

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 1 - 94.90

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ 1х100кВт

АЛЬБОМ 2

Вариант здания из кирпича и мелких  
стеновых блоков

АС Архитектурно - строительные решения стр.3- 29

ОВ Отопление и вентиляция стр.30 -34





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План	
6	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
7	Разрез 1-1	
8	Экспликация полов	
9	Ведомость перемычек. Ведомость проёмов	
10	Спецификация перемычек	
	Спецификация элементов заполнения проёмов	
11	Виды А, Б. План кровли.	
12	Схема расположения элементов фундаментов	
13	Развертки стен фундаментов. Сечения	
14	Схема расположения элементов покрытия	
	Узел I. Сечения.	
15	Схема расположения элементов покрытия.	
	Узел II. Сечения	
16	Схема расположения элементов покрытия	
	Спецификация к схеме	
17	Схема расположения элементов подпольных каналов и фундаментов	

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

Главный инженер проекта Щербаков С.И.  
 Главный инженер привязки

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
18	Узлы и детали подпольных каналов	
19	Фундамент ФФМ1 дизель-генератора типа ДГА-3-100М2 мощностью 100 кВт	
20	Фундамент ФФМ2 под насос типа Ш2-25-14/16-1	
21	Опорная труба ОТ1	
22	Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора	
23	Стакан для устройства гнезда под фундаментный болт (М1) Сетка С1	
24	Металлические крышки К1-К4	
25	Металлические рамки МР1-МР3	
26	Решетка жалюзийная ЖР1	
27	Изделие закладное МН1	

		Привязан		
Ш.И.В. №		ТЛ 407-1-94.90		-АС
Г.И.П.	Щербаков			
Начальн.	Щербаков			
Гл. констр.	Лопоткин			
Гл. арх.	Лопоткин			
Рук. гр.	Новикова			
Разраб.	Кира			
		АЭС 1*100 кВт	Лист	Листов
		(вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Р	1 27
		Общие данные (начало)	Гипросвязь-4 г.Новосибирск	
Исполн.	Дубинина			

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Толщина стены, мм	Количество при L <sub>н</sub> , с		
		-20	-30	-40
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	380	34,84	34,84	—
	510	—	37,99	37,99
	250	31,82	31,82	31,82
Строительный объём, м <sup>3</sup>	380	121,59	122,29	—
	510	—	133,34	134,48
	250	111,05	111,69	112,64
Общая площадь, м <sup>2</sup>	380	26,4	26,4	26,4
	510	26,4	26,4	26,4
	250	26,4	26,4	26,4

Условные обозначения

-  — железобетон
- Э — энергетика
- В — вентиляция
- О — отопление
- а/ц т — труба асбестоцементная
- Т — труба стальная водопроводная

Общие указания

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

Степень огнестойкости здания - II

Категория производства по взрывопожарной опасности - Г, Д.

Фундаменты - из сборных бетонных блоков ГОСТ 13579-78.

Стены: I вариант - из кирпича ГОСТ 530-80 на растворе М50 (возможно применение полнотелого обыкновенного кирпича  $\gamma = 1800$  и эрфективного кирпича  $\gamma = 1400$ );

II вариант - из мелких стеновых блоков ГОСТ 21520-89 на растворе М50.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1, в. 63.

Перегородки - из кирпича КР 75/1800/25/ГОСТ 530-80 на растворе М50.

Полы выполнить 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 М50 с противоморозными добавками. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций производить с применением электропрогрева или обогревочным способом, применяя бетоны с противоморозными добавками. При производстве работ руководствоваться СНиП 3.03.01-87.

Примыкание дверного блока к наружной стене выполнить по серии 2.236-2 вып. 1, типовые детали 33, 34, 37.

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 0,75-1,00 м. Размер определить при привязке.

Наружная отделка:

стены из эрфективного кирпича толщиной 380 и 510 мм облицевать силикатным кирпичом с расшивкой швов;

стены из мелких стеновых блоков толщиной 250 мм оштукатурить с добавлением пигмента. Цвет определить при привязке;

цоколь оштукатурить раствором М50 с последующей окраской силикатной краской.

Дверной блок окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентрешётки окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6455-76

Гип Шербаков		ТП 407-1-94.90		- АС	
Науча Шенатович					
Гл. конст. Помакин					
Гл. арх. Саламахин					
Рук. гр. Новикова					
Разраб. Дремина					
Привязан		АДЭС 1x100 квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Лист 2	
		Общие данные (продолжение...)		Гипровязь-4 г. Новосибирск	
И. контр. Дубинина					

ТП 407-1-94.90 Л-2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

A2

ТП 407-1-94.90

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с.1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
с.1.038.1-1 вып.1	Перекрытия 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.2.430-20 вып.2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
с.2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
с.1.141-1, вып.63	Панели перекрытий железобетонные многоспустотные	
с.1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
с.2.260-1, вып.5	Детали покрытий общественных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП407-1-94.90	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация перемычек	
10	Спецификация элементов заделки проемов	
13	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
16	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
17	Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и фундаментов	
20	Спецификация элементов монолитной конструкции	
21	Спецификация элементов ОТ1	
22	Спецификация на фундаментные болты	
23	Спецификация элементов сборной конструкции	
24	Спецификация элементов К1-К4	
25	Спецификация элементов МР1-МР3	
26	Спецификация элемента ЖР1	
27	Спецификация элементов МН1	

ВЕРХНЕЕ ПОСЛ. УРОВНЕНОЕ И СРЕДНЕЕ ЭТАЖНОСТИ

ГНП Шербаков		ТП 407-1-94.90		- АС	
Начальн. Шенатов					
Т.консл. Ломакин					
Т.арх. Соломахин					
рук. гр. Ноблюкова					
Разраб. Кира					
Привязан		АДЭС 1х100 квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Стадия	Лист
				Р	3
Н.контр. Дубинина		Общие данные (продолжение)		Гипросвязь-4 г.Новосибирск	
Н.В.Н.Э					

## Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота, мм	
Дизельная	23,97	Затирка, известковая побелка	31,08	Штукатурка, известковая побелка	25,65	Штукатурка, Масляная окраска	1500	
Венткамера	2,1	то же	13,74	Штукатурка, клеевая окраска	—	—	—	

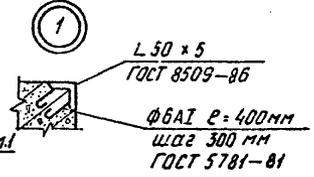
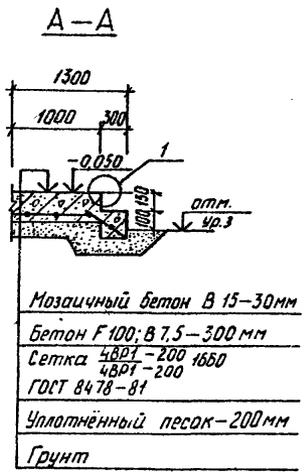
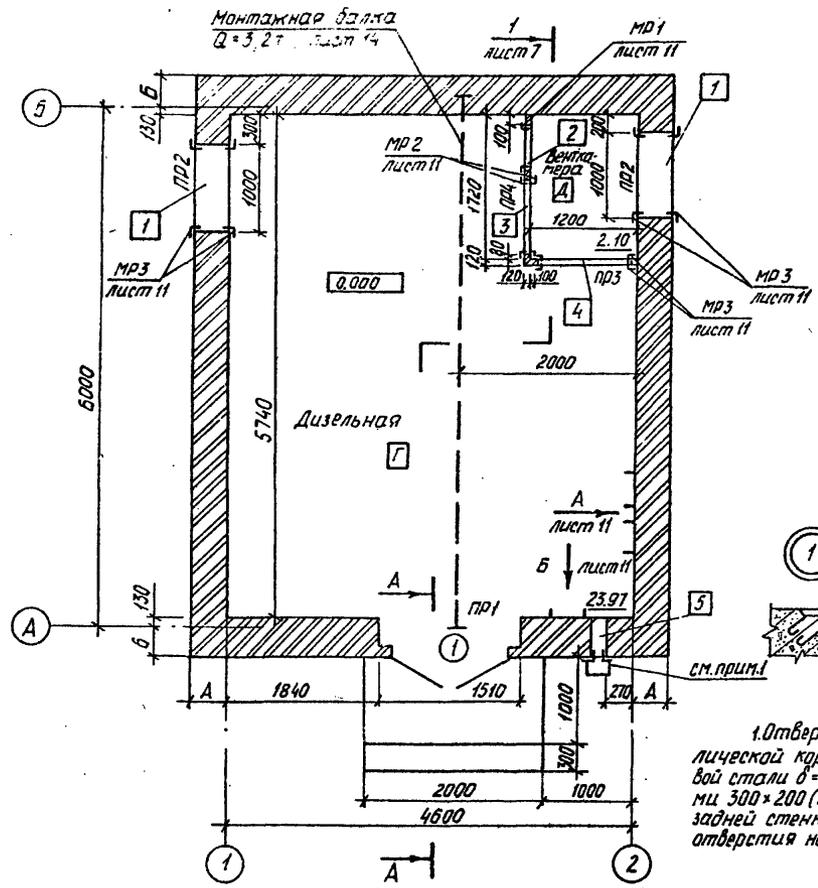
Гип Щербаков		ТП 407-1-94.90		-АС	
Нач.отд. Шенатович					
Гл.конст. Потакин					
Гл.арх. Соломакин					
Рук. здр. Нобикова					
Возраб. Алексеева					
Привязан		АДЭС 1×100 квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Стадия: Проект	
		Общие данные (окр. и т.д.)		Р 4	
И.контр. Дубчинина				Гипрасвязь-4 г.Новосибирск срочный 43	
И.контр. В. С. С. С.					
И.контр. В. С. С. С.					

Таблица толщин наружных стен

Материал стены	t <sub>к</sub> воздуха, °C	Толщина стены, мм	А, мм	Б, мм
Кирпич керамический эрректлибный γ = 1400 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 530-80	-20	380	380	250
	-30	380	380	250
	-40	510	510	380
Кирпич полнотелый глиняный обыкновенный γ = 1800 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 530-80	-20	380	380	250
	-30	510	510	380
	-40	510	510	380
Мелкие стеновые блоки из ячеистого бетона γ = 800 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 21520-89	-20	250	250	120
	-30	250	250	120
	-40	250	250	120

Ведомость отверстий

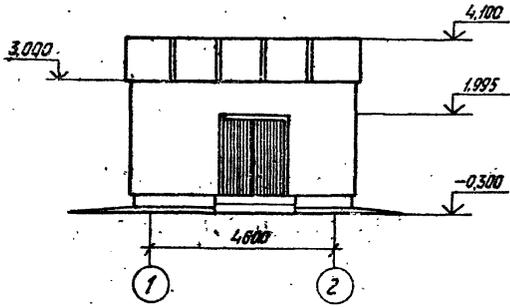
Поз. отв.	Принятое леж-ность отв.	Ширина отв., мм	Высота отв., мм	Отм. низа отв. от Чр.л. (ось круглого отв.), м	Примечание
1	В	1000	1500	1,000	Обработать МР1-МР3, листы 11, 25
2	В	500	1250	0,200	То же
3	В	920	800	0,650	"
4	В	1000	1500	0,200	"
5	З	150	100	0,700	Обработать МР356 с 1,400 - 156 мм. 1



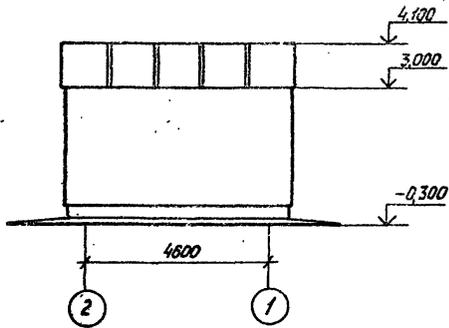
1. Отверстие поз. 5 закрыть металлической корыткой с обрешеткой из листового стали δ=2мм ГОСТ 19903-74 с размерами 300x200 (h)мм глубиной 200мм без задней стенки. Крепить к обрамлению отверстия на сварке.

Гип	Щербаков			ТП 407-1-94.90 - АС
Нач.пр.	Шематов			
Гл.констр.	Ломачкин			
Гл.арх.	Соломахин			
Руч.гр.	Новикова			АДЭС 1x100квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)
Разраб.	Киса			
Привязан				Станд. лист
				Р 5
Инв. №				Гипросвязь-4 г. Новосибирск
				План

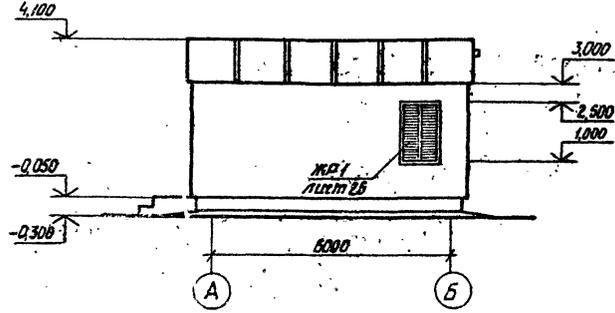
Фасад 1-2



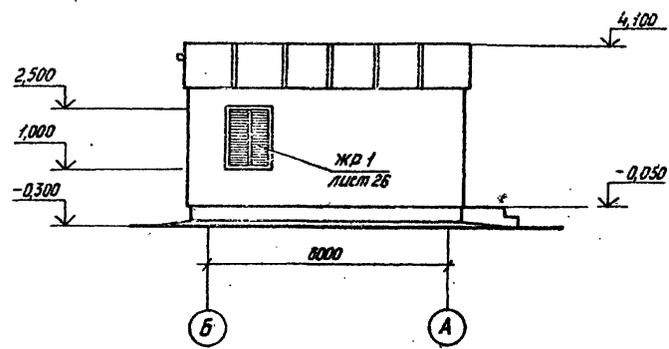
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А



ГНП		Шербаков		ТП 407-1-94.90		- АС	
нач. арт.		Шематович					
Гл. констр.		Ломачкин					
Гл. стр.		Соломахин					
Рук. гр.		Новикова					
Разрад.		Киря					
Привязан				АДЭС 1 × 100 кВт (Всриснт в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Станд. лист	Листов
				Фасады 1-2; 2-1 А-Б; Б-А		Р	Б
И. Констр.				Лубимкина		Гипросвязь 4 г. Новосибирск Формат А3	

Разрез 1-1

Слой гравия /ГОСТ 8268-82/ Втащенный  
 в битумную мастику /ГОСТ 2869-80/ h = 10 мм  
 Рулонная кровля - рубероид кровельный  
 РКП-350А Гост 10923-82 - 1 слой  
 Рубероид РПП-300А Гост 10923-82 - 3 слоя  
 Цементно-песчаная стяжка М 50 h = 20 мм  
 Керамзитобетон по уклону от 20 до 80 мм γ = 900  
 Утеплитель по таблице  
 Пароизоляция - рубероид на горячем битуме 1 слой  
 Ж.б. плита покрытия h = 220 мм

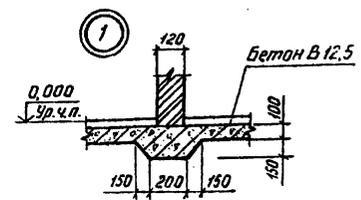
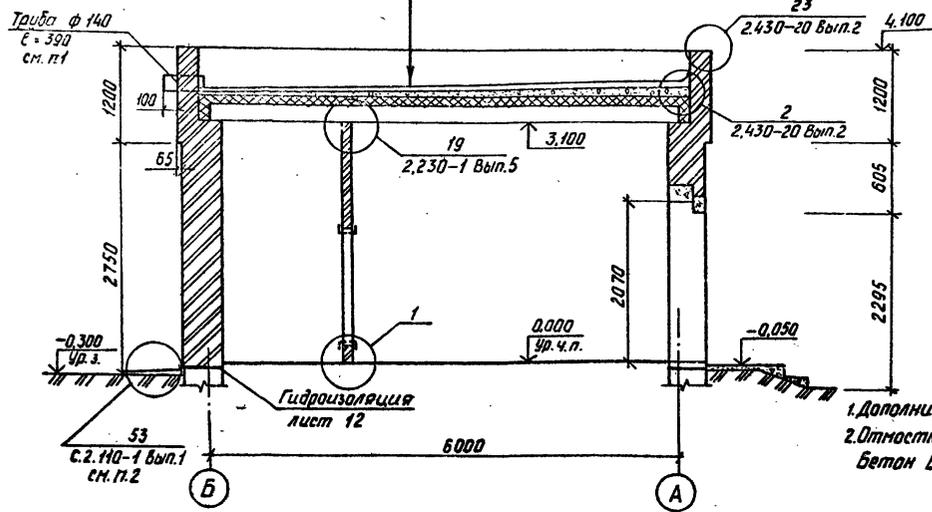


Таблица толщин утеплителя

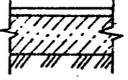
Вид утеплителя	Материал утеплителя	γ, кг/м³	Толщина утеплителя, см, пои Ем, °С						
			-20		-30		-40		
			А	Б	А	Б	А	Б	
Плитные	Газо- и пенобетон	600	7	8	10	12	14	16	
		400	5	5	7	7	9	10	
		300	4	4	5	6	7	8	
Защитка	Плиты минераловатные Гост 9573-82	300	3	3	4	5	6	6	
		200	3	3	4	4	5	5	
Защитка	Гравий керамзитовый	600	6	6	8	9	11	13	
		Щабенъ из шлака	600	6	7	8	10	11	13
			400	5	5	7	8	9	10



1. Дополнительный слой водоизоляционного ковра завести на лоток.
2. Отмостка бетонная без бортового камня. Бетон В 7,5, толщиной 150 мм.

ГНП		Щербаков		ТП 407-1-94.90		- АС	
Нач. про.		Шенатов					
Л.конст.		Лонякин					
П.арх.		Соловьев					
Рук.гр.		Нобикова		А.Д.ЭС 1 × 100 квт		Стая Лист	
Разраб.		Кира		(Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Листов	
						Р 7	
Инв. №				Разрез 1-1		Гипросвязь-4	
						г. Новосибирск	

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 <sup>2</sup>
Дизельная	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 / — 13 мм</li> <li>• Стажка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 — 20 мм</li> <li>• Бетонный подстилающий слой из бетона В 12,5 — 100 мм</li> <li>• Грунт, уплотнённый щебнем крупностью 40—60 мм</li> </ul>	23,97
Вент-камера	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Бетон В 15 — 20 мм</li> <li>• Бетонный подстилающий слой из бетона В 12,5 — 100 мм</li> <li>• Грунт, уплотнённый щебнем крупностью 40—60 мм</li> </ul>	2,10

ГНП		Щербатов				ТП 407-1-94.90	-АС
Нач.отс.		Шематович					
Пл.констр.		Ломачкин					
Пл.арх.		Соломахин					
Рук.гр.		Нобилкобаев					
Разраб.		Алексеева					
Инв.№		Дубинина	В.И.	1007		А.Д.ЭС 1 × 100 кВт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Стадия Лист Листов р 8
						Экспликация полов	Гипсовязь-4
							г. Ново-Сибирск
							Формат А3

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения для толщины стены, мм		
	250	380	510
пр1			
пр2			
пр3			
пр4			

Ведомость проёмов дверей

Марка, поз.	Размер проёма, мм
1	1510 × 2070

1. 98 мм толщины стены заполнить керамзитобетоном.

ГИП	Щербаков		ТТ 407-1-94.90	-АС
Начальн.	Шематодина			
Главн.пр.	Ломалин			
Гл.арх.	Соломахин			
Рук.гр.	Набилова		АДЭС 1 × 100 квт	Стальной лист
Разраб.	Кира		(Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Листов
			Ведомость перемычек.	Р 9
			Ведомость проёмов.	Гипросвязь-4
Инв. №		Н.контр.	Длинина	г.Новосибирск

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Р-2300 Вместел 5 ГОСТ 380-88	2	42,32	Для толщины стены 250 мм
2		Полоса 3*250-В-2 ГОСТ 103-76 Р-2300 Вместел 5 ГОСТ 380-88	1	13,57	
3	с. 1.038.1 — 1	2 ПБ 13 — 1 П	5	54	
4	То же	2 ПБ 19 — 3 П	—	—	
5	"	3 ПБ 18 — 3 П	1	119	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Р-2300 Вместел 5 ГОСТ 380-88	2	42,32	Для толщины стены 380 мм
2		Полоса 3*250-В-2 ГОСТ 103-76 Р-2300 Вместел 5 ГОСТ 380-88	2	13,57	
3	с. 1.038.1 — 1	2 ПБ 13 — 1 П	7	54	
4	То же	2 ПБ 19 — 3 П	1	81	
5	"	3 ПБ 18 — 3 П	1	119	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Р-2300 Вместел 5 ГОСТ 380-88	2	42,32	Для толщины стены 510 мм
2		Полоса 3*250-В-2 ГОСТ 103-76 Р-2300 Вместел 5 ГОСТ 380-88	2	13,57	
3	с. 1.038.1 — 1	2 ПБ 13 — 1 П	9	54	
4	То же	2 ПБ 19 — 3 П	2	81	
5	"	3 ПБ 18 — 3 П	1	119	

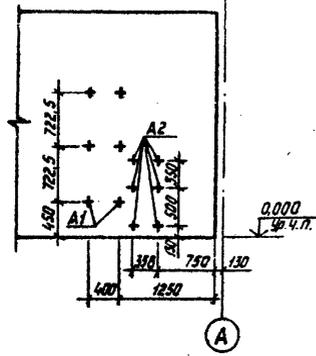
Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	с. 1.136.5 — 19	Дверной блок ДН 21 — 15 8 П	1		
жр 1	Лист 26	калюзийная решетка 1000 x 1500 (П)	2		

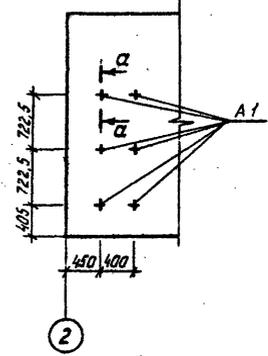
Прибаван  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ГНП	Шербаков			Т П 407 — 1 — 94.90	-АС
Начальн.	Шематюк				
Гл. констр.	Ломачин				
Гл. арх.	Соломахи				
Рук. эр.	Нодикова				
Назр. в.	Дрейнина				
				АДЭС 1 x 100 квт (Вариант в кирпиче и мелких бетонных блоках)	Станд. лист
				Спецификация перемычек.	10
				Спецификация элементов заполнения проёмов	Гипростазь-4 г. Новосибирск

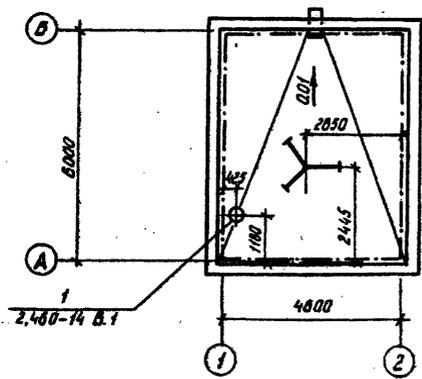
А повернуто



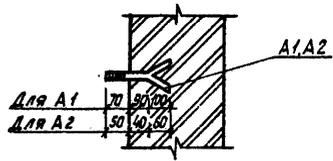
Б повернуто



План кровли



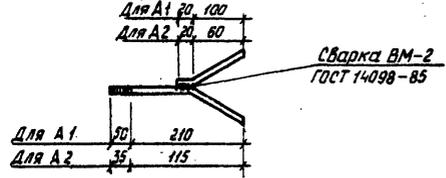
а-а



Спецификация элементов

Марка, 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		Якорь М16×50 С·260мм Ф16 А1 С·120мм	12	0,41	
A2		Якорь М12×35 С·150мм Ф12 А1 С·80мм	6	0,13	

A1, A2



ГМП	Шербаков			ТП 407-1-94.90	-АС
Нач.отд.	Шеметов				
Тех.контр.	Потапкин				
Гл.арх.	Соломахи				
Вик.зр.	Наликова			А.Д.ЭС 1 × 100 кВт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Лист 11
Разраб.	Давыдина			Виды А, Б План кровли	Гипросвязь-4 г.Новосибирск
Инв.№	Н.контр.	Дубинина	3.02.1997		

ТП 407-1-94.90 А-2

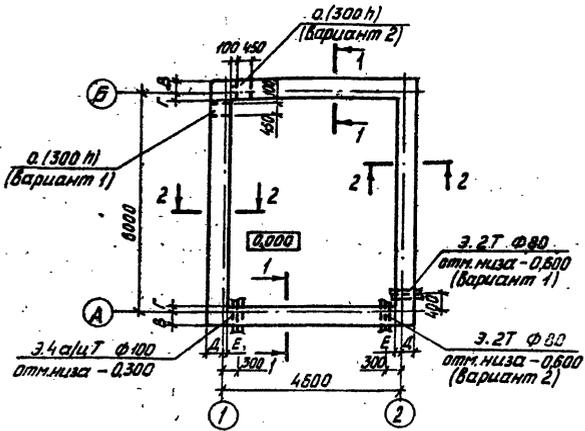


Таблица размеров фундаментов

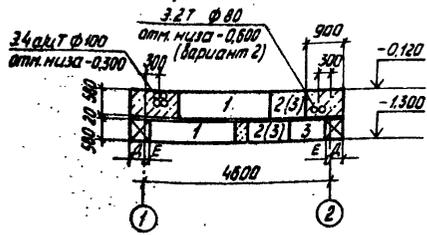
Материал стены	г, мм	Толщ. стены, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм
Кирпич керамический экспрессный $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80	-20	380	270	130	400	0
	-30	380	270	130	400	0
	-40	510	370	130	500	0
Кирпич полнотелый глиняный обыкновенный $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80	-20	380	270	130	400	0
	-30	510	370	130	500	0
	-40	510	370	130	500	0
Мелкие стеновые блоки из ячеистого бетона $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 21520-89	-20	250	150	150	250	50
	-30	250	150	150	250	50
	-40	250	150	150	250	50

1. Условия строительства приведены в альбоме 1.
2. При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СНиП 2.02.01-83.
3. Кладку блоков вести на растворе М50. Нижний ряд блоков укладывать по выравненному песчаному основанию стен 50 мм. Местные заделки выполнять из бетона класса В7,5.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,120.
5. При привязке проекта предусматривать защиту теплопроводов, предотвращающую проникновение газа в здание. Конструкцию защиты принимать по согласованию с местными органами газозащитного надзора.
6. Сечения 1-1, 2-2 смотри на листе АС-13.
7. На листе АС-13 на развертках стен цифры в скобках даны для наружной стены толщиной 250 мм.

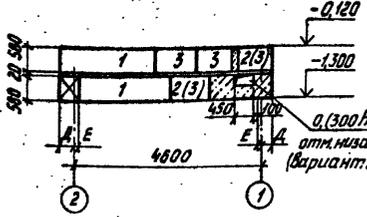
Привязан	
Имп. №	

ТП 407-1-94.90		-АС	
Гип	Шербаков		
Нач. отд.	Шеметов		
Т.п.контр.	Лопаткин		
Рис. гр.	Куропин		
Разраб.	Полова		
АДЭС 1х100 кВт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Сталь	Лист
Схема расположения элементов фундамента		Р	12
		Гипросталь-4 г. Новосибирск Формат А3	

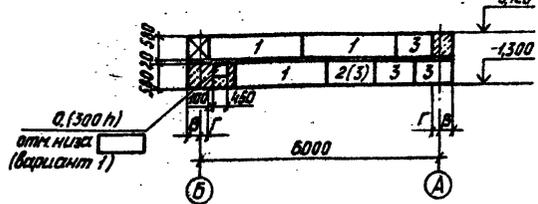
Развертка стены по оси А



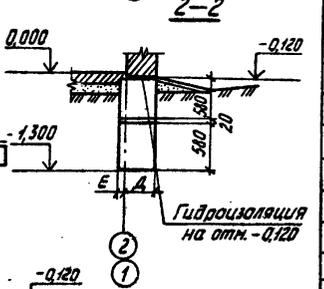
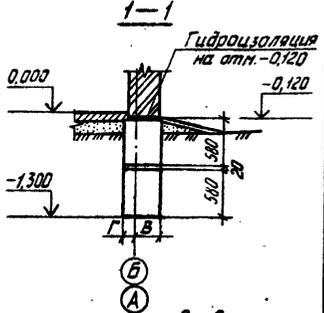
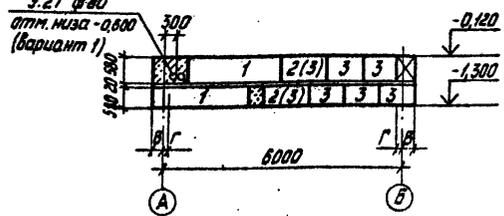
Развертка стены по оси Б



Развертка стены по оси 1



Развертка стены по оси 2



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
		<u>Блоки бетонные для</u>			
		<u>стен толщиной 510 мм</u>			
1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.5.6 - Т	9	1630	
2	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 12.5.6 - Т	7	790	
3	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.5.6 - Т	11	590	
		<u>Монолитные заделки</u>			
		Бетон класса В 7,5		144	м³
		<u>Блоки бетонные для</u>			
		<u>стен толщиной 380 мм</u>			
1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.4.6 - Т	9	1300	
2	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 12.4.6 - Т	7	640	
3	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.4.6 - Т	11	470	
		<u>Монолитные заделки</u>			
		Бетон класса В 7,5		0,94	м³
		<u>Блоки бетонные для</u>			
		<u>стен толщиной 250 мм</u>			
1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.3.6 - Т	9	970	
3	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.3.6 - Т	10	350	
		<u>Монолитные заделки</u>			
		Бетон класса В 7,5		0,01	м³
		<u>Труба асбестоцементная</u>			
		БНТ 100 ГОСТ 1839 - 80	4		
		Труба 80 × 4			
		ГОСТ 3262 - 75 Р = 1800	2		

1. Данный лист смет...

реть совместно с листом АС-12.

Привязан	
И.н.в. №	

Гип	Шербаков								
Нач.отд.	Шетапов								
Гл.контр.	Ломашин								
Рук.вр.	Куропин								
Разраб.	Попова								
И.контр.	Дубинина								

ТГ 407-1-94.90 - АС

АдЭС 1 × 100 квт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)

Развертки стен фундаментов. Сечения.

Страна Лист Листов Р 13

Гипросвязь-4 г. Новосибирск





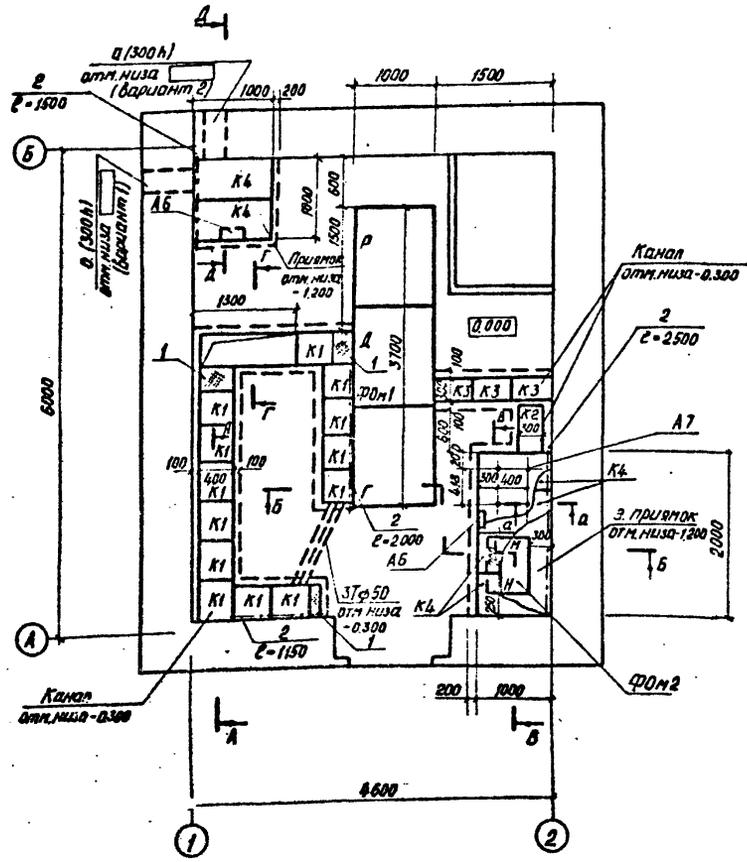


Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и фундаментов

А-2

ТП 407-1-94.90

32 Покров Курлов Дрозд 1222



Марка, поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Фундаменты под оборудование</u>					
Ф0м1	ТП 407-1-94.90 АС-19	Фундамент для генератора	1		
Ф0м2	ТП 407-1-94.90 АС-20	Фундамент под насос	1		
<u>Металлические элементы</u>					
К1	ТП 407-1-94.90 АС-24	Крышка К1	13	8.46	
К2	ТП 407-1-94.90 АС-24	Крышка К2	1	7.62	
К3	ТП 407-1-94.90 АС-24	Крышка К3	3	6.35	
К4	ТП 407-1-94.90 АС-24	Крышка К4	6	22.6	
1		Рифл. ст. δ=5 ГОСТ 8568-77	0.12		м <sup>2</sup>
<u>Обрамление каналов</u>					
МН1	ТП 407-1-94.90 АС-27	Изделие закладное МН1	3053	3.83	п.м
2		Угелок 50×50×5-8 ГОСТ 8509-86 8Ст3сп5 ГОСТ 380-88	7.15	3.77	п.м
3		Квадрат 10-8 ГОСТ 2591-88 8Ст3сп5 ГОСТ 380-88	23,23	0.785	п.м
А6	ТП 407-1-94.90 АС-18	Скоба φ12А-11 ГОСТ 5781-82-90	6	0.8	Вытащить по черт.
А7	ТП 407-1-94.90 АС-18	Анкер М12×50, L=230 Труба φ50×3,5 ГОСТ 3202-75 L=1800	4	0.2	Вытащить по черт.

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-18

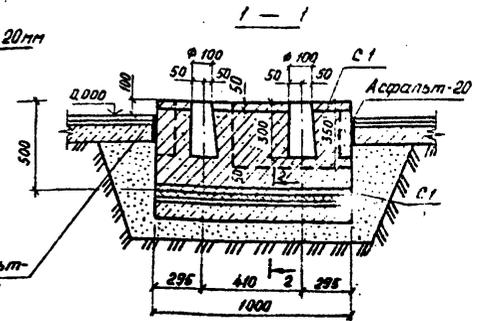
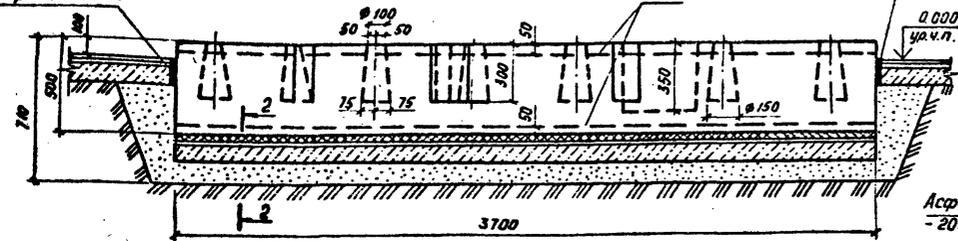
<p>Гип Щербак</p> <p>Начальн. Шеметов</p> <p>Инженер Ломокин</p> <p>Рис. 22 Курский</p> <p>Архитектор Обилова</p>				<p>ТП 407-1-94.90 -АС</p>	
<p>Приказан</p>				<p>АДЭС 1×100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)</p>	
<p>Инв. №</p>				<p>Сталь лист листов</p> <p>Р 17</p>	
<p>Инженер Дубинина</p>				<p>Схема расположения элементов подпольных каналов и фундаментов</p> <p>Гипросвязь-4 г. Новосибирск Формат А3</p>	



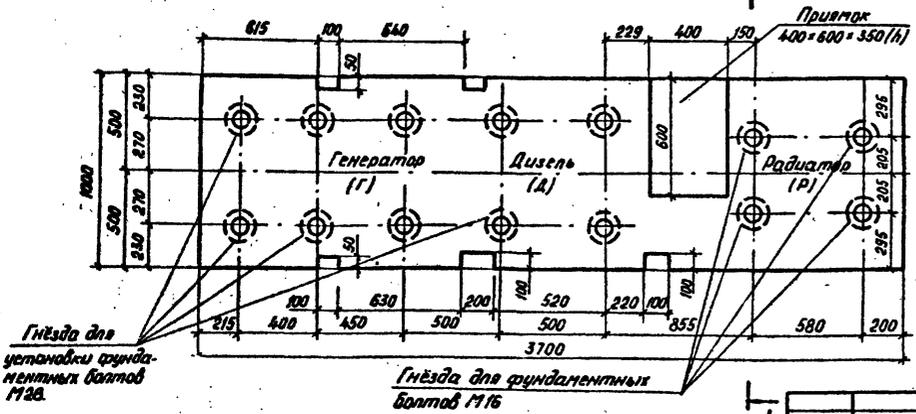
Фасад

Асральт-20мм

Асральт-20мм



План



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

Гнезда для установки фундаментных болтов М16.

Гнезда для фундаментных болтов М16

		ТП 407-1-94.90	-АС	
Привязан		Т.ИП Шербаков Нач.от Шенатов Л.контр Ломакин Рук.гр Кириллов Разраб Обухова	АДЭС 1 = 100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках) Фундамент Ф0 м1 Дизель-генератора типа ДГН-3-100М2 мощностью 100 кВт	Стадия Лист Листов Р 19
Инв.№		Л.контр Дубинина	3. В. 10.07	Гипросвязь-4 г.Новосибирск

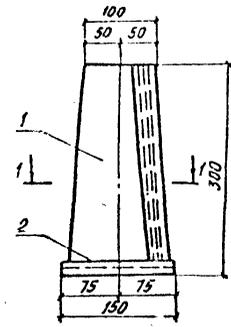




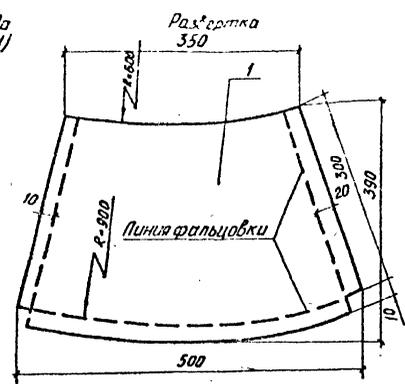
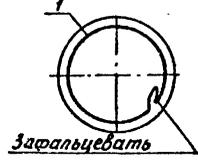


А-2  
ТП 407-1-94.90

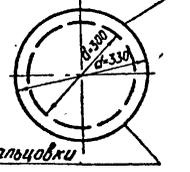
Станок для устройства гнезда под фундаментные болты (П1)



1-1

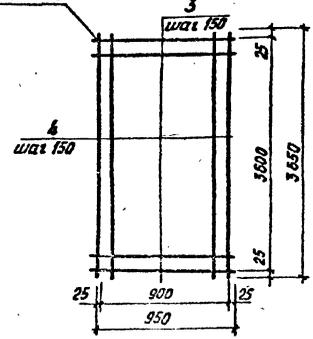


Днище



Сетка С1

ГОСТ 14098-85-КТ-2



Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч. масса, кг
				Станок для устройства гнезда, П1		
		1		Кровельн. ст. В-08 ОСТ 14-11-195-86	0,27	1,3
		2		Кровельн. ст. В-08 ОСТ 14-11-196-86	0,037	0,20
				<u>Сетка С1</u>		
				ФВА-1. ГОСТ 5781-82		
		3		с = 950	25	0,38
		4		с = 3650	7	1,44

Сварку сеток производить электродами типа Э-42

Число листов / количество и дата выдачи

Привязан		ТП 407-1-94.90 -АС	
Гип	Щербатов		
Нач. отд.	Щенякович		
Тех. контр.	Ломачкин		
Рук. зр.	Курочкин		
Разраб.	Обухов		
АДЭС 1х100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Этап	Лист / Листов
Станок для устройства гнезда под фундаментные болты (П1)		Р	23
Сетка С1		Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

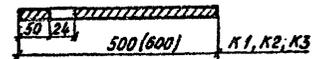
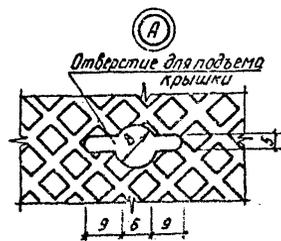
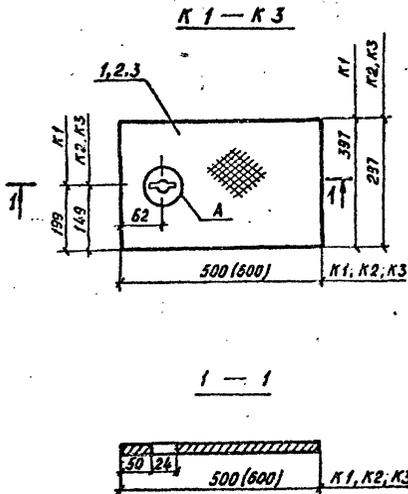
Спецификация элементов К1-К4

Шрифт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				<b>К1</b>		
		1		РисунСт.397-5ГОСТ8568-77 В-500	1	8.46
				<b>К2</b>		
		2		РисунСт.297-5ГОСТ8568-77 В-600	1	7.62
				<b>К3</b>		
		3		РисунСт.297-5ГОСТ8568-77 В-500	1	6.35
				<b>К4</b>		
		4		РисунСт.997-5ГОСТ8568-77 В-500	1	21.15
		5		Полоса 5*40-В-2ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2ГОСТ 380-88		
				<b>В-917</b>	1	1.45

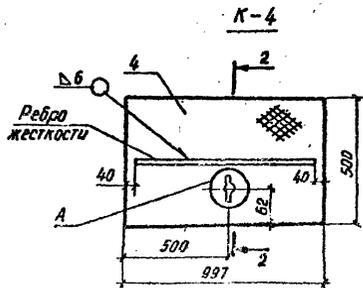
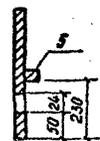
1. Высоту сварных швов принимать равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.

2. Соединение отдельных элементов выполнить ручной дуговой электросваркой в соответствии ГОСТ 5264-80 электродами Э-42

3. Размеры в скобках даны для крышки К2.

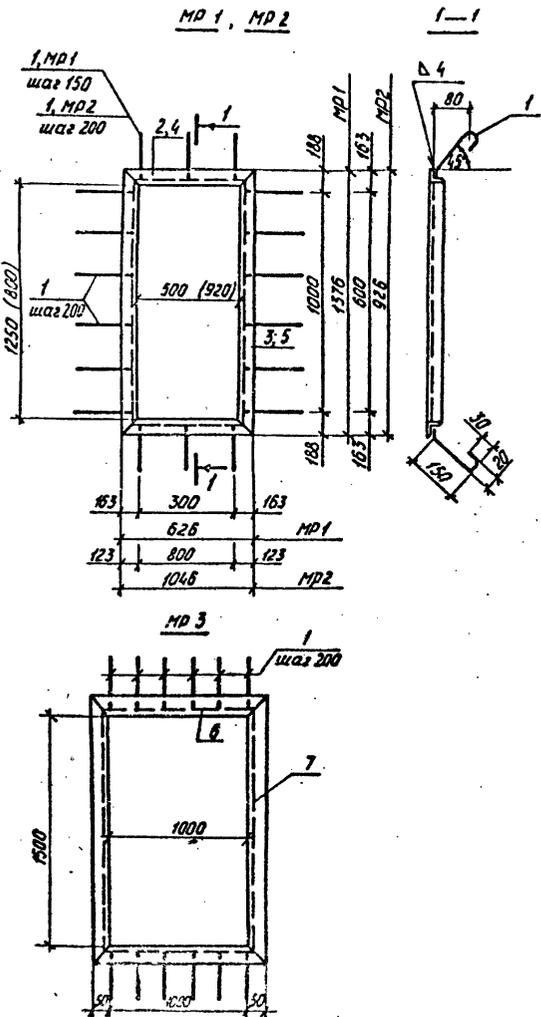


2-2



ГПП Щербатов		ТТ407-1-94.90		-АС	
Новосел					
Полковник					
Рык.г.г.					
Рыков					
Приказан				АДЭС 1*100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	
				Стандарт Лист	
				Р 24	
Исполн		Чкаленко		Гипросвязь-4 г. Новосибирск	
		Дубынина		Формат 53	

ТТ 407-1-94.90 А-2



Спецификация элементов МР1—МР3

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				<b>МР1</b>		
		1		ФБА-I ГОСТ 5781-82 Р-250	18	0,06
				Узлопак 63*63*5-В ГОСТ 8509-86 Всг3 кл2 ГОСТ 380-88		
		2		Р-626	2	3,01
		3		Р-1376	2	6,62
				<b>МР2</b>		
		1		ФБА-I ГОСТ 5781-82 Р-250	18	0,06
				Узлопак 63*63*5-В ГОСТ 8509-86 Всг3 кл2 ГОСТ 380-88		
		4		Р-926	2	4,45
		5		Р-1046	2	5,03
				<b>МР3</b>		
		1		ФБА-I ГОСТ 5781-82 Р-250	12	0,06
				Узлопак 50*50*5-В ГОСТ 8509-86 Всг3 кл2 ГОСТ 380-88		
		6		Р-1100	2	4,15
		7		Р-1800	2	6,05

1. Сварку производить электродом Э-42 в соответствии с требованиями ГОСТ 3284-80.
2. Размеры в скобках даны для МР2.

Гип		Щербатов			ТТ 407-1-94.90	-АС
Начальн		Шематов				
Гл.констр.		Ломалин			АДЭС 1*100 квт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках Металлические рамки МР1—МР3	Этаже Лист Листов Р 25
Сух.эр.		Куропий				
Безразб.		Обухова				
Н.контр.		Дубинина	3.02	10.07	Гипосвязь-4 г. Новосибирск	

Конт. №





## 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	Объём, м <sup>3</sup>	Расчетная температура, t <sub>м</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
АДЭС	85,56	-20	7400	—	—	—	0,225*	
		-30	6400	—	—	—	0,225*	
		-30	8350	—	—	—	0,225*	
		-40	7200	—	—	—	0,225*	
			9860	—	—	—	0,225*	
			8500	—	—	—	0,225*	

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

Главный инженер проекта *И.И. Щербачков*  
Главный инженер проекта привязки

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
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	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения	
Серия 4.903 — 10, вып.8	Грязевики	
<i>Прилагаемые документы</i>		
Т.П. 407-1-94.90 ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
Т.П. 407-1-94.90 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

\* Установленная мощность приведена без учёта мощности на электроподогрев утеплённых воздушных клапанов.

Привязан				
Инв. №				
Гип	Щербачков	Т.П. 407-1-94.90 -ОВ		
Нач. отд.	Дмитриева			
Гл. спец.	Торопова			
Рук. эк.	Туркина			
Разраб.	Быкова			
Исполн.	Иванов			
Исполн.	Дубинина			
АДЭС 1x100кВт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Отдел	Лист	Выстав
Отопление и вентиляция общие данные (начало)		Р	1	5
		Гипросвязь-4 г. Новосибирск		

Формат А3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Область применения системы	Кол-во систем	Назначение обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Фильтр				Примечание		
				Тип, испол-нен по взрыво-защите	N	Ске-ма испол-нения	По-ложе-ние	L, м <sup>2</sup> ч	P, кг/м <sup>3</sup>	n, об/мин	Тип исполнения по взрыво-защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.		Концентрация мг/м <sup>3</sup>	
																		ΔP, кгс/м <sup>2</sup>	Начальная
П1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 600×1000
В1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КЗУ 600×1000
В1 рецирк	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	П. 600×1000 без эл.подогрев

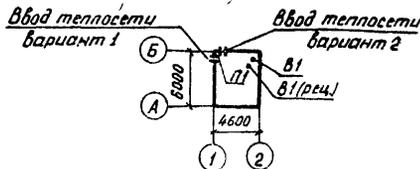
Общие указания

Общую пояснительную записку по проекту см. альбом 1. Раздел 0В выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 3.05.01-85, ВСН 333-87 и с учетом технологических требований, приведенных в техописании дизель-генератора. Система отопления решена на поддержание температуры в дизельной +16°С. Теплоноситель — вода с температурой 95-70°С. В качестве нагревательных приборов приняты кондекторы „Комфорт“.

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 м<sup>3</sup>/час, забирающим воздух из дизельной и удаляющим его за пределы дизельной. При этом в дизельной обеспечивается температура не выше +42°С при температуре наружного воздуха по параметрам „А“

не выше +34°С. Приток воздуха — естественный через жалюзи с утепленным клапаном КВУ за счёт разрежения, создаваемого вентилятором блока охлаждения. Работа системы вентиляции автоматизирована. При повышении температуры в помещении дизельной до +42°С открываются заслонки на притоке и выбросе и закрывается рециркуляционная заслонка. При понижении температуры в дизельной до +20°С 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, а трубопроводы, проложенные в прямке, покрыть антикоррозийным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в ведомости (альбом 5)

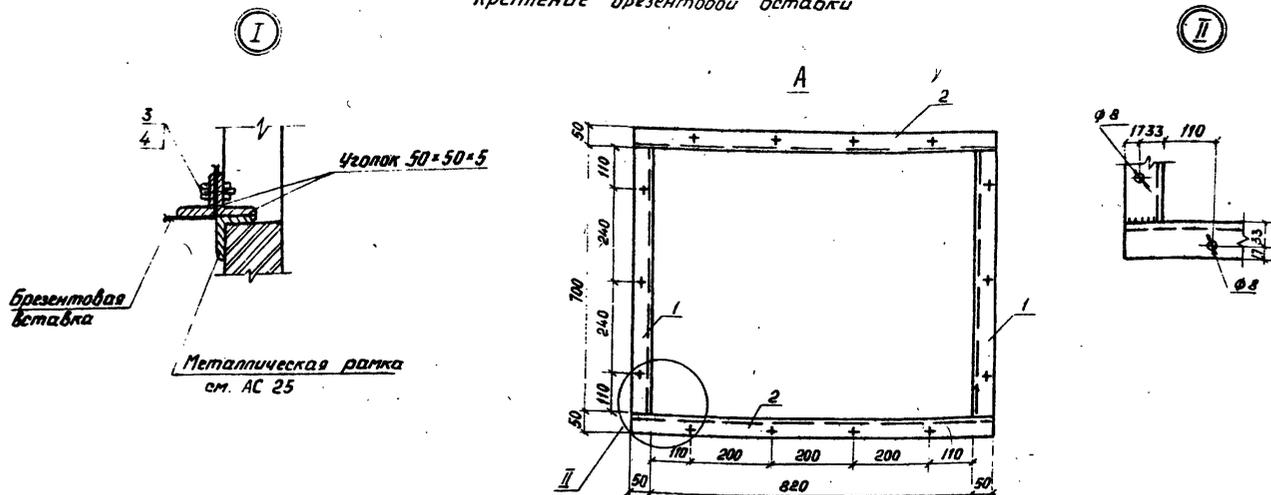
План-схема



Привязан		Шербатов	И	ТП 407-1-94.90	-0В
		Начальн. Игиткоба	И		
		Гл. спец. Торопова	И		
		Рук. за. Туркина	И		
		Разраб. Быкова	И		
		Н.контр. Дубинина	И		
				АДЭС 1×100 кВт (вариант в кирпиче и металл. стеновых блоках)	Лист А Р 2
				Отопление и вентиляция. Общие данные (окончание)	Лист В Гипросвязь-4 г. Новосибирск



## Крепление брезентовой вставки



## Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Уголок 50x50x5 в ГОСТ 8509-85 в ст. 340 ГОСТ 340-88	8	3,77	Р-700
2		Уголок 50x50x5 в ГОСТ 8509-85 в ст. 350 ГОСТ 340-88	8	3,77	Р-920
3		Болт М8-20-33,98 ГОСТ 7798-70	28	0,019	
4		Гайка М8-11,5 ГОСТ 5915-70	28	0,00513	

Крепление брезентовой вставки к дизелю аналогично

					ТП 407-1-94.90	-08
					ГУП Шербаков	
					Начальник Дмитриев	
					Пр. спец. Горюхова	21%
					Дир. г. Туркина	23%
					Дир. г. Быкова	В.С.
					АЭС 1x100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Страницы 4
					Отопление и вентиляция Крепление брезентовой вставки	Листов 4
					Исполн. Дубинина	Гипроавиаз-4 г. Новосибирск
						Формат А3

Привязан

Инд. №

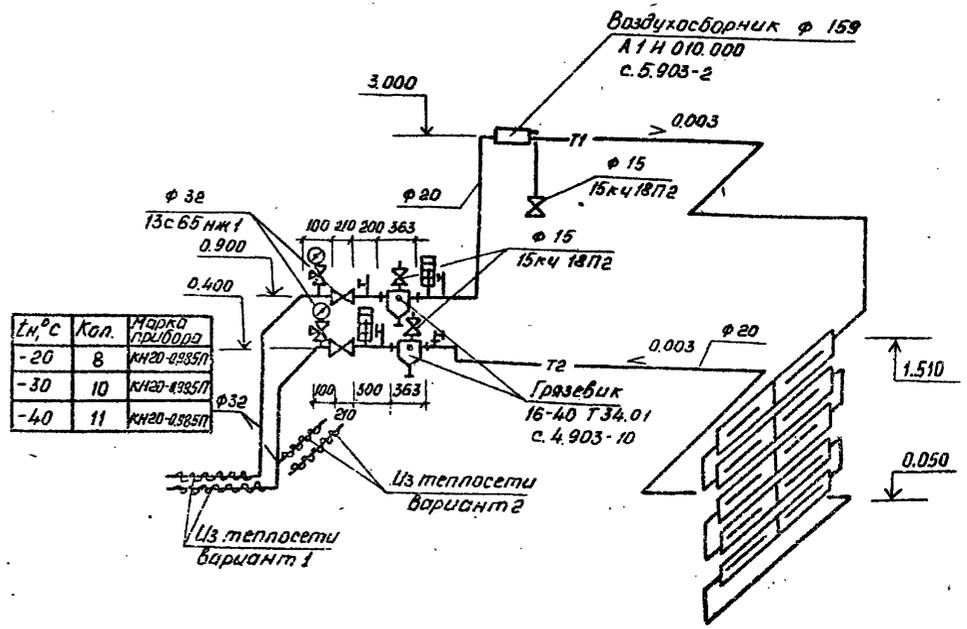
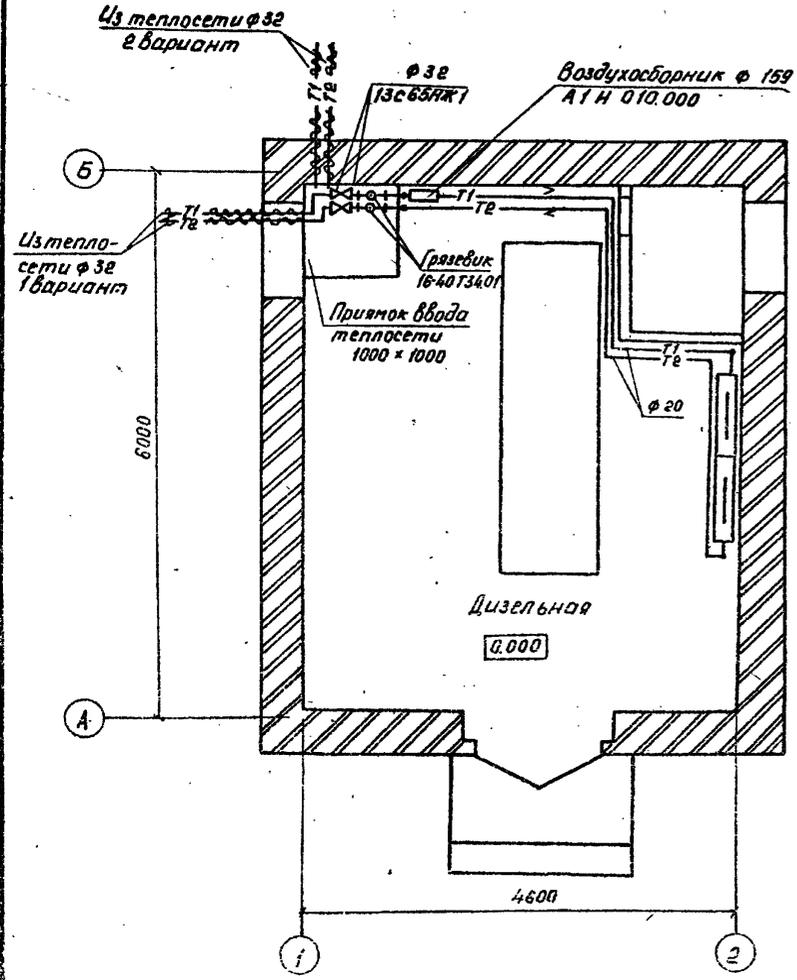
A-2

ТП 407-1-94.90

Лист 1 из 1  
 Проект  
 11  
 59  
 57

План

Схема системы отопления



Тн, °С	Кол.	Марка прибора
-20	8	КН20-438571
-30	10	КН20-438571
-40	11	КН20-438571

ТП 407-1-94.90		-08
ГШП Шербаков	М.П.	6.9.90
Нач. отд. Митрофанов	М.П.	6.9.90
Ин. спец. Воробьева	М.П.	6.9.90
Инж. с.в. Туркина	М.П.	6.9.90
Разраб. Быкова	М.П.	6.9.90
Инж. Дубинина	М.П.	6.9.90
АДЭС 1x100 квт (вариант в кирпиче и малых стеновых блоках) Отопление и вентиляция План и схема системы отопления		Отбит. Листв. Митрофанов Р 5 Гипросвязь-4 г. Новосибирск Формат А3

Приказ  
 №  
 от