

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

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект

Директор института

Главный инженер проекта

Ю. Н. Андриянов

А. М. Клеопова

Мосгазпроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта

М. А. МЯЕВСКИЙ

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	

И.В.И. ЛОЗДА. ЭФФИЛЬС - 04/85

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 902-9-30.85

Шифр № подл. Подпись и дата Взам. 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. №			

Альбом 1

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

902-9-30.85

проект

Типовой

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-7 УГ 12.00	Футляр для прохода газопровода через стену ф 57x2	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.06	футляр для прохода газопровода через стену ф 108x2,5	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.07	футляр для прохода газопровода через стену ф 159x3	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.11	футляр для прохода газопровода через стену ф 426x6	
Серия 5.905-4 УКИП 2.00-01	Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе	
Серия 5.905-8	Подставка под газопровод	

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

Калькодержатель

Серия 5.905-4
Серия 5.905-7
Серия 5.905-8

Тбилисский филиал ЦИТП
380053, Тбилиси, 53
Авчальское 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.

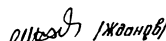
Газопроводы, прокладываемые по опорам, при необходимости должны быть защищены от механических повреждений.

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.

Таблица 1. Подписка и авторские листы.

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

Главный инженер проекта:  / Жданов

Изд. №	ТП 902-9-30.85 - ГС
Пункт управления газовод свечной	Институт МаггозНИИПроект
Лист	6
Всего листов	6
Исполнитель	МаггозНИИПроект
Информация	МаггозНИИПроект

Свой лист

г. Карагода 2017-01 4 формат А2

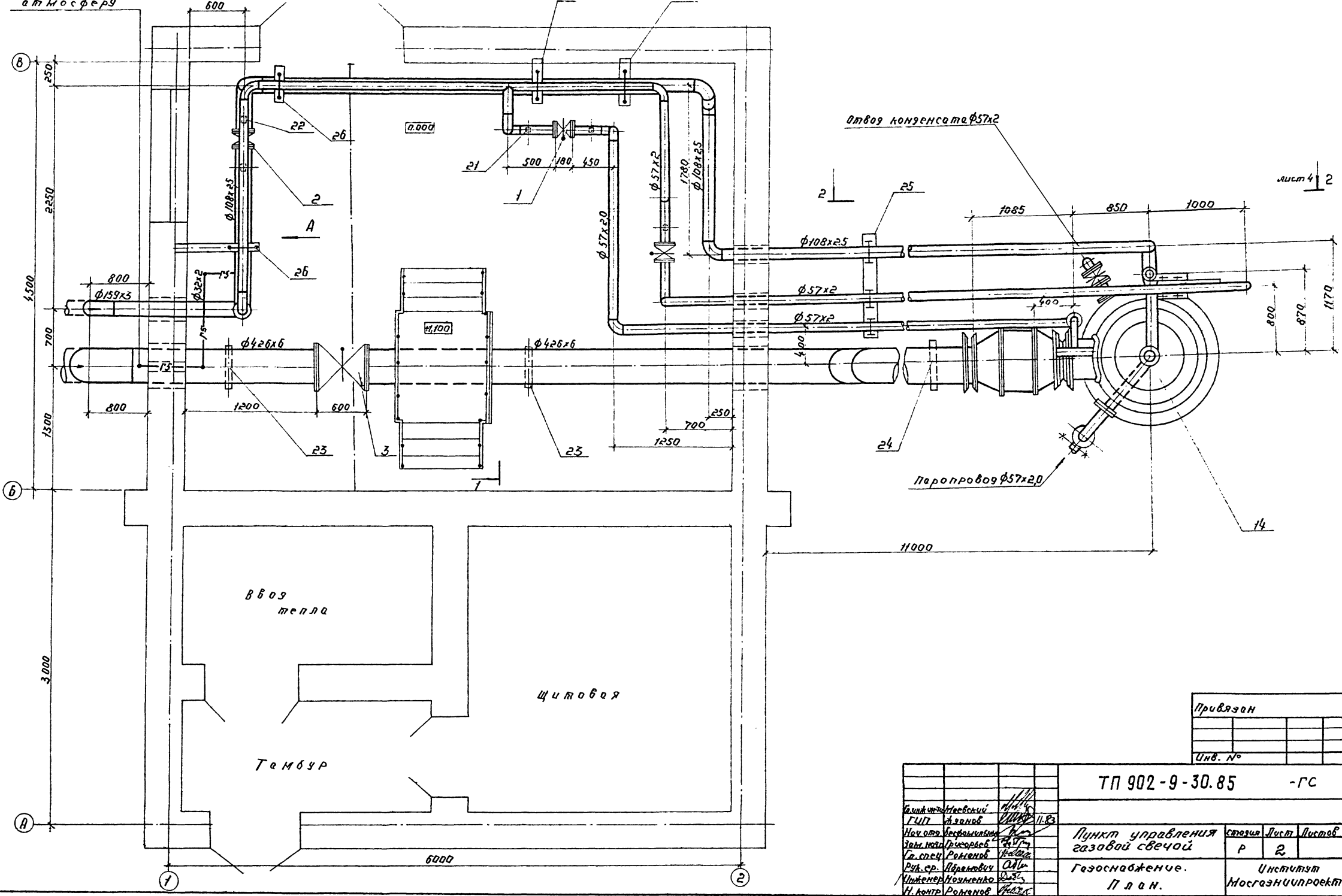
Тупиковый проект 902-9-30.85

Инв. № 20478-01 5 формат А2

сброс газа в атмосферу

лист 3

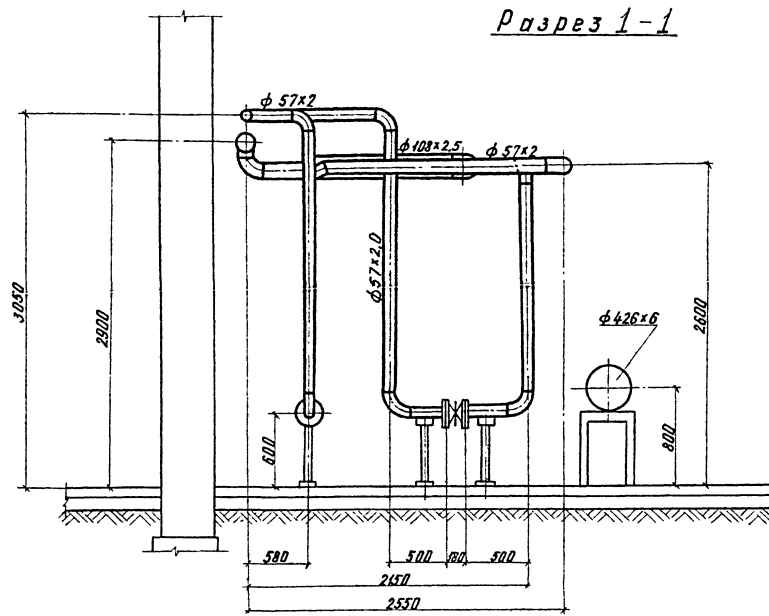
лист 4



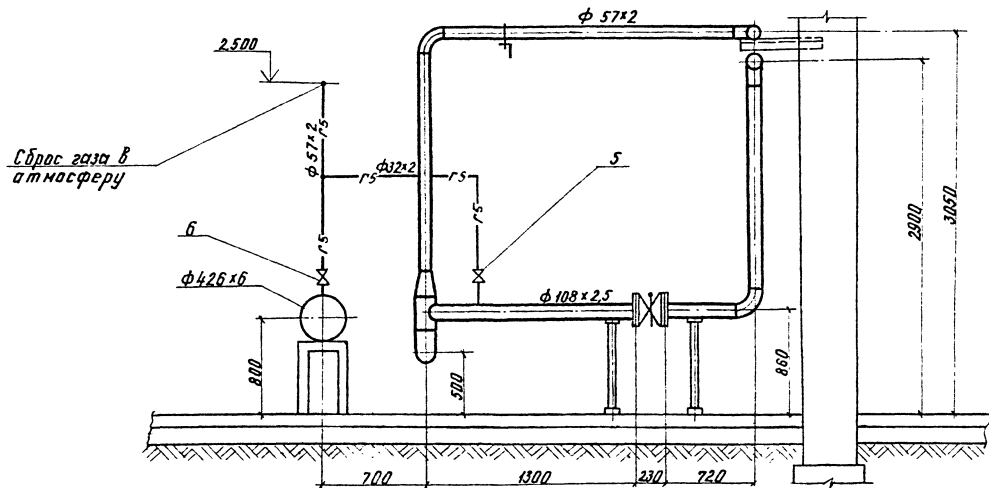
Привязан		
Инв. №		

ТП 902-9-30.85 -ГС		
Инженер Мельников ГИП Язанин Нач. отд. Востряковский Зам. нач. Рогов Гл. спец. Романов Рук. ср. Абрамович Инженер Поляченко Н. контр. Романов	11.83 Пункт управления газовой свечой Газоснабжение.	Листов 2 Институт МосгазНИИПРОЕКТ

копировал: АР 20478-01 5 формат А2



Вид А

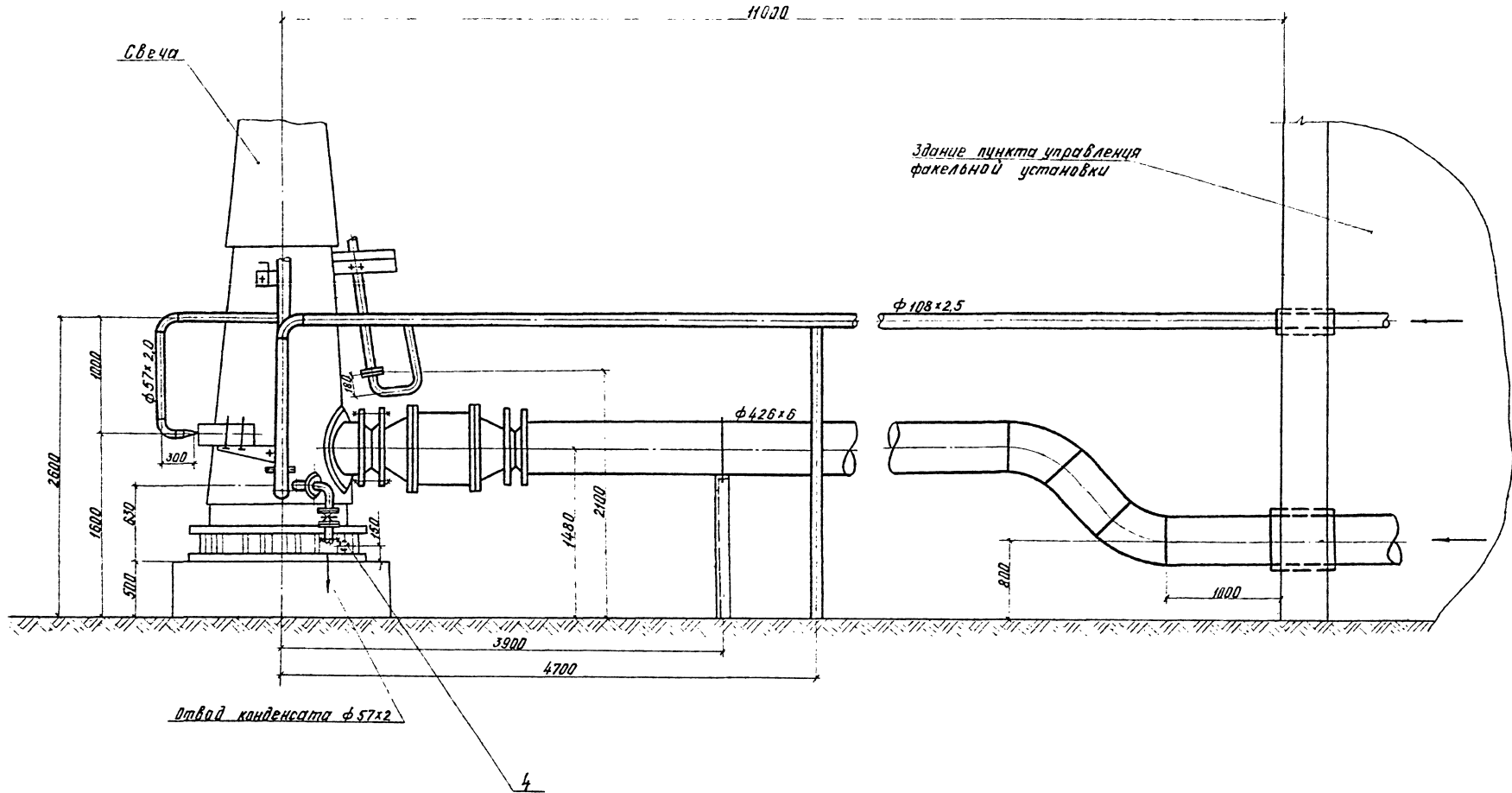


Приязан	
Инв. №	

ТП 902-9-30.85		- ГС
Инженер <i>Иванов</i>	<i>И.И.И.</i>	
Г.И.И. <i>Жданов</i>	<i>Ж.И.Ж.</i>	
Нач. отд. <i>Борисов</i>	<i>Б.И.Б.</i>	
Зам. нач. <i>Гурьев</i>	<i>Г.И.Г.</i>	
Гл. св-ч. <i>Романов</i>	<i>Р.И.Р.</i>	
Рис. <i>Г.И.И.</i>	<i>Г.И.И.</i>	
Инж. <i>Иванов</i>	<i>И.И.И.</i>	
Инж. <i>Жданов</i>	<i>Ж.И.Ж.</i>	

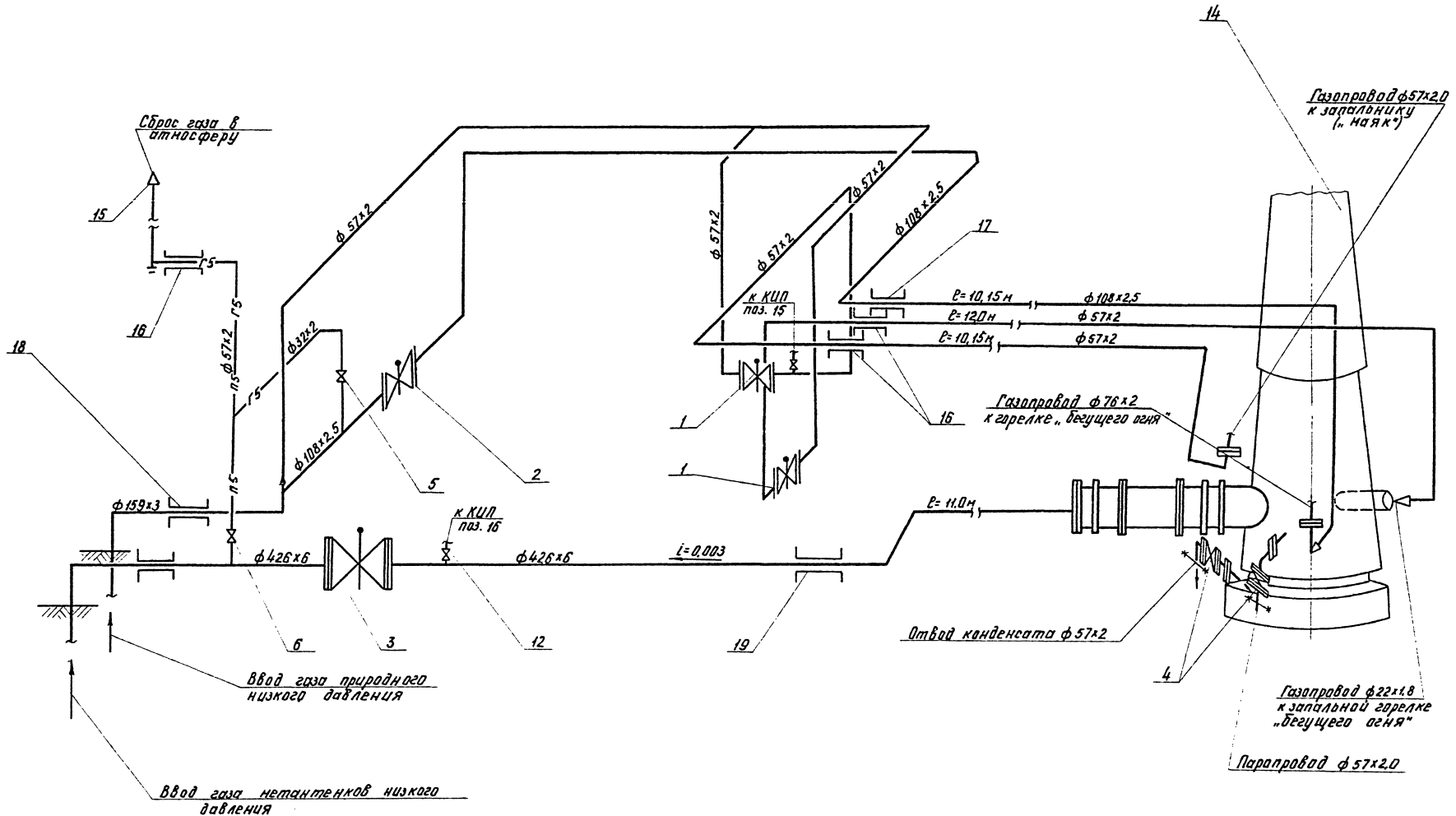
Пункт управления газовой свечей			Стр. №	Лист	Листов
Газоснабжение			Р	3	
Разрез 1-1. Вид А			Институт МвгазНИИпроект		

капирова: Каримова 2017в-01 6 формат А2



Шиф. кланда. Подпись и дата. Шиф. кланда.

Привязан			
И.И.И.			
Т.П. 902-9-30.85 -ГС			
Инженер	Навский	И.И.	
Тип	Жилой	И.И.	
Пункт управления	Газовый	И.И.	
Установка	Газовый	И.И.	
П.случ.	Ремонт	И.И.	
Инж.пр.	И.И.	И.И.	
Инж.пр.	И.И.	И.И.	
И.контр.	И.И.	И.И.	
Пункт управления газовой свечой		Стр.	Лист
Газоснабжение Разрез 2-2		Р	4
		Институт МагасНИИпроект	



Шифр проекта 902-9-30.85

			ТП 902-9-30.85	-ГС
Исполн.	Масвский	И.И.К.		
ГИП	Жданов	И.И.Ж.		
Привязан	Масвский	И.И.К.	Пункт управления газовой свечой.	Станок лист 5
	Жданов	И.И.Ж.	Газоснабжение.	Институт МосгазНИИпроект
	Ручкер	А.В.Р.	Схема газопроводов	
Шифр №	Исполн.	Масвский		
	Жданов	И.И.Ж.		

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. Иванов В.П. 1.83	Пункт управления газовой свечой	Лист 6	Листов 6
Маслоб. Сидор В.С. 1.83	Газоснабжение. Спецификация	Институт МосгазНИИпроект	
Зем. М. Гриварев В.С. 1.83		Формат А2	
Специ. Романов В.С. 1.83			
Рис. В. В. Романов В.С. 1.83			
Инж. М. Сидор В.С. 1.83			
Н. Коня Романов В.С. 1.83			

Копировал: Забролова 20478-01 9

Ведомость чертёжей 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 монорельса	
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. м ³		Примечание
			t=20	t=30	
1	Блоки фундаментов	5 8 1100	17.93	21.45	
2	Перемычки.	5 8 2 800	0.46	0.60	
3	Плиты покрытий	5 8 4 100	4.50	4.50	
4	Элементы лестниц	5 8 9 100	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 подвалов	
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 крышних вентиляторов, фермоторов 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	Монорельс 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 электропомещения на ширину 1500 мм от наружных стен отсыпать слой 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, "75" на растворе марки "25".
- Кирпичные стены не рассчитаны на ведение кладки в зимних условиях.
- При кладке стен и перегородок оставлять отверстия для пропускки 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.

И.контр. Корнилова		Таблица		Лист		Листов	
Рук.бр. Стакина		Р		1		13	
Ст.инж. Корнилова		Общие данные.		Госстрой СССР		Содержание	
Инженер Полякова		Пункт управления газовой свечой		Содержание		Содержание	

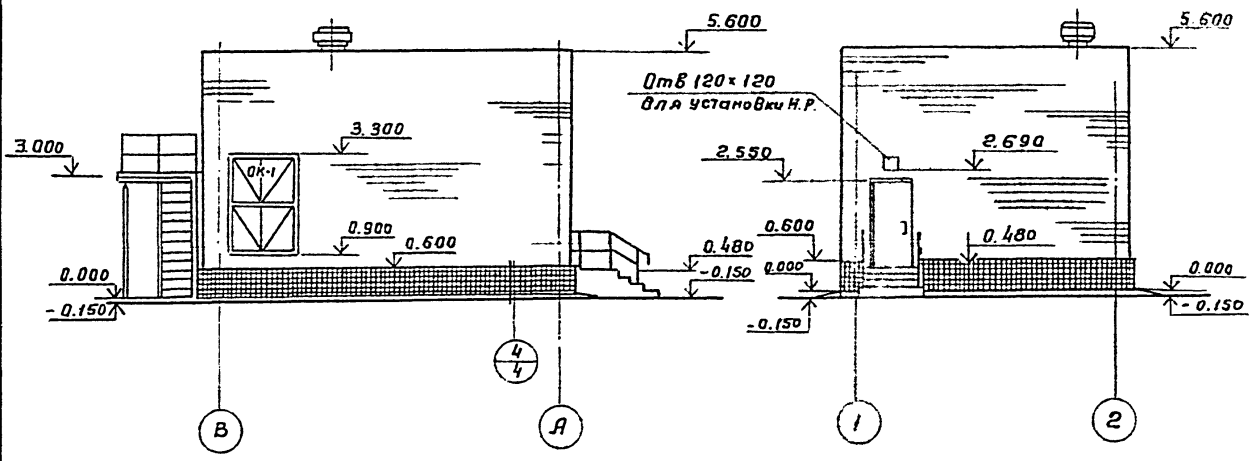
Всё по табл. Пазухин и Шап. Взам. шифра

Альбом 1
Типовой проект 902-Г-30.85

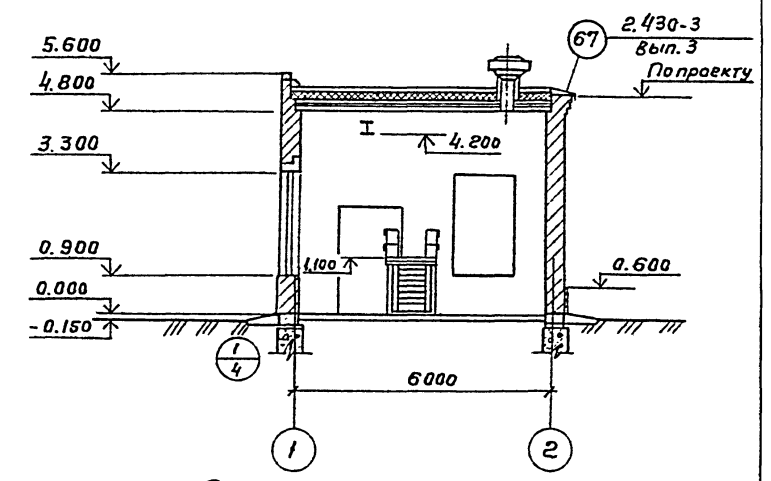
Фасад „В-А“

Фасад 1-2

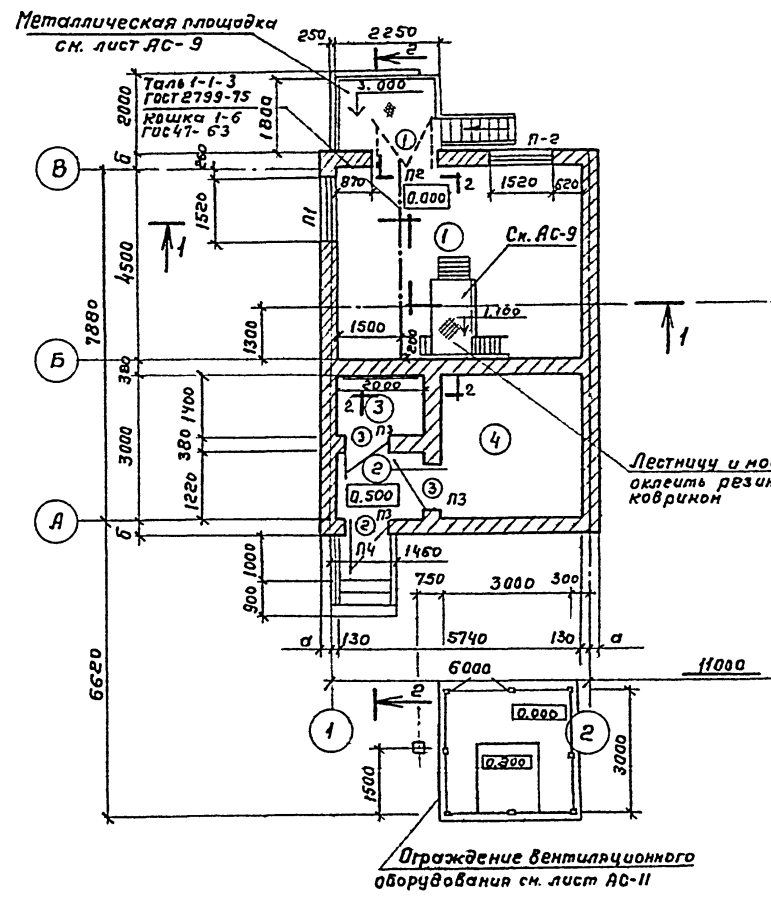
Фасад 2-1



Разрез 1-1

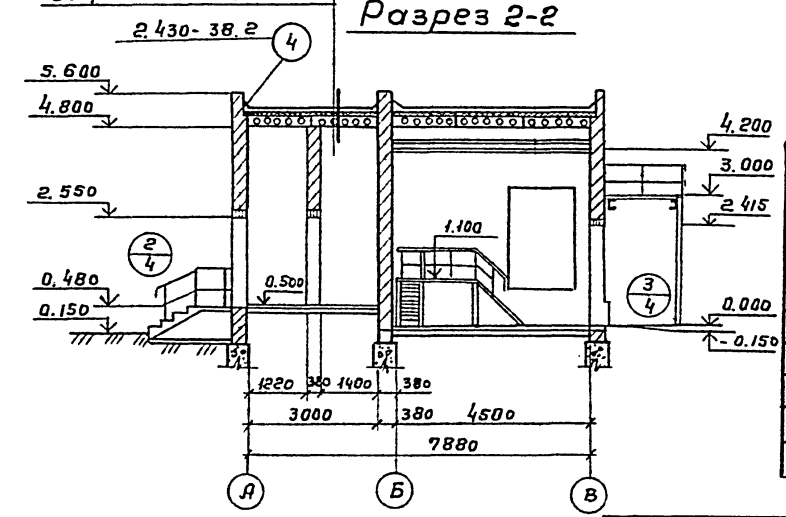


План



Слой грабля с размерами зерен 5-10 мм
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
Керанзитобетон λ = 500 кг/м³ по проекту
Обмазка горячим битумом за 2 раза
Сборные жел.бет. плиты

Разрез 2-2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрыво-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

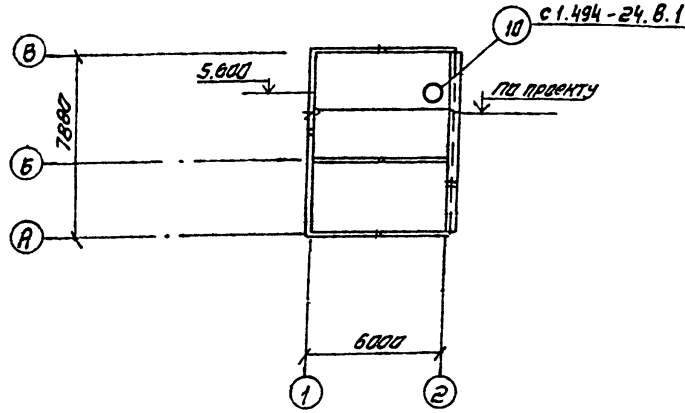
Привязка

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

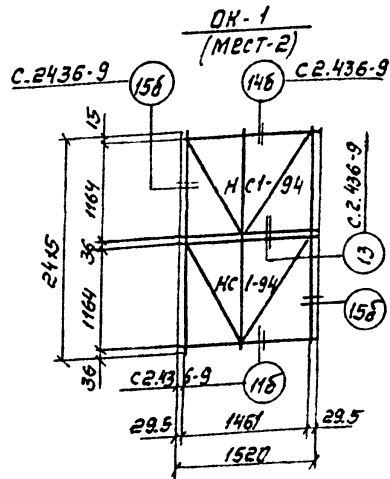
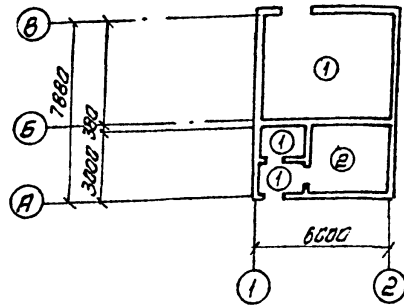
Пункт управления	Лит.	Лист	Листов
газовой свечой	Р	2	

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 павелка		штукатурка допустимой окраска	
2 Тамбур, 4 Щитовая		то же		то же	
3 Вход тепла		расшивка швов известковой павелка		расшивка швов кирпичных стен известковой окраска	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Для $t^{\circ} = -20^{\circ}$	
		1	2
П1		1ПРЗ-18.12.22	1ПРЗ-19.12.14
П2		1ПРЗ-19.12.14	
П3		1ПР1-12.12.6	
Для $t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$			
П1		1ПРЗ-18.12.22	1ПРЗ-19.12.14
П2		1ПРЗ-19.12.14	
П3		1ПР1-12.12.6	
П4		1ПР1-12.12.6	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1490 x 2415
2	960 x 2050
3	1020 x 2080

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

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 ПДУ-3	1	-	-	1		
2	сер.2.435-6 В.2	Дверной блок ПДУ-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
			$t^{\circ} = -20^{\circ}$	$t^{\circ} = -30^{\circ}; -40^{\circ}$		
П1	Гост 948-76	1ПРЗ-18.12.22	1	1	120	
П2	Гост 948-76	1ПРЗ-19.12.14	2	3	82	
П3	Гост 948-76	1ПР1-12.12.6	3	4	82	
П4	Гост 948-76	1ПР1-12.12.6	-	4	25	
1	Гост 948-76	2ПРЗ-11.38.6	2	2	72	
2	Гост 8717.81	СА12	4	4		

Таблица размеров

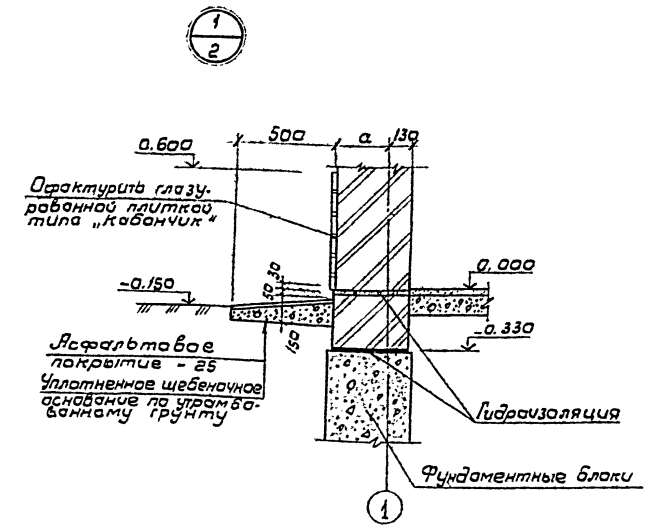
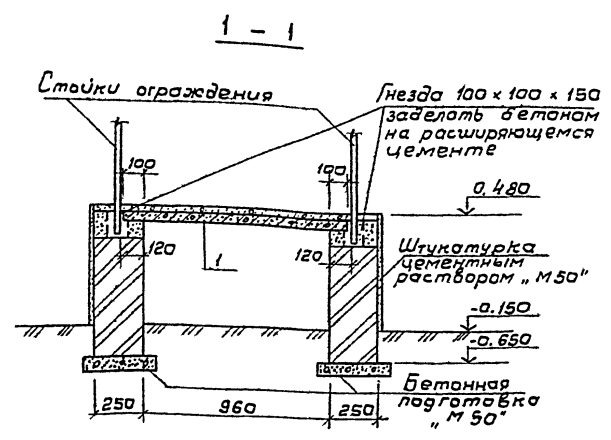
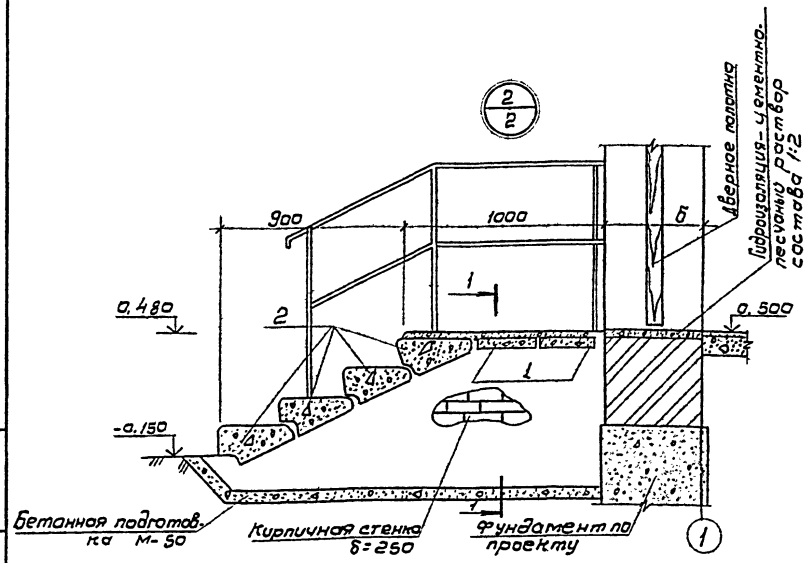
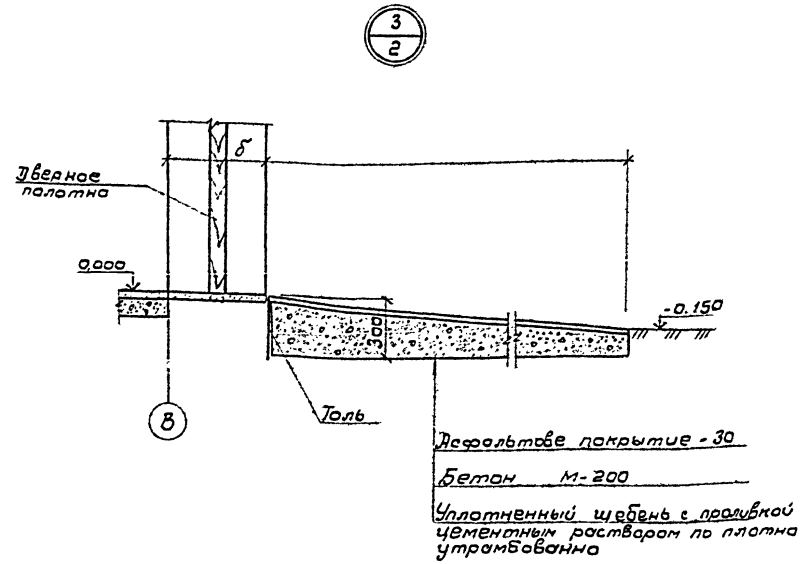
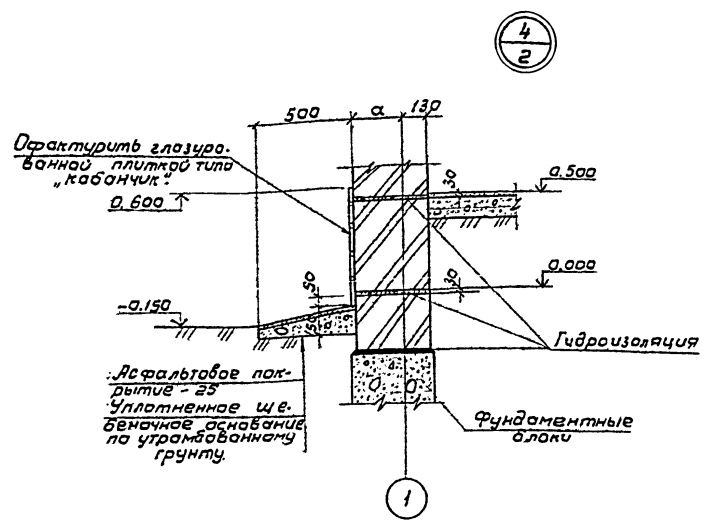
Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стен «Б»	380мм	510мм	510мм
Толщина стен «А»	250мм	380мм	380мм
Толщина утеплителя	100мм	160мм	200мм

ТЛ 902-9-30.85-АС

ПРИВЯЗКА:

Нач. отд. Яльшицкий	Пункт управления газовой свечой	Студия	Лист	Листов
Н.Контр. Савушкин	Планы кривли, полов.	Р	3	Гострай СССР
Г.И.П. Гольдина				
Гл. арх. Голдманов				г. Москва
Ст. арх. Кудальчин				

Альбом 1
Типовой проект 902-9-30.85



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

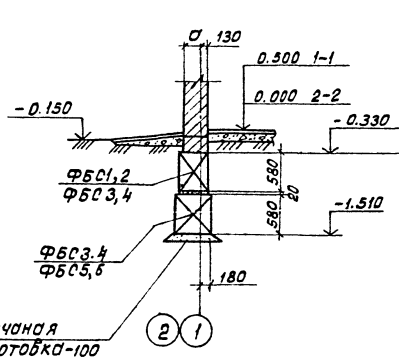
Привязан
Инв.н

Нач. отд. Лыткин
Н. конст. Савычкин
Г. ил. Гольдина
Ст. арх. Палкина
Ст. арх. Кибальчин

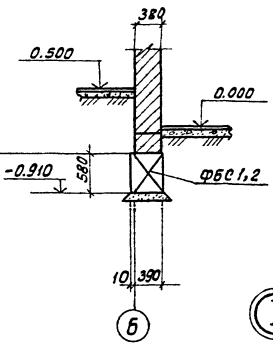
ТП 902-9-30.85-АС		
Пункт управления газовой свечой.		
Лит. 1	Лист 4	Листов
Госстрой СССР		
С.О.С.З.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.Е.К.Т.		
г. Москва		

Тиллобай, проект 902-9-30.85 Архивом 1

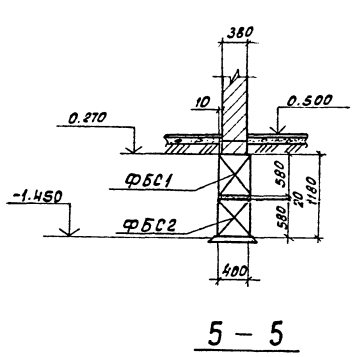
1-1; 2-2



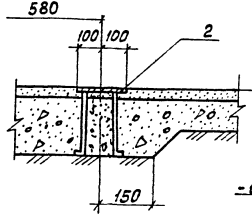
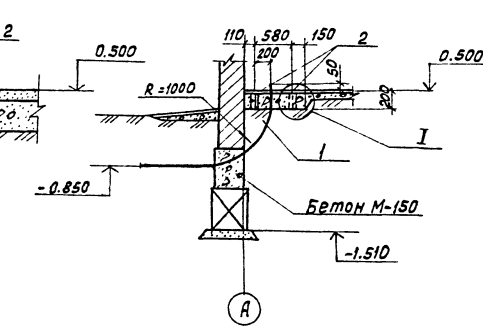
3-3



4-4



5-5



6-6

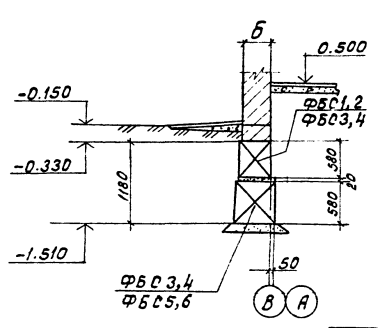
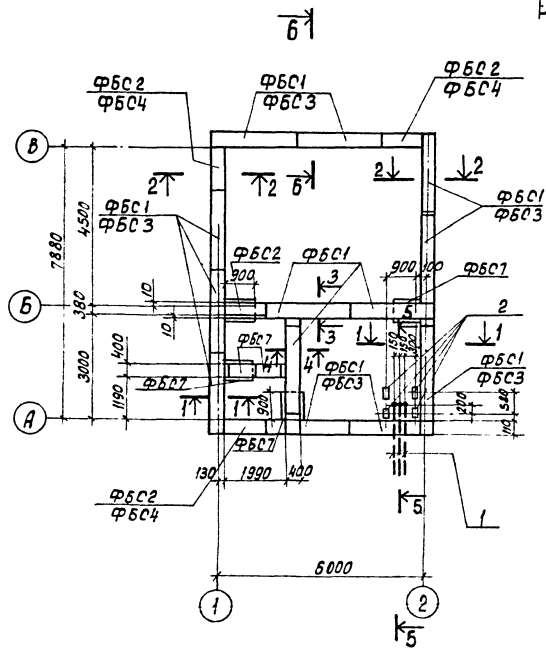


Схема расположения фундаментов



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 $t = -20^\circ$, в знаменателе для $t = -30^\circ; -40^\circ$.
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 300 мм.
5. Монолитные участки стен выполнить из бетона марки 100

ТП 902-9-30.85-АС					
Исполн.	А.И.Шульгин	Инж.	В.И.Сидоров	Инж.	В.И.Сидоров
Н.Контр.	К.М.Павлов	Инж.	В.И.Сидоров	Инж.	В.И.Сидоров
П.И.П.	П.И.П.	Инж.	В.И.Сидоров	Инж.	В.И.Сидоров
Рук.бв.	Станция	Инж.	В.И.Сидоров	Инж.	В.И.Сидоров
И.М.	И.М.	Инж.	В.И.Сидоров	Инж.	В.И.Сидоров
И.М.	И.М.	Инж.	В.И.Сидоров	Инж.	В.И.Сидоров

Привязан:

И.М. №	
--------	--

Пункт управления газовой свечей.	Страна	Лист	Листов
	Р	5	
Схема расположения фундаментов.	Госстрой СССР СНОВЗВОДОКОНСТРУКЦИЯ г. Москва		

Альбом 1
 Типовой проект 902-9-30.85

Схема расположения отверстий в стенах

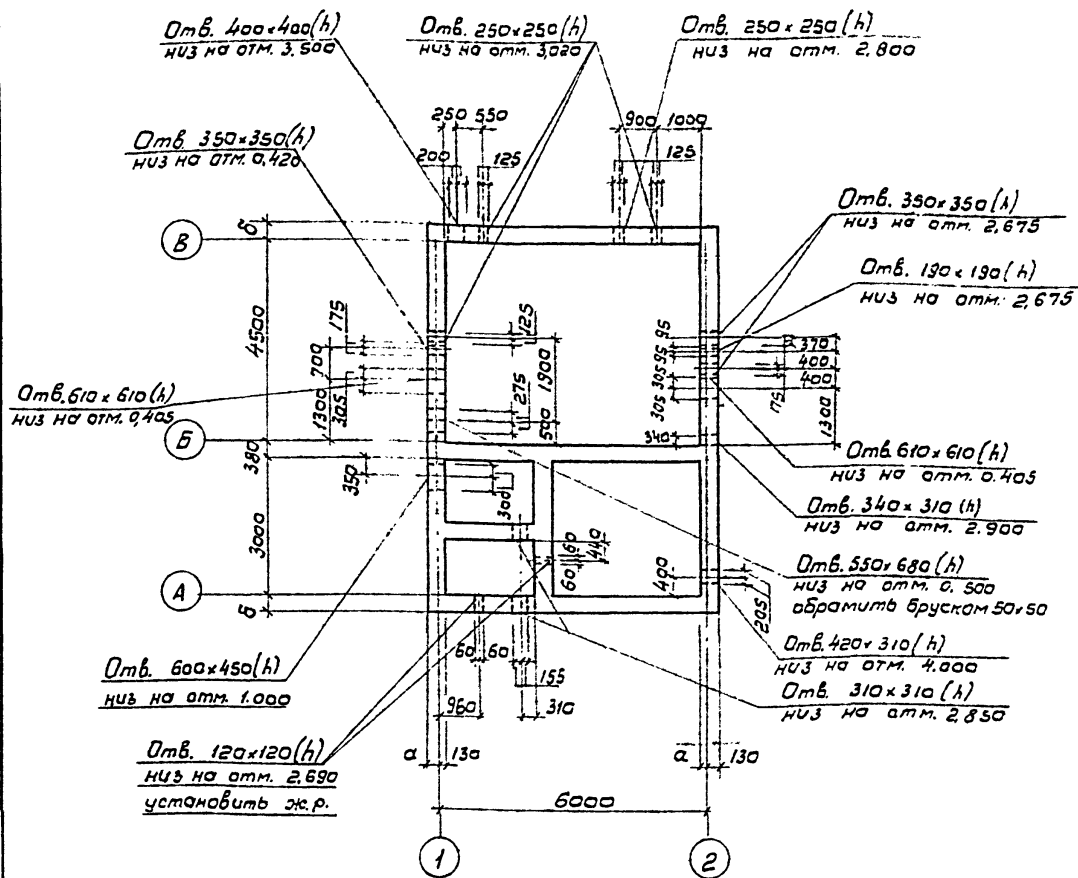
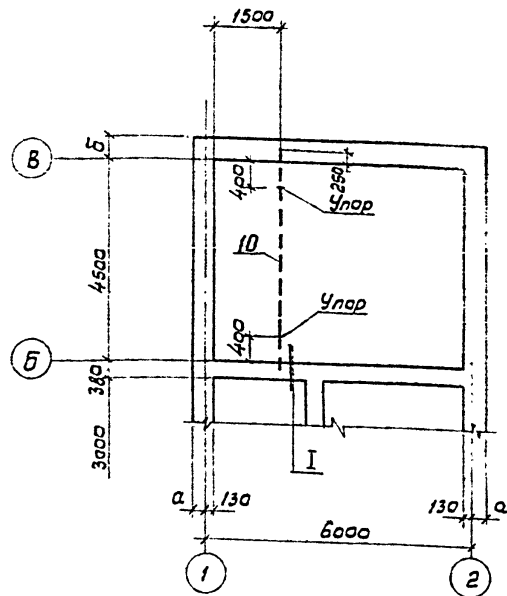


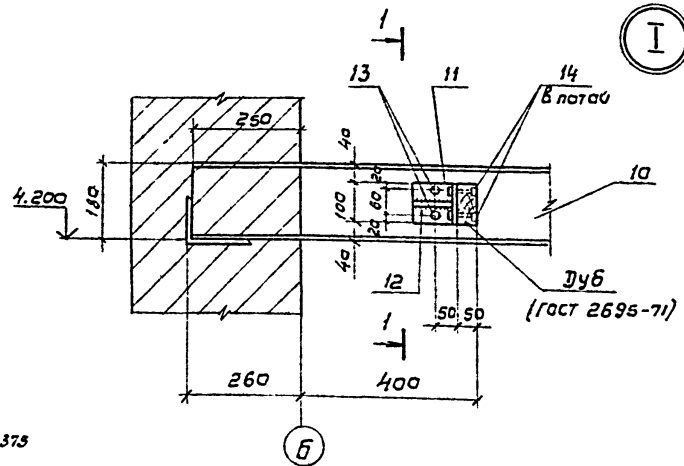
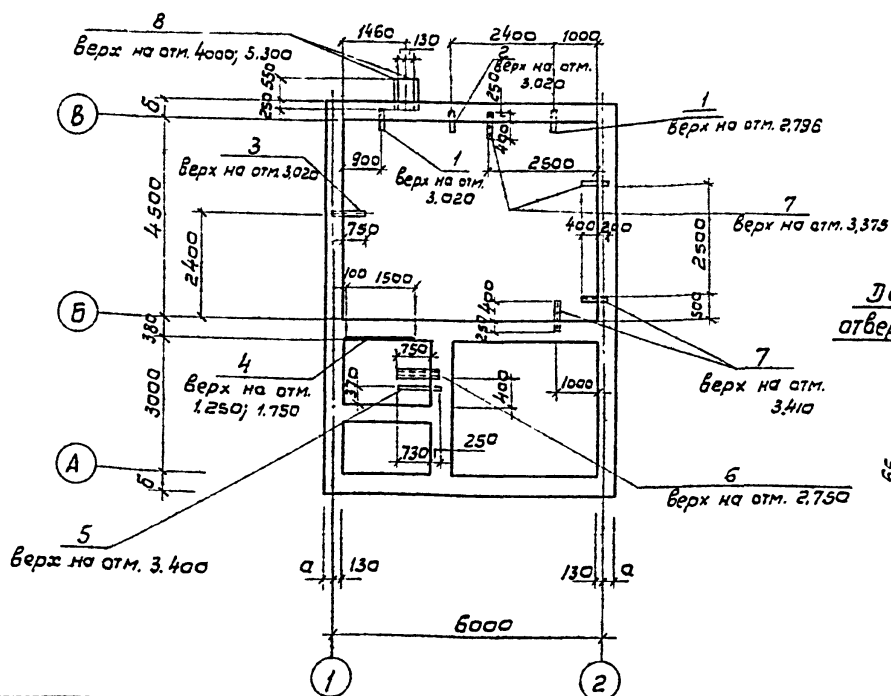
Схема расположения манорельса



Спецификация к стальным элементам в стенах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Схема расположения закладных элементов в стенах					
поз. 1	Серия 5.905-8	УКГ 2 - 02	2	2,76	
поз. 2	5.905-8	УКГ 2 - 17	1	5,05	
поз. 3	5.905-8	УКГ 2 - 0У	1	4,06	
поз. 4	Серия 3.400-6/76	Деталь МЦТ-10 $\rho=1500$	2	7,7	
поз. 5	АС-6	Полоса 5-2-5-40 ГОСТ 103-76 в ст3кл2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=980$	1	1,2	
поз. 6	АС-6	Угелмер 12 ГОСТ 8240-72 в ст3кл2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=1000$	1	10,4	
поз. 7	АС-6	Угелок 5-2-5-40 ГОСТ 8509-79 в ст3кл2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=650$	4	2,0	
поз. 8	АС-6	Угелок 5-2-5-40 ГОСТ 8509-79 в ст3кл2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=800$	2	3,0	
поз. 9	АС-6	Ф8АШ ГОСТ 5781-82 $\rho=1200$	16	0,5	

Схема расположения закладных элементов в стенах



Деталь армирования
отверстий шириной ≥ 500 мм

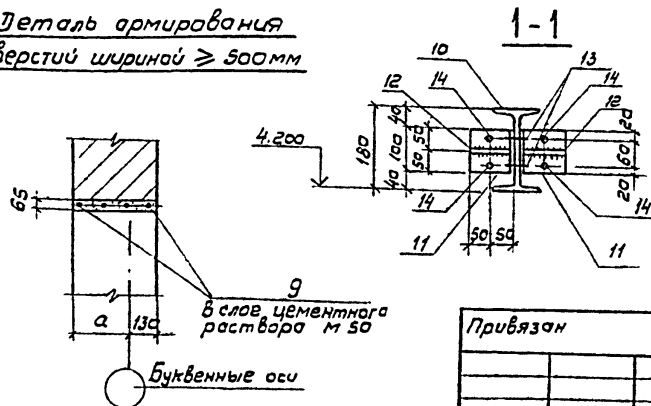


Схема расположения манорельса

поз. 10	ТН 902-2	- ЯС-БК1	Манорельс БК1	1	159,8
поз. 11		- ЯС-Б	Угелок 5-2-5-40 ГОСТ 8509-79 в ст3кл2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=1000$	4	4,4
поз. 12		- АС-Б	Полоса 5-2-6-90 ГОСТ 103-76 $\rho=90$ в ст3кл2-1 ГОСТ 535-79	4	1,6
поз. 13		"	Болт М12x50.58.015 ГОСТ 7798-70	4	0,4 с шайбой и гайкой
поз. 14		"	Болт М12x70.58.015 ГОСТ 7798-70	8	0,4 с шайбой и гайкой

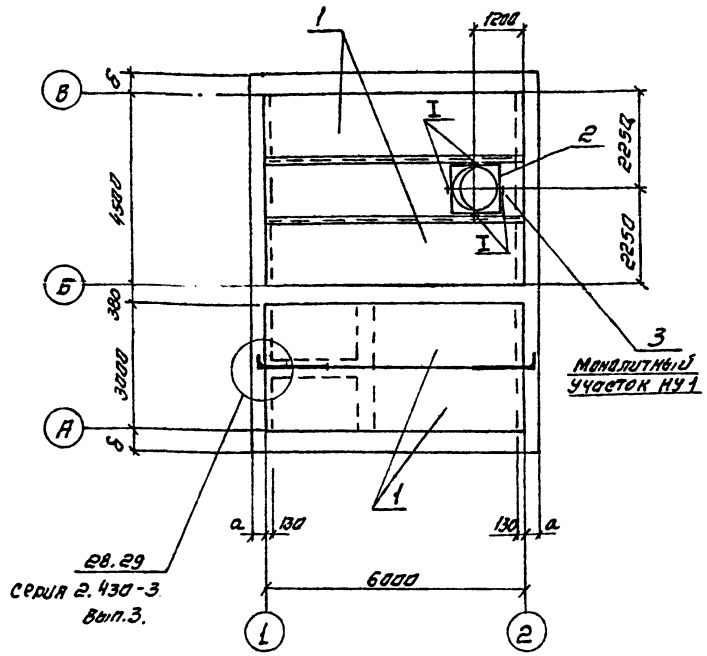
ТН 902-9-30.85-АС-

И.м.п. и подпись	Ф.И.О.	Подпись	Спецификация	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов
И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	И.м.п. и подпись	Страницы	Лист	Листов

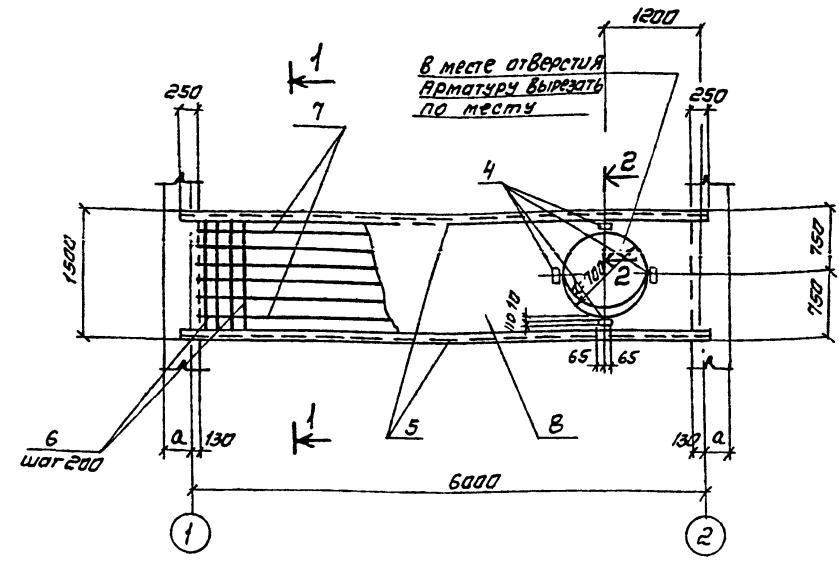
Типовой проект 902-9-30.85
 Альбом 1

Согласовано:
 Исполнитель: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____

План расположения плит покрытия



Монолитный участок МУ1



Спецификация к покрытию.

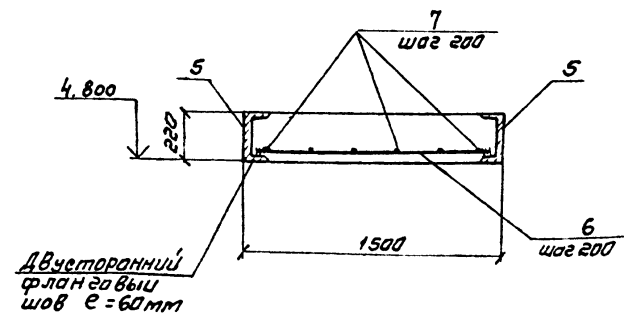
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
Поз. 1	Серия 1.141-10, Вып. 2	Панель перекрытия ПК4-60.15	4	2170	
<u>Стакан</u>					
Поз. 2	Серия 1.494-24, Вып. 1	СБ 7А-1	1	250	
<u>Монолитный участок</u>					
Поз. 3	-АС-7	МУ1	1	-	
Узел I	Серия 1.465-7, Вып.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

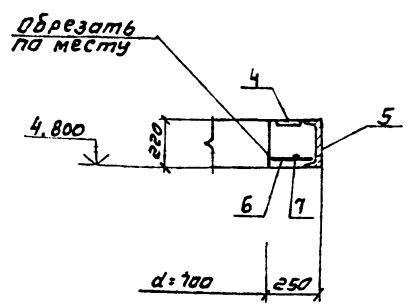
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Обратные единицы</u>				
4	серия 1.465-7, вып. 4 л. 37	Изделие закладное МЗ	4	1.6 кг
<u>Детали</u>				
Б4	5	АС-7	швеллер 22 гост 8240-72	2 131.0 кг
встз кп2-1 гост 535-79				
e = 6240				
Б4	6	АС-7	φ10 АIII гост 5781-82 e = 1470	26 0.9 кг
Б4	7	АС-7	φ6 АI гост 5781-82 e = 5980	7 1.3 кг
<u>Материал</u>				
8	АС-7	Бетон марки 200		1.95 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А I	А II		ВСТ.3 К П 2			
	Гост 5781-82			Гост 103-76	Гост 8240-72		
МУ1	9.1	23.4	1.6	4.8	262.0		300.9



2-2



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

ТП 902-9-30.85 - АС

Привязан:

ИМВ. И

Нач. отд.	Ялтышмер	И. 7
И. Контр.	Корнилова	И. 7
Гип.	Гольдина	И. 7
Рук. Бр.	Станина	И. 7
Ст. Иж.	Корнилова	И. 7
Инженер	Полякова	И. 7
Инженер	Ищукевич	И. 7

Пункт управления газовой свечой

Покрывтие. План. сечения.

Стадия: лист 7

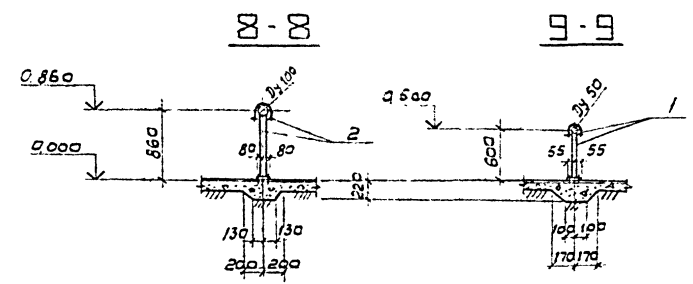
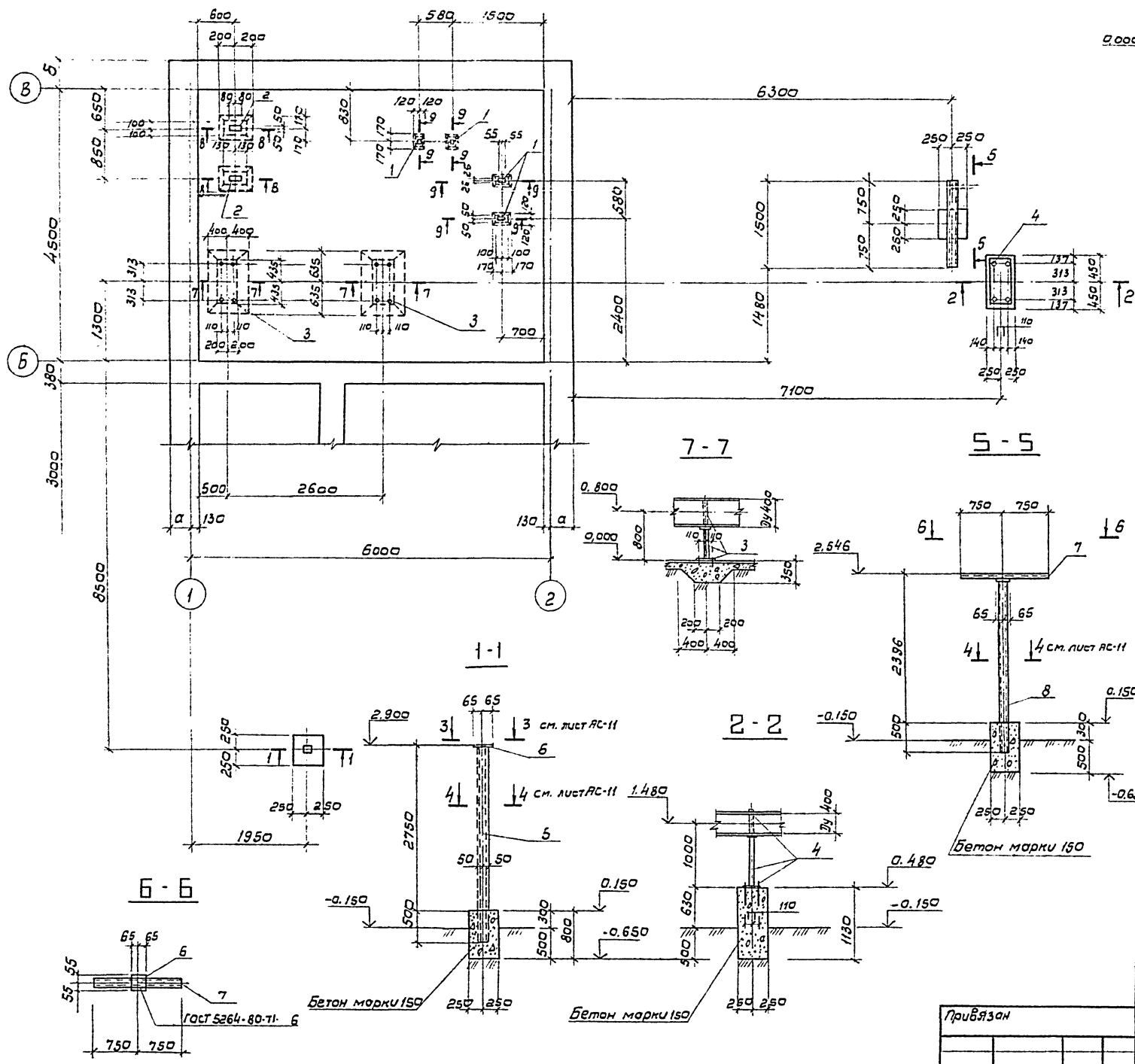
Госстрой СССР
 СОЛАЗОВОДНАПРОЕКТ
 г. Москва

Копировал Синицына

20478-01 16

Формат А4

Схема расположения опор



Спецификация к опорам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
поз. 1	Серия 5.905-8	УКГ 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

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

ТН 902-9-30.85 - АС			
Нач. отд. Яльшиллер	Инж. Корнилова	Инж. Полякова	Инж. Нишкевич
Н.контр. ГИП	Гольдина	С.инж. Карнилова	Инж. Нишкевич
Рук. гр. Станина	Инж. Карнилова	Инж. Полякова	Инж. Нишкевич
С.инж. Карнилова	Инж. Полякова	Инж. Нишкевич	
Инж. Карнилова	Инж. Полякова	Инж. Нишкевич	
Инж. Нишкевич			
Пункт управления газовой свечой		Страницы	Лист. Листов
Схема расположения опор под трубопроводами.		Р	8
		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва	

Создано: 09.09.85
 Дир. И.И.И. И.И.И.
 Инж. Карнилова
 Инж. Полякова
 Инж. Нишкевич

Альбом 1
Типовой проект 902-9-30.85

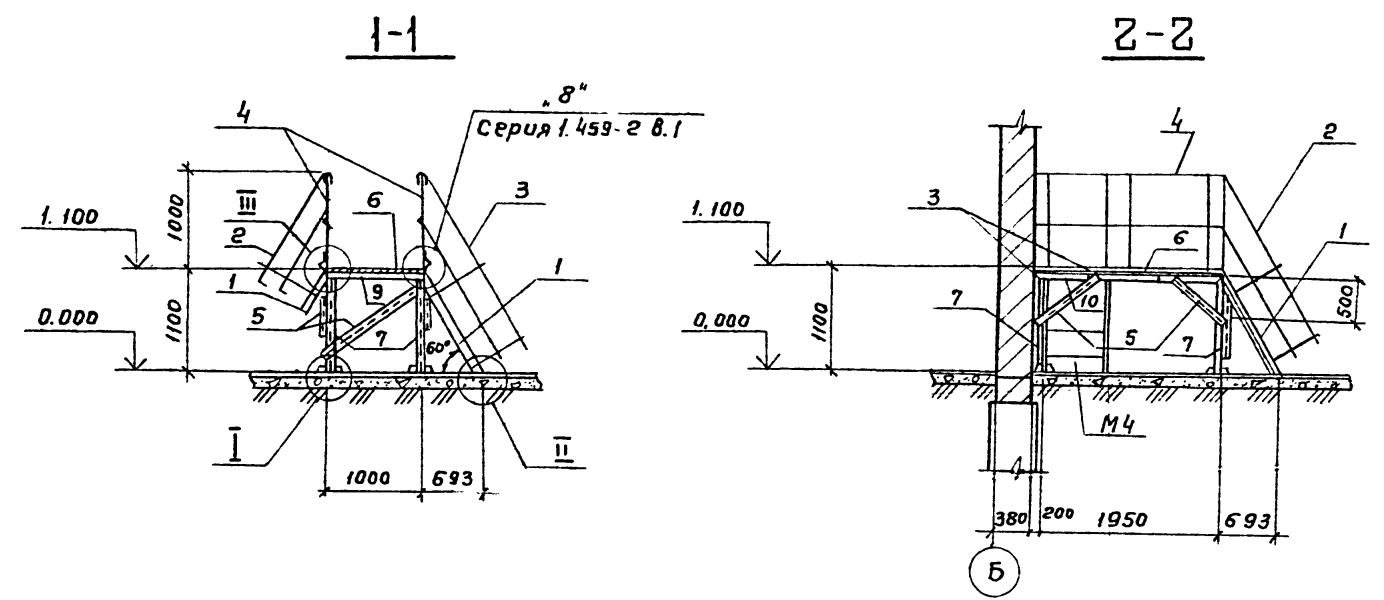
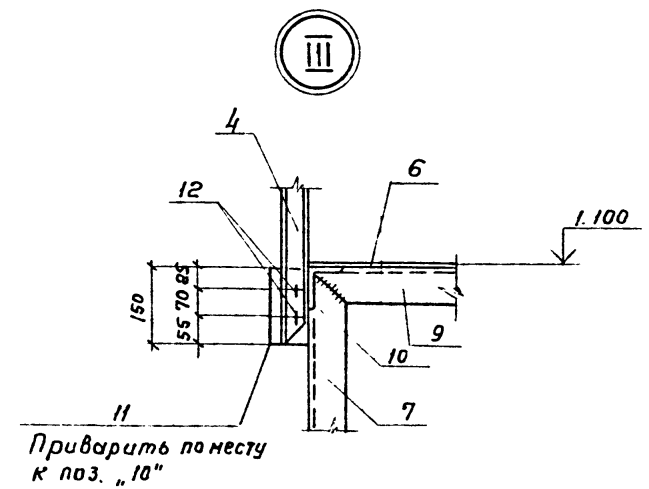
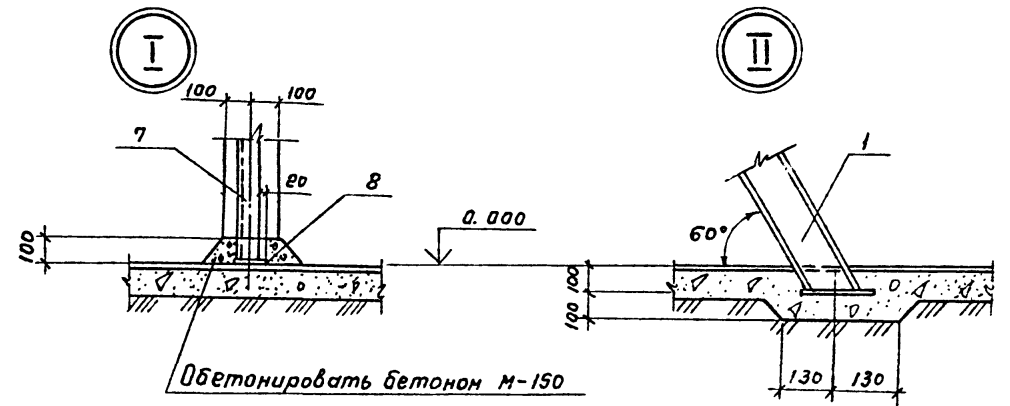
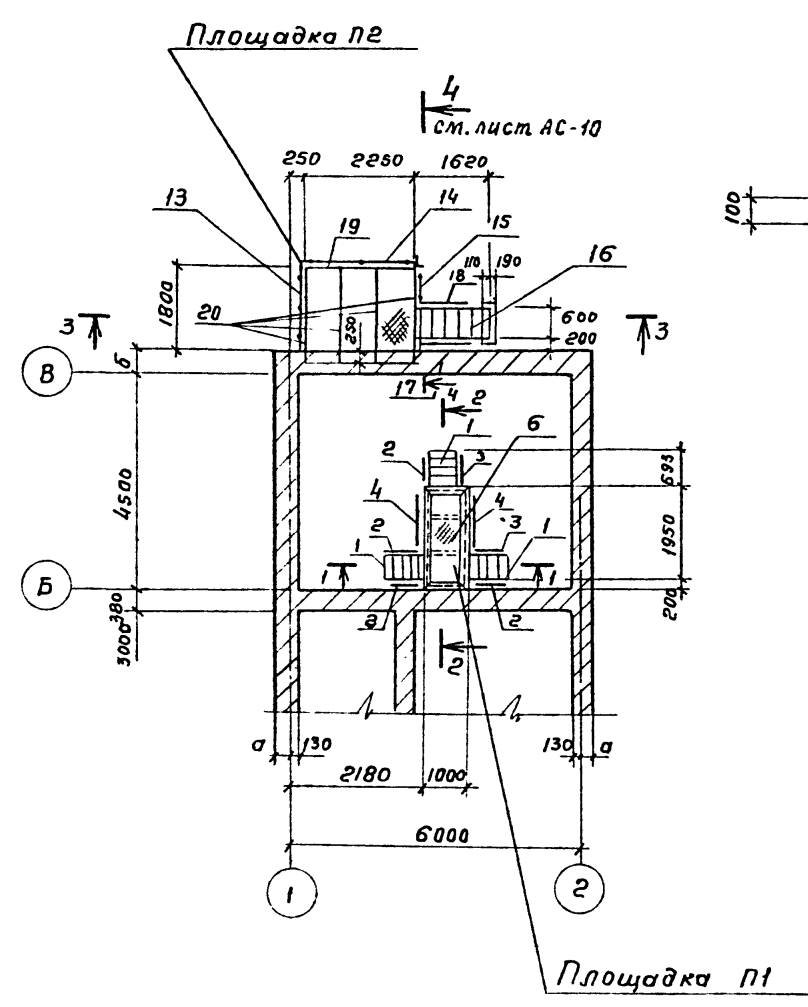


Схема расположения площадок П1, П2



Спецификация к площадке П1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в2, 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-40x1000 ГОСТ8568-77, Вст3 КП2-1 ГОСТ535x79	п.м. 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	

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

ТП 902-9-30.85 -АС				
Нач. отд.	Ильшутлер			
Н. контр.	Корнилова			
Гип	Гальдина			
Рук. гр.	Станина			
Ст. инж.	Корнилова			
Инж.	Полякова			
Инж.к.	Ницкевич			
Пункт управления газовой свечой			Стандарт	Лист
Схема расположения площадок П1, П2 площадка П1			Р	9
			Госстрой СССР СОВЗВОДНАПРОЕКТ г. Москва	

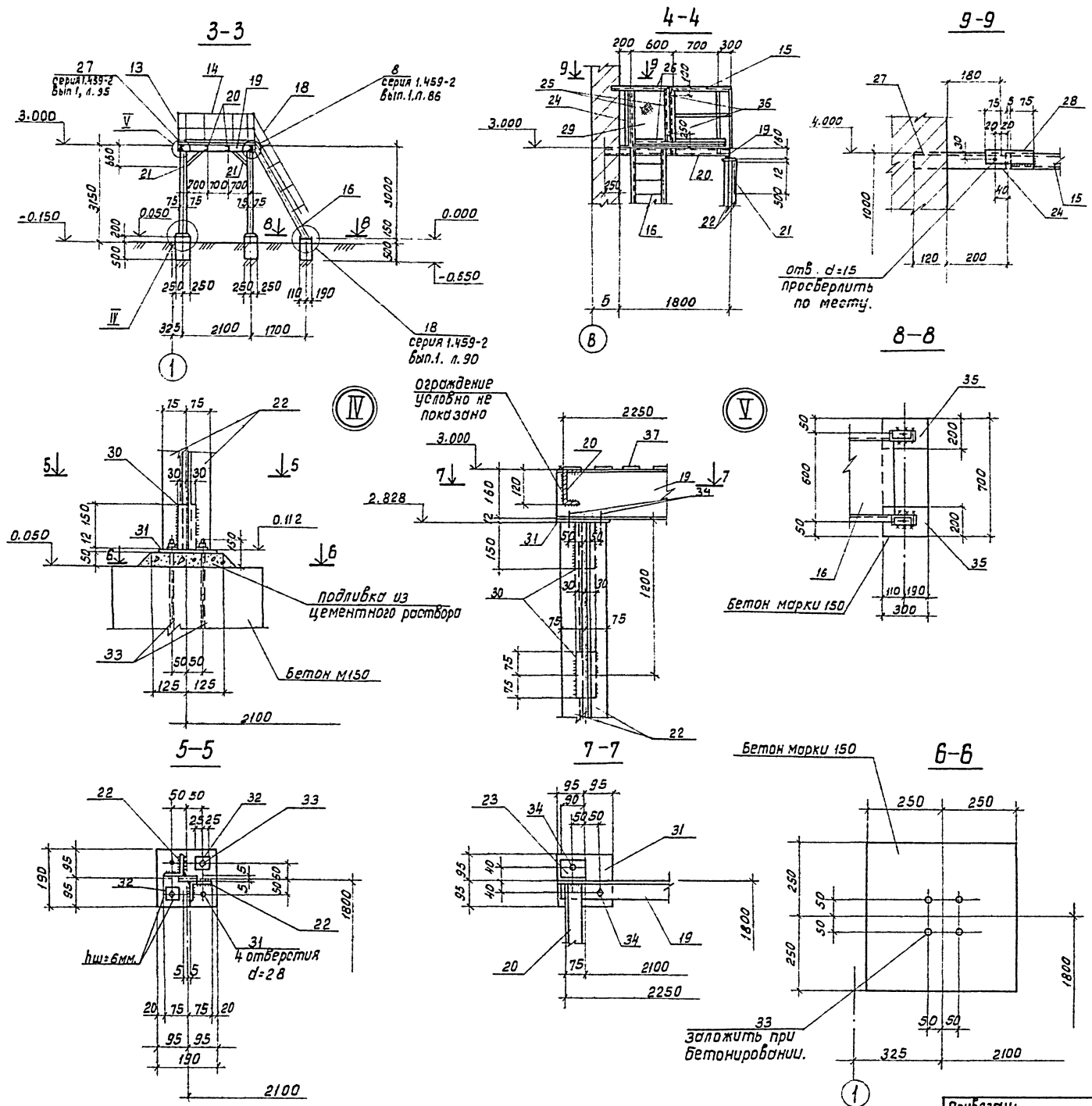
20478-01 18

Копировал Гальденбаум

Формат А2

Спецификация к площадке П2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.	Примечание
поз. 35	серия 1.400-15. в.п. 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 лестничных маршей ПМ8	1+1	15.0	
поз. 19"	- АС-10	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 P=2200 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	1	32.4	
поз. 20	"	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 P=2044 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	4	21.3	
поз. 21"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=1000 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	2	3.8	
поз. 22"	"	Уголок 5-70x70x5 ГОСТ 8509-72 P=2116 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	4	20.1	
поз. 23"	"	Уголок 5-70x70x5 ГОСТ 8509-72 P=90 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	2	6.7	
поз. 24"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=1150 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	1	4.3	
поз. 25"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=900 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	2	3.4	
поз. 26"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=580 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	2	2.2	
поз. 27"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=320 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	1	1.2	
поз. 28"	"	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 P=155 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	1	0.6	
поз. 29"	"	Сетка Р-12-1.6 ГОСТ 5336-80	М ² 0.6	вст М ² 3.24	
поз. 30"	"	Рублон ромб К-40x1000 ГОСТ 8568-77	М ² 4.0	вст М ² 42.3	
поз. 31"	"	Полоса 5-2-8x60 ГОСТ 103-76 P=150 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	6	0.6	
поз. 31"	"	Полоса 5-2-12x90 ГОСТ 103-76 P=190 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	4	3.4	
поз. 32"	"	Полоса 5-2-12x50 ГОСТ 103-76 P=50 вст 3 кп2-1 ГОСТ 535-79	4	0.2	
поз. 33"	"	фляга, ГОСТ 5781-82. P=650	8	1.0	с 2* болтами на болт
поз. 34"	"	Болт М16 x 50, 5.8, 015, ГОСТ 7798-70	4	0.1	
поз. 35"	"	петли ввертные ГОСТ 5088-72	2	-	

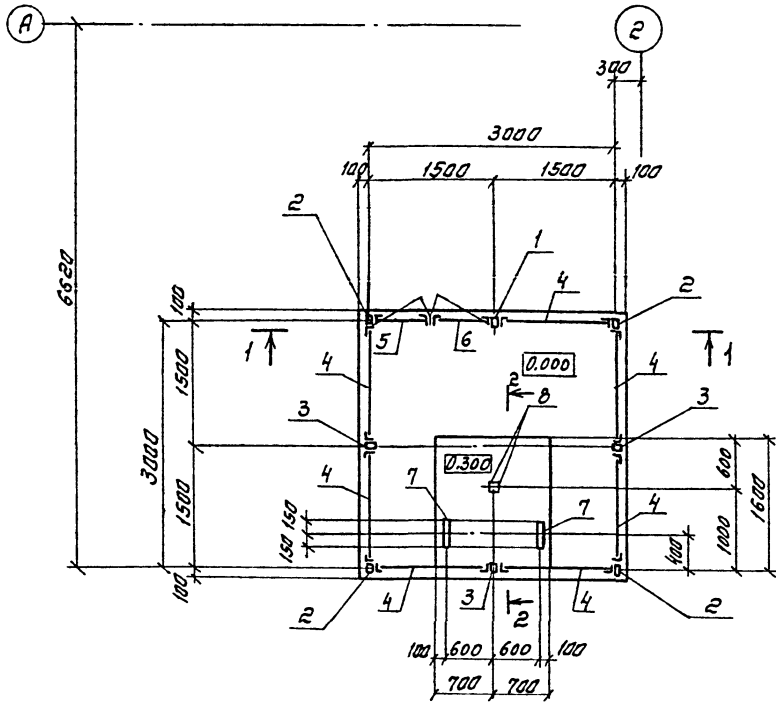


Расход бетона на фундаменты под стойки и лестницу - 0.33 м³, марка бетона М150.

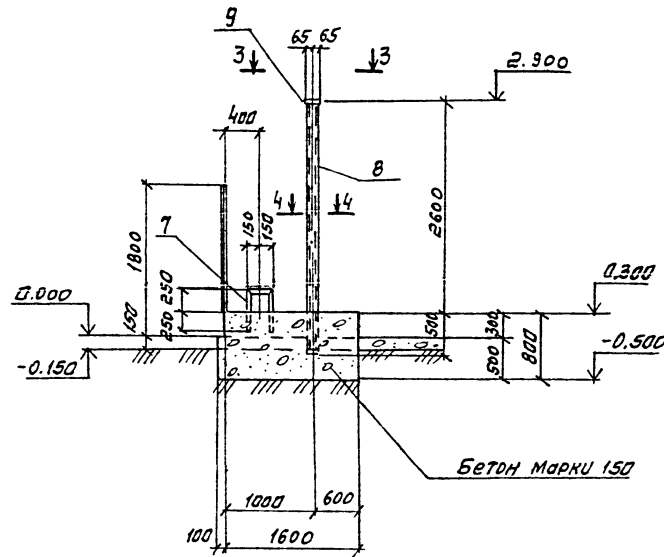
Прибавки:

ТП 902-9-30.85-АС		
Нач. отд. Альташвили	Инж. Корнилова	Инж. Ницкевич
Н. контр. Рубина	Рук. бр. Станкина	Инженер Полякова
Ст. инж. Корнилова	Инженер Полякова	Инженер Ницкевич
Пункт управления газовой свечей.		Лист 10
Площадка П2		Госстрой СССР СОНЗВОДИКАНАПРОЕКТ г. Москва

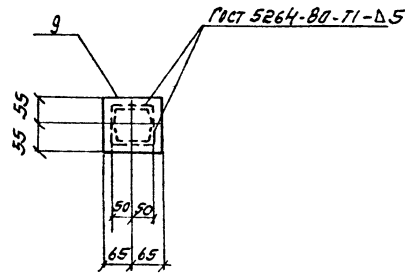
Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования



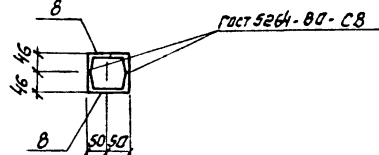
2-2



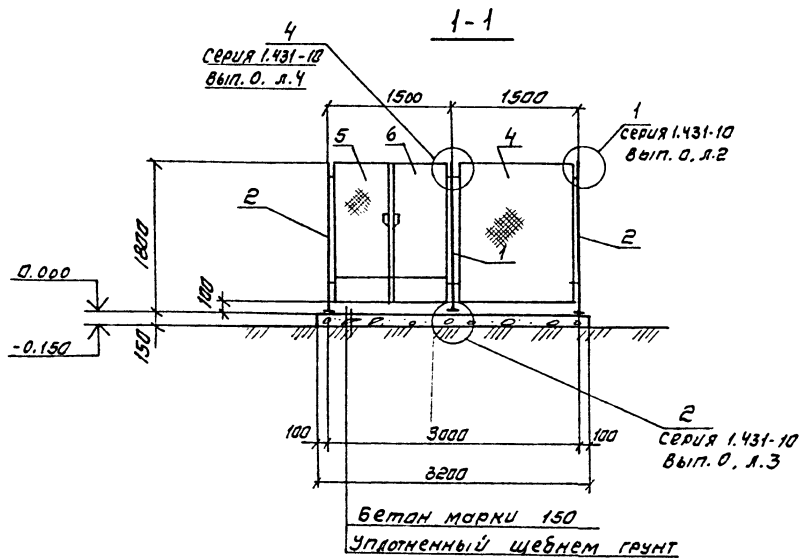
3-3



4-4



1-1



Спецификация к ограждению

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

ТН902-9-30.85-АС

Полвязан

Нач. отд.	Лавышев	
Н. контр.	Корнилова	
ГИП	Гольбина	
Руч. гр.	Столпина	
Ст. инж.	Корнилова	
Инж.	Полякова	
Инженер	Ницкевич	

Пункт управления газовой свечой

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования

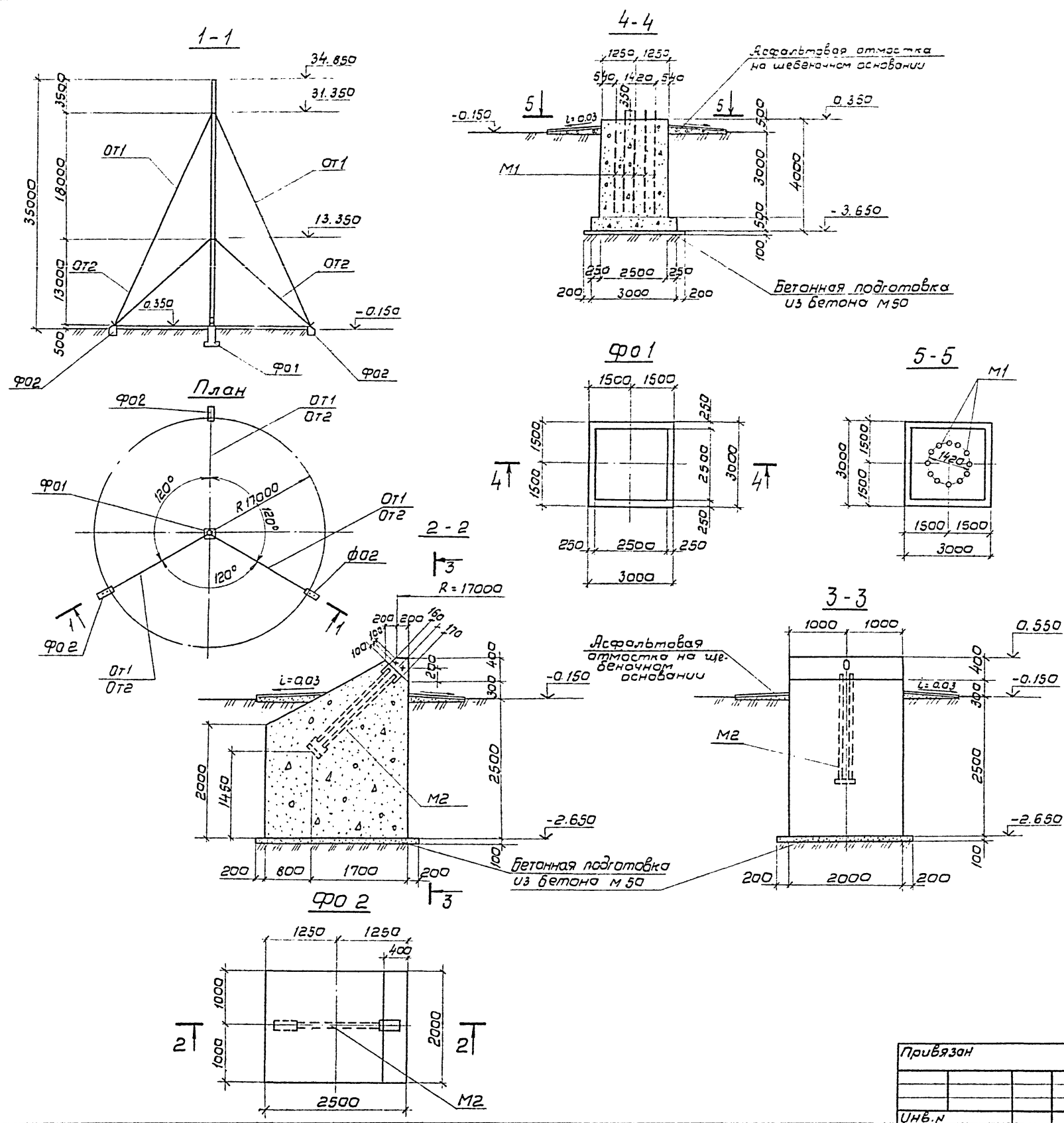
Госстрой СССР
СОЮЗВОЗДКАНВЛПРОЕКТ
г. Москва

Согласовано
Л.С.С.С.
С.С.С.С.
Л.С.С.С.

Титлов И. проект 302-9-30.85

Выполн 1

Титульный проект 902-9-30.85 Альбом 1



Спецификация к фундаментам

Марка	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.кг.	примечание
		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.

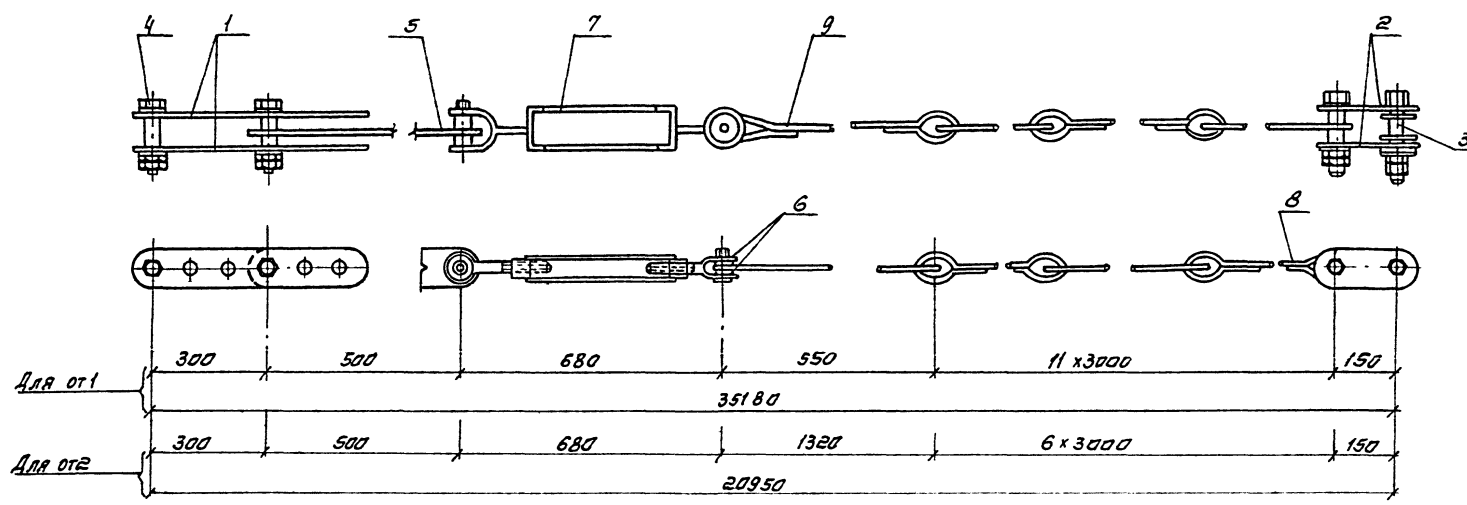
Привязан				ИУВ.Н		ТП 902-9-30.85-АС		Пункт управления газовой свечой.		Стадия лист листов	
Науч.отд	Альбишулер	Инж.пр.	Корнилова	Инж.пр.	Гольдина	Инж.пр.	Станина	Инж.пр.	Корнилова	Инж.пр.	Полякова
Инжен.	Нижневич	Инжен.	Нижневич	Инжен.	Нижневич	Инжен.	Нижневич	Инжен.	Нижневич	Инжен.	Нижневич
								Фундаменты Ф01; Ф02.		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

20478-01 21

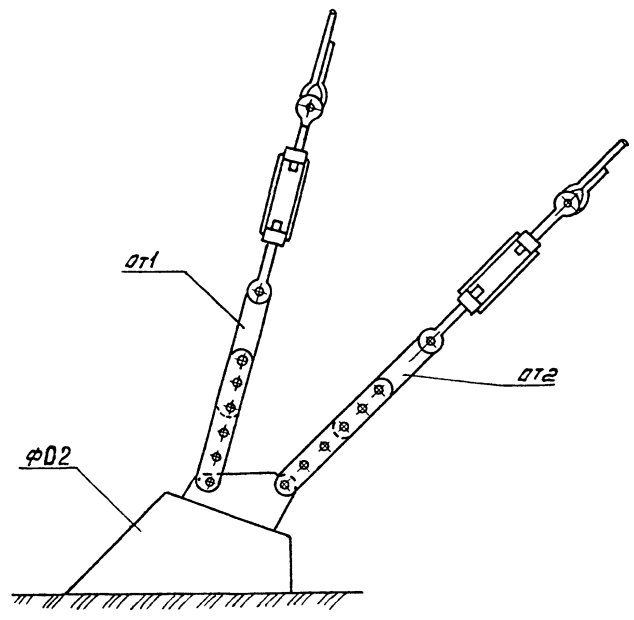
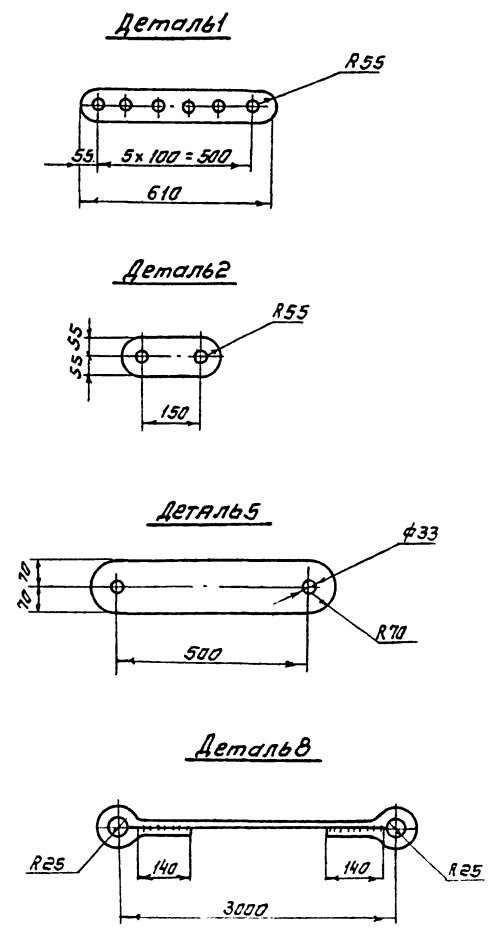
Копировал: В. Филиппов

Формат А2

Типовой проект 902-9-30.85 Альбом 1



Деталь крепления оттяжек к фундаменту

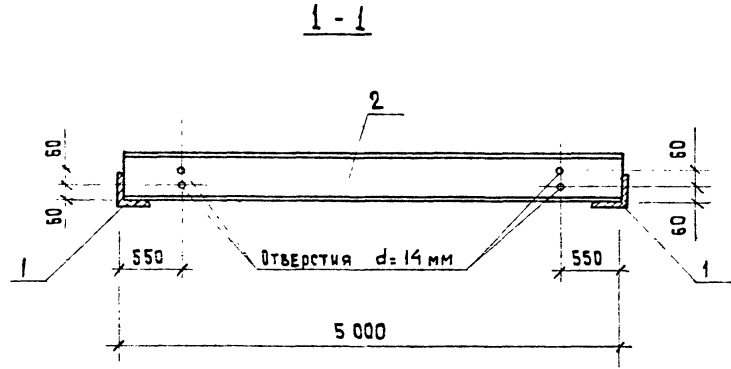


спецификация к оттяжкам

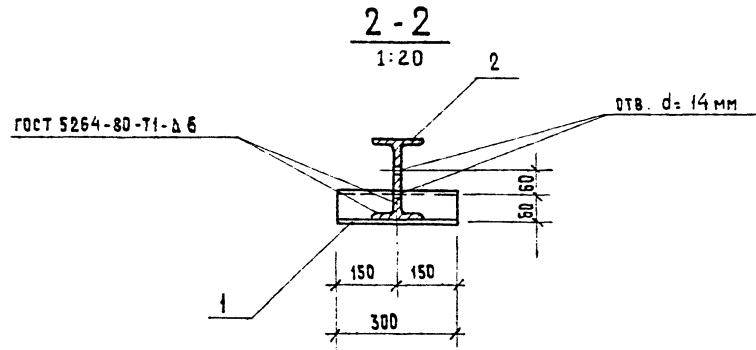
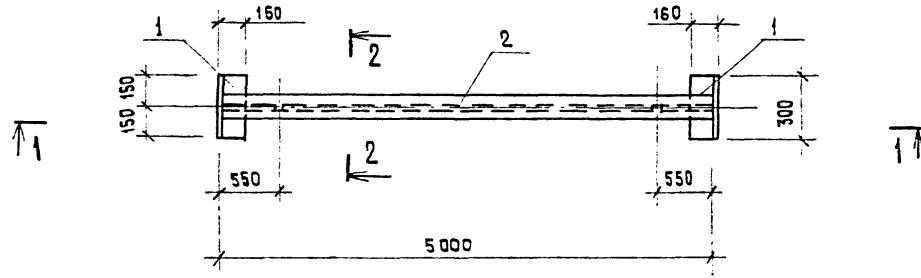
№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>от 1 (шт3)</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Полоса 6-2-10х110 ГОСТ 103-76 $\rho=610$ с3 мм ГОСТ 535-79	2	4.0 кг
Б4	2		Полоса 6-2-10х110 ГОСТ 103-76 $\rho=260$ с3 мм ГОСТ 535-79	2	2.2 кг
Б4	3		Болт М4 ГОСТ 7798-70 $\rho=90$	4	0.4 кг
Б4	4		Гайка М4 ГОСТ 5915-70	8	0.1 кг
Б4	5		Полоса 6-2-12х140 ГОСТ 103-76 $\rho=40$ с3 мм ГОСТ 535-79	1	7.0 кг
Б4	6		Шайба 30 ГОСТ 1371-68	6	0.03 кг
Б4	7		ТЯЛР 4.0 88-00	1	7.0 кг
Б4	8		КРЧ 16 ГОСТ 2590-71 $\rho=3500$ с3 мм ГОСТ 535-79	11	7.0 кг
Б4	9		КРЧ 16 ГОСТ 2590-71 $\rho=1050$ с3 мм ГОСТ 535-79	1	2.0 кг
			<u>от 2 (шт3)</u>		
			<u>Детали</u>		
			поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 см. от 1		
Б4	8		КРЧ 16 ГОСТ 2590-71 $\rho=3500$ с3 мм ГОСТ 535-79	6	7.0 кг
Б4	9		КРЧ 16 ГОСТ 2590-71 $\rho=1820$ с3 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
Ст. инж. Космина ГР		Инженер Полякова	Инженер Ницкевич
Привязан	Пункт управления газовой свечой	Стадия	Лист 13
Узлы. Детали.	госстрой СССР	СНТЗВОДКАНАДПРОЕКТ г. Москва	



ПЛАН

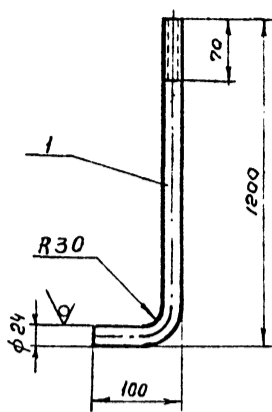


Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	ТП 902-	АСИ, БК1 - 01	ГОЛОК 6*150*100*10 ГОСТ 8510-72 В СЧ ПСБ ГОСТ 535-79	2	5.9 кг
				ℓ = 300		
Б4	2	- 02		АВУТАВР 18М ГОСТ 19425-74* В СЧ ПСБ ГОСТ 535-79	1	128.0 кг
				ℓ = 5000		

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

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

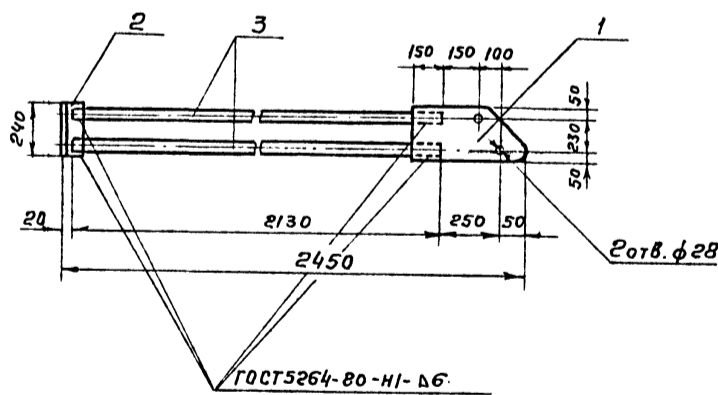
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
11	1	ТП 901-2	АСИ.М1-01	Круг 24 ГОСТ 2590-71 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79	1	4.3



Привязан			
Инв. №			

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

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



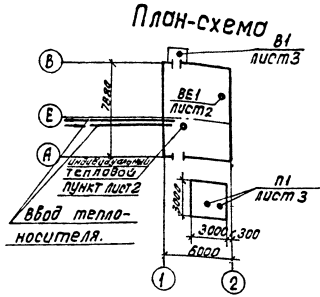
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
64	1	ТП 902	-АСИ.М2-01	Полоса Б-2-12x240 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 B=450	1	1,8
64	2		-АСИ.М2-02	Углок. Б-100x80x6 ГОСТ 8510-72 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 B=240	1	1,8
64	3		-АСИ.М2-03	Полоса Б-2-10x75 ГОСТ 103-76 Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 B=2130	2	2,3

Привязан			
Инв. №			

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

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 20478-01 24

характеристика отопительно вентиляционных систем.



№ сист-ем.	Кол. сист-ем.	Наименование обслуживаемого помещения технологического оборудования	Тип установки.	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель		Бойлернагреватель					Примечан.			
				Упл.-порт. разв.	N	Схема испол-нения	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 до	Расход тепла ВТ (ккал/час)	ΔP ₁ па(кгс/м ²)
п1	1	Электрощитовая	Δκ=1.05 дном	В-ЦУ-70	2.5	1	пр.о*	240	215.6 (22)	1400	4А56А4	0.12	1400	квсблп	6	1	-20° +35	4420 (3800)	8.82 (0.9)	Один рабочий, один резервный
в1	1	Пункт управления газовой свечой.	Сколес дном	В-ЦУ-70	3.15	1	ло*	1460	333 (34)	1370	в63А4	0.25	1370	квсблп	6	1	-30° +39	5550 (4770)	8.82 (0.9)	
ВЕ1	1	Пункт управления газовой свечой.		Дифлектор	φ 00.000-02		φ 400												поставляется поТУ 22-43241-исл.м.	

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 на мощность нагреват. кВт.	
			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°	18380 (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 диффлекторы вентиляционных систем.	
5.903-2	Воздухосборники.	
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 материале 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. Клеопов*

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 IV-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.

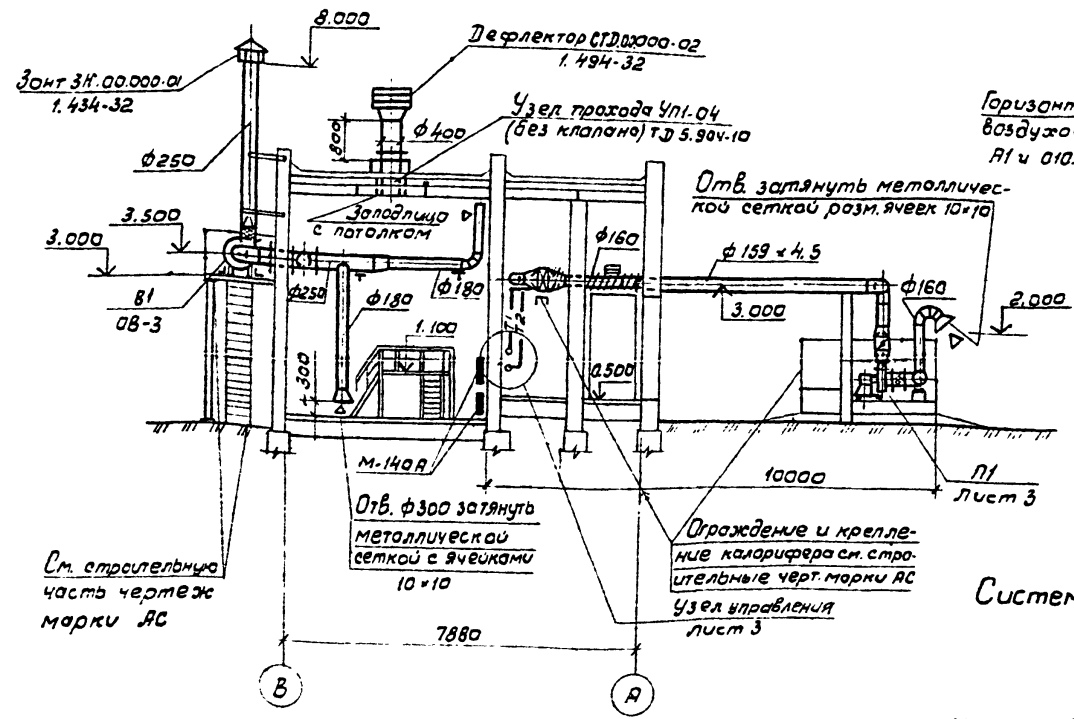
ТП 902-9-30.85-06

Привязан:	нач. отд.	М.Иванов	Л.Иванов	Пункт управления газовой свечой.	студия	лист	лист
	в.контр.	Иванов	Иванов		Р	1	3
	гл. спец.	Иванов	Иванов	Общие данные	Постройка с/взрывозащ. для объектов в Москве		
	рук. в.р.	Иванов	Иванов				
	ст. инж.	Иванов	Иванов				

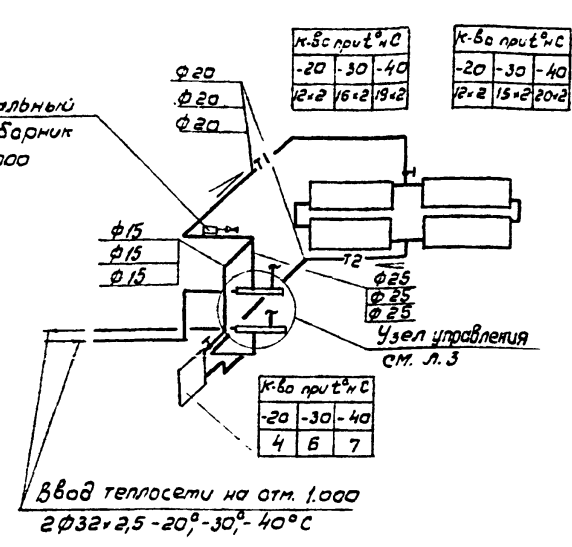
Типовой проект 902-9-30.85

Л.С.И. 1001

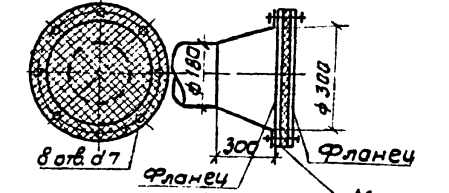
Разрез 1-1



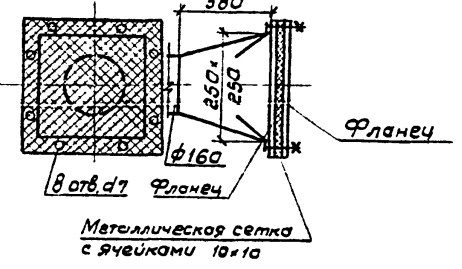
Система отопления



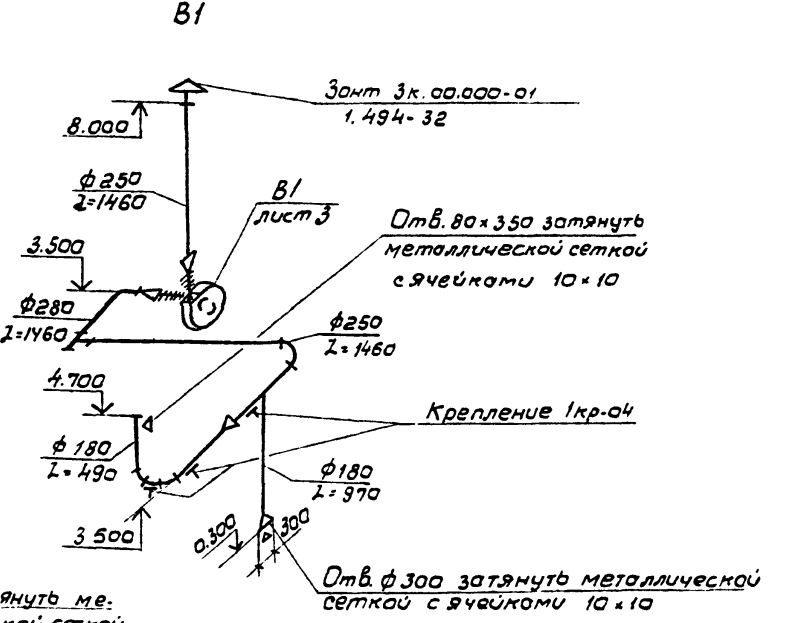
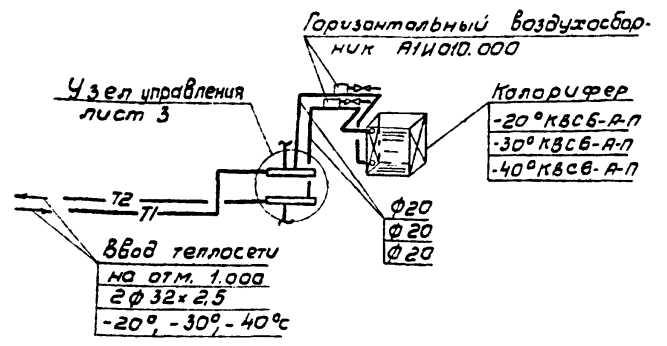
Крепление сетки в отверстие воздуховода



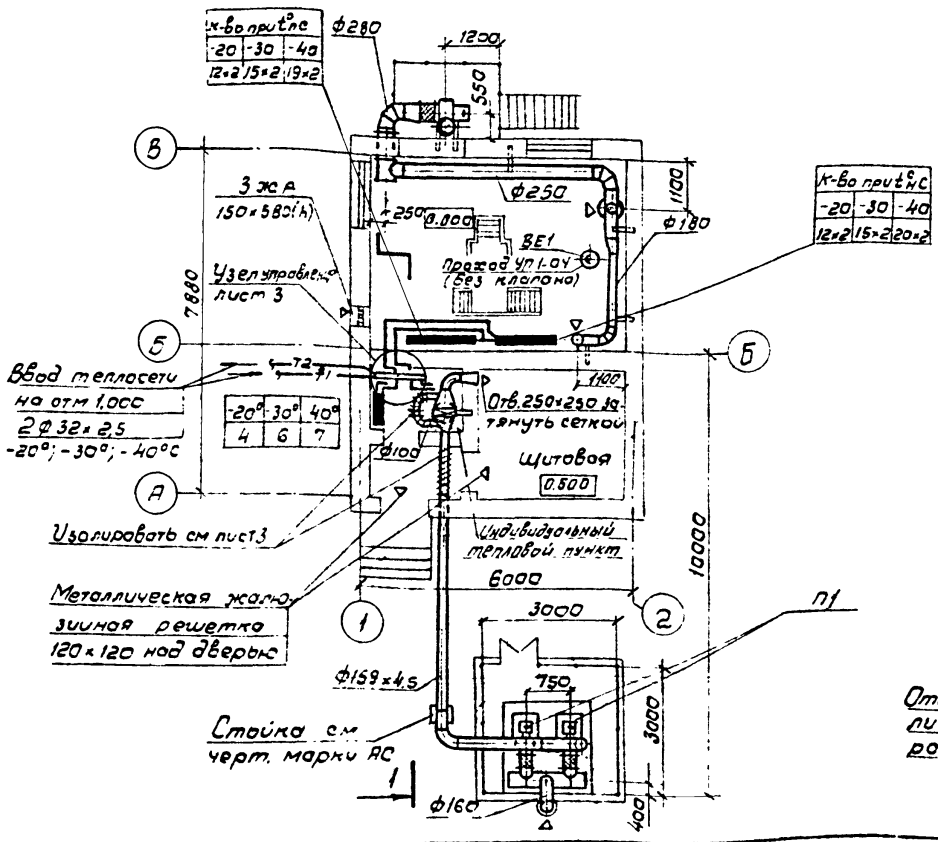
Крепление сетки в отверстие воздуховода



Система теплоснабжения установки П1



План



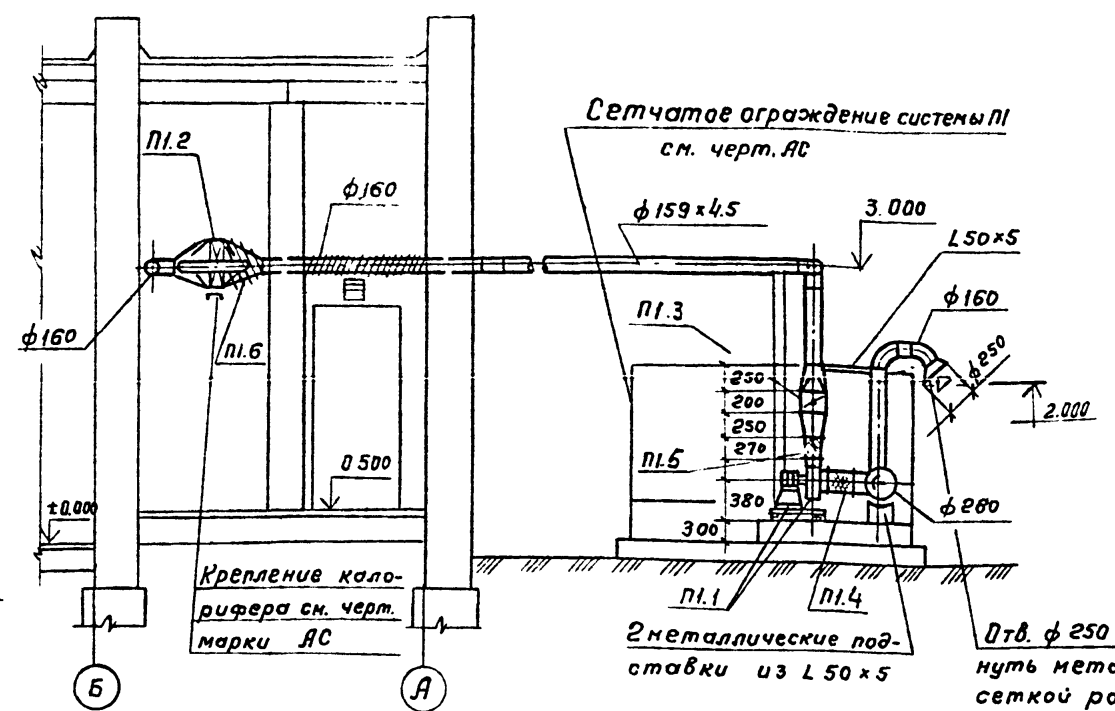
1. На плане и схеме отопления указано количества секций радиаторов типа М-140 А.
2. Все отверстия в воздуховодах систем П1, В1 затянуть металлической сеткой размер ячеек 10 × 10 ГОСТ 12184-66.
3. Диаметр диафрагмы системы П1 определить по месту при наладке.

ТП 902-9-30.85-06

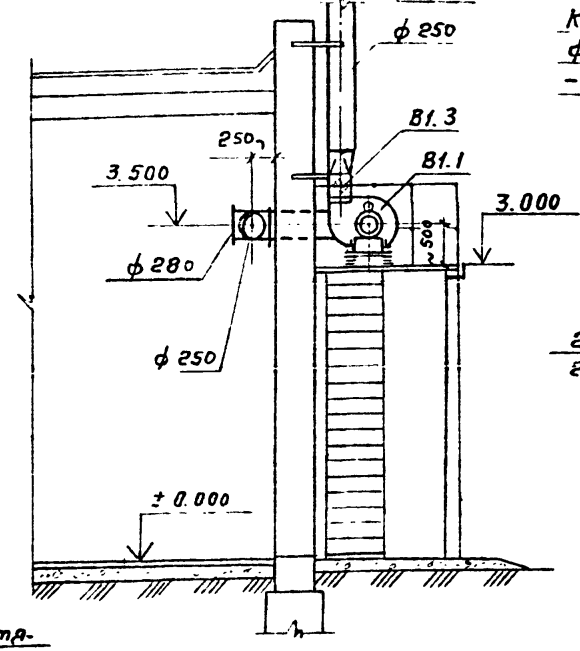
Привязан		Пункт управления газовой свечой		Станция	Лист	Листов
Л.С.И. 1001	Л.С.И. 1001	0	2	0	2	2
Госстандарт СССР		СОВСВОДКОНАЛПРОЕКТ		г. Москва		

Типовой проект 902-9-30.85 Альбом 1

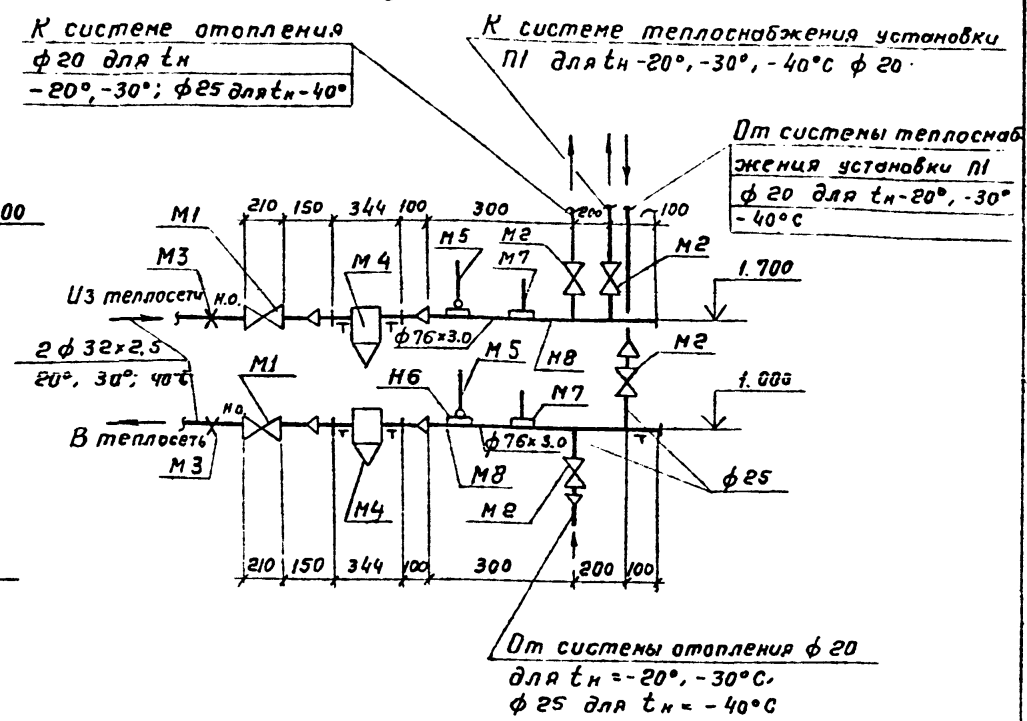
Разрез 1-1



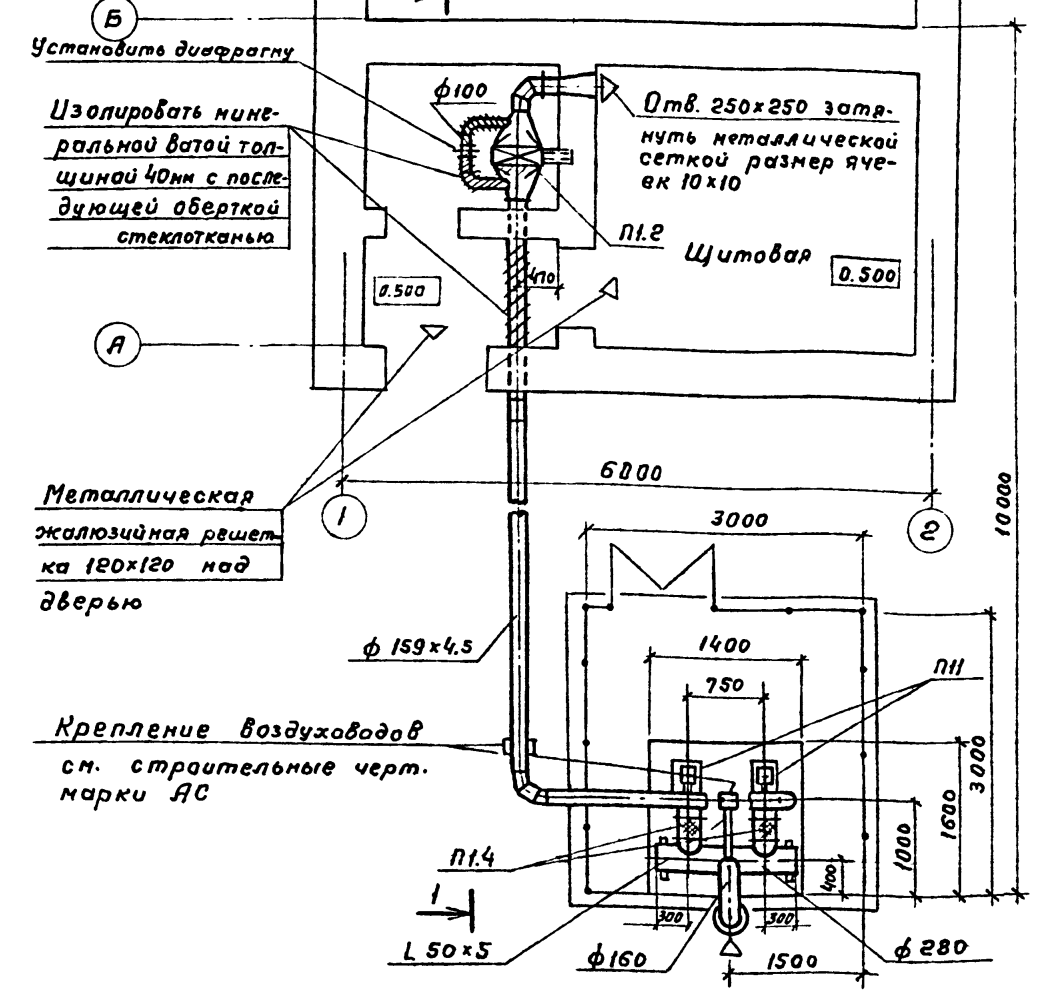
Разрез 2-2



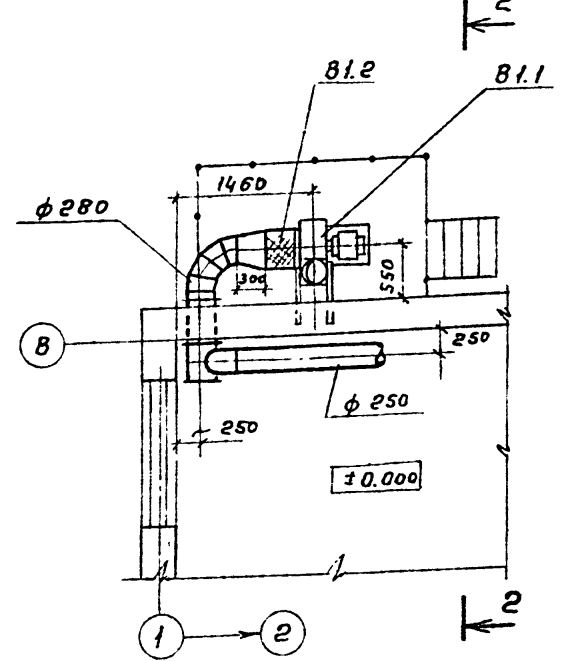
Узел управления



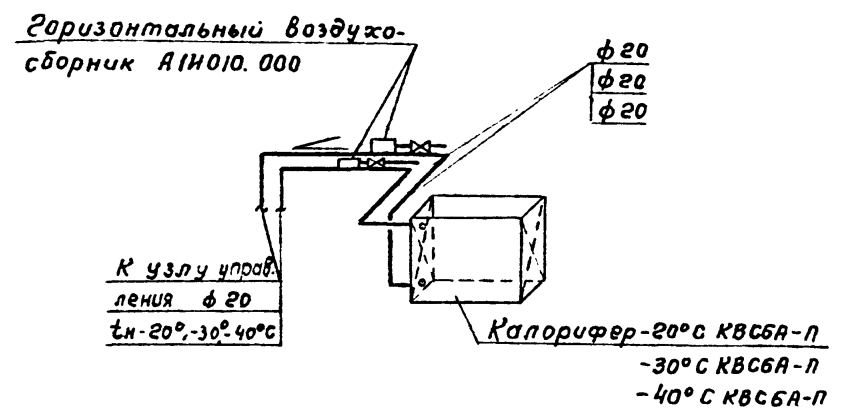
План



План



Обвязка calorifера



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

Шифр листа Подпись и дата Взам. инв. н.

ТП 902-9 - 30.85 - 06			
Нач. отд. Молчанов	Инж. Иванова	Инж. Иванова	
Н.контр. Иванов	Инж. Иванова	Инж. Иванова	
Гл. спец. Иванов	Инж. Иванова	Инж. Иванова	
Рук. бр. Евсеев	Инж. Иванова	Инж. Иванова	
Ст. инж. Андриашов	Инж. Иванова	Инж. Иванова	
Привязан		Пункт управления газовой свечой	Стадия Лист Листов Р 3
Инд. н.		Установочные чертежи систем П1, В1. Схема узла управления	Госстрой СССР СОУЗВО ДОКНАПРОЕКТ г. Москва