

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 225
УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ 6-10 кВ
НОВОЙ СЕРИИ В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — Пояснительная записка и электротехническая часть.

АЛЬБОМ II — Архитектурно-строительная часть (Вариант в сборном железобетоне)

АЛЬБОМ III — Архитектурно-строительная часть (Вариант в кирпиче)

АЛЬБОМ IV — Санитарно-техническая часть (Вентиляция)

АЛЬБОМ V — Сметы (Вариант здания в сборном железобетоне)

АЛЬБОМ VI — Сметы (Вариант здания в кирпиче)

сф 218-04

АЛЬБОМ IV

Разработан
Северо-Западным отделением
института «Энергосетьпроект»
Минэнерго СССР

Утвержден Минэнерго СССР
Введен в действие с 1.8.75г.
Решение № 175 от 1.8.75г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ ПРОЕКТА

Наименование листа	Номер листа	Страница
Титульный лист.		1
Перечень листов, перечень чертежей повторного применения	1	2
Пояснительная записка	2, 3	34
Расчетная таблица тепловыделений, воздухообменов и вентиляционных ПУ-1+ПУ-9. табл. 1	4	5
Характеристика вентиляционного оборудования вентиляционных ПУ-1+ПУ-9. табл. 2	5	6
Таблица тепловыделений, воздухообменов и типов вентиляционных с фильтром ПУ-1ф+ПУ-12ф. табл. 3	6	7
Характеристика вентиляционного оборудования с установкой фильтров ПУ-1ф+ПУ-12ф. табл. 4	7	8
Таблица воздухообменов при 50% номинальных тепловыделениях. табл. 5	8	9
Вентустановка ПУ-1+ПУ-6. План. Разрез А-А. Спецификация	08-IV-1	10
Вентустановка ПУ-7. План. Разрез А-А. Спецификация	08-IV-2	11
Вентустановка ПУ-8+ПУ-9. План. Разрез А-А. Спецификация.	08-IV-3	12
Вентустановка ВУ-1 при 50% номинальных тепловыделениях.	08-IV-4	13
Крепление осевых вентиляторов 08-300 №4 и №3. Общий вид.	08-IV-5	14
Крепление осевых вентиляторов 08-300 №4 и №3. Узлы.	08-IV-6	15
Крепление осевых вентиляторов 08-300 №4 и №3. Детали.	08-IV-7	16
Реактор РБДП-10-4000-0,18 при t _н = +35°С. Пример компоновки вентустановки ПУ-8ф	08-IV-8	17

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Шифр материала	Наименование материала	Номера листов, страниц
4. 904 - 62	Дверь герметическая неутепленная Д 1,25 x 0,5	л. 2 + 7, 18
08-02-22/61 применит.	Ограждение ф 1250	л. 9
2.494-В; В.1	Гибкая вставка 875x875, L=300	
2.494-В; В.1	Гибкая вставка ф1250, L=320	
08-02-119/65 4121; 4122	Крепление вентилятора	л. 15 и 34
Горьковский механический завод	Решетка жемчужная СТД 5291	

Перечень используемых ГОСТ'ов			
ГОСТ 14794-69	ГОСТ 8075-56	ГОСТ 301-58	ГОСТ 7798-70
ГОСТ 8509-72	ГОСТ 2590-57	ГОСТ 8486-57	ГОСТ 6402-70
ГОСТ 9467-60	ГОСТ 1050-60	ГОСТ 103-57	ГОСТ 1444-60
ГОСТ 5336-57	ГОСТ 3680-57	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-65

1030П-IV-2
 Исполнитель: []
 Проверен: []
 Конструктор: []
 Коллеги: []
 Руководитель: []
 Инженер: []
 Мастер: []
 Рабочий: []
 Слесарь: []
 Фрезеровщик: []
 Токарь: []
 Машинист: []
 Электромонтер: []
 Сварщик: []
 Механик: []
 Монтажник: []
 Инженер-проектировщик: []
 Инженер-конструктор: []
 Инженер-технолог: []
 Инженер-экономист: []
 Инженер-эколог: []
 Инженер-педагог: []
 Инженер-менеджер: []
 Инженер-администратор: []
 Инженер-бухгалтер: []
 Инженер-кадровик: []
 Инженер-юрист: []
 Инженер-экономист: []
 Инженер-эколог: []
 Инженер-педагог: []
 Инженер-менеджер: []
 Инженер-администратор: []
 Инженер-бухгалтер: []
 Инженер-кадровик: []
 Инженер-юрист: []

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.
 Главный инженер
 Лопин, Проектировщик вентиляции

Минимакс-инженерное бюро
 Проектирование вентиляции
 Ленинградское отделение
 Установки реакторов
 6-10кВ новых серий в закрытом помещении

Перечень листов проекта
 Перечень чертежей повторного применения.

Листовой проект
 401-3-225
 9,16ком
 IV
 Лист 1

Для районов с загрязненностью наружного воздуха $\approx 20 \text{ м}^3/\text{м}^3$ разработан вариант с установкой фильтров и центробежных вентиляторов типа Ц4-70. Дилетка наружного воздуха предусмотрена в ячеёковых фильтрах типа ФЯВ. Тип и характеристика вентиляторных установок с фильтрами ФЯВ приводится в таблицах №3 и 4 (листы 7 и 8).

Пример компоновки вентиляторной установки с фильтрами выполнен в рабочих чертежах только для реактора типа РСД-10-4000-0/8 при расчетной температуре наружного воздуха $+35^\circ\text{C}$ (лист 0В-IV-8).

Работа приточных установок автоматизирована. Предусмотрено автоматическое включение и выключение вентиляционных установок в реакторных камерах по температуре внутреннего воздуха соответственно $+40^\circ\text{C}$ и $+30^\circ\text{C}$.

Производительность приточных установок указана с коэффициентом на утечки воздуха $K=1,1$.

3.2. Естественная вентиляция.

В соответствии с расчетом, естественная вентиляция допускается только для реакторов по поз. 1-5 таблицы 1, (лист 5) при расчетной температуре наружного воздуха не более $+25^\circ\text{C}$.

Для этих типов реакторов предусматривается удаление из камер естественной вентиляцией 50% номинальных тепловыделений, что соответствует режиму работы реактора при нагрузке равной 0,7 номинальной.

Расчетная таблица воздухообменов при 50% номинальных тепловыделениях приведена на листе 9 (таблица 5).

Габаритные размеры веншкамер для естественной вентиляции (ЕУ-1) приняты аналогично установкам с 2-мя осевыми вентиляторами (ЛУ-7) - см. лист 0В-IV-2.

4. Указания по применению проекта.

В качестве расчетных параметров наружного воздуха принимаются параметры А, таблица 4, СНиП II-7. П-62.

4.1. Для случаев с механической вентиляцией.

В зависимости от принятого типа реакторов и в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в теплый период по табл. 1 (лист 5) производится выбор номера приточной вентиляционной установки (ПУ).

По выбранному номеру приточной установки в таблице 2 (лист 6) определяется характеристика веншкамбродования.

Привязка приточных установок ПУ-1÷ПУ-9 производится на чертежах 0В-IV-1÷0В-IV-3.

4.2. Для районов с загрязненностью наружного воздуха $\approx 20 \text{ м}^3/\text{м}^3$

Выбор типа вентиляторной установки с фильтрами производится по таблице 3, лист 7. Характеристика веншкамбродования установок ПУ-1ф÷ПУ-12ф приведена в табл. 4, лист 8.

В проекте в виде примера приведены рабочие чертежи вентиляторной ПУ-8ф для реакторов типа РСД-10-4000-0, 18 при $t_{н.р.} = +35^\circ\text{C}$ (черт. 0В-IV-8).

Все остальные вентиляторные установки выполняются аналогично указанному примеру с учетом конкретных условий.

4.3. Для случаев с естественной вентиляцией.

Только для типов реакторов поз 1-5 принимается естественная установка ЕУ-1 черт. 0В-IV-4.

7030ТМ-И-4
 Исполнитель: []
 Нач. штаба: []
 Ин. отдел: []
 Проектная группа: []
 Руководитель: []
 Инженер: []
 Проф. зап.: []

Минимальная стоимость строительства Привязан вентиляция Проект по вентиляции Инженерские задания Установка реакторов В-ная нагрузка в закрытом помещении.	Пояснительная записка	Тепловой проект 407-3-225
		Альбом IV
		Лист 2

РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЙ, ВОЗДУХООБМЕНОВ И ВЕНТУСТАНОВОК

№ п/п	Наименование реакторов	d _{вн.} двн.	Тепловыделение реакторов в 3-х фазн. комплек. кВт ккал/ч	Воздухообмен м ³ /ч													
				t _{пр} =40°C; t _{ух} =45°C γ _{сп} =1,119 кг/м ³		t _{пр} =35°C; t _{ух} =45°C γ _{сп} =1,126 кг/м ³		t _{пр} =30°C; t _{ух} =45°C γ _{сп} =1,137 кг/м ³		t _{пр} =25°C; t _{ух} =45°C γ _{сп} =1,146 кг/м ³		t _{пр} =20°C; t _{ух} =40°C γ _{сп} =1,155 кг/м ³		t _{пр} =15°C; t _{ух} =35°C γ _{сп} =1,185 кг/м ³		t _{пр} =10°C; t _{ух} =30°C γ _{сп} =1,205 кг/м ³	
				Л	Тул вент.	Л	Тул вент.	Л	Тул вент.	Л	Тул вент.	Л	Тул вент.	Л	Тул вент.	Л	Тул вент.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	РБ-10-1600-0,14	1510 515	61x3 18090	13480	ПУ-5	7440	ПУ-3	4420	ПУ-1	3300	ПУ-1	3240	ПУ-1	3180	ПУ-1	3120	ПУ-1
2.	РБ-10-1600-0,20	1665 595	7,5x3 22260	16580	ПУ-5	9150	ПУ-3	5400	ПУ-1	4050	ПУ-1	3990	ПУ-1	3960	ПУ-1	3840	ПУ-1
3.	РБ-10-1600-0,25	1910 875	8,3x3 24630	18340	ПУ-5	10140	ПУ-3	6000	ПУ-2	4470	ПУ-1	4410	ПУ-1	4320	ПУ-1	4260	ПУ-1
4.	РБ-10-1600-0,35	1905 745	11x3 32640	24310	ПУ-6	13440	ПУ-4	7980	ПУ-3	5940	ПУ-2	5820	ПУ-2	5730	ПУ-2	5640	ПУ-2
5.	РБГ-10-2500-0,14	1955 815	11x3 32640	24310	ПУ-6	13440	ПУ-4	7980	ПУ-3	5940	ПУ-2	5820	ПУ-2	5730	ПУ-2	5640	ПУ-2
6.	РБГ-10-2500-0,20	1925 775	14x3 41550	30900	ПУ-7	17100	ПУ-5	10170	ПУ-3	7560	ПУ-3	7410	ПУ-3	7290	ПУ-3	7170	ПУ-3
7.	РБДГ-10-2500-0,25	2145 915	16,1x3 47760	35580	ПУ-7	19660	ПУ-5	11670	ПУ-4	8700	ПУ-3	8520	ПУ-3	8400	ПУ-3	8220	ПУ-3
8.	РБДГ-10-2500-0,35	2220 945	20,5x3 60840	45300	ПУ-8	25020	ПУ-6	14880	ПУ-5	11070	ПУ-4	10860	ПУ-3	10680	ПУ-3	10500	ПУ-3
9.	РБДГ-10-4000-0,105	2082 855	18,5x3 54900	40880	ПУ-8	22590	ПУ-6	13410	ПУ-4	9990	ПУ-3	9810	ПУ-3	9630	ПУ-3	9480	ПУ-3
10.	РБДГ-10-4000-0,18	2140 875	27,7x3 82170	61200	ПУ-9	33810	ПУ-7	20100	ПУ-5	14940	ПУ-5	14700	ПУ-5	14430	ПУ-5	14160	ПУ-5
11.	РБСДГ-10-2x2500-0,14	2205 7055	22,5x3 66750	49410	ПУ-8	27480	ПУ-7	16320	ПУ-5	12150	ПУ-4	11910	ПУ-4	11700	ПУ-4	11520	ПУ-4
12.	РБСДГ-10-2x2500-0,20	2140 955	32,1x3 95250	70940	ПУ-9	39210	ПУ-8	23280	ПУ-6	17310	ПУ-5	17010	ПУ-5	16710	ПУ-5	16410	ПУ-5

Примечания.

- В графе 3 указаны диаметры реакторов, соответственно наружный и внутренний в мм.
- В графе 4 тепловыделения определены при 100% нагрузке на реактор.

Минпромэнерго России
Генеральный директор
Проектно-конструкторский
Ленинградское отделение
Станция реакторов
6-10к любой серии в
закрытом помещении.

Расчетная таблица
тепловыделений, воздухооб-
менов и вентустановок
ПУ-1 - ПУ-9.

Тепловой проект
407-3-225
Львов
IV
Л.С.М.
Л

7080тн-IV-5
Копия
Средства
Л.С.М.
Л

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	№ узла	№ кв.	Наименование обслуживаемого помещения	Температ. °С		Назна-чение	Вентилятор											Электродвигатель					Приме-чание	
				т.м.	т.ух.		Тип	Серия	№	Производитель, №з/д.	Число оборот. об/мин.	Число довлен. кгс/м ²	КПД	Кво. шт.	Вес в кг. шт.	Общ.	Тип	Мощ. кВт.	Число оборот. об/мин.	К-во	Вес в кг. шт.	Общ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.	ПУ-1	1	РБ-10-1600-0,14; РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25	10	30	приток	осевой	06-300	4	3430÷6000	32÷24	2815	0,65	1	—	304	АО12-11-2	0,8	2815	1	—	11,2		
			РБ-10-1600-0,14; РБ-10-1600-0,20	20	40																			30
2.	ПУ-2	1	РБ-10-1600-0,25	30	45	—	—	—	6,3	6200÷6600	8÷8	915	0,70	1	—	2404	АО12-11-6	0,4	915	1	—	11,2		
			РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14	10	30																			15
3.	ПУ-3	1	РБ-10-1600-0,14; РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25	35	45	—	—	—	6,3	7890÷11950	22÷13	1360	0,67-	0,75	1	—	2404	АО12-12-4	0,8	1360	1	—	12,6	
			РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14; РБГ-10-2500-0,20	30	45																			
			РБГ-10-2500-0,20; РБДГ-10-2500-0,25	10	30																			
			РБДГ-10-4000-0,105	15	35																			
4.	ПУ-4	1	РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14	35	45	—	—	—	8	12180÷14780	14÷11	930	0,76-	0,78	1	—	57	АО2-21-6	0,8	930	1	—	24,6	
			РБДГ-10-2500-0,25; РБДГ-10-4000-0,105	20	40																			
			РБДГ-10-2500-0,35	25	45																			
5.	ПУ-5	1	РБ-10-1600-0,14; РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25	40	45	—	—	—	8	14830÷22100	30÷27	1430	0,78	1	—	57	АО2-32-4	3,0	1430	1	—	45,5		
			РБГ-10-2500-0,20; РБДГ-10-2500-0,25	35	45																			
			РБДГ-10-2500-0,35; РБСДГ-10-2×2500-0,14	30	40																			
6.	ПУ-6	1	РБ-10-1600-0,14; РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25	40	45	—	—	—	10	24850÷27500	22÷22	950	0,78	1	—	102	АО2-32-6	2,2	950	1	—	45,5		
			РБГ-10-2500-0,20; РБДГ-10-2500-0,25	40	45																			
			РБДГ-10-2500-0,35; РБДГ-10-4000-0,105	35	45																			
			РБСДГ-10-2×2500-0,20	30	45																			
7.	ПУ-7	1	РБГ-10-2500-0,20; РБДГ-10-2500-0,25	40	45	—	—	—	8	15100÷19570	33÷30	1430	0,74+	0,76	2	57	114	АО2-32-4	3,0	1430	2	45,5	91,0	
			РБДГ-10-4000-0,18; РБСДГ-10-2×2500-0,14	35	45																			
			РБДГ-10-2500-0,35; РБДГ-10-4000-0,105	40	45																			
8.	ПУ-8	1	РБСДГ-10-2×2500-0,14	40	45	—	—	—	8	14380÷18120	30÷34	1430	0,73+	0,78	3	57	171	АО2-32-4	3,0	1430	3	45,5	136,5	
			РБСДГ-10-2×2500-0,20	35	45																			
9.	ПУ-9	1	РБДГ-10-4000-0,18; РБСДГ-10-2×2500-0,20	40	45	—	—	—	10	22400÷26000	25÷22	950	0,78	3	102	306	АО2-32-6	2,2	950	3	45,5	136,5		

Министерство СССР
Гидроавиационная
Проектно-вентиляция
Испытательное отделение
Установка реакторов
6-10 кв. новой серии в
закрытом помещении.

Характеристика вен-
тиляционного обору-
дования вентиляторно-
бок ПУ-1÷ПУ-9.

Титовый проект
407-3-225
Альбом
IV
Лист
5

ТАБЛИЦА ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЙ, ВОЗДУХООБМЕНОВ И ТИПОВ ВЕНТУСТАНОВОК С ФИЛЬТРАМИ

N.п/п	Наименование реакторов	dн. д.вн.	Тепловыделение реакторов в 3-х фазн. капил.		Воздухообмен м ³ /ч													
					t пр = 40°C; t вых = 45°C γ _{вр} = 1,119 кг/м ³		t пр = 35°C; t вых = 45°C γ _{вр} = 1,128 кг/м ³		t пр = 30°C; t вых = 45°C γ _{вр} = 1,137 кг/м ³		t пр = 25°C; t вых = 45°C γ _{вр} = 1,146 кг/м ³		t пр = 20°C; t вых = 40°C γ _{вр} = 1,163 кг/м ³		t пр = 15°C; t вых = 35°C γ _{вр} = 1,185 кг/м ³		t пр = 10°C; t вых = 30°C γ _{вр} = 1,205 кг/м ³	
					ΔL	тип вент.	ΔL	тип вент.	ΔL	тип вент.	ΔL	тип вент.	ΔL	тип вент.	ΔL	тип вент.	ΔL	тип вент.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	РБ-10-1600-0,14	1510 315	6,1х3 18090	13480	ПУ-5ф	7440	ПУ-2ф	4420	ПУ-2ф	3300	ПУ-1ф	3240	ПУ-1ф	3180	ПУ-1ф	3120	ПУ-1ф	
2.	РБ-10-1600-0,20	1665 595	7,5х3 22260	15580	ПУ-6ф	9150	ПУ-4ф	5400	ПУ-2ф	4050	ПУ-2ф	3990	ПУ-2ф	3960	ПУ-2ф	3840	ПУ-2ф	
3.	РБ-10-1600-0,25	1910 875	8,3х3 24530	18340	ПУ-6ф	10140	ПУ-4ф	6000	ПУ-2ф	4470	ПУ-2ф	4440	ПУ-2ф	4320	ПУ-2ф	4280	ПУ-2ф	
4.	РБ-10-1600-0,35	1905 745	11х3 32640	24310	ПУ-7ф	13440	ПУ-5ф	7980	ПУ-2ф	5940	ПУ-2ф	5820	ПУ-2ф	5730	ПУ-2ф	5640	ПУ-2ф	
5.	РБГ-10-2500-0,14	1955 845	11х3 32640	24310	ПУ-7ф	13440	ПУ-5ф	7980	ПУ-2ф	5940	ПУ-2ф	5820	ПУ-2ф	5730	ПУ-2ф	5640	ПУ-2ф	
6.	РБГ-10-2500-0,20	1925 775	14х3 41550	30900	ПУ-8ф	17100	ПУ-6ф	10170	ПУ-4ф	7560	ПУ-2ф	7440	ПУ-2ф	7290	ПУ-2ф	7170	ПУ-2ф	
7.	РБДГ-10-2500-0,25	2145 915	16,1х3 47760	35580	ПУ-9ф	19650	ПУ-6ф	11670	ПУ-5ф	8700	ПУ-3ф	8520	ПУ-3ф	8400	ПУ-3ф	8220	ПУ-3ф	
8.	РБДГ-10-2500-0,35	2220 945	20,5х3 60840	45300	ПУ-10ф	25020	ПУ-7ф	14880	ПУ-6ф	11070	ПУ-5ф	10860	ПУ-4ф	10680	ПУ-4ф	10500	ПУ-4ф	
9.	РБДГ-10-4000-0,105	2082 855	13,5х3 54900	40880	ПУ-10ф	22590	ПУ-7ф	13440	ПУ-5ф	9990	ПУ-4ф	9810	ПУ-4ф	9630	ПУ-4ф	9480	ПУ-4ф	
10.	РБДГ-10-4000-0,18	2140 875	27,7х3 82170	61200	ПУ-11ф	33810	ПУ-8ф	20100	ПУ-6ф	14940	ПУ-6ф	14700	ПУ-6ф	14430	ПУ-6ф	14160	ПУ-6ф	
11.	РБСДГ-10-2х2500-0,14	2205 1055	22,5х3 66750	49440	ПУ-10ф	27480	ПУ-8ф	16320	ПУ-6ф	12150	ПУ-5ф	11910	ПУ-5ф	11700	ПУ-5ф	11520	ПУ-5ф	
12.	РБСДГ-10-2х2500-0,20	2140 955	32,1х3 95250	70940	ПУ-12ф	39210	ПУ-9ф	23280	ПУ-7ф	17340	ПУ-6ф	17040	ПУ-6ф	16710	ПУ-6ф	16440	ПУ-6ф	

Примечания.

1. В графе 3 указаны диаметры реакторов соответственно наружных и внутренних в мм.
2. В графе 4 тепловыделения определены при 100% нагрузке на реакторную установку.

Минимизируется опасность взрывопротекания реакторпротекания при деинтегрирующемся состоянии. Установка реакторов 6-10кв навод серии в закрытой панчешине.

Таблица тепловыделения, воздухообменов и типов вентустановок с фильтрами
ПУ-1ф-ПУ-12ф.

Типовой проект
407-3-225
А1650М
IV
лист
6

2030м Д-7

И. Лисин	Полтавский	С. С. Юстицкий	С. М. Потапов	И. И. Юстицкий
И. И. Юстицкий	С. С. Юстицкий	С. М. Потапов	И. И. Юстицкий	С. М. Потапов
И. И. Юстицкий	С. С. Юстицкий	С. М. Потапов	И. И. Юстицкий	С. М. Потапов
И. И. Юстицкий	С. С. Юстицкий	С. М. Потапов	И. И. Юстицкий	С. М. Потапов

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТОБОРУДОВАНИЯ С УСТАНОВКОЙ ФИЛЬТРОВ

7030ЛМ-IV-B
 1-Уч.отб. 2-Уч.отб. 3-Уч.отб. 4-Уч.отб. 5-Уч.отб. 6-Уч.отб. 7-Уч.отб. 8-Уч.отб. 9-Уч.отб. 10-Уч.отб. 11-Уч.отб. 12-Уч.отб.

№ п/п	№ участка	К80	Наименование обслуживаемого помещения	Температ. °С		Назначе- ние	Вентилятор							Электродвигатель				Фильтр		Примечание				
				tгр.	tух.		Серия	Тип	№	Производитель- ность		Мощность кВт	Число об/мин	КПД	К80	Вес в кг Тум. Общ.	Тип	Мощ- ность кВт	Число об/мин		К80	Вес в кг Тум. Общ.	Тип фая	ФФУ
										кв.м	ч													
1.	1У-1ф	1	РБ-10-1600-0,14	10 15 20 25	30 35 40 45	Приток	АБ3095-1	Ц4-70	6,3	3430÷3630	45÷45	930	0,66	1	153	А02-31-Б	1,5	930	1	38	4	—	—	
2.	1У-2ф	1	РБ-10-1600-0,14	10 15 20 25	30 35 40 45	—	АБ3095-1	Ц4-70	6,3	4220÷8780	46÷35	930	0,77÷0,75	1	153	А02-31-Б	1,5	930	1	38	8	—	—	
			РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25; РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14	10 15 20 25	30 35 40 45																			
			РБГ-10-2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45																			
3.	1У-3ф	1	РБДГ-10-2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45	—	АБ3100-1	Ц4-70	6,3	9040÷9570	42÷40	930	0,75	1	156,5	А02-32-Б	2,2	930	1	45,5	8	—	—	
4.	1У-4ф	1	РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25 РБГ-10-2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45	—	АБ3105-1	Ц4-70	6,3	10070÷11950	46÷36	930	0,775÷0,65	1	154,5	А02-32-Б	2,2	930	1	45,5	16	—	—	
			РБДГ-10-2500-0,35	10 15 20 25	30 35 40 45																			
			РБДГ-10-4000-0,105	10 15 20 25	30 35 40 45																			
5.	1У-5ф	1	РБ-10-1600-0,14 РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14 РБДГ-10-2500-0,25; РБДГ-10-4000-0,105 РБДГ-10-2500-0,35	10 15 20 25	30 35 40 45	—	АВ-1	Ц4-70	8	12180÷15000	42÷33	670	0,8÷0,7	1	503	А02-41-Б	3,0	965	1	65	16	—	—	
			РБСДГ-10-2×2500×0,14	10 15 20 25	30 35 40 45																			
			РБ-10-1600-0,20; РБ-10-1600-0,25 РБГ-10-2500-0,20; РБДГ-10-2500-0,25 РБДГ-10-2500-0,35; РБСДГ-10-2×2500×0,14	10 15 20 25	30 35 40 45																			
6.	1У-6ф	1	РБДГ-10-4000-0,18	10 15 20 25	30 35 40 45	—	А10-1	Ц4-70	10	15580÷22100	45÷35	530	0,8÷0,75	1	808	А02-42-Б	4,0	955	1	77	16	—	—	
			РБСДГ-10-2×2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45																			
			РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14 РБДГ-10-2500-0,35; РБДГ-10-4000-0,105 РБСДГ-10-2×2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45																			
7.	1У-7ф	1	РБ-10-1600-0,35; РБГ-10-2500-0,14 РБДГ-10-2500-0,35; РБДГ-10-4000-0,105 РБСДГ-10-2×2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45	—	А10-2	Ц4-70	10	24850÷27520	47÷39	600	0,7	1	723	А02-51-Б	5,5	965	1	96	16	—	—	
8.	1У-8ф	1	РБГ-10-2500-0,20 РБДГ-10-4000-0,18; РБСДГ-10-2×2500×0,14	10 15 20 25	30 35 40 45	—	А12,5-2	Ц4-70	12,5	30230÷37190	52:46	475	0,8÷0,75	1	1183	А02-52-Б	7,5	965	1	116	32	—	—	
9.	1У-9ф	1	РБДГ-10-2500-0,25 РБСДГ-10-2×2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45	—	А12,5-3	Ц4-70	12,5	39140÷43130	60÷52	530	0,8÷0,71	1	1190	А02-51-Б	10	965	1	143	32	—	—	
10.	1У-10ф	1	РБДГ-10-2500-0,35; РБДГ-10-4000-0,105 РБСДГ-10-2×2500×0,14	10 15 20 25	30 35 40 45	—	А12,5-4	Ц4-70	12,5	45000÷54350	74:56	600	0,77÷0,67	1	1183	А02-71-Б	17	970	1	214	32	—	—	
11.	1У-11ф	1	РБДГ-10-4000-0,18	10 15 20 25	30 35 40 45	—	Б16-2	Ц4-75	16	67320	68	460	0,83	1	2134	А02-72-Б	22	980	1	242	—	ФФУ3	—	
12.	1У-12ф	1	РБСДГ-10-2×2500-0,20	10 15 20 25	30 35 40 45	—	Б-16-4	Ц4-75	16	78030	82	510	0,83	1	2171	А02-81-Б	30	980	1	330	—	ФФУ2	—	

Минимизация затрат СССР
 на вентиляционные
 системы в зданиях
 Ленинградского отделения
 Установка реакторов
 Б-10кв на об. серии в
 закрытом помещении.

**Характеристика
 вентиляционного
 оборудования с
 установкой фильтров**
 ПУ-1ф ÷ ПУ-12ф.

Типовой проект
 407-3-225
 Альбом
 IV
 лист
 7

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ ПРИ 50% НОМИНАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯХ

ПОСОЛ-ПД-9

СЗСЖ-СР-1888

Коллур.

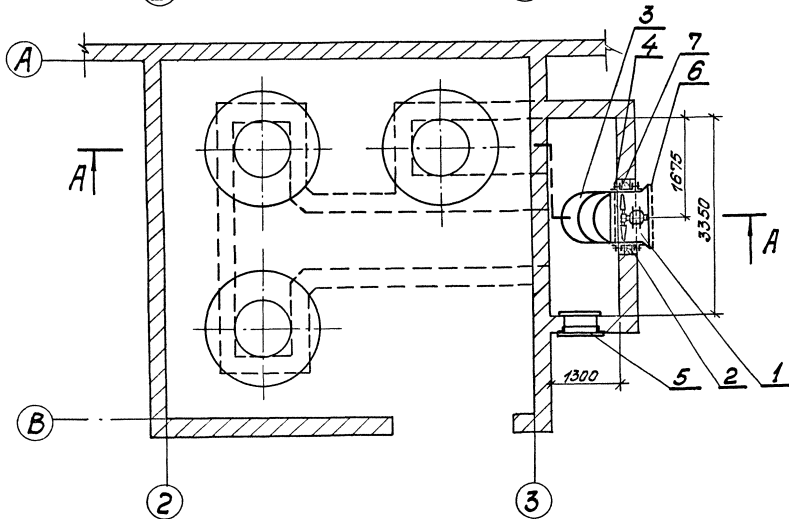
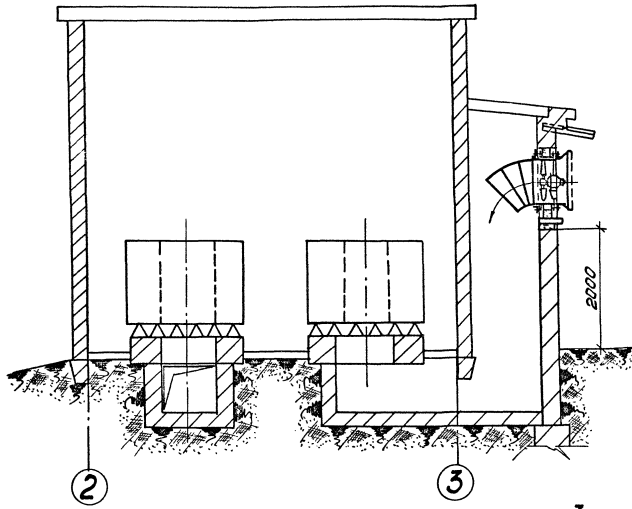
Инж. СТО. Д.И. СТЕЦ. Д.И. КОСЦЕВ. Р.А. СЕРГЕЕВ. Д.И. КОСЦЕВ. Д.И. КОСЦЕВ. Д.И. КОСЦЕВ.

N/N n/n	Наименование реакторов.	дн. дВН мм	Тепловыделение реакторов 3-фазн. компл.		Воздухообмен м ³ /ч							
			кВт	ккал/ч	t _{пр} =25°C; t _{ух} =4,5°C δ _{ср} =1,137 кг/м ³		t _{пр} =20°C; t _{ух} =4,0°C δ _{ср} =1,165 кг/м ³		t _{пр} =15°C; t _{ух} =3,5°C δ _{ср} =1,185 кг/м ³		t _{пр} =10°C; t _{ух} =3,0°C δ _{ср} =1,205 кг/м ³	
					ℓ	Тип вент.	ℓ	Тип вент.	ℓ	Тип вент.	ℓ	Тип вент.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	РБ-10-1600-0,14	$\frac{1510}{515}$	3,05×3	9045	1650	ЕУ	1620	ЕУ	1590	ЕУ	1560	ЕУ
2.	РБ-10-1600-0,20	$\frac{1665}{595}$	3,75×3	11130	2030	ЕУ	2000	ЕУ	1980	ЕУ	1960	ЕУ
3.	РБ-10-1600-0,25	$\frac{1910}{875}$	4,15×3	12315	2240	ЕУ	2210	ЕУ	2160	ЕУ	2130	ЕУ
4.	РБ-10-1600-0,35	$\frac{1905}{745}$	5,5×3	16320	2970	ЕУ	2910	ЕУ	2870	ЕУ	2820	ЕУ
5.	РБГ-10-2500-0,14	$\frac{1955}{815}$	5,5×3	16320	2970	ЕУ	2910	ЕУ	2870	ЕУ	2820	ЕУ

Минмонтажспецстрой СССР Главпроектвентиляция Проектпроектвентиляция Ленинградское отделение Черномытская реакторов 6-10 м ² на ф ^т серии 53А... от помещения	Таблица воздухообменов при 50% номинальных тепловыделениях.	Типовой проект 407-3-225 7.13.60 м IV 7.13.60 м 5

M1:50

A-A



Техническая характеристика установок

№ п/п	№ вент. установ-ки	Вентилятор		Электродвигатель		Крепление вентилятора по з. 2		Отвод по з. 3	Фланец по з. 4	сетка про-в. лонная по з. 5	Общий вес установки кг	Примечание
		тип	вес кг	тип	л квт об/мин	вес кг	вес кг					
1.	ПУ-1	06-300.Н4	3,04	А012-11-2	0,8	2815	1,2	400	0,55	120-1,6	44,73	
2.	ПУ-2	06-300.Н63	24,04	А012-11-6	0,4	915	11,2	Черт. 08-6	0,7	120-1,6	76,40	
3.	ПУ-3	06-300.Н63	24,04	А012-12-4	0,8	1360	12,6	Черт. 08-6	0,7	120-1,6	77,80	
4.	ПУ-4	06-300.Н8	57,0	А02-21-6	0,8	930	24,6	08-02-119/65,4121	0,7	120-1,6	117,28	
5.	ПУ-5	06-300.Н8	57,0	А02-32-4	3,0	1430	45,5	08-02-119/65,4121	0,7	120-1,6	138,18	
6.	ПУ-6	06-300.Н10	102,0	А02-32-6	2,2	950	45,5	08-02-119/65,4122	0,8	120-1,6	199,49	

Примечания.

1. Установку, расположенную с левой стороны реакторной камеры выполнить в зеркальном изображении.
2. Сечения приточных вентилялов см. строительные чертежи.
3. Вытяжки из камер осуществляется через жел.реш. 5800x800, установленные в верхней части наружных стен по осям „В” и „2” (см. строительные чертежи).
4. Вентустановки подлежат заземлению.
5. Таблица для подбора вентустановок см. пояснительную записку лист 6.
6. В технической характеристике указан общий вес комплекта оборудования на установку.
7. Монтаж вентустановок производить согласно СНиП-IIIГ-1.62.

Спецификация

№ п/п	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	вес кг	Примечание
1.	—	Вентилятор осевой 06-300 с м. двигателем комплект	1	алюминев. литейные	—	см. таблицу
2.	—	Крепление вентилятора 06-300	1	—	—	—
3.	—	Отвод - 45°	1	ст. лист. сталь. ГОСТ 18075-80	—	—
4.	—	Фланец	1	ст. лист. сталь. ГОСТ 18075-80	—	—
5.	4,904-62 1,2-7,18	Дверь герметическая из нержавеющей D, 25x10,5	1	Разный	—	24,53
6.	—	сетка пров. лонная 120-1,6	1	ГОСТ 5335-81	—	см. таблицу
7.	—	Болт с гайкой	—	Диаметр и кол-во болтов принимать по фланцу вентилятора.	—	—

Миниустановка с реостатом
Правильная вентиляция
Ленинградское отделение
Установка реакторов в
6-10 кв. новол севид в
закрытом помещении.

Вентустановки
ПУ-1 ÷ ПУ-6
План. Разрез А-А
Спецификация.

Тилобой проект
407-3-225
Альбом
IV
Лист
03-IV-1

ТОС 307 ММ 11-70

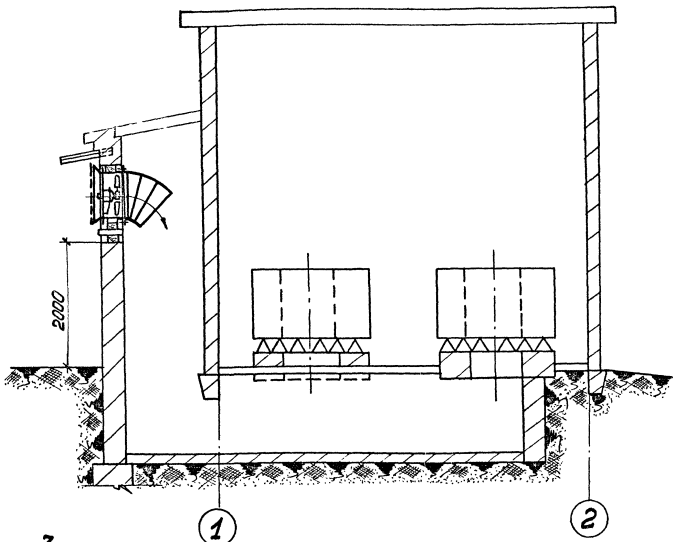
Л. ПЛЕВ
И. КОСЛОВ
Р. ПУК

С
Л
Д
Л
С
Л
С
Л

Инженер
Инженер
Инженер

Сектор
Кабинет

A-A



Техническая характеристика установки

№ п/п	№ вентиляционной установки	Вентилятор		Электродвигатель			Крепление вентилятора		Отвод		Фланец		Сетка пров. тканая № 20-1,6	Общий вес установки кг	Примечание
		Тип	Вес кг	Тип	У кВт	П, об/мин	Вес кг	Тип Вес кг	Диаметр Вес кг	Ст. лист мм	Вес кг	Угол			
1.	ПУ-7	06-300 №8	114	A02-32-4	3,0	1430	91	08-02-119/65,4-2132,4	800	0,7	32x32x4	9,90	№20-1,6	276,36	

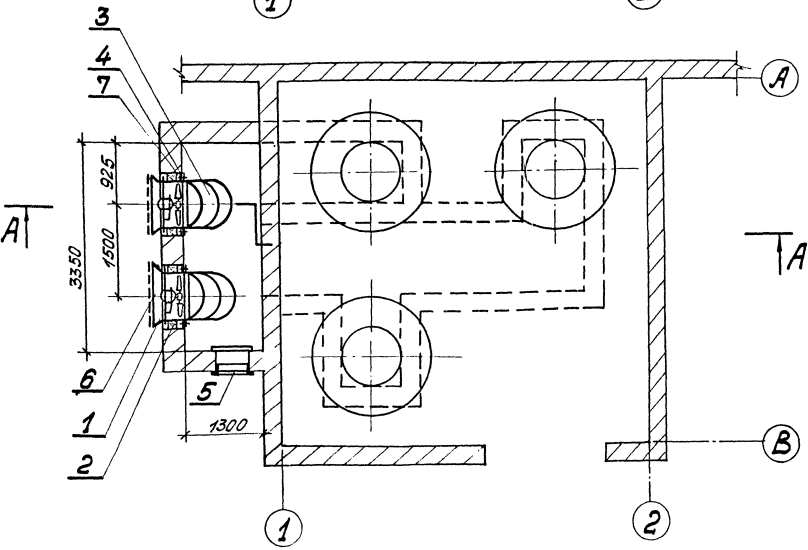
Примечания.

1. Установку, расположенную с правой стороны реакторной камеры выполнить в зеркальном изображении.
2. Сечения приточных вентилялов см. строительные чертежи.
3. Вытяжка из камер осуществляется через жел. реш 500x800, установленные в верхней части наружных стен по осям „В“ и „Г“ (см. строительные чертежи).
4. Вентустановки подлежат заземлению.
5. Таблица для подбора вентустановок см. пояснительную записку лист 6.
6. В технической характеристике указан общий вес комплекта оборудования вентустановки.
7. Монтаж вентустановок производить согласно СНиП-IIIГ-1.62.

Спецификация

№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Вес кг	Примечание
1.	—	Вентилятор осевой 06-300 с эл. двигателем и камерой	2	Отб. изделие	—	См. таблицу
2.	—	Крепление вентилятора 06-300	2	—	—	—
3.	—	Отвод - 45°	2	Ст. лист. оцинк. ГОСТ 10175-56	—	—
4.	—	Фланец	2	Ст. лист. оцинк. ГОСТ 10175-56	—	—
5.	4.904-62. А.2-7, 18	Дверь герметическая неутепленная Д125x0,5	1	разный	—	2453
6.	—	Сетка пров. тканая № 20-1,6	2	ГОСТ 3336-67	1,96	3,1
7.	—	Болт с гайкой		Диаметры кол-во болтов принимать по фланцу вентилятора.		

Констр. Назначение
 Проект
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.
 1987 г.

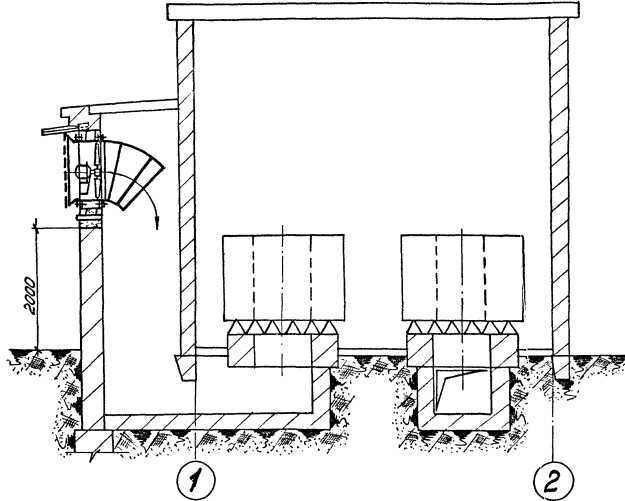


Мининтервенционный СССР
 Главпроектвентиляция
 Проектно-вентиляция
 Ленинградское отделение
 Установка реакторов
 6-10 кв. новой серии в
 Энергетическом институте.

Вентустановка
 ПУ-7
 План. Разрез А-А.
 Спецификация

Типовой проект
 407-3-225
 Альбом
 IV
 Лист
 08.1

A - A



Техническая характеристика установок

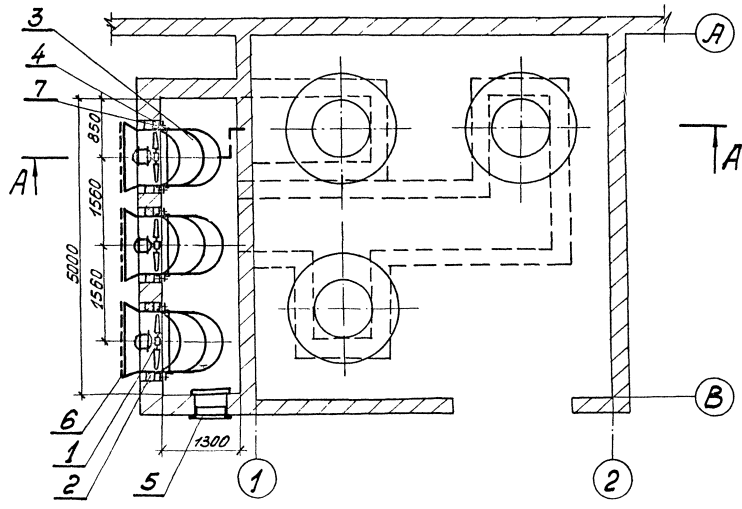
№ п/п	№ вентиляционной плановки	Вентилятор			Электродвигатель			Крепление вентилятора		Отвод поз. 3	Фланец поз. 4	Вес фланца	Вес прокладочной прокладки	Общий вес установки	Примечание
		Тип	Вес кг	η	У кВт	Д мм	Вес кг	Т ШЛ	Век кг						
1.	ПУ-8	06-300/8	1,71	102	0,30	1430	136,5	08-02-119/65 4-121 48,6	800 39,90	07	22,8	2,4	—	409,89	
2.	ПУ-9	06-300/10-308	3,08	102	0,22	950	136,5	08-02-119/65 4-122 53,5	1000 53,23	0,8	20,91	6,64	—	591,84	

Примечания.

1. Установку, расположенную с правой стороны реакторной камеры выполнить в зеркальном изображении.
2. Сечения приточных вентканалов см. строительные чертежи.
3. Вытяжка из камер осуществляется через жел. реш. 5800*800 установленные в верхней части наружных стен по осям „В“ и „2“ (см. строительные чертежи).
4. Вентустановки подлежат заземлению.
5. Таблица для подбора вентустановок см. пояснительную записку лист 6.
6. В технической характеристике указан общий вес комплекта оборудования вентустановки.
7. Монтаж вентустановок производить согласно СНиП-IIIГ-1,52.

Спецификация

№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Вес в кг	Примечание
1.	—	Вентилятор осевой 06-300 с/з выключен и компрессор	3	Летовое изделие	—	См. таблицу
2.	—	Крепление вентилятора 06-300	3	—	—	—
3.	—	Отвод - 45°	3	—	—	—
4.	—	Фланец	3	—	—	—
5.	4.904-БЭ 1.2-7, 18	Дверь герметическая нейтральная Д 125×0,5	1	Разный	—	2455
6.	—	Сетка пров. тканая №20-1,6	3	ГОСТ 533667	—	см. таблицу
7.	—	Болт с гайкой	—	Диаметр и кол-во болтов принимать по фланцу вентилятора.	—	—



Министерство строительства
Рабочий проект
Проект провентилиция
Ученераскее отделение
Установки реакторов
6-10 кв новои серии
в закрытых помещениях.

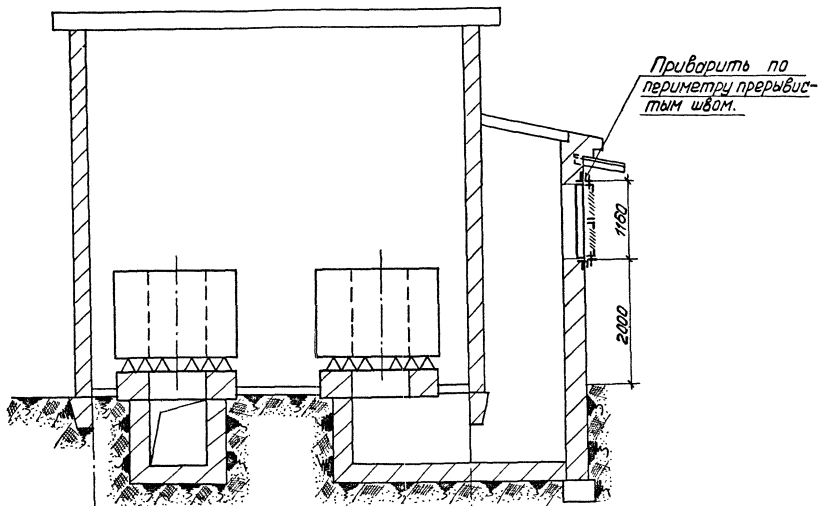
Вентустановки
ПУ-8÷ПУ-9
План. Разрез А-А.
Спецификация.

Толово проект
407-3-225
Лявоом
IV
лист
03-14-3

№ 12
С. А. Савина
Инженер
С. В. Савина
Инженер
С. В. Савина
Инженер

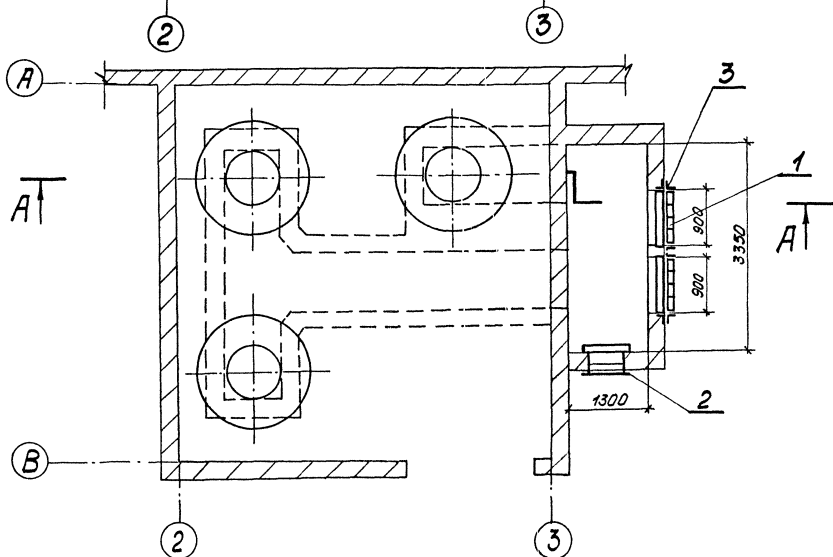
M 1:50

A-A



Примечания.

1. Установку расположенную с левой стороны реакторной камеры, выполнить в зеркальном изображении.
2. Сечения приточных вентканалов см. строительные чертежи.
3. Вытяжка из камер осуществляется через жал. реш. 5800×800, установленные в верхней части наружных стен по осям „В” и „2” (см. строительные чертежи)



Спецификация

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес в кг Ед. Общ.	Примеч.
1	Горьковский, механический завод М	Решетка эсаноэиновая СТД 5291	16	Ст. 3	1,62 26,0	
2	4 904-62 л. 2-7,18	Дверь герметическая неутепленная Д1,25×0,5	1	разный		24,53
3		Рама 900×1160	2	Столбчатый бетон ГОСТ 8013-72	11,5	23,0

Минпромэлектрострой СССР
Ленинградская область
Проектпроектирование
Ленинградское отделение
Установка реакторов
6-10 кв. на бой верши
в закрытом помещении

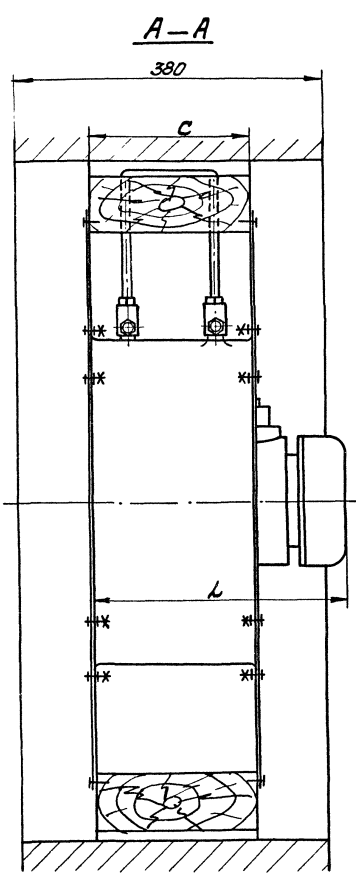
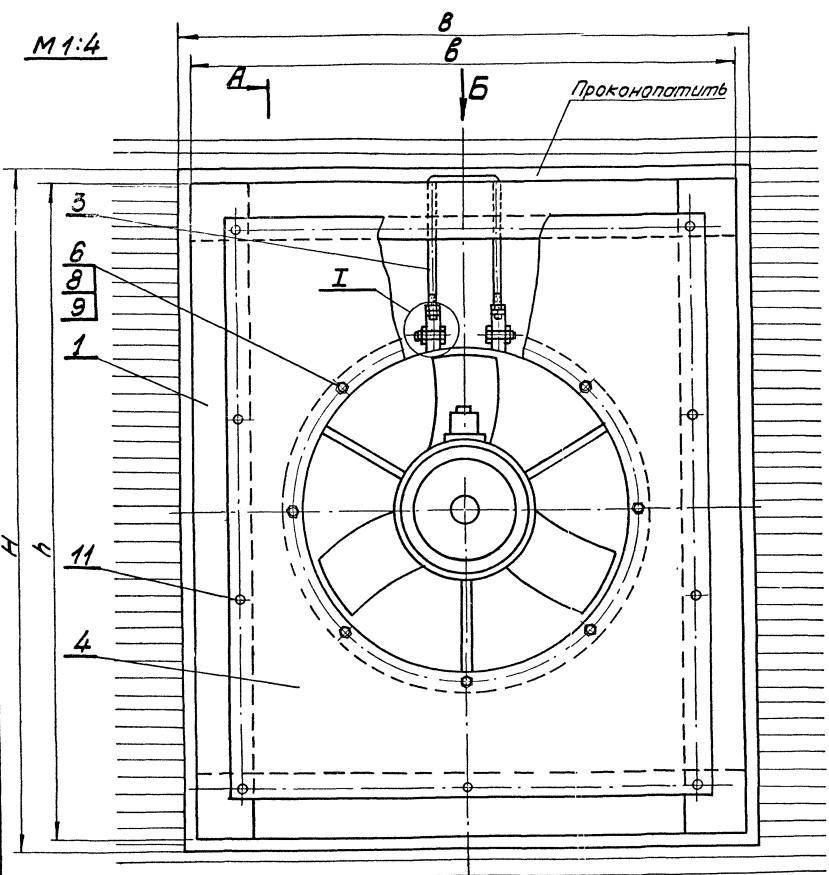
**Вентустановка ЕУ-1
при 50% номинальных
теплотделений**

Тепловой проект
407-3-225
Альбом
IV
Лист
06-IV-4

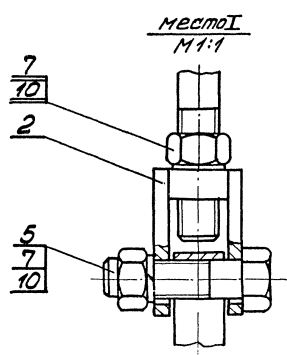
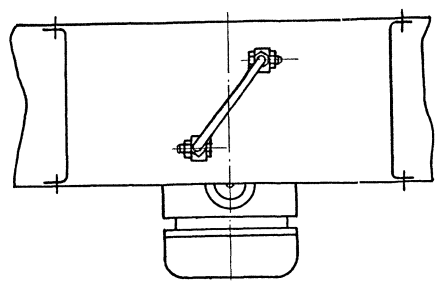
И. в. инж.	В. И. Мещеряков	Проектант	Л. С. Удальцова
Инж. стар.	С. И. Минин	Конструктор	М. С. Назарова
Инж. спец.	А. В. Гусев	Инженер	С. В. Савельева
Инж. стар.	А. В. Мещеряков	Инженер	
Инж. ср.	В. И. Мещеряков	Инженер	

7030-III-13

10307mm-II-14
 Усть-Илимский электростанция
 Проектная организация
 Ленинградское отделение
 Институт Энергостроительного
 Проектирования
 Ленинград
 1974 г.



Вид Б
 Рама поз.1 условно не показана



Обозначение	№ вентилятора	Размеры, мм						Масса кг
		H	h	B	b	L	C	
OB-IV-5CB	4	830	800	700	670	364	200	20,8
OB-IV-5CB	6,3	1060	1030	930	900	467	315	29,4

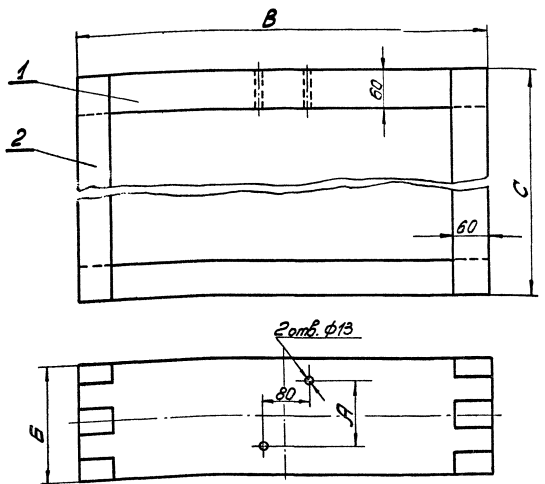
Фронт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
11		1	OB-IV-5-01	Рама	1	
11		2	OB-IV-5-02	Прошина	2	
				<u>Детали</u>		
11		3	OB-IV-5-00-01	Скоба	1	
11		4	OB-IV-5-00-02	Лист	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		5		Болт М12х40	2	
		6		Болт М6х12	8	
		7		Гайки ГОСТ 5915-70		
		8		Гайка М12	4	
		8		Гайка М6	8	
		9		Шайба 6 ГОСТ 11371-69	8	
		10		Шайба пр.12Н65Г ГОСТ 6402-70	4	
		11		Шуруп 5х30 ГОСТ 1144-60	10	
				<u>Сборочные единицы</u>		
11		1	OB-IV-6-01	Рама	1	
11		2	OB-IV-5-02	Прошина	2	
				<u>Детали</u>		
11		3	OB-IV-6-00-01	Скоба	1	
11		4	OB-IV-6-00-02	Лист	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		5		Болт М12х40	2	
		6		Болт М6х12	16	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		7		Гайка М12	4	
		8		Гайка М6	16	
		9		Шайба 6 ГОСТ 11371-65	16	
		10		Шайба пр.12Н65Г ГОСТ 6402-70	4	
		11		Шуруп 5х30 ГОСТ 1144-60	10	

Минмонтажспецстрой СССР
 Главпроектвентиляция
 Проектно-вентиляция
 Ленинградское отделение

**Крепление осевых
 вентиляторов OB-300**
 №4 и №6,3
 Общий вид.

Типовой проект
 407-3-225
 Альбом
 IV
 Лист
 OB-IV-5

M 1:5

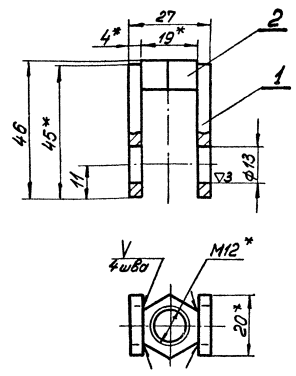


Обозначение	№ вентилятора	Размеры, мм			Масса кг	
		A	B	C		
OB-IV-5-01CB	4	110	200	670	800	15,6
OB-IV-6-01CB	6,3	225	315	900	1030	21,4

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		OB-IV-5-01-01	Брус L=670 Брус 60x200 ГОСТ 8486-57	2	
Б.ч	2		OB-IV-5-01-02	Брус L=800 Брус 60x200 ГОСТ 8486-57	2	
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		OB-IV-6-01-01	Брус L=900 Брус 60x200 ГОСТ 8486-57	2	
Б.ч	2		OB-IV-6-01-02	Брус L=1030 Брус 60x200 ГОСТ 8486-57	2	

См таблицу	Рама	—	—	шт.шт.	Лист
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист

M 1:1



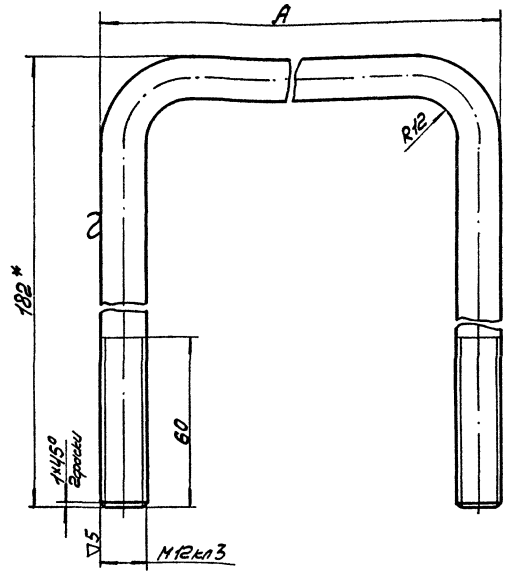
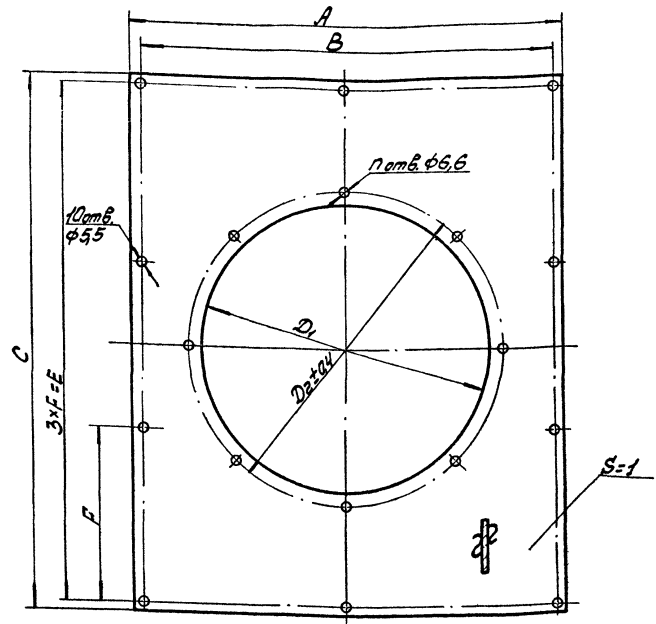
- * Размеры для справок
- Неуказанные пред откл. размеров, охватываемых - по А7, охватываемых - по В7, прочих - по СМв.
- Сварку производить электродом типа Э-42 ГОСТ 9487-60.

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		OB-IV-5-02-01	Гайка Гайка M12x20 ГОСТ 103-57 Ст 3. ГОСТ 355-59 L=45	2	0,026 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Гайка M12 ГОСТ 5915-70	1	

OB-IV-5-02	Проушина	—	—	0,042	—
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист
	Крепление осевых вентиляторов OB-300 №4 и №6,3.				Лист IV
	УЗЛ.Ы.				OB-IV-11

ГОССТМ IV-15

И. инж.	Получены	Контроль	Пробитый лист	Сварка



Обозначение	№ вентилялятора	Размеры, мм								Масса кг
		A	B	C	E	F	D1	D2	n	
ОВ-IV-5-00-02	4	590	570	720	700	233,5	φ405	φ430	8	2,3
ОВ-IV-6-00-02	6,3	820	800	950	930	310	φ635	φ660	16	3,6

Обозначение	№ вентилятора	Размеры мм		Масса кг
		A	Развернутая длина	
ОВ-IV-5-00-01	4	148	472	0,4
ОВ-IV-6-00-01	6,3	252	576	0,5

1 Неуказанные пред. откл. размеров: охватывающие - по А7, охватываемые - по В7, прочие - по СМ8

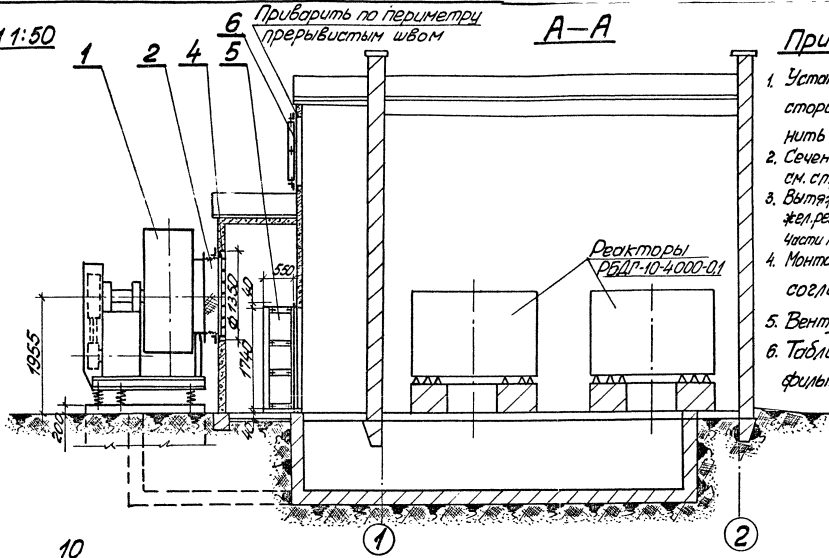
1 * Размер для справки.
2 Неуказанные пред. откл. размеров: охватывающие - по А7, охватываемые - по В7, прочие - по СМ8.

Эп. к-та. Инженер. Д.В. Давыдов

Ст. таблицы	Лист	Ст. 3	Лист	Лист
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Масса

Ст. таблицы	Скоба	Сталь 20	Креп. детали 2001.050-60	Ст. табл.
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Масса
Миниматаспектротр. асб. Гладкопанвентиляция Проектпанвентиляция Ленинградское отделение Установка реакторов в-10кв. новых осей в закритом помещении.				Типовой проект 407-3-225 ИЛьбОМ IV Лист ОВ-IV-7
Крепление осевых вентиляторов ОВ-300 №4 и №6,3 Детали.				

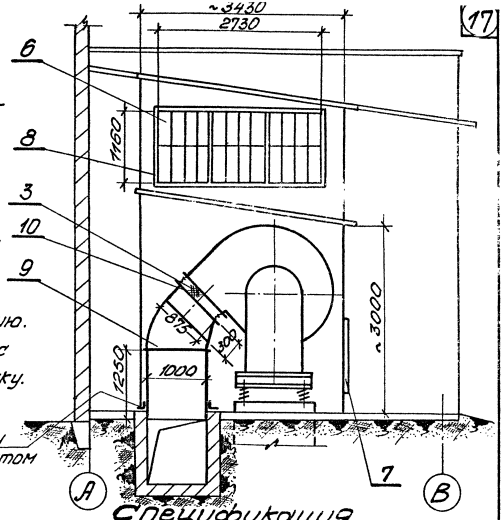
M 1:50



A-A

Примечания.

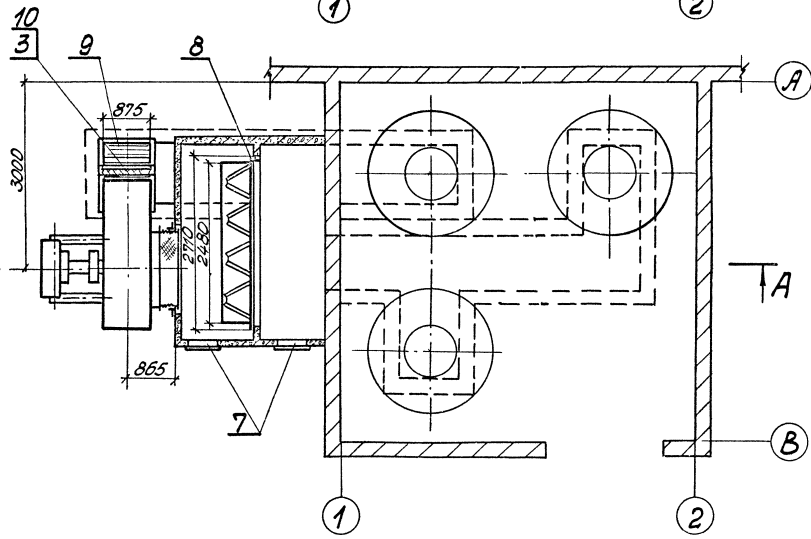
1. Установку, расположенную с правой стороны реакторной камеры выполнить в зеркальном изображении.
2. Сечения приточных вентиляторов см. строительные чертежи.
3. Вытяжка из камер осуществляется через жел. реш. 5800x800 установленные в верхней части по осям В и Г (см. строительные чертежи).
4. Монтаж вентиляционной производств согласно СНиП-III-1-62.
5. Вентиляционная подлежит заземлению.
6. Таблица для подбора установок с фильтрами см. пояснительную записку.



По периметру полить цементом

Спецификация

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес в кг	Примечание
					вкл. в рас.	
1.	А12,5-2	Вентилятор с ш.в. вентилятором 14-90 Л-12,5 Л1250 Л.п. В 4-37200м ³ Н=46касм/с эл. двигателем АИЭ-52-6N-7,5кВт, п=900 об/мин	1	Сталь	1299	
2.	2.494-8.6.1	Любковая вставка Ф1250 Е-320	1	Брезент	25,8	
3.	2.494-8.6.1	Любковая вставка 875x875 Е-300	1	—	24,2	
4.	Примечит. об-02-22/61 п.9	Ограждение d1250	1	Сталь разная	5,8	
5.	Уральский мех. завод	Секция с 24 фильтрами т.ФВ8	1	Разный	400	Крепление выполнено по условиям
6.	А.904-6.2 л. 2-7,18	Решетка заслончатая СТД 5291	24	Ст.3	16238,9	
7.	—	Дверь герметическая неутепленная Д125x0,5	2	Разный	24,53	19,06
8.	—	Рама 2700 x 1160	1	Угловая рама из ст. прокат. №12 250x112 200x100-12 100x100-12	19,0	Б.ч.
9.	—	Воздуховод 1000x875 с отводом и переходом	1	Ст. лист. №12 100x100-12 №12 80x80-12 №12 100x100-12	70,0	
10.	—	Фланец 875x875	3	Угловая рама из ст. прокат. №12 250x112 №12 100x100-12	6,9	20,7



70307н-III-17

И.И. Шихов	И.И. Шихов	И.И. Шихов	И.И. Шихов	И.И. Шихов	И.И. Шихов	И.И. Шихов	И.И. Шихов
Монтаж	Корпус	Защитный	Дверь	Вентилятор	Рама	Фланец	Решетка

Монтаж проектной СССР
 Любковая вентиляция
 Проектная вентиляция
 Ленинградское отделение
 Установка реакторов
 6-10 кв любой серии в
 закрытых помещениях

Реактор РБДП-10-4000-0,18
 при t_н = +3,5°С
 Пример компоновки
 вентиляционной ПУ-8ф.

Титульный проект
 407-3-225
 Альбом
 IV
 лист
 05-IV-10

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТИ

620062 г. Свердловск-62 ул. Генеральская 3-А

Заказ 2880 Тираж 310 Цена 1-08

Изм. В ссф 218-04 1976 г.