

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-29.85

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗГОЛЬДЕРАМИ

объемами 600, 1000, 3000 и 6000 м³

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1 Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция

Альбом 2 Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль.

Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции

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. Клепова

Ю.Н. Андриянов
А.М. Клепова

Мосгазнииипроект

Главный инженер института
Главный инженер проекта

М.А. Мавевский
С.М. Жданов

М.А. Мавевский
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.

						Привезен	

Лист 1 из 1
Объем 1
Страница 1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ л/п	Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	Стр.
		<u>Газоснабжение</u>	
1	ГС-1	Общие данные.	3
2	ГС-2	Газоснабжение. План.	4
3	ГС-3	" Разрез 1-1.	5
4	ГС-4	" Разрез 2-2, 3-3.	6
5	ГС-5	" Схема газопровода.	7
6	ГС-6	" Спецификация.	8
7	ГС-7	" Спецификация.	9
		<u>Архитектурно - строительные решения</u>	
8	АС-1	Общие данные (начала)	10
9	АС-2	Общие данные (окончание)	11
10	АС-3	План, разрезы, фасады.	12
11	АС-4	Планы расположения отверстий в стенах.	13
12	АС-5	Схема расположения элементов фундаментов.	14
13	АС-6	Фундамент Ф1, узлы Г÷ IV.	15
14	АС-7	Опалубка и армирование МК1.	16
15	АС-8	Опалубка и армирование МУ1, МУ2.	17
16	АС-9	Схема расположения плит покрытия.	18
17	АС-10	Схема расположения монорельса, площадка обслуживания задвижек.	19
18	АС-11	Сетчатое ограждение веттоборода- вания. (начала).	20

№№ л/п	Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	Стр.
19	АС-12	Сетчатое ограждение веттоборудования (окончание) <u>Примененные документы марки АСИ</u>	21
20	АСИ-С1	Сетка арматурная С1	22
21	АСИ-С2	Сетка арматурная С2	22
22	АСИ-С3	Сетка арматурная С3	22
23	АСИ-МН1	Закладная деталь МН1	22
24	АСИ-ДМ1, ДМ2	Дверь металлическая ДМ1, ДМ2.	23
25	АСИ-ПЛОЩ1	Ограждение площадки ПЛОЩ1, ПЛОЩ2.	23
26	АСИ-БК1	Подкрановая балка	24
27	АСИ-РП-Б16	Рама	24
28	АСИ-КР1	Кронштейн КР-1	25
29	АСИ-МИ2	Проушина МИ2	25
		<u>Отопление и вентиляция</u>	
30	ОВ-1	Общие данные.	26
31	ОВ-2	План, разрез, схема системы отопления, схемы систем П1, В1, В2. Схема системы. теплоснабжения установки П1.	27
32	ОВ-3	Установочные чертежи систем П1, В1, В2. Схема узла ввода.	28

Альбом 1
 902-9-29.85
 проект
 Типовой

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Газоснабжение. Общие данные	
2	" " План	
3	" " Разрез 1-1	
4	" " Разрезы 2-2, 3-3	
5	" " Схема	
6,7	" " Спецификация	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
	Неметаллические технологические конструкции	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
- Об	Отопление и вентиляция	Альбом 1
- ЭМ	Электротехнические решения	Альбом 2
- АГС	Автоматизация газоснабжения	Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-4	Установка устройств для отбора импульса давления на трубопроводе	
Серия 5.905-7	Футляр для прохода газопровода через стену ф 426x6	
Серия 5.905-7	Футляр для прохода газопровода через стену ф 630x7	
Серия 5.905-8	Подставка под газопровод	

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 теплоизоляцию.

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 применять согласно требованиям СНиП II-37-76.

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

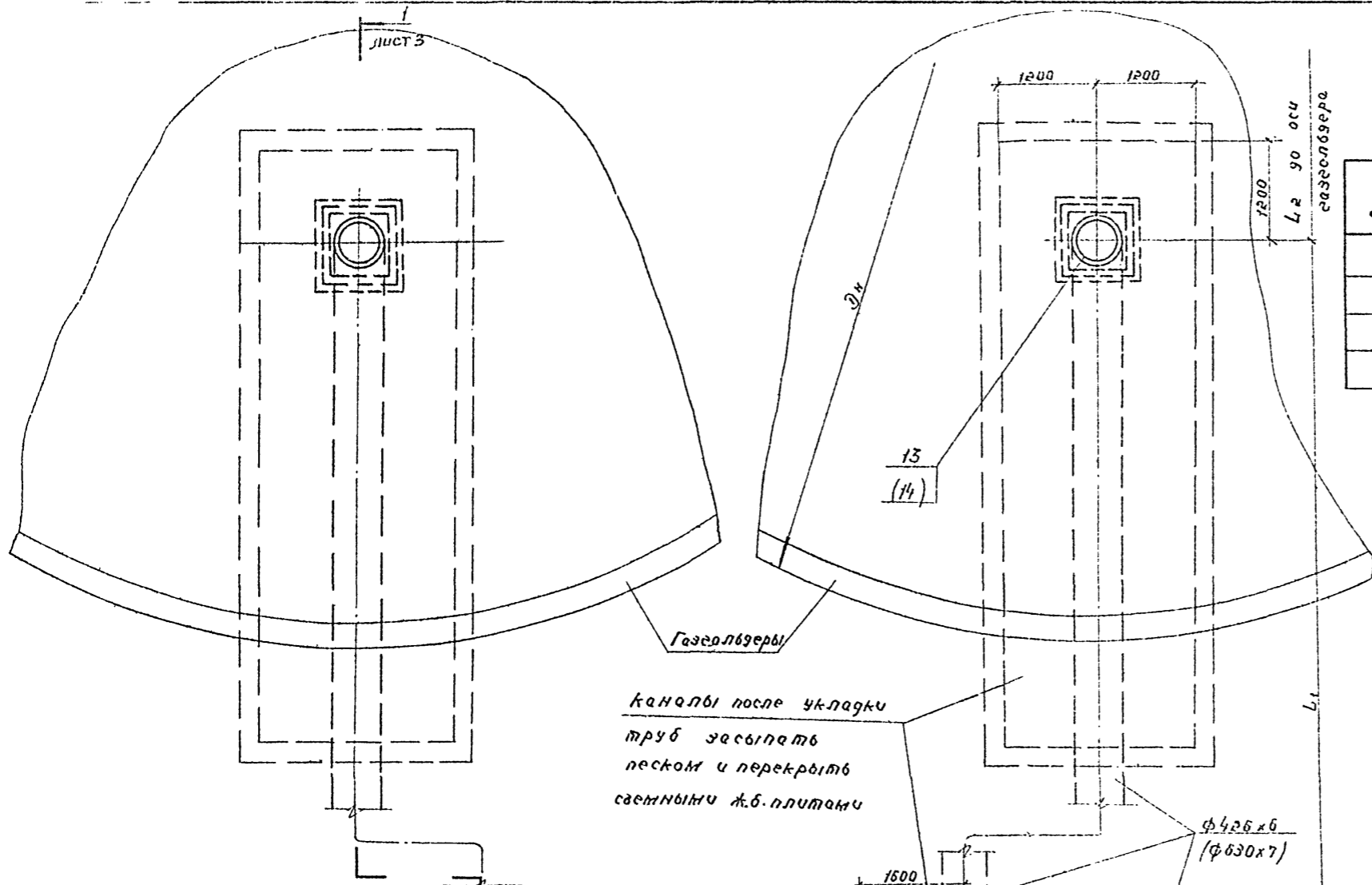
Калькодержатель

Серия 5.905-4 Тбилисский филиал ЦУТП
 Серия 5.905-7 ЗВ0003, Тбилиси, 53
 Серия 5.905-8 Авахальское ш.; 86-а

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

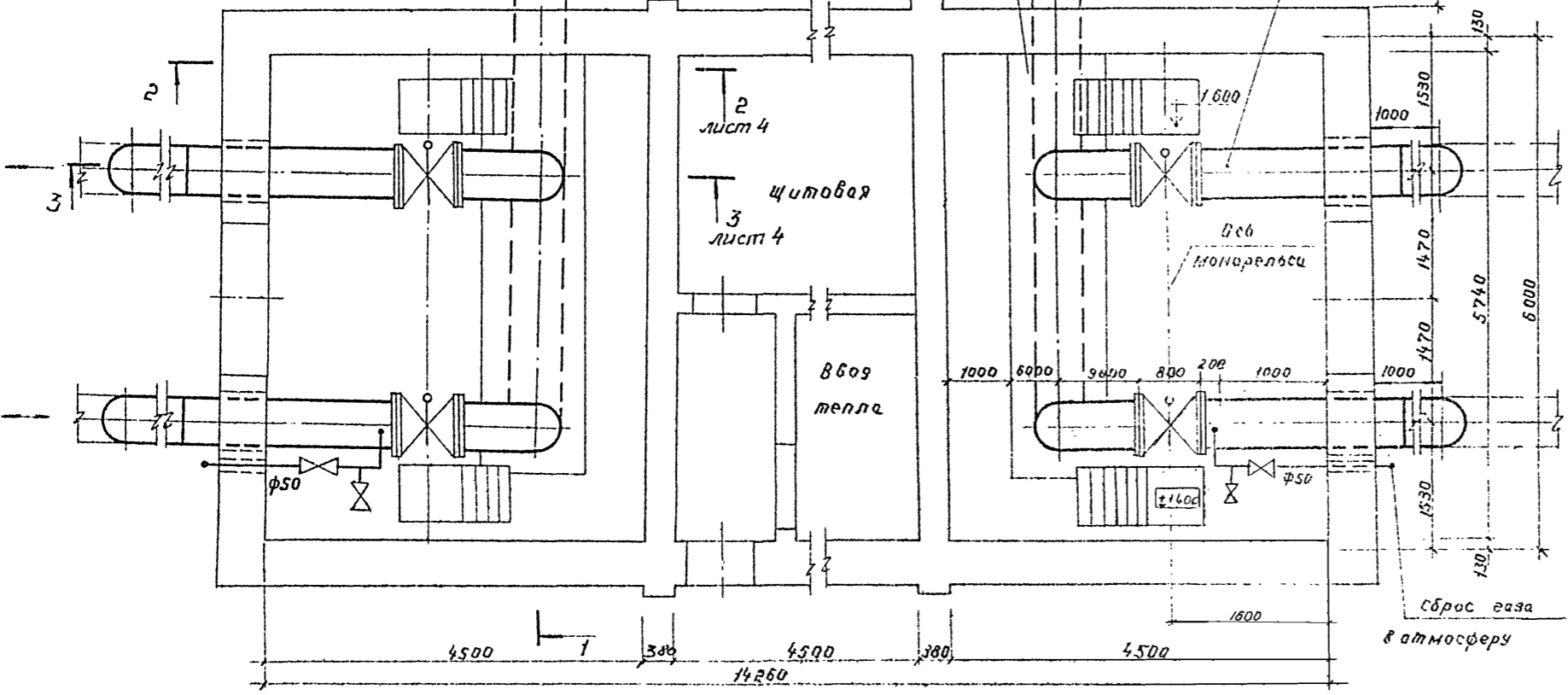
Главный инженер проекта *И.И. Жданов*

Привязан	
Инд. №	ТП 902 - 9 - 29. 85 - ГС
Исполн.	М. Маркесий
Провер.	И.И. Жданов
Утверд.	И.И. Жданов
Дата	20.07.01
Масштаб	Р 1 7
Содержимое	Отдельно стоящие пункты управления газозащитными устройствами V=600, 1000, 3000 и 6000 м³
Содержимое	Газоснабжение. Общие данные
Содержимое	Институт МосгазНИИпроект
Содержимое	20477-01 4 Копирован: 2-ф,рилов
Содержимое	Формат А2



Объем газопылера, м³	Переменные значения мм				
	Диаметр газопылера, мм	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂
600	1480	18250	3000	8740	7390
1000	14500		4500		
3000	21050	19175	6850	11150	9800
6000	26900	20200	8750	13100	11750

Размеры в скобках даны для газопылеров V=3000 м³ и V=6000 м³.

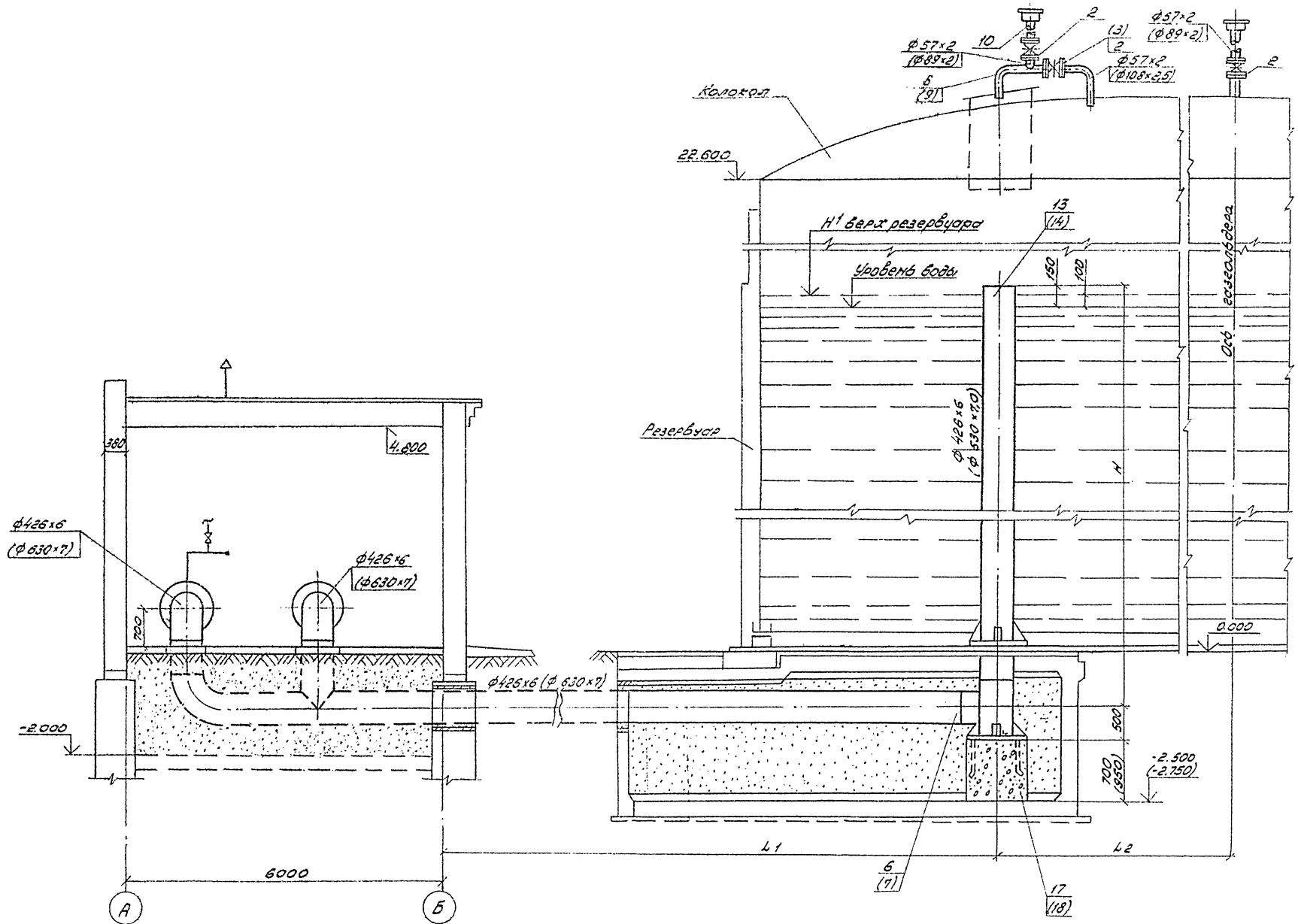


к газовой свече

От метантенков или в котельную

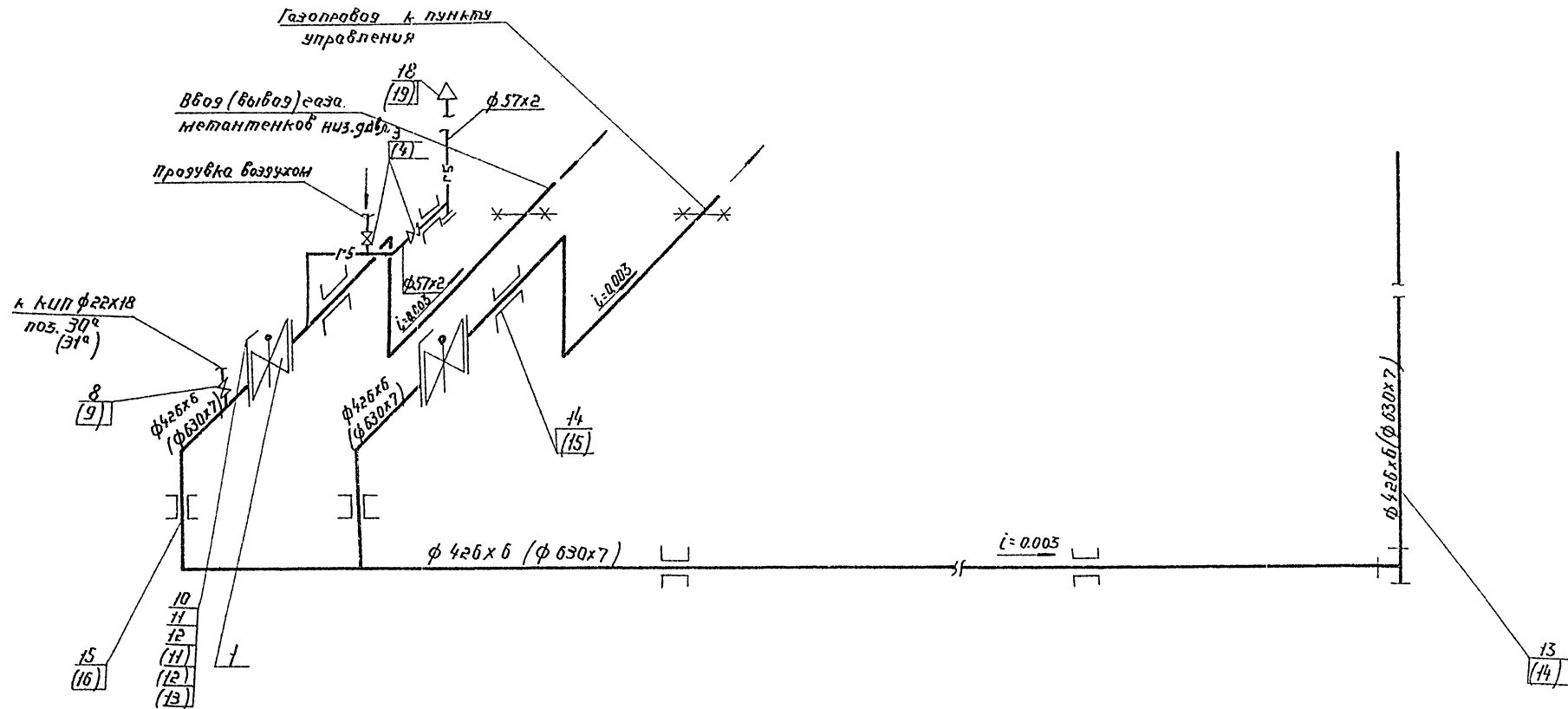
Привязан				
Инв. №				

ТП 902-9 - 29.85 - ГС		Стр. 2	Лист 2
Отдельно стоящие пункты управления газопылерами V=600, 1000, 3000 и 6000 м³		Р	2
Газоснабжение. План		Институт МосгазНИИпроект	



Размеры в скобках даны для газопроводов V=3000 м³ и V=6000 м³

		ТП 902 - 9 - 29.85		- ГС			
Составитель	Москва	И.И.И.	11.83	Отдельно стоящие пункты управления газопроводов V=600, 1000, 3000 и 6000 м³	Страницы	Лист	Листов
Проверен	Жданов	И.И.И.	11.83				
	Начальник	Безруков	И.И.И.		Р	3	
	Зам.нач.	Романов	И.И.И.				
	Инж.эп.	Яковлев	И.И.И.				
	Инж.мех.	Носов	И.И.И.				
	Инж.конт.	Романов	И.И.И.				
Инв.№	28477-01	6	Копировал: Радина	Институт МосгазНИИпроект			
			Формат А2				



1. Схема повернута на 90°
2. Размеры в скобках даны для газопроводов V = 3000 м³ и V = 6000 м³

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-29.85				— ГС			
Инженер	Наевский	И.И.	И.83				
С.И.П.	Жуков	В.В.	И.83				
Инженер	Борисов	В.В.		Исполнено согласно пунктам управления газопроводами V=600, 1000, 3000 и 6000 м³	Стр.	Лист	Листов
Инженер	Романов	В.В.			Р	5	
Инженер	Абрамов	В.В.					
Инженер	Мухоморова	В.В.		Газоснабжение.			Институт ИюсгазНИИпроект
Инженер	Романов	В.В.		Схема газопровода.			

Альбом 1

Титуловый проект 902-9-29.85

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Приме- чание
		Для газгольдера V=600 м ³			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка 30с941нж1 Ду 400 Ру 1,6 (16)	2	780	
2	То же	Задвижка 30у475к4 Ду 50 Ру 0,6 (6)	3	18,8	
3	"	Кран 11ч36к Ду 50	2	3,4	
4		Трубопровод из стальных электро- сварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 22х1,8	10	0,89	м
5		" ф 57х2	17	2,7	м
6		" ф 426х6	50	62,15	м
7		Ограничитель поворота пробки крана	-		
8	Серия 5.905-4 УКП 2.00	Установка устрой- ства для отбора импульса давления на трубопро- воде	1	0,76	
9	Тип. пр. 7-07-03 ал. VII ТГД-4	Перепускное устрой- ство и централь- ная продувочная труба на колоколе	1	89	
10	УГМ 5.0 ОСБ	Специальный фланец для разжима флан- цевого соединения в местах установки заглушки Ду 400	2	31,00	Альбом 3
11	УГМ 5.0д	Кольцо Ду 400	2	3,00	"
12	УГМ 5.0з	Заглушка Ду 400	2	12,00	"
13	УГМ 4.00СБ	Газовый стояк	1	547,6	"
14	Серия 5.905-7 УГ-12.00	Футляр для прохода газопровода ф 426х6 через стену	4	38,8	

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Приме- чание
15	УГМ 1.00	Футляр для прохода газопровода ф 426х6 через пол	2		Альбом 3
16	Серия 5.905-8	Подставка под га- зопровод ф 426х6	2		
17	То же	Стойка под трубу ф 426х6	1		
18	УГМ 1.01	Насадка для свечи Ду 50	1	4,54	Альбом 3

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Приме- чание
		Для газгольдера V=1000 м ³			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка 30с941нж1 Ду 400 Ру 1,6 (16)	2	780	
2	То же	Задвижка 30у475к4 Ду 50 Ру 0,6 (6)	3	18,8	
3	"	Кран 11ч36к Ду 50	2	3,4	
4		Трубопровод из стальных электро- сварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 22х1,8	10	0,89	м
5		" ф 57х2	17	2,7	м
6		" ф 426х6	50	62,15	м
7		Ограничитель поворота пробки крана	-		

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Приме- чание
8	Серия 5.905-4 УКП 2.00	Установка устрой- ства для отбора импульса давления на трубопроводе	1	0,76	
9	Тип. пр. 7-07-2.5 ал. III ТХ-21	Перепускное устрой- ство над газовым стояком и цент- ральная продувоч- ная труба на колоколе	1	89	
10	УГМ 5.01	Специальный фланец для раз- жима фланцевого соединения в местах установки заглушки Ду 400	2	31,00	Альбом 3
11	УГМ 5.00	Кольцо Ду 400	2	3,00	"
12	УГМ 5.00	Заглушка Ду 400	2	12,00	"
13	УГМ 4.00	Газовый стояк	1	547,6	"
14	Серия 5.905-8 УГ-12.00	Футляр для про- хода газопровода ф 426 х 6 через стену	4	38,8	
15	УГМ 1.01	Футляр для прохо- да газопровода ф 426 х 6 через пол	2		Альбом 3
16	Серия 5.905-8	Подставка под газопровод ф 426 х 6	2		
17	То же	Стойка под трубу ф 426 х 6	1		
18	УГМ 2.00СБ	Насадка для свечи Ду 50	1	4,54	Альбом 3

Привязан		

ТП 902-9-29.85 -ГС

Ген. Директор	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Зам. Глав. Инженера	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

Альбом 7

Типовой проект 902-9-29.85

Изд. № 1 изд. 1983 г. Издательство УИИХ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
		Для газгольдера V=3000 м ³			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка МЯ 11021.01			
		Ду 600 Ру 1,6 (16)	2	2100	
2	"	Задвижка ЗОУ476к4			
		Ду 80 Ру 0,6 (6)	2	33,9	
3	"	То же Ду 100	1	44,8	
4	"	Кран НЧЗБК Ду 50	2	3,4	
		Трубопровод из			
		стальных электро-			
		сварных труб			
5		ГОСТ 10704-76 ф 22 x 1,8	10	0,89	м
6		" ф 57 x 2	10	2,7	м
7		" ф 630 x 7	50	107,54	м
8		Ограничитель поворота пробки крана	-		
9	Серия 5.905-4	Установка устрой-			
	УКП.2.00	ства для отбора			
		импульса давления			
		на трубопроводе	1	0,76	
10	Тип. пр. 7-07-05	Перепускное устрой-			
	сл. VII ТГА-4 л.26	ство и централь-			
		ная продувочная			
		труба на колоколе	1	8,9	
11	УГМ 5.01	Специальный фланец для разжима фланцевого соединения в местах установки заглушки Ду 600	2	80,30	Альбом 3
12	УГМ 5.00	Кольцо Ду 600	2	6,5	"
13	УГМ 5.00	Заглушка Ду 600	2	26,0	"
14	УГМ 4.00	Газовый стояк	1	1230,6	"
15	Серия 5.905-7	Футляр для прохода газопровода			
	УГ. 12.00	ф 630x7 через стену	4	46,4	

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
16	УГМ.1.01	Футляр для прохода газопровода			
		ф 630x7 через пол	2		Альбом 3
17	Серия 5.905-8	Подставка под газопровод			
		ф 630 x 7	2		
18	То же	Стойка под трубу			
		ф 630	1		
19	УГМ 2.00СБ	Насадка для свечи			
		Ду 50	1	4,54	Альбом 3

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
		Для газгольдера V=6000 м ³			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка МЯ 11021.01			
		Ду 600 Ру 1,6 (16)	2	2100	
2	"	Задвижка ЗОУ476к4			
		Ду 80 Ру 1,6 (16)	2	33,9	
3	"	То же Ду 100 "	1	44,8	
4	"	Кран НЧЗБК Ду 50	2	3,4	
		Трубопровод из сталь-			
		ных электросварных			
		труб ГОСТ 10704-76			
5		ф 22 x 1,8	10	0,89	м
6		" ф 57 x 2	10	2,7	м
7		" ф 630 x 7	50	107,54	м
8		Ограничитель поворота пробки крана	-		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание
9	Серия 5.905-4	Установка устрой-			
	УКП.2.00	ства для отбора			
		импульса давления			
		на трубопроводе	1	0,76	
10	Тип. пр. 707-2-7	Перепускное устрой-			
		ство над газовым			
		стояком газгольдера			
		и центральная			
		продувочная труба	1		
11	УГМ 5.01	Специальный фланец для разжима фланцевого соединения в местах установки заглушки Ду 600	2	80,30	Альбом 3
12	УГМ 5.00	Кольцо Ду 600	2	6,5	"
13	УГМ 5.00	Заглушка Ду 600	2	26,0	"
14	УГМ 4.00	Газовый стояк	1	1230,6	"
15	Серия 5.905-7	Футляр для прохода газопровода			
	УГ. 12.00	ф 630x7 через стену	4	46,4	
16	УГМ.1.01	Футляр для прохода газопровода			
		ф 630x7 через пол	2		Альбом 3
17	Серия 5.905-8	Подставка под газопровод ф 630x7	2		
18	То же	Стойка под трубу			
		ф 630 x 7	2		
19	УГМ 2.00СБ	Насадка для свечи			
		Ду 50	1	4,54	Альбом 3

Привязан		
Инд. №		

ТП 902-9-29.85 -ГС			
И.П. Жданов	И.И. 11.83	Отдельно стоящие пункты управления газгольдерами V=500, 1000, 3000 и 6000 м ³	Лист 7
Инженер	11.83	Газоснабжение	Институт МосгазНИИпроект
Инженер	11.83	Спецификация	Формат А.
20177-01 10 Копировал: Заверил: Формат А.			

Альбом 1
Типовой проект 902-9-29.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План; разрезы, фасады	
4	Планы расположения отверстий в стенах	
5	Схема расположения элементов фундаментов	
6	Фундамент Ф1. Узлы I-IV	
7	Опалубка и армирование МК1	
8	Опалубка и армирование МУ1, МУ2	
9	Схема расположения плит покрытия	
10	Схема расположения мансарельса, площадки обслуживания задвижек	
11	Сетчатое ограждение оборудования (начало)	
12	Сетчатое ограждение вентиляционного оборудования (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
Гост 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Гост 6629-74*	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	
Гост 8717-81	Ступени железобетонные и бетонные	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	

1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 2.435-6, в.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 2.430-3, в.1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.136-10, в.1,2	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.459-2, в.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 1.431-10, в.0.1	Перегородки консольные сетчатые стальные	
Серия 1.141-10, в.2	Предварительно напряженные панели перекрытий железобетонные многослойные из легких бетонов	
Серия 1.415-1, в.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1.494-24, в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 3.006-2, в.1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 4.905-7/77	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 1.112-5, в.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п. 902	АС ВМ1, ВМ2	Ведомости потребности в материалах

1	2	3
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п. 902-АС1-С1	Сетка арматурная	В архив сдается
-С2	То же	то же
-С3	"	"
-БК1	Подкрановая балка	"
-РПН-Б-16	Рама	"
-МН1	Закладная деталь	"
-ДМ1, ДМ2	Дверь металлическая	"
-ПП1, ПП2	Ограждение площадки	"
-КР1	Кронштейн	"
-МН1	Изделие металлическое МН1	"
-МН2	Прошина МН2	"

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов	
3	Ведомость перекрытий	
4	Спецификация изделий	
5	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
7	Спецификация к схеме расположения плит покрытия МК1	
8	Спецификация на монолитные участки МУ1, МУ2	
9	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и каналов	
10	Спецификация элементов	
11,12	Спецификация элементов	

Т.П. 902-9-29.85-АС

Рабочие чертежи марки АС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Клепова* 1

Привязан

инв. №

Нач. отд.	Фрицков	Инж. Петр	Инж. Петр	Инж. Петр
Н. контр.	Петрова	Сергеев	Сергеев	Сергеев
Инженер	Петрова	Сергеев	Сергеев	Сергеев

Отдельно стоящие пункты управления газгольдерами V=600, 1000, 3000, 6000 куб.м

Общие данные (начало)

ГОСТУИ ССЗ СООЗВОЛОК АРМАЛПЕВЕИ 2 Москва

Альбом: Типовой проект 902-9-29.85

Ведомость отделки помещений.

Экспликационный номер и наименование помещения по чертежу плана	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (сантех.)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота, мм.
1. Помещение газового оборудования.	Расшивка швом между плитами	Эмульсионная окраска	Штукатурка известковым раствором	Эмульсионная окраска	---	---
2. Тамбур	---	---	---	---	Масляная окраска	2100
3. Вход тепла	---	Известковая побелка.	Кладка стен с подрезкой швов.	Известковая побелка	---	---
4. Щитовая	---	Эмульсионная окраска	Штукатурка известковым раствором.	Эмульсионная окраска	---	---

Экспликация полов

Наименован. или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или н. узла по серии	Элементы пола и толщина, мм.	Площадь пола, м ²
1. Помещение газового оборудования. 2. Тамбур 3. Вход тепла.	1		1. Покрытие — цементно-песчаный раствор марки 200 — 200 2. Подстилающий слой из бетона марки 100 — 100 3. Основание — уплотненный с щебнем грунт	62.0
4. Щитовая	2		1. Покрытие — мозаичное шлифованное — 20 2. Подстилающий слой из бетона марки 200-100 3. Основание — уплотненный с щебнем грунт	13.0

Спецификация перемычек.

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.		Масса, кг	Примечания
		-20°	25-30° и 40°		
1. ПРЗ - 10, вып. 1	1 ПРЗВ - 18. 12. 22У	4	4	125.0	
то же	1 ПРЗВ - 12. 12. 22У	1	1	75.0	
---	1 ПРЗ - 19. 12. 14	14	20	75.0	
---	1 ПР1 - 12. 12. 14	2	3	50.0	
---	1 ПР1 - 12. 12. 6	27	27	25.0	

Спецификация элементов заполнения проемов окон

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ОК-1	12506 - 81	Оконный блок НС1-94	4	---	

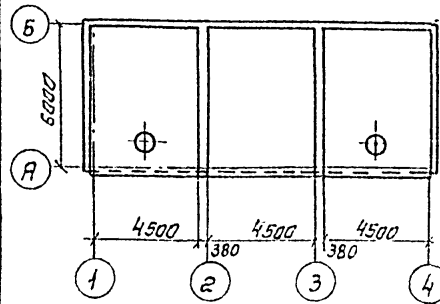
Спецификация стекла

Наименование остекленного изделия.	Марка остекленного изделия	Размеры в мм.		Кол-во штук на все блоки	Примечание.
		Высота	Ширина		
Оконный блок ОК-1 (шт. 4)	НС1-94	975	625	16	гост 111-76

Спецификация элементов заполнения проемов дверей.

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	Серия 2.435-6.в.1	Дверной блок ДДУ-3	2	---	
2	то же	то же ДДУ-6	1	---	
3	гост 14624-69	---	Д 37-Л	2	---

План кровли



План полов

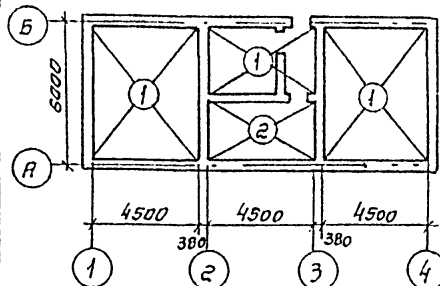


Схема расчетных нагрузок на отм-0.030

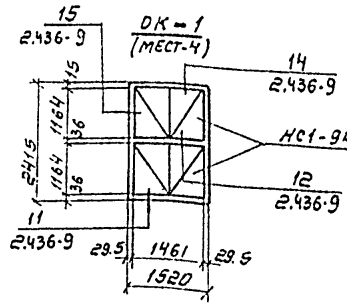
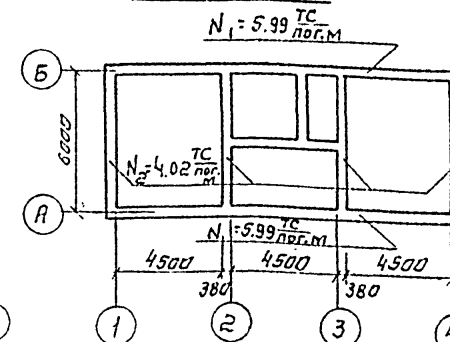


Таблица размеров наружных стен и утеплителя.

t°	Толщина кирпичной кладки, мм		Толщина керамзитобетона t=500 мм, мм
	а	б	
-20°С	250	380	100
-30°С	380	510	160
-40°С	380	510	200

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество в м ²	
		-20°С	-30°С -40°С
Площадь застройки	м ²	95.2	99.8
Строительный объем	м ³	532.9	559.1
Общая площадь	м ²	73.5	73.5

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол., м ³	Примечание
1. Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	581300	3.89	
2. Блоки бетонные для стен подвалов	583500	13.95	
3. Балки фундаментные	582400	5.60	
4. Плиты покрытия	584200	6.10	
5. Колонны	582100	0.80	
6. Элементы колодцев	585500	0.48	
7. Перемычки	582800	1.16	

- За отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола помещения газового оборудования, что соответствует абсолютной атм.
- Кладку стен выполнять из красного кирпича пластичного прессования марки 75 на растворе М25, с фасадной стороны под расшивку швов.
- Внутри здания кладку наружных стен выполнять в пустошовку, за исключением нештукатуриваемого помещения ввода тепла, где кладку выполнять с подрезкой швов.
- Закладные детали и отверстия в стенах показаны на АС л. 4.
- При кладке простенков и карнизов, а также в местах заделки кровли заложить деревянные просмоленные пробки для крепления оконных и дверных блоков, кастылей карнизного слоба и кровельного фартука.
- Жалюзийные решетки, площадки и ограждения окрасить масляной краской за 2 раза.
- Окна и двери окрасить масляной краской в светло-коричневый цвет за 2 раза со шпаклевкой.

Т П 902 - 9-29.85 - АС

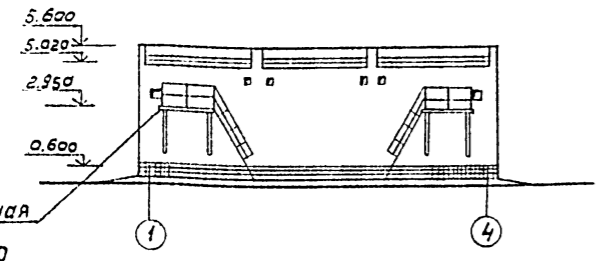
Привязан

Инд. №:

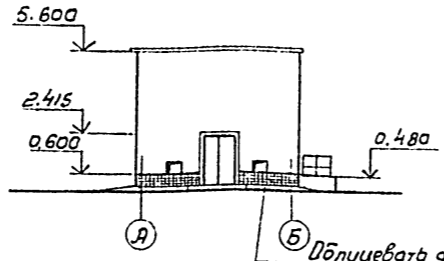
Отдельно стоящие пункты управления газгольдерами V=600, 1000, 3000, 6000 куб.м
 Гасстрой СССР союзвзломжилпострой г. Москва

Альбом 1
Типовой проект 902-9-29.85

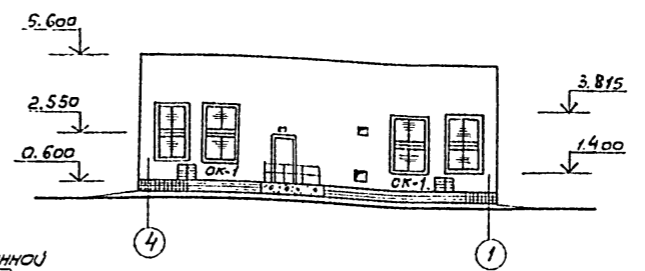
Фасад 1-4



Фасад А-Б



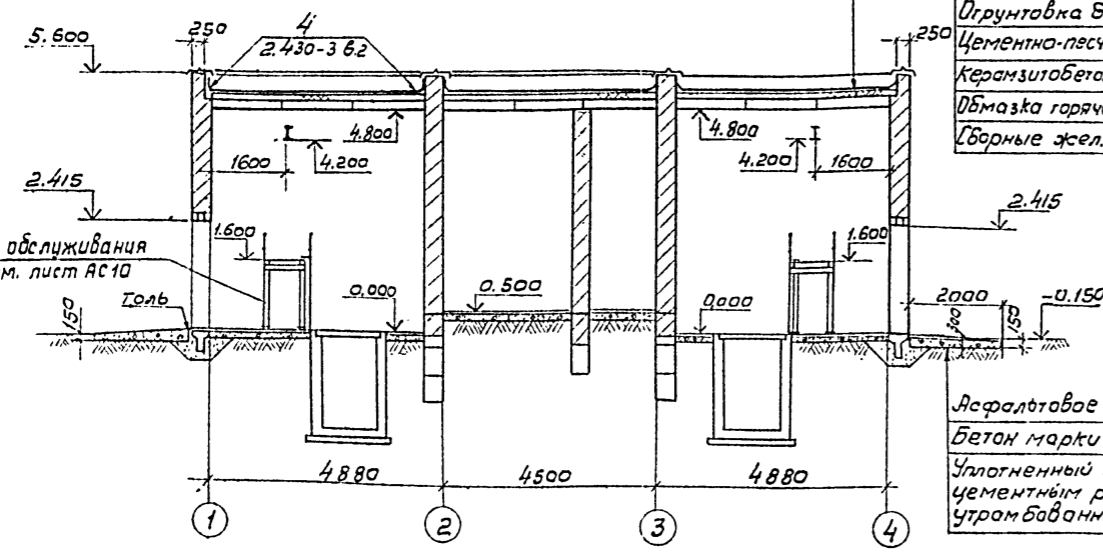
Фасад 4-1



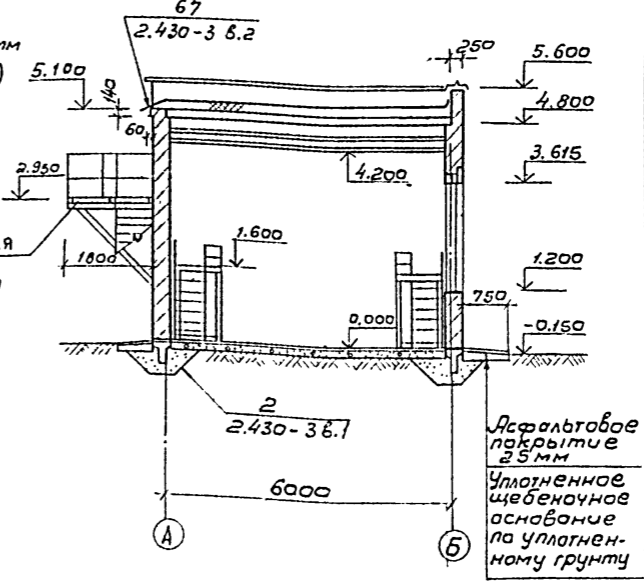
Экспликация помещений

№	Наименование	Площ. пом.	Категория производства по взрыву и пожарной опасности
1	Помещение газового оборудования	2,25,8	"Д"
2	Тамбур	3,5	"Д"
3	Ввод тепла	6,8	"Д"
4	Щитовая	12,8	"Д"
Всего:		74,7	

Разрез 1-1



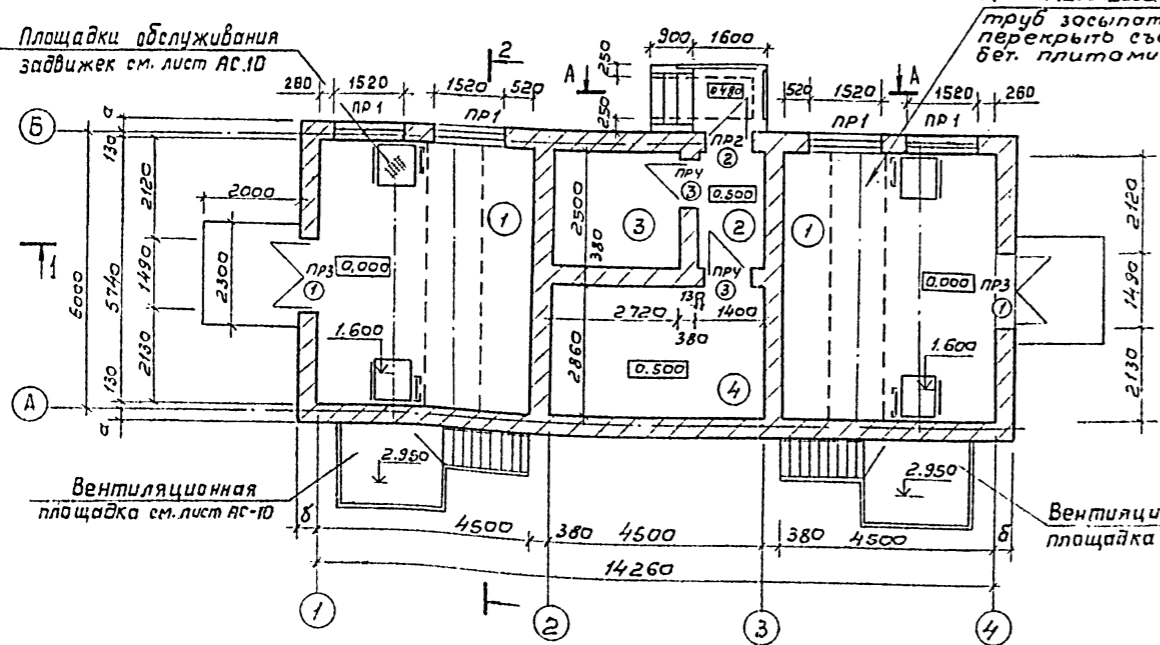
Разрез 2-2



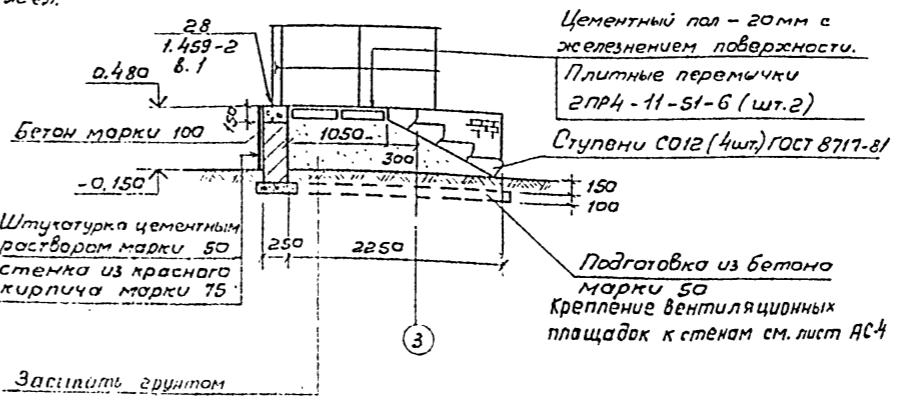
Ведомость перемычек.

Тип	Схема сечения	
	Для t° -20°	Для t° -30° -40°
ПР1 (шт.2)	1ПР38-18.12.224 1ПР3-19.12.14	1ПР38-18.12.224 1ПР3-19.12.14
ПР2 (шт.1)	1ПР38-12.12.224 1ПР1-12.12.14	1ПР38-12.12.224 1ПР1-12.12.14
ПР3 (шт.2)	1ПР3-19.12.14	1ПР3-19.12.14
ПР4 (шт.9)	1ПР1-12.12.6	1ПР1-12.12.6

План



А-А



Ведомость проемов дверей и окон

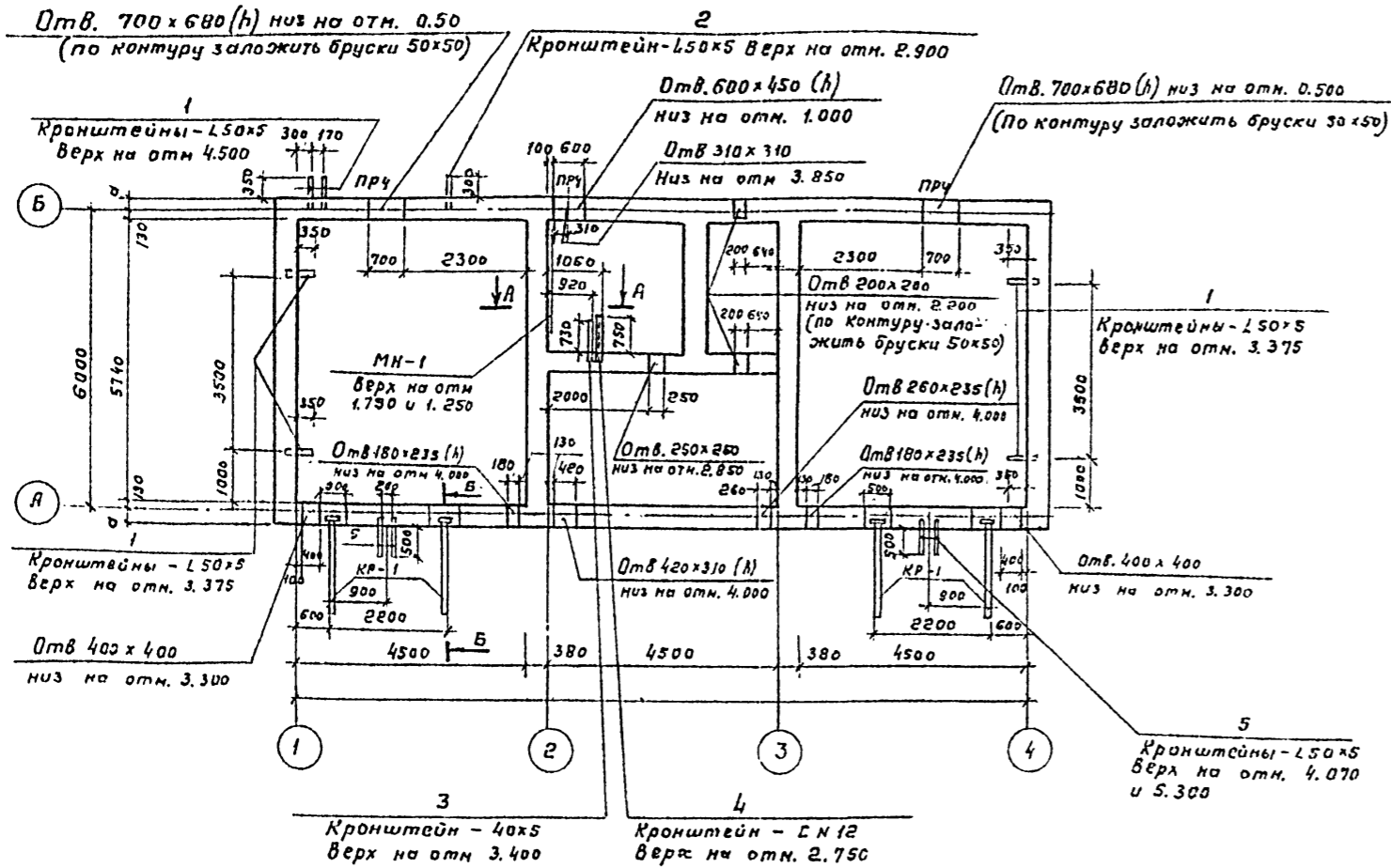
Марка	Размер проема в кладке
1	1490 x 2415
2	960 x 2050
3	1020 x 2080
ОК-1	1520 x 2415

Таблицу размеров толщин стен, обозначенных буквами и основные примечания см. на яс л. 2

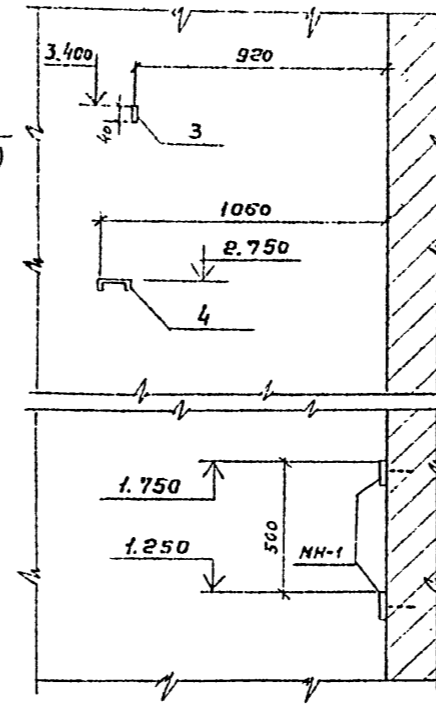
ТП 902 - 9 - 29.85 - АС

Привязан	Нач. отд. из-за кант. Гип. отд. введ. инж. Ст. инж.	Филатов И. Петрова Е. Сергеев В. Демина Р. Роллинс	Отдельно стоящие пункты управления газгольдерами V: 600, 1000, 3000, 6000 куб. м.	Статус	Лист	Листов
И.В.Н.			План, разрезы, фасады.	Р	3	

План расположения отверстий и закладных деталей в стенах



А-А



Б-Б

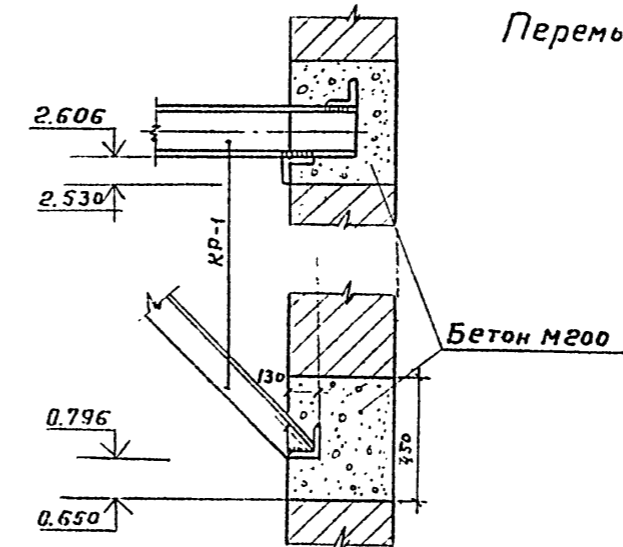


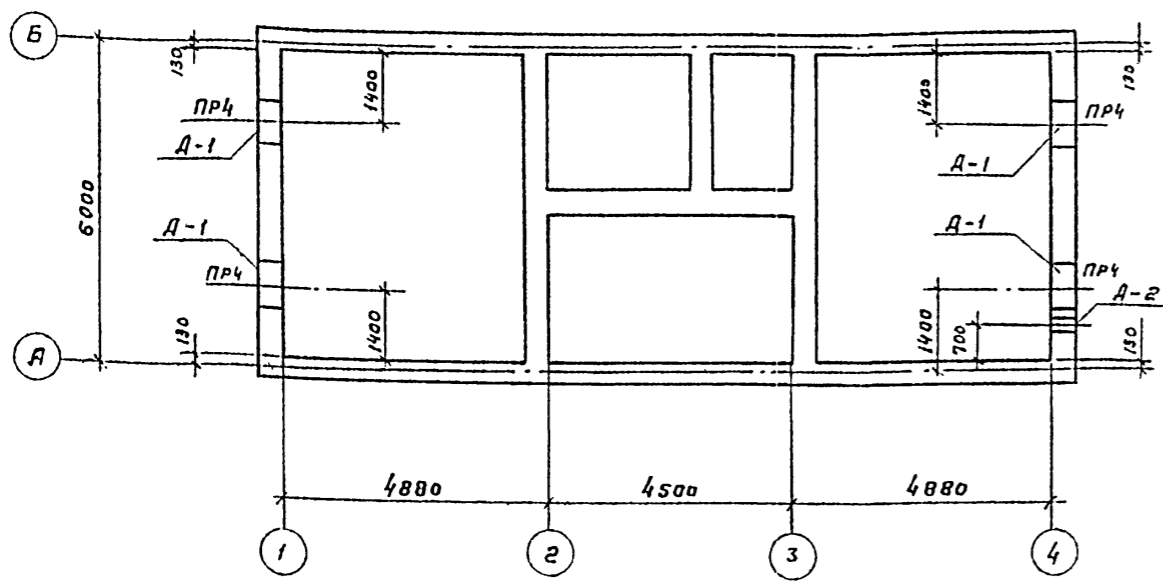
Таблица отверстий для прохода газопроводов в стенах пункта управления газгольдерами.

Марка отверстия	Размеры отверстия	Отметка низа отверстия	Примечания
Д-1	600 x 600	0,400	Для V=600 м ³ ; V=1000 м ³
	800 x 800	0,300	Для V=3000 м ³ ; V=6000 м ³
Д-2	150 x 150	1,635	Для V=600 м ³ ; V=1000 м ³
	250 x 250	1,575	Для V=3000 м ³ ; V=6000 м ³

Спецификация изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72*	L 50 x 5; e = 600	6	2,3	
2	То же	L 50 x 5; e = 550	1	2,1	
3	ГОСТ 103-76	- 40 x 5; e = 1000	1	1,6	
4	ГОСТ 8240-72	С 12; e = 1000	1	10,4	
МН-1	Т.п. 902-АСИ-МН1	Закладная деталь	2	13,2	
КР-1	Т.п. 902-АСИ-КР1	Кронштейн	4	97,0	
5	ГОСТ 8509-72*	L 50 x 5 e 750	8	2,83	

План расположения отверстий для прохода газопровода



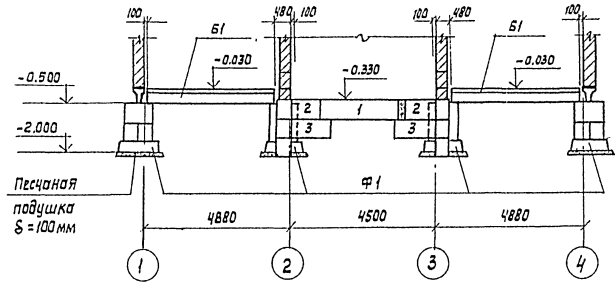
Перекрышки ПР4 учтены на АБ л. 3.

Т.п. 902-9-29.85-АС

Привязан	Нач. отд. Филатов	Норм. конт. И Петрова	Гл. стр. Сергеев	Вед. инж. Демкина	Ст. инж. Родина	Отдел эксплуатации пунктов управления газгольдерами V=600, 1000, 3000, 6000 куб. м.	Студия Р	Лист 4	Листов
Инв. №						Планы расположения отверстий в стенах.	ГОСТРОЙ СССР СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва		

Согласовано
 Отдел №5
 Отдел №16
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

1-1



2-2

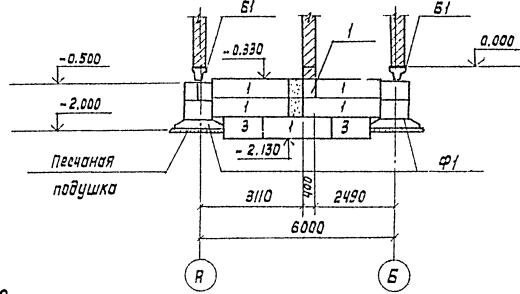
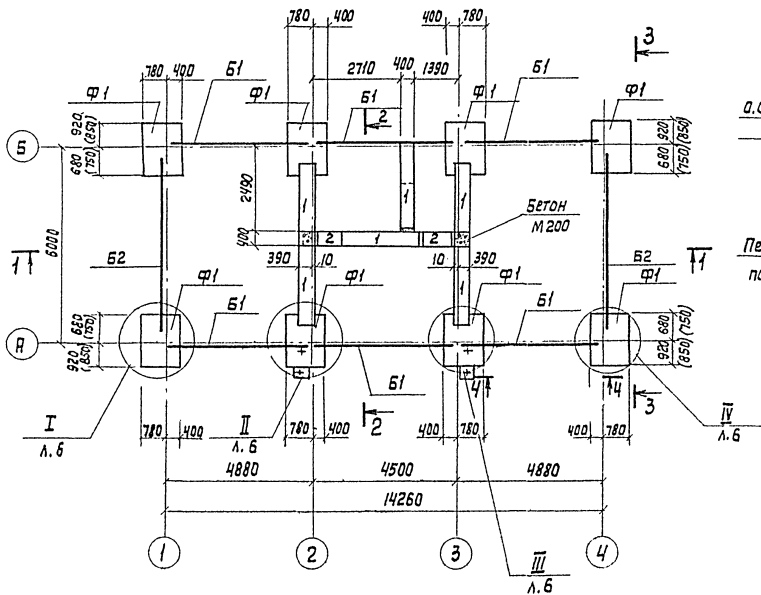
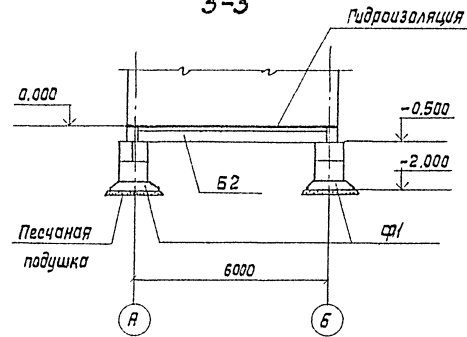


Схема расположения элементов фундаментов

3-3



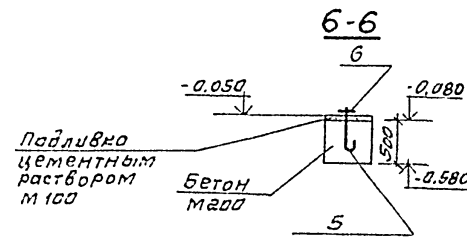
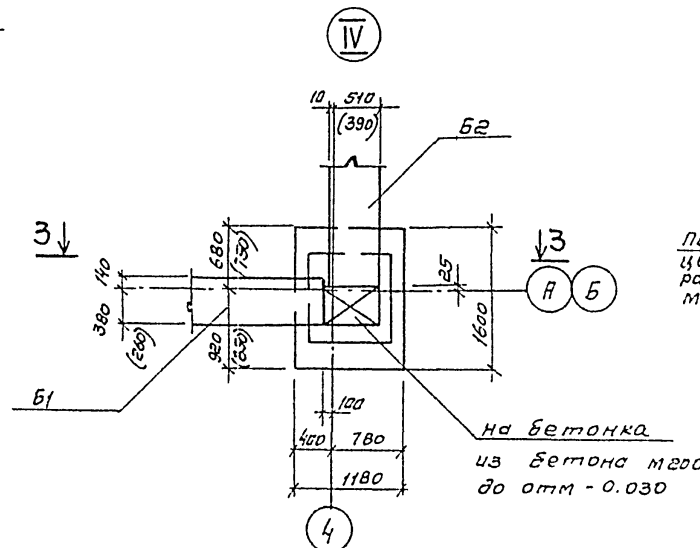
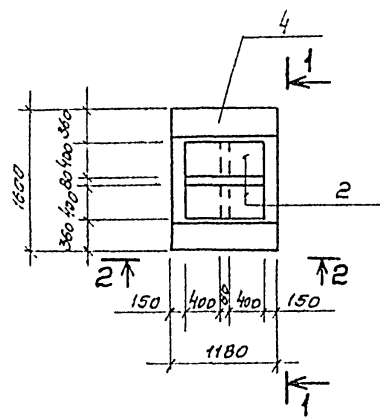
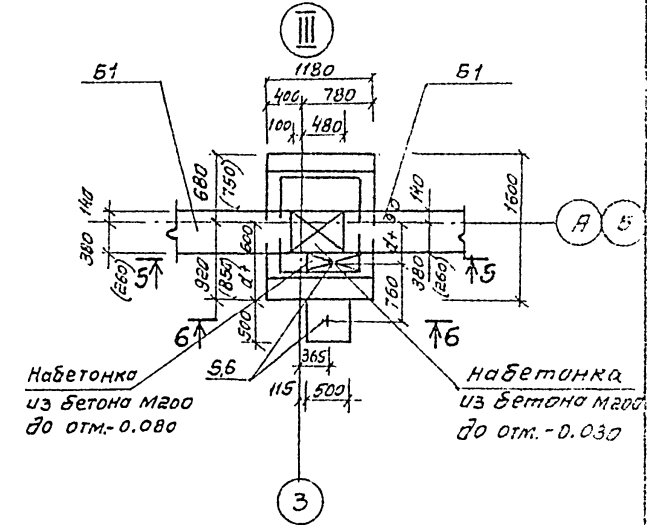
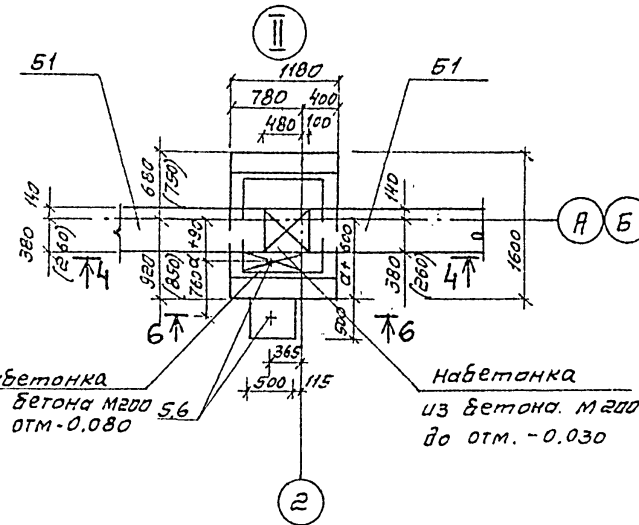
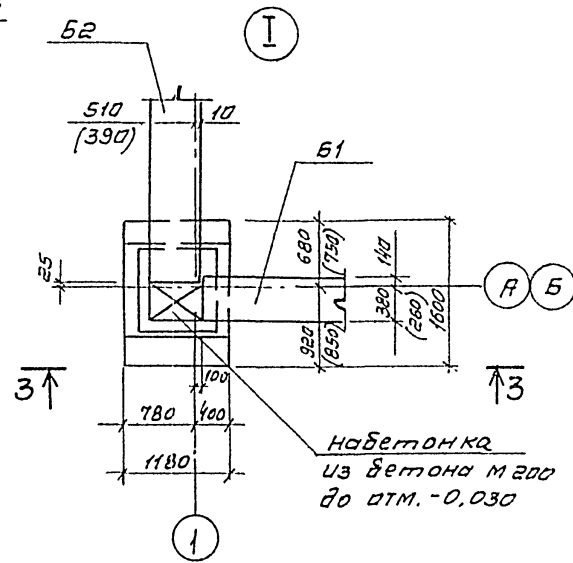
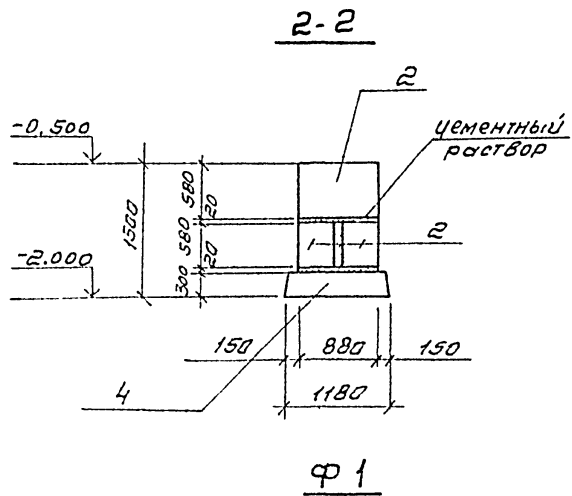
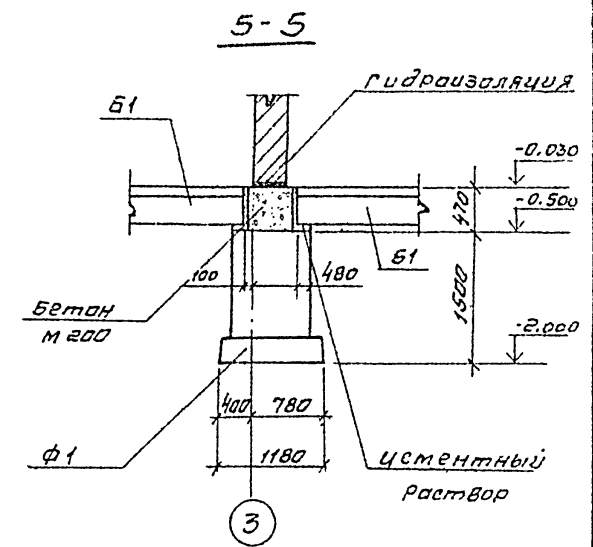
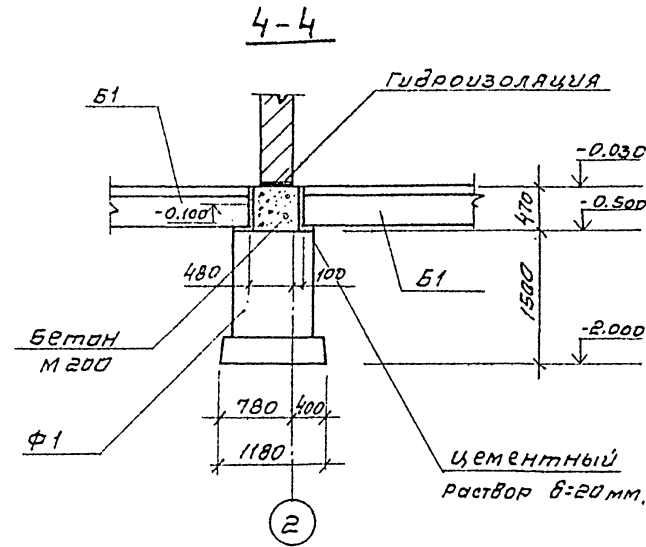
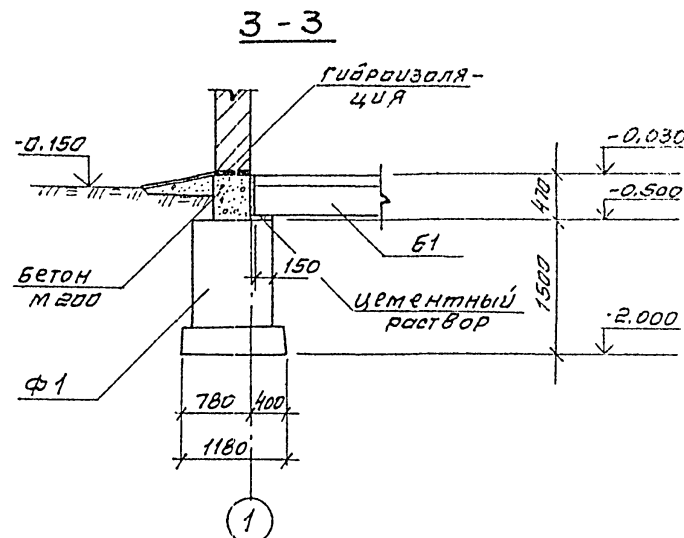
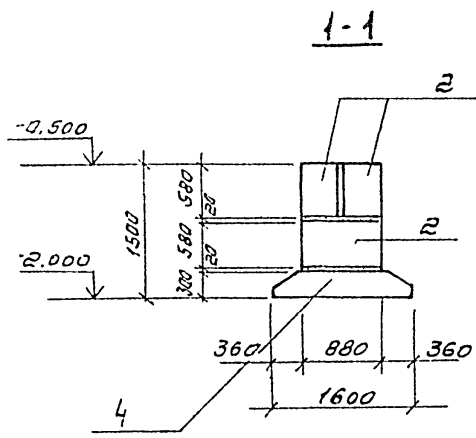
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	t°		Масса ед. кг	Прим.
			-20°	-30°		
Ф1	г.п. 902- л.б	Фундамент	8	8	—	
Б1	серия 1.415-1, Б.1	Фундаментная балка ФБ 6-15	6	6	1300,0	
Б1	То же	То же ФБ 6-22	6	6	1600,0	
Б2	"	ФБ 6-28	2	2	2200,0	
Б2	"	ФБ 6-11	2	2	1800,0	
1	гост 13579-78	Блок ФБС 24.4.6-Т	12	12	1300,0	
2	То же	То же ФБС 9.4.6-Т	34	34	470,0	
3	"	" ФБС 12.4.6-Т	7	7	640	
4	серия 1.112-Б, В.1	Плита ФЛ16.12-1	8	8	1215,0	
5		Шпилька М12 L-400	4	4	0.360	
6		Гайка М12 гост 5915-78	4	4	0.012	
Материалы						
		Бетон М150	2,02	2,02		м³
		Бетон М200	1,44	1,44		м³

1. В основании сборных фундаментов устраивается песчаная подушка $\delta = 100$ мм.
2. Фундаментные балки укладываются на цементном растворе М200.
3. Размеры в скобках даны для $t = -20^\circ$
4. Обратную засыпку пазух фундаментов и под полы вести с послойным уплотнением до $\gamma_{ск} = 1600$ кг/см³.
5. Блоки укладывать на цементном растворе марки 50. Перевязка блоков не менее 15 см. Завары и разрезы между блоками заделывать бетоном марки 100.

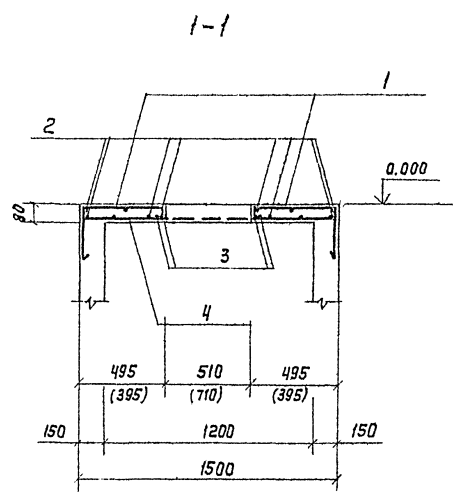
Т1902 - 9-29.85-АБ

Привязан	Имя.отд.	Фамилия	Имя.отд.	Фамилия	Имя.отд.	Фамилия	Отдельно стоящие пункты			Стадия		
							управления	заказывающей	у = 600, 1000, 3000, 6000 кг/см³	Р	5	Лист
	Н. Конур	Петрова	Гип. стр.	Сергеев	Имя.отд.	Петрова	Схема расположения элементов фундаментов					
Имя. И	Имя.отд.	Имя.отд.	Имя.отд.	Имя.отд.	Имя.отд.	Имя.отд.						

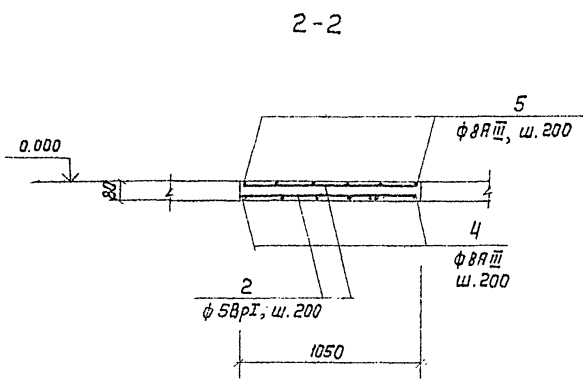


1. Размеры в скобках для $t = -20^\circ$
2. Расположение фундаментов см. АС л. 5

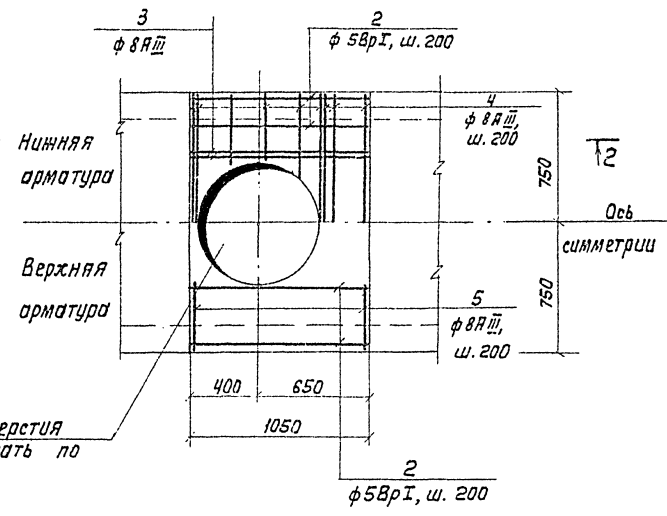
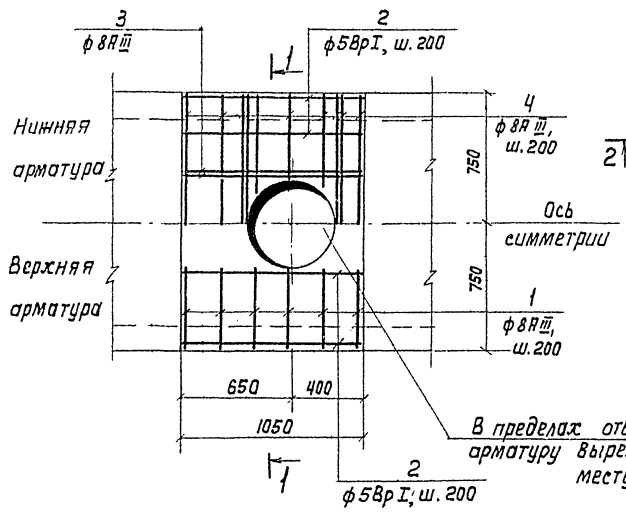
ТН 902-9-29.85-АС					
Привязан	Нач. отд. Филиатов	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Отдельно стоящие пункты	стадия
	Норм. конт. Петрова	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Управлений газоснабжения	лист
	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	$V = 600, 1000, 3000, 6000 \text{ куб. м.}$	6
	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Фундамент $\Phi 1$,	Госстрой СССР
	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Инж. Петр. Сергеев	Узлы I ÷ IV	СНХЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
					в Москва



МУ1



МУ2



В пределах отверстия арматуру вырезать по месту

Спецификация на монолитные участки МУ1, МУ2

Поряд. №	Вид	Пар.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				МУ1, МУ2 (V=600, 1000 куб.м)		
			Детали			
1			φ8АШ, ГОСТ5781-82, e=810		12	0.3
2			φ5.8рГ, ГОСТ6727-80, e=1030		14	0.2
3			φ8АШ, ГОСТ5781-82, e=1030		4	0.4
4			То же	e=1470	10	0.6
			Материалы			
			Бетон М200		0.12	м ³
			МУ1, МУ2 (V=3000, 6000 куб.м)			
			Детали			
5			φ8АШ, ГОСТ5781-82, e=710		12	0.3
3			То же	e=1030	4	0.4
4			"	e=1470	9	0.6
2			φ5.8рГ, ГОСТ6727-80, e=1030		14	0.2
			Материалы			
			Бетон М200		0.10	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Итого
	Арматура класса А Ш		Арматура класса ВрГ		Прокат марки ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 8240-72	расход		
МУ1, МУ2 (V=600, 1000)	11,2	11,2	2,8	2,8			14,0
МУ1, МУ2 (V=3000, 6000)	10,6	10,6	2,8	2,8			13,4
МУ3	24,0	24,0	7,4	7,4	262,0	262,0	293,4

1. Размеры в скобках для V=3000, 6000 куб. м
2. Опалубку и армирование МУ3 см. АС л. 9

Ведомость деталей

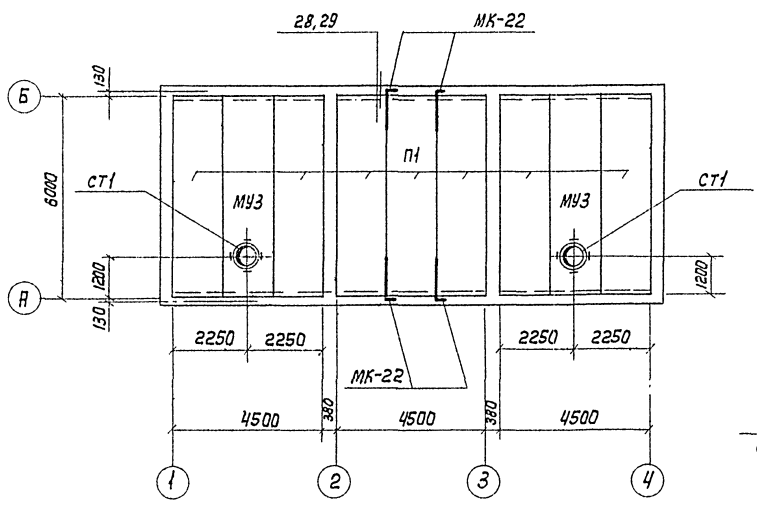
Поз.	Эскиз
1	300 $\begin{matrix} 184 \\ 60 \end{matrix}$
5	300 $\begin{matrix} 350 \\ 160 \end{matrix}$

ТЛ 902-9-29.85 АС

И.В.М.	Проектировщик	Инженер	Проверщик	Специалист	Сторона	Лист	Листов
	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	Р	8	

Отдельно стоящие пункты управления газозащитными V=600, 1000, 3000, 6000 куб. м
Опалубка и армирование МУ1, МУ2
Госстрой СССР
СООБЩЕСТВО ИНЖЕНЕРОВ
г. Москва

Схема расположения плит покрытия



1-1

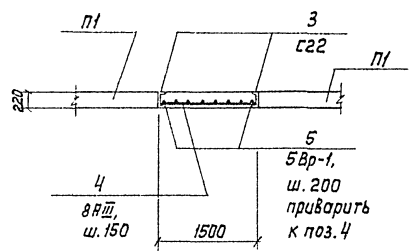
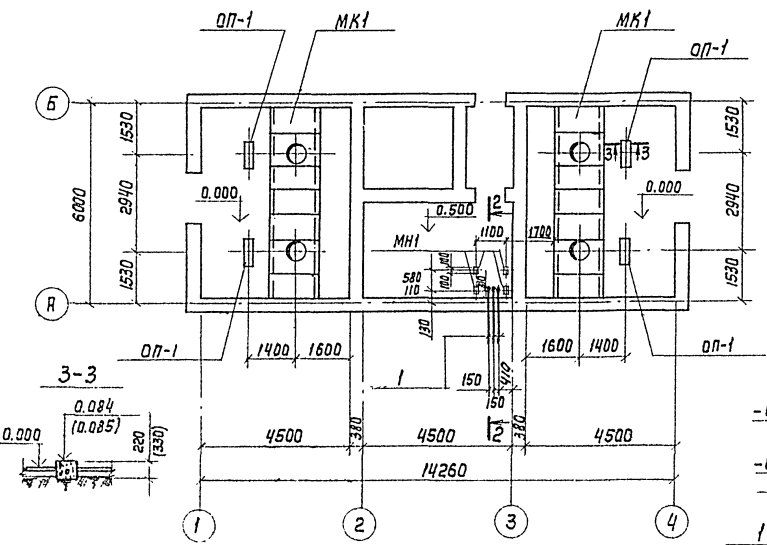
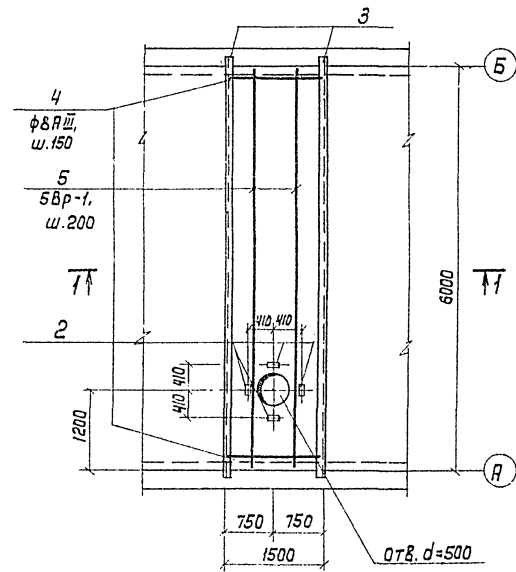


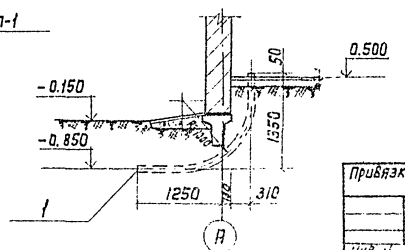
Схема расположения каналов, опор, закладных деталей



МУЗ



2-2



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и каналов

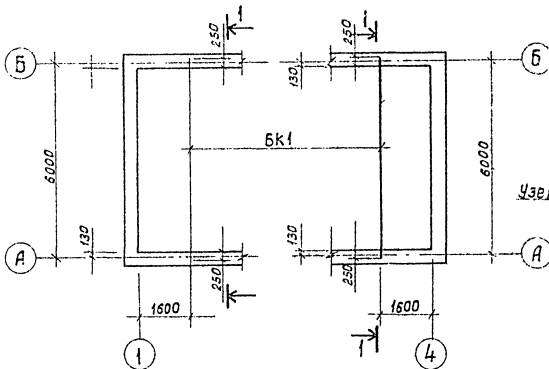
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примеч.
П1	Серия 1.141-10, В.2	Плита ПК 4-60-15	7	2170.0	
МУЗ	Т.п. 902-АСЛ.В.9	Монолитный участок	2	—	
СТ1	Серия 1.494-24, В.1	Стакан СБТЯ-1	2	250.0	
МК-22	Серия 2.430-3, В.3	Элемент	4	1.1	
МК-1	Т.п. 902-АСЛ.7	Монолитный канал	2	—	
ОП-1	Серия 4.905-7/ТТ, Л.18:21	опора	4	—	
МН1	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь ИВЗ	4	0.8	
1	ГОСТ 3262-75*	Труба dу80, e=2700	3	12.5	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>МУЗ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		2	ГОСТ 22701.5-77	Деталь М6	4	1.3
		3	с22, ГОСТ 8240-72, e=6240		2	131.0
		4	ф8ЯШ, ГОСТ 5781-82, e=1470		40	0.6
		5	ф5Вр1, ГОСТ 6727-80		Т.п. 902-48.6	7.4
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	200	М ³

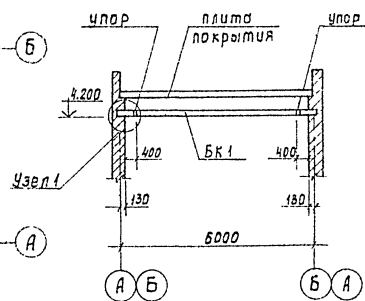
1. Отметки и размеры в скобках для V=3000; 6000 куб.м.
2. Выборку арматуры на МУЗ см. АСЛ.В

ТП 902-9-29.85-АС					
Привязка	Нач. отд. Н. Кондр. Гл. стр. Вод. инж. ШИВ. Н.	Финансов. Петрова Н. Сергеев	Инж. Демкина	Инж. Петрова Л.	Инж. ШИВ. Н.
Отдельно стоящие пункты управления газоснабжения V=600, 1000, 3000, 6000 куб.м.				Стандия лист Лист 26	
Схема расположения плит покрытия.				Р 9	
				Госстрой СССР СОГАЗОБЛОНАПОДПРОЕКТИ 2 Москва	

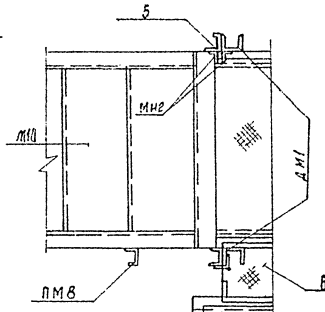
План расположения монорейсов



1-1



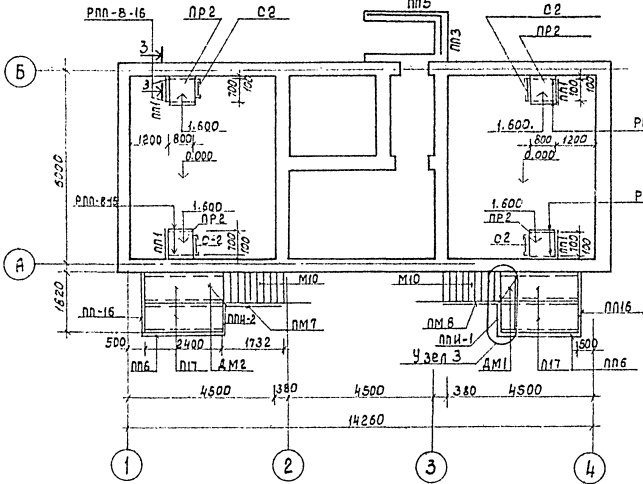
3



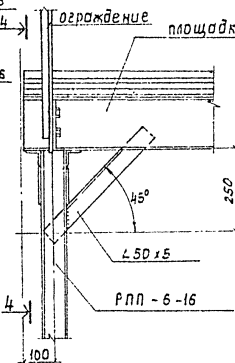
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
ПР2	Серия 1.459-2.Б.1	Переходная площадка	4	42.0	
С2	То же	стремянка	4	46.0	
ПН1	" В.2	Ограждение переходных площадок	4	12.0	
ПН3	"	То же	1	16.0	
ПН5	"	"	1	21.0	
РПП-8-16	Т.п. 902 - ЛСИ-РППВ	Рампа	8	32.4	
ПН7	Серия 1.459-2.В.2	Переходная площадка	4	109.0	
М10	То же	Лестничный марш	2	122.0	
ПН6	"	Ограждение площадки	2	23.0	
ПН16	"	То же	2	19.0	
ПН1-1	Т.п. 902 АСУ-ПН1-1	"	1	11.7	
ПН1-2	Т.п. 902 АСУ-ПН1-2	"	1	11.7	
ПН7	Серия 1.459-2.В.2	Ограждение марша	1	15.0	
ПМ8	То же	То же	1	15.0	
ДМ1	Т.п. 902 АСУДМ1ДМ2	Дверь металлическая	1	14.0	
ДМ2	То же	То же	1	14.0	
БК1	АСУ-БК1	Подкрановая балка	2	172.8	
Сеч.3-3	Т.п. 902- АС Л. 10	150x5, ГОСТ 8509-72*	16	2.4	
1		1100x7, ГОСТ 8509-72*, E=100	8	1.1	
2		5x90, ГОСТ 103-76, E=90	8	0.4	
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x50, 38.015 с шайбой и гайкой	8	0.1	
4	То же	Болт М12x70, 38.015 с шайбой и гайкой	16	0.1	
5		L 50x40x12, 25 ГОСТ 18284-79	2	2.0	
6		4-110 E-2260 ГОСТ 8568-77	2	12.1	
М12	Тип. пр. 902 АСУ М12	Прошина М12	2	0.228	

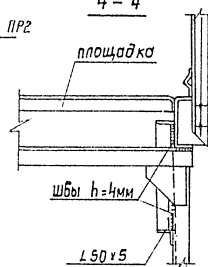
Площадки обслуживания задвижек и систем вентиляции.



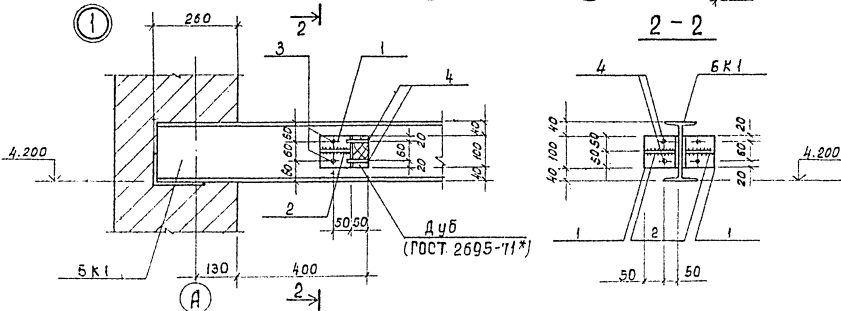
3-3



4-4



2-2

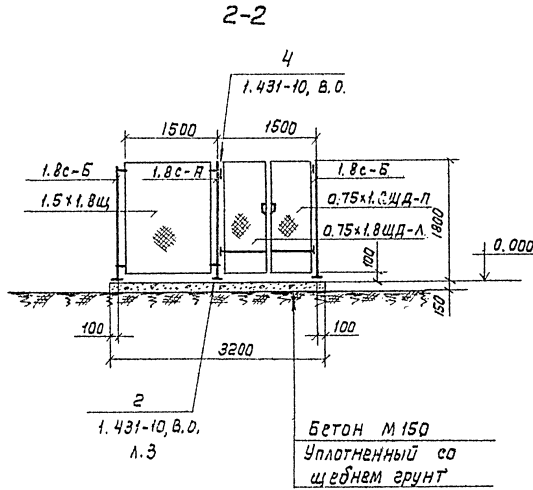
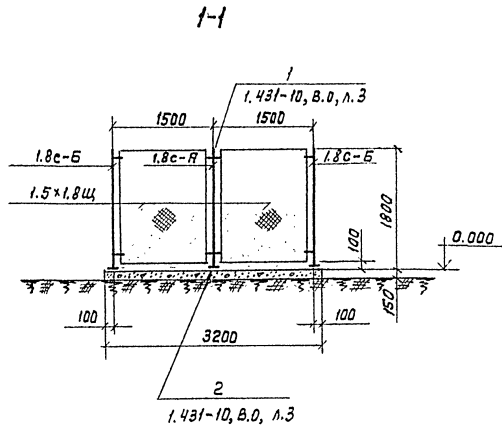


временная нормативная нагрузка на площадки обслуживания задвижек и систем вентиляции 200 кг/м²

Материал конструкций подвесных путей сталь класса с 3в/23, марки ВСтЗ пс 5, Гост 380-71*. Сварку производить электродами типа Э42. Высота сварных швов hшв.=6 мм. для сварки подвесных путей, для остальных конструкций высота шва принимается в соответствии с указаниями серии 1.459-2.

Т.П.902-9-29.85-АС

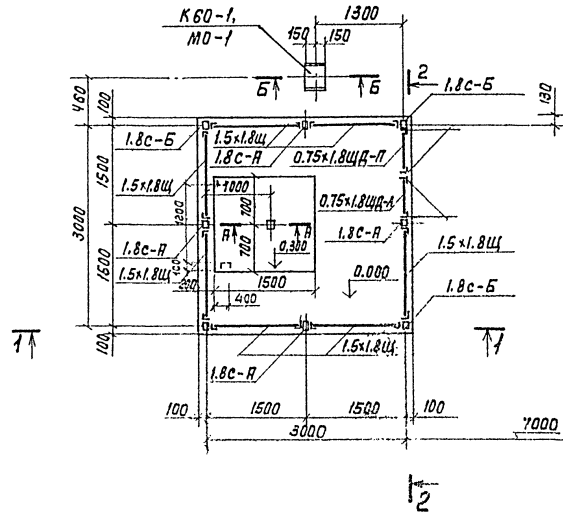
Приказан:		Отдельно строящие пункты		Страна	лист	листа
Нач. отд.	Филатов	Упроблениа 2022 Альбертсми		Р	10	
Н.контр.	Гуренко	V: 600, 1000, 3000, 6000 куб. м.				
Рук.пр.	Мартыненко	Схема расположения монорейсов		Постройка СССР		
Ст. инж.	Гуренко	ос. площадки обслуживания задвижек и систем вентиляции		БОНУСВОДА ВУПРОЕКТ		



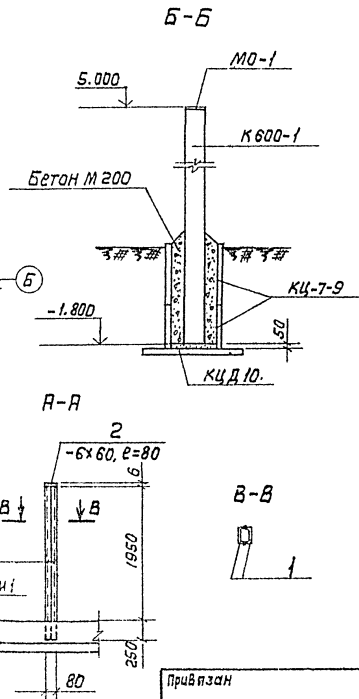
Спецификация элементов

Марка, таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1.8с-А	Серия 1.431-10, В.1	стойка	4	9.4	
1.8с-Б	То же	То же	4	9.6	
1.5x1.8щ	"	Щит	7	23.6	
0.75x1.8щД-П	"	Щит дверной	1	21.2	
0.75x1.8щД-Л	"	То же	1	21.2	
К60-1	серия 1.423-В, В.1	Колонна	1	2000.0	
КЦ-7-9	Серия 3.900-3, В.7.ч.1	Кольцо стеновое	2	380.0	
КЦД10	То же	Плита днища	1	440.0	
МО-1	Серия 1:400-6/76, В.1	Деталь	1	6.4	
1		СВ, ГОСТ 8240-72, ρ=2200	2	15.5	
2		-6x60, ГОСТ 103-76, ρ=80	1	0.2	
МЧ-1	Т.Л. 902 АСИ МЧ1	Изделие металлическое МЧ1	2	4.86	

План ограждения вентиляционного оборудования



Здание управления газгольдерами

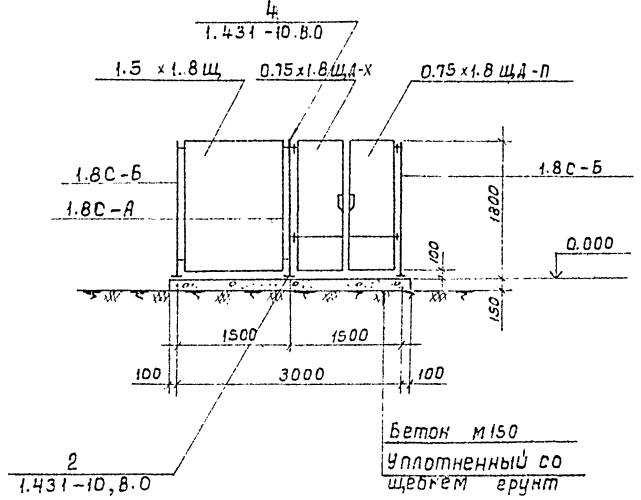
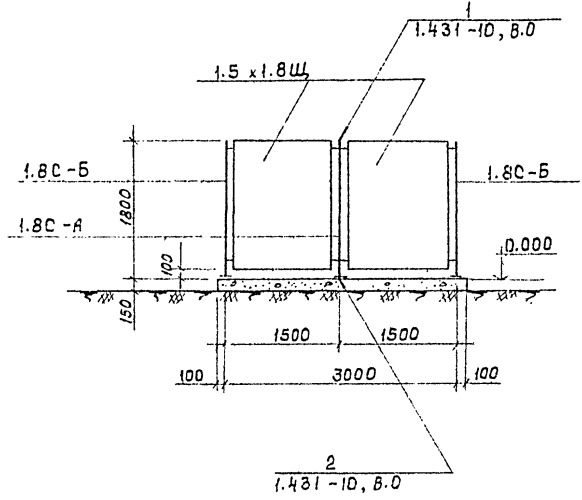
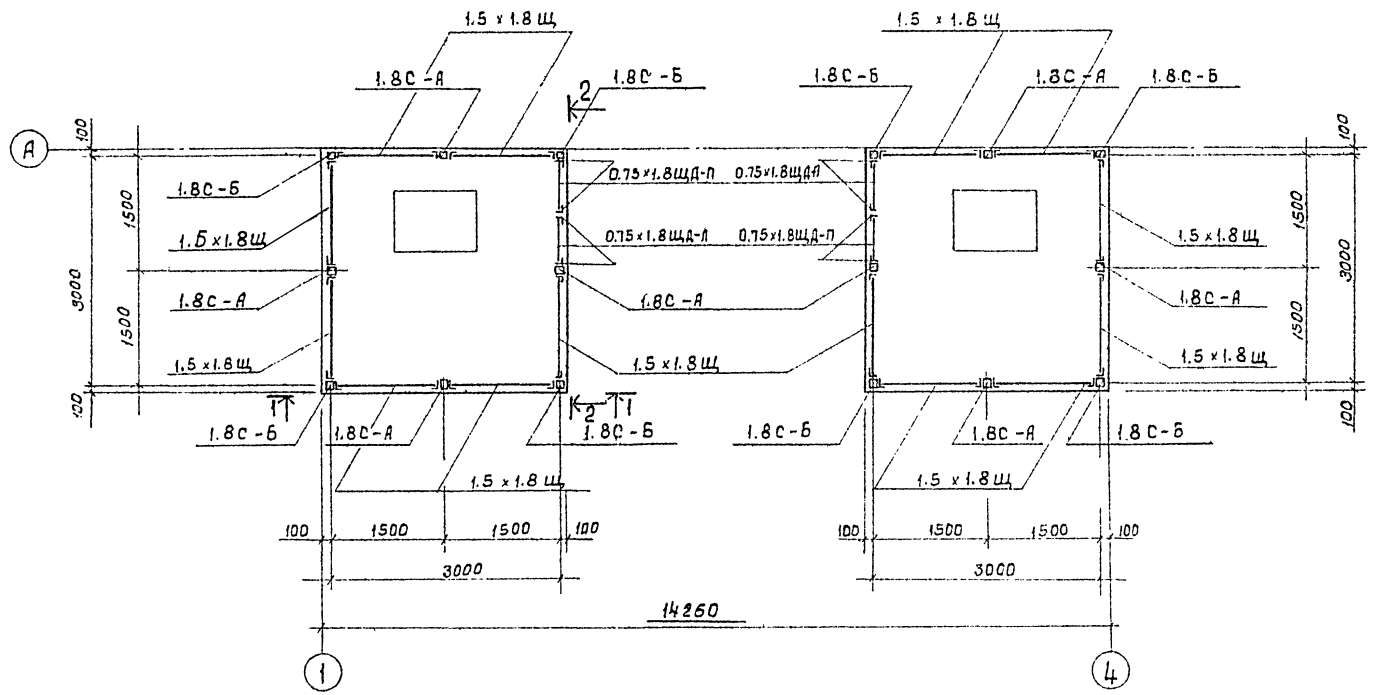


Монтаж сетчатого ограждения выполнять в соответствии с указаниями серии 1.431-10, В.0.

ТП 902-9-29.85-АС

Привязан	Нач. отд.	Филатов	Отдел	Отдельно стоящие пункты управления газгольдерами V=500, 1000, 3000, 6000 куб. м.	Стрелка	Лист	Листов
инж. Н.	Н. Кондратьев	Петрова	Инженер	Сетчатое ограждение вентиляционного (начало)	Р	11	11

План ограждения бензоборудования



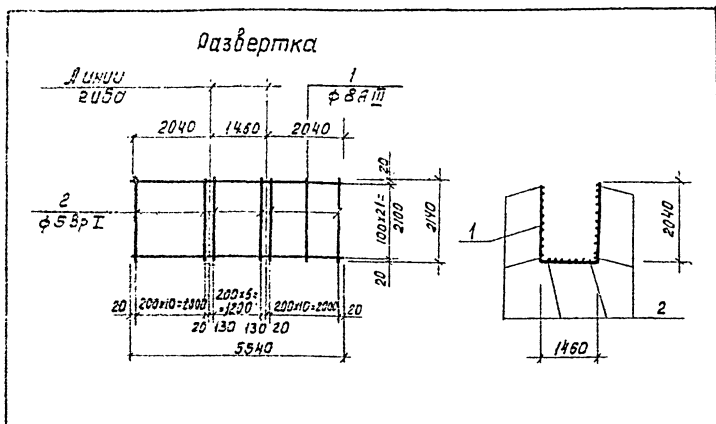
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примеч.
1.8С-А	Серия 1.431-10.В.1	Стойка	8	9.4	
1.8С-Б	то же	то же	8	9.6	
1.5x1.8Щ	"	щит	14	23.6	
0.75x1.8ЩД-П	"	Щит дверной	2	21.2	
0.75x1.8ЩД-П	"	то же	2	21.2	

Монтаж сетчатого ограждения выполнять в соответствии с указаниями серии 1.431-10, В.0.

Составлено по: 1. Проект 902-9-29.85

Т. П. 902-9-29.85-АС					
Нач. отд.	Филатов	Иванов	Отдельно стоящие пункты	Станция	Лист
Н. контр.	Петрова Н.	Петрова	управления газгольдерами	Р	12
Гл. стр.	Сергеев	Селин	V=500, 1000, 3000, 6000 куб. м.		
Вед. инж.	Демича	Васильев	Сетчатое ограждение	Госстрой СССР	
Инженер	Петрова	Петрова	бензоборудования (окончание)	СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИ	
				г. Москва	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
- КЖИ - ТТ				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
Б4	1		АСИ - С1 - 01	φ 8 AIII, ГОСТ 5781-82, E=5540	22	2,2 кг
Б4	2		- 02	φ 5 Вр I, ГОСТ 6127-80, E=2140	29	0,3 кг.

Привязан:

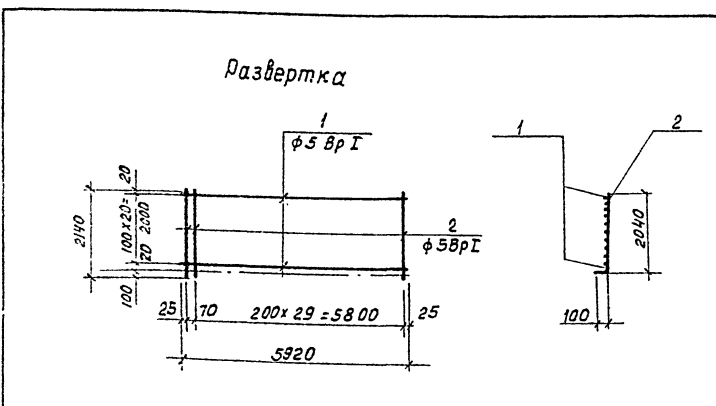
И№Б. №

ТП 902-9-29.85-АСИ-С1

Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	57.1	1:100
Лист	Листов 1	
Рострой СССР СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

И№Б. №, Имя, Фамилия, Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
- КЖИ - ТТ				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ - С3 - 01	φ 5 Вр I, ГОСТ 6127-80, E=5920	21	0,9 кг
Б4	1		- 02	φ 5 Вр I, ГОСТ 6127-80, E=2140	31	0,3 кг

Привязан:

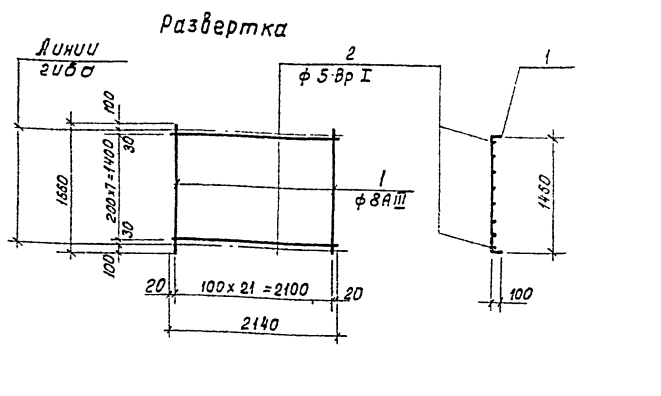
И№Б. №

ТП 902-9-29.85-АСИ-С3

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28.2	1:100
Лист	Листов 1	
Рострой СССР СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

И№Б. №, Имя, Фамилия, Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
- КЖИ - ТТ				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
Б4	1		АСИ - С2 - 01	φ 8 AIII, ГОСТ 5781-82, E=1660	22	0,7 кг
Б4	2		- 02	φ 5 Вр I, ГОСТ 6127-80, E=2140.	8	0,3 кг.

Привязан:

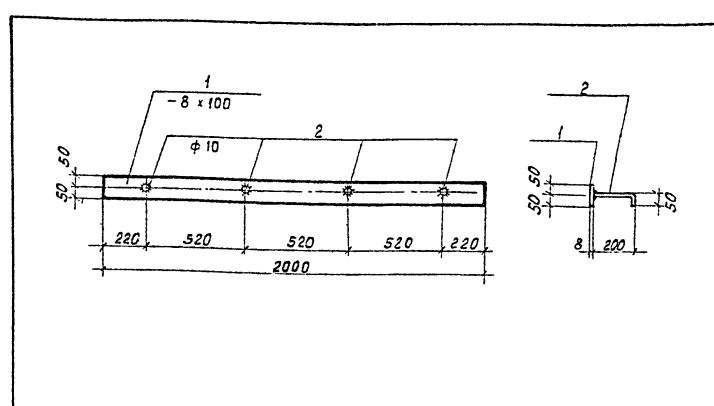
И№Б. №

ТП 902-9-29.85-АСИ-С2

Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	17.8	1:50
Лист	Листов 1	
Рострой СССР СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

И№Б. №, Имя, Фамилия, Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
КЖИ - ТТ				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ - МН 1 - 01	Полоса Вх100 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2-ТТ 914-1-3023-80 E=2000	1	12,6 кг.
Б4	2		- 02	φ 10 AIII, ГОСТ 5781-82, E=250	4	0,15 кг.

Привязан:

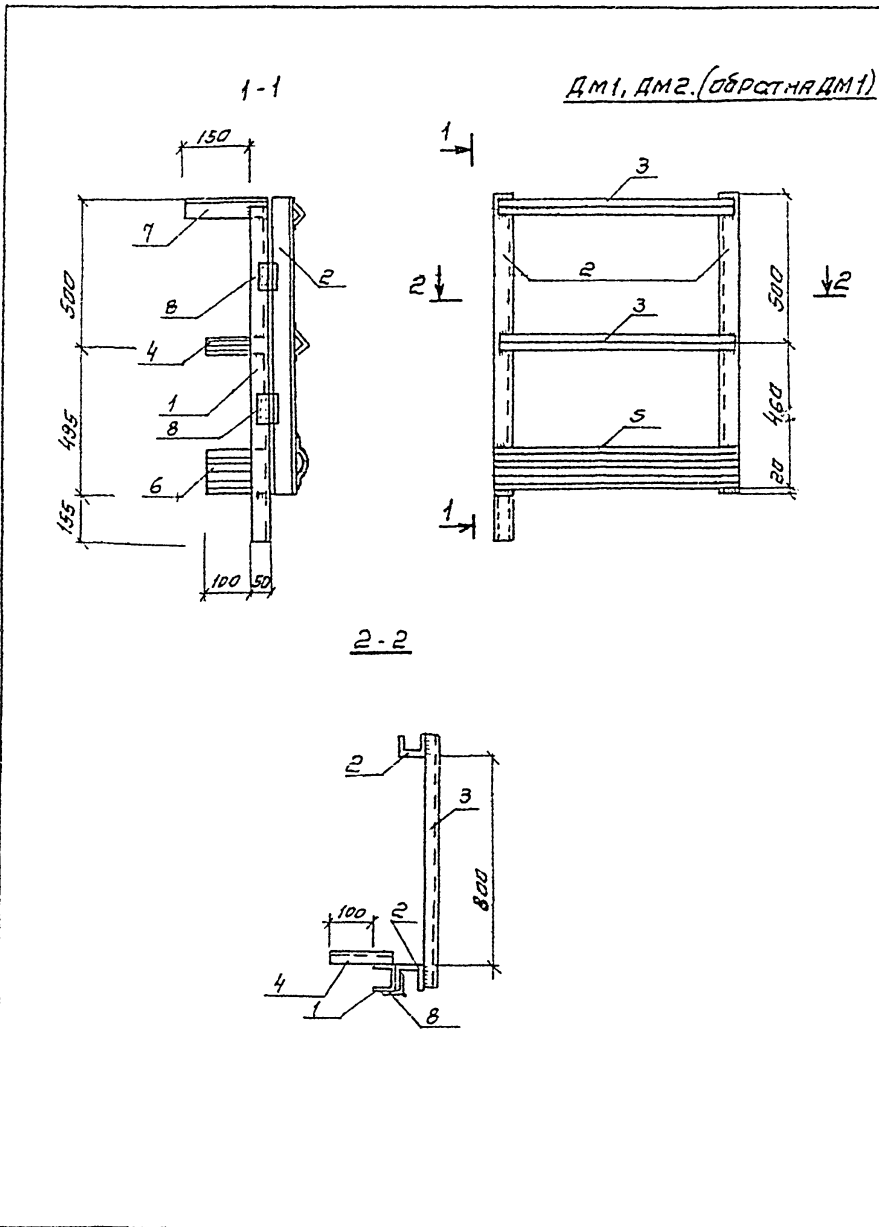
И№Б. №

ТП 902-9-29.85-АСИ-МН1

Закладная деталь МН 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13.2	1:20
Лист	Листов 1	
Рострой СССР СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

И№Б. №, Имя, Фамилия, Подпись и дата

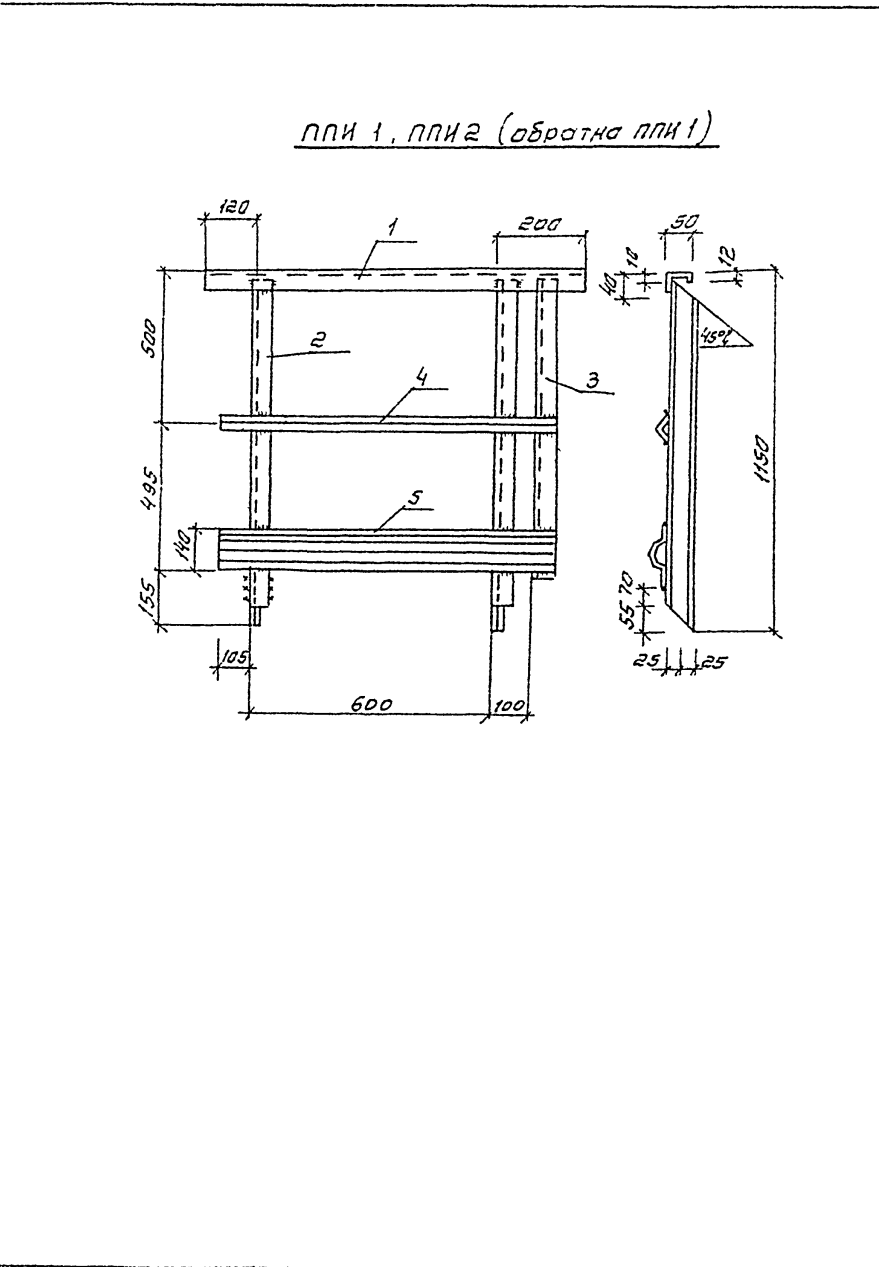


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ, ДМ1, ДМ2 - 01	Швеллер 50x50x2,5 ГОСТ 8218-73 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 11,50	1	3,9
Б4	2		- 02	" e = 980	2	2,72
Б4	3		- 03	Уголок 25x3 ГОСТ 19771-74 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 8,80	2	1,0
Б4	4		- 04	" e = 140	1	0,16
Б4	5		- 05	Карыто 90x30x25x3 ГОСТ 8283-77 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 8,80	1	3,38
Б4	6		- 06	" e = 140	1	0,54
Б4	7		- 07	Швеллер 50x40x2,5 ГОСТ 8218-73 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 1,50	1	0,34
				Стандартные изделия		
				Петля ПК1-НО Гост 5088-78	2	

Привязан			
ИМВ. №			

Т.П. 902-9-29.85 - АСИ ДМ1, ДМ2				
Дверь металлическая ДМ1, ДМ2		Стадия	масса	мощность
		Р	14,0	1,10
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР СОВЕТСКО-КАНАДСКАЯ КОМПАНИЯ г. Москва		

ИМВ. № 10-11.10.85
Лист 1 из 2
Листы в сборе
Составление



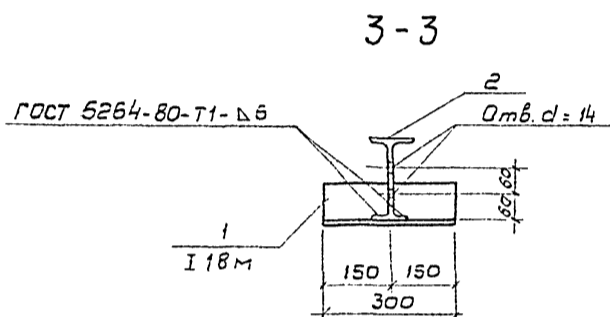
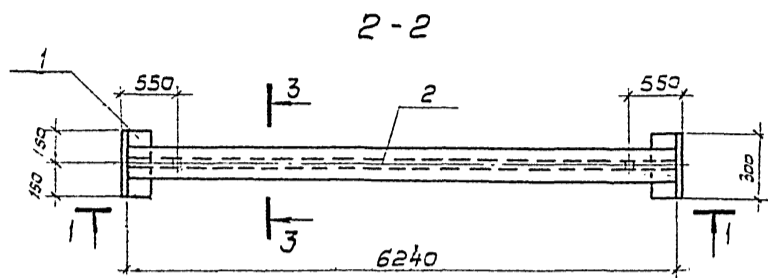
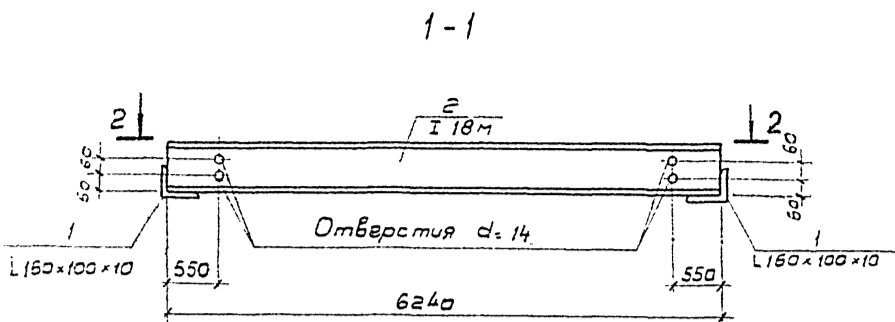
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ ПП1, ПП2 - 01	Швеллер 50x40x2,5 ГОСТ 8218-73 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 9,20	1	1,66
Б4	2		- 02	" e = 1140	2	2,0
Б4	3		- 03	" e = 1000	1	1,8
Б4	4		- 04	Уголок 25x3 ГОСТ 19771-74 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 8,50	1	1,0
Б4	5		- 05	Карыто 90x30x25x3 ГОСТ 8283-77 Вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 e = 8,50	1	3,25

Привязан			
ИМВ. №			

Т.П. 902-9-29.85 - АСИ ПП1, ПП2				
Ограждение площадки ПП1, ПП2		Стадия	масса	мощность
		Р	11,11	1,10
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР СОВЕТСКО-КАНАДСКАЯ КОМПАНИЯ г. Москва		

ИМВ. № 10-11.10.85
Лист 1 из 2
Листы в сборе
Составление

Типовой проект 902-9-21.85



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖУ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ БК1 -01	Уголок Б-160x100 ГОСТ 8509-72* вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 P=300	2	5,9 кг
Б4	2		-02	Двутавр 18м ГОСТ 19425-74* вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 P=6240	1	161,0 кг

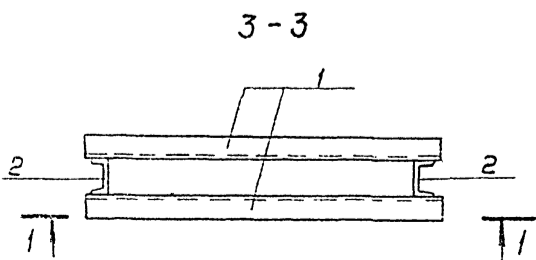
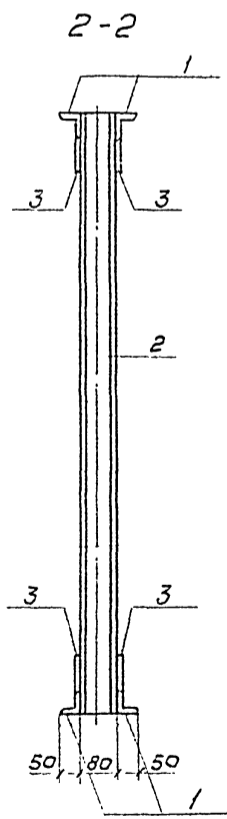
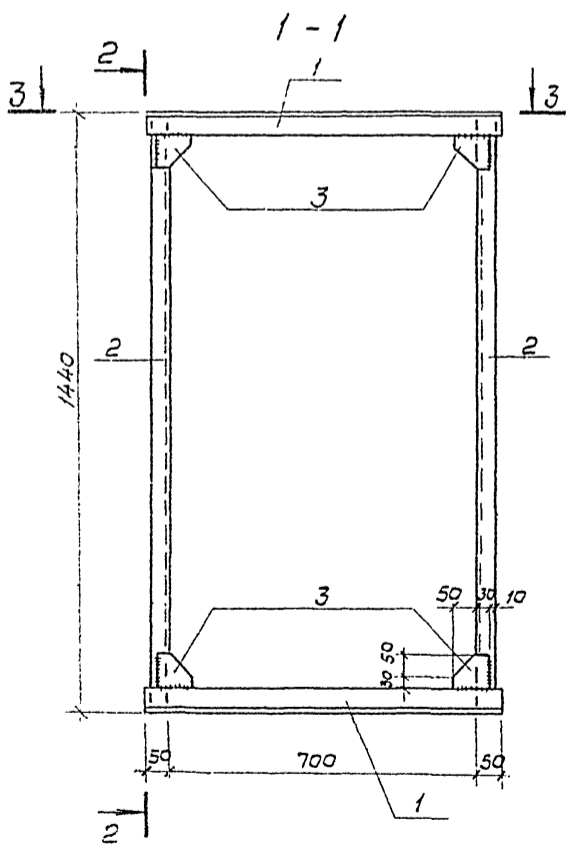
Привязан

ИВБ.Н

ТП 902-9-29.85-АСИ-БК1

Часть	И. контр.	Инж.	Лист	Листов	Статус	Масса	Масштаб
Подкрановая балка	Филатов	Петрова Н.	р	1	р	172,8	1:20
	Сergeev	Лемина	Лист	Листов 1			
	Вед. инж. Демин	Инж. Петров	ГОСТРОУ СССР				
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ							
г. Москва							

ИВБ.Н. Подпись, дата



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖУ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-РППБ-16-01	Уголок Б-50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 P=800	4	3,0 кг
Б4	2		-02	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 P=1440	2	10,2 кг
Б4	3		-03	Полоса 4x80 ГОСТ 103-76 вст 3 кл 2-17У14-1-3023-80 P=80	8	0,2 кг

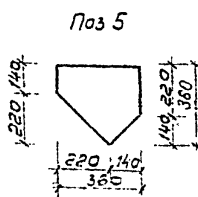
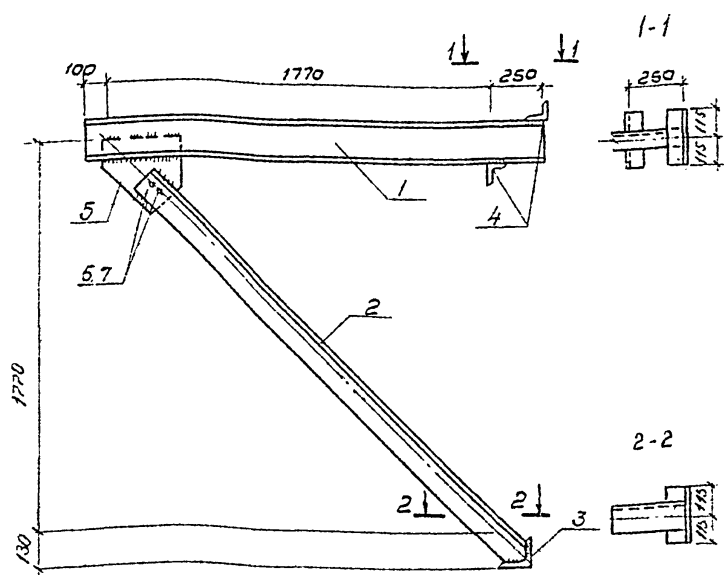
Привязан

ИВБ.Н

ТП 902-9-29.85-АСИ-РППБ-16

Часть	И. контр.	Инж.	Лист	Листов	Статус	Масса	Масштаб
Рама	Филатов	Петрова Н.	р	1	р	34,0	1:10
	Сergeev	Лемина	Лист	Листов 1			
	Вед. инж. Демин	Инж. Петров	ГОСТРОУ СССР				
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ							
г. Москва							

ИВБ.Н. Подпись, дата



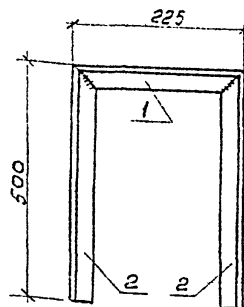
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			-КЖИ-ТТ.	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ КР1 - 01	Швеллер 13 ГОСТ 8240-72* ВстЗкп2-17У14-1-3023-80 E=2120	1	36,4
Б4		2	-02	Уголок 125x10 ГОСТ 8509-72* ВстЗкп2-17У14-1-3023-80 R=2400	1	46,8
Б4		3	-03	" R=230	1	4,4
Б4		4	-04	Уголок 90x6 ГОСТ 8509-72* ВстЗкп2-17У14-1-3023-80 R=230	2	1,9
		5	АСИ-КР1-05	Полоса 8x360 ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2-17У14-1-3023-80 E=360	21	8,2
Б4		6		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70*	2	0,052
Б4		7		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	0,024

Привязан

Инв.н

ТП 902-9-29.85-АСИ-КР1			Стадия	Масса	Масштаб
Кранштейн КР-1			Р	370	1:20
Лист			Листов 7		
Нач. отд. Филатов			Госстрой СССР		
Н.контр. Гуренок			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Руч. Бр. Мартыненко			г. Москва		
Ст. инж. Гуренок					

Инв.н подл. Подпись, дата, виза инв.н



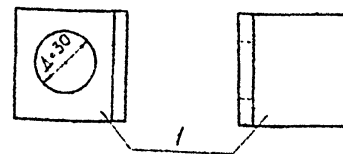
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			-КЖИ-ТТ.	Технические требования		
				Детали		
Б4			АСИ МИ1 - 01	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* ВстЗкп2-17У14-1-3023-80 R=225	1	0,94
Б4			-02	" R=500	2	1,96

Привязан

Инв.н

ТП 902-9-29.85-АСИ МИ1			Стадия	Масса	Масштаб
Металлическое изделие МИ-1			Р	4,86	1:10
Лист			Листов 1		
Нач. отд. Филатов			Госстрой СССР		
Н.контр. Гуренок			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Руч. Бр. Мартыненко			г. Москва		
Ст. инж. Гуренок					

Инв.н подл. Подпись, дата, виза инв.н



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			-КЖИ-ТТ.	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ МИ2-01	Уголок 50x3 ГОСТ 19771-74 ВстЗкп2-17У14-1-3023-80 R=50	1	0,228

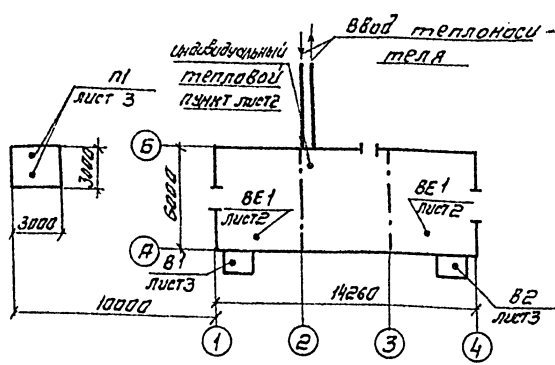
Привязан

Инв.н

ТП 902-9-29.85-АСИ МИ2			Стадия	Масса	Масштаб
Проушина МИ2			Р	0,228	1:2
Лист			Листов 1		
Нач. отд. Филатов			Госстрой СССР		
Н.контр. Гуренок			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Руч. Бр. Мартыненко			г. Москва		
Ст. инж. Гуренок					

Инв.н подл. Подпись, дата, виза инв.н

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечания				
				Тип, по-ложение по высоте	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/час	P, Па/кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Мод. шт.		Тем-ра нагрева, с	Расход тепла, Вт (ккал/час)	ДР, Па/кгс/м³	
П1	1	Электрощитовая	Дк=1.05 дном	В-Ц4-70	2.5	1	Л0°	350	215.6 (22)	1400	4А56А4	0.12	1400	КВС6А-П	6	1	-20°	+30°	5860 (5050)	8.82(0.9)	абдм рк - бочий, абдм резервный
В1	1	Отдельно стоящий пункт управления газозольдером	с колесом дном	В-Ц4-70	4	1	П90°	1560	392 (40)	1370	87184	0.75	1370	КВС6А-П	6	1	-30°	+34°	7550 (6460)	8.82(0.9)	поставляется по ТУ 22-1492-81 исп. И1
В2	1	Отдельно стоящий пункт управления газозольдером	с колесом дном	В-Ц4-70	4	1	Л0°	1560	392 (40)	1370	87184	0.75	1370	КВС6А-П	6	1	-40°	+42°	9680 (8300)	8.82(0.9)	поставляется по ТУ 22-1492-81 исп. И1
ВЕ1	2	Отдельно стоящий пункт управления газозольдером	Дифлектор (Т.д. об. 000-02 ф 400)																		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при tн°С	Расход тепла Вт (ккал/час)			Установленная мощность электродвигателя, кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Отдельно стоящий пункт управления газозольдером	559	-20°	20030 (17220)	5860 (5050)	—	25900 (22270)	1.62
		-30°	25070 (21560)	7550 (6460)	—	32600 (28000)	1.62
		-40°	32230 (27700)	9680 (8300)	—	41900 (36000)	1.62

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
ссылочные документы		
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через перекрытия промышленных зданий	
1.494-32	Занты и дифлекторы вентилляционных систем	
5.903-2	Вып.1	Воздухооборники
5.904-1	Вып.1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов
4.903-10	Вып.8	Грязеулов
4.903-10	Вып.4	Упары трубопроводов неподвижные
4.904-69		Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
5.904-5		Гибкие вставки к центробежным вентиляторам
3.904-18	Вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем
		взрывоопасных производств
Прилагаемые документы		
902-	-08.С0	Спецификация оборудования альбом 4
902-	-08.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, В2, Схема системы теплоснабжения установки П1	
3	Установочные чертежи систем П1; В1, В2; Схема узла управления	

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-140 А.
 Температура воздуха в помещениях принята +5°С.
 В эл. щитовой предусмотрен 5 кратный падар воздуха, совмещенный с отоплением.
 Трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды красить масляной краской в 2 слоя.
 Воздуховоды и оборудование вытяжных 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 заземлений электрооборудования, и молниезащиты с учетом требований "Правил устройства электроустановок".
 Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП III-28-75.

Расстояния от вентиляторов забора воздуха для подпора в цитовые помещения до сооружений, расположенных на площадке, приняты условно. При привязке проекта к конкретным условиям это расстояние уточняется и согласовывается с местными органами "Госгортехнадзора".

При привязке проекта надлежит определить состав газа, и в соответствии с ГОСТ 12.1.011-78-Смеси взрывоопасные (приложение 3), исполнение вентилятора по взрывозащите.

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

ТП 902-9-2985-08		
И.о.д. М.И. Клеменов	И.о.п. И.И. Иванов	И.о.н. И.И. Иванов
И.о.д. И.И. Иванов	И.о.п. И.И. Иванов	И.о.н. И.И. Иванов
И.о.д. И.И. Иванов	И.о.п. И.И. Иванов	И.о.н. И.И. Иванов
Отдельно стоящие пункты управления газозольдером		
создания 600, 1000, 3000, 6000 куб.м		
Общие данные		
Госгортехнадзор СССР		
СНТВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		

Титуловый проект 902-9-2985

Альбом 1

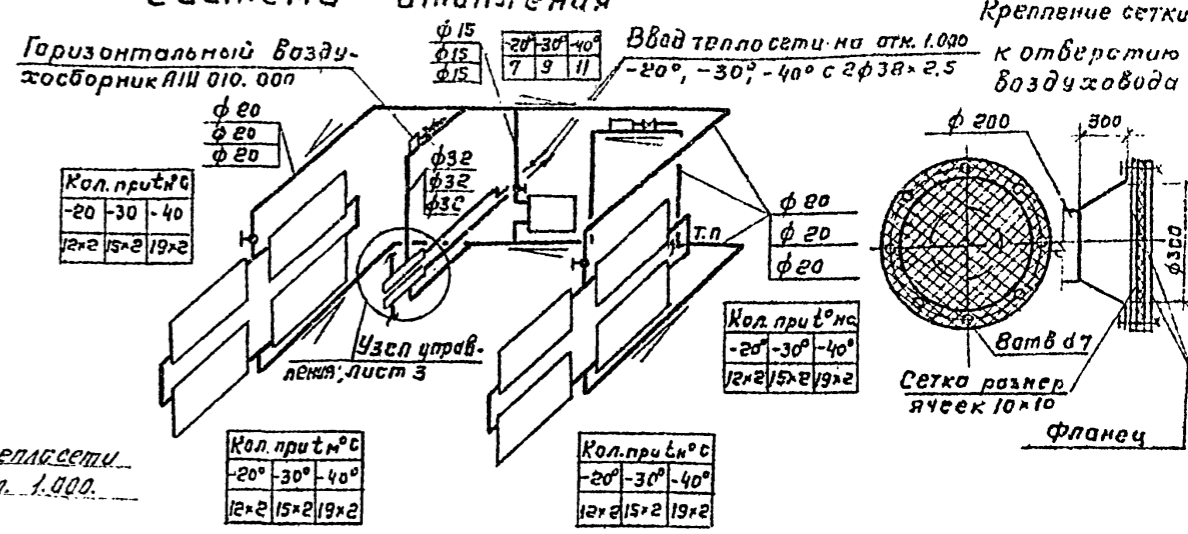
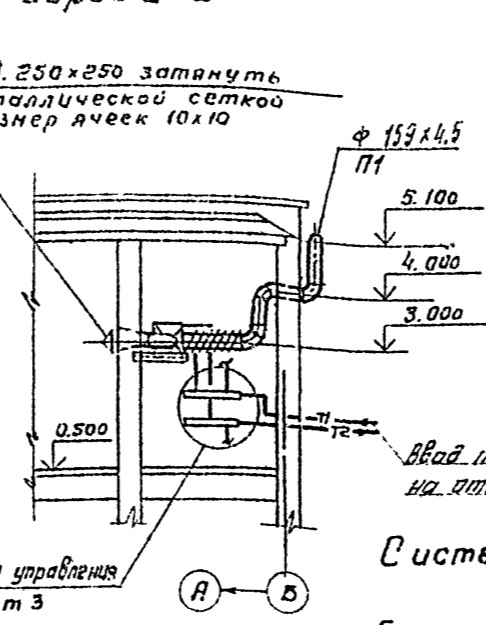
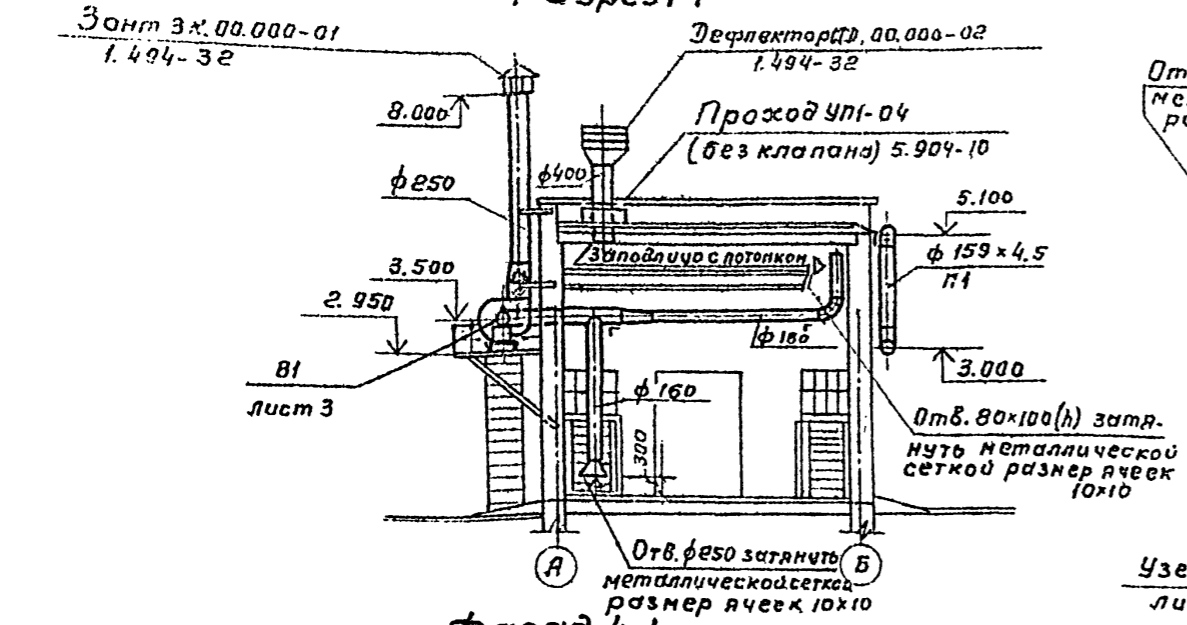
Типовой проект 902-9-29.85

Листом 1

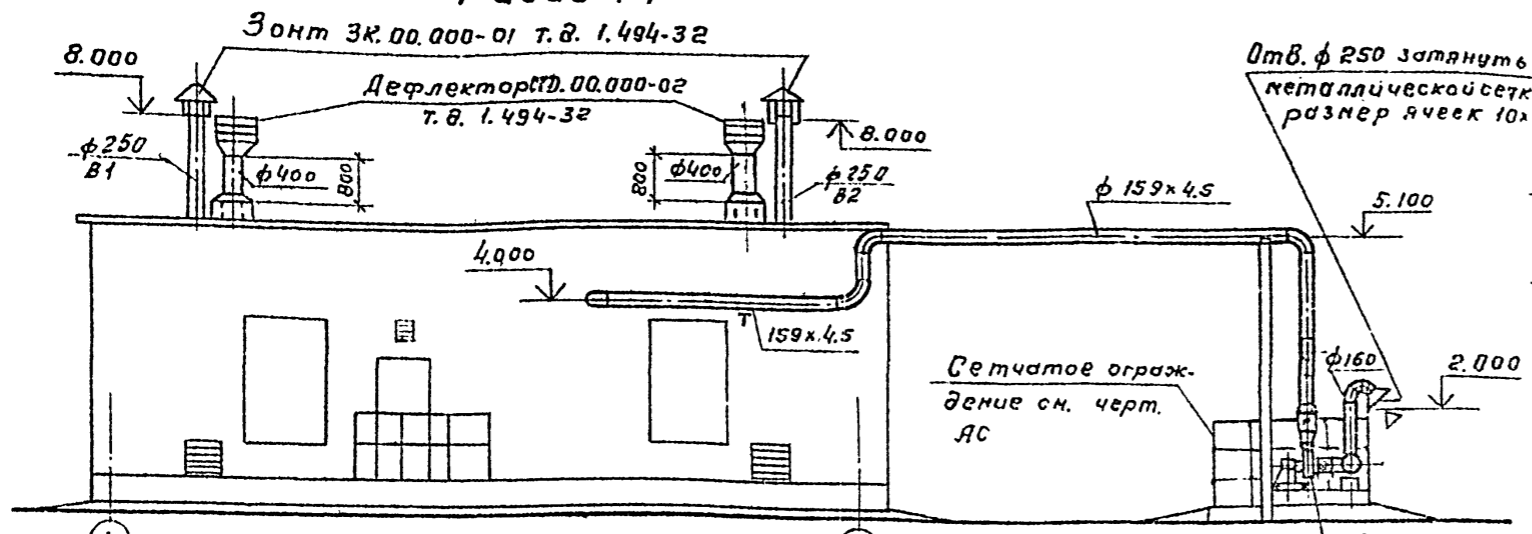
Разрез 1-1

Разрез 2-2

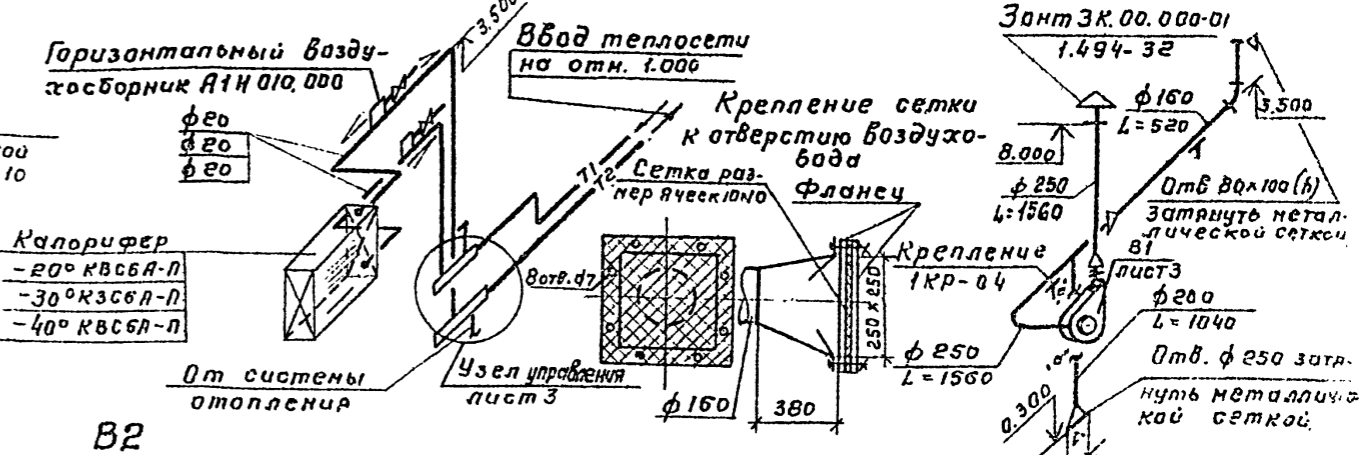
Система отопления



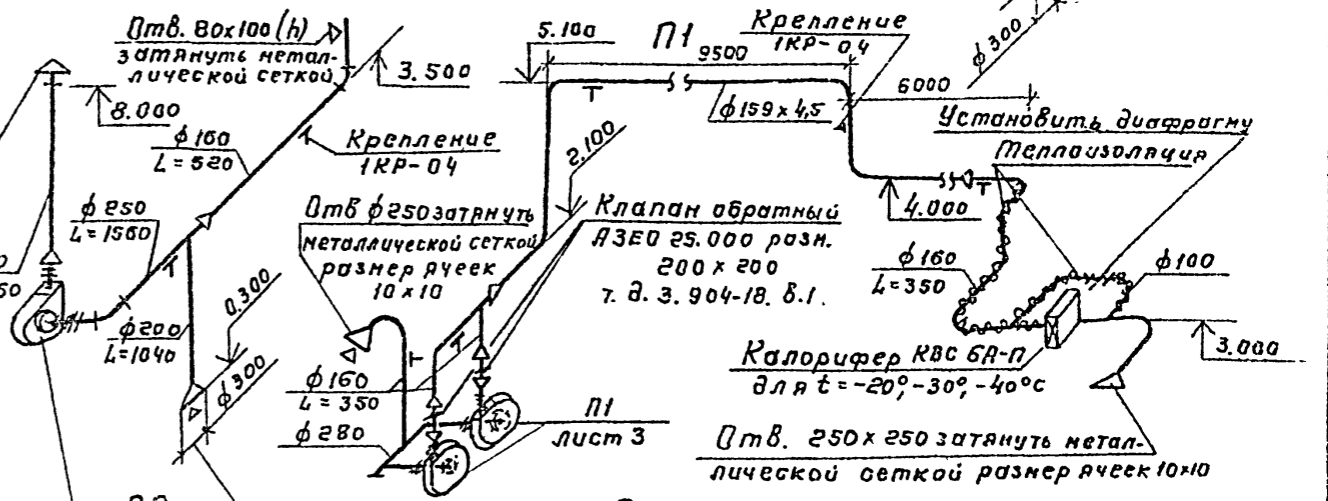
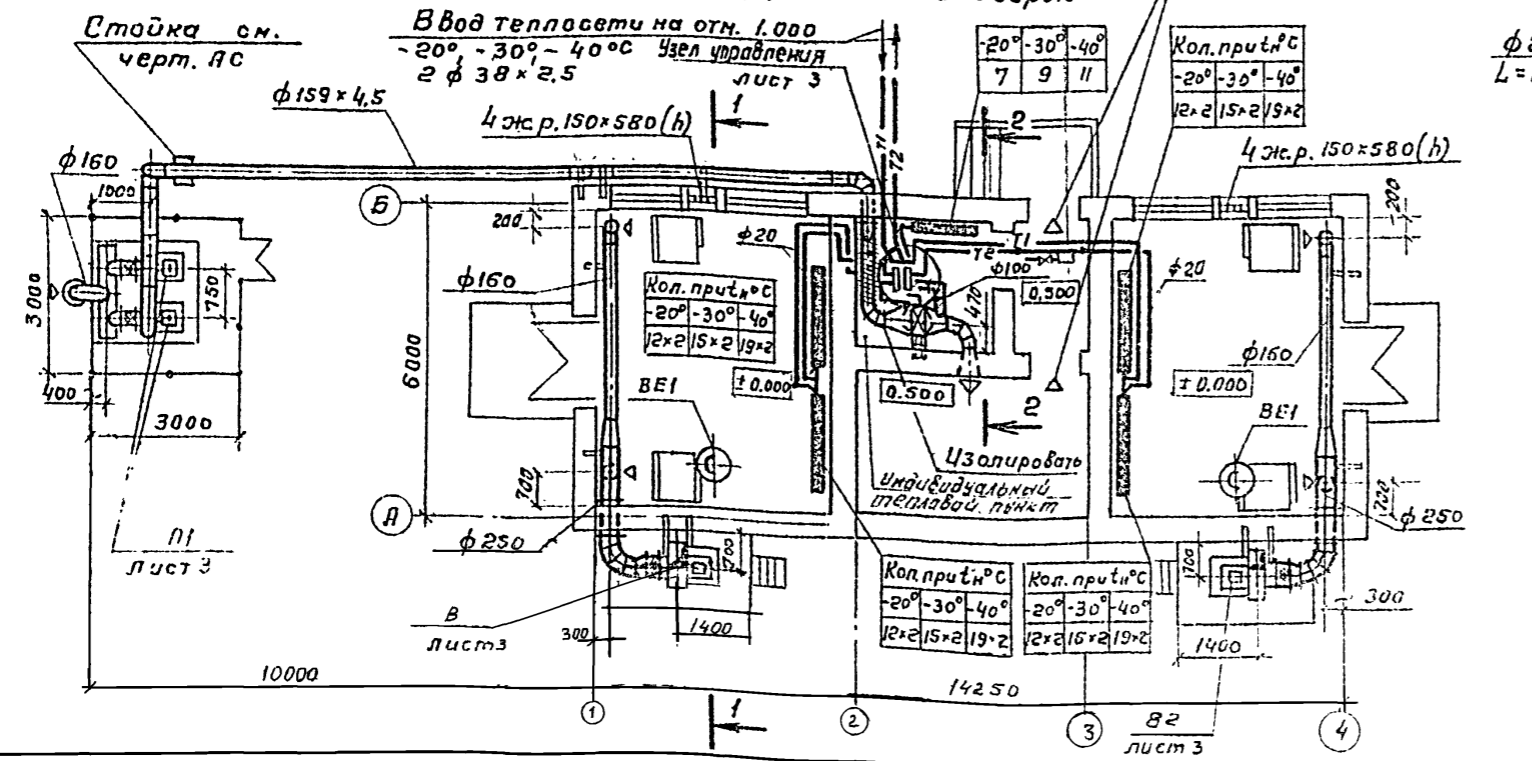
Фасад 4-1



Система теплоснабжения установки П1



План

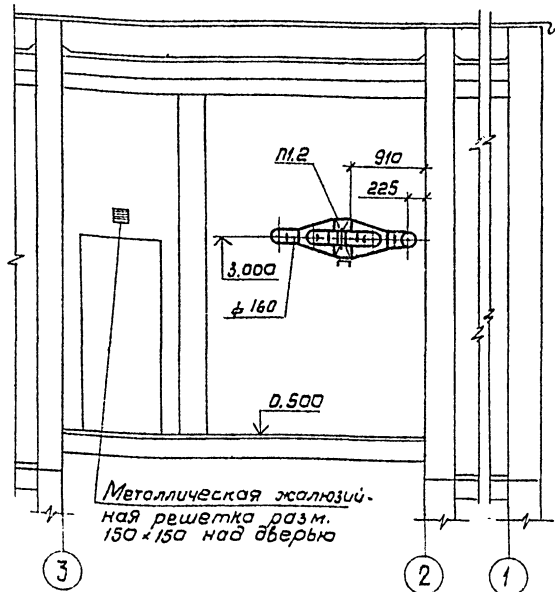


Примечания:
 1. На плане и схеме отопления указано количество секции радиаторов типа М-140 Я.
 2. Все отверстия в воздухопроводах систем П1, В1 затянуть металлической сеткой размер ячеек 10 x 10 ГОСТ 12184-66.
 3. Диаметр диафрагмы системы П1 определить по месту при наладке.

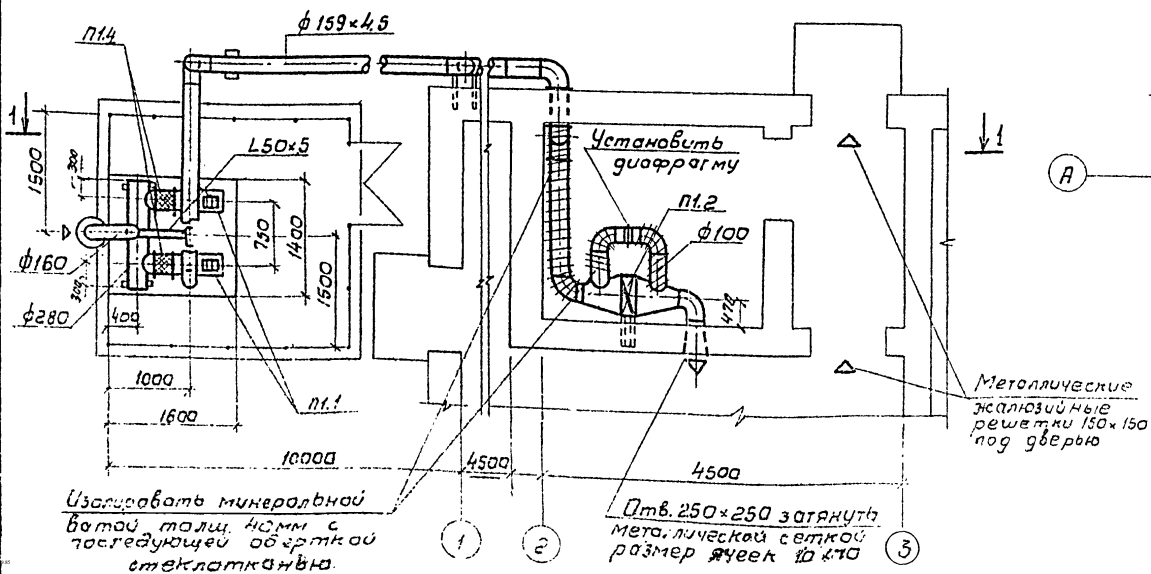
ТП 902 - 9 - 29.85 - 06	
Привязан	Линейка Косолава Нач. отв. Молчанов Н. контр. Л'янов Пл. спец. Цыганов Рук. бр. Евгеньев Ст. инж. Андрианов
Отделстоящие пункты Управление газоснабжения объемами 600, 1000, 3000, 5000 куб. м	Стация Лист 2
Госстрой СССР СНТЗВОДОКОНАПРОЕКТ 2 Москва	

Типовой проект 902-9-23.00 Альбом 1

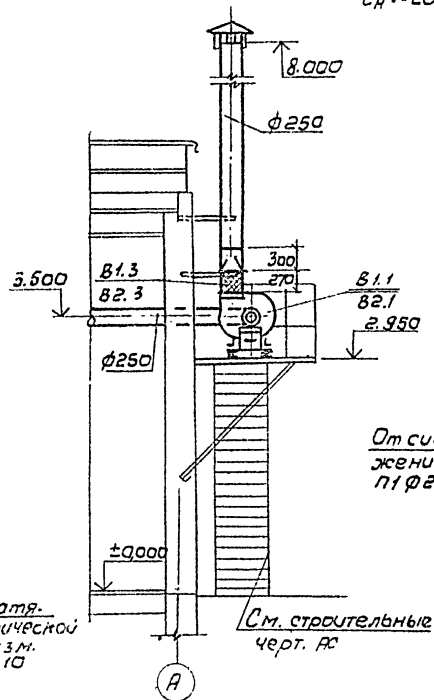
Разрез 1-1



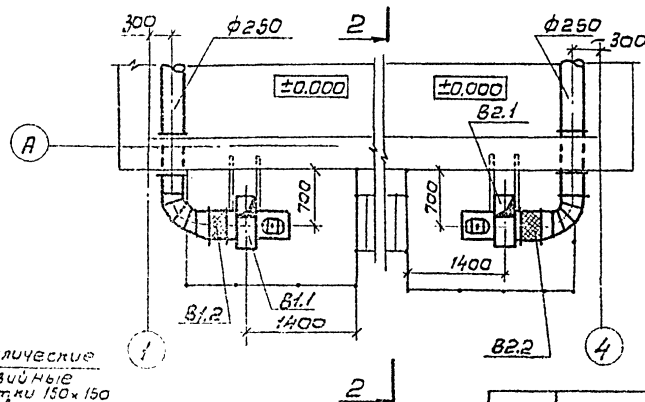
План



Разрез 2-2



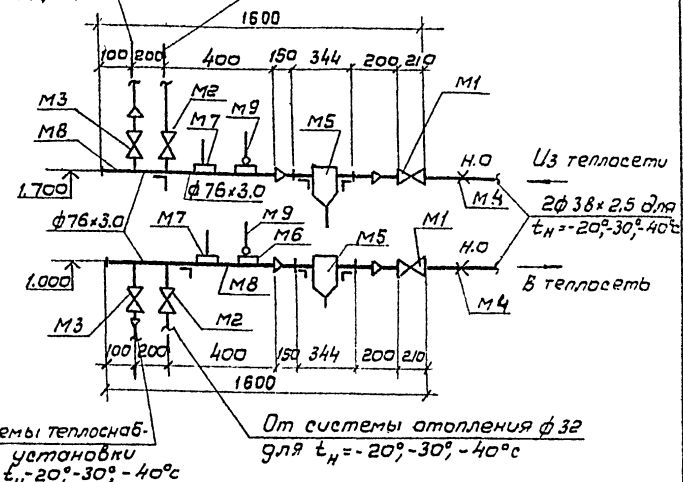
План



Узел управления

К системе тепло-снабжения установка П1 ϕ 20 для $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$

К системе отопления ϕ 32 для $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$



Обвязка calorifера

Воздухооборачиватель горизонтальный тип А11010.000

ϕ 20
 ϕ 20
 ϕ 20

К узлу управления ϕ 20 для $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$

Calorifer КВСБЯ-П для $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$

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