ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1×500 кВт, 1×630 кВт

АЛЬБОМ 2

АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР 3-29
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР 30-31
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР 32-38

Уралтяжпроект, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чебышева,4
Зак. 1785 Инв. 02.1026.02 Тираж 30
16.06. 1992 г.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1 × 500кВт; 1×630кВт

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ДС1	Электротехническая часть. Пожарная сигнализация
	ДС2	Электротехническая часть (станция с финским электрооборудованием). Пожарная сигнализация.
	ДС3	Тепломеханическая часть
	АОВ	Автоматизация вентиляции
Альбом 2	АС	Архитектурно-строительные решения
	ЭО	Электроосвещение
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	ЗЗ	Задание заводу на изготовление щита автоматизации вентиляции
Альбом 4		Нестандартизированные изделия
Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
Альбом 6	С	Сметы
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
ГИПРОСВЯЗЬЮЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.М. КУЛЕША
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.А. ШЛЕЙФМАН

УТВЕРЖДЕН ЭКСПЕРТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР ОТ 24.04.91

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСВЯЗЬЮ ПРИКАЗ ОТ 06.05.91. N 156

Альбом 2.

Содержание альбома №2

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Чертежи основного комплекта АС	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отметке 0.000	5
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	6
5	Фасады „1-2", „2-1", „А-Б", „Б-А"	7
6	Виды А, Б, В, Г. Сечение 4-4. Узел 1.	8
7	Ведомость перемычек.	9
8	Экспликации помещений, полов. Спецификации заполнения проемов, перемычек.	10
9	Узлы А, Б, В, Г.	11
10	Схема расположения элементов фундамента	12
11	Схема расположения элементов покрытия	13
12	Схема фундаментов под оборудование	14
13	Схема подпольных каналов и приямков	15
14	Сечения подпольных каналов 1-1 ÷ 5-5	16
15	Спецификация железобетонных изделий	17
	Спецификация металлических изделий	
	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.	
16	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (вариант 1)	18
17	Арматурные сетки С-1 ÷ С-3	19
18	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (вариант 2)	20
19	Арматурные сетки С-4 ÷ С-6	21
20	Фундаменты под оборудование Ф-2, Ф-5, Ф-7	22
21	Фундаменты под оборудование Ф-3, Ф-4, Ф-6	23
22	Металлические крышки К-1 ÷ К-10	24
23	Рамки металлические Р-1 ÷ Р-9	25
24	Рамки металлические. Спецификация металла	26
25	Решетки жалюзийные НЖР-1 ÷ НЖР-3	27
26	Камера глушения	28
27	Камера глушения. Металлические изделия.	29
	Чертежи основного комплекта ЭО	
1	Общие данные	30
2	Электроосвещение. План.	31
	Чертежи основного комплекта ОВ	
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (окончание)	33
3	Отопление. План на отм. 0.000	34
4	Схема системы отопления.	35
5	Вентиляция. План на отм. 0.000	36
6	Разрез 1-1	37
7	Рама для установки фильтров.	38

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке 0.000	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
5	Фасады „1-2", „2-1", „А-Б", „Б-А".	
6	Виды А, Б, В, Г. Сечение 4-4. Узел 1	
7	Ведомость перемычек	
8	Экспликации помещений, полов. Спецификации заполнения проемов, перемычек	
9	Узлы А, Б, В, Г.	
10	Схема расположения элементов фундамента.	
11	Схема расположения элементов покрытия.	
12	Схема фундаментов под оборудование	
13	Схема подпольных каналов и приямков	
14	Сечения подпольных каналов 1-1÷5-5	
15	Спецификация железобетонных изделий	
	Спецификация металлических изделий	
	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.	
16	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (Вариант 1)	
17	Арматурные сетки С-1÷С-3.	
18	Фундамент дизель-генератора Ф-1 (Вариант 2)	
19	Арматурные сетки С-4÷С-6.	
20	Фундаменты под оборудование Ф-2, Ф-5, Ф-7.	
21	Фундаменты под оборудование Ф-3, Ф4, Ф-6.	
22	Металлические крышки К-1÷К-10.	
23	Рамки металлические Р-1÷Р-9.	
24	Рамки металлические. Спецификация металла	
25	Решетки жалюзийные НЖР-1÷НЖР-3	
26	Камера глушения	
27	Камера глушения. Металлические изделия.	

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

Главный инженер проекта

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

Главный инженер проекта Л. А. Шлейфман.

Инв. №			
Гип	Шлейфман		
Нач. отд.	Харчун		
Гл. спец.	Таубер		
Зав. гр.	Савенко		07.91
Исполн.	Чикалова		07.91
Н. контр.	Савенко		07.91

Привязан

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	1	27

Общие данные (начало)

Гипросвязь-3 Киев

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ФАЗ

Альбом 2

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 8717.1-84	Ступени бетонные и ж/бетонные	
ГОСТ 24698-81	Наружные двери для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки ж/б для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.141-1, вып. 63	Панели перекрытий ж/б многопустотные	
1.137.1-9 вып.1	Железобетонные балконные плиты	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечан.
8	Спецификация заполнения проемов.	
	Спецификация перемычек.	
11	Спецификация к схеме расположения	
	элементов покрытия.	
14	Спецификация к схемам расположения	
	элементов подпольных каналов, приямков	
	и фундаментов под оборудование.	
15	Спецификация элементов фундамента	
	Спецификация металлических рамок	
26	Спецификация элементов камеры	
	глушения.	

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	Затирка известковая поделка		Штукатурка (известк. поделка)		масляная покраска	1800
2	9,2	то же		то же (по утеплителю, по сетке) масляная покраска		—	
3	12,3	то же		то же, известк. поделка		—	
4	6,9	то же		то же, маслян. покраска		—	

Общие указания.

1. Степень огнестойкости здания - II.
2. Наружные стены двух вариантов:
   а) из эффективного керамического кирпича марки КРЭ 100/1350/25/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
   б) из кирпича керамического полнотелого обыкновенного марки КР75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
3. Внутренние стены и перегородки выполнять из керамического обыкновенного кирпича марки КР75/1650/15/ГОСТ 530-80.
4. Наружная отделка: фасады облицовываются отборным кирпичом. Нижние плоскости козырька над входом покрываются силикатной или перхлорвиниловой краской.
5. Отмостка выполняется из асфальтобетона на щебеночной подготовке на утрамбованном грунте.

Условные обозначения

⊖ номер помещения / тип пола

Привязан			
Инв. N			

Гл. ин. пр.	Шлейфман	[подпись]	
Нач. отд.	Харчин	[подпись]	
Гл. спец.	Таубер	[подпись]	
Зав. гр.	Савенко	[подпись]	07.91
Исполн.	Чикалова	[подпись]	07.91
Н. контр.	Савенко	[подпись]	07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

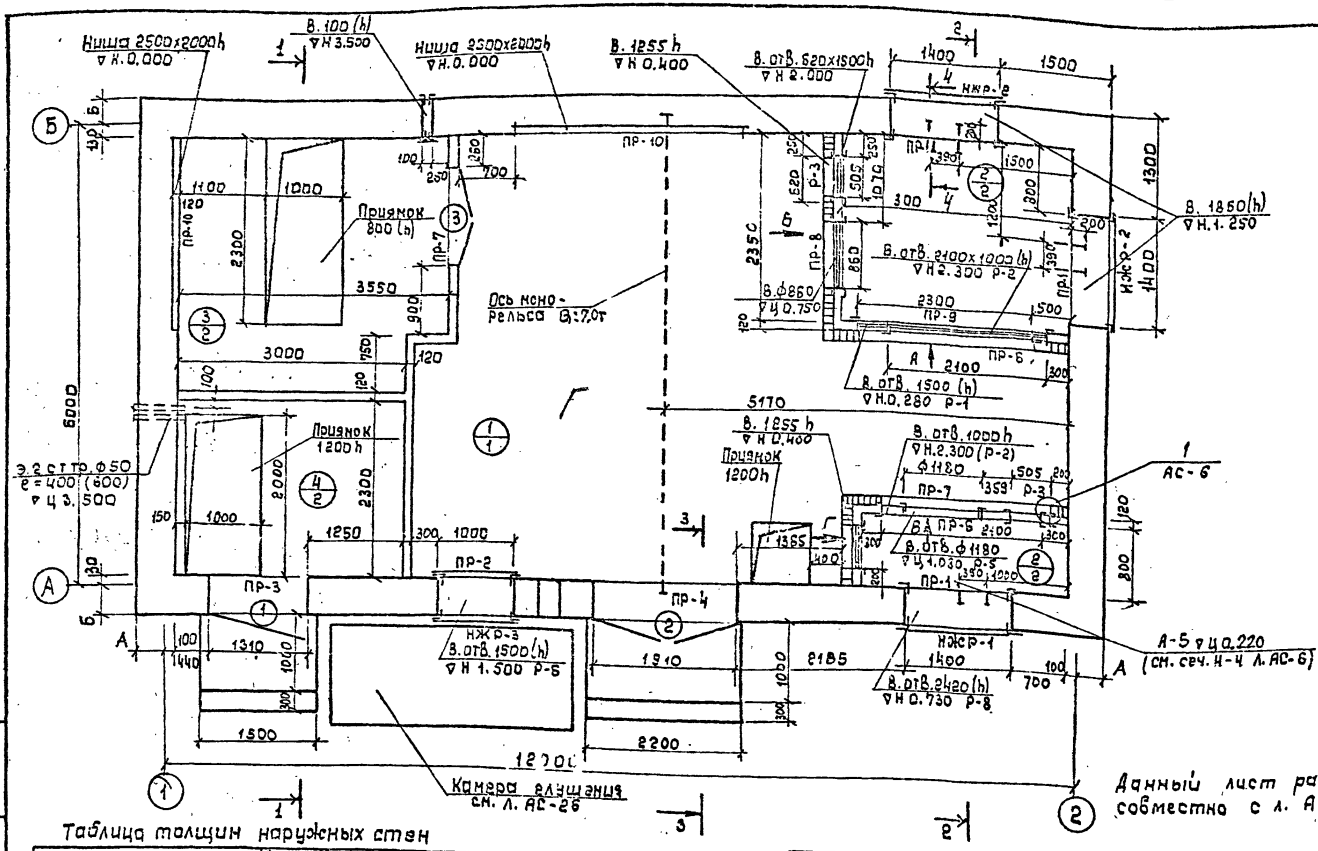
Общие данные (окончание)

Гипросвязь-3 г. Киев

ф А3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Альбом 2



Данный лист рассматривать совместно с л. АС-4, АС-6

Таблица толщин наружных стен

Материал стен	Расчет в воздухе	Толщина стены мм	Значение, мм „А"	„Б"
Кирпич керамический эффективный	-20	380	280	250
	-30	380	280	250
	-40	510	410	380
Кирпич керамический обыкновенный	-20	380	280	250
	-30	510	410	380
	-40	510	410	380

Привязан

Инв. №

ГИП	Шлейфман		06.91
Нач.отд.	Харчин		06.91
Гл.спец.	Таубер		06.91
Зав.гр.	Савенко		06.91
Исполн.	Чикалова		06.91
Н.Контр.	Савенко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт.

План на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

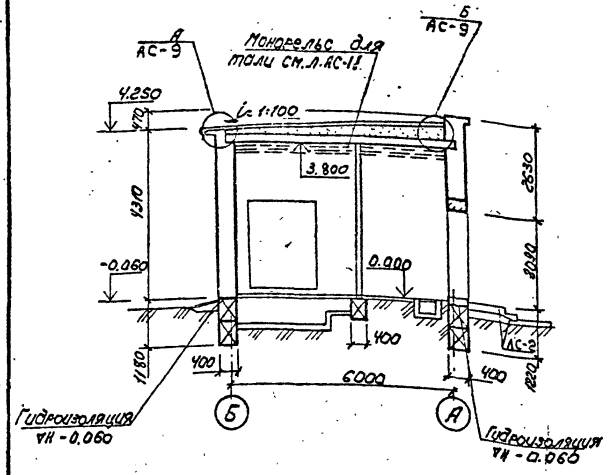
Гипросвязь-3 Киев

Формат А3

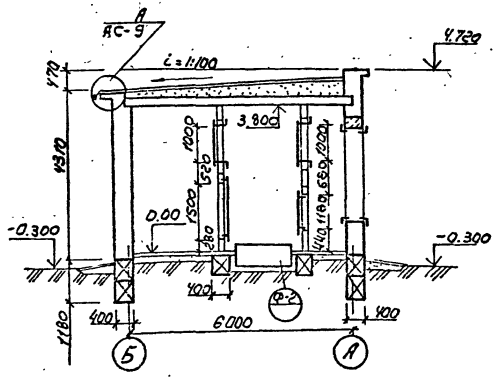
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ср 1026-02

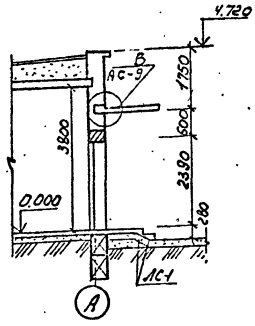
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



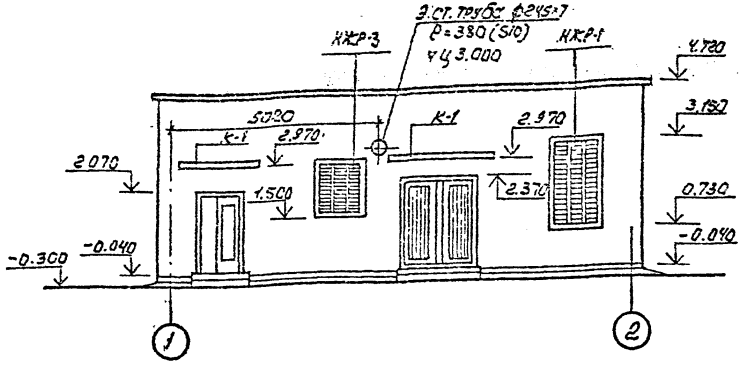
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-3
2. Спецификации даны на листе АС-15
3. Кирпичные перегородки связать со стенами выпусками арматуры 2ф8 AI через 1.0м по высоте и заанкерить к перекрытию с шагом 1.5 м.

				ТП 407-1-95.91	АС
Гл. инж. пр.	Шлейфман		06.91		
Нач. отд.	Карчун		06.91		
Гл. спец.	Гаубер		06.91		
Зав. гр.	Совенко		06.91	АДЗС мощностью 1×500 квт; 1×630 квт	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Исполн.	Чикалова		06.91		
Привязан				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Гипросвязь 36-3 Киев
Зав. гр.					
Исполн.					
Н. контр	Совенко		06.91		
Инв. №				Копиров. Панич	Формат А3

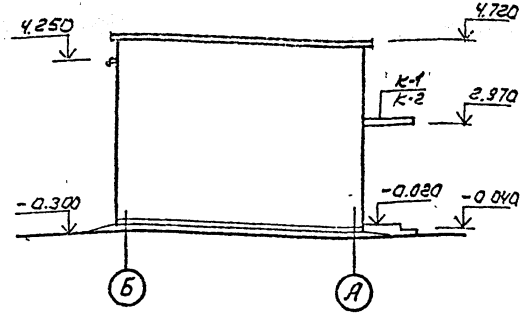
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

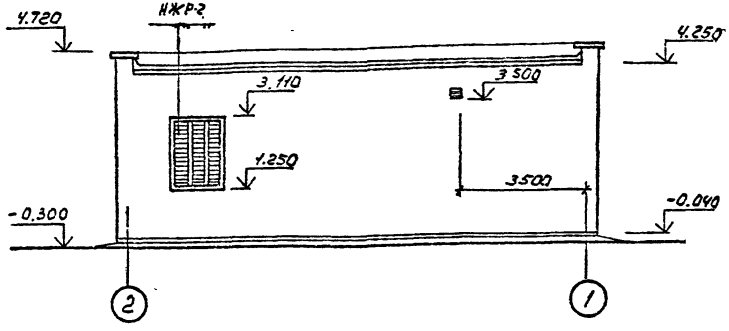
Фасад 1-2



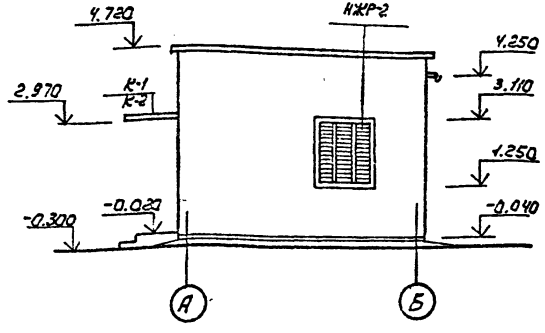
Фасад Б-А



Фасад 2-1



Фасад А-Б



1. Фасады облицовываются отборным кирпичом под расшивку швов, цоколь затирается цементным раствором и покрывается силикатной или перхлорвиниловой краской.
2. Нижние плоскости козырька над входом покрываются силикатной или перхлорвиниловой краской.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Гл.инж.пр.	Шрейбер		06.91
Нач.отд.	Харчун		06.91
Гл.спец.	Таубер		06.91
Зав.гр.	Сабечко		06.91
Исполн.	Чикалова		06.91
Н.контр.	Саврнко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500кВт ; 1×630кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Фасады 1-2; 2-1; Б-А; А-Б

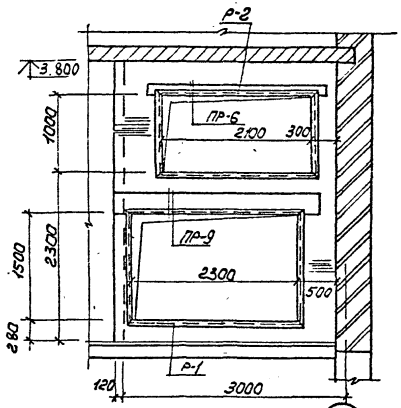
Гипросвязь-3 Киев

Копиров. Панич

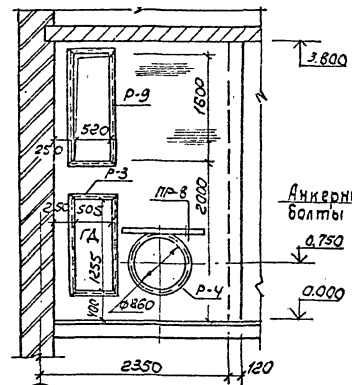
Формат А3

Альбом 2

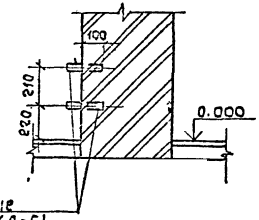
Вид А



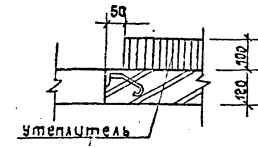
Вид Б



4-4

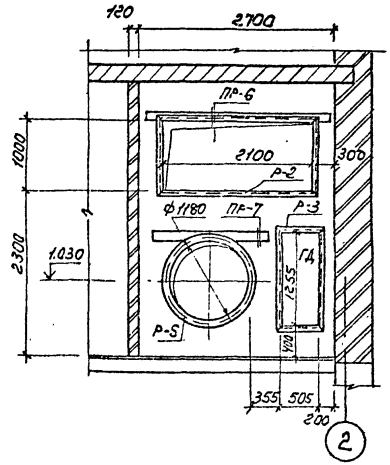


1

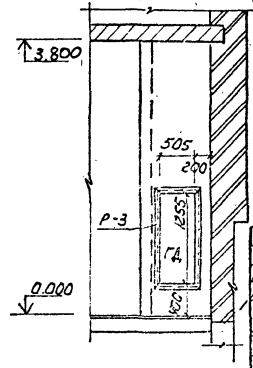


1. Рамки Вент. отверстий и проемов учтены на л. АС-15
2. Перемычки см. на л. АС-7
3. Анкера учтены на листе АС-15

Вид В



Вид Г



Привязан

Зав. гр			
Исполн			
Инв. №			

ТП 407-1-95.91 АС					
Гл. инж. пр	Шлейфман		06.91		
Нач. отд	Харкун		06.91		
Гл. спец	Таубер		06.91		
Зав. гр	Савенко		06.91	АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Исполн	Чикалово		06.91		
Н. контр	Савенко		06.91	Вид А; Б; В; Г. Сечение 4-4. Узел 1	Гипросвязь-3 Киев

Копиров Панич

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Ведомость перемычек

Марка позиции	Схема сечения
	При t -20°С
ПР-1 (3)	3ПБ29-4-П; 5ПБ21-27П; 3.150
ПР-2 (1)	2ПБ16-2-П; 3ПБ16-37-П; 3.300
ПР-3 (1)	2ПБ17-2-П; 3ПБ18-37-П; 2.070
ПР-4 (1)	2ПБ25-3-П; 5ПБ25-37-П; 2.370
	При t -30÷40°С
ПР-1 (3)	2ПБ29-4-П; 21-27-П; 3.520
ПР-2 (1)	2ПБ16-2-П; 3ПБ16-37-П; 3.000
ПР-3 (1)	2ПБ17-2-П; 3ПБ18-37-П; 2.070
ПР-4 (1)	2ПБ25-3-П; 3ПБ25-37-П; 2.370

Ведомость перемычек (продолжение)

Марка позиции	Схема сечения
	При t -20÷40°С
ПР-6 (2)	2ПБ26-4П; 3.300
ПР-7 (2)	2ПБ15-2-П; 2.070
ПР8 (1)	2ПБ13-1П; 1.200

Ведомость перемычек (продолжение)

Марка позиции	Схема сечения
ПР-9 (1)	3ПБ27-8П; 2.800
ПР10 (2)	5ПБ30-37-П; 2.000

Ведомость перемычек (продолжение)

Марка позиции	Схема сечения
ПР-11 (1)	5ПБ21-27-П; 2.000
ПР12	1ПБ10-1; 655

В скобках указано количество проемов.

Привязан

Зав. гр.
Исполн.
Инв. №

Гл. инж. пр.	Шлейфман		06.91
Нач. отд.	Гарчун		06.91
Гл. спец.	Гаусфер		06.91
Зав. гр.	Савенко		06.91
Исполн.	Чикалова		06.91
Н. контр.	Савенко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АЭС мощностью 1×500 кВт, 1×630 кВт

Ведомость перемычек

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Гипросвязь-3 Киев

Копировал Панич

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

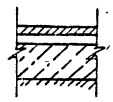
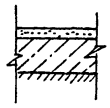
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной взрыво-пож. пожарной опасности
1	Машинный зал	38.20	г
2	Венткамера	9.21	г
3	Щитовая	12.39	г
4	Помещение для ГСМ	6.9	б

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-13 ПУ	1	
2	—"—	—"— ДН24-19 ВПУ	1	
3	ГОСТ 6629-88	—"— ДО 21-13	1	
НЖР-1	л. АС-25	решетка НЖР-1	1	
НЖР-2	—"—	—"— НЖР-2	2	
НЖР-3	—"—	—"— НЖР-3	1	

Экспликация полов

Наименование помещений или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1 3	1		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 -13 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора -20 Бетонный подстилающий слой кл. В 7.5 -100 Щебень, втрамбованный в грунт основания -40	
2 4	2		Цементно-песчаный раствор, м200 -20 Бетонный подстилающий слой кл В7.5 -100 Щебень, втрамбованный в грунт основания -40 Покрытие железнится	

Спецификация перемычек

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. при толщ. стен 380	Кол. при толщ. стен 510	Примеч. масса ед.кг
5ПБ30-37п	ГОСТ 948-84	Перемычка 5ПБ30-37п	2	2	410
2ПБ29-4п	—"—	—"— 2ПБ29-4п	3	3	120
3ПБ18-37п	—"—	—"— 3ПБ18-37п	2	2	120
2ПБ16-2п	—"—	—"— 2ПБ16-2п	3	2	70
5ПБ25-37п	—"—	5ПБ25-37п	1	1	340
3ПБ15-37п	—"—	3ПБ15-37п	2	2	100
5ПБ21-27п	—"—	5ПБ21-27п	2	2	290
2ПБ26-4п	—"—	2ПБ26-4п	2	2	110
2ПБ22-3п	—"—	2ПБ22-3п	1	1	90
2ПБ17-2п	—"—	2ПБ17-2п	1	2	70
2ПБ25-3п	—"—	2ПБ25-3п	1	2	100

Ведомость проемов, ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1510 х 2070
2	1510 х 2370
3	1310 х 2070

Привязан

Инв. N

Гл. ин. пр.	Шлейфис		
Нач. отд	Харчин		
Гл. спец	Гончер		
Зав. гр	Сабенко		07.91
Ст. техн	Чикалова		07.91
Н. контр	Сабенко		07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1х500 кВт, 1х630 кВт

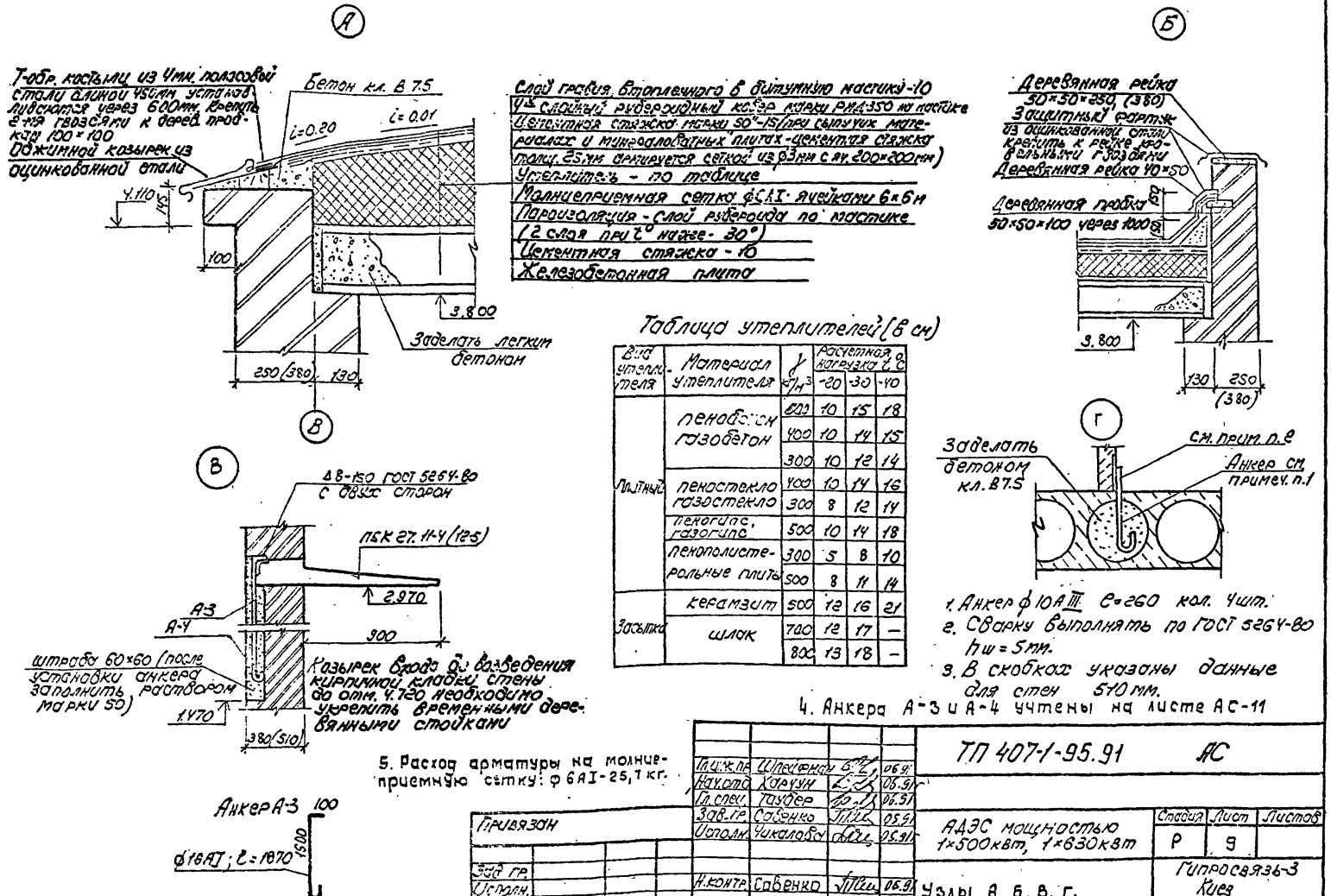
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Экспликации помещений, полов. Спецификации заполнения проемов, перемычек.

Гипросвязь-3 Киев

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Альбом 2



Слой гравия, втопленного в битумную мастику-10
4-х слойный рубероидный ковер марки РМД-350 на мастике
Цементная стяжка марки 50"-15 (при сыпучих материалах и минераловатных плитах - цементная стяжка толщ. 25мм армируется сеткой из ф3мм с яч. 200×200мм)
Утеплитель - по таблице
Молниеприемная сетка ф6АI ячейками 6×6м
Пароизоляция - слой рубероида по мастике (2 слоя при t° ниже - 30°)
Цементная стяжка - 10
Железобетонная плита

Таблица утеплителей (в см)

Вид утеплителя	Материал утеплителя	γ кг/м³	Расчетная нагрузка t°C -20	-30	-40
Плитный	пенобетон газобетон	500	10	15	18
		400	10	14	15
		300	10	12	14
	пеностекло газостекло	400	10	14	16
		300	8	12	14
	пеногипс, газогипс	500	10	14	18
	пенополистерольные плиты	300	5	8	10
		500	8	11	14
Засыпка	керамзит	500	12	16	21
	шлак	700	12	17	–
		800	13	18	–

1. Анкер ф10АIII l=260 кол. 4шт.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 hw=5мм.
3. В скобках указаны данные для стен 510мм.
4. Анкера А-3 и А-4 учтены на листе АС-11
5. Расход арматуры на молниеприемную сетку: ф6АI-25,7 кг.

Гл.инж.пр.	Шлейфман		06.91
Нач.отд.	Харчун		06.91
Гл.спец.	Таубер		06.91
Зав.гр.	Савенко		05.91
Исполн.	Чикалова		05.91
Н.контр.	Савенко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500кВт, 1×630кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Узлы А, Б, В, Г.

Гипросвязь-3 Киев

Привязан

Зав. гр.
Исполн.
Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

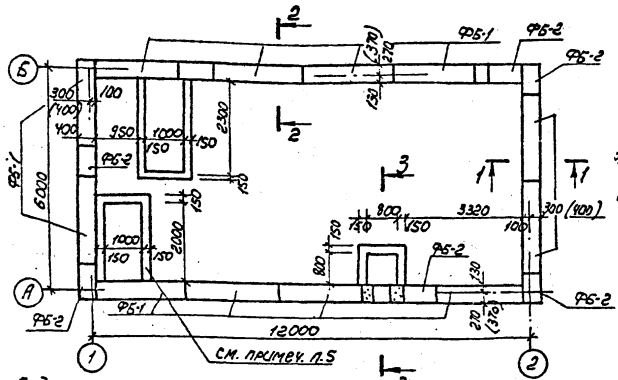
Копиров. Панич

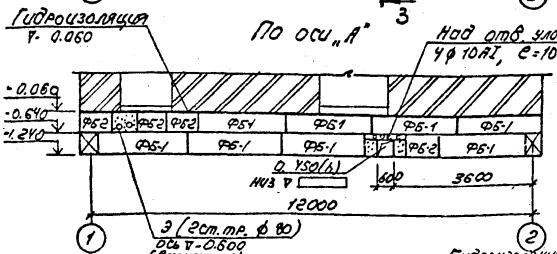
Формат А3

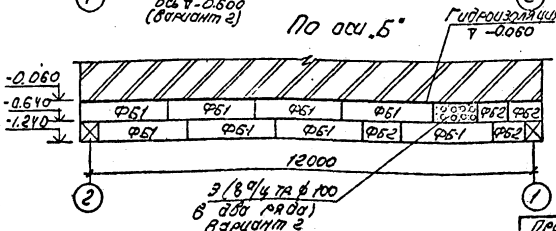
СФ1026-01

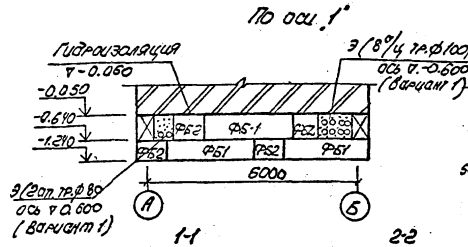
Альбом 2

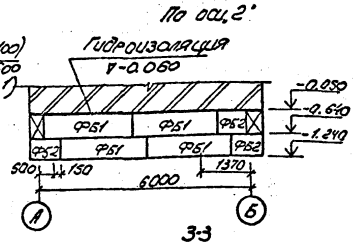
Схема расположения элементов фундаментов

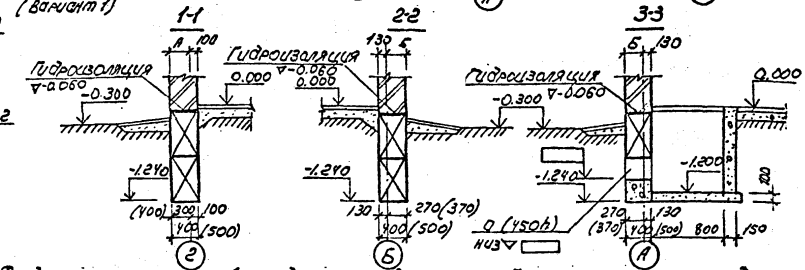












1. Фундаменты запроектированы для площадок со спокойным рельефом, непросадочных, непучинистых грунтов и отсутствием грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\varphi_{II}=28°$ $C_{II}=2$ кПа; $E=14.7$ МПа, $\gamma_{II}=18$ т/м³.
2. При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СниП 202.01-83.
3. Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. Кладку блоков вести на растворе марки 50. Нижний ряд блоков укладывается по выравненному песчаному основанию слоем 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона в 7.5. Расход бетона - 1.7 м³. Спецификацию бетонных блоков см. л. АС-15.
4. Горизонтальная гидроизоляция из 2х слоев гнилостойкого рулонного материала по выравненной раствором поверхности стен на отметке -0.060.
5. Приямки выполнять из бетона кл. В 7.5. Стены приямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола, приподнятого над уровнем спланированной земли на 300 мм, равная абсолютной отметке

7. Под кирпичные перегородки уложить ряд стеновых блоков, отм. Н. блоков -0.640. (на плане фундаментов блоки условно не показаны).

Гл. инж. пр.	Шлейфман		06.91
Нач. отд.	Харчун		06.91
Гл. спец.	Таубер		06.91
Зав. гр.	Савенко		06.91
Исполн.	Чикалова		06.91
Н. контр.	Савенко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 квт; 1×630 квт

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема расположения элементов фундаментов

Гипросвязь-3 Киев

Привязан

Зав. гр.

Исполн.

Инв. №

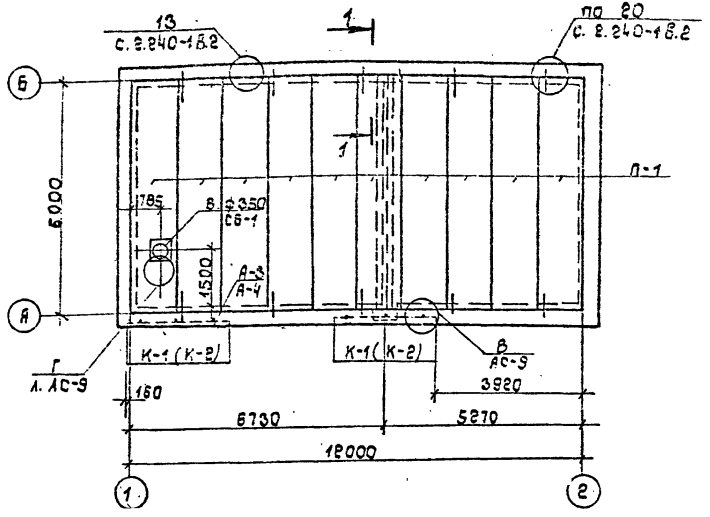
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копиров. Панич

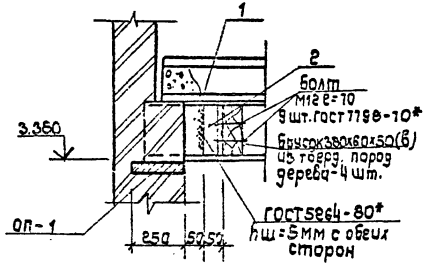
Формат А3

Альбом 2

Схема расположения элементов покрытия.



1-1



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. Масса, кг
П-1	сер. 1.141-1 в. 63	Панель перекрытия ПК 60-12-4АтVт	10	2100
К-1	сер. 1.137.1-9 в.1	Плита балкон ПБК27.11-4	2	875
К-2	—"—	—"— ПБК27.12-5	2	975
СБ-1	сер. 1.494-24 в.1	Стакан СБ 4а-1	1	150
ОП-1	сер. 1.225-2 в.11	Опорн. подушка ОП4-4т	2	20
ММ-9	сер. 2.240-1 в.2	Соед. элем. ММ-9	10	
А-3	см. лист АС-9	ф15 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=1370	6	2.95
А-4		ф16 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=300	6	0.49
		Подкрановый путь для тали		
1	ГОСТ 19425-74*	I 45М ℓ=6240	1	483.6
2	ГОСТ 8509-86	L 50х4 ℓ=215	4	0.67

1. Монтаж панелей покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
2. На опорах торцы панелей покрытия заделать легким бетоном класса В 7,5 на 120 мм.
3. Швы между панелями заделать цементным раствором М 100. Расход - 0,2 м³
4. При пробивке отверстий в панелях нарушать не более одного ребра.
5. Козырек К-2 устанавливать при толщине стены 510мм.

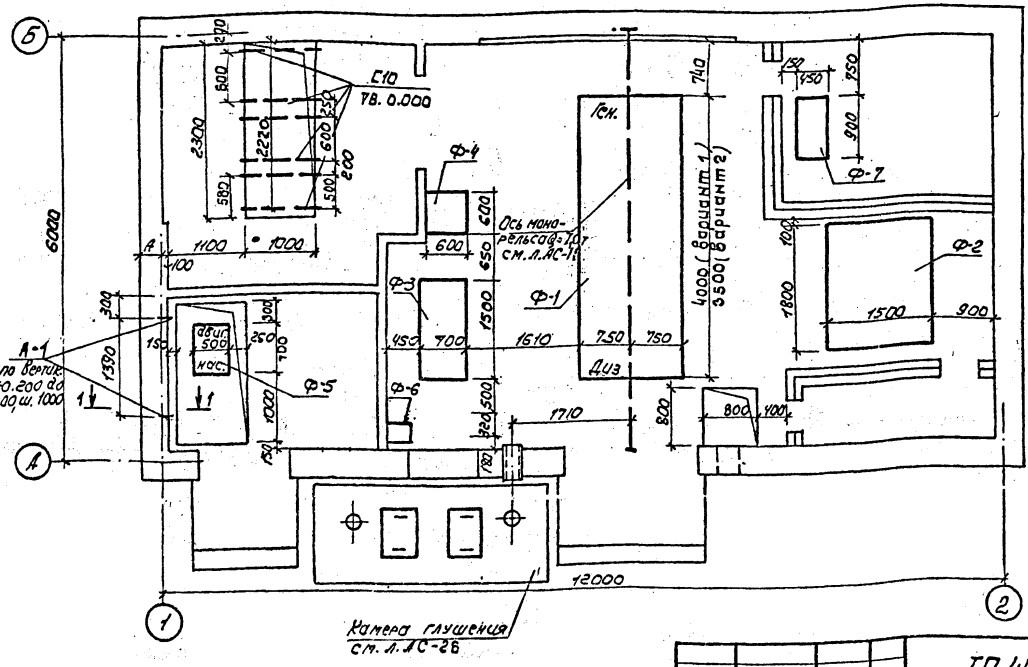
ГИП	Шлейфман			ТП 407-1-95.91	АС
Нач. отд	Харчун				
Гл. спец	Таубер				
Зав. гр	Сабенко		07.91	АДЭС мощностью 1×500 кВт, 1×630 кВт.	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Исполн	Чикалова		07.91		
Н. контр	Сабенко		07.91	Схема расположения элементов покрытия.	Гипросвязь-3 Киев

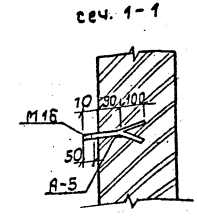
Привязан

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

Схема фундаментов под оборудование





3. Анкер А-1 учтен на АС-15

1. Данный лист рассматривать совместно с л. АС-3 ; АС-14
2. При разметке отверстий в перегородках форкамер соблюдать их соосность с продольной осью фундамента блока охлаждения Ф-2.

Гл. инж. пр.	Шлейфман		06.91
Нач. отд.	Харчун		06.91
Гл. спец.	Таубер		06.91
Зав. гр.	Савенко		06.91
Исполн.	Чикалова		06.91
Н. контр.	Савенко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 квт ; 1×630 квт

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Схема фундаментов под оборудование

Гипросвязь-3 Киев

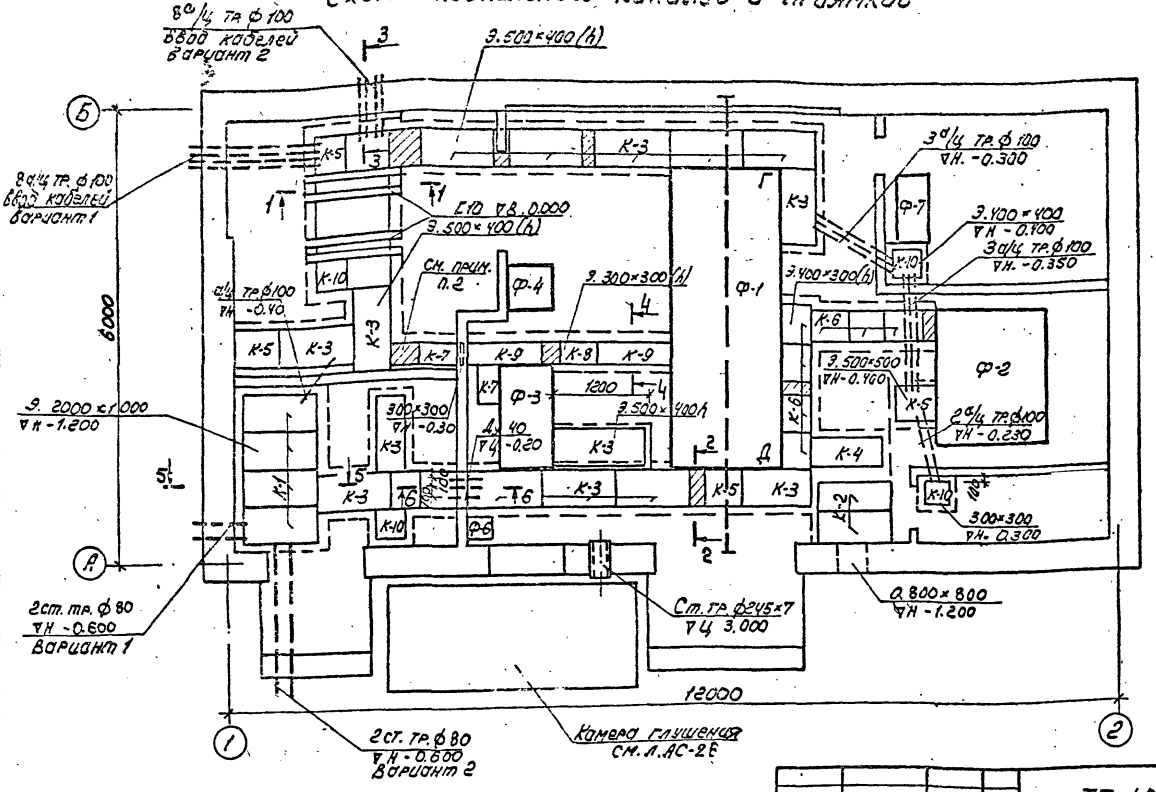
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

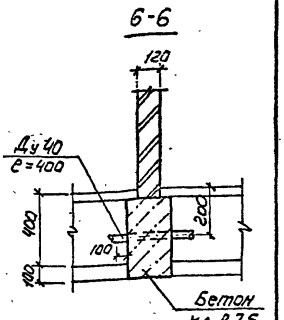
Копиров. Панич

Формат А3

Альбом 2

Схема подпольных каналов и приямков





1. Подпольные каналы и укладку труб выполнять одновременно с устройством бетонной подготовки пола.
2. Заштрихованные участки каналов закрыть рифленой сталью ГОСТ 8568-77* δ=5 мм по месту.
3. Сечения и спецификацию элементов см. л. АС-14.
4. Каналы и приямки выполнять из бетона кл. В10. Расход бетона - 7.6 м³
5. Данный лист рассматривать совместно с л. АС-3, АС-12.

Гл. инж. пр.	Шлейфман		05.91
Нач. отд.	Харчун		05.91
Гл. спец.	Таубер		05.91
Зав. гр.	Савенко		05.91
Исполн.	Рубан		05.91
Н. контр.	Савенко		05.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Схема подпольных каналов и приямков

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Гипросвязь-3 Киев

Привязан

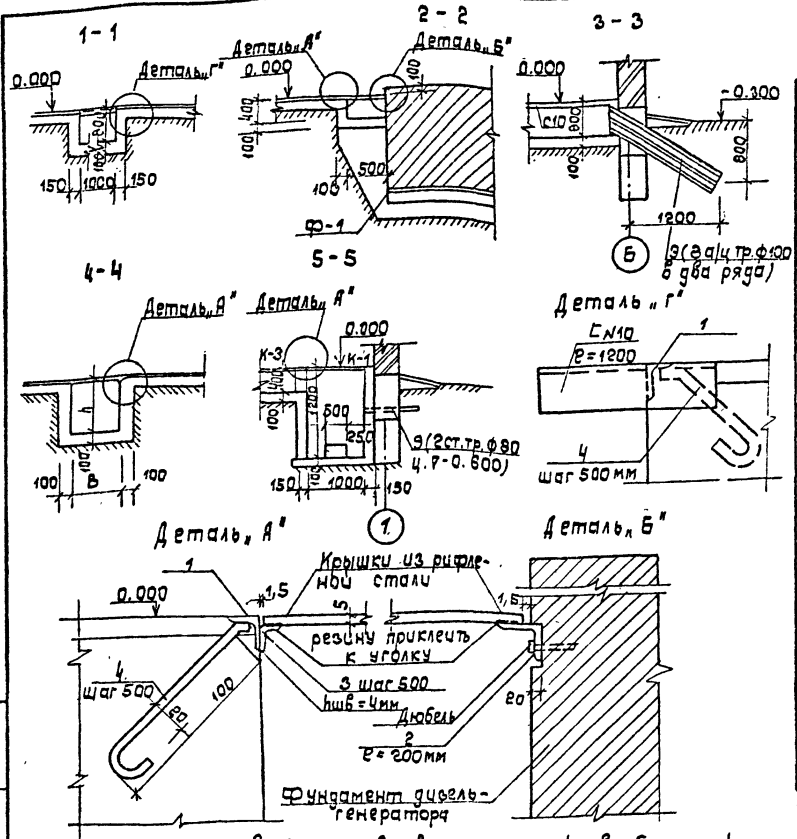
Зав. гр.
Исполн.
Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копиров. Панич

Формат А3
ср1026-02

Альбом 2



1. Поз. 1 анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола.
2. Поз. 1 и поз. 4 соединять на сварке электродами Э-42 ГОСТ 9466-75* с двух сторон hшв-4мм ГОСТ 5264-80
3. Величины h и B в сеч. 4-4 см. план л. АС-13

Спецификация к схемам расположения элементов подпольных каналов, приямков, фундаментов под оборудование.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. Масса ед.кг
Ф-1	см. лист АС-15, АС-19	Фунд. под оборуд. Ф-1	1	
Ф-2	см. лист АС-20	— " — Ф-2	1	
Ф-3	см. лист АС-21	— " — Ф-3	1	
Ф-4		— " — Ф-4	1	
Ф-5	см. лист АС-20	— " — Ф-5	1	
Ф-6	см. лист АС-21	— " — Ф-6	1	
Ф-7	см. лист АС-20	— " — Ф-7	1	
К-1	см. лист АС-22	Крышка метал. К-1	4	
К-2	— " —	— " — К-2	2	
К-3	— " —	— " — К-3	15	
К-4	— " —	— " — К-4	1	
К-5	— " —	— " — К-5	4	
К-6	— " —	— " — К-6	7	
К-7	— " —	— " — К-7	2	
К-8	— " —	— " — К-8	1	
К-9/К-10	— " —	— " — К-9/К-10	3/4	
	ГОСТ 3262-75*	Труба 80х4,5	40,5 п.м	
	ГОСТ 1839-80*	Труба ц/ц ф 100	60 п.м	
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 Ст3пс6 ГОСТ 535-79 ℓ=1200	4	10,3
поз. 1; 2		Уголок 40х5 ГОСТ 8509-86 Ст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	60 п.м	119,0
поз. 3		Уголок 25х3 ГОСТ 8509-86 Ст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ=200	107	0,22
поз. 4		ф6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=150	160	0,03

Привязан

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гл. ин. пр.	Шлейфман		
Нач. отд.	Харчун		
Гл. спец.	Гаубер		
Зав. гр.	Сабенко		07.91
Исполн.	Чикалова		07.91
Н. контр.	Сабенко		07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1х500 кВт; 1х630 кВт

Сечения подпольных каналов 1-1 ÷ 5-5

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Гипросвязь-3 Киев

Ф А3

Альбом 2

Спецификация железобетонных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса ед. кг
ФБ-1	ГОСТ 13579-78*	Фундам. блок ФБС24.4(5)6т	29	1300(1630)
ФБ-2	—"—	—"— ФБС9.4.(5)6-т	19	470(590)
ЛС-1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень ЛС-11	4	110
ЛС-2	—"—	—"— ЛС-15	2	160

В скобках указаны данные для толщины стены 510 мм.

Спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, ед. кг
Р-1	см. лист АС-23	Рамка метал. Р-1	1	
Р-2	—"—	—"— Р-2	2	
Р-3	—"—	—"— Р-3	3	
Р-4	—"—	—"— Р-4	1	
Р-5	—"—	—"— Р-5	1	
Р-6	—"—	—"— Р-6	1	
Р-7	—"—	—"— Р-7	2	
Р-8	—"—	—"— Р-8	1	
Р-9	—"—	—"— Р-9	1	
А-1	см. лист АС-12	ф16 А I ГОСТ 5781-82*2=260	8	
А-5	см. лист АС-6	ф12 А I ГОСТ 5781-82*2=150	12	
	ГОСТ 3262-75*	Труба 50×3.0	1.0 п.м (1,2)	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС.

№ строк	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примеч.
1	Фундаментные блоки	581100	19.452	
2	Плиты покрытия	584200	10.080	
3	Перемычки	582800	1.193	
4	Элементы лестниц	589100	0.21	
5	Архитектурные элементы	589400	0.7	
	Всего бетона и железобетона		31.735	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Шлейфман		
Нач. отд.	Харчук		07.91
Гл. спец.	Таубер		
Зав. гр.	Савенко		07.91
Исполн.	Чикалова		07.91
Н. контр.	Савенко		07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Спецификация ж.б. изделий. Спецификация метал. изделий. Ведомость объемов сборных бетонных ж.б. конструкций

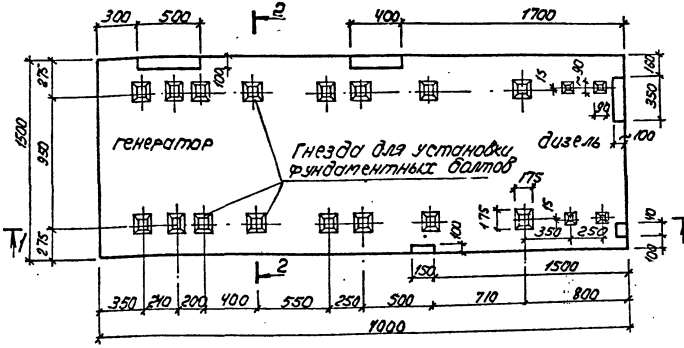
Гипросвязь-3 Киев

ФАЗ

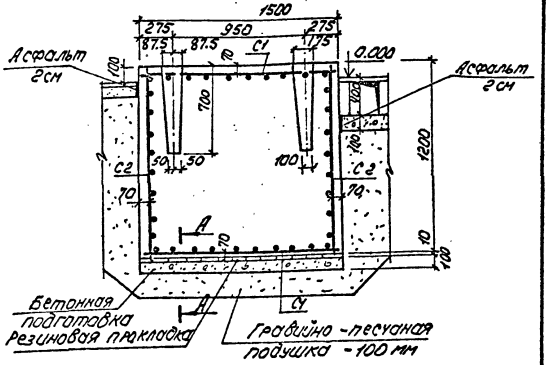
СР1026-02

Альбом 2

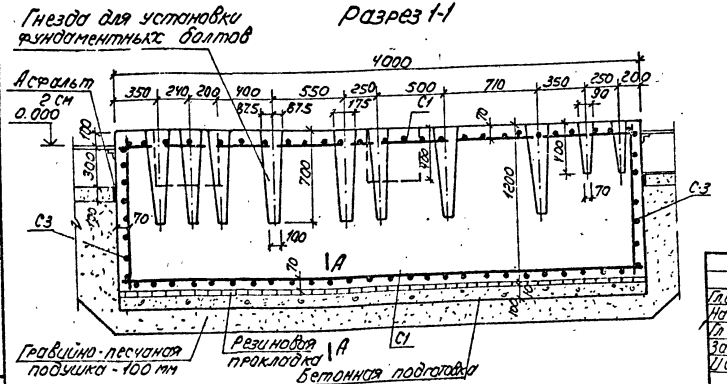
Ф1. План на отм. 0.100



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Фундамент изготавливать после получения агрегата и тщательной выверки разметки отверстий на раме.
2. Материалом фундаментов и бетонной подготовки служит бетон класса В7.5.
3. Фундамент укладывается на резиновую прокладку по ГОСТ 7338-77.*
4. Заливка фундамента выравнивается по уровню, отклонения от горизонтали не должны превышать ±3 мм.
5. Сечение А-А" и чертежи арматурных сеток "см. АС-17

Привязан.			
Зам. гл.			
Исполн.			
Инв. №			

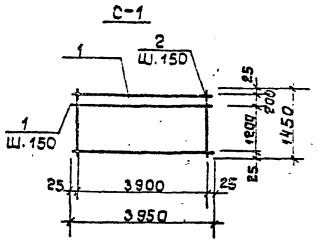
Гл. инж. пр.	Шперлинг		06.91	ТП 407-1-95.91 АС	
Нач. отд.	Харчук		06.91		
Гл. спец.	Гаудер		06.91		
Зав. гр.	Савенко		06.91	АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×63 кВт	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Исполн.	Чикалова		06.91		
Н. контр.	Гавенко		06.91	Фундамент дизель-генератора. (Вариант №1)	Гипросвязь 36-3 Киев

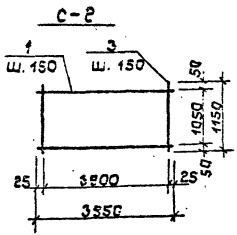
Копиров. Панич

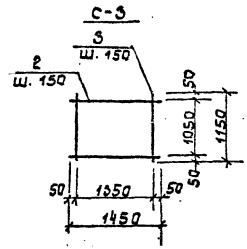
Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 2







Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия			Всего
	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-82*			
	Класса I			
	ФММ 6АI			
Ф-1	72,8			72,8

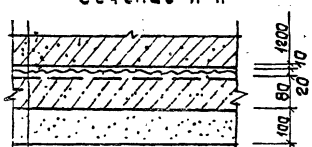
Спецификация элементов монолитного фундамента Ф-1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	см. л. АС-17	Сетка арматурная С1	2	
		2	то же	то же С2	2	
		3	—"—	—"— С3	2	
				Материалы		
				Бетон класса В.75	7.01	м3

Спецификация элементов арматурных изделий.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				С-1		
		1		ф6АI ГОСТ 5781-82* е=3950	10	
		2		ф6АI ГОСТ 5781-82* е=1450	27	
				С-2		
		1		ф6АI ГОСТ 5781-82* е=3950	8	
		3		ф6АI ГОСТ 5781-82* е=1150	27	
				С-3		
		2		ф6АI ГОСТ 5781-82* е=1450	8	
		3		ф6АI ГОСТ 5781-82* е=1150	10	

Сечение А-А



Железобетонный фундамент - 1200 мм
Резиновая прокладка ГОСТ 7338-77 - 10 мм
Выравнивающий слой - 20 мм
Бетонная подготовка кл.В.5 - 60 мм
Гравийно-песчаная подушка - 100 мм

Гл. ин. пр.	Шлейфман		
Нач. отд.	Харчин		07.91
Гл. спец.	Таубер		
Гл. спец.	Савенко		07.91
Исполн.	Чикалова		07.91
Н. контр.	Савенко		07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Арматурные сетки С-1 ÷ С-3

Гипросвязь-3 Киев

Привязан

Инв. №

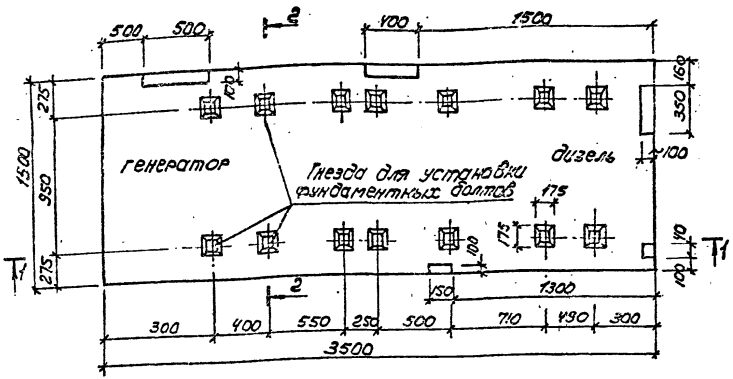
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ф А3

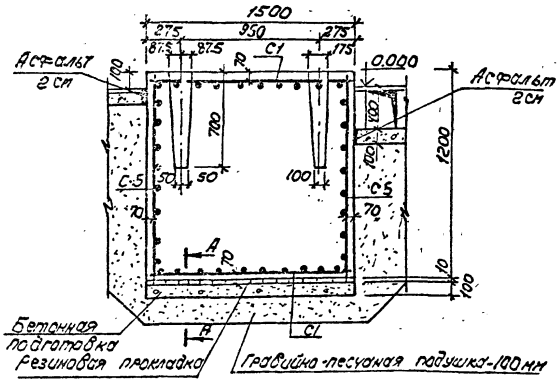
ср1026-02

Альбом 2

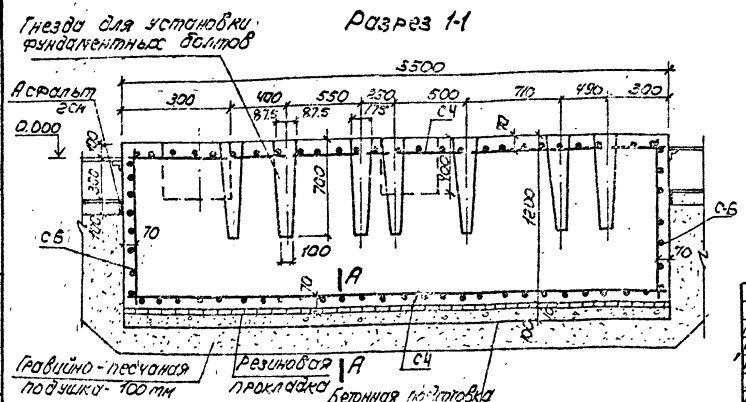
Ф1. План на отм. 0.100



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Фундамент изготавливать после получения агрегата и тщательной выверки разметки отверстий на раме.
2. Материалом фундаментов и бетонной подготовки служит бетон класса В 7.5.
3. Фундамент укладывается на резиновую прокладку по ГОСТ 7338-77*.
4. Заливка фундамента выравнивается по уровню, отклонения от горизонтали не должны превышать ± 3 мм.
5. Сечение „А-А" и чертежи арматурных сеток см. АС-19

Привязан			
Зав. гр.			
Исполн.			
Инв. №			

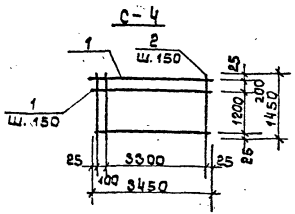
Гл. инж. пр.	Шлейфман	[signature]	06.91	ТП 407-1-95.91 АС			
Нач. отд.	Харчун	[signature]	06.91				
Гл. спец.	Таубер	[signature]	06.91	АДЭС мощностью 1×500 квт; 1×630 квт	Стадия	Лист	Листов
Зав. гр.	Савенко	[signature]	06.91		Р	18	
Исполн.	Чикалова	[signature]	06.91				
Н. контр.	Савенко	[signature]	06.91	Фундамент дизель-генератора. (Вариант 2)	Гипросвязь-3 Киев		

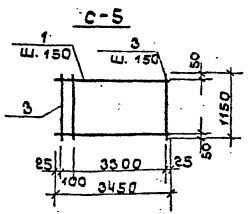
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

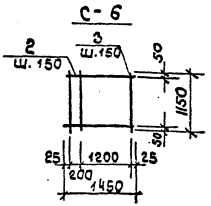
Копиров. Панич

Формат А3.

Альбом 2







Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурн. изд. Арматурн. сталь ГОСТ 5781-82 класса АI			Всего
	ФММ 6АI			
Ф-1	68,2			68,2

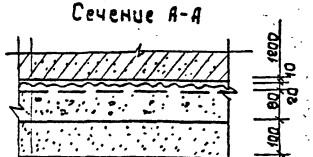
Спецификация элементов монолитного фундамента Ф-1

форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	см. л. АС-19	Сетка арматурная С-4	2	
		2	то же	то же С-5	2	
		3	"	—"— С-6	2	
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	6.1	м³

Спецификация элементов арматурных изделий

			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				С-4		
		1		ф6АI ГОСТ 5781-82, е=3450	10	
		2		ф6АI ГОСТ 5781-82, е=1450	24	
				С-5		
		1		ф6АI ГОСТ 5781-82, е=3450	8	
		3		ф6АI ГОСТ 5781-82, е=1150	24	
				С-6		
		2		ф6АI ГОСТ 5781-82, е=1450	8	
		3		ф6АI ГОСТ 5781-82, е=1150	10	

Сечение А-А



Железобетонный фундамент - 1200мм
Резиновая прокладка ГОСТ 7338-77 - 10мм
Выравнивающий слой - 20мм
Бетонная подготовка кл В7.5 - 80мм
Гравийно-песчаная подушка - 100мм

Привязан

Инв. N

Гл.ин.пр	Шлейфман		
Нач.отд	Харчун		07.91
Гл.спец	Таубер		
Зав.гр.	Савенко		07.91
Исполн.	Чикалова		07.91
Н.контр	Савенко		07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Арматурные сетки С-4 ÷ С-6

Гипросвязь-3 Киев

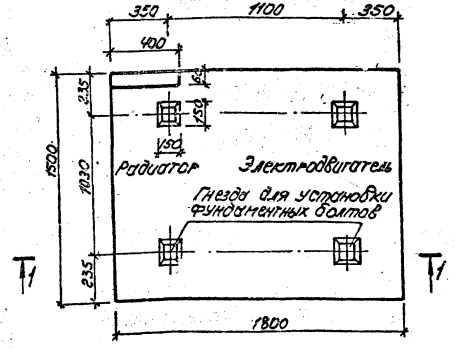
ФАЗ

СФ1026-02

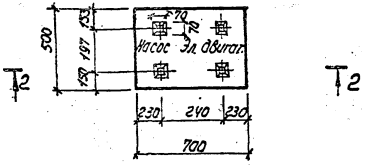
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Альбом 2

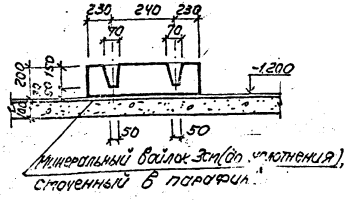
План фундамента под блок охлаждения Ф-2



План фундамента под насос НМШ5-25-4.0/4Б-1 Ф-5



2-2

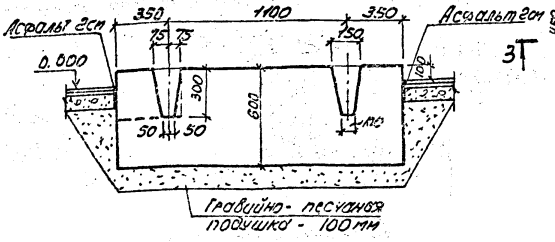


Расход материалов

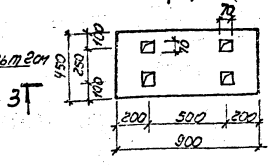
Тип агрегата	Марка фундамента	Бетон $м^3$
2Б3-14Г4	Фундамент под блок охлаждения	1.6
НМШ5-25-4.0/4Б-1	Фундамент под вихревой насос	0.07
	Фундамент под вентилятор	0.21

1. Материалом для фундаментов служит бетон класса В7.5.
2. Верхняя грань фундаментов выравнивается по уровню цементным раствором марки 100 толщиной 20 мм, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3 мм.
3. После установки фундаментных болтов в гнезда отверстия заделать бетоном марки 100 на крупно-зернистом песке.

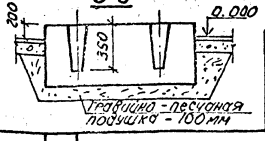
1-1



Ф-7



3-3



Гл. инж. пр.	Шлейфман		06.91
Нач. отд.	Харчун		06.91
Гл. спец.	Гаубер		06.91
Зав. гр.	Савенко		06.91
Исполн.	Чикалова		06.91
Н. контр.	Савенко		06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Фундаменты под оборудование Ф-2; Ф-5; Ф-7

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Гипросвязь-3 Киев

Копиров. Панич

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Зав. гр.

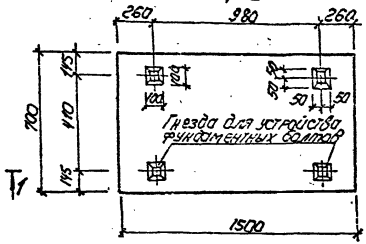
Исполн.

Инв. №

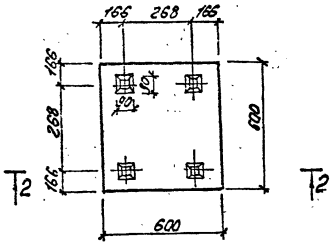
ср 1025-02

Альбом 2

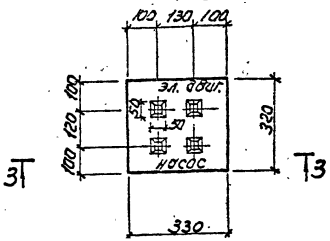
План фундамента под электрокомпрессор ВТ-1,5-03/150А3
Ф-3



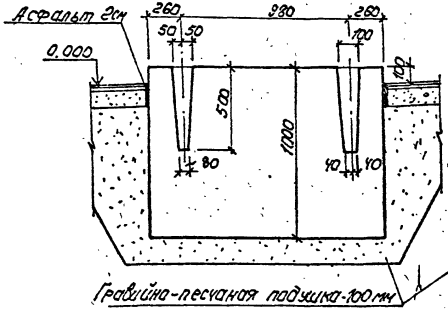
План фундамента под блок осушки воздуха
Ф-4



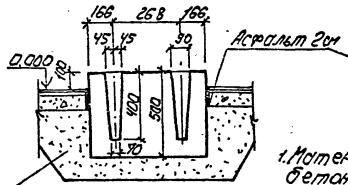
План фундамента под насос подкачки масла
Ф-6



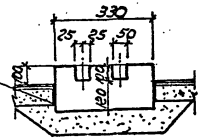
1-1



2-2



3-3



1. Материалом для фундаментов служит бетон класса В 7.5.
2. Верхняя грань фундаментов выравнивается по уровню цементным раствором марки 100 толщиной 20 мм, отклонение по горизонтали не должно превышать ±3 мм.
3. После установки фундаментных болтов в гнезда отверстия заделать бетоном класса В 7.5 на крупно-зернистом песке.

Расход материала

Тип агрегата	Марка фундамента	Бетон м³
ВТ-1.5-03/150А3	Фундамент под электрокомпрессор	1.10
УБ03-03/150м2	Фундамент под блок осушки воздуха	0.20
БГ-11-11	Фундамент под насос подкачки масла	0.021

Гл. инж. пр.	Шлейфман	[подпись]	06.91
Нач. отд.	Харчун	[подпись]	06.91
Гл. спец.	Таубер	[подпись]	06.91
Зав. гр.	Савенко	[подпись]	06.91
Исполн.	Чикалова	[подпись]	06.91
Н. контр.	Савенко	[подпись]	06.91

ТП407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 квт; 1×630 квт

Фундаменты под оборудование Ф-3, Ф-4, Ф-6

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Гипросвязь-3 Киев

Копиров. Панич

Формат А3

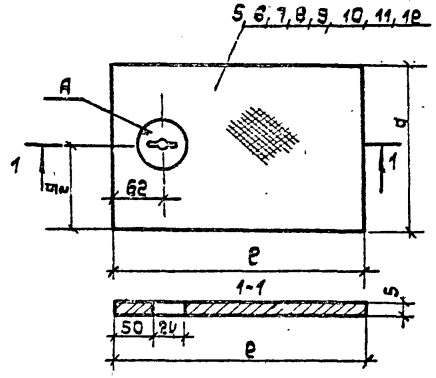
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

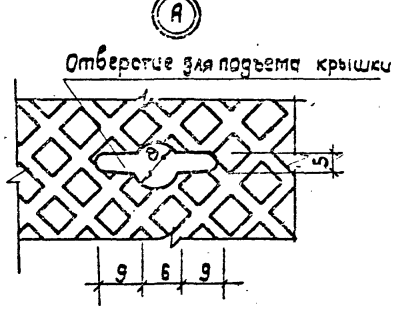
Привязан

Зав. гр.
Испол.
Инв. №

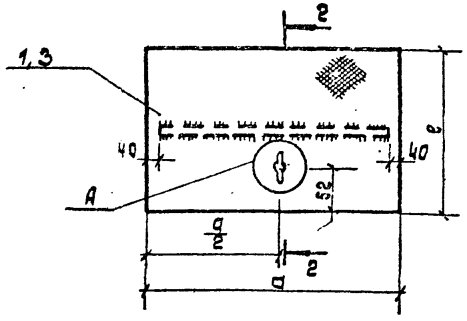
Альбом 2

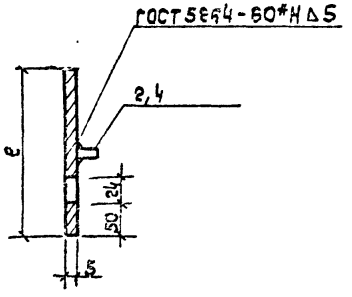
К-3 ÷ К-10





К-1; К-2





			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				К-1		
		1		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397 х 500)	1	21,6
		2		Полоса 6-40х5 ГОСТ 103-76* Ст3сп5 ГОСТ 535-88	1	1,44
				К-2		
		3		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (797 х 800)	1	13,8
		4		Полоса 6-40х5 ГОСТ 103-76* Ст3сп5 ГОСТ 535-88	1	1,13
				К-3		
		5		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (497 х 940)	1	18,4
				К-4		
		6		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (497 х 640)	1	15,0
				К-5		
		7		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (497 х 500)	1	9,8
				К-6		
		8		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397 х 500)	1	9,3
				К-7		
		9		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (297 х 500)	1	5,9
				К-8		
		10		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (297 х 740)	1	8,1
				К-9		
		11		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (297 х 910)	1	10,7
				К-10		
		12		Лист ромб. О-ПН-5,0 Б Ст3кп2 ГОСТ 8568-77* (397 х 400)	1	6,3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Шлейфман		07.91
Нач. отд	Харчук		
Гл. спец	Таубер		
Зав. гр.	Савенко		07.91
Исполн	Чикалова		07.91
Н. контр	Савенко		07.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт, 1×630 кВт.

Металлические крышки К-1 ÷ К-10.

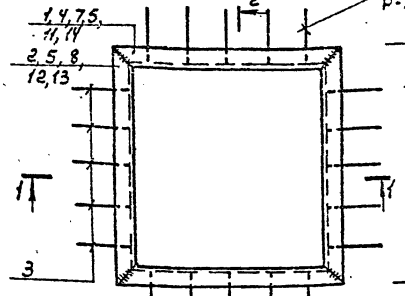
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Гипросвязь-3 Киев

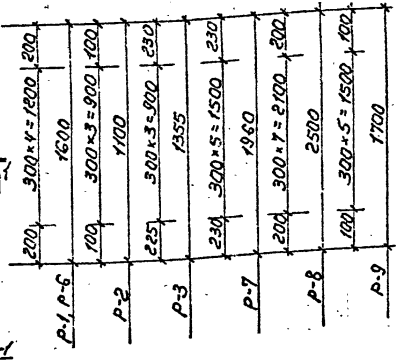
ФАЗ

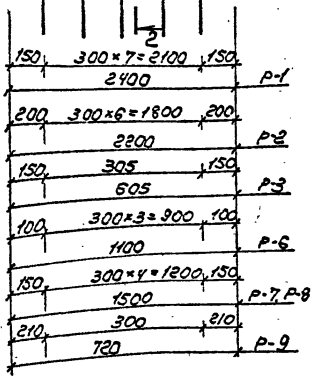
Альбом 2

Р-1 ÷ Р-3, Р-6 ÷ Р-9

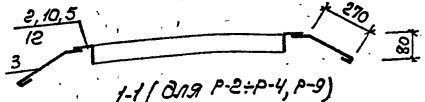


Только для рамок Р-3, Р-5, Р-7, Р-8

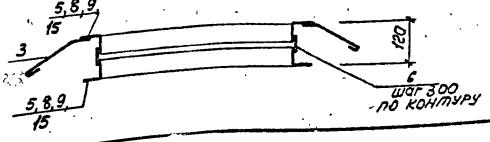




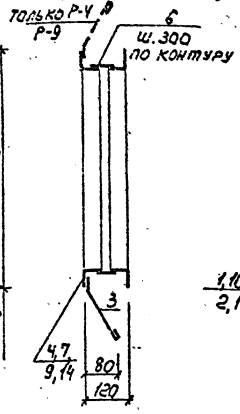
1-1 (для Р-1, Р-5, Р-6, Р-7, Р-8)



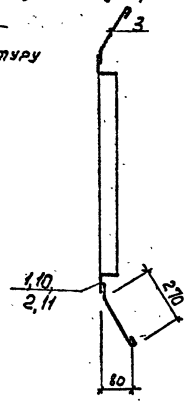
1-1 (для Р-2 ÷ Р-4, Р-9)



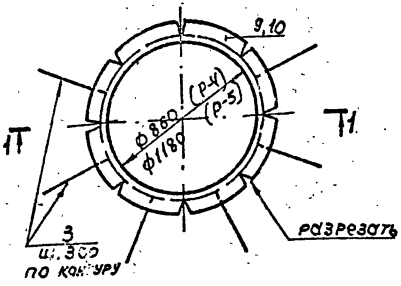
2-2 (для Р-2 ÷ Р-4, Р-9)



2-2 (Р-1, Р-5 ÷ Р-8)



Р-4, Р-5



1. Расстояния между анкерами поз. 3 даны по центру стержней.
2. Сварку вести электродами Э42, высота швов 5 мм.
3. Расход металла на рамки приведен на л. АС-24

					ТП 407-1-95.91 АС		
		Гл. инж. пр.	Шлейфман		06.91		
		Нач. отд.	Гарчун		06.91		
		Гл. спец.	Гаубер		06.91	АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Привязан		Зав. гр.	Савенко		06.91		
		Исполн.	Николаева		06.91		
		Зав. гр.				Рамки металлические Р-1 ÷ Р-9	Гипросвязь-3 Киев
		Исполн.		Н. контр.	Савенко	06.91	

Копиров. Панич

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Рамка Р-1			
1		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=2400	2	9.05	
2		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1600	2	6.03	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82*; ℓ=350	26	0.08	
		Рамка Р-2			
4		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=2200	4	8.30	
5		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1100	4	4.15	
6		-60×4; ГОСТ 103-76*; ℓ=40	22	0.07	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82*; ℓ=350	15	0.08	
		Рамка Р-3			
7		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=605	4	2.28	
8		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1355	4	5.11	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82*; ℓ=350	10	0.08	
6		-60×4; ГОСТ 103-76*; ℓ=40	12	0.07	
		Рамка Р-4			
9		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=2700	2	10.20	
6		-60×4; ГОСТ 103-76*; ℓ=40	9	0.07	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=350	9	0.08	
		Рамка Р-5			
10		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=3710	1	14.00	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=350	13	0.08	
		Рамка Р-6			
5		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1100	2	4.15	
2		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1600	2	6.03	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=350	18	0.08	
		Рамка Р-7			
11		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1500	2	5.66	
12		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1950	2	7.39	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=350	22	0.08	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Рамка Р-8			
11		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1500	2	5.66	
13		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=2500	2	9.42	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=350	26	0.08	
		Рамка Р-9			
14		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=720	4	2.71	
15		∠50×5; ГОСТ 8509-86; ℓ=1700	4	6.41	
3		ф6АI; ГОСТ 5781-82; ℓ=350	16	0.08	
6		-60×4; ГОСТ 103-76*; ℓ=40	16	0.07	

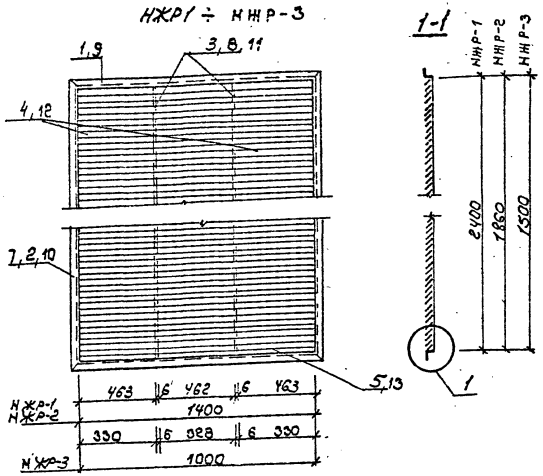
Привязан

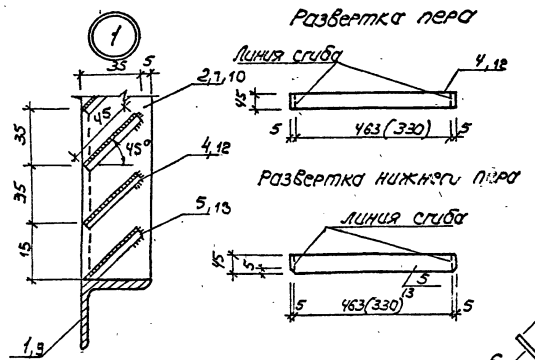
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Гл.инж.пр.	Шлейфман		06.91	ТП407-1-95.91 АС
Нач.отд.	Харчун		06.91	
Н.отд.	Гаубер		06.91	
Зав.гр.	Савенко		06.91	АДЭС мощностью 1×500 кВт, 1×630 кВт — Стадия Р; Лист 24; Листов
Исполн.	Чикалова		06.91	
Н.контр.	Савчика		06.91	Рамки металлические Спецификация — Гипросвязь-3 Киев

Копиров. Панич — Формат А3

Альбом 2





Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Кол.	Кол.	Примечание
				Детали				
		1		L50×4, ГОСТ 8509-86, ℓ=1500	2	2		3.63
		2		L50×4, ГОСТ 8509-86, ℓ=2500	2			6.05кг
		3		-35×6; ГОСТ 19903-74*, ℓ=2400	2			3.96кг
		4		-45×1.5, ГОСТ 19903-74*, ℓ=473	207	161		0.25кг
		5		-45×1.5 ГОСТ 19903-74*, ℓ=473	3	3		0.25кг
		6		-30×2 ГОСТ 19903-74*, ℓ=250	16	12	12	0.125кг
		7		L50×4 ГОСТ 8509-86, ℓ=1960		2		4.74
		8		-35×6, ГОСТ 19903-74* ℓ=1860		2		3.07
		9		L50×4, ГОСТ 8509-86, ℓ=1100			2	2.66
		10		L50×4 —"— ℓ=1600			2	3.87
		11		-35×6 ГОСТ 19903-74* ℓ=1500			2	2.48
		12		-45×1.5 —"— ℓ=340			130	0.17
		13		-45×1.5 —"— ℓ=340			3	0.17
					НЖР-1	НЖР-2	НЖР3	

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75* высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Решетку окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-74* или ХС-119 ГОСТ 21824-76* по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.*
3. Перья приварить заподлицо с лицевой гранью металлической рамы.

Привязан			
Зав.гр.			
Исполн.			
Инв.№			

Гл.инж.пр.	Шлейфман	[подпись]	06.91
Нач.отд.	Харчун	[подпись]	06.91
Гл.спец.	Гаудер	[подпись]	06.91
Зав.гр.	Савенко	[подпись]	06.91
Исполн.	Друзенко	[подпись]	06.91
Н.контр.	Савенко	[подпись]	06.91

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Решетки жалюзийные НЖР-1 ÷ НЖР-3

Гипросвязь-3 Киев

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

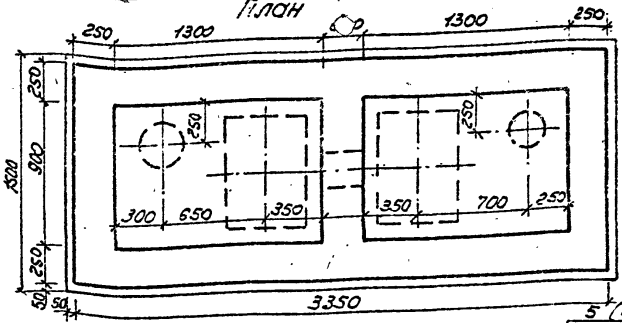
Копиров. Панич

Формат А3

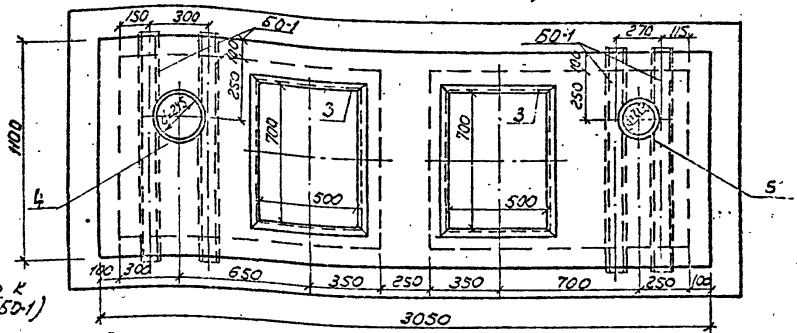
ср1026-02

Альбом 2

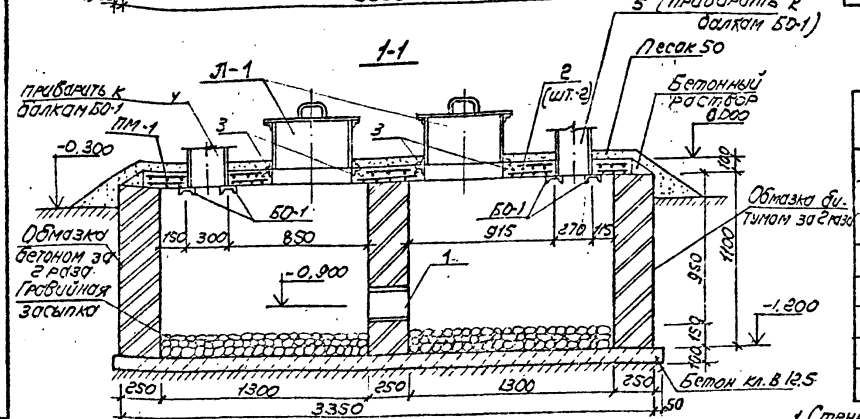
План



Монолитная конструкция Пм-1



1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции Пм-1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч. масса ед. в кг
		Сборочные единицы		
поз. 2	л. АС-27	Сетка арматурная С-1	2	
поз. 3	—"—	Закладная деталь ЗД-1	2	8.26
поз. 4	—"—	" " ЗД-2	1	
поз. 5	—"—	" " ЗД-3	1	
БО-1		СН10 ГОСТ 8240-89 Е=1280	4	10.82
		Материал		
		Бетон класса В 12.5	0.26	м3

Спецификация элементов камеры глушения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Пм-1	Наст. черт	Плита монолитн. Пм-1	1		
Л-1	л. АС-27	Люк лаз 700-500	2		
поз. 1	л. АС-27	Закладная деталь ЗД-4	1		

1. Стены камеры выкладываются из кирпича КР75/1800/25 ГОСТ 530-80 на глиняном растворе.
2. Для ж.б. плиты покрытия камеры принять жароупорный бетон, приготовленный на обыкновенном портландцементе с минеральными тонкомолотыми добавками

3. Сетки С-1 в местах установки закладных деталей ЗД-1; ЗД-2 вырезать по месту.
4. Провести испытания гидроизоляции методом залива водой и выдержать в соответствии с нормами.

Привязан			
Зав. гр.			
Исполн.			

Гл. инж. пр.	Шлейфман	[подпись]	06.91
Нач. отд.	Харчун	[подпись]	06.91
Гл. спец.	Таубер	[подпись]	06.91
Зав. гр.	Савенко	[подпись]	06.91
Исполн.	Рубан	[подпись]	06.91
Н. контр.	Савенко	[подпись]	06.91

ТП407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 квт; 1×630 квт

Камера глушения

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

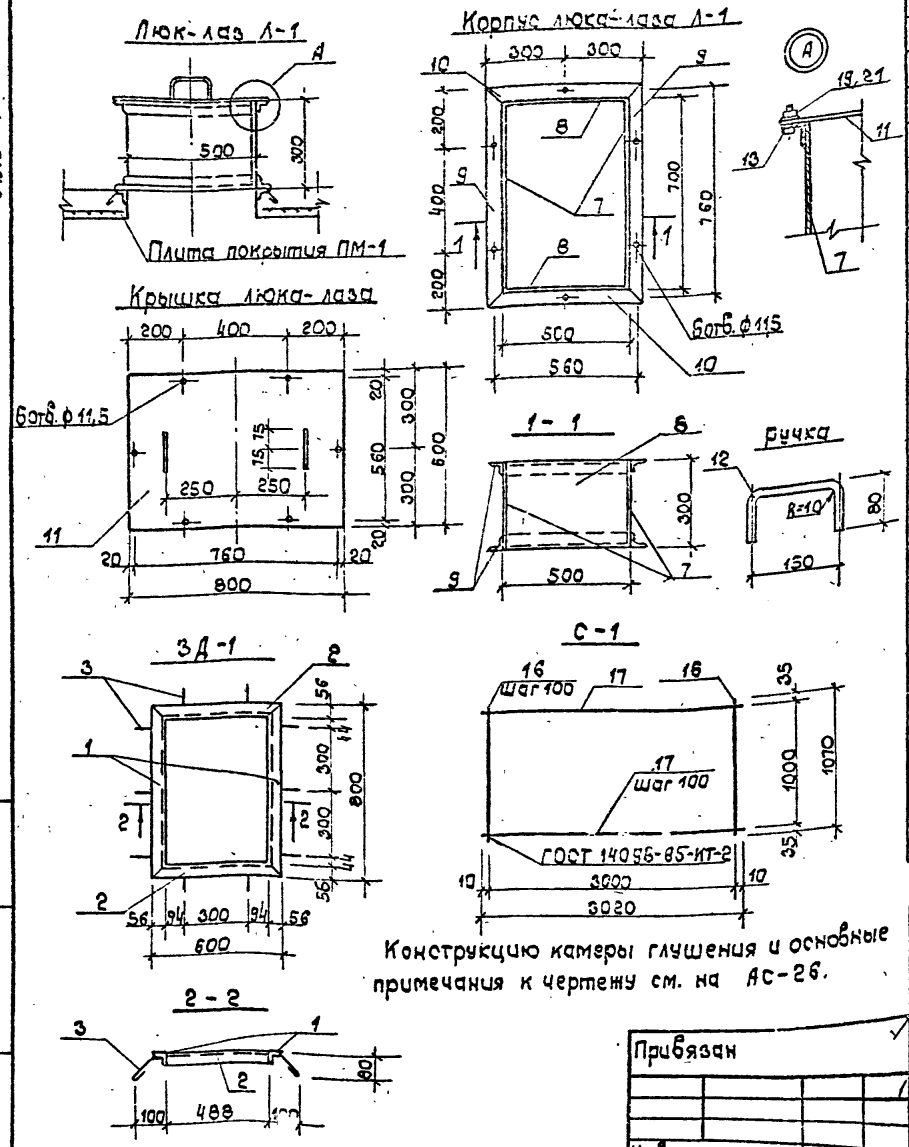
Гипросвязь-3 Киев

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копиров. Панич.

Формат А3

Альбом 2



Конструкцию камеры глушения и основные примечания к чертежу см. на АС-26.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				Изделия закладные		
				ЗД-1		
		1		∠56×4 ГОСТ 8509-86, ℓ=600	2	2,8
		2		∠56×4 ГОСТ 8509-86, ℓ=600	2	2.1
		3		ф8 AI ГОСТ 5781-82* ℓ=120	10	0.05
				ЗД-2		
		4	ГОСТ 8732-78*	Труба ф 245×7, ℓ=250	1	15.64
				ЗД-3		
		5	ГОСТ 8732-78*	Труба ф 219×3,5, ℓ=350	1	6,5
				ЗД-4		
		6	ГОСТ 8732-78*	Труба ф 219×35, ℓ=250	1	4.64
				Люк-лаз Л-1		
		7		-50×300, ГОСТ 19903-90, ℓ=700	2	8,25
		8		-5×300, ГОСТ 19903-90, ℓ=500	2	5.89
		9		∠50×4, ГОСТ 8509-86, ℓ=800	4	2,44
		10		∠50×4, ГОСТ 8509-86, ℓ=600	4	1.83
		11		-8×600, ГОСТ 19903-90, ℓ=800	1	30,14
		12		ф16 AI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=294	2	0.47
		13	ГОСТ 7798-70*	Болт М10-6д×40.36.011е	6	0.035
		14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10-6Н.5.016	6	0.012
		15	ГОСТ 6958-78*	Шайба 10.03.019	6	0.012
				С-1		
		16		ф8 AI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1070	31	0.42
		17		ф8 AI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=3020	11	1.2

Гл. ин. пр.	Шлейфман		
Нач. отд.	Харчун		07.91
Гл. спец.	Таубер		
Зав. гр.	Савенко		07.91
Исполн.	Рубан		07.91
Н. контр.	Савенко		07.91

Привязан

Инв. №

ТП 407-1-95.91 АС

АДЭС мощностью 1×500 кВт, 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Камера глушения. Металлические изделия.

Гипросвязь-3 Киев

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ф А3

Альбом. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5-407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
- ЭО СО	Спецификация оборудования	Альбом V

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 Шлейфман

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания.

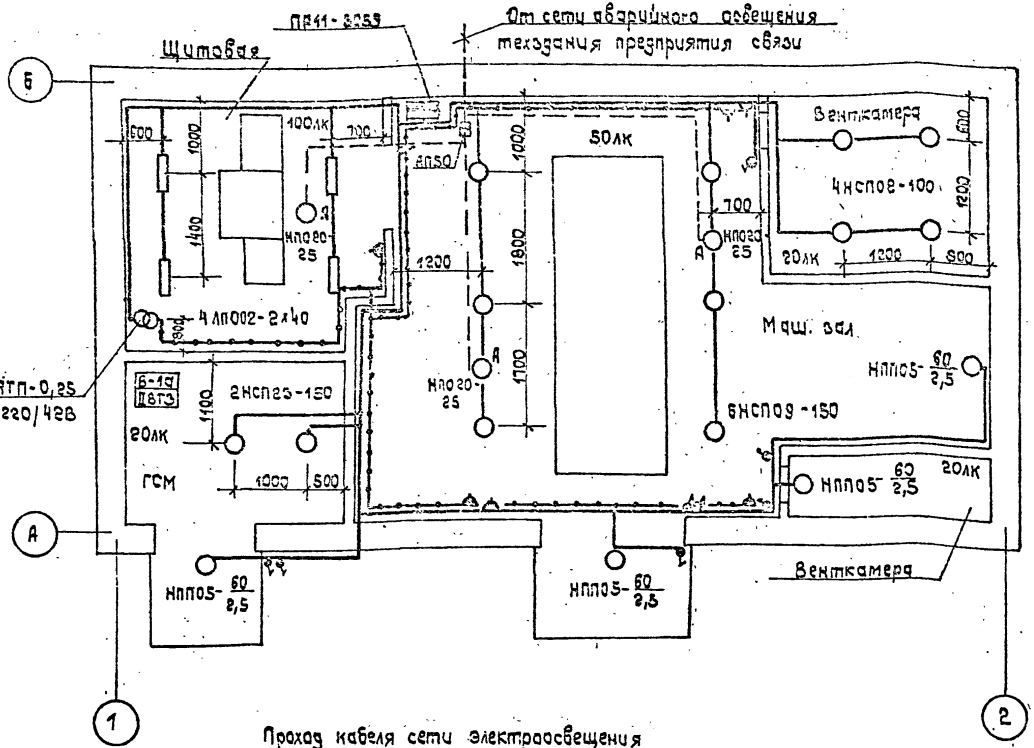
Проектом предусматривается рабочее освещение напряжением 220 В, ремонтное напряжением 42 В и аварийное напряжением 60 В (определяется при привязке).

Питание аварийного освещения ДЭС осуществляется от сети аварийного освещения резервируемого объекта с независимым источником питания (например, аккумуляторные батареи)

В случае отсутствия на площадке независимого источника питания, для аварийного освещения ДЭС используется переносной аккумуляторной фонарь „Украина"

Инв. №				Привязан	
Гл. ин. пр.	Шлейфман		06.91	ТП 407-1-95.91	ЭО
Нач. отд.	Стеценко			АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Гл. спец.	Кольматицкий				
Зав. гр.	Марущак				
Инж.	Кикоть		21.6.91	Общие данные.	Гипросвязь-3 Киев
Н. контр.	Кольматицкий				

Альбом 2



Проход кабеля сети электроосвещения через стену помещения ГСМ выполнить в отрезке водогазопроводной трубы, уплотненной составом У-65 и заделанной цементным раствором.

Монтажные указания.

Электропроводка выполняется кабелем с креплением на скобах; в помещении ГСМ - кабелем ВВГ-3×1,5; в остальных помещениях - кабелем АВВГ-2×2,5.

Выключатели и понижающий трансформатор установить на высоте 1,5 м, штепсельные розетки - 0,8 м от пола.

Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением, части осветительного оборудования занулить с помощью нулевого рабочего проводника, за исключением понижающего трансформатора. Корпус понижающего однофазного трансформатора занулить с помощью отдельного, третьего проводника.

Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06.85, „Электротехнические устройства".

Привязан		Гл.ин.пр.	Шлейфман		05.91	ТП 407-1-95.91	ЭО
		Нач.отд.	Стеценко			АДЭС мощностью 1×500кВт; 1×630кВт	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
		Гл.спец.	Кольматицкий				
		Зав.гр.	Мирошник			Электроосвещение. План.	Гипросвязь-3 Киев
		Инж.	Кикоть		21.6.91		
Инв.№		Н.контр.	Кольматицкий				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ФАЗ

ОР1025-02

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопление, вентиляция. Общие данные /начало/.	
2	То же. Общие данные /окончание/	
3	Отопление. План на отм. 0.000	
4	То же. Схема системы отопления	
5	Вентиляция. План на отм. 0.000	
6	То же. Разрез 1-1	
7	То же. Рама для установки фильтра ФЯУ из 3-х ячеек	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла Вт (ккал/ч) На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжен.	Общий	Расход холода Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. дв. кВт
		−20	7960 (6860)	—	—	7960 (6860)	—	6*
АДЭС	356	−30	9260 (7980)	—	—	9260 (7980)	—	6*
		−40	10520 (9070)	—	—	10520 (9070)	—	6*

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

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

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

Главный инженер проекта /Шлейфман Л.А/.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
7.903.9-2 в 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными трубопроводами.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения.	
5.904-38	Гибкая вставка к центробежным вентиляторам.	
5.904-51	Дефлекторы	
5.903-13	Грязевики	
ВСН 333-67	Инструкция по проектированию Проводные средства связи и почтовой связь. Производственные и вспомогательные здания Минсвязи СССР	

Вентиляция АДЭС решена для запыленности воздуха до 10 кг/м³, при больших значениях очистка воздуха решается при привязке проекта.

Инв. №			
ГИП	Шлейфман		
Нач. отд.	Цимбалюк		
Гл. спец.	Скварская		
Зав. гр.	Прокашева		
Исполн.	Коваленко		
Н. контр.	Лебедева		

Привязан

ТП 407-1-95.91 ОВ

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	7
Отопление и вентиляция. Общие данные. /начало/	Гипросвязь-3 Киев		

т. 63

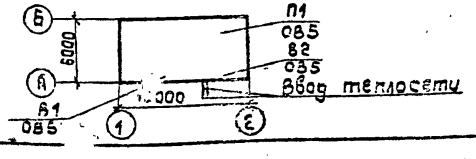
Альбом 2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип исполн. по взрывозащите	N	Схема исполнен.	положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электровоздуха: Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Фильтр: Тип	N	Кол.	Δp Па (кгс/м²)	Концентрация, мг/м³: Начальная	Конечная	Примечание
П1	1	Машинный зал		6Ф6-300	8А	—	—	16700	8	1435	4А 100S4	3	1435	ФЯУ	—	3	—	—	—	КВУ1800×1400
П1	1	Блок охлаждения	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ1900×1400
В1	1	Машинный зал	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ1500×1000
В2	1	Блок охлаждения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ2400×1400

Пояснительную записку по проекту см. альбом 1.
Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 3.05.01-85.
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 ВСН 333-87.
В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб.
Установка нагревательных приборов в нишах с креплением их к стене. Трубопроводы проложить с уклоном 0,003.

План-схема
М 1:400



Выпуск воздуха из системы производить через воздухосборник, спуск воды - через грязевик.
Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП3-05-01-85.
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 приямке, покрыть антикоррозийным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в спецификациях оборудования.
Отверстия в стенах, перегородках, приямок, обработка поверхностей венткамер, закладные детали, воздухозаборные камеры, жалюзийные решетки и ниши представлены в строительной части проекта.

ГИП	Шлейфман		19.06
Нач.отд.	Цимбалюк		
Гл.спец.	Скварская		
Зав.гр.	Прокашева		
Исполн.	Плохова		
Н.контр.	Лебедева		

Привязан

Инв. №

ТП-407-1-95.91 .08

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

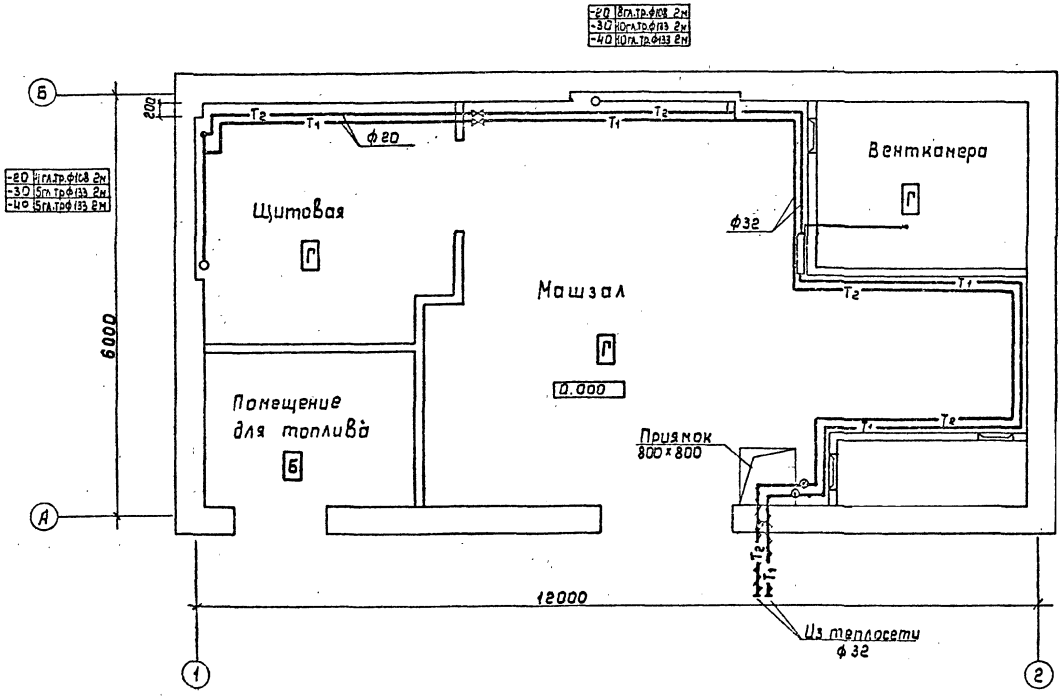
Гипросвязь-3 Киев

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ф А3

ф1026-02

Альбом 2



			ТП 407-1-95.91	ОВ
ГИП	Шлейфман			
Нач.отд	Цимбалюк			
Гл.спец	Скворская		АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт.	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Зав.ер.	Прокшиев			
Исполн.	Корбут		Отопление. План на отм. 0.000	Гипросвязь-3 Киев.
Н.контр	Лебедева			

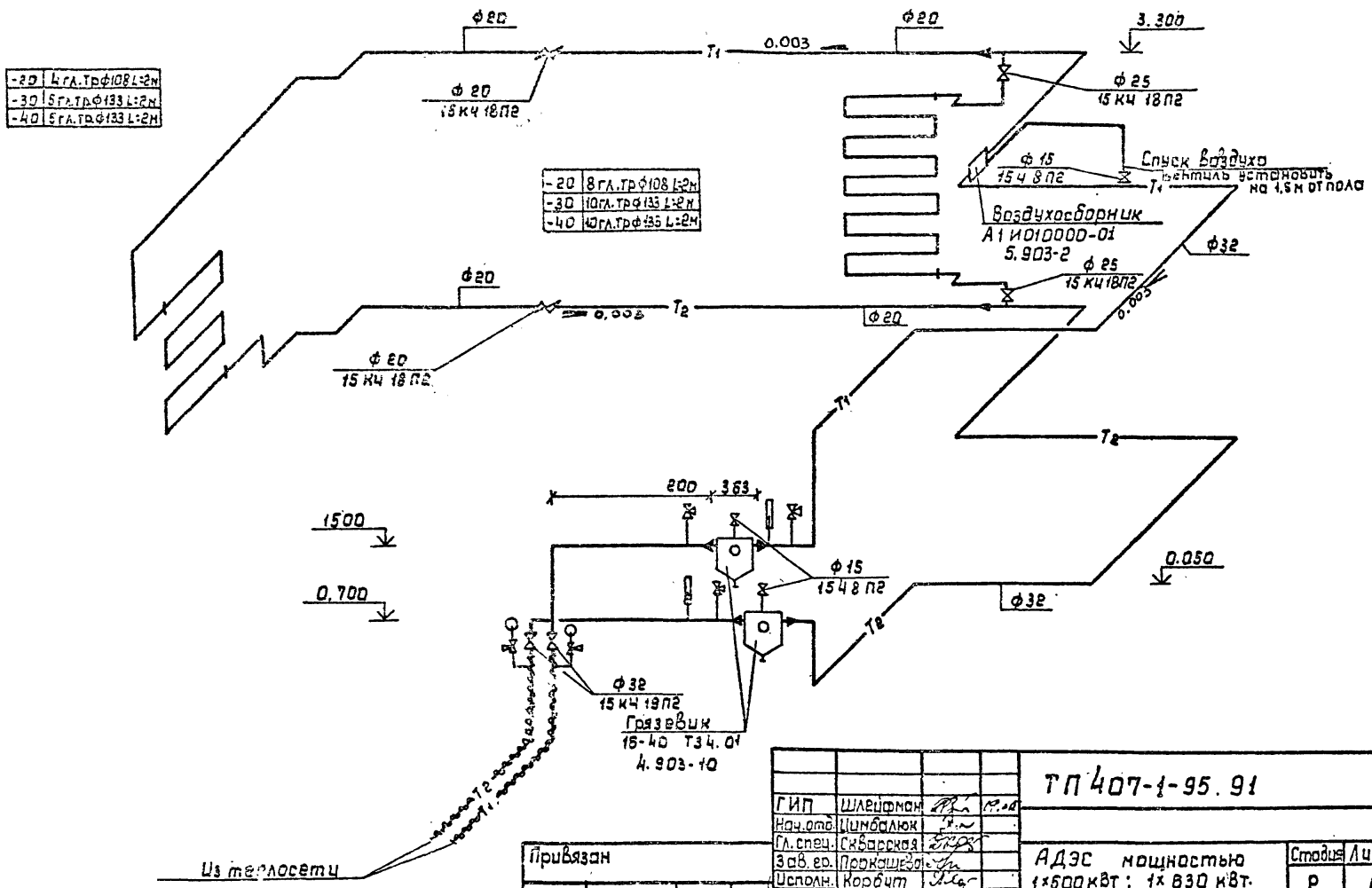
Привязан

Зав.ер.
Исполн.
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3

Альбом 2



ГИП	Шлейфман		
Нач. отд.	Цимбалюк		
Гл. спец.	Скварская		
Зав. гр.	Прокашева		
Исполн.	Корбут		
Н. контр.	Лебедева		

Привязан

Зав. гр.
Исполн.
Инв. №

ТП 407-1-95.91 ОВ

АДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Отопление. Схема системы отопления.

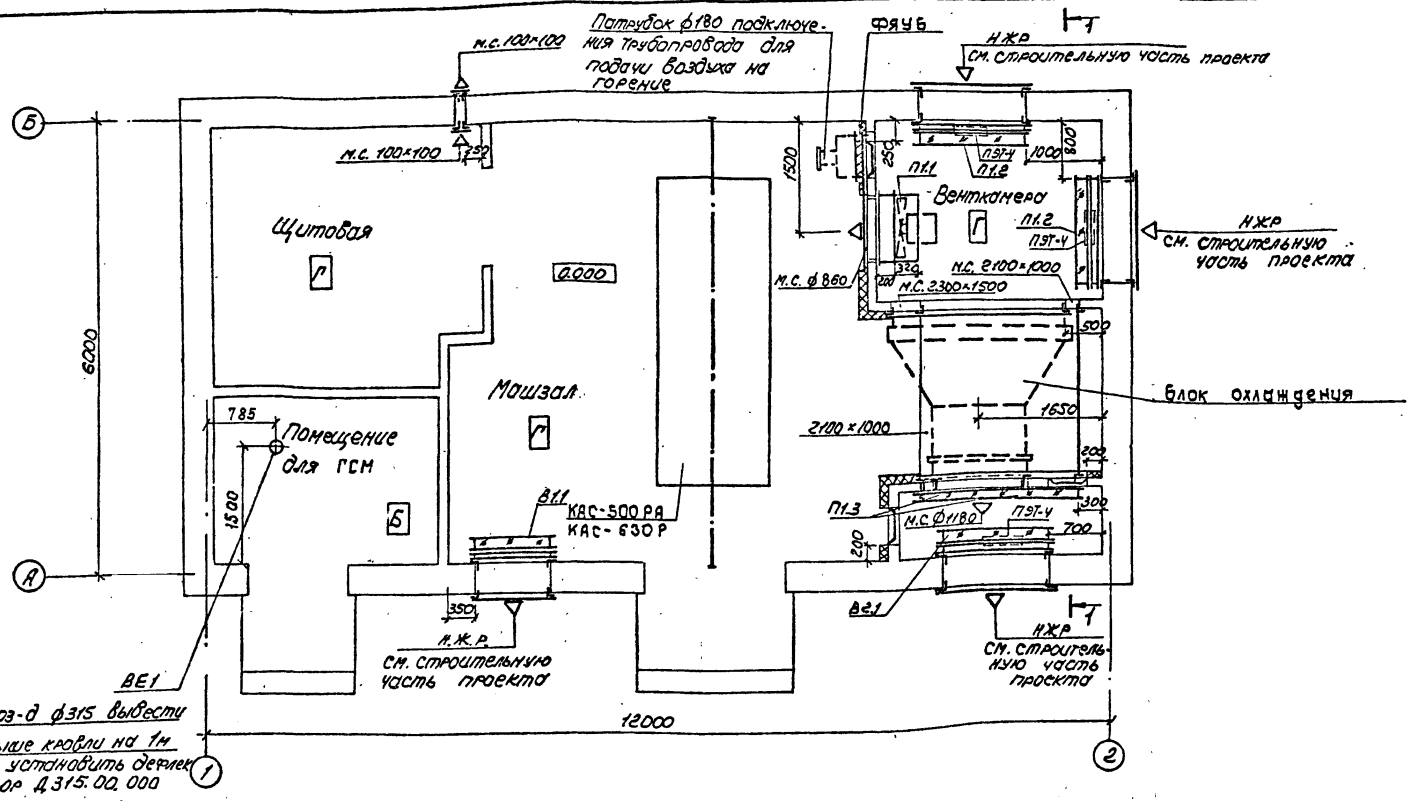
Гипросвязь-3 Киев

Формат А3.

ср1026-02

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2



1. Спецификация оборудования приведена на чертеже ОВ-6.
2. Установка фильтра и патрубка предусматривается согласно сантехнического раздела пояснительной записки альбома N1.

Привязан			
Зав.гр.			
Исполн.			
Инв.№			

Гл.инж.пр.	Шлейфман		19.06
Нач.отд.	Цимбалюк		
Гл.спец.	Скляренко		
Зав.гр.	Прокшиева		
Исполн.	Коробут		
Н.контр.	Лебедева		

ТП 407-1-95.91 ОВ

РДЭС мощностью 1×500 кВт; 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Вентиляция. План на отм. 0.000.

Гипросвязь 36-3 Киев

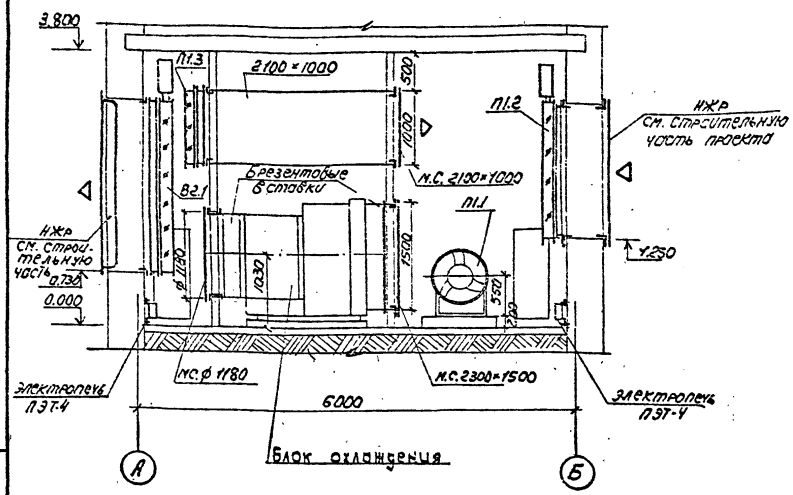
Копиров. Панич

Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

Разрез 1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1			
П1.1		Вентилятор осевой из углеродистой стали В-06-300 N 8А с электродвигателем 4А100S4 N=3кВт, n=1435об/мин	1		
П1.2	КВУ 1400×1800А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	2	175.1	
П1.3	серия 5.904-49 В.1	Заслонка воздушная регулирующая Р1000×1000Э	2	43.6	
		В1			
В1.1	КВУ 1600×1000А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	132.5	
		В2			
В2.1	КВУ 1400×2400А	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом и электроприводом	1	209.5	

Данный лист рассматривать совместно с чертежом ОВ-5.

Гл. инж. пр.	Шлейфман		18.6
Нач. отд.	Цимбалюк		
Гл. спец.	Скварская		
Зав. гр.	Прокошева		
Исполн.	Коваленко		
Н. контр.	Лебедева		

ТП 407-1-95.91 ОВ

АДЭС мощностью 1×500 кВт, 1×630 кВт

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Вентиляция. Разрез 1-1

Гипросвязь-3 Киев

Привязан

Зав. гр.
Исполн.
Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

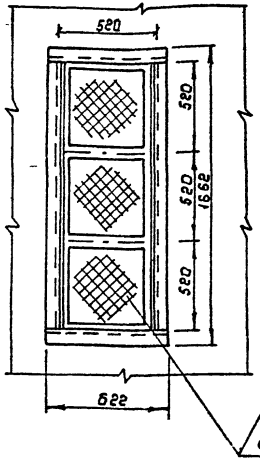
Копиров. Панич

Формат А3

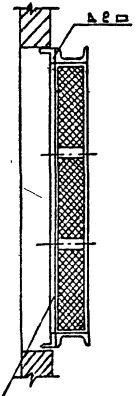
ф1028-02

Альбом 2

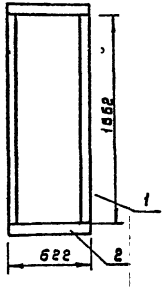
Общий вид установки 3х фильтров ФЯУ



Вид сбоку



Рама для крепления 3х ячеек фильтров ФЯУ



Крепление рамок ячеек фильтров и присоединение их к общей раме производить на сварке. Крепление фильтров к рамкам осуществляется с помощью вставляемого в прорези рамок уплотнения. Уплотнение между рамой и рамками фильтров осуществляется путем забивки в щели асбестового шнура

Привязан

Зав. ер.			
Исполн.			
Инв. №			

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	80×50×3 ГОСТ 8278-83* сталь Ст 0 ГОСТ 380-86	Стойка	2	6.25	
2	У-профиль 80×50×3 ГОСТ 8278-83* сталь Ст 0 ГОСТ 380-86	Поперечина	2	2.49	

ГИП	Шлейфман		1906
Нач отд	Цимбалюк		
Гл спец.	Скворская		
Зав ер	Прокошева		
Исполн	Коваленко		
Н. Контр	Лебедева		

ТП 407-1-95.91 08

АДЭС мощностью 1×500 квт; 1×630 квт.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Вентиляция. Рама для установки фильтра ФЯУ из 3-х ячеек.

Гипросвязь-3 Киев

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru

ф 1020-02