



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

## ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация,
- Альбом 2.88 Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль. *Задания заводам-изготовителям.*
- Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции
- Альбом 4.88 Спецификации оборудования
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах.
- Альбом 6.88 Сметы.

### Альбом 1

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект

Директор института



Ю. Н. Андриянов

Главный инженер проекта



А. М. Клеопова

МосгазНИИпроект

Главный инженер института



М. А. Мяевский

Главный инженер проекта



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.

Внесены изменения  
11.07.88 г. Рук. бригады: *И.Р.Ф.* *И.Р.Ф.* *И.Р.Ф.*


ИНВ.№

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Лист	Наименование	Стр.
<u>Газоснабжение</u>			
1	ГС-1	Общие данные.	3
2	ГС-2	Газоснабжение. План.	4
3	ГС-3	" Разрезы 1-1; 2-2	5
4	ГС-4	" Схема	6
5	ГС-5	" Спецификация.	7
<u>Архитектурно-строительные решения</u>			
7	АС-1	Общие данные	8
8	АС-2	План. Разрезы.	9
9	АС-3	Фасады.	10
10	АС-4	Планы кровли, полов. Спецификации.	11
11	АС-5	Узлы.	12
12	АС-6	Схема расположения фундаментов	13
13	АС-7	Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах. Схема расположения монорельсов.	14
14	АС-8	Покрытие. План. Сечения	15
15	АС-9	Схема расположения опор под трубопроводы.	16
16.	АС-10	Схема расположения площадок п1, п2 Площадка п1.	17

№№ п/п	Лист	Наименование	Стр.
17	АС-11	Площадка п2. Сечения 7-7, 8-8.	18
18	АС-12	Схема расположения ограждения вентилиационного оборудования.	19
<u>Прилагаемые документы марки яси</u>			
19	АСЯ-Бк1	Монорельс БК-1	20
<u>Отопление и вентиляция.</u>			
20	ОВ-1	Общие данные	21
21	ОВ-2	План, разрез, схема системы отопления, схемы систем п1, в1. Схема системы теплоснабжения установки п1.	22
22	ОВ-3	Установочные чертежи систем п1, в1, схема узла ввода	23
<u>Внутренний водопровод и канализация</u>			
23	ВК-1	Общие данные	24
24	ВК-2	Внутренний водопровод и канализация. План. Аксонометрическая схема.	25

Прибязан:

Ииб. №

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Газоснабжение. Общие данные	
2	" План	
3	" Разрезы 1-1; 2-2	
4	" Схема	
5	" Спецификация	

Туповой проект 902-9-28.85

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.905-7 УГ 12.00.05	Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 89 \times 2,5$	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.07	Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 159 \times 3$	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.08	Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 219 \times 3,5$	
Серия 5.905-7 УГ 12.00.11	Футляр для прохода газо-провода через стену $\phi 426 \times 6$	
Серия 5.905-4 УКП 2-00.01	Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе	
Серия 5.905-4 УКП 4.00.05	Установка термометра электрического	
Серия 5.905-8	Подставка под газопровод	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 5.905-4 УКП 11.00.01	Установка диафрагмы камерной с одной парой отбора при расположении ниже диафрагмы	
ГОСТ 16127-78	Подвеска для газопровода $\phi 57 \times 2$	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Металловые технологические конструкции	Альбом 3
- ГС. СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
- ГС. АМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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 предусмотреть тепловою изоляцию.  
 Защиту от коррозии выполнять согласно требованиям СНиП II-37-76.  
 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, проектные детали и прокладки.

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

Тбилисский филиал ЦУП  
 380053, Тбилиси, 53  
 Авчалское ш. 86 а

Шифр проекта, дата, и другие обозначения

Туповой 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

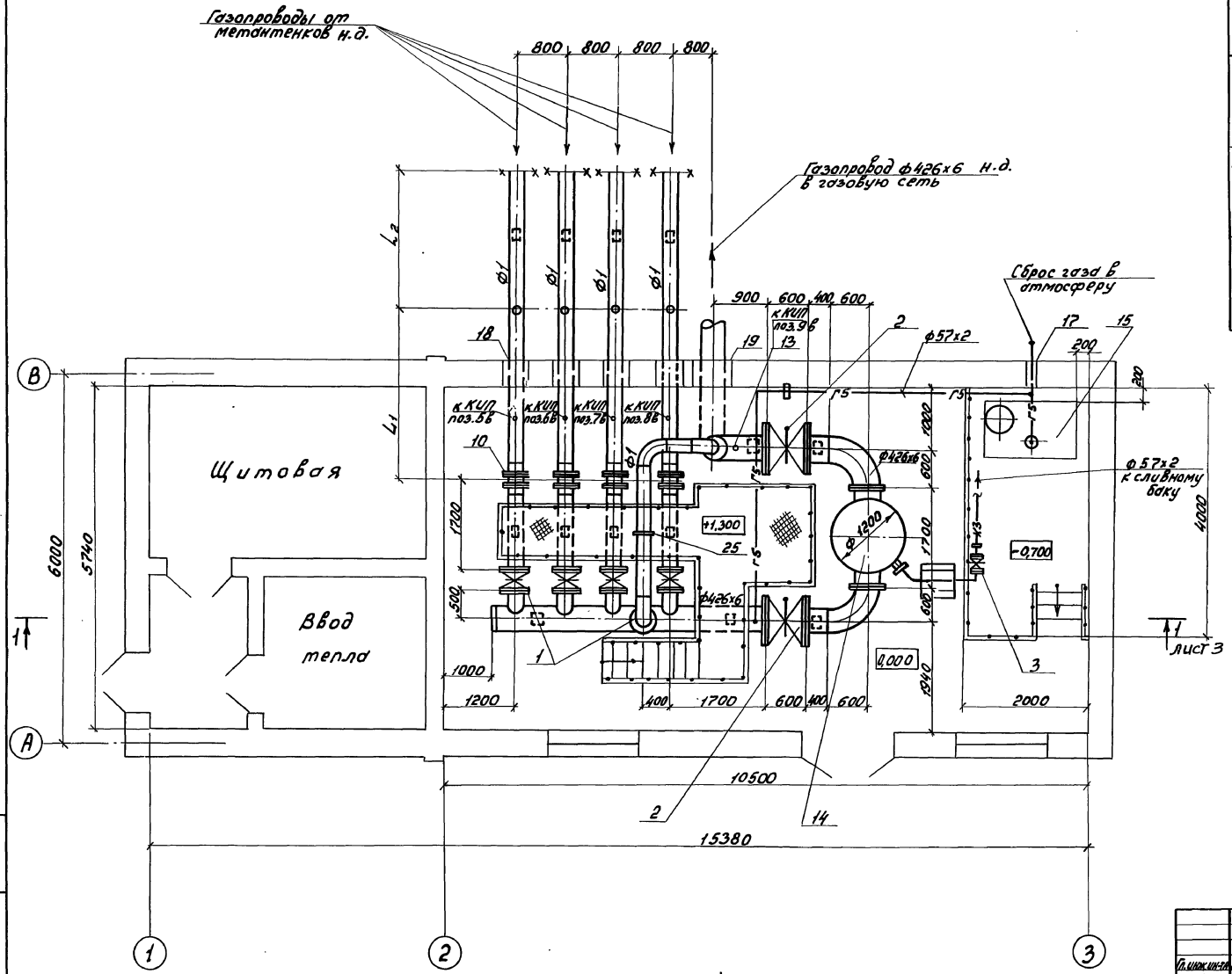
Шифр проекта	ТП 902-9-28.85	- ГС
Масштаб	Р 1 5	
Институт	Институт МосгазНИИпроект	
Формат	Формат А2	

Лист 1  
Тиловој проект 902-9-28.85  
Ш.М.Паша, Проф. У.Детиса, В.Землин, В.М.

2  
Лист 3

Таблица

Переменные данные	Обозначение	Тип ГСП	
		I	II
Диаметр газопроводов, поступающих в ГСП	φ1	159x3,0	219x3,5
Длина участка газопровода от гильзы термометра до диафрагмы 20 Двм.	L <sub>1</sub>	3000	4200
Длина участка газопровода до гильзы термометра 15 Двм	L <sub>2</sub>	2240	2900



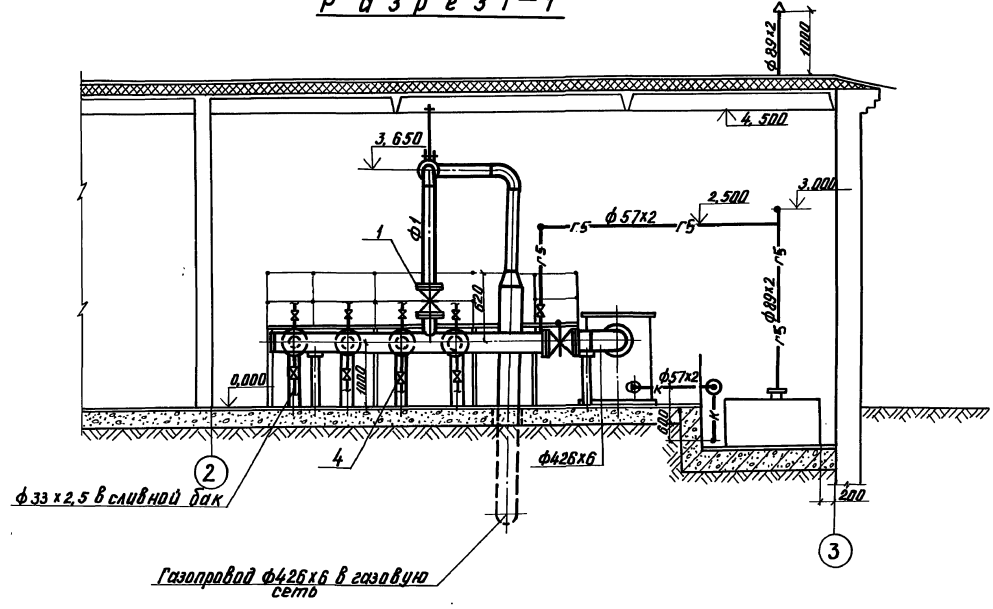
Привязка			
Инт. №			

ТП 902-9-28.85-		-ГС	
Инженер М.М.Морозовский Г.И.П. Жданов	Проверил И.И.И.И.	Газосборный пункт метантенков	Студия Лист Листов р 2
Газоснабжение. План		Институт МосгазНИИпроект	

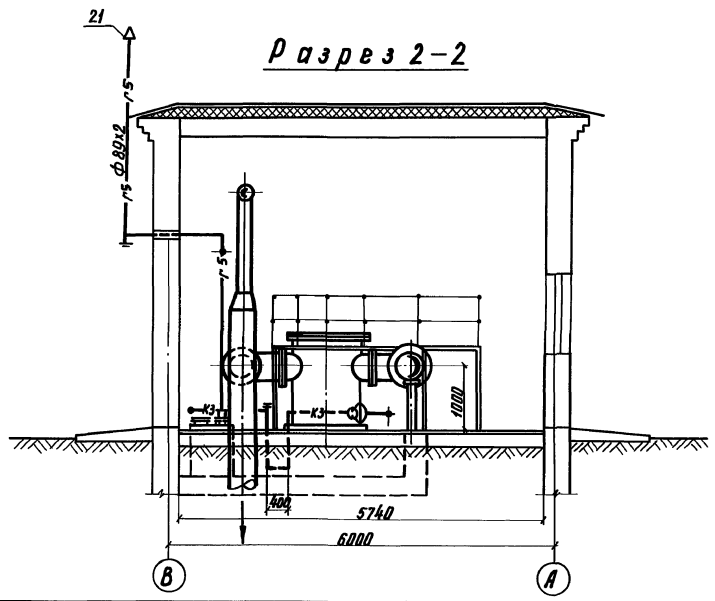
Арх.б.ом 1

Типовой проект 902-В-28.85

### Разрез 1-1



### Разрез 2-2



Привязки		
Ин.к.л		

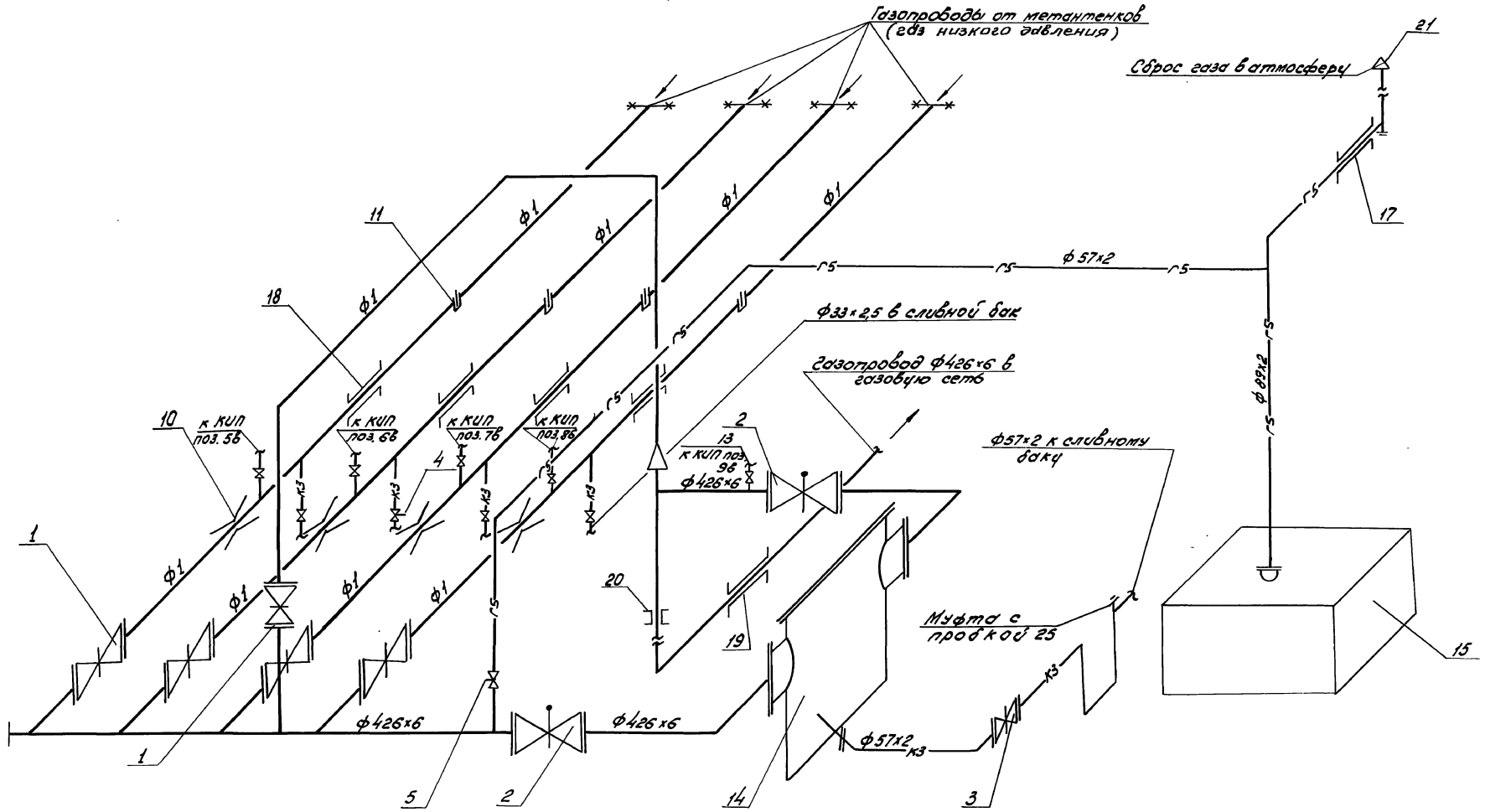
ТП 902-9-28.85		- ГС		
Исполн. Мельников	И.И.И.	Газосборный пункт металлический	Станд. лист	Листов
Г.И.П. Жданов	И.И.И.		Р	3
Нач. отд. Бородинский	И.И.И.	Газоснабжение Разрезы 1-1, 2-2	Институт МасгазНИИпроект	
Инж.м.т. Грознев	И.И.И.			
Инж.спец. Рочинский	И.И.И.			
Инж.г.р. Прокопчук	И.И.И.			
Инж.спец. Колыгина	И.И.И.			
Инж.спец. Рачина	И.И.И.			

Копирблл: Карымова 20476-01 6 формат А2

Шиф. проекта, наименование и дата выпуска проекта

Типовой проект 902-9-28.85

Инв. лист



Привязан			

ТП 902-9-28.85		-ГС	
Институт Московской ГИП	Московский	Газосборный пункт метантенков	Страницы 4
Инж. Романов	Инж. Романов	Газоснабжение	Лист 4
Инж. Романов	Инж. Романов	Схема	Институт МосгазНИИпроект

Копировал: Редизинк 20476-01 7 Формат А2

Альбом 1

Типовой проект 902-В-28.85

Шиб. № инв. Лист. в деталях инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Газосборный пункт метантенков (ГСП тип I)			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду 150 Ру 1,6(16)	5	100	
2	То же	Задвижка ЗОс941нж1 (ЗКЛПЭ-16) Ду 400 Ру 1,6(16)	2	780	
3	"	Задвижка ЗОУ476х4 Ду 50 Ру 0,6(6)	1	18,8	
4	"	Кран И4ЗБК Ду 25 Ру 0,1(1)	4	0,9	
5	"	Кран И4ЗБК Ду 50 Ру 0,1(1)	1	3,4	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, ф 57х2	11	2,71	м
7		то же, ф 89х2	8	4,29	м
8		" ф 159х3	39	11,54	м
9		" ф 426х6	12	62,15	м
10	Серия 5.905-4 УКИП Н.00.01	Установка диафрагмы камерной с одной парой отбора при расположении ниже дифманометра	4	14,6	
11	Серия 5.905-4 УКИП 4.00.05	Установка термометра термометрического	4	0,22	
12		Ограничитель поворота пробки крана	-		
13	Серия 5.905-4 УКИП 2.00	Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе	5	0,76	
14	УГМ 3.00	Влагоотделитель	1	1397	Альбом 3
15	УГМ 4.00	Сливной бак	1	226,3	"
16		Изоляция наружного газопровода			определяется при привязке рабочего проекта

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
17	Серия 5.905-7 УГ-12-00	Футляр для прохода газопровода через стену ф 89 х 2,5	1		
18	То же	То же, ф 159 х 3	4		
19	"	" ф 426 х 6	1		
20	УГМ 1.00	Футляр для прохода газопровода через пол, ф 426 х 6	1		Альбом 3
21	УГМ 2.00	Носадка для свечи ф 89 х 2,5	1	3,1	"
22	Серия 5.905-8	Подставка под газопровод ф 57 х 2	2		
23	"	То же, ф 159 х 3	8		
24	"	" ф 426 х 6	5		
25	ГОСТ 16127-78	Подвеска для газопровода ф 150 х 2	1		
26	Серия 5.905-8	Крепление газопровода ф 57 х 2 к стене	1		
27	ГОСТ 47-63	Кожка 16	2	20	Исполнить во взаимовыгодном виде
28	ГОСТ 2799-75	Таль 1-1-3	2	30	
		Газосборный пункт метантенков (ГСП тип II)			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду 200 Ру 1,6(16)	5	140	
2	То же	Задвижка ЗОс941нж1 (ЗКЛПЭ-16) Ду 400 Ру 1,6(16)	2	780	
3	"	Задвижка ЗОУ476х4 Ду 50 Ру 0,6(6)	1	18,8	
4	"	Кран И4ЗБК Ду 25 Ру 0,1(1)	4	0,9	
5	"	Кран И4ЗБК Ду 50 Ру 0,1(1)	1	3,4	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, ф 57х2	11	2,71	м
7		То же ф 89х2	8	4,29	м
8		" ф 219х3,5	41	18,6	м
9		" ф 426 х 6	12	62,15	м
10	Серия 5.905-4 УКИП Н.00.01	Установка диафрагмы камерной с одной парой отбора при расположении ниже дифманометра	4	14,6	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ложечки ниже дифманометра	4	21,7	
11	Серия 5.905-4 УКИП 4.00.05	Установка термометра термометрического	4	0,22	
12		Ограничитель поворота пробки крана	-		
13	Серия 5.905-4 УКИП 2.00	Установка устройства для отбора импульса давления на трубопроводе	5	0,76	
14	УГМ 3.00	Влагоотделитель	1	1397	Альбом 3
15	УГМ 4.00	Сливной бак	1	226,3	"
16		Изоляция наружного газопровода			определяется при привязке рабочего проекта
17	Серия 5.905-7 УГ-12-00	Футляр для прохода газопровода через стену ф 89 х 2	1		
18	"	То же ф 219 х 3,5	4		
19	"	" ф 426 х 6	1		
20	УГМ 1.00	Футляр для прохода газопровода через пол ф 426 х 6	1		Альбом 3
21	УГМ 2.00	Носадка для свечи ф 89 х 2,5	1	3,1	"
22	Серия 5.905-8	Подставка под газопровод ф 57 х 2	2		
23	"	То же, ф 219 х 3,5	8		
24	"	" ф 426 х 6	5		
25	ГОСТ 16127-78	Подвеска для газопровода ф 150 х 2	1		
26	Серия 5.905-8	Крепление газопровода ф 57 х 2 к стене	1		
27	ГОСТ 47-63	Кожка 16	2	20	Исполнить во взаимовыгодном виде
28	ГОСТ 2799-75	Таль 1-1-3	2	30	

Привязан			

ТП 902-9-28.85				- ГС			
ГСП	Ждбнов	И.С.	11.83	Газосборный пункт метантенков	Стр. №	Лист	Листов
Исполн.	В.С.	И.С.	11.83	Газоснабжение.	р	5	
Провер.	В.С.	И.С.	11.83	Спецификация	Институт МостовНИИ/проект		
Исполн.	В.С.	И.С.	11.83				



Ведомость чертежей основного комплекта.

№№ листов	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Разрезы	
3	Фасады	
4	Планы кробли, полов. Спецификации.	
5	Узлы.	
6	Схема расположения фундаментов.	
7	Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах. Схема расположения манорельсов.	
8	Покрытие. План. Сечения.	
9	Схема расположения опор под трубопроводы.	
10	Схема расположения площадок п1, п2. Площадка л1.	
11	Площадка п2. Сечения 7-7 и 3-3.	
12	Схема расположения ограждения вентилиационного оборудования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 946-78 (серия 1.138-10 в.1)	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 2.435-6	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
Серия 2.430-3. Вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	

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 *Алексеев / Клепов /*

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 1.400-15 Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций	
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 1.41-10 вып. 2	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов.	
Серия 1.465-7. Вып. 0.4	Предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий	
<u>прилагаемые документы</u>		
ТП902-	-АСИ-Бк1 -АС-ВМ, ВМ2	Монобельс Бк1 Ведомости потребности в материалах

Ведомость спецификаций

№№ листов	Наименование	Примечание
6	Спецификация к фундаментам	
7	Спецификация к стальным элементам в стенах	
8	Спецификация к покрытию	
9	Спецификация к опорам.	
10	Спецификация к площадке п1	
11	Спецификация к площадке п2	
12	Спецификация к ограждению.	

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки 109 м<sup>2</sup>  
Строительный объем 547 м<sup>3</sup>

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

№№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол. м <sup>3</sup> ±20%	Примечание
1	Блоки фундаментов	58100	28.27	3503
2	Перекрытия	582800	0.24	0.35
3	Плиты покрытий	584100	10.13	10.13
4	Элементы лестниц	589100	0.24	0.24
			38.88	4575

- За условную отметку 0.00 принят уровень пола производственного помещения, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Обратную засыпку фундаментам здания выполнять местным грунтом оптимальной влажности без примеси строительного мусора и растительной земли с уплотнением слоями толщиной 200 мм, равномерно по всему периметру до получения  $\rho_{\text{ск}} = 1600 \text{ кг/м}^3$
- Засыпки под полы выполнять местным песчаным грунтом оптимальной влажности 12-18% слоями 200 мм с тщательным уплотнением каждого слоя до получения  $\rho_{\text{ск}} = 1600 \text{ кг/м}^3$ . Под основитие полов электропомещения, на ширину 1500 мм от наружных стен отсыпать слой шлака или керамзита толщиной 200 мм.
- Устройство 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 вентилирование в зимних условиях.
- При кладке стен и перегородок оставлять отверстия для пропуск коммуникации согласно плану отверстий (см. А.С. лист 7). В откосах, дверях и оконных проемах в местах крепления кровельных конструкций, деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны.
- Горизонтальная гидроизоляция стен-толщ. 20 мм из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Кладку внутренних поверхностей стен и перегородок, где предусмотрено штукатурку, выполнять штукатуркой в несущих конструктивных 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 кробли и гидроизоляции руководствоваться требованиями СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция. Пробило производство и приемки работ"
- Окна и двери окрасить масляной краской за два раза. Двери и окна - снаружи в светлый цвет, окна внутри помещения - в белый.
- Металлические изделия окрасить масляной краской по оцинкованной поверхности, расположенные внутри здания за два раза - снаружи за 3 раза в светлый цвет.
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 500 мм, по цементному основанию.
- Цоколь до отм. 0.60 облицевать керамической плиткой типа "Кобальт", темных тонов.
- При установке дверей и оконных блоков в шарниры петель вложить потные шайбы.

ТП 902-9-28.85 - АС

Газосборный пункт метана Стадия Лист Листов

Р 1 12

Общие данные

госстрой СССР  
СОВСВОДКАНАДПРОЕК Т  
г. Москва

Нач. отд. Альбицкий  
Инж. Карилова  
Инж. Рудина  
Инж. Чук. ар. Стакина  
Ст. инж. Карнилова  
Инженер Подвабко  
Инженер Ничушкин

Привязан:

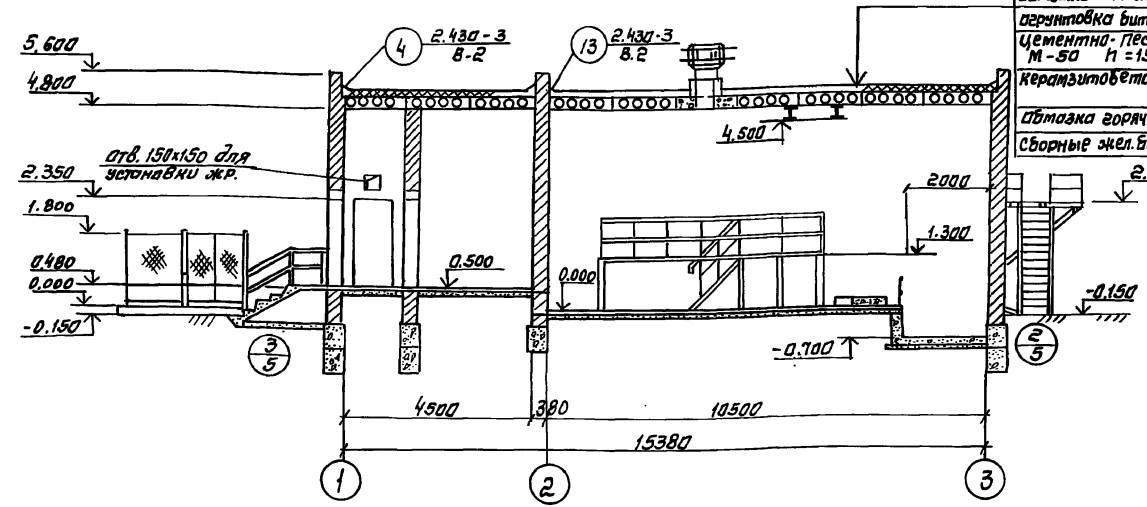
Инв. №

Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Шифр плана: 902-9-28.85-1

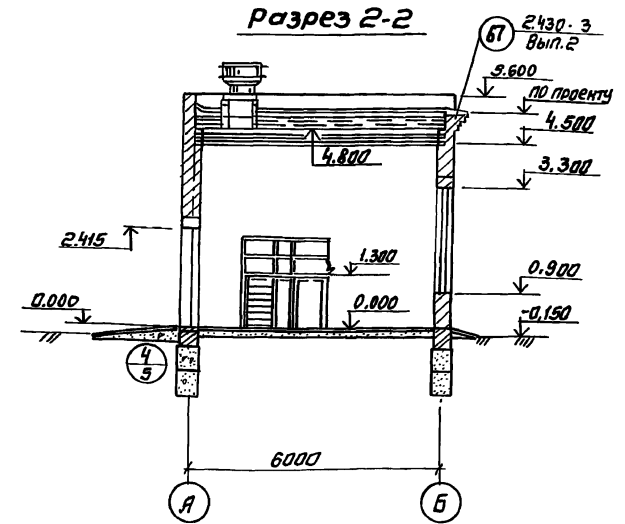
Титульный проект 902-9-28.85 АСБСМ 1

**разрез 1-1**

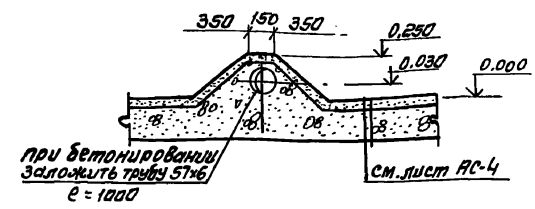


Слой грабля с размером зерен 5-10мм, вставленный в битумную мастику  
 4 слоя рубероида М-РЭП-350 на битумной мастике МБК (по проекту)  
 Огранировка битумом пятой марки  
 Цементно-песчаная стяжка М-50 h=15мм.  
 Керамзитобетон h=50мм по проекту.  
 Обработка горячим битумом зазора  
 Сборные ж/б. плиты.

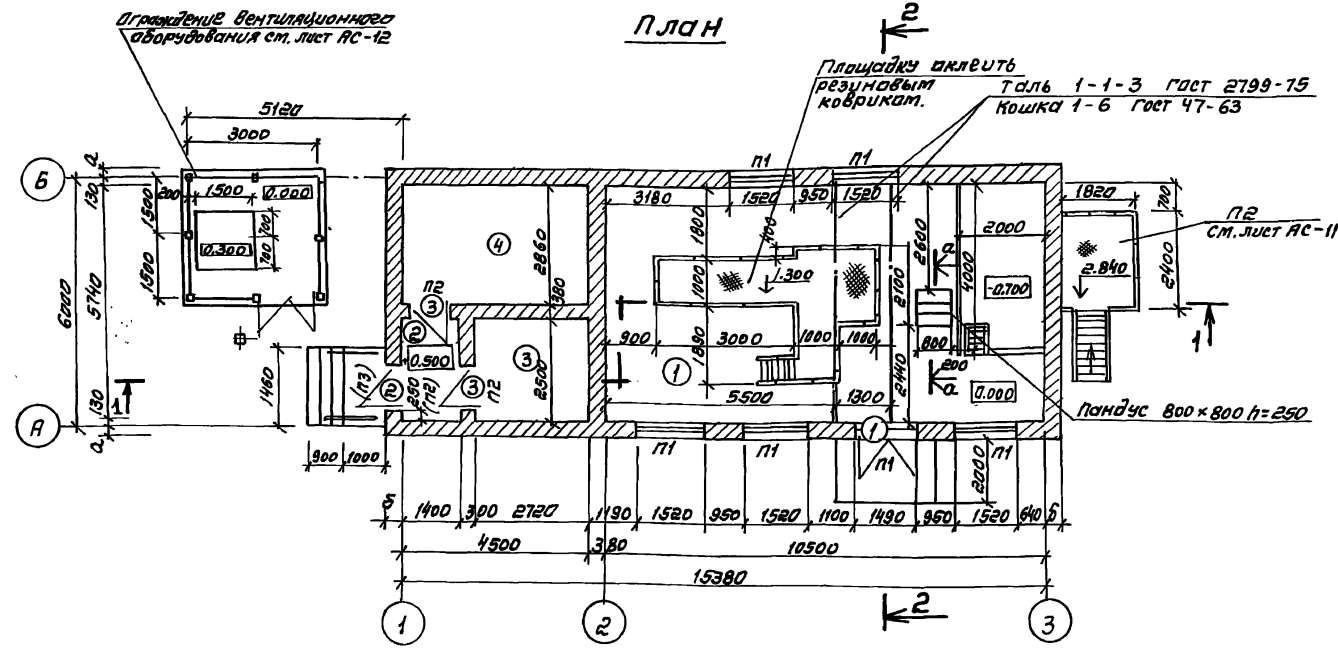
**разрез 2-2**



**а-а**



**План**



**Экспликация помещений**

номер по плану	наименование	площадь м <sup>2</sup>	категория производства по взрывно-пожарной опасности
1	помещение газовой аппаратуры	60.3	"А"
2	тамбур	3.5	—
3	ввод тепла	6.8	—
4	щитовая	12.9	"Г"

**ТП 902-9-28.85-АС**

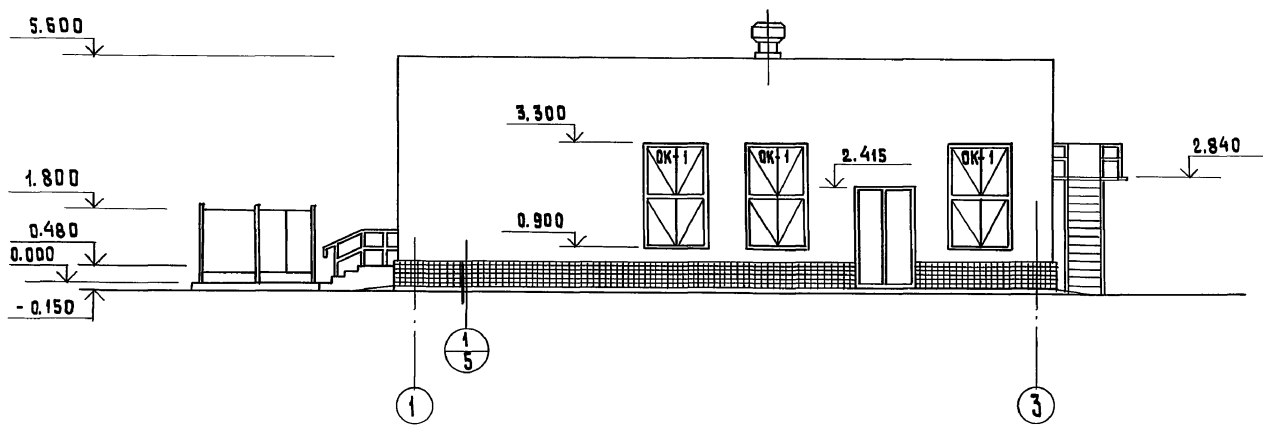
Привязан:	Упр. инж. А.В.Ильин	Газосборный пункт метантенков.	Стадия	лист	листов
	Проект. Г.В.Ильин		Р	2	
	Ст. арх. А.В.Ильин		Госстрой СССР		
	Инж. ст. Г.В.Ильин		СОУЗ ВОДКАМПРОЕКТИ		
	Инж. ст. Г.В.Ильин		г. Москва		
	Инж. ст. А.В.Ильин		Формат А2		

План, разрезы  
 20476-01 10

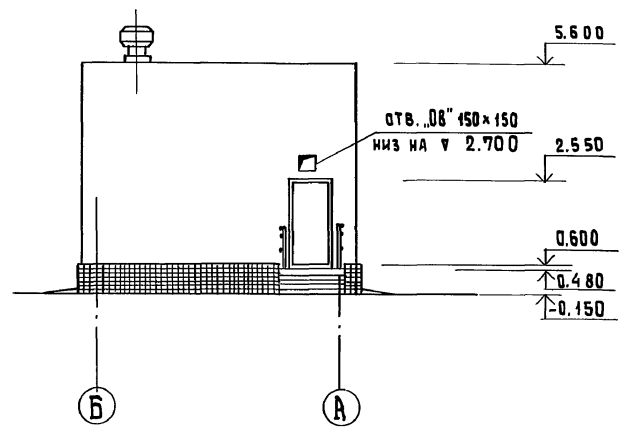
Инв. №: подл. Подпись и дата  
 Инженер-проектировщик  
 Д.Т.Н.С.  
 Д.Т.Н.С.  
 Д.Т.Н.С.

Альбом 1  
Туповый проект 902-9-28.85

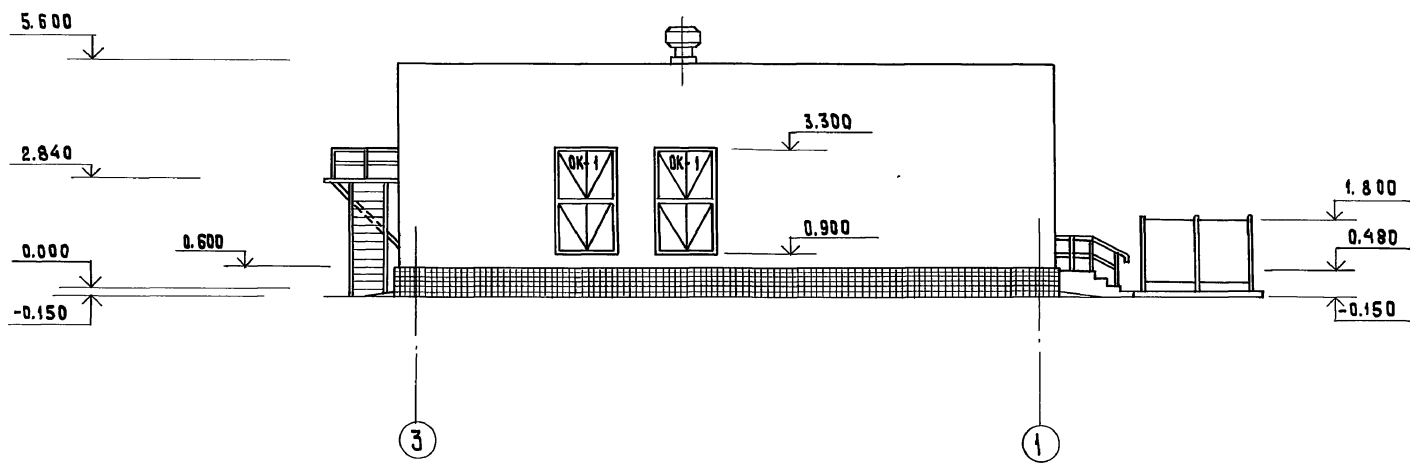
Ф А С А Д В О С Я Х „1-3”



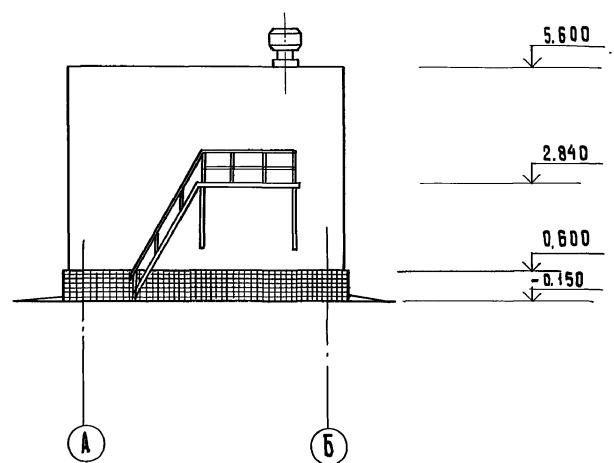
Ф А С А Д В О С Я Х „Б-А”



Ф А С А Д В О С Я Х „3-1”



Ф А С А Д В О С Я Х „А-Б”

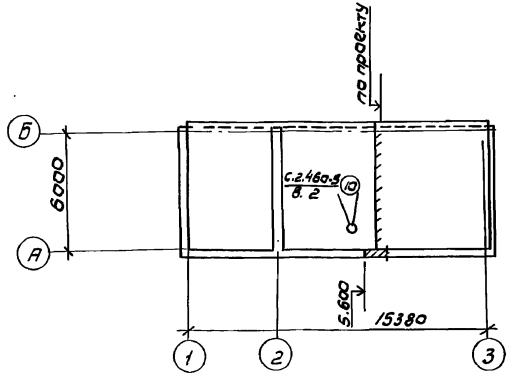


ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЗМ. №

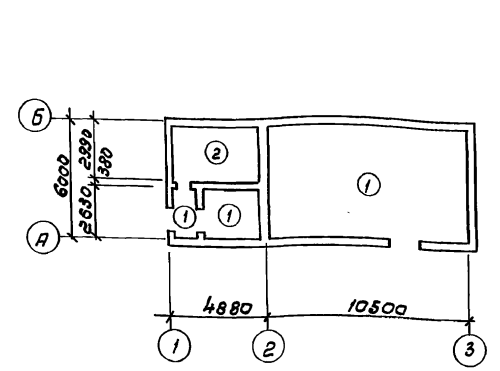
				ТЛ 902- 9-28.85 - АС						
ПРИВЯЗАН				И. КОНТР. АЛЬТШУМЕР		ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПРОВЕР. ГАЛАКТИОНОВ		МЕТАНТЕНКОВ		Р	3	
				СТ. ИНЖ. СЛОСАРЕНКО				Госстрой СССР		
				И. АРХ. ОТД. ГАЛАКТИОНОВ				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ		
				РУК. БР. ГОЛЬДИНА				г. Москва		
				И. АРХ. ОТД. АЛЬТШУМЕР						
ИЗМ. №				Копировал Шлякеева		20476-01 11		ФОРМАТ А2		

Типовой проект 902-9-28.85 с. 16-50 м

План кровли



План полов



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 <sup>2</sup>
1, 2, 3	1		Цементный раствор с искроподающим щебнем и песком М 200 — 20 мм Бетон М-100 — 100 мм Уплотненный со щебнем грунт	70,6
4	2		Цементно-песчаный раствор М-200 — 20 мм с железнением Бетон М-100 — 100 мм Уплотненный со щебнем грунт	12,8

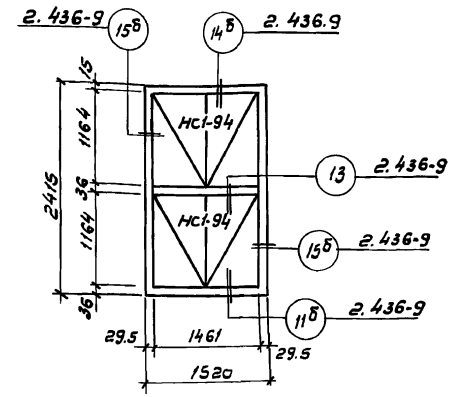
Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
для t° = -20°	
п1	
п2	
для t° = -30°, -40°	
п1	
п2	
п3	

Таблица размеров

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

ОК-1 (мест 5)



Спецификация элементов заполнения проемов

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Масса вкл. кг	Примечания
			1	2	3		
1	Сер. 2.435-6 В.2	Дверной блок ПДЧ-3	1	-	-	1	
2	Сер. 2.435-6 В.2	Дверной блок ПДЧ-6	1	-	-	1	
3	Гост 14624-69	Дверной блок Д.37	2	-	-	2	
ок-1	Гост 12506-67	Окно ОК-1	10	-	-	10	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса вкл. кг	Примечания
			t° -20°	t° -30°/40°		
п1	Гост 948-76	ппр 38-18.12.22	1	1	120	
п2	Гост 948-76	ппр 3-19.12.14	2	3	82	
п3	Гост 948-76	ппр 1-12.12.6	-	4	25	
поз.1	Гост 948-76	2пр. 3-11.38.6	2	2	72	
поз.2	Гост 8717-81	со 12	4	4		

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	
1. Помещение газового оборудования		Расшивка швов, водозащитная побелка		Штукатурка водозащитная окраска	
2. Тамбур и. Цитавая.		То же		То же	
3. Ввод тепла		Расшивка швов известковая побелка.		Расшивка швов кирпичных стен известковая окраска	

Ведомость проемов ворот и дверей

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

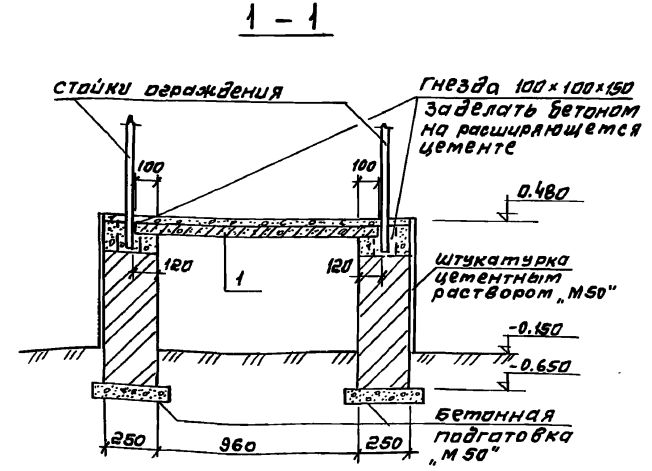
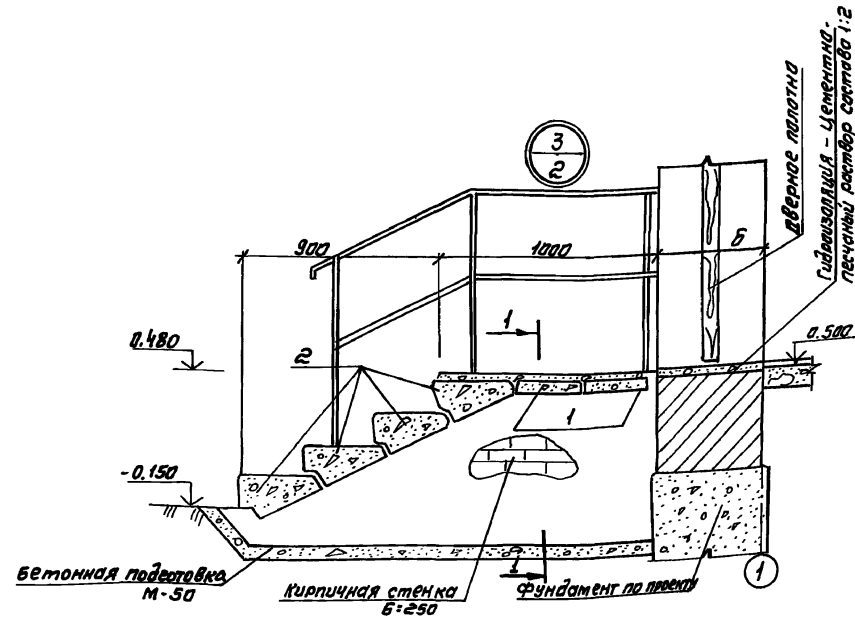
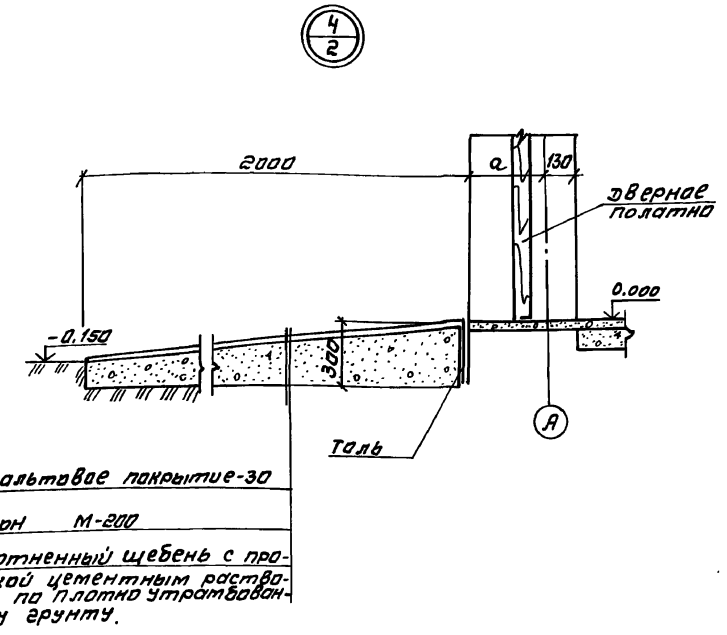
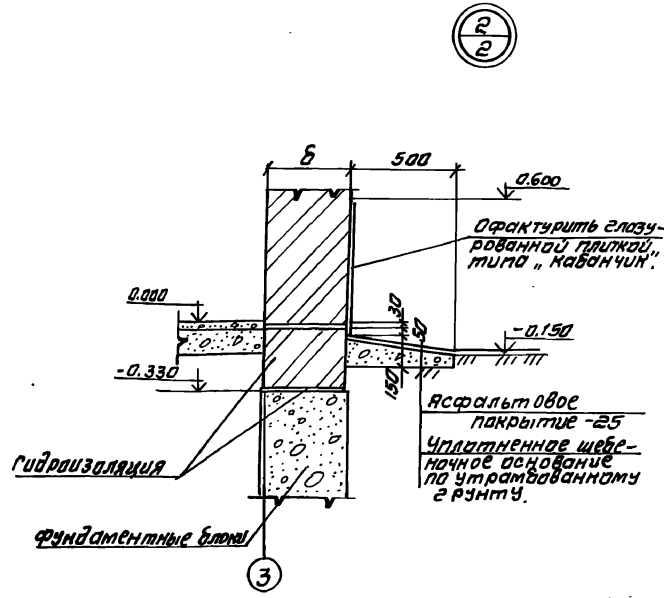
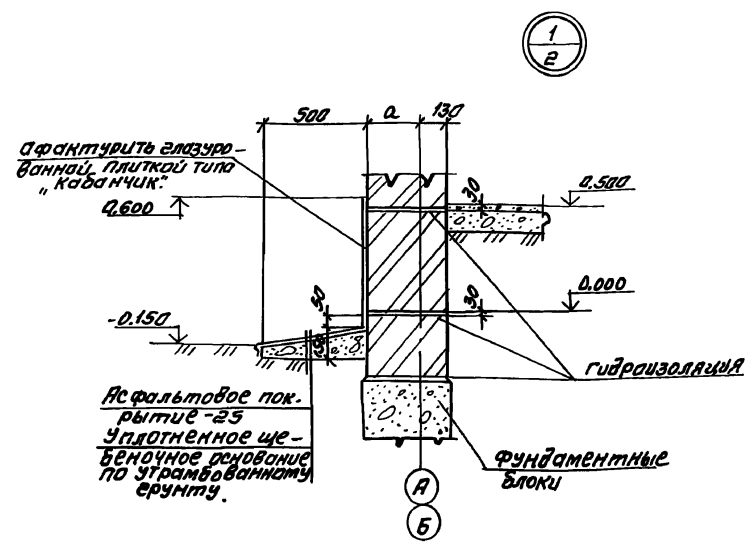
Привязан

Инв. №	
--------	--

ТП 902-9-28.85

Мар. карт. В.Л.И.Ш.М.Е.Р. Проектировщик: В.Л.И.Ш.М.Е.Р. Ст. арх. И.В.А.Л.ЬШ.И.М.Е.Р. Проектировщик: В.Л.И.Ш.М.Е.Р. Рук. бр. Г.А.Л.ЬШ.И.М.Е.Р.	Газобарный пункт метантенков	Стадия: Лист р 4
Инв. №	Планы кровли, полов. Спецификации	Госстрой СССР СОИЗВОДПРОЕКТ г. Москва

Тиловой проект 902-9-28.85 Альбом 1



Позиции 1 и 2 учтены в спецификации на листе ЛС-4

Шиб.Н. лодж. По плану и в фото. В отделе. М.И.

ТП 902-9-28.85			
Привязан	Проект: <i>Вальшувлер</i> Проверил: <i>Слактонова</i> Ст. инж. <i>Слюсаренко</i> Гл. инж. <i>Галактионов</i> Руч. <i>В.Р. Гальвина</i> Нач. отд. <i>Вальшувлер</i>	газосварный пункт метантенков	Стажд. Р Лист 5 Листов
ИВ.Н.	Узлы	Газетрой СССР Совхозаппаратпроект г. Москва	формат А2

Тиловой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Спецификация к фундаментам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед.кв.	Примечание
			Е-20	Е-30		
<b>Блоки бетонные для стен подвалов</b>						
ФБС1	Гост 13579-78	ФБС24.4.6-Т	20	6	1300	
ФБС2	13579-78	ФБС12.4.6-Т	8	5	640	
ФБС3	13579-78	ФБС24.5.6-Т	18	18	1630	
ФБС4	13579-78	ФБС12.5.6-Т	4	5	790	
ФБС5	13579-78	ФБС24.6.6-Т	-	14	1960	
ФБС6	13579-78	ФБС12.6.6-Т	-	5	960	
ФБС7	13579-78	ФБС9.4.6-Т	7	4	470	
ФБС8	13579-78	ФБС9.5.6-Т	4	5	590	
ФБС9	13579-78	ФБС9.6.6-Т	-	4	700	
<b>Детали</b>						
поз. "1"	ЛС-6	Труба 60 Гост 3262-75 R=2600	3	3	217	
поз. "2"	ЛС-6	ФЛЮИД Гост 5181-82 R=1200	5	5	0.7	

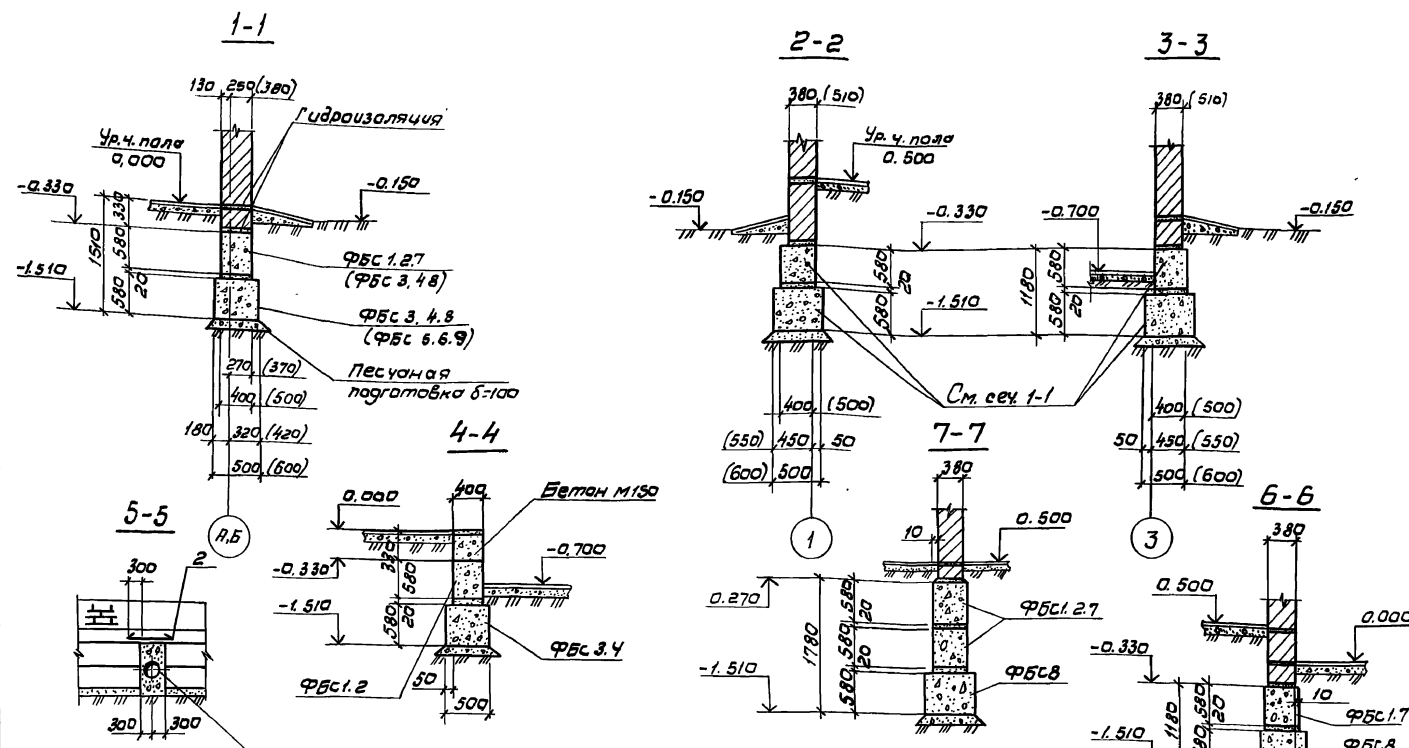
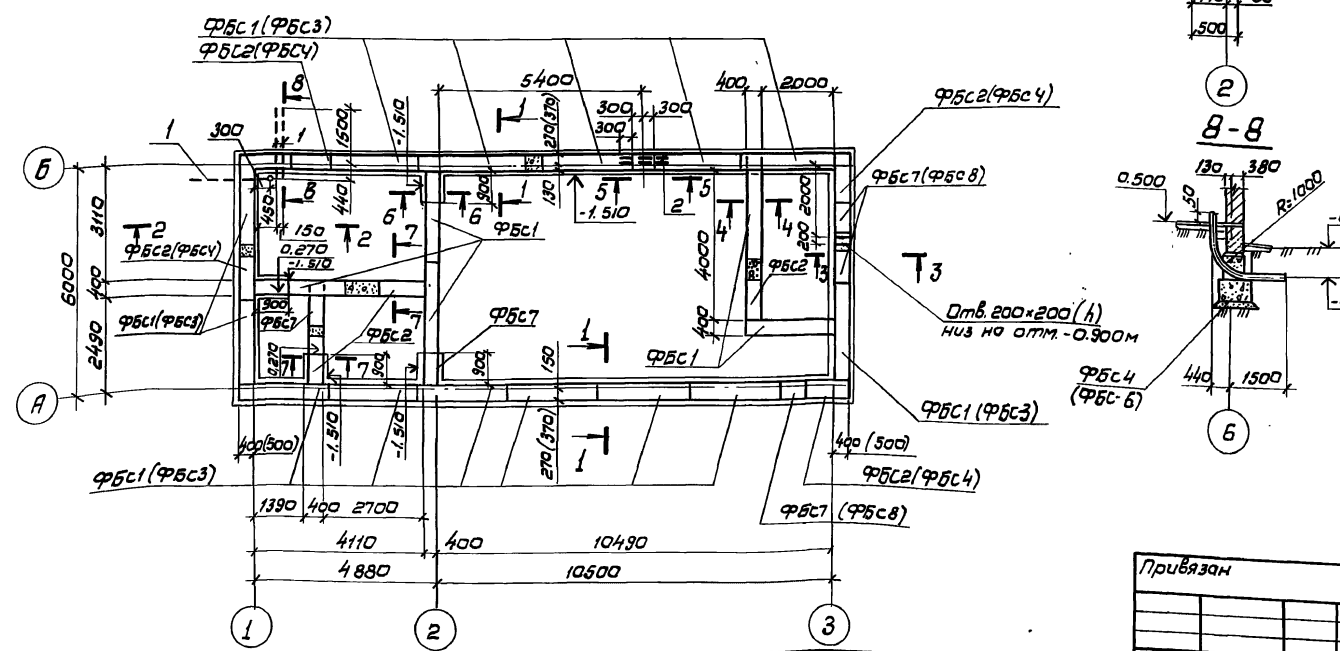


Схема расположения фундаментов

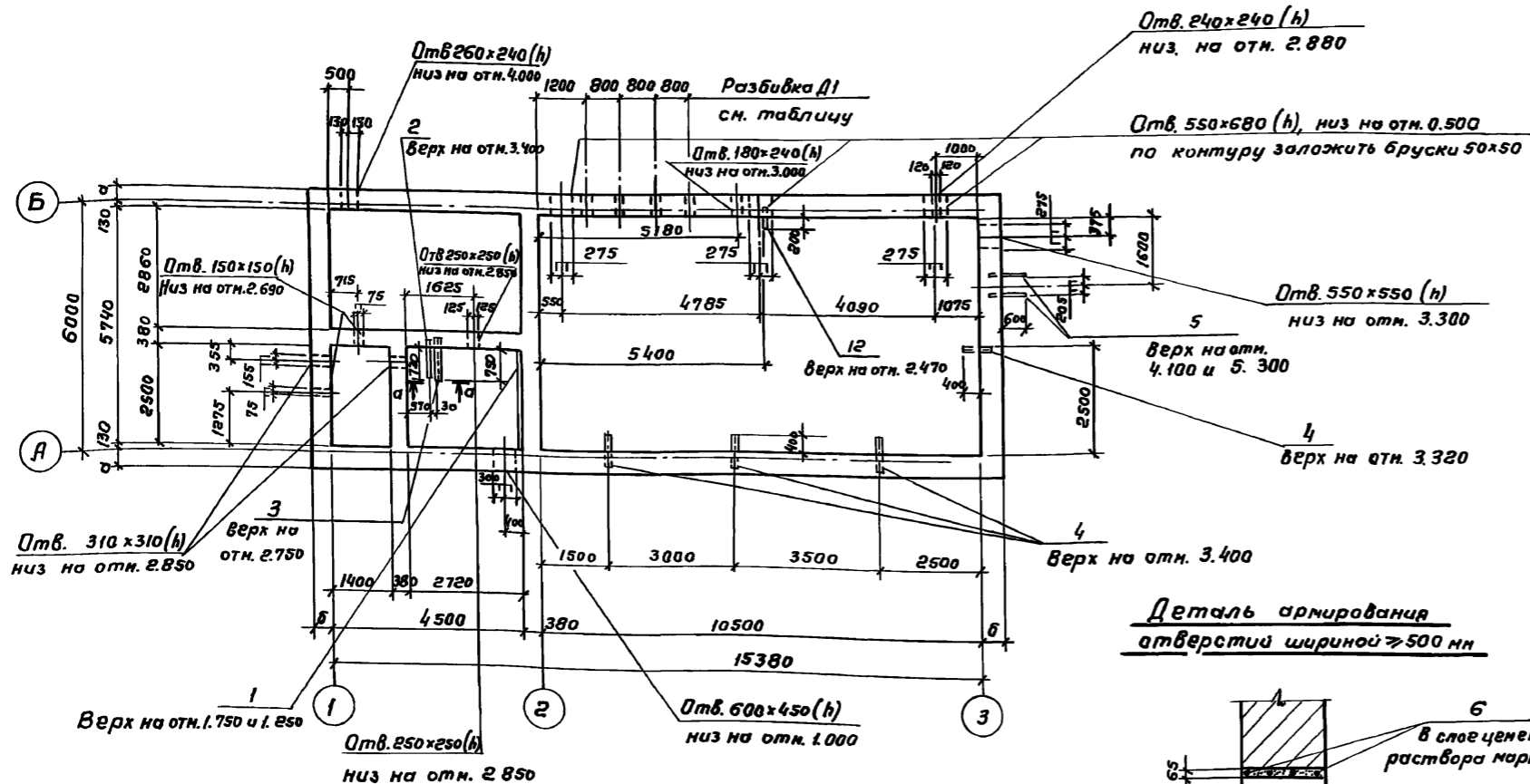


1. Размеры и обозначения в скобках даны для t = -30°, -40°.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов и под полы вести с послойным уплотнением до  $\rho_{ск} = 1600 \text{ кг/см}^3$
3. Бетонные блоки укладывать в цементном растворе марки „50“ с перевязкой швов не менее 300мм
4. Монолитные участки стен выполнить из бетона марки 100.
5. Деталь прохода технологического трубопровода через фундамент см. чертеж ГС л. 6.

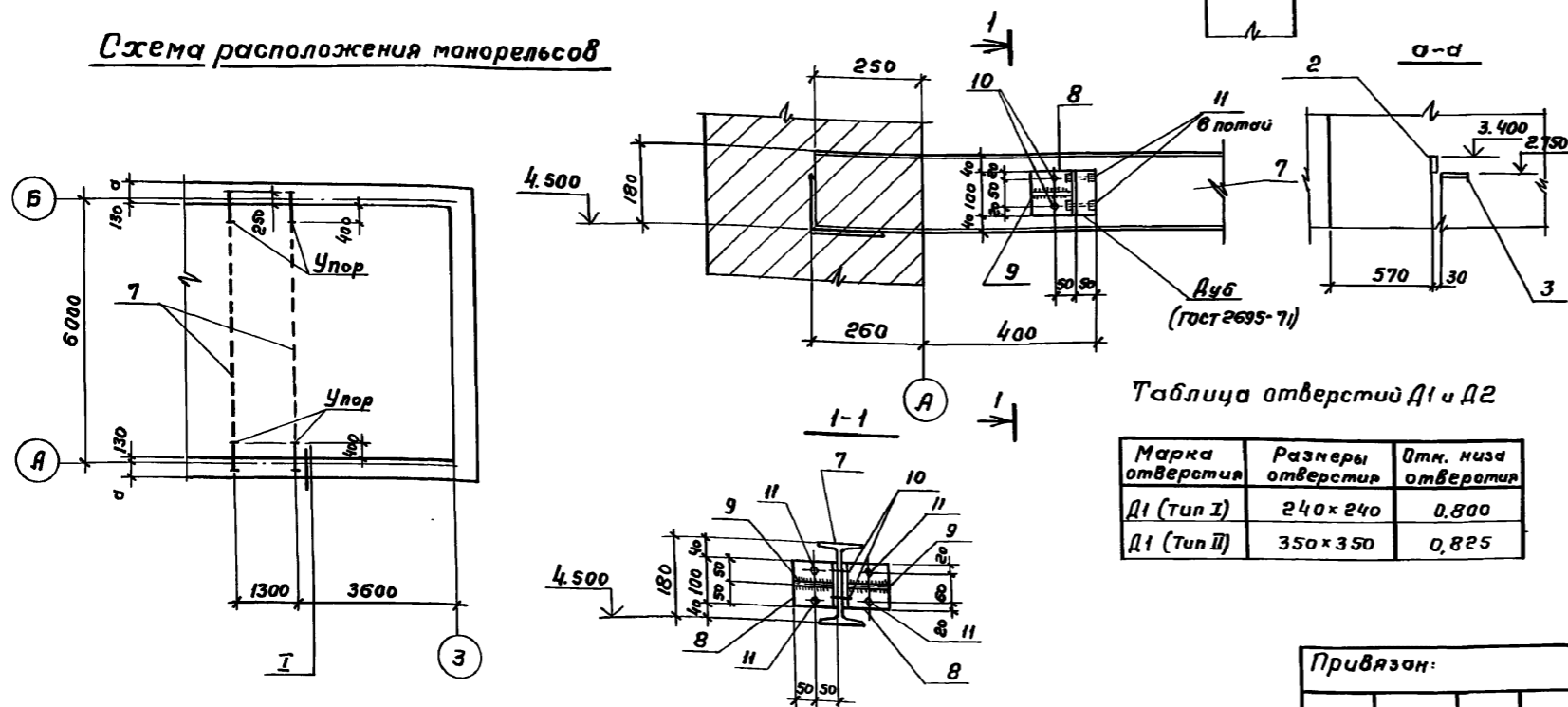
<b>ТП 902-9-28.85-АС</b>			
Науч. отд.	Львтушмер	М.С.	
Норм. отд.	Корнилова	С.Т.	
Лит.	Гольдина	И.В.	
Руч. бр.	Станина	С.Т.	
Ст. инж.	Корнилова	С.Т.	
Инжен.	Полякова	С.Т.	
Инжен.	Ничкевич	И.В.	
Газосборный пункт метантенкав	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Схема расположения фундаментов.	Госстрой СССР СОНЗВОДУ АНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Привязан

**Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах**



**Схема расположения монорельсов**



**Спецификация к стальным элементам в стенках**

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кг	Примечание
-----------	-------------	--------------	------	--------------	------------

**Схема расположения закладных элементов в стенах**

Поз. „1“	Серия 3.400-Б/76	Деталь МНН-10 В=2500	2	12,75	
Поз. „2“	-АС-7	Полоса Б-2-5x40 гост 103-76 ВстЗКП2-1 гост 535-79	1	1,2	
Поз. „3“	"	Швеллер 12 гост 8240-72 ВстЗКП2-1 гост 535-79	1	10,4	
Поз. „4“	"	Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 ВстЗКП2-1 гост 535-79	4	2,5	
Поз. „5“	"	Уголок Б-50x50x5 гост 8509-72 ВстЗКП2-1 гост 535-79	4	3,2	
Поз. „6“	"	φ 8 А III гост 5781-В28-1200	20	0,5	
Поз. „12“	Серия 5.905-8	Ук 2.00 - 01	1	1,79	

**Схема расположения монорельса**

Поз. „7“	ТН 902-2-	-АСИ-БК1	Монорельс БК1	2	172,8
Поз. „8“	-АС-7	Уголок Б-100x100x7 гост 8509-72 ВстЗКП 2-1 гост 535-79	8	4,4	
Поз. „9“	"	Полоса Б-2-6x90 гост 103-76 ВстЗКП1 гост 535-79	8	1,6	
Поз. „10“	"	Болт М12x50, 58.0115 гост 7798-70	8	0,4	с шайбой и гайкой
Поз. „11“	"	Болт М12x70, 58.0115 гост 7798-70	16	0,4	с шайбой и гайкой

ТН 902- 9 - 28.85 - АС

Привязан:

Нач. отд.	Явстичупер
Н. контр.	Корнилова
Г.И.П.	Гольдина
Рук. бр.	Станина
Ст. инж.	Корнилова
Инжен.	Поларова
Инжен.	Ницкевич

Газосборный пункт метантенков

Схема расположения отверстий и закладных элементов в стенах  
Схема расположения монорельсов

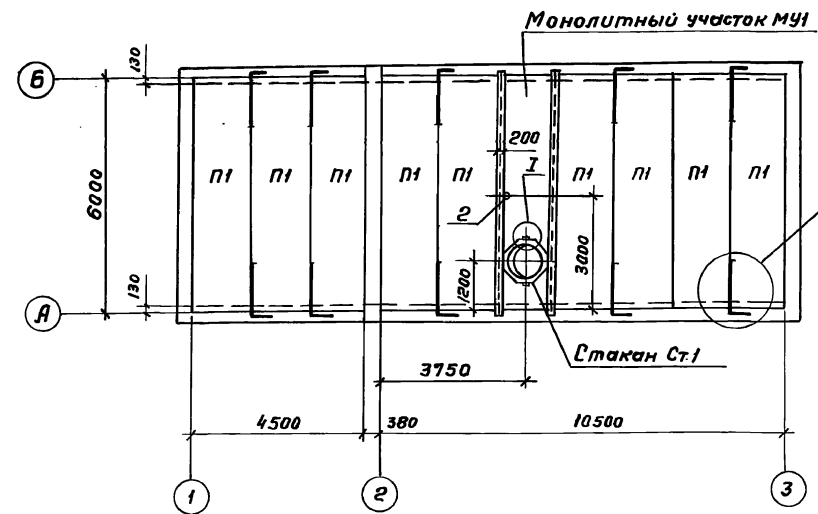
Старш Лист Листов

Р 7  
Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ  
г. Москва

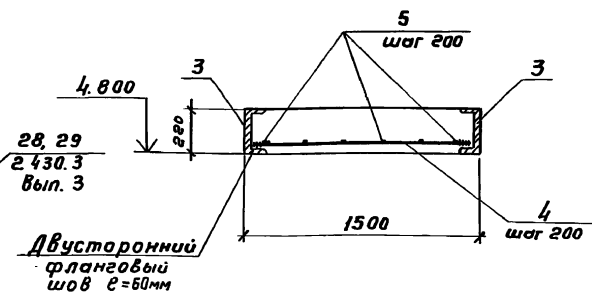
Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

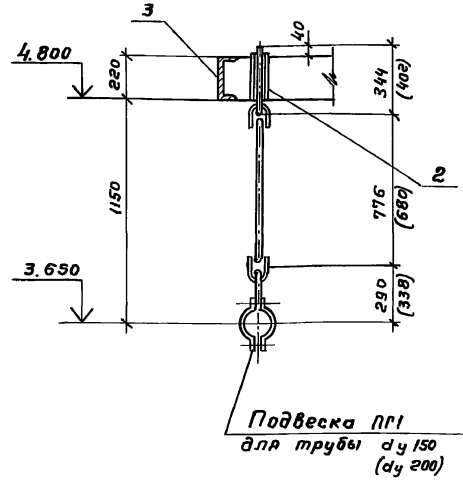
План расположения плит покрытия



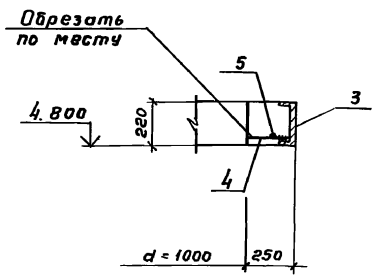
1-1



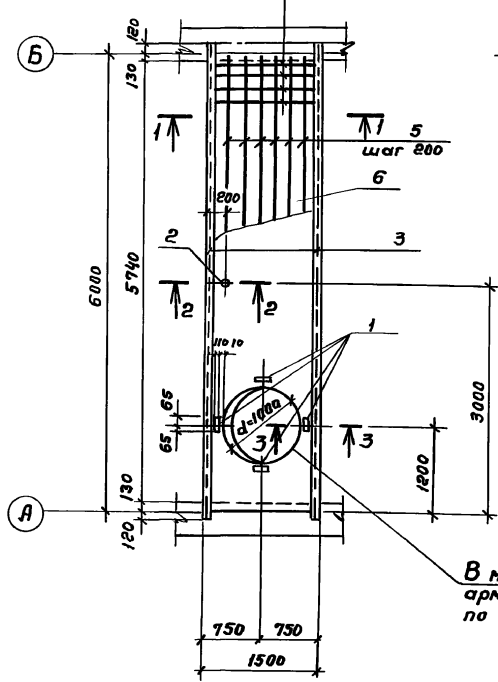
2-2



3-3



МУ-1



В месте отверстия арматуру вырезать по месту

Спецификация к покрытию

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Плиты покрытия</u>			
П1	Серия 1.141-10. Вып. 2	Панель перекрытия ПК4-60-15	9	2170	
		<u>Стакан</u>			
Ст.1	Серия 1.494-24. Вып.1	Стакан СБ 10А-1	1	250	
		<u>Узлы</u>			
Узл.1	Серия 1.465-7. Вып.0	Узел I	4	0,2	
Узл.2,3	Серия 2.430-3. Вып.3	Узлы 28, 29	10	1,05	
		<u>Стальные элементы</u>			
ПГ1	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-159-1100	1	4,8	для типа I
ПГ1	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-219-2000	1	8,4	для типа II
		<u>Монолитный участок</u>			
МУ1	-АС-В	МУ1	1	—	

Спецификация на монолитный участок МУ-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
БЧ	1	Серия 1.465-7. Вып.1, 4 л.37	Узделие закладное МЗ	4	1,6кг.	
БЧ	2	ГОСТ 3262-75	Труба 25 $\epsilon=220$	1	0,5кг	
			<u>Детали</u>			
БЧ	3	- АС-В	Швеллер 22ГОСТ 8240-72 8Ст3кпГОСТ 535-79	2	131,0 кг	
			$\epsilon=6240$			
БЧ	4	"	Ф10АГОСТ 3781-82 $\epsilon=170$	26	0,9кг	
БЧ	5	"	Ф6АГОСТ 3781-82 $\epsilon=590$	7	1,3 кг	
			<u>Материалы</u>			
-	6		Бетон марки 200	—	1,95м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А I	А III	В СТ.3 Кп.2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 8240-72		
	6А I	10А III	10А III	$\delta=10$	Рубка 25	СН22	
МУ1	14,3	23,4	1,6	4,8	0,5	2620	306,6

1. Торцы плит тщательно заделать бетоном М200 на глубину не менее 30 см.
2. Обозначения и размеры в скобках даны для типа II.

ТП 902-9-28.85-АС

Привязан:

Ишв. л.	
---------	--

Нач. отд. Алтшмлер  
Н. контр. Корнилова  
ГИП Гольдина  
Рук. бр. Станика  
Ст. инж. Корнилова  
Инжен. Полякова  
Инжен. Ницкевич

Газосборный пункт мез-тантенков.

Старая	Лист	Листов
Р	В	

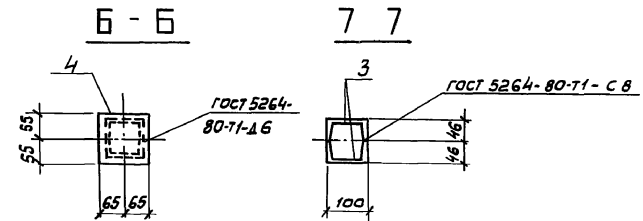
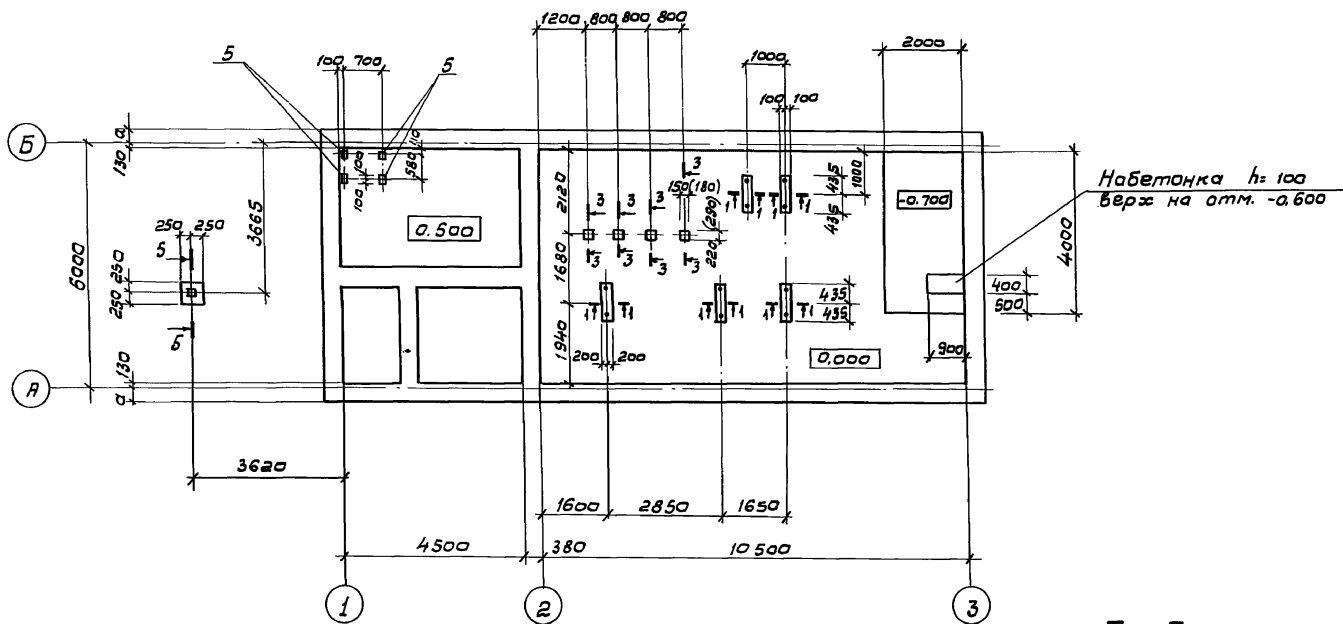
Покрытие. План. Сечения.

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДНИИПРОЕКТ  
г. Москва

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №. Упр. №.5. 28.85. ЕВР

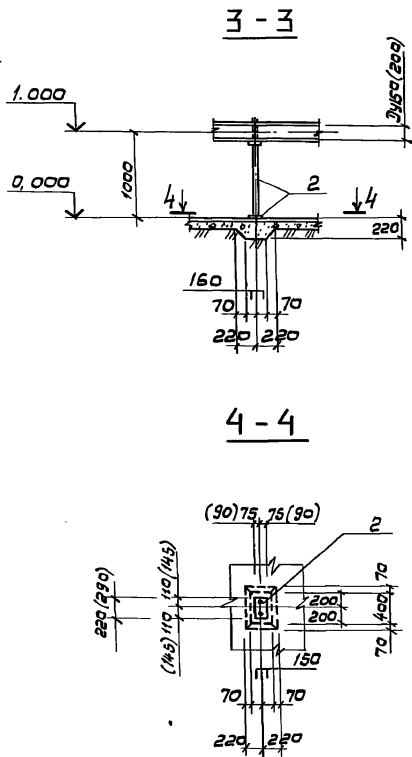
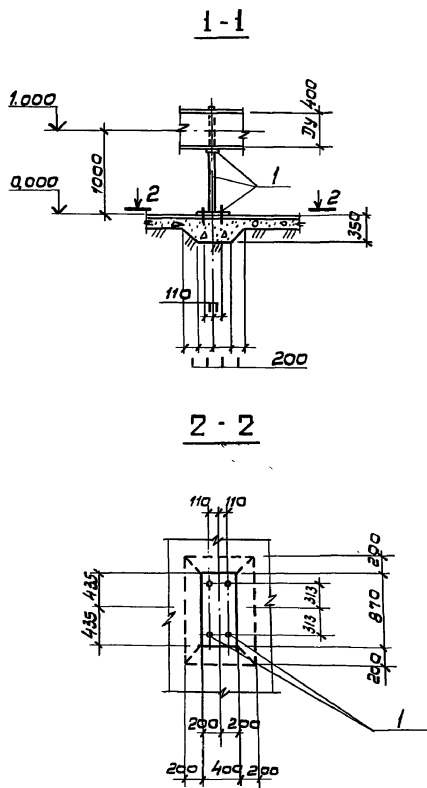


Схема расположения опор



Спецификация к опорам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
поз. "1"	Серия 5.905-8	Укг 10.00-06	5	37.17	
поз. "2"	5.905-8	Укг 9.00-04	4	15.37	для типа I
поз. "2"	5.905-8	Укг 9.00-05	4	25.56	для типа II
поз. "3"	- АС-9	Швеллер 10 гост 8240-72 в ст3 кп2-1 гост 535-79	1	27.9	
		ρ = 3244			
поз. "4"	"	Полова Б-2-6x110 гост 103-76 в ст3 кп2-1 гост 535-79	1	0.7	
		ρ = 130			
поз. "5"	Серия 3.400-6176	Деталь МЦ1-13	4	0.8	
					<b>Материалы</b>
					Бетон марки 150
					- - 0,25м³



1. Сварные швы h=6мм. электроды Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Размеры в скобках даны для типа II

ТН 902-9-28.85-АС							
Привязан	Нач. отд.	Альтшумер	Вит	Газосборный пункт метантенков	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Карнилова	Сет				
	Глп.	Гольдина	Сет				
	Вчл. бр.	Стамкина	Сет				
	Ст. инж.	Карнилова	Сет	Схема расположения опор под трубопроводами.	Растрой СССР		
	Инжен.	Пояжкова	Сет				
	Инжен.	Ничкевич	Сет		СОЮЗВодоКаналПРОЕКТ		

Шиб. и. лодж. Подпись, дата, в зет. инв. л. Стр. 16 В.А. Аверьянов

Трубовый проект 902-9-28.85 Альбом 1

Типовой проект 902-9-28.85  
 Е.Е.С., Е.В.С.  
 Опд. N 5  
 Инв. N 2 подл. Подпись и дата вычисления N 2

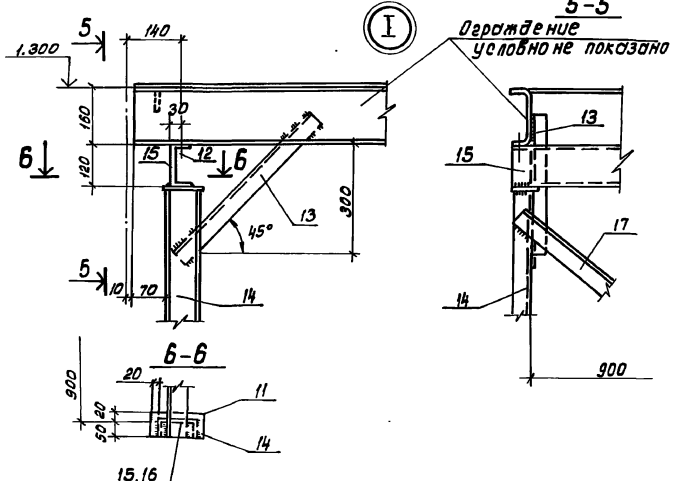
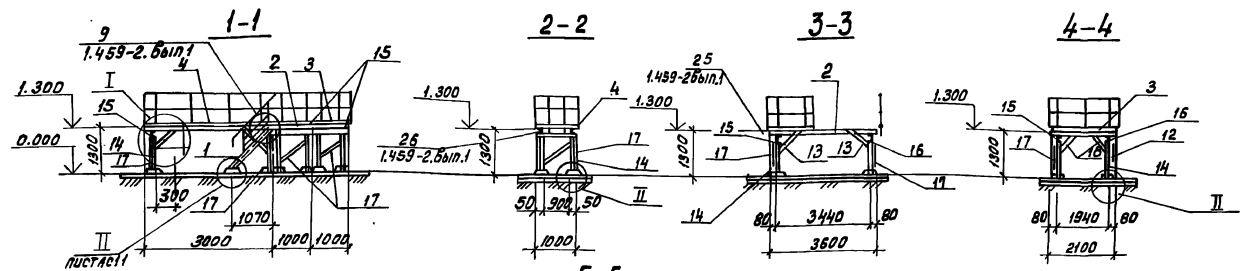


Схема расположения стоек площадки П1

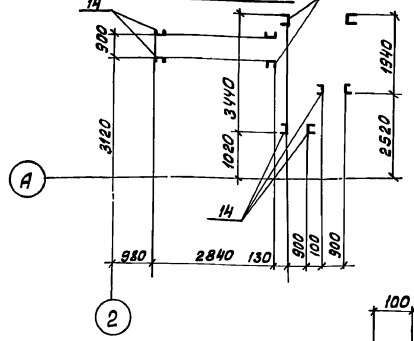
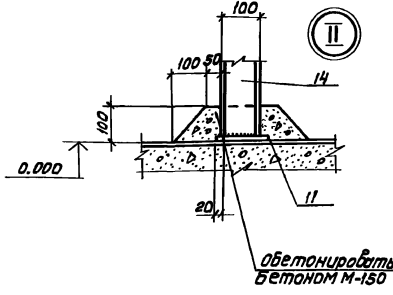
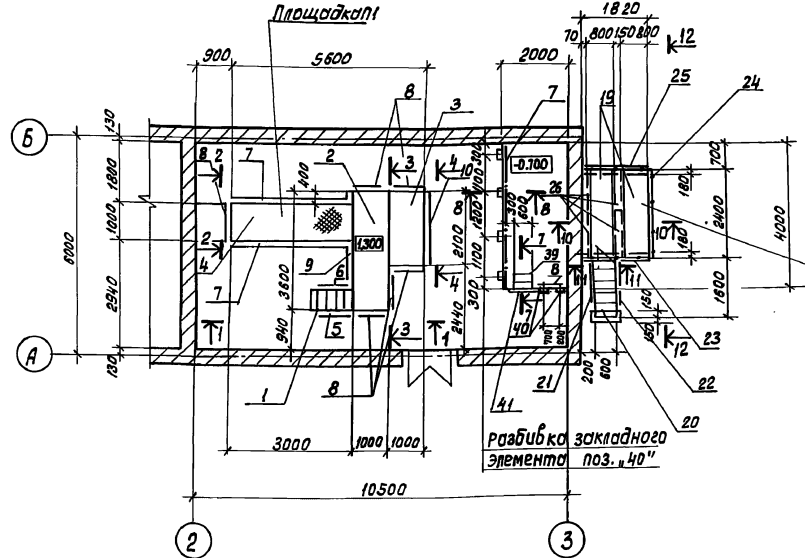


Схема расположения площадок П1, П2



Площадка П2  
Верхна отм. 2.840м.

1. Сечения 7-7, 8-8 см. на л. АС-11
2. Сварные швы h=6мм.
3. Металлоконструкции окрасить краской БТ-577 по окурнотвке.
4. Нормативная нагрузка на площадки принята 200 кгс/м<sup>2</sup>

Спецификация к площадке П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
поз. 1"	Серия 1.459-2, вып.2	Лестничный марш П4	1	57	
поз. 2"	1.459-2, вып.2	Переходные площадки П16	1	188	
поз. 3"	1.459-2, вып.2	То же	П15	1	115
поз. 4"	1.459-2, вып.2	"	П21	1	160
поз. 5б	1.459-2, вып.2	Ограждение переход-ных площадок П12	1+1	8	
поз. 7"	1.459-2, вып.2	Ограждение переход-ных площадок П17	2	30	
поз. 8"	1.459-2, вып.2	То же	П11	6	12
поз. 9"	1.459-2, вып.2	"	П12	1	13
поз. 10"	1.459-2, вып.2	"	П15	1	21
поз. 11"	-АС-10	Ловоса Б-2-Бх70 ГОСТ 103-76 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79 P = 140	20	0.5	
поз. 12"	"	Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79 P = 2150	1	8.1	
поз. 13"	"	Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79 P = 550	10	2.1	
поз. 14"	"	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79 P = 1008	10	8.7	
поз. 15"	"	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 P=1000 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79	4	10.4	
поз. 16"	"	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 P=2000 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79	1	20.8	
поз. 17"	"	Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ КН2-1 ГОСТ 535-79 P = 1250	4	4.7	
поз. 18"	Серия 1.400-15, 80.02	Марка МН 121-3	2	4.4	

ТП 902-9-28.85-АС

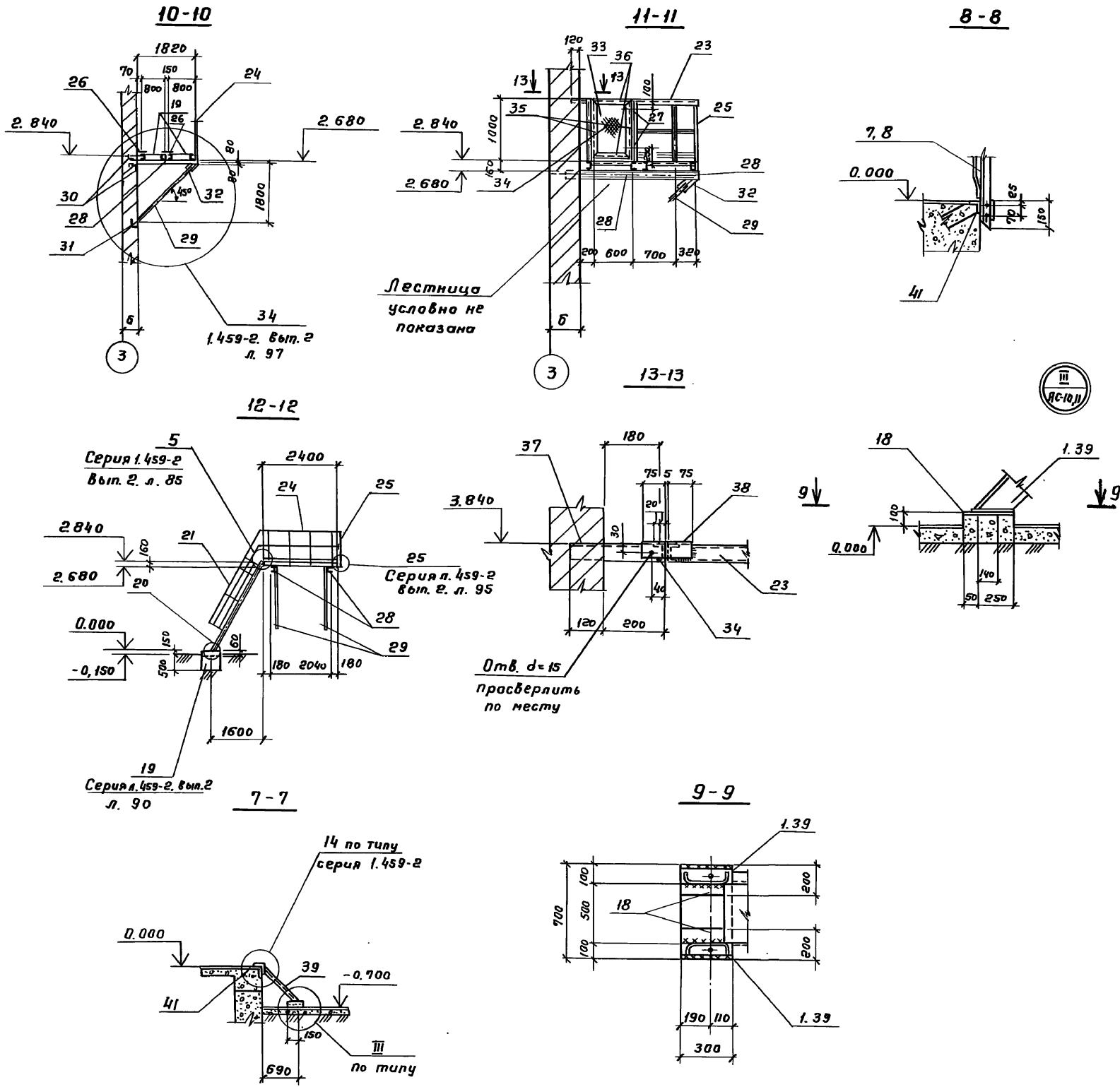
Нач. отд. Алышмер	Инженер	Инженер	Инженер
Н. контр. Корнилова	Инженер	Инженер	Инженер
Г.И.П. Гольдина	Инженер	Инженер	Инженер
Руч. бр. Степанова	Инженер	Инженер	Инженер
Ст. инж. Корнилова	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер Полякова	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер Ницкевич	Инженер	Инженер	Инженер

Газосварный пункт ме-  
тантенков.

Схема расположения пло-  
щадок П1, П2. Площадка П1

Госстрой СССР  
СОВСКО ДОЖАВАЛРОЕ К "Т  
Москва

Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1



### Спецификация к площадке П2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Поз. 18"	Серия 1.400-15.80.02	Марка МН 121-3	2	4.4	
Поз. 19"	Серия 1.459-2. Вит. 2	Переходные площадки П7	2	10.9	
Поз. 20"	1.459-2. Вит. 2	Лестничные марш л 4	1	106	
Поз. 21"	1.459-2. Вит. 2	Ограждение лестничных маршей ПМ7	1+1	15	
Поз. 23"	1.459-2. Вит. 2	Ограждение переходных площадок ПП1	1	12	
Поз. 24"	1.459-2. Вит. 2	То же ПП6	1	23	
Поз. 25"	1.459-2. Вит. 2	" ПП16	1	19	
Поз. 26"	1.459-2. Вит. 1	Дополнит. элемент Д21	4	6	
Поз. 27"		Петли дверные ГОСТ 5088-72	2		
Поз. 28"	-АС-11	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Р-200 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	2	29.8	
Поз. 29"	"	Уголок Б-125x125x10 ГОСТ 8509-72 Р-2680 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	2	41.5	
Поз. 30"	"	Уголок Б-90x90x6 ГОСТ 8509-72 Р-230 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	4	0.9	
Поз. 31"	"	Уголок Б-125x125x10 ГОСТ 8509-72 Р-230 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	2	4.4	
Поз. 32"	"	Полоса Б-2-8x200 ГОСТ 103-76 Р-250 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	2	3.2	
Поз. 33"	"	Сетка Р-12-1.6 ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup> 0.6	886 м <sup>2</sup> 3.24	
Поз. 34"	"	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-150 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	1	4.3	
Поз. 35"	"	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-900 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	2	3.4	
Поз. 36"	"	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-680 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	2	2.2	
Поз. 37"	"	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-320 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	1	1.2	
Поз. 38"	"	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-155 Вст 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79	1	0.6	
<b>Сечения 7-7, 8-8</b>					
Поз. 39"	Серия 1.459-2. Вит. 2	Лестничной марш П1	1	28	
Поз. 40"	3.400-6/76	Деталь МНЧ-26	6	1.0	
Поз. 41"	3.400-6/76	То же МНЧ-17	п.к. 1.0	6.9	
Поз. 7"	1.459-2. Вит. 2	Ограждение переходных площадок ПП7	1	30	
Поз. 8"	1.459-2. Вит. 2	То же ПП1	1	12	
Поз. 18"	1.400-15.80.02	Марка МН 121-3	2	4.4	

**ТП 902-9-28.85 -АС**

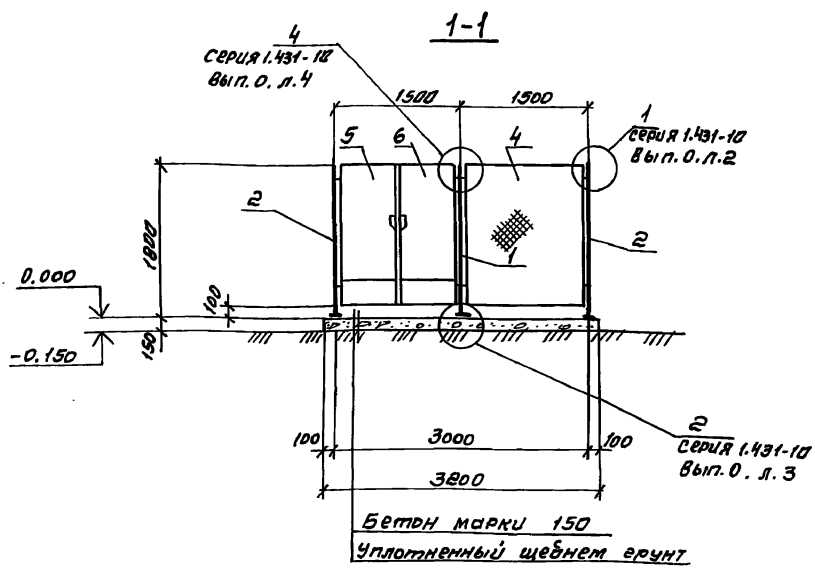
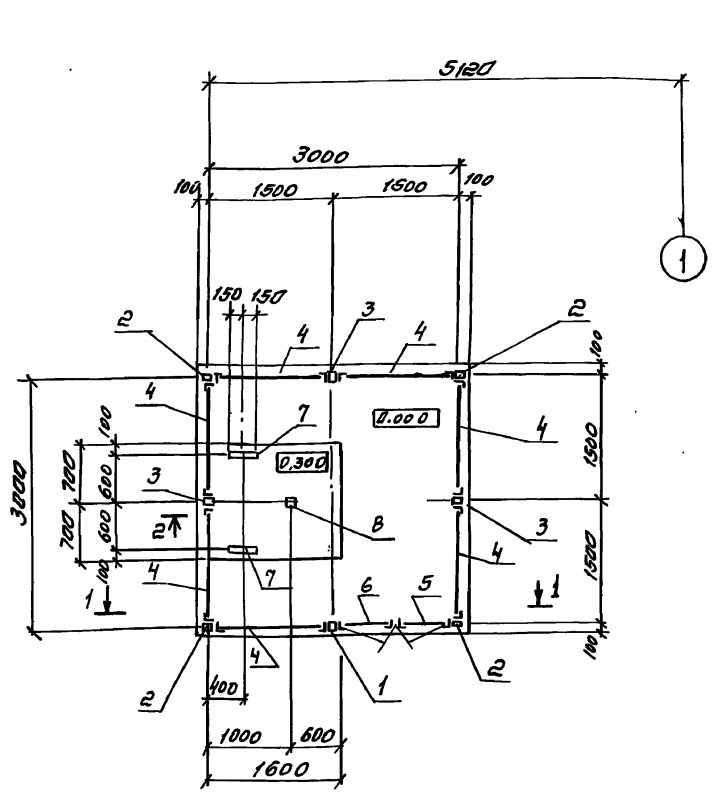
Нач. отв. Ялтышупов	Н. контр. Корнилова	Гип Гольдина	Рук. бр. Станина	Ст. инж. Корнилова	Инжен. Полякова	Инжен. Нишкевич
Газосборный пункт метантенков			Стадия Лист Листов		Газстрой СССР СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИР. МОСКВА	
Площадка П2 Сечения 7-7, 13-13.			Р 11		20476-01 19	

Копировал Гольденбаум

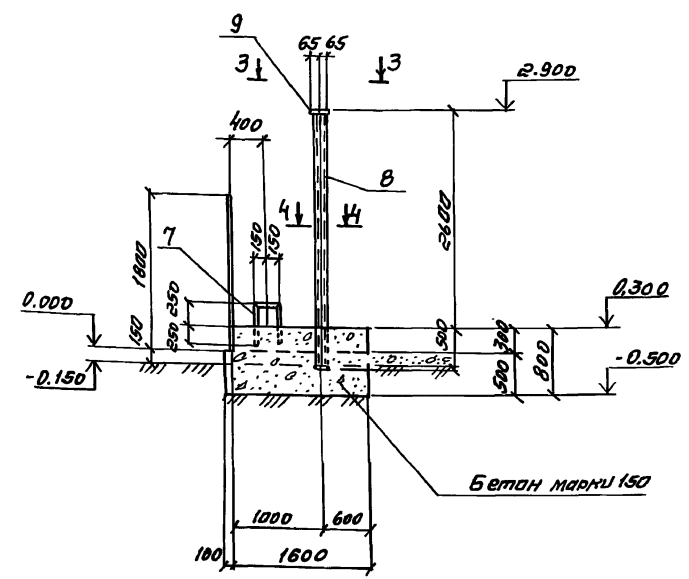
Имя, № подл., Подпись и дата встав. инж. л. 24.02.85

Туповой проект 902-9-28.85

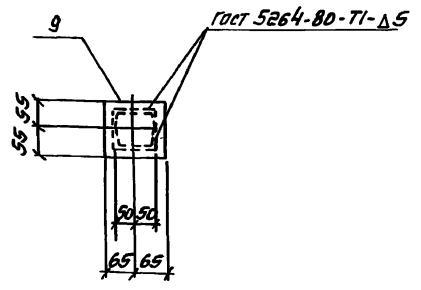
**Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования**



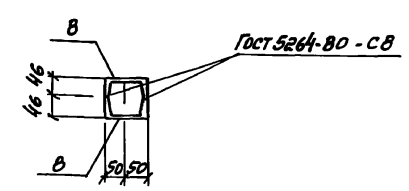
**2-2**



**3-3**



**4-4**



**Спецификация к ограждению**

Марка поз.	Обозначение	Наименования	кол.	Масса ед.кг	Примечание
поз. 1"	серия 1.431-10. Вып. 0.1	Стойка 1.В С-А	1	9.40	
поз. 2"	1.431-10. Вып. 0.1	То же 1.В С-Б	4	9.56	
поз. 3"	1.431-10. Вып. 0.1	" 1.В С	3	9.56	
поз. 4"	1.431-10 Вып. 0.1	Щит 1.5x1.8щ	7	23.6	
поз. 5"	1.431-10 Вып. 0.1	То же 0.75x1.0 щд-П	1	21.20	
поз. 6"	1.431-10 Вып. 0.1	" 0.75x1.8 щд-П	1	21.27	
поз. 7"	-АС-12	Угловой 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 вст 3. КП-2-1 ГОСТ 535-79 C=1300	2	4.9	
поз. 8"	-АС-12	Щитовый 10 ГОСТ 8840-72 вст 3. КП-2-1 ГОСТ 535-79 C=3094	2	26.6	
поз. 9"	-АС-12	Полоса 5x2-6x114 ГОСТ 103-76 вст 3. КП-1 ГОСТ 535-79 C=130	1	0.7	
<b>Материалы:</b>					
		Бетон марки 150	-	-	3.0 м <sup>3</sup>

И.В. Н. Михайлов, подпись и дата, Взам. инв. №

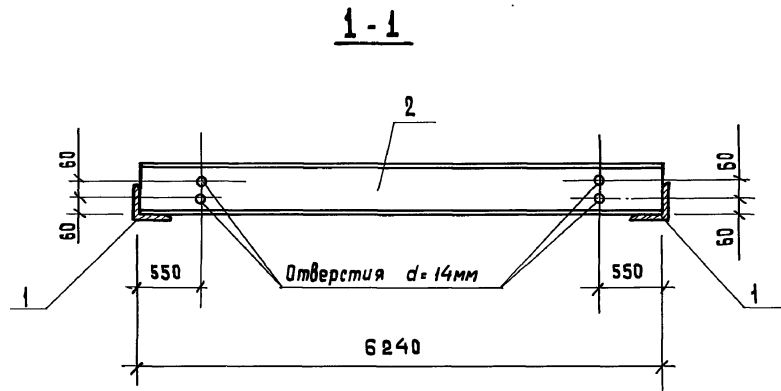
<b>ТП 902-2-9-28.85-АС</b>			
Привязан		Газосборный пункт метантенков	Страницы 12 листов
И.В. Н	И.В. Н	Схема расположения ограждения вентиляционного оборудования	Госстрой СССР СОНЗВОДИНАПРОЕКТ г. Москва

Копировал. Синицына 20476-01 20 формат А2

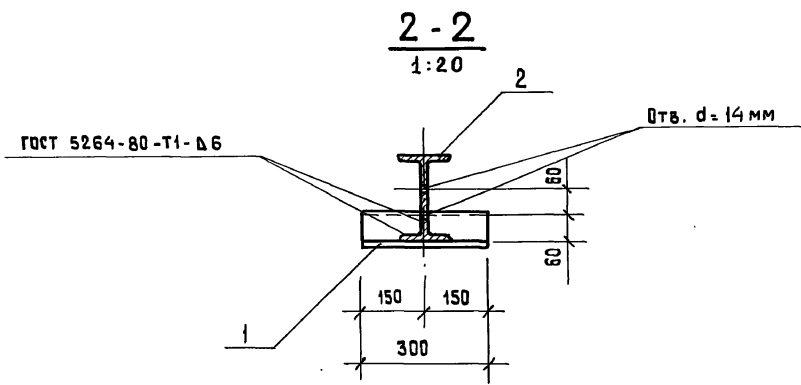
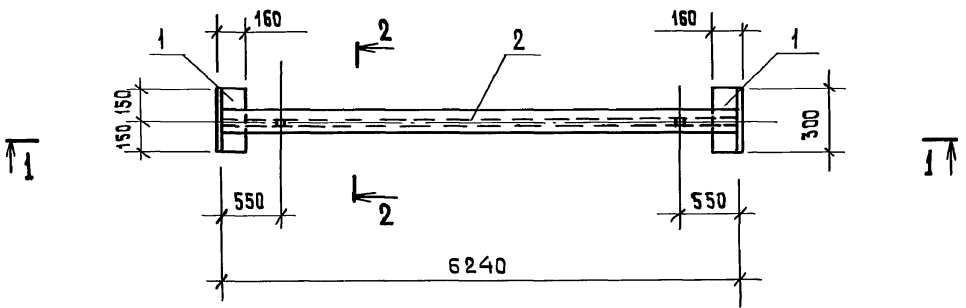
Льдом 1

Типовой проект 902-9-28.85

Инв. № подл. Подпись и дата



ПЛАН



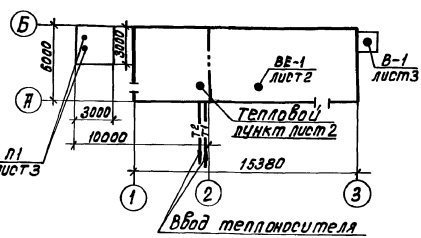
Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Мат. пос.	Знач.	Формат
<b>ДЕТАЛИ</b>						
2	5.9 кг	Уголок Б-160×100×10 ГОСТ 8510-72*	АСИ.БК1-01	1	ТП 902-	Б.Ч.
		Вст3 ПСБ-1 ГОСТ 535-79*				
		ℓ = 300				
1	161.0 кг	Двутавр 18м ГОСТ 19425-74*	- 02	2		Б.Ч.
		Вст3 ПСБ-1 ГОСТ 535-79*				
		ℓ = 6240				

<b>ТЛ 902-9-28.85-АСИ-БК1</b>				
<b>Монорельс</b>		Стяга	Масса	Масштаб
<b>БК1</b>		р	172.8 кг	1:50
		Лист	Листов 1	
		госстрой СССР		
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
		г. Москва		

Инв. №	
Привязан	

Нач. отд.	Львшиллер	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Корнилова	<i>[Signature]</i>
Рук. бр.	Гольдина	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Корнилова	<i>[Signature]</i>
Инжен.	Полякова	<i>[Signature]</i>
Инжен.	Ницкевич	<i>[Signature]</i>

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

№ системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технико-логическая обоработка)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечан.						
				число вентиляторов	N	схема исполнения	положение	L, м³/час	P, Па [кгс/м²]	n, об/мин	тип устройства по взрывозащ.	N, кВт	n, об/мин	Тип		N	Кол. шт.	тем-ра нагр. вст. от	тем-ра нагр. вст. до	Расход вт / ккал/час	ΔP, Па [кгс/м²]
П1	1	Электрощитовая	Дж=105 д. ном.	8-44-70	2.5	1	10°	350	215.6 (22)	1400	4 А 56А4	0.12	1400	КВСБЯ-П	Б	1	-20°	+30°	5860 (5050)	8.82 (0.9)	общ. работ.
В1	1	Газосборный пункт	скалд сам. дном.	8-44-70	5	1	10°	3937	784 (80)	1400	8 90 Л 4	2.2	1400	КВСБЯ-П	Б	1	-30°	+34°	7550 (6460)	8.82 (0.9)	чист., общ.
ВЕ1	1	Газосборный пункт	Деклоратор	Деклоратор 00.000-04					φ 630						резервный						

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. В щитовой предусмотрен 5 кратный подпор воздуха, совмещенный с отоплением. Трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды окрасить 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 заземления электрооборудования и молниезащиты с учетом требований „правил устройства электроустановок“. Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП -28-75.

Расстояния от вентиляторов забора воздуха для подпора в щитовые помещения до сооружений расположенных на площадке, приняты 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.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м³	Период года при t°нс	Расход тепла BT [ккал/час]			Удельная нагрузка на движ. тепло, кВт.	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Газосборный пункт.	526	-20°	19840 (17060)	5860 (5050)	—	23700 (22000)	2.32
		-30°	23180 (21630)	7530 (6460)	—	30700 (28100)	2.32
		-40°	31940 (27160)	9620 (8300)	—	41560 (35460)	2.32

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю промышленных зданий	
1.494-32	зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.903-2Б.1	Воздухоотборники.	
5.904-1 В.1	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
4.903-10 был.8	Грязеуловители.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
4.903-10 был.4	Опоры трубопроводов неподвижные.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
3.904-18 был.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-9-28.85-08.С0	Спецификация оборудования	альбом 4
902-9-28.85-08.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.	
3	Установочные чертежи систем П1, В1. Схема узла управления. Схема системы теплоснабжения установки П1	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта. *Смирнов* (Клеопов)

Исполнители:		ТН 902-9-28.85-08	
Исполн. №	Подпись	Газосборный пункт	Листов 3
		Общие данные	Листов 3

Альбом 1  
Титуловый проект 902-9-28.85

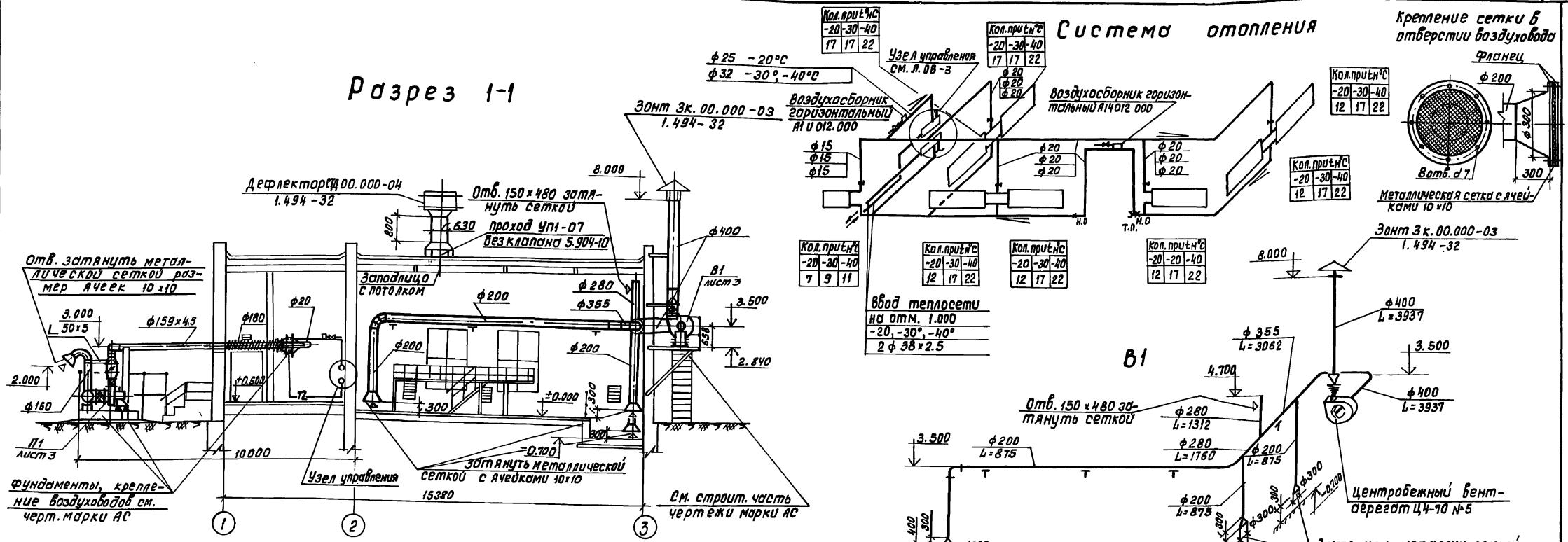
Имя, фамилия, отчество и дата выдачи

Титуловый проект 902-9-28.85 Альбом 1

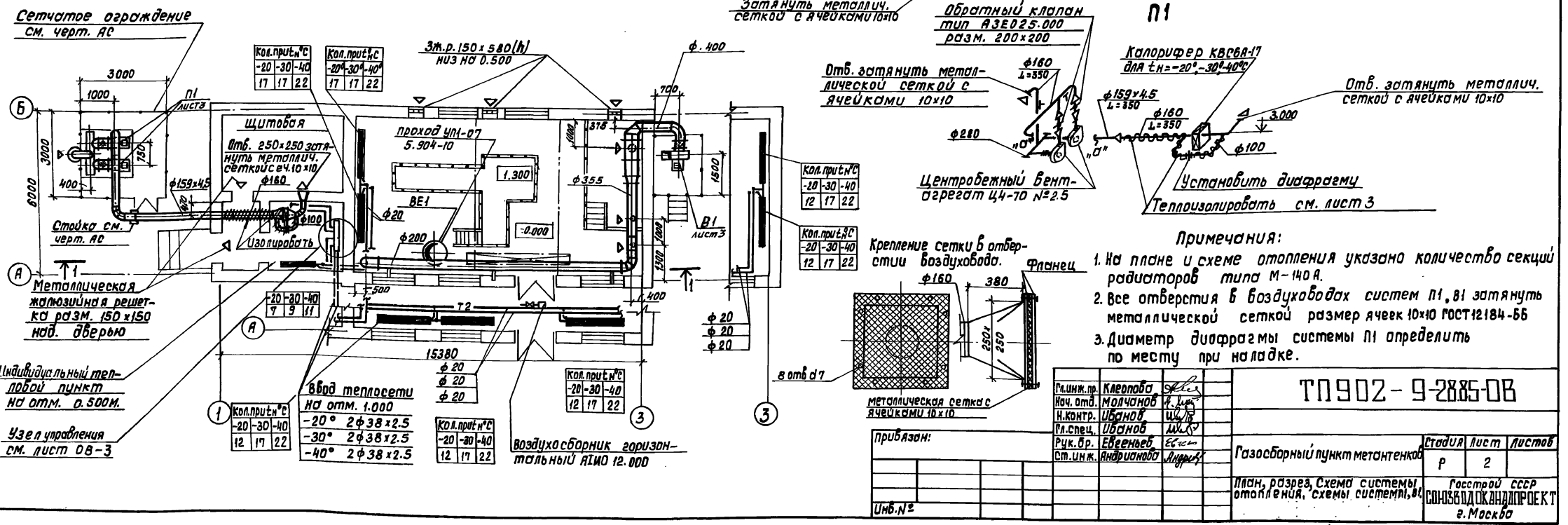
# Разрез 1-1

# Система отопления

Крепление сетки в отверстии воздуховода



# План



### Примечания:

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

ТН 902-9-2885-06		Страница	Лист	Листов
Газосборный пункт метантенка		Р	2	
План, разрез, схема системы отопления, схемы систем П1, В1		Госстрой СССР СОНЕСБД ОКВАНПРОЕКТ г. Москва		

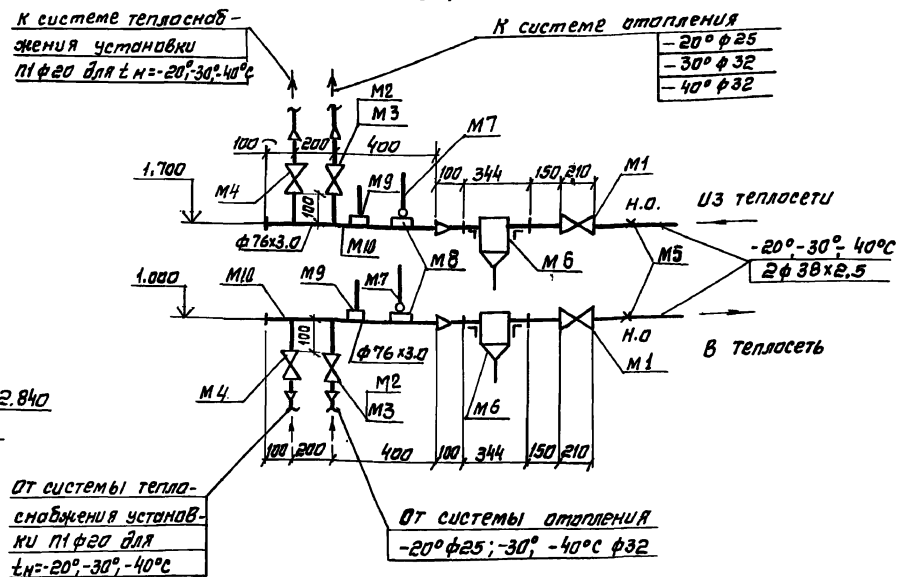
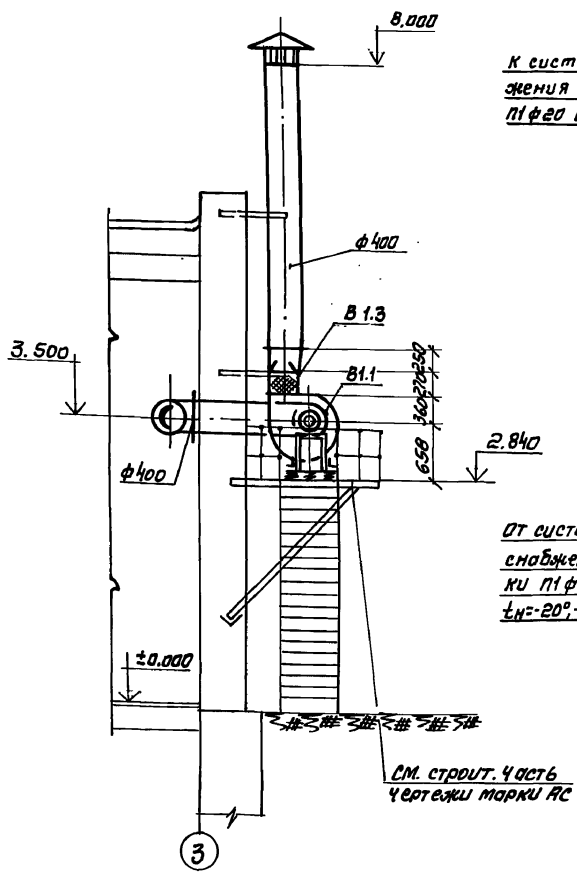
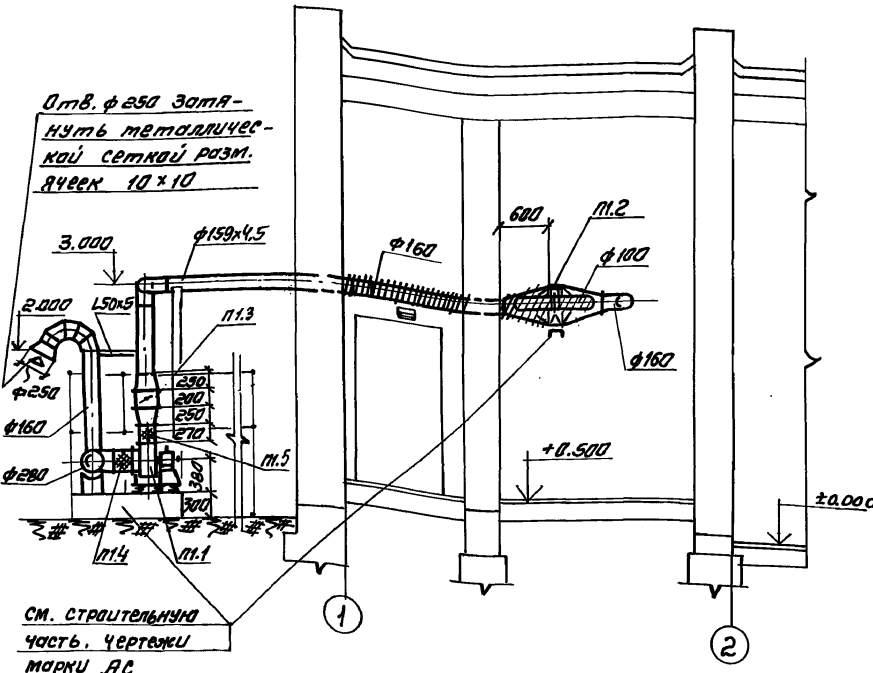
Типовой проект 902-9-28.85

Спр. в. и подл. подпись и дата Взам. инв. л.

Разрез 1-1

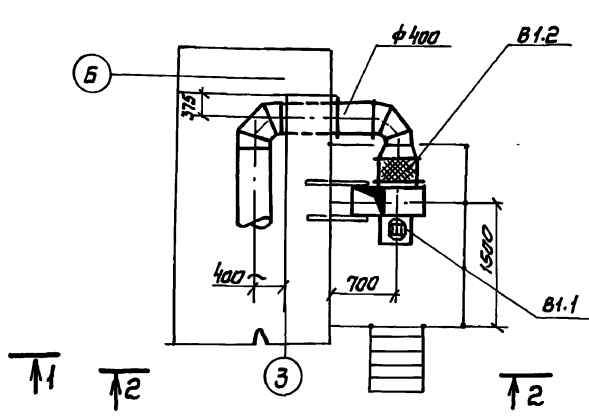
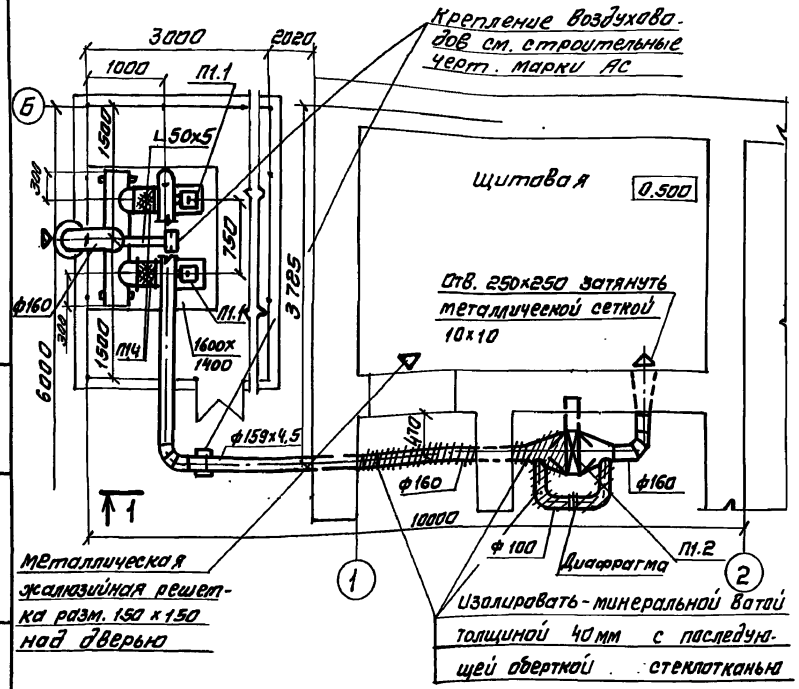
Разрез 2-2

Узел управления

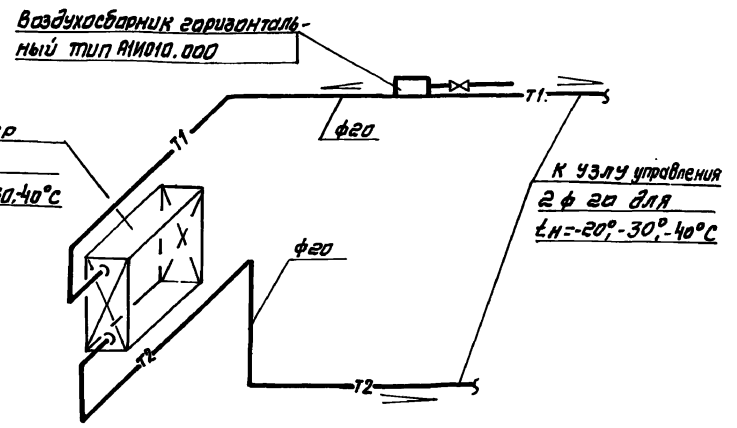


План

План



Система теплоснабжения установки П1



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

ТН 902-9-28.85-08			
Нач. отд. Молчанов А. И.	Инж. И. Кондр. Иванов	Инж. П. Спец. Иванов	Инж. А. М. Мухоморов
Рук. пр. Евгенийев С. В.	Ст. инж. Яндронов В. В.	Инж. В. В. В. В.	Инж. В. В. В. В.
Газосборный пункт метантеннов		Стабил	Лист
		Р	3
Установочные чертежи системы П1, В1. Схема узла управления. Схема системы теплоснабжения установки П1.		Госстрой СССР СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ г. Москва	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Внутренний водопровод и канализация	

Общие указания

1. Выпуск производственной канализации не присоединять к сетям хозяйственной канализации площадки очистных сооружений. Стак взрывоопасен.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902- -ВК.СД	Спецификация оборудования	альбом 4
ТП 902- -ВК.СМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 5

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установлен-ная мощ-ность эл. дви-гателей, кВт.	Примечание
		м³/сут	л/час	л/с	при по-жаре л/с.		
Из производственного водопровода	5	—	1.7	0.48	—	—	из сети УВКНО-УВКНОА
В производственную канализацию	30	48	2	0.55	—	—	Наос БК-Т-РЧМД

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 *Алексеев* / Клеопова Я.М.

Привязан	
ТП 902-9-28.85 -ВК	
Газосборный пункт метантенков	Станд. лист 1 2
Общие данные	Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

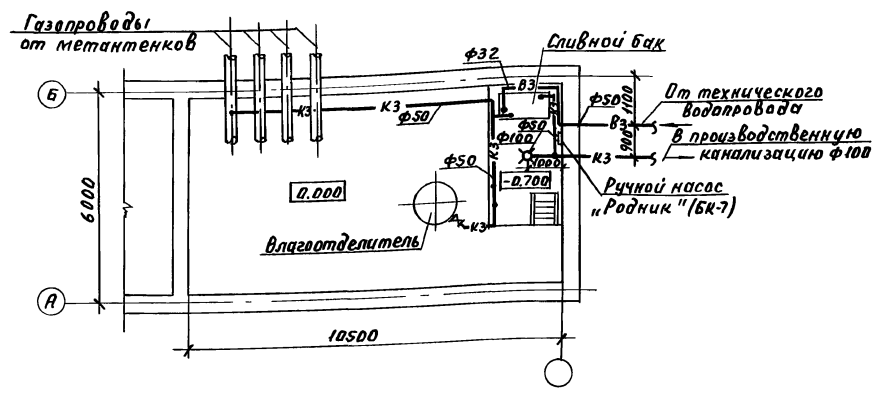
Гип Клеопова  
 Нач. отд. Нечавин  
 Инженер Воронин  
 Д. спец. Ершова  
 Рук. гр. Стадрова  
 Вед. инж. Масичкина

Альбом 1  
Топограф. проект 902-9-28.85  
Инв. н. подл. | Грабить и вето | Инв. н. н.

Спецификация.

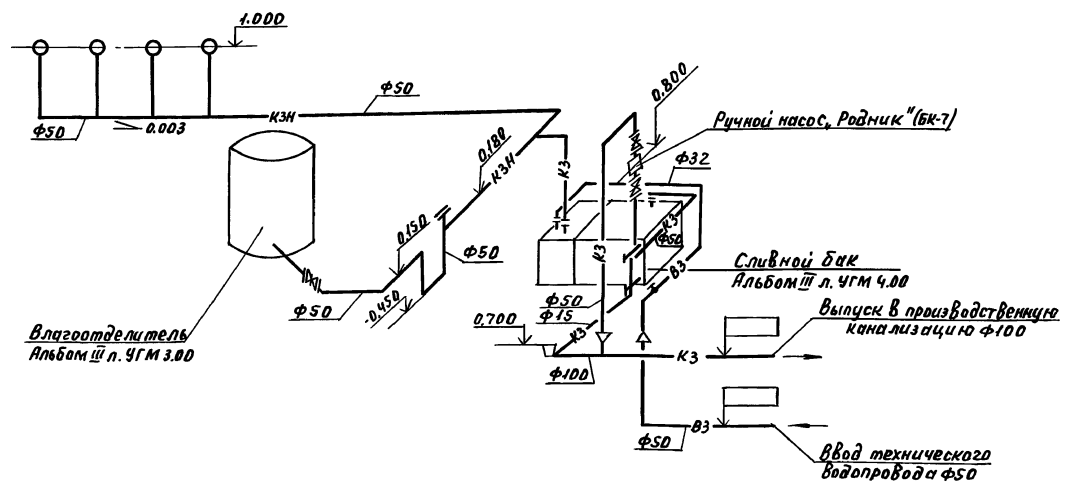
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
1	"Родник" (БК-7)	Ручной насос Q=2л/ч; H=30М	1	13	
2	304 47 Бр 2	Задвижка Д=50; Рн=10% <sub>кв</sub>	3	20	
3	154 8 Бр	Вентиль Ду=32	1	2.7	
4	ГОСТ 3262-75	Труба 50x3.5	23	4.9	
5	" "	Труба 32x3.2	5	3.09	
6	" "	Труба 15x2.8	2	1.28	
7	ГОСТ 22689.3-77	Труба ТК-ППП-100-П	3		
8	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 50x60	1	0.5	
9	ГОСТ 17378-83	Переход 50x32 с 80	1	0.2	
10	ГОСТ 12820-80	Фланец 50-1	4	2.06	
11	" "	Фланец 32-1	1	1.4	
12	ГОСТ 7798-70	Болт М16x60.58	16	0.125	
13	" "	Болт М16x55.58	4	0.117	
14	ГОСТ 5945-70	Гайка М16	20	0.033	
15	ГОСТ 18Н-81	Трап Т100	1	15	

План



Условные обозначения:

- ВЗ — водопровод
- КЗ — отвод конденсата
- КЗН — напорный участок трубопровода.



Типовой проект 902-9-28.85 Альбом 1

Инв. № 902-9-28.85-ВК

ТИ 902-9-28.85-ВК			
Гип	Крепова подд.	Газосборный пункт метантенков	Студия Лист Листов
Нач. ота	Нечасев "	План.	р 2
Н. конт.	Верник "		
П. спец.	Еремеева "	Аксометрическая схема	Госстрой СССР СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Рук. гр.	Степановская "		
Инж.	Масличкина "		