





# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: №: л/л	Наименование листов	№: №: листов	№: №: страниц
1	Содержание альбома <b>Технологические решения</b>		2
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений	ТХ-2	4
4	Насосное отделение. План на отм. -4.800 (-3.600). Разрезы 3-3; 4-4	ТХ-3	5
5	Разрезы 5-5; 6-6; 7-7; 2-2	ТХ-4	6
6	Схемы технологических трубопроводов 1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; 1К1; А0; И20	ТХ-5	7
7	Установка турбокомпрессора ТВ-300-1,6М-02 с электродвигателем А30150 2.В-2У1	ТХ-6	8
	<b>Отопление и вентиляция</b>		
8	Общие данные	ОВ-1	9
9	Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы вентиляции В1 ÷ В4; ВЕ-1; ВЕ-2	ОВ-2	10
10	Установка системы В-4. План. Разрез 1-1. Узел управления. Схема системы отопления. Спецификация	ОВ-3	11
11	Камера фильтров. План. Разрез 1-1. Спецификация	ОВ-4	12
	<b>Внутренний водопровод и канализация</b>		
12	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы В1; 2К1	ВК-1	13
	<b>Архитектурно-строительные решения</b>		
13	Общие данные	АР-1	14
14	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений	АР-2	15
15	Фасады А-А; В-В; 1-1; 9-9. Разрезы 2-2; 3-3. Схемы заполнения оконных проемов	АР-3	16
16	Фрагмент плана. План на отм. -4.800 (-3.600). Детали 1; 2. Спецификация элементов заполнения проемов	АР-4	17
17	Ведомости: проемов, вентилей и дверей, перемычек, отделки помещений. Спецификация перемычек	АР-5	18
18	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Экспликация полов	АР-6	19
	<b>Конструкции железобетонные</b>		
19	Общие данные	КЖ-1	20
20	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1	КЖ-2	21
21	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	КЖ-3	22

№: №: л/л	Наименование листов	№: №: листов	№: №: страниц
22	Фундаменты монолитные ФМ1 ÷ ФМ4	КЖ-4	23
23	Фундаменты монолитные ФМ5 ÷ ФМ7	КЖ-5	24
24	Схема расположения каналов, прямых и фундаментов под оборудование. Разрез 1-1	КЖ-6	25
25	Схема расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	КЖ-7	26
26	Схема расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 5-5 ÷ 12-12. Узлы I ÷ IV. Спецификация	КЖ-8	27
27	Балки БМ1 и БМ2. Плита МП1. Опалубка. Армирование	КЖ-9	28
28	Насосное отделение. План на отм. -4.800 (-3.600). Разрезы	КЖ-10	29
29	Насосное отделение. Подвал на отм. -4.800. Армирование	КЖ-11	30
30	Насосное отделение. Подвал на отм. -3.600. Армирование	КЖ-12	31
31	Фундаменты под оборудование Фом 1 ÷ Фом 8	КЖ-13	32
32	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	КЖ-14	33
33	Схема расположения колонн, блок покрытия. Разрезы	КЖ-15	34
34	Схема расположения плит покрытия	КЖ-16	35
35	Схема расположения стеновых панелей	КЖ-17	36
36	Камера фильтров. Схема расположения закладных деталей	КЖ-18	37
37	Схема расположения элементов резервуара бытовых канализаций	КЖ-19	38
	<b>Конструкции металлические</b>		
38	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	КМ-1	39
39	Общие данные. Техническая спецификация металла	КМ-2	40
40	Схемы расположения паровых путей. Узлы I ÷ VI. Сечения 1-1 ÷ 8-8	КМ-3	41
41	Схема расположения балочной клетки на отм. 0.000 Площадка на отм. -3.000	КМ-4	42
42	Площадка на отм. -3.600. Схема расположения сетчатого ограждения. Узел I	КМ-5	43
43	Схема расположения сетчатого ограждения. Узлы II ÷ V	КМ-6	44
	<b>Организация строительства</b>		
44	График производства работ (начало)	ОС-1	45
45	График производства работ (окончание)	ОС-2	46
46	Схема егройенплана	ОС-3	47

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Водопробод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
ЭМ	Вилое электрооборудование	Альбом IV
ЭО	Электрическое освещение	Альбом IV
АТХ	Автоматизация	Альбом IV
СС	Связь и сигнализация	Альбом IV

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Выпуск 4		
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

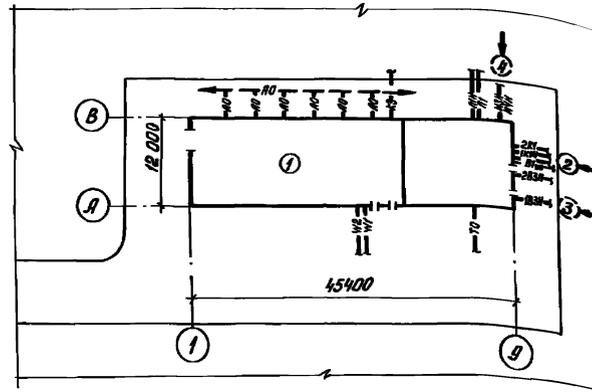
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— А0 —	Воздухопробод	
— И3 — И4	Избыточный ил: <i>неплотный / плотный</i>	
— П1 —	Опоражжение	
— И20 —	Дренажная вода	
— Т0 —	Теплосеть	
— V0 —	Электросеть связи	
— W1 —	Ввод кабеля напряжением 1кВ	
— W2 —	Ввод кабеля напряжением 6кВ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Лист
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений	
3	Насосное отделение План на отм. -4.800 (-3.600). Разрезы 3-3; 4-4	
4	Разрезы 5-5; 6-6; 7-7; 2-2	
5	Схемы технологических трубопроводов 1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; 1К1; А0; И20	
6	Установка турбокомпрессора ТВ-300-1,6 М-0,2 с электродвигателем А30450 Z.B-281	

Примерный генплан



Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке . Граница проектирования 1,5 м от осей здания.

В скобках приведены данные при глубине насосного отделения -3.600 м.

Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу И202-69.

Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть всемя усиленной изоляцией по ГОСТу 9.015-74\*.

Для прокладки стальных трубопроводов в станции применены опоры трех типов:

X — по серии 4.904-69; 3.900-9



Опора из трубы того же диаметра



Опора из бетона.

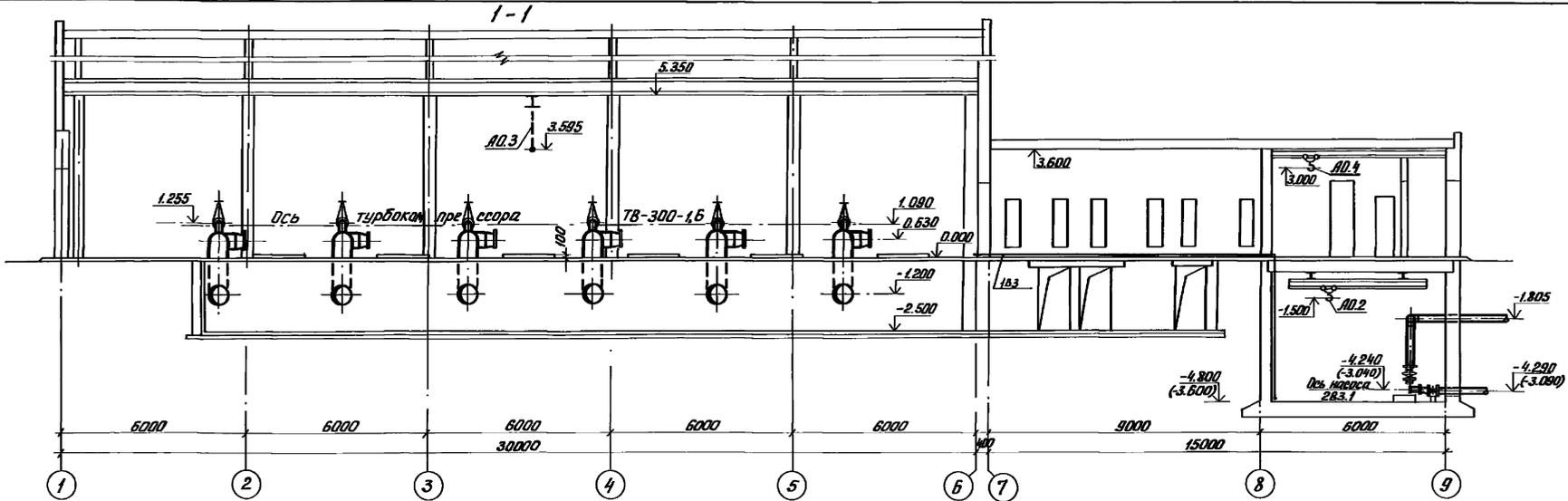
Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Насосно-воздуходувная станция	
2	Резервуар бытовой канализации	Альбом IV лист КМ-19 показан условно
3	Резервуар технической воды	
4	Резервуар избыточного ила	

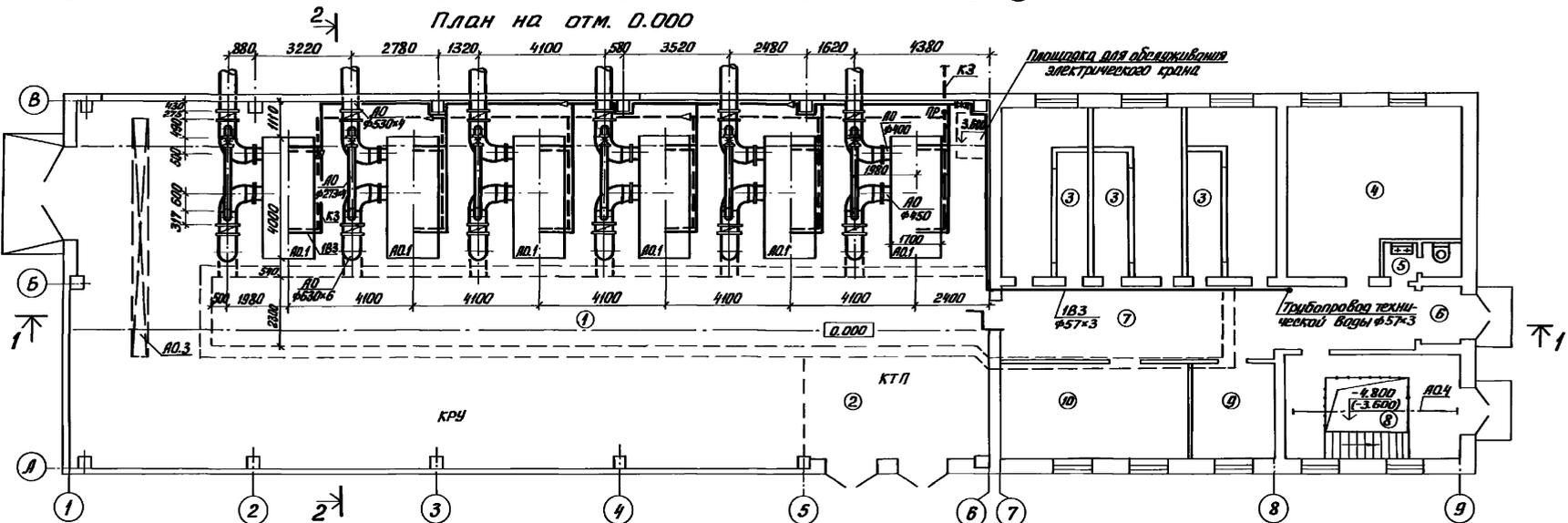
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.И. Мисюк* М.И. Мисюк

Привязан			
ИНВ. №:			
г. п. 902-1-134.88		ТХ	
ПРОВЕР.	М.И.СЮК	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6	СТ. ДИ. ЛИСТ 1 6
СТ. ПРОЖ.	СТЕПАМЕРИ		
Р.У.К. ГР.	ВЗГРОВАКИНА		
Г.И.И.	М.И.СЮК		
Г.А. СЯЕВ.	Е.И.Р.О.Т.А.		
И. КОТЕЛ.	С.У.Т.Р.О.В.К.И.Н.А.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.И. О.Д.	Т.О.В.А.Л.И.И.Н.	ЦНИИЭП НИКЕИТЕРОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	№	Наименование
1	Машинный зал	5	Санузел
2	КТЛ	6	Тамбур
3	Камера фильтров	7	Коридор
4	Помещение конденсаторных батарей	8	Насосное отделение
		9	Помещение распределительных шкафов
		10	Операторская

ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР	М.И.СЮК	И.И.СЮК
	СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	И.И.СЮК
	РУК. ГР.	БУТОВИКИН	И.И.СЮК
	Г.П. СПЕЦ.	СИРОТА	И.И.СЮК
	Н. КОНТР.	БУТОВИКИН	И.И.СЮК
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.И.СЮК

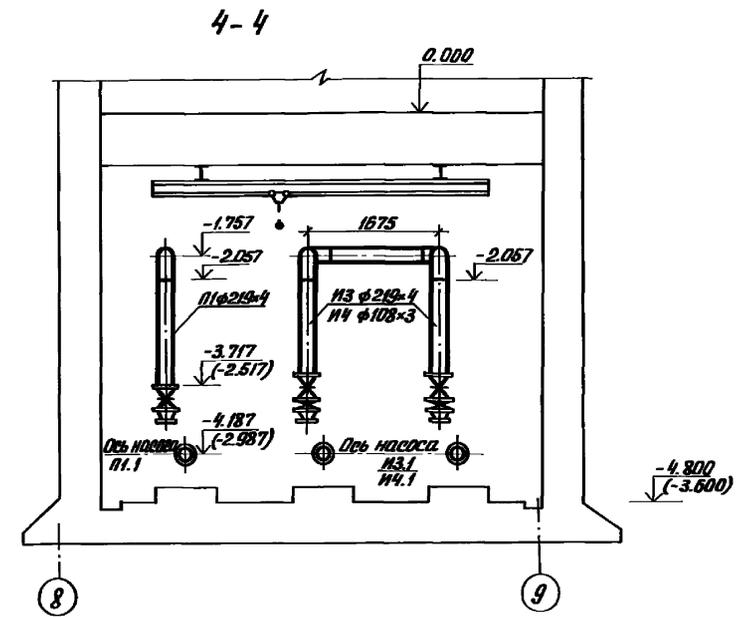
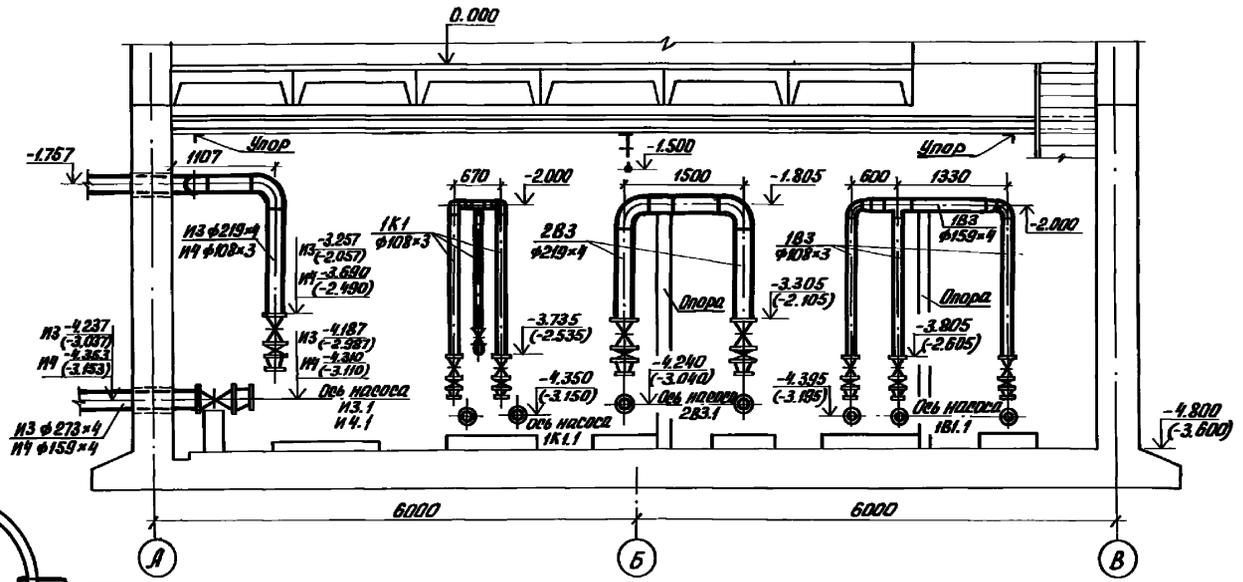
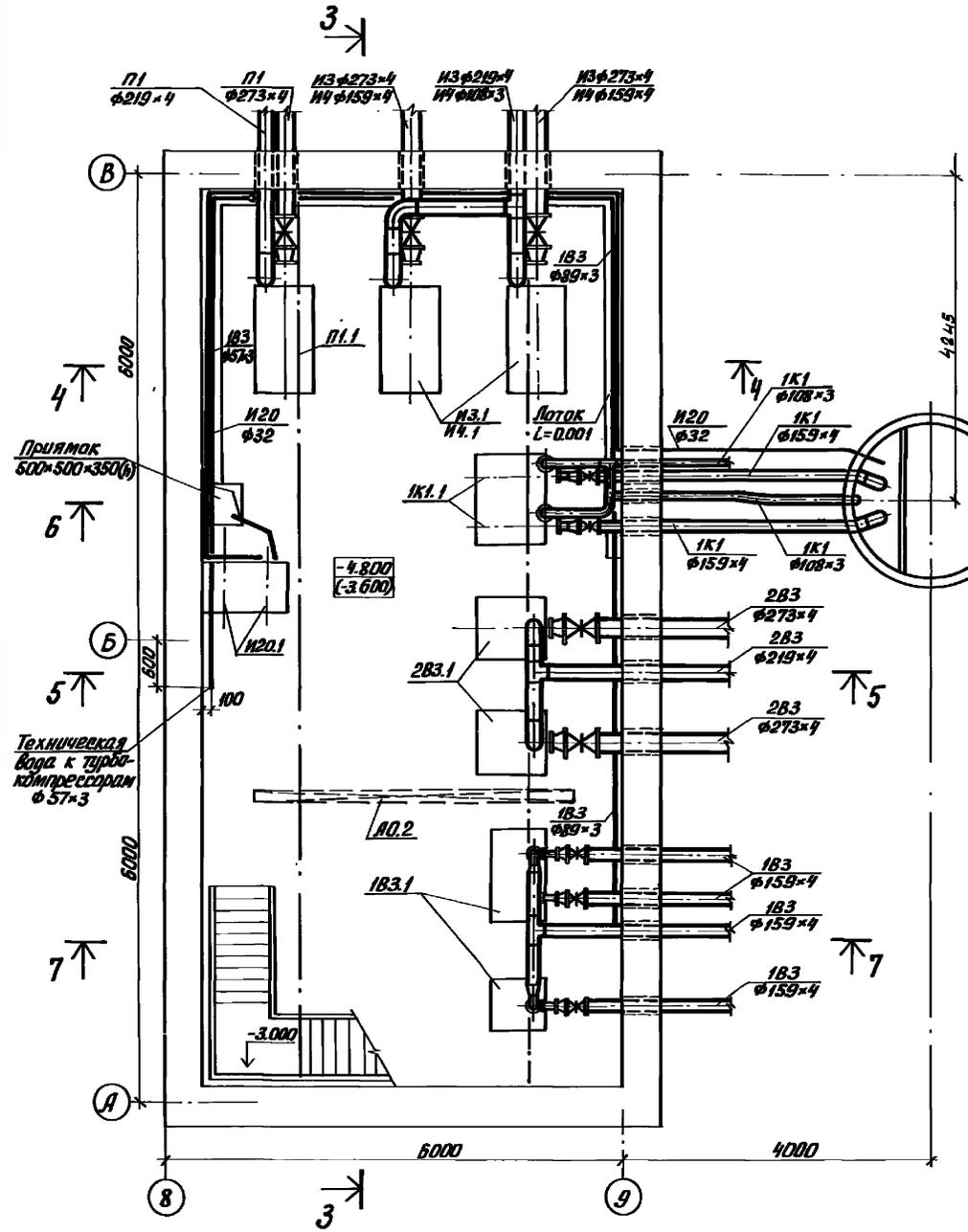
Т.п. 902-1-134.88		ТХ	
НАСОСНО-ВОЗДУХОПОРЯДОКОВАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р	2	6
ЦНИИЭП НИЖНЕГОБОРОДОВАНИЯ г. МОСКВА			

23741-02 5

Коп. Яровая

Альбом II

3-3



СЫЛКА НА ЧЕРТЕЖИ: КИТАЙСКОЕ ПОЛ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В

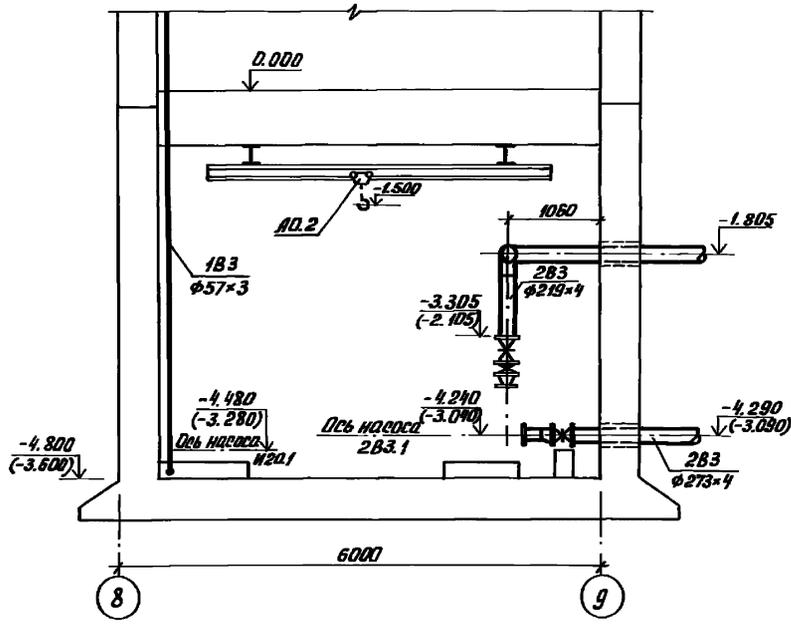
		Т.п. 902-1-134.88		ТХ	
ПРОВЕР.	МОИОВА	ИИИИ			
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	ВССС			
Р.К. ГР.	КСТРОВНИИ	ИИИИ			
ТИП	ИНСЮК	ИИИИ			
ГЛАВЕН. СЕРИЯ	ИИИИ	ИИИИ			
И. КОНТР.	ВУТРИВКИИ	ИИИИ			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИИИИ			
ПРИВЯЗАН			НАСОСНО-ВОЗДУХОПАЯНАЯ СТАНЦИЯ СТАДИОНА ИСТ / ИСТОВ		
			с 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ		Р 3 6
			ТВ-300-1,6		
			НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.		ЦИИЭП
			ПЛАН НА ОТМ. - 4.800 (-3.600)		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
			РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4		г. Москва

23141-02.6

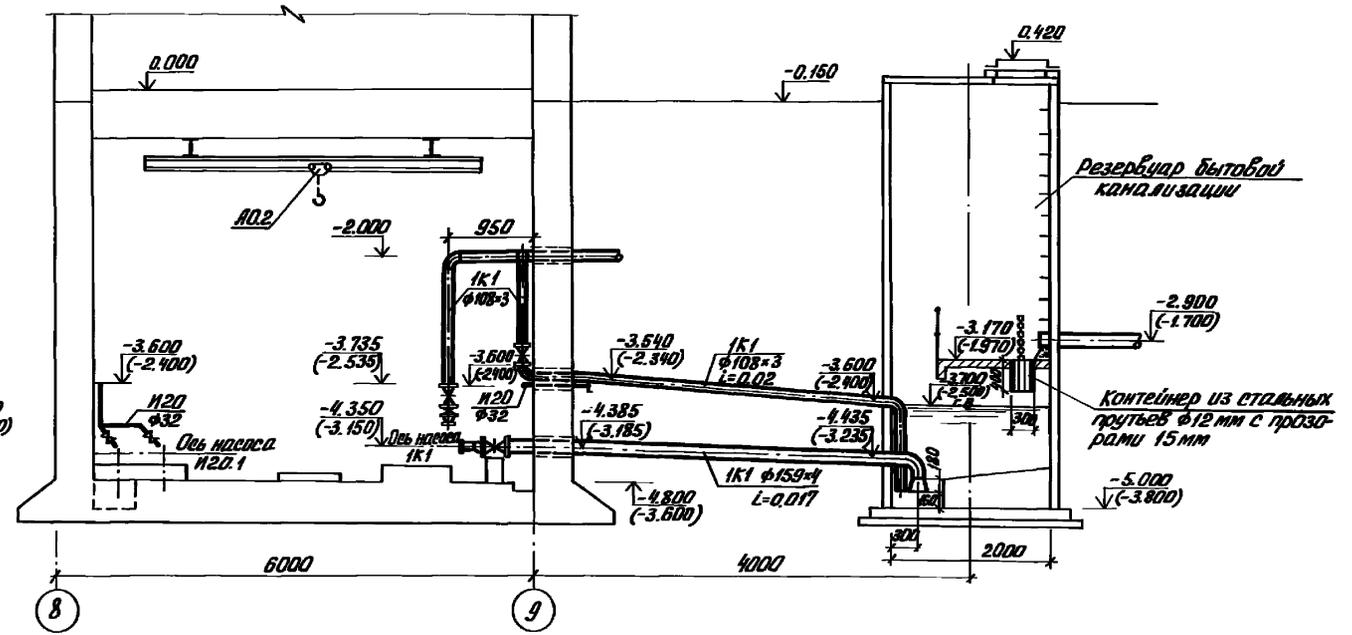
Коп. 4/10/88

АЛБОМ II

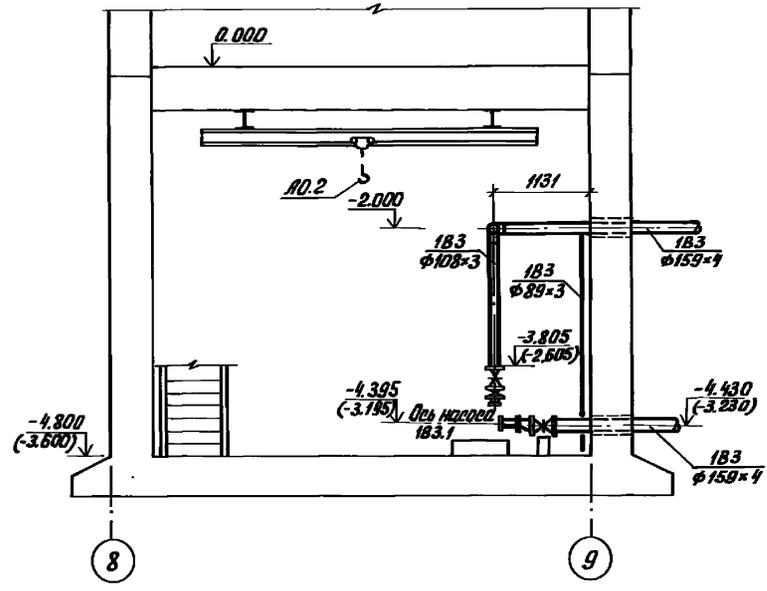
5-5



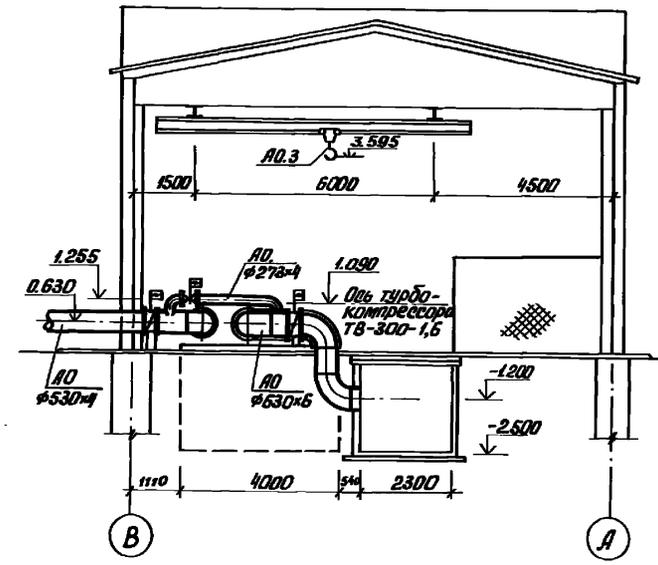
6-6



7-7



2-2 (лист ТХ-2)



СОГЛАСОВАНО:

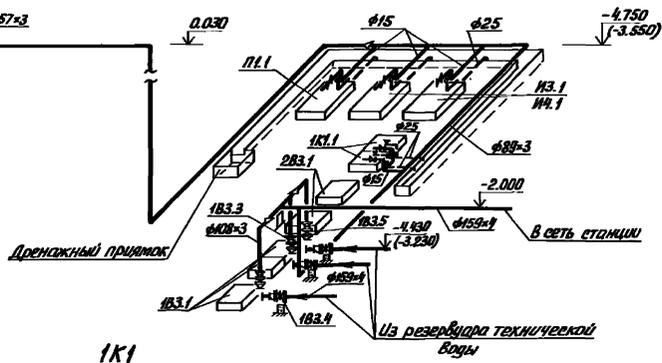
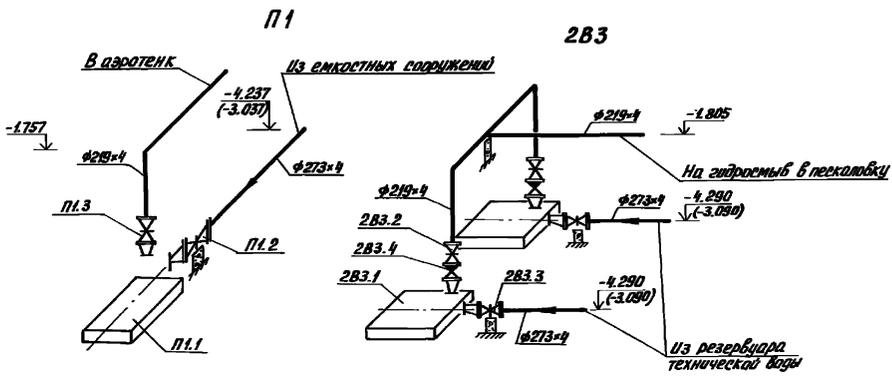
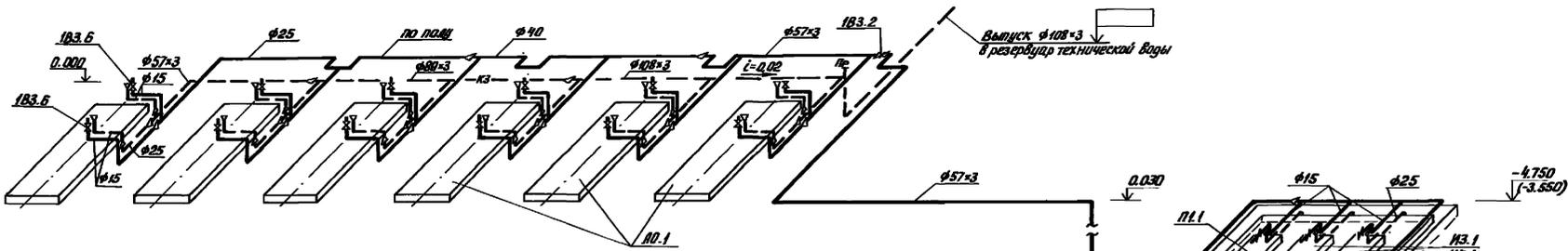
ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДП. И ДАТУ ВНЕШ. КОМП.

		Т.п. 902-1-134.88		ТХ	
ПРОВЕР.	МОНОБА	СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЯЖАЮЩАЯ СТАНЦИЯ	СТАДИЯ
ЭК. ГР.	БУТРОВКИНА	ДИП.	МНЕЮК	с 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕВ.	СИРОТА	НАЧ. ОТД.	СТРОВКИНА	ТВ-300-1,6	ЛИСТОВ
ИНВ. №:				РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7; 2-2	Р 4 6
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

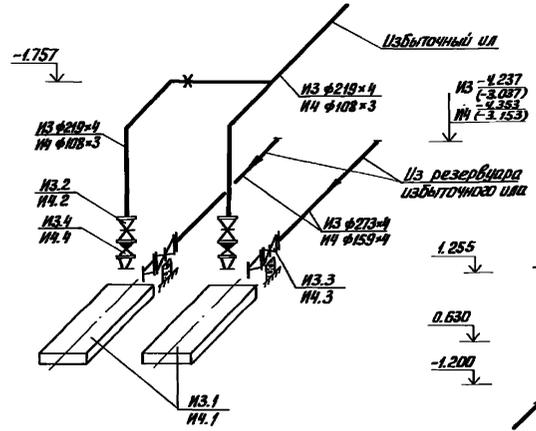
23141-02 7

Коп. Яробая

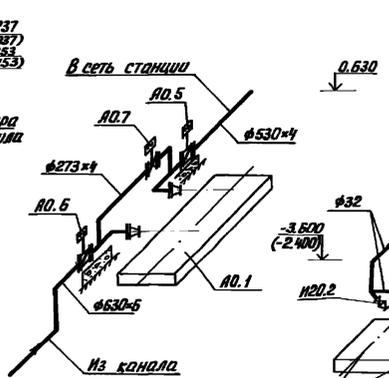
1В3; К3



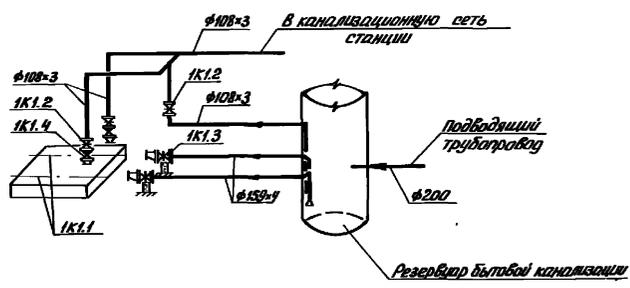
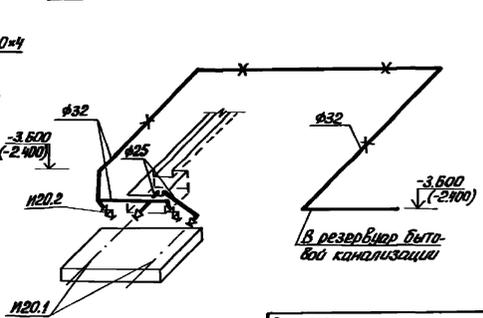
И3  
И4



А0



И20



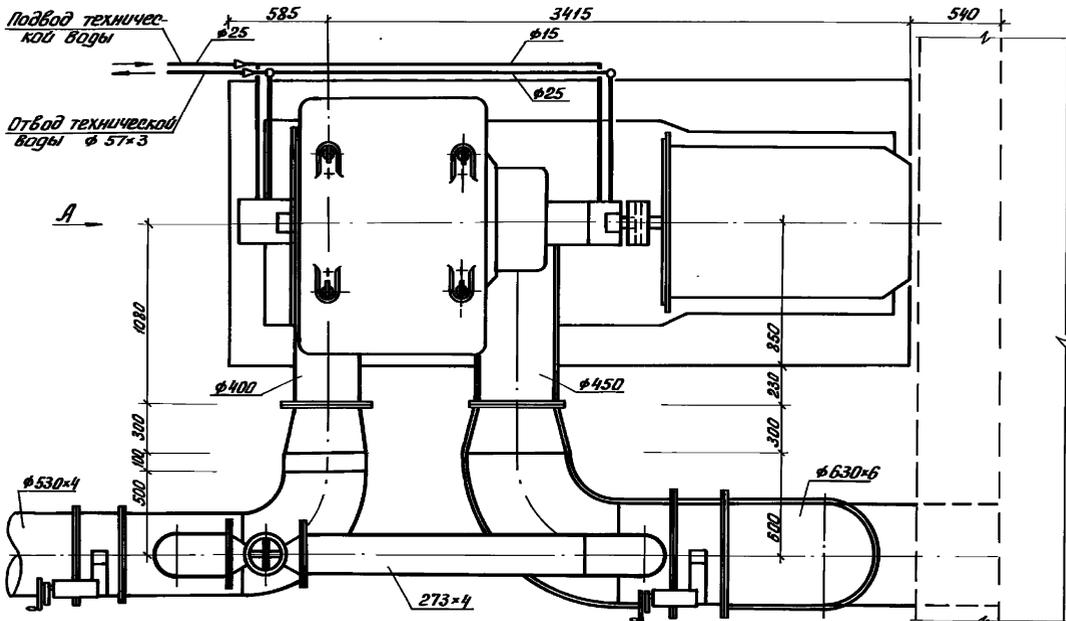
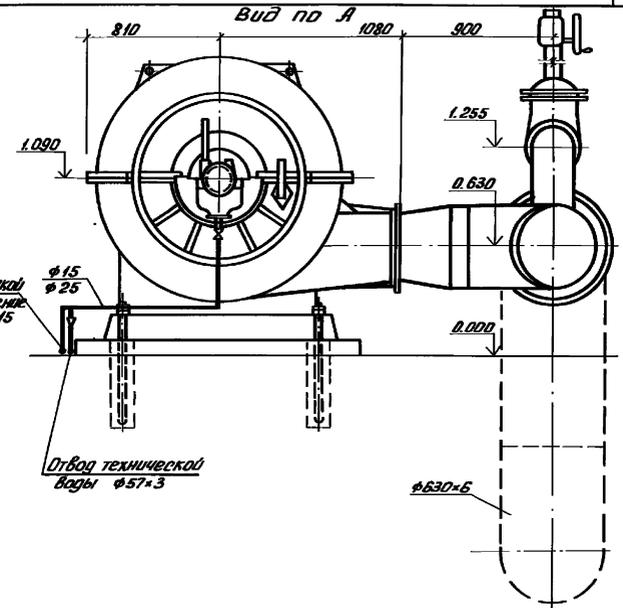
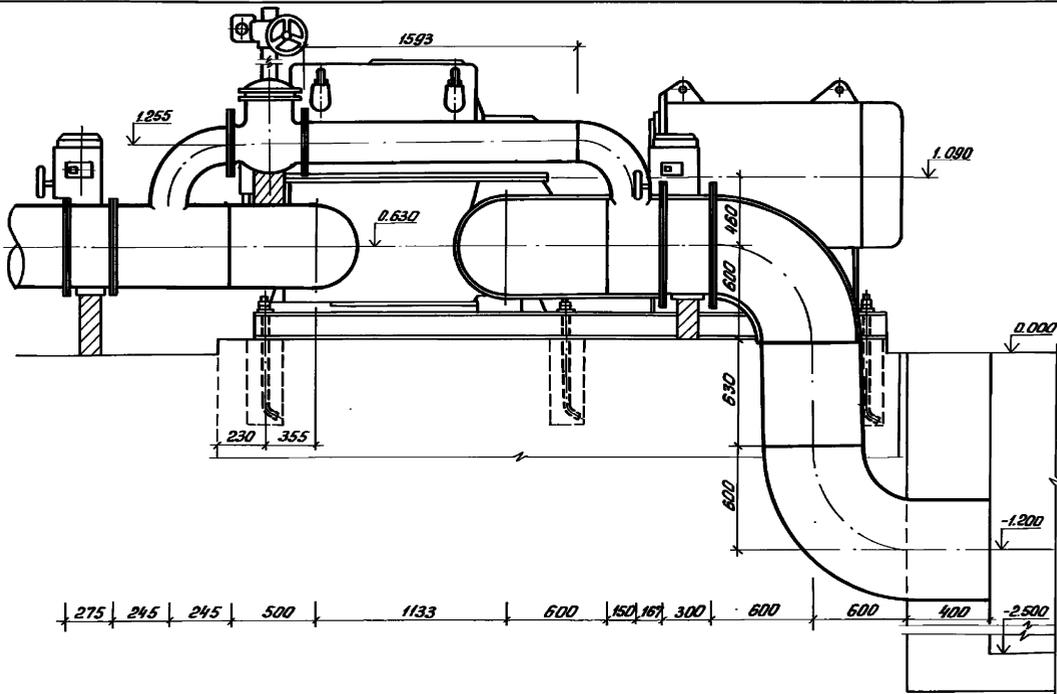
Альбом II

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

		Т.п. 902-1-134.88		ТХ	
ПРОВЕР.	МИСЮК	СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЗЛОВАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТЭРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6	СТАЛЬЯЯ ЛИСТ
РИС.	МИСЮК	ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	МИСЮК	ТБ-300-1,6	Р 5 6
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ДИЗАЙНЕР	СЫРОВА	СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРИБОПРОВОДОВ 1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; 1К1; А0; И20	ШНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

23141-02 8

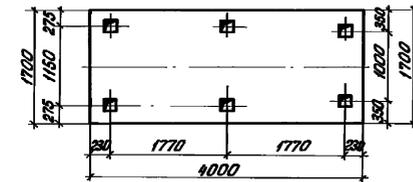
Кол. Яробал



Техническая характеристика турбокомпрессора  
ТВ-300-1.6М-02

Производительность 18 ÷ 20 тыс. м<sup>3</sup>/ч  
 Конечное давление 0.160 МПа  
 Электродвигатель марки А30450 Л.В-2У1  
 Мощность электродвигателя 400 кВт

План расположения колодцев  
под фундаментные балты



			т.п. 902-1-134.88	ТХ		
ПРОВЕР.	МИСЮК	Мисюк	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ с 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6	СТАВКА АИСТ	А ИСТОВ	
СТ. ИИЖ.	СТЕПАНЕНКО	Степаненко		УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА ТВ-300-1.6М-02 с ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЕМ А30450Х.В-2У1	Р	6
РУК. ГР.	БУТРОВСКИЙ	Бутровский			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ГИД.	МИСЮК	Мисюк				
ГЛ. СПЕК.	СИРОТА	Сирота				
И. КОНТР.	БУТРОВСКИЙ	Бутровский				
ИИЖ. ОТД.	ГОЛЬДМАЙ	Гольдмайер				

23141-02 9

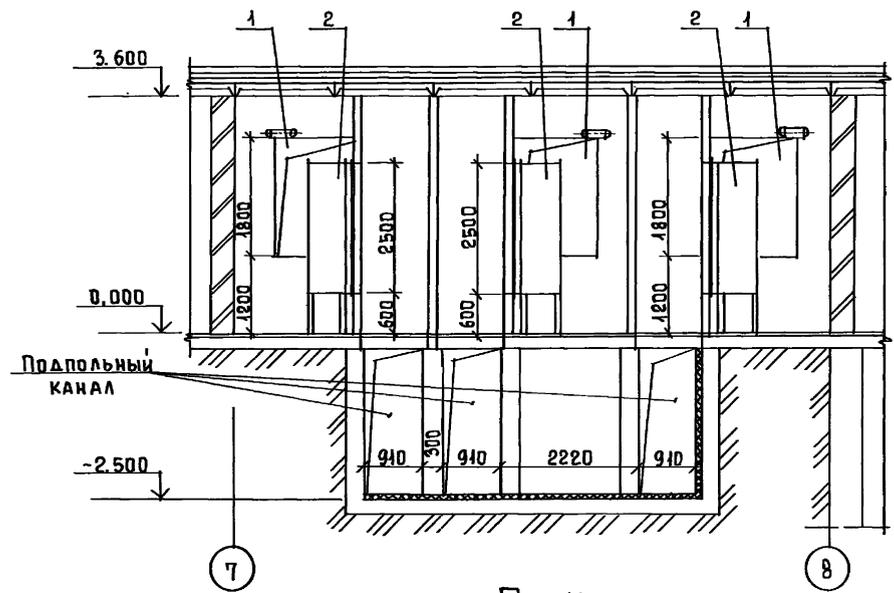
Коп. Яровая



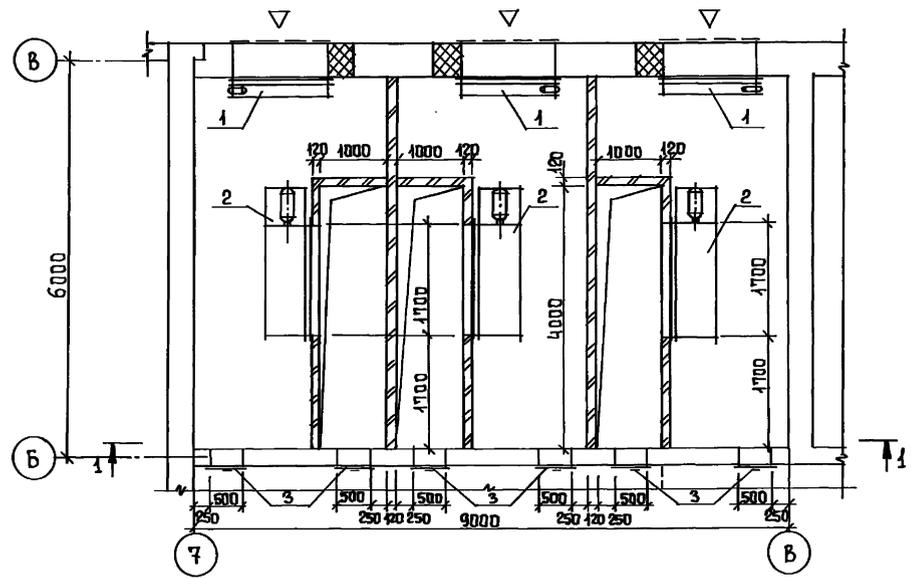




### РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1400x1800Б с ПРИВОДОМ МЭО-100/25-0,25	3	146	2 РАБОЧИХ РЕЗЕРВИ
2		ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ 04.21130	3	370	2 РАБОЧИХ РЕЗЕРВИ
3	5.904-4	ДВЕРИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ УТЕПЛЕННЫЕ Д чс 0,5x1,25	6	33,6	

АЛБОМ II

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ  
 ИТА. АСН. ТИП. КОС. ТЕХ. ЦЕНТ.  
 ИТА. АСН. ТИП. КОС. ТЕХ. ЦЕНТ.  
 ИТА. АСН. ТИП. КОС. ТЕХ. ЦЕНТ.

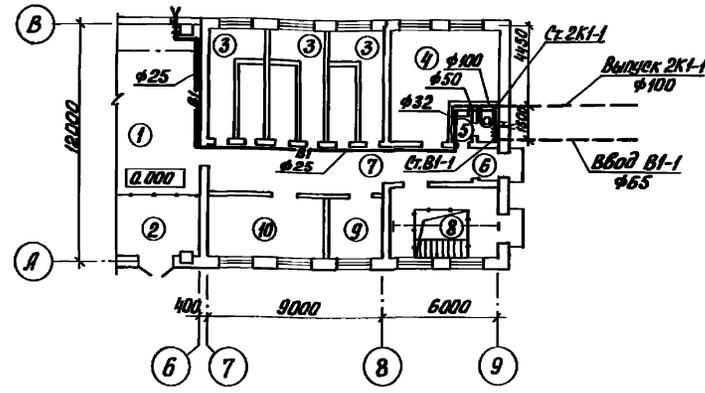
		ТП 902-1-134.88		06	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ПАРАСОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЛАЖНИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. ШЕДРОВА	КАМЕРА ФИЛЬТРОВ	Р	4	4
	ЭК. ГР. ПАРАСОВА	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА		
	Г. И. П. ГОРБАЧЕВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ			
	И. КОМП. ДИНИЧЕНКО				
И.В. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		Копировал ЕРЕМЧЕНКО 23/11/02 13 ФОРМАТ А2		

АЛБОМ II

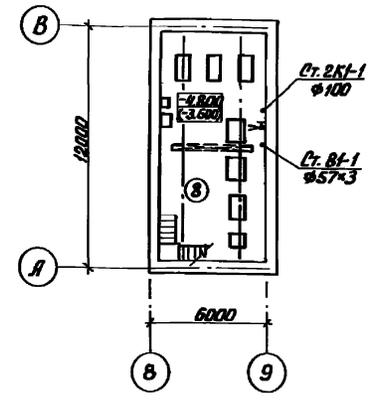
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы В1; 2К1	

План на отм. 0.000



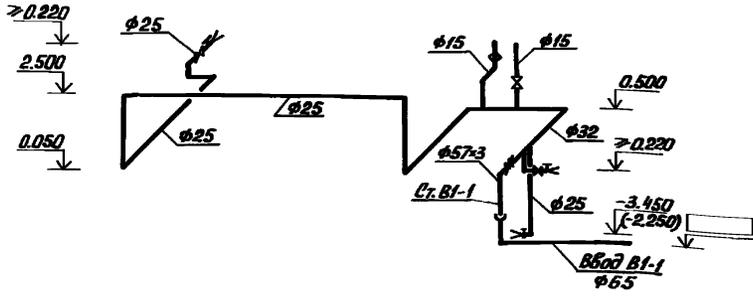
План на отм. -4.800 (-3.600)



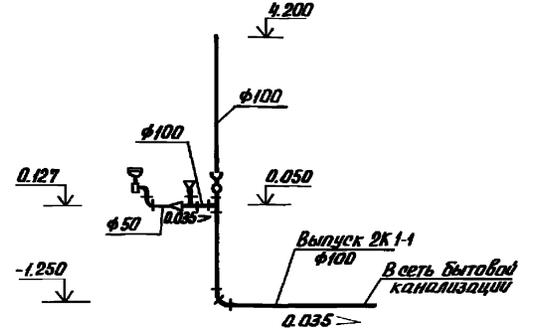
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ документа	Наименование документа
4.904-69	Ссылочные документы Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
ВК СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах

В1



2К1



Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Детанобленая площадь, кв. м	Примечание
		м³/сут	л/с	л/с		
Хоз-питьевой						
Водопровод	10	0.173	0.113	0.28	—	—
Бытовая						
Канализация		0.100	—	1.75	—	—

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Машинный зал
2	КТП
3	Камера фильтров
4	Помещение конденсаторных батарей
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Насосное отделение
9	Помещение распределительных шкафов
10	Операторская

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке [ ] .  
В скобках приведены данные при глубине насосного отделения - 3.600 м.  
Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Главный инженер проекта *М.И. Мисюк* М.И. Мисюк

ПРИВАЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНВ. №:		Т.п. 902-1-134.88		ВК	
ПРОВЕР	Мисюк	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЗЛОВАЯ СТАНЦИЯ с 6 ТЭРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ - 300-1,6		Р	1
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -4.800 (-3.600) СХЕМЫ В1; 2К1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	
ЭКСП. ГР.	БЫТРОВА	23141-02		14	
ИИ	Мисюк				
ГЛ. ИНЖ.	СИРОТА				
И. КОНТРОЛЬ	БЫТРОВА				
НАЧ. СТАДИОНА	Мисюк				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость смысловых и прилагаемых документов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Ансамбль

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	
3	Фасады А-В; В-А; 1-9; 9-1. Разрезы 2-2; 3-3. Схемы заполнения оконных проёмов.	
4	Фрагмент плана. План на отм. -4,800 (-3,600). Детали 1,2. Спецификация элементов заполнения проёмов.	
5	Ведомости: проёмов ворот и дверей, перемычек, отделки помещений. Спецификация перемычек.	
6	План кровли. Планы полов на отм. 0,000; -4,800 (-3,600) Экспликация полов.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-4	Спецификация элементов заполнения проёмов.	
АР-5	Спецификация перемычек.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	580,0
Строительный объём	м <sup>3</sup>	4087 / 3989
в том числе подземный	м <sup>3</sup>	433 / 335
Общая площадь	м <sup>2</sup>	597

Обозначение	Наименование	Примечание
Смысловые документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1; вып.1;2;8	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-20; вып. 1;2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.460-18. вып.0;1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ридонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.436-17; вып.0;1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
1.435.9-17; вып.0;3	Ворота распашные	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.236-5 выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
ТЛ.902-134.88 АР.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	
т.п.902-134.88 АР.СО	Спецификация оборудования.	

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отм. 0,000 соответствует абсолютной отм. .
- Ограждающие конструкции — керамзитобетонные панели  $\gamma = 900$  кг/м<sup>3</sup>, кирпичные вставки и стены.
- Кирпичные вставки, наружные кирпичные стены, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/1800 /15/ ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750 мм.
- Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81\*, СНиП III-17-78; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80.
- Основные строительные показатели, указанные в числителе, соответствуют зданию насосно-воздуходувной станции с глубиной подвала - 4,8 м, в знаменателе — насосной станции с глубиной подвала - 3,6 м.

СЧЕТЫ ИЛИ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВНЕШНИХ

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

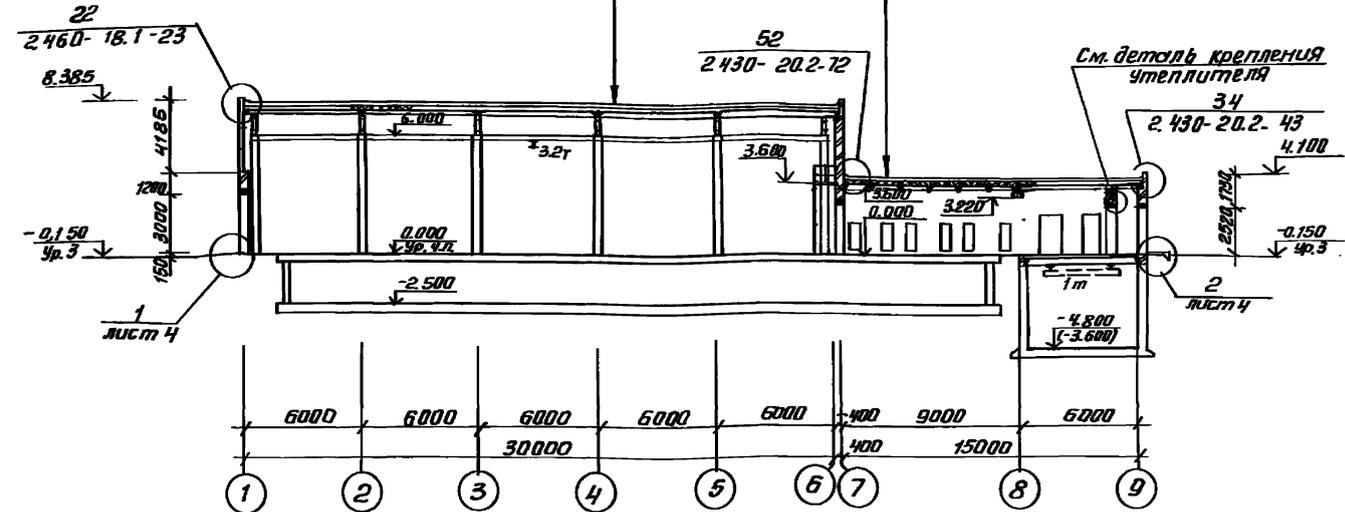
/Главный инженер проекта *В.К.* Кузнецов/

Привязан		
ТЛ.902-134.88		АР
ПРОФ. АДВОКАТ	<i>В.К.</i>	
ТЕХНИК	<i>В.К.</i>	
ВЕД. АРХИТЕКТОР	<i>В.К.</i>	
РСК. ГР. АДВОКАТ	<i>В.К.</i>	
Г.С.П.	<i>В.К.</i>	
Н. КОНТР. ГАСОВ	<i>В.К.</i>	
П.С.О.А. КРАСОВИЦ	<i>В.К.</i>	
Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТБ-300-1,6.		СТАТУС ЛИСТ ДИСТ.
Общие данные.		Р 1 6
		ЛИНИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР С. МОСКВА

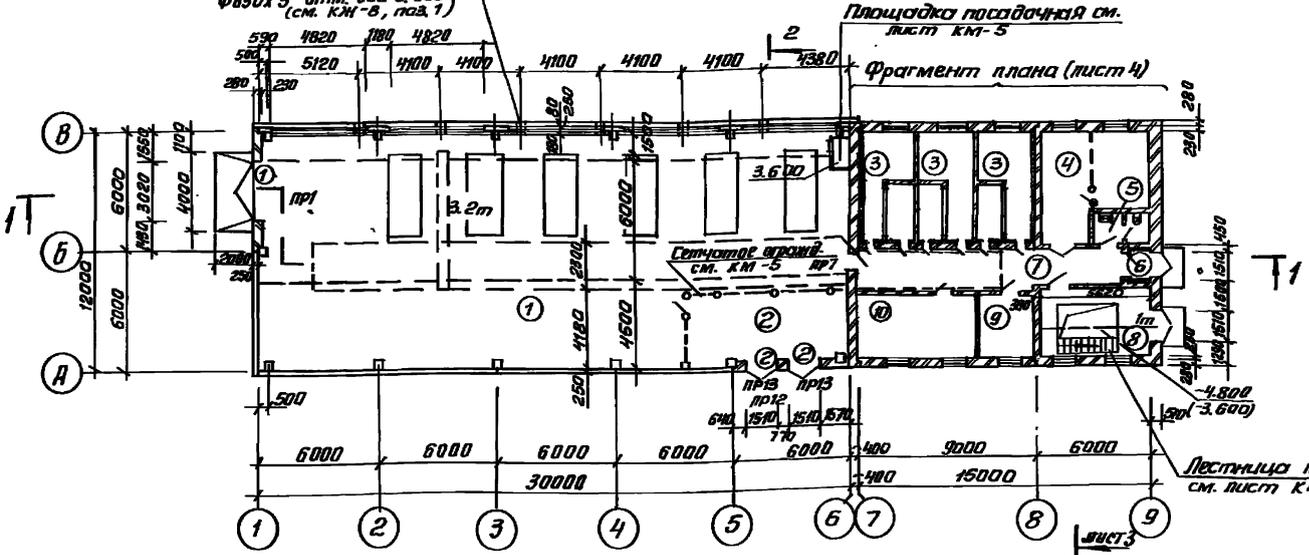
Слой гравия (ГОСТ 8768-82; F>100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 2-й слой рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
 Комплексные железобетонные плиты

Слой гравия (ГОСТ 8768-82; F>100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 3-й слой рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
 Комплексные железобетонные плиты

Разрез 1-1



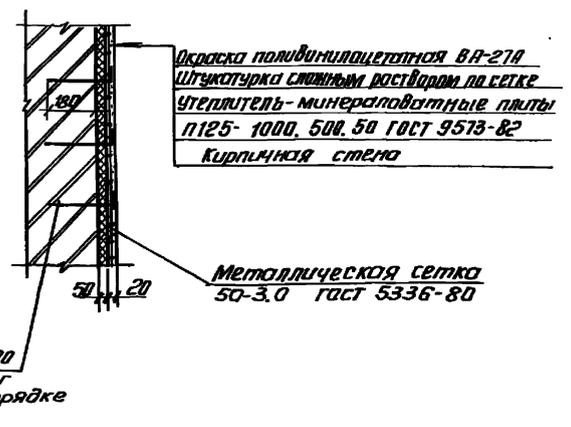
Заложить 6 патрубков Ø630х5, отст. осей 0,630 (см. КМ-8, таб. 1) План на отст. 0.000



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал	328.6	Д
2	КТП	32.0	В
3	Камеры фильтров	50.0	Д
4	Помещение конденсаторных батарей	28.3	
5	Санузел	4.3	—
6	Тамбур	2.3	—
7	Коридор	29.7	—
8	Насосное отделение на отст. 0.000 на отст. -4.800 (-3.600)	20.9 / 63.6	Д
9	Помещение распределительных шкафов	8.9	Г
10	Операторская	18.7	Г

Деталь крепления утеплителя к кирпичной кладке



1. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° - для Азиатской части СССР  
 2. Марка мастики в местах примыканий соответственно принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100).

Привязан		Т.п. 902-1-134.88		АР	
проект.	А.В.Овчинникова	Насосно-воздушная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Старая	лист	листов
техник	И.И.Кузнецов				
рук. гр.	И.И.Кузнецов				
инж.пр.	И.И.Кузнецов				
инж.пр.	И.И.Кузнецов	План на отст. 0.000, Разрез 1-1, Экспликация помещения.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		







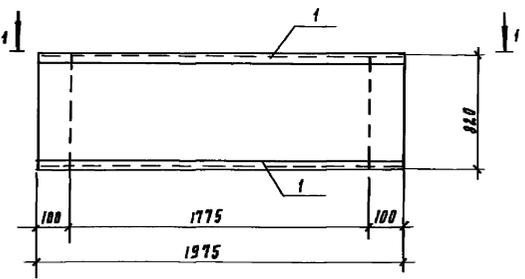






Альбом I

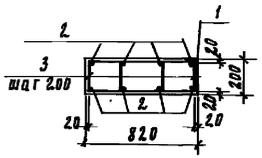
БМ 1 / ПЛАН /



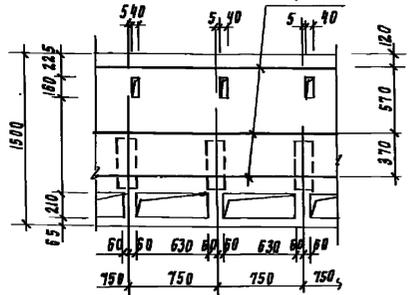
1-1



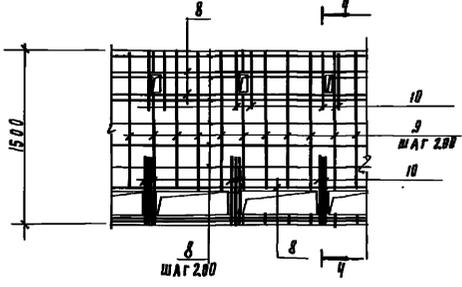
Разрез 2-2



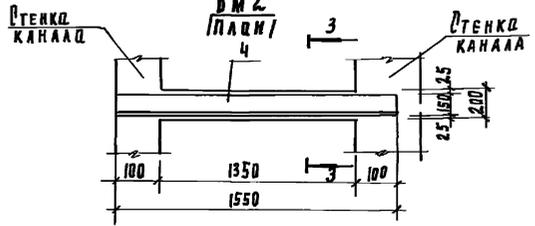
МП 1



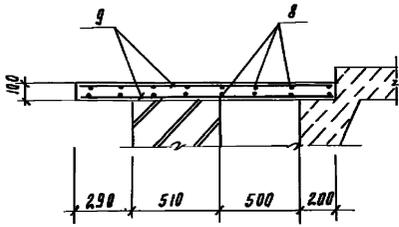
Армированные монолитные панели МП 1



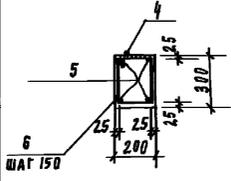
БМ 2 / ПЛАН /



4-4



Разрез 3-3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
6	

Спецификация монолитных элементов

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>БМ 1</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15.81.540-09	Изделия закладные мн 540	3.95	п.м
				<b>Детали</b>		
БУ		2		А-III-10-гост 5781-82, L=1540	8	1.20 кг
БУ		3		А-I-8-гост 5781-82, L=1460	2.0	0.58 кг
				<b>Материалы</b>		
				бетон в 15	0.32	м <sup>3</sup>
				<b>БМ 2</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	тп 902-1-134.88 - кж 44.00	Изделия закладные мн 6	1	14.21 кг
				<b>Детали</b>		
БУ		5		А-III-10-гост 5781-82, L=1500	4	0.93 кг
БУ		6		А-I-8-гост 5781-82, L=900	11	0.36 кг
				<b>Материалы</b>		
				бетон в 15	0.09	м <sup>3</sup>
				мн 1 (п.м)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7	1.400-15.81.140-05	Изделия закладные мн 127-б	3.0м	6.0 кг
				<b>Детали</b>		
БУ		8		А-III-8-гост 5781-82, L=обм	12	п.м. 0.385
БУ		9		А-III-8-гост 5781-82, L=1460	6	5.85 кг
БУ		10		А-III-8-гост 5781-82, L=570	8	2.25 кг
				<b>Материалы</b>		
				бетон в 15	2.25	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Всего	Всего	Всего			
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки									
	А-I		А-III		А-I		А-III		ВСтЗ кп 2		ВСтЗ кп 2							
	гост 5781-82		гост 5781-82		гост 5781-82		гост 8509-85		гост 103-76									
БМ 1	п.б	п.б	9.6	φ 8	9.6	21.2	φ 16	φ 8	1.58	1.58	15.01	15.01	15.01	15.01	16.59	97.79		
БМ 2	3.96	3.96	3.92	φ 8	3.72	7.68	2.45	0.8	3.25					10.96	10.96	14.21	21.89	
МП 1 (п.м.п.м.)				φ 8	57.8	57.8		0.9	0.9					14.1	3.0	17.1	18.0	75.8

ТН 902-1-134.88

КМ

Поз 3, 6 смотреть ведомость деталей на листе КЖ-9.

Привязан	Проект	БМ 1, БМ 2, МП 1	Исполнитель	П.М.	Проверен	П.М.	Начальник	П.М.	Масштаб	1:1	Составитель	П.М.	Дата	23.11.88
----------	--------	------------------	-------------	------	----------	------	-----------	------	---------	-----	-------------	------	------	----------







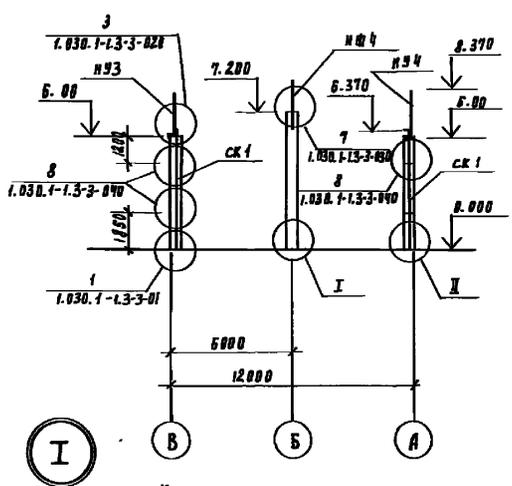
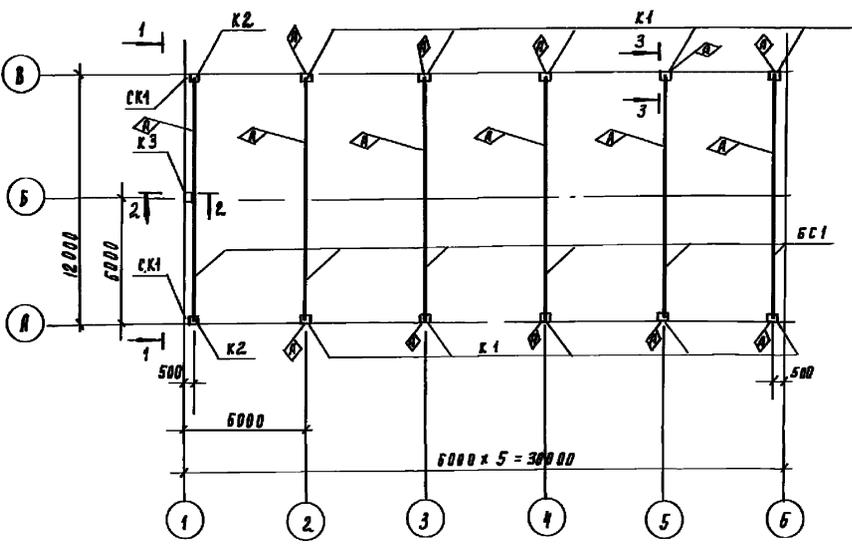




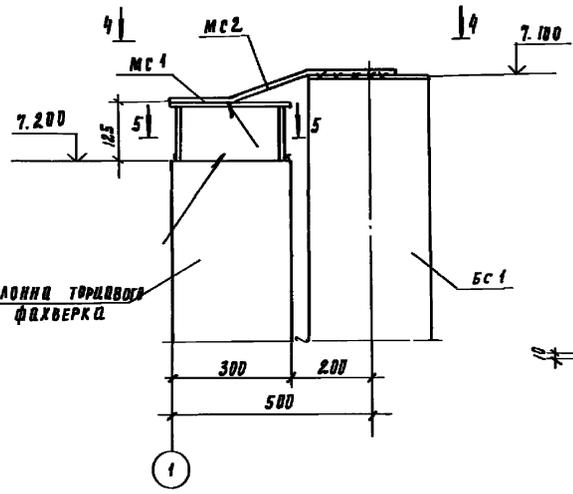
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ

Вид 1-1

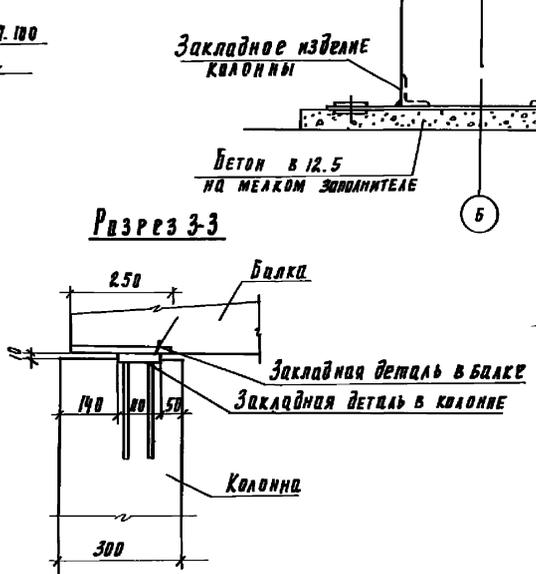
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ



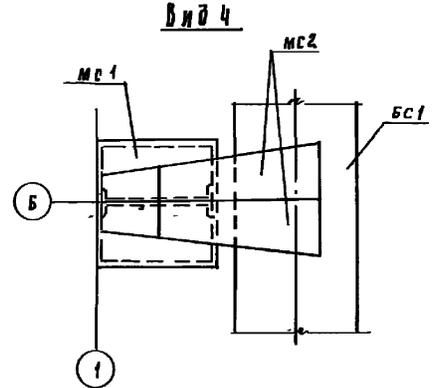
Разрез 2-2



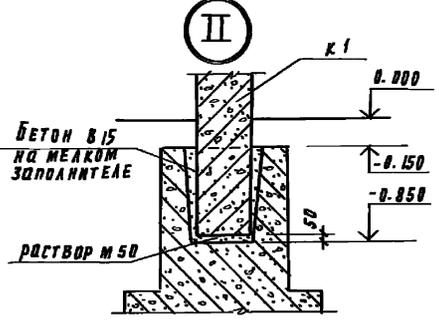
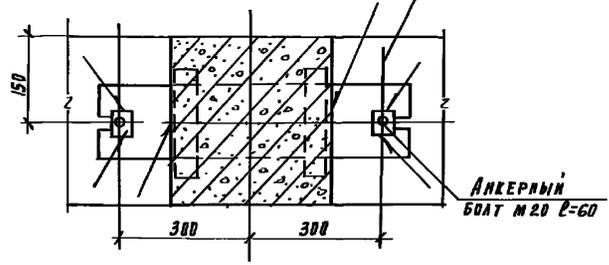
Разрез 3-3



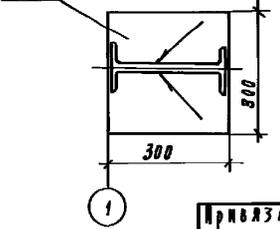
Вид 4



Сечение 6-6



Разрез 5-5



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
Колонны					
К1	ТН902-1-13У.88 к.м.п. 01.00	К 60-7-1	10	2000	
К2	-01	К 60-7-2	2	2000	
К3	ТН902-1-13У.88 к.м.п. 02.00	К Ф 73-1А I	1	1700	
Балки стропильные					
БС1	ТН902-1-13У.88 к.м.п. н.00	1БАР 12-3А ИТ -1	6	4700	
Стойки факверка					
СК1	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка сфч	2	359.1	
Насадки торцевого факверка					
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	1	35.2	
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ3	1	43	
НУ4	1.030.1-1.4-1-020-03	НУ4	1	43	
Изделия соединительные					
МС1	1.427.1-5.2-В.190	2СФ1	1	10.7	
МС2	1.400-7	мм23	2	4.2	
МС3	ТН902-1-13У.88 к.м.п. 43.00	МС3	1	28.26	
Шпилька 70x70x20	ГОСТ 1371-78	Шпилька 70x70x20	4	1.6	
Болт М20 L=60	ГОСТ 7798-70	Болт М20	2		

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП П-16-80, указаниями серии 1.423-3, 1.427.1-3 вып. 0
2. При монтаже колонн, балок со знаком ф конструкции ориентировать согласно одному чертежу. Закладные детали колонн, балок покрытия и соединительные элементы должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкций без цинкового покрытия указанных закладных деталей запрещается. Покрытие наносится способом газотермического напыления. Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.
4. Все неогороженные монтажные швы принимать катет - 6 мм. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Г1, Г3 и Г1

ТН 902-1-13У.88		к.м.	
Проект	Байкова	Надпись: воздушная станция с 6 турбокомпрессорами ТБ 300-1.6	Сталин
И.в.п.	Ильиниченко		Алест
Б.в.п.	Байкова		Р
И.контр.	Байкова		15
И.контр.	Александров		
И.в.п. №	Коробова		

23141-02 35

Коробова Родлевская

Формат А2

Альбом II

И.в.п. и в.п. Байкова и Александров



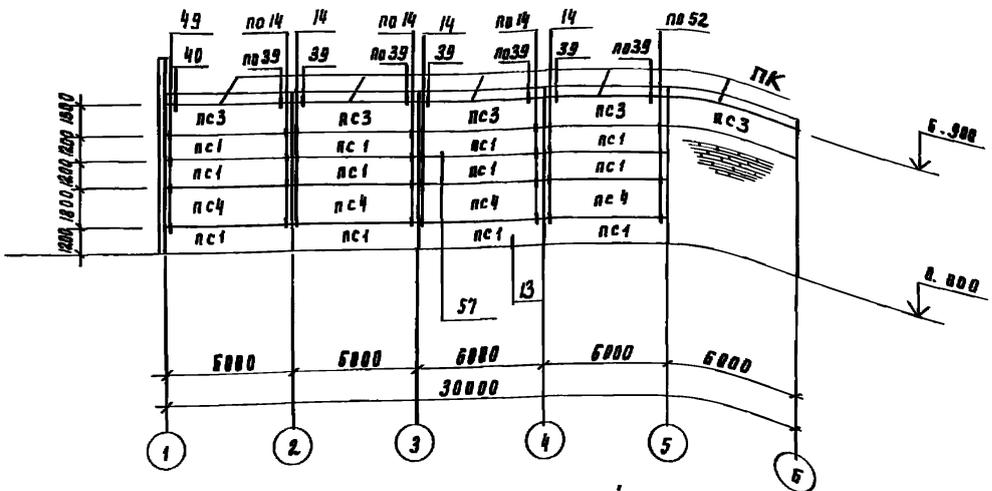


Схема расположения стеновых панелей по оси В

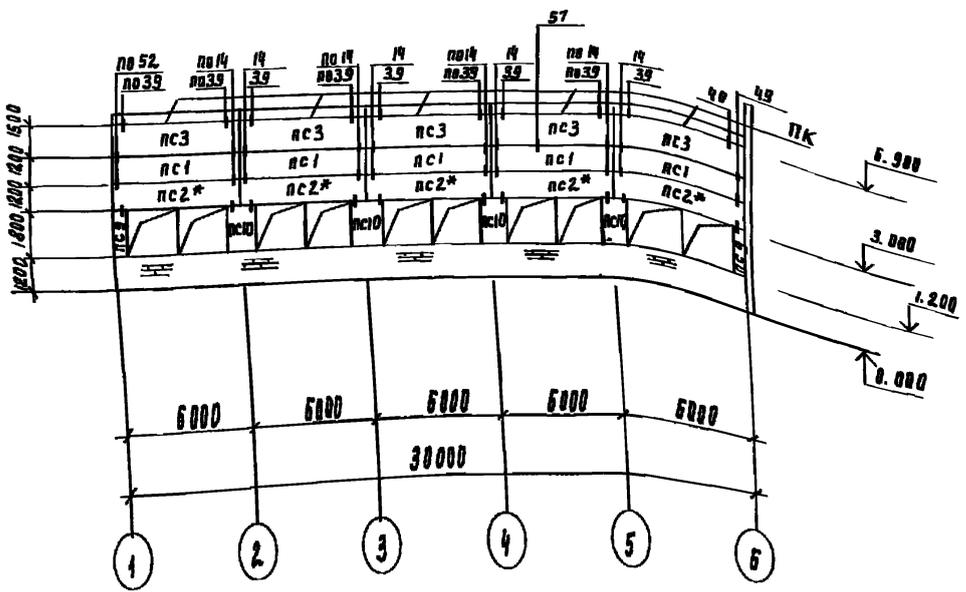
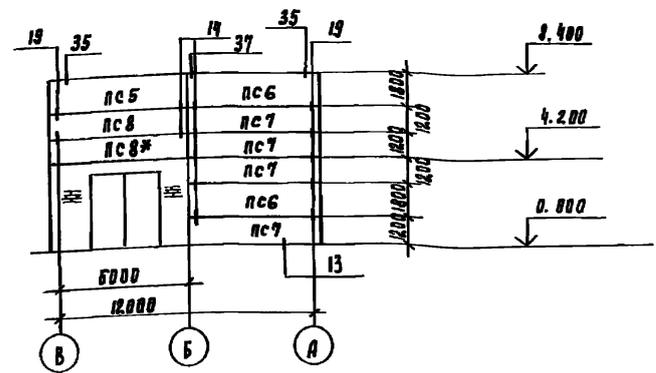


Схема расположения стеновых панелей по оси I



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примеч.
<b>Панели стеновые</b>					
пс1	1.030.1-1.1-1 05-03	пс60.12.2.5-3А-31	17	2120	
пс2	1.030.1-1.1-1 05-03	пс60.12.2.5-3А-37	5	2120	
пс3	1.030.1-1.1-1 06-04	пс60.15.2.5-2А-35	10	2660	
пс4	1.030.1-1.1-1 07-05	пс60.18.2.5-2А-30	4	3190	
пс5	1.030.1-1.1-1 16-06	пс63.18.2.5-2А-2.34	1	3350	
пс6	1.030.1-1.1-1 16-06	пс63.18.2.5-2А-1.34	2	3350	
пс7	1.030.1-1.1-1 16-03	пс63.12.2.5-3А-1.33	4	2230	
пс8	1.030.1-1.1-1 16-03	пс63.12.2.5-3А-2.33	2	2230	
пс9	1.030.1-1.1-1 59-01	2пс6.18.2.5-1А-60	2	320	
пс10	1.030.1-1.1-1 61-01	2пс12.18.2.5-1А-59	4	630	
ПК	1.030.1-1.2-1 6.000	ПК60.6.5-А	10	1200	
<b>Соединительные элементы</b>					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3		0.4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5		0.4	
Т8	1.030.1-1.4-1-220-140	Т8		0.5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9		0.4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-04	Т10		1.3	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140		0.6	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 8x60x250		0.7	
	1.030.1-1.3-2-512-01	Шпатель рост В240-72 Е-70		1.14	

1. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1. в.м.3-1
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом Э-42 по гост 9467-75; h<sub>ш</sub> = 8 мм,
3. Панели стеновые приняты из керамзитобетона γ = 900 кг/м<sup>3</sup>
4. Панели стеновые, отмеченные \*, устанавливать после возведения кирпичных стен.
5. Небетонируемые закладные детали и соединительные элементы ж.-б. конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием слоем 150 мкм способом газотермического напыления.
6. Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с наружной поверхностью дополнительно защитить путем газотермического напыления динка с применением протекторной грунтовки после монтажа конструкций.

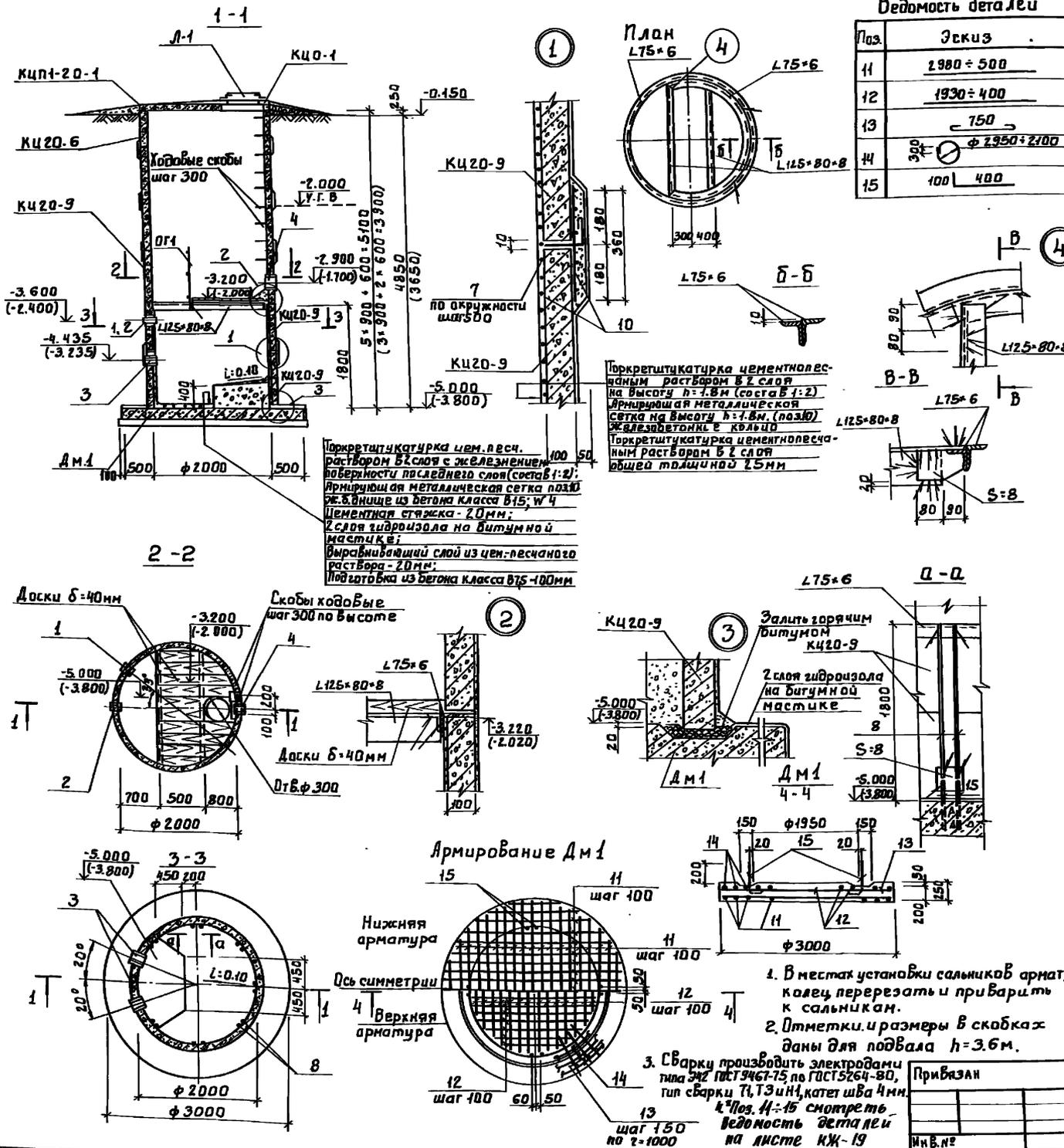
ТН 902-1-134.88		КМ
Привязан	Короб. Бибикова И.М. Митрофанов И.М. Митрофанов И.М. Митрофанов И.М. Митрофанов	Масло-воздушная станция с 6 поршневых компрессорами ТВ 300-16
И.В.М	И.В.М И.В.М И.В.М И.В.М	Схема расположения стеновых панелей.
		ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва

23/41-02 37

У.С.И.С.К.В.А.П.У.  
 И.С.А.С.А.С.О.В.А.  
 П.К.П.О.Р.О.В.У.  
 И.В.М.



Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	2980 ÷ 500
12	1930 ÷ 400
13	750
14	300 ∅ 2350 ÷ 2300
15	100 400

Спецификация элементов резервуара бытовой канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
При глубине подвала h=4.8м					
КЦ0-1	3.900-3, Вып.7	Кольцо опорное КЦ0-1	1	50	
КЦП-20-1	3.900-3, Вып.7	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
КЦ20-6	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое КЦ20-6	1	980	
КЦ20-9	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое КЦ20-9	5	1470	
При глубине подвала h=3.6м					
КЦ0-1	3.900-3, Вып.7	Кольцо опорное КЦ0-1	1	50	
КЦП-20-1	3.900-3, Вып.7	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
КЦ20-6	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое КЦ20-6	2	980	
КЦ20-9	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое КЦ20-9	3	1470	
При глубине подвала h=3.6, 4.8м					
Стальные изделия					
ОГ1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0-04	отражение ОПНЭВ-10.18	1	18.7	
Л1	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный Л	1	65.0	
1	5.900-2, ТМ89	Сальник Ду50 Е-200	1	5.6	
2	5.900-2 ТМ89-02	Сальник Ду100 Е-200	1	8.2	
3	5.900-2 ТМ89-04	Сальник Ду150 Е-200	2	20.3	
4	5.900-2 ТМ89-05	Сальник Ду200 Е-200	1	16.0	
16	Утолщ. 125*80*Ф-В ГОСТ 8509-86 ВСТЭИЛЗ ГОСТ 535-79 Е-200	Утолщ. 125*80*Ф-В ГОСТ 8509-86 ВСТЭИЛЗ ГОСТ 535-79 Е-200	10.3	12.5	
5	Утолщ. 75*75*6-В ГОСТ 8509-86 ВСТЭИЛЗ ГОСТ 535-79 Е-200	Утолщ. 75*75*6-В ГОСТ 8509-86 ВСТЭИЛЗ ГОСТ 535-79 Е-200	3.9 шт.	6.9	
6	Лист 8*200 ГОСТ 18803-74 Е-300 ВСТЭИЛЗ ГОСТ 535-79	Лист 8*200 ГОСТ 18803-74 Е-300 ВСТЭИЛЗ ГОСТ 535-79	7	3.8	
7	Л-1-В-ГОСТ 5781-82 Е-150	Л-1-В-ГОСТ 5781-82 Е-150	11	0.06	
8	Л-В-10-ГОСТ 5781-82 Е-1500	Л-В-10-ГОСТ 5781-82 Е-1500	14	0.93	
9	1.400-15. В1.8-10	Скоба МН801	10	0.74	
10	ГОСТ 8478-81	5Вр1-100-2350-9000 5Вр1-400	50 25	65.9	

Спецификация монолитного дна Дм1

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
Б4	11*		Л-В-10-ГОСТ 5781-82 Е-100	9 шт.	0.62 кг
Б4	12*		Л-В-10-ГОСТ 5781-82 Е-100	46 шт.	0.62 кг
Б4	13*		Л-1-В-ГОСТ 5781-82 Е-870	42	0.34 кг
Б4	14*		Л-1-В-ГОСТ 5781-82 Е-500	7.6 шт.	0.40 кг
Б4	15*		Л-В-10-ГОСТ 5781-82 Е-500	14	0.31 кг

		ТВ 902-1-134.88		КЖ	
Пров.	Бабикова	Исполн.	Бабикова	Назначение	Воздуховодная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-16
Ст. техн.	Бабикова	Проектант	Бабикова	Состав	Р 49
Инж. констр.	Кузнецов	Инженер	Кузнецов	Схема расположения элементов резервуара бытовой канализации.	ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва
Инж. отд.	Красавин	Инж. отд.	Красавин		

23141-02 39



Альбом II

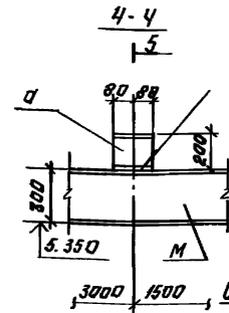
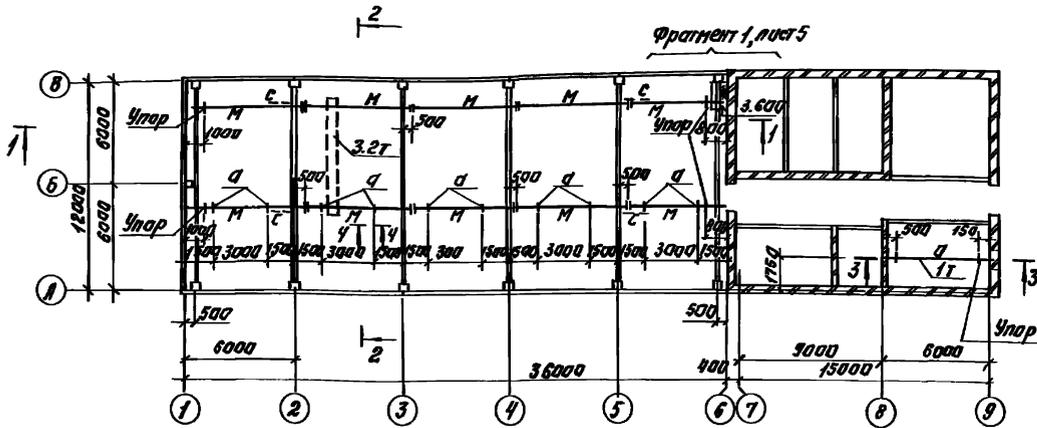
Вид профная и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профная мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц	
				Марка металла	Вид профная	Размер профная			Подвесные пути	Стойки	Площадь балки			Площадь балки	I	II	III		IV
Балки двутавровые для прохода ст 194-80 ГОСТ 8230-74	Ст3пс5 ГОСТ 380-74	I 36м	1					3,47				3,47	74,26						
Итого			2	12360				3,47				3,47							
Балки двутавровые ГОСТ 8230-74	Ст3пс5 ГОСТ 380-74	I 20	4					0,69	0,26	0,95	36,2								
Итого			5	12360				0,69	0,26	0,95	36,2								
Все профная			6					0,69	0,26	0,95	36,2								
Измеры стальные ст 8240-72	Ст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	7		26182				0,05	0,08	0,13	5,30							
Итого			8	12300					0,05	0,08	0,13	5,30							
Все профная			9						0,05	0,08	0,13	5,30							
Измеры стальные ст 8278-83	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	L60x50x3	10						0,09		0,09	7,65							
Итого			11	12300	73007				0,09		0,09	7,65							
Все профная			12						0,09		0,09	7,65							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Ст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L125x8	13	12300						0,15	0,15	4,95							
Итого			14	12300					0,03	0,02	0,05	1,85							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	L63x5	15	11240					0,03	0,004	0,034	1,77							
Итого			16	11240					0,03		0,03	1,56							
Все профная			17						0,09	0,174	0,264	17,78							
Трубы стальные бесшовные горячекатаные ГОСТ 10704-76	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	Труба Д <sub>н</sub> -419x3	19		91073				0,1		0,1	4,35							
Итого			20						0,1		0,1	4,35							
Все профная			21						0,1		0,1	4,35							
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Ст3пс5 ТУ 14-1-3023-80	S=6	22						0,06		0,06	2,56							
Итого			23						0,04		0,04	0,32							
Все профная			24						0,04		0,04	0,86							
Итого			25	12360					0,33		0,33	6,07							
Все профная			26						0,44		0,44	9,78							
Итого			27						0,44		0,44	9,78							

Вид профная и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профная мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц		
				Марка металла	Вид профная	Размер профная			Подвесные пути	Стойки	Площадь балки			Площадь балки	I	II	III		IV	
																				5
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	S=6	28							0,03		0,03	1,28							
			29							0,01	0,01	0,02	0,64							
Итого			30	12360					0,04	0,01	0,05									
Все профная	Ст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	S=10	31							0,052		0,052	1,33							
			32	12360						0,092	0,04	0,102	3,25							
Итого			33							0,068	0,068	4,34								
Все профная	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	S=4	34	12360	71331						0,068	0,068	4,34							
			35								0,068	0,068	4,34							
Итого			36						4,77	0,242	0,592	5,60	16291							
Все профная	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	S=4	37									4,04								
			38										6,64							
Итого			39									6,64								
В том числе по маркам	Ст3пс5	S=6	40									4,86								
			41										0,382							
Итого			42									0,374								
Масса вставки элементов по кварталам, т	Ст3пс2 ГОСТ 380-74	S=6	I																	
			II																	
			III																	
			IV																	

ИВ. МЕТАЛЛОПОДС. КАЛ. ВЗАИМ. КИ. 28

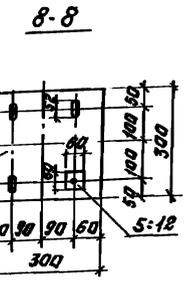
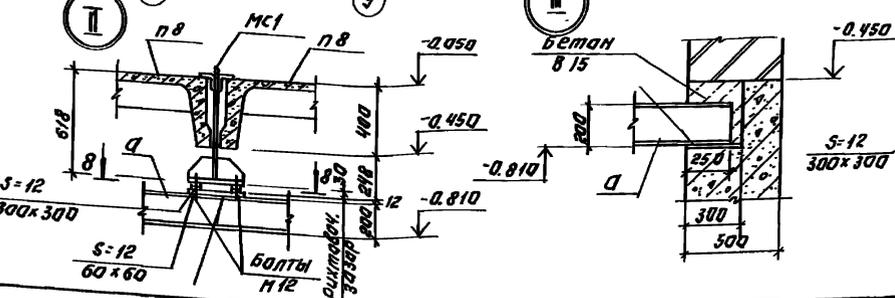
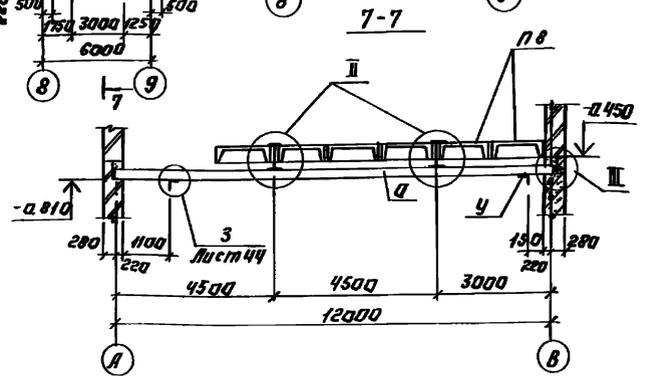
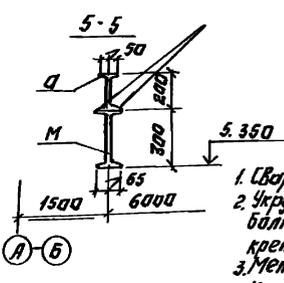
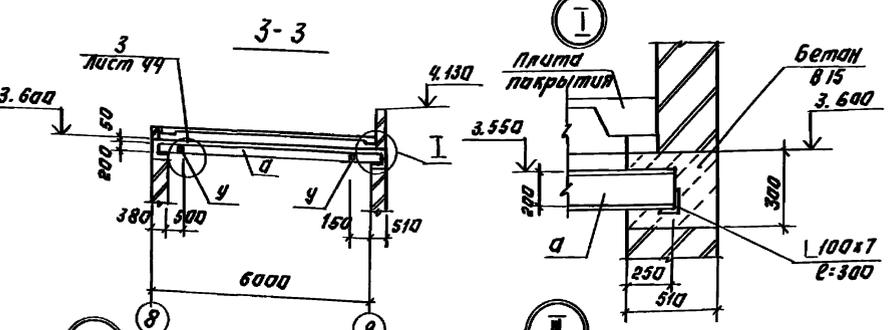
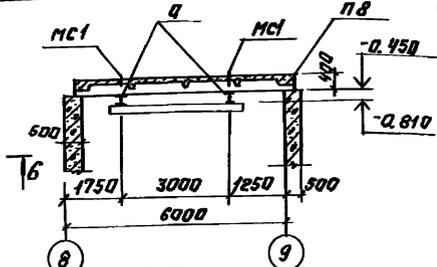
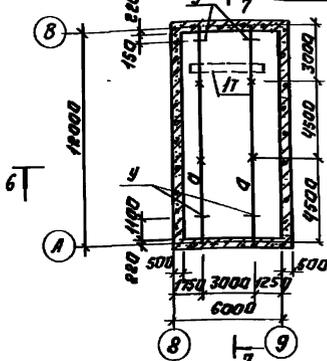
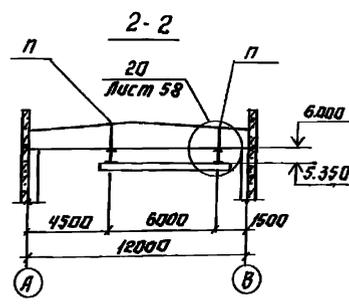
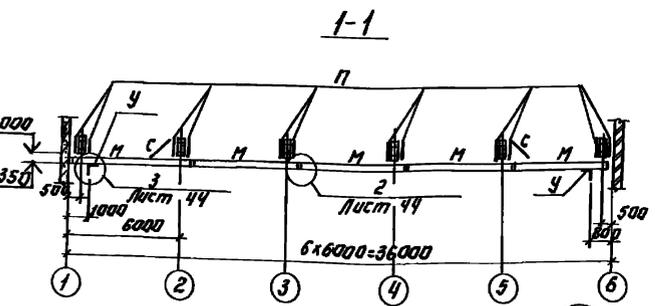
		ТП 902-1-134.88		КМ	
Привязан	ИВ. №	ПРД. БАБИКОВА ИВЖ. ПЛАВАКОВА ВЕД. ИВЖ. БАБИКОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ И.КОНТ. АДМИН. СЕРГЕЕВ ИВ. ПТА. КОСАВИН	НАСЧЕНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-380-1,6	Станция	Лист 2
			Общие данные, техническая спецификация металла.	ЦНИИЭП ИНИЖПРОЕКТИИ ИВЖПРОЕКТИИ	

Схема расположения подвесных путей



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лист	кН.м	кН	кН		
М	I	СЗ6М	1.5	60.0		2 ВкЗГчС5	
П	С	С60С				2 ВкЗГчС5	
С	L	L 63x5				4 ВкЗГчС5	по гибкости
У	L	L 100x7				4 ВкЗГчС5	
Д	I	I 20				2 ВкЗГчС5	

Схема расположения подвешенного пути



1. Сварку вести электродом Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва - 6 мм.
2. Крупнительные соединения подвесных путей в осях 1-7 - сварные и болтовые. Болты нормальной точности М16 ГОСТ 1738-70, пластина пластинка для крепления путей - 14 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской ГЛТ 8292-85 за 2 раза по грунтулке.
4. На готовые поверхности балок подвесных путей защитный слой не наносится.
5. Все узлы, кроме I, II, III, замаркированы по серии 1.426.2-3, болт. 2.

ТП 902-1-134. 88		КМ	
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №





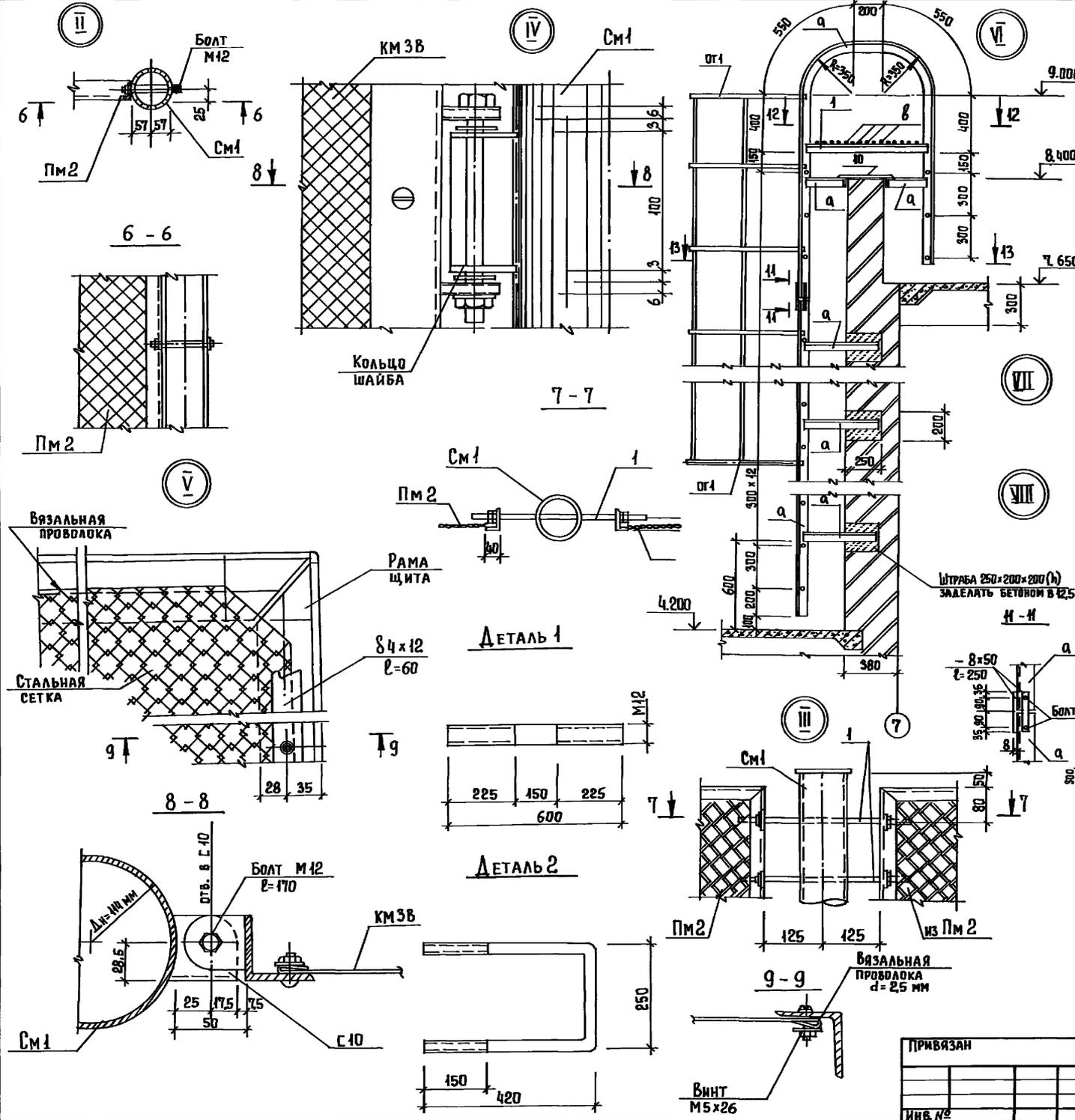
Л 1150М П

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛП1

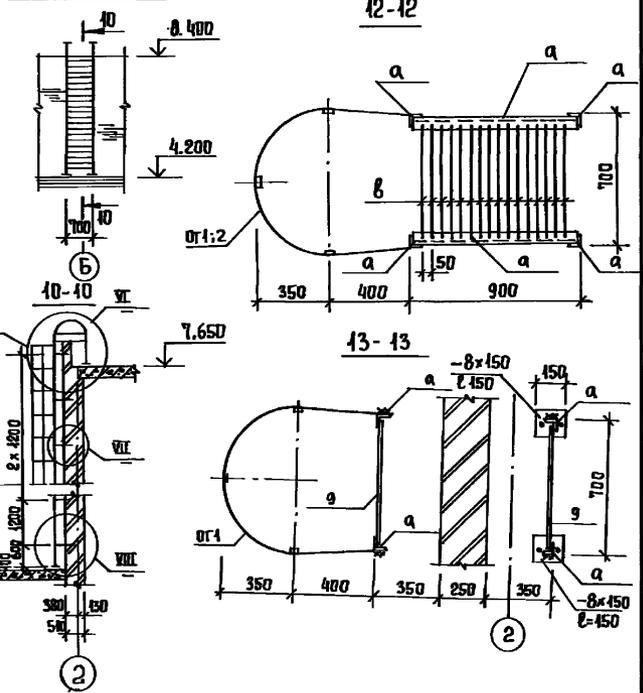
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕР
0Г1	1.450.3-3.1	6.1.0.10-05	из 0ГС - 42,2	4	38,1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	СОСТАВ	М, КМ	Л, КМ			
а	L	1	L63x5	из условия гибкости	4	Вст3кл2		
б	•	2	•18	конструктивно	4	Вст3кл2		



Лестница ЛП1



1. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ (ГОСТ 8292-85) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 9-02 (ПО ГОСТ 9467-75), КАТЕТ ШВА 4 ММ. ТИП ШВА Т1; Т3; Н1.
3. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ ЛП1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ АР2.
4. РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ПОЗ 6: А-1-В ГОСТ 5784-82 - 20 КГ.

ТР 902-1-134.88		КМ	
ПРИБЫТ	ПРОВ. БАБИКОВА ИНЖЕН. ГОДАНОВА ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА Г.И.П. КУЗНЕЦОВ И. КОНТРОЛ. ДАНИЕЛЮК НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	МАСШО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАЛИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
ИНВ. №		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТА- ТОГО ОГРАЖДЕНИЯ. УЗЛЫ II-V. ЛЕСТНИЦА ЛП1;	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР





