

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Генеральный директор**  
**ОАО «Олимп»**

  
**А.Н. Фомочкин.**

«22» марта 2013 г.

**Техническое задание**  
**на замену воздухоохладителя центрального кондиционера ДК-5**

**Заказчик: ОАО «Олимп»**

<b>Адрес:</b>	г. Москва, ул. Новый Арбат, д.36/9
<b>Здание (помещение):</b>	Машинный зал

**Ведомость поручаемых работ:**

<b>№</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Количество</b>
1	Приобретение охлаждающего теплообменника (воздухоохладителя) Марка - P60 Cu-Ai 2300x2160 36NT 9R 2,5 p.a. NC54	шт.	1
2	Приобретение фланцев, отводов, переходов, паронитовых прокладок для узлов обвязки	компл.	1
3	Демонтаж воздухоохладителя	шт.	1
4	Монтаж воздухоохладителя	шт.	1
5	Монтаж узлов обвязки (фланцы, отводы, переходы, паронитовые прокладки, восстановление теплоизоляции).	компл.	1

**Условия выполнения работ:**

1. Срок поставки оборудования – не более 6-ти недель.
2. Срок производства работ – 15 календарных дней.

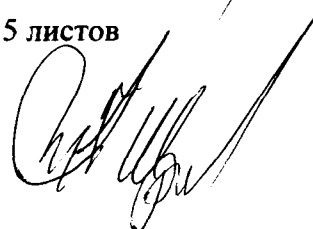
Все подготовительные работы должны быть осуществлены до момента поставки оборудования на объект. Непосредственно монтаж теплообменника должен быть выполнен в не рабочее время с 20:00 до 8:00 или в выходные и праздничные дни, в течении 3 (трех) дней с момента поставки оборудования на объект. Общий срок выполнения работ не должен превышать 7 (семь) недель с момента получения первого авансового платежа.

**Требования к производству работ определяются следующими документами:**

1. Настоящим Техническим заданием.
2. Строительными нормами и правилами, нормативно-техническими документами Российской Федерации и г. Москвы.
3. Требованиями и нормами электробезопасности, пожарной безопасности.

Приложение: Основные технические характеристики – 5 листов

**Главный инженер управления по эксплуатации объектов недвижимости ОАО «Олимп»**



**П.Б. Щедрин**

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Охлаждающий теплообменник (воздухоохладитель)</b>	
<b>Тип, марка</b>	<b>P60 Cu-Ai 2300x2160 36NT 9R 2,5 р.а. NC54</b>
<b>Тепловая нагрузка</b>	<b>358 кВт</b>
<b>Температура воздуха на входе</b>	<b>30 °С</b>
<b>Относительная влажность на входе</b>	<b>42%</b>
<b>Температура воздуха на выходе</b>	<b>13,9 °С</b>
<b>Относительная влажность на выходе</b>	<b>97,4 %</b>
<b>Температура воды на входе</b>	<b>10 °С</b>
<b>Температура воды на выходе</b>	<b>15 °С</b>
<b>Скорость воздуха</b>	<b>2,79 м/с</b>
<b>Расход воды</b>	<b>61,5 м /ч</b>
<b>Падение давления по воздуху</b>	<b>177 Па</b>
<b>Падение давления по воде</b>	<b>45 кПа</b>
<b>Материал трубок (оребрения)</b>	<b>Медь (алюминий)</b>
<b>Толщина трубок</b>	<b>0,75 мм</b>
<b>Максимальное рабочее давление</b>	<b>1,2Мпа(12кгс/см<sup>2</sup>)</b>
<b>Присоединительный диаметр коллектора</b>	<b>Труб.4"</b>
<b>Дренажный поддон</b>	<b>Алюминиевый</b>
<b>Слив конденсата</b>	<b>Через сифон</b>

## 2. ПРОЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДК-5

## 1. Назначение

Центральный кондиционер ДК-5 предназначен для подготовки (фильтрование, подогрев/охлаждение, увлажнение) и перемещения воздуха в системах кондиционирования и вентиляции зданий Московской Мэрии и комплекса гостиницы и ресторана «Мир».

## 2. Технические характеристики

Основные параметры и характеристики кондиционера приведены в табл. 1.

Таблица № 1.

Наименование параметра	Величина, характеристика	Примечание
Производительность по воздуху, м /ч	50000	При температуре наружного воздуха от минус 30 до плюс 10 °С При температуре наружного воздуха до плюс 30 °С
Напор вентилятора, Па	1723	
Температура приточного воздуха, °С: зимой летом	20 от 14 до	

## 1.3. Состав изделия:

- воздухо-обрабатывающая установка Clever модели MC 460;
- рама воздухо-обрабатывающей установки;
- переходники к проему заборной шахты и существующему воздуховоду;
- узлы регулирования тепло- и холодоносителя;
- система автоматизации.

Воздухо-обрабатывающая установка Clever модели MC 460 состоит из следующих основных секций:

Таблица №2.

Наименование	Кол-во
Входная секция	1
Секция воздушного фильтра	1
Нагревательный теплообменник (1-й подогрев)	2
Секция капилляра термостата (защита от заморозки)	1
Охлаждающий теплообменник (воздухоохладитель)	1
Секция увлажнения	1
Секция каплеотбойника	1
Нагревательный теплообменник (2-й подогрев)	1
Секция вентилятора	1

Таблица № 3

Наименование параметра	Величина, характеристика
Модель	MC460
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	50000
Напор вентилятора, Па	1723
Материал профильных элементов рамы	алюминий
Панели	Наружная и внутрен. стенки - из оцинкованного
Толщина панелей	43 мм
Смотровые окна	3 шт.
Внутренние светильники	3 шт.
Габаритные размеры, мм (без дроссельных клапанов):	
длина	5440
ширина	2600
высота	2560
Масса, кг	3634
<b>Входная секция</b>	
Гибкая вставка	С фланцем
Дроссельный клапан	Материал - оцинкованная сталь Уплотнение – на лопатках Управление - электропривод
<b>Секция воздушного фильтра</b>	
Тип фильтра	Ячейковый
Класс фильтра	G3
Падение давления	50 Па
<b>Теплообменник первого подогрева</b>	
Тип, марка	P60 Си-Al 1000x2160 36NT3R 2,5 p.a. NC8
Тепловая нагрузка	470 кВт x2 секции
Температура воздуха на входе	минус 30 С
Температура воздуха на выходе	25 °С
Температура воды на входе	120 °С
Температура воды на выходе	60 °С
Скорость воздуха	3,22 м/с
Расход воды	6,737 м <sup>3</sup> /ч
Падение давления по воздуху	75 Па
Падение давления по воде	23 кПа
Материал трубок (оребрения)	Медь (алюминий)
Толщина трубок	0,75 мм.

Продолжение таблица №3.

Наименование параметра	Величина, характеристика
Максимальное рабочее давление	1,2Мпа(12кгс/см <sup>2</sup> )
Присоединительный диаметр коллектора	Труб. 2"
<b>Охлаждающий теплообменник (воздухоохладитель)</b>	
<i>см.Приложение №1 «Основные технические данные»</i>	
<b>Секция увлажнения</b>	
Тип	С циркуляционным насосом
Материал увлажнителя	Целлюлоза
Толщина увлажняющего слоя	200 мм, эф. 92%
Падение давления по воздуху	132 Па
Тип, марка насоса	IMM 71/A "Sacemi"
Подача насоса	195-28 л/мин
Напор	0- 11 м
Установленная мощность	0,53 кВт
Напряжение	3х380 В
Частота тока	50 Гц
<b>Секция каплеотбойника</b>	
Материал	Оцинкованная сталь
Падение давления по воздуху	18 Па
Наименование параметра	Величина, характеристика
<b>Нагревательный теплообменник (2-й подогрев)</b>	
Тип, марка	P60 Cu-Al 2300x2160 36NT 1R 3 p.a. NC3
Тепловая нагрузка	102кВт
Температура воздуха на входе	9°С
Температура воздуха на выходе	15 °С
Температура воды на входе	80 °С
Температура воды на выходе	40 °С
Скорость воздуха	2,79 м/с
Расход воды	2,205 м <sup>3</sup> /ч
Падение давления по воздуху	23 Па
Падение давления по воде	30 кПа
Материал трубок (оребрения)	Медь (алюминий)
Толщина трубок	0,75 мм
Максимальное рабочее давление	1,2Мпа(12кгс/см <sup>2</sup> )
Присоединительный диаметр коллектора	Труб.1"
Секция вентиля	тора
Тип вентилятора	HLZ 900 T-A
Расход воздуха	50000 м <sup>3</sup> /ч

**Продолжение Таблицы №3**

Исполнение	Лопатки загнуты назад
Падение давления в агрегате	552 Па
Внешнее статическое давление	1100 Па
Динамическое давление	71 Па
Полное давление	1723 Па
Скорость на выхлопе	10,9 м/с
Скорость вращения	1203 об/мин
Эффективность	79%
Приточный клапан	Оцинкованная сталь Уплотнение - на лопатках
Управление - электропривод	Гибкая вставка с ответ, фланцем Падение давления - 70 Па
Выключатель безопасности	1 шт.
Двигатель	National
Установленная мощность	37 кВт
Потребляемая мощность	30,26 кВт
Напряжение	3х380 В
Частота тока	50 Гц
Число полюсов	4

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

№№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Центральный кондиционер	1	
2	Эксплуатационная документация согласно ДК-5 ЭД	1	

**4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Ресурс центрального кондиционера до первого капитального ремонта 10 лет в течение срока службы 20 лет, в том числе срок хранения после консервации 5 лет.

Межремонтный ресурс 10 лет при капитальных ремонтах в течение срока службы 20 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Ресурс и срок службы комплектующих изделий, входящих в центральный кондиционер, определяются в соответствии с индивидуальными формулярами (паспортами, этикетками) на них.

Гарантийные обязательства Подрядчика на оборудование действуют в течение 12 (Двенадцати) месяцев с момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных монтажных и пуско-наладочных работ. Гарантийные обязательства Подрядчика на монтажные и пуско-наладочные работы действуют в течение 24 (Двадцати четырех) месяцев с момента подписания Акта сдачи-приемки выполненных монтажных и пуско-наладочных работ.