

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 1 - 94.90

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1х100кВт

АЛЬБОМ 3

Вариант здания из бетонных блоков

АС Архитектурно - строительные решения стр.3- 29

ОВ Отопление и вентиляция стр.30 -34

Продолжение

Номер листа	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
	<u>Чертежи марки АС</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (окончание)	6
5	План	7
6	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	8
7	Разрез 1-1	9
8	Экспликация полов	10
9	Ведомость перемычек. Ведомость проёмов	11
10	Виды А, Б, План кровли. Узел А.	12
11	Схема расположения элементов фундаментов. Развертки отек. Сечения. Спецификация к схеме	13
12	Схема расположения элементов покрытия. Узлы. Сечения.	14
13	Схема расположения элементов покрытия. Изделия. Сечения	15
14	Схема расположения элементов покрытия. Спецификация	16
15	Схемы расположения стеновых блоков	17
16	Спецификация к схемам расположения стеновых блоков	18
17	Схема расположения элементов подпольных каналов и фундаментов	19

Номер листа	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
18	Узлы и детали подпольных каналов	20
19	Фундамент Ф0 М1 дизель-генератора типа ДГА-3-100 М2 мощностью 100 кВт	21
20	Фундамент Ф0 М2 под насос типа ШЭ-25-1.4/16-1	22
21	Опорная труба ОТ1	23
22	Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора	24
23	Стакан для устройства врезки под фундаментный болт (М1). Сетка С1	25
24	Металлические крышки К1-К4	26
25	Металлические рамки МР1-МР3	27
26	Решетка жалюзийная ЖР1	28
27	Изделие закладное МН1	29
	<u>Чертежи марки ОБ</u>	
1	Общие данные (начало)	30
2	Общие данные (окончание)	31
3	План. Разрез 1-1	32
4	Крепление брезентовой вставки.	33
5	План и схема системы отопления	34

Привязан	ГИП Щербатов	И.В.	ТП-407-1-94.90	Листов
	Начальн. Шенгалов	Л.С.		
	Главн. Ломокин	И.И.	Содержание альбома 5	Листов
	Рук. гр. Куропин	С.И.		
	Исполн. Обухова	В.П.	г. Новосибирск	Листов
	Исполн. Дубинина	В.П.		
ИИВ №				

Техника экономические показатели

Наименование показателя	Толщина стены, мм	Количество при 1 м, °С		
		-20	-30	-40
Площадь застройки, м ²	400	35,64	35,64	35,64
Строительный объем, м ³		124,38	125,1	126,17
Общая площадь, м ²		26,68	26,68	26,68

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация перемычек	
9	Спецификация элементов заполнения проёмов	
10	Спецификация элементов	
11	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
14	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых блоков	
17	Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и фундаментов	
20	Спецификация элементов монолитной конструкции	
21	Спецификация элементов ОТ 1	
22	Спецификация на фундаментные болты	
23	Спецификация элементов сборной конструкции	
24	Спецификация элементов К1-К4	
25	Спецификация элементов МР1-МР3	
25	Спецификация элементов ЖР1	
27	Спецификация элементов МН1	

Общие указания

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке . Степень огнестойкости здания—II.

Катевордия производится по взрывобезопасной опасности—Г, Д. Фундаменты—из сборных бетонных блоков ГОСТ 13579—78. Стены—из бетонных блоков по серии 1.133.1—7, вып. 1—1. Покрытия—из сборных железобетонных плит по серии 1.141—1, вып. 63. Перегородки—из кирпича КР75/800/25/ГОСТ 530—80 на растворе М 50. Плы выполнять после прокладки всех коммуникаций и устройства фундаментов под оборудование.

Утеплитель на кровле—по таблице, лист 7. Определить при привязке. При производстве работ в зимнее время стены здания возводить на растворе не ниже М 50 с противоморозными добавками. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций производить с применением электроподогрева или безобогревным способом, применять бетоны с противоморозными добавками. При производстве работ руководствоваться СНиП 3.03.01—87.

Примыкание дверного блока к наружной стене выполнить по с.2.236—2 вып. 1, Т.Д. 20, 21, 22. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 0,75—1,00 м. Размер определить при привязке.

Наружная отделка: блоки уложить с расшивкой швов, окрасить силикатной краской. Цвет определить при привязке; дверной блок окрасить масляной краской за 2 раза; Жалюзийные решётки окрасить эмалью ПФ—115 ГОСТ 1465-76; цоколь оштукатурить цементным раствором М 50 с последующей окраской силикатной краской.

ТИП	Шедобав					ТП 407-1-94.90	-АС
Нач. отд.	Шенгалов						
Пол. отд.	Лопачкин						
Пр. отд.	Коломахин						
Рук. пр.	Новикова					А.Д.ЭС 1х100кВт	Стадия
Разраб.	Нигураба					(вариант в блоках)	Лист
							р.
						Общие данные	2
						(продолжение)	
							Гипросвязь-4
							г. Новосибирск

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные док. тексты</u>	
с. 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
с. 1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
с. 2.110-1 вып. 1	Детали фундаментов жилых зданий	
с. 2.230-1 вып. 5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
с. 2.236-2 вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
с. 2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
с. 2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рипонными кровлями и железобетонными плитами	
с. 1141-1, вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
с. 1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крайних вентиляторов, джекфитов и зантов	

Продолжение.

Обозначение	Наименование	Примечание
с. 1.133.1-7 вып. 1-1	Блоки наружных стен для жилых зданий высотой 1-4 этажа и общественных зданий высотой 1-3 этажа	
с. 2.260-1 вып. 5	Детали покрытий общественных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 407-1-94.90	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Условные обозначения

- ~~ЖБ~~ — Железобетон
- Э — Энергетика
- В — Вентиляция
- О — Отопление
- а/ц.Т — Труба асбестоцементная
- Т — Труба стальная водогазопроводная

Привязан

И.контр.	А.А.Ильин	3.12.1977
ЦНБ.№		

ГИП	Щербаков								
Нач.отд.	Шенатов								
Гл.инж.	Ломачин								
Гл.пр.	Слободкин								
Рук.гр.	Нобикова								
Разраб.	Чижирба								
					ТП 407-1-94.90	- АС			
					АДЭС 1x100 кВт (вариант в блоках)	Сталь	Лист	Листов	
					Общие данные (продолжение)	р	3		
						Гипросвязь-4 г. Новосибирск			

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Высота, мм	
Дизельная	24,3	Затирка, известковая побелка	31,16	Затирка, известковая побелка	26,02	Штукатурка, Масляная окраска	1500	
Венткамера	2,1	то же	13,74	Затирка, клеевая окраска	—	—	—	

ГЛП	Щербаков			717 407-1-9490	-АС
Начальн. Шенатович					
Инженер Локоткин					
Инж. Рогова					
Инж. г.д. Нобилова				АДЭС 1×100 кВт (вариант в блоках)	Статус Висст Илестов
Инж. Разров	Илькеева				р 4
Инж. Дубинина				Общие данные (окончание)	Гипросвязь-4 г. Новосибирск Формат в3.
Инв. №					

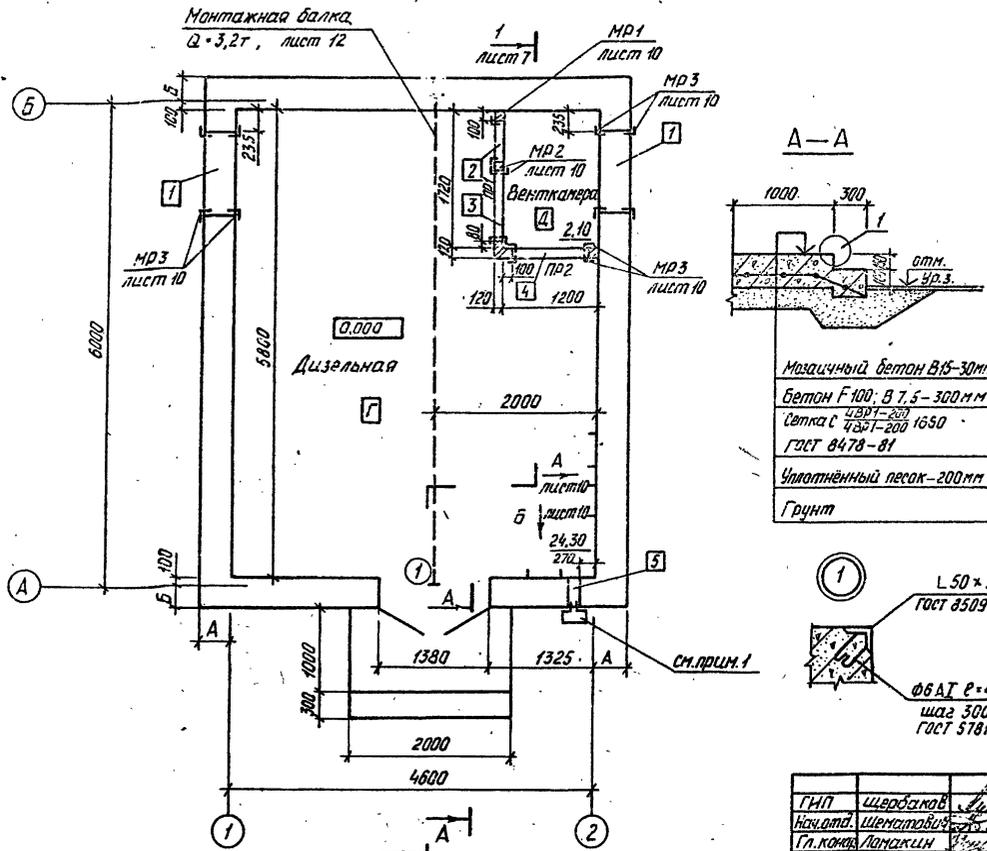


Таблица толщин наружных стен

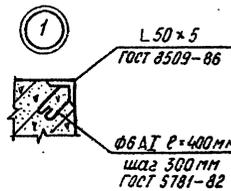
Материал стены	t _н воздуха, °C	Толщина стены, мм	А, мм	Б, мм
Крупногабаритные легобетонные блоки γ = 900...1100 кг/м ³	-20	400	400	300
	-30	400	400	300
	-40	400	400	300

Ведомость отверстий

Поз. отв.	Прочная легкая настилка отв., мм	Ширина отв., мм	Высота отв., мм	Отм. низа отв. от уровня пола (от 00.00), м	Примечание
1	В	1000	1500	0,910	Обратить внимание на листы 10, 25
2	В	500	1250	0,200	То же
3	В	920	800	0,650	"
4	В	1000	1500	0,200	"
5	З	150	100	0,700	Обратить внимание на лист 16

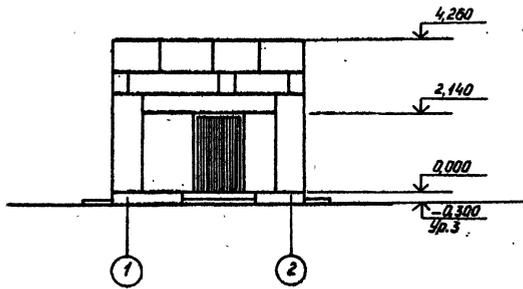
Мазачный бетон В15-30мм
 Бетон F100, В7,5-300мм
 Сетка с 4х81-200 1650
 ГОСТ 8478-81
 Уплотнённый песок-200мм
 Грунт

1. Отверстие поз.5 закрыть металлической коробкой с верхней из листовой стали δ=2мм ГОСТ19903-74 с размерами 300×200 (h) мм, глубиной 200 мм без задней стенки. Крепить к обрамлению отверстия на сварке.

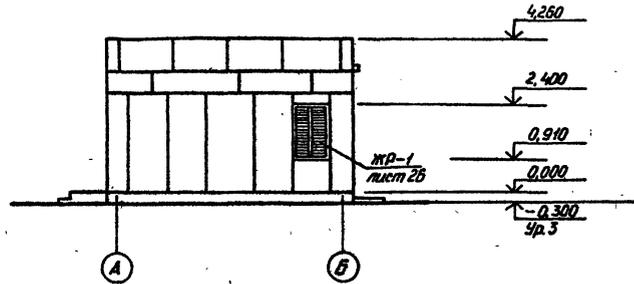


Привязан		ТП 407-1-94.90		-АС	
		АДЭС 1×100 кВт		Стадия Лист Листов	
		(Вариант в блоках)		Д 5	
ИМВ №		План		Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

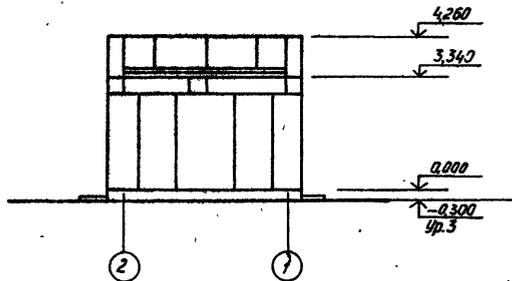
Фасад 1-2



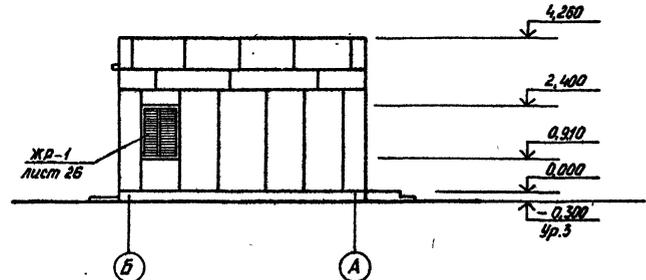
Фасад А-Б



Фасад 2-1

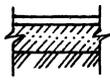


Фасад Б-А



Генп	Шевцова				ТТ 407-1-94.90	- АС
Нач. отд.	Шевцова					
Гл. конст.	Ломачкин					
Гл. арх.	Соловьев					
Привязан	Фил. зр.	Новикова			АДЭС 1x100 квт (вариант Б в блоках)	Станд. лист Р Б
	Разраб.	Никурова				
Инв. №		Исполн.	Дубинина	В. В.	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	Гипросвязь-4 г. Новосибирск Формат А3

Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Дизельная	1		<ul style="list-style-type: none"> • Керамическая плитка (Гост 6787-80) — 13 мм • Стяжка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150-20 мм • Бетонный подстилающий слой из бетона В 12,5 — 100 мм • Грунт, уплотнённый щебнем крупностью 40-60 мм 	24,3
Венткамера	2		<ul style="list-style-type: none"> • Бетон В 15 — 20 мм • Бетонный подстилающий слой из бетона В 12,5 — 100 мм • Грунт, уплотнённый щебнем крупностью 40-60 мм 	2,10

Г.И.П. Шербаков		ТЛ 407-1-94.90		-АС	
Нач. отд. Шеталович					
Гл. инж. Лотских					
Гл. арх. Солоткин					
Вып. гр. Новикова		А.Д.ЗС 1 × 100 кв.м		Станд. лист	
Разраб. Алексеева		(Вариант в блоках)		Р В	
Инв. №		Экспликация полов		Гипросвязь-4	
				г. Новосибирск	
				Формат А3	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Ведомость проёмов дверей

Марка, поз.	Размер проёма, мм
1	1380 x 2140

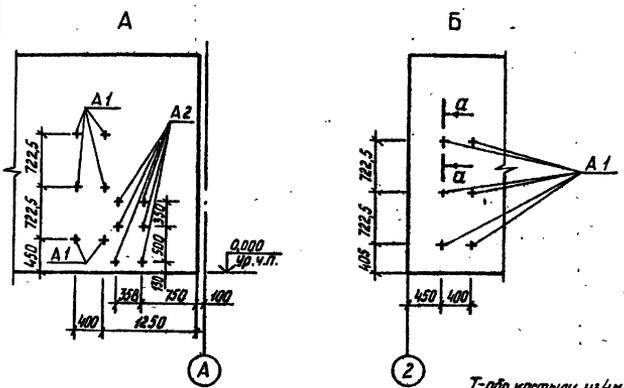
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	с.1.038.1-1	ЗПБ18 — 37	1	119	
2.	То же	ЗПБ13 — 1П	1	54	

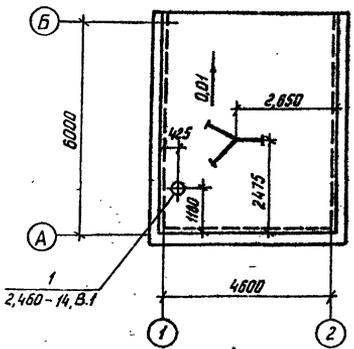
Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	с.1.156.5 — 19	Дверной блок ДН21-15БП	1		
ЖР 1	Лист 26	Жалюзидная решетка 1000 x 1500 (н)	2		

				ГНП	Щербаков			ТП 407-1-94.90	-АС
				Начальн.	Щербаков				
				П.контр.	Ломачкин				
				П.арх.	Самойлов				
				Рук.гр.	Новикова				
				Разраб.	Никирба				
Привезан								АДЭС 1 x 100 кВт	Стальной лист
								(Вариант в блоках)	р 9
								Ведомость перемычек.	Гипросвязь-4
Инв. №					Н.контр.	Дудинина	в. 14	Ведомость проёмов	г. Новосибирск
									Формат А5



План кровли



Спецификация элементов

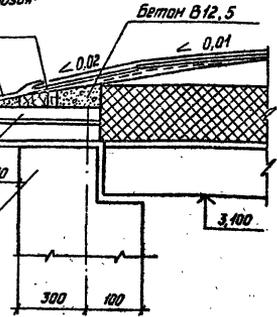
Матка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МР1	Лист 25	Металлическая рамка МР1	1		
МР2	То же	Металлическая рамка МР2	2		
МР3	"	Металлическая рамка МР3	6		
A1		Анкер М16*30 P=250мм Φ16 AI P=120мм	12	0,41	
A2		Анкер М12*35 P=150мм Φ12 AI P=80мм	6	0,13	
			6	0,07	

Т-обр. плиты из 4мм полужесткой стали толщиной 450мм уложенной внахлест через 50, крепить 2 болтами к деревянным прогам 100 x 100

Объемный козырек из оцинкованной стали 3,340

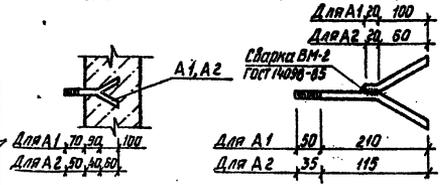
Кирпичная кладка

Пенобетонный блок



а-а

A1, A2



Гип	Шарбаков		
Нач.отд.	Шаматалин		
Гл.инж.	Ломанкин		
Гл.ср.к.	Соловьев		
Дир.гр.	Навильдова		
Разраб.	Дроздина		
Инв.№	Дубинина В. В.	27	12.02

ТП 407-1-94.90

-АС

Привязан

АДЭС 1 x 100 кВт
(вариант в блоках)

Стальной лист	Листов
Р	10

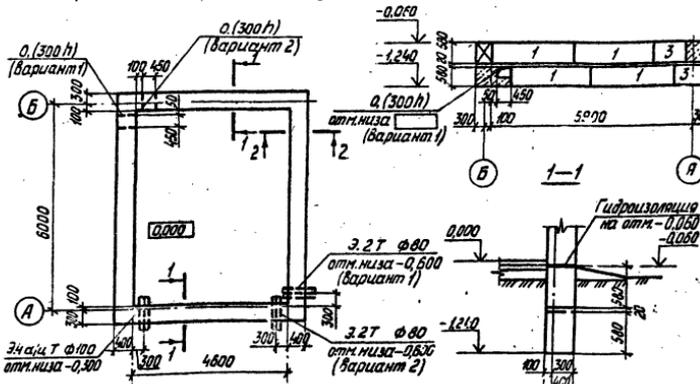
Виды А, Б.
План кровли. Узел А.

Гипросвязь-4
г.Новосибирск
Формат А3

Схема расположения элементов фундаментов

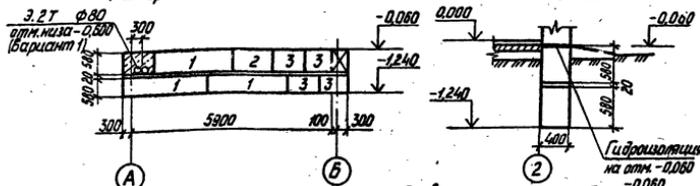
Развертка стены по оси 1

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

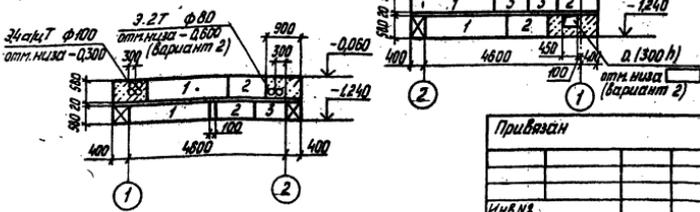


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4Б-Т	11	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4Б-Т	5	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4Б-Т	9	470	
Монолитные заделки					
Материал					
Бетон класса В7,5					
Труба асбестоцементная					
БНТ 100 ГОСТ 1839-80, Р-1000					
Труба 80x4 ГОСТ 3202-75					
Р-1000					

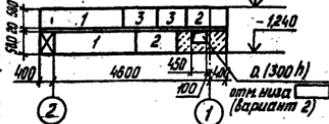
Развертка стены по оси 2



Развертка стены по оси А



Развертка стены по оси Б



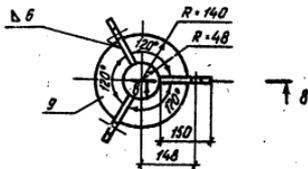
- Условия строительства приведены в альбоме 1.
- При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СНиП 2.02.01-83.
- Кладку блоков вести на растворе М50. Нижний ряд блоков укладывать по выбранным печатаному основанию слоем 50мм. Местные заделки выполняются из бетона класса В 7,5.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.060.
- При привязке проекта предусмотреть защиту теплопроводов, предотвращающую проникновение газа в здание. Конструкцию защиты принимать по согласованию с местными органами газобезопасности.

Привязан

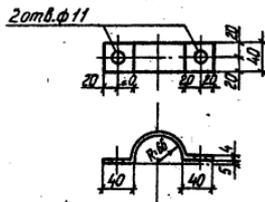
И.В.Н.А.

ТТ407-1-94.90		-АС	
Г.И.П.	Шербаков	Лист	11
Нач. отд.	Шенгалов	Лист	11
Гл. инж.	Ломачкин	Лист	11
Инж. в.р.	Куропин	Лист	11
Разработ.	Дюбова	Лист	11
А.А.С. 1x100 кВт (Вариант в блоках).		Лист	11
Схема расположения элементов фундаментов. Развертки стен. Сечения. Спецификация к схеме		Гипросвязь-4 г.Новосибирск	

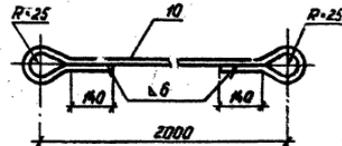
7-7



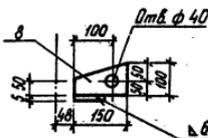
Обжимной хомут (ноз. 7)



Оттяжка (ноз. 10)



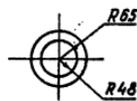
8-8



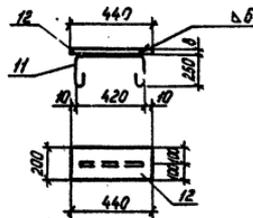
Анкер А 5



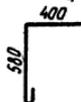
Кольцо (ноз. 14)



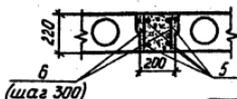
3Д.1



Анкер А 3



6-6

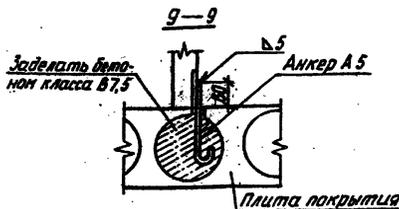
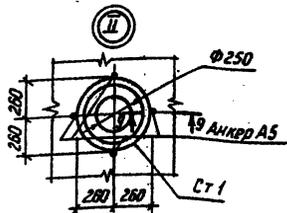


1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-12 и АС-14.
2. Сварку вести в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.

Привязан

ИЧБ.№

ТП 407-1-94.90		-АС	
ГИП	Шурбаков		
Начальник	Шематов		
Техник	Ломачин		
Инж. эр.	Курапий		
Разработчик	Попова		
А.Д.ЗС 1x100 квт (Вариант в блоках)		Страницы	Лист
		Д	13
Схема расположения элементов покрытия. Изделия сечения.		Гипросвязь 4 г. Новосибирск Формат А3	



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Железобетонные элементы</u>			
П1	Серия 1.141 - 1,В.Б3	Панель ПК 60.12-6АтУТ	2	2100	
П2	Серия 1.141 - 1,В.Б3	Панель ПК 60.10-6АтУТ	2	1725	
Ст1	Серия 1.494 - 24,В.1	Стакан СБ 4А-1	1	150	
		<u>Металлические элементы</u>			
М2	Серия 2.260 - 1,В.5	Изделие М2	3	1,6	
А3		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, P-1030	6	0,84	без учета
А4		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, P-300	6	0,19	
А5		Ф10А-III, ГОСТ 5781-82, P-260	4	0,16	
ОТ1	ТП407-1-94.90 АС-21	Опорная труба ОТ 1	1	21,92	
1		Двутавр Вост. ГОСТ 8239-88	1	289,2	
2		Челок Вост. ГОСТ 340-88	4	23,3	
3		Челок Вост. ГОСТ 340-88	4	1,82	
4		Полоса Вост. ГОСТ 340-88	4	0,47	
5		Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, P-3980	4	5,31	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6		Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, P-200	42	0,04	
7		Полоса Вост. ГОСТ 340-88	2	0,31	
8		Полоса Вост. ГОСТ 340-88	3	0,71	
9		Полоса Вост. ГОСТ 340-88	1	3,1	Выполнить по чертежу
10		Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, P-2520	3	2,24	
3Д1	ТП407-1-94.90 АС-13	Закладная деталь 3Д1	2		
		<u>Сборочные единицы 3Д1</u>			
11		Ф10А-I, ГОСТ 5781-82, P-1020	1	0,88	
12		Полоса Вост. ГОСТ 340-88	1	5,53	
13		Крив. сталь, д. 08, АТМ-И-198-85	0,57	М2	
14		Полоса Вост. ГОСТ 340-88	1	0,17	Выполнить по чертежу
		<u>Материал</u>			
		Бетон класса В 7,5	226	М3	

- 1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-12 и АС-13.
- 2. На опорах торца: панелей покрытия заделать бетоном кл. В 7,5 на 120 мм.
- 3. Швы между панелями заделать цементным раствором М 100.
- 4. Отверстия в плитах пробивать, не нарушая более 1% ребра.
- 5. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

Гип Щербаков		ТП 407-1-94.90		-АС	
Наклад. Шенстова					
Гл. констр. Ломачкин					
Рук. гр. Куропия					
Разраб. Попов					
А.ДЭС 1x100 квт (вариант в блоках)				Станд. лист	Листов
				Р	14
Схема расположения элементов покрытия. Спецификация				Гипросвязь-4 г. Новосибирск	
				Формат А3	

Привязан

Инв. №

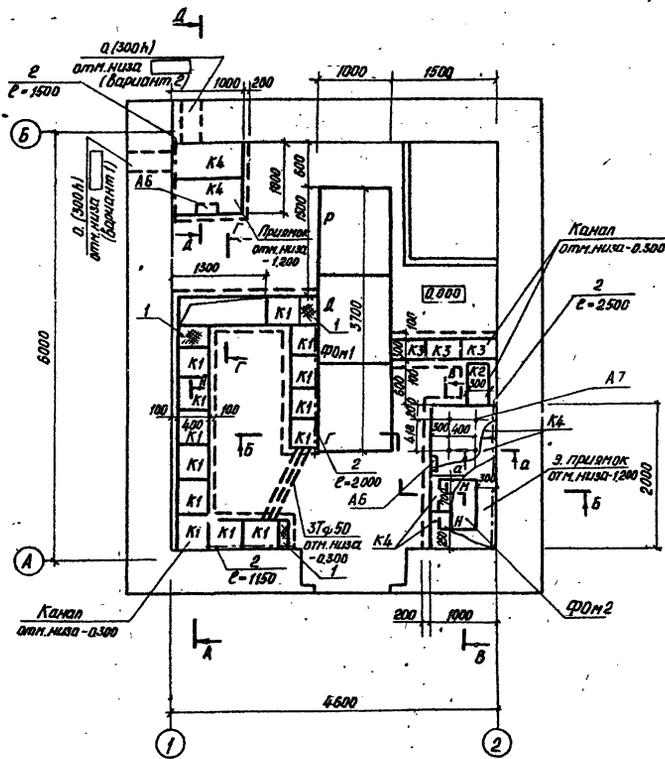
Н.Клинт Дубинина 3.04.10.07

Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и фундаментов

А-3

ТП 407-1-94.90

52 Каналы и каналы



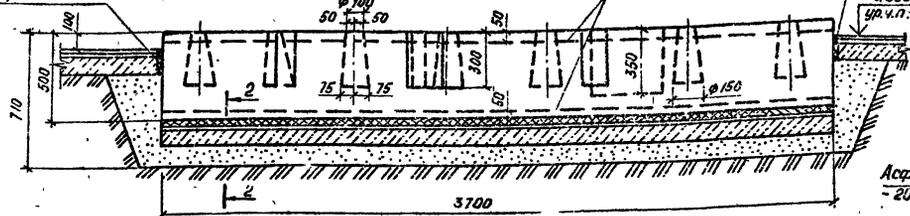
Мирка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
		<u>Фундаменты под</u>			
		<u>оборудов. итс</u>			
Ф0М1	ТП407-1-94.90 АС-19	Фундамент Элеватор-генератора	1		
Ф0М2	ТП407-1-94.90 АС-20	Фундамент под насос	1		
		<u>Металлические элементы</u>			
К1	ТП407-1-94.90 АС-24	Крышка К1	13	2.46	
К2	ТП407-1-94.90 АС-24	Крышка К2	1	7.62	
К3	ТП407-1-94.90 АС-24	Крышка К3	3	6.35	
К4	ТП407-1-94.90 АС-24	Крышка К4	6	22.6	
1		Рифл. ст δ=5 ГОСТ 8568-77	0.12		м ²
		<u>Обрамление каналов</u>			
МН1	ТП407-1-94.90 АС-27	Изделие закладное М.1	30,53	3.83	п.м
2		Уголок 50х50х5-8 ГОСТ 8509-86 Ст3сп5 ГОСТ 380-88	7.15	3.77	п.м
3		Квадрат 10-8 ГОСТ 2591-88 Ст3сп5 ГОСТ 380-88	23,23	0.785	п.м
А6	ТП407-1-94.90 АС-18	Скоба φ12А ГОСТ 5781-82 С-900	6	0.8	Выпалить по черт.
А7	ТП407-1-94.90 АС-18	Анкер М12х50, Е=230 Труба φ50х3.5 ГОСТ 3802-75	4	0.2	Выпалить по черт.
			3		

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-18

ГИП Щербачев Нач. отд. Шенатов Пр. канцеляр. Ломачин Уч. пр. Куропий Разраб. Обухова		ТП 407-1-94.90 -АС-	АДЭС 1=100 кВт (вариант в блоках)	Стадия: Лист Р 17
Привязан			Схема расположения элементов подпольных каналов и фундаментов	Гипросвязь-4 г. Новосибирск Формат А3
И.контр.	Дубинина	В.К.		

Фасад

Асфальт-20мм

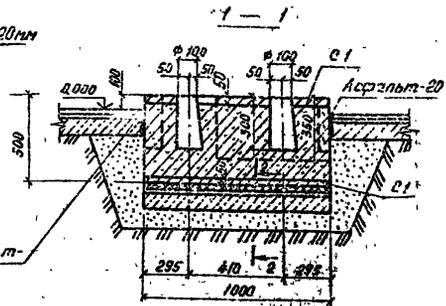


Асфальт-20мм

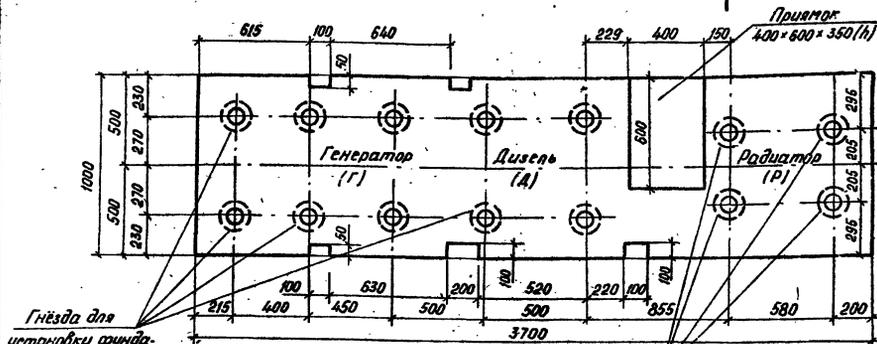
ур.ч.п.

0.000

Асфальт-20мм



План



Гнёзда для установки фундаментных болтов М28.

Гнёзда для фундаментных болтов М16.

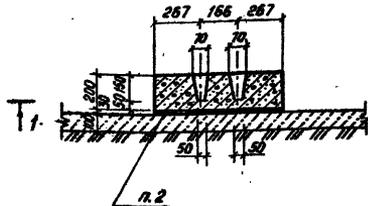
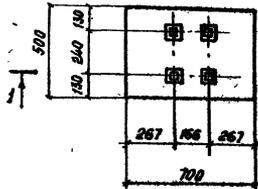
1. Заливку болтов производить раствором М100
2. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3мм.
3. Сечение 2-2 см. лист АС-20
4. Стежификация на фундамент см.лист АС-20

ГМП Шербаков		ТП 407-1-94.90	-АС
Начальник Шенатов			
Инженер Ломокин			
Рис. 30 Кириллов		АДЭС 1 x 100 кВт	Станция Лист Листов
Разработчик Обухова		(вариант в блоках)	Р 19
Привязан		Фундамент Ф0 м1	Гипросвязь-4
ИИВ.№		дизель-генератора типа ДГА-3-100М2 мощностью 100кВт	г.Новосибирск
			Формат А3

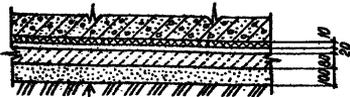
Спецификация элементов монолитной конструкции

План

1-1



2-2



Деревянная прокладка ГОСТ 7336-77-10
 Цементная стяжка М 100-20
 Бетонная подготовка класса В 7,5-20
 Гравийно-песчаная подушка-100

Привязан

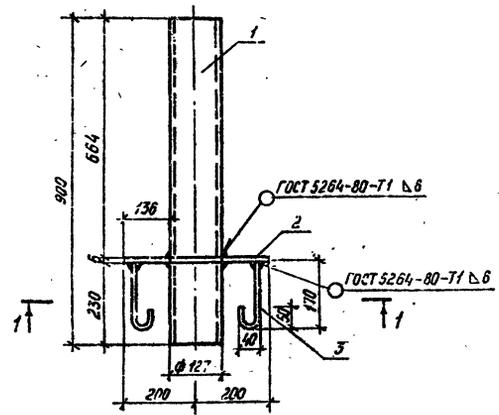
ИИВ, №

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Фундамент Ф0 М1</u>		
				Сборные единичные детали		
			ТП 407-1-94.90 АС-23	Сетка арматурная С1	2	
			ТП 407-1-94.90 АС-23	Стакан М1	16	
			ТП 407-1-94.90 АС-22	Фундаментный болт М20	10	
			ТП 407-1-94.90 АС-22	Фундаментный болт М16	4	
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В 7,5	1,76	м ³
				<u>Фундамент Ф0 М2</u>		
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В 7,5	0,00	м ³

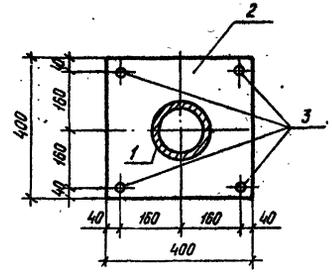
1. Данный лист относится совместно АС-19
2. Перед укладкой бетона под площадку фундамента под насос проложить минеральный войлок-30мм (до уплотнения), стеленный в парфине.

ТП 407-1-94.90		-АС	
ТП	Щербатов		
Начальник	Щенатов		
Главный инженер	Паначкин		
Рис. в.	Куропин		
Разработ	Орлова		
Исполн.	Дубинина	5.07.2007	
АДЭС 1-100 кВт (вариант в блоках)		Лист №	Листов
		Р	20
Фундамент Ф0 М2 под насос типа ЦН-25-14/16-1		Гипросвязь-4 г. Новосибирск Формат А3	

Спецификация элементов ОТ 1



1-1



Кол. Зона	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
			Опорная труба ОТ 1		
1			Труба 127*5 ГОСТ 8732-78 P = 900	1	13,5
2			Полоса 8*400-В-2 ГОСТ 103-76 Вс 3 сл 5 ГОСТ 380-88 P = 400	1	7,54
3			Φ 12А-Г ГОСТ 5781-82 P = 220	4	0,195

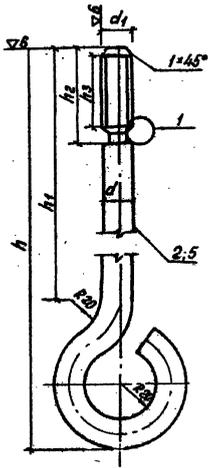
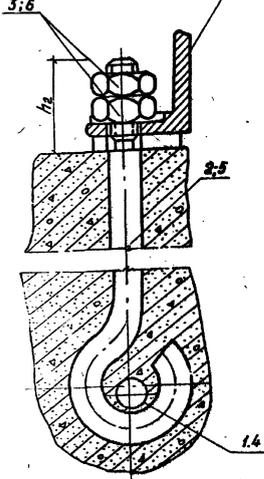
1. Сварку производить электродами Э-42.

ГНП Шербаков		ТЛ 407-1-94.90		-АС	
Начисл. Уматчин					
Гл. констр. Ломалин					
Вук. эр. Козлов		АДЭС 1 = 100 кВт		Сталь Лист Листов	
Рац. эр. Пилсва		(Вариант в блоках)		P	21
Иль. №		Опорная труба ОТ 1		Гипростаз-4 г. Новосибирск Формат А3	

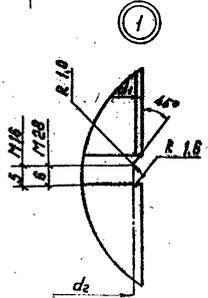
Таблица фундаментных болтов

Агрегат	мм									
	d	d ₁	d ₂	h	h ₁	h ₂	l	d ₃	h ₃	
МДЗС-100кВт МТ-3-100М2	28	M27*2	22,5	350	252	70	553	95	28	62
Радиатор ДТН-3-100М2	16	M16*4	13	330	238	55	465	95	16	48

Радиатор-генератора и радиатора

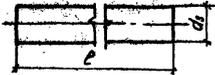


Клин (поз.1,4)



Спецификация на фундаментные болты

Порядк	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				Фундаментный болт М28		
				Круж В28 ГОСТ 2590-88 ВСт 3сп5 ГОСТ 380-88		
	1			С-95	1	2,67
	2			С-553	1	0,46
	3			Гайка М27*2 ГОСТ 5915-70 Фундаментный болт М16 Круж В16 ГОСТ 2590-88 ВСт 3сп5 ГОСТ 380-88	2	0,16
	4			С-95	1	0,73
	5			С-465	1	0,15
	6			Гайка М16*15 ГОСТ 5915-70	2	0,033



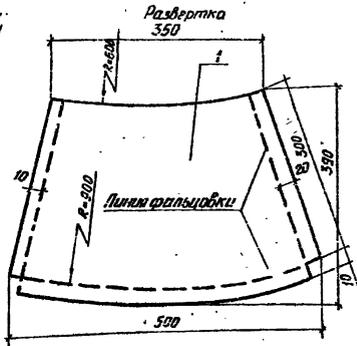
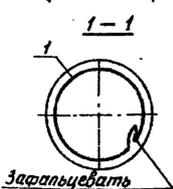
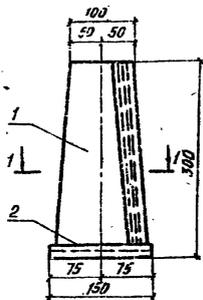
ГМП Щербатов		ТП 407-1-94.90 -АС	
Начальн. Искитовкин			
Инженер Логачкин			
Рис. эр. Кирюшкин		АДЭС 1*100кВт	
Разработ. Дыхоба		(вариант в блоках)	
		Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора	
		Сталь лист Металл	
		Р 22	
		Гипросвязь-4 г. Новосибирск содержит 13	

Привязан

ИИВ.н.с.			
----------	--	--	--

Инженер Духовина В.С. 1990

Станок для устройства шнега
под фундаментные балки (П1)



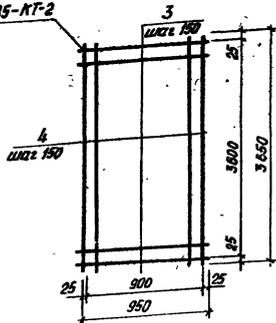
Спецификация элементов сборной конструкции

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Станок для устройства шнега		
1			Проволока В-08 ГОСТ 14-11-196-85	0,21	1,3
2			Проволока В-08 ГОСТ 14-11-196-85	0,05	0,20
Сетка С1					
ФЭВА-1 ГОСТ 5781-82					
3			С-950	25	0,38
4			С-5650	7	1,8А

Сварку сеток производить электродами типа Э-42.

Сетка С1

ГОСТ 14098-85-КТ-2

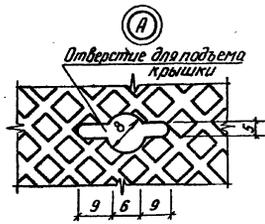
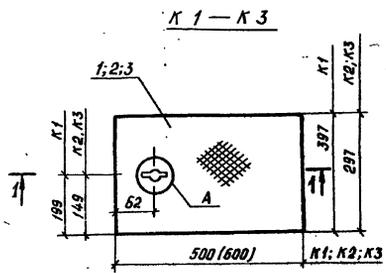


Привязан		ТТ 407-1-94.90 -АС	
Гип	Щербаков	АДЭС 1*100 кВт	Стальной лист
Исх от	Щербаков	(вариант в блоках)	Р 23
Исполн	Потакин	Станок для устройства шнега	Гипросвязь-4
Разр. зр.	Ильинский	под фундаментные балки (П1)	г.Новосибирск
Разр. обр.	Обелова	Сетка С1	
Исполн	Дубинина		

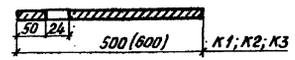
Формат А3

Спецификация элементов К1-К4

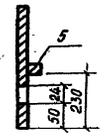
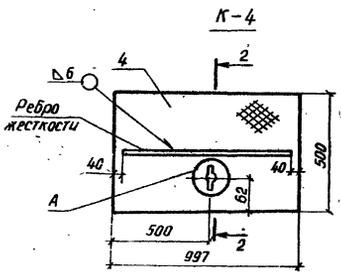
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				<u>К1</u>		
	1			РисрСт.397*5ГОСТ8568-77 С-500	1	8.46
				<u>К2</u>		
	2			РисрСт.297*5ГОСТ8568-77 С-500	1	7.62
				<u>К3</u>		
	3			РисрСт.297*5ГОСТ8568-77 С-500	1	6.35
				<u>К4</u>		
	4			РисрСт.997*5ГОСТ8568-77 С-500	1	21.15
	5			Полоса 5*40-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗст2 ГОСТ 390-88		
				С-917	1	1.45



1 - 1

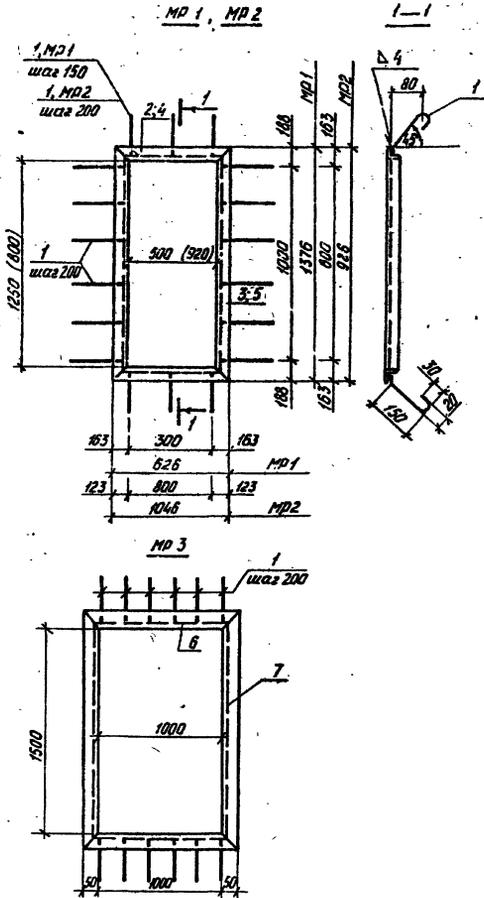


2 - 2



1. Высоту сварных швов принимать равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.
2. Соединение отдельных элементов выполнить ручной дуговой электросваркой в соответствии ГОСТ 5264-80 электродами Э-42.
3. Размеры в скобках даны для крышки К2.

ТП 407-1-94.90		- АС	
ГНП Ш.Сыбаков	И		
Нач. отд. Шематович	С		
Гл. конст. Лотакин	С		
Рис. эр. Куропин	С		
Инж. эр. Азаров	С		
Привязан		АДЭС 1*100 кВт (вариант в блоках)	Стр. № 24
Инв. №		Металлические крышки К1-К4	Гипросвязь-4 г. Новосибирск
		Инж. эр. Дубинина	Формат А3



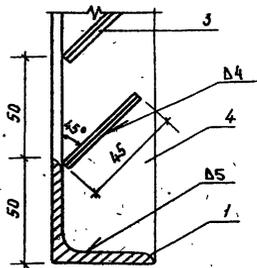
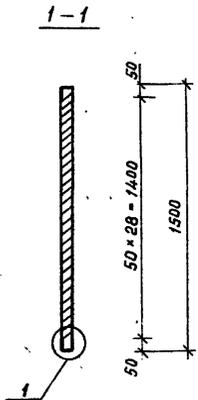
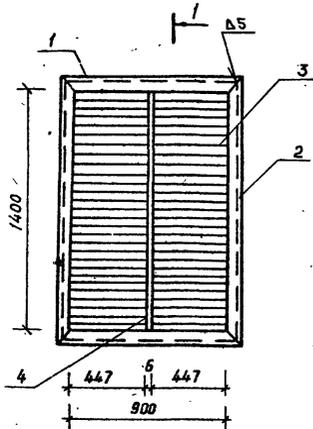
Спецификация элементов МР1-МР3

Вариант	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примерный вес
				МР1		
	1			ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=250	78	0,008
				Уголок 63*63*5-В ГОСТ 8509-88		
				Вет 3 кл 2, ГОСТ 380-88		
	2			L=626	2	3,81
	3			L=1376	2	6,82
				МР2		
	1			ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=250	16	0,08
				Уголок 63*63*5-В ГОСТ 8509-88		
				Вет 3 кл 2, ГОСТ 380-88		
	4			L=926	2	4,45
	5			L=1046	2	5,03
				МР3		
	1			ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=250	12	0,06
				Уголок 50*50*5-В ГОСТ 8509-88		
				Вет 3 кл 2, ГОСТ 380-88		
	6			L=1100	2	4,15
	7			L=1200	2	6,05

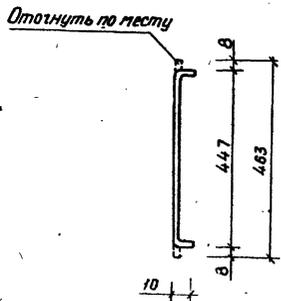
1. Сварку производить электродами 3-42 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
2. Размеры в скобках даны для МР2.

ТП 407-1-94.90		-АС	
ГМП Широбасов	Исполн. Шенников	Техник Ломачин	Инж. Куропин
Инж. Вязов	Инж. Дубинина	Инж. В. В.	Инж. 1202
Привязан	АДЭС 1 × 100 кВт (Вариант в блоках)	Листов 25	Листов
МНВ. №	Металлические раки МР1 — МР3	Гипровязь-4 г. Новосибирск Формат А3	

ЖР 1



Жалюзийное перо (поз.3)



Спецификация элемента ЖР 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса кг
				ЖР 1		
				Детали		
				Уголок 50x50-5-В ГОСТ 8509-86 ВстЗсп5 ГОСТ 380-88		
		1		С-1000	2	3.77
		2		С-1500	2	5.66
		3		Полоса 18x45-В-2 ГОСТ 103-76 ВстЗсп5 ГОСТ 380-88		
				С-463	58	0.29
		4		Полоса 6x45-В-2 ГОСТ 103-76 ВстЗсп5 ГОСТ 380-88		
				С-1470	1	3.18

Сварные швы по ГОСТ 5264-80

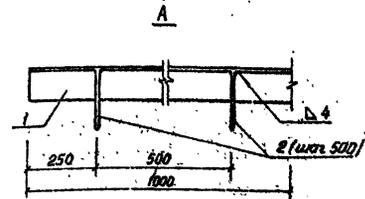
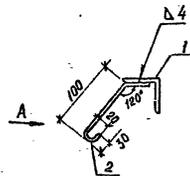
Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 407-1-94.90 - АС

Г.И.П. Шербаков
Нач. отд. Шенатов
Гл. конст. Ломокин
Рук. гр. Куропий
Разр. Обухова

Привязан	АДЭС 1x100 кВт (вариант в блоках)	Сталь Лист	Листов
		Р	26
Инв. №	Решетка жалюзийная ЖР 1	Гипроквзв-4 г. Новосибирск	

Формат А3



Спецификация элементов МН1

Формат	Зона	Г/ос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				<u>МН1</u>		
		1		Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-88 в ст. п. 5 ГОСТ 380-88		
				р-1000	1	3,77
		2		р6А-1, ГОСТ 5781-82		
				р-170	2	0,04

Сварку вести с двух сторон в соответствии с ГОСТ 5264-80, электродами Э-42.

Привязан

Привязан

Инд. №

Инд. №

ТТ 407-1-94.90

-АС

ТИП Шербаков
Начальн. Шотава
Гл. инж. Лопаткин
Рис. инж. Куропин
Разработ. Обухова

АДЭС 1x100 кВт
(Вариант в блоках)

Станд. лист / Листов
Р / 27

Исполн. Дубинина

Изделие закладное
МН1

Гипросвязь-4
г. Новосибирск

Станд. лист / Листов

Гипросвязь-4
г. Новосибирск

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1.	
4	Крепление брезентовой вставки	
5	План и схема системы отопления	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Расчетная температура t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. з/в. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
АДЭС	85,56	-20	5800 5000	—	—	—	0,225*	
		-30	7070 6100	—	—	—	0,225*	
		-40	8350 7200	—	—	—	0,225*	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
 Главный инженер проекта *Щербаков*
 Главный инженер проекта привязки

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.903-2, вып.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения	
Серия 4.903-10, вып.8	Грязевики	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП.407-1-94.90 ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
ТП.407-1-94.90 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

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

				Привязан	
Инв. №					
				ТП 407-1-94.90	
				-ОВ	
ГНП	Щербаков			АДЭС 1*100 кВт (вариант в блоках)	
Начальн.	Антонисов				
Гл. спец.	Горохова	12.04.92	2.7.92		
Руч. гр.	Туркина	12.04.92	2.7.92		
Разраб.	Быкова			Отопление и вентиляция Общие данные (начало)	
Исполн.	Чубинина	5.02.92	9.02		
				Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель				Фильтр				Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L, м/ч	P, Pa, (кгс/м ²)	N, кВт	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	N		Кол.	С.Р. на, (кгс/м ²)
П1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 1600 × 1000
В1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 1600 × 1000
В1 рецирк	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	П 1600 × 1000 023 м. подпроб

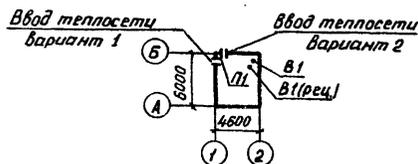
Общие указания

Общую пояснительную записку по проекту см. альбом 1. Раздел 08 выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 3.05.01-85, ВСН 333-87 и с учетом технологических требований, приведенных в теплотехнической документации дизель-генератора. Система отопления решена на поддержание температуры в дизельной +16°C. Теплоноситель — вода с температурой 95-70°. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы, Комфорт 20°.

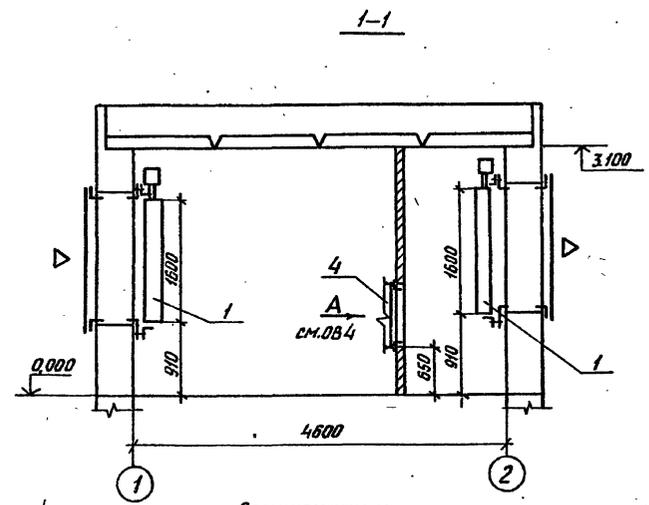
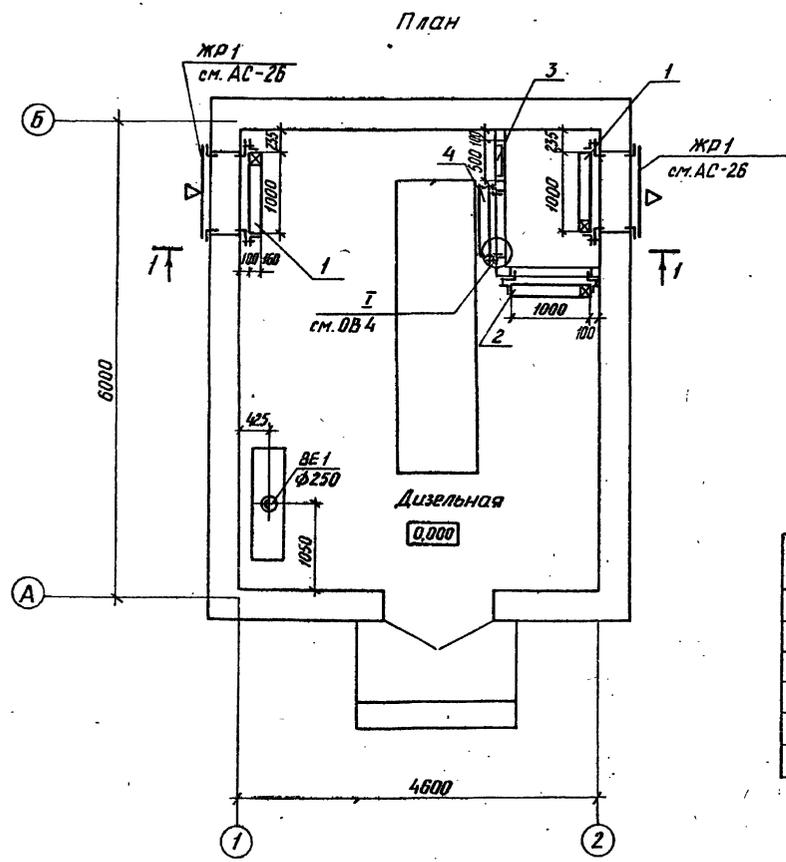
Вентиляция дизельной — общеобменная, приточно-вытяжная, рассчитанная на ассимиляцию теплоизбытков от дизель-генератора. Тепловыделения в помещение от генератора 7740 ккал/час, от дизеля 21000 ккал/час. Вытяжка — механическая осевым вентилятором блока охлаждения дизель-генератора, производительностью 10600 м³/час, забирающим воздух из дизельной и удаляющим его за пределы дизельной. При этом в дизельной обеспечивается температура не выше +42°C при температуре наружного воздуха по парам-

етрам, А° не выше +34°C. Приток воздуха — естественный через жалюзи с утепленным клапаном КВУ за счет разрежения, создаваемого вентилятором блока охлаждения. Работа системы вентиляции автоматизирована. При повышении температуры в помещении дизельной до +42°C открываются заслонки на притоке и выбросе и закрывается рециркуляционная заслонка. При понижении температуры в дизельной до +20°C заслонка рециркуляционная открывается, а на притоке и вытяжке заслонки закрываются. Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85. После наладки системы отопления нагревательные приборы и трубопроводы окрасить под цвет стен, трубопроводы, проложенные в приямке, покрыть антикоррозийным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в ведомости (альбом 6).

План-схема



		ТП 407-1-94.90		-08	
Гип		Щебаков			
Нач. отд.		Амтурсов			
Гл. спец.		Тарасова		27.8	
Рук. гр.		Гуркина		17.3	
Разреш.		Быкова		18.8	
Привязан					
Инв. №					
		АДЭС 1 × 100 кВт (вариант в блоках)		Лист 1 Лист 2	
		Отопление и вентиляция Общие данные (окончание)		Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

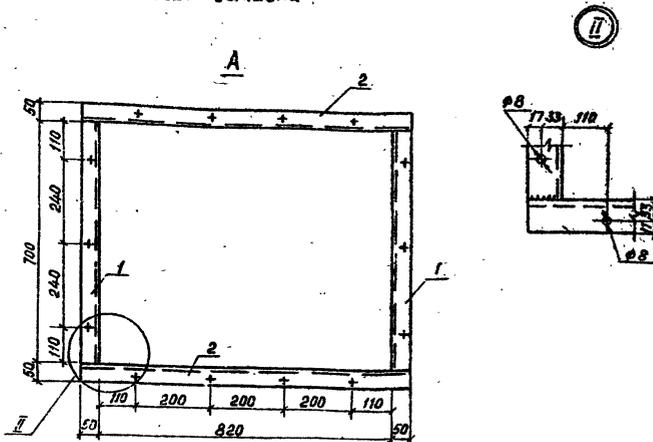
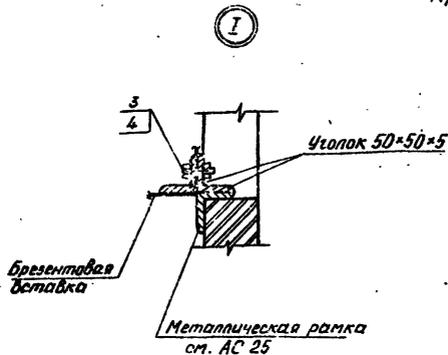


Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Клапан воздушный утепленный КВУ 1600 x 1000 с эл. приводом МЭУ 16/25-0,63-02 с эл. приводом N = 3,6 кВт	2	135	
2		Заслонка П 1600 x 1000 АЗД - 04900-00-001	1	135	
3	Серия 5.904-4	Дверь эрвматическая утепленная Ду 1,25 x 0,5	1	36	
4	ГОСТ 15530-76	Вставка из брезента 4 x 0,3 м.	1		Привести к дизелю

Привязан				ТТ 407-1-94.90		-08	
Гип	Щербатов			АДЭС 1 x 100 кВт		Стация	Лист
Нач. отд.	Дмитриева			(вариант в блоках)		Р	3
Гл. спец.	Торалова			Отопление и вентиляция		Гипросвязь-4	
Рук. гр.	Туркина		1.2.90	План. Разрез 1-1		г. Новосибирск	
Разраб.	Быкова					Формат А3	
Н. контр.	Дубинина		10.07				
Инд. №							

Крепление брезентовой вставки



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 ст. 3 по ГОСТ 880-86	8	3,77	ℓ=700
2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 ст. 3 по ГОСТ 880-86	8	3,77	ℓ=920
3		Болт М8-80x358 ГОСТ 7798-70	28	0,019	
4		Гайка М8-7145 ГОСТ 5915-70	28	0,00513	

Крепление брезентовой вставки к дизелю аналогично.

Привязан

Изм. №

		ТП 407-1-94.90		-0В	
ГИП Шубовиков Исполнитель: Р.С.С. Гл. спец. Гарабова Рук. гр. Т.Чаркина Разработчик: Билюба		АДЭС 1x100 кВт (вариант в блоках)		Стоп. лист	Листов
		Стопленне и вентиляция Крепление брезентовой вставки		Р	4
		Исполн. Дубинина		Гипросвязь-4 г.Новосибирск	
				Формат А3	

План

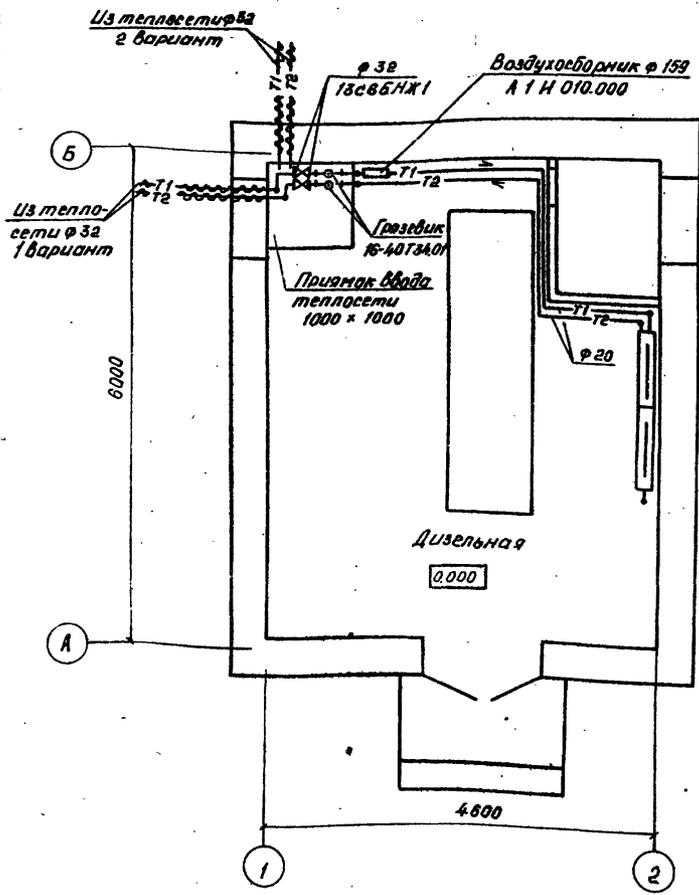
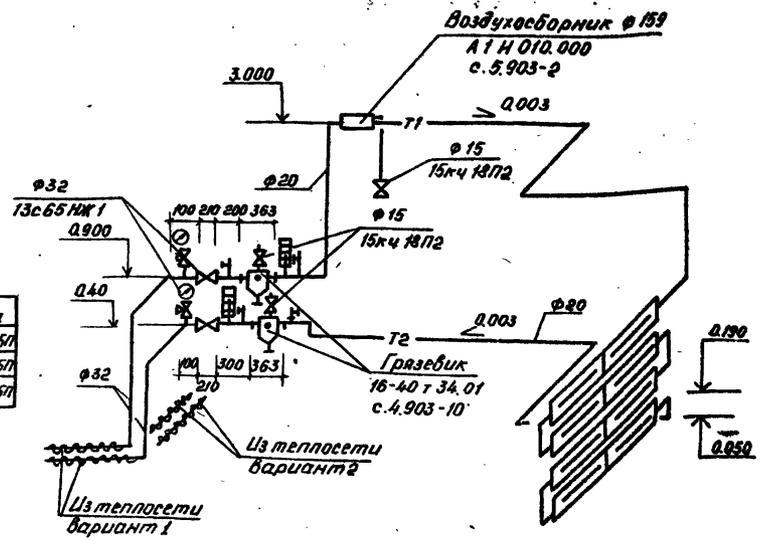


Схема системы отопления



Т.°С	Кол.	Марка прибора
-20	6	КН20-0985П
-30	8	КН20-0985П
-40	10	КН20-0985П

				ТП 407-1-94.90		-08	
Гип		Щербakov	1/14	6.99			
Нач. отд.		Митрофанова	1/14	6.99			
Гл. спец.		Таролова	1/14	6.99			
Рук. гр.		Туркина	1/14	6.99			
Разраб.		Быкова	1/14	6.99			
Инв. №				Н.контр. Дубинина		1/14 6.99	
АДЭС 1×100 кВт (вариант в блоках)						Стадия	Лист
Отопление и вентиляция План и схема системы отопления						Р	5
						Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

Формат А3