

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
АС-1 + АС-3	Общие данные	3-5	
АС-4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	6	
АС-5	Ведомость первичек	7	
АС-6	План на отм. 0.000	8	
АС-7	Фрагменты планов на отм. 0.000 и 2.500. Разрезы	9	
АС-8	План подпальных каналов и прямков	10	
АС-9	Сечения и детали к плану под прямки: каналы, облицовка, металл	11	
АС-10	План расположения фунда- ментов. Сечения	12	
АС-11	Схемы расположения элементов покрытия, детали и сечения	13	
АС-12	Детали камина, кровли, крепление козырька входа	14	
АС-13	Фундамент дизель-генератора	15	
АС-14	Фундамент дизель-генератора, сетки датумные	16	
АС-15	Фундаменты блока охлаждения Ф-2 и насоса типа ВКС-1/6А (Ф-5)	17	
АС-16	Фундаменты блока осушки Ф-4, электрокомпрессора Ф-3 и насоса	18	
АС-17	подкачки масла Ф-6	18	
АС-17	Камера глушения	19	
АС-18	Камера глушения, спецификация материалов	19	
АС-19	Металлические крышки К-1+К-10, фундаментный балт дизель- генератора блока охлаждения и электрокомпрессора	20	
		21	
30-1	Общие данные	22	
30-2	Электроосвещение	23	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
08-1 + 08-3	Общие данные	24-25	
08-4	План и схема системы отопления	27	
08-5	План на отм. 0.000	28	
08-6	План на отм. 2.500 между осями А-Б и 1-2. Разрез 1-1.	29	
08-7	Разрез 2-2	30	
08-8	Решетки жалюзиные металлические	31	
08-9	Рама для установки фильтров Фр.У из 3-ячек. Брезентовая		
	вставка	32	
08-10	Воздухосборник вертикальный	33	
08-11	Крепление электрочел к стене на крошечных	34	

			Привязан	
ЛНБ.Н				
			ТП	407-1-91.87
			АС	
Лин. пр.	Катлоб	АК	06.04	
Нач. атм.	Кушмичур			Автоматизированная дизельная
Л. техн.	Харчун			электростанция мощностью 11500квт
Рук. гр.	Гайбер		03.87	
Исполн.	Усов			Стр. 1
			Содержание альбома.	Лист 19
И. пр.	Наименование			Гипро: 6.я 36-3
				К: 6

кол. ланч.

формат F3

9685/2

Т.П. 407-1-91.87 А-2

Фрагменты планов подпальных каналов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ПЗ	Поршневая эстака.	
ДС	Теплотехническая и электротехническая части	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭО	Электроосвещение	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	
5	Ведомость перемычек	
6	План на отм. 0.000	
7	Фрагменты планов на отм. 0.000 и 2.500. Разрезы.	
8	План подпольных каналов и приямков	
9	Сечения и детали к плану подпольных каналов. Спецификация металла	
10	Схема расположения фундаментов. Сечения.	
11	Схемы расположения элементов покрытия. Детали и сечения	
12	Детали карниза, кровли, крепления козырька входа	
13	Фундамент дизель-генератора Ф-1	
14	Фундамент дизель-генератора. Сетки арматурные	
15	Фундаменты блока охлаждения Ф-2 и насоса типа ВКС-1/6А (Ф-3)	
16	Фундаменты блока осушки Ф-4, электрокомпрессора Ф-5 и насоса подкачки масла Ф-6	
17	Камера глишения	
18	Камера глишения, спецификация материалов	
19	Металлические крышки К1+К2 фундаментный аборт дизель-генератора, блока охлаждения и компрессора	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан
ГОСТ 8717.1-84	Ступени бетонные и железобетонные	
ГОСТ 24898-81	Наружные двери для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери для производственных зданий	
ГОСТ 918-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.141-1, выпуск 63	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.1371-9 выпуск 1	Железобетонные балконные плиты	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *В.Колупов А.Р. Колупов*

Рабочие чертежи привязаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Привязан			
ИД №			
Т/П	407-1-91.87	АС	
Диз.инж.	Колупов	Акв.	06.84
Нач.отд.	Кушницкий		
Гл.техн.	Карачин		
Рук.гр.	Гайдар		03.81
Устал.	Усов		
Общие данные (начало)		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1-500 кВт	
Контр.наименов.	Игорь - 04.82	Станд.	Лист Листов
		Р	1 19

Колупов. Панч

Формат А3

26.85/2

Т/П 407-1-91.87 1-2

ИД № 407-1-91.87 1-2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
АС-3	Спецификация перемычек	
АС-3	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-3	Спецификация железобетонных и бетонных сборных изделий	
АС-9	Спецификация металла к плану подпольных каналов	
АС-11	То же, подкранового пути, обрамления отверстий	
АС-14	Спецификация элементов монолитной конструкции Ф-1	
АС-19	Спецификация элементов монолитной конструкции Пн-1	
АС-19	Спецификация металла на закладные изделия камеры глушения, люка-лаза	

Экспликация полов

Наименование или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	1		Керамическая плитка ГСТ 6787-80* Прокладки и заполнение швов из цементно-песчаного раствора Бетонный подстилающий слой м100 Щебень, втрамбованный в грунт основания	19.71
2	2		Цементно-песчаный раствор м200	23.5
3			Бетонный подстилающий слой м100	
4			Щебень, втрамбованный в грунт основания	
			Покрытие железнитом	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, пожарной опасности
1	Машинный зал	38.49	Г
2	Венткамеры	14.19	Г
3	Щитовая	11.34	Г
4	Помещение для топлива	5.63	Б

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен и перегородок		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
1	38.2	Шпаклевка, известь-пушонка	48.5	штукатурка известково-песчаная	21.2	мастичная окраска	1800
2	14.2	то же	95.05 (32.05)	то же (по сетке) масляная окраска			
3	11.8	то же	52.9	то же, известь-пушонка			
4	5.6	то же	30.6	то же, масляная окраска			

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1310 × 2070
2	1910 × 2370
3	1310 × 2070

Привязан

И/или №

Инж. по нач. отд. Лекки Рук. г. Усман	Коплов Кушнерук Лопухин Таубер	А.С. 0204	ТТ 407-1-91.87 АС	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 × 300 кВт.	Станд. лист	лист
	Усов	0482		Общие данные (продолжение)	Р	2
	И. конст. Костенко	0482				

Копиров. Лопухин

Формат А3

9635/2

Т. П. 407-1-91.87 А-2

Исполнитель: Лопухин Рокко Александрович

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
НЖР-1	ОВ-8	Жалюз. решетка НЖР-1	2	
НЖР-2	ОВ-8	НЖР-2	2	
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-13 ПУТ	1	
2	—	ДН24-13ВПУ	1	
3	14624-84	ДН24-13	1	

Спецификация ж/б бетонных и асб цементных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание масса ед.
ФС-1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные стен		
		подвала ФБСЧ.4.(5).6Т	25	1.3(163)г
ФС-2	—	ФБС 9.4.(5).6Т	17	0.17(0.39)г
П-1	серия 1.141-1 В.63	Панель перекр. ПК60.12-4АУТ	11	2.1г
К-1(380)	1.137.1-9 В.1	Плита балконная ПКБ27.11-4	1	0.88г
К-1(510)	—	ПКБ27.12-5	1	0.98г
С-1	серия 1.494-24 В.1	Ступень СБ4А-1	1	0.15г
ЛС-1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень ЛС11-Б	4	0.11г
ЛС-2	—	ЛС15-Б	2	0.16г
—	ГОСТ 1839-80	Труба а/ч ф 100	35.1 (29.6)	п/м

В скобках указаны данные для толщ. стен 510 мм.

Спецификация перемычек

Марка	Обозначение	Наименование	к-во при толщ. стены		Примечание масса ед.
			380 мм	510 мм	
5 ПБ 30-37-п	ГОСТ 948-84	5 ПБ 30-37-п	2	2	0.41г
2 ПБ 29-4-п	—	2 ПБ 29-4-п	2	4	0.12г
3 ПБ 18-37-п	—	3 ПБ 18-37-п	2	2	0.12г
2 ПБ 16-2-п	—	2 ПБ 16-2-п	3	5	0.07г
5 ПБ 25-37-п	—	5 ПБ 25-37-п	1	1	0.34г
3 ПБ 16-37-п	—	3 ПБ 16-37-п	4	4	0.1г
5 ПБ 21-27-п	—	5 ПБ 21-27-п	2	2	0.29г
2 ПБ 19-3-п	—	2 ПБ 19-3-п	4	4	0.08г
2 ПБ 26-4-п	—	2 ПБ 26-4-п	1	1	0.11г
1 ПБ 10-1	—	1 ПБ 10-1	8	8	0.02г

Спецификация перемычек (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол		Примечание масса ед.
			Кол	Кол	
2 ПБ 22-3-п	ГОСТ 948-84	2 ПБ 22-3-п	2	2	0.09г
2 ПБ 17-2-п	—	2 ПБ 17-2-п	1	2	0.07г
2 ПБ 25-3-п	—	2 ПБ 25-3-п	1	2	0.1г
5 ПБ 27-37-п	—	5 ПБ 27-37-п	2	2	0.38г

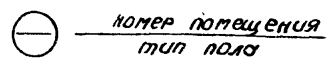
Общие указания

1. Степень огнестойкости здания - II.
2. Наружные стены двух вариантов:
 - а) из кирпича керамического рядового эффективного плотностью не более 1400 кг/м³ марки 75 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
 - б) из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного марки 75 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
3. Внутренние стены и перегородки выполнять из керамического обыкновенного кирпича марки 75 на растворе М25.
4. Наружная отделка: фасады облицовываются отборным кирпичом. Нижние плоскости козырька над входом покрываются силикатной или перхлорвиниловой краской.
5. Отмостка выполняется из асфальтабетона на щебеночной подготовке на утрамбованном грунте.

Т.П. 407-1-91.87 А-2

Ул. Мира, Подп. и дата Взам. инв. №9

Условные обозначения



Привязки			
Инв. №			

Инж. пр. Котлов		Ак. 07.04		ТП 407-1-91.87		АС	
Проект. Кушнуров		07.04		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1 × 500 кВт			
Датум. Харьков		07.04					
Руч. гр. Таубер		07.04					
С.сп. ин. Усов		07.04				Стадия Лист Листов	
				Р 3			
И. контр. Науменко		07.04		Общие данные (окончание)		Гипросвязь-3 Киев	

Копиров. Паню

Формат А3

Ведомость перемычек

Мар-ка поzeichн	Схема сечения
При $t = -20^{\circ}C$	
ПР-1 (2) 20629-4-п	
ПР-2 (2) 20616-2-п	
ПР-3 (1) 20617-2-п	
ПР-4 (1) 20625-3-п	
При $t = -30+40^{\circ}C$	
ПР-1 (2) 20629-4-п	
ПР-2 (2) 20616-2-п	
ПР-3 (1) 20617-2-п	
ПР-4 (1) 20625-3-п	

Ведомость перемычек (продолжение)

Мар-ка поzeichн	Схема сечения
При $t = -20+40^{\circ}C$	
ПР-5 (2)	
ПР-6 (1)	
ПР-7 (1)	
ПР-8 (6)	

Ведомость перемычек (продолжение)

Мар-ка поzeichн	Схема сечения
ПР-9 (2)	
ПР-10 (2)	

Ведомость перемычек (продолжение)

Мар-ка поzeichн	Схема сечения
ПР-11 (2)	
ПР-12	

1. В скобках указано количество проемов.

ПРИБЯЗКИ			
Итого:			

ТП 407-1-91.87				АС	
Гл. инж. ПР.	Коплов	А.К.	0704	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1.500 квт	
Нав. инж.	Кушненик				
Гл. техн.	Заручин				
Рук. пр.	Тандер		1987		
Усп. инж.	Усов				
				Сталь	Лист
				Р	С
И.контр. Наумченко				Ведомость перемычек	
				Гипросвязь-3 Киев	

Копиров. Панч

Формат А3

9685/2

ТП 407-1-91.87 А-2

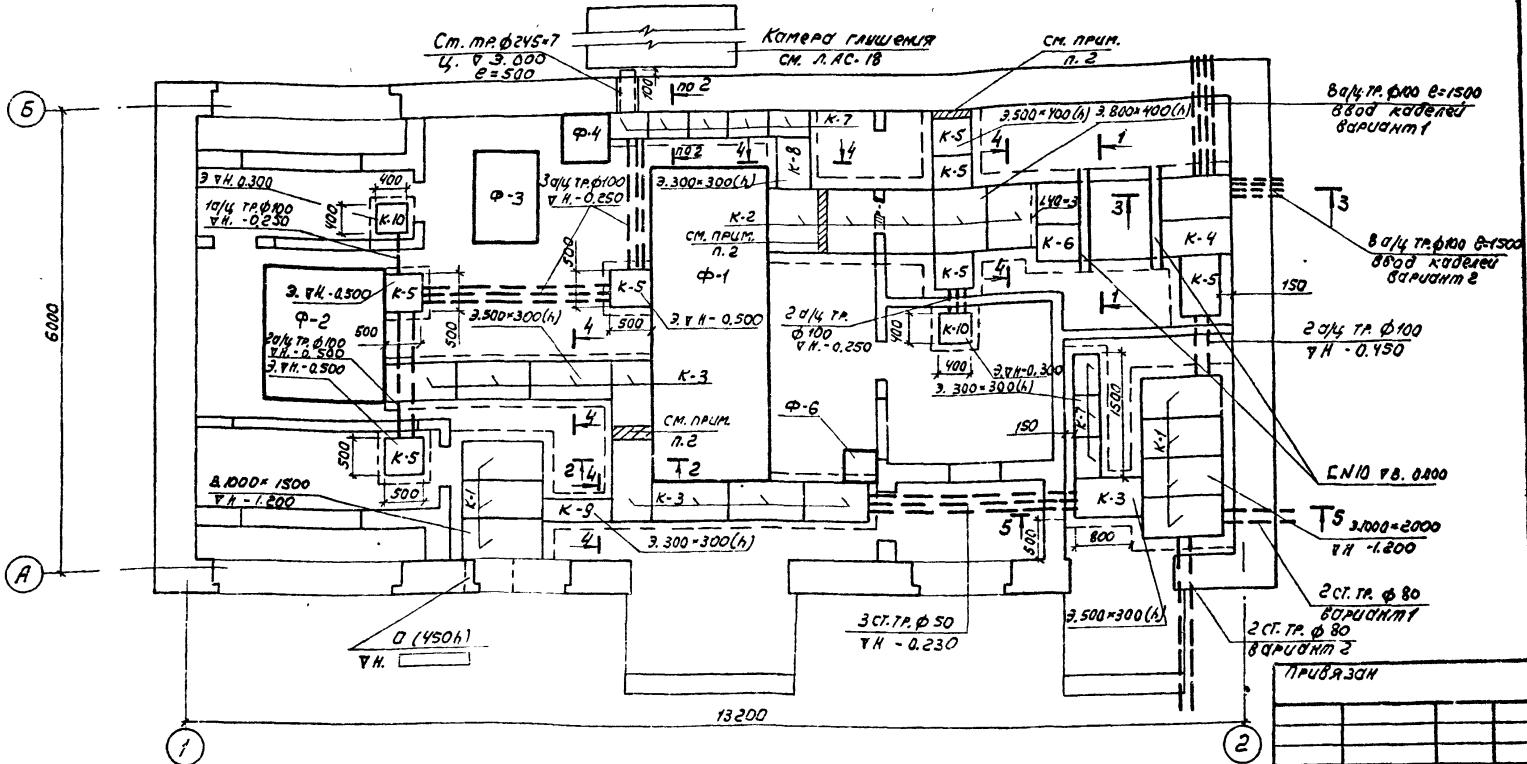
Итого: 20629-4-п по 2 шт. и 20616-2-п по 2 шт.

План подпольных каналов и прямков

ТП 407-1-91.87 А-2

Согласовано

Лист от № 72 Подпись
Лист от № 55 Отметка
Лист от № 53 Отметка
Лист от № 52 Отметка



1. Подпольные каналы и укладку труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки пола.
2. Заштрихованные участки каналов закрыть рифленой сталью ГОСТ 8568-77* ф=5мм по месту
3. Сечения и спецификацию металла см. л.АС-9.
4. 8/14 трубы учтены на л.АС-3.
5. Каналы и прямки выполнять из бетона марки 150. Расход бетона - 7,60 м³.
6. Данный лист рассматривать совместно с л.АС-6; АС-9.

			ТП 407-1-91.87		АС
П.И.М.И.Т.И.	Коплов	Р.С.М.С.О.В.И.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1*300 квт		
П.И.М.И.Т.И.	Кучин	И.И.И.И.И.			
П.И.М.И.Т.И.	Зорич	И.И.И.И.И.	Страниц Лист Листов		
П.И.М.И.Т.И.	Труба	И.И.И.И.И.			
УСОВИМ	Усов	И.И.И.И.И.	План подпольных каналов и прямков		
И.К.М.И.Т.И.	Наумченко	И.И.И.И.И.			
			Р		8
			План подпольных каналов и прямков		ГипрЭСРЗБ-3 Л.И.Е.В.

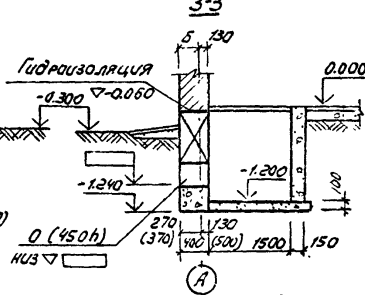
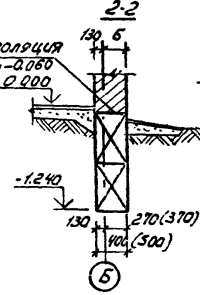
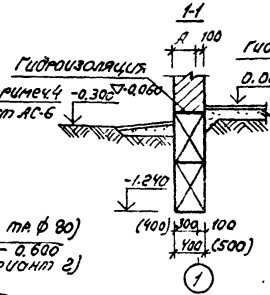
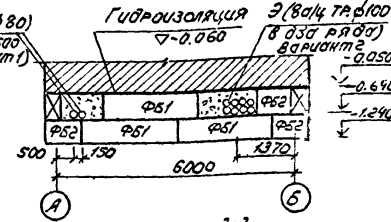
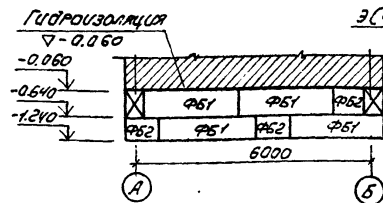
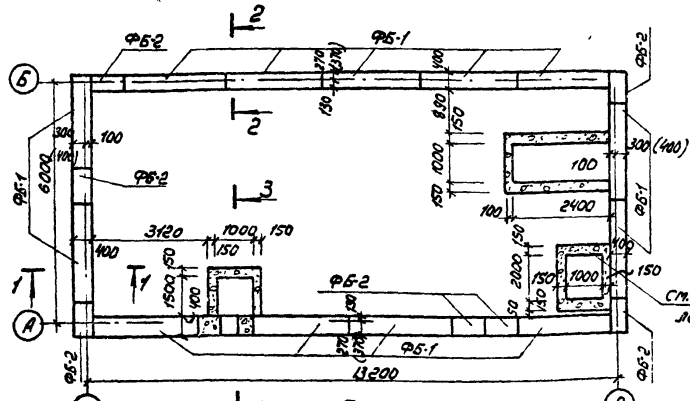
Коплов. Панков

Формат А3
2025/2

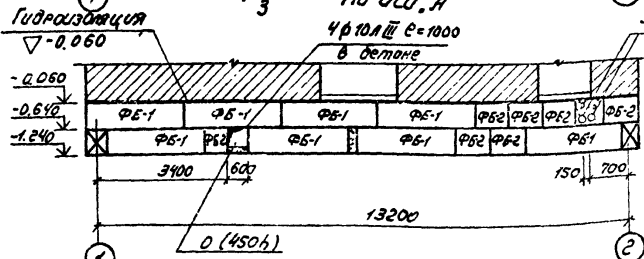
Схема расположения элементов фундаментов

По оси 1*

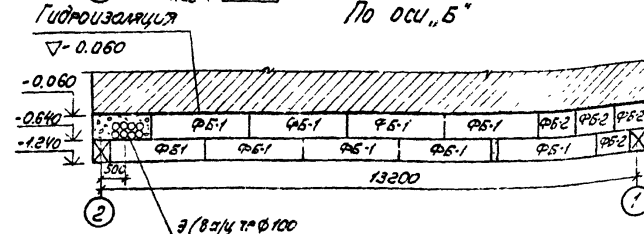
По оси 2*



По оси А*



По оси Б*



1. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, непушистых глин и отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\psi = 28^\circ$; $\sigma = 0.2 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$.
2. При привязке проекта глубина заложения фундаментов определять по СНиП 202.01-83.
3. Фундаменты выполняются из сложенных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. Кладку блоков вести на растворе марки 50. Нижний ряд блоков укладывается на выровненному песчаному основанию слоем 5 см. Местные заделки выполнять из бетона марки 100. Расход бетона - 1.7 м³. Спецификацию бетонных блоков см. л. АС-3.
4. Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гилостойкого рулонного материала по выровненной поверхности стен на отметке -0.060.
5. Пряжки выполнять из бетона М150. Стены прямки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. За отметку 0.000 принять отметку чистого пола, приподнятого над уровнем планировочной земли на 300 мм, равная абсолютной отметке

ТП 407-1-91.87 А-2

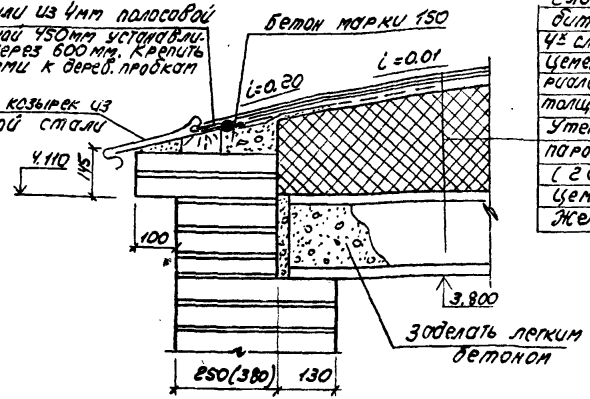
Лист 1 из 2

* Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-6, АС-7, АС-8. В.В. скобки димы бетонные для стен 510 мм.

				ТП 407-1-91.87		АС
Исполн.	Котлов	г. 20.04		Автоматизированная дизельная электростанция мощность 1х500 кВт		
Начальн.	Кликушкин					
Рисов.	Харьзин			Лист 10		
Рук.пр.	Трубаев	1988				
Исполн.	Усов			Лист 10		
				Схема расположения элементов фундаментов		Гиперсвязь-3
				Семенов Резерв� фундаментов		К/вб
				Копировано Попыч		Формат А3
				Инв. №		988/2

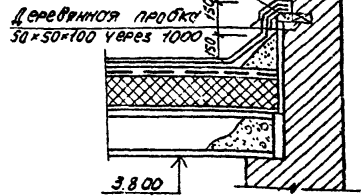
Т П 407-1-91.87 А-2

Г-обр. костыли из 4мм полосовой стали длиной 450мм устанавливаются через 600мм, крепить 2-мя гвоздями к дерев. прокладке 100*100
Объемной козырек из оцинкованной стали

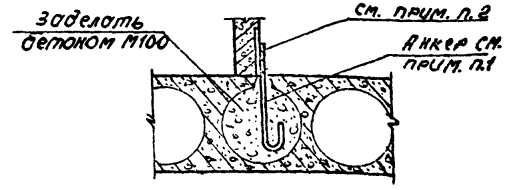


Слой грабля /ГОСТ 8268-82/ 8толщенный 6
битумную мастичку /ГОСТ 2889-80/ h=10
4% слоиный рубероидный ковер марки РМД-350 на мастичке
цементная стяжка марки 50-15 (при сильных перепадах и минераловатная плита-цементная стяжка толщ. 25мм армируется сеткой из ф3мм с яч. 200*200мм)
Утеплитель - по таблице
пароизоляция-Слой рубероида на мастичке (2 слоя при t° ниже -30°)
цементная стяжка - 10
Железобетонная плита

Деревянная рейка 50*50*250 (380) защитный фартук из оцинкованной стали крепится к рейке с помощью 2-х гвоздей в деревянную рейку 40*50



Деталь . 6° (380)

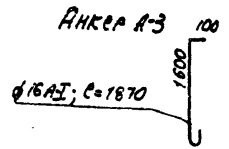
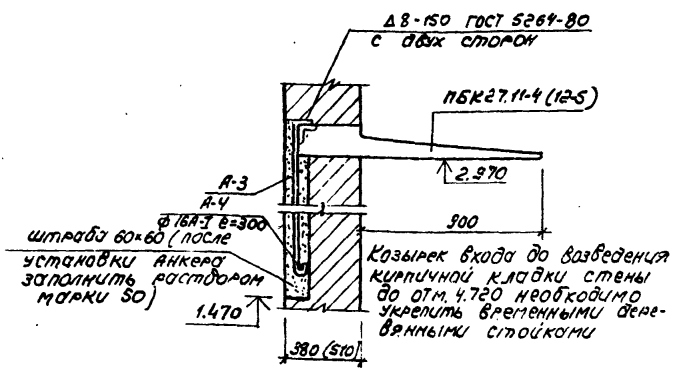


1. Анкер $\phi 10.A III$ $e=260$ кол. 4шт.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 $h_w = 5$ мм.
3. В скобках указаны данные для стен 510 мм.

Таблица утеплителей (в см)

Вид утеплителя	Материал утеплителя	γ кг/м ³	Расчетная наружная t°		
			-20	-30	-40
Плиты	пенобетон	500	10	15	18
	газобетон	400	10	14	15
		300	10	12	14
Плиты	пеностекло	400	10	14	16
	газостекло	300	8	12	14
	пеногипс, газогипс	500	10	14	18
Защитка	пенополицироль	300	5	8	10
	мягкие плиты	500	8	11	14
	керолзит	500	12	16	21
Защитка	ш.лак	700	12	17	-
		800	13	18	-

В



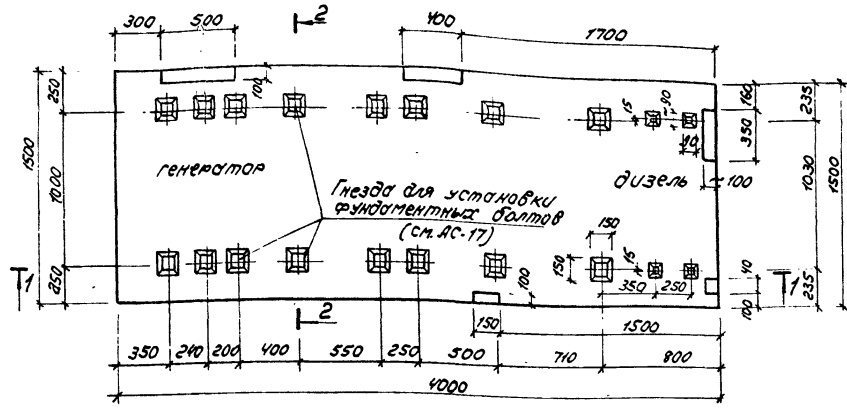
Инв.№ подл. и дата: 23.01.87 А.Н

Привязан		Инв.№		ТП 407-1-91.87 АС		Стр. 12	
И.инж.	Котлов	А.Ков	03.04	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4*500квт			
Нач. отд.	Кулиничук						
И.тех.	Зоручи						
Рук. гр.	Тазуба		20.05.87				
Успаш.	Усов						
				Детали каркаса, кровли, крепление козырька входа		Гипсрствяж-3 Кув	
				И. контр. Науменко		Формат А3 2885/2	

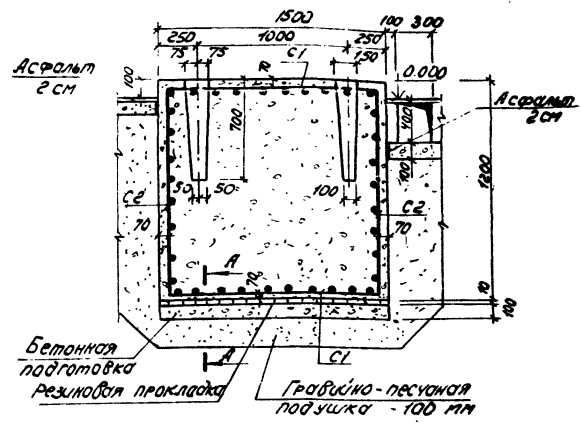
Копиров. По: 14

Формат А3 2885/2

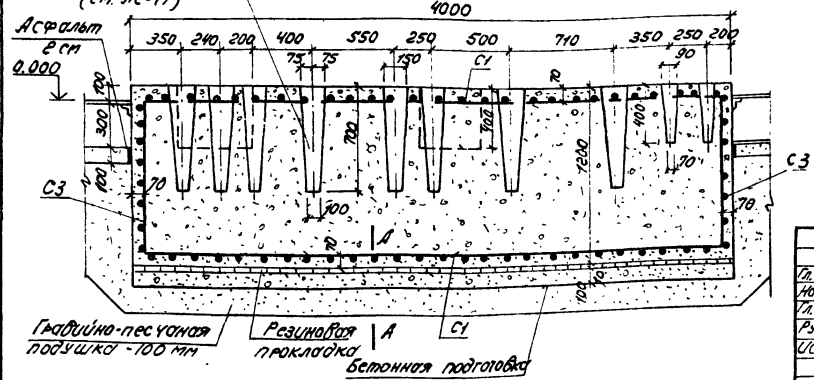
Ф.1. ПЛАН на отм. 0.100



Разрез 2-2



Гнезда для установки фундаментных болтов (см. АС-17) Разрез 1-1



1. Фундамент изготавливать после получения агрегата и тщательной выверки разметки отверстий на раме.
2. Материалом фундаментов и бетонной подготовки служит бетон марки 100.
3. Фундамент укладывается на резиновую прокладку по ГОСТ 7338-77*.
4. Заливка фундаментов выполняется по уровню, отклонения от горизонтали не должны превышать ± 3 мм.
5. Сечение А-А и четчежи арматурных сеток см. АС-14.

Привязан			
Ивр. №			

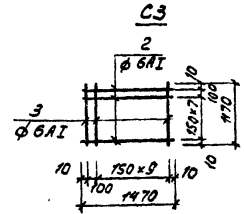
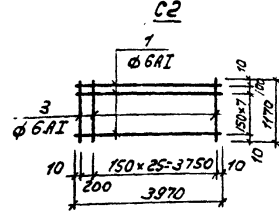
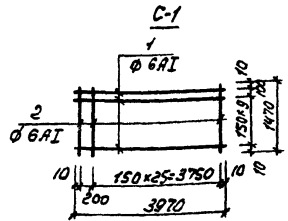
ТП 407-1-91.87		АС	
Пл. инж. Котлов А.С.	07.09	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1-500 кВт	
Нач. отд. Кушинник	07.07	Сводка	
Инжен. Хоружин	07.07	Лист	Листов
Рук. гр. Таубер	07.87	Р	13
Исполн. Усов	07.87	Гипросвязь-3 Киев	
И. конст. Назуменко	07.88	Формат А3. 9885/2	

Копиров. Понич

Т.П. 407-1-91.87 А-2

См. методика, ГОСТ и стандарт 2304.001.02

Сетки арматурные



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эле-м-та	Арматурные стержни		Всего
	ГОСТ 5781-82	класс	
Ф-1	778		778

Ведомость стержней на один элемент

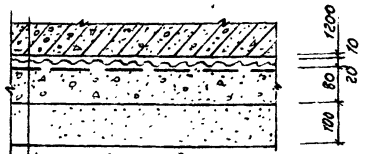
Мар. код	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
C1	1		6A I	3970	11
	2		6A I	1470	27
C2	1		6A I	3970	9
	3		6A I	1170	27
C3	2		6A I	1470	9
	3		6A I	1170	11

Спецификация элементов фундамента Ф-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	АС-14	Сетка арматурная С1	2	
		2	то же	то же С2	2	
		3	"	то же С3	2	
				Материалы		
				Бетон марки 100	1,01	нз

Конструкцию фундамента дизель-генератора Ф-1 и основные примечания к чертежу см. на АС-13. Стержни сеток соединяются контактной сваркой в соответствии с ГОСТ 14.098-68

Сечение А-А



Железобетонный фундамент - 1200мм
 Резиновая прокладка ГОСТ 7338-78 - 10мм
 Выравнивающий слой - 20мм
 Бетонная подготовка марки 100 - 80мм
 Гравийно-песчаная подушка - 100мм

ТП 407-1-91.87 А-2

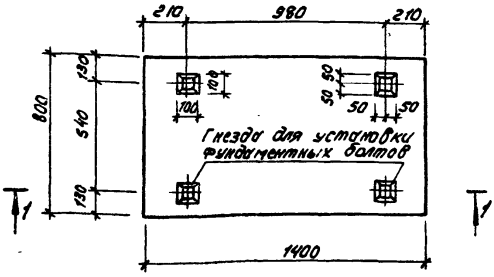
Электростанция, Подст. и Двигат. Электростанция

ТП 407-1-91.87		АС	
Мин. ла	Котлов	Эксп.	07.24
Мас. зап.	Кушнорук	Эксп.	
Тех. эк.	Юрчун	Эксп.	
Рук. гр.	Тайбер	Эксп.	01.87
Исполн.	Усов	Эксп.	
Фундамент дизель-генератора. Сетки арматурные			
Имп. №	Н. контр.	Назвенко	04.04.88

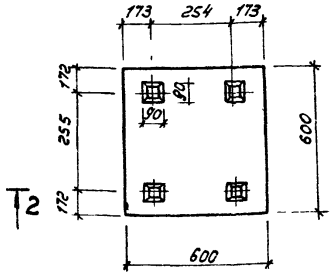
Копиров. Панчу

Листов	Лист	Листов
Р	14	
Гипросвязь-3		
Формат А3		
9685/2		

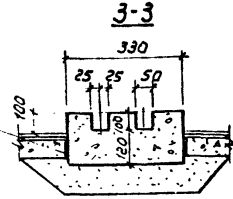
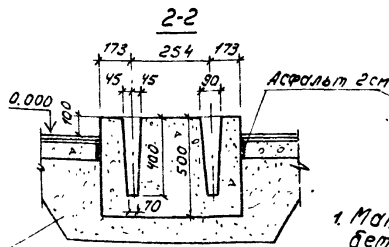
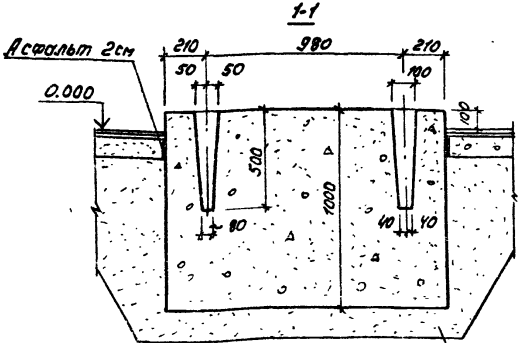
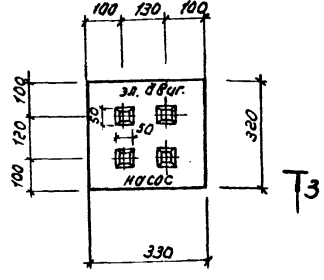
План фундамента под электрокомпрессор АКР-21 Ф-3



План фундамента под блок осушки воздуха Ф-4



План фундамента под насос подкачки масла Ф-6



1. Материалом для фундаментов служит бетон марки 100.
2. Верхняя грань фундаментов выравнивается по уровню цементным раствором марки 100 толщиной 20мм, отклонение от горизонтали не должно превышать ± 3 мм.
3. После установки фундаментных болтов в гнезда отверстия заделать бетоном марки 100 на крупнозернистом песке.
4. Конструкции фундаментных болтов для электрокомпрессора см. АС-17

Привязан	
Имв. №	

Расход материала

Тип агрегата	Марка фундамента	Бетон м3
АКР-21	Фундамент под электрокомпрессор	1.10
УБОВ-03/150	Фундамент под блок осушки воздуха	0.20
БГ-Н-11	Фундамент под насос подкачки масла	0.021

ТП 407-1-91.87				АС
М.инж. Котляев	А.конт. Оточ	Автоматизированная измерительная электростанция мощностью 1х500 кВт		
Л.авт. Куширук	Л.авт. Заручин	Инв. №		
Р.ук. Гр. Таубер	Л.авт. Усов	Л.авт.	Л.авт.	Л.авт.
И.стол. Усов	Л.авт. Усов	Л.авт.	Л.авт.	Л.авт.
Н.конт. Науменко				Фундаменты блока осушки воздуха Ф-4 электрокомпрессора Ф-3 и насос подкачки масла Ф-6

Копиров. Панчу Формат А3

ТП 407-1-91.87 А-2

Инженер Л.Панчу, У.С.Усов

Спецификация элементов монолитной конструкции Пм-1

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				Сборочные единицы		
		1-6	АС-18	Сетка арматурная С1	1	
		7-9	То же	Изделия закладные ЗД-1	1	
		10	—	то же ЗД-2	1	
		11	—	— ЗД-3	1	
		12	—	— Б0 С10	4	
				Материал		
				Бетон марки 150 (см. примеч. 2 л. АС-18)	0,14	м ³

Ведомость стержней на один элемент

Марка стержня	Поз.	Эскиз и сечение	Ø мм	Длина мм	кол.
Пм-1	1		8A1	1670	4
	2		8A1	1350	5
	3		8A1	1320	7
	4		8A1	900	3
	5		8A1	300	8
	6		8A1	250	3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст.-м.	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*	класс А1	
	Ø мм	Поз.	
Пм-1	11,32	11,32	11,32

Конструкции камеры глушения и основные примечания к чертежу см. на АС-18.

Спецификация металла

Марка	Поз.	Сечение мм	Марка стали и ГОСТ	Раск. колор. стол.	Кол.	Длина		Вес, кг	
						Позиция на детали м	на детали м	Позиция на детали	на детали
Изделия закладные									
ЗД-1	7	150x36x4	8510-72*	2100	2	772	1.544	2.17	0.34
	8	То же	То же	То же	2	572	1.144	1.71	3.42
	9	Анкер Ø 8	2590-71*	"	10	120	1.200	0.05	0.5
ЗД-2	10	Ст. пружина 245x7	8132-78*	"	1	250	0.250	15.64	15.64
	11	То же 219x35	То же	"	1	350	0.350	6.5	6.5
Б0	12	СН10	8240-72*	"	4	1280	5.040	10.82	43.28
			СН251914-3023-80						
Изделия для люка-1030									
Пм-1	13	-5x300	19303-74	2100	2	700	1.400	8.25	16.50
	14	То же	То же	То же	2	500	1.000	5.39	11.78
	15	150x4	8509-72*	"	4	800	3.200	2.44	9.76
	16	То же	То же	"	4	600	2.400	1.83	7.32
	17	-8x600	19303-74	"	1	800	0.800	30.14	30.14
	18	Рычаг Ø16	2590-71*	"	2	294	0.588	0.470	0.940
	19	Болт М10	7798-70*	"	5	40	0.200	0.035	0.180
	20	Гайка М10	5915-70*	"	5	—	—	0.012	0.060
	21	Шайба 10	6958-78*	"	5	—	—	0.004	0.020

ПРИВЯЗКА			
Итого			

ТП 407-1-91.87 АС

Лин. м	Котлоб	Акв. р.	Служ.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 7-500 квт
Наз. от	Кухня	Служ.	Служ.	
Латекс	Служ.	Служ.	Служ.	
Рук. гр.	Тальер	Служ.	Служ.	
Слово	Удоб	Служ.	Служ.	Статья Лист Листов
				Р 19
И. Коня	Науменко	Наум	Ф. В.	Камера глушения
				Спецификация материалов
				Гипросвязь-3 Киев

Копиров. Панчу Формат А3 98852

Т П 407-1-91.87 А-2

Уни. № подл. Подп. и дата. Изм. №, дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	22
2	Электроосвещение. План	23

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ДС	Общая пояснительная записка, Тепло-механическая и электрическая части	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭО	Электроосвещение	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Т П 407-1-91.87 А-2

Имя, фамилия, Долг и дата Выпущено №

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных мероприятий

Главный инженер проекта *А.С. Котлов* А.Р. Котлов

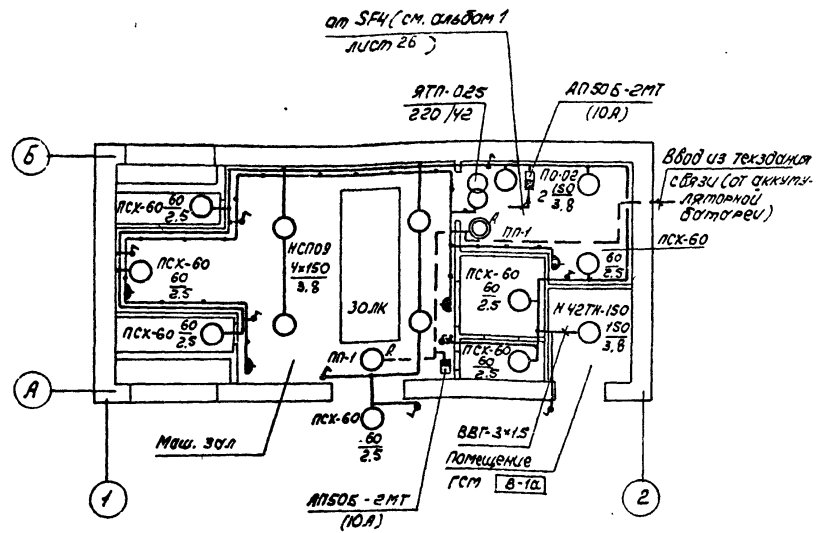
Привязан			
Рук. гр.			
Исполн.			
Инд. №			

		Т П 407-1-91.87		ЭО	
		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x500 кВт			
Л.и.м.п.	Котлов	Х.Х.м.	Зинев	Студия	Лист
Науч. ст.	Стеценко	М.М.м.	М.М.м.	Р	Листов
Л.и.техн.	Кальчицкий	Ю.И.П.		1	
Рук. гр.	Полубояк	Ю.М.М.		Общие данные	
Ст. и.м.ж.	Гольдштейн	В.М.М.		Гитросвязь-3 Киев	
И.с.м.п.	Пароманова	В.В.М.		Формат А3	

Копиров. Пачи

№85/0

ТП 407-1-91.87 А-2



1. Напряжение сети рабочего освещения - 220В, аварийного - 24/60В, ремонтного - 42 В.
2. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное электроосвещение.
3. Питание аварийного освещения осуществляется от аккумуляторных батарей технологического здания кабелем АВВГ 2*4 (уточняется при привязке).
4. Групповая сеть электроосвещения проверена на потерю напряжения. У наиболее удаленных ламп падения напряжения не превышает 2.5%.
5. Групповые электропроводки рабочего и аварийного электроосвещения прокладывать по стенам и потолку на расстоянии друг от друга не менее 40мм.
6. Электропроводка выматывается кабелем на скобах; в помещении ГСМ кабелем ВВГ-3*1.5 мм²; в остальных помещениях - кабелем АВВГ 2*2.5.
7. Выключатели и понижающий трансформатор установить на высоте 1.5м, штепсельные розетки - 0.8м от пола.
8. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением части осветительного оборудования заземлить с помощью нулевого рабочего проводника, за исключением понижающего трансформатора. Корпус понижающего однофазного трансформатора заземлить с помощью отдельного, третьего проводника.
9. Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ-85, СНиП 33-76 "Правила производства и приемки работ. Электротехнические устройства".
10. Кабель для питания аварийного электроосвещения учитывается проектом наружных низковольтных сетей.

Центральная лаборатория связи

				ТП 407-1-91.87		30	
				Автоматизированная визуальная электро-станция мощностью Т+500 кВт			
Привязан				Инж.пр. Козлов	А.Кос	2.м.ч.р.	
				Инж.пр. Степанко	Инж.пр. Козлов		
				Инж.пр. Кальчицкий	Инж.пр. Козлов		
				Инж.пр. Погорельник	Инж.пр. Козлов		
				Инж.пр. Гольдштейн	Инж.пр. Козлов		
Инв. №				Инж.пр. Корнилова	Инж.пр. Козлов		
Электроосвещение. План.						Гипросвязь-3 Кув	

Козлов Понич

Формат А3

96/5/2

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопровод	
4.903-10	Грязевики	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
СН 542-81	Инструкция по проектированию тепловой изоляции оборудования и трубопроводов промышленных предприятий.	
5.904-13	Защлонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электронагревательных приборов, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
		- 20	19770 (17000)	—	—	19770 (17000)	—	115*
АДЭС	382,80*	- 30	22325 (19200)	—	—	22325 (19200)	—	115*
		- 40	23720 (20400)	—	—	23720 (20400)	—	115*

* Установленная мощность приведена без учета мощности на электроподогрев утепленных воздушных клапанов.

** Объем здания приведен для основного варианта.

Средств. табл. по п. 1. и 2.01.87

ТП 407-1-91.87 А-2

Техн. нач. Л. П. М.		Котлов. Л. П. М.		Электр. Л. П. М.		Т. П. М.		Сварочная Л. П. М.		Инж. Л. П. М.		Исполн. Л. П. М.		И. контр. Л. П. М.		Л. П. М.	
ТП 407-1-91.87												08					
Автоматизированная												Объемная					
Электростанция												мощностью		4500 кВт			
												Лист		Листов			
												1		2			
Общие данные / продолжение /												Гипросвязь-3		Киев			

Копиров. Рамку

Формат А3
285/2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Фильтр				Примечание			
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Скелетная марка	Полюсовое число	L ₁ , мЭИ	P _н , кгс/м ²	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, об/мин	Тип	№	Кол.		ΔP, Па (кгс/м ²)	Концентрация, мг/м ³	начальная
П1	1	Машинный зал	Е63105-2	В44-75	6.3	1	180°	15000	1100 (110)	1455	4А132S4	7.5	1455	—	—	—	—	—	—	кв. 1000 × 1600А
В1	1	Машинный зал	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	кв. 1000 × 1600А	
П2	1	Блок охлаждения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Р 800 × 800Э	
В2	1	Блок охлаждения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	кв. 1400 × 1800А	

Пояснительную записку по проекту см. альбом I.

Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП П3.05.01-85, ВНИП 333-82, СН 245-71.

Расчетные параметры наружного воздуха по температуре приняты для отопления: минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.

Теплоснабжение предусматривается от внешнего источника с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Продолжительность отопительного периода составляет при t_н = -20°С - 187 суток, t_н = -30°С - 210 суток, t_н = -40°С - 240 суток.

Внутренняя температура помещения 16°С, принята в соответствии с ВНИП 333-82.

В качестве нагревательных приборов приняты ребристые трубы. Установка нагревательных приборов в нишах с креплением их к стене. Трубопроводы проложить с уклоном 0.003.

Выпуск воздуха из системы производить через воздухоборник, спуск воды - через грязевик.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3-05.01-85.

Система отопления до сдачи ее в эксплуатацию должна быть подвергнута предпусковым испытаниям и монтажной наладке специализированной пуско-наладочной организацией.

После наладки системы отопления нагревательные приборы и трубопроводы окрасить под цвет стен, а трубопроводы, проложенные в прямойке, покрыть антикоррозийным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в спецификации оборудования.

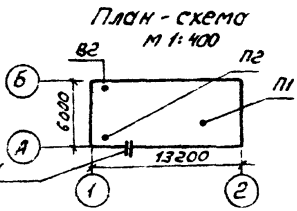
Отверстия в стенах, перегородках, прямом, обработка поверхностей венткамер, закладные детали, воздухозаборные камеры и ниши представлены в строительной части проекта.

Монтаж оборудования в фанкамерах и венткамерах произвести до устройства перегородок.

Т.П. 407-1-91.87 А-2

Согласовано

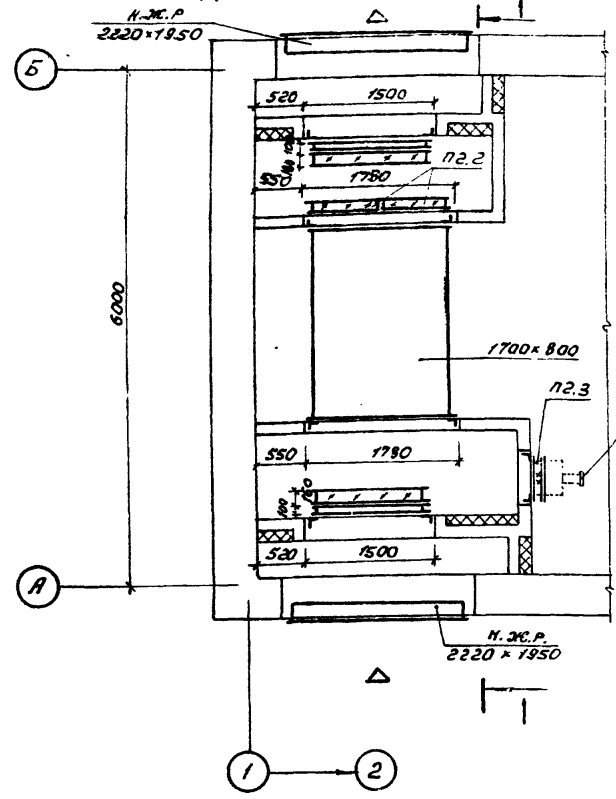
Дата: _____
Подп. и дата: _____
Взам. инж. _____



Привязки		Т.П. 407-1-91.87		ОВ	
Глинян. лоток	Котлов	Лобко	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1500 квт	Листов	Р 3
Исполн. Цитбалок	Сварская	Лобко	Лист	Листов	Р 3
Рук. гр. Цитбалок	Цитбалок	Лобко	Лист	Листов	Р 3
Исполн. Плехово	Плехово	Лобко	Лист	Листов	Р 3
Рук. гр.	Исполн.	Н. контр.	Лебедева	Общие данные (окончание)	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Г.ПРОСВЯЗЬ-3 Киев	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Копиров. Панчу	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Формат А3 5685/2	

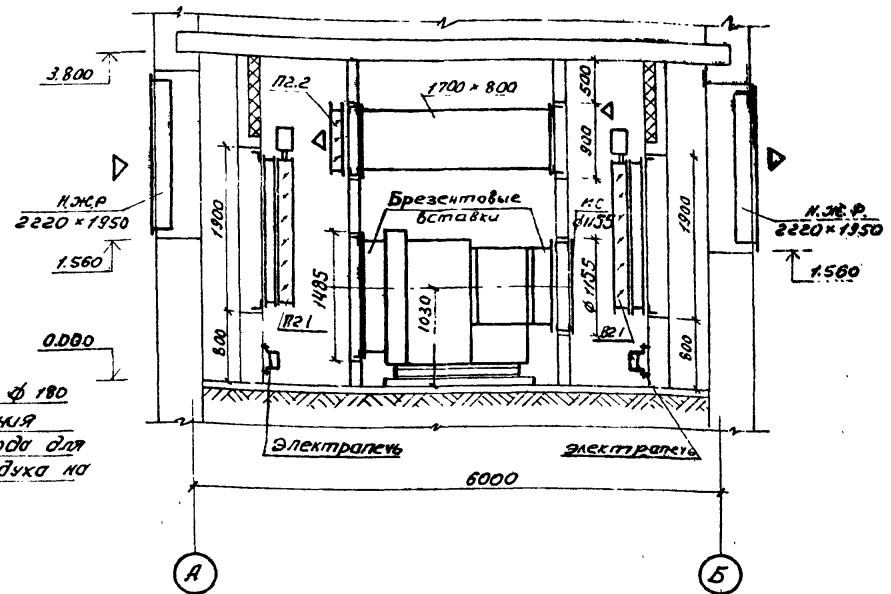
ТЛ 407-1-91.87 А-2

ПЛАН НА ОТМ 2500
МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б И 1-2



Патрубок ϕ 190
подключения
трубопровода для
подачи воздуха на
горение

РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация оборудования приведена
на чертеже 0Б-7.

Установка фильтра предусматривается
согласно сантехнического раздела поясни-
тельной записки альбома №1.

Крепление жалюзийных решеток разработано в
строительной части проекта

Привязка

Рук. групп	
Успом.	
Цив. №	

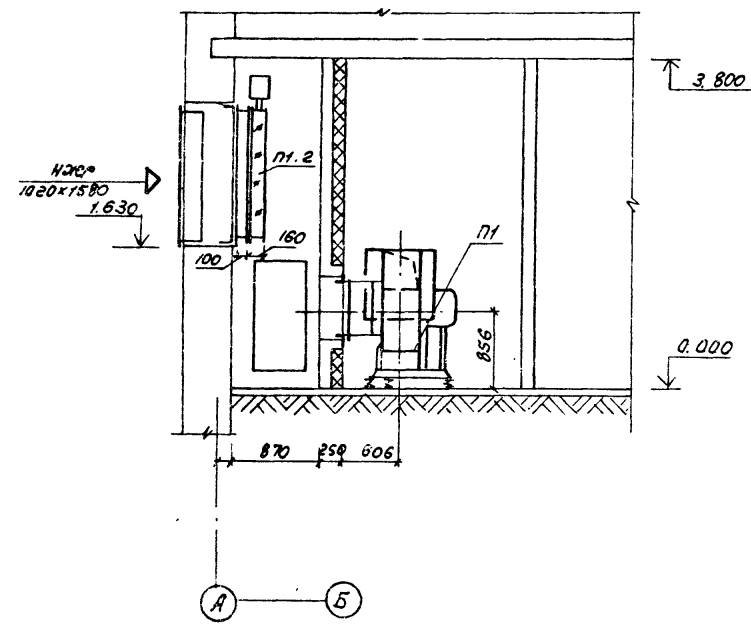
ТЛ 407-1-91.87		0Б
Гл. инж. м.р.	Котлов	Ледев
Нач. отд.	Лодко	Ледев
Гл. техн.	Сварская	Ледев
Рук. гр.	Цитбатан	Ледев
Успом.	Плохова	Ледев
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х500кВт		Станд. лист
План на отм. 2.500 между осями А-Б и 1-2. Разрез 1-1		Копиров. Полим
Копиров. Полим		формат А3

Р	6	Лист
Гипросвязь-3		Киев

2085/2

Согласовано
Инж. м.р. Лодко
Инж. м.р. Цитбатан
Инж. м.р. Плохова
Инж. м.р. Ледев

Т П 407-1-91.87 А-2



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1					
П1.1	ГОСТ 5976-73 *	Агрегат вентиляторный			
	ГОСТ 10616-73 *	Е6.31052 комплектно:			
		а) вентилятор центробежный ВЦУ-75 М6,3 исполнения положение Л90°			
		б) электродвигатель 4 А132.54 N-7.5квт П=УУ55 об/мин	1	221,3	
П1.2	КВУ 1000x1600А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	132,5	
В1					
В1.1	КВУ 1000x1600А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	132,5	
П2					
П2.1	КВУ 1400x1800А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	175,1	
П2.2	серия 5.904-13	заслонка воздушная регулирующая Р 800 x 800 Э	2	33,6	
П2.3		Фильтр ячеиковый ФвУ	3	4,4	ячеек
В2					
В2.2	КВУ 1400x1800А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	175,1	

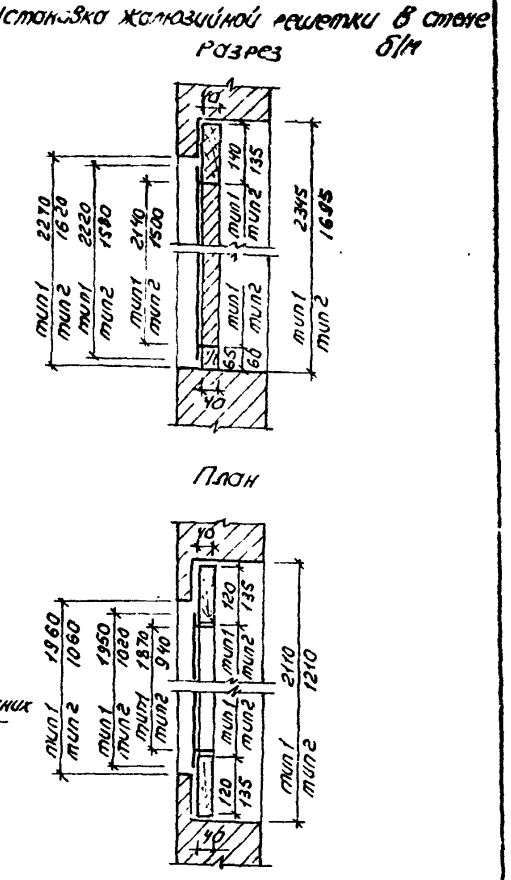
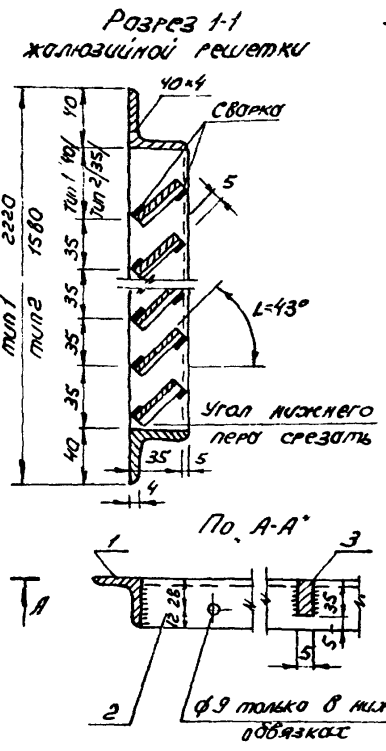
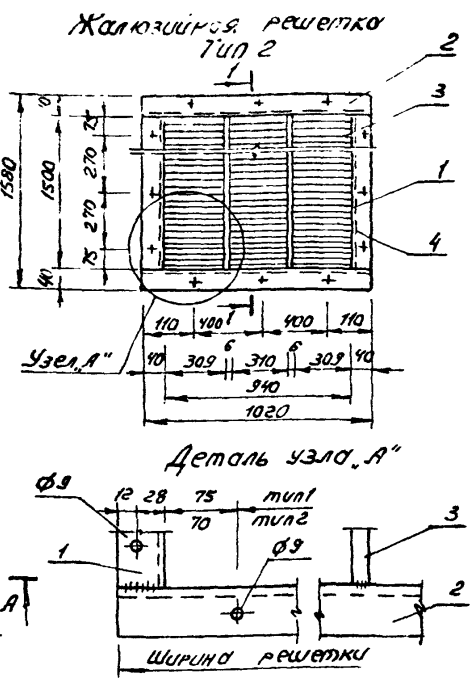
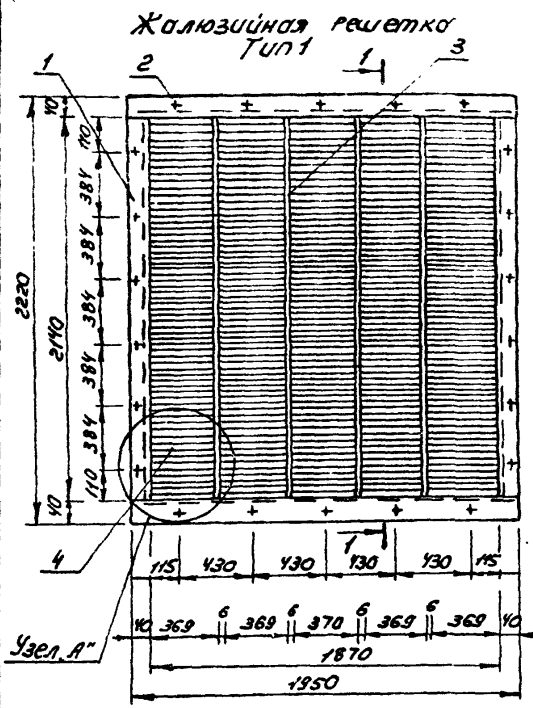
№ п.п. в табл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан		Т/Т 407-1-91.87		08	
Инженер	Комп.об.	М.К.	30.08.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x500квт	
Науч.обл.	Лобко	Л		Страна Литва Литва	
Ул.техн.	Скваракон	С	20.08.87		
Рук.гр.	Цимбалок	Ц	20.08.87		
Усл.об.	Плоховс	П			
Рук.гр.					
Усл.об.					
И.контр.	Лебедева	Л		Разрез 2-2	
И.контр.	Лебедева	Л		Гипросвязь-3	
И.контр.	Лебедева	Л		7	
И.контр.	Лебедева	Л		Формат А3	
И.контр.	Лебедева	Л		3685/2	

Копиров. Панчу

Формат А3
3685/2

ТП 407-1-91.87 А-2

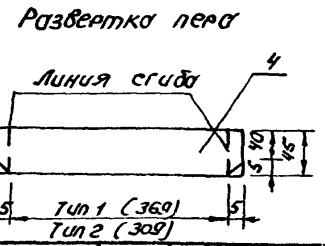


Спецификация материалов жалюзийных решеток /металлических/

№ п/п	Наименование	Материал и сартамент	Тип 1		Тип 2	
			д.л. мм	к-во шт	д.л. мм	к-во шт
1	Вертикальная обвязка	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8504-72* Ст.3сп. ГОСТ 535-79*	2140	2	1035	2
2	Горизонтальная обвязка	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8504-72* Ст.3сп. ГОСТ 535-79*	1950	2	944	2
3	Среднее ребро	Сталь 38x3 ГОСТ 103-78* Полоса из стали б=1.5мм Ст.3сп. ГОСТ 535-79*	2140	4	1207	2
4	Жалюзийные пера	Полоса из стали б=1.5мм ГОСТ 19901-74*	369	305	61.0	309
Общая масса в кг			92.9		38.8	

Таблица размеров решетки

Тип решетки	Живое сечение мм	Размеры решетки	
		Ширина	Высота
1	3,00	1950	2220
2	1,13	1020	1580



Сварки производить электродом Э42 с высотой шва 3мм.

Утверждено: Подп. и Дата: 23.08.87

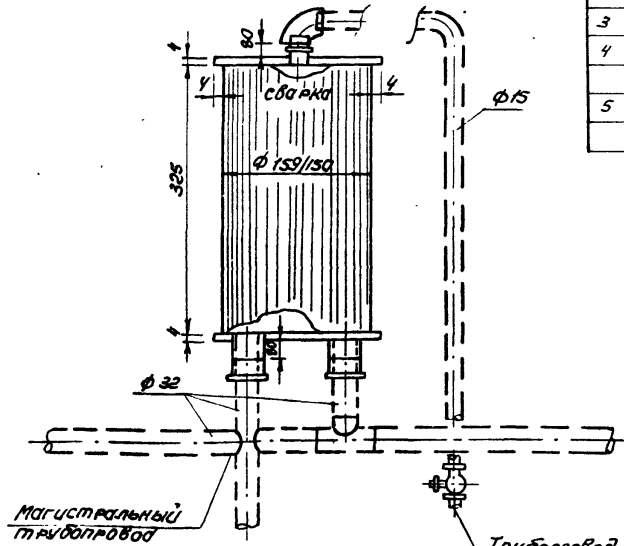
Гл. инж. п. Котлов		А.И. Боч	77 407-1-91.87 08	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x500 кВт		
Науч. ата Лобко		2.24		Сталь	Лист	Листов
Гл. техн. Скварская		28.08	Р	8		
Рук. гр. Цимбалюк		2.08				
Исполн. Шатрынская		Л.И. Боч	Решетки жалюзийные металлические			
Н. контр. Лебедева		Л.И. Боч	Гипросвязь-3 Киев			

Расход материалов

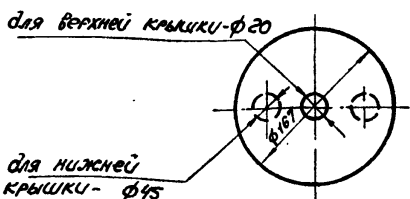
Спецификация

№ п/п	Наименование	Сорта-мент и размер	ГОСТ или ОСТ	Кол-во	Ед. изм.	№ п/п	Наименование	Матер.	Сорта-мент	Размер	К-во	Масса в кг		Примечание
												Ед	Общ	
1	Труба бесшовная	150 × 4,5	ГОСТ 8732-76	0,40	м	1	КОРПУС	Ст.10	Труба бесшовная	φ=325	1	5,68	5,68	
2	Сталь листовая	δ=4	ГОСТ 19904-74	0,057	м ²	2	КРЫШКА	Ст.3	Сталь листовая	φ167	2	-	-	
3	Муфта	φ15	ГОСТ 8965-75	1	шт.	3	МУФТА	Ст.2		φ=35	1	0,07	0,07	
4	Приварной патрубок	φ15	ГОСТ 3262-75	1	шт.	4	Приварной патрубок	Ст.10	Труба бесшовная	φ=100	1	0,14	0,14	
5	Приварной патрубок	φ40	ГОСТ 3262-75	2	шт.	5	Приварной патрубок	Ст.10	Труба бесшовная	φ=120	2	0,52	1,04	

Воздухосборник вертикальный



Крышка



1. Подводящие патрубки привариваются к корпусу сплошным сварным швом, а на концах нарезается газовая резьба под муфту.
2. Корпус воздухосборника выполняется из стальной трубы.
3. Крышки из листовой стали привариваются к корпусу сплошным сварным швом толщиной 4 мм.

ТП 407-1-91.87 А-2

Услов. обозначения. Легенда и детали. Заполнить №

ПРИВЯЗКИ		ТП 407-1-91.87		ОВ
Пл.инж.пр.	Котлов	м.а.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1-500 кВт	
Нач.отд.	Лобко	В.В.	Сталь	Лист
Пл.техн.	Севарская	В.В.	Лист	Лист
Рук.гр.	Цинбалак	В.В.	Лист	Лист
Исполн.	Щапринская	М.а.	Р	10
И.контр.	Лебедева	В.В.	Воздухосборник вертикальный	
И.контр.	Лебедева	В.В.	ГИПРОСВЯЗЬ-3 КИС	

Копиров. Панчу

Формат А3 9615/2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 121 Инв.№ 9685-02 тираж 700
Сдано в печать 8.12. 1987г цена 1-37