

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ 6-10кВ

В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ IV

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ Б-10кВ

В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Общая пояснительная записка и электротехнические решения

АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительные решения

АЛЬБОМ III Строительные изделия

АЛЬБОМ IV - Санитарно-технические решения

АЛЬБОМ V - Смстная документация

Разработан
Северо-Западным отделением
института „Энергосетьпроект”

Зам. главного инженера отделения
Главный инженер проекта

М.И.Марков
И.В.Рыбников

Рабочий проект утверждён и введен
в действие Минэнерго ССР
Протокол № от

Карпов.В.В
Одинцов.В.А.

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта отопления и вентиляции.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расчетная таблица теплоизделий вентиляционных и установок (вариант без фильтров)	
4	Расчетная таблица теплоизделий, вентиляционных и установок (вариант с фильтрами)	
5	Характеристика вентиляционных установок (вариант без фильтров)	
6	Характеристика вентиляционного оборудования (вариант с фильтрами)	
7	Сводная спецификация	
8	Спецификация установки осевого вентилятора в кирпичной стене	
9	Установка тип I Вариант без фильтров	
10	Установка тип II Вариант без фильтров	
11	Установка тип III Вариант с 2-мя вентиляторами без фильтров	
12	Установка тип IV Вариант с 2-мя вентиляторами без фильтров.	
13	Установка тип I (вариант с фильтрами)	
14	Установка тип II (вариант с фильтрами)	
15	Вентиляционная установка тип III (вариант с 2-мя вентиляторами с фильтрами)	
16	Вентиляционная установка тип IV (вариант с 2-мя вентиляторами с фильтрами)	
17	Вентиляционная Е1 (естественная вентиляция)	
18	Вентиляционная Е-1 (естественная вентиляция)	
19	Установка осевого вентилятора ОВ-300 №4,5 и 6,3 в кирпичной стене	
20	Установка осевого вентилятора ОВ-300 №8,10 и 12,5 в кирпичной стене	
21	Ригидные фильтры. Общий вид. Схемы установки фильтров	
22	Ригидные фильтры Установка фильтра	
	Детали.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
7	Сводная спецификация	
8	Спецификация установки осевого вентилятора в кирпичной стене	

Ведомость примененных и сводочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-30 в1	Установка и крепление осевого вентиляторов на кронштейнах	
Серия 2.494-8 в.1	Скобы крепления к входным и выходным отверстиям вентиляторов	
Серия 4.904-62	Двери и ложки для вентиляционных колод	
Серия 4.904-27	Узлы воздушного зазора.	
ОВ. ВР	Приложение материалы Задано об обеих строительных	
ОВ. СО	Монтажные работы. Спецификация оборудования	

Приложение

Ном. п/п	Наим. вентилятора	Приложение		
		Состав	Лист	Листов
1	Установка вентилятора в здании			
2	Вентиляция			
3	Общие данные (начало)			
4	Энергоснабжение			

Расчетная таблица теплопыделений, воздухообменов и установок вариант без фильтров

№ п/п	Тип реактора	Мощность кВт	Теплоподде- ления кккал/час	Количество бордуков							
				t _{пр} = 40°C; t _{yx} = 45°C, Δt = 5°C		t _{пр} = 35°C; t _{yx} = 45°C, Δt = 10°C		t _{пр} = 30°C; t _{yx} = 45°C, Δt = 15°C			
				M ³ /час	тип уста- новки	кон- бо	M ³ /час	тип уста- новки	кон- бо	M ³ /час	тип уста- новки
1	РБГ-10-1600-0.14	18,3	15738	12000	П-4	1	6011	П-1	1	4000	П-1
2	РБГ-10-1600-0.20	22,5	19350	14780	П-4	1	7390	П-2	1	4927	П-1
3	РБГ-10-1600-0.25	24,9	21414	16357	П-4	1	8178	П-2	1	5432	П-1
4	РБГ-10-1600-0.35	33,0	28380	21680	П-5	1	10839	П-3	1	7226	П-2
5	РБГ-10-2500-0.14	33,0	28380	21680	П-5	1	10839	П-3	1	7226	П-2
6	РБГ-10-2500-0.20	42,0	36120	27591	П-6	1	13733	П-4	1	9197	П-3
7	РБДГ-10-2500-0.25	48,3	41538	31730	П-6	1	15865	П-4	1	10576	П-3
8	РБДГ-10-2500-0.35	61,5	52890	40400	П-7	1	20200	П-5	1	13467	П-4
9	РБДГ-10-4000-0.10	55,5	47730	36460	П-7	1	18230	П-5	1	12500	П-4
10	РБДГ-10-4000-0.18	83,1	71466	54592	П-6	2	27296	П-6	1	18197	П-5
11	РБСГ-10-2*1600-0.14	34,5	29670	22664	П-5	1	11332	П-4	1	7554	П-2
12	РБСГ-10-2*1600-0.20	42,9	36894	28182	П-6	1	14091	П-4	1	8394	П-3
13	РБСДГ-10-2*1600-0.25	50,1	43086	36912	П-7	1	16456	П-4	1	10970	П-3
14	РБСДГ-10-2*1600-0.35	66,0	56760	43358	П-7	1	21679	П-5	1	14452	П-4
15	РБСДГ-10-2*2500-0.14	67,50	58050	44343	П-7	1	22171	П-5	1	14731	П-4
16	РБСДГ-10-2*2500-0.20	96,3	82818	57512	П-6	2	28756	П-6	1	19126	П-5

1. Термобаланса определены при 100% нагрузке на реакторную установку.
 2. Характеристику приточных установок см. п. 08.5

Расчетная таблица теплобыделений, воздушообменов и установок
1 варианта с фильтрацией.

№ п/п	Тип реактора	Мощность кВт	Теплобыде- ление ккал/час	Количество газа								
				t _{вр} = 40°С; t _{ух} = 45°С; Δt = 5°С				t _{вр} = 35°С; t _{ух} = 45°С; Δt = 10				
				м ³ /час	тип уста- новки	ккал- 60	м ³ /час	тип уста- новки	ккал- 60	м ³ /час	тип уста- новки	
1	PБГ-10-1600-0.14	18.3	15738	12000	П-4φ	1	6011	П-1φ	1	4000	П-1φ	1
2	PБГ-10-1600-0.20	22.5	19350	14780	П-4φ	1	7390	П-2φ	1	4927	П-1φ	1
3	PБГ-10-1600-0.25	24.90	21417	16357	П-4φ	1	8178	П-2φ	1	5932	П-1φ	1
4	PБГ-10-1600-0.25	33.0	28380	21680	П-5φ	1	10839	П-3φ	1	7226	П-2φ	1
5	PБГ-10-2500-0.14	33.0	28380	21680	П-5φ	1	10839	П-3φ	1	7226	П-2φ	1
6	PБГ-10-2500-0.20	42.0	36120	27591	П-6φ	1	13733	П-4φ	1	9197	П-3φ	1
7	PБДГ-10-2500-0.25	48.3	41538	31730	П-6φ	1	15855	П-5φ	1	10376	П-3φ	1
8	PБДГ-10-2500-0.35	51.5	52890	40400	П-6φ	1	20200	П-5φ	1	13467	П-4φ	1
9	PБДГ-10-4000-0.10	55.5	47330	36450	П-6φ	1	18230	П-5φ	1	12500	П-4φ	1
10	PБДГ-10-4000-0.18	83.1	7466	54592	П-6φ	2	27296	П-6φ	1	18197	П-5φ	1
11	PБСГ-10-2x1600-0.14	34.5	29570	22864	П-5φ	1	11332	П-4φ	1	7554	П-2φ	1
12	PБСГ-10-2x1600-0.20	42.9	36894	28182	П-6φ	1	14091	П-4φ	1	9394	П-3φ	1
13	PБСДГ-10-2x1600-0.25	50.1	43086	36942	П-6φ	1	16456	П-4φ	1	10970	П-3φ	1
14	PБСДГ-10-2x1600-0.35	66.0	56760	43358	П-7φ	1	21579	П-5φ	1	14452	П-4φ	1
15	PБСДГ-10-2x2500-0.14	67.5	58050	41343	П-7φ	1	22171	П-5φ	1	14731	П-4φ	1
16	PБСДГ-10-2x2500-0.20	96.3	82818	57512	П-6φ	2	28756	П-6φ	1	19126	П-5φ	1

1. Теплобыделения определены при 100% нагрузке на реакторную установку

2. Характеристики приточных установок см. л. 08-6

Установка реагторная б = 10 кВт в варианте пневматики				Установка реагторная б = 10 кВт в варианте пневматики			
Гип	Общие пакеты Серия Рук. зд Ходимо Синхро Ходимо Н.капт	12-06 12-07 12-08 12-09 12-10 12-11	Синхро Р Ч	Синхро Лист Логист	Синхро Р Ч	Синхро Лист Логист	

Расчетная таблица теплобыделений, воздушообменов и установок (вариант с фильтрацией)

Энергосистема
Сибирь-Западная подстанция
Ленэнерго

Характеристика вентиляционного оборудования

№ п/п	Тип реакторов	4t°C	№ установки	Вентилятор			Электродвигатель			
				тип	№ насос	Н квт	тип	Н квт	Н об/мин	
1	PБГ-1600-0,14	10	П-1	06-300	4	4000+ 6000	34+ 24	4А71А2	0,75	2840
	PБГ-10-1600-0,14; PБГ-10-1600-0,20; PБГ-10-1600-0,25	15								
2	PБГ-10-1600-0,20; PБГ-10-1600-0,25	10	П-2	06-300	6,3	7300+ 8500	7+ 5	4А71А6	0,37	910
	PБГ-10-1600-0,35; PБГ-10-2500-0,14; PБДГ-10-2x1600-0,14	15								
3	PБГ-10-1600-0,35; PБГ-10-2500-0,14	10	П-3	06-300	6,3	9200+ 11000	20+ 11	4А71В4	0,75	1390
	PБГ-10-2500-0,20; PБГ-10-2500-0,25;	15								
	PБДГ-10-2x1600-0,20; PБСДГ-10-2x1600-0,25	15								
4	PБГ-10-1600-0,14; PБГ-10-1600-0,20; PБГ-10-1600-0,25	5	П-4	06-300	8	11500+ +17500	12+ 8	4А80А6	0,75	915
	PБГ-10-2500-0,20; PБДГ-10-2500-0,25; PБДГ-10-2x1600-0,14	10								
	PБДГ-10-2x1600-0,20; PБСДГ-10-2x1600-0,25	10								
	PБДГ-10-2500-0,35; PБДГ-10-4000-0,10	15								
	PБСДГ-10-2x1600-0,35; PБСДГ-10-2x2500-0,14	15								
5	PБГ-10-1600-0,35; PБГ-10-2500-0,14; PБДГ-10-2x1600-0,14	5	П-5	06-300	8	18200+ +23000	36+ 18	4А10034	3,0	1435
	PБДГ-10-2500-0,35; PБДГ-10-400-0,10	10								
	PБСДГ-10-2x1600-0,35; PБСДГ-10-2x2500-0,14	10								
	PБДГ-10-4000-0,18; PБСДГ-10-2x2500-0,14	15								
6	PБГ-10-2500-0,20; PБДГ-10-2500-0,25; PБДГ-10-4000-0,18	5	П-6	06-300	10	26000+ +35000	20+ 11	4А10016	2,2	950
	PБДГ-10-2x1600-0,20; PБСДГ-10-2x2500-0,14	5								
	PБДГ-10-4000-0,18; PБСДГ-10-2x2500-0,14	10								
7	PБДГ-10-2500-0,35; PБДГ-10-4000-0,10; PБСДГ-10-2x1600-0,25	5	П-7	06-300	12,5	36000+ +54000	20+ 11	4А112М58	3,0	700
	PБСДГ-10-2x2500-0,20; PБСДГ-10-2x1600-0,35	5								

привод		
1184		
Установка реакторов 6+10 кВт зондом помещения		
Исп. №	Однинчеб	1100
Науч. отп.	Бесланов	0,01
Рук. зд.	Хойтова	127
Инженер	Киркадет	126
Генер.	Хойтова	126
Габариты приставка вентиляционных установок (вариант без фильтров)		
Кодир. №	Формат А2	

Характеристика вентиляционного
оборудования /вариант с фильтрами/

№ п/п	Тип реакторов	Δt°C	№ уста- новки	Тип уста- новки	Вентилятор		Электродвигатель		Фильтр	Примечания		
					Тип	№ п/п на п/п	Н/к м³/час	Тип	Мощн. кВт.	Число сбор.		
1	PБГ-10-1600-0,14	10	П1Ф	A5095-2а	Ц4-70	5	70÷ 60	4000÷ 5500	4A90LA4	2,2	1420	ФЯВ 4
	PБГ-10-1600-0,14; PБГ-10-1600-0,20 PБГ-10-1600-0,25	15			Д-95Ди							
2	PБГ-10-1600-0,20; PБГ-10-1600-0,25	10	П-2Ф	A6,3-100-7	Ц4-70	6,3	50÷ 60	7200÷ 8200	4A100L86	2,2	950	ФЯВ 6
	PБГ-10-1600-0,35; PБГ-10-2500-0,14; PБДГ-10-2×1600-0,14	15										
3	PБГ-10-1600-0,35; PБГ-10-2500-0,14	10	П-3Ф	A8-1	Ц4-70	8	48÷ 38	9200÷ 12000	4A112MAB	3,0	950	ФЯВ 8
	PБГ-10-2500-0,20; PБГ-10-2500-0,25 PБДГ-10-2×1600-0,20; PБСДГ-10-2×1600-0,25	15										
4	PБГ-10-1600-0,14; PБГ-10-1600-0,20; PБГ-10-1600-0,25	5	П-4Ф	A8-2			60÷	11000÷ 17000				
	PБГ-10-2500-0,20; PБДГ-10-2500-0,25; PБГ-10-2×1600-0,14	10					48		4A112M86	4,0	550	ФЯВ 12
4	PБДГ-10-2×1600-0,20; PБСДГ-10-2×1600-0,25	10										
	PБДГ-10-2500-0,35; PБДГ-10-4000-0,10	15										
5	PБСДГ-10-2×1600-0,35; PБДГ-10-2×2500-0,14	15										
	PБГ-10-1600-0,35; PБГ-10-2500-0,14; PБДГ-10-2×1600-0,14	5	П-5Ф	A10-2								
5	PБДГ-10-2500-0,35; PБДГ-10-4000-0,10	10										
	PБДГ-10-2×1600-0,35; PБДГ-10-2×2500-0,14	10										
5	PБДГ-10-4000-0,10; PБСДГ-10-2×2500-0,14	15										
	PБГ-10-2500-0,20; PБДГ-10-2500-0,25; PБДГ-10-4000-0,10	5	П-6Ф	A12,5-2								
6	PБДГ-10-2×1600-0,20; PБСДГ-10-2×2500-0,14	5										
	PБДГ-10-4000-0,18; PБСДГ-10-2×2500-0,14	10										
7	PБДГ-10-2500-0,35; PБДГ-10-4000-0,10 PБСДГ-10-2×1600-0,25	5	П-7Ф	A12,5-3	Ц4-70	12,5	58÷ 50	26000÷ 40000	4A132M6	7,5	960	ФЯВ 24
	PБСДГ-10-2×2500-0,14; PБСДГ-10-2×1600-0,35	5										

			Привязка		
Инв.№					
Установка реакторов 6-ЮКВ в здании помещений					
ГИП	Долинцов	1500	12,06		
Науч.отд	Есипов	Секц	12,03		
Рук.вд	Хойтова	Дом	12,05		
Инженер	Хорковская	Дом	12,06	Характеристика вентиляционного оборудования (вариант с фильтрами)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОДЕНТ
Н.контр.	Хойтова	Дом	12,07		Северо-Западное отделение Ленинград
Копир. №					
Формат А4					

Альбом II

Типовой проект

Изображение и описание проекта

Сводная спецификация

Марки	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един. кг	Примеч.
Вариант фильтров					
* Установка тип I (тип II)					
1		Осевой вентилятор	1		
2		Установка осевого вентилятора в кирпичной стене	1		
3	Гост 19903-74	Отвод круглого сечения из тонколистовой стали	1	6-0.8	
4	ГОСТ 3826-66	Сетка проволочная плоская №10	2п2		
5	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная			
		Д 1.25x0.5	1	24.53	
* Установка тип III (тип IV)					
1		Осевой вентилятор	2		
2		Установка осевого вентилятора в кирпичной стене	2		
3	Гост 19903-74	Отвод круглого сечения из тонкой листовой стали	2	6-0.8	
4	ГОСТ 3826-66	Сетка проволочная плоская №10	4п2		
5	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная			
		Д 1.25x0.5	1		
6	Гост 695-77	Краска масляная	20кг		
7		Крепеж (болты, гайки)	10кг		
8		Сортовой металла	10кг		
9	Гост 9467-75	Электроды	10		

* Спецификация составлена на одну установку

Марки	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един. кг	Примеч.
Вариант с фильтрами					
* Установка тип I (тип II)					
1		Центробежный вентиляционный осревот			
2	Серия 2.494-8	Гильза всасывающая к кирпичному отверстию вентилятора	1		
3		Фильтр ФЯП			
4	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная Д 1.25x0.5	1		
5	Гост 19903-74	Патрубок из тонколистовой стали	1	6-0.8	
		Гост 695-77			
		Краска масляная	10кг		
		Крепеж (болты, гайки)	8кг		
		Сортовой металла	10кг		
		Гост 9467-75			
		Электроды	8кг		
* Установка тип III (тип IV)					
1		Центробежный вентиляционный осревот	2		
2	Серия 2.494-8	Гильза всасывающая к кирпичному отверстию вентилятора	2		
3		Фильтр ФЯП			
4	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная Д 1.25x0.5	1		
5	Гост 19903-74	Патрубок из тонколистовой стали	2		
6	Гост 695-77	Краска масляная	20кг		
7		Крепеж (болты, гайки)	15кг		
8		Сортовой металла	20кг		

Марки	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един. кг	Примеч.
9	Гост 9467-75	Электроды	15кг		
* Естественная вентиляция Е1 (Е2)					
1		Жалюзиная решетка			
		но 150x490	1шт		
2	Серия 4.904-62	Дверь герметическая неутепленная	1		
		Д 1.25x0.5	1		
		Гост 695-77			
		Краска масляная	5кг		

1. При привязке типового проекта к обходу:

В сводной спецификации указать конкретные данные выбранной приточной установки / вентилятора, сечения отводов и т.д./

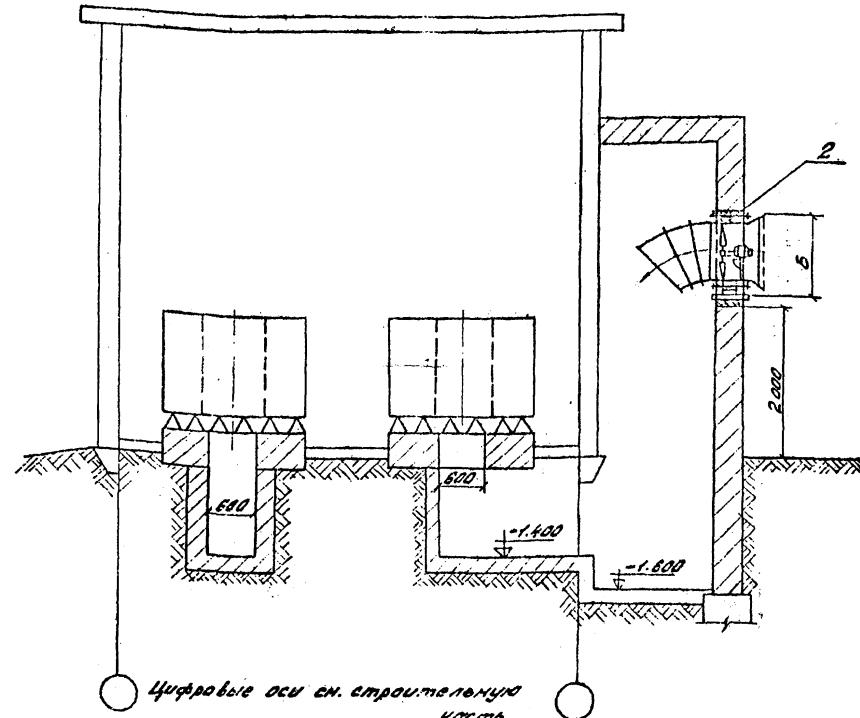
Приборы	Изм. №	Сводная спецификация	Закрытый проектирование
			08
Гид	Однорасп. 150x1	12.06	Установка реомотора 6-10кв в
Нагрев	Серийн. 600-1	12.06	запрытому положению
Рук. з.	Ходовая 150x1	12.06	Вентиляция
Изм.	Ходовая 150x1	12.06	Р 1
Н. компр.	Ходовая 150x1	12.06	Сводная спецификация

Спецификация

9

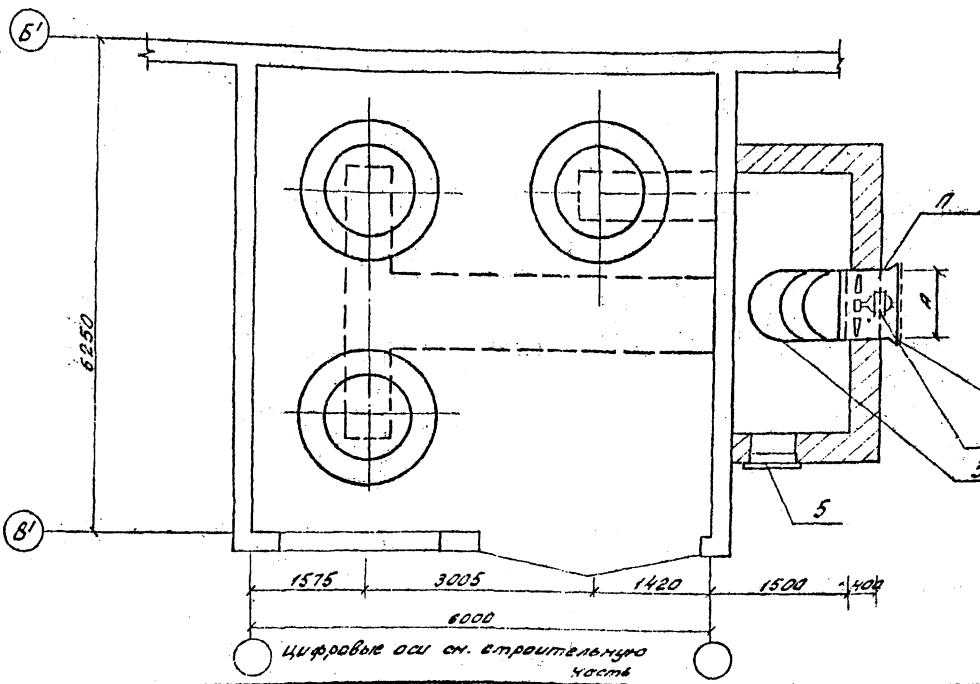
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. кг	Примеч.
для вентиляторов																	
	06300 № 4, 5 и 6.3							06-300 № 8, 10 и 12.5									
1	Б14М015.000.01	Накладка					1	Б14М016.000.01	Накладка				15	Гост 8486-66	Доска 500×200 $\ell=1150$		9.2
	Лист 1 ГОСТ 19903-74 Ст.3мл.2 ГОСТ 16523-70	60×60	4	0.03				Лист 1 ГОСТ 19903-74 Ст.3мл.2 ГОСТ 16523-70	60×60	2	0.03		16	Гост 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=400$		0.66
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М 10.5	16				3	ГОСТ 5915-70	Гайка М 10.5	14			17	Гост 7338-65	Резина - пластина 30МБ-М 430×1150		
4	ГОСТ 6402-70	Шайба 10.62 М02	16				4	ГОСТ 6402-70	Шайба 10.65 М02	14							
5	Б14М014.000-20	Шпилька	8				5	ГОСТ 7198-77	Болт М 10×95	4							
6	Б14М015.001	Зашивка	4				6	ГОСТ 5915-70	Гайка М 20.5	4							
7	Б14М015.002	Штифт	4				7	ГОСТ 6402-70	Шайба 20	4							
	Материалы						8	ГОСТ 11571-58	Шайба 20	4							
для Б14М015.000																	
8	ГОСТ 8486-66	Бруск 60×55 $\ell=1140$	29				9		Шпилька	7			12	Гост 8486-66	Доска 70×500 $\ell=1250$		37.0
9	ГОСТ 8486-66	Бруск 60×60 $\ell=100$	0.9				10	ГОСТ 7338-65	Резина - пластина 10МБ-М 120×570	2	2.0		13	Гост 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=5000$		5.8
10	ГОСТ 7338-65	Резина - пластина 10МБ-М 120×570	2	2.0									14	Гост 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=2700$		4.52
	Бл.Б14М015.000-01												15	Гост 8486-66	Доска 500×259 $\ell=1350$		17.60
8	ГОСТ 8486-66	Бруск 60×105 $\ell=1340$	6.5				9						16	Гост 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=560$		0.76
9	ГОСТ 8486-66	Бруск 60×80 $\ell=210$	0.8				10	ГОСТ 7338-65	Резина - пластина 10МБ-М 170×670	2	3.3		17	Гост 7338-65	Резина - пластина 30МБ-М 510×1350		
10	ГОСТ 7338-65	Резина - пластина 10МБ-М 170×670															
для Б14М015.000-02																	
8	ГОСТ 8486-66	Бруск 60×170 $\ell=1500$	13				12	ГОСТ 8486-66	Доска 70×350 $\ell=950$	19.6							
9	ГОСТ 8486-66	Бруск 60×80 $\ell=340$	1.4				13	ГОСТ 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=1100$	6.8							
10	ГОСТ 7338-65	Резина - пластина 10МБ-М 230×800	2	5.4			14	ГОСТ 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=1900$	3.4							
							15	ГОСТ 8486-66	Доска 500×120 $\ell=950$	4.8							
							16	ГОСТ 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=240$	0.5							
							17	ГОСТ 7338-65	Резина - пластина 350×350 30МБ-М	14.9							
для Б14М016.000-01																	
12	ГОСТ 8486-66	Доска 70×430 $\ell=1150$		28.0													
13	ГОСТ 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=4800$		8.4													
14	ГОСТ 8486-66	Бруск 70×30 $\ell=2300$		3.85													

Приложение			
116.1			OB
			Установка вентиляторов $\delta = 10\text{ кв} \delta$ закрытой полочкой
			Вентиляция
			Сводка Лист Паспорт
			P 8
			Спецификация установки всасывающих вентиляторов в корпусной сталью
			Энергосистемы проект сбора Западное направление Ленгориз



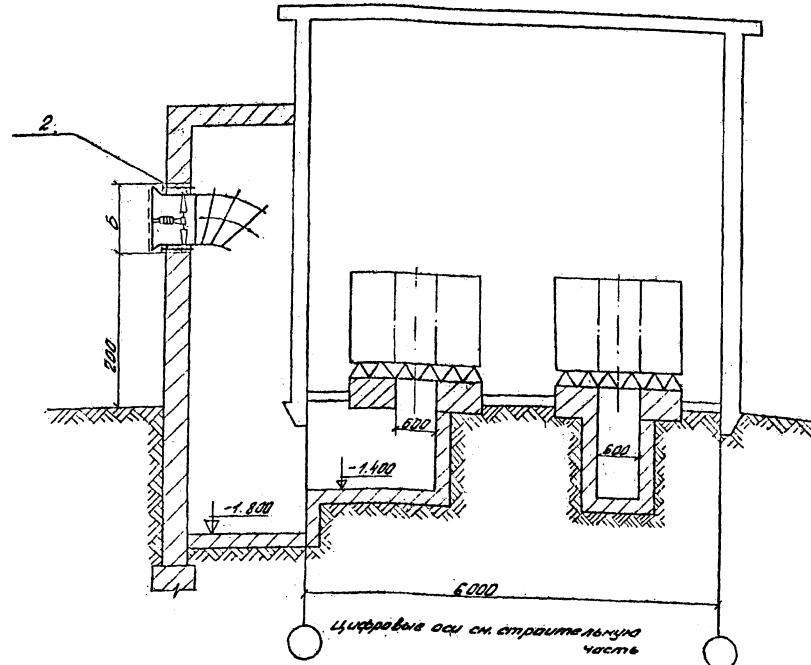
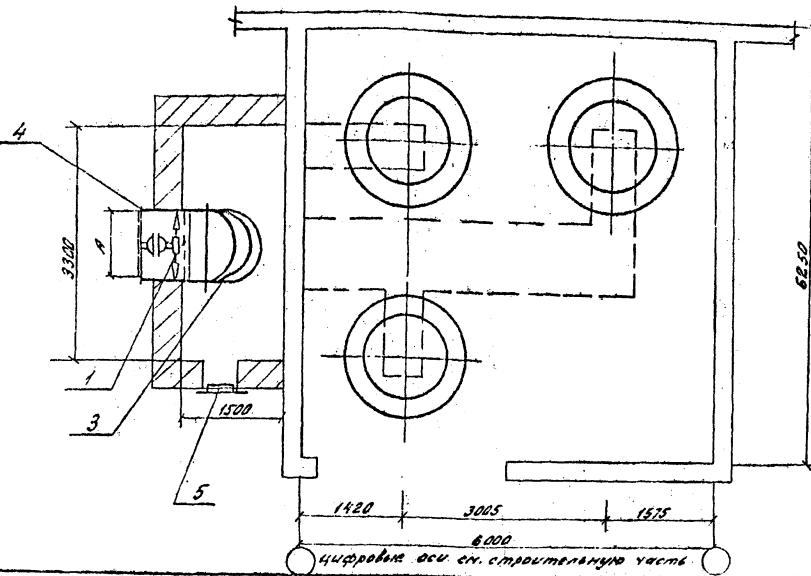
Техническая характеристика установок

№ п/п	№ венти- латора установки	Вентилятор		Электродвигатель			Отвод д.мм.	A	B	Скор- ость венти- латора (об/мин)	Примечание
		Тип	Вес кг	Тип	N квт	П об/мин					
1	П1	08-300N4	10,0	4А71А2	0,75	2840	400	580	600		
2	П2	08-300N6,3	32,0	4А71А6	0,37	910	630	810	840		
3	П3	08-300N6,3	32,0	4А71В4	0,75	1390	630	810	840		
4	П4	08-300N8	57,0	4А80А6	0,75	915	800	980	1140		
5	П5	08-300N8	57,0	4А100В4	3,0	1435	800	980	1140		
6	П6	08-300N10	102,0	4А100В6	2,2	950	1000	1180	1380		
7	П7	08-300N12,5	157,0	4А112М88	3,0	700	1250	1430	1680		



1. Таблицы воздухообменов и характеристику обрудования см. в ОВ-3 и ОВ-5.
 2. Сечения подпольных каналов см. строительную часть проекта.
 3. Вытяжка из помещения реакторных осуществляется через жалюзийные решетки (см. строительную часть проекта).
 4. Монтаж установок вести согласно СНиП III-28-75.
 5. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза.
 6. Крепление вентилятора к строительным конструкциям см. ОВ-19; 20.
 7. Ремонт и пуск см. в

Номер		Примечание	
ГНТ	Санчес	12.06	Четырехваж. реостатов 6 + 10 кВ
Некод	Сарнов	12.06	в закрытом помещении
РНС-21	Кеимова	12.06	Вентиляция
Инженер	Коробленко	12.06	Р 9
Испытания	Кеимова	12.06	Четырехваж. тип I вариометр без фильтров
Капиталов: 6 шт.		зарегистрировано 18	



Техническая характеристика установок

№ п/п	№ вент. установки	Вентилятор		Электродвигатель		Отвод	A	B	Примечание
		Тип	Вес кг	Тип	Ном. квт				
1	П1	OB-300 N 4	10,0	4A71A2	0,75	2840	400	580	600
2	П2	OB-300 N 6,3	32,0	4A71A6	0,37	310	630	810	840
3	П3	OB-300 N 6,3	32,0	4A71B4	0,75	1390	630	810	840
4	П4	OB-300 N 8	57,0	4A80A6	0,75	915	800	980	1140
5	П5	OB-300 N 8	57,0	4A100B4	3,0	1435	800	980	1140
6	П6	OB-300 N 10	102,0	4A100B6	2,2	950	1000	1180	1380
7	П7	OB-300 N 12,5	157,0	4A112N88	3,0	700	1250	1430	1680

1. Таблицы воздухообменов и характеристику оборудования см. п. ОВ-3.
2. Сечения подпольных каналов см. строительную часть проекта.
3. Вытяжка из помещений реакторных осуществляется через жалюзи-ные решетки (см. строительную часть проекта).
4. Монтаж установок вести согласно СНиП III-28-75.
5. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза.
6. Крепление вентилятора к строительным конструкциям см. п. ОВ-19, 20.
7. Спецификацию см. п. ОВ-7.

Номер	Примечание:		
	ГНП	Одноканал	Двухканал
ГНП	Общесерий	150-1	12,66
Номер	Единичн	0,1шт	0,1шт
Номер	Ходимова	Ходим	Ходим
Номер	Рук.з.	1,06	1,06
Номер	Изменение	Ходимова	Ходим
Номер	Компания	Метр	Метр
Номер	Ходимова	11,3	11,3

Установка реакторов 6±10 кВ в закрытом помещении

Вентиляция

Стандартные нормы

Р 10

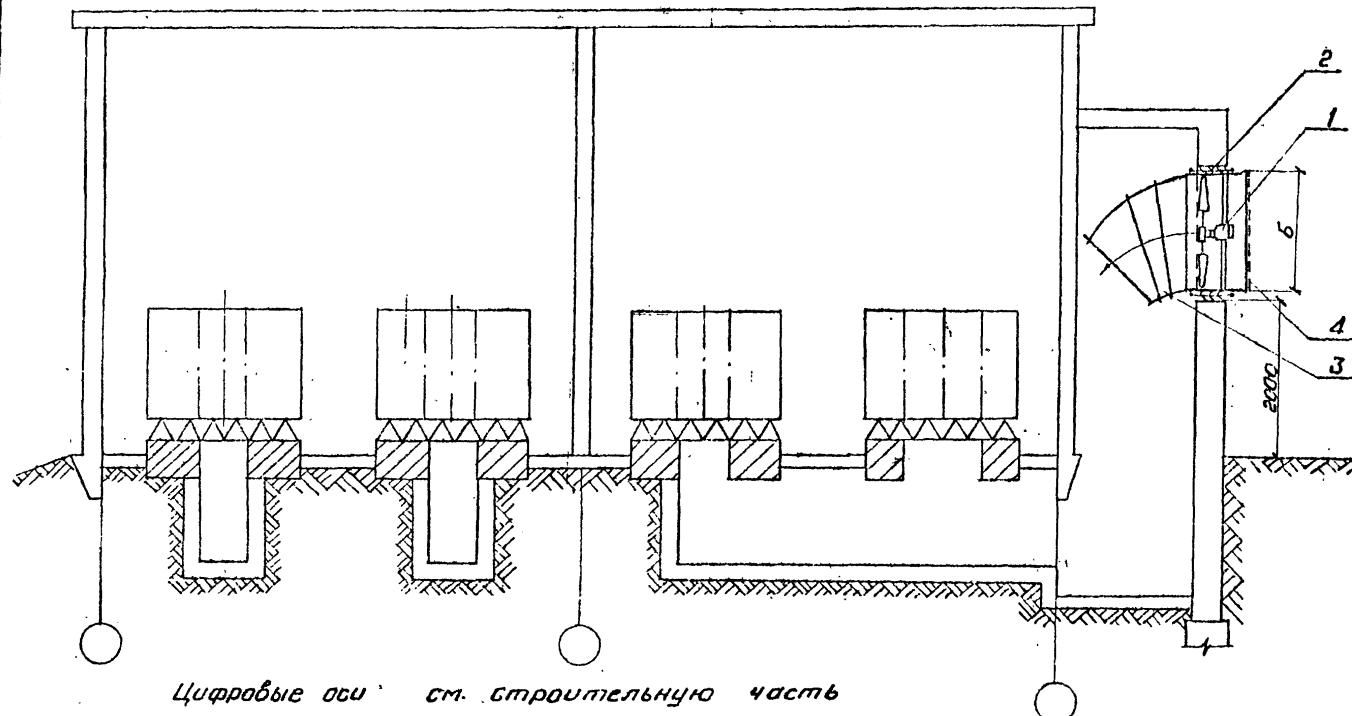
Установка тип II

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

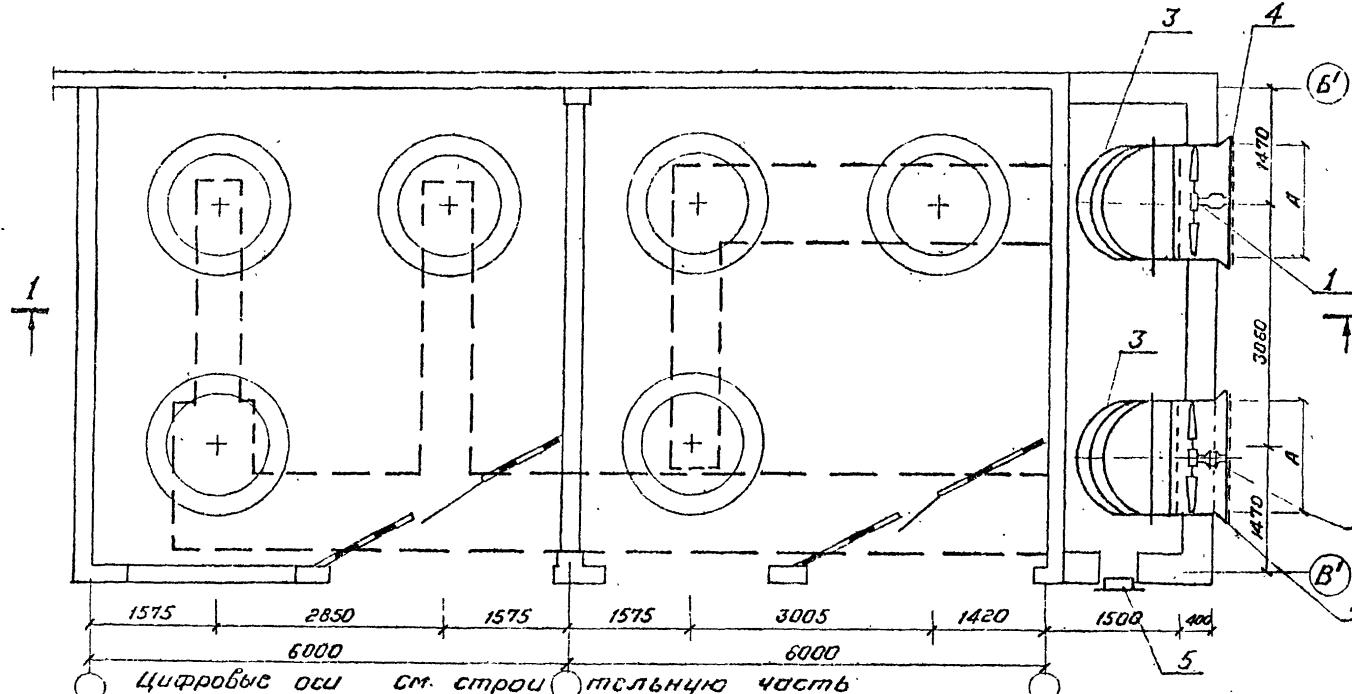
Зарегистрировано в Государственном архиве г. Москвы

Компания: Энергосетьпроект

Формат А3



Цифровые оси см. строительную часть

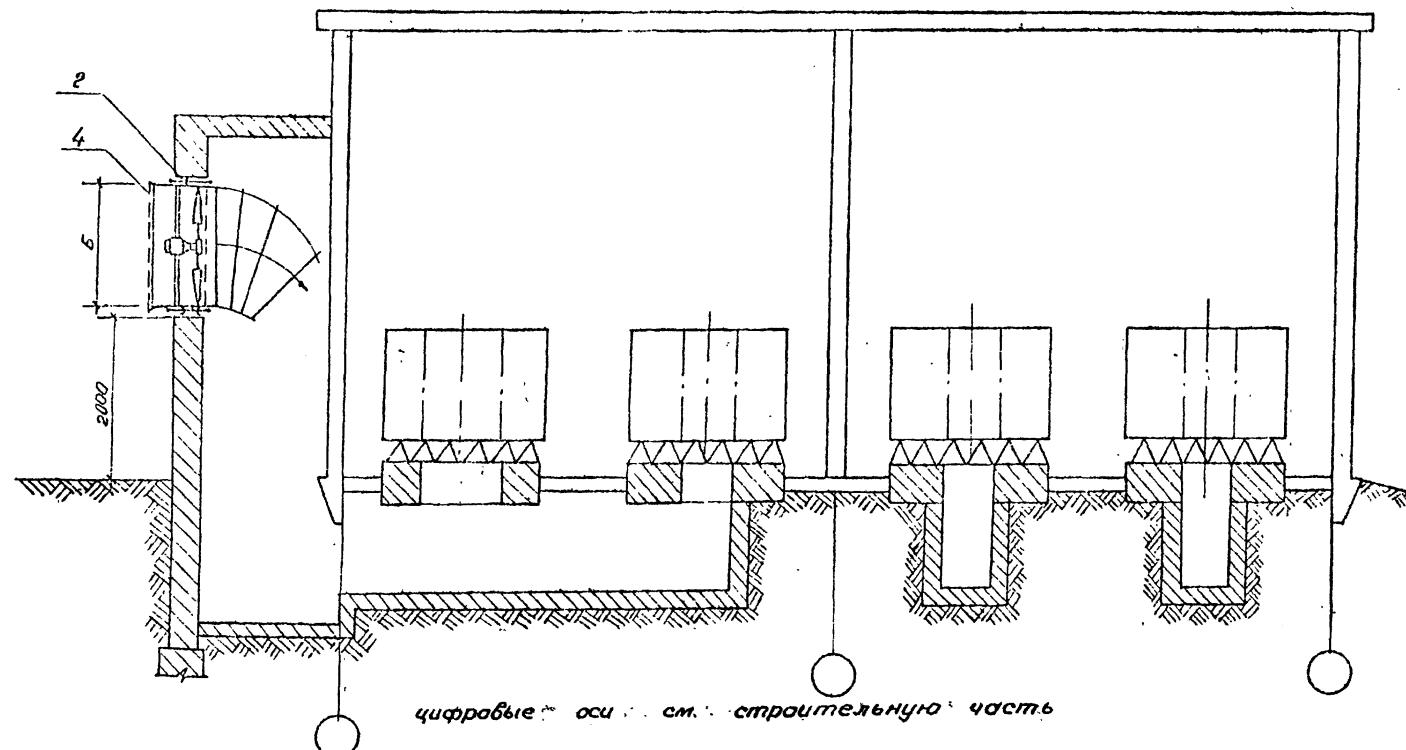


Цифровые оси см. строи тольконую часть

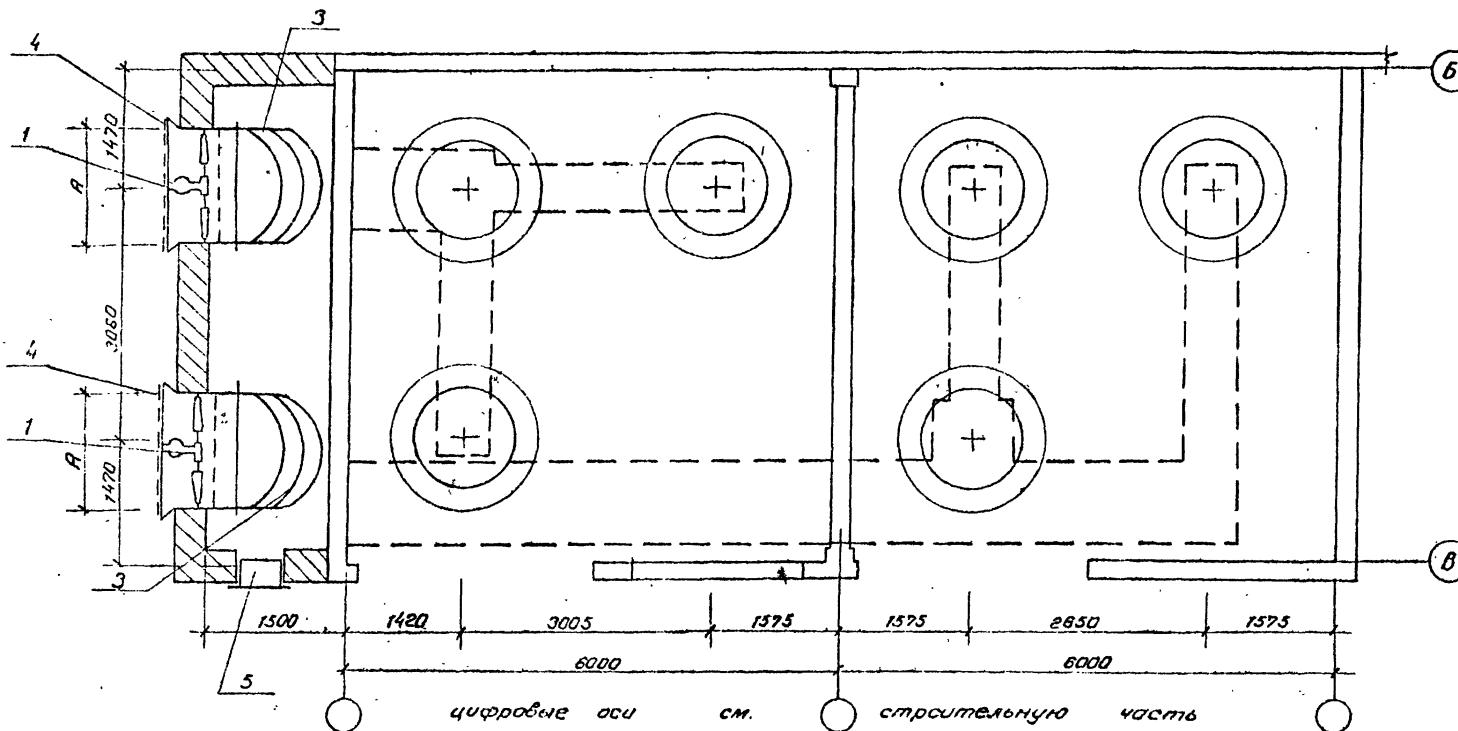
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТАНОВОК

№ п/п	№ сери- ческого номера	Вентилятор	Электроприводы			Отвод	A	B	Общий вес устро- йства в кг	Примечания
			Тип	Н кВт	П объем					
1	п1	08-300N4	4A71A2	0.75	2640	400	580	600		
2	п2	08-300N6,3	4A71A6	0.37	910	630	810	840		
3.	п3	08-300N6,3	4A71B4	0.75	1390	630	810	840		
4	п4	08-300N8	4A80A6	0.75	915	800	980	1140		
5	п5	08-300N8	4A100B4	3.0	1435	800	980	1140		
6	п6	08-300N10	4A100B6	2.2	950	1000	1180	1380		
7	п7	08-300N12,5	4A112M88	3.0	700	1250	1430	1680		

1. Таблицы воздухобменов и характеристику оборудования см. л. ОВ-3, ОВ-5.
 2. Крепление вентиляторов к строительным конструкциям см. л. ОВ-19, 20
 3. Сечения подпольных каналов см. строительную часть.
 4. Вытяжка из помещений редкторных осуществляется через эксплуатационные решетки (см. строительную часть)
 5. Монтаж вести согласно СНиП III-28-75.
 6. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза



цифровые оси см. строительную часть



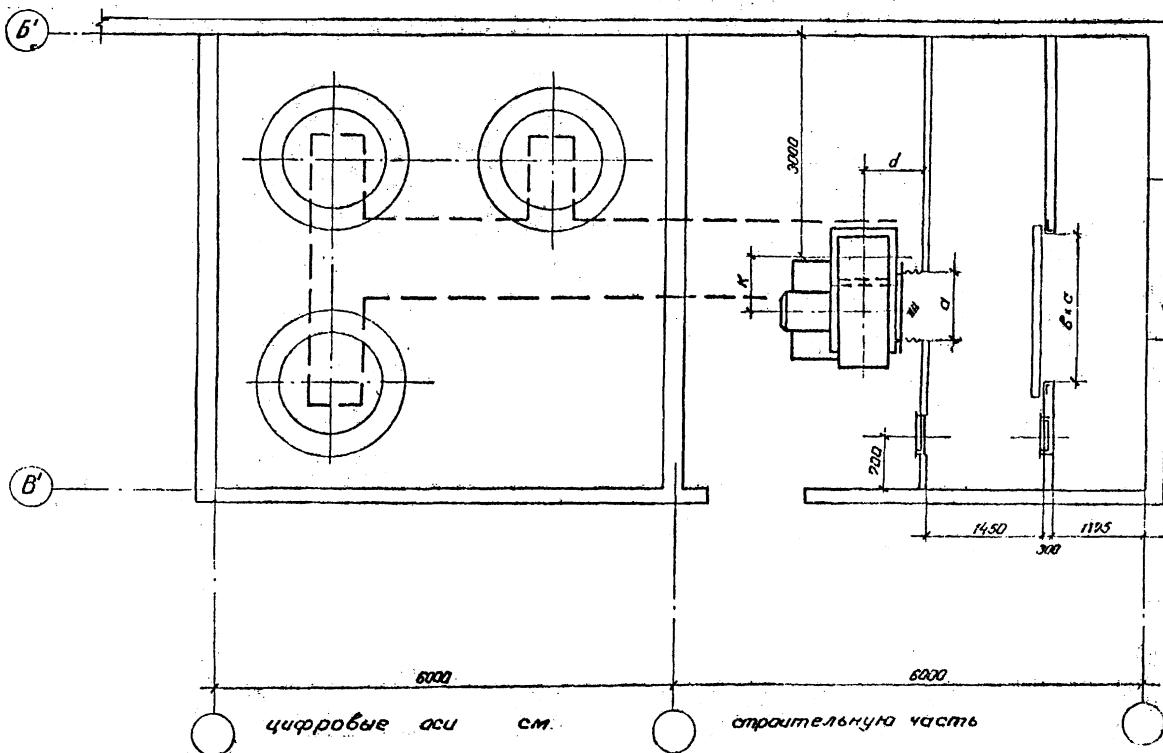
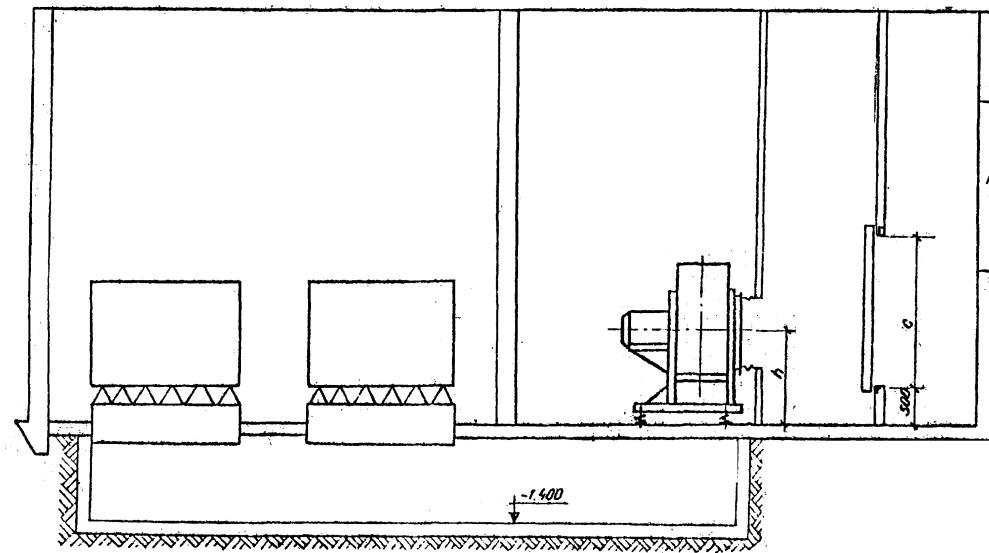
цифровое осн. см. строительную час.

Техническая характеристика

№ п/п	№ венти- латора	электродвигатель			Отвод	A	Б	общий вес уста- новки	Примечание
		Тип	Тип	№ квт	П об/мин				
1	П1	08-300 №4	4А7192	0,75	2840	400	580	600	
2	П2	08-300 №6,3	4А9196	0,37	910	630	810	840	
3	П3	08-300 №6,3	4А7184	0,75	1390	630	810	840	
4	П4	08-300 №8	4А8046	0,75	915	600	960	1140	
5	П5	08-300 №8	4А10084	3,0	1435	800	980	1140	
6	П6	08-300 №10	4А10086	2,2	950	1000	1180	1380	
7	П7	08-300 №12,5	4А112М188	3,0	900	1250	1430	1680	

1. таблицы воздухообменов и характеристику оборудования см л. ОВ-3; ОВ-5.
 2. Сечения подпольных каналов см. строительную часть проекта.
 3. Вытяжка из помещения реакторных осуществляется через экструзионные решетки (см строительную часть).
 4. Монтаж вести согласно СНиП III-28-75.
 5. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза.
 6. Крепление вентилятора к строительным опорожнениям см л. ОВ-19; 20.

Привязан		
Инв. №		
Установка реакторов 6±10 кВ в закрытом помещении		
Вентиляция		
Установка тип II (воздушник с 2-мя вентиляторами без фильтров)		



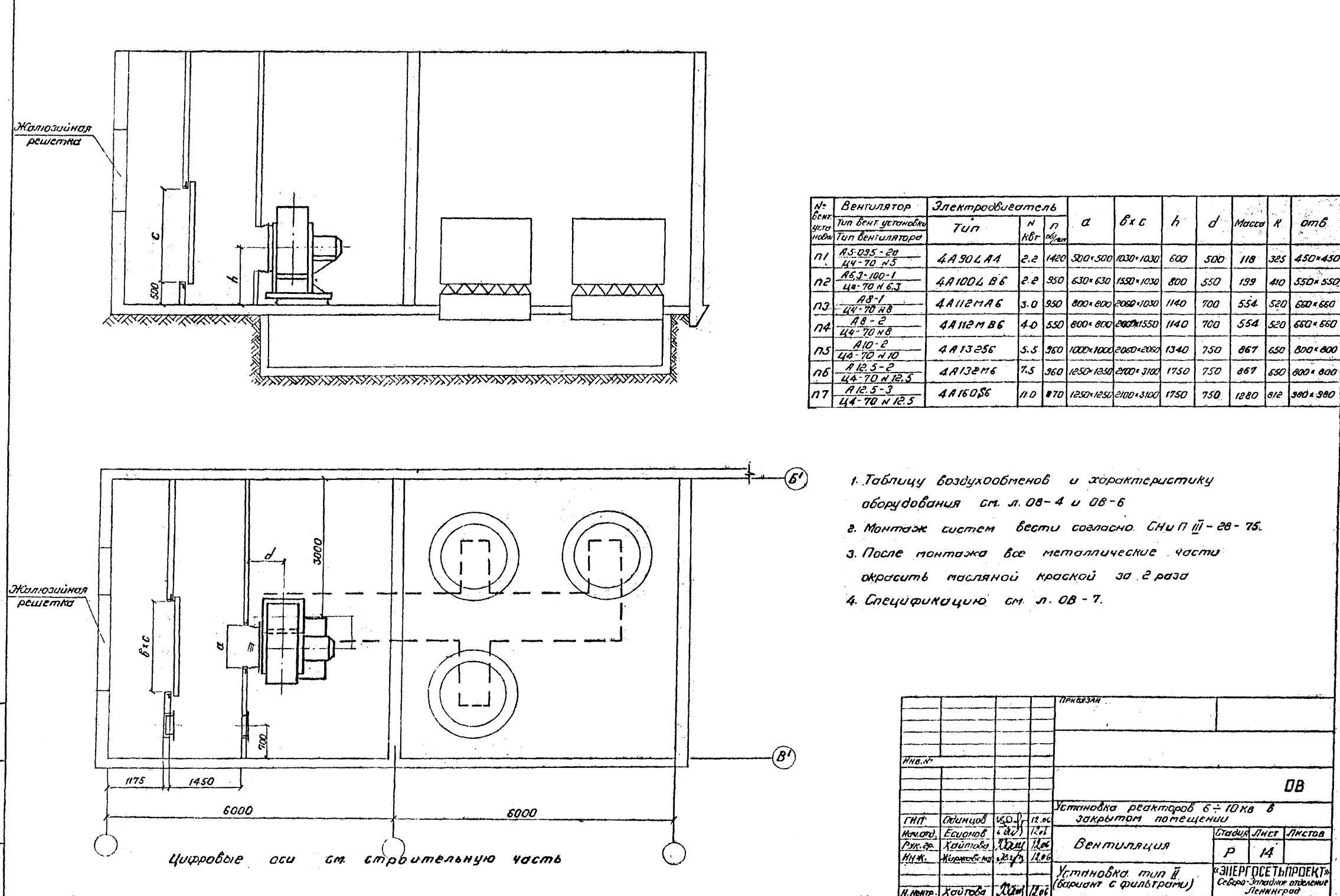
Жалюзийная решетка

№ венти- латора ноб ни	Вентилятор	Электродвигатель		a	bxc	h	d	Масса K	отм.
		тип	N квт						
П1	AS095-20 ЧЧ-70 Ч5	4A901A4	2,2	1420	500-500	1030-1030	600	500	118 325 450-450
П2	AS3-100-1 ЧЧ-70 Ч6.3	4A1001B6	2,2	950	630-630	1550-1550	800	550	199 410 550-550
П3	AS-1 ЧЧ-70 Ч8	4A112MAB	3,0	950	800-800	2060-2030	1140	700	554 520 660-680
П4	AS-2 ЧЧ-70 Ч8	4A112M86	4,0	550	800-800	2060-1550	1140	700	554 520 660-680
П5	AS-2 ЧЧ-70 Ч10	4A132B6	5,5	960	1000-1000	2050-2050	1340	750	867 650 800-800
П6	AS-2 ЧЧ-70 Ч12.5	4A132M6	7,5	960	1250-1250	2100-3100	1750	750	867 650 800-800
П7	AS-3 ЧЧ-70 Ч12.5	4A150S6	11,0	970	1250-1250	2100-3100	1750	750	1280 812 980-980

- таблицу воздухообменов и характеристику оборудования. см. л. 08-4 и 08-6.
- Монтаж систем вентиляции согласно СНиП III-28-75
- После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за раза.
- Спецификацию см. л. 08-7.

Жалюзийная решетка

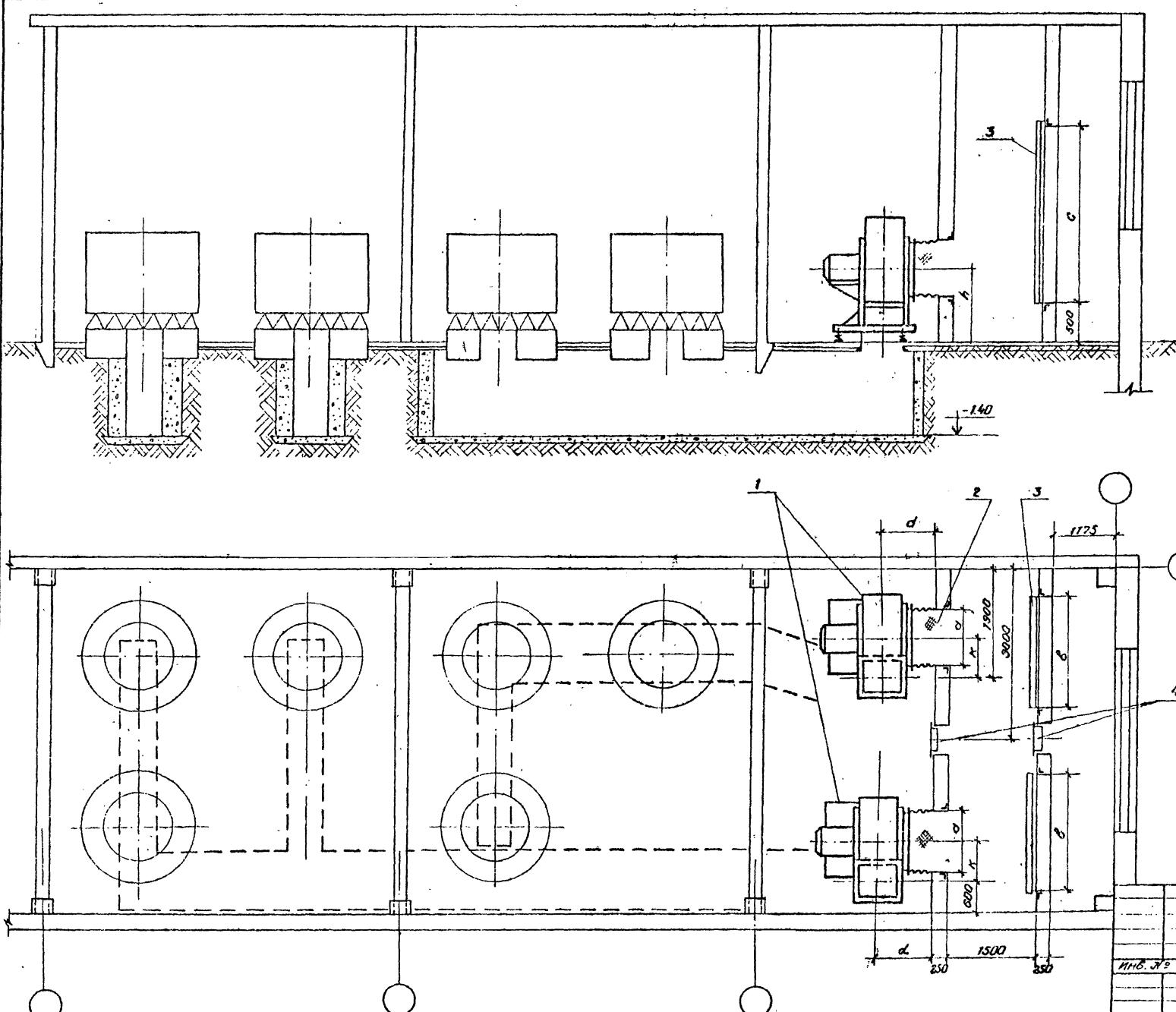
Установка реакторов б+10п8 в затянутом помещении.		Установка тип I (вариант с фильтром)		ЗИЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Офис-Заводское отделение Ленинград	
ИП	Альчик Нижний Липецк Челябинск Ижевск	135 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135
ИП	Белгород Брянск Калуга Краснодар Красноярск	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135
ИП	Горький Казань Кемерово Красноярск Новосибирск	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135
ИП	Донецк Днепропетровск Днепропетровск Днепропетровск Днепропетровск	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135	136 136 136 136 135



Рабочая часть

Плановый проект

Составлено в 1970 году



цифровые оси см. строительную часть

1. таблицу воздухообменов и характеристику оборудования см. л. 08-4 и 08-5.
2. Сечение подпольных каналов и жалюзийные решетки для вытяжки см. л. 08
3. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за гравий.
4. Монтаж систем вести согласно СНиП III-28-75
5. Спецификацию см. л. 08-7.

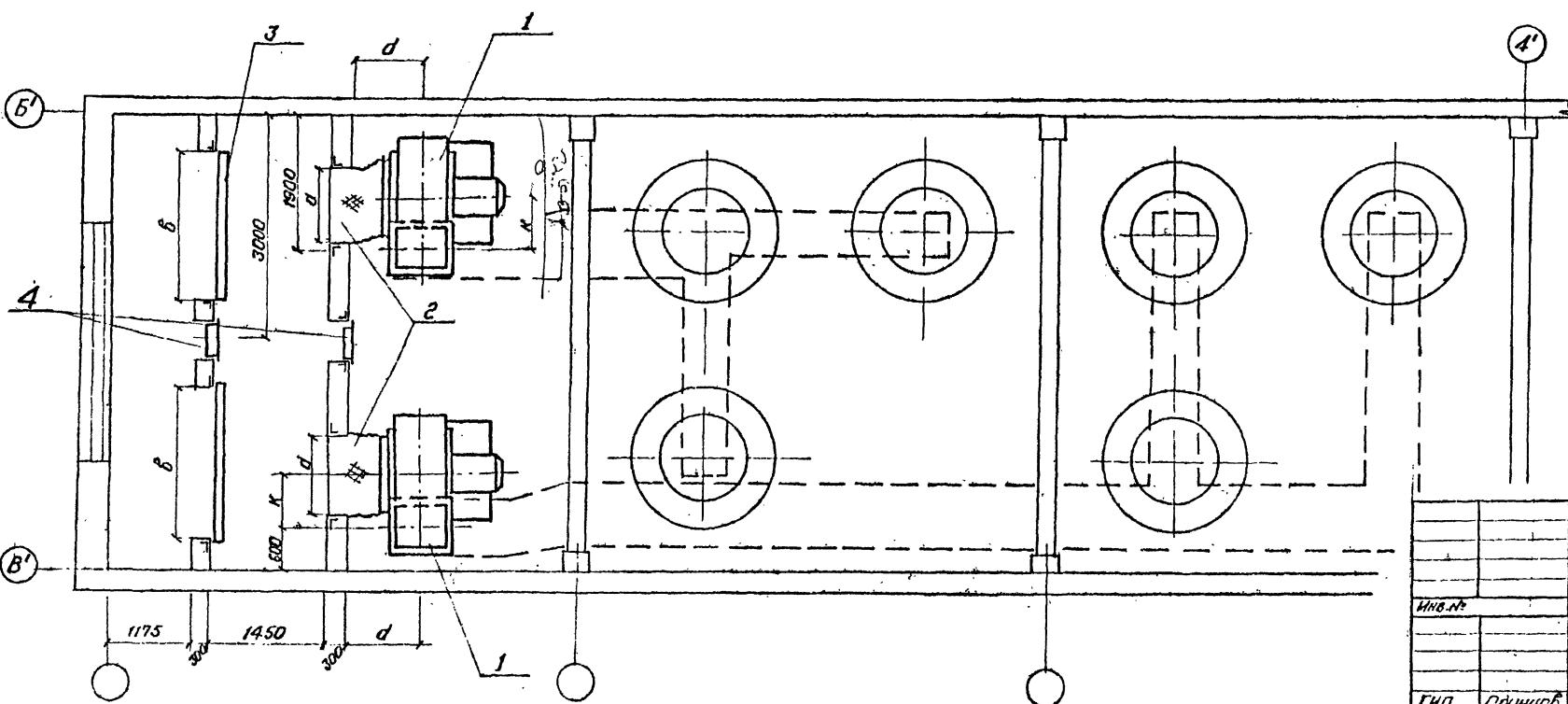
№ вентилятора	Вентилятор	Электродвигатель		
		типа	мквт	об/мин
		типа		
П1	AS-0.95-20	4AS01A4	2.2	1420
	ЧЧ-70 №5			
П2	AS-3-100-1	4A100L86	2.2	950
	ЧЧ-70 №6,3			
П3	AS-1	4A102MAB	3.0	950
	ЧЧ-70 №8			
П4	AS-2	4A112M86	4.0	550
	ЧЧ-70 №8			
П5	AS-2	4A132S6	5.5	950
	ЧЧ-70 №10			
П6	AS-2.5-2	4A132M6	7.5	950
	ЧЧ-70 №12,5			
П7	AS-2.5-3	4A160S6	11.0	970
	ЧЧ-70 №12,5			

Таблица размеров

№ последовательности	РАЗМЕРЫ В ММ					Отверстия в колонне
	σ	8 x с	h	d	к	
П-1	φ 500	1030 x 1030	600	500	325	450 x 450
П-2	φ 630	1550 x 1030	800	550	470	550 x 550
П-3	φ 800	2060 x 1030	1140	700	520	660 x 660
П-4	φ 800	2060 x 1350	1140	700	520	660 x 660
П-5	φ 1000	2060 x 2060	1340	750	650	800 x 800
П-6	φ 1250	2100 x 3100	1750	750	650	800 x 800
П-7	φ 1250	2100 x 3100	1750	950	812	980 x 980

ПРИВОДЫ

ГНЛ	Фланец	Болт	Гайка	Состав		
				Р	Лист	Листов
И.1	Фланец	1520	1204			
И.2	Болт	35	1204			
И.3	Гайка	1204	1204			
И.4	Лист	1204	1204			
И.5	Листов	1204	1204			
И.6	Листов	1204	1204			
И.7	Листов	1204	1204			
И.8	Листов	1204	1204			
И.9	Листов	1204	1204			
И.10	Листов	1204	1204			
И.11	Листов	1204	1204			
И.12	Листов	1204	1204			
И.13	Листов	1204	1204			
И.14	Листов	1204	1204			
И.15	Листов	1204	1204			
И.16	Листов	1204	1204			
И.17	Листов	1204	1204			
И.18	Листов	1204	1204			
И.19	Листов	1204	1204			
И.20	Листов	1204	1204			
И.21	Листов	1204	1204			
И.22	Листов	1204	1204			
И.23	Листов	1204	1204			
И.24	Листов	1204	1204			
И.25	Листов	1204	1204			
И.26	Листов	1204	1204			
И.27	Листов	1204	1204			
И.28	Листов	1204	1204			
И.29	Листов	1204	1204			
И.30	Листов	1204	1204			
И.31	Листов	1204	1204			
И.32	Листов	1204	1204			
И.33	Листов	1204	1204			
И.34	Листов	1204	1204			
И.35	Листов	1204	1204			
И.36	Листов	1204	1204			
И.37	Листов	1204	1204			
И.38	Листов	1204	1204			
И.39	Листов	1204	1204			
И.40	Листов	1204	1204			
И.41	Листов	1204	1204			
И.42	Листов	1204	1204			
И.43	Листов	1204	1204			
И.44	Листов	1204	1204			
И.45	Листов	1204	1204			
И.46	Листов	1204	1204			
И.47	Листов	1204	1204			
И.48	Листов	1204	1204			
И.49	Листов	1204	1204			
И.50	Листов	1204	1204			
И.51	Листов	1204	1204			
И.52	Листов	1204	1204			
И.53	Листов	1204	1204			
И.54	Листов	1204	1204			
И.55	Листов	1204	1204			
И.56	Листов	1204	1204			
И.57	Листов	1204	1204			
И.58	Листов	1204	1204			
И.59	Листов	1204	1204			
И.60	Листов	1204	1204			
И.61	Листов	1204	1204			
И.62	Листов	1204	1204			
И.63	Листов	1204	1204			
И.64	Листов	1204	1204			
И.65	Листов	1204	1204			
И.66	Листов	1204	1204			
И.67	Листов	1204	1204			
И.68	Листов	1204	1204			
И.69	Листов	1204	1204			
И.70	Листов	1204	1204			
И.71	Листов	1204	1204			
И.72	Листов	1204	1204			
И.73	Листов	1204	1204			
И.74	Листов	1204	1204			
И.75	Листов	1204	1204			
И.76	Листов	1204	1204			
И.77	Листов	1204	1204			
И.78	Листов	1204	1204			
И.79	Листов	1204	1204			
И.80	Листов	1204	1204			
И.81	Листов	1204	1204			
И.82	Листов	1204	1204			
И.83	Листов	1204	1204			
И.84	Листов	1204	1204			
И.85	Листов	1204	1204			
И.86	Листов	1204	1204			
И.87	Листов	1204	1204			
И.88	Листов	1204	1204			
И.89	Листов	1204	1204			
И.90	Листов	1204	1204			
И.91	Листов	1204	1204			
И.92	Листов	1204	1204			
И.93	Листов	1204	1204			
И.94	Листов	1204	1204			
И.95	Листов	1204	1204			
И.96	Листов	1204	1204			
И.97	Листов	1204	1204			
И.98	Листов	1204	1204			
И.99	Листов	1204	1204			
И.100	Листов	1204	1204			
И.101	Листов	1204	1204			
И.102	Листов	1204	1204			
И.103	Листов	1204	1204			
И.104	Листов	1204	1204			
И.105	Листов	1204	1204			
И.106	Листов	1204	1204			
И.107	Листов	1204	1204			
И.108	Листов	1204	1204			
И.109	Листов	1204	1204			
И.110	Листов	1204	1204			
И.111	Листов	1204	1204			
И.112	Листов	1204	1204			
И.113	Листов	1204	1204			
И.114	Листов	1204	1204			
И.115	Листов	1204	1204			
И.116	Листов	1204	1204			
И.117	Листов	1204	1204			
И.118	Листов	1204	1204			
И.119	Листов	1204	1204			
И.120	Листов	1204	1204			
И.121	Листов	1204	1204			
И.122	Листов	1204	1204			
И.123	Листов	1204	1204			
И.124	Листов	1204	1204			
И.125	Листов	1204	1204			
И.126	Листов	1204	1204			
И.127	Листов	1204	1204			
И.128	Листов	1204	1204			
И.129	Листов	1204	1204			
И.130	Листов	1204	1204			
И.131	Листов	1204	1204			
И.132	Листов	1204	1204			
И.133	Листов	1204	1204			
И.134	Листов	1204	1204			
И.135	Листов	1204	1204			
И.136	Листов	1204	1204			
И.137	Листов	1204	1204			
И.138	Листов	1204	1204			
И.139	Листов	1204	1204			
И.140	Листов	1204	1204			
И.141	Листов	1204	1204			
И.142	Листов	1204	1204			
И.143	Листов	1204	1204			
И.144	Листов	1204	1204			
И.145	Листов	1204	1204			
И.146	Листов	1204	1204			
И.147	Листов	1204	1204			
И.148	Листов	1204	1204			
И.149	Листов	1204	1204			
И.150	Листов	1204	1204</			



Цифровые оси см. строительную часть

1. Таблицы базукообменов и характеристику оборудования см.л. ОВ-4 и ОВ-6
 2. Сечение подпольных колонков и эжекторные решетки для батареек см.л. ОВ-
 3. Монтаж систем вентиляции сооружения СНиП III-28-75.
 4. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской, за 2 раза.
 5. Спецификацию см.л. ОВ-7

№ пен- так указ нож	Венитпластор тип узел ножа	TUN ВЕНТИЛ	Электрорадиоизделие		
			тип	н бр	п об/мин
п1	A5-0,95-20 44-70 N5	4A50LA44.	2.2	1420	
п2	A6.3-100-1 44-70 N6.3	4A100LB6	2.2	950	
п3	A6-1 44-70 N8	4A112MA6	3.0	950	
п4	A6-2 44-70 N8	4A112MB6	4.0	550	
	A10-2 44-70 N10	4A132S6	5.5	960	
п6	A12.5-2 44-70 N12.5	4A132M6	7.5	960	
	A12.5-3 44-70 N12.5	4A160S6	11.0	970	

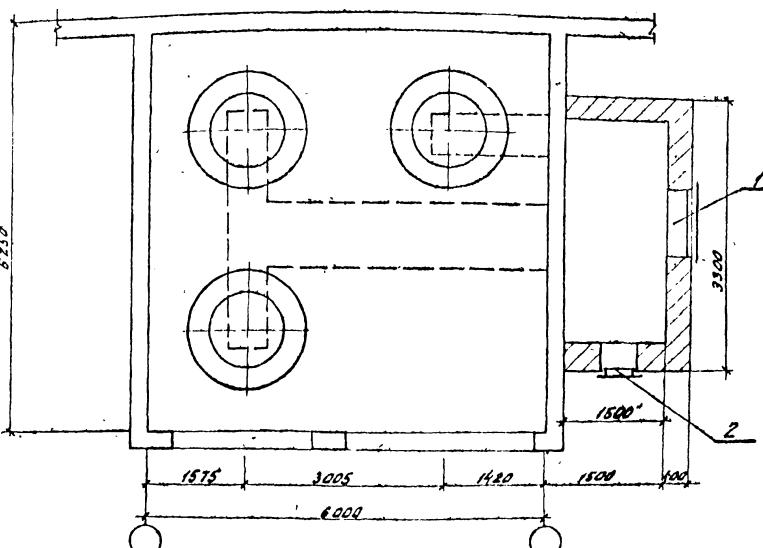
Таблица РАЗМЕРОВ

№ УСТР НОВЫ	Размеры в мм					отвер- стия под болты
	D	B x C	H	Ø	K	
П1	Ø 500	1030 x 1030	600	500	325	450 x 450
П2	Ø 630	1550 x 1030	800	550	410	550 x 550
П3	Ø 800	2060 x 1030	1140	700	520	680 x 680
П4	Ø 800	2060 x 1550	1140	700	520	680 x 680
П5	Ø 1000	2060 x 2060	1340	750	650	800 x 800
П6	Ø 1250	2100 x 3100	1750	950	650	800 x 800
П7	Ø 1250	2100 x 3100	1750	950	812	980 x 980

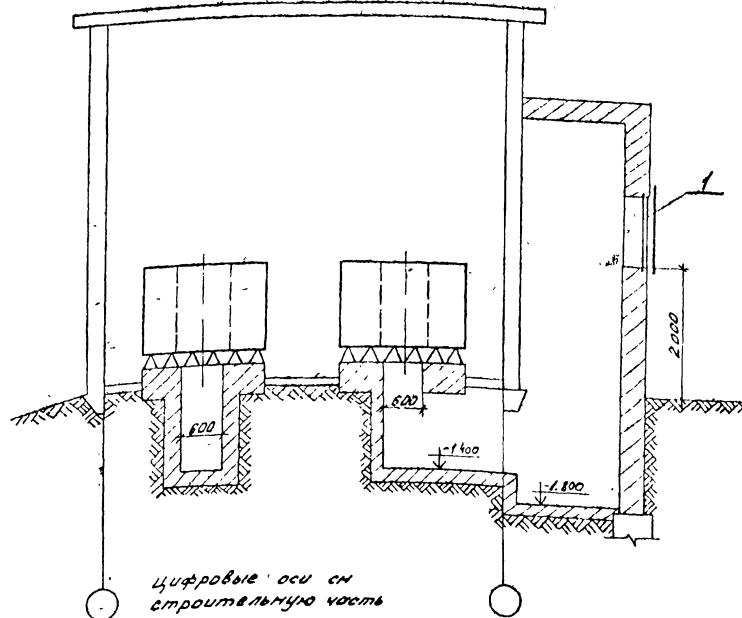
СТРИВЯЗАН

08

Установка редукторов 6-10 кВ в закрытом помещении



Цифровые оси сн. строительного края



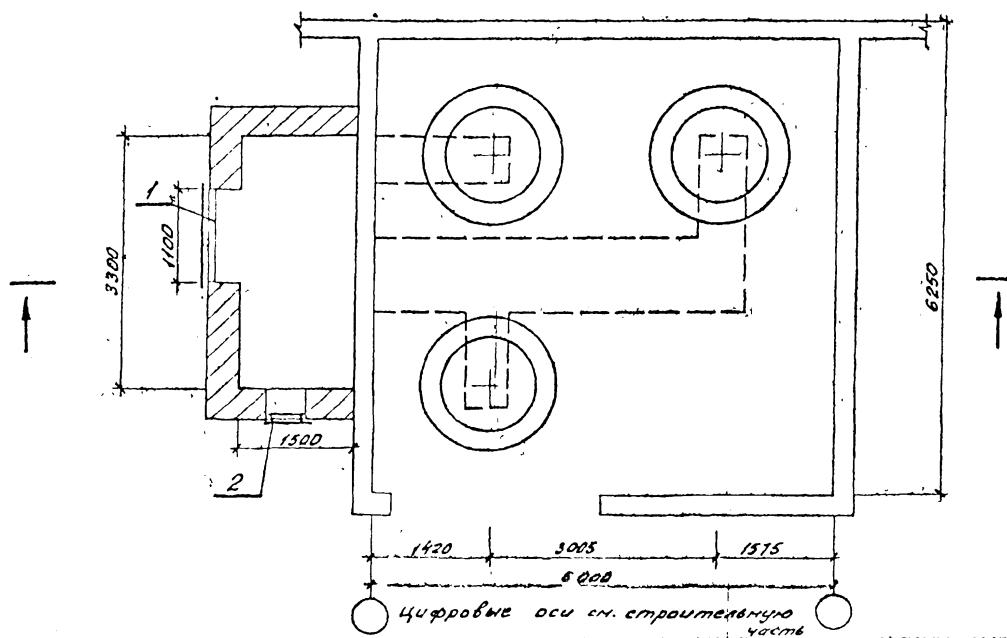
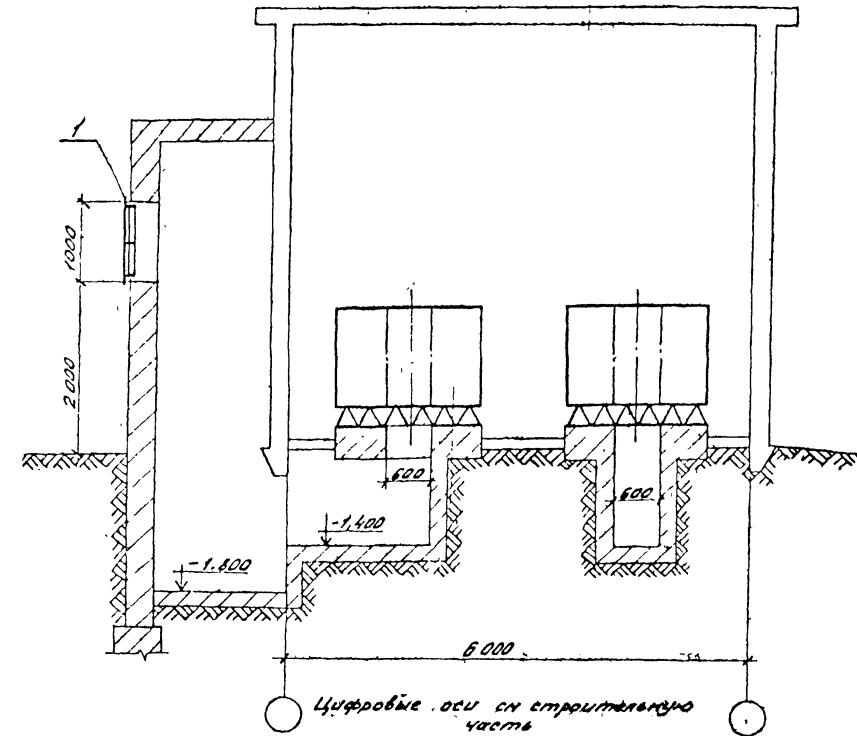
Цифровые оси синтезатора частот

Спецификация

Нарка	Обозначение	Наименование	Код	Нарка рс. ре.	Прим
1		Жалюзийная ре- шетка 150х140.	14		
2	Серия 4.904-62	Дверь зеркаль- ческая четырех- нейр. 24 165х95.			1

1. Сечения подпольных канопов см строительную часть проекта
 2. Вытяжка из помещения рефектория осуществляется через жалюзиные решетки / см строительную часть проекта/

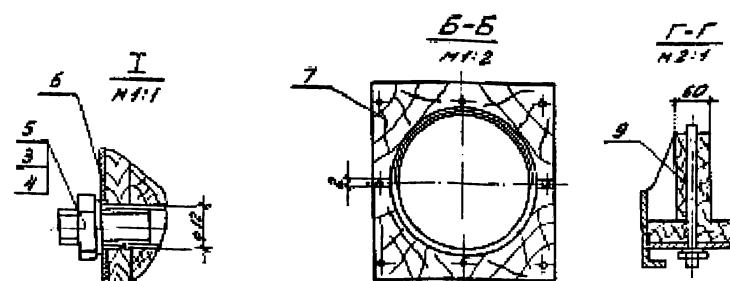
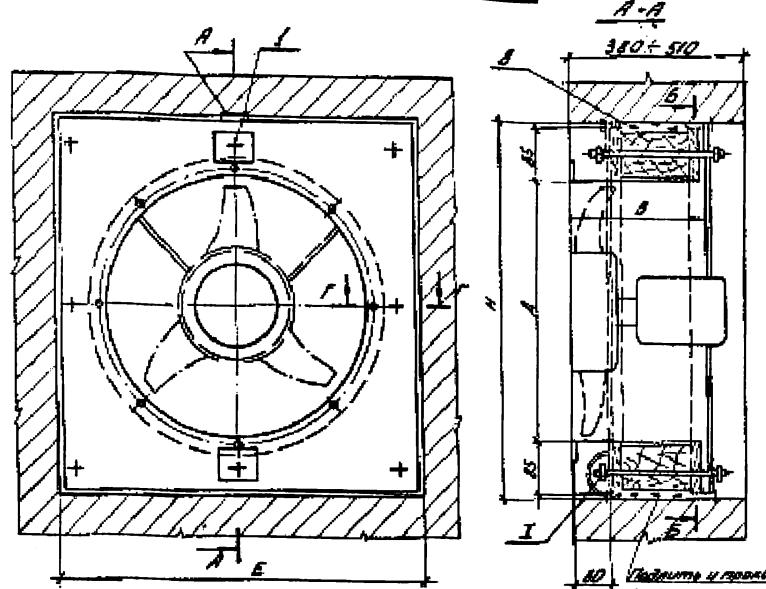
План



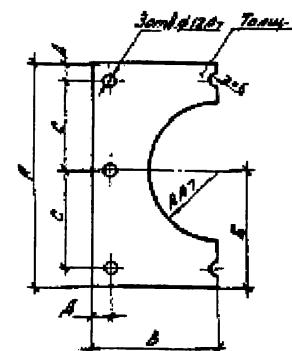
Спецуфикация

Наряд	Обозначение	Наименование	Код	Масса один штук	Приме- чание
1		Холодильная шельфа 150x490	14		
2	серия 4.904-62	Дверь герметичная- стекло утепленное ДУ 1,25x05		1	

1. Сечения подпольных каналов см. строительную часть проекта.
 2. Вытяжка из помещения ревизоров - осуществляется через жалюзийные решетки (см. строительную часть проекта.)

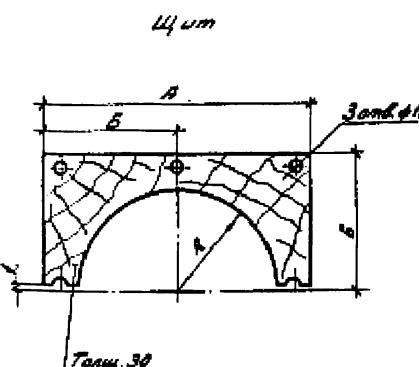
Общий вид /сборка/

Обозначение	Изгот. №	Тип электродвигателя	В				Масса
			В	Д	Н	Е	
мм							
Б14Н015.000	4	4Н85684 4НХ71142	200	403	600	510	18,6
Б14Н015.000-01	5	4Н86384	250	503	720	680	26
Б14Н015.000-02	63	4НХ7184 4НХ7116	315	633	840	810	39,3

Зашивка

Обозначение	A	B	C	D	Масса	
	мм	мм	мм	мм	кг	
Б14Н015.001	574	287	287	203	242	45
Б14Н015.001-01	674	337	337	253	292	46
Б14Н015.001-02	804	402	402	318	357	45

Наукозначные предельные отклонения по Осн.



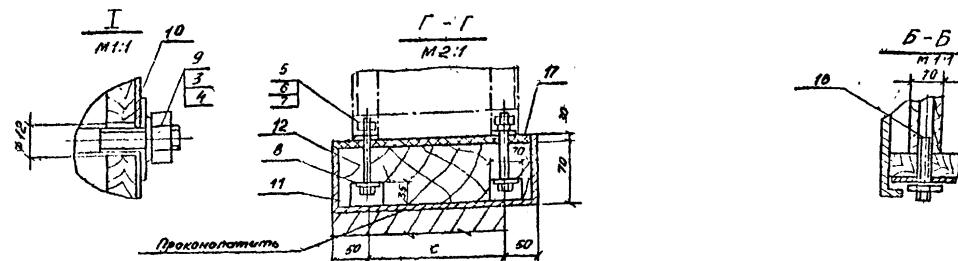
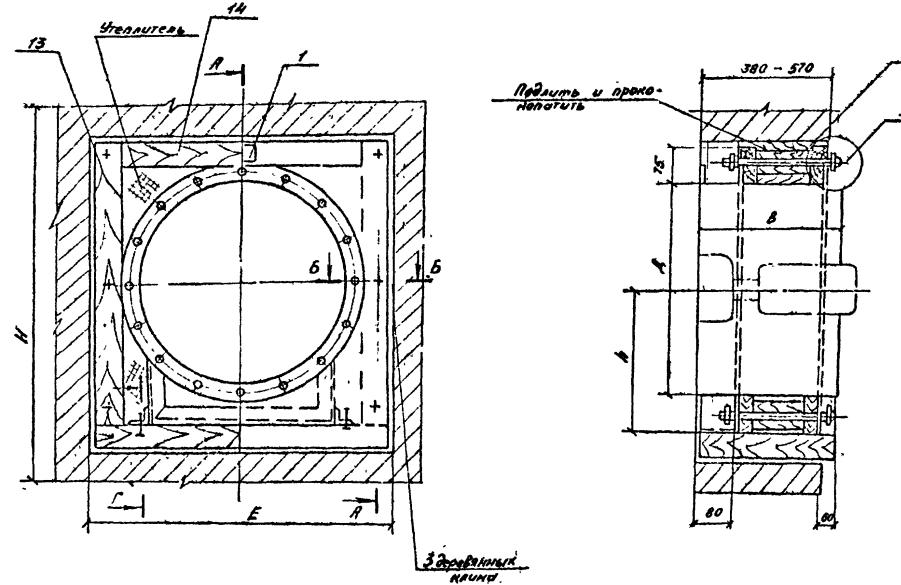
Обозначение	A	B	Масса	
	мм	мм	кг	
Б14Н015.002	574	287	212	2,0
Б14Н015.002-01	674	337	262	2,5
Б14Н015.002-02	804	402	327	3,5

Отверстия Ø 12 мм сверлить в сборе с деталью Б14 Н015.001.

- Данный чертеж разработан на основании серии 1.494-30.81. Установка и крепление центробежных вентиляторов к строительным конструкциям. Установка и крепление осевых вентиляторов ОВ-300".
- Размеры оборудования уточнить по месту.
- Спецификацию материалов см. в ОСБ.

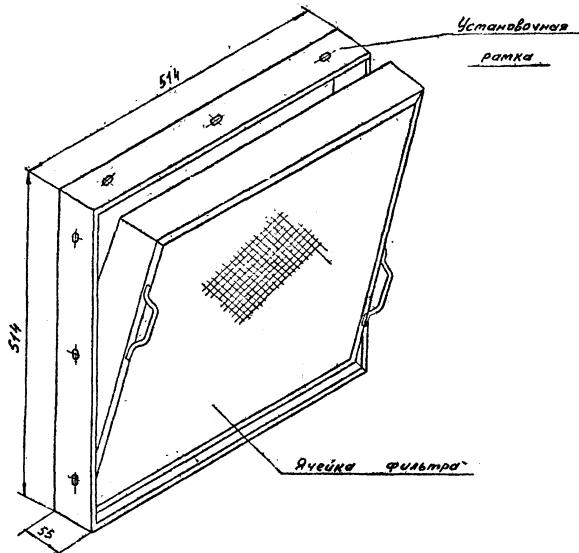
Приложение			
Изд. №3			
407-03-376.85 Д8			
Установка вентиляторов Ø 6-10x8 8		закройтом пакетом	
Вентилятор		Станд. №	Врем.
Чертеж		417	19
Установка вентиляторов Ø 6-10x8			
Чертеж			
Карточка для №			
формата А3			

Одноклассники

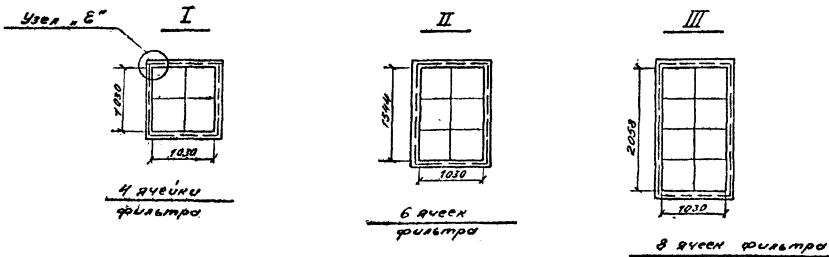


Обозначение	№ вен- тиля- тора	Тип заспирто- дивигателя	В	Д	И	Н	Е	С	Масса
									кг
Б14М016.000	8	ЧА80А6	320	605	550	1140	980	250	61.5
		4A100S84							
Б14М016.000-01	10	4A100L86	400	1006	670	1380	1180	330	86.6
Б14М016.000-02	12.5	4A112M88	500	1258	850	1630	1430	400	124.2

1. Данный чертеж разработан на основании
серии 1.494-30 в.1 "Установка и крепление вентиля-
торов к строительным конструкциям. Установка
и крепление осевых вентиляторов ОВ-300."
 2. Полосу (поз. 11) прибить к доске (поз. 12)
 3. Размеры оборудования уточнить по насту
 4. Спецификацию материалов см. л. ОВ-8.

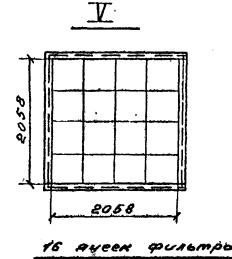
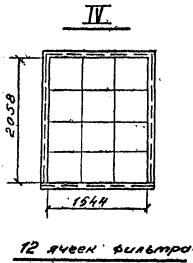


Схемы установки фильтров.



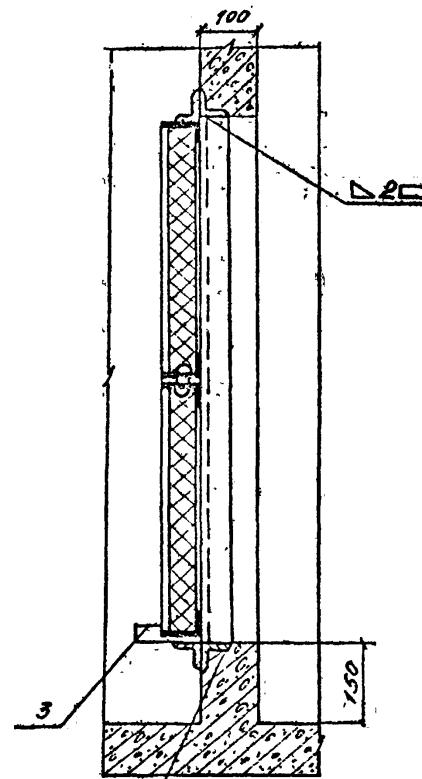
1. Характеристики оборудования и основные данные для подбора см. л.08-
2. Установку фильтра детали см. л.08-22.

Схемы установки фильтров



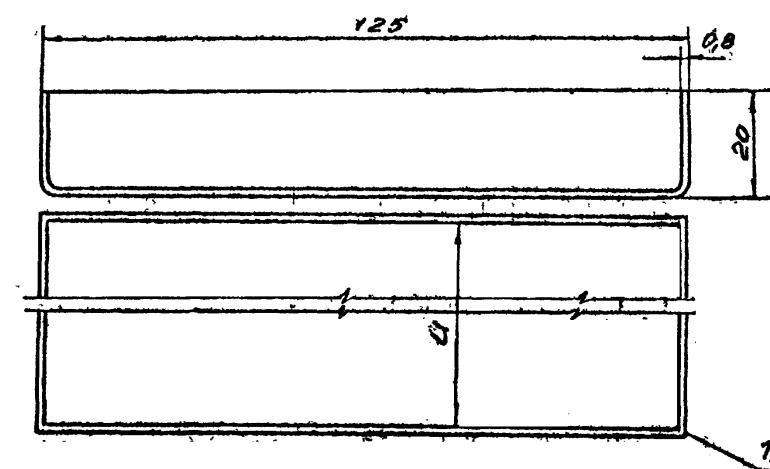
Накл.№	Примечание		
	Состав	Состав	Состав
ГНП	Состав	150,8 - 10,06	
Норма	Состав	10,8	2,00
Рис. 81	Характер.	Матр.	2,06
Норма	Характер.	Матр.	1,01
Норма	Характер.	Матр.	1,01
Установка ресничков 6-100 в засорители			
помещений			
Вентиляция			
	Состав	Состав	Состав
	1	2	21
Ролик фильтр			
Обычный Состав усил.			
нового фильтров.			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Слово Заводоуправление			
Рекоменд.			
Конструктор, Гриц			
Формат А2			

Установка фильтра



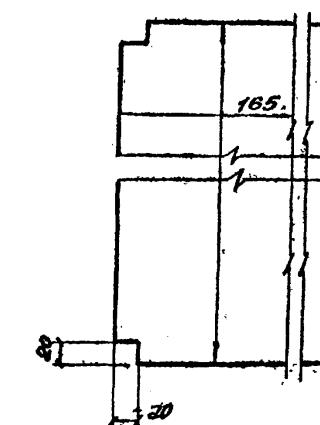
Деталь поддона

M1:1



Развертка

M1:5

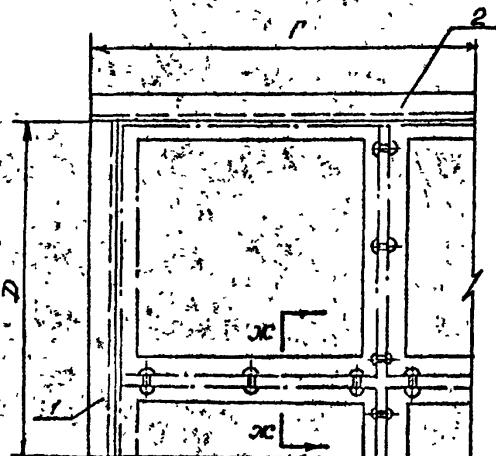


Узел № 6

M1:10

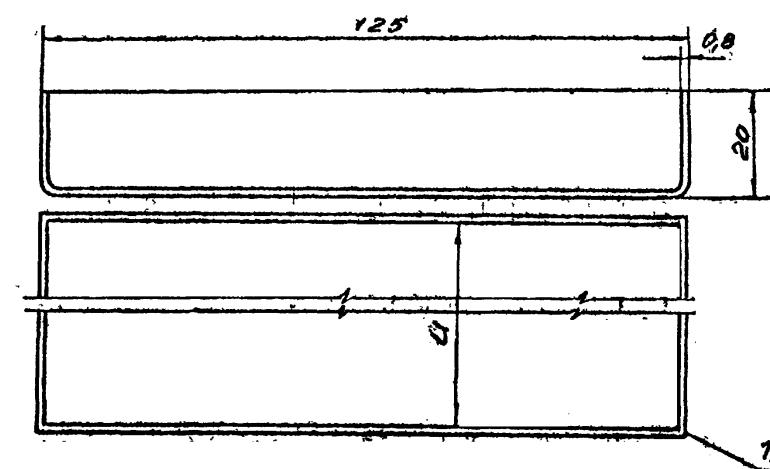
Разрез X-X

M1:1



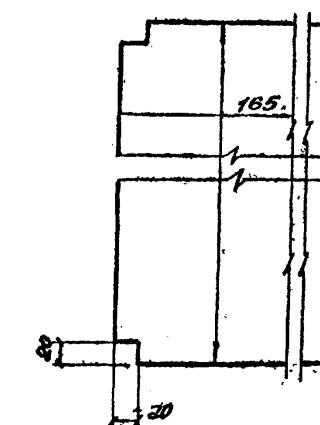
Деталь поддона

M1:1



Развертка

M1:5



№ позиции	1		2		Общая вес рамы	3		4		Общий вес установки
	Наименование	Стойка	Поперечина	Поддон		Закладка № 6-14 Рисунок 10299-62	1	Стойка Ст.3 Рисунок 380-60	1	
Количество	2		2	1						
Материал	60x50x3, 6609-57 Ст.0, ГОСТ 380-50	60x50x3, 6609-57 Ст.0, ГОСТ 380-50	60x50x3, 6609-57 Ст.0, ГОСТ 380-50							
Обозначение рамы фильтров	Р	бес вкл шт/обш	Г	бес вкл шт/обш						
I	1030	2.49	478	1130	2.62	524	10.02	1030	1070	1.11
II	1544	3.68	716	1150	2.62	524	124	1030	1070	1.11
III	2058	4.7	954	1150	2.62	524	14.78	1030	1070	1.11
IV	2058	4.7	954	1644	3.82	7.64	17.18	1544	1584	1.64
V	2058	4.7	954	2158	5.0	10.0	19.54	2058	2098	2.18

- Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Раму и поддон покрасить масляной краской за 2 раза.
- Общий вид фильтра и схемы установок см. 1.08-21.

Номер	Производ.		
	ГИП	Однотип	12.06
Науч.п. Есирнов	1601	12.06	
Рук.з.о. Хайтова	1602	12.06	
Инжен.Коржаков	1603	12.06	
И.Комп.Хайтова	1604	12.06	

Установка фильтров в 10 кв. м
закрытом помещении

Вентиляция	Сводка	Лист	Листов
Р	22		

Рамные фильтры
Установка фильтров
Детали.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Генерал

Копирские для фас

Формат А2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования - - страна, фирма)	Тип, кодка оборудования	Единица измерения	Код избода- ния изгото- твля	Код оборудования материалов	Код оборудо- вания, материалов	Код оборудо- вания, материалов	Масса единица оборудо- вания, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Четырехка тип I (тип II)							
	Оборудование							
	Поставка засосника							
1	Двигатель вентилятор, производительность <input type="text"/> с электродвигателем мощностью <input type="text"/> число оборотов <input type="text"/>	06-300						1
5	Дверь герметическая неизолированная	D1,25±0,5	шт	796				1
	Четырехка тип III (тип IV)							
	Оборудование							
	Поставка засосника							
1	Двигатель вентилятор, производительность <input type="text"/> с электродвигателем мощностью <input type="text"/> число оборотов <input type="text"/>	06-300N	шт	796				2
5	Дверь герметическая неизолированная	D1,25±0,5	шт	796				1
	Проверка							
	Номер							
	ГН1 Алюм	150	12.00					
	Номер Европ	САР 13.1						
	ГН2 Хром	100	12.00					
	Номер Хромированный	Н.06						
	Спецификация оборудования							
	Барокомп без фильтров							
	Компания: АО "Сиб. Газ"							
	Форма 43							

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования из материалов завода-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования из материалов измерения	Единица измерения	Код запаса изготавл. тираж		Код оборудования измерения	Число единиц измерения	Кол-во	Масса единицы измерения
				Наименование	Код				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Установка типа I (типа 3)									
<i>Оборудование</i>									
<i>Поставка запасчика</i>									
1	Центробежный вентиляционный агрегат с Ч/Б вентилятором, производительностью <input type="checkbox"/> электродвигателем, мощностью <input type="checkbox"/> чисто оборотов	<input type="checkbox"/>	шт 796						1
3	Фильтр тканевый, рабочий	<input type="checkbox"/>	шт 796	02917					
4	Дверь герметическая неизолированная	D1.25x0.5	шт 496						2
Установка типа II (типа 4)									
1	Центробежный вентиляционный агрегат с Ч/Б вентилятором, производительностью <input type="checkbox"/> электродвигателем, мощностью <input type="checkbox"/> чисто оборотов	<input type="checkbox"/>	шт 796	02917					2
3	Фильтр тканевый, рабочий	<input type="checkbox"/>	шт 496	02917					
<i>Поставка запасчика</i>									
4	Дверь герметическая неизолированная	D1.25x0.5	шт 796						2

		Приложение	
НГ-8 №3			
ГИТ	Печь	12.00	
Накладка	Бумажная	12.00	
ДК.20	Кабинка	1000.00	
Мониторинговая	Панель	1000.00	

Спецификация оборудования
изделие № 1
Р 2

Комплект: дверь, фильтр

№ пп	Наименование, работ.	Ед. изн.	К-во	Примечание
	Воронка с фильтрацией			
1	Установка тип I (II) Монтаж и установка осевого вентилятора в кирпичной стене		шт.	1
2	Установка и крепление аэродинамической неизолированной двери 0.125×0.5		шт.	1
	Установка тип III (тип IV)			
1	Монтаж и установка осевого вентилятора в кирпичной стене		шт.	2
2	Установка и крепление аэро- динамической неизолированной двери 0.125×0.5		шт.	1
	Воронка с фильтрацией			
1	Установка тип I (тип II)			
1	Установка центробежного вен- тиляционного вентилятора		шт.	1
2	Монтаж и крепление фильтра ФИЛТРСТЕНЕ кол-во ячеек		шт.	1
3	Установка и крепление аэро- динамической неизолированной двери		шт.	2
4	Монтаж и установка гибкой вентиляции к входному отверстию вентилятора		шт.	1
5	Монтаж и установка патрубка из листовой стали		шт.	1

Проблемы			Реш
Указ №			08 ВР
Установка реупоров б = 10х6 в зону тот помещения			
ГНП			Вентиляция
Нач. вид	Фанер	150х15	Стекло
Нач. вид	Стекло	150х15	Стекло
Раз. вр	Холмист	Песок	10х6
Изменение	Холмист	Песок	10х6
Бесшовность, обивка строи- тельного помещения. работ			ЗНЧРГОССТРОЙПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград