

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-85.90

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
СКЦ-160 А0
МОЩНОСТЬЮ 800 КУБ.М В МИНУТУ
ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
/В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

Альбом 5

24559-05
ЦЕНА 8-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 8100 Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
5КЦ-160А0
МОЩНОСТЬЮ 800 КУБ.М В МИНУТУ
ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)
АЛЬБОМ 5

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АЛЬБОМ 3 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП
АЛЬБОМ 5 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 7 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8 СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 9 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 10 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОНИИСТРОЙДОРМАШ"

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Д. ТЮТОННИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.Д. КОГАН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.В. ТРОНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.В. ХАНИН

УТВЕРЖДЕН МИНИСТРОЙДОРМАШЕИ СССР
ПРИКАЗ № 411 ОТ 13 ОКТЯБРЯ 1989г.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦЫ
	Содержание альбома	2
	<u>Архитектурные решения</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отметке 0.000. Разрезы 1-1 - 4-4	5
4	План на отметке 3.600. Узлы 1 - I4	6
5	Фасады	7
6	План полов. Узлы I5 - I9	8
7	План кровли. План молниезащиты	9
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (окончание)	11
3	Схема расположения элементов фундаментов (начало)	12
4	Схема расположения элементов фундаментов (окончание)	13
5	Фундаменты Фм 1, Фм 2	14
6	Фундаменты Фм 3 - Фм 5	15
7	Схема расположения элементов каркаса (начало)	16
8	Схема расположения элементов каркаса (окончание)	17
9	Схема расположения стеновых панелей (начало)	18
10	Схема расположения стеновых панелей (продолжение)	19
11	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	20
12	Схема расположения подземных конструкций	21
13	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (начало)	22
14	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (продолжение)	23
15	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (окончание). Колодец К1	24
16	Участки монолитные Ум 1 - Ум 6 (начало)	25
17	Участки монолитные Ум 1 - Ум 6 (продолжение)	26
18	Участки монолитные Ум 1 - Ум 6 (продолжение)	27
19	Участки монолитные Ум 1 - Ум 6 (продолжение)	28
20	Участки монолитные Ум 1 - Ум 6 (продолжение)	29
21	Участки монолитные Ум 1 - Ум 6 (окончание)	30
22	Плита монолитная Пм 1	31
23	Фундаменты под оборудование Ф0м 1, Ф0м 12, Ф0м 11	32
24	Фундаменты под оборудование Ф0м 2 - Ф0м 10	33
	<u>Конструкции металлические</u>	
1	Общие данные	34
2	Техническая спецификация металла (начало)	35
3	Техническая спецификация металла (окончание)	36
4	Техническая спецификация металла на лестницы	37
5	Схемы расположения крановых путей и балок	38
6	Схемы расположения площадок, лестниц и ограждения	39

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦЫ
7	Схемы расположения перекрытия каналов, кронштейнов и опор	40
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
1	Общие данные	41
2	План на отметке 0.000	42
3	План на отметке 3.600. Разрез 1-1	43
4	Схемы теплоснабжения. Схема системы отопления. Узел отопления	44
5	Схемы систем воздухопроводов П1, П2, В2 - В4, ВЕ1-ВЕ2	45
6	Установка систем П1, П2, В4	46
	<u>Внутренние водопровод и канализация</u>	
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (окончание)	48
3	План на отметках 0.000, 3.600. Сечения 1-1 - 4-4	49
4	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	50
5	Схемы систем В4, В5, К3	51
6	Установка пожарного крана Ø 50 мм в шкафу	52
7	Шкаф для пожарного крана Ø 50 мм. Габаритный чертеж	53

Инжен. Бордюнов			ТП904-1-85.90		
Архит. Ищенко			СТОЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр. Басоринский			Р	1	1
Нач. отд. Савельев			Содержание альбома		
ГПИ Ханын			ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП904-1-85.90АР

Общие указания

1. Рабочие чертежи автоматизированной отдельно стоящей компрессорной станции БКЦ-160А0 производительностью 800 м3/мин осушенного воздуха разработаны на основании:

1.1. Проекта проектируемой компрессорной станции, разработанного в 1989 г. институтом "Ростовский Промстройинипроект" и утвержденного Минстройдоромашем (приказ № 411 от 13.10.89 г.).

1.2. Технологических заданий на строительное проектирование, выданных институтом Гипрониинстройдоромаш г.Ростова-на-Дону.

2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола машинного зала компрессорной станции, соответствующий отметке по топографической съемке.

3. Степень огнестойкости здания II. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности В. Категории помещений по пожарной опасности указаны на чертеже плана.

4. Класс ответственности здания II.

5. Наружные стены здания и внутренняя стена по оси 2 - однослойные панели толщиной 200 мм из керамзитобетона марки 50 плотностью $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$.

6. Отдельные участки наружных стен, внутренние перегородки и стены камер глушения запроектированы из кирпича (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 25 "в пустошовку" с последующей штукатуркой.

7. При кладке кирпичных стен и перегородок предусмотреть:
а/ в откосах оконных и дверных проемов антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 через 10 рядов кладки по высоте, но не менее двух с каждой стороны проема;

б/ для дверей тип 2,3 установку закладных изделий согласно схемам на листе 5 и других закладных изделий и стальных рамок, замаркированных на листах 3 и 4.

9. Противокapиллярная изоляция наружных и внутренних стен на отметках -0.030 и 0.550 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

10. Работы в зимних условиях должны производиться в соответствии с проектом производства работ. Возведение кирпичной кладки в зимних условиях производить в соответствии с требованиями п.п. 7.1-7.22 СНиП III-17-78. Способ возведения кладки в зимних условиях выбирается в проекте производства работ.

11. Внутренние отделочные работы в зимнее время при отрицательных температурах должны производиться только при наличии постоянно действующих систем отопления и вентиляции в помещениях.

12. По периметру наружных стен здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм по щебеночному основанию толщиной 150 мм.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкции и размеры	
1.400-15 выпуск 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.435.9-17 выпуск 1 выпуск 4	Ворота распашные с ручными приборами открывания Ворота из трубчатого профиля Рама, петля, приборы для открывания	
1.436.2-22 выпуск 1 выпуск 3	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений Указания по применению. Узлы. Рабочие чертежи. Двери двустворчатые. Рабочие чертежи	
2.436-17 выпуск 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 Рабочие чертежи	
2.460-14 выпуск 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-15 выпуск 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов. Рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-18 выпуск 1 выпуск 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. Узлы при уклонах кровель до 10% Рабочие чертежи. Изделия. Рабочие чертежи	
3.407.9-133 выпуск 2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов. Ворота трансформаторных подстанций	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 904-1-85.90-КЖИ Альбом 6	Строительные конструкции и изделия	
ТП 904-1-85.90-АРВИ Альбом 10	Ведомости потребности в материалах	
ТП 904-1-85.90-АР.СО Альбом 7	Спецификация оборудования	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке 0,000. Разрез I-I-4-4	
4	План на отметке 3,600. Узлы I-I4	
5	Фасады	
6	План полов. Узлы 15-19	
7	План кровли. План молниезащиты	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к планам на листах 3,4	
5	Спецификация элементов оконных проемов	
7	Спецификация элементов кровли	

Альбом 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90-АР

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ОДНОВРЕМЕННО ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СОУБОРУЖЕНИЯ). РЕШЕНИЯ ПРИНЯТЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И УКАЗАННЫХ В НИХ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ.

Главный инженер проекта *Ханин В. В.*
Главный инженер проекта организации, выполняющей проект
Дата

Имя №		ПРИВЯЗАН	
ТП 904-1-85.90-АР			
Компрессорная станция БКЦ - 160 А0			
Техник Серикова	Инж. Горская	Инж. Векоровский	Инж. Петровский
Инж. Савьяни	Инж. Князико	Инж. Голоченко	Инж. Ханин
Общие данные (начало)		Лист	Всего
		1	7
Ростовский Промстройинипроект			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ПЛАНУ НА ЛИСТАХ 3, 4

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.435.9-17, вып. 1;4	Ворога ВР30х30-Т	1	517	
2	3 407.9 -133, вып. 2	" ВТ1	2		
3	1.436.2-22, вып. 1;3	Дверь ДМП 21x10/0,75 -В	5	128,7	
4	ГОСТ 14624-84	" ДНГ 24-10 ЛП	1	-	
5	1.436.2-22, вып. 1;2	" ДМП 21x10/0,75 -В	2	-	
6	ГОСТ 6629-88	" ДГ 24-10 П	2	-	
7		" ДГ 21-7А	1	-	
8		" ДГ 21-7П	1	-	
9		" ДГ 21-7ЛВ	1	-	
10	ГОСТ 948-84	Перемычка ЗПБ 36-4	5	240	
11		" ЗПБ 34-4	3	222	
12		" ЗПБ 22-3	2	92	
13		" ЗПБ 17-2	5	71	
14		" ЗПБ 13-1	13	25	
15		" ЗПБ 10-1	3	20	
16	ТП904-1-85.90-КЖИ-401	" ЗПБ 22-3Н	2	92	Альбом 6
17	-402	" ЗПБ 17-2Н	5	71	"
18	1.400 - 15 вып. 1	Изделие закладное МНН7-6	2	2,4	
19		То же МН121-6	4	4,5	
20		" МН548	120	4,2	М
21		" МН555	96	5,3	М
22		" МН570	32,1	11,2	М
23	ТП904-1-85.90-КЖИ-МН 3	" МН3	10	39,3	Альбом 6
24	-МН4	" МН4	1	13,4	"
25	-МН5	" МН5	2	2,1	"
26	ТП904-1-85.90-КЖИ-МН6	" МН6	5	10,8	"
27		" МН7	5	15,7	"
28		" МН8	5	20,6	"
29	ТП904-1-85.90-КЖИ-МН9	" МН9	1	0,3	"
30	1.436.2-22, вып. 1	" ЗД1	56	1,5	
31		" ЗД2	19	1,5	
32		3.407.9 - 133 вып. 2	" А-1	16	3,7
33	ТП904-1-85.90-КЖИ-Н1	Нащельник Н1	10	5,9	Альбом 6
34	ТП904-1-85.90-КЖИ-Р1	Рамка Р1	1	2,8	"
35	-Р2	" Р2	2	14,3	"
36	-Р3	" Р3	2	12,8	"
37	-Р4	" Р4	1	5,6	"
38	-Р5	" Р5	1	3,7	"
39	ШВЕЛЕР ВСТЗПСБ-17314-3023-80	14 ГОСТ В240-89			По узлу 4 на листе 4
		Е=300	4	4,7	
40	ШВЕЛЕР ВСТЗПСБ-17314-3023-80	12 ГОСТ В240-89			По узлу 7 на листе 6
		Е=430	4	5,7	
41	Лист 6 ГОСТ 19803-74 ВСТЗПСБ-17314-3023-80	6 ГОСТ 19803-74	9	0,71	
42		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Р4250 ВСТЗПСБ-17314-3023-80	5	16,0	
43	ТП904-1-85.90-КЖИ-Щ1	Щит Щ1	5	391	Альбом 6
44	-Б1	Балка Б1	5	49,5	"
45	5.900-2	Самыйк Д4400 Е=500	1	76,5	
46	5.900-2	" Д4 80 Е=200	1	6,6	
47	ФВАТ ГОСТ 5781-82 Е=600	ФВАТ ГОСТ 5781-82 Е=600	23	0,24	
48		Болт 5М12x300 ГОСТ 24379,1-8	20	0,3	
49	АЦ ТРУБА БНТ 100 ГОСТ 1839-80 Е=800	26	-	Узел 18 лист 6	

Типовой проект 904-1-85.90-АР Альбом 5

Имя Наполд. Подпись и дата Взам.инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ М²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			КОЛОННЫ		БАЛКИ ПОКРЫТИЙ		ДЕРЕВЯННЫЕ И СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ
Машинный зал, КРУ		Затирка, окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		Затирка, окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		-			Окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		Окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		Окраска эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)		-
Помещение маслохозяйства.		Затирка, окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		Штукатурка, окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		Окраска эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*)	1500		Окраска полимерцементной краской (ГОСТ 19279-73)		-		Окраска эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)		-
Операторский пункт		Затирка, окраска водно-дисперсионной краской (ГОСТ 19214-80) белого цвета		Штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской (ГОСТ 19214-80*)		-			Окраска водно-дисперсионной краской (ГОСТ 19214-80*)		-				
Гардеробная		Затирка, окраска водно-дисперсионной краской (ГОСТ 19214-80) белого цвета		Штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской (ГОСТ 19214-80*)		-			Окраска водно-дисперсионной краской (ГОСТ 19214-80*)		-				
Душевая		Затирка, силикатная окраска (ГОСТ 18958-73)		Штукатурка, силикатная окраска		Керамическая плитка (ГОСТ 6441-82)	1800		-		-				
Санузлы		Затирка, силикатная окраска (ГОСТ 18958-73)		Штукатурка, силикатная окраска		Керамическая плитка (ГОСТ 6441-82*)	1500		-		-				
Камеры глушения и помещения фильтров		Затирка		Затирка		-			-		-		Окраска эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)		-

* Кирпичные перегородки помещения оператора штукатурить гипсоперлитовой штукатуркой ρ = 600 кг/м³ толщиной 15 мм.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ	РАЗМЕР ПРОЕМА
1	3000 x 3000
2	1800 x 2600
3	1480 x 2100
4	1010 x 2400
5	1080 x 2100
6	1010 x 2370
7, 8, 9	710 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	
ПБ7	

ТП 904-1-85.90-АР		
Компрессорная станция 5КЦ - 180 АО		
Арх. Ищенко	Вед. арх. Горская	Рук. гр. Бескоровайный
Нач. отд. Петровский	Нач. ТО. Савадькин	Н. контр. Толоченко
ГИП. Хания		
Общие данные (описание)		Лист Р 2
госпроект Ростковский		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90-1-85.90-АР АЛЬБОМ 5

ФРАГМЕНТ 1

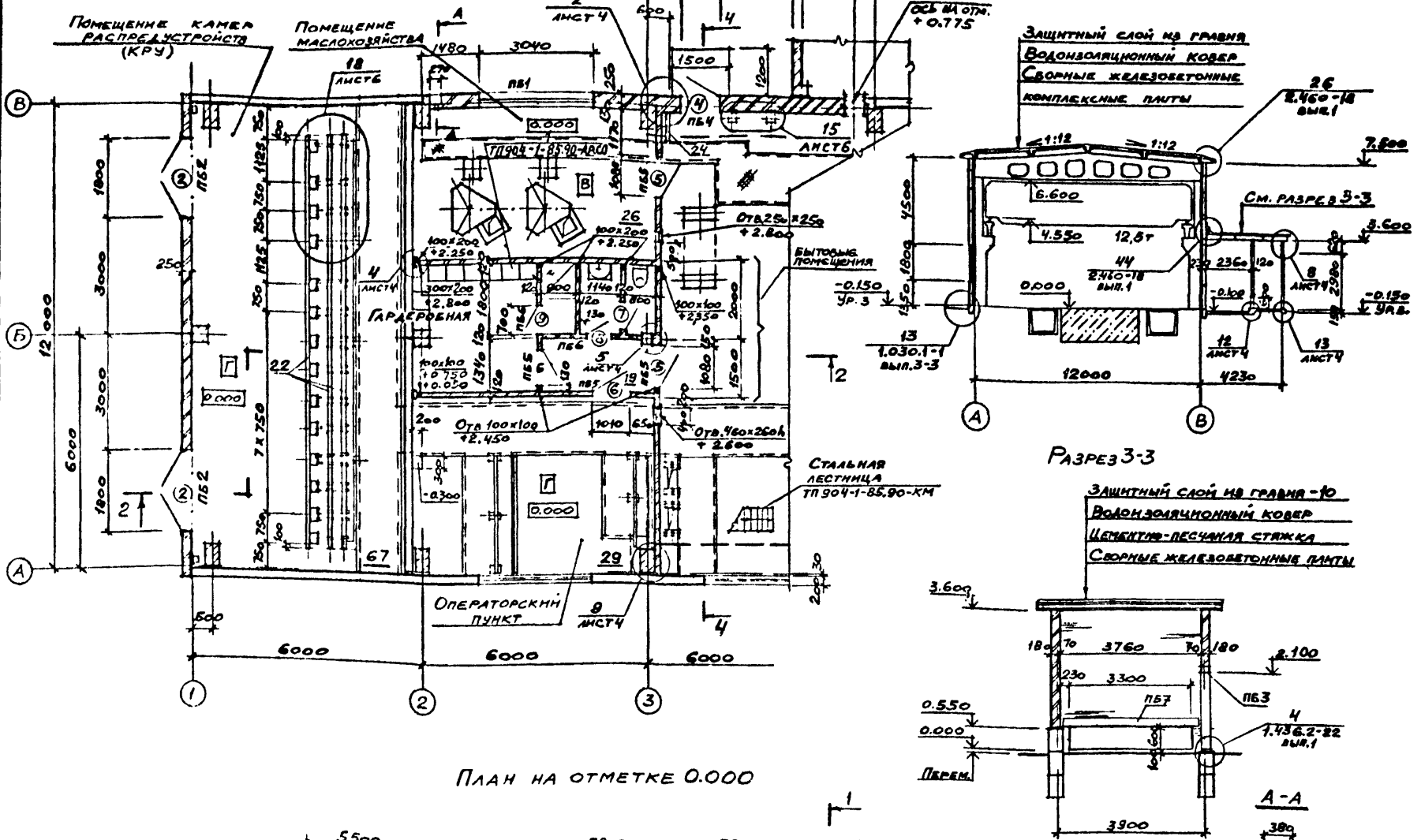
РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000

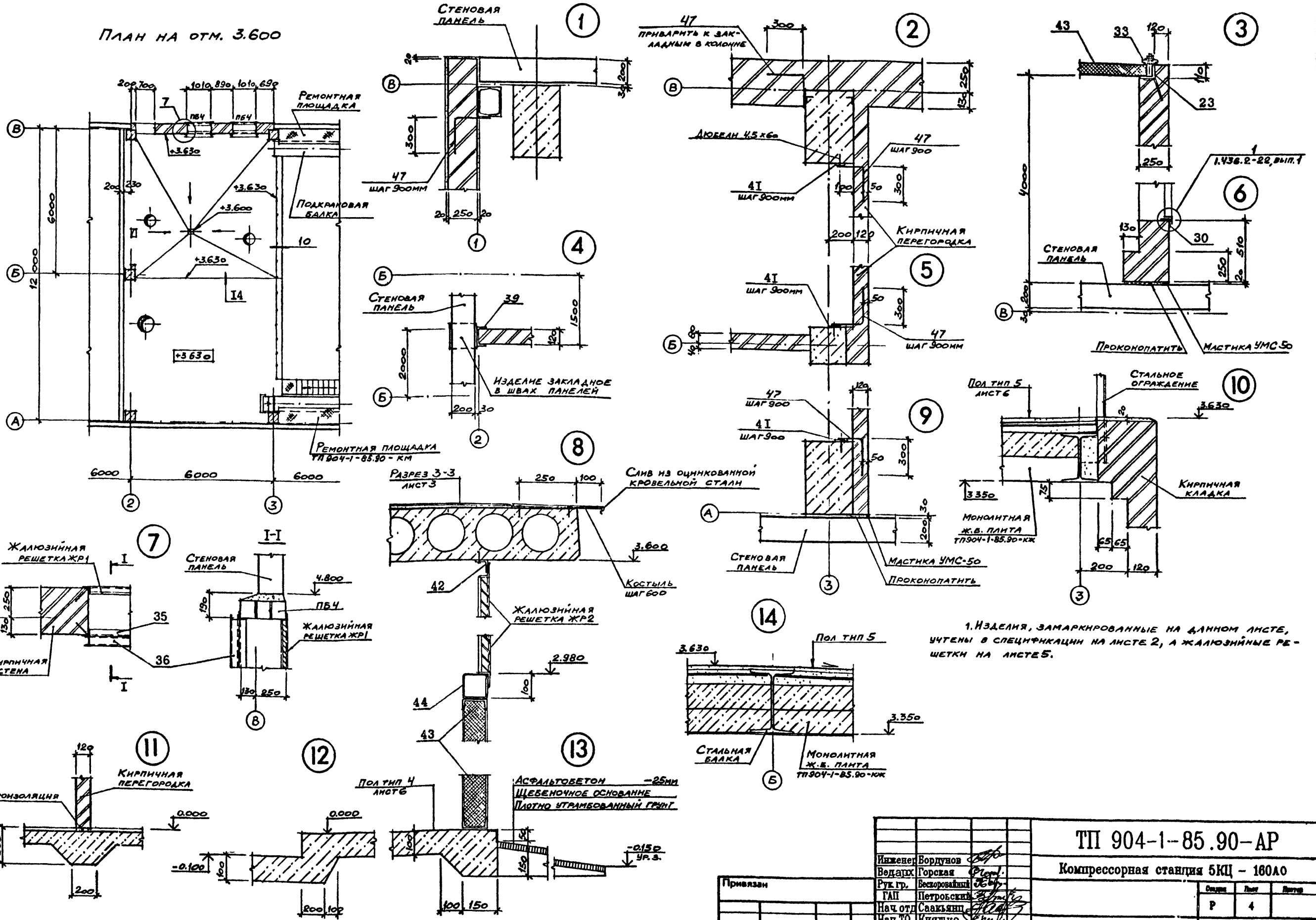


1. Схему расположения подземных конструкций смотрите на листе 12 основного комплекта железобетонных конструкций.
2. Состав кровли, указанный в выносной надписи на разрезах 1-1 и 3-3, приведен в указаниях к плану кровли на листе 7.
3. Все отверстия в ограждающих конструкциях и перегородках после монтажа коммуникации тщательно заделывать цементно-песчаным раствором марки 100.
4. На фрагменте 1 даны отметки низа отверстий.
5. Замашированные на данном листе элементы учтены в спецификации на листе 2.

СОГЛАСОВАНО:
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № арх. Подпись и дата
 Инв. № тех. Подпись и дата
 Инв. № экз. Подпись и дата

<p>ТИП 904-1-85.90-АР</p> <p>Компрессорная станция 5КЦ - 180ЛО</p>	
Инженер Ведущий Рук. гр. ГАП Нач. отд. Нач. ТО И.контр.	Бордюнов Горская Бескровая Петровский Савьянц Княшко Толочевко Ханин
Приемщик _____ Инв. №	План 3 План на отм. 0.000 Разрезы I-I-4-4 Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

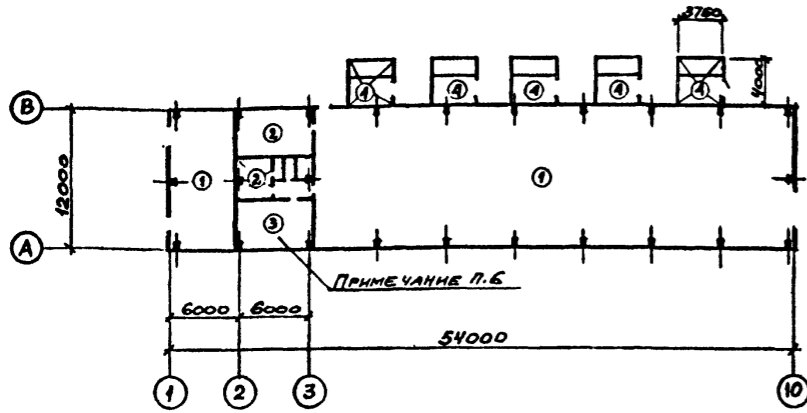


1. Изделия, замаркированные на данном листе, учтены в спецификации на листе 2, а жалюзийные решетки на листе 5.

СОГЛАСОВАНО
 Рук.пр. проекта М.А.С.Р.С.В.
 Рук.пр. проекта В.К.С.В.
 Подпись и дата Взаимные №

		ТП 904-1-85.90-АР		
		Компрессорная станция 5КЦ - 160А0		
Привязан	Инженер	Бордунов	С.В.	Р
	Ведущий	Горская	С.В.	
	Рук.гр.	Бескоровайный	С.В.	Лист
		ГАП	Петровский	
	Нач.отд.	Саакьянц	С.В.	Лист
		Нач.ТО	Кияшко	
Имя. №	Н.контр.	Толоченко	С.В.	Лист
		ТИП	Ханин	
		План на отметке 3,600 Улицы 1-14		ГОСТ 10000-80 РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

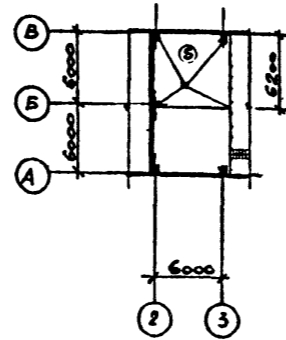
План полов на отм. 0.000



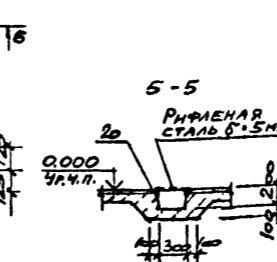
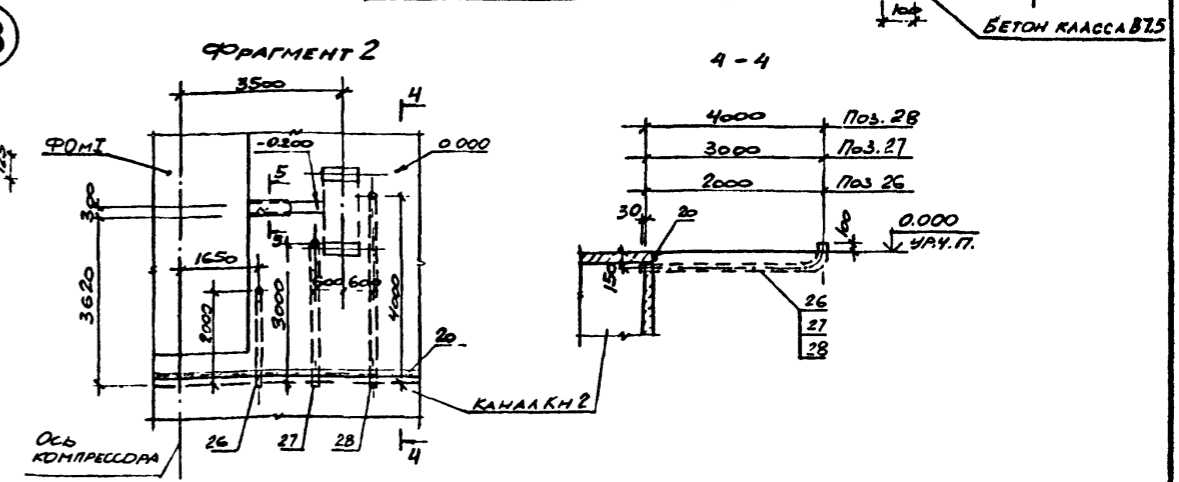
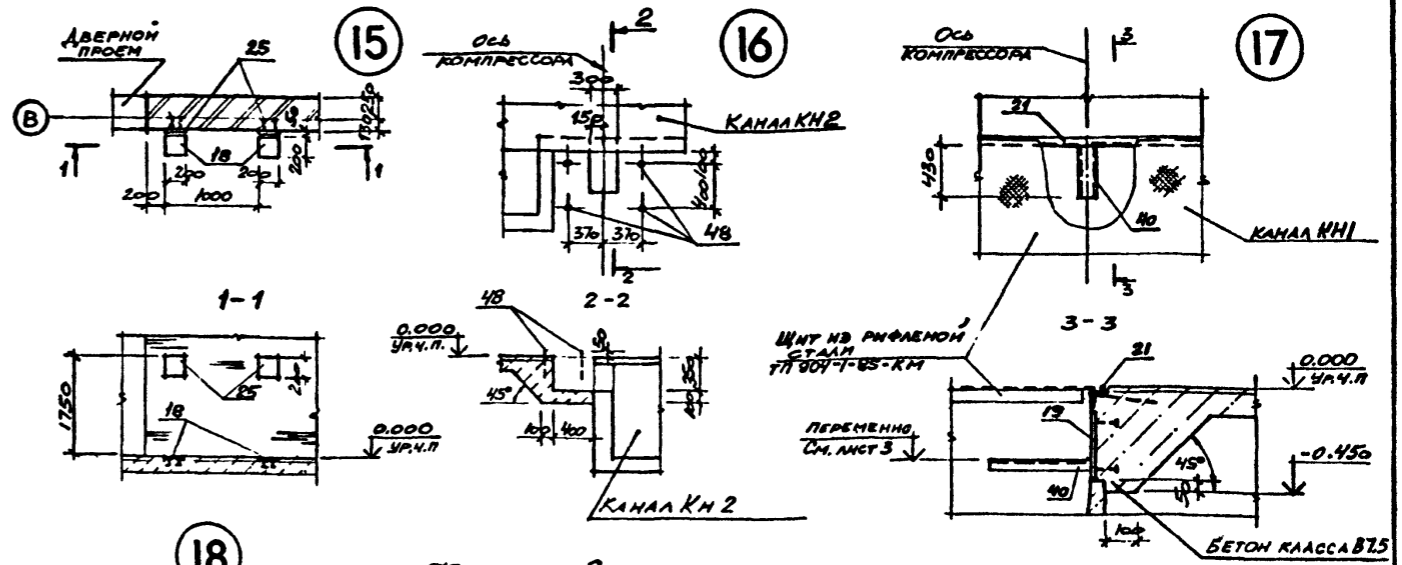
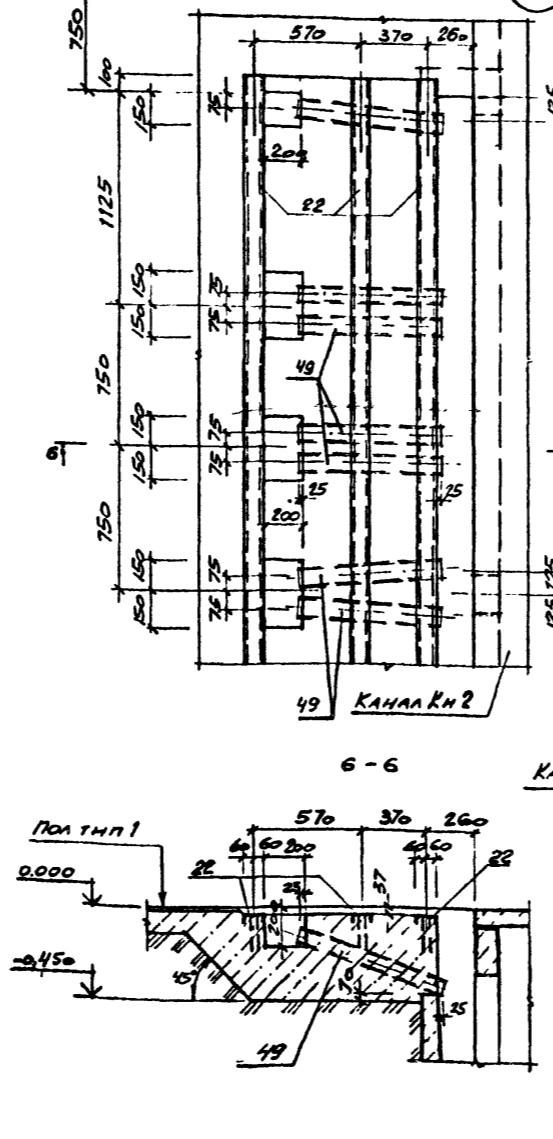
Экспликация полов

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА
Машинный зал, помещение камер предварительной (круп)	1		Покрытие - цементно-бетонное класса В 22,5 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм	
Помещение маслохолодильства, гардеробная, санузел, душевая	2		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) δ = 13 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80 мм Основание - щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм	
Операторский пункт	3		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) δ = 3 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих δ = 0,8 мм Стяжка - легкий бетон класса В 7,5 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм	
Камеры глаше-ния	4		Покрытие - бетон класса В 15-100 мм Основание - щебень втрамбованный в грунт - 40 мм	
Вентплощадка на отм. 3.600	5		Покрытие - цементно-песчаное марки 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Обмазка горячей битумной мастикой с посыпкой песком Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 по уклону от 10 до 40 мм Подготовка - бетон класса В 5-100 Основание - плита перекрытия	

План полов на отм. 3.600



Экспликация полов



1. Покрытия полов выполнять после устройства фундаментов под оборудование, каналов, санитарных, энергетических и технологических разводок, а также после монтажа технологического оборудования.
2. Грунт основания под полы уплотнить с доведением плотности скелета грунта до 1,6 т/м³.
3. При выполнении бетонного подстилающего слоя предусмотреть: а) утолщения под кирпичные перегородки (узел II на листе 4), б) закладные изделия согласно узлам на данном листе и устройство лотков.
4. Узлы 15 - 19 замаркированы на листе 3.
5. Закладные изделия по узлам 15-19 учтены в спецификации на листе 2. Рифленая сталь учтена в чертежах марки КМ.
6. В помещении оператора стальные щиты перекрытия канала покрыть линолеумом (ГОСТ 7251-77)

Арх Ищенко		ТП 904-1-85.90-АР	
Техник Серикова		Компрессорная станция 5КЦ - 160 А0	
Вед. Арх Горская		Рис. 6	
Рук. гр. Векторовский		План полов	
ГАП Петровский		Узлы 15-19	
Нач. отд. Савастьян		Формат А2	
Нач. ТО Князько		Инв. №	
Н. контр. Голоценов		24559-05 9	
Инв. №		Хания	

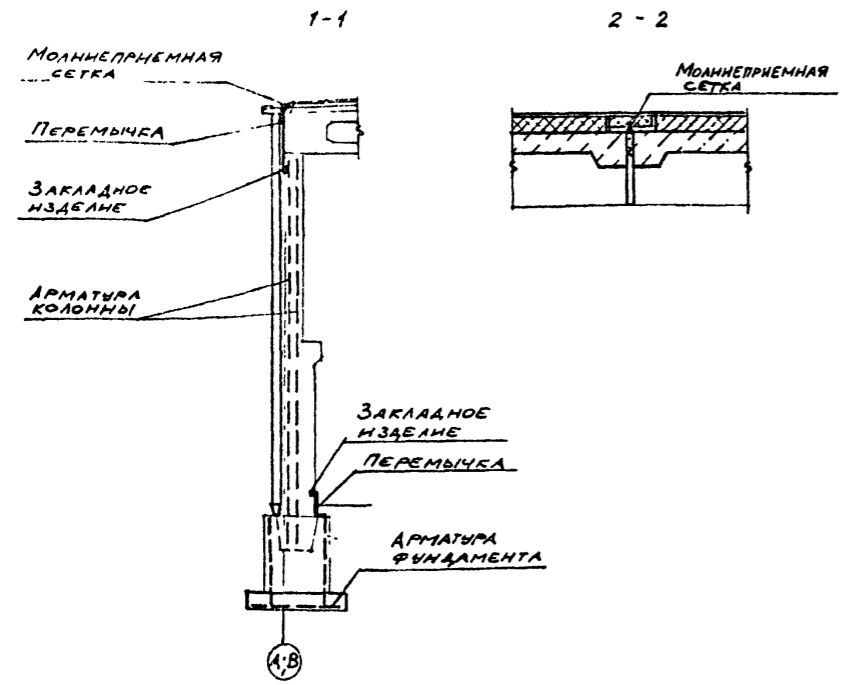
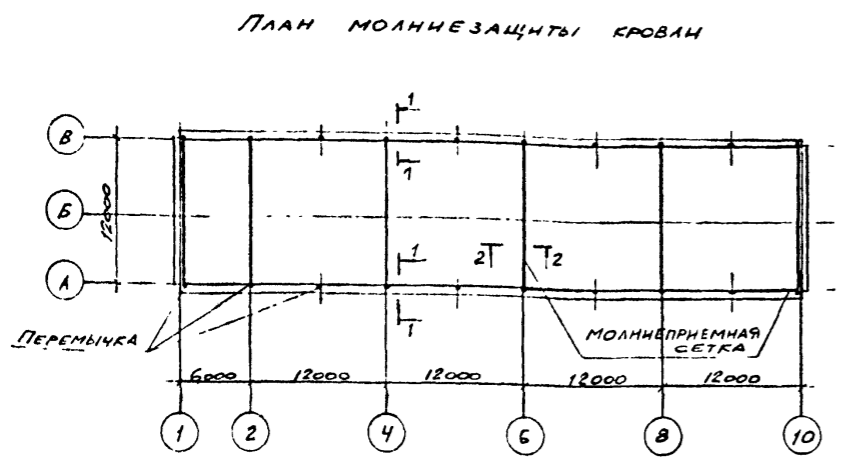
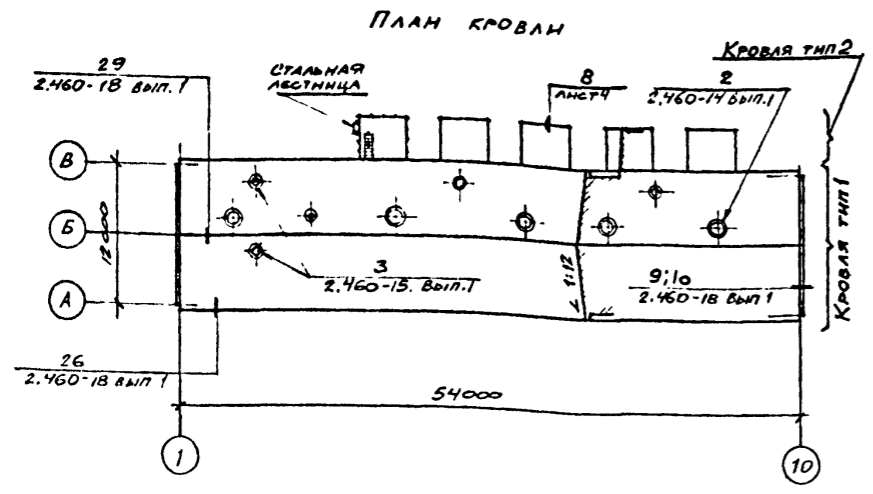
УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

I. Конструкция кровли состоит из следующих слоёв:
 I.1 защитный слой - чистый сухой гравий (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10 мм на горячей битумной мастике МБК-Г-55, МБК-Г-65 (ГОСТ 2809-80). Для кровли тип 2 битумную мастику антисептировать добавками порошковых гербицидов: монуронон или силезина (ГОСТ 15123-78) в количестве 0,3-0,5% или аминной, натриевой соли в количестве 1-1,5% веса битума.
 I.2 Водозоляционный ковер - 2 слоя рубероида марки РКК-350Б (ГОСТ 10923-82) для кровли тип I и 4 слоя для кровли тип 2 на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55А, МБК-Г-65А. Битумную мастику для кровли тип 2 антисептировать добавками кремнефтористого или фтористого натрия в количестве 4-5% от веса битума. В качестве наполнителя должен применяться низкосортный асбест.
 I.3 Для кровли тип I предусмотрены комплексные плиты, в состав которых входит теплоизоляционный слой из перлито-фосфогелевых плит плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ и защитного водозоляционного ковра из одного слоя рубероида, наклеенного в заводских условиях.
 I.4 Для кровли тип 2 по сборным железобетонным плитам предусмотреть стяжку из цементно-песчаного раствора марки И50 толщиной 15 мм.

2.2 Молниепрёмную сетку соединить перемычками из полос 25x4 с верхними закладными изделиями колонн, служащими для крепления стеновых панелей.
 2.3 Закладные изделия в колоннах на отметке 0.300 соединить с выпусками из фундаментов перемычками из полосы 25x4. К этим же закладным необходимо подсоединить всё электрооборудование компрессорной станции.
 2.4 Узлы пересечения стержней молниепрёмной сетки и все соединения молниепрёмных устройств выполнять на сварке.
 3. При разработке фундаментов под каркас здания предусмотрены мероприятия, позволяющие использовать их в качестве заземляющих устройств.
 4. Работы по устройству молниезащиты выполнять под наблюдением электриков.

Спецификация элементов кровли

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КС6	2.460-14 Вып. I	Кольцо стяжное КС6	2	0.5	По узлам серии 2.460-14 вып. I
КС11		То же КС11	1	1.2	
КС13		" КС13	1	1.7	
КЛ1		Стальной колпак КЛ1	2	5.7	
КЛ6		То же КЛ6	1	10.1	
КЛ8		" КЛ8	1	10.7	
ПП1		Полоса прижимная ПП1	2	1.1	
ПП2		То же ПП2	1	1.7	
ПП3		" ПП3	1	1.9	
КФ1		Кольцо-фланец КФ1	2	1.4	
КФ5	То же КФ5	1	2.7		
КФ7	" КФ7	1	6.2		
ФЭ3	2.460-15 Вып. I	Фасонный элемент ФЭ3	2	6.3	По узлам серии 2.460-15 гл. I
ФЭ4		" ФЭ4	1	9.5	
ФЭ10		ФЭ10	1	15.2	
КР2		Стальной козырек КР2	2	6.5	
КР5	То же КР5	4	6.5		
ФЭ4	2.460-15 Вып. I	Фасонный элемент ФЭ4	2	9.5	
ФЭ12		То же ФЭ12	4	26.2	
ПП2		Прижимная полоса ПП2	2	1.7	
ПП5	То же ПП5	4	2.5		
	<u>Молниезащита</u>				
		Полоса 4x25 ГОСТ 103-76 ВСТЗКП ГОСТ 535-79	44	0,8	м
		Ø8A1 ГОСТ 5781-82	180	0,5	м
	<u>Материалы</u>				
		Оцинкованная сталь Ø8A1М	28		м2



УКАЗАНИЯ ПО МОЛНИЕЗАЩИТЕ КРОВЛИ

1. Молниезащита здания компрессорной станции разработана на основании задания №65934Е, выданного электротехническим отделом института "ТИПРОНИСТРОЙДОРМАШ" г. Ростова-на-Дону.
 2. Молниезащиту выполнить согласно данному чертежу, соблюдая следующие мероприятия:
 2.1 при устройстве кровли уложить в швы между комплексными плитами (см. сечение 2-2) стержни Ø 8A1 с шагом 12x12м. Все выступающие над кровлей металлические устройства должны быть присоединены к молниепрёмной сетке.

ТП 904-1-85.90-АР
 Компрессорная станция 5КЦ - 180 А0

Исполн	Серикова	90-
Ведущ	Горская	Рост.
Рук. гр.	Васильев	Рост.
ГАП	Петровский	Рост.
Нач. отд.	Савьян	Рост.
Нач. ГО	Квашко	Рост.
Н. контр.	Толоченко	Рост.
Исполн.	Ханин	Рост.

Приезжан

Име. №

План кровли.
План молниезащиты

гострой сою
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
 Рук. гр. 08
 Рук. гр. конст.
 Имя, Подпись и дата
 Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90-АР А1Б50М5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП904-1-85.90-КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов (начало)	
4	Схема расположения элементов фундаментов (окончание)	
5	Фундаменты Фм 1, Фм 2	
6	Фундаменты Фм 3 - Фм 5	
7	Схема расположения элементов каркаса (начало)	
8	Схема расположения элементов каркаса (окончание)	
9	Схема расположения стеновых панелей (начало)	
10	Схема расположения стеновых панелей (продолжение)	
11	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	
12	Схема расположения подземных конструкций	
13	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (начало)	
14	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (продолжение)	
15	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (окончание)	
16	Участки монолитные Ум1 - Ум6 (начало)	
17	Участки монолитные Ум1 - Ум6 (продолжение)	
18	Участки монолитные Ум1 - Ум6 (продолжение)	
19	Участки монолитные Ум1 - Ум6 (продолжение)	
20	Участки монолитные Ум1 - Ум6 (продолжение)	
21	Участки монолитные Ум1 - Ум6 (окончание)	
22	Плита монолитная Пм	
23	Фундаменты под оборудование Ф0м1, Ф0м1, Ф0м2	
24	Фундаменты под оборудование Ф0м2 - Ф0м10	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
7	Спецификация к схеме расположения колонн, подкрановых балок, плит покрытия, перекрытия, связей	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых и карнизных панелей	
12	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций	
14	Спецификация к схемам расположения элементов каналов КН1, КН2	
15	Спецификация к схеме расположения элементов колодца КД	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СВОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ. АР

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	37,3
2	Колонны	582100	40,8
3	Фундаментные балки	582400	5,7
4	Балки покрытия	582200	18,6
5	Перекрытия	582800	1,4
6	Панели стеновые	583100	210,1
7	Плиты покрытия	584100	41,2
8	Плиты перекрытия	584200	13,8
9	Детали смотровых колодцев	585500	0,8
10	Конструкции и детали каналов	585800	30,1
11			
12			
13			
14	Итого:		398,7
	Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются		

Общие указания

- Рабочие чертежи железобетонных конструкций разработаны по исходным данным, приведенным в общих указаниях к основному комплекту рабочих чертежей архитектурных решений ТП 904-1-85.90-АР.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола машинного зала компрессорной станции, соответствующий отметке по топографической съемке...
- При разработке рабочих чертежей приняты следующие нормативные нагрузки:
 - Вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для III района - 1,0 кПа (100 кгс/м²).
 - Ветровое давление на уровне 10 м от поверхности земли для I ветрового района 0,23 кПа (23 кгс/м²). Тип местности "Б".
 - Кран мостовой электрический грузоподъемностью Q=12,5 т управлением с пола.
 - Временная распределенная нагрузка на полы и перекрытия каналов p^н=5кПа (500 кгс/м²).
- Степень агрессивного воздействия среды на небетонируемые стальные закладные и соединительные изделия железобетонных конструкций - неагрессивная. Для защиты от коррозии этих изделий применяются следующие мероприятия:
 - Цинковое покрытие, получаемое горячим цинкованием толщиной 50-60 мкм, в колоннах, стеновых панелях, балках и плитах покрытия.
 - Лакокрасочное покрытие согласно указаний на листе 2 ТП904-1-85.90-АР в остальных железобетонных конструкциях.
- Монтаж конструкций осуществлять на монтажной сварке электродами типа Э42. Высоту сварных швов, не оговоренных в чертежах, принимать 6мм. Контроль качества сварных швов должен производиться в соответствии с ГОСТ 3242-79 "Соединения сварные. Методы контроля качества".
- Подготовку основания под монолитные элементы подземных конструкций выполнять путем втрамбовывания в грунт щебня или гравия крупностью 40-60 мм, под сборные железобетонные - из песка толщиной 100 мм.
- Обратную засыпку пазух у стенок каналов допускается производить после монтажа плит перекрытия каналов непучинистым грунтом с послойным трамбованием через 200-300 мм.
- Наружные поверхности стен сборных железобетонных конструкций, находящихся в грунте, обмазать за 2 раза горячим битумом марки БН 70/30 (ГОСТ 6617-76) по холодной битумной грунтовке.
- В рабочих чертежах применены типовые конструкции по действующим сериям общесоюзного каталога.
- Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - Основания под фундаменты.
 - Фундаменты на естественном основании под колонны каркаса.
 - Смонтированные сборные железобетонные конструкции каркаса: колонны, подкрановые балки, балки покрытия.
 - Смонтированные сборные железобетонные плиты покрытий.
 - Смонтированные железобетонные панели наружных стен.

Привязан		
Имя. №		
ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция 5КЦ-160А0		
Провер. Подольный	Инжен. Бордунов	Руковод. Макарова
Нач. отд. Саакьянц	Гл. сп. ТО. Боярченко	Н. контр. Луценко
ГИП. Ханян		
Общие данные (начало)		СТАЦИЯ
		Лист
		Листов
		Р 1 24
		госстрой ссср РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ОДНОВРЕМЕННО ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (ОБОРУДОВАНИЯ). РЕШЕНИЯ ПРИНЯТЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И УКАЗАННЫХ В НИХ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ И ДАНИЙ.

главный инженер проекта *В.В. Ханян* В.В. Ханян
 главный инженер проекта организации, привлекшей проект
 Дата

Типовой проект 904-1-85.90 Альбом 5

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 948-84	Перемички железобетонные для зданий с кирпичными стенами Технические условия	
ГОСТ 22701.0-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий Технические условия	
ГОСТ 22701.1-77*	То же Плиты типа ПП. Показатели и армирование.	
ГОСТ 22701.2-77*	То же Плиты типа ПВ Показатели и армирование.	
ГОСТ 22701.5-77*	То же Арматурные изделия и закладные детали.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные для колодцев	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Состав серии. Общие указания по применению изделий. Рабочие чертежи	
вып 0-0	Материалы для проектирования стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи.	
вып 0-3	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи.	
вып 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи.	
вып 1-2	Панели из легких и ячеистых бетонов. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.	
вып 1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
вып 2-1	Карнизные панели. Рабочие чертежи.	
вып 3-3	Монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи.	
вып 4-1	Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи.	
вып 4-2	Стальные изделия элементов факверка. Рабочие чертежи.	
1.141-1	Панели перекрытий железобетонные многопустотные. Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм, армированные стержнями из стали класса А-IV. Метод натяжения - электротермический. Рабочие чертежи	
вып 64	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-8/76	Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
вып 1		

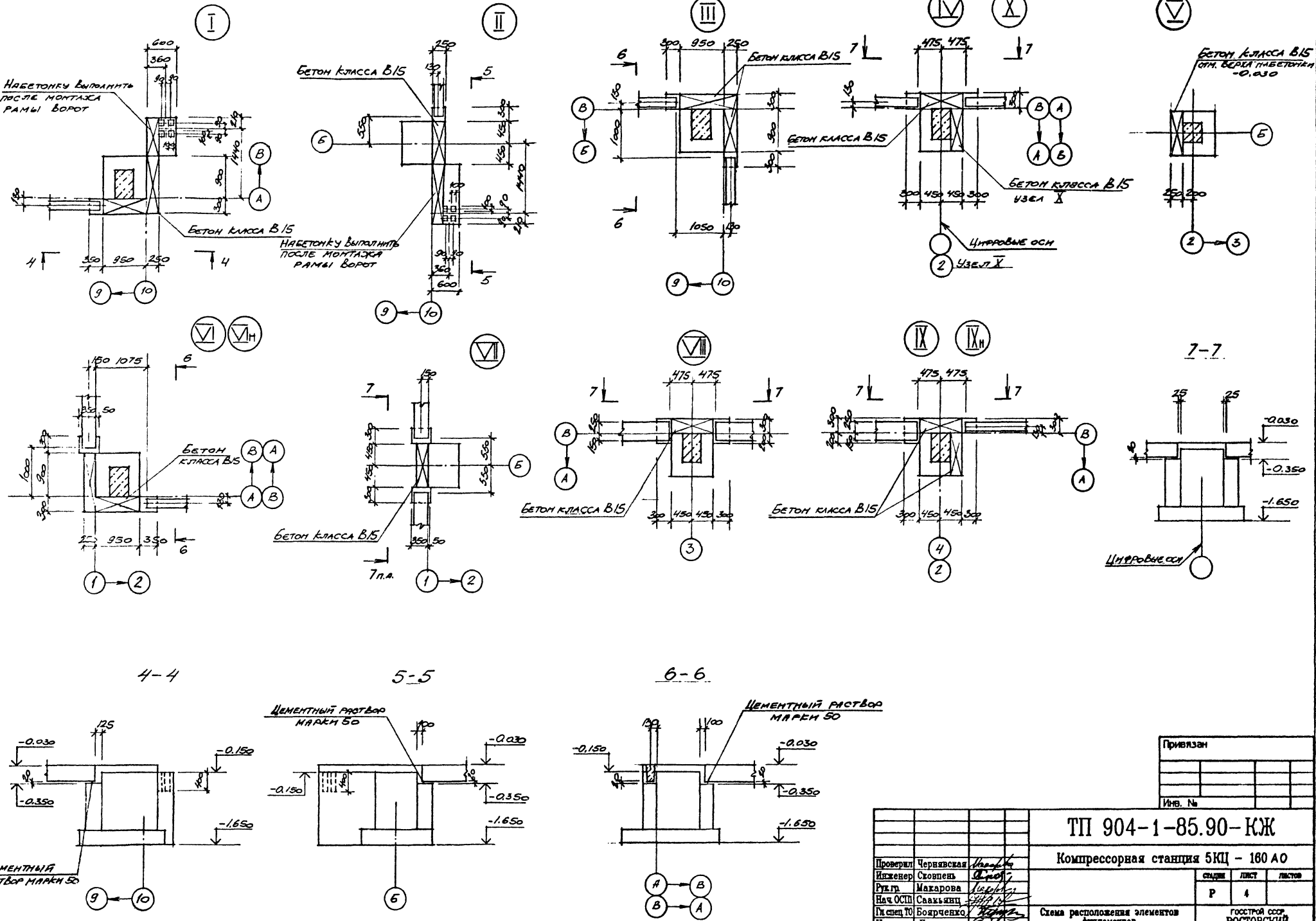
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.400-9	Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий. Стровочные петли железобетонных конструкций из тяжелого бетона.	
вып 1		
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.	
вып 0		
вып 1		
1.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций. Сетка с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм.	
вып 1		
1.412.1-6	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Материалы для проектирования. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
вып 0		
вып 2		
1.415.1-2	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий. Балки для стен зданий с шагом колонн 6м. Указания по применению.	
вып 1		
1.423.1-3/88	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6м без мостовых опорных крапов. Материалы для проектирования зданий, возводимых в сейсмических районах. Колонны. Рабочие чертежи. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
вып 0-1		
вып 1		
вып 2		
части 1,2		
1.424.1-5	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн. Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8м. Рабочие чертежи.	
вып 3/87		
1.426.1-4	Балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и 12м. Под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 тонн. Балки из бетона марок 400 и 500. Рабочие чертежи.	
вып 1		
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дифлекторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450мм. Рабочие чертежи.	
вып 1		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.462.1-3/89	Железобетонные стропильные решетки балки для покрытий одноэтажных зданий. Материалы для проектирования. Балки пролетом 12 и 18м. Рабочие чертежи. Арматурные и закладные изделия для балок пролетом 12м. Рабочие чертежи.	
вып 0		
вып 1		
вып 2		
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий. Материалы для проектирования. Комплексные плиты с несущей основой из железобетонных ребристых плит длиной 6м.	
вып 0		
вып 1		
2.400-7	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий. Материалы для проектирования. Монтажные узлы. Рабочие чертежи. Стальные изделия. Рабочие чертежи.	
вып 0		
вып 1		
вып 2		
2.460-15	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов. Указания по применению типовых узлов.	
вып 0		
3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Материалы для проектирования.	
вып 0		
вып 1		
части 1,2		
вып 2		
вып 3		
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев. Рабочие чертежи. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
вып 7 часть 1		
вып 7 часть 2		
5.900-2	Сальники набивные Ду 50-1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 904-1-85.90-КЖ альбом 6	Строительные конструкции и изделия	
ТП 904-1-85.90-КЖ. 6М альбом 10	Ведомости потребности в материалах	

Исполнен	
Исх. №	

ТП-904-1-85.90-КЖ			
Компрессорная станция 5КЦ - 160А0			
Провер	Подобный		
Инжен	Бордунов		
Руковод	Макарова		
Нач. отд	Саахьянц		
Н.контр	Луценко		
ТИП	Ханни		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
Общие данные (составляющие)			ГОСТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

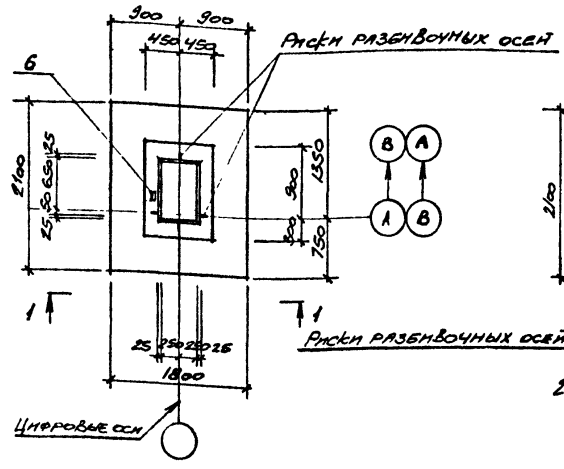


СОД. ПАСПОРТНО
Имя Не подл. Подпись и дата Взам. инв. №

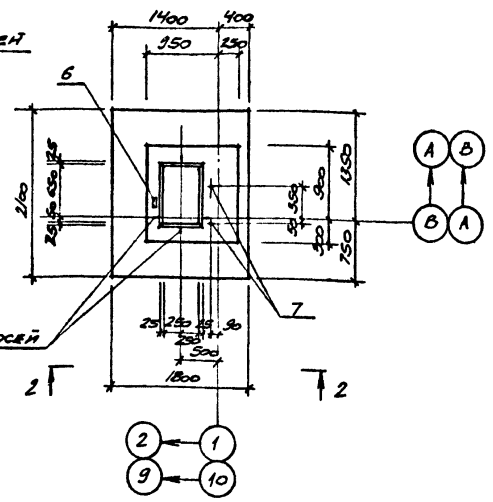
Привязан		
Имя. №		

ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция 5КЦ - 160 А0		
Проверил	Чернышова	
Инженер	Словень	
Руковод.	Макарова	
Нач. ОСП	Саакянц	
Инспектор	Боярченко	
Н. контр.	Луценко	
ГИП	Ханин	
Схема расположения элементов фундаментов (окончание)		гострой сср. РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ФМ 1

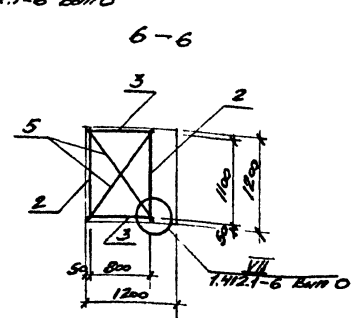
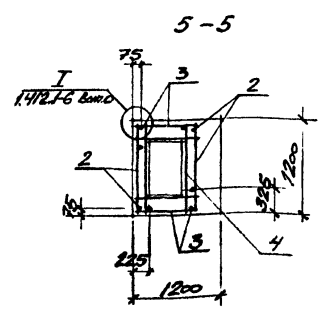
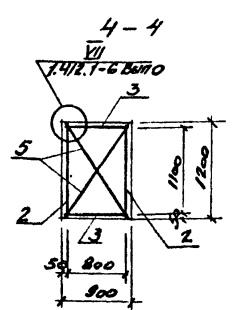
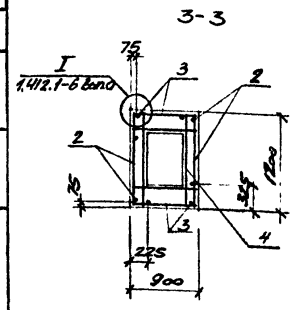
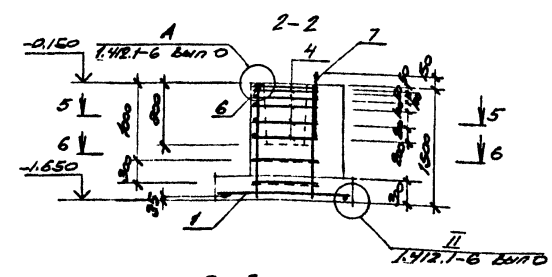
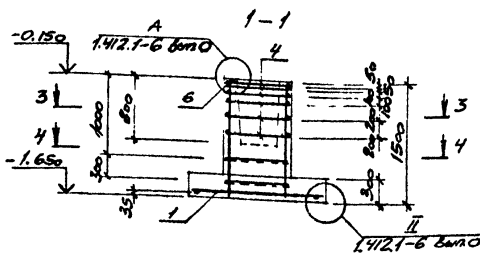


ФМ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ2

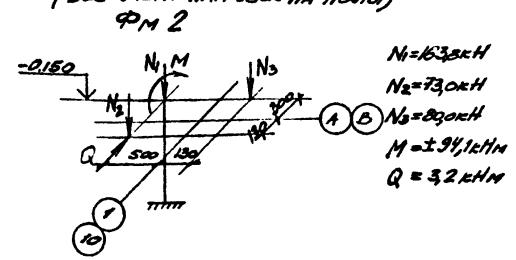
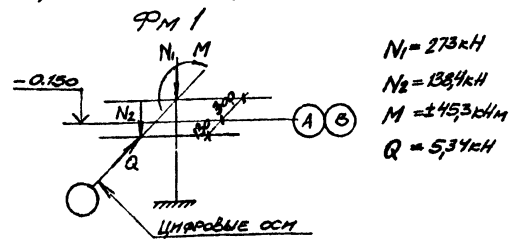
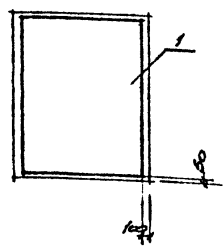
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					ФМ1	ФМ2	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ							
	1		1.412.1-6	С1-23	1	1	
	2			С2-51	2	2	
	3			С2-1	2	2	
	4			С3-9	6	6	
ДЕТАЛИ							
БД	5			ФЛАН-III ГОСТ 5781-82	4	4	0,86 кг
БД	6			ГОЛОВА БОЛТА ГОСТ 5781-82	1	1	0,9 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	7			БОЛТ 11М24x800 В8.8	2		3,42 кг
МАТЕРИАЛЫ							
				БЕТОН КЛАССА В15	2,2	2,6	м ³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ПРОКАТ НАРЯЖ		ВСЕГО		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III					ВСЕГО		ВСЕГО		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8510-86	
ФМ 1	3,4	19,2	26,6	23,2	72,4	72,4	0,9	0,9	0,9	73,3
ФМ 2	3,4	19,2	26,6	23,2	72,4	72,4	0,9	0,9	0,9	73,3

План сетки подошвы ФМ1, ФМ2.

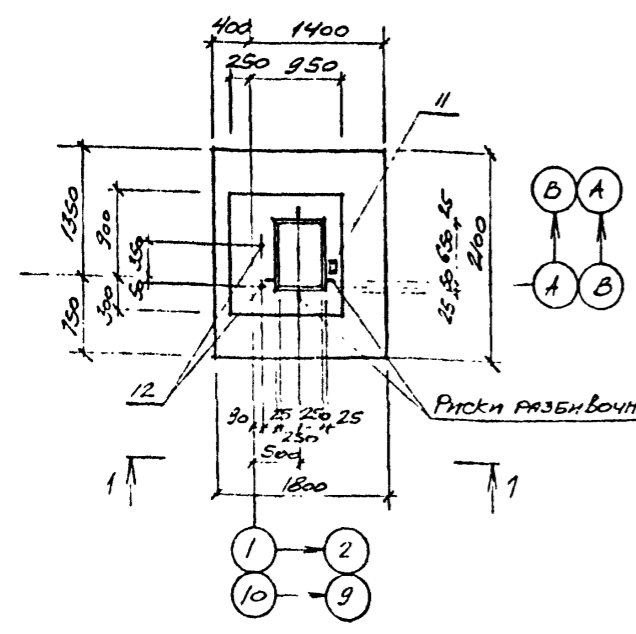


Привязан			
Имя, №			

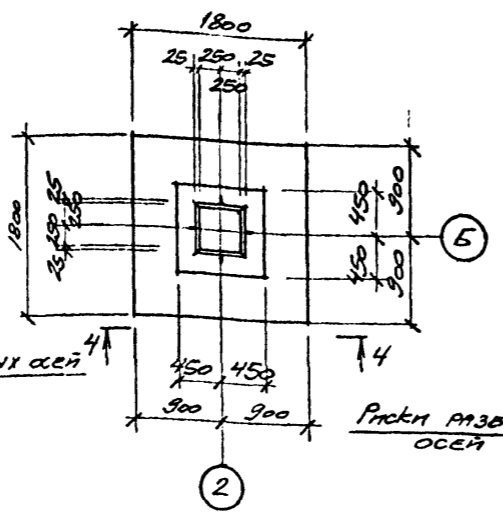
ТП 904-1-85.90-КЖ		Компрессорная станция 5КЦ - 160 АО	
Проверил	Чернышова	сделан	лист
Инженер	Скопцова	Р	5
Рук.пр.	Макарова	лист	
Нач.ОСН	Саввакина		
Ин.спец.ТО	Боярченко		
Н.контр.	Луценко		
ГИП	Ханни		
Фундаменты ФМ 1, ФМ 2		ГОСТРОЙ ООП РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

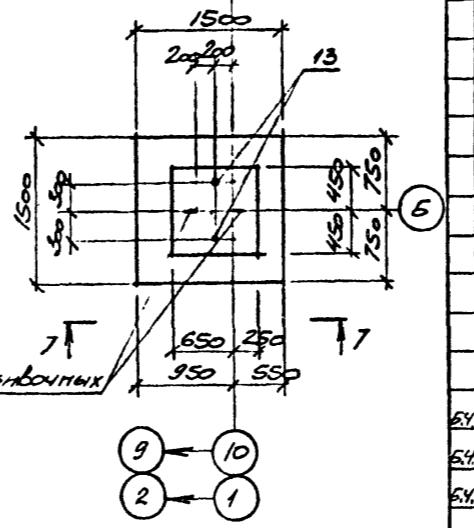
ФМ 3



ФМ 4

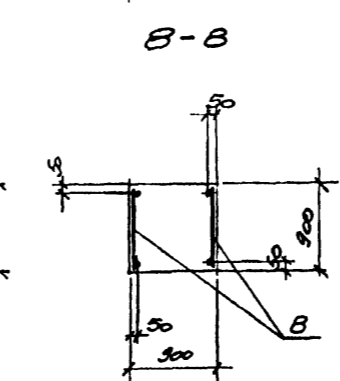
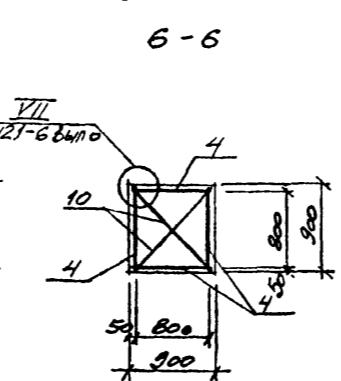
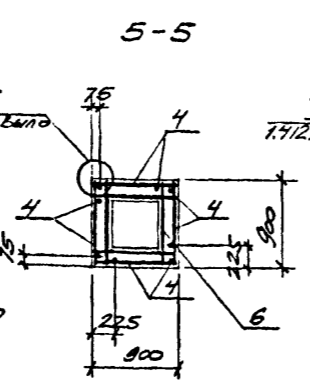
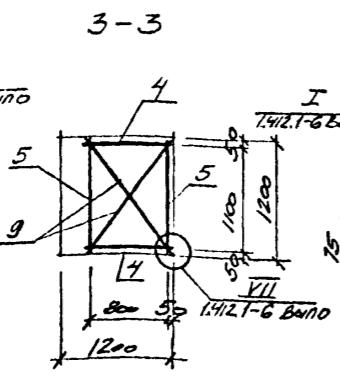
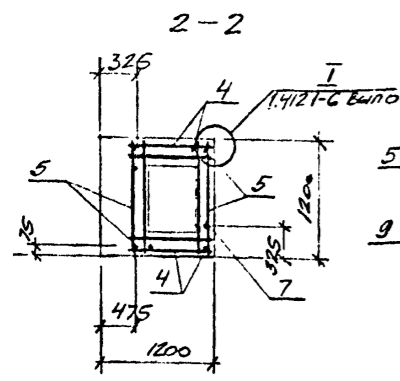
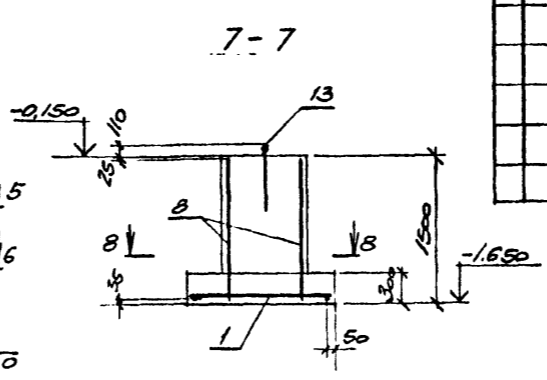
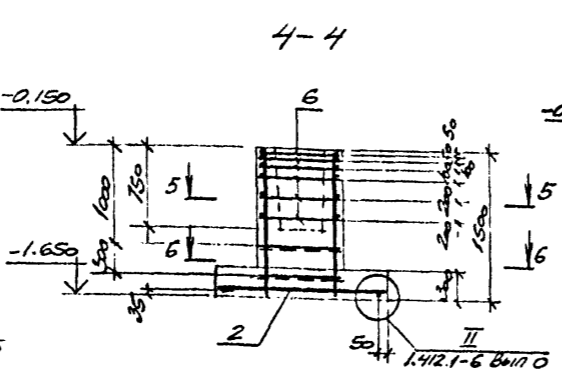
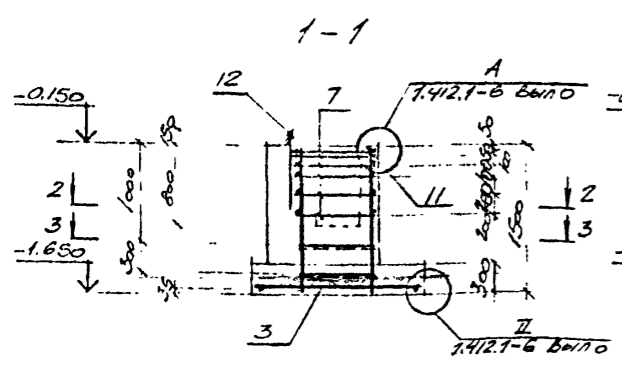


ФМ 5

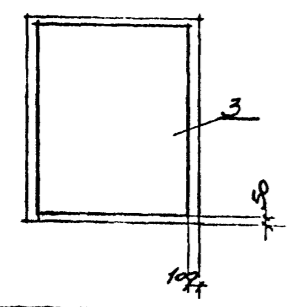


СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 3-ФМ 5

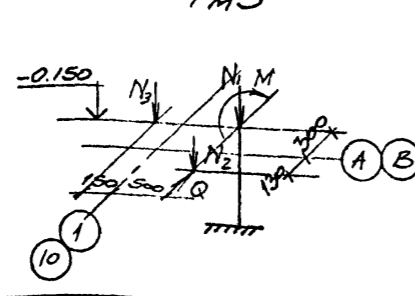
Код	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					ФМ 3	ФМ 4	ФМ 5	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ								
	1		1.412.1-6 Вып. 2	С1-1			1	
	2			С1-6			1	
	3			С1-23			1	
	4			С2-1		2	4	
	5			С2-57			2	
	6			С3-1			6	
	7			С3-9			6	
	8		1.410-3 Вып 1	1С 12А-III 6А-III			2	
ДЕТАЛИ								
5х	9			Ф10А-II ГОСТ 5781-82 L=1100		4		0.86 кг
5х	10			Ф10А-II ГОСТ 5781-82 L=180		4		0.73 кг
5х	11			МШХ ВСТЗС12 ГОСТ 535-79 L=20		1		0.9 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	12			Болт 1.1 М24x800 ВСТ3072		2		3.42 кг
				ГОСТ 24379.1-80				
	13			Болт 1.1 М24x76 ВСТ3072		2		3.10 кг
				ГОСТ 24379.1-80				
МАТЕРИАЛЫ								
				Бетон класса В15	2,6	1,8	1,6	1,3



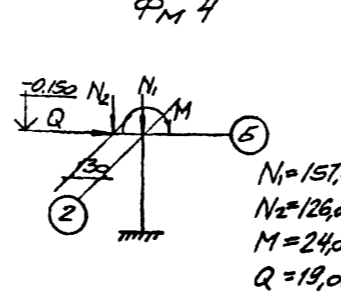
План сетки подошвы ФМ 3



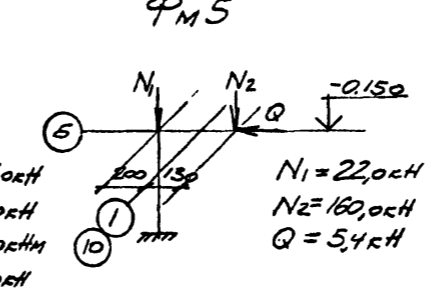
Схемы нормативных нагрузок (без учета нагрузок на полы)



$N_1 = 163,8 \text{ кН}$
 $N_2 = 73,0 \text{ кН}$
 $N_3 = 89,0 \text{ кН}$
 $M = 294,1 \text{ кНм}$
 $Q = 32 \text{ кН}$



$N_1 = 157,0 \text{ кН}$
 $N_2 = 126,0 \text{ кН}$
 $M = 24,0 \text{ кНм}$
 $Q = 19,0 \text{ кН}$



$N_1 = 22,0 \text{ кН}$
 $N_2 = 160,0 \text{ кН}$
 $Q = 5,4 \text{ кН}$

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАЛАЗНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III					ПРОКЛ. МАКР			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8810-86			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	ВСТЗС12	Итого	Итого	
ФМ 3	34	19,2	26,6	23,2	72,4	0,9	0,9	0,9	73,3
ФМ 4	2,9	16,2	22,3	20,6	62,0				62,0
ФМ 5	1,2		14,4	12,8	28,4				28,4

Привязан

Инд. №

ТП 904-1-85.90-КЖ

Компрессорная станция 5КЦ - 160 АО

Проверил	Червянская	ЭЛ
Инженер	Сковпьев	МД
Руководитель	Макарова	МД
Нач. ОСП	Савьянц	МД
Гл. спец. ТО	Боярченко	МД
Н. контр.	Луценко	МД
ГИП	Ханин	МД

СТАДИИ	ЛИСТ	Листов
Р	6	

Госстрой с.р. РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 3)

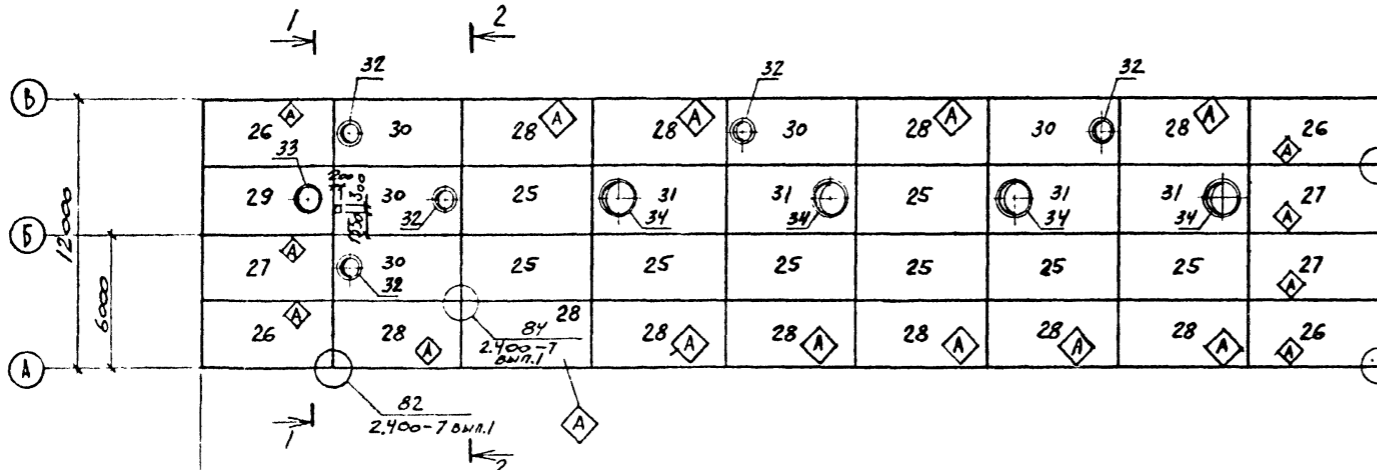


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 2)

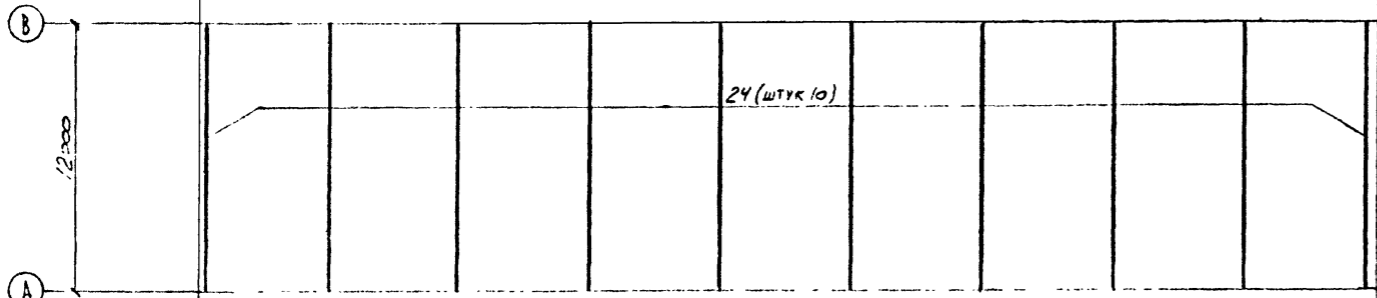
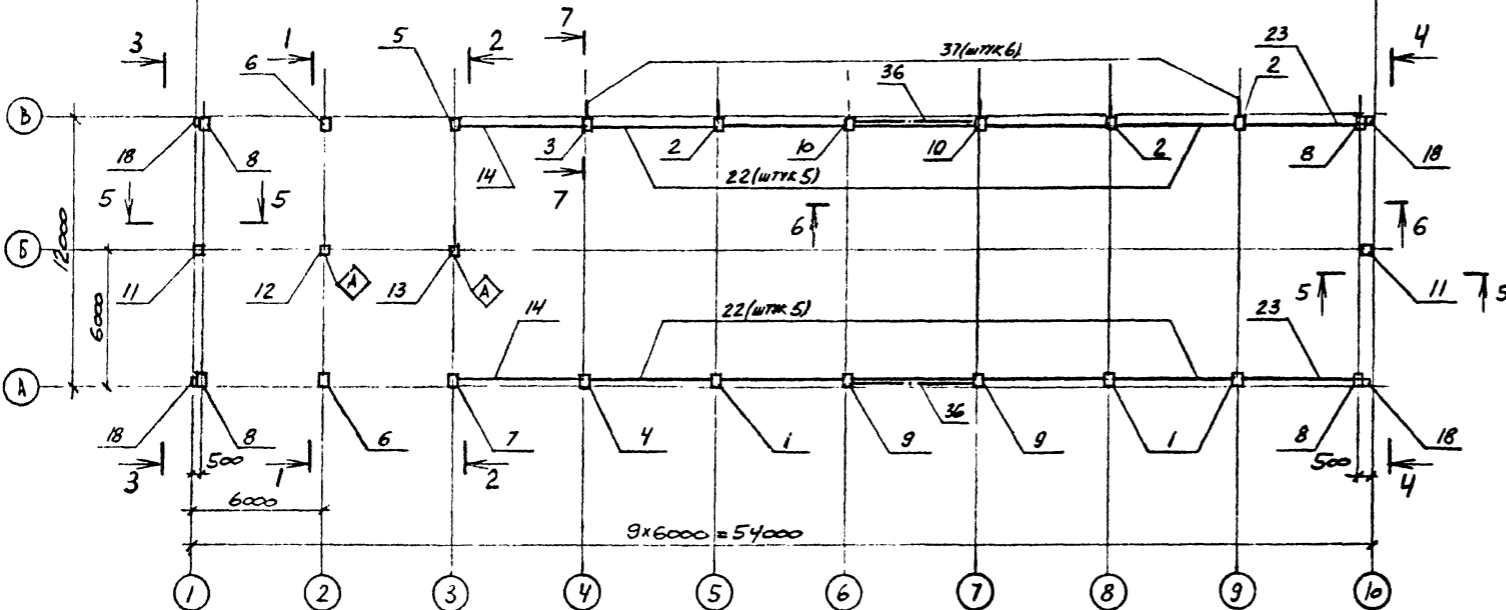
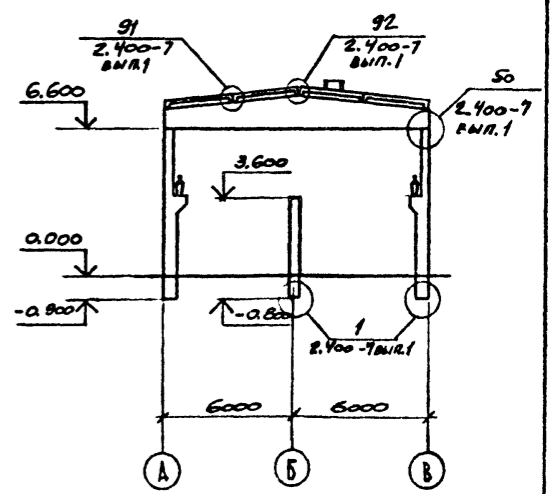
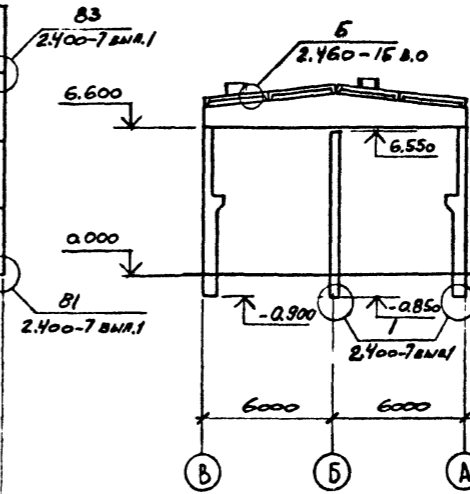


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН (СХЕМА 1)



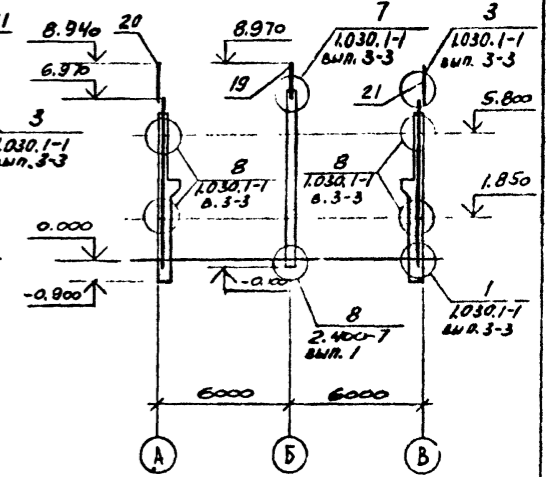
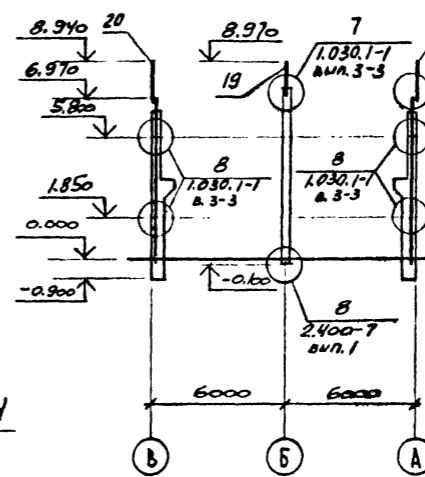
1-1

2-2



3-3

4-4



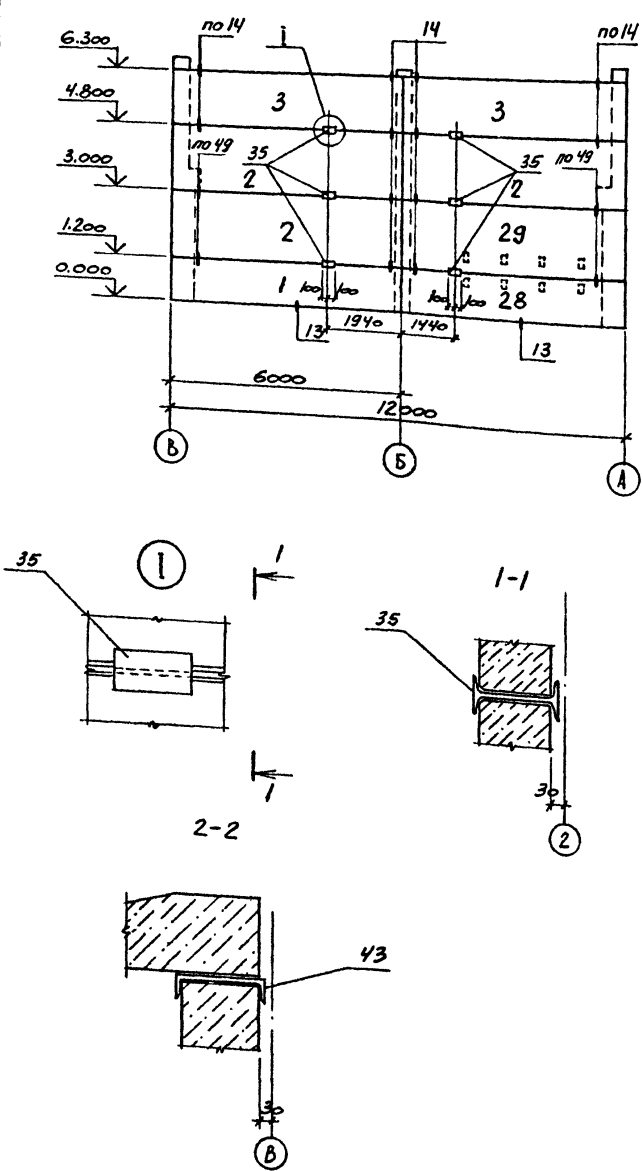
ИНДЕКС \diamond ДАН ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ.

Привязан	
Изм. №	

ТП 904-1-85.90-КЖ		Компрессорная станция 5КЦ - 160 АО	
Проверил	Подобный	СДАН	ЛИСТ
Инженер	Тарасов	Р	В
Руководитель	Макарова	Листов	
Нач. ОСП	Савельев	Схема расположения элементов каркаса (окончание)	
Ли спец. ТО	Богарченко	госстрой СССР	
Н. контрол.	Луценко	РОСТОВСКИЙ	
ГМП	Ханин	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2.



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ.				
1		ПС60.12.2.0-2А-31	15	2020		
2		ПС60.18.2.0-3А-31	21	3040		
3		ПС60.15.2.0-2А-35	20	2520		
4	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1 часть I	ПС60.12.2.0-2А-47	7	2020		
5		ПС60.18.2.0-3А-48	7	3040		
6		ПС62.5.12.2.0-2А-231	3	2110		
7		ПС62.5.18.2.0-3А-231	2	3180		
8		ПС62.5.12.2.0-2А-1.47	1	2110		
9		ПС62.5.18.2.0-3А-1.49	1	3180		
10		ПС62.5.18.2.0-3А-2.49	1	3180		
11		ПС60.12.2.0-2А-32	1	2020		
12		ПС60.18.2.0-3А-32	1	3040		
13		ПС30.18.2.0-6А-57	7	1520		
14		ТП904-1-85.90-КНН-305	2ПС15.18.2.0-А-а	2	750	
15		1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1 часть I	ПС62.5.18.2.0-3А-2.33	1	3180	
16			ПС60.12.2.0-2А-31-а	1	2020	
17	ТП904-1-85.90-КНН-301	ПС60.12.2.0-2А-31-б	1	2020		
18		ПС60.12.2.0-2А-31-в	1	2020		
19		ПС60.12.2.0-2А-31-г	1	2020		
20	ТП904-1-85.90-КНН-302	ПС60.12.2.0-2А-31-д	1	2020		
21		ПС60.12.2.0-2А-31-е	1	2020		
22	ТП904-1-85.90-КНН-304	ПС60.12.2.0-2А-31-ж	1	2020		
23		ПС60.12.2.0-2А-31-и	1	2020		
24	ТП904-1-85.90-КНН-302	ПС60.12.2.0-2А-31-к	1	2020		
25		ПС60.12.2.0-2А-31-л	1	2020		
26	ТП904-1-85.90-КНН-304	ПС60.12.2.0-2А-31-м	1	2020		
27	ТП904-1-85.90-КНН-302	ПС60.12.2.0-2А-31-н	1	2020		
28	ТП904-1-85.90-КНН-303	ПС60.18.2.0-3А-31-а	1	3040		
29		ПС60.18.2.0-3А-31-б	1	3040		
39		ПС62.5.12.2.0-2А-1.31	3	2110		
40	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1 часть I	ПС62.5.18.2.0-3А-1.31	2	3180		
41		ПС62.5.18.2.0-3А-1.33	1	3180		
42		ПС62.5.12.2.0-2А-1.34	1	2110		

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
30	ТП904-1-85.90-КНН-305	2ПС17.18.2.0-А-а	2	850	
31	ТП904-1-85.90-КНН-306	2ПС15.12.2.0-А-а	1	500	
32	ТП904-1-85.90-КНН-307	2ПС17.12.2.0-А-а	1	570	
34	1.030.1-1 вып. 0,3, 1-1 часть I	ПС62.5.12.2.0-2А-2.33	1	2110	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ			
33	1.030.1-1 вып. 2-1	ПК60.6.5-А	18	1200	
		КЛЕВАН Соединительные			
43		Шпатель 24 ГОСТ 8240-89 ВСЗ ст 5 ГОСТ 535-79 L=800	4	13,0	
35		Шпатель 23 ГОСТ 26020-83 ВСЗ ст 6 ГОСТ 535-79 L=200	6	2,3	
36		РК 4	5	10,0	
37		ТК 4	4	12,2	
38		ФК 4	2	11,7	
	1.030.1-1 вып. 4-1	ТЗ	152	0,4	
		Т5	20	0,4	
		Т8	20	0,5	
		Т9	4	0,4	
		Т10	32	1,3	
		Т17	16	0,3	
		Поз. 16	4	0,1	
	1.030.1-1 вып. 3-3	Поз. 19	2	1,2	
		Поз. 22	4	0,7	
		Поз. 29	34	0,7	
	1.030.1-1 вып. 0-3	А1	36	0,7	
		А2	36	1,2	
		А3	54	0,4	

1. Стеновые панели изготавливаются из керамзитобетона класса В3,5 с плотностью в сухом состоянии $\rho=1100$ кг/м³.
2. Позиции 35 и 43 заложить в швы между панелями при монтаже.
3. Отверстия в стеновых панелях размерами 150x150 выполнять путем просверливания отверстий $\varnothing 25$ мм с последующей выбивкой бетона.
4. Номера узлов на схемах даны по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
5. Крепление карнизной панели к подкарнизной выполнять по узлам А и Б, приведенным в серии 1.030.1-1 вып. 0-3, стр. А7.

Привязан

Име. №

ТП 904-1-85.90-КЖ

Компрессорная станция 5КЦ - 180 АО

Проверил	Подобный				
Инженер	Тарасов				
Руководитель	Макарова				
Нач. ОСП	Савьянова				
Инженер	Вороченко				
Н. контрол.	Луценко				
ГИП	Ханин				

Схема расположения стеновых панелей (начало)

ГОСТ Р 50501-95
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90-КЖ
Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ И КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ по оси В. 33 (штук)

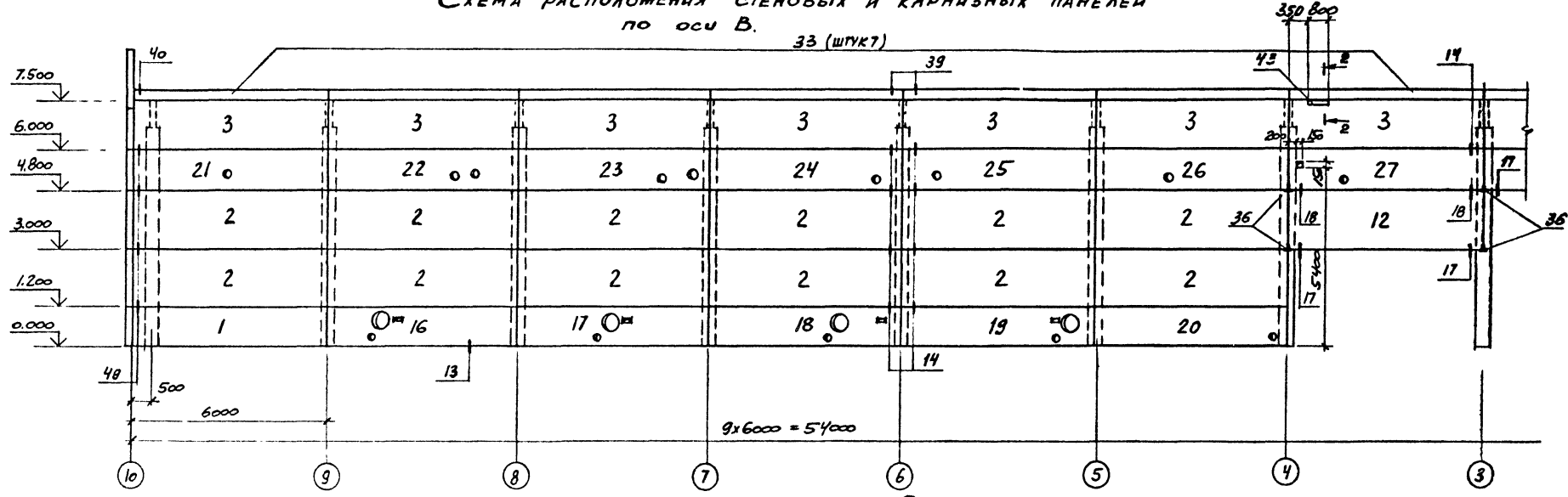
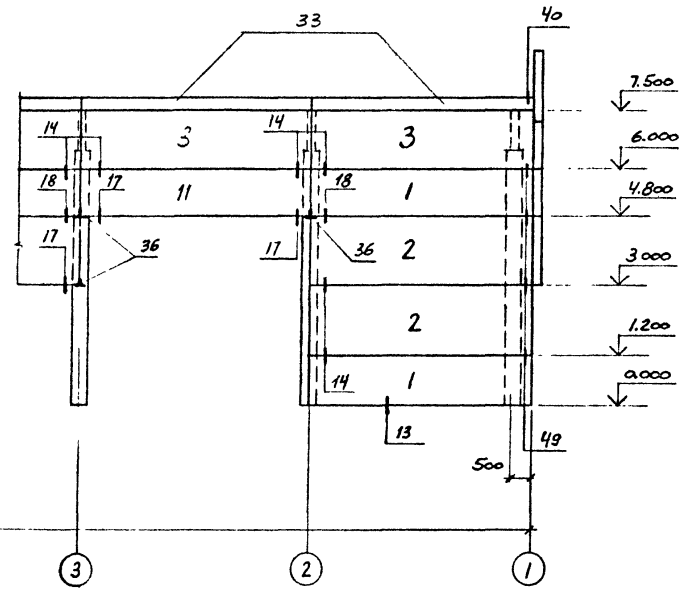
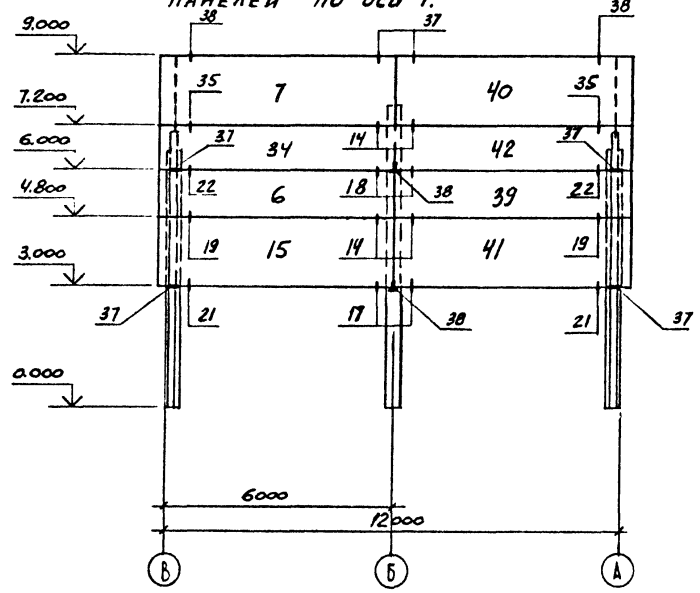


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по оси I.



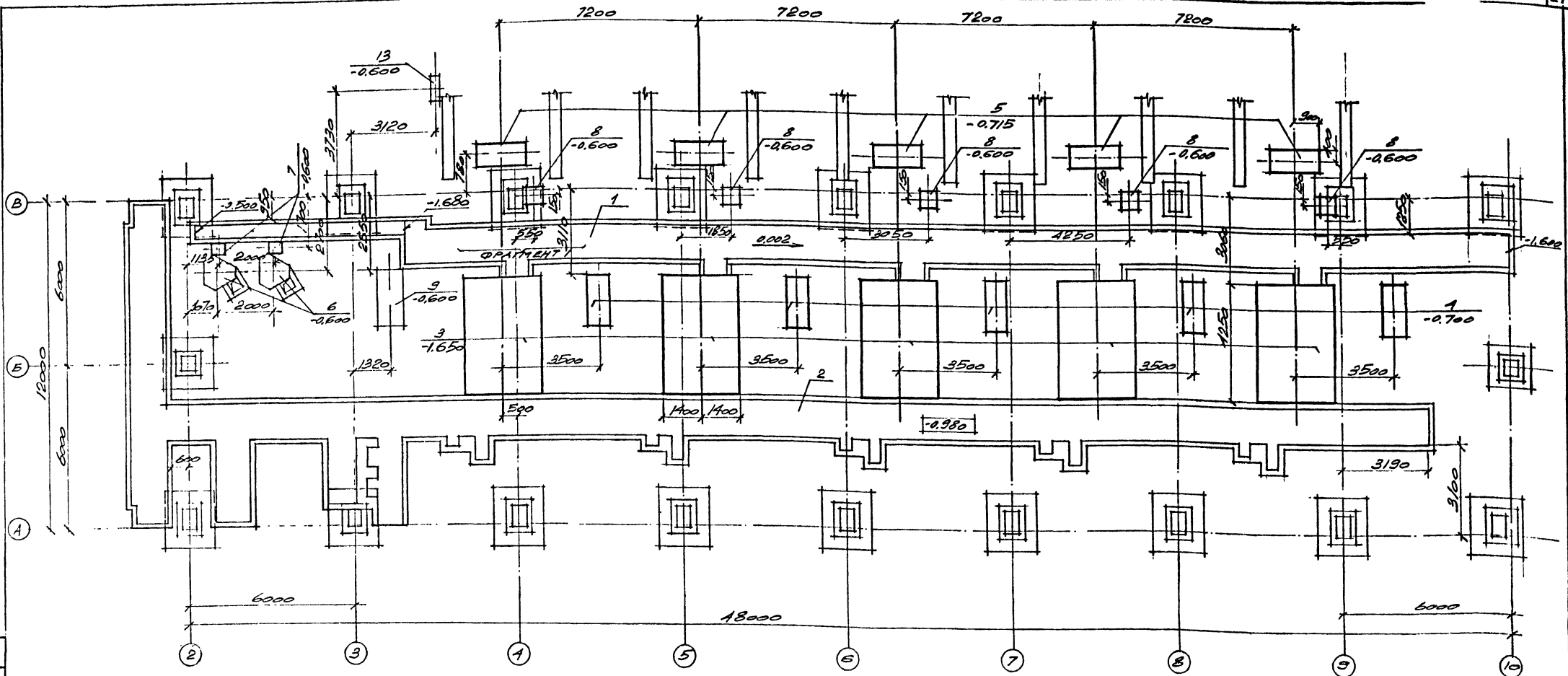
Привязан			
Изм. №			

ТП 904-1-85.90-КЖ			
Компрессорная станция 5КЦ - 180 АО			
Проверил	Подобный	Инженер	Тарасов
Рук. гр.	Макарова	Нач. ОСП	Савьянц
Инспектор	Вороченко	Н. контр.	Луценко
ГИП	Ханин		
Схема расположения стеновых панелей (продолжение)		Р	10
		ГОСТРОЙ ССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Типовой проект 904-1-85.90. Альбом 5.

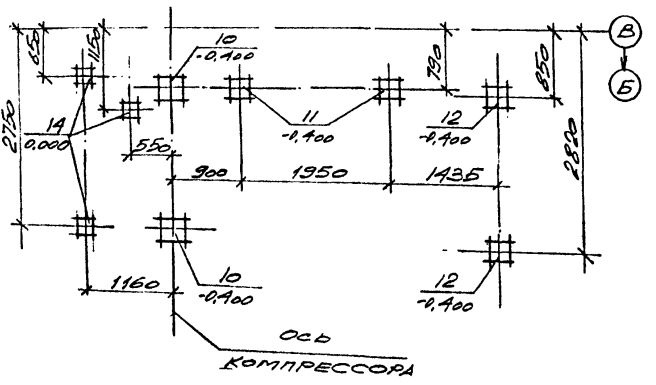
СОГЛАСОВАНО
Имя Наполн. Подпись и дата Взам. инв. №

Типовой проект 904-1-85.90 Альбом 5



ФРАГМЕНТ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	ЛИСТЫ 13-14	КАНАЛ КН1	1		
2		" КН2	1		
		ФУНДАМЕНТЫ ПРИ ОБОРУДОВАНИИ			
3	ЛИСТ 23	ДОМ 1	5		
4		ДОМ 2	5		
5		ДОМ 3	5		
6		ДОМ 4	2		
7		ДОМ 5	2		
8	ЛИСТ 24	ДОМ 6	5		
9		ДОМ 7	1		
10		ДОМ 8	10		
11		ДОМ 9	10		
12		ДОМ 10	10		
13	ЛИСТ 23	ДОМ 11	1		
14	1.400-15 ВЫПУСК 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕ МНПР 15	2,4		

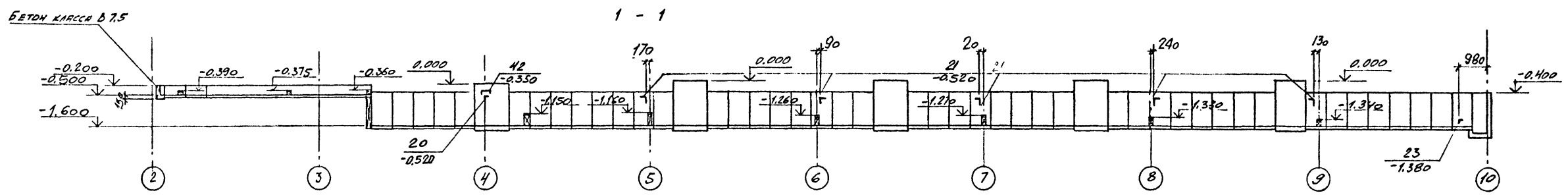
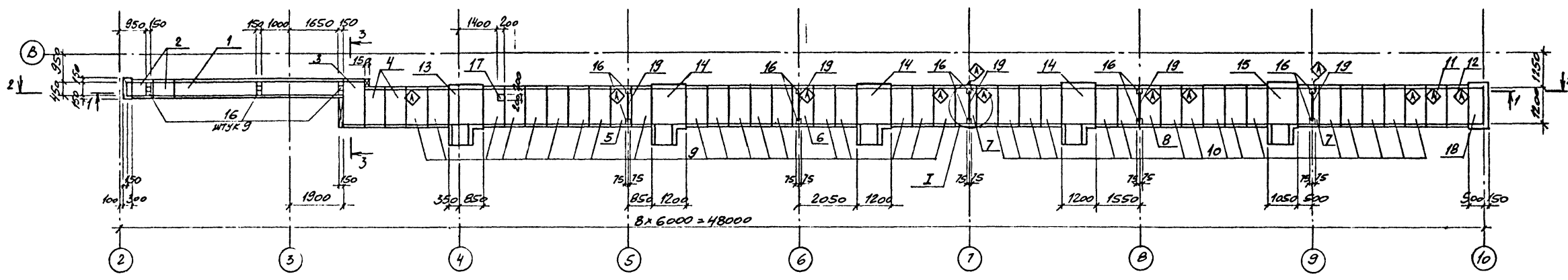
1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КАДКАС ЗАДАНИЯ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ДАНА НА ЛИСТЕ 3.
2. ОБЩЕ УКАЗАНИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 1

Привязан		
Инв. №		

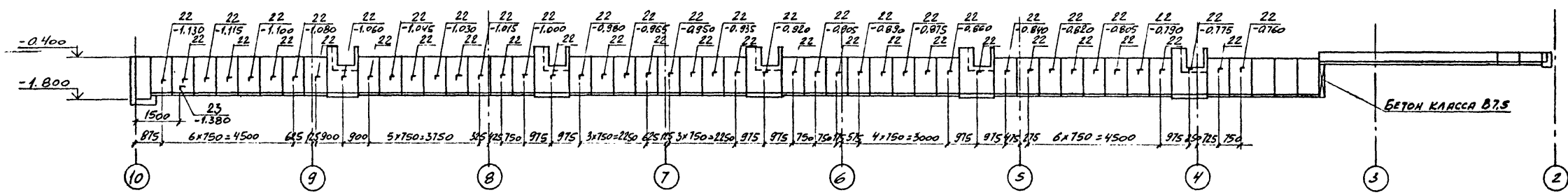
Проверил Гудков Инженер Горелова Рук. гр. Макарова Нач. ОСИП Свалягин Пл. спец. ТО Водрченко Н. контр. Луценко ГИП Халин			ТП 904-1-85.90-КЖ Компрессорная станция 5КЦ - 160 АО		
			СЕДЛО Р	ЛИСТ 12	ЛИСТОВ
Схема расположения подземных конструкций			гострой сср РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КН1

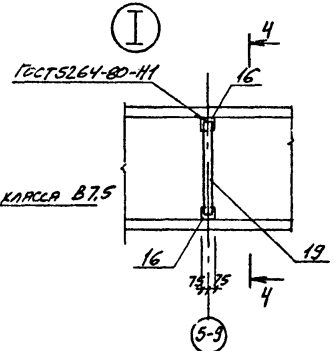
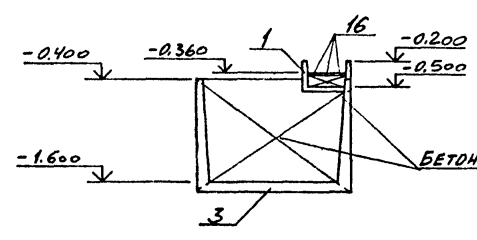
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 Альбом 5



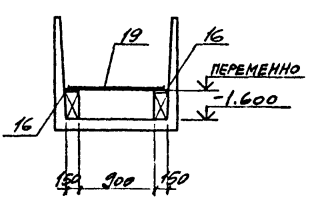
2 - 2



3 - 3



4 - 4



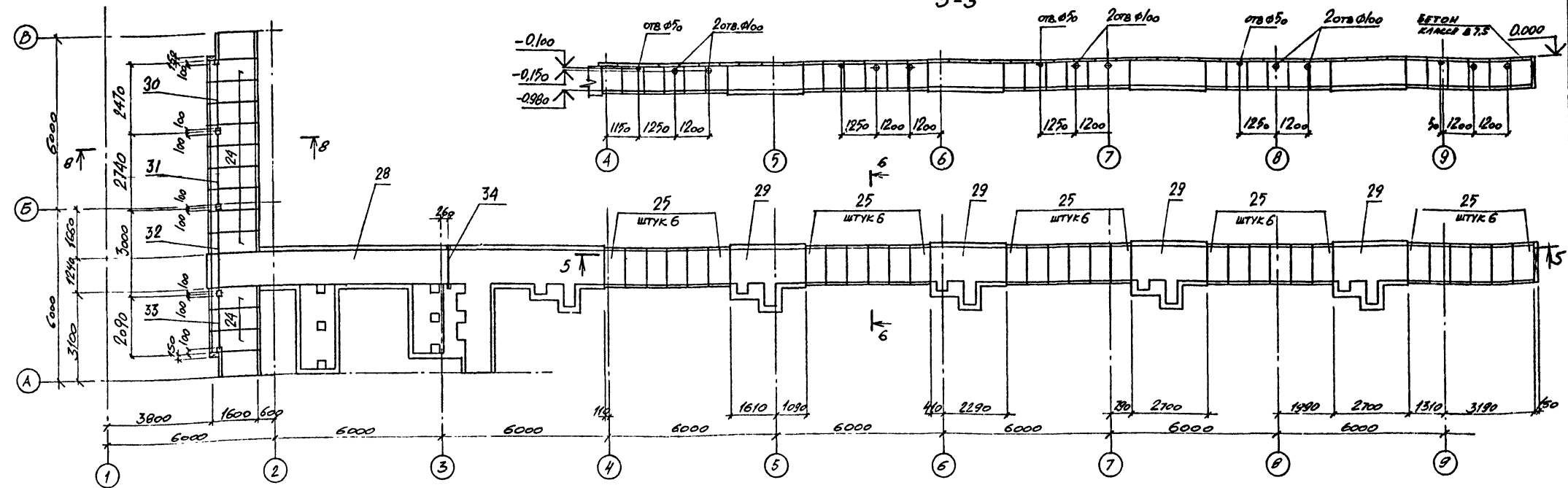
1. Знак \diamond дан для ориентации при монтаже позиций 5-12.
2. Отверстия $\phi 100, \phi 50$ мм просверлить по месту.
3. Листы 13, 14, 15 рассматривать совместно.

Привязан			
Имя №			

ТП 904-1-85.90-КЖ			
Компрессорная станция 5КЦ - 160 АО			
Проверил	Гудков	Инженер	Решетникова
Инженер	Маварова	Рук.гр.	Савельянец
Нач.ОСН	Луденко	Н.контр.	Хания
ГИП	Хания		
Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (начало)		СТУДИЯ	ЛИСТ
		Р	13
		ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КН2

5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КН1, КН2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90. АЛЬБОМ 5

СОГЛАСОВАНО
Имя Подпись и дата Взам.инв.№

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КАНАЛ КН1			
		Лотки			
1	3.006.1-2.87 выт.1 часть 1	Л12-8	1	900	
2		Л12г-8	2	110	
3		Л17г-3	1	950	
4		Л13г-3	2	800	
5	ТП-904-1-85.90-КН1-501	Л13г-3-1	1	800	
6	ТП-904-1-85.90-КН1-502	Л13г-3-2	1	800	
7	ТП-904-1-85.90-КН1-501	Л13г-3-3	2	800	
8	ТП-904-1-85.90-КН1-502	Л13г-3-4	1	800	
9	ТП-904-1-85.90-КН1-503	Л13г-3-5	18	800	
10		Л13г-3-6	16	800	
11	ТП-904-1-85.90-КН1-504	Л13г-3-7	1	800	
12	ТП-904-1-85.90-КН1-502	Л13г-3-8	1	800	
13	ТП-904-1-85.90-КН1 лист 16	Участок монолитный Ум1	1		
14		ТО НЕ Ум2	3		
15		" Ум3	1		
18		" Ум4	1		
16	1.400-15, выт.1	Изделие закладное МН111-6	19	1,6	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
17	1.400-15, выт.1	Изделие закладное МН111-6	1	2,4	
19		Изделия соединительные			
		10 ГОСТ 19903-74			
		МНСТ 203302 ГОСТ 174637-79 1/1000/100	5	7,9	
		50x50x5 ГОСТ 8309-86			
		УГОЛОК В-32x2 ГОСТ 535-78			
21		Л-100	5	0,38	
22		Л-250	47	0,94	
23		Л-600	2	2,3	
20		Л-150	1	0,57	
112		12 ГОСТ 8240-88	1	4,5	
		Вот 30x2 ГОСТ 535-78 (Л-120)			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,66		м ³
		КАНАЛ КН2			
24	ТП-904-1-85.90-КН1-506	Лоток Л17г-3-1	12	630	
25	ТП-904-1-85.90-КН1-505	Лоток Л12г-3-1	30	600	
26	ТП-904-1-85.90-КН1-П19-55-1	Пантла П10г-55-1	68	190	
27		Пантла П7г-55-1	4	150	
28	ТП-904-1-85.90-КН1 лист 16	Участок монолитный Ум5	1		
29		ТО НЕ Ум6	4		
30	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ27-8	1	162	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
31	ГОСТ 948-84	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ27-8	1	180	
32		" ЗПБ30-8	1	197	
33		" ЗПБ21-8	1	137	
34		" ЗПБ16-37	1	102	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,29		м ³

Привязан

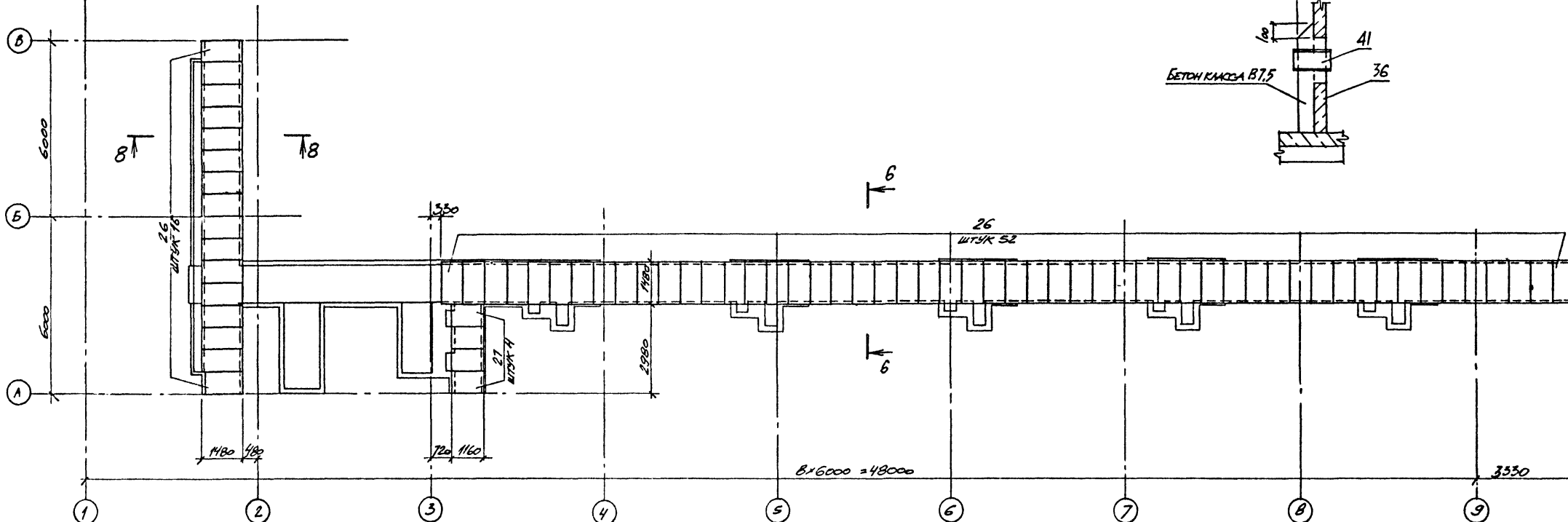
Имя №

ТП 904-1-85.90-КЖ

Компрессорная станция 5КЦ - 160А0

Проверил	Гудков	Инженер	Решетникова	Станд.	Лист	Листов
Руковод.	Макарова	Нач.ОСП	Савельян	Р	14	
Н.контр.	Луцевко	ГИП	Ханян	Схема расположения элементов каналов КН1, КН2 (продолжение)		
				ГОССТРОЙ ССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

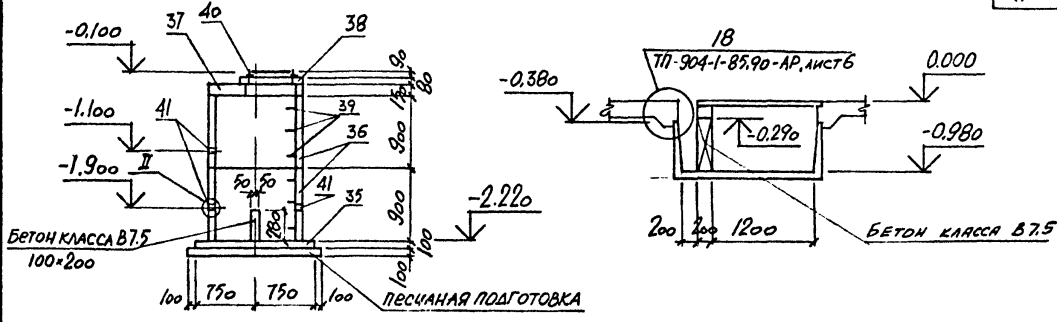
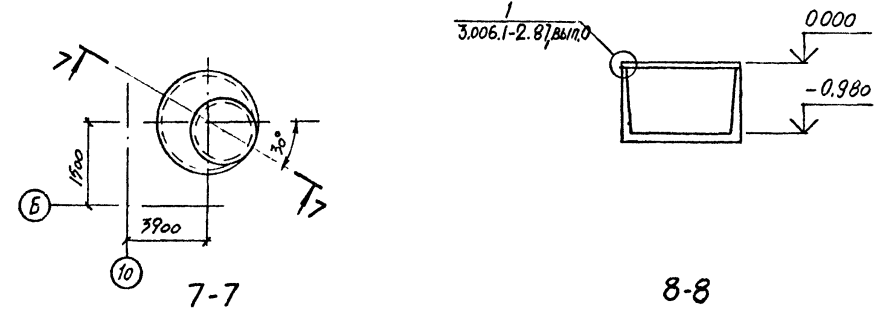
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КН2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦА К1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
35	3.900-3, вып 7	Плита днища КЦД 10	1	440	
36		Кольцо стеновое КЦ-10-9	2	600	
37		Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250	
38		Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
39		Скоба МН1	6	0,8	
ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ					
40	ГОСТ 3634-89	Лук АК	1	65	
ДЕТАЛИ					
41		Труба 168x4x250 ГОСТ 10704-76 вст 3 к 6 ГОСТ 10703-80	3	4,1	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦА К1



Привязан			
Инв. №			

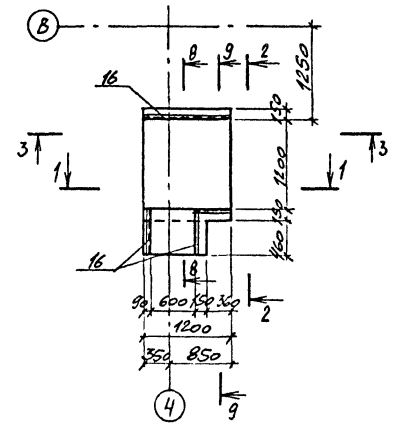
ТП 904-1-85.90-КЖ			
Компрессорная станция 5КЦ - 160 А0			
Проверил	Гудков	Макаш	
Инженер	Решетникова	Мель	
Рук. гр.	Махарова	Александр	
Нач. ОСП	Сахарянц	Александр	
Н. контр.	Луценко	Александр	
ГИП	Ханян	Александр	
Схема расположения элементов колодез/КН, КЖ (обозначение) колодез К1			госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90
 ЯНЬКОМ 5.
 СОГЛАСОВАНО
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

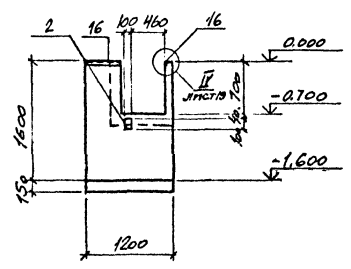
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

СОГЛАСОВАНО
Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

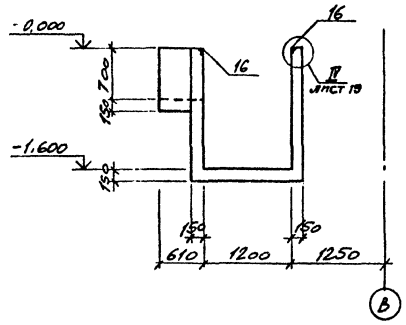
Ум 1



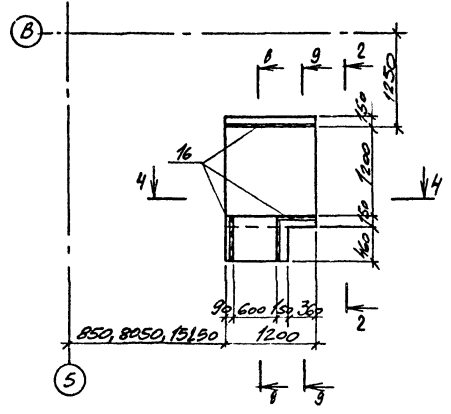
1 - 1



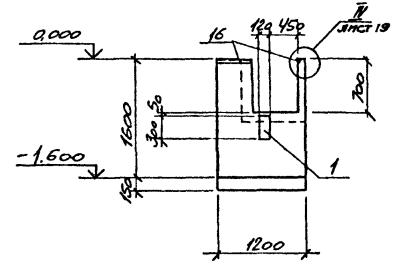
2 - 2



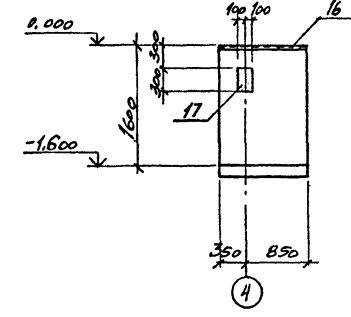
Ум 2



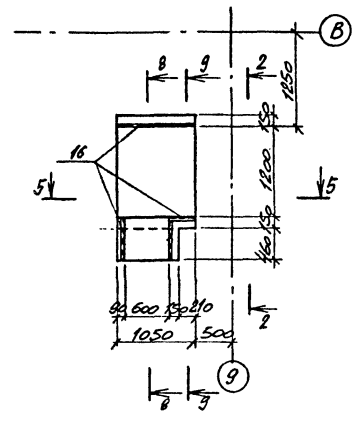
4 - 4



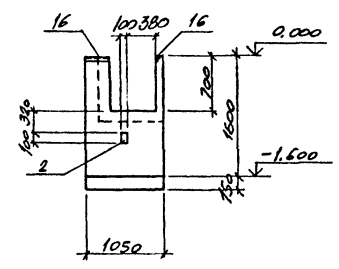
3 - 3



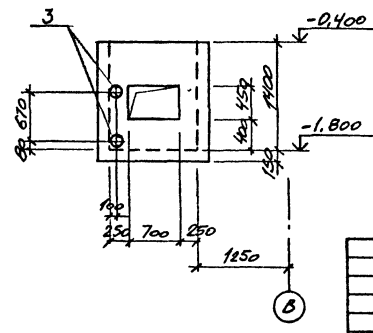
Ум 3



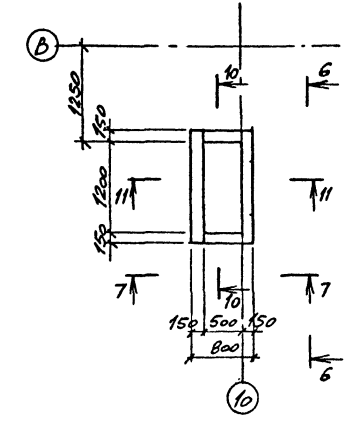
5 - 5



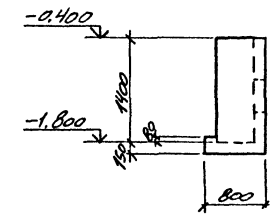
6 - 6



Ум 4



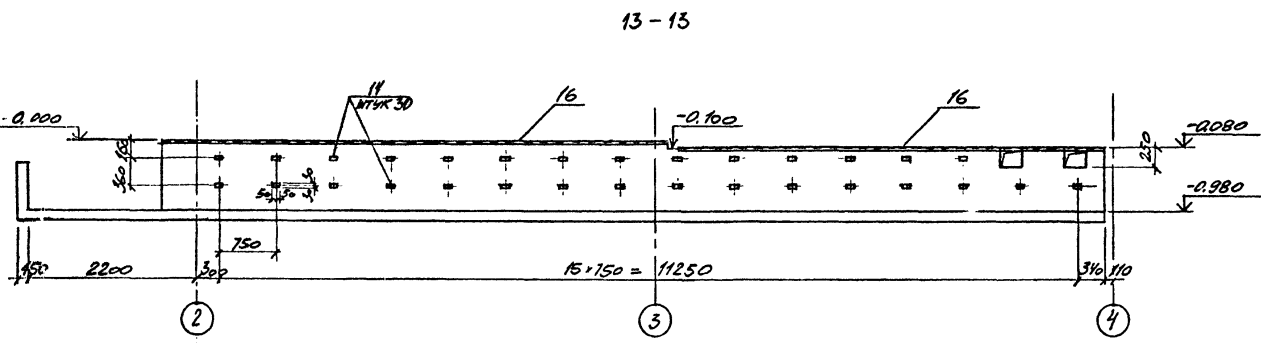
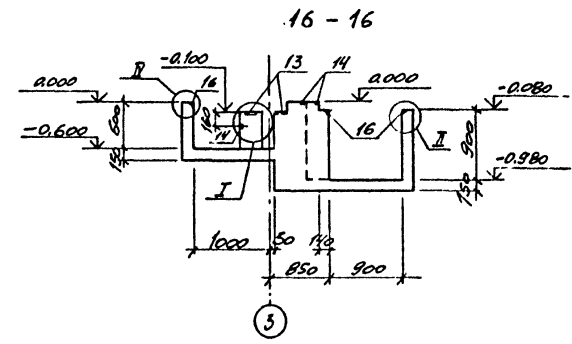
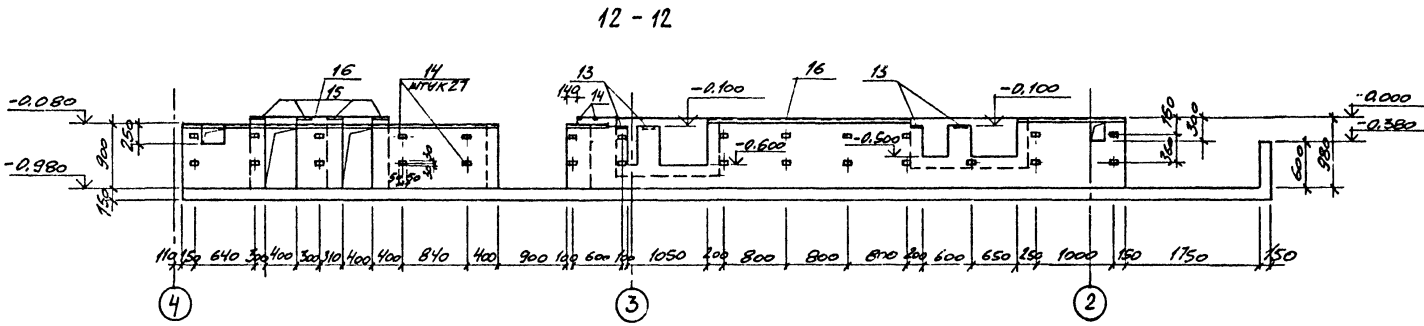
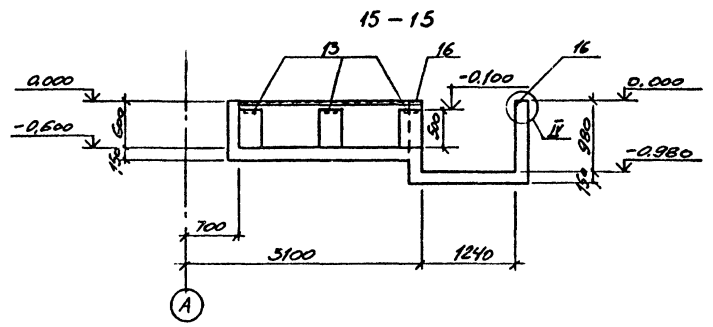
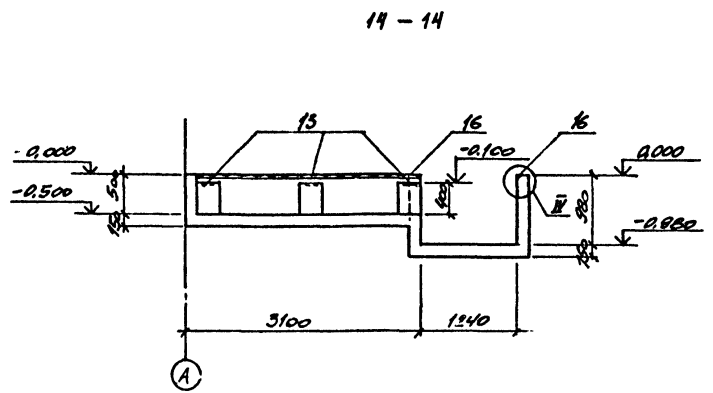
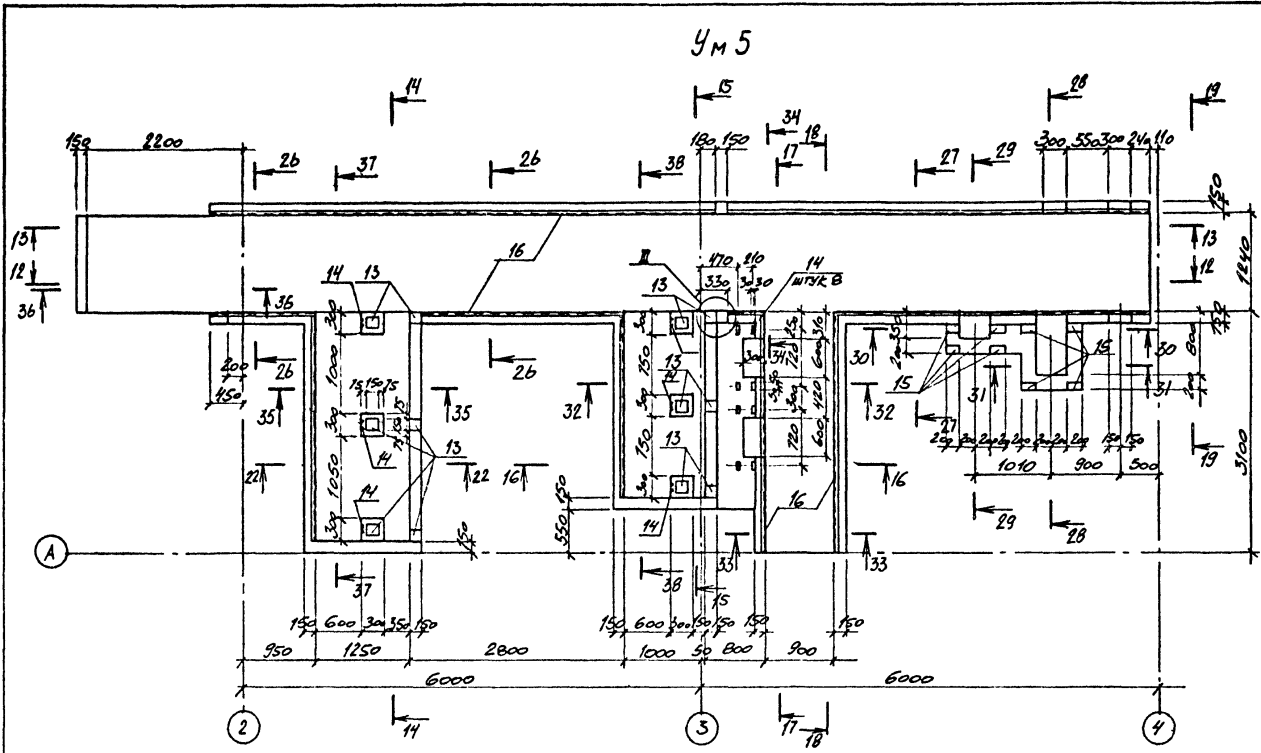
7 - 7



Привязан
Изм. №

ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция 5КЦ - 160АО		
Проверил	Решетникова	М.Р.
Инженер	Гудков	И.И.
Рук.гп	Мажарова	В.И.
Нач.ОСП	Савельяни	В.И.
Н.контр.	Луценко	В.И.
ГИП	Ханин	В.И.
стадия	лист	листов
Р	17	
Участки монолитные Ум-Умб (продолжение)		ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 5
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90

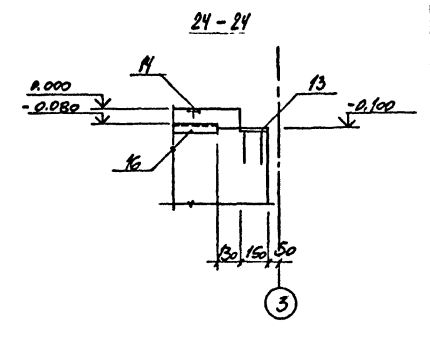
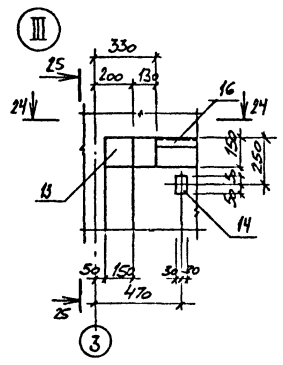
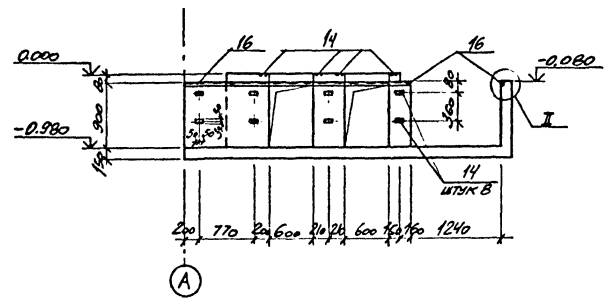
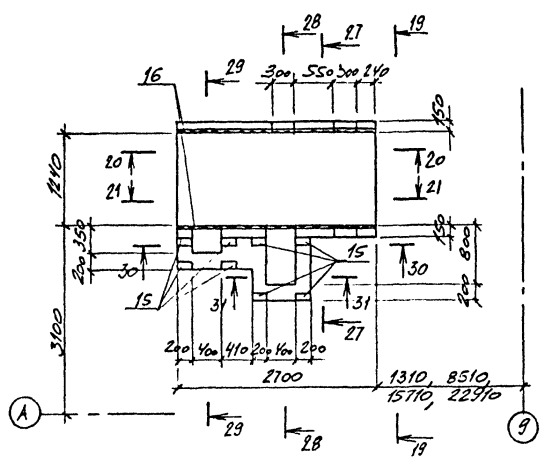


Привязан	
Инд. №	

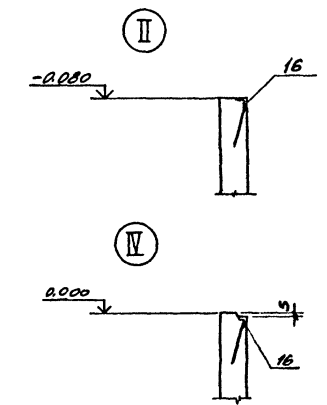
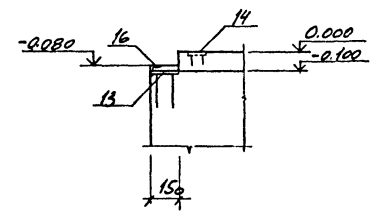
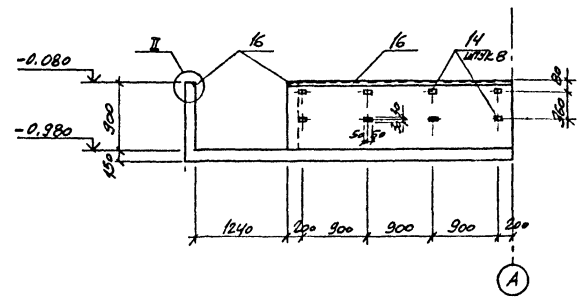
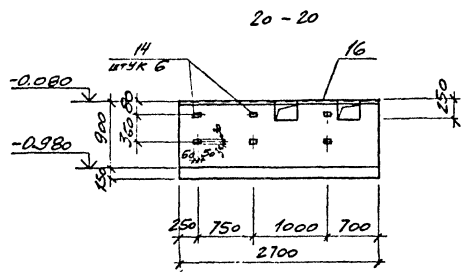
ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция 5КЦ - 160АО		
Проверил Решетникова	Инженер Гудков	Страницы Листы
Рук.пр. Макарова	Нач.ОСП Савакина	Р 18
Н.контр. Луценко	ГИП Хания	Участки монолитные Ум-Умб (продолжение)
		ГОСТРОЙ ООСР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Ум6

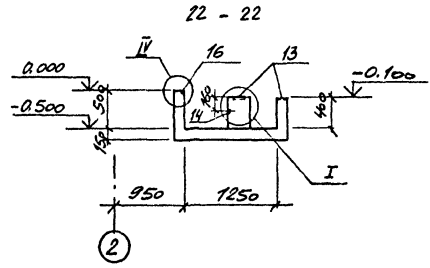
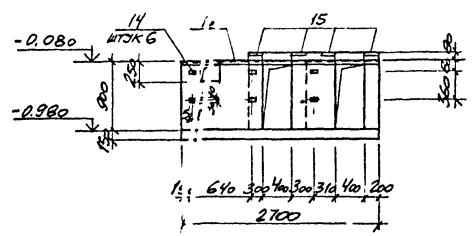
17 - 17



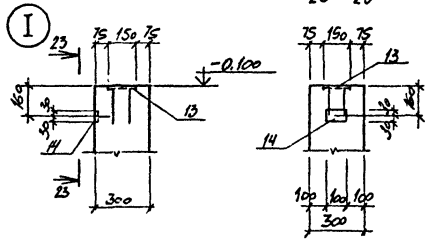
18 - 18



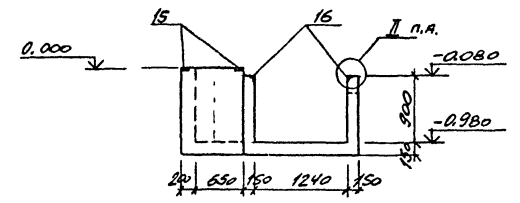
21 - 21



23 - 23



19 - 19



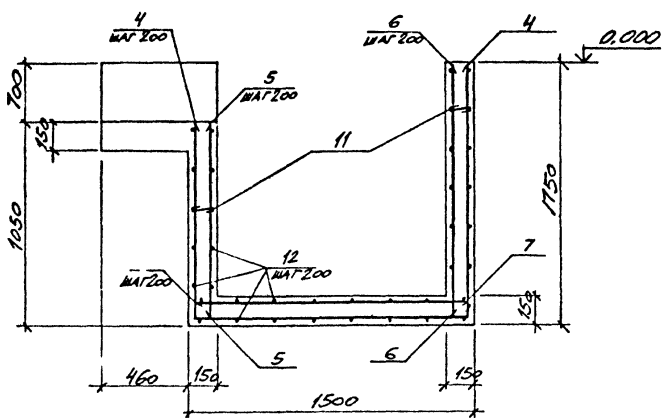
Привязан
Имя, №

ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция 5КЦ - 160А0		
Проверил	Решетникова	
Инженер	Гудков	
Рук.гр.	Махарова	
Нач.ОСП	Савельева	
Н.контр.	Луценко	
ГИП	Ханин	
СТАДИИ	ЛИСТ	Листов
Р	19	
Участки монолитные Ум1-Ум6 (продолжение)		ГОСТРОЙ ССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

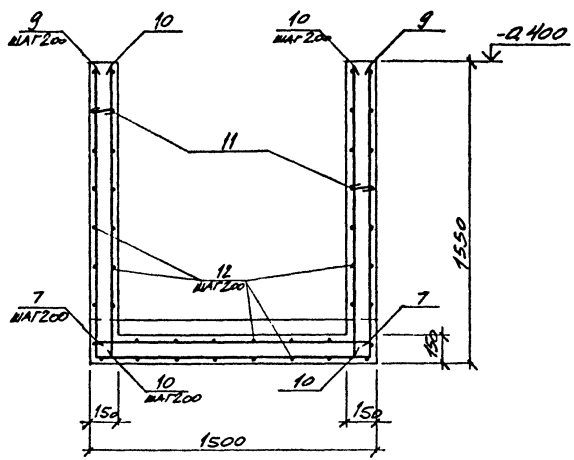
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

СОГЛАСОВАНО Имя, Подпись и дата Взам.инв.№

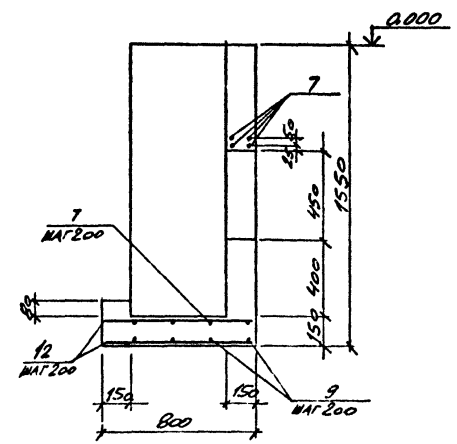
8 - 8



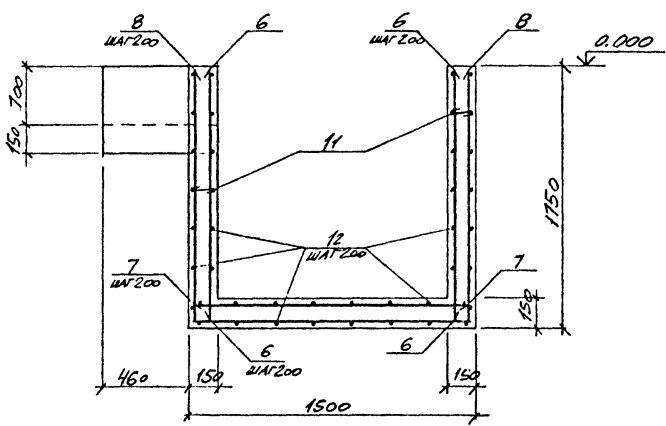
10 - 10



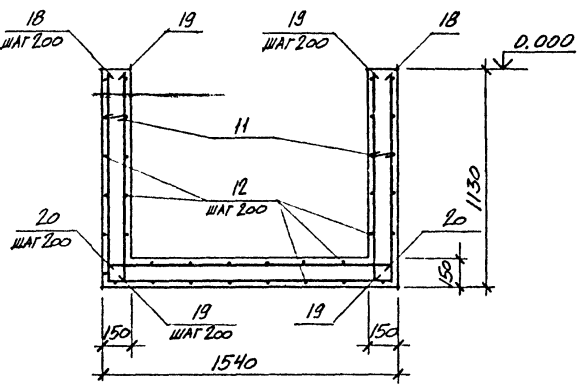
11 - 11



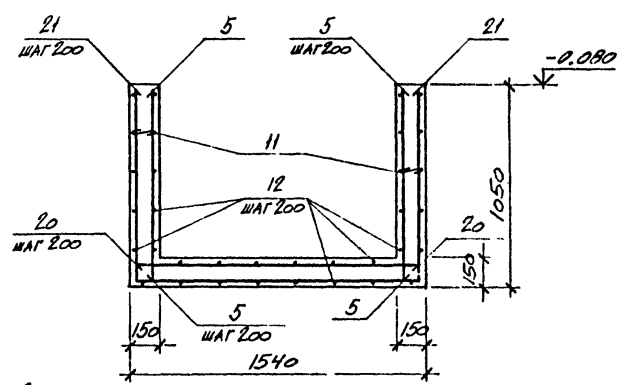
9 - 9



26-26



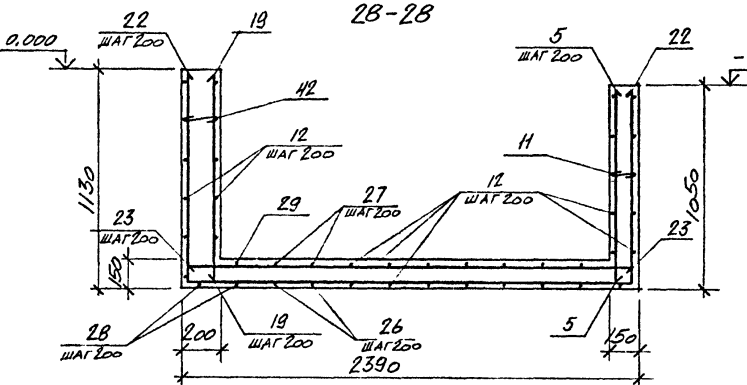
27-27



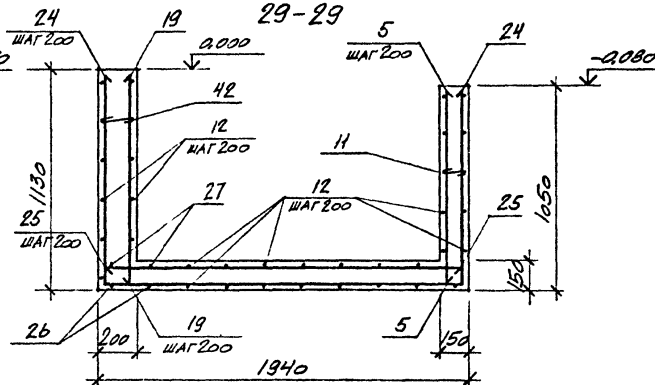
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры равен 25 мм
 2. Позиции 11, 42 ставятся с шагом 400мм в шахматном порядке

Привязан
Изм. №

28-28

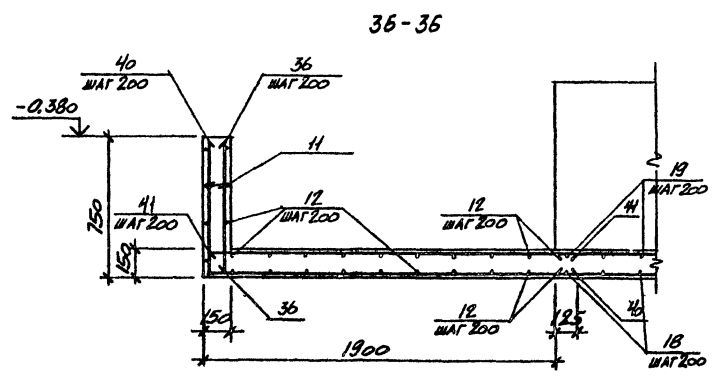
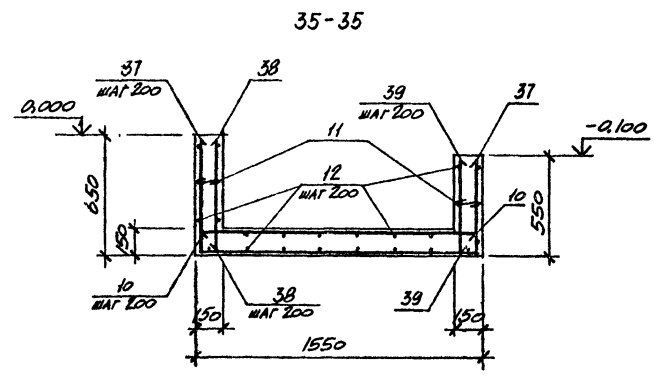
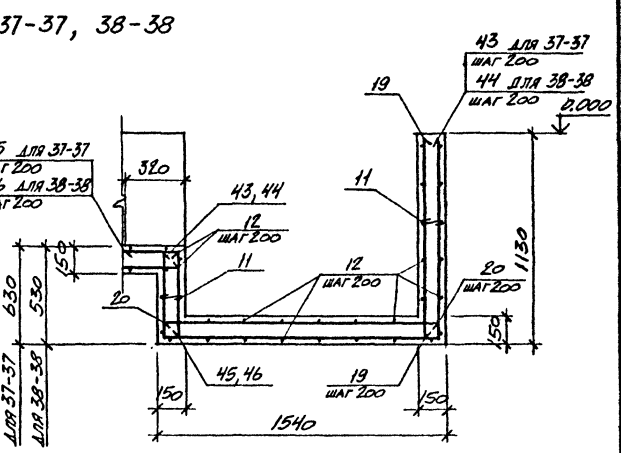
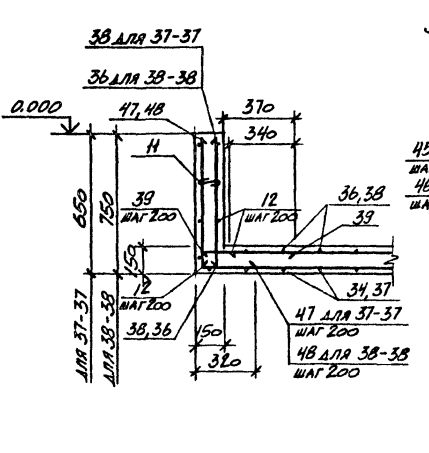
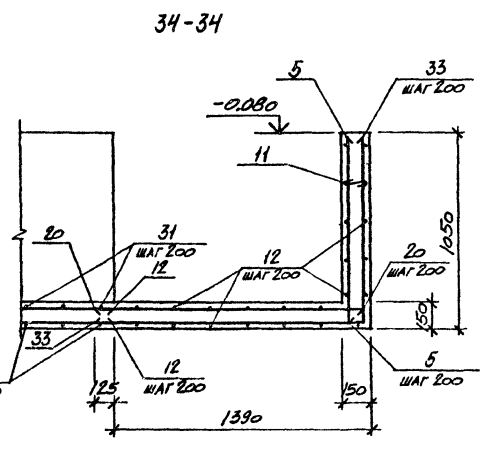
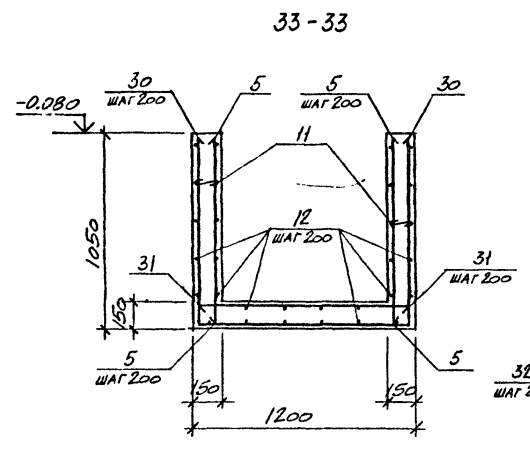
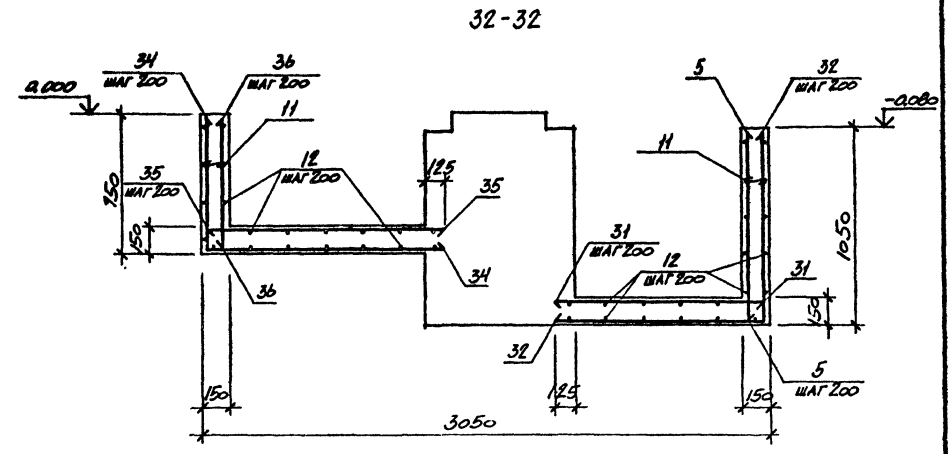
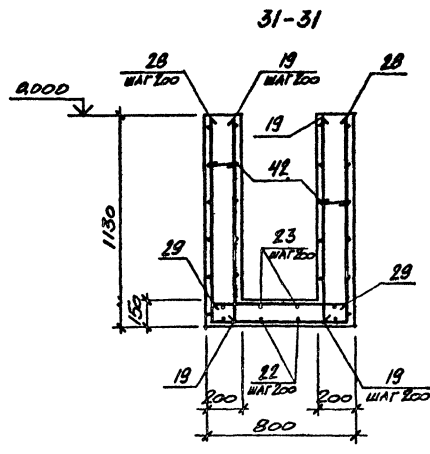
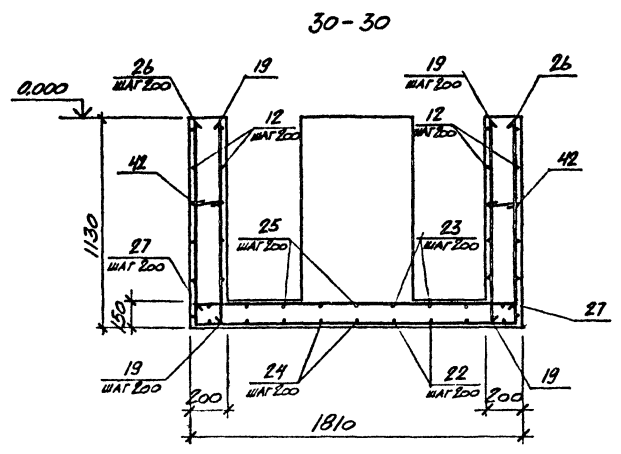


29-29



ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция 5КЦ - 180А0		
Проверил	Решетникова	И.Р.
Инженер	Гудков	И.М.
Руководитель	Махарова	М.М.
Нач.ОСП	Савельев	С.М.
Н.контр.	Луценко	Л.М.
ГИП	Ханин	Х.М.
Станция	Р	Лист
	20	Листов
Участки монолитные Ум-Умб (продолжение)		госстрой сср РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Согласовано
Типовой проект 904-1-85.90
Архивом 5

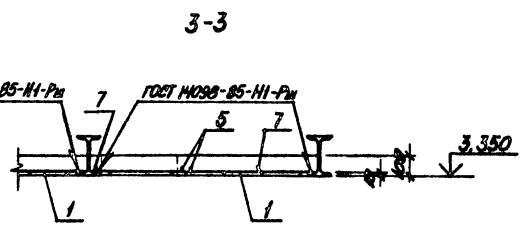
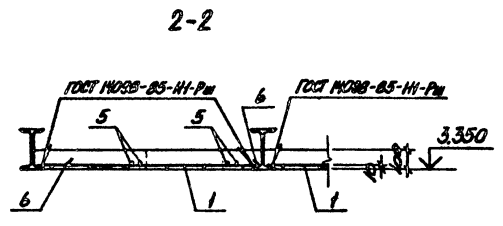
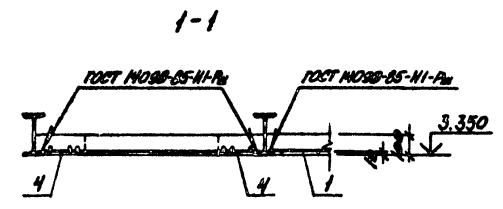
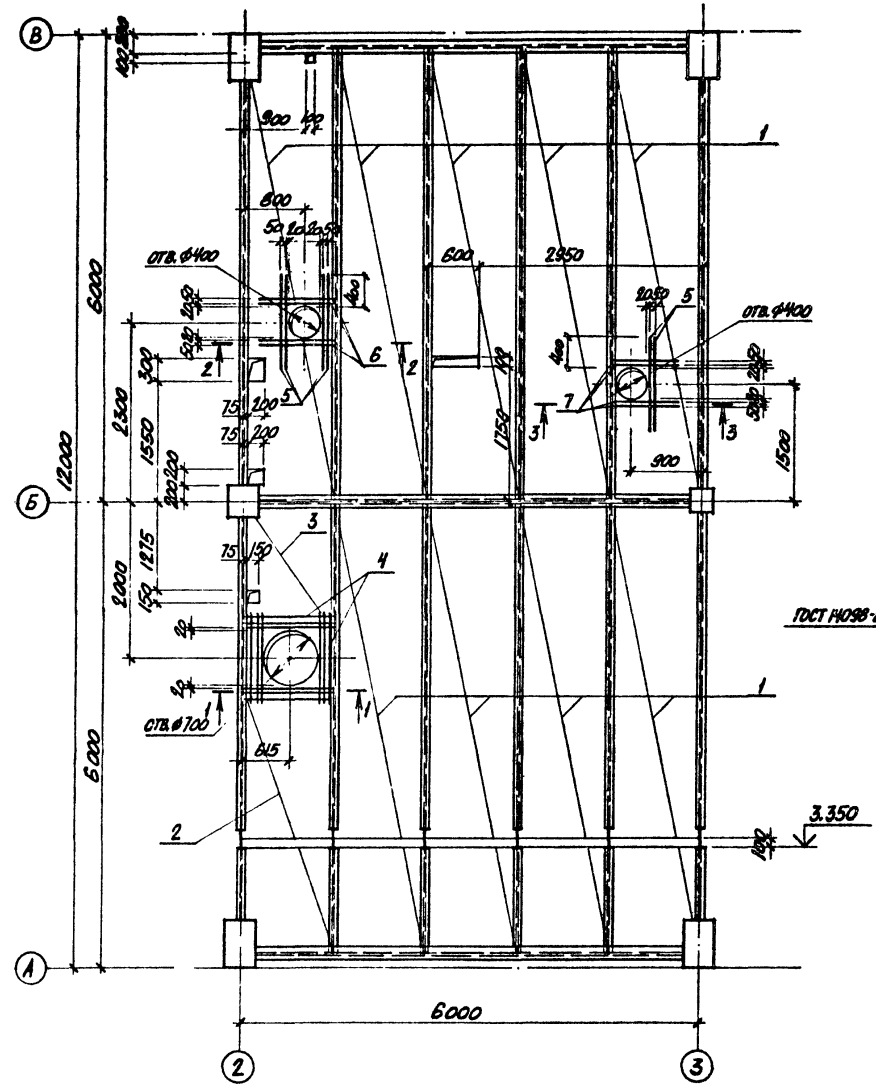


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры равен 25мм
 2. Позиции 11, 42 ставятся с шагом 400 мм в шахматном порядке

Привязан		
Имя №		
ТП 904-1-85.90-КЖ		
Компрессорная станция БКЦ - 160А0		
Проектировщик	Решетников	М.Р.
Инженер	Гундов	А.В.
Руководитель	Мельникова	О.В.
Нач. ОСП	Савельева	С.В.
Н. в. в. в. в.	Луценко	С.В.
УИИ	Ханжа	С.В.
Участок монолитные Ум-Умб (окончание)		ГОСТРСТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ 5
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛИТЕ МОНОЛИТНОЙ ПМ1



ПОСЛ.	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А3	1		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	9	
А3	2	ТП 904-1-85.90-КЖН-С1	ТО МЕ	С2	1
А3	3		-И	С3	1
А4	4	ТП 904-1-85.90-КЖН-С4	И	С4	1
ДЕТАЛИ					
Ø В А-В ГОСТ 5181-82					
А4	5		Ø = 1190	6	0,47
А4	6		Ø = 990	4	0,39
А4	7		Ø = 840	4	0,33
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	8,71	м ³

В ПРЕДЕЛАХ ОТВЕРСТИЙ СТЕРЖНИ СЕТОК РАЗРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ И ОТОГНУТЬ В ТЕЛО ПЛИТЫ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

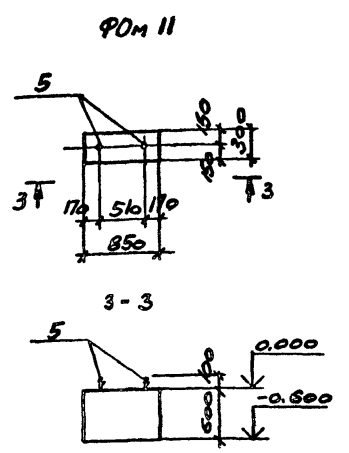
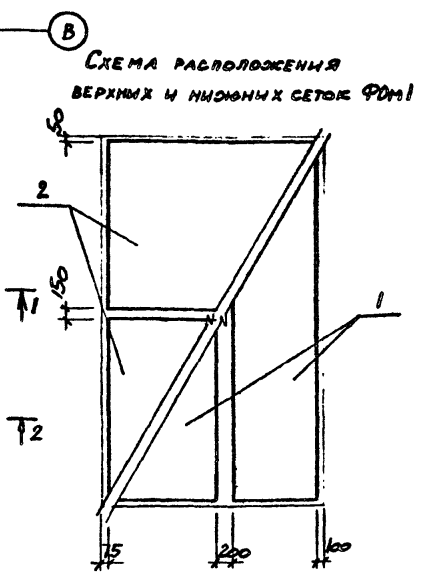
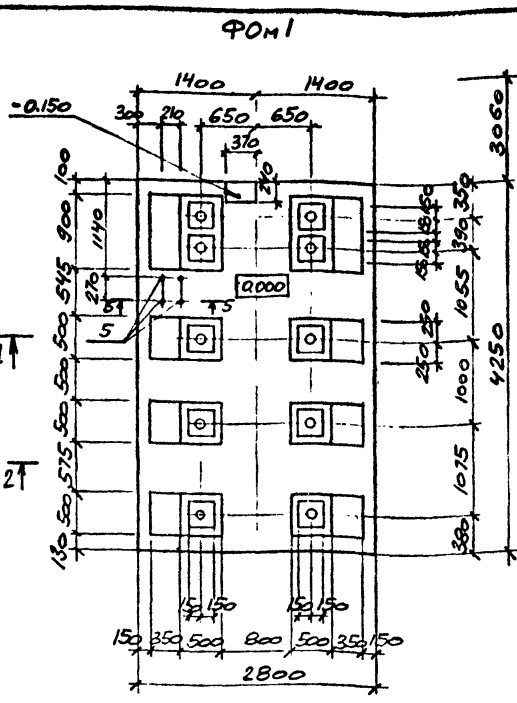
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ВСЕГО	ОБЩАЯ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5181-82	ГОСТ 5181-82	ГОСТ 5181-82	ГОСТ 5181-82		
	Ø В	Итого	Ø В	Итого		
ПМ1	76.9	76.9	150.7	150.7	227.6	227.6

Привязан			
Изм. №			

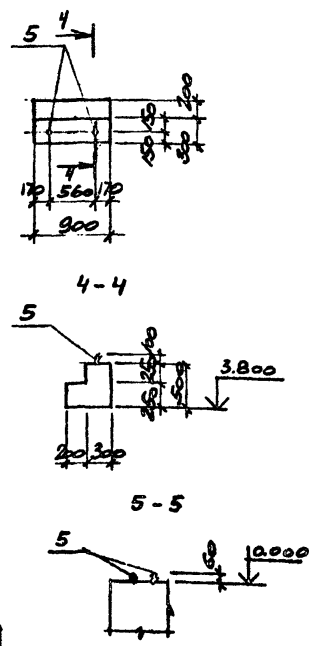
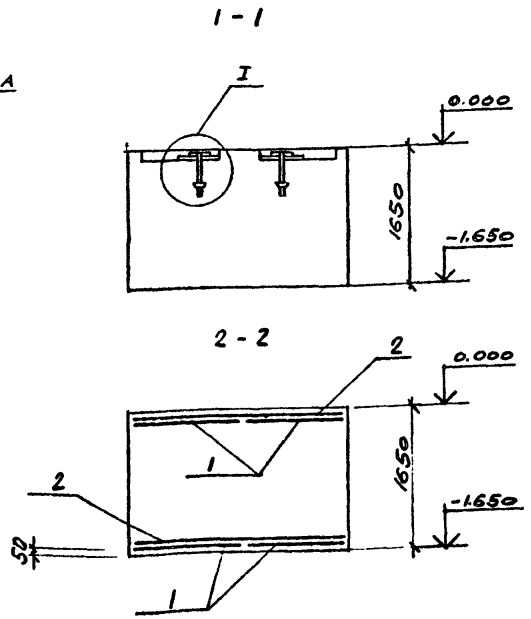
ТП 904-1-85.90-КЖ			
Компрессорная станция БКЦ - 180 А0			
Проверил	Подобный	Сделал	Лист
Инженер	Гудков	Мазаров	22
Взл. ОСИ	Савельев	Лугинко	
Н. КОМ. П.	Лугинко	Лугинко	
И.И.	Лугинко	Лугинко	
Плита монолитная Пм1			ГОСТРОЙ ООСР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

СОГЛАСОВАНО
Имя, №подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Ф0м12



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ Ф0м1, Ф0м11, Ф0м12

КОД	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф0м1	Ф0м11	Ф0м12	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
	1	1.410-3 вып.1	1С А-III 125x415	4			
	2		1С А-III 205x265	4			
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
ИЧ	3	ТП 904-1-85.90-КЖ-МН1	МН1	10			
ИЧ	4	ТП 904-1-85.90-КЖ-МН2	МН2	10			
			ИЗДЕЛИЯ СТАНДАРТНЫЕ				МАССА, ЕА, КГ
	5	БОЛТ 5. М16x300 ВСТЗКП2 ГОСТ 24379.1-80		4	2	2	0.59
			МАТЕРИАЛЫ				
			БЕТОН КЛАССА В22.5	19.6			М3
			БЕТОН КЛАССА В12.5		0.15	0.16	М3

- Изделия закладные МН1, МН2 устанавливать с выверкой по уровню. Отклонение от горизонтального положения не более 0,3мм на длине 1000мм.
- В фундаменте Ф0м1 подливку производить из бетона класса В22,5 с заполнителем крупностью зерен до 10мм.
- Перед устройством подливки поверхность бетона очистить от пыли и грязи и промыть водой, обеспечив плотное сцепление подливки с бетоном.
- Болты поз.5 установить в готовые фундаменты в просверленные скважины, закрепив с помощью эпоксидного клея, согласно СНиП 2.09.03-85.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА А-III				ПРОКАТ МАРКИ									
	ГОСТ 5781-82				ВСТЗКП2		СТАЛЬ 20		ВСТЗСП2					
	Ф6	Ф10	Ф16	Итого	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74	ТУ 36-2287-80	Всего	Итого	Итого				
Ф0м1	7.6	252	367.3	400.1	19.0	19.0	3.0	3.0	212.0	212.0	7.0	7.0	241.0	641.1

Привязан	
Ив. №	

ТП 904-1-85.90-КЖ
Компрессорная станция 5КЦ - 160 АО

Проверил	Гудков		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инженер	Растрелява		Р	23	
Рис. гр.	Макарова				
Нач. ОСП	Савельев				
И. в.онтр.	Луценко				
М.П.	Ханин				

Фундаменты под оборудование Ф0м1, Ф0м12, Ф0м11
госстрой сср. РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТП 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (ММ)	№№ ПО ПОРЯДКУ	КОД			КОЛИЧЕСТВО(шт)	ДЛИНА (ММ)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТР. Т			ОБЩАЯ МАССА (Т)	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), (Т)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ В/З
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			БАЛКИ ПЕРЕК- РЫТНЯ	ПЛОЩАДЬ КН, ЛЕСТНИ- ЧНО, ОПОРЫ	РЕЛЬЕФ КРАМО- ВАНЕ			I	II	III	IV	
ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРALLELЬНЫМИ ГРАНЬЯМИ ПОЛОК ГОСТ 26020-83	ВСГЗПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20 Ш1	1		2445			2,1	0,23		2,33	78,8						
		I 26 Ш1	2		2447			0,72	0,18		0,9	25,7						
	Итого				12300			2,82	0,41		3,23	104,5						
	ВСГЗСП5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 45 Б1	3		2437					0,23	0,23	6,3						
Итого			4	14460						0,23	0,23							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			5					2,82	0,41	0,23	3,46	110,8						
СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-89	ВСГЗСП2 ГОСТ 380-71	C 10	6		2614				0,12		0,12	5,2						
	Итого		7	11240					0,12		0,12	5,2						
	ВСГЗПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16	8		2618				0,16		0,16	6,5						
		C 18	9		2621				0,1		0,1	3,1						
	Итого		10	12300					0,26		0,26	9,6						
Итого			11	23140	2631					0,05	0,05	1,6						
	Итого		12							0,05	0,05	1,6						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13						0,38	0,05	0,43	16,4						
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	ВСГЗСП2 ГОСТ 380-71	L 50x50x5	14	11240					0,05		0,05	2,6						
		L 63x63x5	15	11240					0,03		0,03	1,6						
	Итого		16						0,08		0,08	4,2						
	ВСГЗПСБ ГОСТ 380-71	L 80x80x6	17	12300					0,1		0,1	4,4						
	Итого		18						0,1		0,1	4,4						
Итого	ВСГЗСП5-1 ГОСТ 380-71	L 100x100x7	19	14400				0,03			0,03	1,1						
	Итого		20					0,03			0,03	1,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21		2120			0,03	0,18		0,21	9,7						
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ НЕРАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8510-86	ВСГЗСП2 ГОСТ 380-71	L 100x63x8	22		2242			0,05	0,13		0,18	5,8						
	Итого		23	11240				0,05	0,13		0,18	5,8						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			23	11240				0,05	0,13		0,18	5,8						
ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ С РОМБИЧЕСКИМ И ЧЕЧЕВИЧНЫМ РИФЛЕНЕМ ГОСТ 8568-77	ВСГЗСП2 ГОСТ 380-71	δ=4	24						0,01		0,01	0,64						
		δ=5	25						3,3		3,3	168,6						
	Итого		26		7152				3,31		3,31	169,2						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			27	11240					3,31		3,31	169,2						
ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ СЕРТАМЕНТ ГОСТ 103-76	ВСГЗСП2 ГОСТ 380-71	- 4x30	28						0,17		0,17	10,9						
		- 4x100	29						0,01		0,01	0,64						
	Итого		30		1311				0,18		0,18	11,54						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			31	11240					0,18		0,18	11,54						
ПРОФИЛИ ГРУБЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ ТУ 36-2287-80	ВСГЗСП2 ГОСТ 380-71	□ 100x100x4	32						0,34		0,34	11,2						
	Итого		33	14435	7892				0,34		0,34	11,2						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			33	14435	7892				0,34		0,34	11,2						

СОГЛАСОВАНО

Удостоверен Подпись и дата Взамин №

Привязан			
Изм. №			

ТП 904-1-85.90-КМ

Компрессорная станция 5КЦ - 180 А0

Проверил	Подобный	
Инженер	Прокопенко	
Руковод	Макарова	
Нач. ОСП	Саавяниц	
Н. контр.	Луценко	
ГИП	Ханни	

Техническая спецификация металла (начало)	ГОСТРСТ РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙ-ДИПРОКСТ
---	---

СТРАНА	ЛИСТ	Листов
Р	2	

Типовой проект 904-1-85.90 АБ50М5

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (мм)	№№ ПО ПОРЯДКУ	КОД			КОЛИЧЕСТВО(шт)	ДЛИНА (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТР, Т			ОБЩАЯ МАССА (Т)	Площадь поверхности	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), (Т)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ #4			
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			526153	526240	526234			I	II	III	IV				
																			БЛАНК ПЕРЕ- КРЫТИИ	МОЩА КН ЛЕСТНИЦ	РЕЛЬСЫ КРАНО- ВЫЕ
																			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУК		
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ Гост 19903-74	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	δ=10	34					9,08	0,09	2,1											
		δ=12	35						0,14	0,14	3,0										
		δ=14	36						0,1	0,1	1,89										
		δ=20	37						0,65	0,65	8,45										
	Итого		38	12300				0,18	0,79	9,97	15,4										
	ВСт3п2 Гост 380-71	δ=6	39						0,06	0,06	2,6										
		δ=8	40						0,01	0,01	0,32										
Итого		41	11240					0,07	0,07	2,92											
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			42		7110			0,25	0,79	1,04	18,3										
СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ КРУГЛАЯ Гост 2590-88	ВСт3кп2 Гост 380-71	φ16	43						0,01	0,01											
		Итого	44	11240	1111				0,01	0,01											
РЕЛЬСЫ КРАНОВЫЕ СОРТАМЕНТ Гост 4121-76	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	КР 70	45							4,4	4,4										
		Итого	46	12300	3243						4,4	4,4									
Итого МАССА МЕТАЛЛА			47					2,9	5,19	5,47	13,56										
ЛЕСТНИЦЫ ОГРАЖДЕНИЯ ЛИСТЫ			48							0,414	11,9										
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			49							13,974	39,94										
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСт3кп2		50							4,364											
	ВСт3пс6-1		51							8,86											
	ВСт3пс5-1		52							0,26											
	ВСт3пс6		53							0,05											
	ВСт3пс6		54							0,1											
	ВСт3п2		55							0,34											
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)		I																			
		II																			
		III																			
		IV																			

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл, Подпись и дата Взыскание №

Привязан		
Имя №		

ТП 904-1-85.90-КМ								
Компрессорная станция 5КЦ - 180 А0								
Проверил	Подобичи							
Инженер	Прокопенко							
Рис. гр	Макарова							
Изд. ОСП	Салакянц							
И контр	Луценко							
ГМЦ	Ханжи							
Техническая спецификация металла (окончательная)		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИИ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТЫ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТЫ	Р	3	
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТЫ						
Р	3							
		ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-Х-85.90 АИББМБ

СОГЛАСОВАНО

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

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (мм)	№№ ПО ПОРЯДКУ	КОД			КОЛИЧЕСТВО(шт)	ДЛИНА (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТР. Т		ОБЩАЯ МАССА (Т)	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАР- ТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), (Т)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ЛЕСТНИЦЫ	СТРАЖЕ №19			I	II	III	IV	
				526242	526244												
Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-86	ВСт3кп2 Гост 380-71	L 25x25x3						0,05	0,05	0,05	4,3						
		L 75x75x6						0,004	0,004	0,004	4,76						
		L 80x80x6						0,06	0,06	0,06	2,64						
Итого				11240				0,064	0,05	0,114	8,7						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ						2120		0,064	0,05	0,114	8,7						
Сталь листовая холоднокатаная сортамент Гост 19904-73	ВСт3кп2 Гост 380-71	б=4						0,01	0,01	0,01	0,64						
Итого				11240				0,01		0,01							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ						7120		0,01		0,01	0,64						
Сталь горячекатаная круглая сортамент Гост 2590-71	ВСт3кп2 Гост 380-71	Ф18						0,01		0,01							
Итого				11240	1111			0,01		0,01							
Полоса стальная горячекатаная сортамент Гост 103-76	ВСт3кп2 Гост 380-71	- 4x40							0,03	0,03	1,92						
Итого				11240	1311				0,03	0,03	1,92						
Профиль гнутый 4МТУ 2-130-70	ВСт3кп2 Гост 380-71	{ 90x30x15x3							0,05	0,05							
Итого				11240	-				0,05	0,05							
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОУЧНЫЕ сортамент Гост 8278-83	ВСт3кп2 Гост 380-71	С 180x50x4						0,07		0,07							
Итого				11240	7430			0,07		0,07							
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ НРАВНОПОЛОУЧНЫЕ сортамент Гост 8281-80	ВСт3кп2 Гост 380-71	LS0x40x12x2,5							0,12	0,12							
Итого				11240	7319				0,12	0,12							
ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ С РОМБЧЕСКИМ И ЧЕЧЕВЧНЫМ РАФЛЕНИЕМ Гост 8568-77	ВСт3кп2 Гост 380-71	б=4						0,01		0,01	0,64						
Итого				11240	7152			0,01		0,01	0,64						
Итого масса металла								0,164	0,25	0,414	11,9						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСт3кп2									0,414							
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)		I															
		II															
		III															
		IV															

Привязан		
Изм. №		

ТП 904 - 1 - 85.90 - КМ

Компрессорная станция 5КЦ - 160 А0

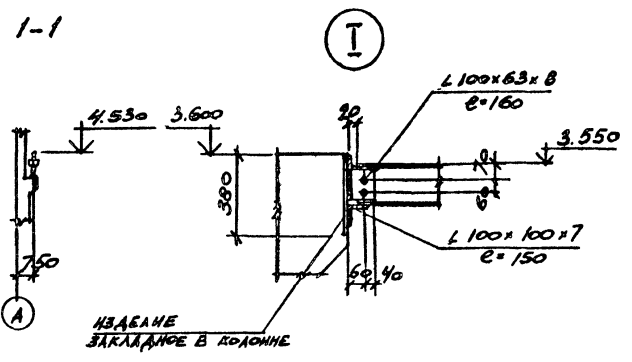
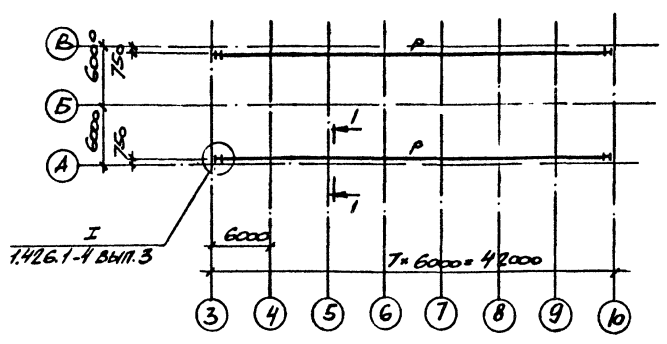
Проверил	Подобный	<i>Левин</i>
Инженер	Прокопенко	<i>Левин</i>
Руководитель	Макарова	<i>Левин</i>
Нач. ОСП	Савьян	<i>Левин</i>
Н. контр.	Луценко	<i>Левин</i>
ГМШ	Ханни	<i>Левин</i>

Техническая спецификация
металла на лестницы

ГОСТЫЙ СЕР.
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЗКТ

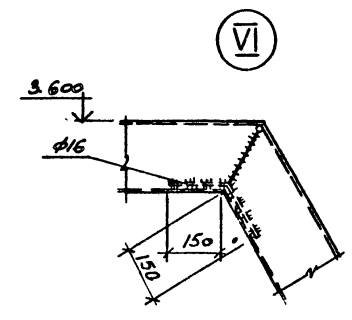
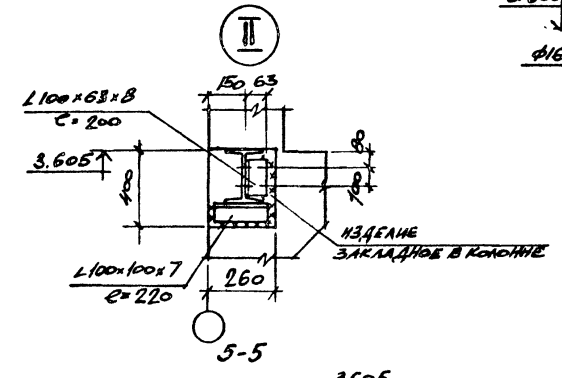
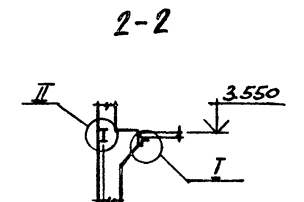
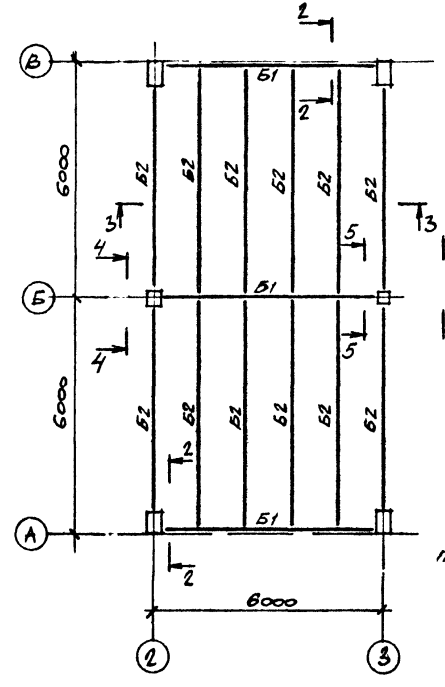
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90 А16Б0М 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ И УПОРОВ

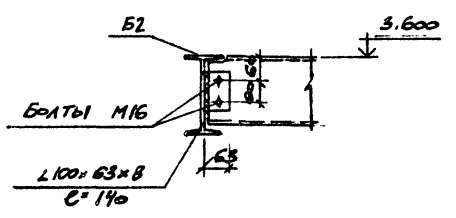
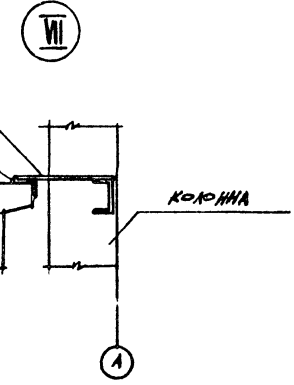
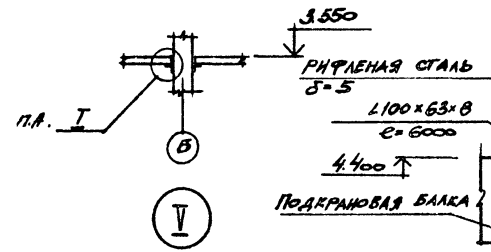
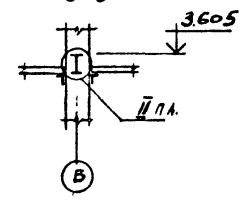
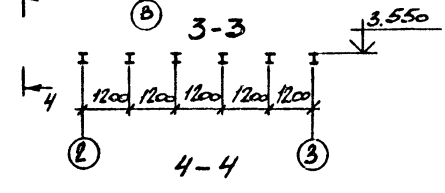


МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	№ ТС М	№ ТС	q, ТС			
P			КР 70	-	-	-	2	ВСт3пс61	
B1	I		I 26 Ш1	-	-	4,5	2	ВСт3пс61	
B2	I		I 20 Ш1	-	-	3,0	2	ВСт3пс61	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМЕТКЕ 3.550



ДЕТАЛЬ РЕЗКИ ШВЕЛЛЕРА

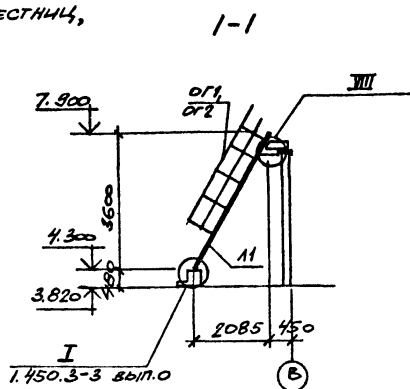
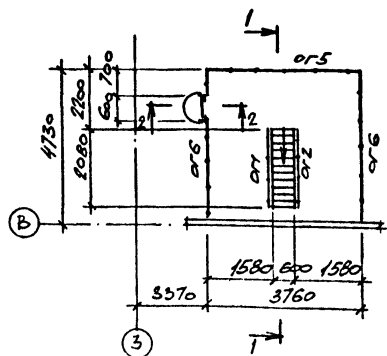


Узлы V-VII заякорены на листе Б.

Привязан			
Изм. №			

ТП 904-1-85.90-КМ			
Компрессорная станция 5КЦ - 160 А0			
Проверил	Подобный	Инженер	Проклепено
Рис. г.	Макарова	Нач. ОСП	Салжяни
И. контр.	Луценко	ГМП	Ханни
Лист	Р	Лист	Б
Схемы расположения крановых путей и балок			ГОСТРОЙ СОСР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЯ



2-2

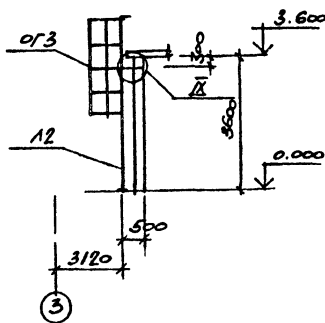
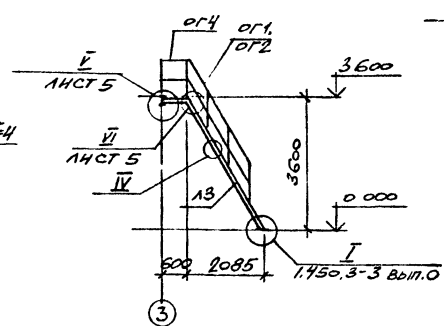
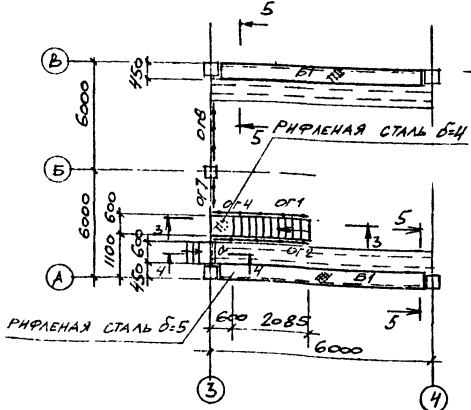
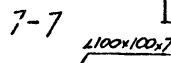
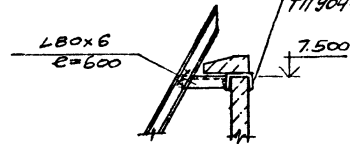


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМЕТКАХ 3.600, 4.400

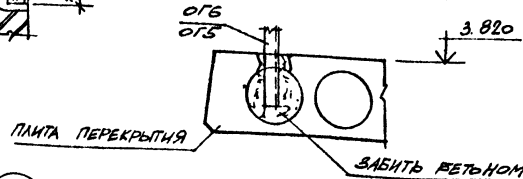
3-3



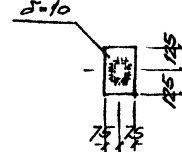
СМОТРИТЕ ТП 904-1-85.90-КАЖ



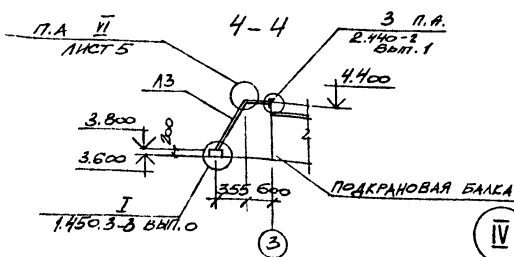
КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ К ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ



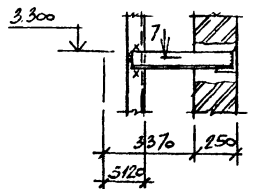
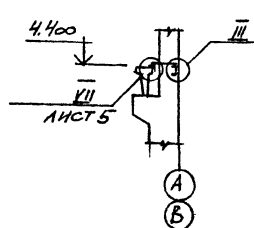
6-6



УЗЛЫ I, XI ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 7.

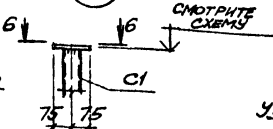


5-5

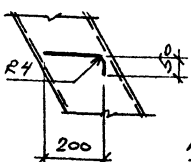


УЗЕЛНЕ ЗАКЛАДНОЕ В ПОЛУ

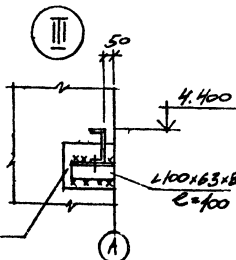
IX



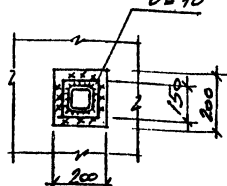
XI



УЗЕЛНЕ ЗАКЛАДНОЕ В КОЛОННЕ



8-8



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ СОСТАВ	И, ТСМ	И, ТС	О, ТС		
A1	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 1, МАХФ 60-36.6					4	
A2	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, СХ-46					4	
A	L	L80x80x6	-	-	-	4	ВГЗ3в6 ПО ЧИСТОТЕ
A3	1	L 18	-	-	0.6	4	ВГЗ3в6 КОНСТРУКТИВНО
		2	РИРЛЕНАЯ СТАЛЬ б=4			4	ВГЗ3в6 "
OG1	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ1 МАХФ 60-12.36					4	
OG2	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ2 МАХФ 60-12.36					4	
OG3	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ3-24.4					4	
OG4	2	1	L 63x63x5	-	-	4	ВГЗ3кп2 КОНСТРУКТИВНО
		2	L 63x63x5	-	-	4	ВГЗ3кп2 "
		3	-30x4	-	-	4	ВГЗ3кп2 "
OG5	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ5 МАХФ 60-12.18					4	
OG6	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ6 МАХФ 60-12.18					4	
OG7	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ7 МАХФ 60-12.42					4	
OG8	1.450.3-3 вып.1 ЧАСТЬ 2, ОГ8 МАХФ 60-12.42					4	
B1	L	L 16	-	-	0.5	2	ВГЗ3в6

Привязан

Име. №

ТП 904-1-85.90-КМ

Компрессорная станция 5КЦ - 160 А0

Проверил	Подобный
Инженер	Прокопенко
Руковод	Макарова
Нац.ОСП	Саввинич
И.контр.	Луценко
ГВП	Ханжа

Схемы расположения площадок лестниц и ограждения

ГОССТРОЙ СООБ РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОИДИПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТП 904-1-85.90 АЛЬБОМ 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КН1 НА ОТМЕТКЕ 0.000

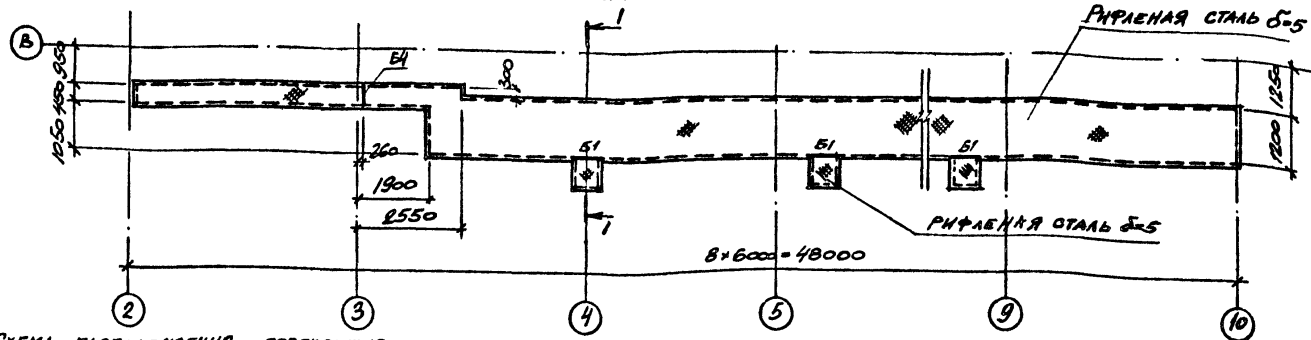


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КН2 НА ОТМЕТКЕ 0.000

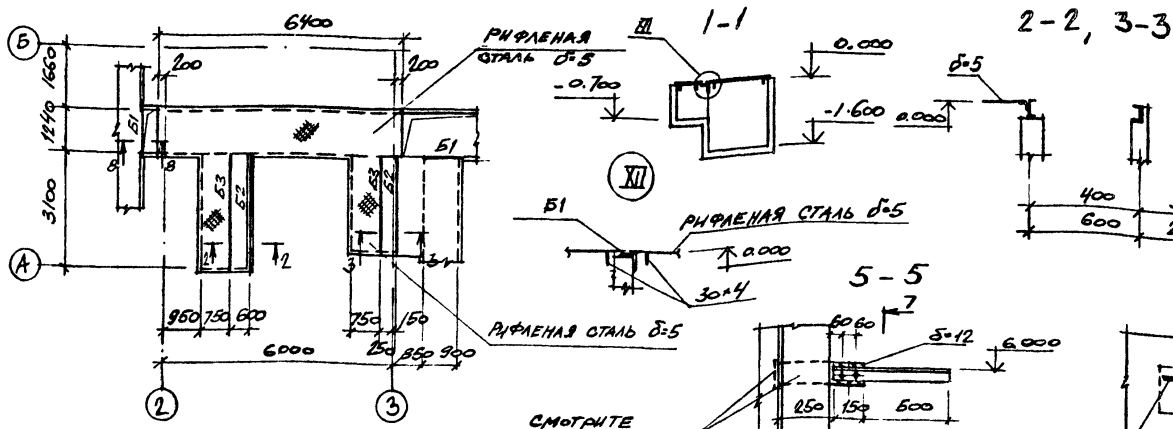


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ И ОПОР ПО ОСИ В

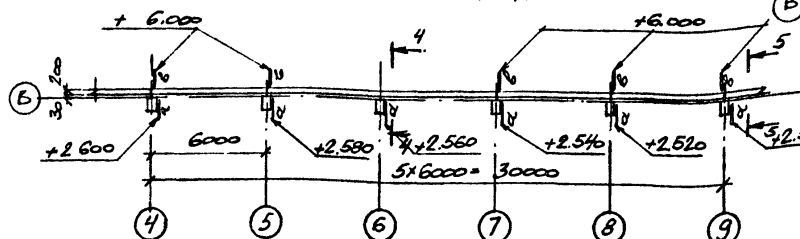
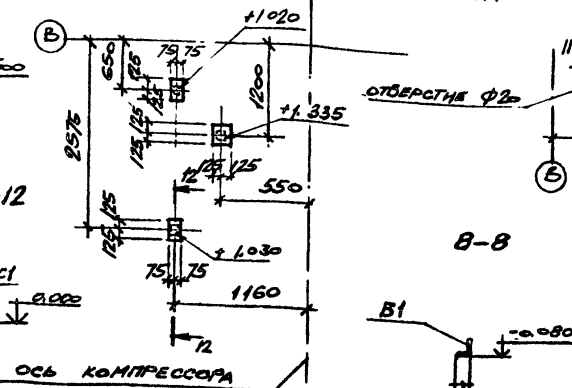
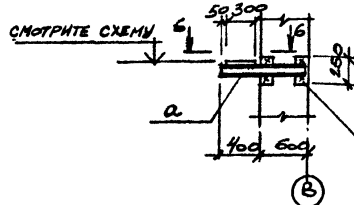


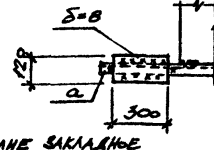
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОД У КОМПРЕССОРА



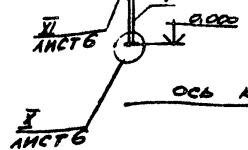
4-4



6-6



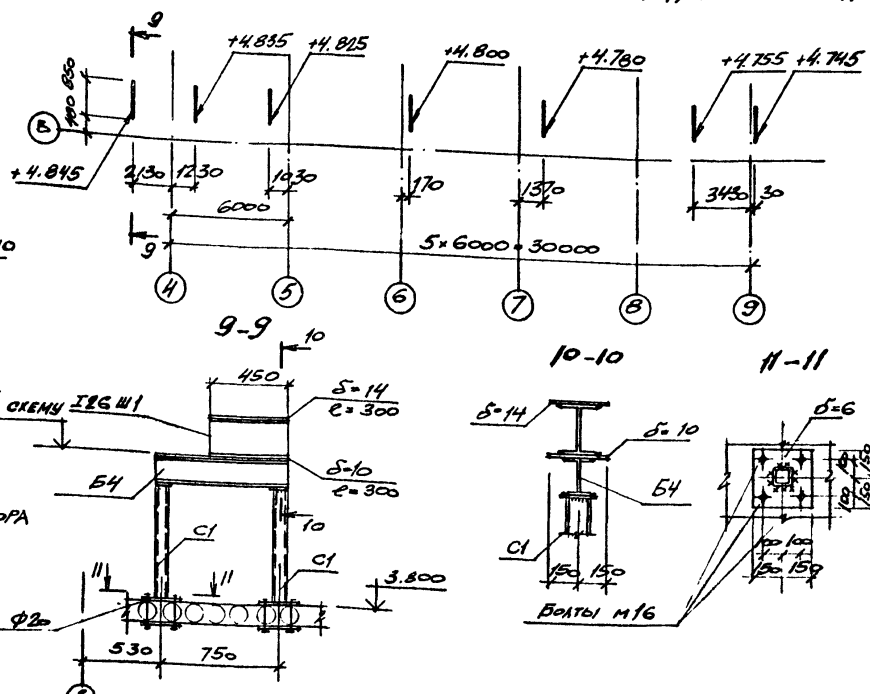
12-12



8-8



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОД.



КАНАЛ КН2 ПЕРЕКРЫТЬ РИФЛЕННОЙ СТАЛЬЮ РИФМ ВМЗ.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М, ТСМ	М, ТС			
Б1	L		280x80x6					по гибкости
Б2	[Г10			2	ВСтЗп2	КОНСТРУКТИВНО
А	[Г10			2	ВСтЗп2	КОНСТРУКТИВНО
Б	T		2L50x50x5			2	ВСтЗп2	по гибкости
С1	□		100x100x4		2,2	3	ВСтЗп2	
Б3	L	1	Г10			2	ВСтЗп2	КОНСТРУКТИВНО
		2	L50x50x5			2	ВСтЗп2	КОНСТРУКТИВНО
Б4	I		I 20 Ш1		2,2	2	ВСтЗп2	КОНСТРУКТИВНО

ТП 904-1-85.90-КМ

Компрессорная станция 5КЦ - 180 А0

Проверил	Подобный	Иванов
Инженер	Прокопенко	Иванов
Руководитель	Макарова	Иванов
Нач. ОСП	Савьян	Иванов
Н. в. контр.	Луценко	Иванов
Г.И.П.	Канни	Иванов

СЛАН	ЛИСТ	ЛЕТЧЕ
Р	7	

Схемы расположения перекрытия каналов, кронштейнов и опор

ГОСТРОЙ ОСП
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

1. Общие указания .

1.1. Данный комплект рабочих чертежей отопления и вентиляции разработан на основании технической документации, оговоренной в общих указаниях на листе 1 архитектурно-строительной части проекта.

1.2. Проект разработан с учетом требований основных действующих норм и правил СНиП 2.04.05-86, ГОСТ 12.1.005-88, а также "Правил устройства и безопасной эксплуатации фреоновых холодильных установок".

- 1.3. Расчетные параметры наружного воздуха приняты
- в холодный период для отопления и вентиляции по параметрам "Б" -30°C
 - то же для вентиляции по параметрам "А" -16°C
 - в теплый период по параметрам "А" - 22°C

1.4. Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - перегретая вода 150-70°C.

1.5. Теплоснабжение предусматривается от тепловых сетей промпредприятия .

2. Отопление .

2.1. Отопление машинного зала воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией с автоматическим регулированием температуры воздуха в помещении до 17°C. В нерабочее время приточные системы работают с рециркуляцией .

2.2. Отопление помещений маслохозяйства и оператора - регистрами из гладких труб на сварке. Помещение КРУ не отапливается.

2.3. Монтаж системы отопления выполняется в соответствии со СНиП 3.05.01-85 .

2.4. Трубопроводы диаметром до 50мм монтируются из стальных облегченных водогазопроводных труб по ГОСТ 3282-75* ; диаметром более 50мм - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 .

2.5. Трубопроводы и нагревательные приборы после монтажа окрашиваются краской ВТ-177 в 2 слоя по грунту ГФ-021 .

2.6. Регулирующие клапаны 25ч940нж Ду=25мм устанавливаются в соответствии с типовой серией 5.903-1 и подключаются по чертежам проекта автоматизации .

2.7. Гидравлические потери в системах отопления и теплоснабжения на вводе составляют не более 30КПа .

3. Вентиляция.

3.1. Монтаж систем вентиляции производится в соответствии со СНиП 3.05.01-85 . Воздуховоды выполняются по номенклатуре Минмонтажспецстроя СССР ВСН 353-86 .

3.2. Воздуховоды выполняются из черной кровельной стали, при изготовлении покрываются внутри и снаружи эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в один слой .

3.3. Установка крышных вентиляторов выполняется по серии 1.489-7 в.2 .

3.4. Тепловая изоляция элементов вентсистем выполняется матом минераловатными прошивными М-125 толщиной 50мм с обкладкой стеклотканью Т-10 с 2-х сторон по ГОСТ 21880-76 с покровным слоем - оцинкованной сталью b=0,5мм.

- для воздухозаборных коробов систем П, П2 до калорифера;
- для воздуховода из помещения оператора, проложенного через машзал (звукоизоляция) ;
- участков воздуховодов систем В4, ВЕ1, ВЕ2, в узлах прохода по серии 5.904-45 .

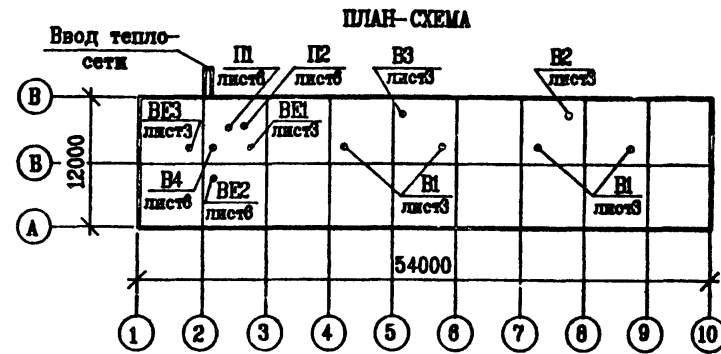
4. Использование вторичных энергоресурсов .

4.1. Для предварительного подогрева приточного воздуха в системах П и П2 в зимнее время используется низкотемпературная вода системы оборотного водоснабжения компрессоров с t=30°C в количестве 14м³/час при Δt=10°C (по воде).

4.2. Экономия тепла составляет 141400Вт или 980 ГДж/год .

4.3. Ожидаемый экономический эффект от использования оборотной воды 3500 руб в год .

4.4. При привязке проекта необходимо учитывать возможность использования для других объектов дополнительного тепла от ~800 м³/час оборотной воды системы охлаждения компрессоров с t=30°C .



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЩЕНИЯ	ОБЪЕМ, М3	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t _в , °C	РАСХОД ТЕПЛА, кВт / ккал/ч				РАСХОД ХВОЛОДА, МТ	УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩ- НОСТЬ ЭЛЕКТ- РОВЫ- ПУС- КОВ, кВт
			НА ОТОПЛЕ- НИЕ	НА ВЕНТИ- ЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДО- СНАБ- ЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Компрессор- ная станция 5КЦ-160А0	5585	-30	9,6 8300	141,4* 121900* 48,6 41900	24,38 21000 см. ВК	223,98 193100	-	25,12

1. В таблице указан расход тепла в рабочее время, в нерабочее время расход тепла на отопление составляет 111,6 кВт / 98200 ккал/ч .
2.* - тепло на вентиляцию от использования оборотной воды с t=30°C

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 904-1-85.90-0В

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные .	
2	План на отм. 0.000 .	
3	План на отм. 3.600 .Разрез 1:1 .	
4	Схемы теплоснабжения .Схема системы отопления . Узел управления .	
5	Схемы воздуховодов систем П, П2, В2-В4, ВЕ1, ВЕ2 .	
6	Установка систем П, П2, В4 .	

Привязка			
Имя N			
ТП 904-1-85.90-0В			
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 5КЦ-160А0			
Имя	Чернер	Сведения	Лист
Рук. гр.	Червоная	Р	1
Гл. спец.	Рыжик	Листов	6
Нач. отд.	Дюба	гострой сср	
Н. контр.	Кильдишева	РОСТОВСКИЙ	
ГИП	Халин	ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

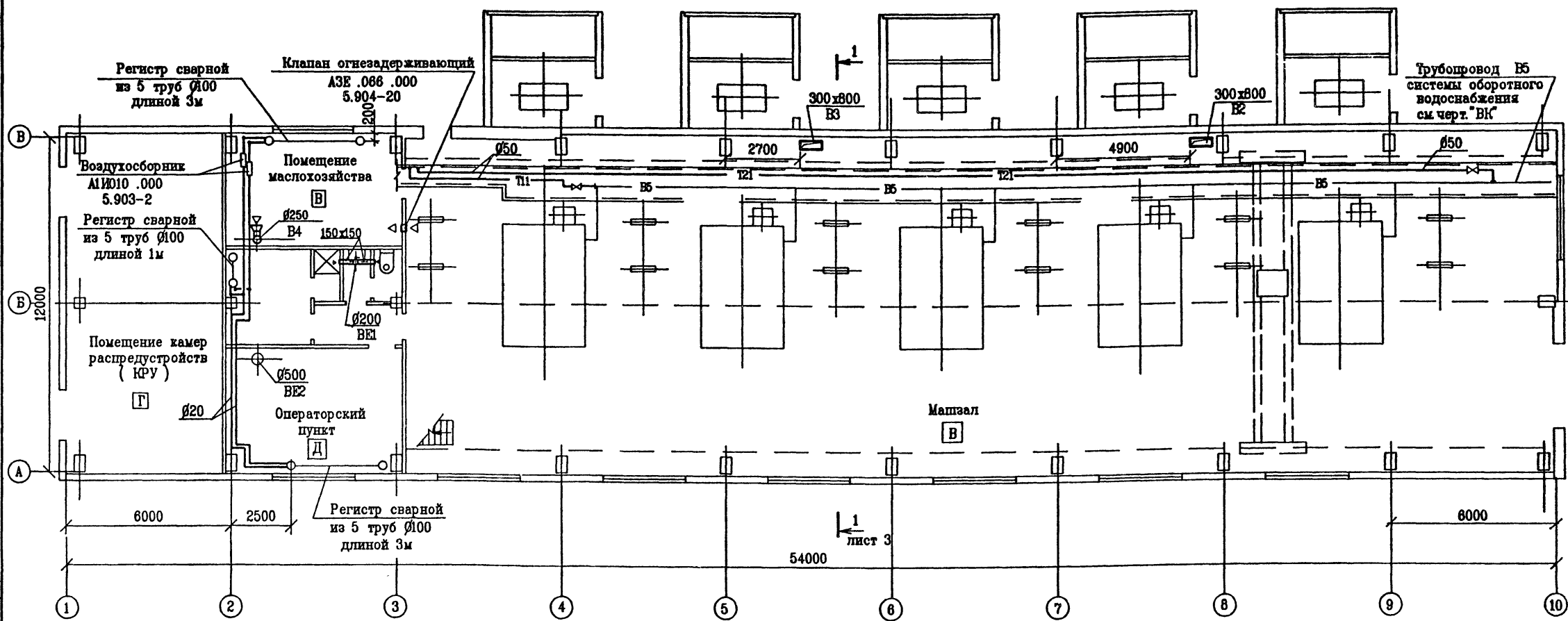
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей. Грязевики.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-1 в.0,1 ч.1 и 2	Детали крепления воздуховодов.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия.	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.904-25	Подставки под калориферы.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	
7.903.9-3 в.0,1	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсаторов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р.	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
5.904-13 в.0,1,2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции круглого сечения.	
1.489-7 в.2	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для безфонарных зданий с зенитными фонарями.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП904-1-85.90-0В-СО	Спецификация оборудования.	альбом 7
ТП904-1-85.90-0В-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	альбом 10

ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ОДНОВРЕМЕННО ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОВЛОЖЕНИИ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ). РЕШЕНИЯ ПРИНЯТЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И УКАЗАНИЙ В НИХ КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ.

Главный инженер проекта Халин В.В.
Главный инженер проекта организации-привязавшей проект-Дата

ПЛАН НА ОТМ 0.000



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБЪЕКТ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ПРИМЕЧАНИЕ				
				ТИП ИС-ПОНЕ-НДЫ ПО ЗАЩИТЕ	N	СХЕ-МА ПО-ЛНО-МО-ЩНО-СТИ	L, м³/ч	P, Па	Q, м³/мин	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВО-ЗАЩИТЕ	N кВт	Q, м³/мин	Т-РА НАГРЕВАЮЩ		РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Вт	ΔP, Па						
													от	до			кВт/м²					
П1	1	Машзал .	В-Ц4-75-5-Л05	В-Ц4-75	5	1	Л0	8000	900/90	1435	4A100S4	3	1435	КСх-4	9	2	-30	5	70700	210	18,4	
																						КСх-4
П2	1	Машзал .	В-Ц4-75-5-Л05	В-Ц4-75	5	1	Л0	8000	900/90	1435	4A100S4	3	1435	КСх-4	9	2	-30	5	70700	210	18,4	
																						КСх-4
В1	4	Машзал .	ВКР12,5-01	ВКР	12,5	1	-	33450	200/20	950	4A112MB6	4	950									
В2	1	Машзал	ВКР-6,3 0,25-6	ВКР	6,3	1	-	6000	350/35	935	4A90L6	1,5	935									
В3	1	Машзал .	ВКР-6,3 0,25-6	ВКР	6,3	1	-	6000	350/35	935	4A90L6	1,5	935									
В4	1	Маслохозяйство .	В-Ц4-75-2,5-Л05	В-Ц4-75	2,5	1	Л0	500	250/25	1375	4AA56A4	0,12	1370									

Приказ		
Изм. N		

ТП 904-1-85.90-0В

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 5КЦ-160А0

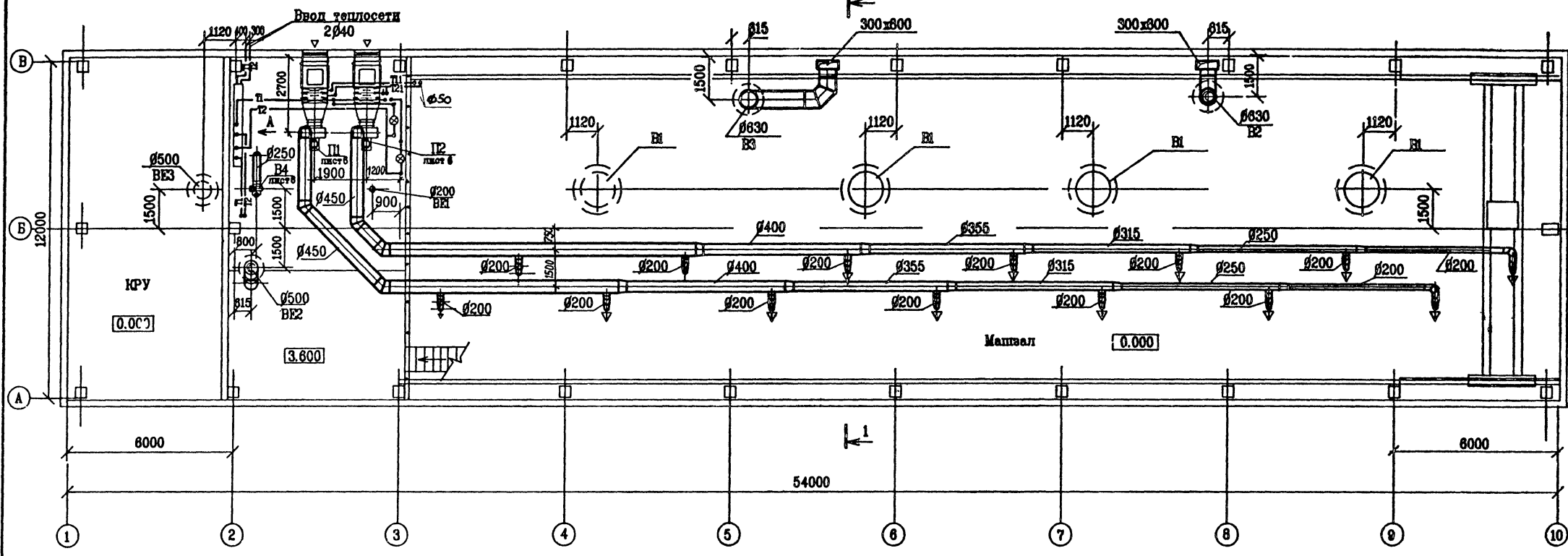
Инж.	Чернов	Рыжик	Лисов
Рук. гр.	Чернов	Рыжик	Лисов
Нач. ОПВ	Давыдов		
Н. констр.	Кильдешова		
ГИП	Ханни		

План на отм. 0.000

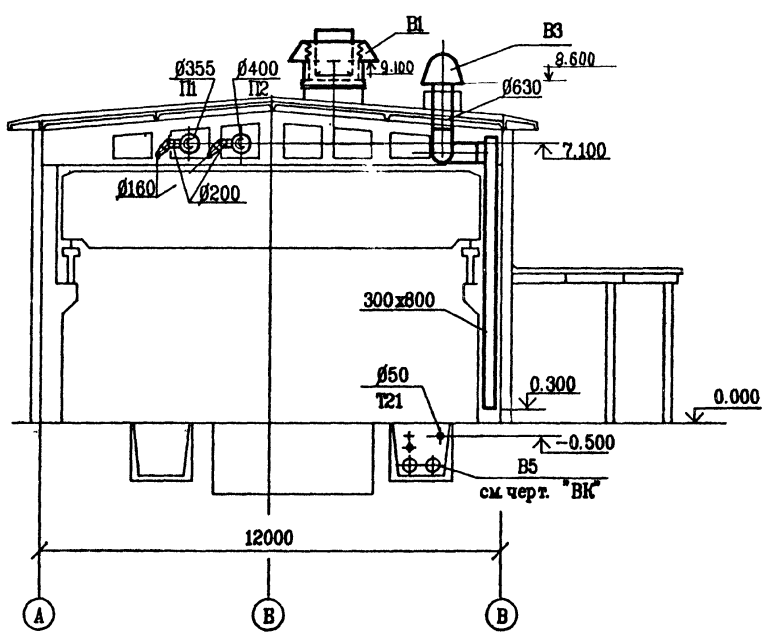
ГОССТРОЙ СССР
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Типовой проект 904-1-85.90-0В альбом 5

ПЛАН НА ОТМ 3.600



Разрез 1-1



СОГЛАСОВАНО	Водопротечный	Путинцов
ОСП-1	ОВК	
Имя и дата	Имя и дата	Имя и дата
Имя и дата	Имя и дата	Имя и дата

			ТП 904-1-85.90-0В		
			КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 5КЦ-180 А0		
Инж.	Чернер	<i>Чернер</i>	Студия	Лист	Листов
Руч. гр.	Червоная	<i>Червоная</i>	Р	3	
Гл. спец.	Равенс	<i>Равенс</i>	План на отм. 3.600 Разрез 1-1		
Нач. ОПВ	Давопа	<i>Давопа</i>			
Н. констр.	Киндиршова	<i>Киндиршова</i>	ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Имя И	ГМУ	Харки			

Сотласовано	Л. С. Сидорова
ОБК	Л. С. Сидорова
Имя Ф. подл.	Подпись и дата
Имя Ф. подл.	Подпись и дата

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК III, II

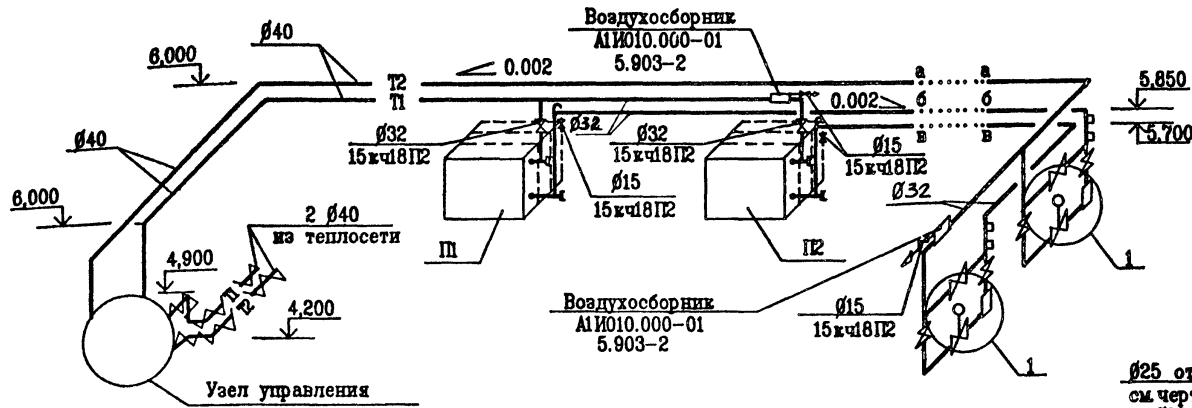
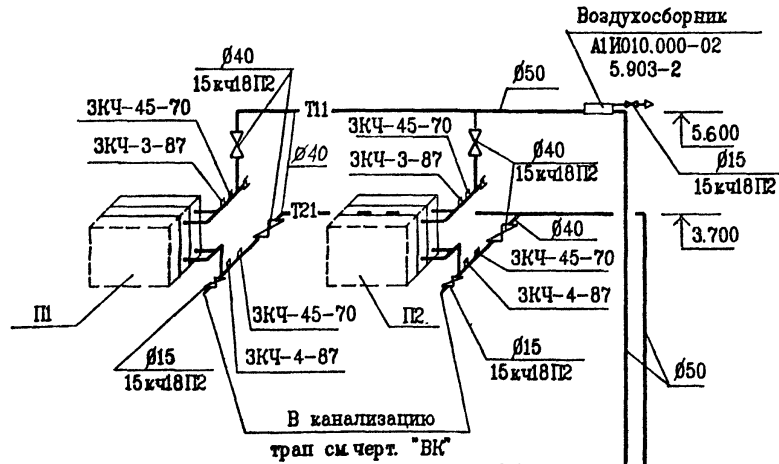
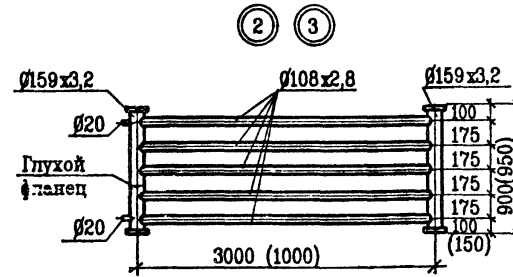
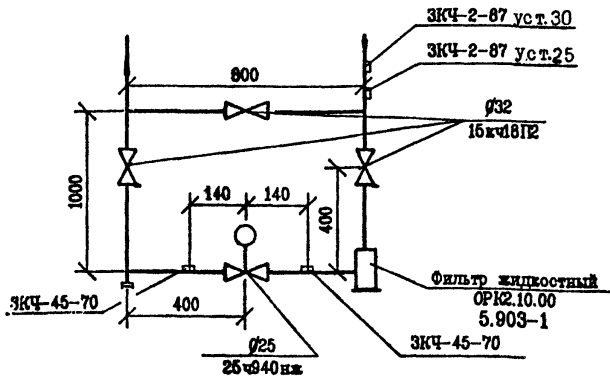


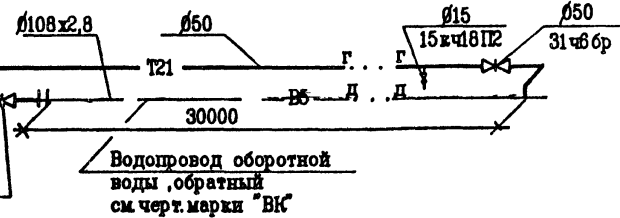
СХЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА



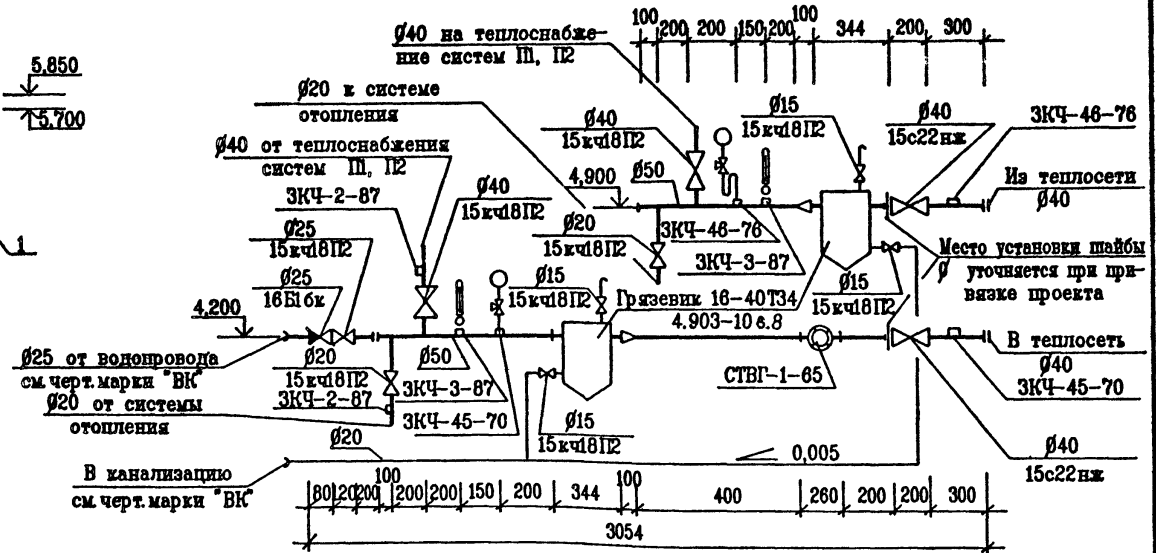
①
ОРК2.00.00-01 (5.903-1)



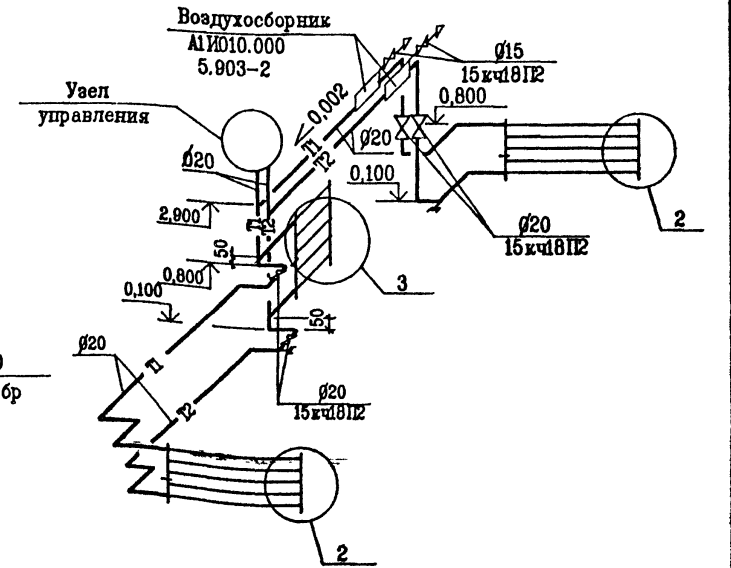
Размер в скобках - для узла 3



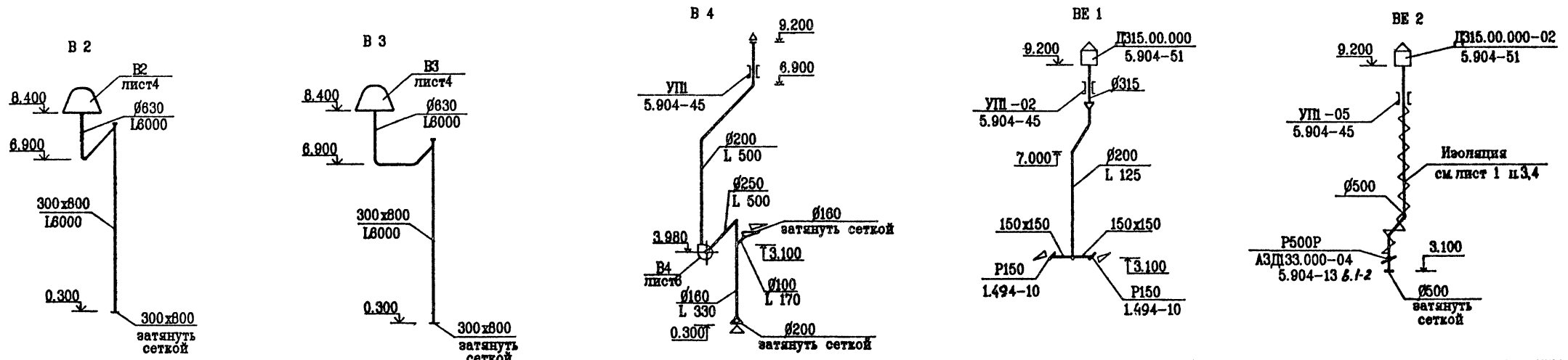
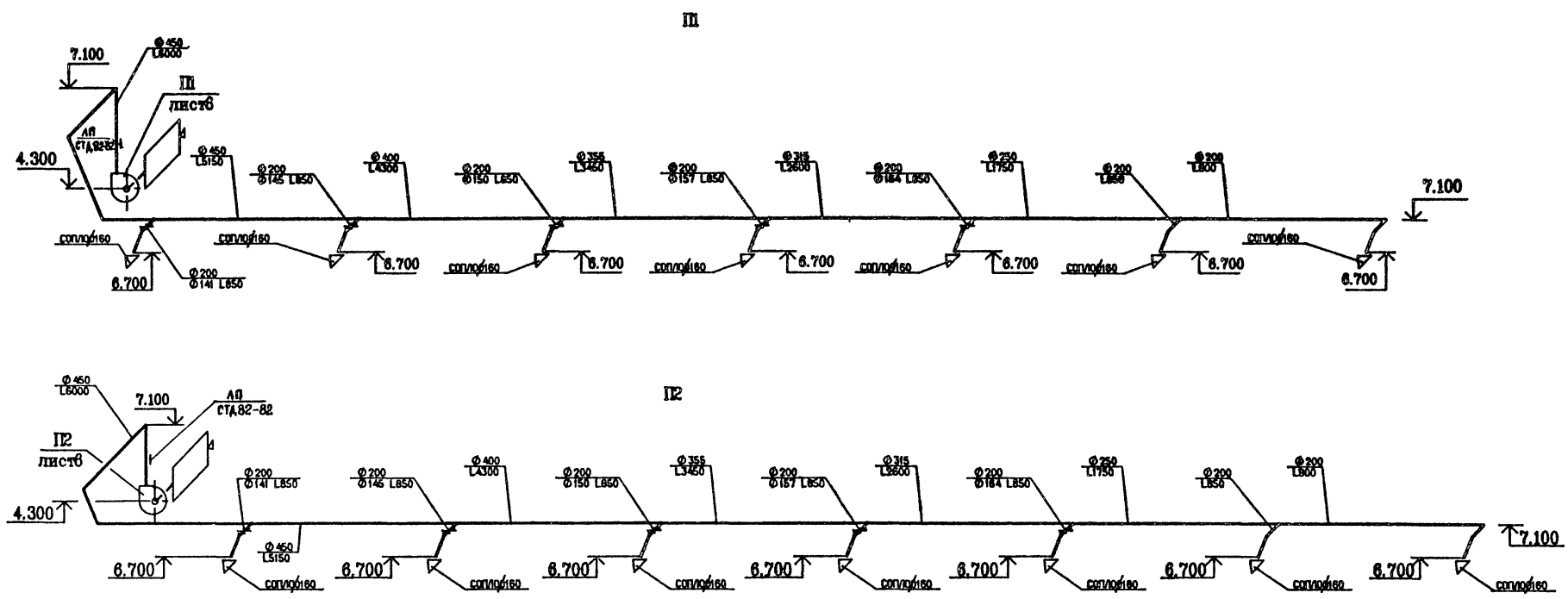
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
вид по стрелке А (см лист 3)



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



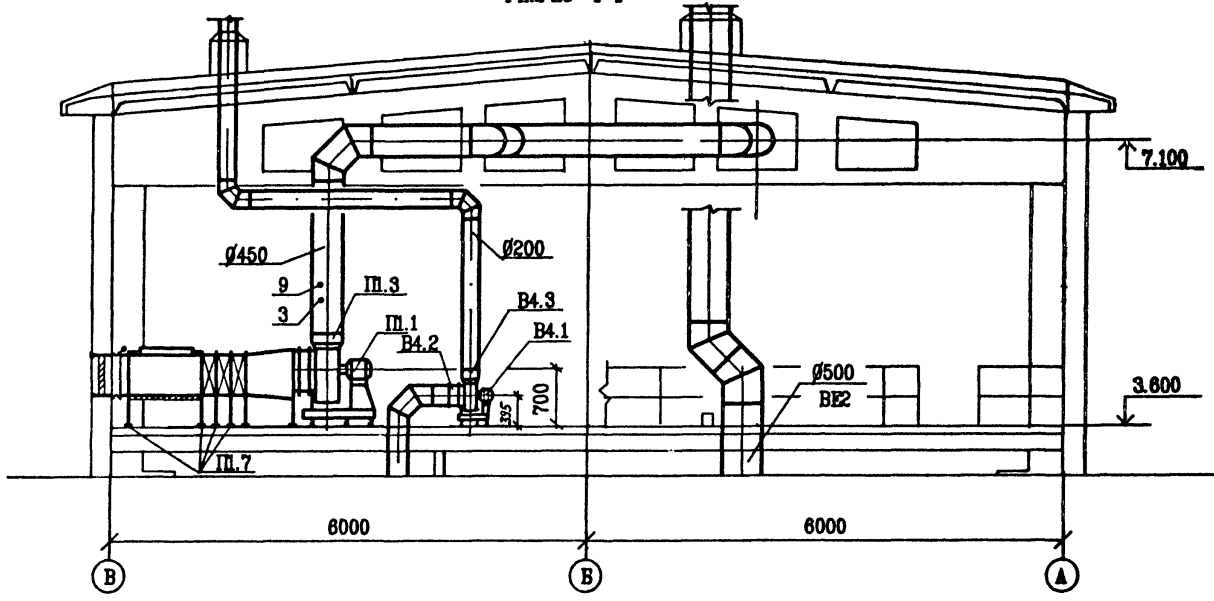
ТП 904-1-85.90-0В		
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 5КЦ-160А0		
Имя Ф. подл.	Имя	Чертеж
	Р. Г. Гр.	Червоная
	Гл. спец.	Равице
	Нач. отд.	Ляуба
	Н. контр.	Ильдишева
	ТП	Халин
Схемы теплоснабжения. Узла системы отопления.		госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ



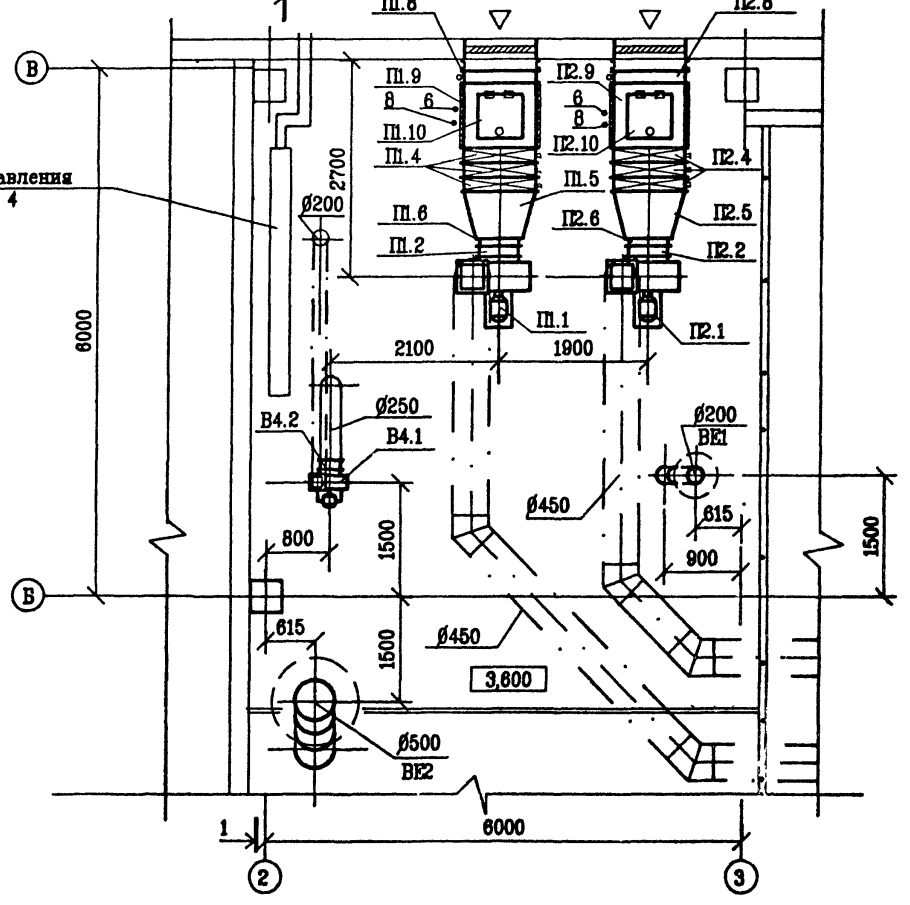
СОГЛАСОВАНО	ПРОВЕРИЛИ	ИЗДАТЕЛЬ
ОБЪЕКТ	Видимая часть	Видимая часть
Имя и фамилия	Подпись и дата	Подпись и дата

Типовой проект 904-1-85.90-0В			КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 5КЦ-100А0		
Примечание:			Вид Чертеж Рук. г. Червоная Гл. спец. Рыжик Нач. отд. Давыд И. контр. Кильдашева ГИП Канни		
Имя и фамилия			Отдел Лисов Лист 5 Листов		
Имя и фамилия			Схемы систем воздухопроводов ПИ, П2, В2+В4, ВЕ1, ВЕ2 Ростова с/об. РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Узел управления лист 4

1. Переходы из тонколистовой стали толщиной 1,4мм (марка П.9 , П.9) изолировать в соответствии с указаниями на листе 1 пункт 3.4 .
2. В воздухозаборном коробе и воздуховоде установить закладные детали для термометров и датчиков температур :
 поа 3 и 6 - ЗКЧ-1-87 установка 8
 поа 8 и 9 - ЗКЧ-1-87 установка 3Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ИЛ. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П.1, П.1		П.1, П.2 Вентилятор радиальный В-Ц4-75-5-Л05 N 5 , исполнение 1 , диаметр колеса 1,1 Дн, Л0 ° , с виброизоляторами, с электродвигателем 4А100S4, 1435 об/мин, 3 кВт	1	113,6	
П.2, П.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,71	
П.3, П.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,51	
П.4, П.4		Калорифер биметаллический КСх 4-9-02ХЛЗА	3	68	
П.5, П.5	5.903-7, вып.1	Конфузор Д0.000-03	1	47	
П.6, П.6	5.903-7, вып.1	Фланец Ф0.04-01	1	5,0	
П.7, П.7	4.904-25	Подставка под калорифер	8	2,03	
П.8, П.8		Заслонка воздушная утепленная без эл подогрева П000х6003 с электроприводом МЭ0-40/83-0,25-82	1	53,7	
П.9, П.9	Изготовить по месту	Переход из тонколистовой стали толщиной 1,4мм с размера 1000х600 на размер 900х500 длиной l=850мм с шпильками под изоляцию Люк утепленный герметичный Лу 0,6х0,5	1	31,5	
П.10, П.10	5.904-4	Люк утепленный герметичный Лу 0,6х0,5	1	20,2	
В4.1		В4 Вентилятор радиальный В-Ц4-75-2,5-Л05 N 2,5 , исполнение 1 , диаметр колеса 1,1 Дн, Л0 ° , с виброизоляторами, с электродвигателем 4А А56А4 , 1375 об/мин , 0,12 кВт	1		
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,91	
В4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,86	

СОГЛАСОВАНО	Инженер	Проверено
ОСП-1	ОБК	
Лист 1 из 1		

ТП 904-1-85.90-0В

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 5КЧ-160А0

Проектировщик	Иск	Чернов	Иск
Руководитель	Чернов	Иск	Иск
Главный инженер	Иск	Иск	Иск
Начальник отдела	Иск	Иск	Иск
Начальник участка	Иск	Иск	Иск
Исполнитель	Иск	Иск	Иск

Станция	Лист	Листов
Р	6	
Установка систем П, П2, В4		
госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Типовой проект 904-1-85.90-ВК Альбом 5.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 904-1-85.90-ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000,3.600. Сечения 1-1;4-4.	
4	Схемы систем В1,Т3,Т4,К1.	
5	Схемы систем В4,В5,К13.	
6	Установка пожарного крана Ø50мм в шкафу.	
7	Шкаф для пожарного крана Ø50мм. Габаритный чертеж.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.900-10 Выпуск 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.900-9 Выпуск 1, 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
4.900-9 Выпуск 0, 1	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
7.903.9-2 Выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 904-1-85.90-ВК-СО1	Спецификация оборудования	
ТП 904-1-85.90-ВК-ВМ1	Ведомость потребности в материалах	

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ УТВЕРЖАЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВЯДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ П. П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Гидростатическое (гидравлическое) или манометрическое (пневматическое) испытание трубопроводов при скрытой прокладке трубопроводов	СНиП 3.05.01-85 п.3.9,
2.	Гидростатическое (гидравлическое) или манометрическое (пневматическое) испытание изолируемых трубопроводов	СНиП 3.05.01-85 п.3.9,
3.	Гидростатическое (гидравлическое) испытание участков систем канализации проложенных в земле, коробах или подземных каналах	СНиП 3.05.01-85 п.4.13 п.4.14

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В — Водопровод хозяйственно-противопожарный
- К3 — Канализация дренажных вод
- ☒ Счетчик воды
- ⊗ Задвижка с электроприводом

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ м	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		м ³ /сут	л/с	л/с	л/с		
Водопровод хозяйственно-противопожарный	15 25	1,3	0,31	0,28	5,94		Примечание п1-3
Водопровод оборотной воды - подающий	30	14400	600	166,5			
- обратный		14400	600	166,5			
Горячее водоснабжение	15	0,7	0,35	0,27			Примечание п.4
Канализация бытовая		1,3	0,66	2,2			

- Расход воды на полив газонов и усовершенствованных покрытий-0,7м³/сут.
- Расход воды на пожаротушение-5,8л/с (2х2,9л/с).
- В числителе указан напор при хозяйственно-питьевом водопотреблении, в знаменателе указан напор при пожаре.
- Расход горячей воды на подогрев масла в компрессорах во время пуска в холодное время года в основные показатели не включен.

Имя и должность, Подпись и дата, Выход листа №

ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ОДНОВРЕМЕННО ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОВЛЮДЕНИИ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ). РЕШЕНИЯ ПРИНЯТЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ И УКАЗАННЫХ В НИХ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ.

Главный инженер проекта *Ханин В.В.* Ханин В.В.
 Главный инженер проекта организации, привлекшей проект
 Дата

Проектант		
Имя и должность		
Провер. Плаксина	<i>П/С</i>	ТП 904-1-85.90-ВК
Инж. П. Зорина		
Инж. П. Новик		Компрессорная станция 5КЦ-160АО
Рук. гр. Дундикова	<i>Д/С</i>	
Бл. спец. Анигин	<i>А/С</i>	Сварщик
Нач. отд. Волчков	<i>В/С</i>	Лист
Н. контр. Плаксина	<i>П/С</i>	Листов
Г.И.П. Ханин	<i>Х/С</i>	РП 1 7
Общие данные (начало)		госстрой ссср РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Типовой проект 904-1-85.90-ВК Альбом 5.

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ									ВОДООТВЕДЕНИЕ			КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СТОЧНЫХ ВОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, МГ/Л	ПРИМЕЧАНИЕ			
			ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОБОРОТНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, М ³ /Ч	ИЗ СЕТИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ИЗ ВОДОПРОВОДА ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ПОДАЮЩЕГО			ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЧНЫХ ВОД	РЕЖИМ ВОДООТВЕДЕНИЯ			В ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ОБРАТНЫЙ		
							М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С					М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С
Компрессор 4ЗВЦ-160/9	5	24	техническая t=65-70°C	< 30	непрерывный	90				10800	450	125	t=37°C	непрерывный	10800	450	125		
	5				периодический		0,2*	2,8*	0,8*										
Установка осушки воздуха ОВ 40-2-1	5	24	техническая	< 30	непрерывный	30				3600	150	41,5	t=37°C	непрерывный	3600	150	41,5		
Итого:							0,2*	2,8*	0,8*	14400	600	166,5			14400	600	166,5		

Расход горячей воды отмеченный знаком * в расчетный расход не принимается, как не совпадающий по времени.

** Качество охлаждающей воды: общая жесткость ≤ 6 моль/м³; карбонатная жесткость ≤ 2,4 моль/м³; некарбонатная жесткость 1,8-2 моль/м³; взвешенные частицы - 50 мг/л; водородный показатель - 6-9 ед рН; содержание нефтепродуктов 17 мг/л; сухой остаток < 1300 мг/л

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

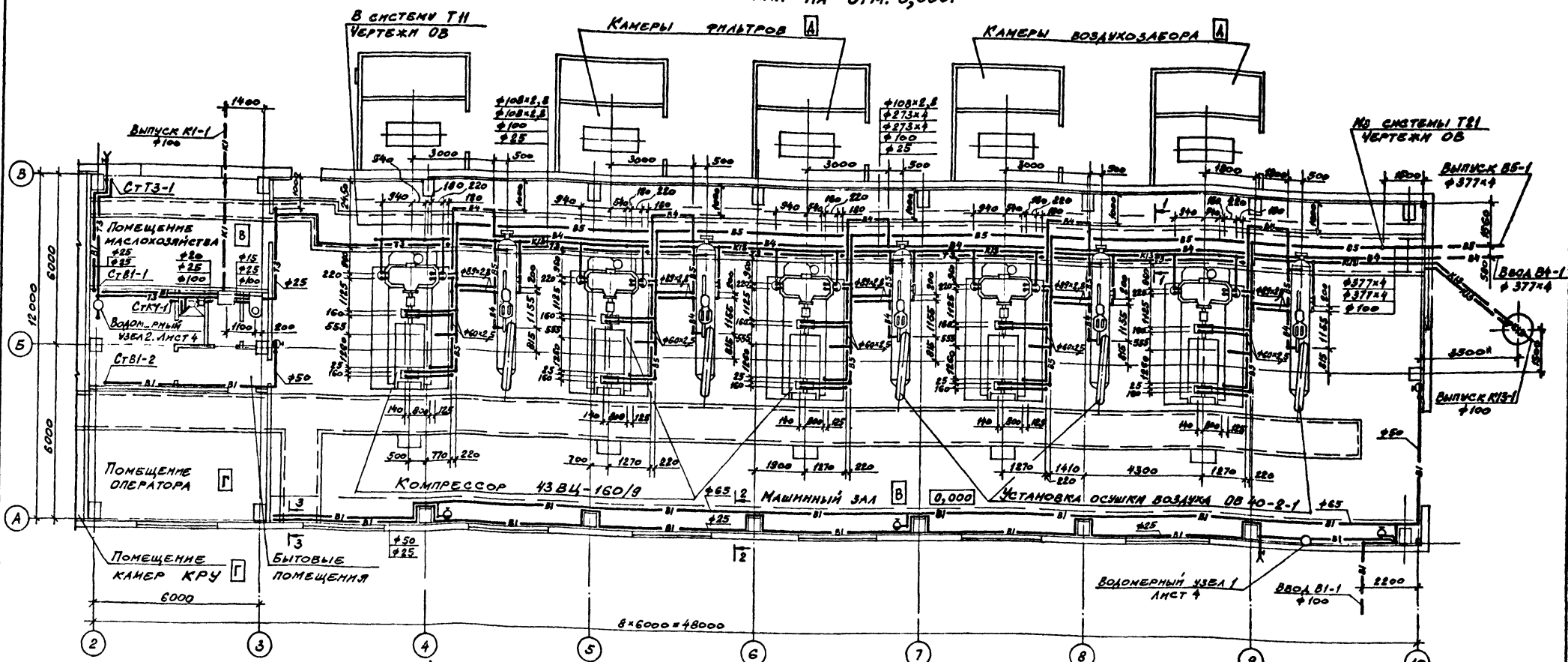
- Рабочие чертежи внутренних водопровода и канализации разработаны по исходным данным, приведенным в общих указаниях к основному комплексу рабочих чертежей архитектурных решений.
- Системы водопровода и канализации запроектированы в соответствии:
 - СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
 - СН 478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".
- За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола машинного зала, соответствующая отметке по топографической съемке.
- Системы водопровода и канализации запроектированы:
 - системы В1, Т3, Т4 из стальных водогазопроводных оцинкованных труб;
 - системы К1, К13 из пластмассовых канализационных труб.
 Ввод водопровода выполнен из чугунных напорных труб.
- Места проходов пластмассовых труб через строительные конструкции должны заделываться цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой мест прохода трубы должны обертываться без зазора рулонным гидроизоляционным материалом. Расположение соединений трубопроводов в строительных конструкциях не допускается.
- Расстояние между креплениями канализационных пластмассовых труб должно быть не более 10 диаметров трубы.
- Отметки на схемах напорных сетей относятся к осям труб, на схемах самотечных сетей к лоткам труб. Напорные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек и специальных устройств.
- Тепловая изоляция труб, показанная на чертежах, предусмотрена цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклопластика РСТ по ТУ 6-11-145-80.

- При сварке оцинкованных труб, восстановление цинкового покрытия предусматривать краской, содержащей не менее 94% цинковой пыли.
- Стальные трубопроводы, опорные конструкции и крепления окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по одному слою грунтовки ПФ-020.
- Опознавательную окраску трубопроводов выполнять по ГОСТ 14202-69. Противопожарные трубопроводы на участках запорно-регулирующей арматуры должны окрашиваться в красный цвет.
- Пожарные краны комплектуются пожарными стволами РС-50.01 с диаметром spryska наконечника 18мм и пожарными рукавами длиной 20м.
- Необходимость установки регулятора давления на подающем трубопроводе оборотной воды определяется привязывающей организацией исходя из фактического давления в существующей сети оборотного водоснабжения.
- Указания по привязке проекта приведены в пояснительной записке альбома раздела ВК.

Имя, И. Фамилия, Должность и дата. Взам. инв. №

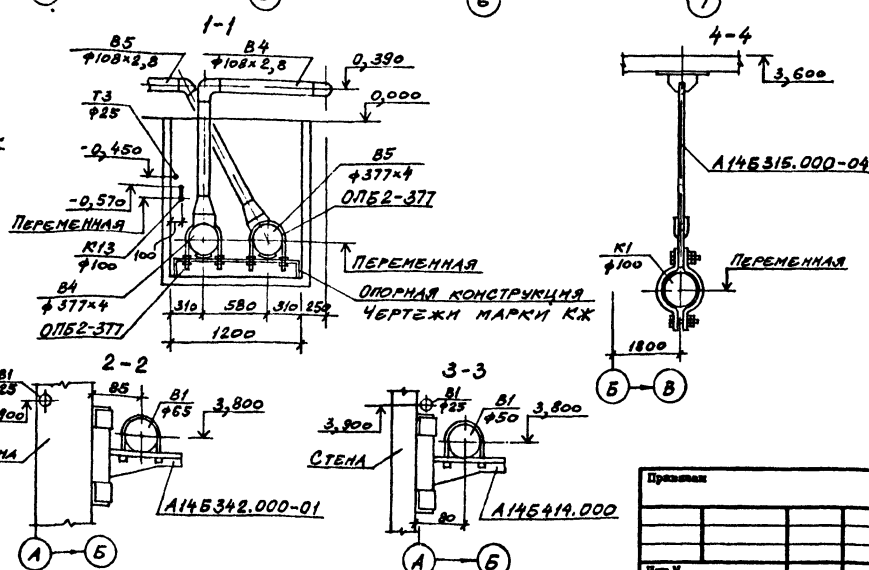
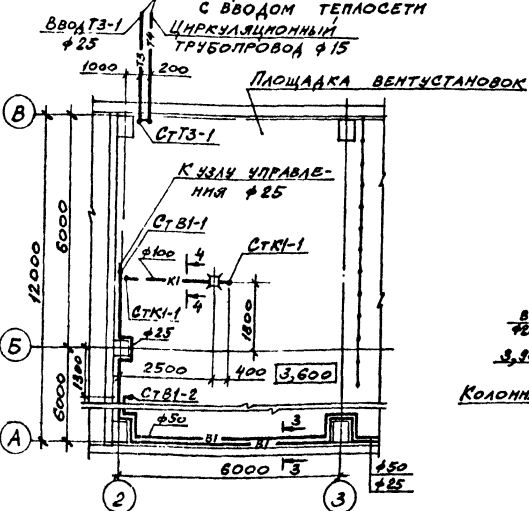
Провер	Плаксына	<i>[Signature]</i>	ТП 904-1-85.90-ВК
Инж.к.	Зорина	<i>[Signature]</i>	
Инж.к.	Новик	<i>[Signature]</i>	Компрессорная станция 5КЦ-160А0
Рук. гр.	Луцкиев	<i>[Signature]</i>	
Ст. спец.	Анжик	<i>[Signature]</i>	Общие данные (окончание).
Нач. отд.	Волчков	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Плаксына	<i>[Signature]</i>	Рострой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



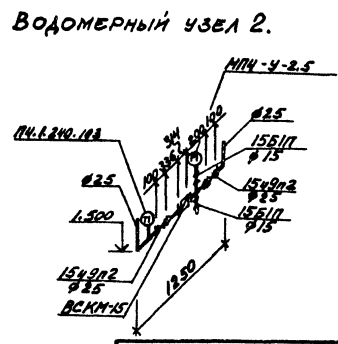
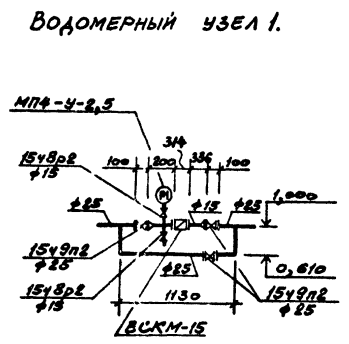
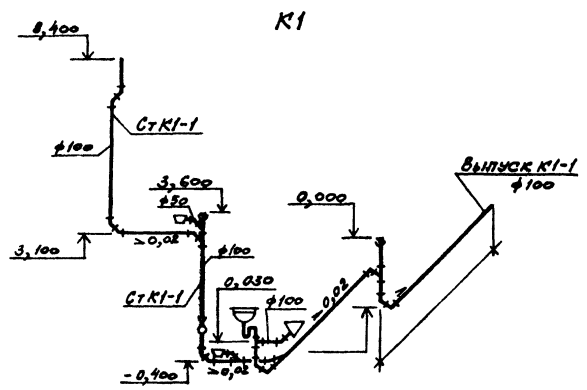
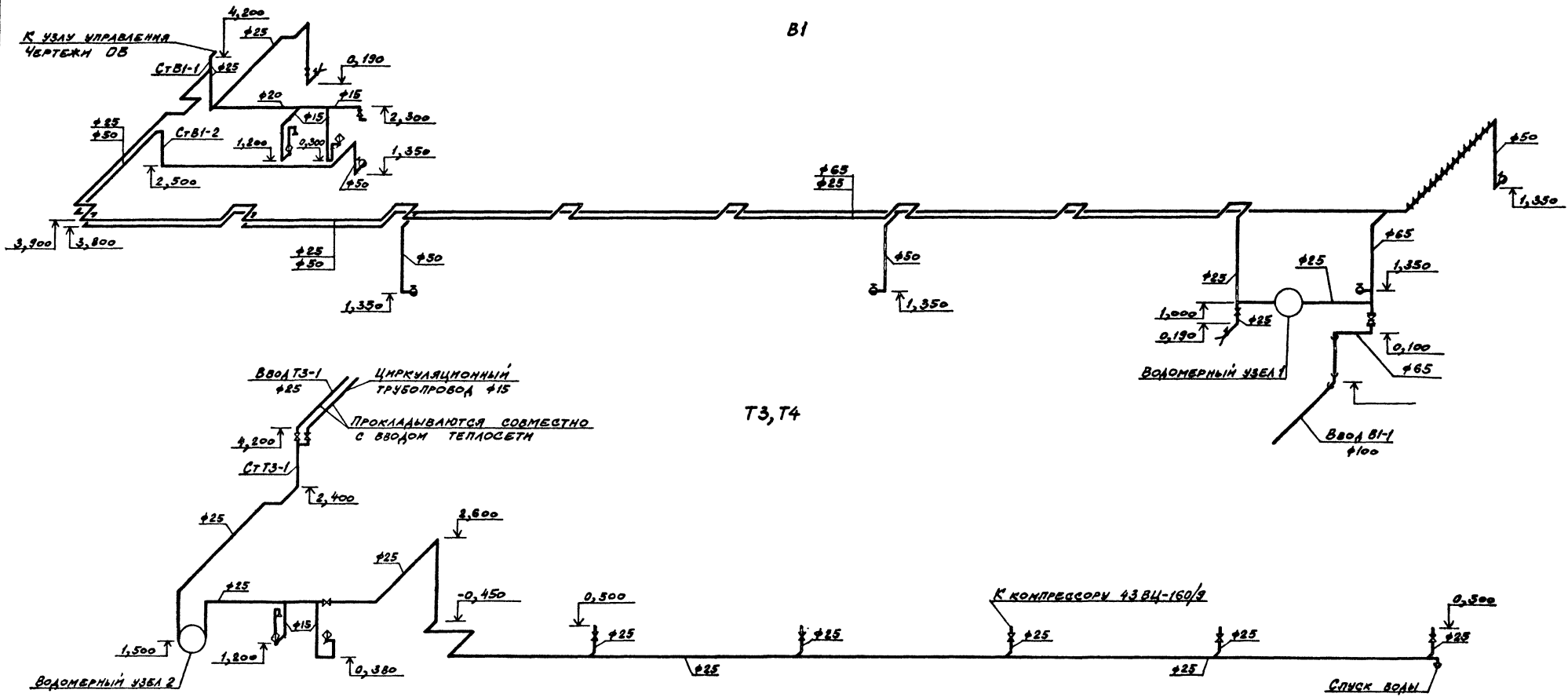
ПЛАН НА ОТМ. 3,600.

ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СОВМЕСТНО С ВВОДОМ ТЕПЛОСЕТИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ ТРУБОПРОВОДОМ $\phi 15$



Провер	Плаксия		ТП 904-1-85.90-ВК		
Инж.г.	Зорина		Компрессорная станция 5КЦ-160А0		
Инж.г.	Новик		Страна	Лист	Листов
Рук.гр.	Пундиков		Р	3	
Н.с.п.с.	Анжеев		План на отм.0,000;3,600.		
Нач.отд.	Волчков		Сечения 1-1-4-4.		
Н.конст.	Плаксия		Госотрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

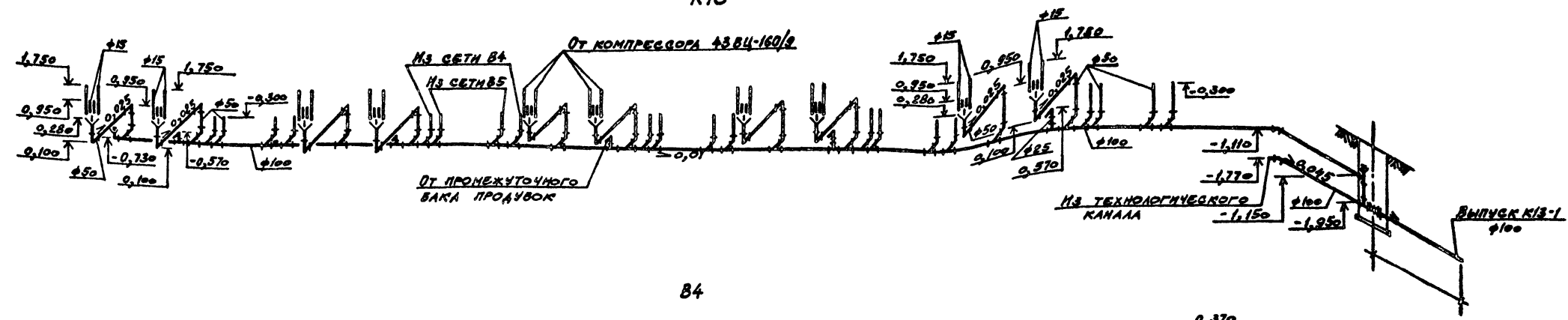
Типовой проект 904-1-85.90-ВК Альбом 5.



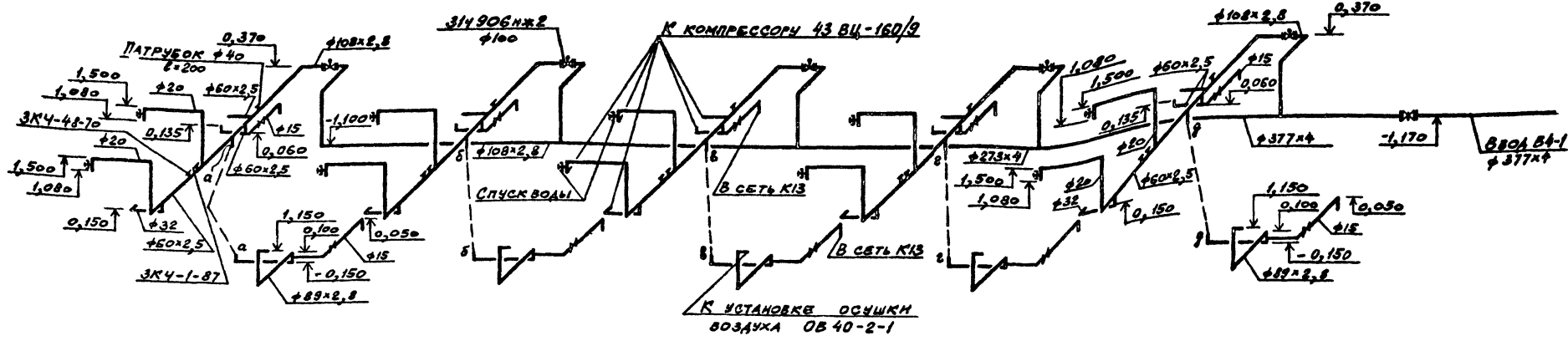
Провер	Плаксына		ТП 904-1-85.90-ВК		
Компрессорная станция 5КЦ-160А0					
Инженер	Зорина		Страниц	Лист	Листов
Инженер	Новик		Р	4	
Рук.гр.	Луцников		Госстрой СССР		
Дл.смен	Ангелин		РОСТОВСКИЙ		
Нач.отд.	Волчков		ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		
Н.контр.	Плаксына		Схемы систем В, Т3, Т4, К1.		

Типовой проект 904-1-85.90-ВК Альбом 5.

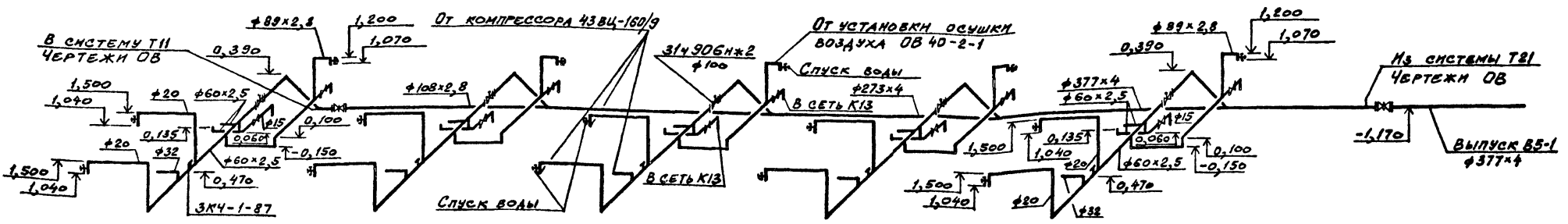
K13



B4



B5



Задвижки 314906НЖ2 учтены в разделе ТХ.

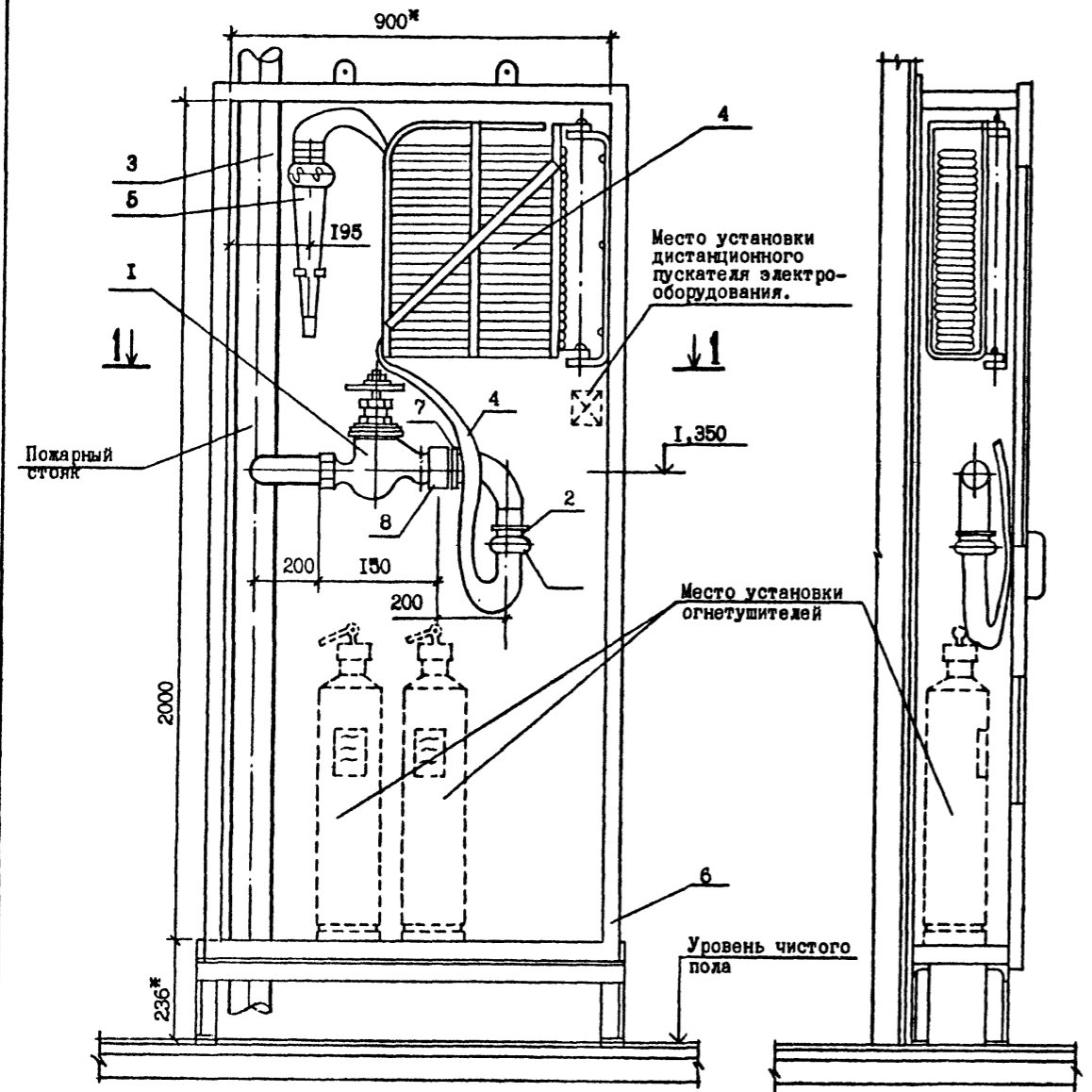
Провер	Плаксина	25/07	ТП 904-1-85.90-ВК	Компрессорная станция 5КЦ-160А0	Страна	Лист	Листов
Инж. П. К.	Зорина	25/07					
Инж. П. К.	Новик	25/07	Схемы систем В4, В5, К13.	Госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	Р	Б	Листов
Инж. гр.	Луцкиев	25/07					
Инж. спец.	Анжиков	25/07					
Нач. отд.	Волчков	25/07					
Инж. К. Г.	Плаксина	25/07	Контроль		24559-05 52.		Формат А3

Имя Исполн. Подпись и дата Взам.инв.№

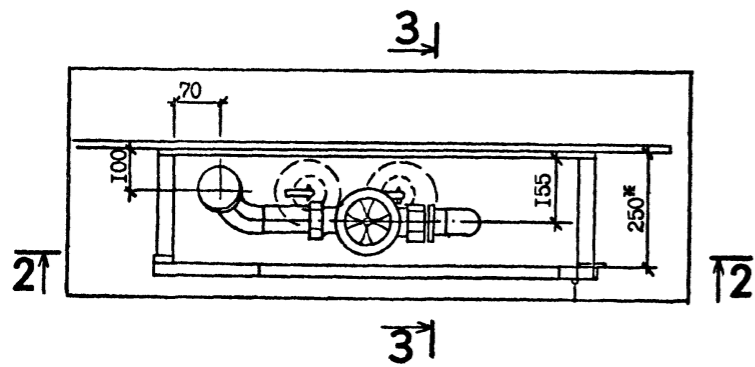
Типовой проект 904-1-85.90-ВК Альбом 5.

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



План по 1-1



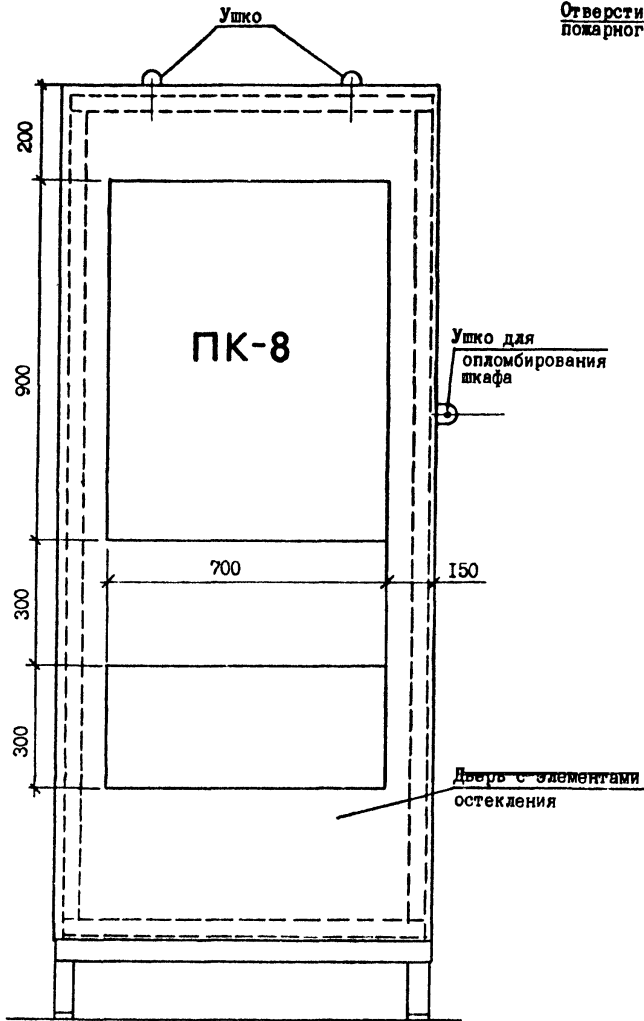
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.		Вентиль ИВ1р Ø 50мм	1	2,9	
2.	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная муфтовая ГМ-50	1	0,22	
3.	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная рукавная ГР-50	2	0,38	
4.	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный напорный льняной Ø 51мм	1	6,40	при длине 20м
5.	ТУ 22-4814-80	Ствол пожарный ручной РС-50.01	1	2,0	
6.	Лист 7	Шкаф для пожарного крана Ø 50мм. Габаритный чертёж.	1	70	
7.	ГОСТ 8968-75	Контргайка 50	1	0,174	
8.	ГОСТ 8966-75	Муфта 50	1	0,409	

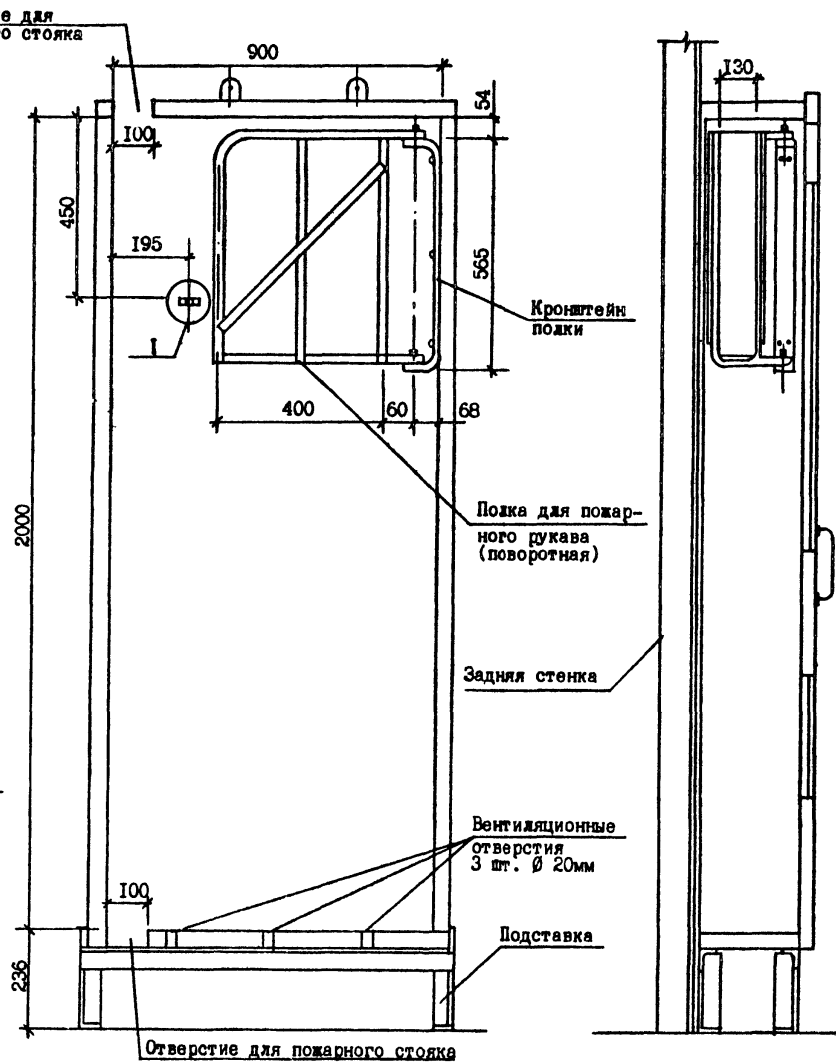
1. Установку дистанционного пускателя электрооборудования выполнить согласно электрической части проекта.
2. Размеры, помеченные и, приведены для справок.
3. Диаметр срыска наконечника пожарного ствола и длину рукава принять по общим данным основного комплекта.
4. Окраску труб выполнить в соответствии с общими указаниями основного комплекта.
Опознавательную окраску пожарного крана выполнить по ГОСТ 14202-69.

Провер	Плаксына		ТП 904-1-85.90-ВК		
Инж.к.	Зорина		Компрессорная станция 5КЦ-160А0		
Инж.к.	Новик		Стадия	Лист	Листов
Руч.гр.	Пундиков		Р	6	
Гл. спец.	Аникин		Установка пожарного крана Ø50мм в шкафу.		
Нач. отд.	Волчков		Госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Н.контр.	Плаксына				

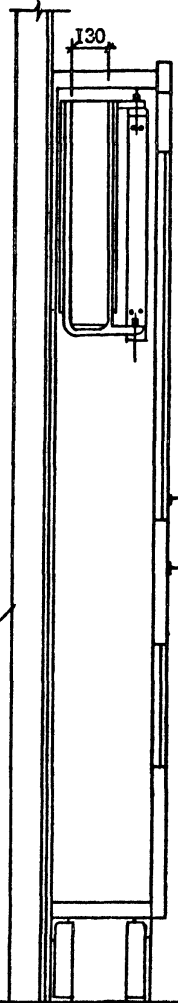
Вид А



РАЗРЕЗ I-I

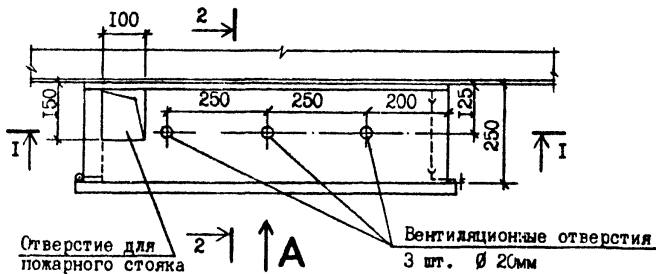


РАЗРЕЗ 2-2



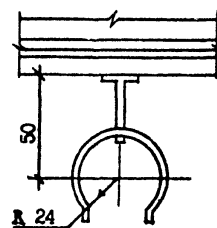
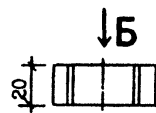
1. Данный чертёж является заданием на разработку конструкторской документации приставного пожарного шкафа.
2. Техническая характеристика:
 - 2.1. Назначение - размещение пожарного оборудования и огнетушителей в производственных, вспомогательных и общественных зданиях, к отделке помещений которых не предъявляется особых требований;
 - 2.2. Материал - дерево, стекло и сталь;
 - 2.3. Место установки - в отапливаемых помещениях.
3. Предусмотреть окраску шкафа. Внешнее оформление шкафа должно включать красный сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026-76. На двери шкафа с внешней стороны должны быть указаны порядковые номера и номер телефона ближайшей пожарной части. Порядковые номера шкафов указывают после буквенных индексов.
4. Отверстия для пожарного стояка, навеску двери, полки для пожарного рукава и крепление держателя ствола выполнять при монтаже пожарного шкафа.

П л а н



И

ДЕРЖАТЕЛЬ СТВОЛА



Прислал	
Исп. №	

Провар	Плаксина		ТП 904-1-85.90-ВК		
Инж. И.	Зорина		Компрессорная станция 5КЦ-180А0		
Инж. И.	Новик		Средств	Лист	Листов
Рук. гр.	Пундиков		Р	7	
Гл. спец.	Анникин		Шкаф для пожарного крана \varnothing 50мм Габаритный чертёж		
Нач. отд.	Волчков		Госстрой СССР РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Н. контр.	Плаксина				