоп ВхН: 801х801мм; Сеть\_вых: Да; Н=100мм; tw=20°C; Ro\_в=1,19кг/м3; Pконд=222Па; Лв=24200м3/ч; Pполн=798Па; Pст=733Па; Vвых=10,48м/с; n\_рк=1224об/мин; Nр=6,712кВт; КПД=80%; Lsum\_вх=95,4дБ; Lsum\_вых=97,6дБ; Lsum\_вх=88,7дБ(А); Lsum\_вых=90,2дБ(А); Эл.двиг. А132М4; Ny=11кВт; n\_дв=1440об/мин; 2р=4; 220/380V; 50Гц; Двала=38мм; М=62кг; Ремень: 2-SPA-2360; Шкив\_вент=2-SPA-200мм; Шкив\_двиг=2-SPA-170мм; Lцентр=889мм; Сторона\_обсл.: Слева; ВхНхЛ: 1900х1400х2050мм; М=611кг

#### 3. Моноблок

dPв=18,7Па; ВхНхЛ: 1900х1400х1760мм; М=245кг

##### 3.1. Камера промежуточная, Базовое

Исп.: Базовое; L=665мм; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=1,1Па; ВхНхЛ: 1900х1400х665мм; М=95кг

##### 3.2. Шумоглушитель, 1000

Пластины: 5 х 200 мм; L\_пластин=1000мм; Гиб. вставка вых=1735х1235мм; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=17,7Па; ВхНхЛ: 1900х1400х1145мм; М=150кг

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

#### Автоматика

КСп-Ф-ТО-В

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=10 R 229 DN 32 dPкл=35кПа

## Бланк-заказ 6157386 от 29.07.2009

6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24-SR номинальное напряжение 24В
  7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO TOP-RL 30/6,5 1- 0,25 кВт
  8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора
  9. Шкаф приборов автоматики
  10. Контроллер
- 

### Дополнительная автоматика

1. Пульт дистанционного управления
  2. Частотный преобразователь
- 

### Примечание

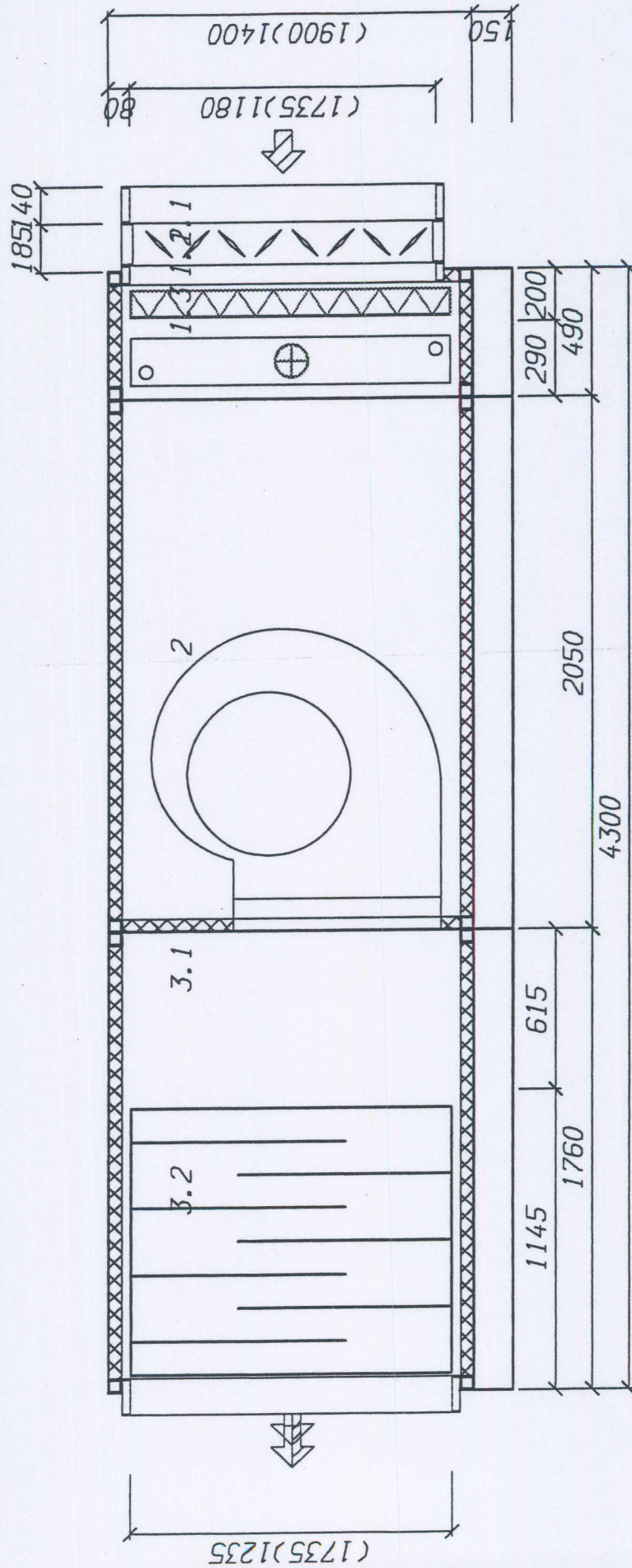
- СОГЛАСОВАНО \_\_\_\_\_
  - Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
  - В ПРОИЗВОДСТВО: нач. ГО Фомичева Л.Н. \_\_\_\_\_
  - Должность, ФИО, подпись
  - Подбор двухходового регулирующего клапана и циркуляционного насоса носит рекомендательный характер. При предоставлении данных гидравлического расчета возможна корректировка. По умолчанию подбор остается без изменений.
- 

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

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	77	84	76	78	69	63	54	48	77
	На выходе	77	85	78	75	58	69	66	62	77
	Во вне	74	86	75	63	64	66	63	58	74

Бланк-заказ 6157386 от 29.07.2009  
Стандартная установка

Установка: П1 Типоразмер: КЦКП-20-С1 Сторона обслуживания: Слева	Заказчик: ВНИИПИЭТ Исполнитель: Домуховская Е.А. Дата: 29.07.2009	Схема установки
--	---	-----------------



№ а 95

39 415

ООО "Вега": 620144, Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 105а; тел: (343) 376-27-35; факс: (343) 376-27-19; e-mail: ural@veza.ru;



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (КЦКП)

Стандартная установка

Входящий: от 29.07.2009

## Бланк-заказ 6157396 от 20.08.2009

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

Объект: Филиал автохозяйства УЭХК. Здание 715А.

Название: П2

Заказчик: ВНИПИЭТ

Типоразмер: КЦКП-12,5-С1

Адрес: г. Озерск

Сторона обслуживания: Справа

Тел/Факс: (35130) 7-95-01 / 7-94-37

Лв, м3/ч: 14300

E-mail: vnpiet@ozcrsk.ru

Блоков/моноблоков: 6/2

Для: Грачева

Выполнил: Некрасова Ольга Евгеньевна

Менеджер:

Подпись: \_\_\_\_\_

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. Моноблок

dPв=188Па; ВхНхЛ: 1300x1400x490мм; М=256кг

##### 1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение: Клапан вертикальный; Возд. клапан: ГЕРМИК-С-1155(н)x1107; ВхН=1107x1155мм; Нагрев=0,172кВт; Привод: АР230-S; Гиб. вставка: 1155x1200мм; Сторона\_обсл.: Справа; dPв=2Па; ВхНхЛ: 1300x1400x0мм; М=45кг

##### 1.2. Фильтр ичейковый

Индекс: ФВП-1-XX-48-G3; Класс: G3; Материал: стекловолокно; dPв\_загрязн.50%=132Па; Сторона\_обсл.: Справа; dPв=132,2Па; ВхНхЛ: 1300x1400x250мм; М=66кг

##### 1.3. Воздуонагреватель жидкостный, Узкий

Насос: Установлен; Индекс: ВНВ243.1-103-120-02-1.8-06-2; Прямоток; Fто=68,4м2; Qт=254кВт; Лв=14300м3/ч; tвн=-35°C; tвк=18°C; vго=3,9кг/м2/с; Gж=4007кг/ч; tжп=115°C; tжк=60,7°C; w=1,4м/с; dPж=20,8кПа; Сторона\_обсл.: Справа; dPв=53,7Па; ВхНхЛ: 1300x1400x290мм; М=145кг

#### 2. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс: АДН 450 L/R; Выхлоп: По оси; Выхлоп ВхН: 569x569мм; Pконд=200Па; Pсетл=530Па; Лв=14300м3/ч; Pполн=712Па; Uвых=12,27м/с; n\_рк=909об/мин; Эл.двиг. А132М6; Nu=7,5кВт; n\_дв=960об/мин; Сторона\_обсл.: Справа; ВхНхЛ: 1300x1400x1750мм; М=384кг

#### 3. Моноблок

dPв=10,7Па; ВхНхЛ: 1300x1400x1760мм; М=175кг

##### 3.1. Камера промежуточная, Базовое

Исп.: Базовое; Сторона\_обсл.: Справа; dPв=1,1Па; ВхНхЛ: 1300x1400x665мм; М=75кг

##### 3.2. Шумоглушитель, 1000

Пластины: 3 x 200 мм; L\_пластин=1000мм; Гиб. вставка вых=1155x1255мм; Сторона\_обсл.: Справа; dPв=9,6Па; ВхНхЛ: 1300x1400x1145мм; М=100кг

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

#### Автоматика

КСп-Ф-ТО-В

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=6,3 R 222 DN 25 dPкл=35кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24-SR номинальное напряжение 24В
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO TOP-RL 30/4,0 1- 0,18 кВт
8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора

Бланк-заказ 6157396 от 20.08.2009 стр 1 из 3

## Бланк-заказ 6157396 от 20.08.2009

9. Шкаф приборов автоматики  
10. Контроллер

### Дополнительная автоматика

1. Пульт дистанционного управления  
2. Частотный преобразователь

### Примечание

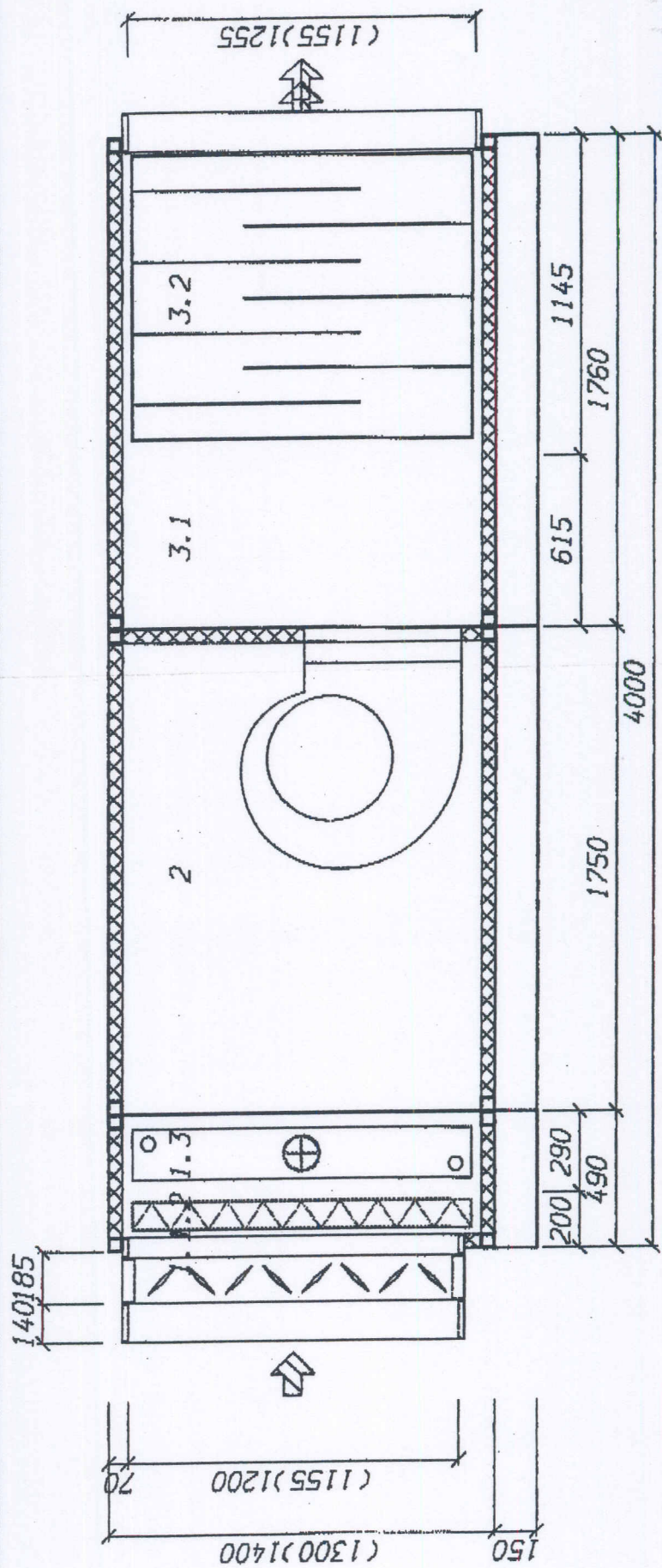
- СОГЛАСОВАНО \_\_\_\_\_  
- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА  
- В ПРОИЗВОДСТВО: нач. ТО Фомичева Л.Н. \_\_\_\_\_  
- Должность, ФИО, подпись  
- Подбор 2 х ход. регулирующего клапана носит рекомендательный характер. При предоставлении данных гидравлического расчета возм. остается без изменения

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

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	76	85	73	75	70	62	56	53	76
	На выходе	76	84	74	73	63	67	67	64	76
	Во вне	72	85	68	59	63	61	62	59	72

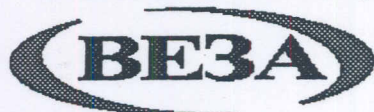
Бланк-заказ 6157396 от 20.08.2009  
Стандартная установка

Установка: П2 Типоразмер: КИДП-12,5-С1 Сторона обслуживания: Справа	Схема установки	Заказчик: ВНИИЭТ Исполнитель: Некрасова Ольга Евгеньевна Дата: 20.08.2009
---	-----------------	---



Уч № 93  
38 415

ООО "Вега"; 620144, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 105а; тел: (343) 376-27-35; факс: (343) 376-27-19; e-mail: ural@veza.ru



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (КЦКП)

Специальная установка

Входящий: от 29.07.2009

## Бланк-заказ 6157406 от 29.07.2009

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

**Объект:** Филиал автохозяйства УЭХК. Здание 715А.

**Заказчик:** ВНИПИЭТ

**Адрес:** г. Озерск

**Тел/Факс:** (35130) 7-95-01 / 7-94-37

**E-mail:** vnipiet@ozersk.ru

**Для:** Грачева

**Менеджер:**

**Название:** ПЗ

**Типоразмер:** КЦКП-10-С1

**Сторона обслуживания:** Слева

**Лв, м3/ч:** 11800

**Блоков/моноблоков:** 6/2

**Выполнил:** Домуховская Е.А.

**Подпись:**

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. Моноблок

dPв=207,1Па; ВхНхЛ: 1300х1090х490мм; М=248кг

##### 1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение: Клапан вертикальный; Возд. клапан: ГЕРМИК-С-875(н)х1107; ВхН=1107х875мм; Нагрев=0,15кВт; Привод: NF230-S; Гиб. вставка: 1155х920мм; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=2,4Па; ВхНхЛ: 1300х1090х0мм; М=35кг

##### 1.2. Фильтр ячейковый

Индекс: ФВП-I-XX-48-G3; Класс: G3; Эффект=80%; Материал: стекловолокно; dPв\_загрязн.0%=9Па; dPв\_загрязн.50%=130Па; dPв\_загрязн.100%=250Па; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=129,6Па; ВхНхЛ: 1300х1090х250мм; М=54кг

##### 1.3. Воздуонагреватель жидкостный, Узкий

Задача: Обратная; Насос: Установлен; Прим.: Стандартный; Индекс: ВНВ243.1-103-090-03-2,5-06-4; Двх=53мм; Прямоток; Fфр=0,93м2; Fто=56,1м2; Fж=0,000951м2; М=44кг; V=11л; Qт=209кВт; Лв=11800м3/ч; твн=-35°C; твк=18°C; vго=4,2кг/м2/с; dPв\_оборуд=75,1Па; Gж=3133кг/ч; tжн=115°C; tжк=57,7°C; w=0,9м/с; dPж=8,1кПа; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=75,2Па; ВхНхЛ: 1300х1090х290мм; М=159кг

#### 2. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс: АДН 400 L/R; Выхлоп: По оси; Выхлоп\_ВхН: 507х507мм; Сеть\_вых: Да; Н=100мм; тв=20°C; Ro\_в=1,19кг/м3; Pконд=221Па; Лв=11800м3/ч; Pполн=665Па; Pст=569Па; Vвых=12,75м/с; n\_рк=950об/мин; Nр=3,418кВт; КПД=63,8%; Lsum\_вх=89,3дБ; Lsum\_вых=88,8дБ; Lsum\_вх=84,9дБ(А); Lsum\_вых=83,7дБ(А); Эл.двиг.: А132S6; Ny=5,5кВт; n\_дв=950об/мин; 2р=6; 220/380V; 50Гц; Двала=38мм; М=56кг; Ремень: 2-SPA-1700; Шкив\_вент=2-SPA-125мм; Шкив\_двиг=2-SPA-125мм; Lцентр=654мм; Сторона\_обсл.: Слева; ВхНхЛ: 1300х1090х1500мм; М=312кг

#### 3. Моноблок

dPв=12,4Па; ВхНхЛ: 1300х1090х1660мм; М=160кг

##### 3.1. Камера промежуточная, Базовое

Исп.: Базовое; L=565мм; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=1,1Па; ВхНхЛ: 1300х1090х565мм; М=70кг

##### 3.2. Шумоглушитель, 1000

Пластины: 3 х 200 мм; L\_пластин=1000мм; Гиб. вставка вых=1155х945мм; Сторона\_обсл.: Слева; dPв=11,3Па; ВхНхЛ: 1300х1090х1145мм; М=90кг

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

#### Автоматика

КСп-Ф-ТО-В

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=6.3 R 222 DN 25 dPкл=25кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24-SR номинальное напряжение 24В

## Бланк-заказ 6157406 от 29.07.2009

7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO TOP-RL 30/4,0 1- 0,18 кВт
  8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора
  9. Шкаф приборов автоматики
  10. Контроллер
- 

### Дополнительная автоматика

1. Пульт дистанционного управления
  2. Частотный преобразователь
- 

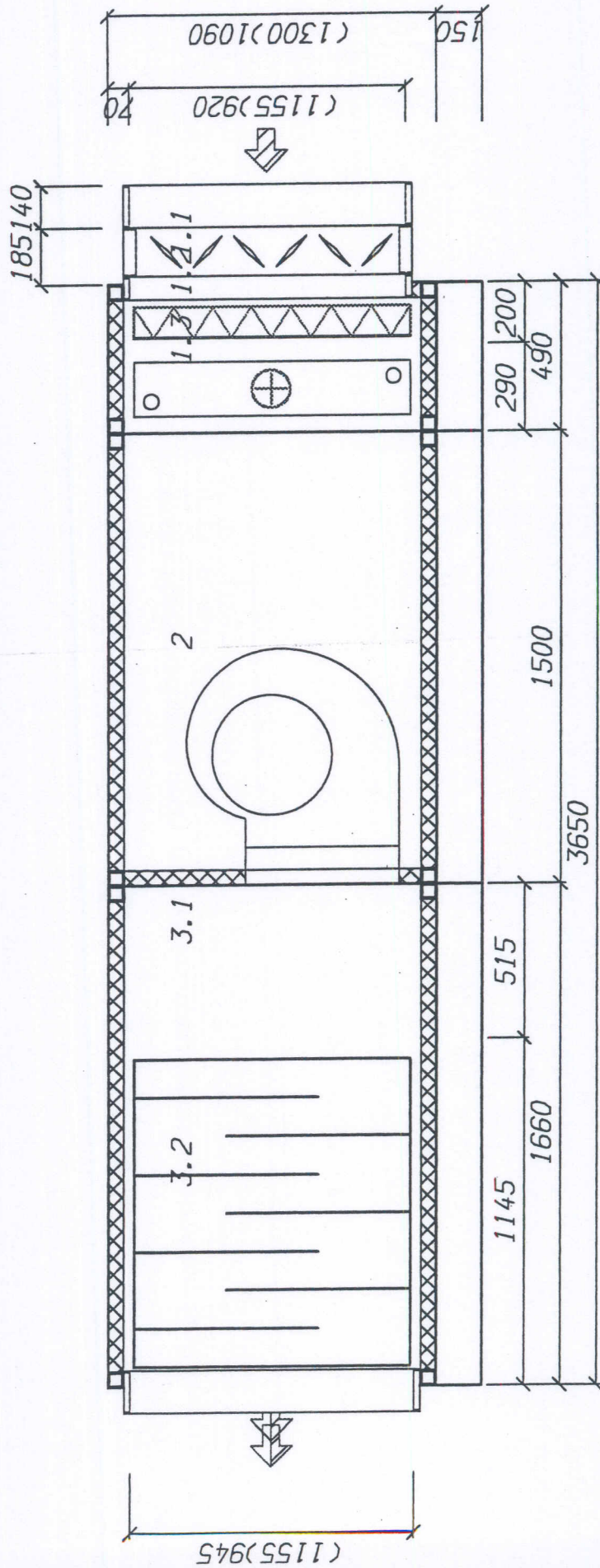
### Примечание

- СОГЛАСОВАНО \_\_\_\_\_
  - Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
  - В ПРОИЗВОДСТВО: нач. ТО Фомичева Л.Н. \_\_\_\_\_
  - Должность, ФИО, подпись
  - Подбор двухходового регулирующего клапана и циркуляционного насоса носит рекомендательный характер. При предоставлении данных гидравлического расчета возможна корректировка. По умолчанию подбор остается без изменений.
- 

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

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	72	81	67	72	65	63	56	52	72
	На выходе	74	79	67	70	58	68	67	63	74
	Во вне	70	80	62	57	59	63	63	59	70

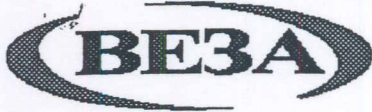
Установка: ПЗ Типоразмер: КЦП-10-С1 Сторона обслуживания: Слева	Схема установки	Заказчик: ВНИИЦИЭТ Исполнитель: Домуховская Е.А. Дата: 29.07.2009
---	-----------------	---



Жл 93

39415

ООО "Вега"; 620144, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 105а; тел: (343) 376-27-35; факс: (343) 376-27-19; e-mail: ural@veza.ru



Кондиционеры компактные панельные (ККП)

Специальная установка

Входящий: от 29.07.2009

## Бланк-заказ 615741а от 29.07.2009

**Исполнение:** Специальная установка, Общепромышленное, северное 1

**Объект:** Филиал автохозяйства УЭХК. Здание 715А.

**Заказчик:** ВНИПИЭТ

**Адрес:** г. Озерск

**Тел/Факс:** (35130) 7-95-01 / 7-94-37

**E-mail:** vni Piet@ozersk.ru

**Для:** Грачева

**Менеджер:**

**Название:** П4

**Типоразмер:** ККП-Б-С1

**Сторона обслуживания:** Снизу

**Лв, м3/ч:** 1890

**Блоков/моноблоков:** 5/1

**Выполнил:** Домуховская Е.А.

**Подпись:**

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. Блок

dPв=135,7Па; ВхНхЛ: 970х380х250мм; М=30кг

##### 1.1. Клапан воздухозаборный северный, Наружный блок

Положение: Клапан вертикальный; Возд. клапан: КВУ-С-310(н)х897; ВхН=897х310мм; без ТЭНов, с периметральным обогревом; Ну(пер.обогр.)=0,092кВт; Привод: LF230-S; Гиб. вставка: 925х335мм; Сторона\_обсл.: Снизу; dPв=1,1Па; ВхНхЛ: 970х380х0мм; М=13кг

##### 1.2. Фильтр ячеиковый

Индекс: ФВП-I-XX-48-G3; Класс: G3; Эффект=80%; Материал: стекловолокно; dPв\_загрязн.0%=19Па; dPв\_загрязн.50%=134Па; dPв\_загрязн.100%=250Па; Сторона\_обсл.: Снизу; dPв=134,6Па; ВхНхЛ: 970х380х250мм; М=17кг

#### 2. Воздухонагреватель жидкостный

Задача: Обратная; Насос: Установлен; Прим.: Стандартный; Индекс: ВНВ243.1-078-030-02-2,0-06-4; Двх=31мм; Прямоток; Fфр=0,23м2; Fго=11,7м2; Fж=0,000211м2; М=13кг; V=2л; Qт=37кВт; Лв=1890м3/ч; tвн=-35°C; tвк=23°C; vго=2,7кг/м2/с; dPв\_оборуд=27,8Па; Gж=680кг/ч; tжн=115°C; tжк=68,8°C; w=0,9м/с; dPж=5,9кПа; Сторона\_обсл.: Снизу; dPв=27,8Па; ВхНхЛ: 970х380х250мм; М=39кг

#### 3. Вентилятор, Выхлоп По оси

Индекс: АДН 160 G2L; Выхлоп: По оси; Выхлоп\_ВхН: 2х(205х205)мм; Сеть\_вых: Да; Н=100мм; tв=20°C; Ro\_в=1,19кг/м3; Pконд=185Па; Лв=1890м3/ч; Pполн=492Па; Pст=469Па; Vвых=6,25м/с; n\_рк=2485об/мин; Nр=0,677кВт; КПД=38,1%; Lsum\_вх=87,3дБ; Lsum\_вых=83,1дБ; Lsum\_вх=86,3дБ(А); Lsum\_вых=80,1дБ(А); Эл.двиг.: А71В2; Ну=1,1кВт; n\_дв=2800об/мин; 2р=2; 220/380V; 50Гц; Двала=19мм; М=11кг; Ремень: 1-SPZ-825; Шкив\_вент.=1-SPZ-71мм; Шкив\_двиг.=1-SPZ-63мм; Lцентр=307мм; Сторона\_обсл.: Снизу; ВхНхЛ: 970х380х750мм; М=75кг

#### 4. Шумоглушитель, 1000

Пластины: 4 х 100 мм; L\_пластин=1000мм; Гиб. вставка вых=865х275мм; Сторона\_обсл.: Снизу; dPв=20,7Па; ВхНхЛ: 970х380х1250мм; М=70кг

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

#### Автоматика

КС-Ф-ТО-В

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=1.6 R 211 DN 15 dPкл=18кПа
6. Электропривод регулирующего водяного клапана LR 24-SR номинальное напряжение 24В
7. Циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя WILO STAR-RS 25/4 1- 0,07 кВт

## Бланк-заказ 615741а от 29.07.2009

8. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора

9. Шкаф приборов автоматике

10. Контроллер

---

### Дополнительная автоматика

1. Пульт дистанционного управления

2. Частотный преобразователь

---

### Примечание

- СОГЛАСОВАНО \_\_\_\_\_

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- В ПРОИЗВОДСТВО: нач. ТО Фомичева Л.Н. \_\_\_\_\_

- Должность, ФИО, подпись

- Подбор двухходового регулирующего клапана и циркуляционного насоса носит рекомендательный характер. При предоставлении данных гидравлического расчета возможна корректировка. По умолчанию подбор остается без изменений.

---

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

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	71	75	62	66	67	65	61	57	71
	На выходе	62	73	59	53	51	51	54	53	62
	Во вне	67	75	62	58	57	57	61	60	67

Бланк-заказ 615741а от 29.07.2009  
Специальная установка

Установка: П4 Типоразмер: ККП-Б-С1 Сторона обслуживания: Снизу	Схема установки	Заказчик: ВНИИЭТ Исполнитель: Домуховская Е.А. Дата: 29.07.2009
--	-----------------	---

