

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 1 - 94.90

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1х100кВт

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|----------|----|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Общая пояснительная записка |
| | ТХ | Тепломеханика и электрооборудование |
| Альбом 2 | | Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков |
| | АС | Архитектурно - строительные решения |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом 3 | | Вариант здания из бетонных блоков |
| | АС | Архитектурно - строительные решения |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом 4 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 5 | | Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков |
| | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 6 | | Вариант здания из бетонных блоков |
| | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 7 | С | Вариант здания из кирпича и мелких стеновых блоков |
| | С | Сметы |
| Альбом 8 | | Вариант здания из бетонных блоков |
| | С | Сметы |

РАЗРАБОТАН:
ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ - 4

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.В. Петров
С.И. Щербаков

УТВЕРЖДЕН ЭКСПЕРТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР
от 20.09.90г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСВЯЗЬ
ПРИКАЗ от 2.10.90г. № 389

						ПРИВЯЗАН	
Име №							

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	Спецификация перемычек	12
	Спецификация элементов заполнения проёмов	
11	Виды А, Б. План кровли.	13
12	Схема расположения элементов фундаментов	14
13	Развертки стен фундаментов. Сечения.	15
14	Схема расположения элементов покрытия. Узел I. Сечения.	16
15	Схема расположения элементов покрытия. Узел II. Сечения	17
16	Схема расположения элементов покрытия. Спецификация к стене.	18
17	Схема расположения элементов подпольных каналов и фундаментов.	19
18	Узлы и детали подпольных каналов	20

Номер листа	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
19	Фундамент Ф0М1 дизель-генератора типа ДГА-3-100М2 мощностью 100кВт	21
20	Фундамент Ф0М2 под насос типа ЦН-25-14/16-1	22
21	Опорная труба ОТ1	23
22	Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора	24
23	Стакан для устройства гнезда 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 АВ</u>	
1	Общие данные (начало)	30
2	Общие данные (окончание)	31
3	План. Разрез 1-1	32
4	Крепление брезентовой вставки	33
6	План и схема системы отопления	34

ГИП Щербаков		С.В.		ТП 407-1-94.90	
Начальник Щенатов		А.В.			
Проект Лопаткин		А.И.			
Рис. и. Нобилова		А.В.			
Разраб. Дремлина		С.В.			
Начальник Дубыкина		Э.В.		10.7	
Приблизан				Содержание альбома 2	
Инв.				Гипросвязь-4	
				г. Новосибирск	
				Лист 43	

Лист 43

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 [подпись]

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. цд.	Новикова			
Разраб.	Кира			
		АДЭС 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 _н , с		
		-20	-30	-40
Площадь застройки, м ²	380	34,84	34,84	—
	510	—	37,99	37,99
	250	31,82	31,82	31,82
Строительный объём, м ³	380	121,59	122,29	—
	510	—	133,34	134,48
	250	111,05	111,69	112,64
Общая площадь, м ²	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	
И контр. Дубинина		Общие данные (продолжение...)		Гипрогвэз-4 г. Новосибирск	

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 заполнения 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. УРОВНЕЙ И СЛОЕВ В СЕЧЕНИЯХ

ГНП Шербаков		ТП 407-1-94.90		- АС	
Начальн. Шенатов					
Т.консл. Ломакин					
Т.арх. Соломахи					
рук. гр. Нобикова					
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 ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	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	—	—	—	

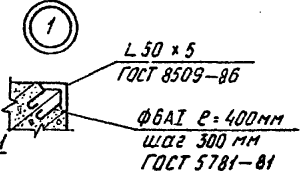
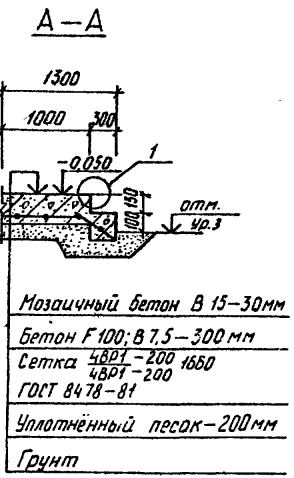
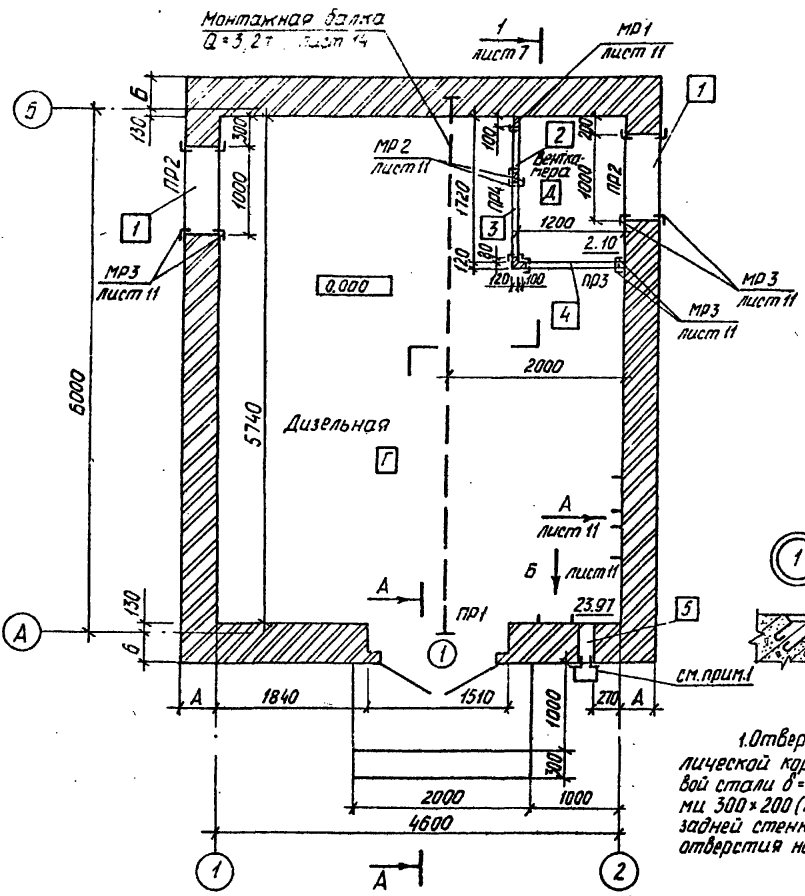
Гип Щербаков		ТП 407-1-94.90		- АС	
Нач. отд. Шенатович					
Гл. конст. Ломокин					
Гл. арх. Соломакин					
Рук. здр. Нобикова					
Возраб. Алексеева					
Привязан		АДЭС 1×100 квт		Станция элект. Усть-Об	
		(вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Р 4	
		Общие данные (ок. л. и др.)		Гипрасвязь-4	
Пл. № 2		И. контр. Дубчинина		г. Новосибирск	
				срочный 43	

Таблица толщин наружных стен

Материал стены	t, °C воздуха	Толщина стены, мм	А, мм	Б, мм
Кирпич керамический эрректлибный $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80	-20	380	380	250
	-30	380	380	250
	-40	510	510	380
Кирпич полнотелый глиняный обыкновенный $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80	-20	380	380	250
	-30	510	510	380
	-40	510	510	380
Мелкие стеновые блоки из ячеистого бетона $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 21520-89	-20	250	250	120
	-30	250	250	120
	-40	250	250	120

Ведомость отверстий

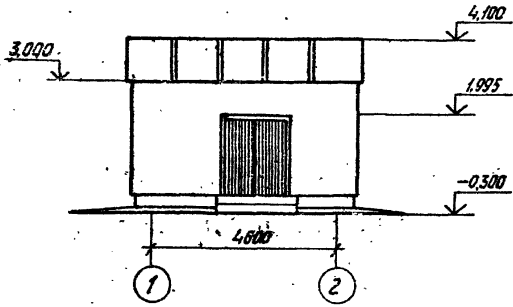
Поз. отв.	Принятое леж-ность отв.	Ширина отв., мм	Высота отв., мм	Отм. низа отв. от Чр.л. (ось круглого отв.), м	Примечание
1	В	1000	1500	1.000	Обработать МР1-МР3, листы 11, 25
2	В	500	1250	0.200	То же
3	В	920	800	0.650	"
4	В	1000	1500	0.200	"
5	З	150	100	0.700	Обработать МР356 с 1.400 - 15.6 м.п.1



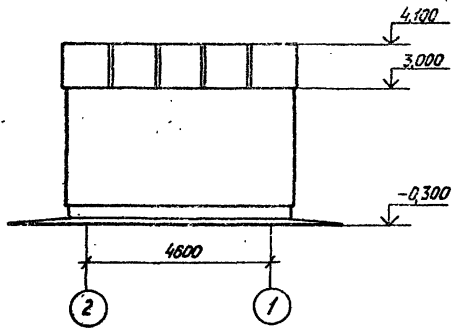
1. Отверстие поз. 5 закрыть металлической корыткой с обрешеткой из листового стали $\delta = 2 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74 с размерами $300 \times 200 \text{ (h)}$ мм глубиной 200 мм без задней стенки. Крепить к обрамлению отверстия на сварке.

Привязан		Гип Шерадаков		ТП 407-1-94.90		-АС	
		Начальн Шематович					
		Тл.констр Ломакин					
		Гл.арх. Соламахин					
		Рук.гр. Новикова					
		Разработ. Кисел					
Инв. №		Н.констр. Дудинкина		АДЭС 1x100 квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Этаж Лист Листов	
				План		Р 5	
						Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

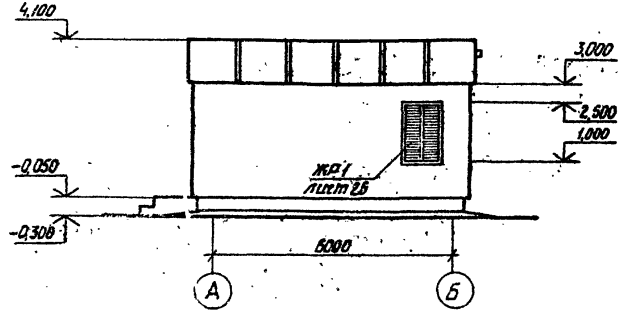
Фасад 1-2



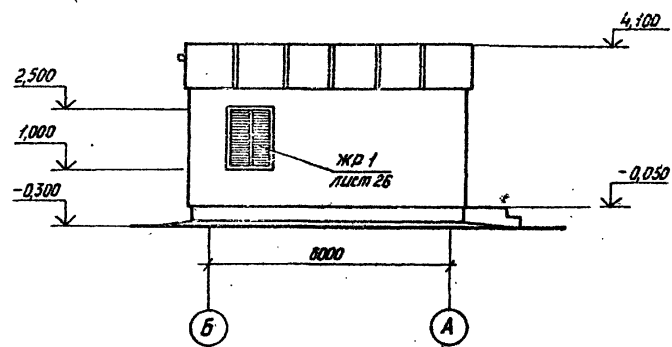
Фасад 2-1



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			АДЭС 1 × 100 кВт (Всриснт в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Киря				Р	Б	
Привязан					Фасады 1-2; 2-1 А-Б; Б-А	Гипросвязь 4 г. Новосибирск Формат А3		
1-6 №		И. Кондр.	Дубинина	2002.10.02				

Разрез 1-1

Слой гравия /ГОСТ 8268-82/ Втащенный
 в битумную мастику /ГОСТ 2869-80/ h = 10 мм
 Дюпанная 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

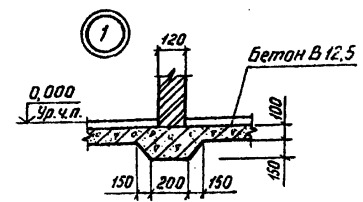
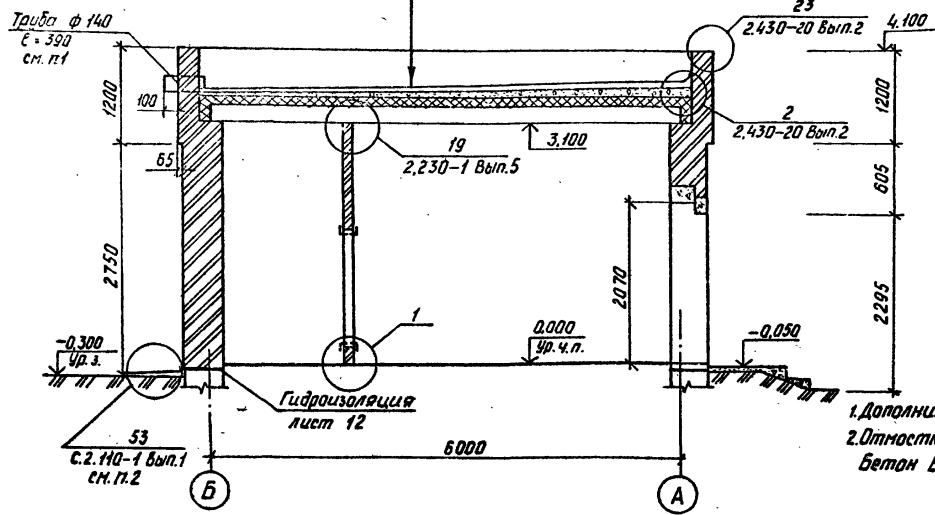


Таблица толщин утеплителя


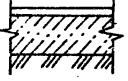
Вид утеплителя	Материал утеплителя	γ, кг/м³	Толщина утеплителя, см, по СМ, °С						
			-20		-30		-40		
			А	Б	А	Б	А	Б	
Плитные	Газо- и пенобетон	600	7	8	10	12	14	16	
		400	5	5	7	7	9	10	
		300	4	4	5	6	7	8	
Защитка	Плиты минераловатные Гост 9573-82	300	3	3	4	5	6	6	
		200	3	3	4	4	5	5	
Защитка	Гравий керамзитовый	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 водонепроницаемого 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.констр.	Лонякин							
П.арх.	Соловьев							
Рук.гр.	Нобикова				А.Д.ЭС 1 × 100 квт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Стая	Лист	Листов
Разраб.	Кира					Р	7	
Инв. №	Н.контр.	Дубинина	В.С.	1997	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 ²
Дизельная	1		<ul style="list-style-type: none"> Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 / — 13 мм Стажка 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 	23,97
Вент-камера	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

ГНП		Щербатов		ТП 407-1-94.90		-АС			
Нач.отс.		Шеметов							
Т.контр.		Ломачкин							
Т.арх.		Соловьев							
Рук.гр.		Нобилкоба							
Разраб.		Алексеева							
Инв.№		Дубинина	В.И.	1007	А.Д.ЭС 1 × 100 кВт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Стадия	Лист	Листов
					Экспликация полов		р	8	
							Гипсовязь-4		
							г. Ново-Либерец		
							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.инж. Ломалин					
Гл.арх. Соломахин					
Рук.гр. Набокова		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. Длиннина		г. Новосибирск	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Р-2300 Ветзел 51 ГОСТ 380-88	2	42,32	Для толщины стены 250 мм
2		Полоса 3*250-В-2 ГОСТ 103-75 Р-2300 Ветзел 51 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 Ветзел 51 ГОСТ 380-88	2	42,32	Для толщины стены 380 мм
2		Полоса 3*250-В-2 ГОСТ 103-75 Р-2300 Ветзел 51 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 Ветзел 51 ГОСТ 380-88	2	42,32	Для толщины стены 510 мм
2		Полоса 3*250-В-2 ГОСТ 103-75 Р-2300 Ветзел 51 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	

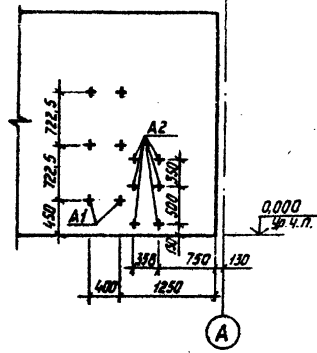
Спецификация элементов заполнения проёмов

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		

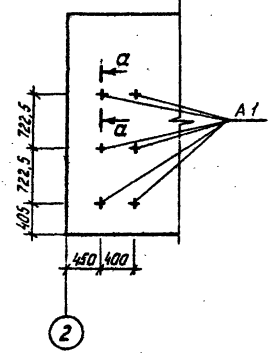
Прибаван

Гип	Шербаков			Т П 407 — 1 — 94.90	-АС
Начальн.	Шемалов				
Гл. констр.	Ломачин				
Гл. арх.	Соломахи				
Рук. зр.	Нодикова				
Назр. ад.	Дрейнина				
				АДЭС 1 x 100 квт (Вариант в кирпиче и мелких бетонных блоках)	Станд. Лист Листов
				Спецификация перемычек.	Р 10
				Спецификация элементов заполнения проёмов	Гипросвязь-4 г. Новосибирск

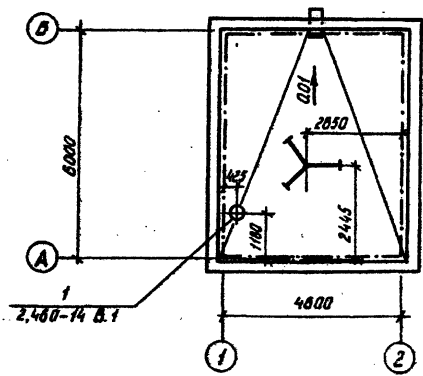
А повернуто



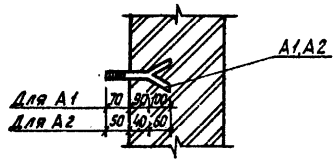
Б повернуто



План кровли



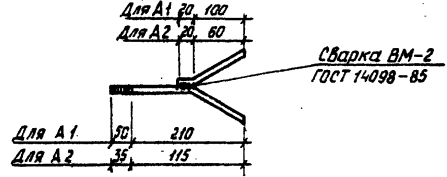
а-а



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.	Соломахин				
Вик.зр.	Налицкий			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

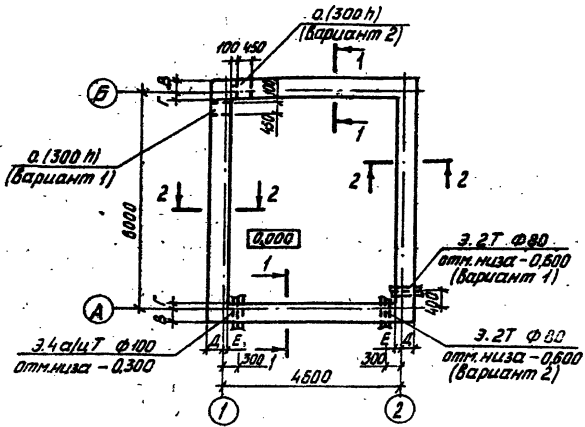


Таблица размеров фундаментов

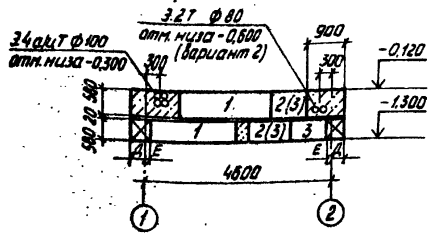
Материал стены	г, мм	Толщ. стены, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм
Кирпич керамический закрепительный $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80	-20	380	270	130	400	0
	-30	380	270	130	400	0
	-40	510	370	130	500	0
Кирпич полнотелый глиняный обыкновенный $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80	-20	380	270	130	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 цементно-го 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.

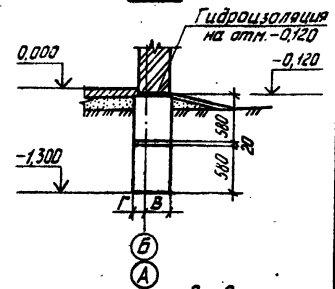
Привязан	
Имп. №	

ТП 407-1-94.90	-АС
Гип Шербаков	
Нач. отд. Шенатов	
Т. ланкта Лотаккин	
Рис. гр. Куропий	
Разраб. Палова	
АДЭС 1:100 кпт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Сталь Лист Листов Р 12
Схема расположения элементов фундамента	Гипросталь-4 г. Новосибирск Формат А3

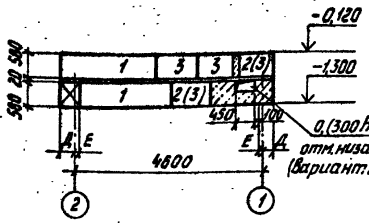
Развертка стены по оси А



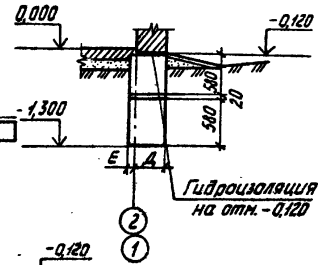
1-1



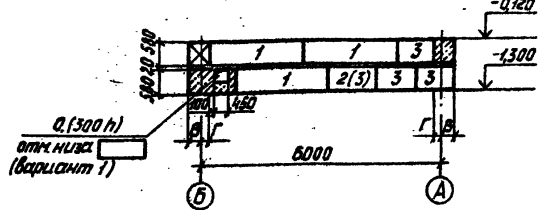
Развертка стены по оси Б



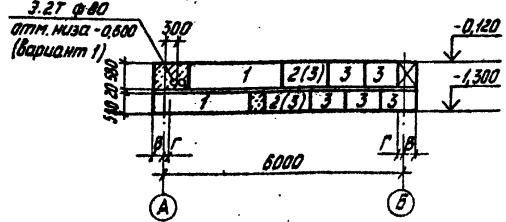
2-2



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	И.И.
Нач.отд.	Шетапов	Л.С.
Гл.конст.	Ломашин	И.И.
Рук.вр.	Куропин	И.И.
Разраб.	Попова	Л.С.
И.контр.	Дубинина	З.И.

Т 7 407-1-94.90 - АС

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

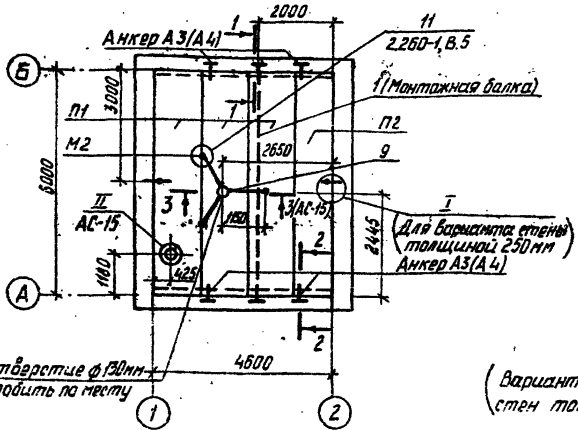
Страна Лист Листов
Р 13

Развертки стен фунда-
ментов. Сечения.

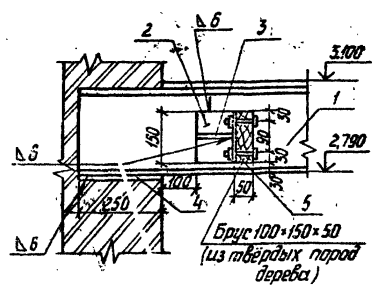
Гипросвязь-4
г. Новосибирск

ТП 407-1-94.90 А-2

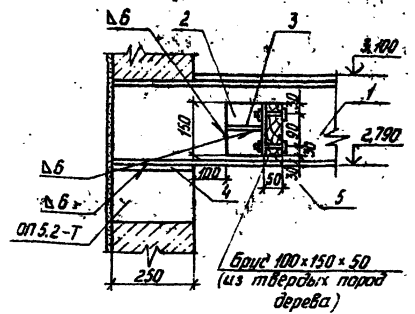
Схема расположения элементов покрытия



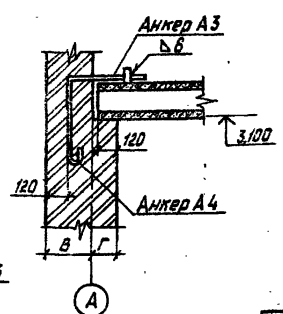
1-1
(Вариант для кирпичных стен толщиной 510 мм и 380 мм)



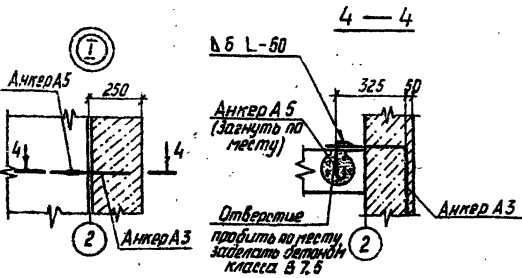
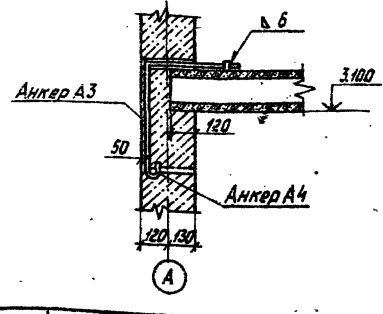
1-1
(Вариант для стен из мелких стеновых блоков толщиной 250 мм)



2-2
(Вариант для кирпичных стен толщиной 510 мм и 380 мм)



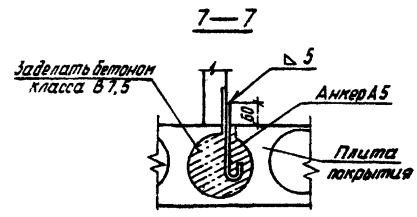
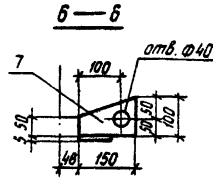
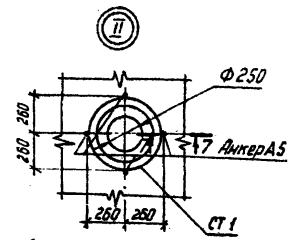
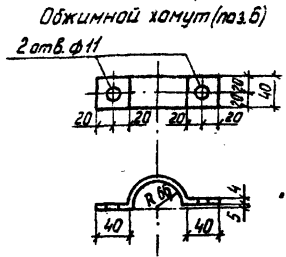
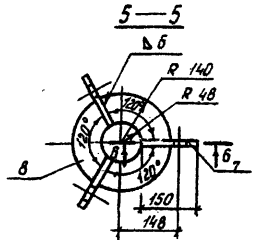
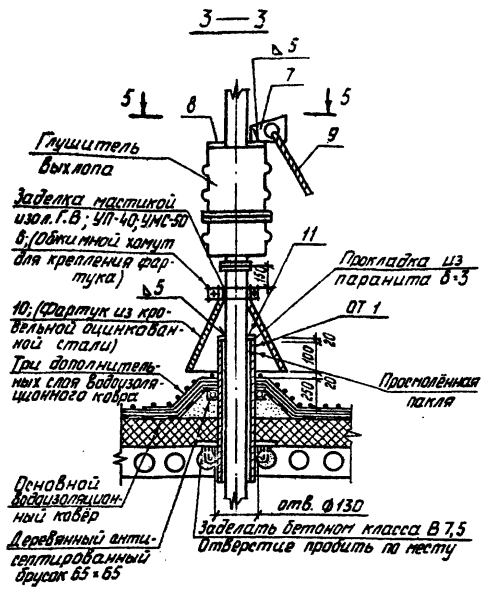
2-2
(Вариант для стен из мелких стеновых блоков толщиной 250 мм)



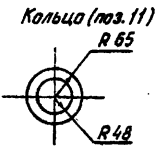
1. Данный лист смотреть с листами АС-15 и АС-16.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

ТП 407-1-94.90		-АС	
ГМП	Щербаков	В.И.	
Начальн.	Щербаков	В.И.	
Гл. констр.	Лопатин	Г.В.	
Рис. эр.	Курский	В.И.	
Разраб.	Попова	В.И.	
Исполн.	Дубинина	З.В.	12.88
Привязан	А.Д.С. 1x100 кв.м (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Этап
			Лист
			Листов
			14
Схема расположения элементов покрытия. Узел I. С. 1-19.		Гипросвязь-4 г. Новосибирск	

Лист 16 из 16
И.И. Щербаков
В.И. Щербаков
Г.В. Лопатин
В.И. Курский
В.И. Попова
З.В. Дубинина
12.88

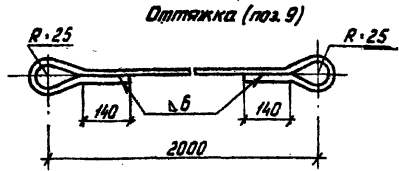


Анкер А 3



Анкер А 5

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-14 и АС-16.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.



Привязан		ТТ 407-1-94.90		- АС	
ГНП	Щербатов	И.И.			
Нач.оп.	Шенгалов	И.И.			
П.контр.	Потакин	И.И.			
Рук.гр.	Куропий	И.И.			
Разраб.	Попов	И.И.			
И.И. №	И.И.	И.И.			
АДЭС 1 × 100 кВт (Вариант в кирпиче и легких стеновых блоках)			Станд. Лист	Листов	
Схема расположения элементов покрытия. Узел. Сечения.			Р	15	
			Гипросвязь-4 г. Новосибирск		

Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Железобетонные элементы			
П1	Серия 1.141 - 1.В.63	Панель ПК 60.12-6 Аг Ут	3	2100	
П2	Серия 1.141 - 1.В.63	Панель ПК 60.10-6 Аг Ут	1	1725	
		Металлические элементы			
СТ.1	Серия 1.494 - 24.В.1	Стакан СБ 4А-1	7	150,0	
ОП5.2-Т	Серия 1.225-2.Н-4.0.0.0-01	Опорная подушка ОП5.2-Т	2	50,0	для стеной толщи 250мм
		Металлические элементы			
А3	ТП 407-1-94.90, лист 15	φ 10А-I, ГОСТ 5781-82, R=1100	4(6)	0,68	
А4		φ 10А-I, ГОСТ 5781-82, R=300	4	0,19	без черт.
А5	ТП 407-1-94.90, лист 15	φ 10А-III, ГОСТ 5781-82, R=260	4(6)	0,16	
ОТ1	ТП 407-1-94.90, лист 21	Опорная труба ОТ1	1	21,82	
1		Двутавр 30 М-ВТ 914-2-427-30 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=6240	1	313,25	
2		Угелок 100x100-6,5-В ГОСТ 8509-86 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=150	4	1,52	
3		Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=100	4	0,47	
4		Полоса 10x250-В-2 ГОСТ 103-76 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=250	2	4,91	

Привязан

№ п/п			
-------	--	--	--

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
5		Болт М20x15 ГОСТ 7798-70	8		
6		Полоса 4x40-В-2 ГОСТ 103-76 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=290	2	0,31	Выполнить по черт.
7		Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=150	3	0,71	Выполнить по черт.
8		Полоса 5x280-В-2 ГОСТ 103-76 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=280	1	3,1	Выполнить по черт.
9		φ 12А-III, ГОСТ 5781-82, R=2520	3	2,24	
М2	Серия 2.260-1, В.5	Изделие М2	3	1,6	
10		Крепежная 8-08, СТ 14-Н-96-86	0,57		м ²
11		Полоса 5x65-В-2 ГОСТ 103-76 в Ст 3п ПС ГОСТ 380-88			
		R=65	1	0,17	Выполнить по черт.

1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-14 и АС-15.
2. На опорах трапы панелей покрытия заделать бетоном кв 0,25 на 120мм.
3. Швы между панелями заделать цементным раствором марки М 100.
4. Отверстия в плитах пробивать, не нарушая более 1/3 ребра.
5. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
6. Количество в скобках даны для варианта стен из мелких стеновых блоков толщиной 250 мм.

Гип	Штукатурка	А/Б	ТП 407-1-94.90	- АС
Начерт	Штукатурка	А/Б		
Полоса	Полоса	А/Б		
Резка	Кирпич	Кирп		
Резка	Кирпич	Кирп		
Резка	Полоса	Полоса		
Н.контр	Дюбели	В. В.	10,02	

АДЭС 1x100 квт
(вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)
Схема расположения элементов покрытия. Спецификация к схеме.

Стальной лист	Листов
Р	16

Гипросталь-4
г. Новосибирск

А2
ТП 407-1-94.90

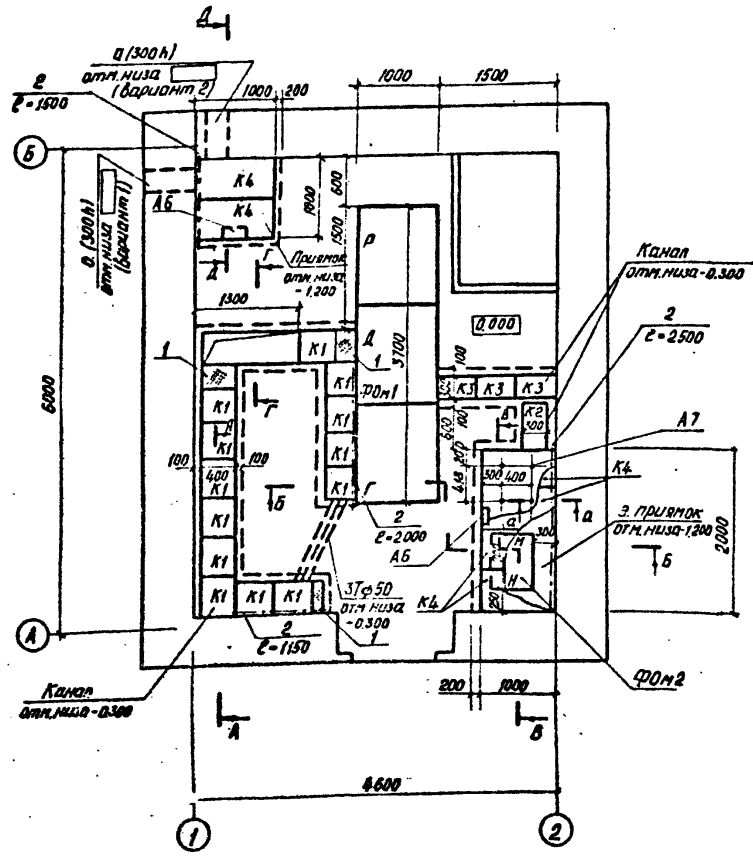
Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и фундаментов

А-2

ТП 407-1-94.90

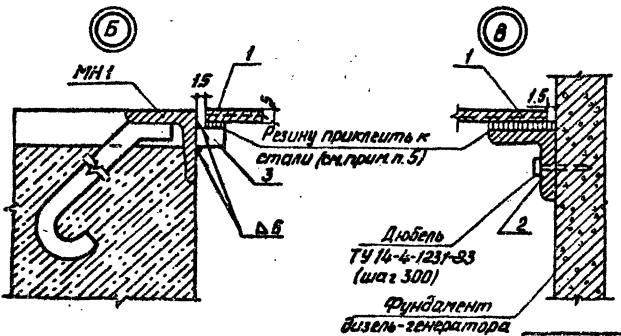
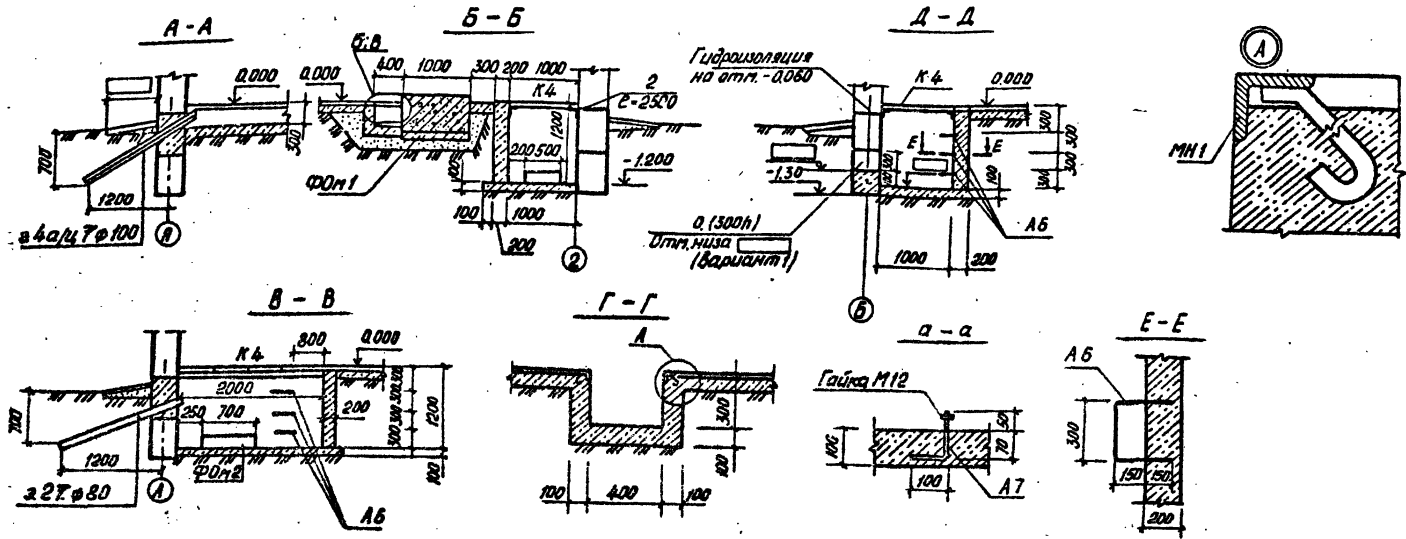
32 Покров Куров Дрозд 1222



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 ²
<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 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	Слаба φ12А-В ГОСТ 5781-82-90	6	0.8	Вытащить по черт.
А7	ТП 407-1-94.90 АС-18	Анкер М12×50, L=230	4	0.2	Вытащить по черт.
		Труба φ50×3.5 ГОСТ 3202-75	3	--	

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-18

Гип Щербак		ТП 407-1-94.90		-АС	
Начальн. Шеметов					
Инженер Ломокин					
Рис. эр Куропин					
Архит. Обилова					
Привязан		АДЭС 1×100 кВт		Сталь лист листов	
		(вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Р 17	
		Схема расположения элементов подпольных каналов и фундаментов		Гипросвязь-4	
Инв. №		Исполн. Дубчинина		г. Новосибирск	
				Формат А3	



1. Подпольные каналы и приемки выложить из бетона класса В 7.5.
2. Заложить изделие МН1 в бетон в процессе устройства бетонной подготовки пола.
3. Вокруг поверхности каналов и приемок, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.
4. Данный лист смотреть совместно с листом АС-17
5. Резину принять по ГОСТ 7338-77, клей - по ТУ 38-1051061-76

Привезан		ТП 407-1-94.90		-АС	
Г.П. Шербаков	И.И.	ЛДЭС 1*100квт		Отдел Проект	
Начальник участка	А.С.	(Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Листов	
П.К. Митрофанов	И.И.	Узлы и детали подпольных каналов		Р 18	
Инж. Г.И. Митрофанов	И.И.			Гипросвязь-4	
Инж. А.И. Дубинина	В.И.			г. Новосибирск	

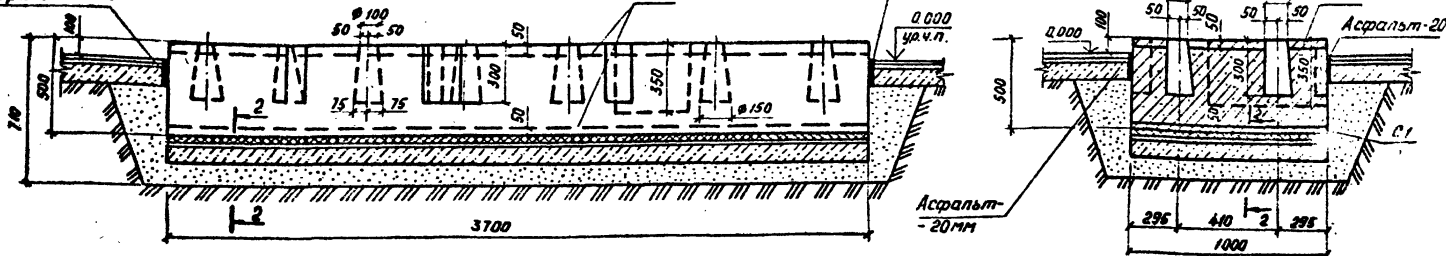
Фасад

Асральт-20мм

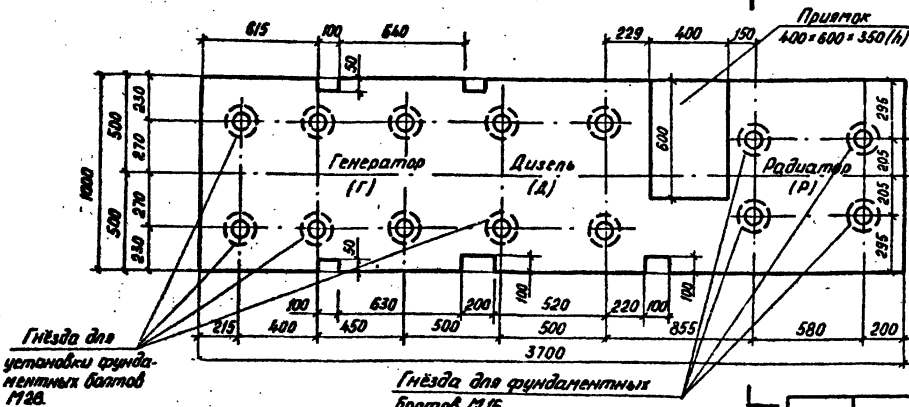
Асральт-20мм

0.000
ур.ч.п.

Асральт-20мм



План

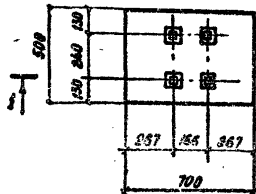


1. Заливку болтов производить раствором М100
2. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ±3мм.
3. Сечение 2-2см. лист АС-20
4. Спецификацию на фундамент см. лист АС-20

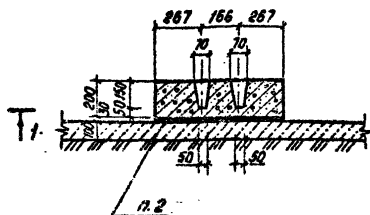
		ТП 407-1-94.90	-АС
Г.ИП Шербаков Нач.отд Шенатов И.контр Ломачин Рук.гр Кириллов Разраб Обухова			
Привязан		АДЭС 1=100кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)	Стадия Лист Листов Р 19
Инв.№		Фундамент 40 м ¹ дизель-генератора типа ДГН-3-100М2 мощностью 100кВт	Гипросвязь-4 г.Новосибирск

Спецификация элементов монолитной конструкции

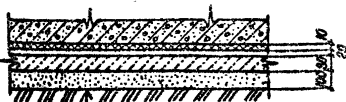
План



1-1



2-2



Резиновая прокладка ГОСТ 7338-77-10
 Цементная стяжка М100-60
 Бетонная подготовка класса В 7,5-в8
 Гравийно песчаная подготовка-100

Кол.	Зона	Плош.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент Ф0 м1		
				Сборные единицы детали		
			ТП 407-1-94.90 АС-23	Сетка арматурная С1	2	
			ТП 407-1-94.90 АС-23	Стакан М1	14	
			ТП 407-1-94.90 АС-22	Фундаментный болт М28	10	
			ТП 407-1-94.90 АС-22	Фундаментный болт М16	4	
				Материал		
				Бетон класса В 7,5	1,76	м³
				Фундамент Ф0 м2		
				Материал		
				Бетон класса В 7,5	0,63	м³

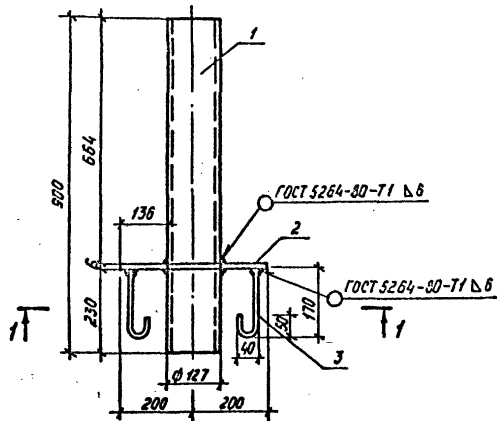
1. Данный лист смотреть совместно АС-19
2. Перед укладкой бетона под площадь фундамента под наос проложить минеральный войлок-30мм (до уплотнения), смоченный в парафине.

Приблизит

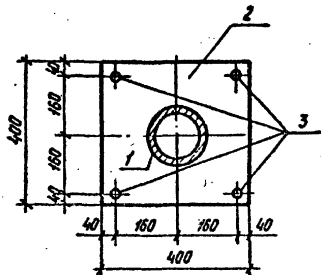
ТП 407-1-94.90		-АС	
ТП	Шарбайз	И	И
Мача	Шената	И	И
Пиката	Ланали	И	И
Рук. зв.	Киралли	И	И
Разраб.	Шурба	И	И
Итого		Итого	
Итого		Итого	

АДЭС 1*100 кВт		Листов	Листов
1 вариант в кирпиче и мелких стенах в блоках		Р	20
Фундамент Ф0 м2		Гипроразв-2	
под наос стлб Ш2-25-1,4/18-1		2. Наос стлб	

Спецификация элементов ОТ 1



1-1



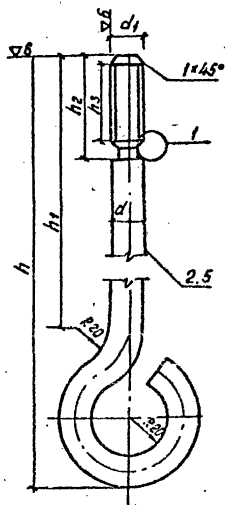
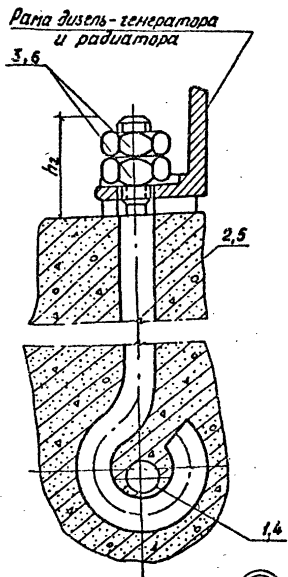
Исполн.	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч., матра, кг
				<u>Опорная труба ОТ 1</u>		
		1		Труба 127×5 ГОСТ 8732-78		
				С = 900	1	13,5
		2		Полоса 6×400-В-2 ГОСТ 103-76		
				Вес 3 шт 5 ГОСТ 380-88		
				С = 400	1	7,54
		3		Φ 12А-I ГОСТ 5781-82		
				С = 220	4	0,195

1. Сварку производить электродами Э-42.

						ТП 407-1-94.90		- АС	
Гип		Шербатов		<i>[Signature]</i>					
Нац.пл.		Шенатович		<i>[Signature]</i>					
Гл.камер		Ломачкин		<i>[Signature]</i>					
Дух.гр.		Курочкин		<i>[Signature]</i>					
Разраб		Попова		<i>[Signature]</i>					
Привязан						АДЭС 1 × 100 квт (Вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Стальная Лист Листов	
						Опорная труба ОТ 1		Д 21	
Исполн.						Инженер		Гипросвязь-4 г.Новосибирск	
						<i>[Signature]</i>		Формат А4	

Таблица фундаментных болтов

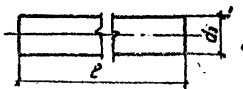
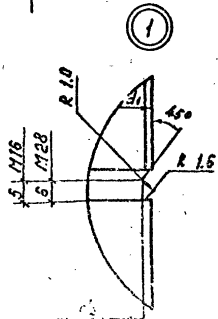
Агрегат	мм									
	d	d_1	d_2	h	h_1	h_2	высота отверстия (L)	e	d_3	h_3
Дизель-генератор ДГА-3-100М2	28	M27*2	22,5	350	252	70	55,3	95	28	62
Радиатор ДГА-3-100М2	16	M16*1,6	13	330	238	55	46,5	95	16	48



Спецификация на фундаментные болты

Рисунки	Виды	Мас	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Фундаментный болт M28		
				Круж В28 ГОСТ 2590-88 Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-88		
		1		$e=95$	1	2,67
		2		$e=55,3$	1	0,46
		3		Гайка M27*2 ГОСТ 5915-70 Фундаментный болт M16	2	0,16
				Круж В16 ГОСТ 2590-88 Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-88		
		4		$e=95$	1	0,73
		5		$e=46,5$	1	0,15
		6		Гайка M16*1,6 ГОСТ 5915-70	2	0,033

Клин (nos. 1, 4)



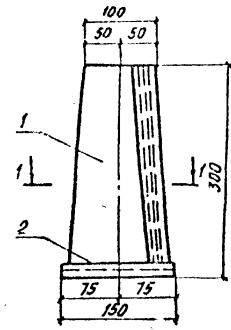
ТП 407-1-94.90 -АС

Привысан

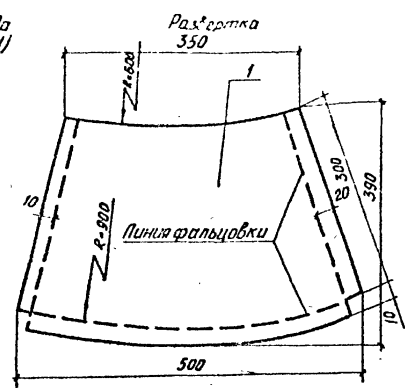
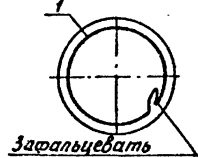
ГЛП	Чербаков	В.П.				
Начальн	Кеменович	В.В.				
Проконст	Полмакин	В.И.				
Инж.г.а	Хороший	В.И.				
Инж.г.а	Климова	В.В.				
Инж.г.а	Ливиничев	В.И.				
АДЭС 1*100квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках) Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора					Лист	22
					Гипросвязь-6 г. И. И. Смирнов	

А-2
ТП 407-1-94.90

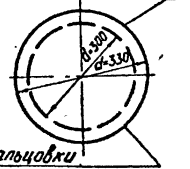
Стан для устройства мезда под фундаментные болты (П1)



1-1

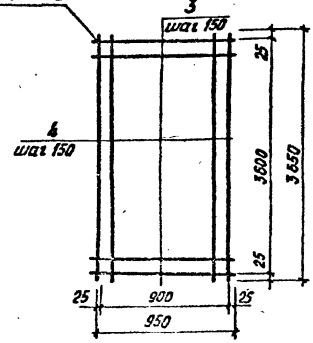


Днище



Сетка С1

ГОСТ 14098-85-КТ-2



Спецификация элемента сборной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч. масса, кг
				Стан для устройства мезда, П1		
	1			Кровельн. ст. В-08 ОСТ 14-11-195-86	0,27	13
	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

Чертеж составлен в соответствии с данными бланка ИИИ.С.М.

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

Формат А3

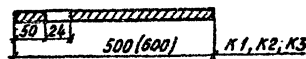
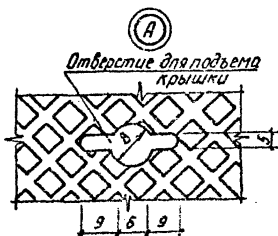
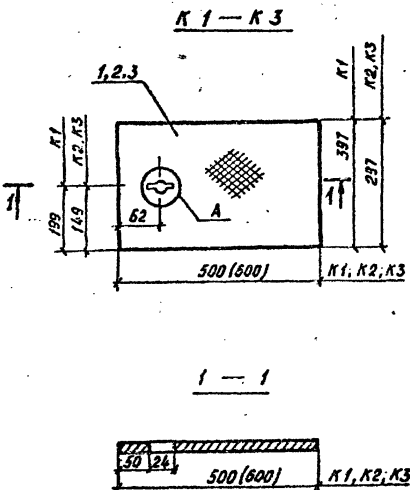
Спецификация элементов К1-К4

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

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

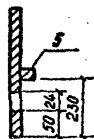
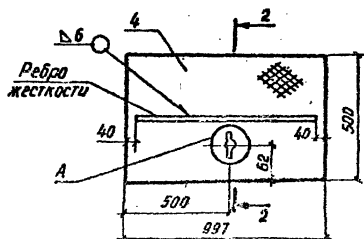
2. Соединение отдельных элементов выполнить ручной дуговой электросваркой в соответствии ГОСТ 5264-80 электродами Э-42

3. Размеры в скобках даны для крышки К2.



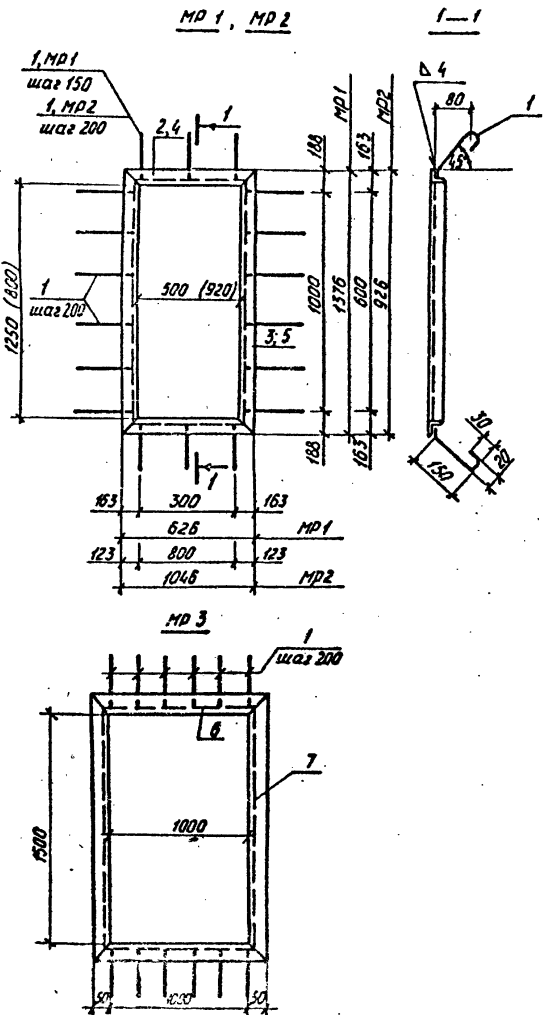
К-4

2-2



				ТТ 407-1-94.90		-АС	
Гип Щербатов							
Новиков							
Полковник							
Рык.г.г.							
Рыков							
Приказан							
Иванов							
Дубынина							
В.Лу							
Игор.							
				АДЭС 1*100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Стандарт Лист	
				Металлические крышки К1-К4.		Р 24	
				Гипроваль-4 г. Новосибирск			
				Формат 53			

ТТ 407-1-94.90 А-2



Спецификация элементов МР1—МР3

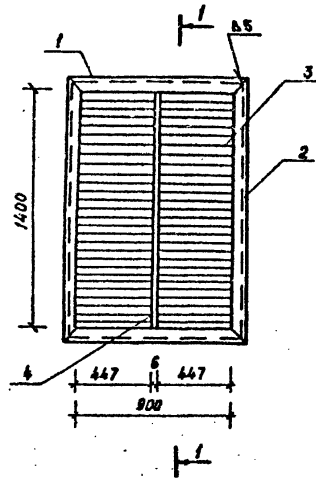
Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч., масса, кг
				МР1		
		1		ФБА-I ГОСТ 5781-82 $\rho \cdot 250$	18	0,06
				Узлопак 63x63x5-B ГОСТ 8509-86 ВсГ3 кл2 ГОСТ 380-89		
		2		$\rho \cdot 626$	2	3,01
		3		$\rho \cdot 1376$	2	6,62
				МР2		
		1		ФБА-I ГОСТ 5781-82 $\rho \cdot 250$	18	0,06
				Узлопак 63x63x5-B ГОСТ 8509-86 ВсГ3 кл2 ГОСТ 380-89		
		4		$\rho \cdot 926$	2	4,45
		5		$\rho \cdot 1046$	2	5,03
				МР3		
		1		ФБА-I ГОСТ 5781-82 $\rho \cdot 250$	12	0,06
				Узлопак 50x50x5-B ГОСТ 8509-86 ВсГ3 кл2 ГОСТ 380-89		
		6		$\rho \cdot 1100$	2	4,15
		7		$\rho \cdot 1800$	2	6,05

1. Сварку производить электродом Э-42 в соответствии с требованиями ГОСТ 3284-80.

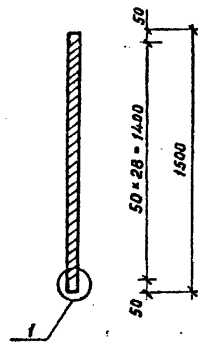
2. Размеры в скобках даны для МР2.

			ТТ 407-1-94.90 - АС	
Гип	Щербатов	<i>Щ</i>		
Начальн	Шематов	<i>Ш</i>		
Гл. констр.	Ломалин	<i>Л</i>		
Сух. эр.	Куропий	<i>К</i>		
Безразб.	Обухова	<i>О</i>		
Привязан			АДЭС 1x100 квт (Вариант в кирпиче и металлических стенах)	Этаже Лист Листов
			Металлические рамки МР1—МР3	Р 25
Инв. №	Н. констр.	Дубинина	3.02.1987	Гипросвязь-4 г. Новосибирск

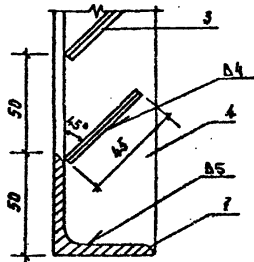
ЖР 1



1-1

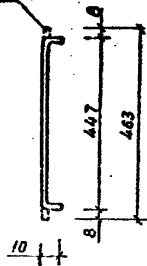


1



Жалюзийное перо (поз.3)

Отлить по лебду



Спецификация элемента ЖР1

Проект	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса кг
				ЖР 1		
				Детали		
				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВстЗен5 ГОСТ 380-88		
		1		ℓ = 1000	2	3.77
		2		ℓ = 1500	2	5.66
		3		Полоса 18x45-В-2 ГОСТ 103-76 ВстЗен5 ГОСТ 380-88		
				ℓ = 463	58	0.29
		4		Полоса 6x45-В-2 ГОСТ 103-76 ВстЗен5 ГОСТ 380-88		
				ℓ = 1470	1	3.18

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 407-1-94.90

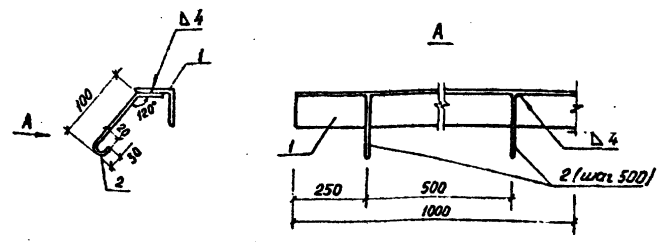
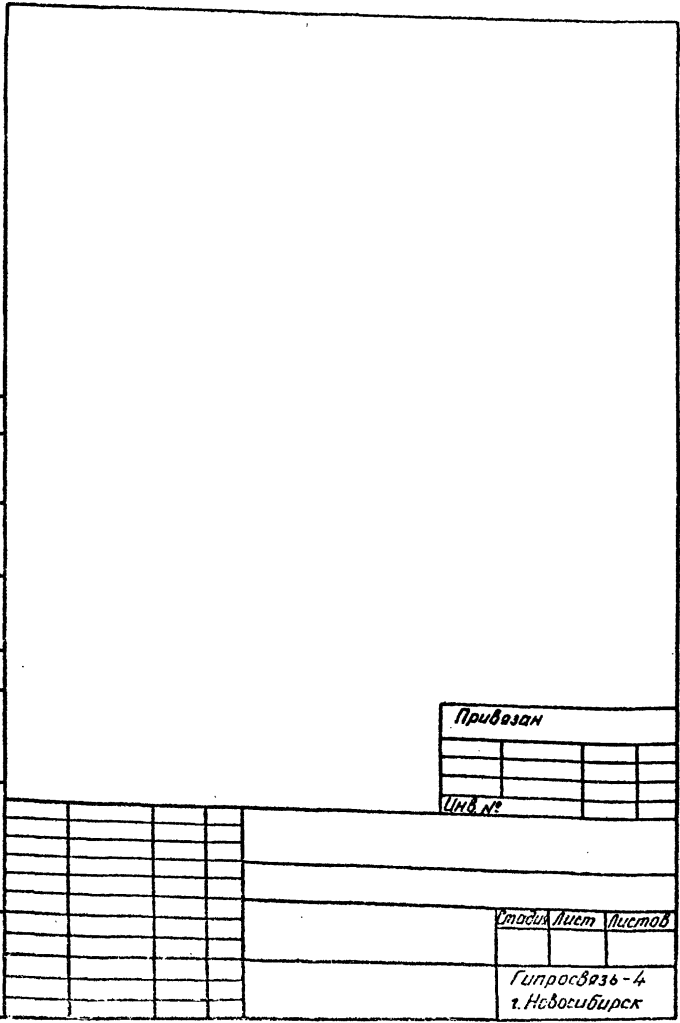
-АС

ГПП Шербаков		Лист		Листов	
Начальн. Шенатов		Р		26	
Гл. констр. Лопаткин		АДЭС 1×100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)			
Рис. до Куропий		Решетка жалюзийная ЖР1			
Рис. до Ябикова		Гипрогазъ-4 г.Новосибирск			
Листов. Кублинина		Проект А3			

A-2

ТП 407-1-94.90

УТВЕРЖДЕНО И ВЫПУЩЕНО ЦЕНТРОМ ЦИВИАНИ



Спецификация элементов МН1

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, кг
				<u>МН1</u>		
		1		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-85 в ст. экв. ГОСТ 380-88		
				ℓ=1000	1	3.77
		2		φ6А-1, ГОСТ 5781-82		
				ℓ=170	2	0.04

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

Привязан			
Цив. №			

ТП 407-1-94.90	-АС
ГЛП Шербаков Начальн. Шематов Пр. конст. Мамалин Рук. зв. Киропкин Разработ. Овчарова	АДС (x100 кв.м) (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках) Изделие закладное МН1
Станд. лист Листов Р 27	Гипросвязь-4 г. Новосибирск
Исполн. Дудинкина № 29 19.07	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В

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 ³	Расчетная температура, t _м , °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 6400	—	—	—	—	0,225*
		-30	8350 7200	—	—	—	—	0,225*
		-40	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 *В.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	Воздухооборудование для систем отопления и теплоснабжения	
Серия 4.903 — 10, вып.8	Грязеуловители	
<i>Прилагаемые документы</i>		
Т.П. 407-1-94.90 0В.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
Т.П. 407-1-94.90 0В.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 -0В		
Нач. отд.	Дмитриева			
Гл. спец.	Торопова			
Рук. эк.	Туркина			
Разраб.	Быкова			
Н. глав. инж.	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 ² ч	P, кг/м ³	n, об/мин	Тип исполнения по взрыво-защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.		Δ P Па. (кгс/м ²)	Концентрация мг/м ³	
																			Начальная	Конечная
П1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ 600×1000	
В1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КЗУ 600×1000	
В1 рецирк	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	П. 600×1000 без эл.подогрев	

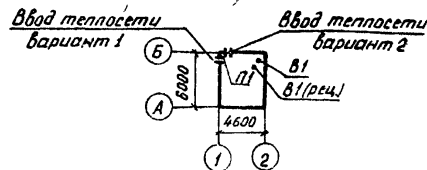
Общие указания

Общую пояснительную записку по проекту см. альбом 1. Раздел ОВ 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“.

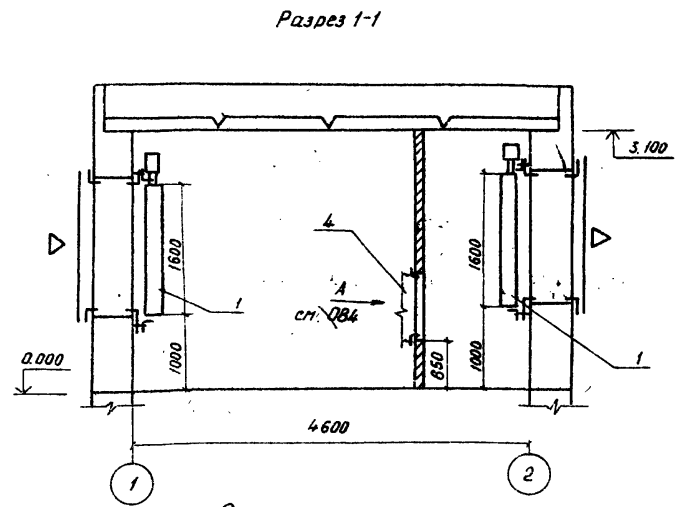
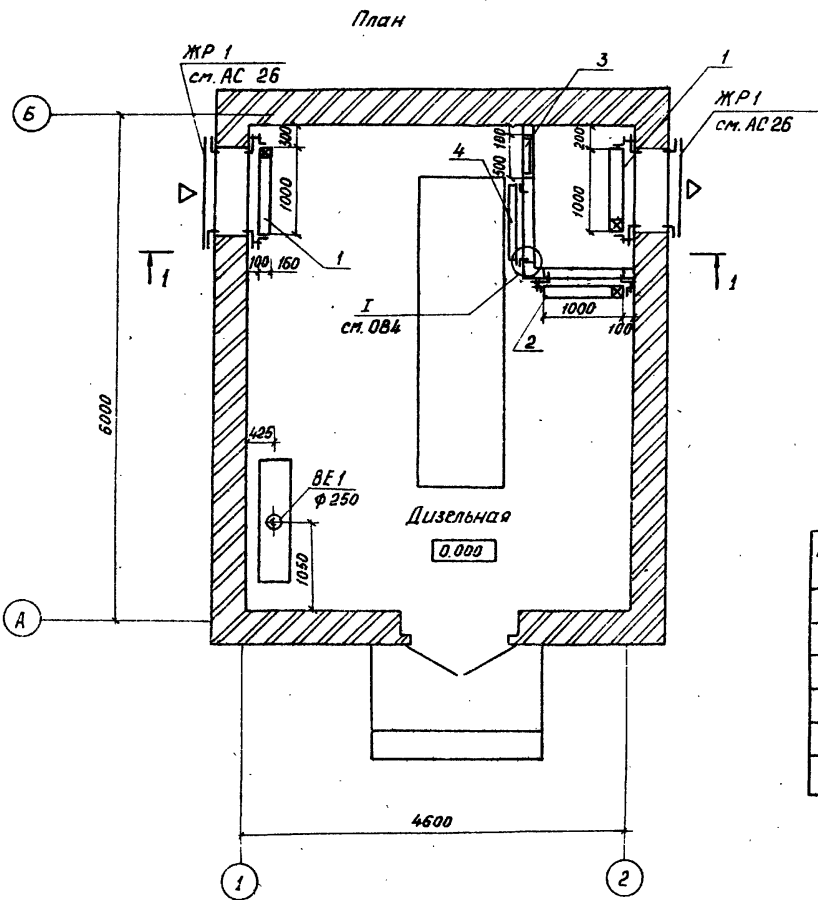
Вентиляция дизельной — общеобменная приточно-вытяжная, рассчитанная на ассимиляцию теплоизбытков от дизель-генератора. Тепловыделения в помещение от генератора 7740 ккал/час, от дизеля 21000 ккал/час. Вытяжка — механическая осевым вентилятором блока охлаждения дизель-генератора, производительностью 10600 м³/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 приямке, покрыть антикоррозийным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в ведомости (альбом 5)

План-схема



		ТП 407-1-94.90		-ОВ	
Привязан		Ген. Шербаков	И.И.		
		Начальн. Митричев	В.С.		
		Гл. спец. Горюхова	И.В.	2.25	
		Рук. за. Туркина	И.И.	2.25	
		Разраб. Быкова	И.И.		
		АДЭС 1×100 кВт (вариант в кирпиче и металлических блоках)		Отопительный лист	
		Отопление и вентиляция Общие данные (окончание)		Р	2
		И.Кант. Дубинина		Листов 4	
		В.С. 1007		г. Новосибирск	

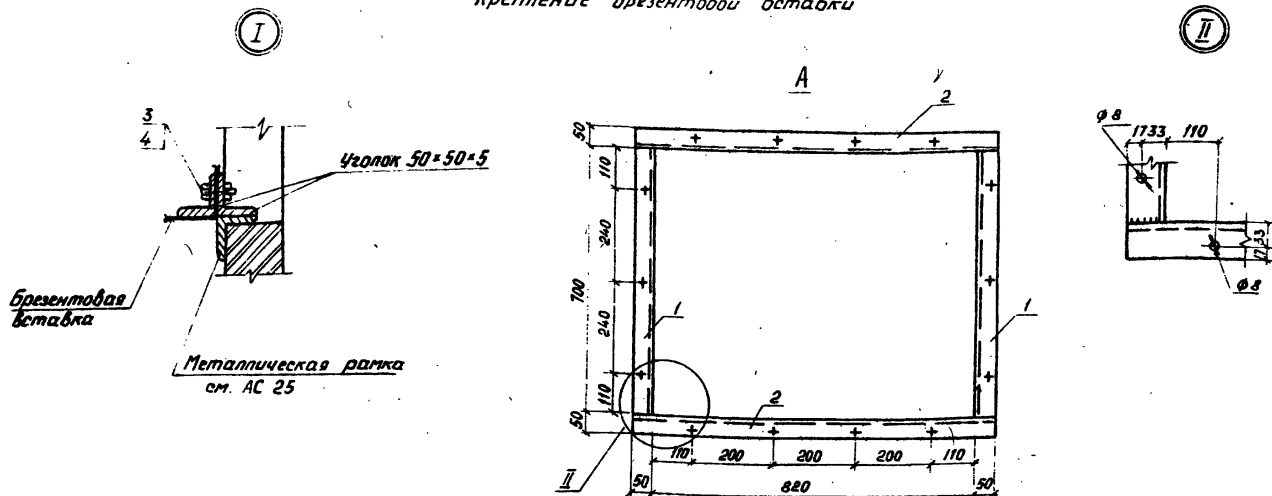


Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Клапан воздушный утепленный КВУ 1600×1000 С эл. приводом П30 16/25-0.63-В2 с эл. подогревом N=3.6 кв. м	2	135	
2		Заслонка П1600×1000 АЗД-04900-00-001	1	135	
3	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 125±0.5	1	36	
4	ГОСТ 15530-76	Вставка из брезента 4 × 0.3 м	1		Крепить к обшивке

Привязан		ТП 407-1-94.90		-08	
Гип	Щербаков				
Нач. ота	Амурсова				
Гл. спец.	Горохова				
Рук. гр.	Туркина				
Разраб.	Быкова				
		АДЭС 1×100 квт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)		Лист	Листов
		Отопление и вентиляция План, Разрез 1-1		р	3
				Гипросвязь-4 г. Новосибирск	
				Формат А3	

Крепление брезентовой вставки



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Уголок 50x50x5 в ГОСТ 8509-85 ст. 340 ГОСТ 340-88	8	3,77	Р-700
2		Уголок 50x50x5 в ГОСТ 8509-85 ст. 350 ГОСТ 350-88	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		
				ГЛП Шербаков				
				Ночать Дмитрийев				
				П.спец Горюбова		21%		
				Рук.г. Туркина		23.2		
				Разрад. Быкова		В.И.		
Привезан				Исполн. Дубинина		10.07.1997		
Инв. №								
АДЭС 1x100 кВт (вариант в кирпиче и мелких стеновых блоках)						Станд.	Лист	Листов
Отопление и вентиляция						Р	4	
Крепление брезентовой вставки						Гипроставь-4 г.Новосибирск		
						Формат А3		

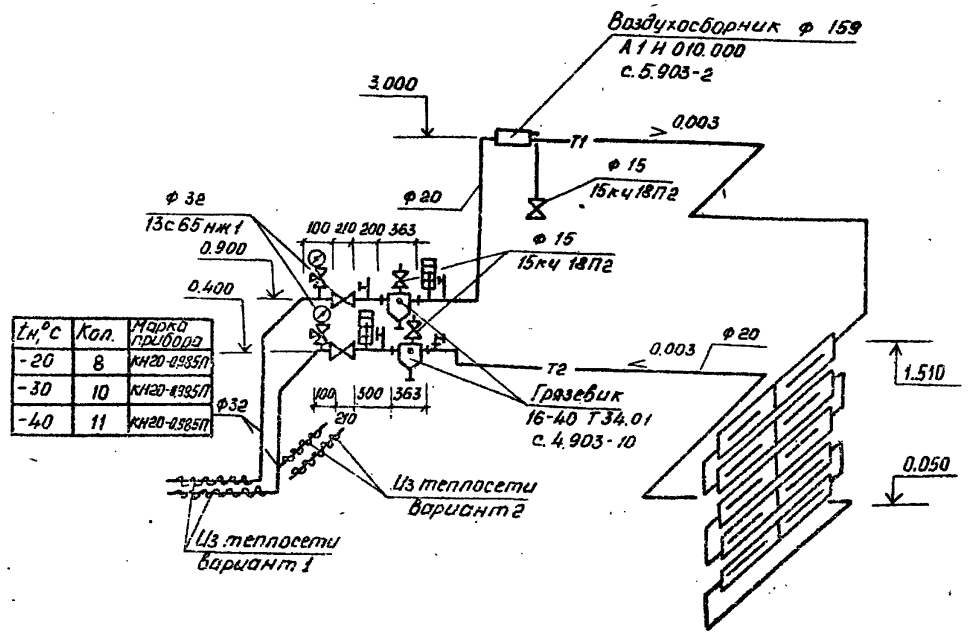
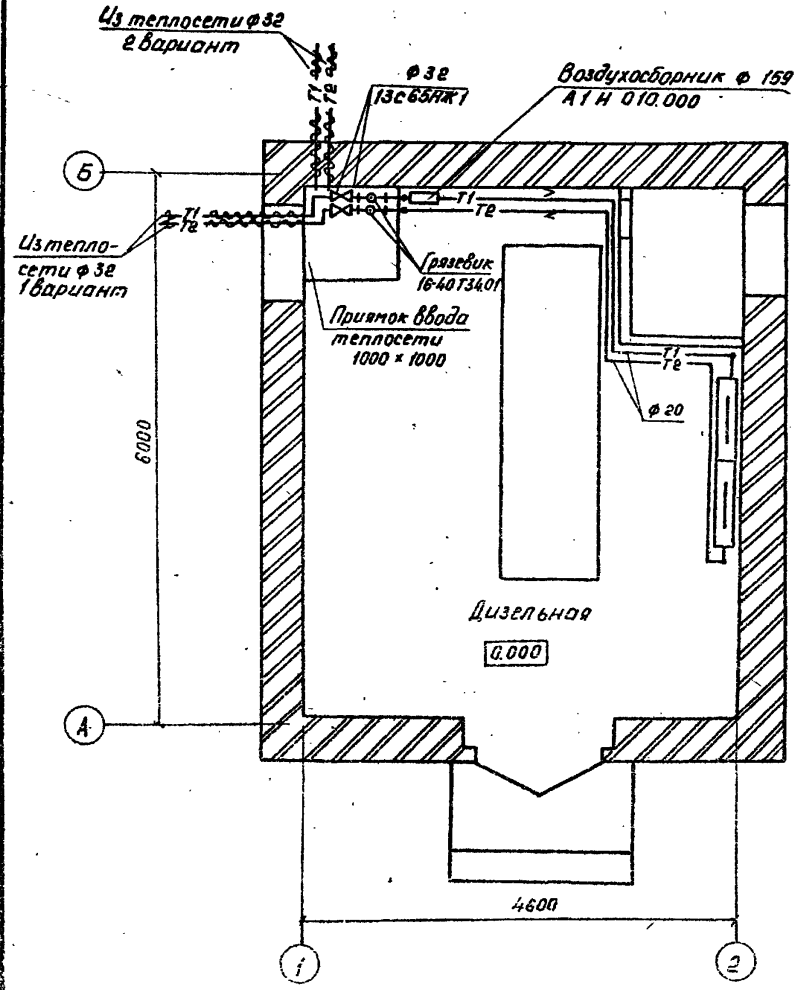
A-2

ТП 407-1-94.90

Лист 1 из 1
 Проект
 11
 59
 57

План

Схема системы отопления



		ТП 407-1-94.90		-08	
ГЛП Щербатов		И.И. Щербатов			
Нач. отд. Митрофанов		И.И. Митрофанов			
Ин. спец. Воробьева		И.И. Воробьева			
Инж. с.в. Туркина		И.И. Туркина			
Разраб. Быкова		И.И. Быкова			
Инж. Дубинина		И.И. Дубинина			
Приказан		АДЭС 1x100 квт (вариант в кирпиче и малых стеновых блоках)		Станция Листв. Улицы	
		Отопление и вентиляция		р 5	
		План и схема системы отопления		Гипросвязь-4 г. Новосибирск	
				Формат А3	