

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-1-80.87**

**ШУМОГЛУШИТЕЛИ  
ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРНЫХ  
СТАНЦИЙ**

**АЛЬБОМ 2  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**КР ШТП инв.№9700/2**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

20/2

Заказ № 3154 Инв. № 9700/2 Тираж 1170

Сдано в печать 26 04 1988 Цена 0-68

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-80.87

## ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ АЛЬБОМ 2

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

АЛЬБОМ 2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ 3 СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ 4 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ 5 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ - АЛЬБОМЫ 1,3,5  
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ - АЛЬБОМЫ 2,4,5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Р. НИКИТЕНКО*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.В. ОСТАШЕВСКИЙ*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙ-  
СТВИЕ МИНСТРОЙДОРАШЕМ СССР  
ПРИКАЗОМ № 518 ОТ 4.09.1987г.

					Приказом

Типовой проект 904-1-80.87-АС Альбом 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Страница
АС.ПЗ.	Содержание альбома. Пояснительная записка.	2
АС1	Глушители шума всасывания ПШВ80, ПШВ120. Общие данные.	3
АС2	Глушитель шума всасывания ПШВ90. План. Разрезы. Фасады.	4
АС3	Глушитель шума всасывания ПШВ120. План. Разрезы. Фасады.	5
АС4	Глушители шума всасывания ПШВ80, ПШВ120. Схемы расположения фундаментов, плит покрытия и перекрытия.	6
АСИ-МН1	Изделие закладное МН1	7
АСИ-МС1	Изделие соединительное МС1	
АСИ-МС2	Изделие соединительное МС2	
АСИ-ЖР1	Решётка жалюзийная ЖР1	

Строительные решения

I. Общие данные

**I.1. Основание для проектирования**  
 Типовой проект шумоглушителей ПШВ80 и ПШВ120 поршневых компрессорных станций разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1987 год на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Минстройдором СССР и технологических заданий, выданных институтом Гипростройдормаш г.Ростова-на-Дону.

**I.2. Условия строительства.**

При разработке типового проекта приняты типовые конструкции и учтены требования нормативных документов, действующих на 1.01.87 года применительно к площадке строительства со следующей характеристикой природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C;
- вес снегового покрова для III района - 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>);
- скоростной напор ветра для первого географического района (тип местности Б) - 0,264 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>);
- расчетная глубина промерзания грунта - 1,5 м;
- грунтовые воды на площадке отсутствуют, грунты неоднородные, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\psi = 0,49$  рад. (26°),  $C^H = 2$  кПа (0,02 кгс/см<sup>2</sup>),  $E = 14,7$  МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>),  $\rho = 1,8$  т/м<sup>3</sup>, коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$ .

Шумоглушители не рассчитаны на строительство в районах с сейсмичностью более 6 баллов, на территориях с подработкой горными выработками и в районах вечной мерзлоты.

2. Архитектурно-строительные решения

**2.1. Шумоглушители всасывания ПШВ 80 и ПШВ 120** разработаны в объеме одной секции, рассчитанной на производительность 80м<sup>3</sup>/мин или 120м<sup>3</sup>/мин.

В зависимости от общей производительности компрессорной станции, необходима блокировка шумоглушителей из отдельных секций.

Шумоглушители запроектированы отдельно стоящими на открытой площадке вблизи здания компрессорной станции.

Секция шумоглушителя делится на две камеры: камеру реактивного глушения, облицованную внутри минеральными звукопоглотителями и камеру активного шумоглушителя.

Звукопоглотитель, активный глушитель и их схемы расположения разработаны в альбоме I.

Условно за отметку 0,000 принята отметка чистого пола машинного зала компрессорной станции

**2.2. Основные конструкции и изделия:**

- Фундаменты - бетонные блоки по ГОСТ13579-78 и ГОСТ13580-80
- Плиты покрытия и перекрытия - сборные железобетонные по серии ПК-01-88.
- Перегородки - сборные железобетонные по ГОСТ948-84.
- Стены - кирпичные толщиной 250мм.
- Кровля - рулонная из рубероида марки РК-350Б, плоская с наружным водостоком.
- Жалюзийные решетки, изделия закладные и соединительные - стальные индивидуальные.

При привязке типового проекта к конкретной площадке необходимо вычеркнуть не относящиеся к выбранному варианту данные.

Мас. №подл. Подпись и дата Взам.инв. №

Привязан		

Инв.№ 9700/2 2

Инв.№ 9700/2 2		Инв. №	
ТП904-1-80.87-АС.ПЗ			
Арх. Кабанова		Глушители шума всасывания ПШВ 80, ПШВ 120. Содержание альбома. Пояснительная записка.	ЭТАЖА
Валинг Горская			ЛИСТ
Рук. гл. Бескоровайный			ЛИСТОВ
Наполн. Саакьян			ГОССТРОЙ СССР
Контр. Голованов		РОСТОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Инж. Остаповский			ФОРМАТ А 4

Типовой проект 904-1-8087-АС Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП904-1-8087-АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Глушители шума всасывания ГШВ 80, ГШВ 120. Общие данные	
2	Глушитель шума всасывания ГШВ 80. План. Разрезы I-I, 2-2. Фасады	
3	Глушитель шума всасывания ГШВ 120. План. Разрезы I-I, 2-2. Фасады	
4	Глушители шума всасывания ГШВ 80, ГШВ 120. Схемы расположения фундаментов, плит покрытия и перекрытия.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2.	Спецификация изделий к глушителю ГШВ 80	
3.	Спецификация изделий к глушителю ГШВ 120	
4.	Спецификация фундаментов, плит покрытия и перекрытия	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ948-84	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ13580-80	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
ПК - 01 - 88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	
2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Деталь цокля и устройство температурных швов в стенах	
выпуск 2	Детали парапетов, карнизов и стен в местах перепада высот	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП904-1-АСИ-МН1	Изделие закладное МН1	
ТП904-1-АСИ-МС1	Изделие соединительное МС1	
ТП904-1-АСИ-МС2	Изделие соединительное МС2	
ТП904-1-АСИ-ЖР1	Решетка жалюзийная ЖР1	

Общие указания

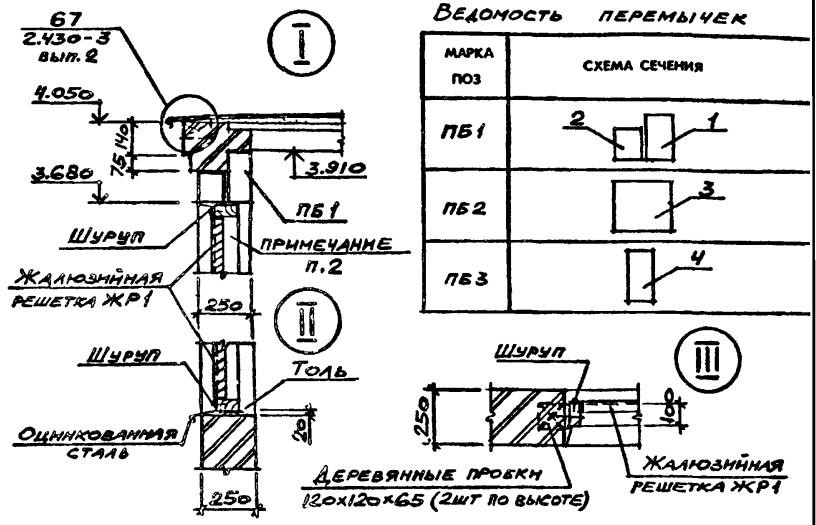
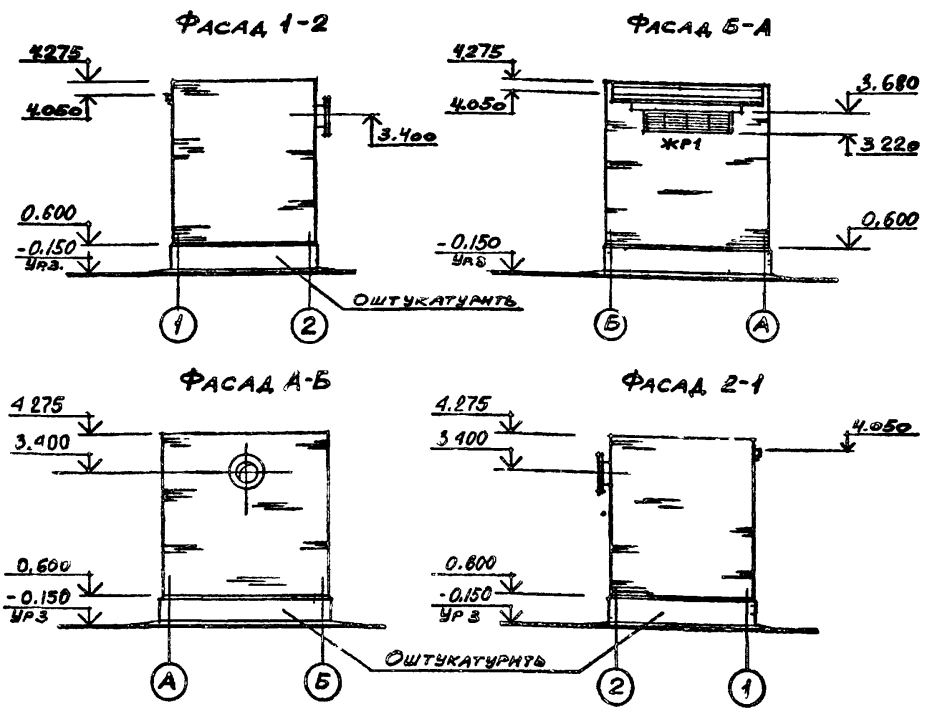
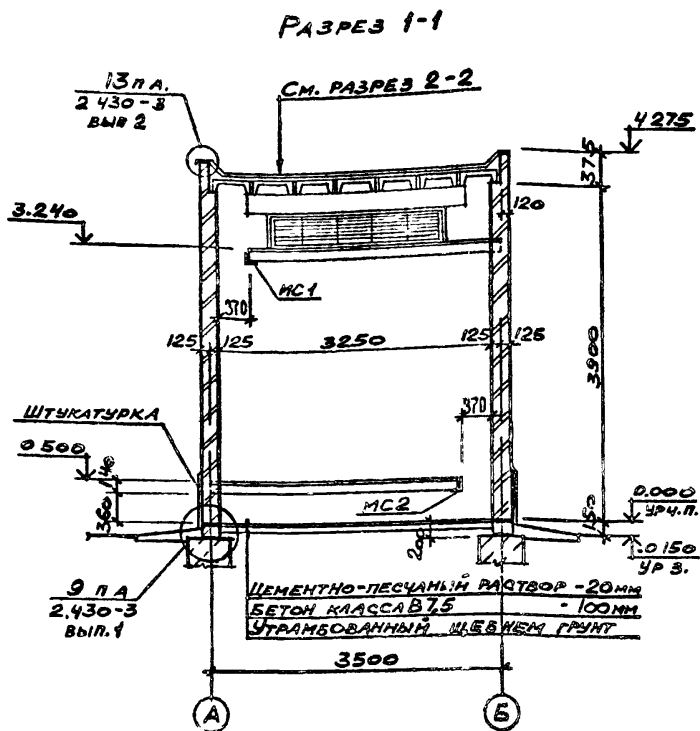
- Рабочие чертежи шумоглушителей поршневых компрессорных станций запроектированы на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Минстройдоромашем СССР и технологических заданий, выданных институтом Гипростройдоромаш г. Ростова-на-Дону.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола машинного зала компрессорной станции, соответствующий отметке по топографической съемке генерального плана.
- Стены шумоглушителя запроектированы из красного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 25. Кладку стен вести с расшивкой швов с наружной стороны, с внутренней - с подрезкой швов и последующей затиркой.
- В процессе возведения кирпичной кладки в откосы проёмов предназначенных для жалюзийных решёток, заложить антисептированные деревянные пробки размером 120x120x65 по две с каждой стороны проёма.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отметке - 0.200 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Откосы проёмов оштукатурить цементно-известковым раствором.
- Стальные изделия: жалюзийные решётки, изделия закладные и соединительные окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту ПФ-021 (ГОСТ25129-82).
- Конструкция кровли состоит из следующих слоёв:
  - Защитный слой - чистый сухой гравий (ГОСТ8268-82) крупностью 5-10мм, затопленный з антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55Г, МБК-Г-65Г (ГОСТ2889-80). Битумную мастику антисептировать добавками порошковых эроцидов: монурона или симазина (ГОСТ 15123-78) в количестве 0,3 - 0,5% или аминной, натриевой соли 2,4д в количестве 1 - 1,5% от веса битума.
  - Водоизоляционный ковёр - 4 слоя рубероида марки РКК-350В (ГОСТ10923-82) на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55А, МБК-Г-65А. Битумную мастику антисептировать добавками кремнефтористого (ГОСТ87-77) или фтористого (ГОСТ2871-75) натрия в количестве 4-5% от веса битума, в качестве наполнителя должен применяться низкосортный асбест.
  - Над камерой активного глушения на ширину 900мм предусмотреть звукоизоляционный слой из перлитфосфогелевых плит (ГОСТ21500-76) плотность  $\rho=200\text{кг/м}^3$  толщиной 60мм.
- В местах примыкания кровли к парапету предусмотреть усиление из трёх слоёв рубероида на горячей битумной мастике марки МБК-Г-85, МБК-Г-100. Карнизный участок должен быть усилен двумя слоями водоизоляционного ковра на ширину не менее 400мм.
- Стяжку выполнять из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной по уклону от 10 до 70мм.
- Работы в зимних условиях должны производиться в соответствии с проектом производства работ.
- По териметру шумоглушителя устроить асфальтобетонную отмостку шириной 500мм по щебёночному основанию.

Согласовано  
Рук. группы  
Подпись и дата  
Имя, Фамилия

ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.  
 Главный инженер проекта **ОСТАШЕВСКИЙ Г. В.**  
 Главный инженер проекта организации, привлекающей проект  
 Дата

Привязан	Арх. Кабанова	Рек. Горская	Начотл. Савакина	Контр. Толоченко
Имя	№	Гип	И	Осташевский

ТП904-1-8087-АС					
Шумоглушители поршневых компрессорных станций					
Глушители шума всасывания ГШВ 80, ГШВ 120			Стация	Лист	Листов
Общие данные			РП	I	4
			ГОССТРОИ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



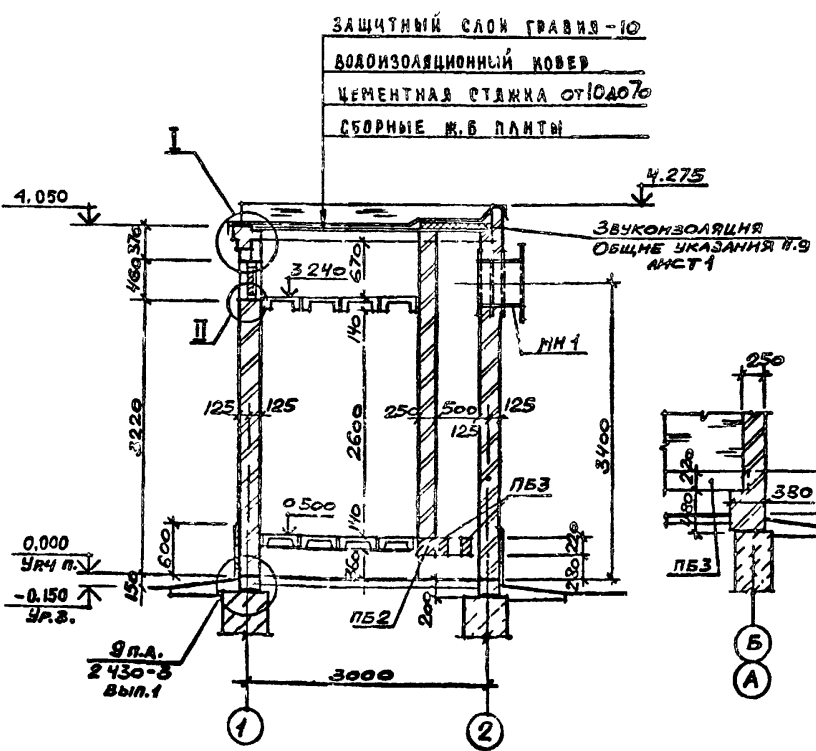
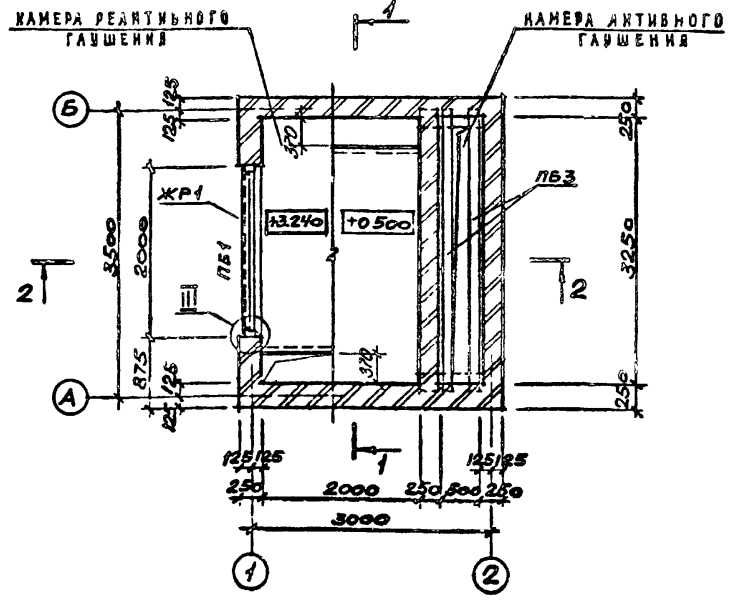
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К ГЛУШИТЕЛЮ ГШВ 80

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПЕРЕМЫЧКИ					
1		ЗПБ25-8	1	162	
2	ГОСТ 948-84	2ПБ22-3	1	92	
3		5ПБ34-20	1	463	
4		3ПБ34-4	2	222	
МН1	ТП 904-1-80.87-АС-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	121,5	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС1	ТП 904-1-80.87-АС-МС1	МС1	1	33,1	
МС2	-МС2	МС2	1	34,3	
ЖР1	ТП 904-1-80.87-АС-ЖР1	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ	1	28,8	

1. Состав кровли, указанный в выносной надписи, приведен на листе общих данных

2. Для крепления жалюзийной решетки выполнить деревянную рамку из бруска сечением 100x50 с внутренними размерами 1870x340.

План глушителя ГШВ 80

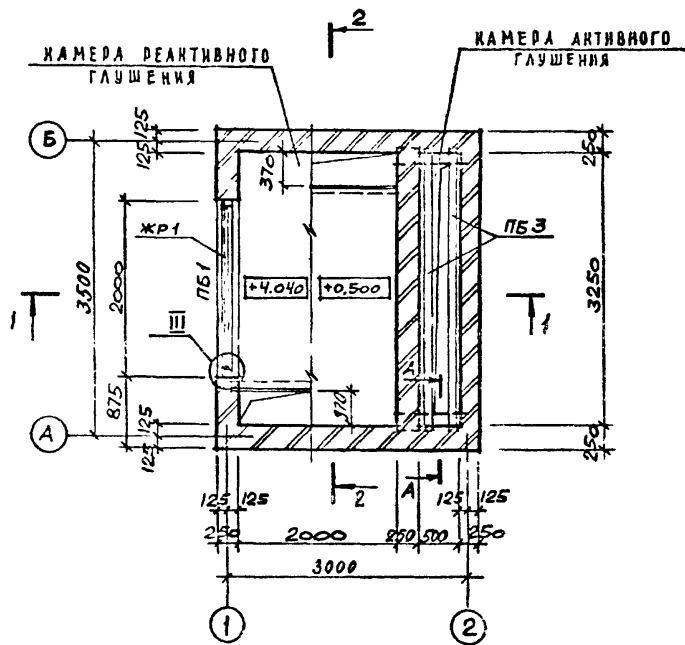


4  
Ив. № 9700/2

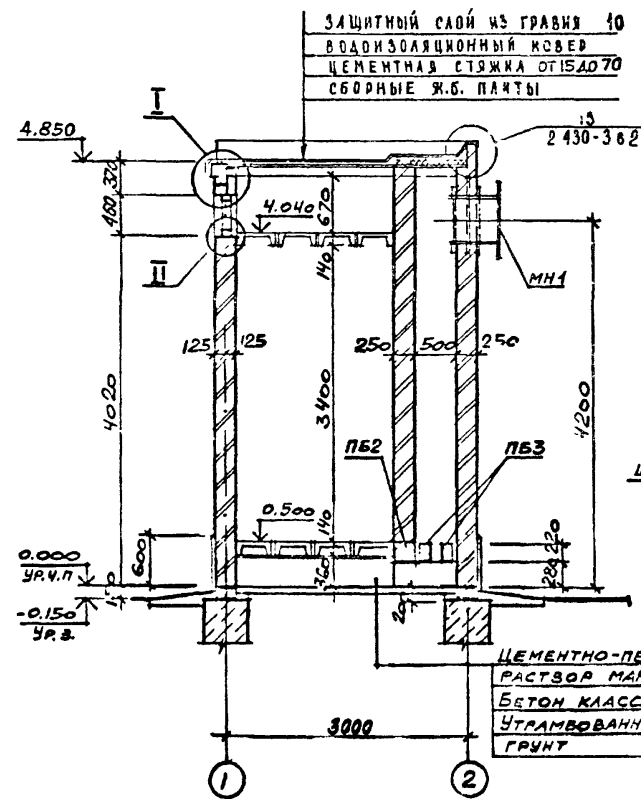
ТП 904 - I - 80.87 - АС		
Шумоглушители поршневых компрессорных станций		
Глушитель шума всасывания ГШВ 80	Студия РП	Лист 3
План. Разрезы. Фасады.	Госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Привязан	Арх. Кабанова	Студия РП
	Ведущий Горская	Лист 3
	Ук. гр. Векоров	Лист 3
	Наполн. Саакьянц	Лист 3
	И. контр. Голованко	Лист 3

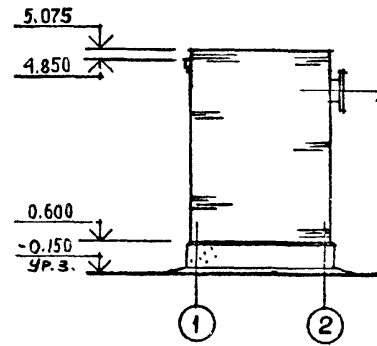
ПЛАН ГЛУШИТЕЛЯ ГШВ 120



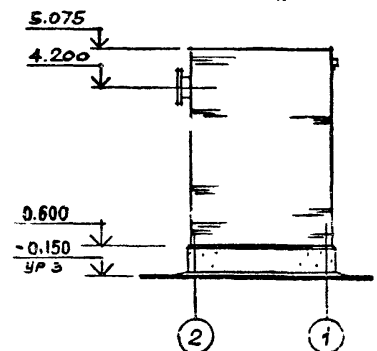
РАЗРЕЗ 1-1



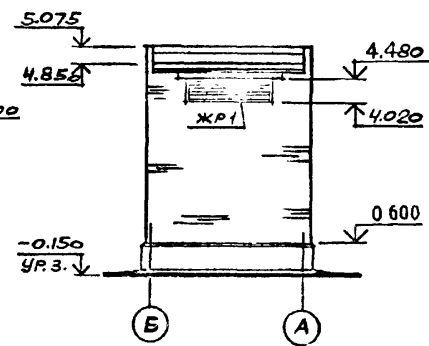
ФАСАД 1-2



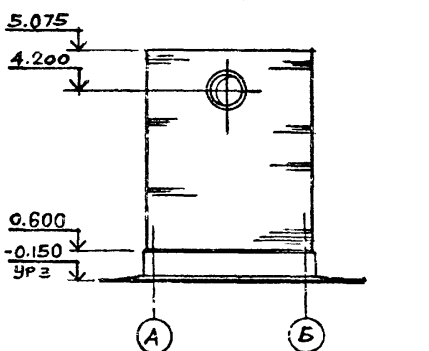
ФАСАД 2-1



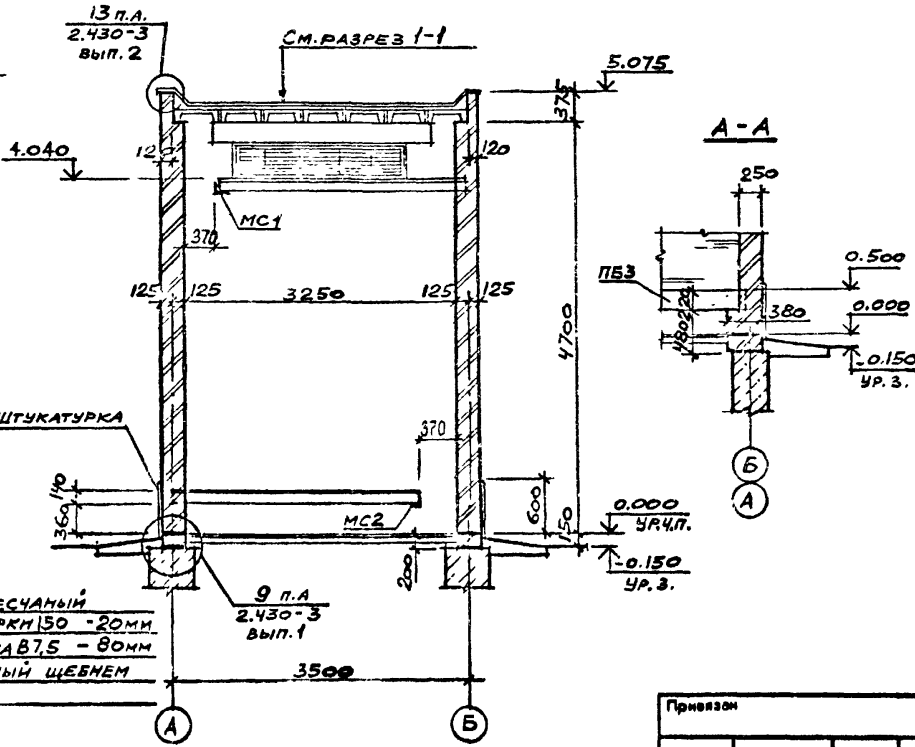
ФАСАД Б-А



ФАСАД А-Б

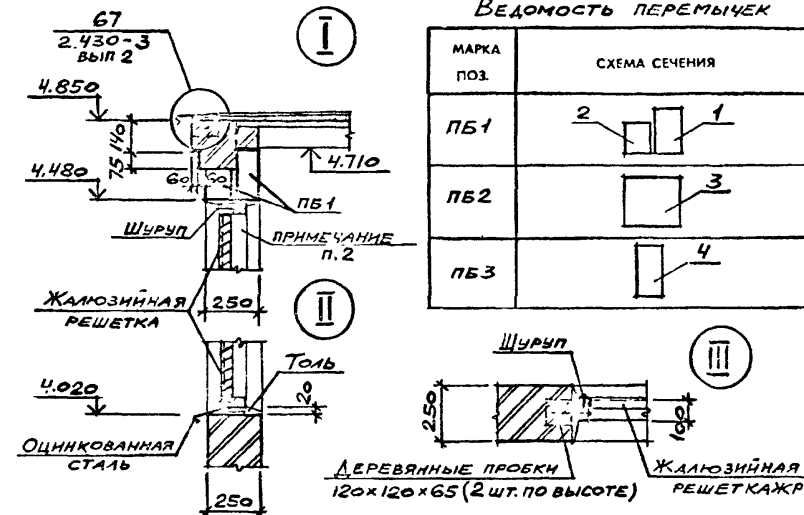


РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К ГЛУШИТЕЛЮ ГШВ 120

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПЕРЕМЫЧКИ					
1	ГОСТ 348-84	ЗПБ 25-8	1	162	
2		2ПБ 22-3	1	92	
3		5ПБ 34-20	1	463	
4		3ПБ 34-4	2	222	
МН1	ТП 904-1-80.87-АСИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	121,5	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС1	ТП 904-1-80.87-АСИ-МС1	МС1	1	33,1	
МС2	-МС2	МС2	1	34,3	
ЖР1	ТП 904-1-80.87-АСИ-ЖР1	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ	1	28,8	

1. СОСТАВ КРОВЛИ УКАЗАННЫЙ В ВЫНОСНОЙ НАДПИСИ НА РАЗРЕЗЕ 1-1, ПРИВЕДЕН НА ЛИСТЕ ОБЩИХ ДАННЫХ.  
 2. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНОЙ РЕШЕТКИ ВЫПОЛНИТЬ ДЕРЕВЯННУЮ РАМКУ ИЗ БРУСКА СЕЧЕНИЕМ 100x50 С ВНУТРЕННИМИ РАЗМЕРАМИ 1870x340.

5  
Ив. № 9700/2

ТП 904-1-80.87-АС		
Шумоглушители поршневых компрессорных станций		
Глушитель шума всасывания ГШВ 120	Студия	Лист
	РП	2
План. Разрезы. Фасады.	ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ	

Привязан	Арх. Кабанова
	Рук. Горская
	Нацотд. Савьянц
	Контр. Толоченко
Ив. №	Ив. Остаповский

Копировал

Формат А4

Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

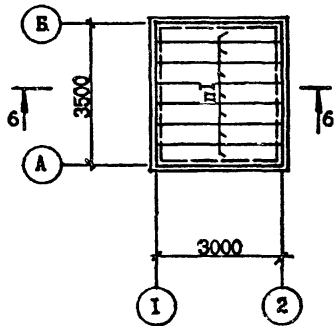


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4,040 (3,240)

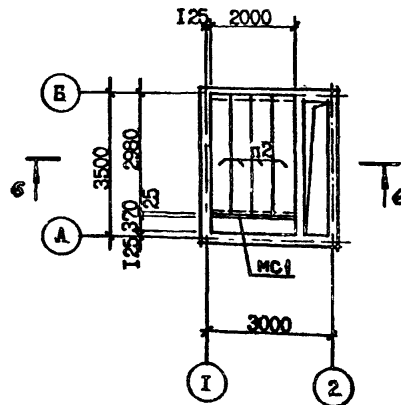


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0,500

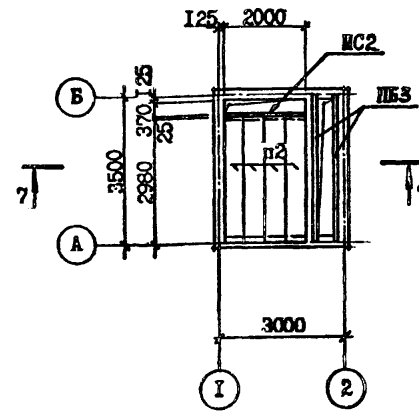
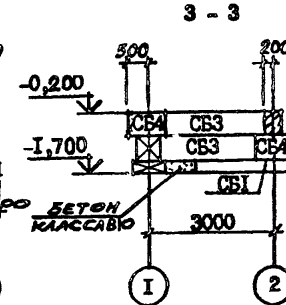
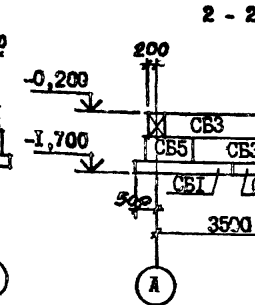
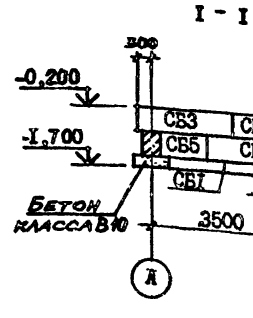
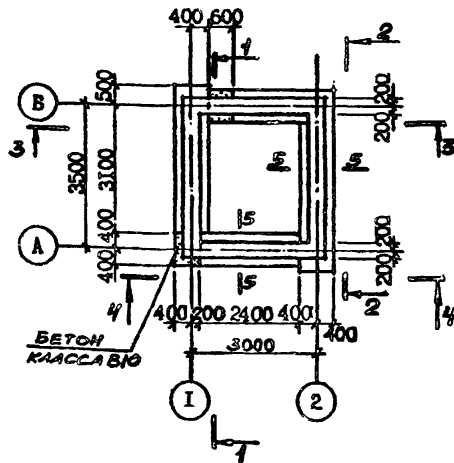
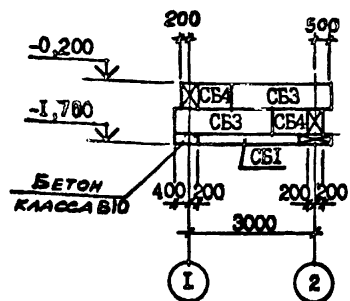


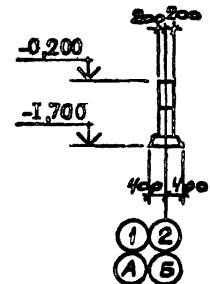
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



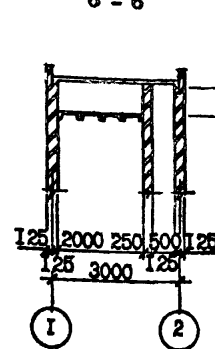
4 - 4



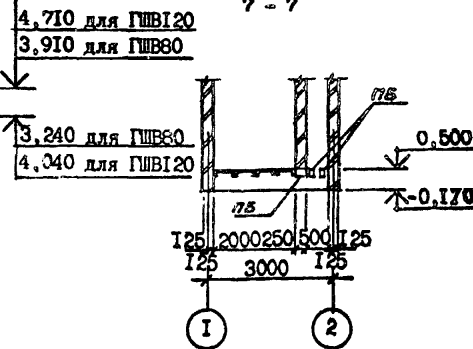
5 - 5



6 - 6



7 - 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты покрытия и перекрытия			
П1		ПКИ-2	7	0,18	
П2	ПК-01-88	ПКИ-1	8	0,18	
		Фундаментные блоки			
СБ1	ГОСТ13580-80	ФЛВ.24 -3	4	1,4	
СБ2		ФЛВ.12 -3	2	0,68	
СБ3	ГОСТ13579-78	ФБС24.4.6-т	8	1,3	
СБ4		ФБС9.4.6-т	4	0,47	
СБ5		ФБС12.4.6-т	4	0,64	
		Материалы			
		Бетон класса В10	23	-	МЗ

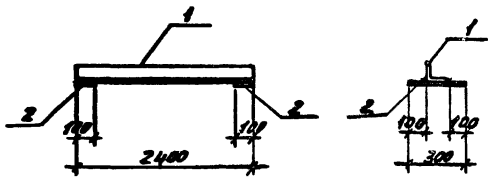
1. Перегородки ПБ2 и ПБ3, соединительные изделия МС1; МС2 учтены в спецификации на листе 2 (3).
2. Бетонные блоки фундаментов укладывать на цементно-песчаном растворе марки 100.
3. Подготовка под фундаменты - песчаная толщиной 100мм.
4. Монтаж плит покрытия и перекрытия вести на выровненные цементным раствором марки 50 поверхности стен.
5. Швы между плитами, а также места примыкания к стенам тщательно заделать цементным раствором марки 100.
6. Монтаж плит перекрытия вести в процессе возведения кирпичной кладки, предварительно установив соединительные изделия МС1 и МС2

Привязан	
Изм. №	

Изм. № 9700/2

ТП904-1- 80.87-АС		Шумоглушители поршневых компрессорных станций		
Арх. Кабанова	Глушители шума	Стация	Лист	Листов
Вед. инж. Горская	восстановления ГШВ 60, ГШВ 120	РП	4	
Рук. пр. Ведкорольский	Схемы расположения фунда-	ГОССТРОИ СССР		
Наполн. Саакьян	ментов, плит покрытия и	РОСТОВСКИЙ		
Инж. Толочанко	перекрытия	ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Инж. Остафьевский				





ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	1			УГОЛОК 100x100x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3кп6-17УН-1-3023-80 L=2400	1	29,3
Б4	2			ЛИСТ 8,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3кп2 ГОСТ 14637-79 100x300	2	1,9

Привязан				
Имя, №				

Имя. № 9700/2

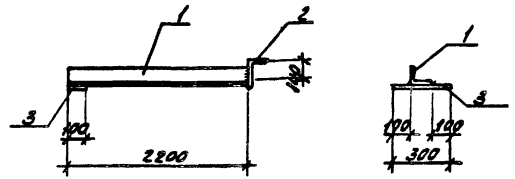
ТП 904-1-80.87-АСИ-МС1

Издание соединительное МС1	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	33,1	-
	Лист	Листов I	
ГОССТРОИ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Имя, Инициалы, Подпись и дата Взам.инв.№

Арх. Кабанова  
Вед. Горская  
Ук. гр. Бескорова  
Инж. Саакьяни  
Инж. Дуценко

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	1			УГОЛОК 100x100x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3кп6-17УН-1-3023-80 L=2200	1	27,0
Б4	2			УГОЛОК 160x100x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3кп6-17УН-1-3023-80 L=300	1	5,4
Б4	3			ЛИСТ 8,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3кп2 ГОСТ 14637-79 100x300	1	1,9

Привязан				
Имя, №				

Имя. № 9700/2

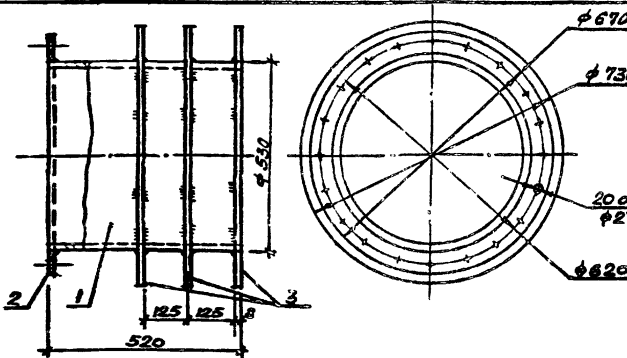
ТП 904-1-80.87-АСИ-МС2

Издание соединительное МС2	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	34,3	-
	Лист	Листов I	
ГОССТРОИ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Имя, Инициалы, Подпись и дата Взам.инв.№

Арх. Кабанова  
Вед. Горская  
Ук. гр. Бескорова  
Инж. Саакьяни  
Инж. Дуценко

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	1			ТРУБА 530x10 ГОСТ 8732-78 ЛИСТ 8,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3кп6-17УН-1-3023-80	1	66,7
Б4	2			670x670	1	11,6
Б4	3			730x730	3	14,4

Привязан				
Имя, №				

Имя. № 9700/2

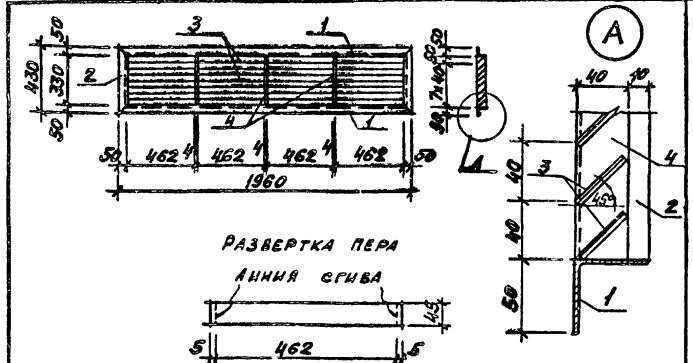
ТП 904-1-80.87-АСИ-МН1

Издание закладное МН1	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	121,5	-
	Лист	Листов I	
ГОССТРОИ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Имя, Инициалы, Подпись и дата Взам.инв.№

Арх. Кабанова  
Вед. Горская  
Ук. гр. Бескорова  
Инж. Саакьяни  
Инж. Дуценко

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	1			УГОЛОК 50x50x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3кп2 ГОСТ 14637-79 L=1960	2	7,4 кг
Б4	2			L=430	2	1,6 кг
Б4	3			ЛИСТ 1,5 ГОСТ 19903-74 Ч-Ш-Н-Ю КЛ ГОСТ 16883-76 45x462	32	0,3 кг
Б4	4			ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3кп2 ГОСТ 14637-79 40x330	3	0,4 кг

Привязан				
Имя, №				

Имя. № 9700/2

ТП 904-1-80.87-АСИ-ЖР1

Решетка жалюзийная ЖР1	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	28,8	-
	Лист	Листов I	
ГОССТРОИ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Имя, Инициалы, Подпись и дата Взам.инв.№

Арх. Кабанова  
Вед. Горская  
Ук. гр. Бескорова  
Инж. Саакьяни  
Инж. Дуценко

ФОРМАТ А4