

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-30.85

ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧОЙ

АЛЬБОМ I

Газоснабжение, архитектурно-строительные решения,
отопление и вентиляция

				проектант	
ШмБ.н					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-30.85

ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧОЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция.
- Альбом 2 Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль.
- Альбом 3 Нестандартизированное оборудование.
- Альбом 4 Спецификации оборудования.
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах.
- Альбом 6 Сметы.

АЛЬБОМ 1

Разработаны институтами:

Союзводоканалпроект

Директор института

Главный инженер проекта

Ю. Н. Андриянов

А. М. Клеопова

Мосгазниипроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта

М. А. Маяевский

С. М. Жданов

Утвержден Госстроем СССР
протоколом от 12.10.84 г.
№ ИИ-29

Введен в действие:

В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
приказом № 119 от 7 мая 1985 г.

				привязан	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 902-г-30.85

Инв. № подл. Подпись и дата Вых. № инв.

№№ п/п	Лист	Наименование	Стр.
<u>Газоснабжение</u>			
1	ГС-1	Общие данные	3
2	ГС-2	Газоснабжение. План.	4
3	ГС-3	" Разрез 1-1. Вид А.	5
4	ГС-4	" Разрез 2-2.	6
5	ГС-5	" Схема газопроводов.	7
6	ГС-6	" Спецификация	8
<u>Архитектурно-строительные решения</u>			
7	АС-1	Общие данные.	9
8	АС-2	Планы, разрезы, фасады.	10
9	АС-3	Планы кровли, полов. Спецификации.	11
10	АС-4	Узлы.	12
11	АС-5	Схема расположения фундаментов	13
12	АС-6	Схемы расположения отверстий и закладных элементов в стенах. Схема расположения манорельса	14
13	АС-7	Покрытие. План. Сечения.	15
14	АС-8	Схема расположения опор под трубопроводы	16
15	АС-9	Схема расположения площадок П1, П2. Площадка П1.	17
16	АС-10	Площадка П2.	18

№№ п/п	Лист	Наименование	Стр.
17	АС-11	Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования	1
18	АС-12	Фундаменты Ф01, Ф02	19
19	АС-13	Оттяжка От1, От2. Узлы. Детали.	21
<u>Прилагаемые документы марки АСИ</u>			
20	АСИ-БК1	Манорельс БК1	22
21	АСИ-М1	Марка М1	23
22	АСИ-М2	Марка М2	23
<u>Отопление и вентиляция</u>			
23	ОВ-1	Общие данные	24
24	ОВ-2	Пункт управления газовой свечой. План. Разрез. Схема системы отопления. Схемы систем П1, В1. Схема систем теплоснабжения установки П1.	25
25	ОВ-3	Установочные чертежи систем П1, В1. Схема узла ввода.	26

Привязан			
Инв. №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

Лист	Наименование	Примечание
1	Газоснабжение. Общие данные	
2	— " — План	
3	— " — Разрез 1-1. Вид А	
4	— " — Разрез 2-2	
5	— " — Схема газопровода	
6	— " — Спецификация	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
	Нестандартизированное	
	оборудование	Альбом 3
- ГС, СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
- ГС, ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
- ГС	Газоснабжение	Альбом 1
- АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 1
- ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 1
- АМ	Электротехнические решения	Альбом 2
- АГС	Автоматизация газоснабжения	Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-7 УГ 12.00	Футляр для прохода газо- провода через стену Ф 57х2	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.06	Футляр для прохода газо- провода через стену Ф 108х2,5	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.07	Футляр для прохода газо- провода через стену Ф 159х3	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.11	Футляр для прохода газо- провода через стену Ф 426х6	
Серия 5.905-4 УКИП 2.00-01	Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе	
Серия 5.905-8	Подставка под газопровод	

Калькодержатель

- Серия 5.905-4 Тбилисский филиал ЦИТП
- Серия 5.905-7 380053, Тбилиси, 53
- Серия 5.905-8 Ачальское ш.; 86а

Общие указания

Газопроводы, транспортирующие влажный газ, следует прокладывать с уклоном не менее 0,003 с установкой в низших точках устройств для удаления конденсата (дренажные штуцера). Для указанных газопроводов допускается предусматривать тепловую изоляцию. Защиту от коррозии выполнять согласно требованиям СНиП II-37-76.

Газопроводы, прокладываемые по опорам, при необходимости должны быть защищены от механических повреждений.

Материал труб для внутреннего газопровода принимать согласно требованиям СНиП II-37-76

При заказе запорной арматуры с фланцевым соединением необходимо в заказе-наряде указывать ответные фланцы, крепежные детали и прокладки

Альбом 1

902-9-30.85

проект

Типовой

Таблицы, подставки и прочие детали

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта: *[Подпись]* / Жданов

		Приказ	
Инв. №		ТП 902-9-30.85 - ГС	
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.
И. инж. ЦИТП	И. инж. Жданов	И. инж. Жданов	И. инж. Жданов
И. инж. Жданов	И. инж. Жданов	И. инж. Жданов	И. инж. Жданов
И. инж. Жданов	И. инж. Жданов	И. инж. Жданов	И. инж. Жданов
Пункт управления газовый светод		Лист	Листов
Газоснабжение. Общие данные		р 1	6
Институт МосгазНИИпроект			

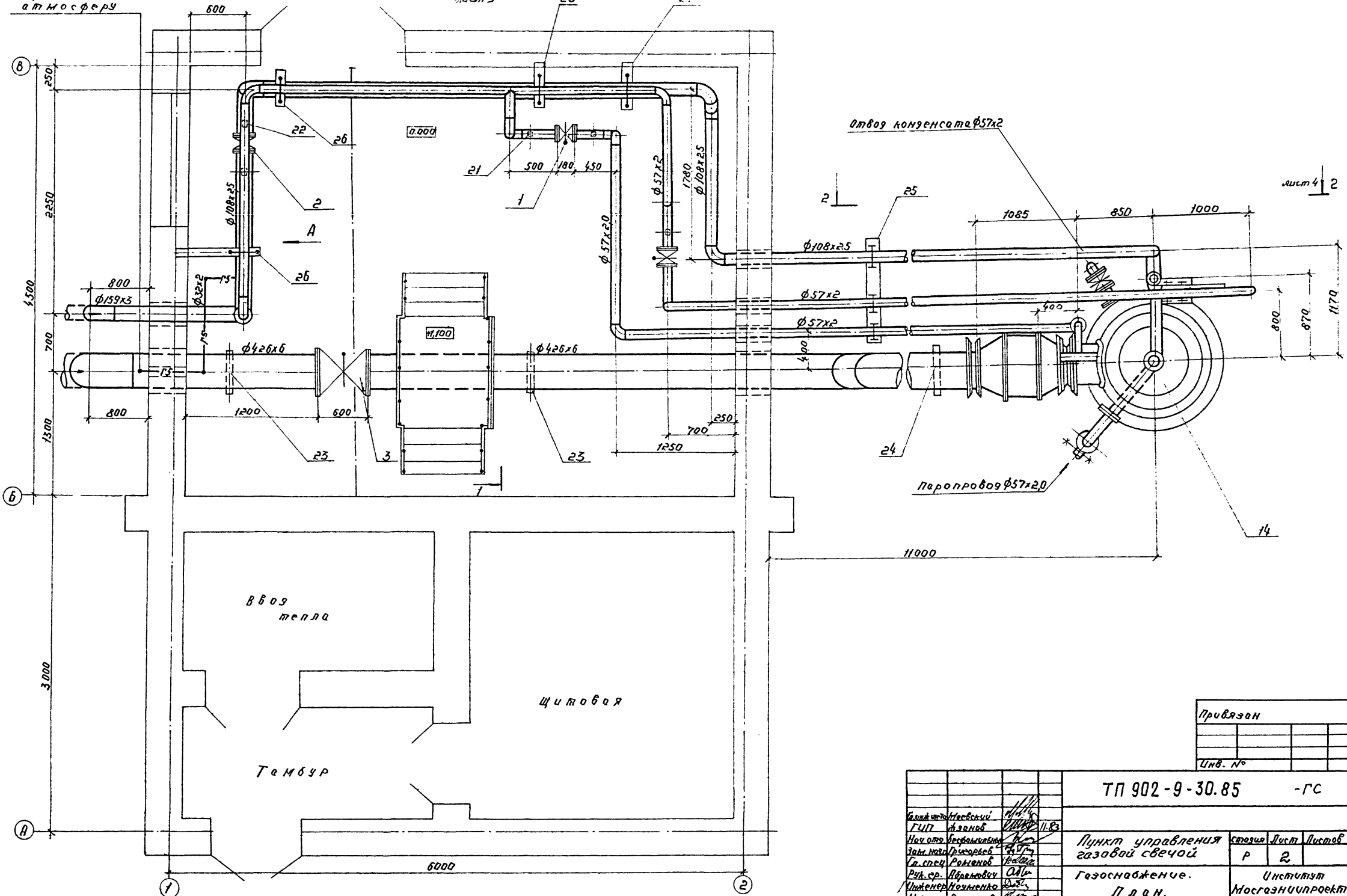
Тупиковый проект 902-9-30.85

Инв. № 20478-01 5 формат А2

сброс газа в атмосферу

лист 3

лист 4

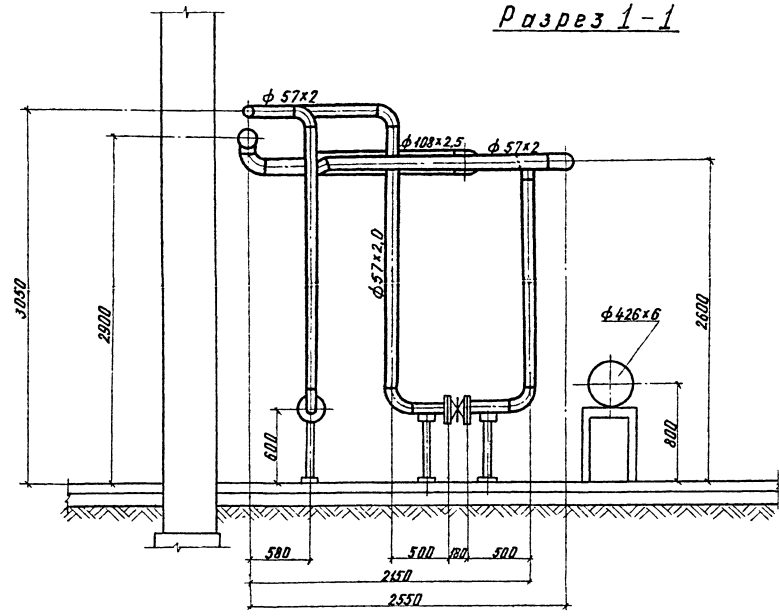


Привязан		
Инв. №		

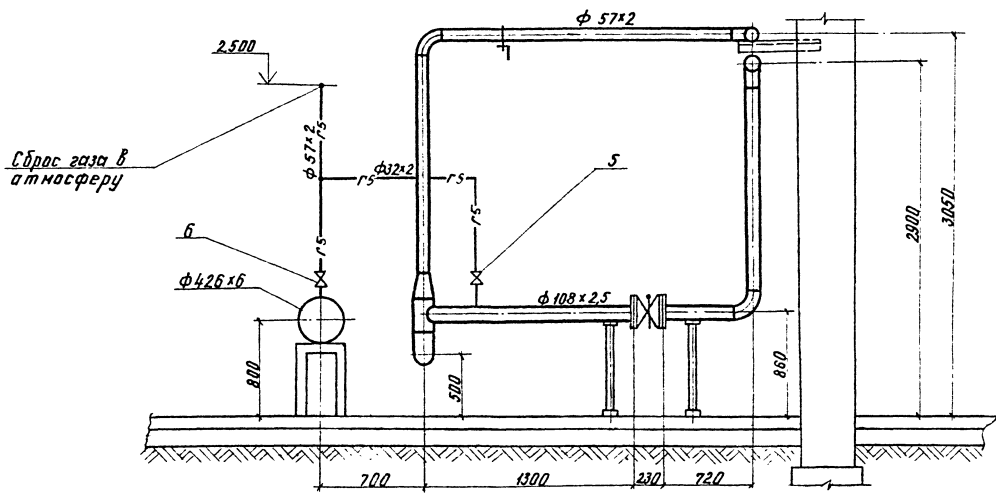
ТП 902-9-30.85 -ГС		
Инж. М. Мельников Г. И. П. Я. Я. Я. Нач. отд. В. С. Я. Я. Я. Зам. нач. Р. С. Я. Я. Я. Гл. спец. Р. С. Я. Я. Я. Рук. ср. А. Я. Я. Я. Инженер Н. Я. Я. Я. Н. контр. Р. Я. Я. Я.	Пункт управления газовой свечой Газоснабжение.	Институт МосгазНИИПРОЕКТ

копировал: АР 20478-01 5 формат А2

Разрез 1-1



Вид А



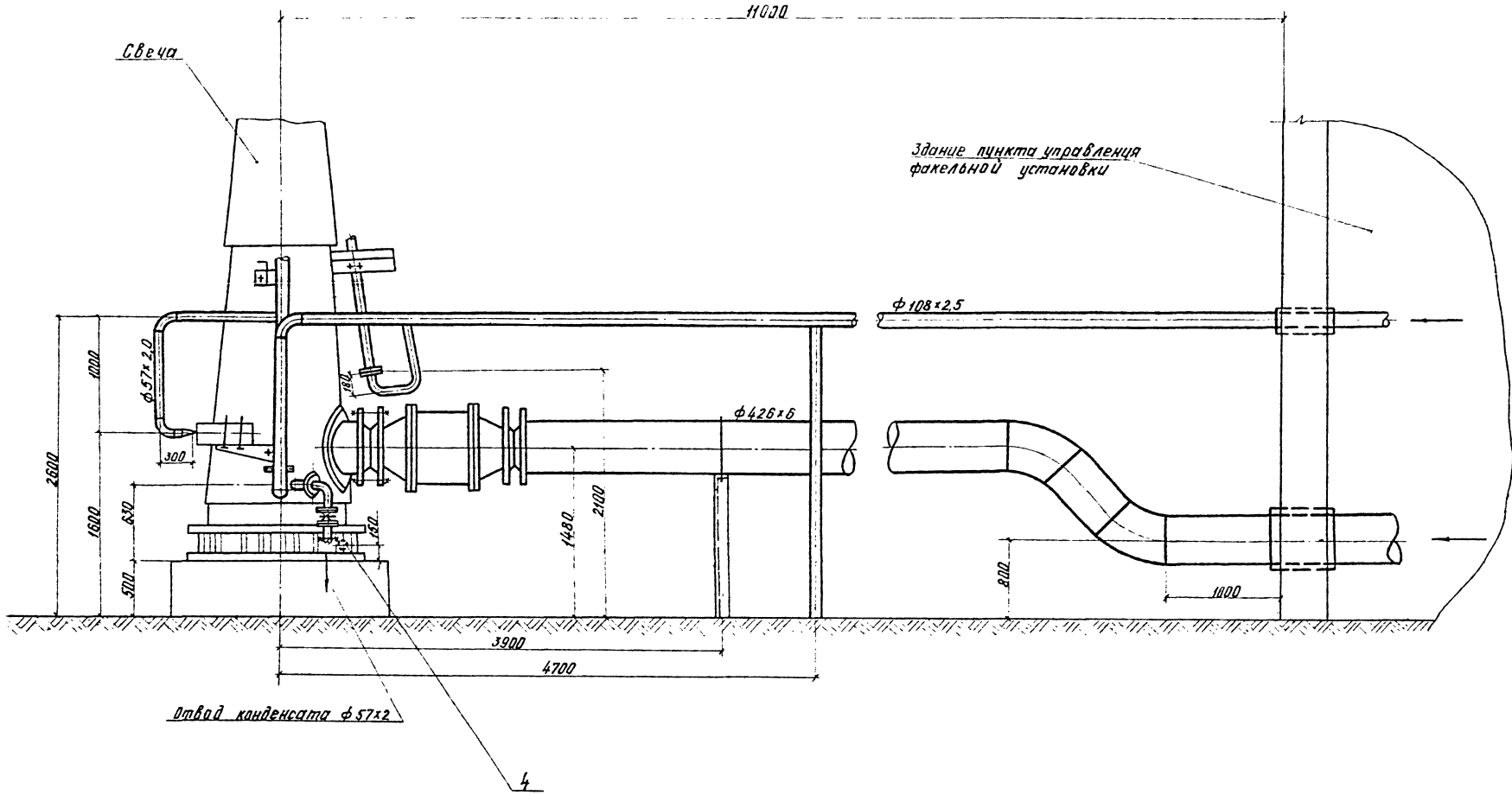
Привязан		
Инв. №		

ТП 902-9-30.85		-ГС	
Л. Иванова Г.И.И. Жданов Н.И.И. Бранников З.И.И. Гварцев Г.И.И. Романов Р.И.И. Горбанов Ш.И.И. Ибрагимов И.И.И. Романов	Пункт управления газовой свечой	Страница Р	Лист 3
Газоснабжение		Институт	
Разрез 1-1. Вид А		МосгазНИИпроект	

капировал: Карымова 20478-01 6 формат А2

Рабочий проект 902-9-30.85

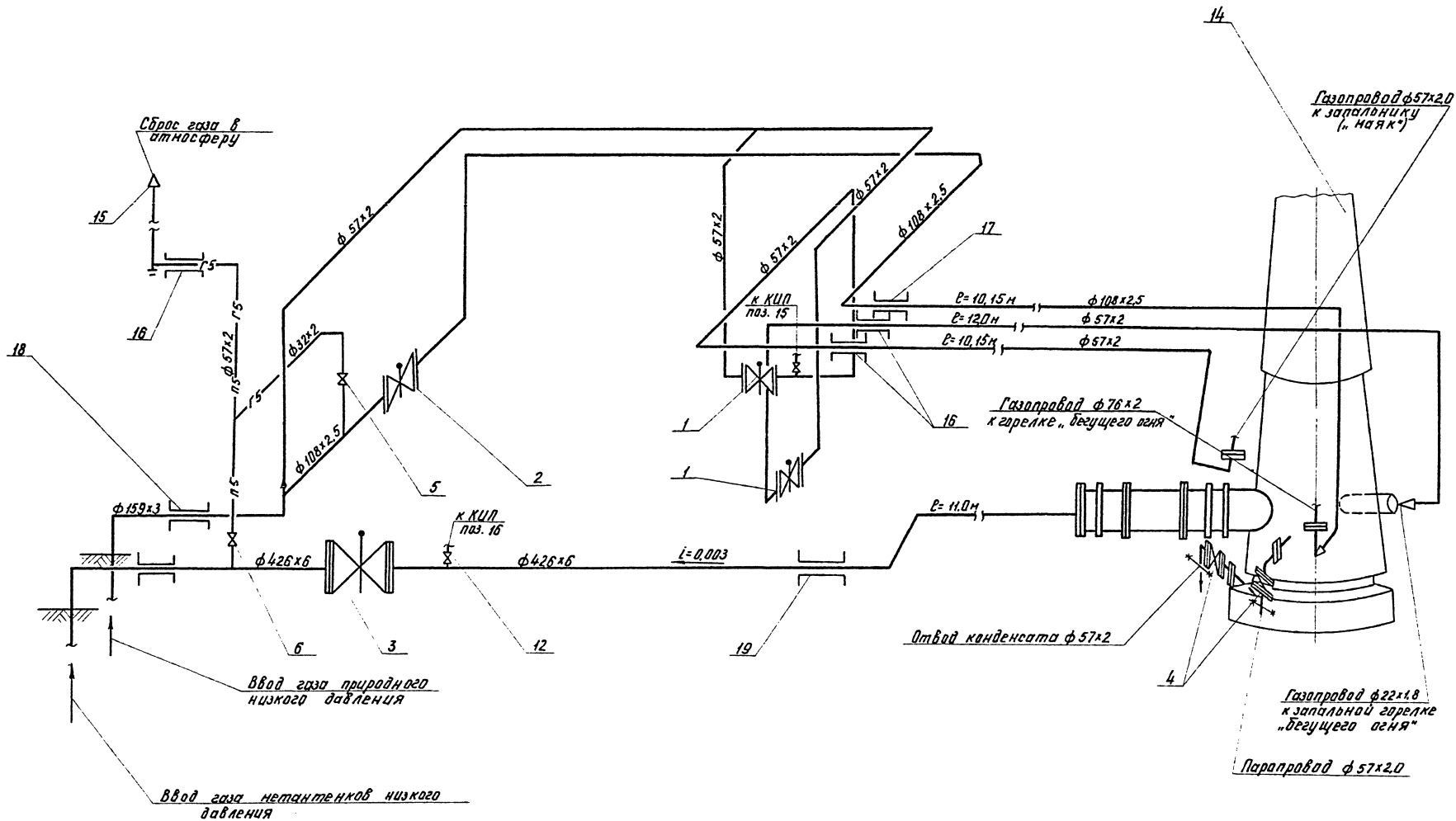
Ш.И.И. Романов



Шиф. кланда. Подпись инженера Шиф. кн

Привязан				
Шиф. кн				

ТП 902-9-30.85		-ГС		
Инженер Наветный	М.И.	Пункт управления газовой свечой	Стр.	Лист
Тип Жидкая	М.И.		Р	4
Масштаб 1:100	М.И.		Институт МагазНИИпроект	
Уч. дело 100000	М.И.			
Пр. спец. Ронянов	М.И.			
Инж.пр. Айраубич	М.И.			
Инж.пр. Качиняк	М.И.			
М. контрол. Ронянов	М.И.			



Шифр класса, Подпись и дата, Взам. Инв. №

			ТП 902-9-30.85		-ГС
Инженер Масовский ГИП Жданов					
Привязан	Масовский	Жданов	Пункт управления газовой свечой.	Станция	Лист
	Масовский	Жданов	Газоснабжение.	р	5
	Масовский	Жданов	Схема газопроводов	Институт МосгазНИИпроект	
Инв. №	Масовский	Жданов	копировал: Карынова 20478-01 8 формат А2		

Альбом 1

Туповой проект 902-9-30.85

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
1	Каталог ЦКБА	Задвижка ЭКПЗ-16			
		Ду 50 Ру 1,6 (16)	2	140	
2	"	То же Ду 100	1	170	
3	"	Задвижка ЗЭС ЗУИЖИ Ду 400	1	780	
4	"	Задвижка ЗОВ 478х4			
		Ду 50 Ру 1,0 (10)	2	18,8	
5	"	Кран 114 ЗБК			
		Ду 32 Ру 0,1 (1,0)	1	0,90	
6	"	То же Ду 50	1	3,4	
7	"	Трубопровод из			
		стальных электро-			
		сварных труб			
		ГОСТ 10704-76			
		φ 32 x 2	3	1,48	м
8		" φ 57 x 2	50	2,71	м
9		" φ 108 x 2,5	35	6,5	м
10		" φ 159 x 3	2	11,5	м
11		" φ 426 x 6	16	62,15	м
12	Серия 5.905-4	Установка устрой-			
		ства для			
		отбора импульса			
		давления на			
		трубопроводе	2	0,76	
13	"	Ограничитель			
		поворота проб-			
		ки крана	-		

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
14	УГМ 1.00	Свеча	1	7220	Альбом 3
15	УГМ 2.00	Насадка для свечи			
		φ 57 x 2	1	1,54	"
16	Серия 5.905-7	Футляр для про-			
		хода газопрово-			
		да через стену			
		φ 57 x 2	3		
17	То же	То же φ 108 x 2,5	1		
18	"	" φ 159 x 3	1		
19	"	" φ 426 x 6	2		
20	"	Изоляция наружно-			
		го газопровода	16		Имеется проект на т.
21	Серия 5.905-8	Подставка под			
		газопровод φ 57 x 2	4		
22	То же	Подставка под			
		газопровод φ 108 x 2,5	2		
23	"	То же φ 426 x 6	2		
24	"	" φ 426 x 6	1		
25	УГМ 3.00	Подставка под			
		газопровода	1		Альбом 3
26	Серия 5.905-8	Крепление газопро-			
		вода φ 57 x 2,0 к			
		стене	3		
27	То же	То же φ 108 x 2,5	1		

И.П. М. Сидор, Лодж. и. дата, В.С. М. Сидор

Привязан			

ТП 902-9-30.85		-ГС	
Гип Жданов В.П. 1.83	Пункт управления газовой свечой	Лист 6	Листов 6
Маслобескислотный 1.4 x 1.5	Газоснабжение. Спецификация	Институт МосгазНИИпроект	
Зол. мед. Гриварев С.И. 11.99		Формат А2	
Слес. Романов В.И.			
Рис. гр. Авраменко С.И.			
Инж. Мозыленко С.И.			
Н.Копля Романов В.И. 11.99			

Копировал: Забролова 20478-01 9

Ведомость чертежей основного комплекта

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы, фасады	
3	Планы кровли, полов, Спецификация	
4	Челы	
5	Схема расположения фундаментов	
6	Схемы расположения отверстий и закладных элементов в стенах. Схема расположения манорельса	
7	Покрытие. План. сечения.	
8	Схема расположения опор под трубопроводы	
9	Схема расположения площадок п.п.2. Площадка п1	
10	Площадка п2	
11	Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования	
12	Фундаменты Ф01, Ф02	
13	Оттяжки О1, О2. Челы. Детали	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³		Примечание
			t=20	t=30	
1	Блоки фундаментов	5 81100	17.93	21.45	
2	Перемычки.	5 8 2800	0.46	0.60	
3	Плиты покрытий	5 8 4100	4.50	4.50	
4	Элементы лестниц	5 8 9100	0.24	0.24	
Всего бетона и железобетона			23.13	26.19	

Альбом 1
Типовой проект 902-9-30.85

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 948-78 (серия 1.138-10.8.1)	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен и перегородок	
серия 2.435-6	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 2.430-3 Вып.3	Цеповые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
серия 1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
серия 1.400-16	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций	

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 1.431-10, Вып. 0.1	Перегородки консольные сетчатые стальные	
Серия 1.459-2, Вып. 1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
серия 1.141-10, Вып. 2	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 5.905-8	Челы и детали крепления газопроводов	
Серия 1.465-7, Вып.0.4	Предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий 1.5x6 м	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций	
Прилагаемые документы		
ТП 902-	- асн-бк1	Манорельс БК1
	- асн-м1	Марка М1
	- асн-м2	Та же М2
	- ас.вм.вн	Ведомости потребности в материалах
		Альбом 5

Ведомость спецификаций

№ листа	Наименование	Примечания
2	Спецификация заполнения оконных проемов, стекла, перемычек	
5	Спецификация к фундаментам	
6	Спецификация к стальным элементам в стенах	
7	Спецификация к покрытию	
8	Спецификация к опорам	
9	Спецификация к площадке п1	
10	Спецификация к площадке п2	
11	Спецификация к ограждению	
12	Спецификация к фундаментам	
13	Спецификация к оттяжкам	

Технико-экономические показатели

Площадь застройки 60 м²
Строительный объем 300 м³

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *С.С.С.* / Клепова/

- За условную отметку 0.000 принят уровень пола производственного помещения соответствующий абсолютной отметке []
- Обратная засыпка фундаментов здания выполнять местным грунтом оптимальной влажности без примесей строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями толщиной 200 мм равномерно по всему периметру до получения $\gamma_{ср} \approx 1800 \text{ кгс/м}^3$.
- Засыпку под полы выполнять местным песчаным грунтом оптимальной влажности 12-18% слоями 200 мм с тщательным уплотнением каждого слоя до получения $\gamma_{ср} \approx 1600 \text{ кгс/м}^3$. Под основанием полов электропомещение на ширину 1500 мм от наружных стен отсыпать мой шлака или керамзита, толщиной 200 мм.
- Устройства чистых полов выполнять после прокладки всех коммуникаций, предусмотренных в их конструкции.
- Кладку наружных стен, выполнять из кирпича марки не ниже, "Т5" на растворе марки "25".
- Кирпичные стены не рассчитаны на ведение кладки в зимних условиях.
- При кладке стен и перегородок оставлять отверстия для пропуск коммуникаций согласно плану отверстий на листе 6. В откосах дверных и оконных проемов в местах крепления коробок, заложить деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны.
- Горизонтальная гидроизоляция стен - толщ. 200 мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Кладку внутренних поверхностей стен и перегородок, где предусмотрена штукатурка, выполнять впускной шов в нештукатуриваемых помещениях - с расшивкой швов (см. ведомость отделочных работ).
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой или бетоном, должны быть антисептированы и отделены от них прокладкой из толя.
- При устройстве кровли и гидроизоляции руководствоваться требованиями СНиП Ш-20-74. Кровля, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция. Правила производства и приемки работ.
- Окна и двери окрасить масляной краской за два раза. Двери и окна снаружи - в светлосерый цвет, окна внутри помещения - в белый.
- Металлические изделия окрасить масляной краской по оштукатуренной поверхности, расположенные внутри здания - за 2 раза, снаружи - за 3 раза в светлосерый цвет.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 300 мм по щебеночному основанию.
- Цоколь до отм. 0.60 облицевать керамической плиткой типа "Кабанчик" темной тоной.
- При установке дверных и оконных блоков, в шарниры петель вложить латунные шайбы.

ТП902-9-30.85 - АС	
Пункт управления газовой свечой	Стация лист листов Р 1 13
Общие данные.	Госстрой СССР Содержание проектной документации г. Москва

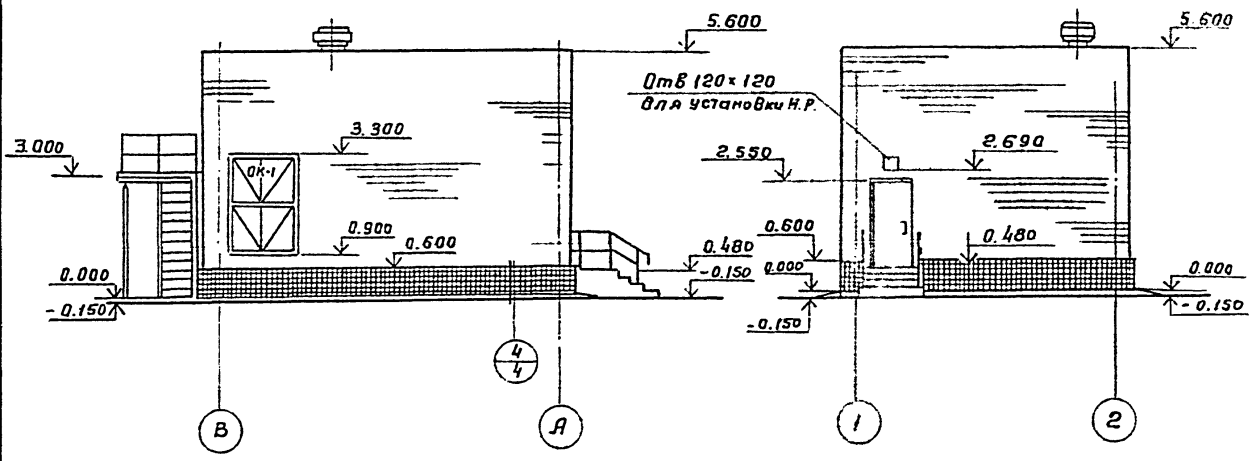
Всё по табл. Пазухин и Шапо Валюш. ш.в.н.ч.

Альбом 1
Типовой проект 902-Г-30.85

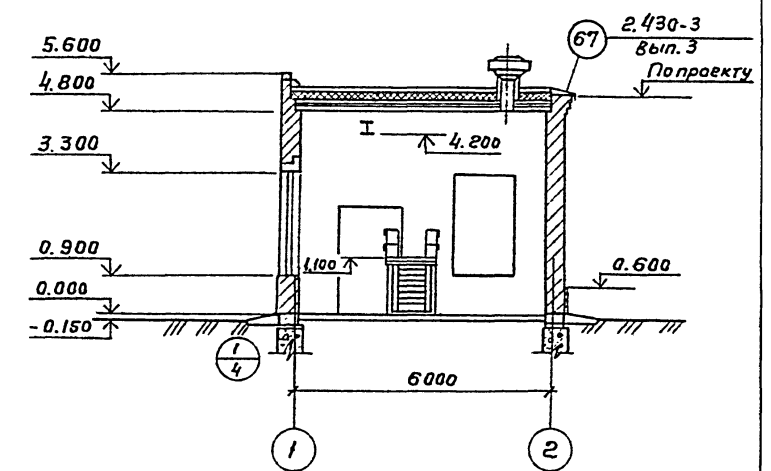
Фасад „В-А“

Фасад 1-2

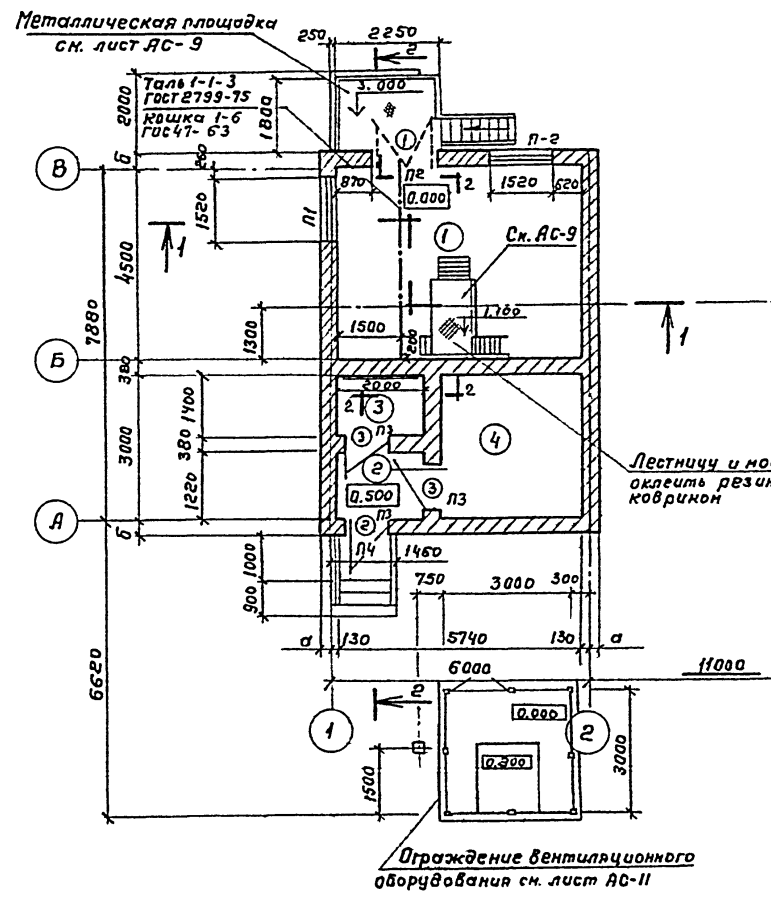
Фасад 2-1



Разрез 1-1

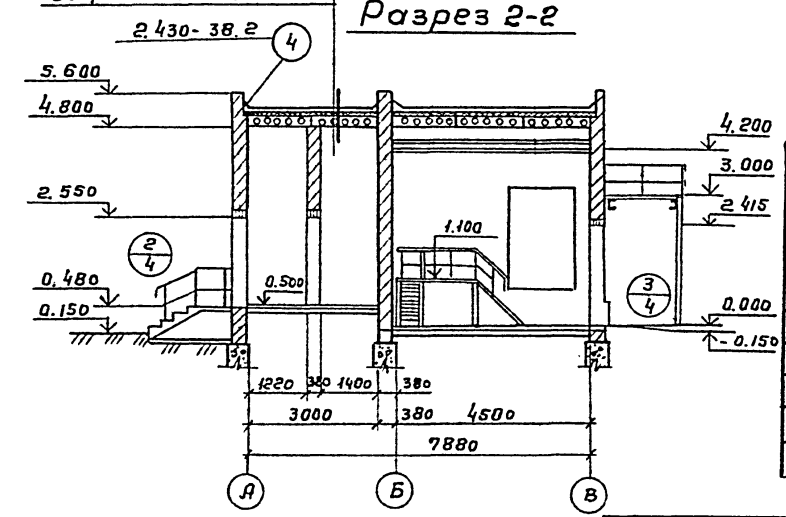


План



Слой гравия с размером зерен 5-10мм
втапленный в битумную мастику
4 слоя рубероида М-РЭМ-350 на
битумной мастике МБК-(по проекту)
Перунтовка битумом пятой марки
Цементно-песчаная стяжка
М-50 h=15мм
Керамзитобетон $\lambda = 500 \text{ кг/м}^3$ h-по проекту
Обмазка горячим битумом за 2 раза
Сборные жел.бет. плиты

Разрез 2-2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывно- пожарной опасности
1	Помещение газового оборудования	25,8	"А"
2	Тамбур	2,4	—
3	Ввод тепла	2,8	—
4	Щитовая	10,0	"Г"

Т П 902-Г-30.85 - АС

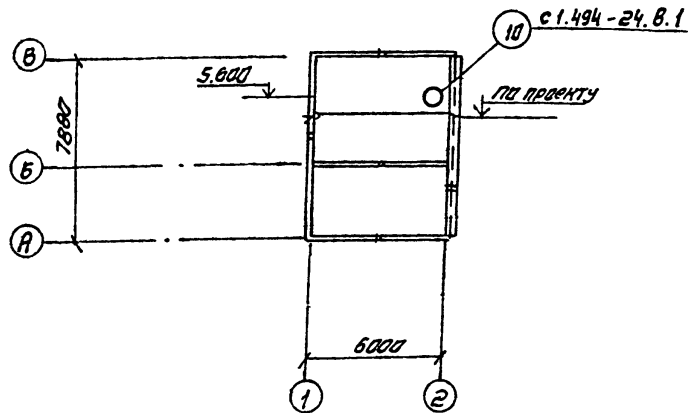
Привязки

Нач. отд.	Алтушупер	К
Н. контр.	Савушкин	К
ГИП	Гольдина	К
гл. арх.	Галактионов	К
Ст. арх.	Кивальчи	К

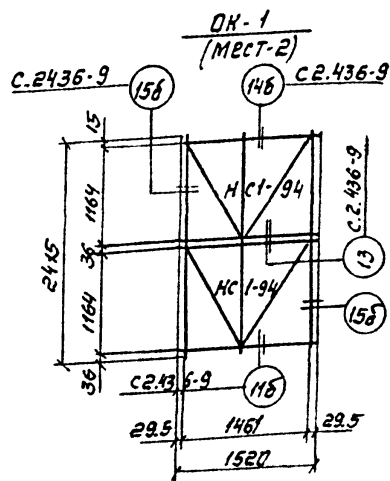
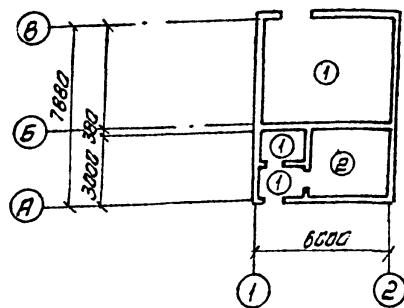
Пункт управления газовой свечой	Лит. Р	Лист 2	Листов
------------------------------------	--------	--------	--------

План, фасады, разрезы	Госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва
-----------------------	---

План кривли



План полов



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	
1 Помещение газового оборудования		расшивка швов водостойкой пазелка		штукатурка допустимой окраска	
2 Тамбур, 4 Щитовая		то же		то же	
3 Вход тепла		расшивка швов известковая пазелка		расшивка швов кирпичных стен известковая окраска	

Экспликация полов

наименование или номер помещения по проекту	тип пола по проекту	схема пола или номер узла по серии	элементы пола и их толщина	площадь пола м ²
1,2,3	1		Цементный раствор с щебнем и песком М 200 — 20 мм Бетон М 100 — 100 мм Уплотненный со щебнем грунт	31
4	2		Цементно-песчаный раствор М-200 с железнением — 20 мм Бетон М-100 — 100 мм Уплотненный со щебнем грунт	7.0

Ведомость перемычек

марка поз.	схема сечения
Для t° = -20°	
п1	
п2	
п3	
Для t° = -30°; -40°	
п1	
п2	
п3	
п4	

Спецификация элементов заполнения проемов

марка поз.	обозначение	наименование	кол. шт.			всего	масса ед. кг	примечания
			1	2	3			
1	сер.2.435-6 В.2	Дверной блок ПДМУ-3	1	-	-	1		
2	сер.2.435-6 В.2	Дверной блок ПДМУ-6	1	-	-	1		
3	Гост 14624-69	Дверной блок Д 37	2	-	-	2		
ОК-1	Гост 12506-67	Окно НС1-94	4	-	-	4		

Спецификация перемычек

марка поз.	обозначение	наименование	кол. шт.		масса ед. кг	примечания
			t° -20°	t° -30°-40°		
п1	Гост 948-76	ппр3-18.12.22	1	1	120	
п2	Гост 948-76	ппр3-19.12.14	2	3	82	
п3	Гост 948-76	ппр1-12.12.6	3	4	82	
п4	Гост 948-76	ппр1-12.12.6	-	4	25	
1	Гост 948-76	спр3-11.38.6	2	2	72	
2	Гост 8717.81	са12	4	4		

Ведомость проемов ворот и дверей

марка поз.	размер проема в кладке
1	1490 x 2415
2	960 x 2050
3	1020 x 2080

Таблица размеров

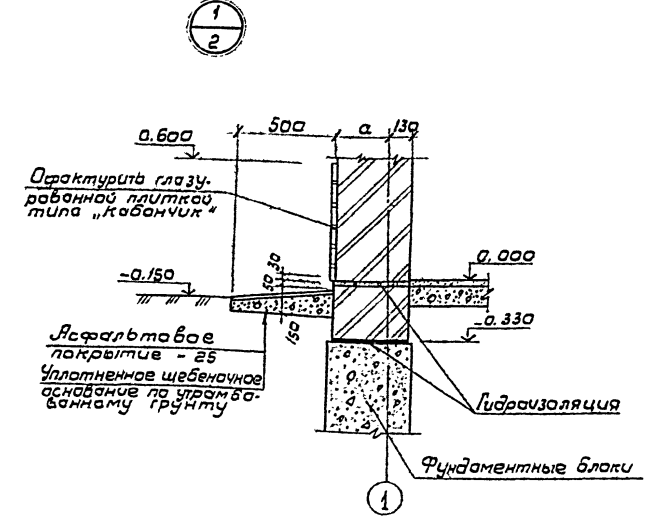
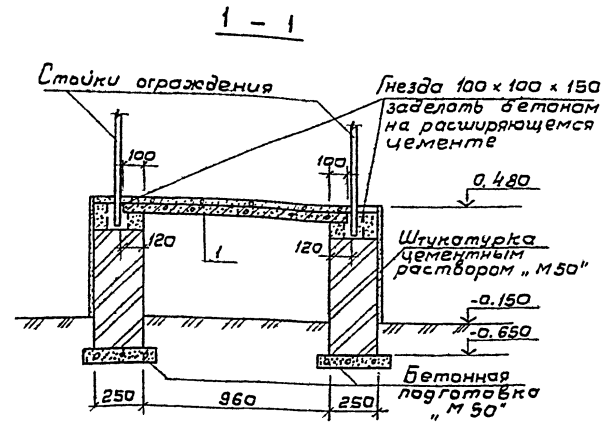
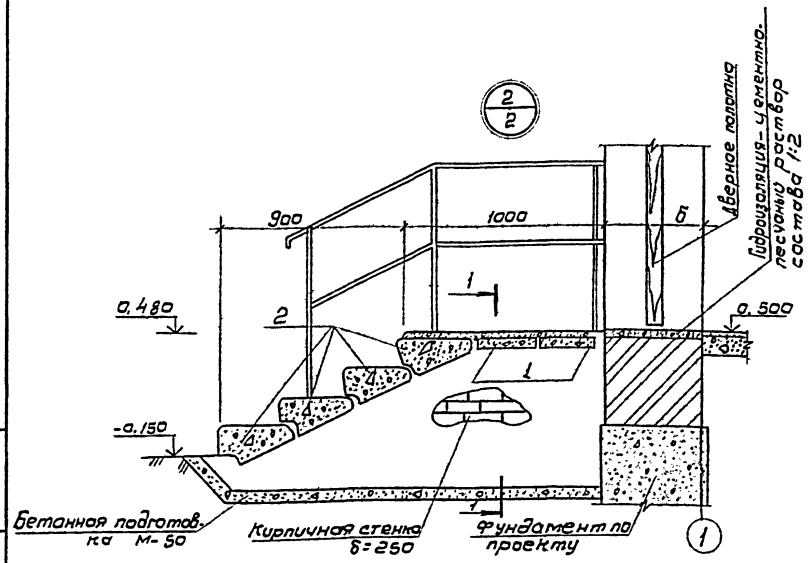
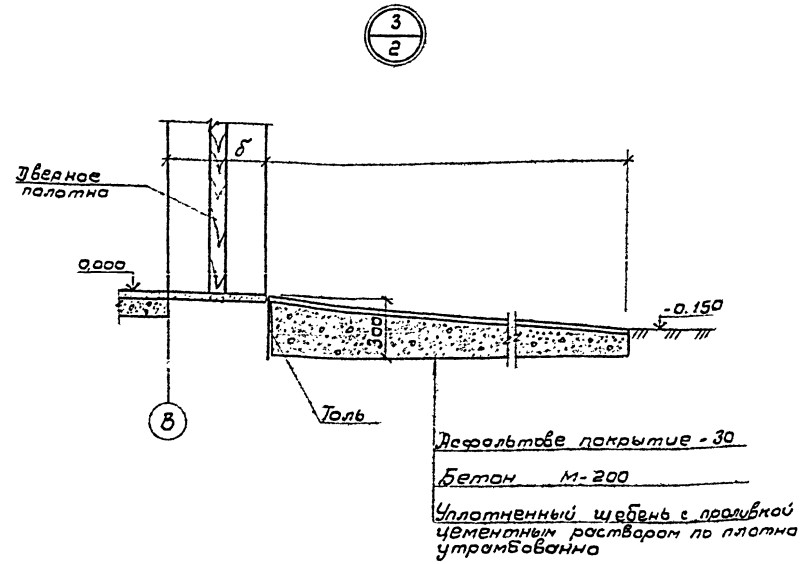
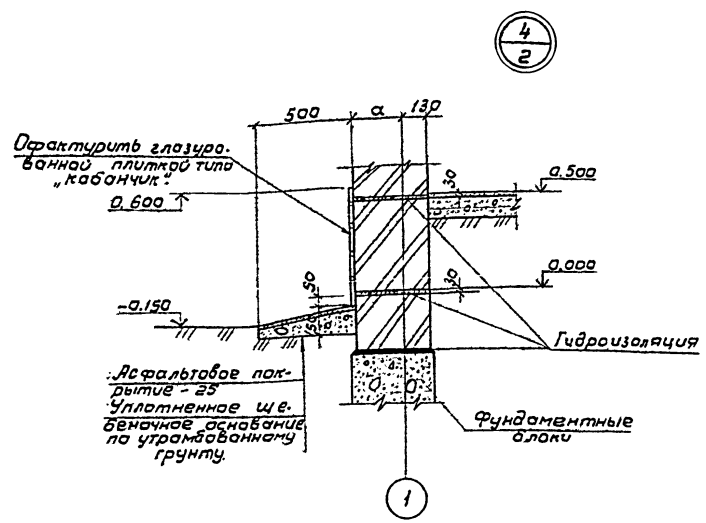
Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стен «б»	380мм	510мм	510мм
Толщина стен «а»	250мм	380мм	380мм
Толщина утеплителя	100мм	160мм	200мм

ТЛ 902-9-30.85-АС

ПРИВЯЗАН:

Нач. отд. Яльшицкий	Пункт управления газовой свечой	стадия	лист	листов
Н.Контр. Савушкин	Планы кривли, полов.	Р	3	Гострай СССР
Г.И.П. Гольдина				
Гл. арх. Голдтинов	Спецификации	г. Москва		
Ст. арх. Кудальчин				

Альбом 1
Типовой проект 902-9-30.85



Позиции 1 и 2 учтены в спецификации на листе РС-3.

ТП 902-9-30.85-АС

Привязан
Инв.н

Нач. отд. Лыткин
Н. констр. Савычкин
Г.п.п. Голыдина
Ст. арх. Кибальчин

Пункт управления газовой свечой.

Лит.	Лист	Листов
1	4	

Госстрой СССР
С.О.С.З.О.Д.К.А.Н.А.ПРОЕКТ
г. Москва

Тиловоц, проект 902-9-30.85 Архивом 1

1-1; 2-2

3-3

4-4

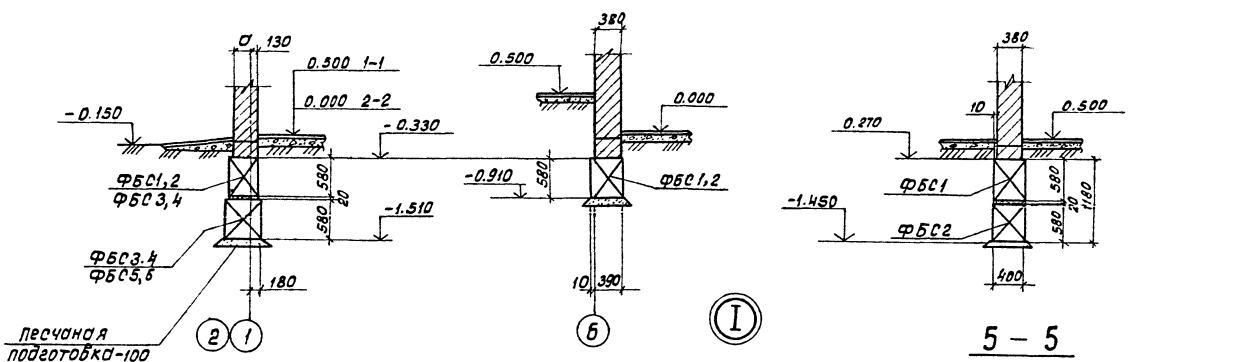
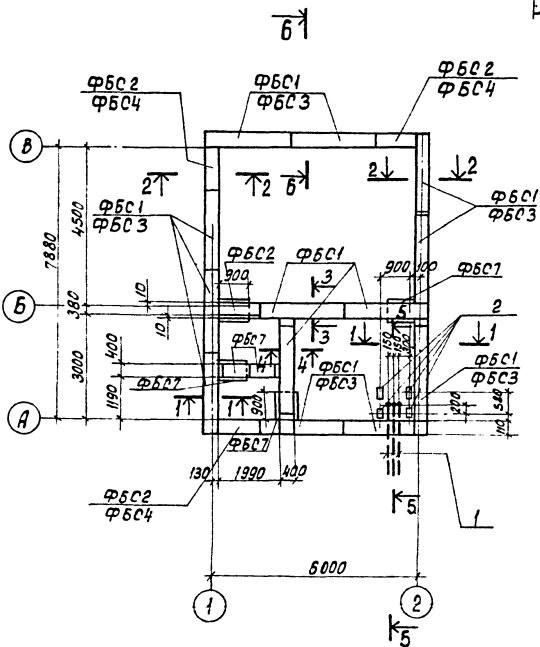
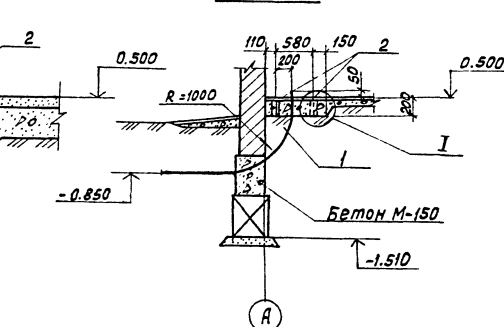


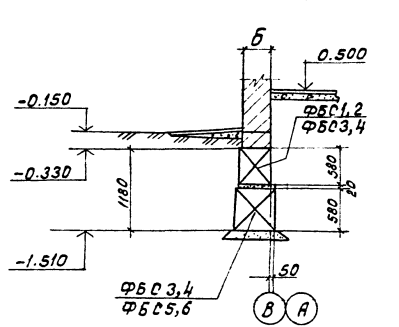
Схема расположения фундаментов



5-5



6-6



Спецификация к фундаментам.

Марка	Обозначение	Наименование	К-во шт.		Масса ед. кг.	Примеч.
			±20°	±30-40°		
блоки бетонные для стен подвалов						
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	13	3	1300	
ФБС2	13579-78	ФБС 12.4.6-Т	6	3	640	
ФБС3	13579-78	ФБС 24.5.6-Т	10	10	1630	
ФБС4	13579-78	ФБС 12.5.6-Т	4	4	790	
ФБС5	13579-78	ФБС 24.6.6-Т	—	10	1960	
ФБС6	13579-78	ФБС 12.6.6-Т	—	4	960	
ФБС7	13579-78	ФБС 9.4.6-Т	6	6	390	
Столбные элементы						
Поз. 1 ^в		Труба 80, ГОСТ 3262-75, 8200	3	3	13.0	
Поз. 2 ^в	Серия 3.400-6/75	Закладная деталь МИ-13	4	4	0.8	

1. В обозначении марок блоков стен подвала - в числителе - для t = -20°, в знаменателе для t = -30°; -40°.
2. Значения „а“ и „б“ см. пояснительную записку, указания по привязке.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов под полы вести с послойным уплотнением до $\rho_{ск} = 1600 \text{ кг/см}^3$.
4. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 300мм.
5. Монолитные участки стен выполнить из бетона марки 100

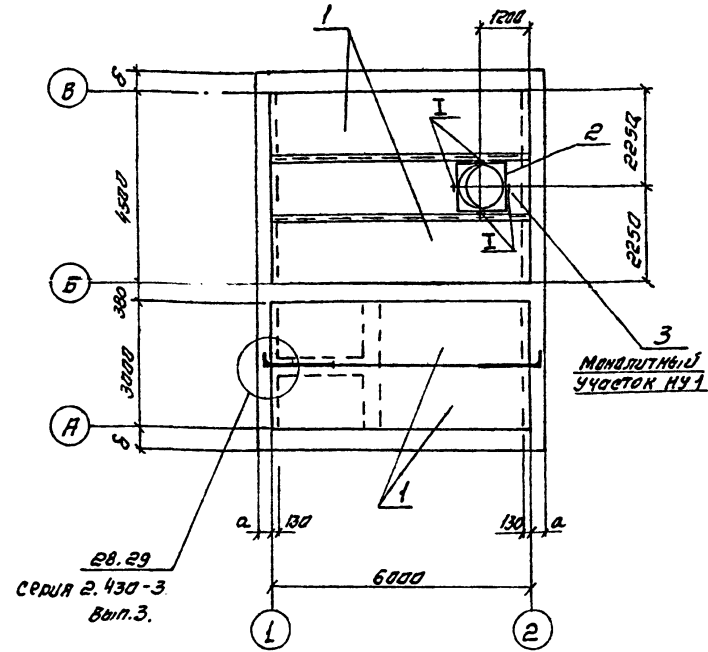
ТП 902-9-30.85-АС					
Исполн.	А.И.Шульгин	Инж.	С.И.Сидоров	Студия	Лист 5
Н.Контр.	Козмилло	Инж.	С.И.Сидоров	Р	5
П.И.П.	Польдина	Инж.	С.И.Сидоров	пункт управления газовой свечей.	
Рук.бв.	Станин	Инж.	С.И.Сидоров	Схема расположения фундаментов	
И.М.	Ицкевич	Инж.	С.И.Сидоров		
И.М.	Полякова	Инж.	С.И.Сидоров	госстрой СССР СНОВЗВОДОКОНАДПРЕДЕЛ г. Москва	

Привязан:

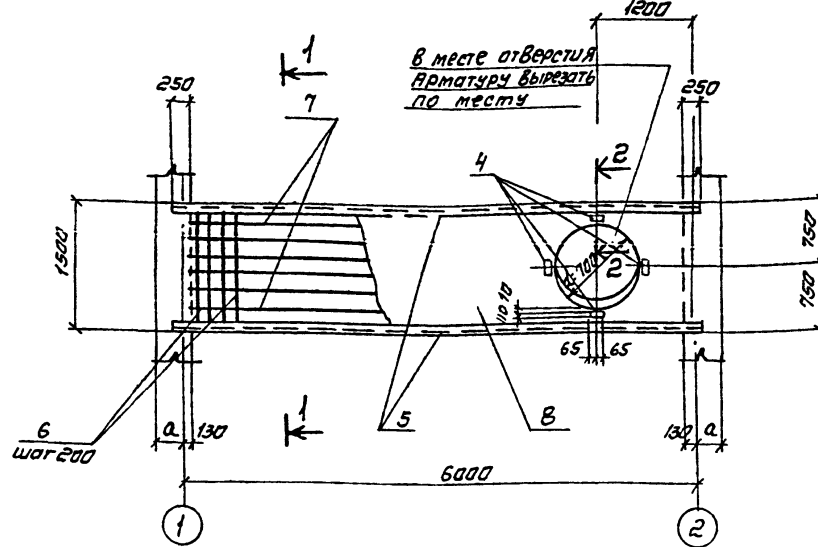
И.М. №	
--------	--

Типовой проект 902-9-30.85 Альбом 1

План расположения плит покрытия



Монолитный участок МУ1



Спецификация к покрытию.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
Поз. 1	Серия 1.141-10. Вып. 2	Панель перекрытия ПК4-60.15	4	2170	
<u>Стакан</u>					
Поз. 2	Серия 1.494-24. Вып. 1	СБ 7А-1	1	250	
<u>Монолитный участок</u>					
Поз. 3	-АС-7	МУ1	1	-	
Узел I	Серия 1.465-7. Вып. 0	Узел I	4	0.2	
Узлы 2в.29	Серия 2.430-3. Вып. 3	Узлы 2в.29	2	1.05	

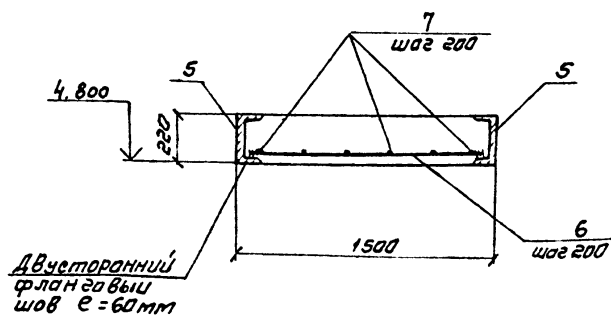
Спецификация на монолитный участок МУ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Обратные единицы</u>				
4	Серия 1.465-7, Вып. 4 л. 37	Изделие закладное МЗ	4	1.6 кг
<u>Детали</u>				
54	5	АС-7	швеллер 22 ГОСТ 8240-72	2 131.0 кг
ВСТЗ КП2-1 ГОСТ 535-79				
e = 6240				
54	6	АС-7	Ф10 АII ГОСТ 5781-82 e = 1470	26 0.9 кг
54	7	АС-7	Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e = 5980	7 1.3 кг
<u>Материал</u>				
8	АС-7	Бетон марки 200		1.95 м³

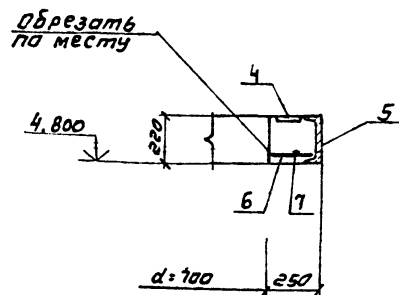
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Итого
	Арматура класса			Прокат марки			
	А I	А II		ВСТЗ КП2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72		
МУ1	9.1	23.4	1.6	4.8	262.0		300.9

1-1



2-2



Торцы плит перекрытия тщательно заделаны бетоном марки 200 на глубину не менее - 300 мм.

ТП 902-9-30.85 -АС

Исполн:	Инж. И. Силин	Проверил:	Инж. И. Силин
Нач. отд.	Я. Пилипчук	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин
М. Контр.	Корнилова	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин
Гл. инж.	Гольдина	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин
Рук. бр.	Станислав	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин
Ст. инж.	Корнилова	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин
Инженер	Полякова	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин
Инженер	Ищукевич	Инж. И. Силин	Инж. И. Силин

Пункт управления газовой свечой

Состав: лист 7

Госстрой СССР
С. О. Заводская

Покровие. План. сечения.

г. Москва

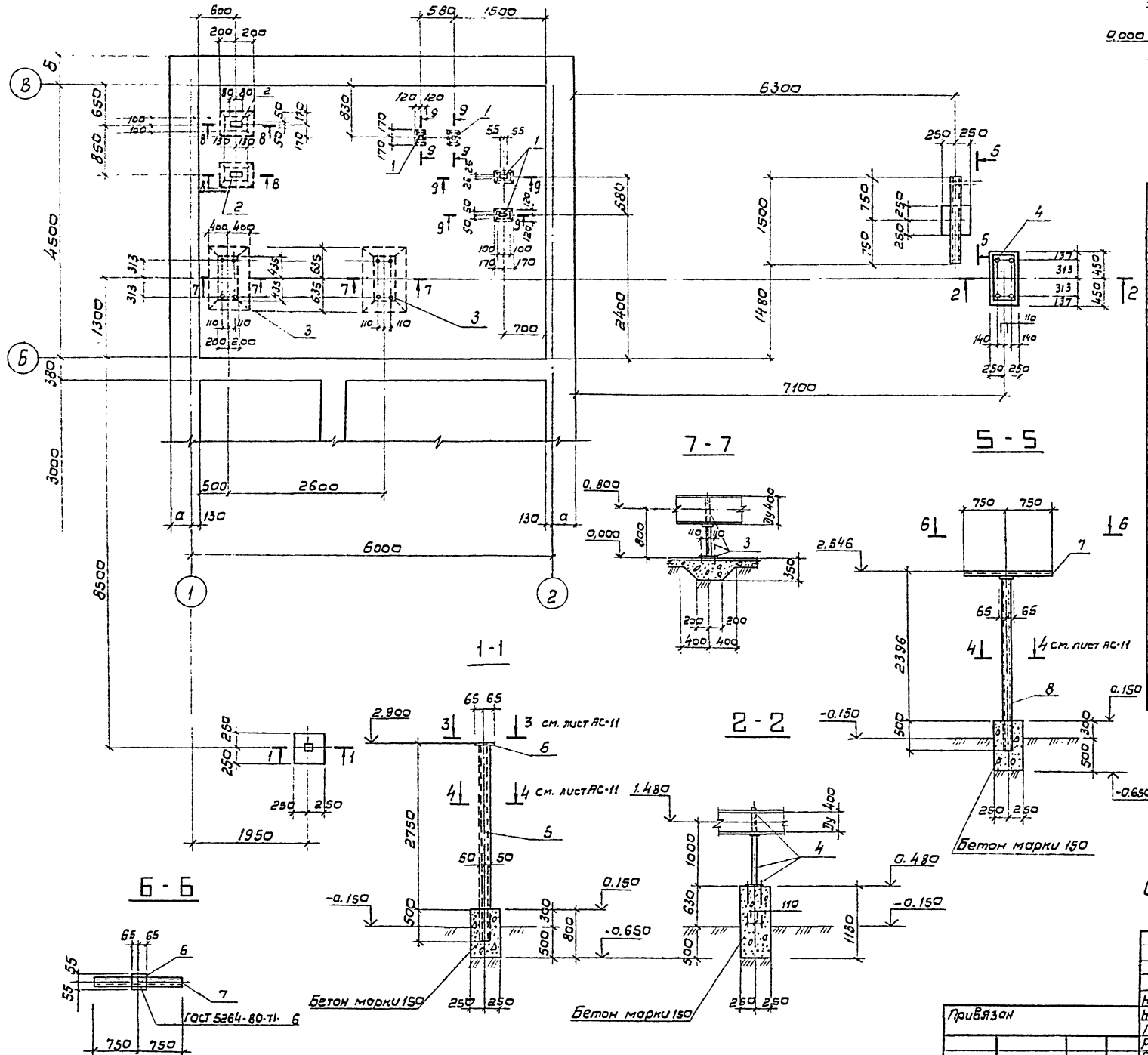
20478-01 16

Формат А4

копировал Силин И.

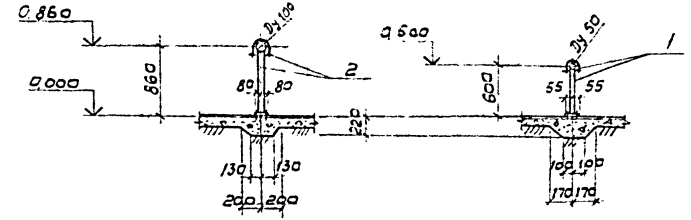
Согласовано:
Исполнитель: [подпись]
Инженер: [подпись]
Проверил: [подпись]

Схема расположения опор



8-8

9-9



Спецификация к опорам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
поз. 1	Серия 5.905-8	УК 9-00	4	5.4	
поз. 2	5.905-8	УК 9-03	2	9.7	
поз. 3	5.905-8	УК 10-06	2	31.1	
поз. 4	5.905-8	УК 10-07	1	42.1	
поз. 5	Ас-8	Швеллер 10 гост 8240-72 Б ст 3 кл 2-1 гост 535-79	2	27.9	ℓ = 3244
поз. 6	Ас-8	Полоса 6-2-6*110 гост 103-76 Б ст 3 кл 2-1 гост 535-79	2	0.7	ℓ = 130
поз. 7	Ас-8	Швеллер 12 гост 8240-72 Б ст 3 кл 2-1 гост 535-79	1	15.6	ℓ = 1500
поз. 8	Ас-8	Швеллер 10 гост 8240-72 Б ст 3 кл 2-1 гост 535-79	2	20.1	ℓ = 2338
		Материалы:			
		Бетон марки 150		-	-
				0.9	м ³

Сварные швы h-6 мм. Электроды Э-42 по гост 9467-75

ТП 902-9-30.85 - АС

Привязан

Ш.В.Н

Нач. отд. Альбицкая
Н. Камар Корнилова
Г.И.П. Гольдина
Р.У.К. гр. Стомина
Ст. инж. Корнилова
Инжен. Полякова
Инжен. Нишкевич

Пункт управления газовой свечой

Схема расположения опор под трубопроводы.

Стедия Лист. Листов

Р 8
Гострой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

20478-01. 17

Создано в программе AutoCAD 2007
Проект: ТП 902-9-30.85
Исполнитель: [подпись]

Трубовод проект 902-9-30.85 Альбом 1.

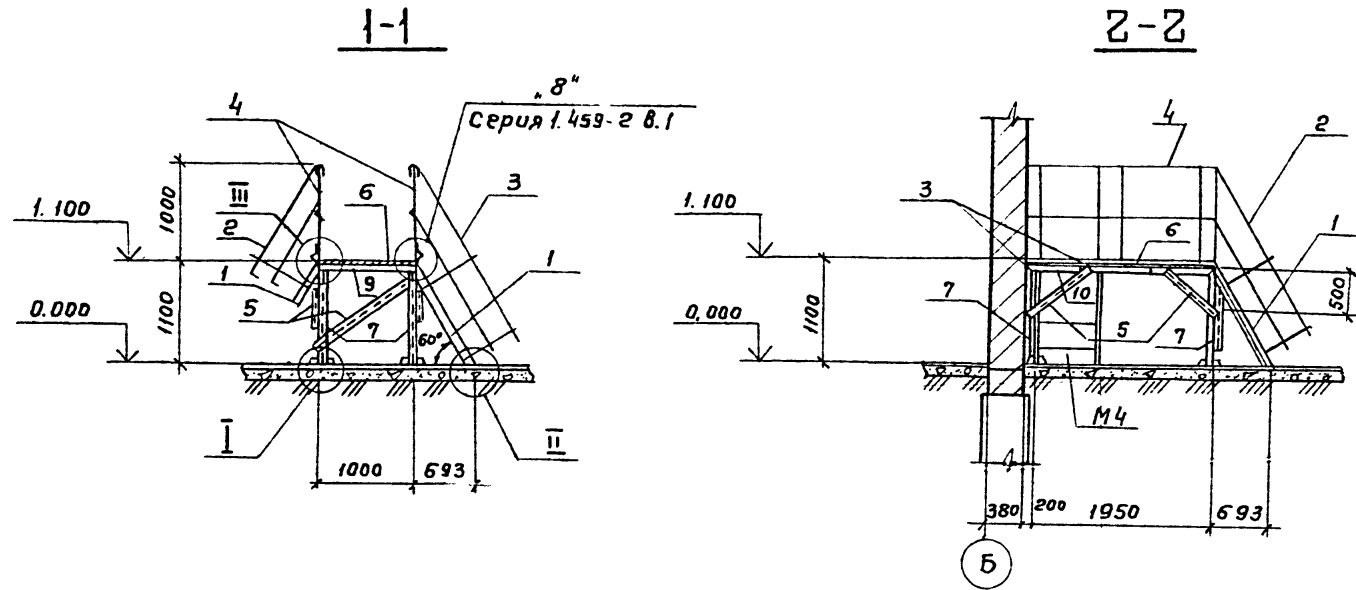
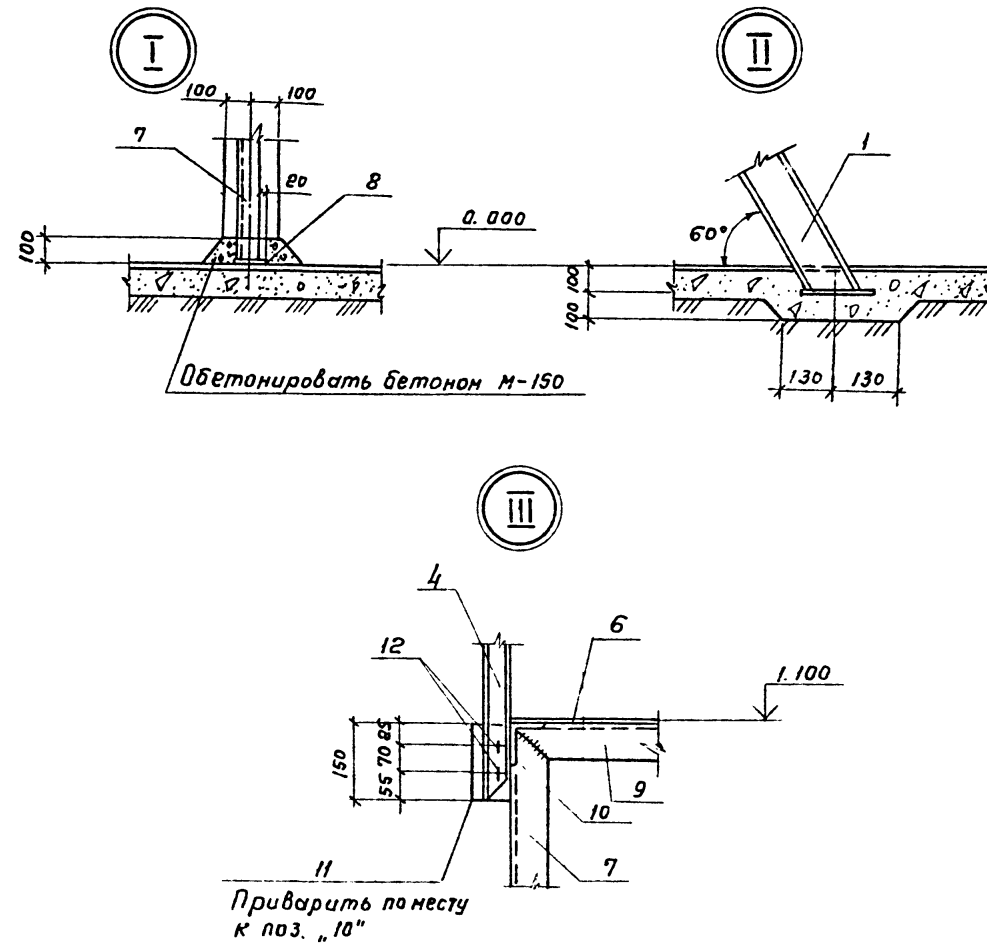
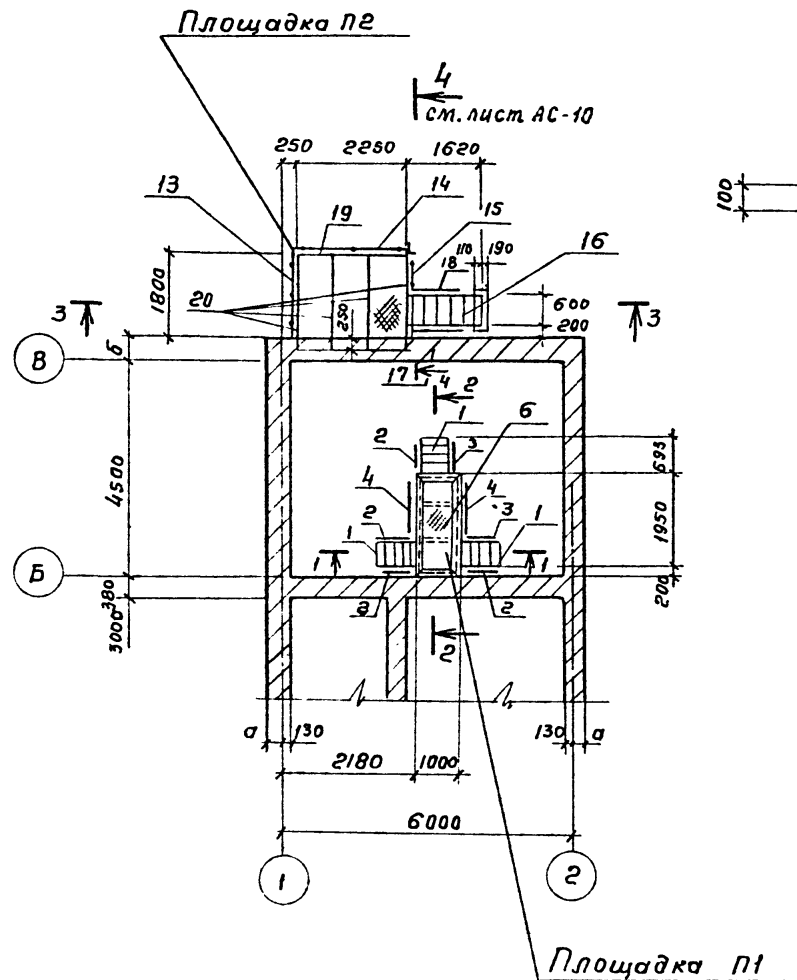


Схема расположения площадок П1, П2



Спецификация к площадке П1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг.	Примечание
Поз. 1"	Серия 1.459-2, вып. 2	Лестничный марш М4	3	50.0	
Поз. 2"	1.459-2, вып. 2	Ограждение лестничных маршей Пм1	2	7.0	
Поз. 3"	1.459-2, вып. 2	То же Пм2	2	7.0	
Поз. 4"	1.459-2, вып. 2	Ограждение площадок ПП2	2	13.0	
Поз. 5"	-АС-9	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ8509-72 Вст3 КП2-1 ГОСТ535-79	п.м. 6.0	Всего 3.8	
Поз. 6"	"	Рулон Рон Б К-4.0x1000 ГОСТ8568-77, Вст3 КП2-1 ГОСТ535x79	м ² 1.95	Всего 34.4	
Поз. 7"	"	Уголок Б-80x80x5.5 ГОСТ8509-72 Вст3 КП2-1 ГОСТ535-79	4	7.4	
Поз. 8"	"	Полоса Б-2-10x120 ГОСТ103-76 Вст3 КП2-1 ГОСТ535-79	4	1.1	
Поз. 9"	"	Уголок Б-80x80x5.5 ГОСТ8509-72 Вст3 КП2-1 ГОСТ535-79	4	6.8	
Поз. 10"	"	Уголок Б-80x80x5.5 ГОСТ8509-72 Вст3 КП2-1 ГОСТ535-79	2	13.2	
Поз. 11"	"	Полоса Б-2-4x80 ГОСТ103-76 Вст3 КП2-1 ГОСТ535-79	5	0.4	
Поз. 12"	"	Болт 40x60 ГОСТ7798-70	10	0.1	

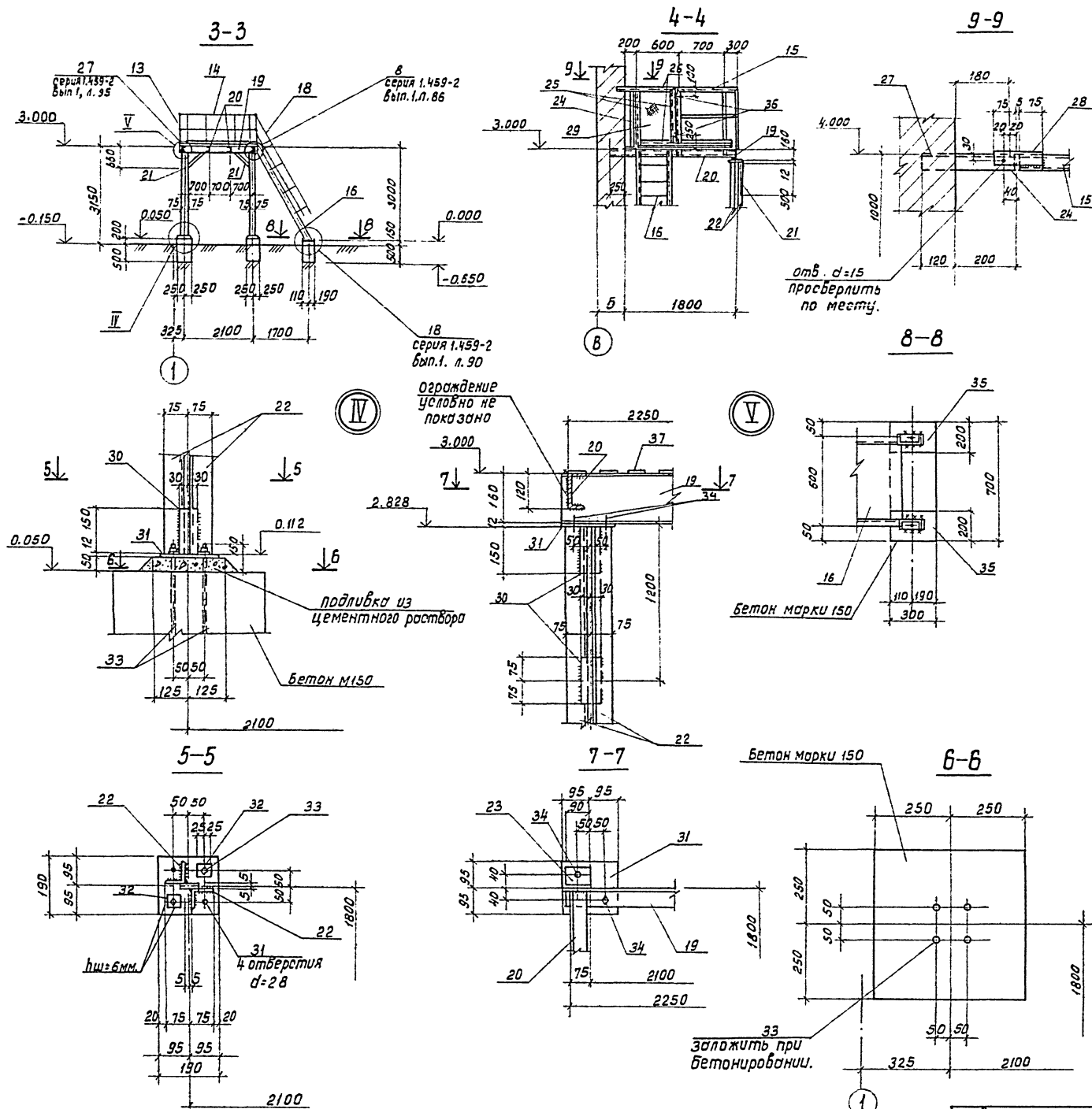
1. Нормативная нагрузка на площадки принята 200 кг/м²
2. Совместно с данным смотрите лист АС-10
3. Все сварные швы h=6 мм. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ9467-75.
4. Металлоконструкции окрасить краской БТ-577 по грунтовке.

ТН 902-9-30.85 -АС				
Нач. отд.	Ильшутлер			
Н. контр.	Корнилова			
	Гальдина			
Руч. ер.	Станина			
Ст. инж.	Корнилова			
Инж.	Полякова			
Инж.к.	Ницкевич			
Пункт управления газовой свечой			Стандарт	Лист
Схема расположения площадок П1, П2			Р	9
Площадка П1			Госстрой СССР СОИЗВОДНААПРОЕКТ г. Москва	

20478-01 18

Спецификация к площадке П2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д.к.	Примечание
поз. 35	серия 1.400-15. 80.02	Марка МН121-3	2	4.4	
поз. 15	серия 1.459-2. вып. 2	ограждение переходных площадок ПП4	1	19.0	
поз. 14	1.459-2. вып. 2	то же ПП5	1	21.0	
поз. 15"	1.459-2. вып. 2	" ПП1	1	12.0	
поз. 16"	1.459-2. вып. 2	Лестничный марш М9	1	106.0	
поз. 17, 18	1.459-2. вып. 2	Ограждение лестничной ПМ7 маршею ПМ8	1+1	15.0	
поз. 19"	- АС-10	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 P=2280 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	1	32.4	
поз. 20	"	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 P=2044 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	4	21.3	
поз. 21"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=1000 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	2	3.8	
поз. 22"	"	Уголок 5-70x70x5 ГОСТ 8509-72 P=2116 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	4	20.1	
поз. 23"	"	Уголок 5-70x70x5 ГОСТ 8509-72 P=90 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	2	6.7	
поз. 24"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=1150 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	1	4.3	
поз. 25"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=900 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	2	3.4	
поз. 26"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=580 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	2	2.2	
поз. 27"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=320 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	1	1.2	
поз. 28"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=155 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	1	0.6	
поз. 29"	"	Сетка Р-12-1.6 ГОСТ 5336-80	M ² 0.6	ВстЗ M ² 3.24	
поз. 30"	"	Рублон ромб К-40x1000 ГОСТ 8568-77	M ² 4.0	ВстЗ M ² 42.3	
поз. 31"	"	Полоса 5-2-8x60 ГОСТ 103-76 P=150 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	6	0.6	
поз. 31"	"	Полоса 5-2-12x90 ГОСТ 103-76 P=190 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	4	3.4	
поз. 32"	"	Полоса 5-2-12x50 ГОСТ 103-76 P=50 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	4	0.2	
поз. 33"	"	фляга, ГОСТ 5781-82. P=650	8	1.0	с 2* болтами на болтах
поз. 34"	"	Болт М16 x 50, 58, 015, ГОСТ 7798-70	4	0.1	
поз. 35"	"	петли сварные ГОСТ 5088-72	2	-	



Расход бетона на фундаменты под стойки и лестницу - 0.33 м³, марка бетона М150.

Прибавки:

ИЧБ.№

Нач. отд.	Альшумба	
Н. контр.	Корнилова	
Г.П.	Рольдина	
Рук. бр.	Станина	
Ст. инж.	Корнилова	
Инженер	Полякова	
Инженер	Ницкевич	

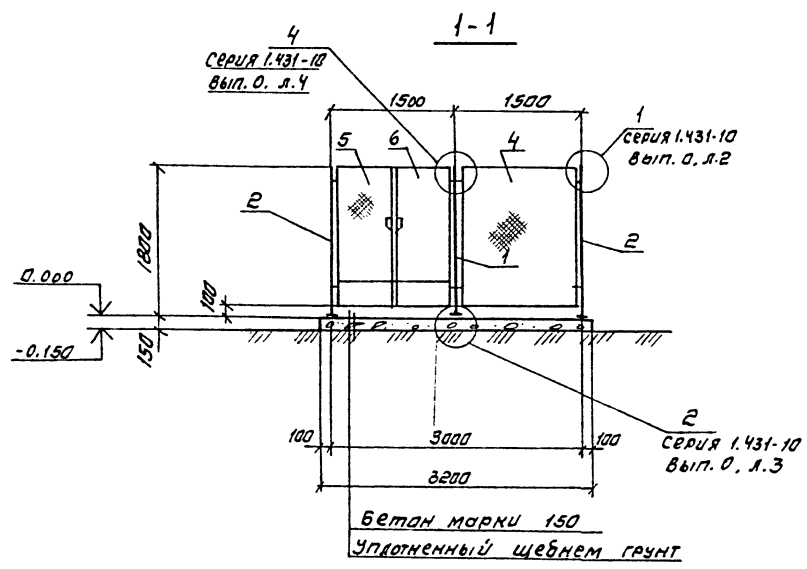
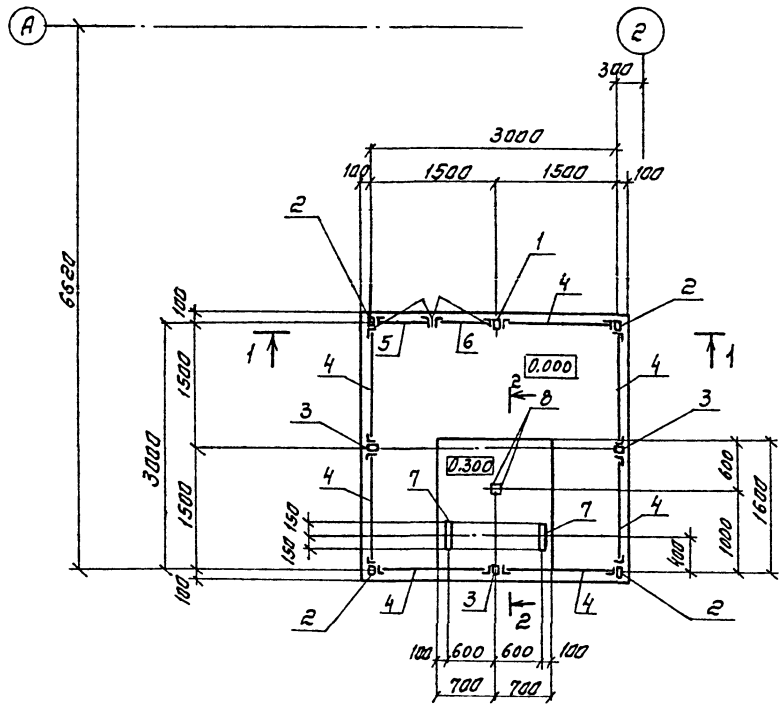
Пункт управления газовой свечей.

Площадка П2

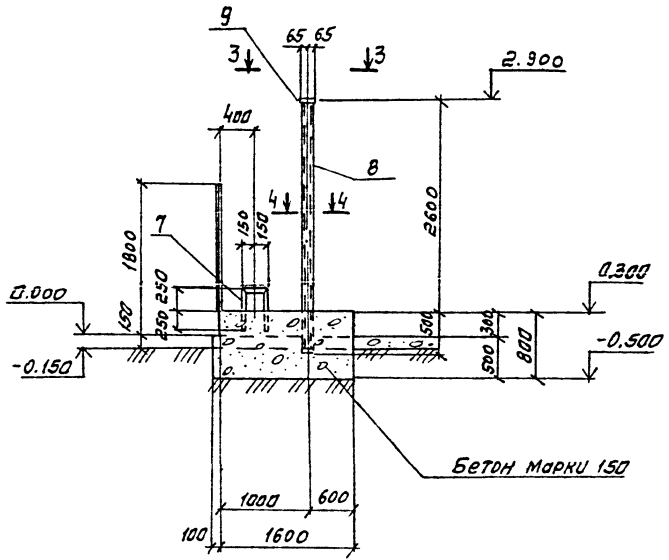
Лист 10

Ростраль ссср союзобдкнапроект г. Москва

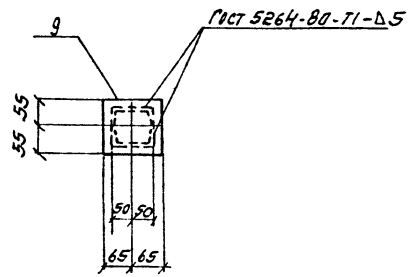
Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования



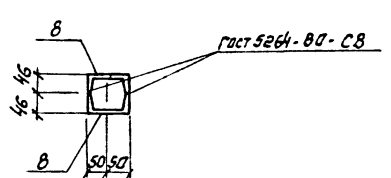
2-2



3-3



4-4



Спецификация к ограждению

Марка поз.	Обозначение	Наименования	Кол.	Масса Ед, кг	Примечание
Поз. 1"	серия 1.431-10, вып. 0,1	Стайка 1.8 с-А	1	9.40	
Поз. 2"	1.431-10, вып. 0,1	Тоже 1.8 с-Б	4	9.56	
Поз. 3"	1.431-10, вып. 0,1	" 1.8 с	3	9.56	
Поз. 4"	1.431-10, вып. 0,1	Щит 1.5х1.8щ	7	23.6	
Поз. 5"	1.431-10, вып. 0,1	Тоже 0.75х1.8щ-П	1	21.20	
Поз. 6"	1.431-10, вып. 0,1	" 0.75х1.8щ-Л	1	21.27	
Поз. 7"	-АС-11	Уголок 5-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	2	4.9	
		ρ = 1300			
Поз. 8"	-АС-11	Щвеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	2	26.6	
		ρ = 3094			
Поз. 9"	-АС-11	Полоса Б-2-6х110 ГОСТ 103-76 ВстЗ КП2-1 ГОСТ 535-79	1	0.7	
		ρ = 130			
		Материалы:			
		Бетон марки 150	-	-	3.0 м ³

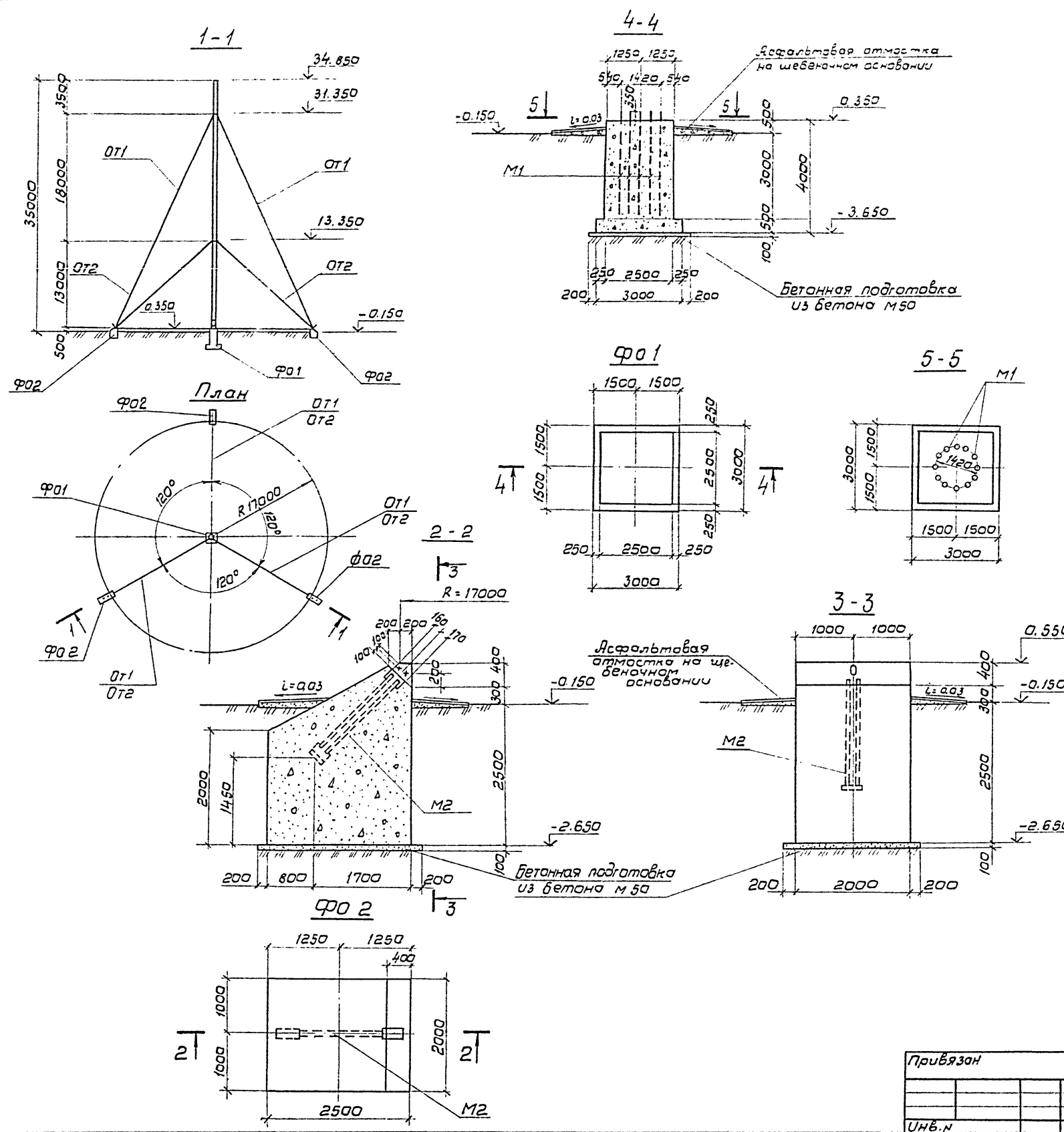
Титов И. проект 302-9-30.85

Согласовано
д.б.м.с. 15.08.85
Инж. Н.С. Павлов и д.б.м.с. В.А.М.И.И.

ТН902-9-30.85-АС			
Нач. отд. А.В.Шуштер	Инж. Корнилова	Инж. Станина	Инж. Корнилова
Инж. ГИП Гольдина	Инж. Руд. гр. Станина	Инж. Корнилова	Инж. Полякова
Инж. Ст. И.ж. Корнилова	Инж. Полякова	Инженер Ницкевич	
Пункт управления газовой свечой		Стадия Лист Листов Р 11	
Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНВЛПРОЕКТ г. Москва	

Полвязан			
ИНБ.Н			

Альбом 1
Типовой проект 902-9-30.85
С.А.Г.А.С.С.В.А.Н.



Спецификация к фундаментам

Марка	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.кг.	приме-чание
		Ф01 (шт. 1)		
		Детали		
М1	АСУ-М1	Изделие закладное М1	12 4.3	
		Материал		
		Бетон марки 150	- - 26.4 м ³	
		Ф02 (шт. 3)		
		Детали		
М2	АСУ-М2	Изделие закладное М2	2 8.2	
		Материал		
		Бетон марки 150	- - 15.0 м ³	
ОТ1	АС - 13	Оттяжка ОТ1	3 108.0	
ОТ2	АС - 13	То же ОТ2	3 74.7	

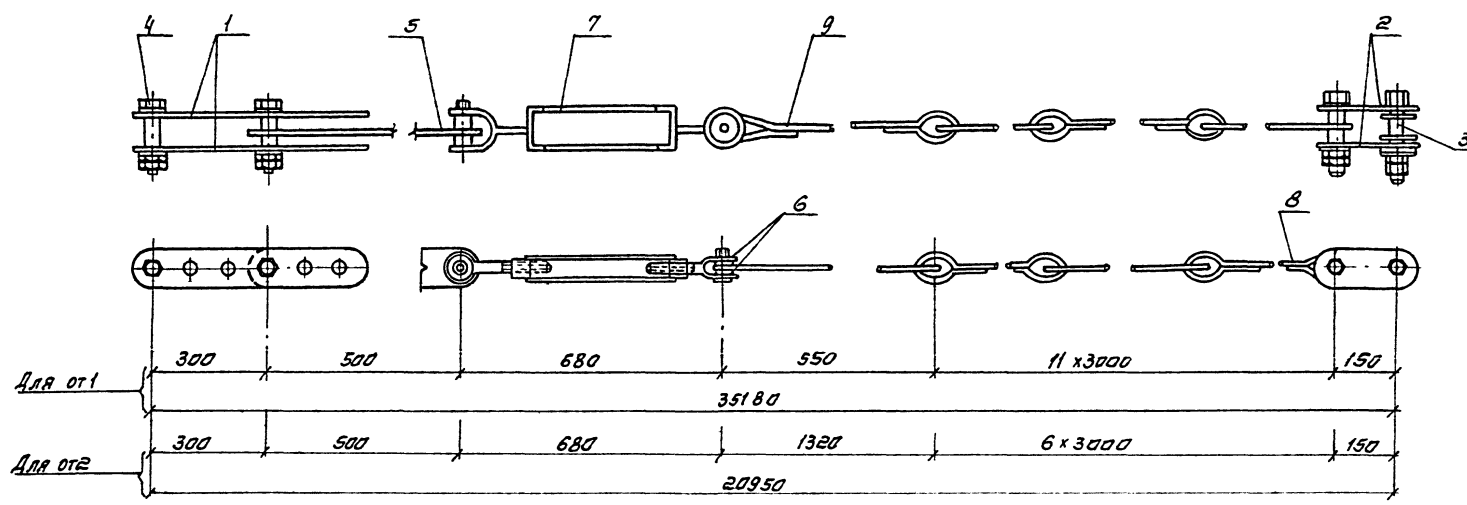
1. Конструкцию свечей см. чертежи МосгазНИИ проекта.
2. Местоположение газовой свечи смотрите лист АС-3.
3. Якорные болты фундамента Ф01 установить по шаблону одновременно с бетонированием.

Привязан					ТП 902-9-30.85-АС					
Инв.Н					Науч.ст. Альбишулер	Пункт управления газовой свечой.		Стадия	Лист	Листов
					Инж.Карнилова	Фундаменты Ф01; Ф02.		р	12	
					Инж.Станина			Госстроя СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
					Инж.Корнилова					
					Инж.Полякова					
					Инж.Никишевич					

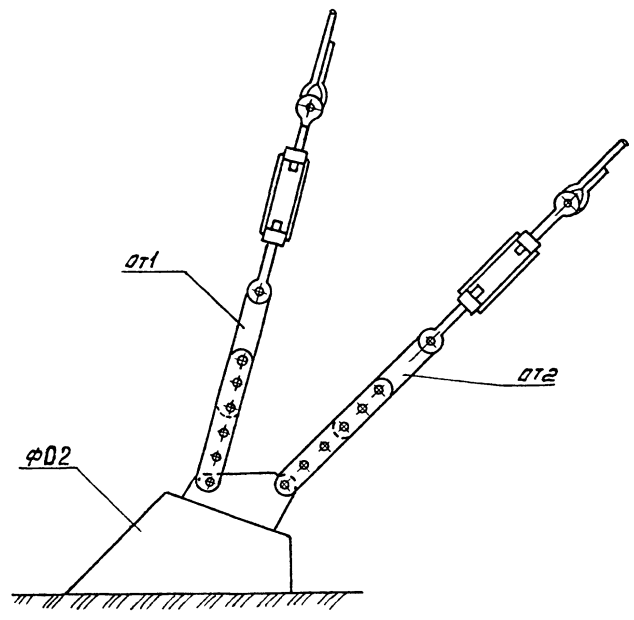
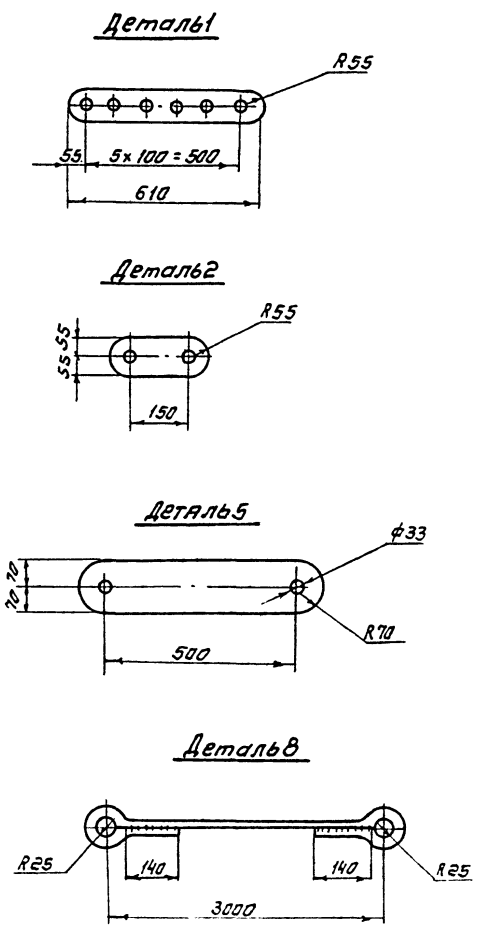
Копировал: В. Филиппов

Формат А2

Типовой проект 902-9-30.85 Альбом 1



Деталь крепления оттяжек к фундаменту

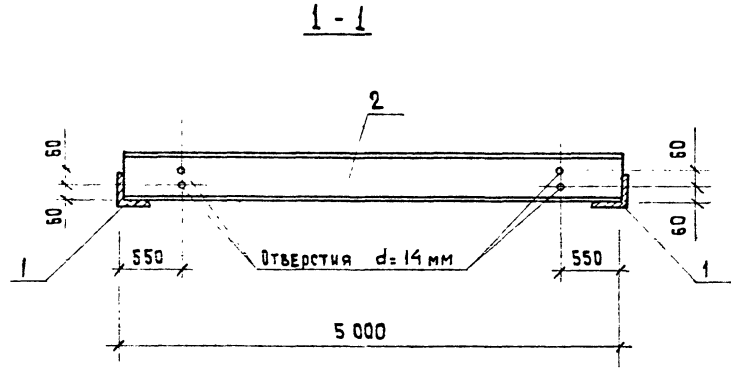


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОТТЯЖКАМ

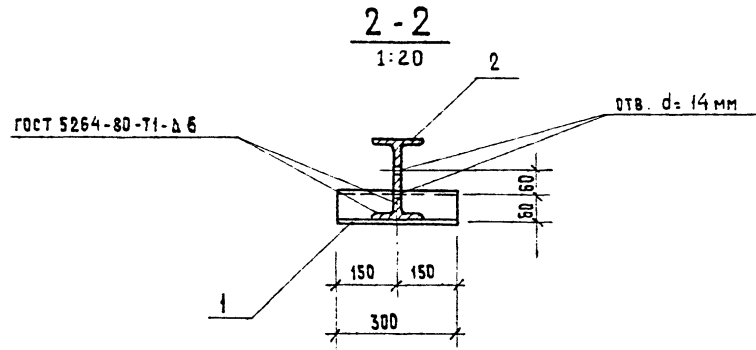
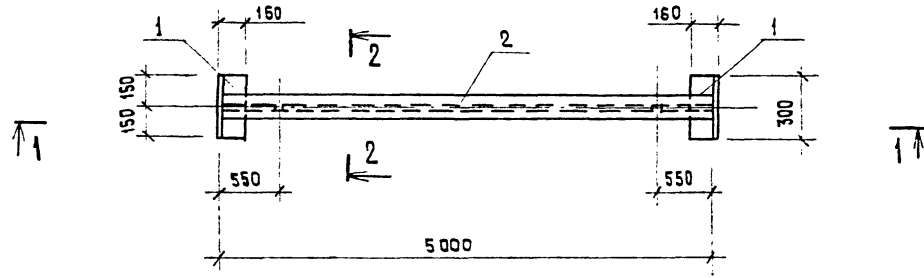
№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>от 1 (шт 3)</u>		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	Полоса 6-2-10х110 ГОСТ 103-76 $\rho=610$ с 3 мм ГОСТ 535-79	2	4.0 кг
Б4	2	Полоса 6-2-10х110 ГОСТ 103-76 $\rho=260$ с 3 мм ГОСТ 535-79	2	2.2 кг
Б4	3	Болт М4 ГОСТ 7798-70 $\rho=90$	4	0.4 кг
Б4	4	Гайка М4 ГОСТ 5915-70	8	0.1 кг
Б4	5	Полоса 6-2-12х140 ГОСТ 103-76 $\rho=40$ с 3 мм ГОСТ 535-79	1	7.0 кг
Б4	6	Шайба 30 ГОСТ 1371-68	6	0.03 кг
Б4	7	ТЯЛРеп 4.0 88-00	1	7.0 кг
Б4	8	Крыс 18 ГОСТ 2590-71 $\rho=3500$ с 3 мм ГОСТ 535-79	11	7.0 кг
Б4	9	Крыс 18 ГОСТ 2590-71 $\rho=1050$ с 3 мм ГОСТ 535-79	1	2.0 кг
		<u>от 2 (шт 3)</u>		
		<u>Детали</u>		
		поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 см. от 1		
Б4	8	Крыс 18 ГОСТ 2590-71 $\rho=3500$ с 3 мм ГОСТ 535-79	6	7.0 кг
Б4	9	Крыс 18 ГОСТ 2590-71 $\rho=1820$ с 3 мм ГОСТ 535-79	1	3.7 кг

Схему расположения оттяжек см. на листе АС-8

ТП 902-9-30.85-АС			
Нач. отд. Космина ГР	И. контр. Космина ГР	Лит. Вальдина	Рук. гр. Станина
Привязан		Пункт управления газовой свечой	Стадия лист листов
Инв. н.:		оттяжки от 1, от 2. Узлы. Детали.	р 13
		госстрой СССР	
		СНХЗВОДКАНАДПРОЕКТ	
		г. Москва	



ПЛАН

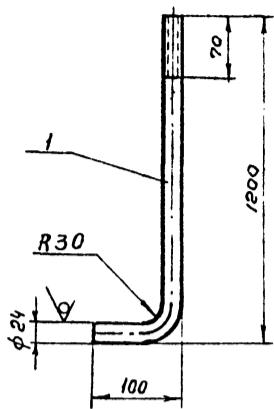


Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	ТП 902-	АСИ, БК1 - 01	ГОЛОК Б=150×100×10 ГОСТ 850-72 В СТУПЕБ ГОСТ 535-79 R = 300	2	5.9 кг
Б4	2	- 02		АВУТАВР 18М ГОСТ 19425-74* ВСТЗ ПСБ ГОСТ 535-79 R = 5000	1	128.0 кг

Шифр по плану, подписи и дата, лист, изв. №

Привязан				ТЛ 902-9-30.85 - АСИ-БК1		
И.контр. Корнилова				Монорельс		
Рук.бр. Стамина				БК 1		
Ст.инж. Корнилова				Сталь	Масса	Масштаб
Инженер Полякова				Р	139,8 кг	1:50
Инженер Ницкевич				Лист 1 из 1		
				гострой СССР		
				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11	1	ТП 901-2	АСИ.М1-01	Круг 24 ГОСТ 2590-71 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79	1	4.3

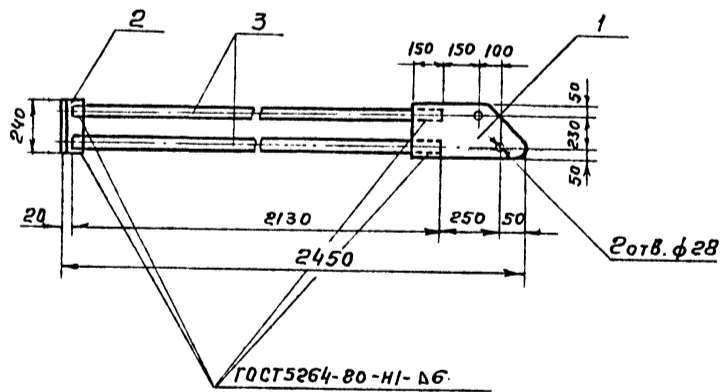


Привязан

Инв. №

			ТП 902-9 - 30.85 - АСИ - М1		
			Изделие закладное М1		
Нач. отд.	Алтышуллер		Стандарт	Масса	Масштаб
Норм. ком.	Корнилова		Р	4,3	-
ГИП	Гольдина		Лист	Листов 1	
Рук. бр.	Станина		Госстрой СССР		
Ст. инж.	Корнилова		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инжен.	Полякова		г. Москва		
Инжен.	Ничкевич				

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



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
64	1	ТП 902	-АСИ.М2-01	Полоса Б-2-12x240 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 B=450	1	1.8
64	2		-АСИ.М2-02	Углок. Б-100x80x6 ГОСТ 8510-72 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 B=240	1	1.8
64	3		-АСИ.М2-03	Полоса Б-2-10x75 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 B=2130	2	2,3

Привязан

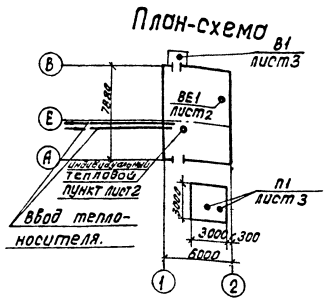
Инв. №

			ТП 902-9 - 30.85 - АСИ - М2		
			Изделие закладное М2		
Нач. отд.	Алтышуллер		Стандарт	Масса	Масштаб
Норм. ком.	Корнилова		Р	8,2	-
ГИП	Гольдина		Лист	Листов 1	
Рук. бр.	Станина		Госстрой СССР		
Ст. инж.	Корнилова		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инжен.	Полякова		г. Москва		
Инжен.	Ничкевич				

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

Типовой проект 902-9-30.85 Альбом 1

характеристика отопительно вентиляционных систем.



№ сист-ем.	Кол. сист-ем.	Наименование обслуживаемого помещения технологического оборудования	Тип установки.	Вентилятор					Электродвигатель		Бойлернагреватель					Примечан.				
				Упл.-порт. (мм)	N	Схема исполнения	Пол.-желез.	L, мм	P ₁ , Па/кгс (М ²)	П, мм.	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт.	П, об./мин.	Тип	N		кол. шт.	тем-ра нагрев. в. с от до	Расход тепла Вт (ккал/час)	ΔP ₁ па(кгс/м ²)
п1	1	Электрощитовая	Дк=1.05 дном	В-ЦУ-70	2.5	1	пр.о*	240	215.6 (22)	1400	4А56А4	0.12	1400	квсбкп	6	1	-20° +35	4420 (3800)	8.82 (0.9)	Один рабочий, один резервный
в1	1	Пункт управления газовой свечой.	Скользя дном	В-ЦУ-70	3.15	1	лп*	1460	333 (34)	1370	В63А4	0.25	1370	квсбкп	6	1	-30° +39	5550 (4770)	8.82 (0.9)	
вЕ1	1	Пункт управления газовой свечой.		Демфлятор	φ 00.000-02		φ 400													Поставляется по ТУ 22-43241-158.И.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения.	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла Вт (ккал/час)			Устойчивость при нагрузках	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Пункт управления газовой свечой.	297	-20°	3990 (8590)	4420 (3800)	—	14410 (12390)	0.37
		-30°	12830 (11930)	5550 (4770)	—	18380 (15800)	0.57
		-40°	16380 (14470)	7070 (6080)	—	23450 (20150)	0.37

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных бытовых шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.903-2	Воздухозборники.	
5.904-1 в.1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
4.303-10 вып.3	Грязевики.	
5.904-5	евкие вставки центробежным вентиляторам.	
4.903-10 вып.4	Опоры трубопроводов неподвижные.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
3.904-18 вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем.	
	Взрывоопасных производств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-	-ОВ. С9	Спецификация оборудования альбом 4
902-	-ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах альбом 5

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрез, схема системы отопления, схемы систем п1, в1. Схема системы теплоснабжения устойчивой	
3	Установочные чертежи систем п1, в1; Схема узла управления	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *А.И. Клеопова*

Общие указания:

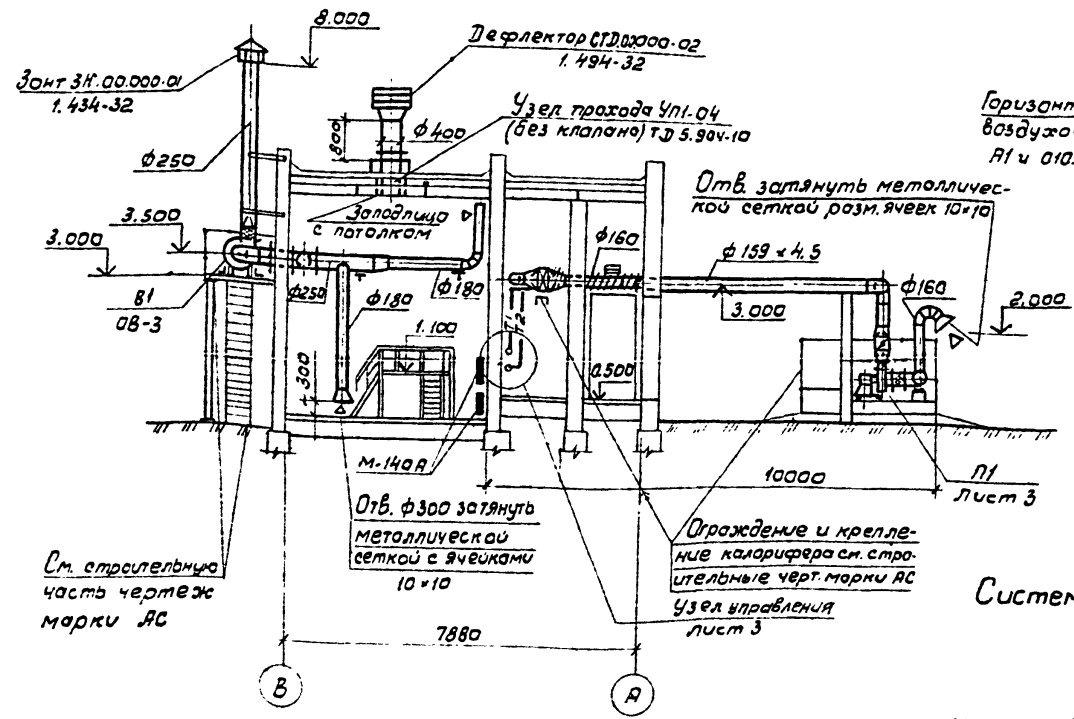
В качестве теплоносителя принята вода с температурным перепадом 95°-70°С.
Система отопления запроектирована двухтрубная с верхней разводкой.
В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140А.
Температура воздуха в помещениях принята +5°С.
Взл. щитовой предусмотрен 5кратный подпор воздуха, смещенный с отоплением.
Трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды окрасить масляной краской в 2 слоя.
Воздуховоды и оборудование бытовых систем должны быть заземлены:
а) путем соединения на всем протяжении систем в непрерывную электрическую цепь;
б) путем присоединения систем не менее чем в двух местах к контурам заземления электрооборудования и молниезащиты с учетом требований «Правила устройства электроустановок».
Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП №-28-75.
Расстояния от вентиляторов забора воздуха для подпора в щитовые помещения до сооружений расположенных на площадке, принято условно. При привязке проекта к конкретным условиям это расстояние уточняется и согласовывается с местными органами «Госгортехнадзор».
При привязке проекта надлежит определить состав газа и в соответствии с ГОСТ 12.1.011-78- смеси взрывоопасные (приложение 3) исполнение вентилятора по взрывозащите.

ТН 902-9-30.85-06

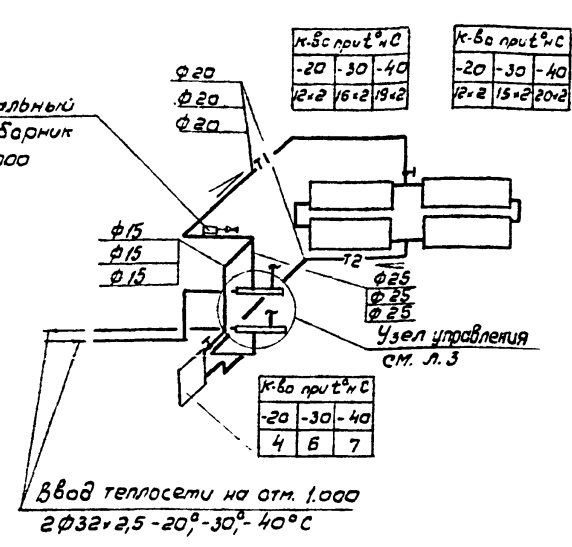
Привязан:	нач. отд.	М.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Пункт управления газовой свечой.	Старый лист	Листов
		Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов		Р	1
	Общие данные				Листовой серж. СОНОВОДОК ДАВЛОВОПРОЕКТИ, Москва		

Титовый проект 902-9-30.85

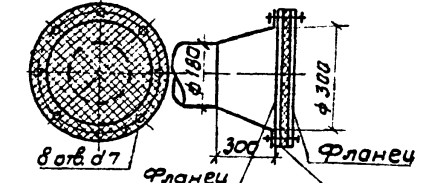
Разрез 1-1



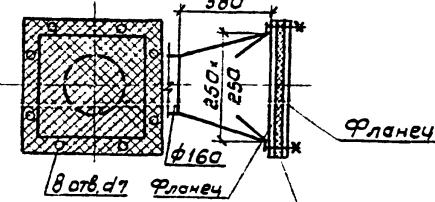
Система отопления



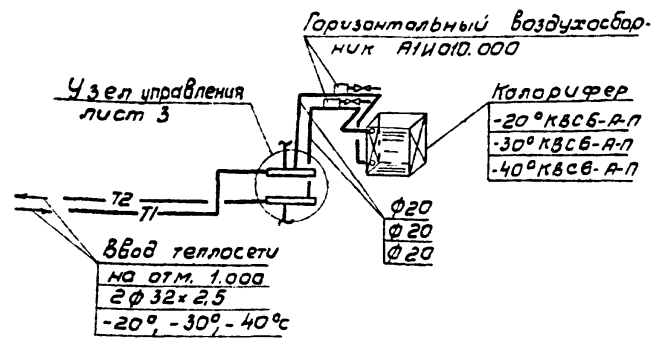
Крепление сетки в отверстие воздуховода



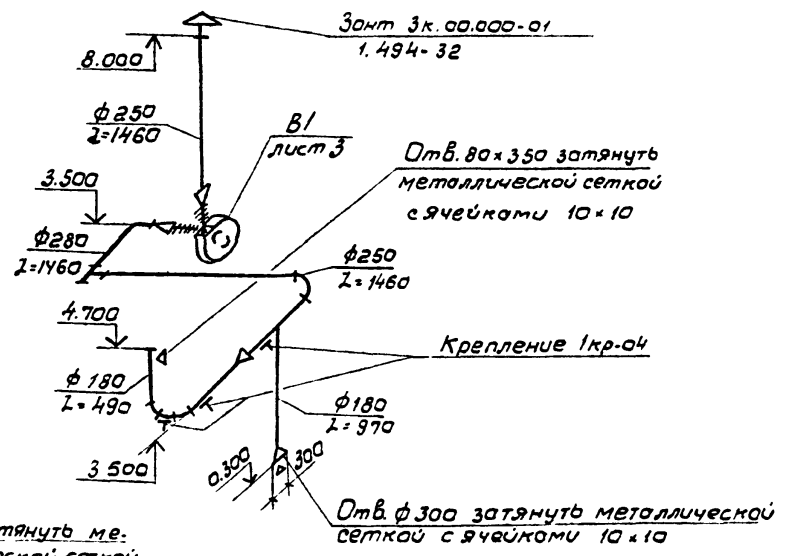
Крепление сетки в отверстие воздуховода



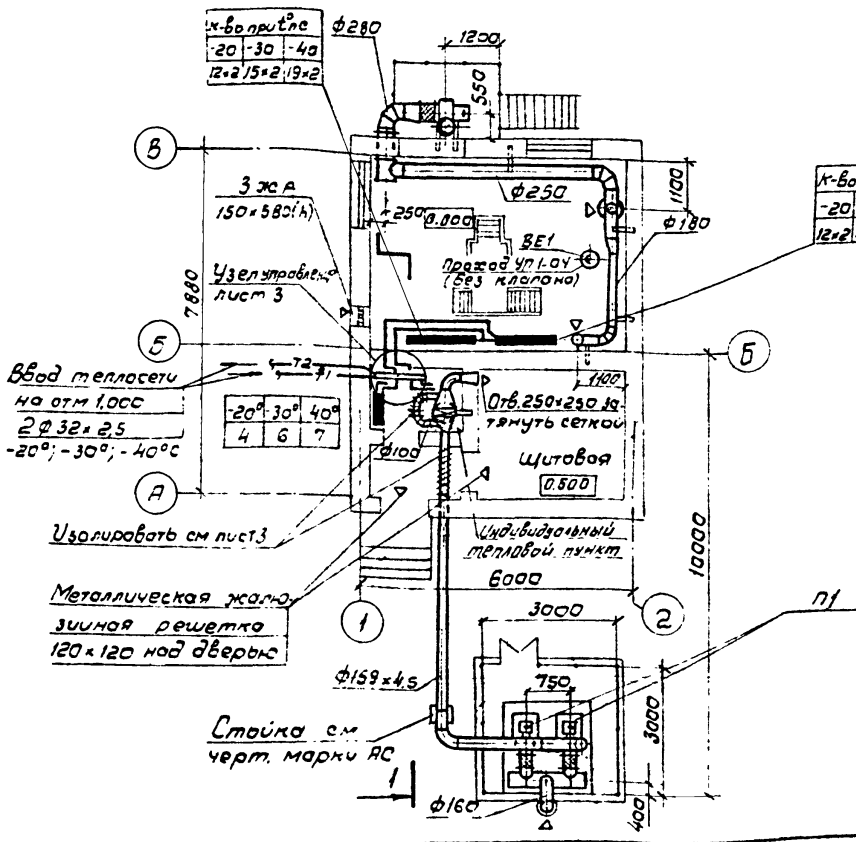
Система теплоснабжения установки П1



В1



План

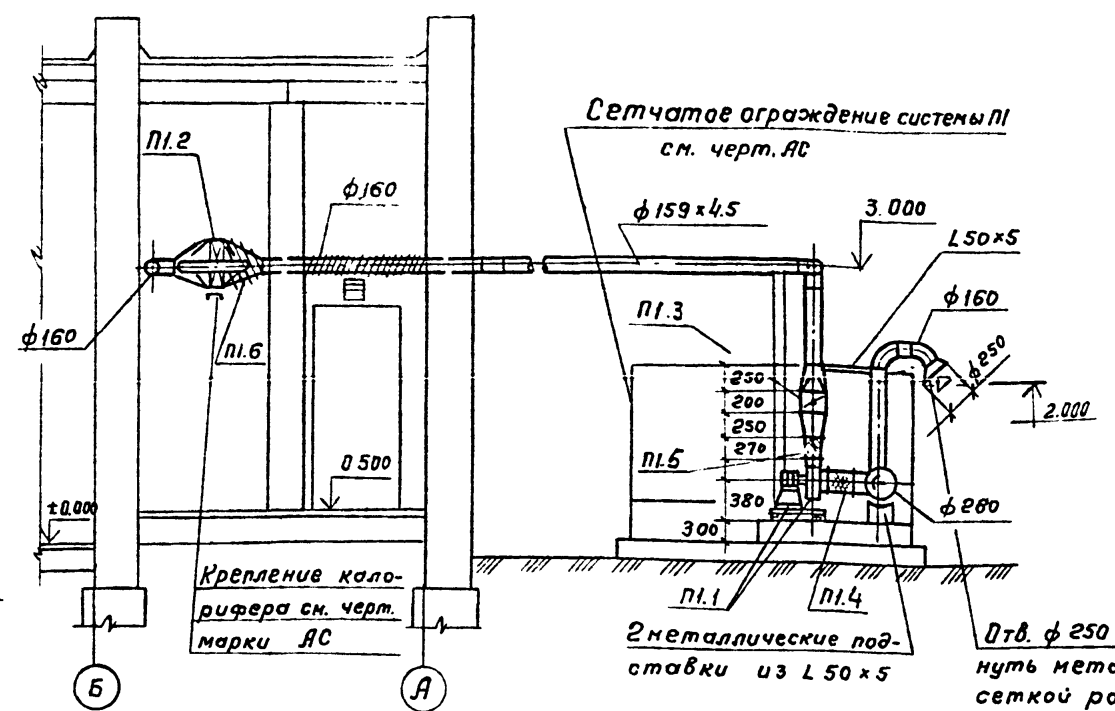


1. На плане и схеме отопления указано количество секций радиаторов типа М-140 А.
2. Все отверстия в воздуховодах систем П1, В1 затянуть металлической сеткой размер ячеек 10x10 ГОСТ 12184-66.
3. Диаметр диафрагмы системы П1 определить по месту при наладке.

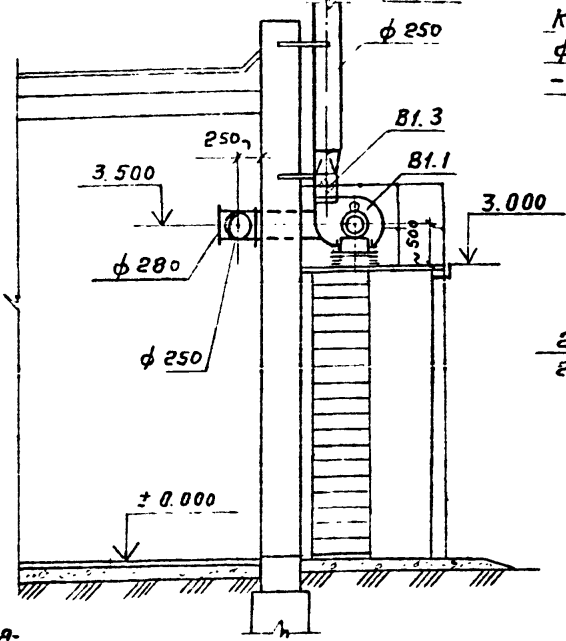
ТП 902 - 9 - 30.85-06			
Привязан	П. инж. Клеопова	Ст. инж. Андреев	Листав
	Нач. отд. Малюков	Инж. Иванова	Лист
	Н. контр. Иванов	Инж. Иванова	Лист
	Рук. бр. Евгеньев	Инж. Иванова	Лист
	Ст. инж. Андреев	Инж. Иванова	Лист
	Пункт управления газовой свечой	0	2
	План, разрез, схема системы отопления, схемы систем П1, В1, схема систем теплоснабжения установки П1.	Госстанд СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва	

Типовой проект 902-9-30.85 Альбом 1

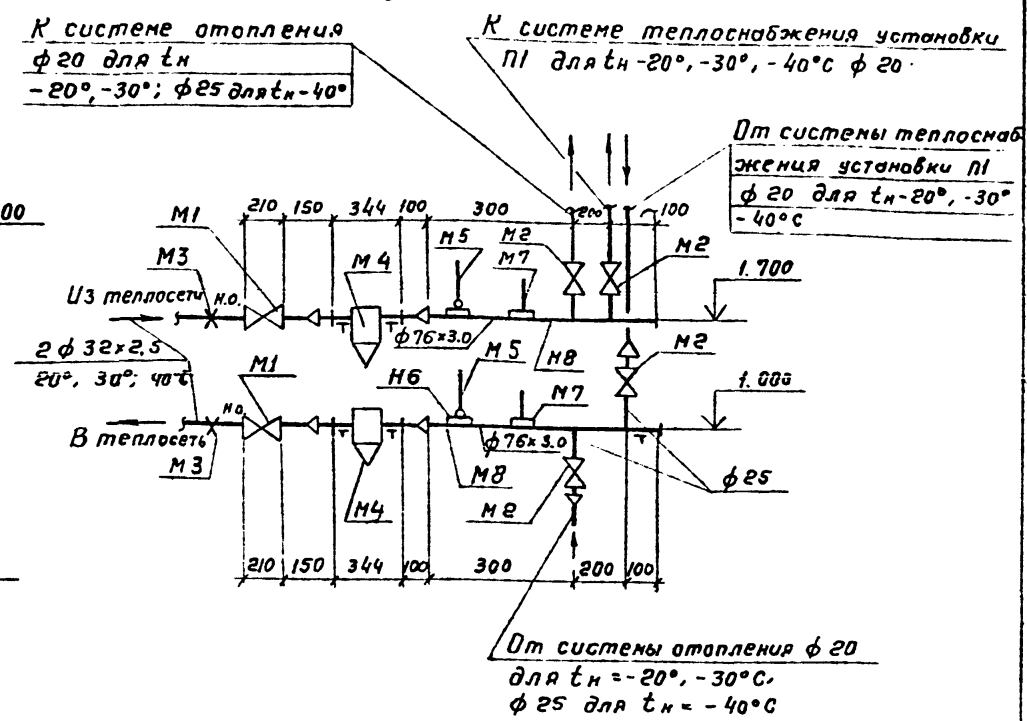
Разрез 1-1



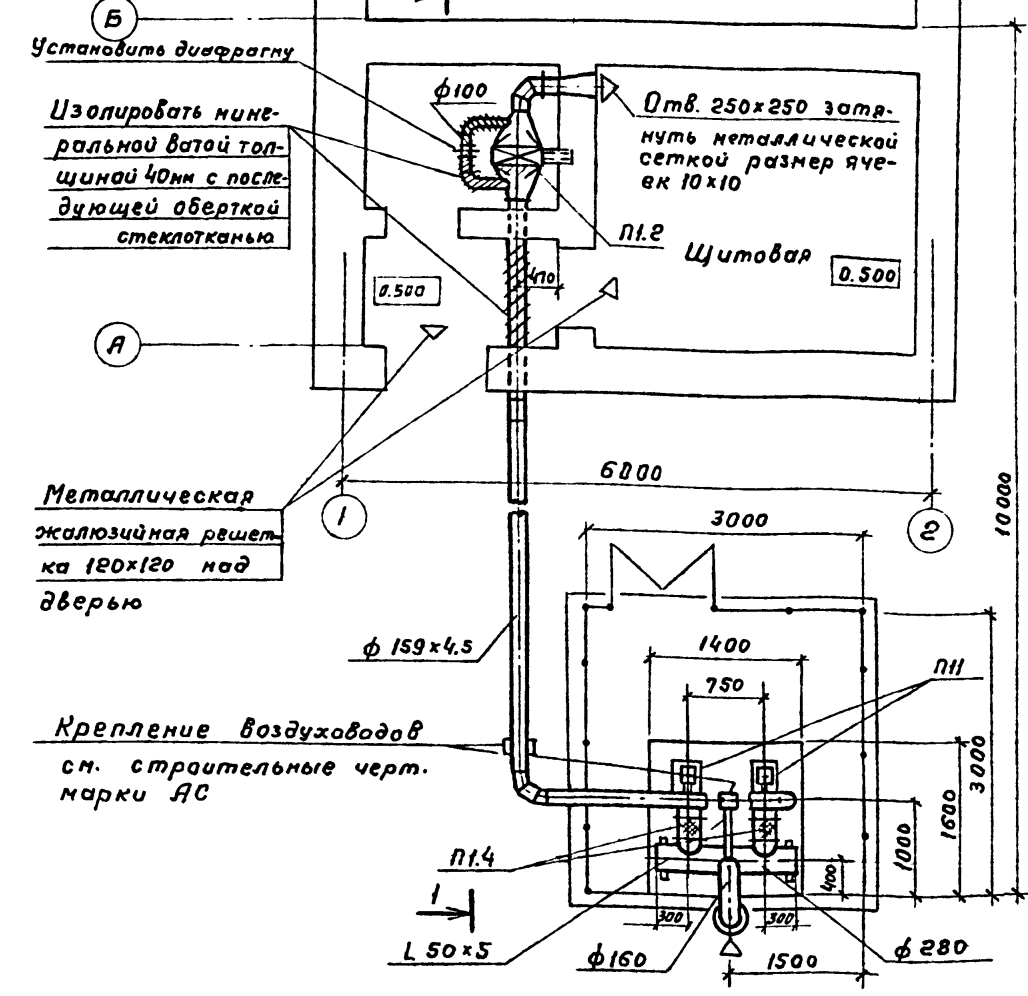
Разрез 2-2



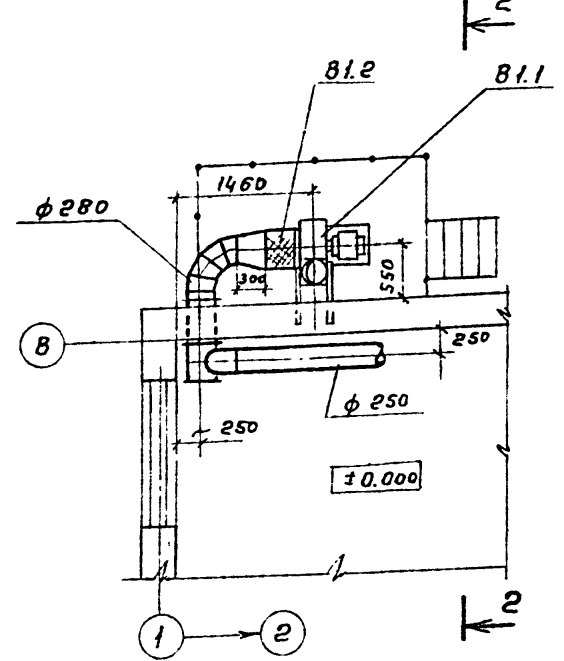
Узел управления



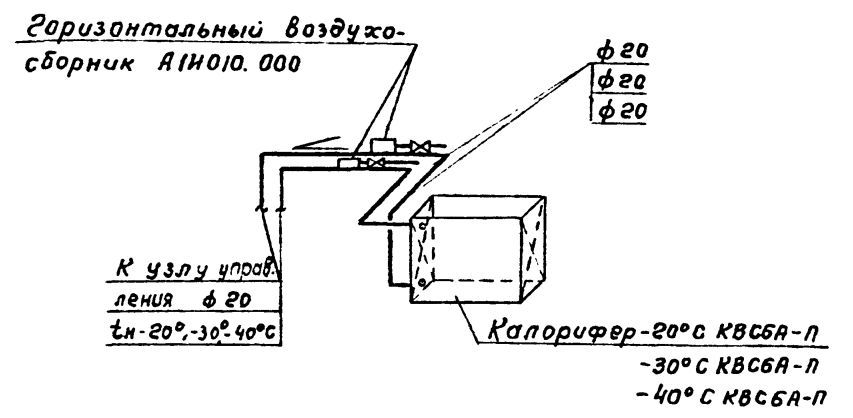
План



План



Обвязка calorифера



Позиции систем П1, В1 и узла управления см. в спецификации оборудования.

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

ТП 902-9 - 30.85 - 06			
Нач. отд. Молчанов	Инж. Лисица	Пункт управления газовой свечой Стадия Р Лист 3 Установочные чертежи систем П1, В1. Схема узла управления	Госстрой СССР СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Н.контр. Иванов	Инж. Шибанов		
Гл. спец. Иванов	Инж. Шибанов		
Рук. бр. Евсеев	Инж. Евсеев		
Ст. инж. Андриашов	Инж. Андриашов		
Привязан			
Инд. №			