

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-135.88

НАСОСНО - ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ
С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ - 300 - 1,6

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-1-134.88)
Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
Альбом III - Строительные изделия. (из т.п. 902-1-134.88)
Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация, связь и сигнализация.
Альбом V - Спецификации оборудования.
Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII - Сметы. Часть 1; 2

Альбом II


РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 А.Г. Кетаов

 М.И. Мисюк.

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры
ПРИКАЗ № 62 ОТ 15 МАРТА 1988Г.

				ПРИВЯЗАН:	
ИВБ, №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: №: п/п	Наименование листов	№: №: листов	№: №: страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Технологические решения		
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; И20; ИК1; Я0	ТХ-5	7
7	Установка турбокомпрессора ТВ-300-1,6 м-02 с электродвигателем АЭ0450 ТВ-2У1	ТХ-6	8
	Отопление и вентиляция		
8	Общие данные	ОВ-1	9
9	Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы вентиляции В1 ÷ В 5 ; ВЕ1; ВЕ 2	ОВ-2	10
10	Установка системы В-5. План. Разрез 1-1. Узел управления. Схема системы отопления. Спецификация	ОВ-3	11
11	Камера фильтров. План. Разрез 1-1. Спецификация	ОВ-4	12
	Внутренний водопровод и канализация		
12	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы В1; 2К1	ВК-1	13
	Архитектурно-строительные решения		
13	Общие данные	АР-1	14
14	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Экспликация помещений	АР-2	15
15	Фасады А-В; В-А; 1-Ю; 10-1. 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 ворот 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
	Конструкции железобетонные		
19	Общие данные	КЖ-1	20
20	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1	КЖ-2	21
21	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1; 3-3. Фрагменты 2,3	КЖ-3	22

№: №: п/п	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 ÷ V. 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, балок 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 бытовой канализации	КЖ-19	38
	Конструкции металлические		
38	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам прокатов	КМ-1	39
39	Общие данные. Техническая спецификация металла	КМ-2	40
40	Схемы расположения подвесных путей. Узлы I ÷ III. 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 ветчатого ограждения. Узел I.	КМ-5	43
43	Схема расположения ветчатого ограждения Узлы II ÷ V	КМ-6	44
	Организация строительства		
44	График производства работ (начало)	ОС-1	45
45	График производства работ (окончание)	ОС-2	46
46	Схема стройгенплана	ОС-3	47

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

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

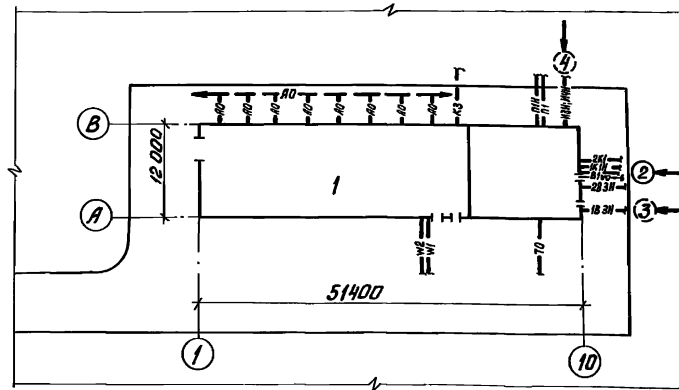
Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов и внутренних санитарно-технических систем	
выпуск 4		
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования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

Обозначение	Наименование	Примечание
— 10 —	Воздухопровод	
— 13/14 —	Избыточный шл: неуплотненный/уплотненный	
— 11 —	Опаражнение	
— 120 —	Дренажная вода	
— 70 —	Теплосеть	
— 10 —	Электросеть связи	
— W1 —	Ввод кабеля напряжением 1 кв	
— W2 —	Ввод кабеля напряжением 6 кв	

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; И20; К1; А0	
6	Установка турбокомпрессора ТВ300-1,6 М-02 с электродвигателем А304502В-2У1	

Примерный генплан



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

В скобках приведены данные при глубине насосного отделения - 3.600.

Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 4202-69.

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

Для прокладки стальных трубопроводов в станции применены опоры трех типов:

— по серии 4.904-69; 3.900-9



Опора из трубы того же диаметра



Опора из бетона

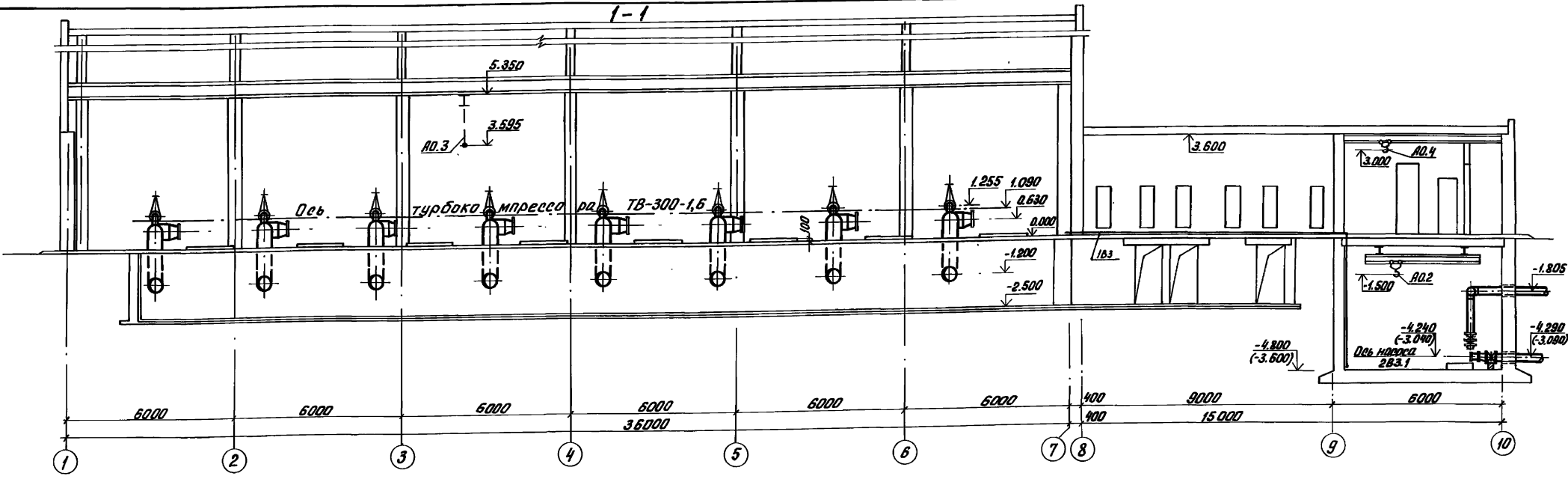
Экспликация зданий и сооружений

№.№.	Наименование	Примечан.
1	Насосно-воздуходувная станция	
2	Резервуар бытовой канализации	Альбом II лист к.м.-19
3	Резервуар технической воды	показан условно
4	Резервуар избыточного шла	— " —

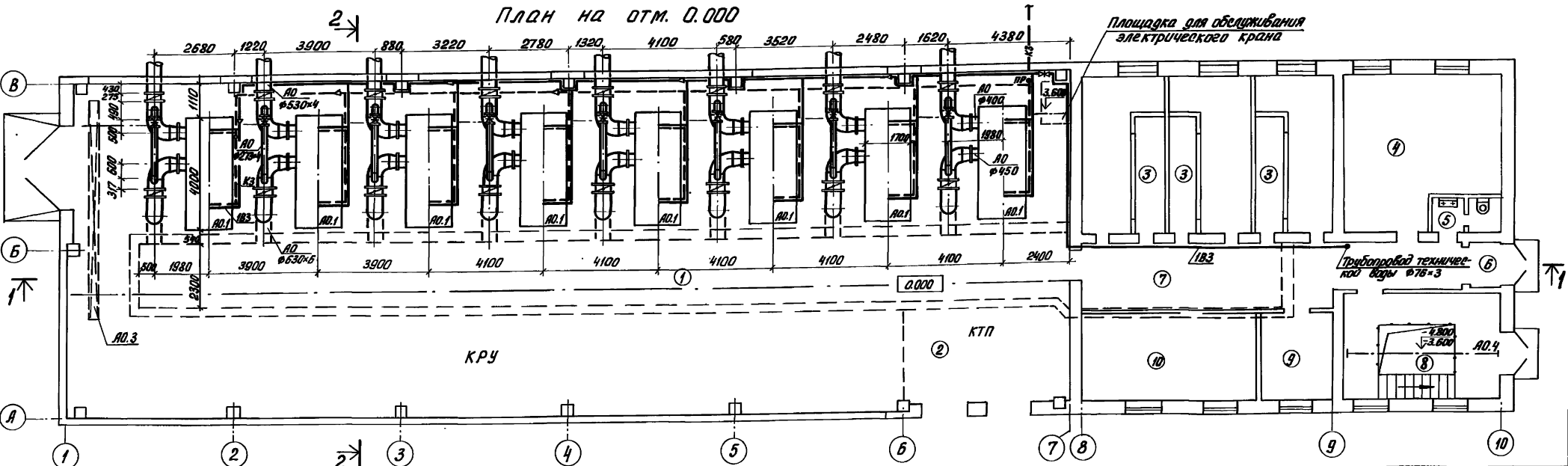
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
главный инженер проекта *М.И.*, М.И. Мисюк

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			
т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР. МИСЮК <i>М.И.</i>	СТ. ИНЖ. СТЕПАНЕНКО <i>М.И.</i>	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6	СТАДИИ
РУК. ГР. БУТРОВКИН <i>М.И.</i>	ГИП. МИСЮК <i>М.И.</i>		ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ. СИРОГА <i>М.И.</i>	И. КОНТР. БУТРОВКИН <i>М.И.</i>		Р
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН <i>М.И.</i>			1
		ЛИСТОВ	6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

1-1



План на отм. 0.000



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

т.п. 902-1-135.88 TX

ПРОВЕР.	М И С Ю К	<i>[Signature]</i>	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛАВНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ с 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ - 300 - 1,6	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 2 6
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	БУТОВКИНА	<i>[Signature]</i>			
ГИП	М И С Ю К	<i>[Signature]</i>	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ	ПОМЕЩЕНИЙ
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОВА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО	ОБОРУДОВАНИЯ
Н. КОНТР.	БУТОВКИНА	<i>[Signature]</i>	г. Москва		
НАЧ. ОТА	ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>			

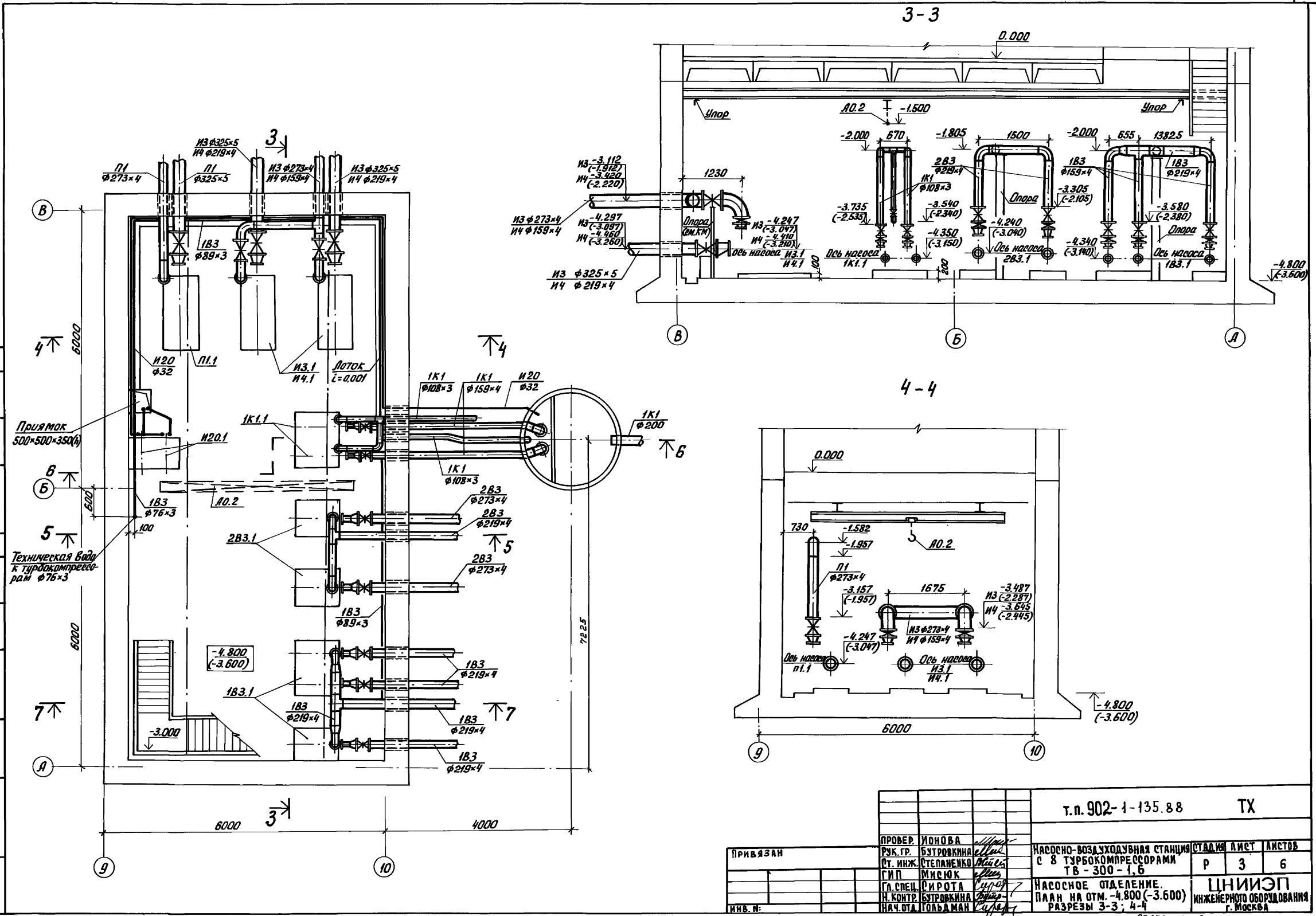
25142-01 5

Коп. Яровая

СПИСОК ЛИСТОВ: ЦИП. А. СУВАМИ. КОМП. А. П. ШАХОВ. П. ПОД. А. Я. ТАТ. В. А. АН. А. П. ШАХОВ.

А 1650М II

СОГЛАСОВАНО:
ИНВ. КОД Л. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. Н.

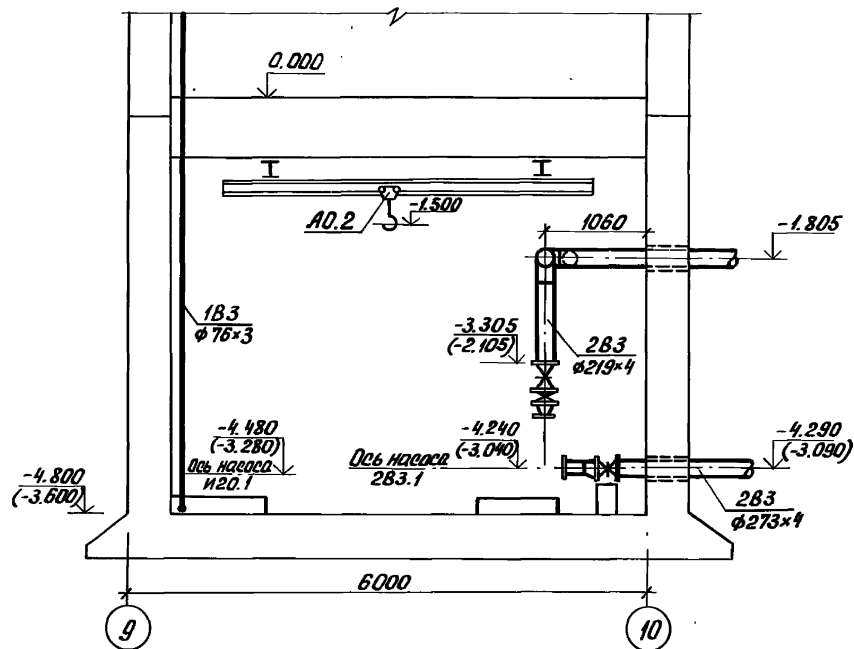


		т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ИОНОВА			НАСОСНО-ВОЗДУХОУДВЯНАЯ СТАНЦИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА			С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ	Р 3 6
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО			ТВ-300-1,6	
ГЛ. СПЕЦ.	МИСЮК			НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	ЦНИИЭП
И. КОНТР.	РИРОТА			ПЛАН НА ОТМ. -4.800 (-3.600)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	г. Москва

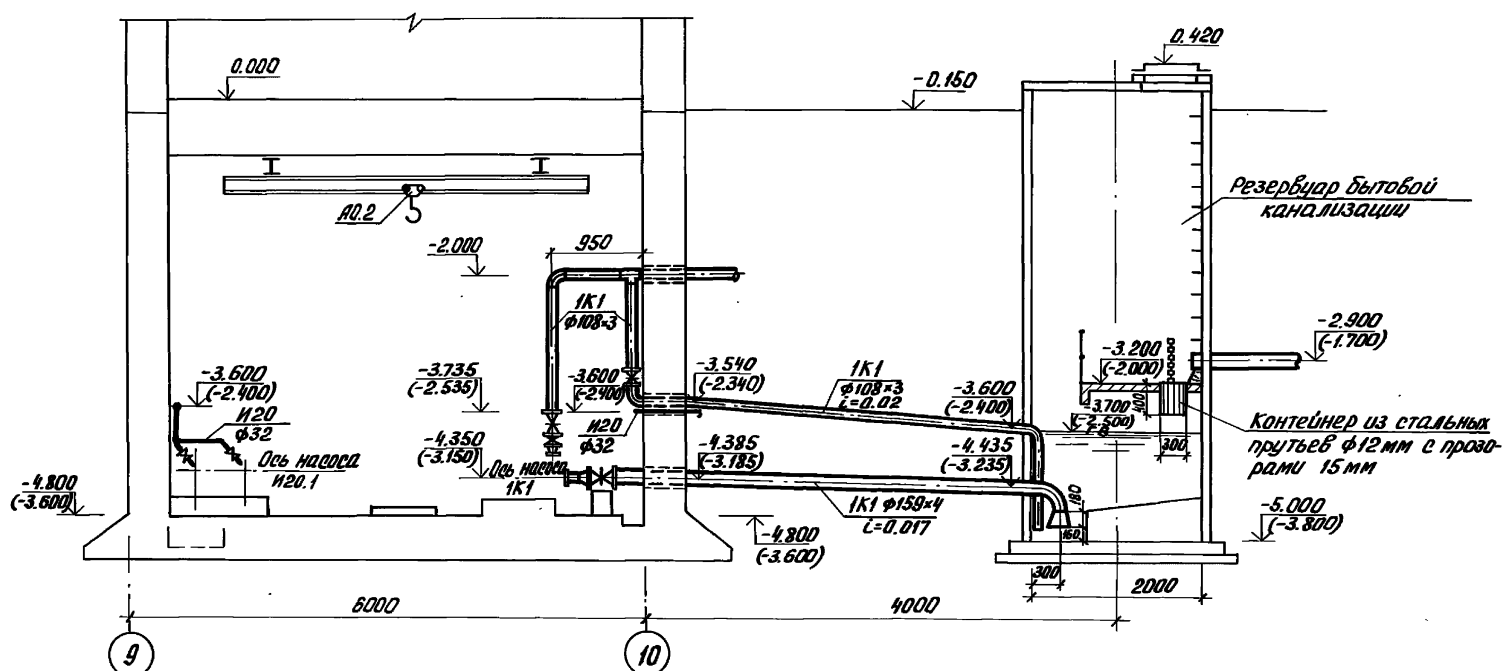
23142-01 6

Коп. Яровая

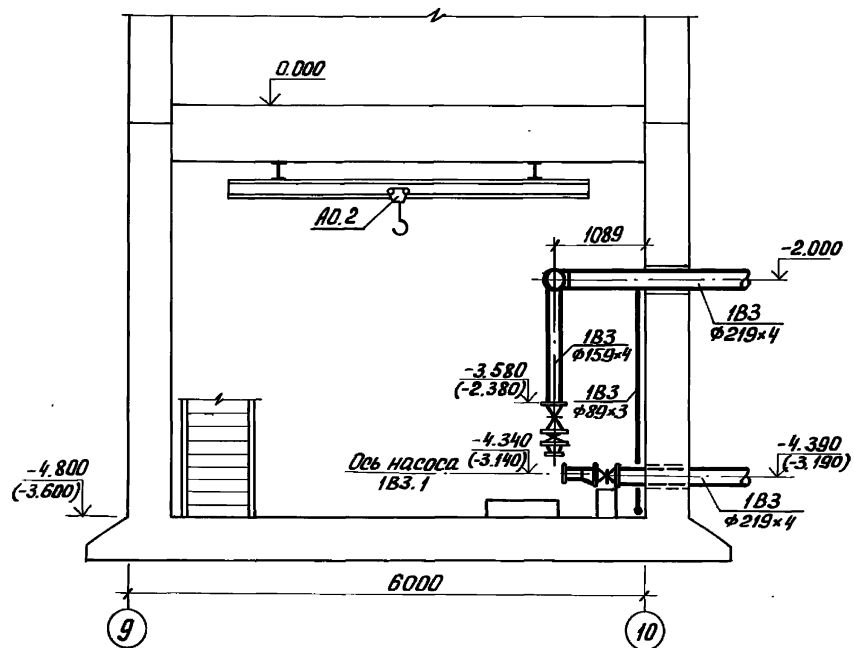
5-5



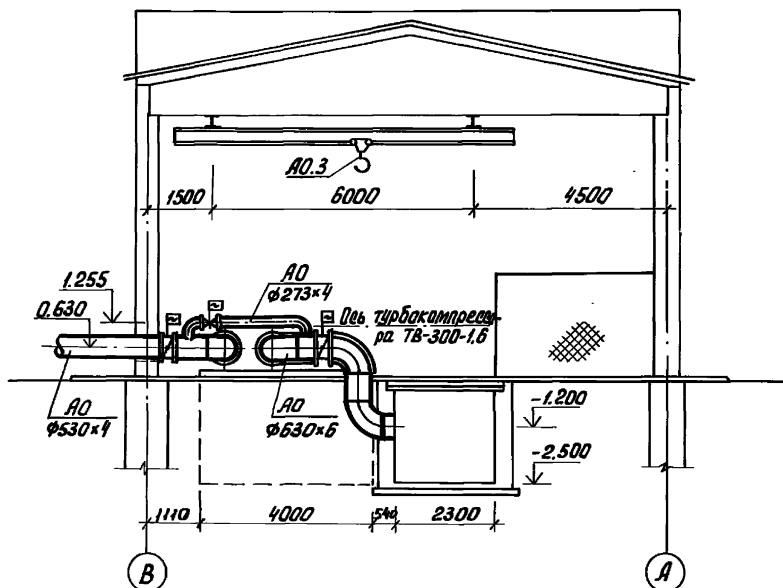
6-6



7-7



2-2 (ЛИСТ ТХ-2)



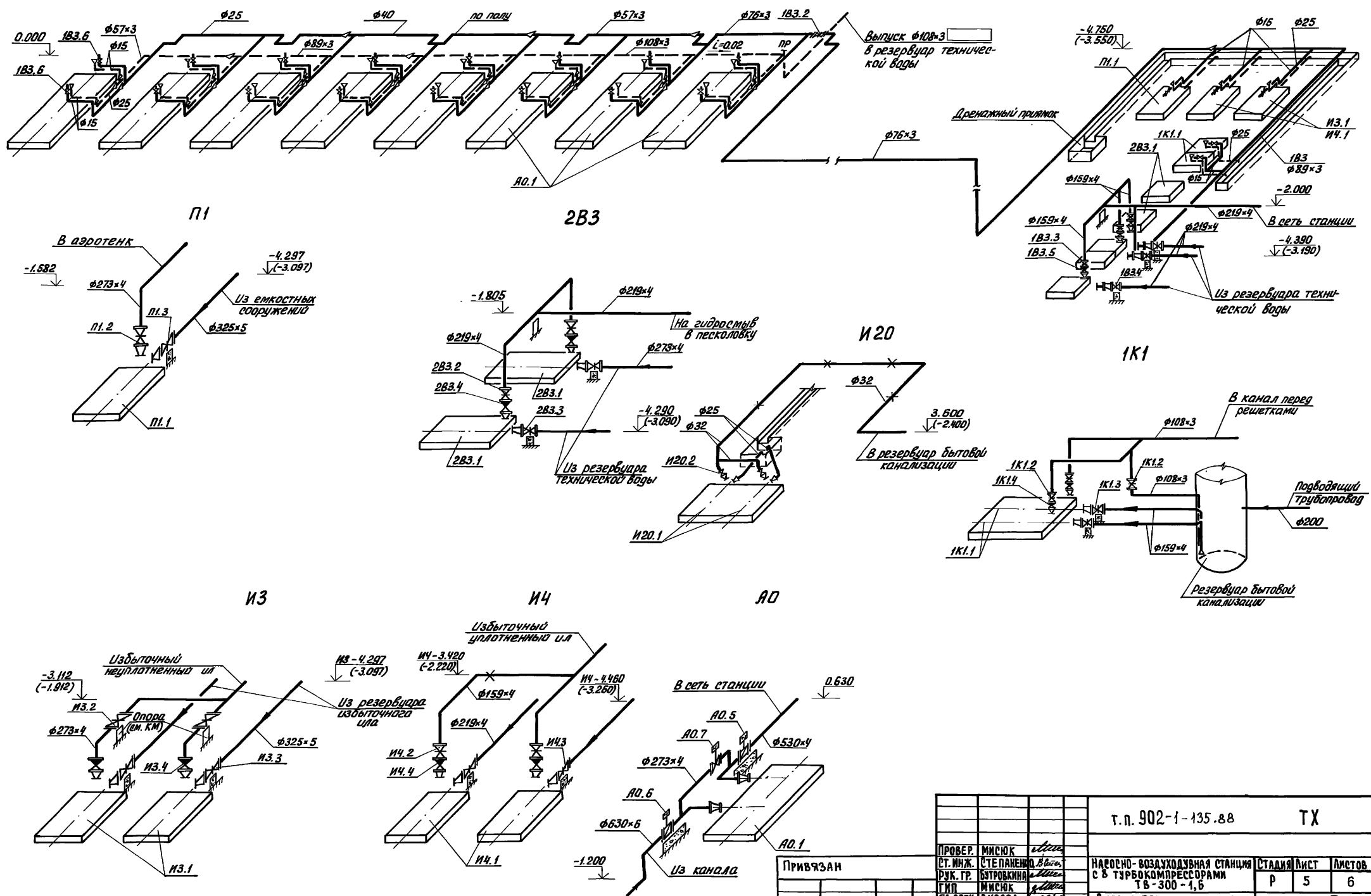
АЛБСОМ II
Ц.Ш.П.С.У.В.В.В.
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕНЕ

		Т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР. ИОНОВА		СТ. ИНЖ. СТЕПАНЕНКО		НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ	
РУК. ГР. БУТРОВКИНА		ГИП. МИСЮК		С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		И. КОНТР. БУТРОВКИНА		ТБ-300-1,6	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ИНЖ. И:		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 4 6	
				РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7;	
				2-2	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

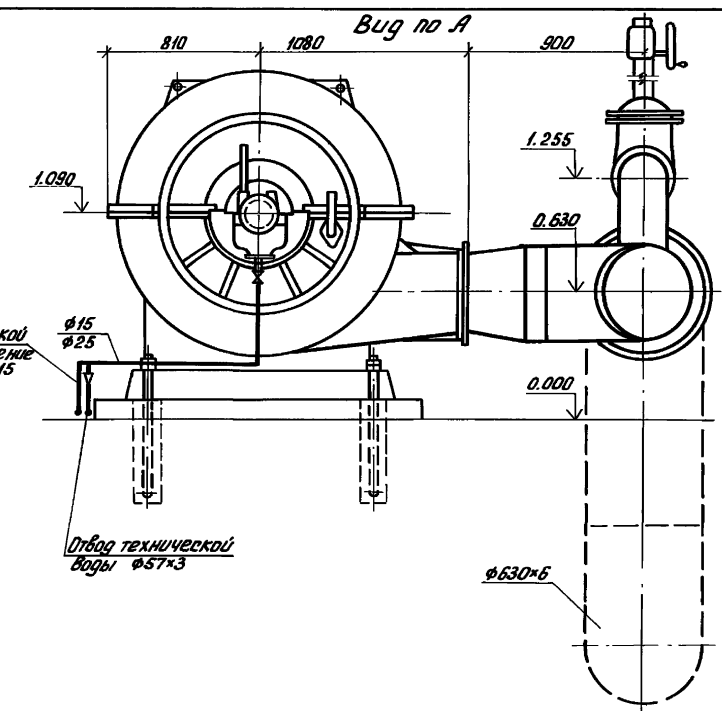
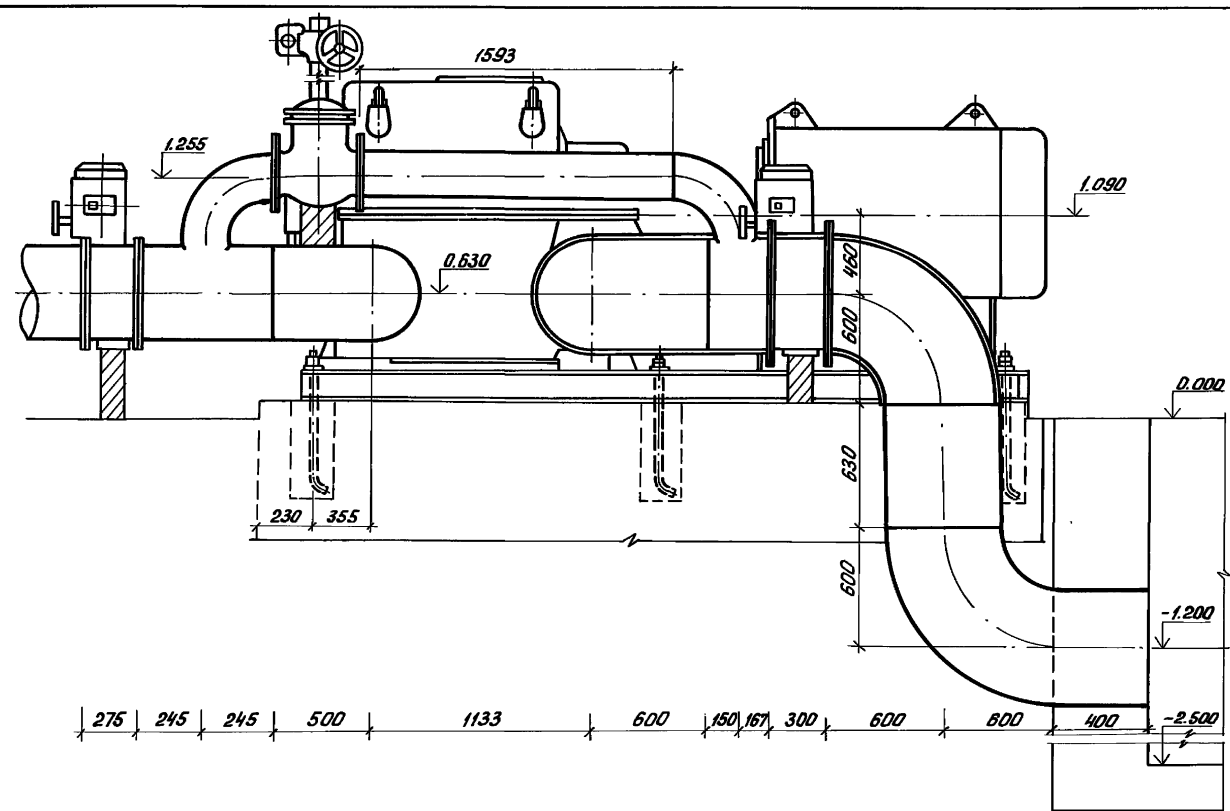
23142-01 7

Коп. Яровая

1В3; К3



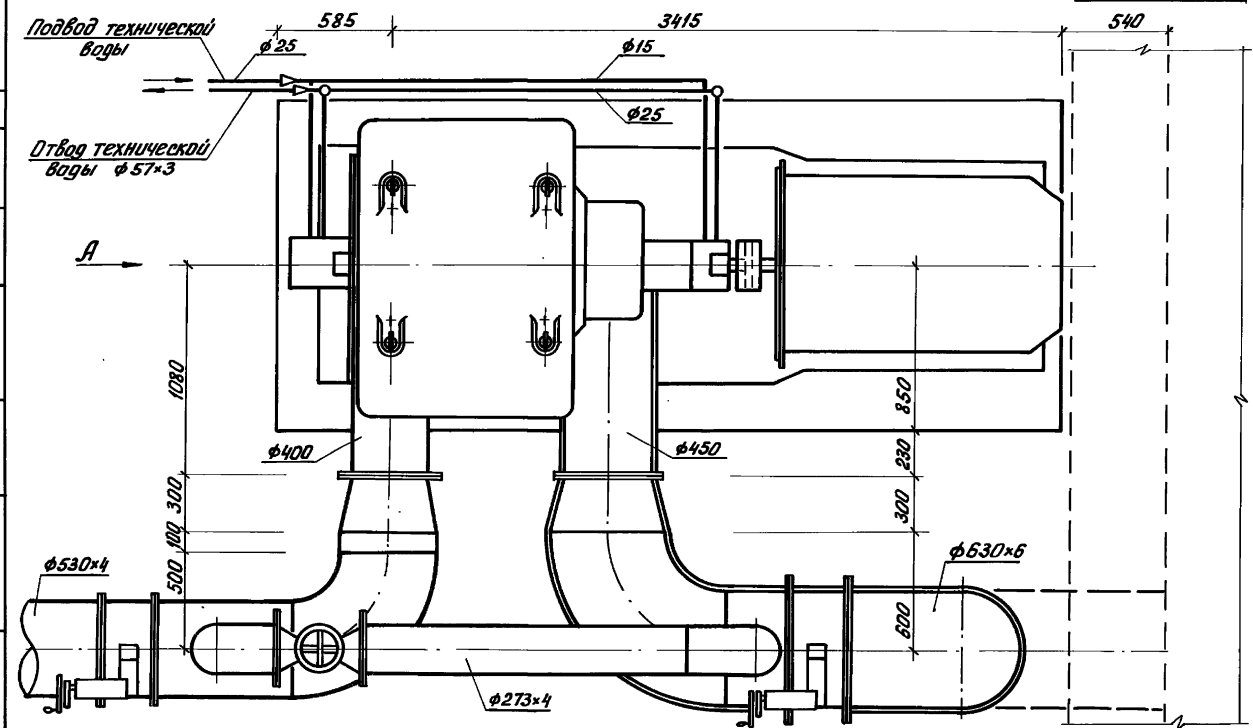
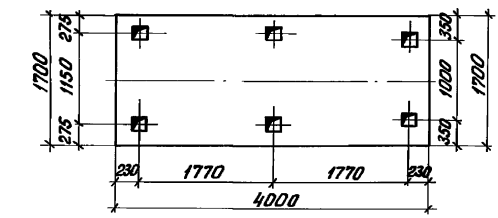
т.п. 902-1-135.88		ТХ			
ПРОВЕР. МИСЮК	СТ. ИНЖ. СТЕПАНЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ВЗТРОВКИНА	ГИП. МИСЮК		Р	5	6
ИНВ. №		СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ 1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; И20; ИК1; АО		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Техническая характеристика турбокомпрессора
ТВ-300-1.6М-02

Производительность $18 \div 20$ тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$
 Конечное давление 0,160 МПа
 Электродвигатель марки А30450ЛВ-2У1
 Мощность электродвигателя 400 кВт

План расположения колодцев
под фундаментные болты



		т.п. 902-1-135.88	ТХ		
ПРОВЕР.	МИСЮК	НАСОСНО-ВОЗДУХОУПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО		Р	6	6
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА ТВ-300-1.6 М-02 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А30450ЛВ-2У1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГИП	МИСЮК				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОВА				
Н. КОНТР.	БУТРОВКИНА				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

ИВ. №	ПРИВЯЗАН
-------	----------

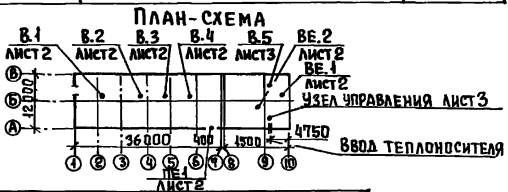
ИВ. №: ПОДЛ. ПОДП. И. А. ТА. ВЗАМ. ИВ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы вентилиации В.1; В.5; ВЕ.1; ВЕ.2.	
ОВ-3	Установка системы В.5. План. Разрез 1-1. Узел управления. Схема системы отопления. Спецификация.	
ОВ-4	Камера фильтров. План. Разрез 1-1. Спецификация.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
5.904-38	Гибкие вставки к Ц/Б. Вентиляторам.	
1.494-30 В.2	Установка вентиляторов на кровлестейнах.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода общего назначения.	
4.903-10 В.4.	Неподвижные опоры.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 В.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-4	Двери герметические утепленные	
1.494-27 В.7	Воздухозаборные устройства.	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	



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

Главный инженер проекта *Горбачев*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				Примечан.		
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схем. исполн.	По до-же-ние	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/см²)	п, об/мин	Тип, исполн. по взрывозащите		N, кВт	п, об/мин
В.1	1	Машинный зал	ВКР 6.30 25.6	ВКР	6,3	—	—	10240	25 (2,5)	950	4A90L6	1,5	935	
В.2	1	Машинный зал	ВКР 4.00 45.6	ВКР	4	—	—	3295	80 (8,0)	920	4A71A6	0,37	910	
В3; В4	2	Машинный зал	ВКР 8.00 01	ВКР	8	—	—	21900	15 (1,5)	700	4A112M88	3,0	700	
В.5	1	Насосное отделение	Е.3.1540-1	Ц4-75	3,15	1	PrD	1340	40 (4)	1365	4AA63B4	0,37	1365	

Общие указания.

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентилиации являются: архитектурно-строительные и технологические чертежи разработанные ЦНИИЭП инженерного оборудования.
- Действующие нормативные документы: СНиП 2.04.05-86 При разработке проекта приняты:
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентилиации: $t_p = -30^\circ\text{C}$; $t_b = -19^\circ\text{C}$.
- Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами - СНиП 2.04.02-84 (п.14.37 т.44).
- Основные показатели по чертежам отопления и вентилиации приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения) помещения	Период года при t_n , °C	Расход тепла, ккал/ч (Вт)				Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность электродвигателя
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосно-воздуходувная станция. Администрация	830 -30	28090 (32670)	—	—	28090 (32670)	—	8,24

6. Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°C. Система отопления присоединена к сети теплоснабжения по непосредственной схеме. Для системы отопления температура в подающем трубопроводе (T_1) 150°C, в обратном трубопроводе (T_2) 70°C. Рабочее давление 8,97 кПа (0,09 кгс/см²). В здании запроектирована однотрубная, горизонтальная, проточная система отопления. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа "Комфорт-20". Регулирование теплопроизводительности приборов осуществляется с помощью воздушных клапанов нагревательных приборов. Удаление воздуха из системы осуществляется с помощью воздушных вентилей, установленных в высших точках системы.

Трубопроводы узла управления изолируются по серии 7.903.9-2 В.1 8=30 мм; шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

7. Монтаж вентоборудования предусматривается подъемно-транспортными средствами, предусмотренными для технологических нужд, см. лист ТХ-2; 3.

8. В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентилиации с механическим и естественным побуждением. Вентилиация насосной осуществляется Ц/Б вентилятором В5, установленным на кровлестейне. Приток естественный, организованный.

Вентилиация машинного зала осуществляется: В летний период - крышными вентиляторами В1; В4; приток через воздушную заслонку ПЕ-1. В зимний период - крышным вентилятором В2; приток через фрамуги.

9. Воздуховоды вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.

10. Трубопроводы систем отопления и узла управления изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

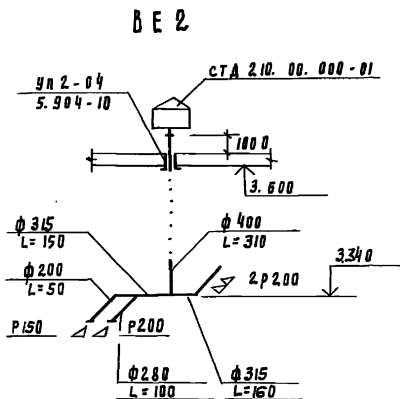
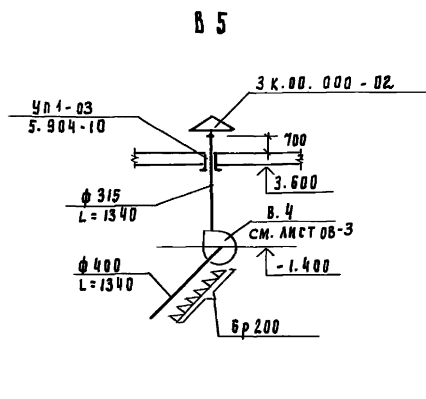
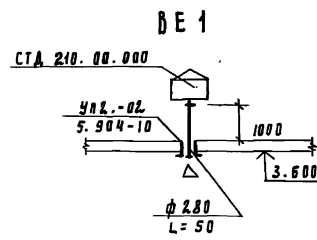
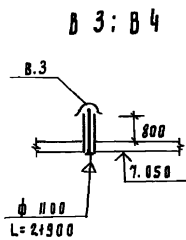
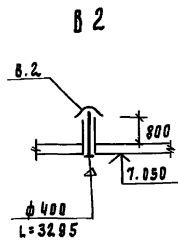
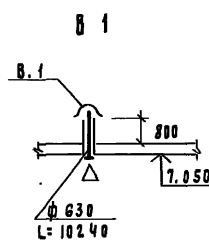
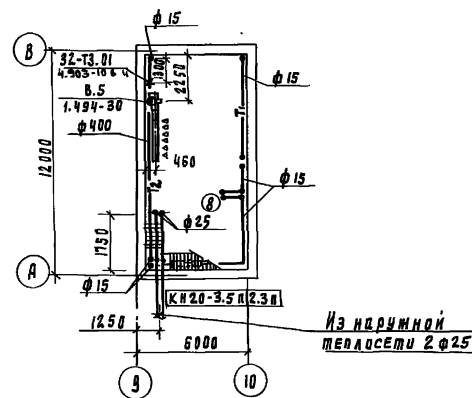
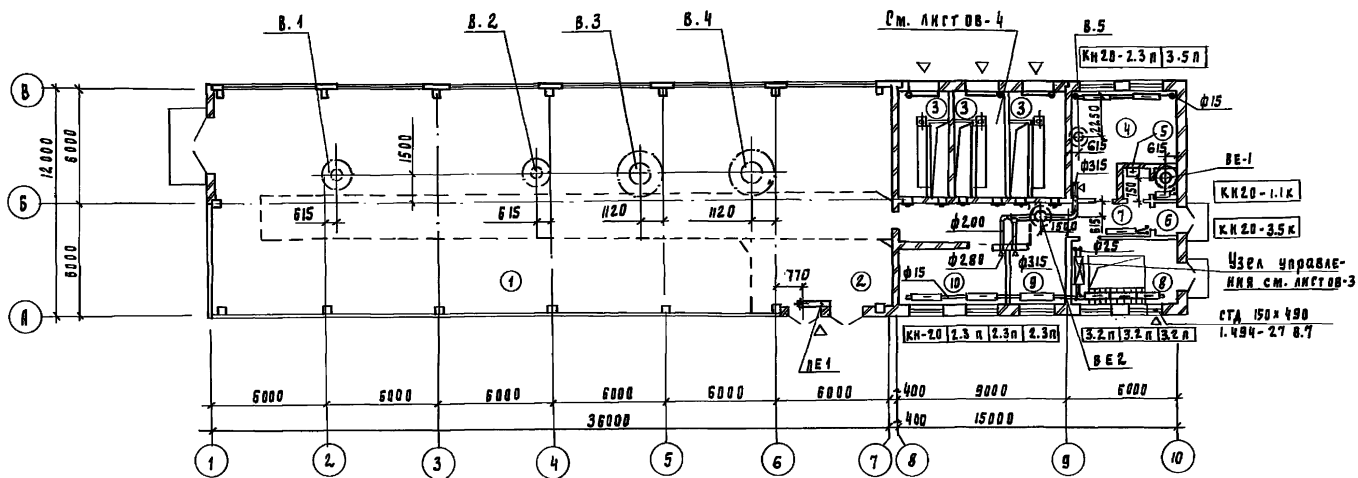
11. Неизолированные трубопроводы системы отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

12. Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП 3.05.04-85.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	ТН 902-1-135.88	ОВ	
Провер. Тарасова	Ст. инж. Царова	Руч. пр. Тарасова	Тип. Горбачев
Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-16		Станд. лист	Листов
Общие данные		Р	1 4
ЦНИИЭП инженерного оборудования			

План на отм. 0.000

План на отм. -4.800 (-3.600)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и повышенной опасности
1	Машинный зал	А
2	КТП	
3	Камера фильтров	А
4	Помещение конденсаторных батарей	Р
5	Санузел	—
6	Тамбур	—
7	Коридор	—
8	Надстроевое отделение	А
9	Помещение распределительных шкафов	Р
10	Операторская	Р

ТД 902-1-135.88

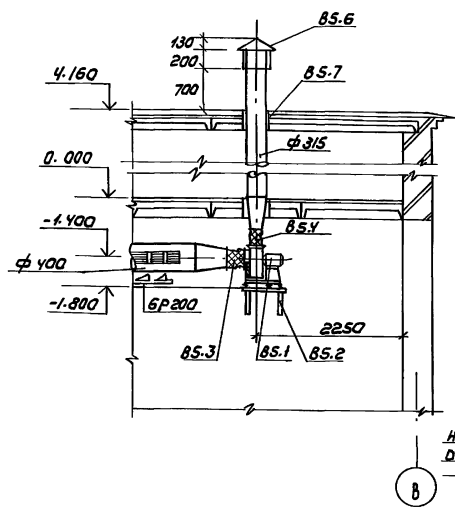
Привязан	Проверена Тарагова	Изл	Насосно-воздуховодная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Станция	Анст	Листов
	Ст. инж. Щадрова	Изл		Р.П.	2	4
	Риж. пр. Тарагова	Изл		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Р.П. Горбачев	Изл				
	И.КОНТ. ХИНИНА	Изл				

23442-01 11

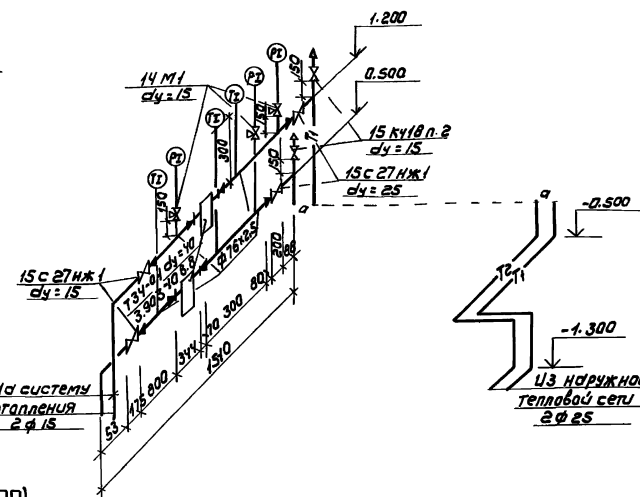
СОЛДАТОВ А.И. ЦАХИЕВИЧ
 ИТЭ. КТ. ГИП М.С.С.С.С.
 ИТЭ. КТ. ГИП М.С.С.С.С.
 ИТЭ. КТ. ГИП М.С.С.С.С.
 ИТЭ. КТ. ГИП М.С.С.С.С.
 ИТЭ. КТ. ГИП М.С.С.С.С.

АЛЬБОМ II

РАЗРЕЗ 1-1



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ПЛАН НА ОТМ.-4.800(-3.600)

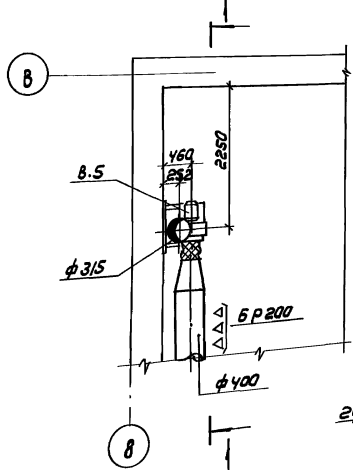
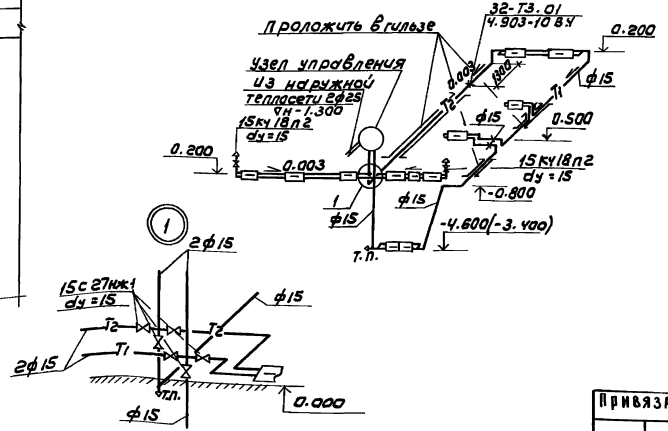


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Классификация отопительно-вентиляционного оборудования

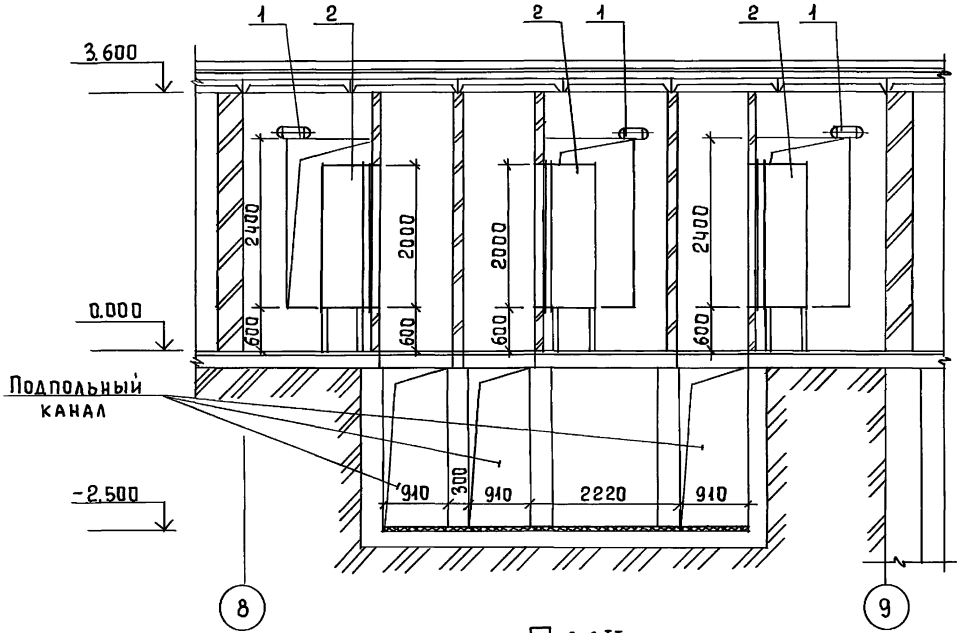
Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
БС.1		Агрегат вентиляционный ЕЗ.15110-1 компл а.вентилятор радиальный В-Ч4-75.3.15-0УА Исп.1 пол.Пр.0 Б.Эп/Эвиг.4УНБ38У п=13650д/мин-0.31кВт	1	37.8	
		В.Вibroизолатор Д038	5	0.3	
БС.2	1.494-30 В2	Кронштейн для установки вент-ра Ч4-75 тип I Б7Н03У.000-02	1	43.9	
БС.3	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-05	1	1.24	
БС.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1.06	
БС.5	1.494-10	Решетки цельевые регул.р.200	6	0.64	
БС.6	1.494-32	ЗОНТ КРЯГЛЫЙ Дв:315 Зк.00.000-02	1	4.0	
БС.7	5.904-10	Узел прохода Дв:315 УП-03	1	80	

Узел управления					
1	4.903-10 В.В	Грязевик ТЗЧ-01	2	15.8	
2		Вентиль стальной ф 25	2	11.1	
		15с 27 нж1 д/у=15	2	7.2	
3		Вентиль муфтовый 15 кч 18 п2 д/у=15	2	0.7	

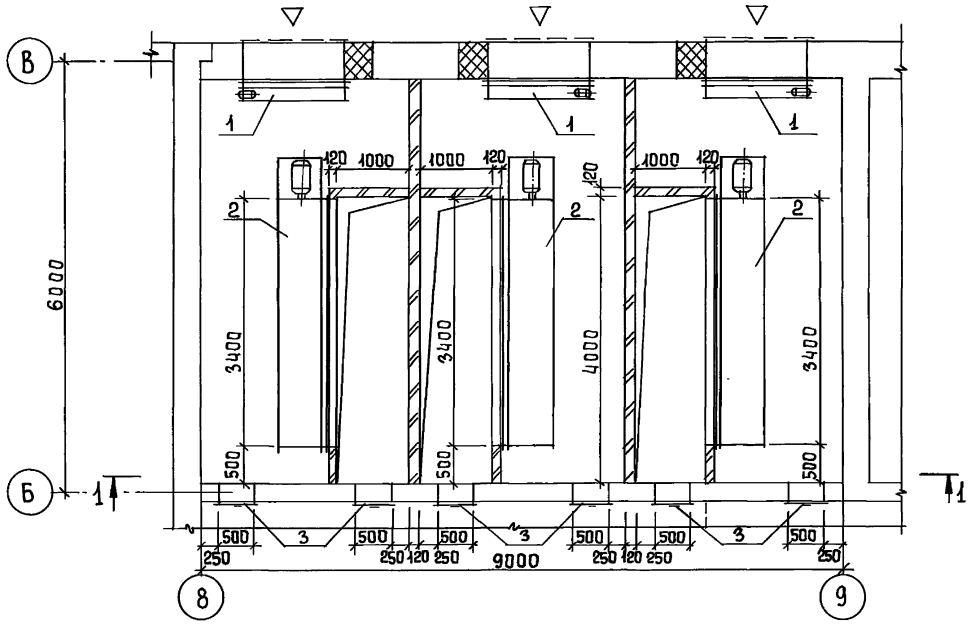
ТН 902-1-135.88 06

Привязки	Проектная организация: ГИП ГОРБАЧЕВ И.КОНТ.ИНЖИНИР.НАЧ.ОТДЕЛАТОПОВ.	Исполнитель: И.КОНТ.ИНЖИНИР.НАЧ.ОТДЕЛАТОПОВ.	Начислено: 8624	Итого: 8624	Лист: 3	Листов: 3
----------	---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------	-------------	---------	-----------

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Спецификация вентиляционного оборудования

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМеч.
1		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 1400x2400Б С ПРИ- ВОДОМ М90-100/25-025	3	175	2 РАБОЧИХ 1 РЕЗЕРВ
2		ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ 06.24130	3	670	2 РАБОЧИХ 1 РЕЗЕРВ
3	5.904-4	ДВЕРИ ГЕРМЕТИЧЕС- КИЕ УТЕПЛЕННЫЕ Д, уч 0,5 x 1,25	6	33,6	

Альбом II

УТВЕРЖДЕНО
ОТДЕЛ АСН ГИП КУЗНЕЦОВ
ИП АВОИЧНИК
ОТДЕЛ ЗАД ГИП МОСБЕИНИ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

									ТП 902-1-135.88	ОВ		
ПРОВЕР	ТАРАСОВА								НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧАВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕС- СОРАМИ ТВ-300-1,6	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ	ЩЕДРОВА									Р.	4	4
РУК. ГР	ТАРАСОВА											
ГИП	ГОРБАЧЕВ								КАМЕРА ФИЛЬТРОВ			
И. КОНТР	ЛИНИЧЕНА								ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1			
НАЧ. ОТД	ПЛАТОНОВ								СПЕЦИФИКАЦИЯ.			
ИНВ. №										ЦНИИЭП		
										ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
										г. МОСКВА		

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ документа	Наименование
	Ссылочные документы
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
	Прилагаемые документы
ВК 00	Спецификация оборудования
ВК 01	Ведомость потребности в материалах

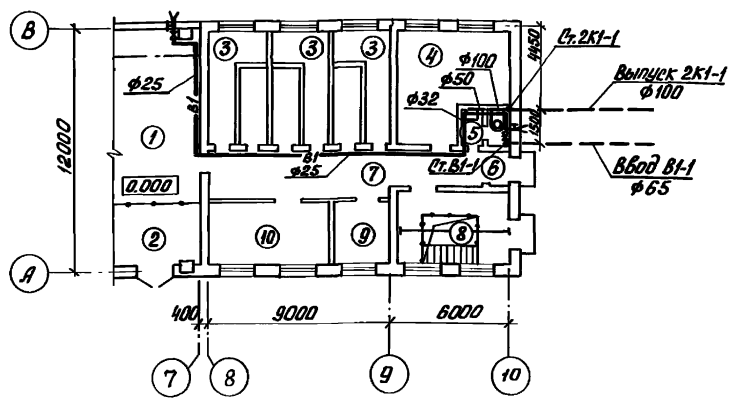
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	л/ч	л/с		
Хоз.-питьевой водопровод	10	0.173	0.113	0.28	—	
Бытовая канализация	—	0.100	—	1.75	—	

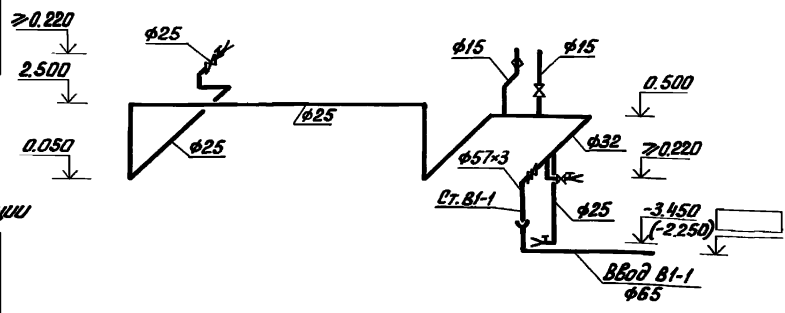
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Мисюк* М.И. Мисюк

План на отм. 0.000



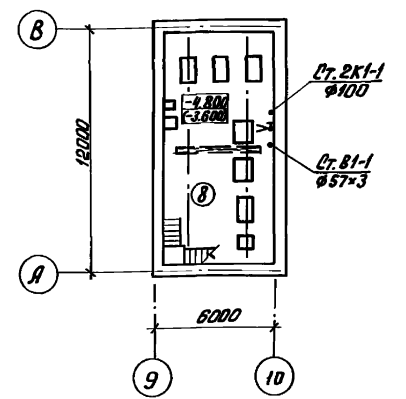
В1



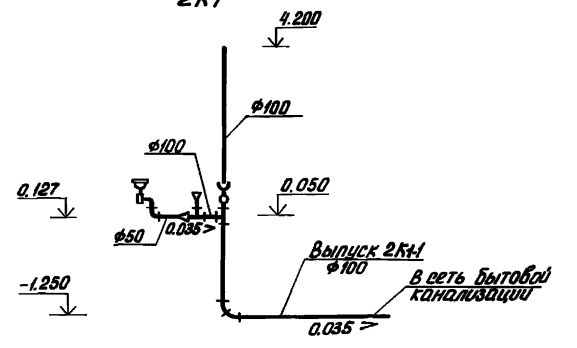
Экспликация помещений

№:	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

План на отм. -4.800 (-3.600)



2К1



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.

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		т.п. 902-1-135.88 ВК	
ПРОВЕР.	Мисюк	Ст. инж.	Степаненко
РУК. ГР.	Бутровкина	Ст. инж.	Степаненко
ГИП	Мисюк	Ст. инж.	Степаненко
Гл. спец.	Сирота	Ст. инж.	Степаненко
Нач. отд.	Гольдман	Ст. инж.	Степаненко
НАСОСНО-ВОЗДУХОУЗЛОВАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1Б		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -4.800 (-3.600). СХЕМЫ В1; 2К1		Р	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗРОВАНИЯ г. Москва		1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Экспликация помещений.	
3	Фасады А-В; В-А; Г-10; 10-1. Разрезы 2-2; 3-3. Схемы заполнения оконных проемов.	
4	Фрагмент плана. План на отм. -4,800 (-3,600). Детали 1; 2. Спецификация элементов заполнения проёмов.	
5.	Ведомости: проемов 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 проемов.	
АР-5	Спецификация перемычек.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки.	м ²	656,0
Строительный объем.	м ³	4652,4/4554,4
в том числе подземный	м ³	433 / 335
Общая площадь	м ²	669

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 *С.И. Кузнецов*

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные 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 рудонными 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.	
П Р И Л А Г А Е М Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы .		
т.п. 902-1-135.88 АР. ВМ.	Ведомость потребности в материалах	
т.п. 902-1-135.88 АР. СД	Спецификация оборудования.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

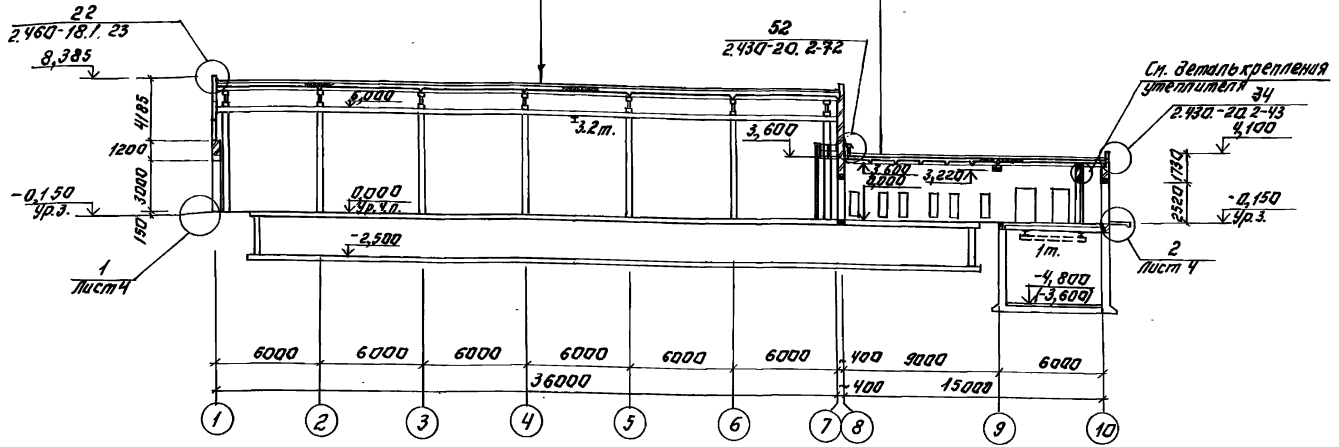
- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отм. 0,000 соответствует абсолютной отм. .
- Ограничающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки и стены.
- Кирпичные вставки, наружные кирпичные стены, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического 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 ввести 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 чертеже, соответствуют зданию наосно-воздухоудобной станции с глубиной подвала - 4,8 м, в знаменателе - наосной станции с глубиной подвала - 3,6 м.

		П Р И В Я З А Н	
ИНВ. №			
		Т П 902-1-135.88 А Р	
П Р О В Е Р А Р Х И В И Р Т Е Х Н И К А Х А Р Х И Т У Р Д Е Л А Р Х И Т Е К Т У Р П Р О Г Р . А Р Х И Т Е К Т У Р Т О П И К О Н Т Р . А Р Х И Т Е К Т У Р И Н Ж Е Н Е Р К Р А С И В И Н		Н А О С Н О - В О З Д У Х О У Д О Б Н А Я С Т А Н Ц И Я С 8 Т У Р Б О К О М П Р Е С - С О Р Я М И Т В - 300 - С 6	
		С Т А Ц И Я Л И С Т Л И С Т О В	
		Р 1 6	
		О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е .	
		Ц И Н И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О О Б О Р У Д О В А Н И Я Г . М О С К В А	

Слой армоя (ГОСТ 8268-82; F₁₀₀) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80 - 10 мм).
 2-й слой рубероида кровельного РКП-35А (ГОСТ 10923-92) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80).
 Комплексные железобетонные плиты.

Слой армоя (ГОСТ 8268-82; F₁₀₀) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
 3-й слой рубероида кровельного РКП-35А (ГОСТ 10923-92) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80).
 Комплексные железобетонные плиты.

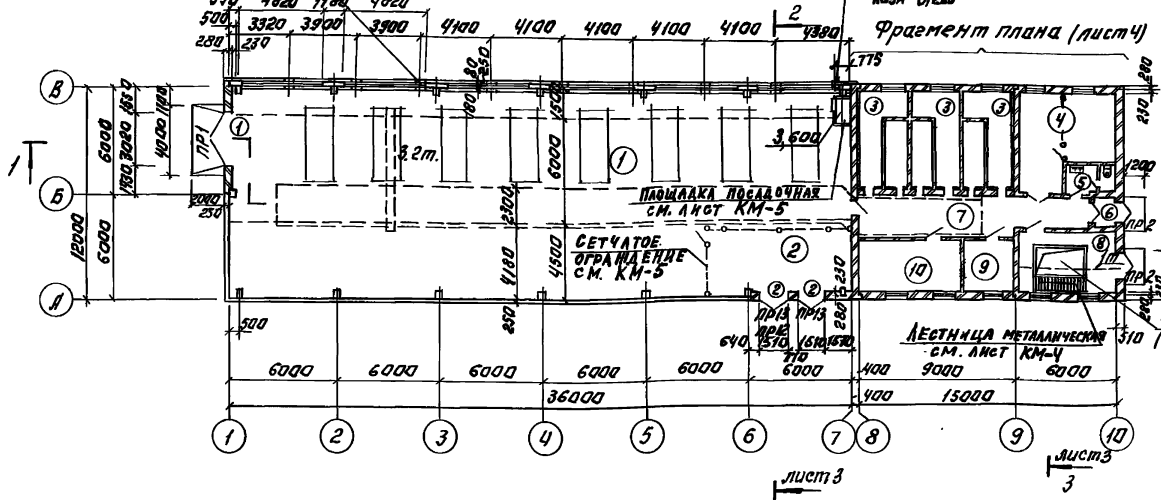
Разрез 1-1.



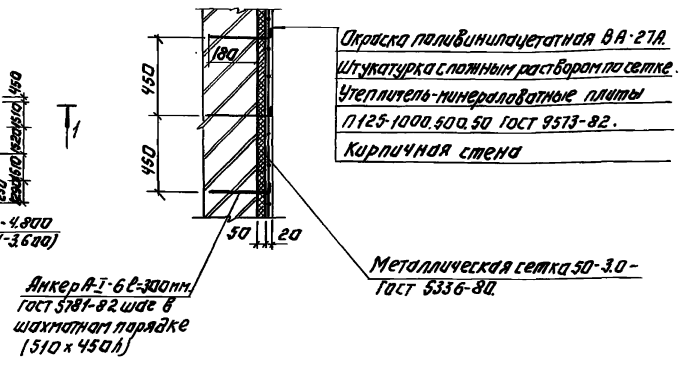
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория проходимости по Европу
1	Машинный зал.	402.0	Д
2	КТП	32.0	В
3	Камера фильтров	50.0	Д
4	Помещение конденсаторных батарей.	28.3	Д
5	Санузел.	4.3	—
6	Ламбур	2.3	—
7	Коридор	29.7	—
8	Насосное отделение	20.0	Д
9	Помещение распределительных шкафов.	8.9	Г
10	Операторская	18.7	Г

Заложить в патрубках φ 630 мм осн. осн. 0,630 (см. к.ж. в поз. 1)
 План на отм. 0,000.



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).

Т.П. 902-1-135.88		АР	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ТЕХНИК	ИЗДАТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕР
ДВОЙНИК	ДВОЙНИК	ДВОЙНИК	ДВОЙНИК
ИЗДАТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕР	ИЗДАТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕР
ИЗДАТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕР	ИЗДАТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕР

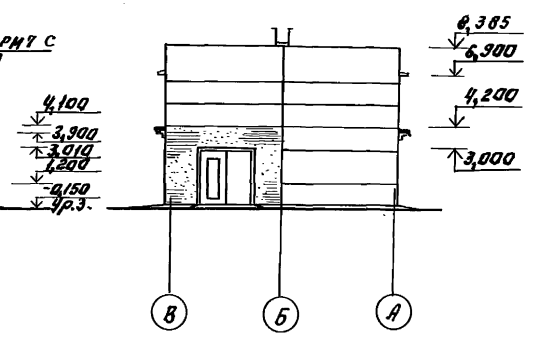
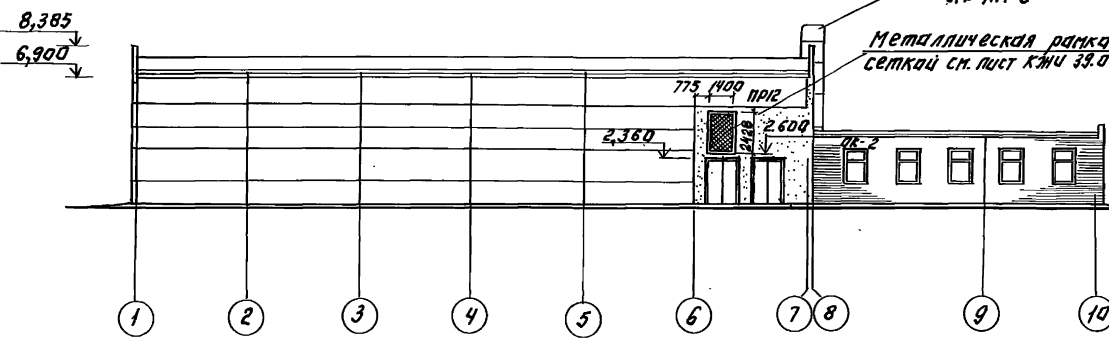
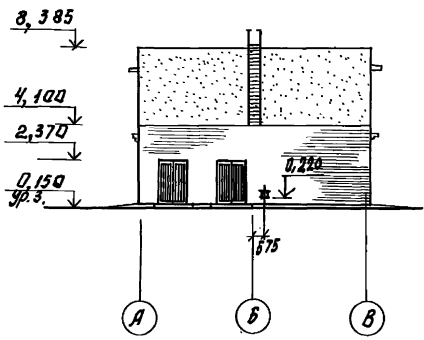
АЛБОМЪ

ЛИСТОВЫЙ

ФАСАД А-В

ФАСАД 1-10

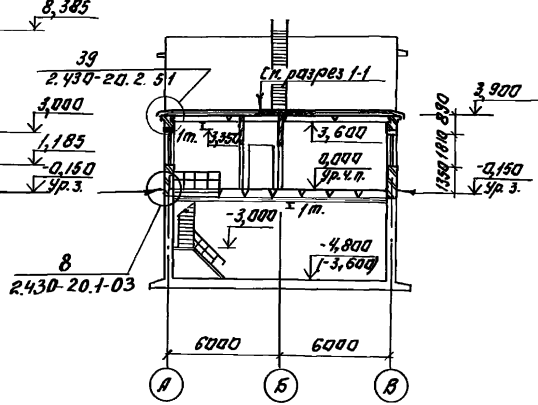
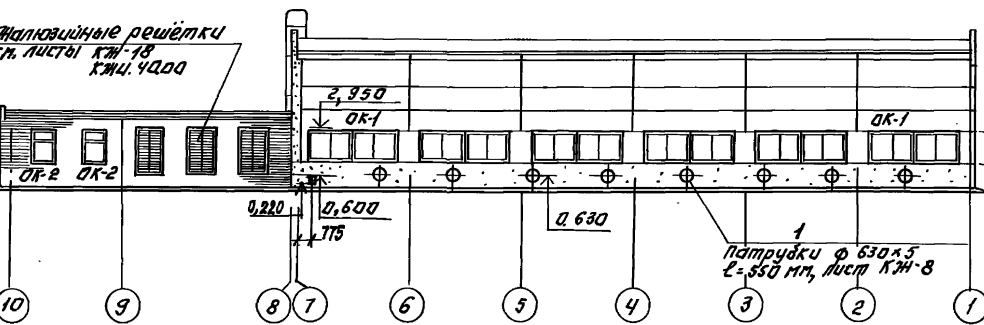
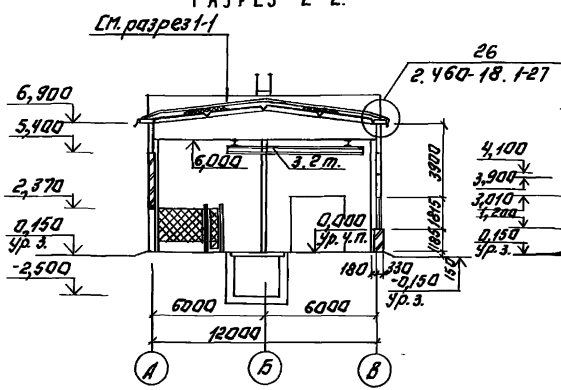
ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 2-2

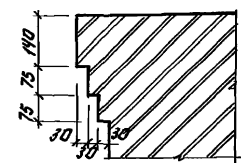
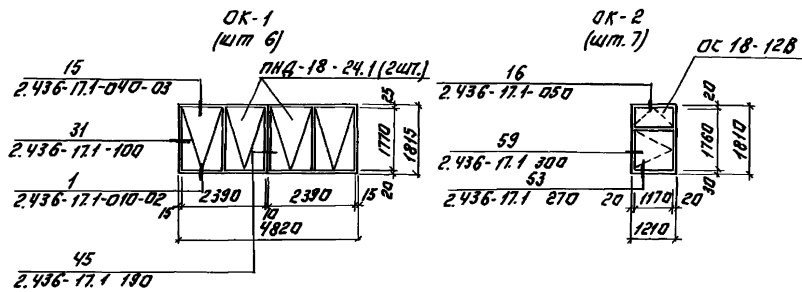
ФАСАД 10-1

РАЗРЕЗ 3-3



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.

ПРОФИЛЬ КАРНИЗА (к детали 39)



				Т.Л. 902-1-135.88		АР	
ПРОВЕР: ДВОЙНИНА				НАСОСНО-ВЫЗУХОЛУЧНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ЦЕНТРОКОМПРЕССОРАМИ 7В-300-1.0.		СТАНЦИЯ АНТИ-АВТОСВА	
ДЕЖ. ДРК. ШИЖОВА						Р 3	
РЧК. ГР. ДВОЙНИНА							
Г.И.П. КИЗЕНЦОВ				ФАСАДЫ А-В; В-А; 1-10; 10-1. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
И.КОНУСОВ ТАЛЕБОВ							
И.А.ОИД. КРАСАВИНА							

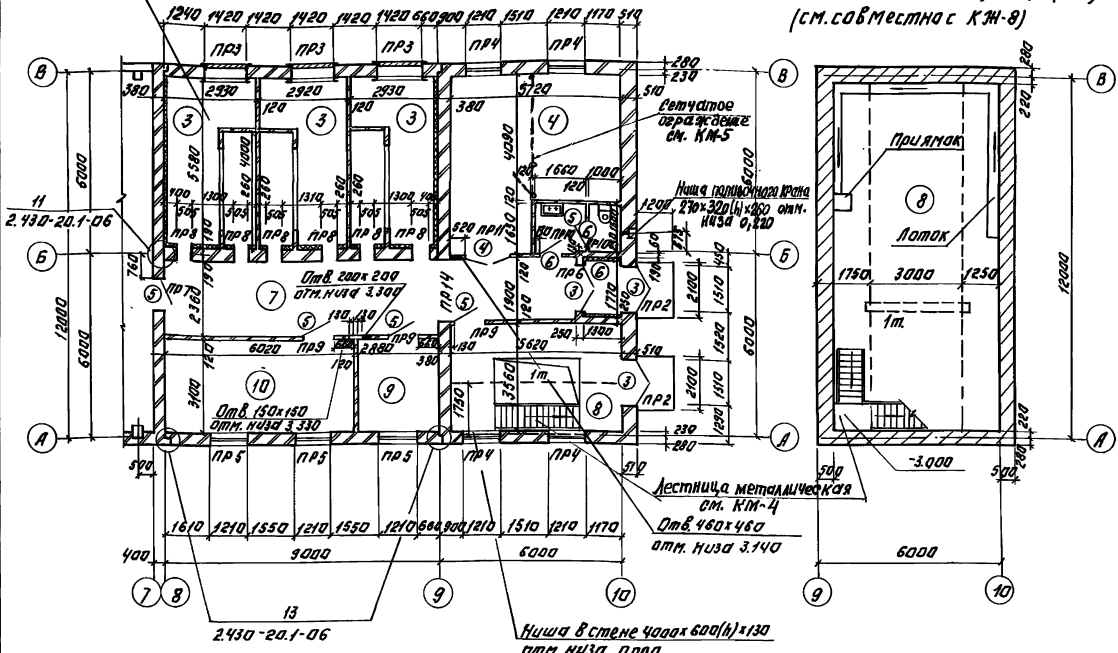
УТВЕРЖДЕНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 И.А.ОИД
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
 100000 МОСКВА

Альбом II

См. черт. КМ-78

Фрагмент плана.

План на отм.-4,800(-3,600)
(см. совместно с КМ-8)

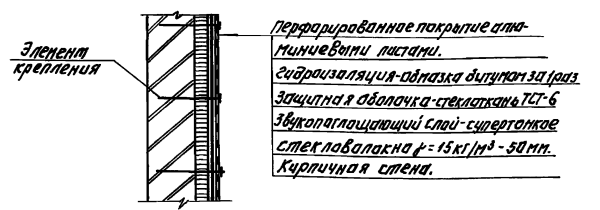


Спецификация элементов заполнения проемов

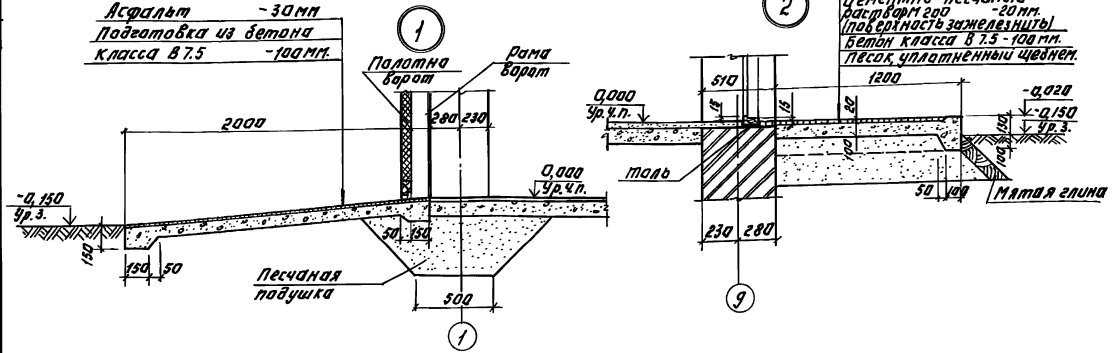
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
1	1435.9-П.Вил.З	Ворот	1		
2	1236-5 Вил.1	Дверной блок ДН 24-15.80	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-15.80	3		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН 21-15	1		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН 19-9	4		
6	1.136-10	Дверной блок ДН 21-10	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Сканный блок ПМ 18-24.1	12		
ОК-2	ГОСТ 1214-86	Сканный блок ОК 18-12.В	7		
РМ7	Т.П. 902-1-134.88 КММ-39.00	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА РМ7	1		

В помещениях воздухооборачивающей камер на стены по осям В и 9 между осями Б-В и по оси Б между осями 8-9 установить звукопоглощающую облицовку, состоящую из матов супертекстакса стекловолокна (ТУ 21-01-224-75) $\rho = 15 \text{ кг/м}^3$, толщиной 50 мм, покрытых стеклотканью ТСТ-6 и перфорированными алюминиевыми листами (ТУ 36-1947-76) с 19% перфорации. Диаметр отверстий - 5 мм.

Деталь звукопоглощающей облицовки.



- Асфальт - 30 мм
- Подготовка из бетона класса В 7.5 - 100 мм.



В соответствии со СНиП 2.01.02-85, Противодождевые нарны п. 4.15 двери марки ДН 24-15.80 (ГОСТ 24698-81) - 3 шт, марки ДН 19-9 (ГОСТ 14624-84) - 3 шт, марки ДН 21-15 (ГОСТ 14624-84) - 1 шт. Оборудовать устройством для самозакрывания: закрывателем ЗА-1 (ГОСТ 5097-79) и замком ЗН-1 (ГОСТ 5098-80), открывающимся изнутри без ключа.

ПРОВЕРЕН: [Signature]

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

ИЗМЕНИТЬ: [Signature]

НАЧ. ОТД. [Signature]

И.О. [Signature]

Т.П. 902-1-135.88		АР	
ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ	НАЧЕРЧЕНО	ИЗДАНО
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	3020 x 3000
2	1570 x 2370
3	1510 x 2370
4	1510 x 2070
5	910 x 1870
6	710 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
ПР12	
ПР13	
ПР14	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-В	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1.1-080000	ЗПБ 34-4	4	220	
2	1.038.1-1.1-030000-04	2ПБ19-3	15	81	
3	1.038.1-1.8-1000	2ПБ21-27АТУ	2	285	
4	1.038.1-1.1-090000-04	ЗПБ 18-37	6	119	
5	1.038.1-1.1-020000-04	2ПБ16-2	22	65	
6	1.038.1-1.1-030000	2ПБ17-2	10	71	
7	1.038.1-1.1-060000-04	ЗПБ 25-8	1	162	
8	1.038.1-1.2-30000	5ПП14-5	1	253	
9	1.038.1-1.1-090000	ЗПБ 13-37	18	85	
10	1.038.1-1.1-010000-01	1ПБ13-1	3	30	
11	1.038.1-1.1-010000	1ПБ10-1	2	20	
12	1.038.1-1.8-2000-01	5ПБ30-27АТУ	1	410	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕИ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			КОЛОНЫ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, мм	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1, 2	694,5	Затирка швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	158,6 420,7 579,3	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	93,0	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
3	78,2	Затирка швов Окраска известковая.	171,6 101,7 60,9	Штукатурка кирпичных стен Известковая побелка. Звукопоглощающая облицовка.	—	—	—	—	—	*См. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ АР-4.
5	6,7	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	38,1 23,6	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	14,5	Облицовка глазурованной плиткой.	1500	—	—	Швы между плитками 5мм
4, 6, 7, 8, 9, 10	172,6	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	339,5 339,5	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	—	—	
8	102,0	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	164,0 164,0	Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	—	—	Для от-метки - 4,800
8	102,0	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	123,0 123,0	Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	—	—	Для от-метки - 3,600

АЛБОМ 01

ШЕ-10 ПОЛ. ПОС. И ДАТ. ВЕР. ПЕР.

ТП 902-1-135.88 АР

НАСРОНО-ВОЗДУХОУСНАЯ СТАНЦИЯ с 8 турбокомпрессорами Т8-300-16

ВЕДОМОСТЬ: ПРОЕМОМ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

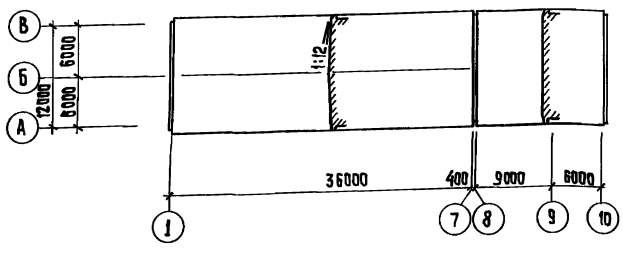
ЦИЛИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОИНИНА
	МАР. ШИЛОВА
	РЭК. ГР. ДВОИНИНА
	ТИП КУЗНЕЦОВ
	И. КОТЛ. ТАСОВ
ЦВР. №	НАЧ. ОТД. ТРАКОВИЧ

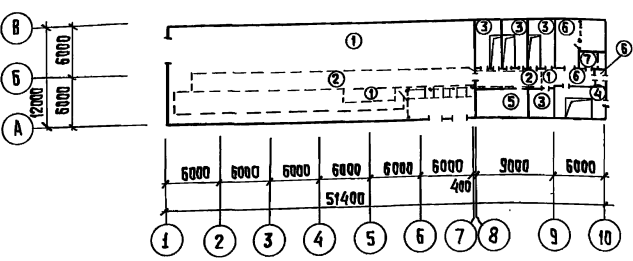
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

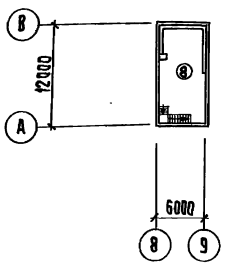
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000.



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -4,800,
(-3,600)



НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
1, 2, 7	1		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	255,1	4, 6, 7	6		с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм. - 100 мм. Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм. Основание - железобетонная плита.	40,2
1	2		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм. Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60 мм. Основание - ж.-б. плиты.	126,5	5	7		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Основание - железобетонная плита.	4,3
3, 9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	46,9	8	8		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30-50 мм. Ж.-б. плита.	63,6
8	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Основание - ж.-б. плита	13,1					
10	5		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5 мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт	18,7					

ПРОВЕР. ДВОИНИНА		Т.П. 902-1-135.88		АР	
ТЕХНИК АХМЕТЖАНОВА		НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЯЖАЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-116		УСТАВКА ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 6	
ВЕД. АРХ. ШИДОВА		ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000; -4,800 (-3,600). ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Р.К. Г. АВОИНИНА		23142-01		20	
Г.П. КУЗНЕЦОВ		КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН		ФОРМАТ А2	
Н. КОНТ. ЛАСОВ					
И.С.А. КРАСОВИЧ					

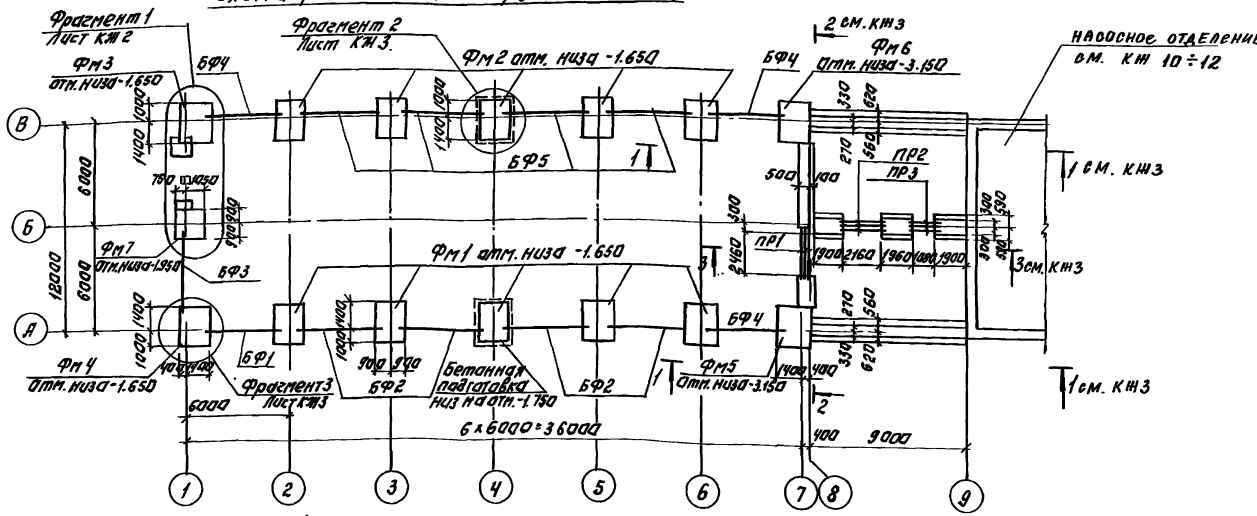
АЛБОМ I

С.А. С.А. С.А.

П.В. П.В. П.В.

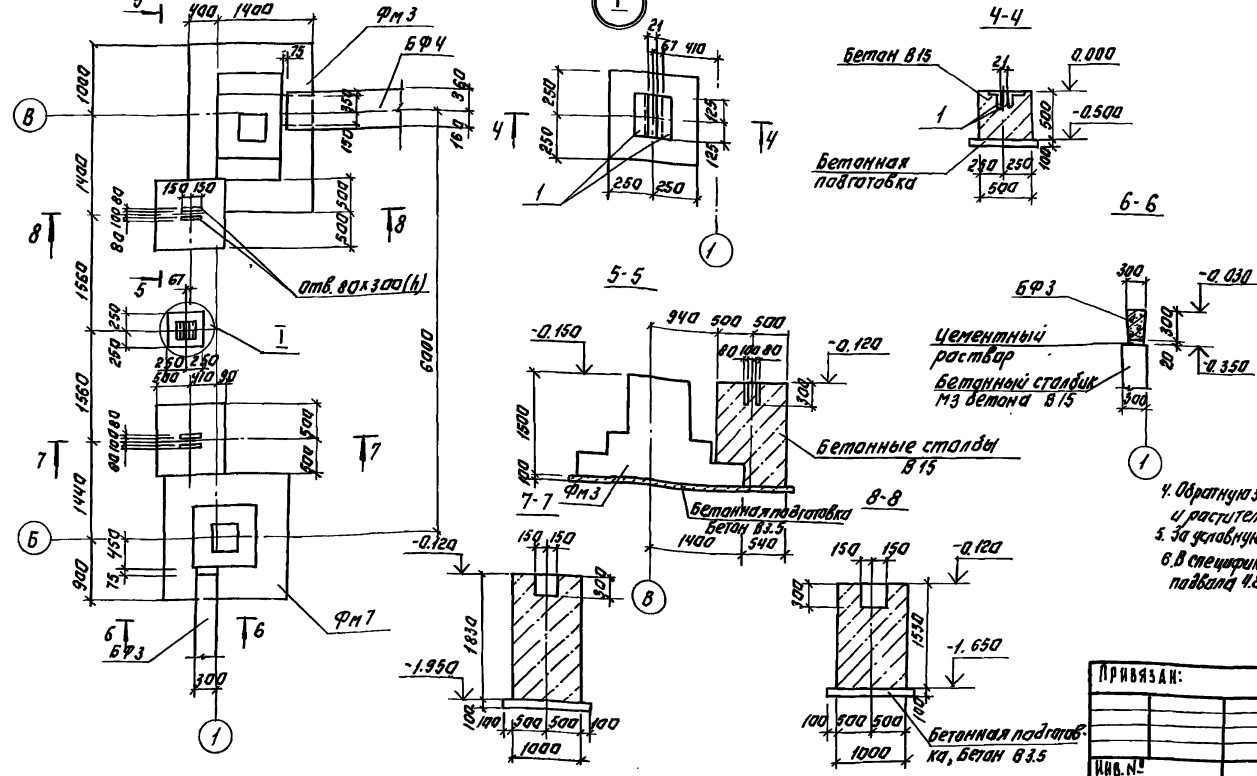
Схема расположения фундаментов.

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фундаменты малые				
ФМ1	КЖ4	ФМ1	5	
ФМ2	КЖ4	ФМ2	5	
ФМ3	КЖ4	ФМ3	1	
ФМ4	КЖ4	ФМ4	1	
ФМ5	КЖ5	ФМ5	1	
ФМ6	КЖ5	ФМ6	1	
ФМ7	КЖ5	ФМ7	1	
Балки фундаментные				
БФ1	1.415.1-21-2-61	2БФ6-26А II	1	750
БФ2	1.415.1-21-2-49	2БФ6-14А II	4	850
БФ3	1.415.1-21-2-55	2БФ6-20А II	1	800
БФ4	1.415.1-21-4-46	4БФ6-18А II	3	1100
БФ5	1.415.1-21-4-37	4БФ6-9А II	4	1300
Перекрышки железобетонные				
ПР1	1.038.1-1.1070000-02	3П6 30-8	3	197
ПР2	1.038.1-1.1070000	3П6 27-8	3	180
ПР3	1.038.1-1.1060000	3П6 18-8	3	119
Блоки стен подвала				
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	28/37	1960
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	57/59	960
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	15/13	700
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	11	1300
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	330
1	1.400-15.8.1 540-05	Изделие закладное	1	2

Фрагмент 1.

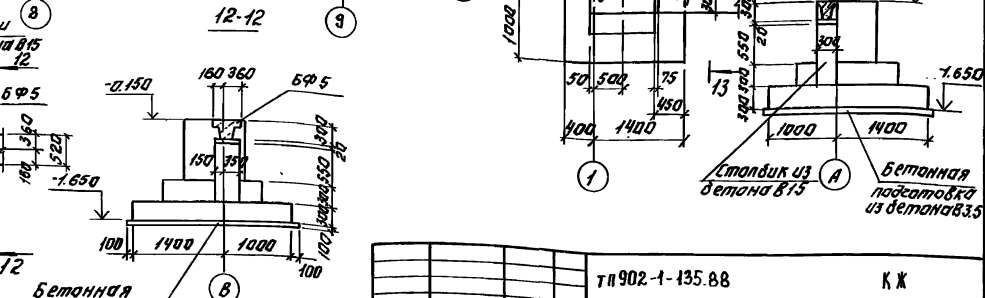
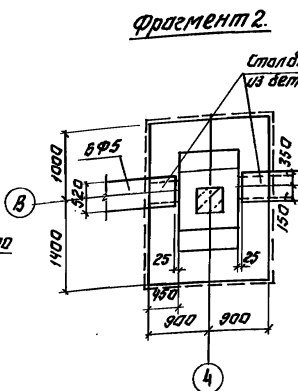
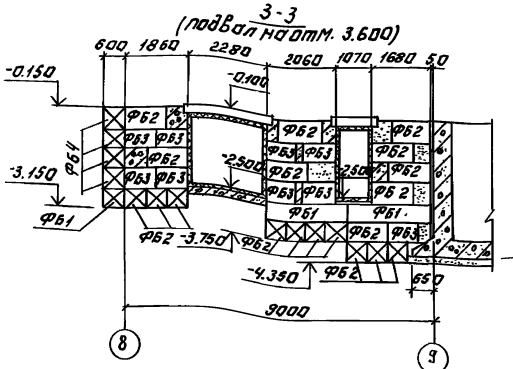
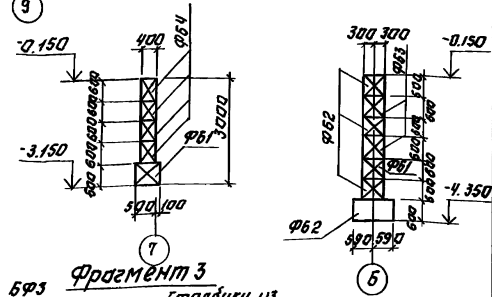
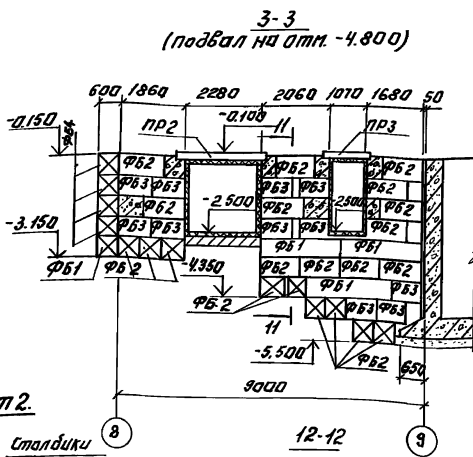
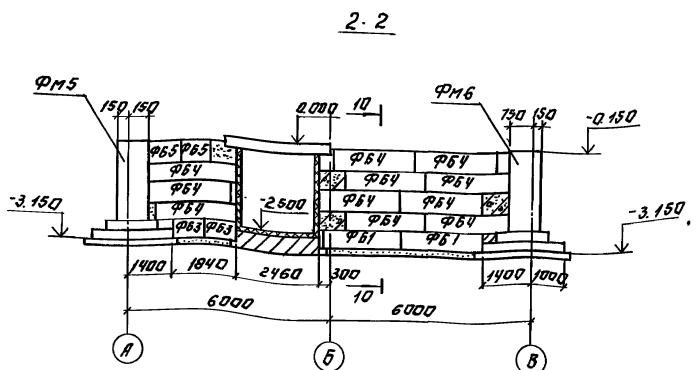
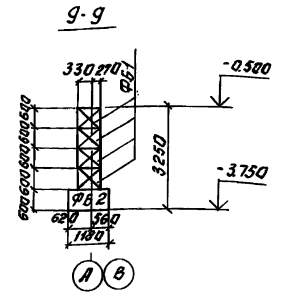
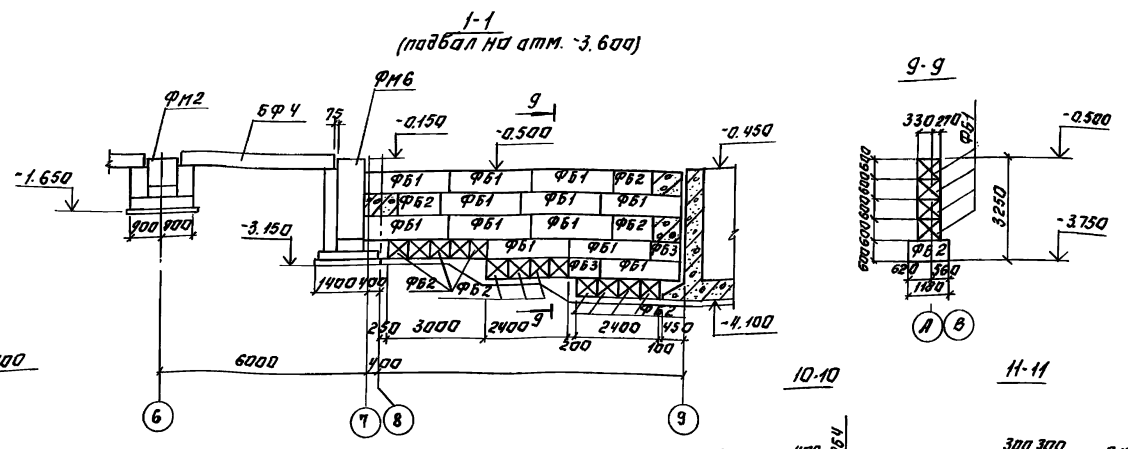
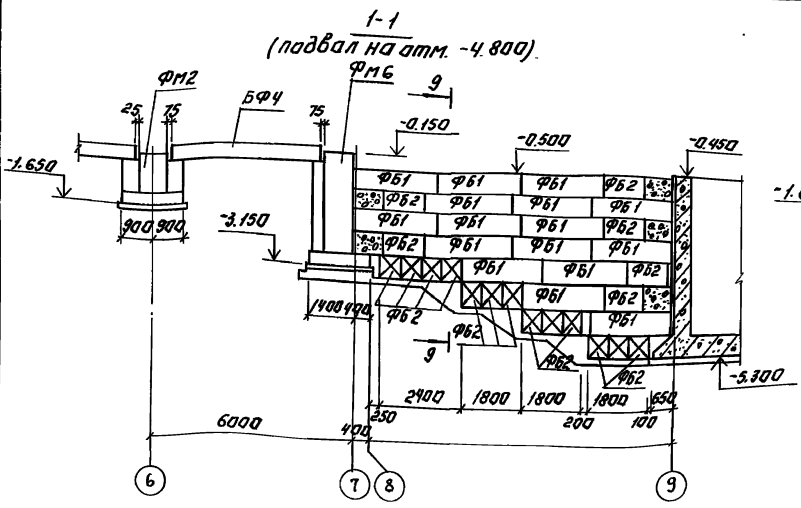


1. Ослабление фундаментов приняты сухие, мелкозернистые, неперекладочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 0,99 \text{ т/м}^3$; $[\sigma] = 2 \text{ кг/см}^2$ (доказано) $E = 4,7 \text{ т/м}^2$ (150 кг/см²); $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$; $K_f = 1$. Напротивная сторона промерзания грунтов-14м, грунты в виде на атм. -2,00м.
2. Под малые фундаменты выложить бетонную подготовку из бетона В 3,5 толщиной 100 мм. под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
3. Блоки бетонные укладывать на цементно-песчаный раствор М 50 с перевязкой швов не менее 1/4 ш блока. Довольные участки и шланги заделывать бетоном класса В 7,5 ГОСТ 26633-85.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительной почвы, в соответствии с СН 536-81.
5. За укладку отсыпки доложить участка на площадке, что соответствует отметке.
6. В спецификации цифра в числителе относится к длине подвала 3,8м, в знаменателе к длине подвала 1,8м.

		ТИ 902-1-135.88	КЖ
Привязан:	Проект: Бабикова Инженер: Широмов Вед. инж.: Бабикова Г.И. Кузнецов Н.К. Киреев Нач. отд.: Красавин	НАСННО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБИКОМПРЕССОРАМИ Т.Б.300-1Б	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ Р 2
Инв. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1.	ЦНИИ ЭП НИЖЕЕРПРОЕКТОРОВАНИЕ Г. МОСКВА

Альбом

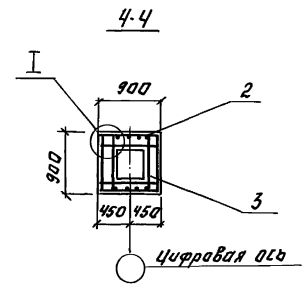
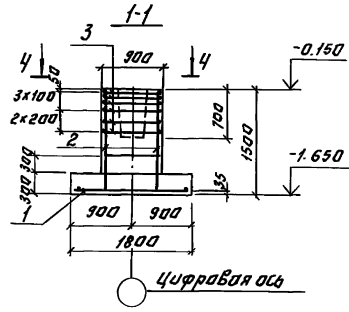
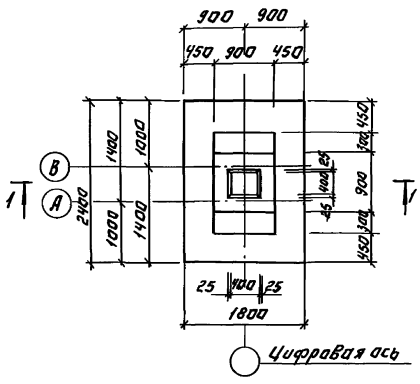
С. И. ПАВЛОВ
А. И. МУСЫК
Ю. А. КИ
С. И. ПАВЛОВ
А. И. МУСЫК
Ю. А. КИ



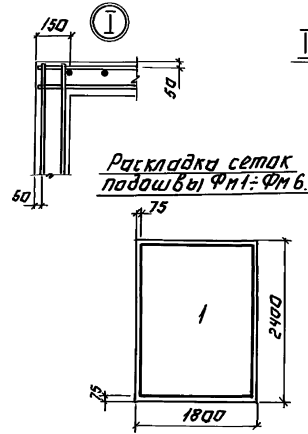
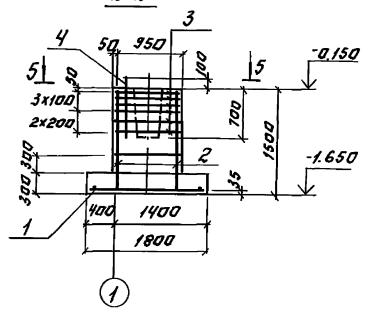
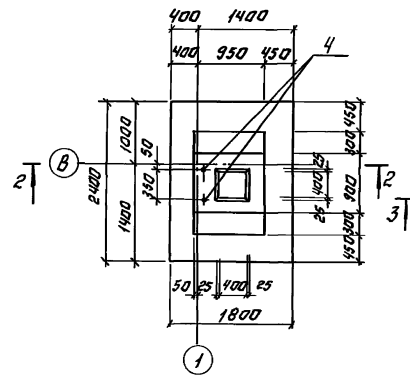
		ТИ 902-1-135.88	КЖ	
ПРОФВ.	САБИКОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-16 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ФРАГМЕНТЫ 2; 3.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	САБИКОВА		Р	3
ВСПОМОГ. ИНЖЕНЕР	САБИКОВА		ЦНИИЭП	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	САБИКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ	
ИСПОЛН. ИНЖЕНЕР	САБИКОВА		Г. МОСКВА	
И.В.М.		23142-01 23		

Спецификация элементов монолитных фундаментов.

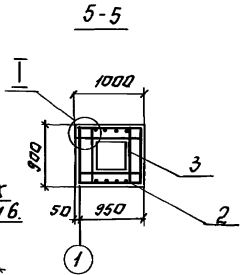
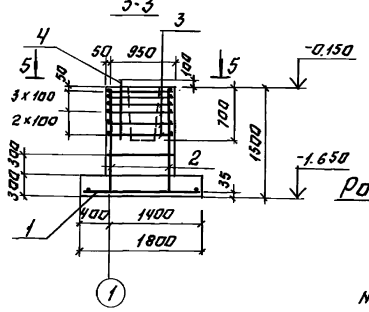
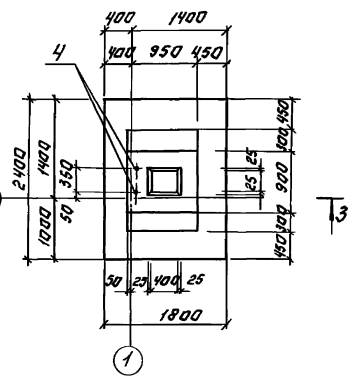
ФМ1; ФМ2



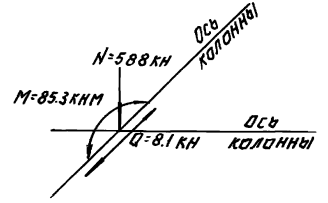
ФМ3



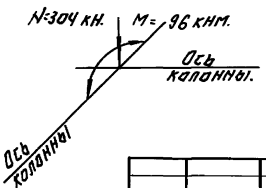
ФМ4



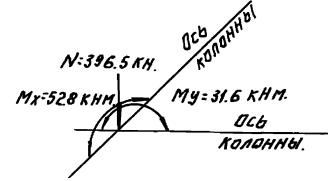
Расчетная схема для ФМ1 ÷ ФМ4.



Расчетная схема для ФМ1.



Расчетная схема для ФМ5, 6



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				ФМ1; ФМ2		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-3.1-12	2С ^{12 мм} / ^{12 мм} 175x235	1	37.5кг
		2	1.410-3.1-01	1С ^{12 мм} / ^{8 мм} 85x145	2	7кг
		3	1.412-1/77, Вып.3	СА-8АІ	6	2.7кг
				Материалы		
				бетон В15	3.6	м ³
				ФМ3; ФМ4		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-3.1-12	2С ^{12 мм} / ^{12 мм} 175x235	1	37.5кг
		2	1.410-3.1-01	1С ^{12 мм} / ^{8 мм} 85x145	2	7кг
		3	1.412-1/77, Вып.3	СА-8АІ	6	2.7кг
		4	1.412/4.060	МН1	2	3.4кг
				Материалы		
				бетон В15	3.6	м ³

1. Схема расположения фундаментов на листе КЖ-2.
2. Ведомость расхода стали на один элемент смотреть лист КЖ5.

ТЛ 902-1-135.88		КЖ	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИЖЕН. МИРОВОИЧЕНКО	НАЧИСЛО-ВЫПУСКОВАЯ СТУДИЯ С В ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-16.	СВАДЯЯ ЛИСТ
ВЕД.ИЖ. БАБИКОВА	И.П. КАЗНЕЦОВ	ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ1 ÷ ФМ4.	ЛИСТЫ И ЭП
И.П. КАЗНЕЦОВ	И.П. КАЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.П. КАЗНЕЦОВ	И.П. КАЗНЕЦОВ		Г. МОСКВА

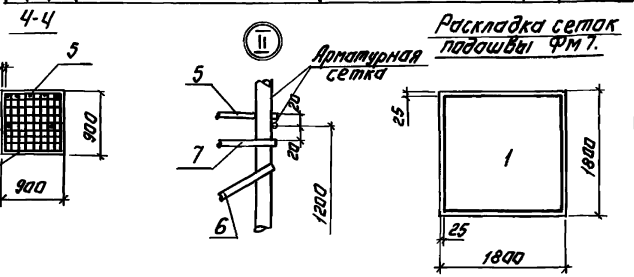
ПРИВЯЗАН:	ИНВ.№
-----------	-------

А 1660 М 1

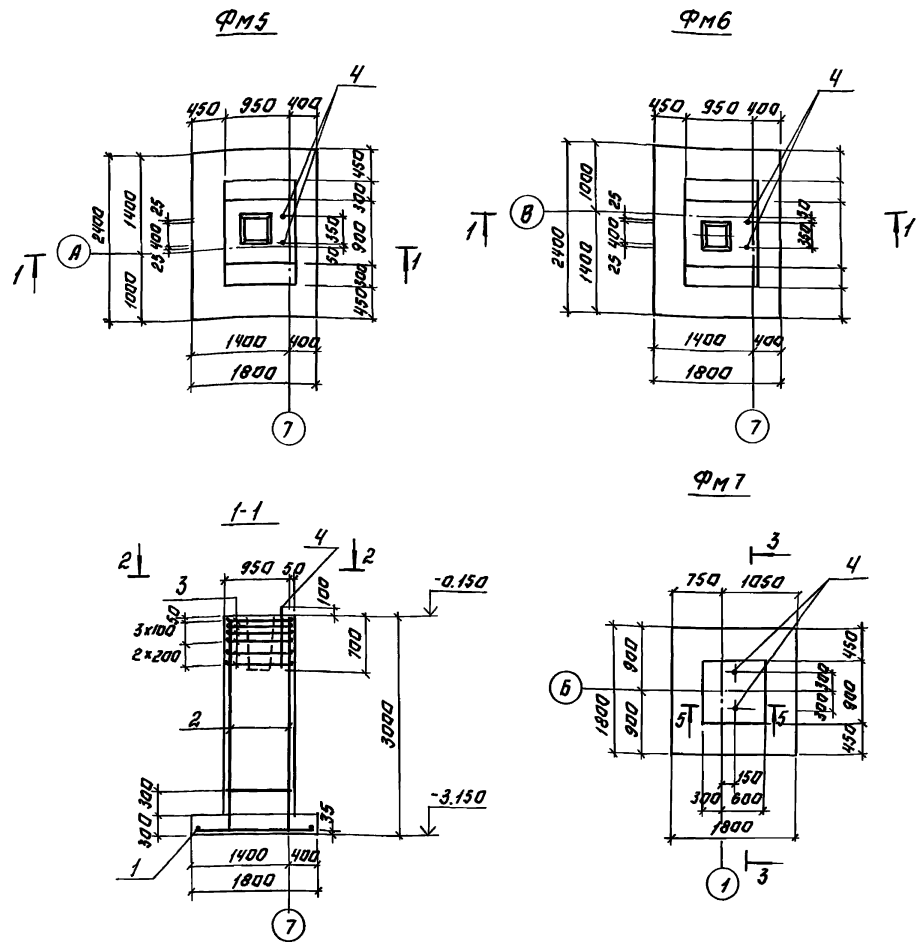
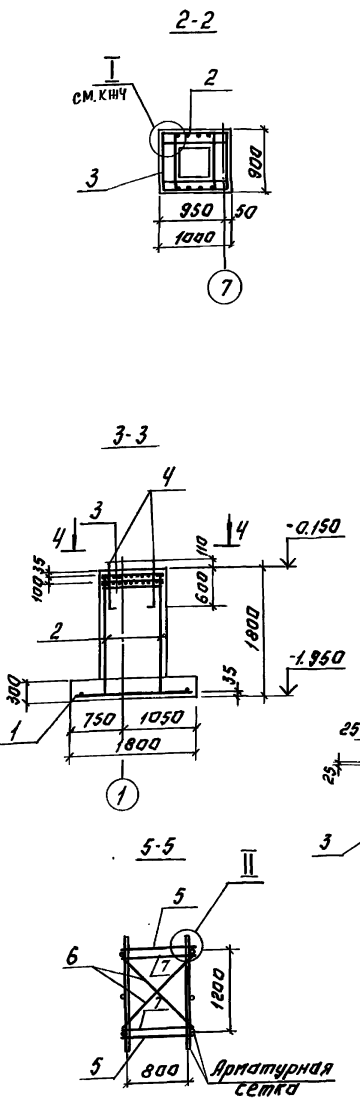
ИЗБ. № 0044. ПОДПИСАНЫ ДАТ. 12.04.1985

Спецификация элементов монолитных фундаментов.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФМ 5; ФМ 6		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2с 12 ^{II} 175x235	1	37.5 кг
2	1.410-3.1-01	1с 12 ^{II} 85x295	2	14 кг
3	1.412-1/17 Вып.3	СН-8А I	6	2.7 кг
4	1.412-4.060	Изделие закладное И	2	3.4 кг
		Материалы		
		Бетон В 15	3.6	м ³
		ФМ 7		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2с 12 ^{II} 175x175	1	28.0 кг
2	1.410-3.1-01	1с 12 ^{II} 85x175	2	8.4 кг
3	1.412-1-4.050	СН-6А I	2	3.5 кг
4	1.412-1-4.060	Изделие закладное И	2	3.4 кг
		Детали		
5	1.412.1-4.081	А-10-ГОСТ 5781-82; L-1180	4	0.73 кг
6	1.412.1-4.081-01	А-10-ГОСТ 5781-82; L-1380	4	0.85 кг
7	1.412.1-4.081-02	А-10-ГОСТ 5781-82; L-850	4	0.82 кг
		Материалы		
		Бетон В 15	2.2	м ³



1. Схема расположения фундаментов на листе КН 2
2. Расчетные схемы фундаментов на листе КН 4.
3. Схема раскладки сетки подошвы для ФМ 5, 6 на листе КН 4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Изделия закладные								Всего	Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки										
	А-I			А-II			А-III				А-I				В ст. 3 КН 2						
	φ 12	φ 10	φ 6	Угата	φ 12	Угата	φ 8	φ 6	Угата		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82
ФМ 1; ФМ 2	50.3	1.2	51.5		16.2		16.2	67.7												67.7	
ФМ 3; ФМ 4	50.3	1.2	51.5		16.2		16.2	67.7			5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	6.78	74.98			
ФМ 5; ФМ 6	63.7	1.8	65.5		16.2		16.2	81.7			5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	6.78	88.48			
ФМ 7.	43.6	1.2	44.8		7.0	7.0	51.8	102.1	102.1	5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	14.38	68.79				

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. КОЗЛОВ А.А. / ИНЖЕН. МИРОШНИЧЕНКО В.В. / ВЕД. ИНЖЕН. БАБИЧЕВА В.В. / УЧ. П. КИЗЕНЕВ / И. КОТЛЯРОВА / НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

НАСОСНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБИНАМИ РАССЛАБИМ Т.Б. 300-15

ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ 5; ФМ 7.

СТАДИИ ЛИСИ / ЛИСТОВ Р / 5

И. НИИЭП / ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ / г. МОСКВА

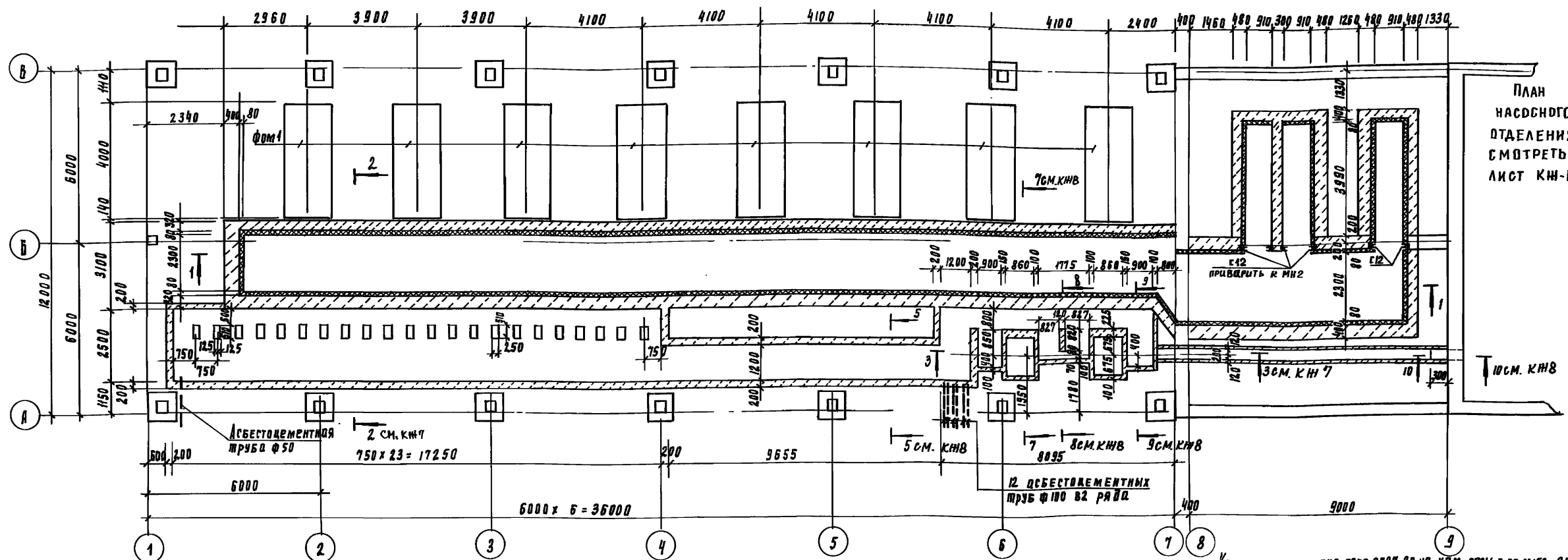
23142-01 25

КОПРОВА: ЛОГИНОВА / ФОРМАТ: А2

АЛБЕРТ II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 1

А Б В О М П

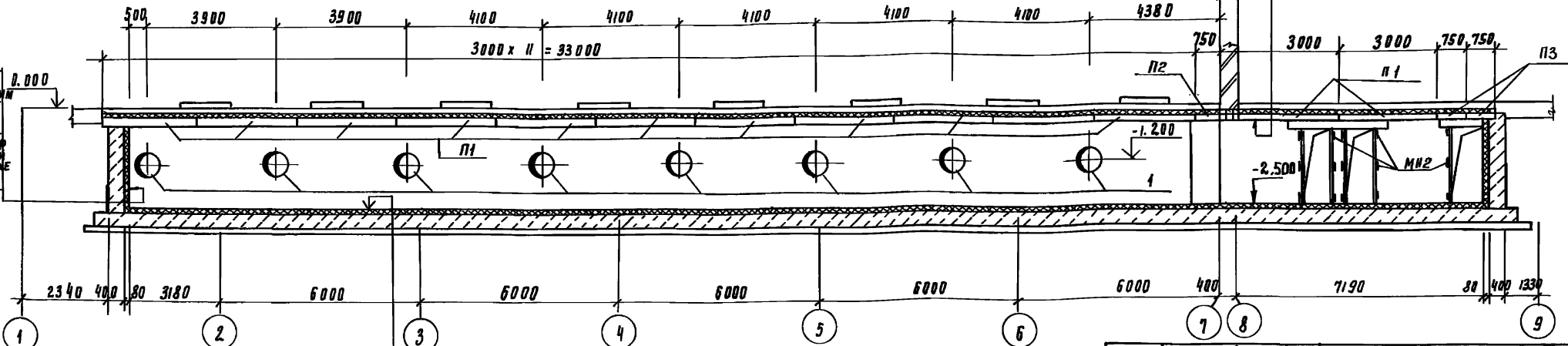


Разрез 1-1

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 НА ЦЕМ.-ПЕСЧ. Р-РЕ М150 - 25мм
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА М150 - 40мм
 ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
 СБОРНЫЕ И-Б. ПЛИТЫ - 160 мм

И.В.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.В.Н. П.А.Е.Л. ЗА РЕДАКЦИЕЙ

Штукатурка цем.-песч. раствором - 20 мм
 ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
 СТЕНЫ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 400 мм
 ГОРЯЧИЙ АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР В 2 НАМЕТА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 8-12 мм ПО СЛОИШНОЙ НАСЫПКЕ И ОГРУНТОВКЕ БИТУМОМ, РАЗВЕДЕННЫМ В БЕНЗИНЕ

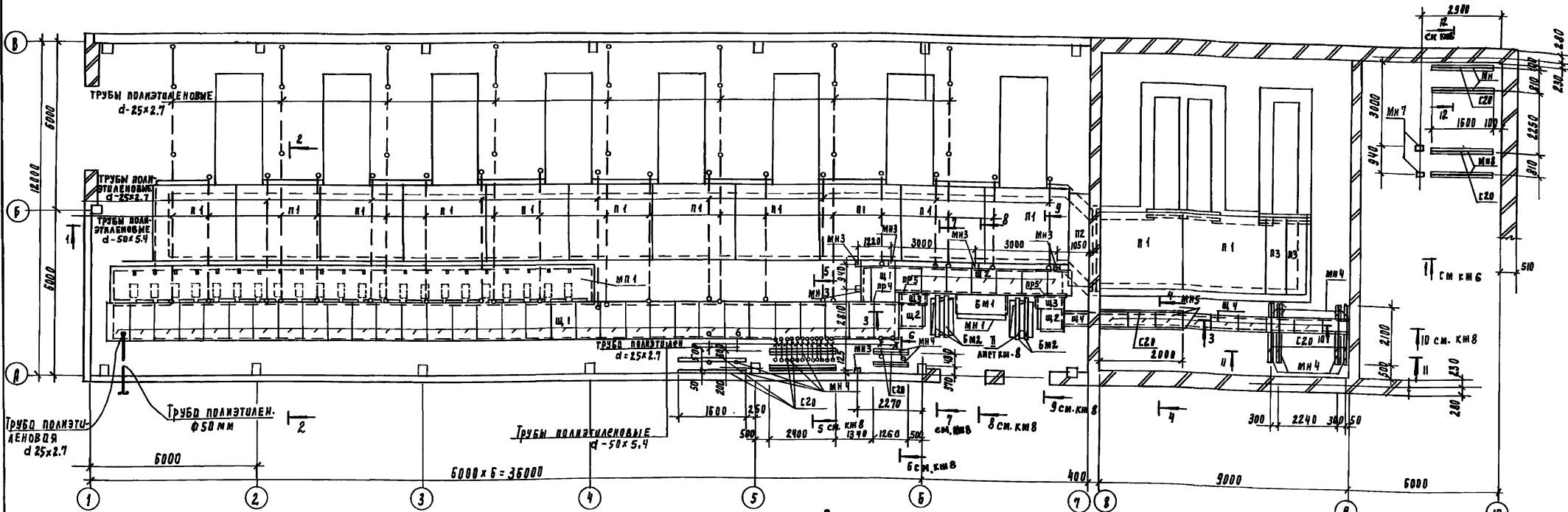


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ТЛ 902-1-135.88	КН
	ВЕД. И.В.Н. БАБКИНА	НАСОННО-ВОЗДУХОУЛАВНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 3 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.И.П. КУЗНЕЦОВ		Р 6
	И. КОНТ. ДАНИЛСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП
И.В.Н.	НАЧ. ОТД. КРАСОВ И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

23142-01 26

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАБЕЛОВ

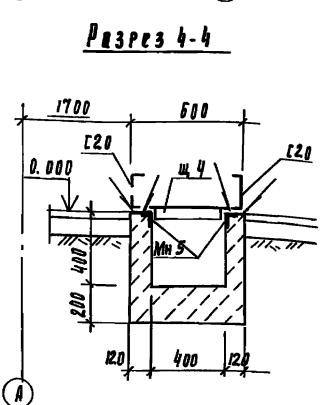
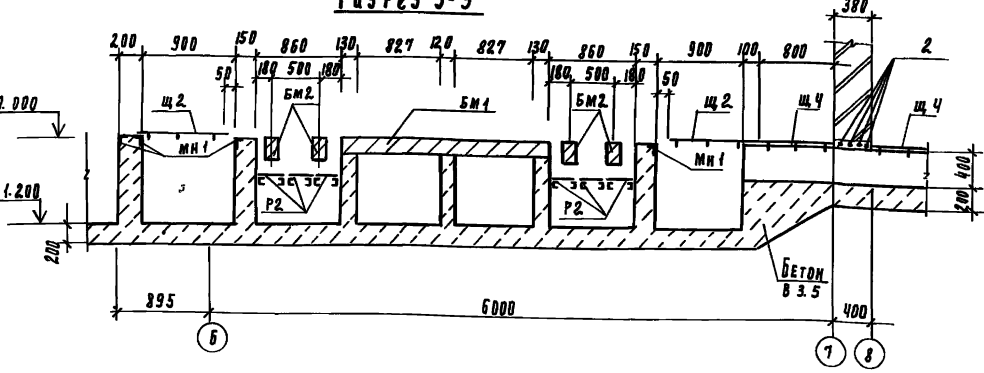
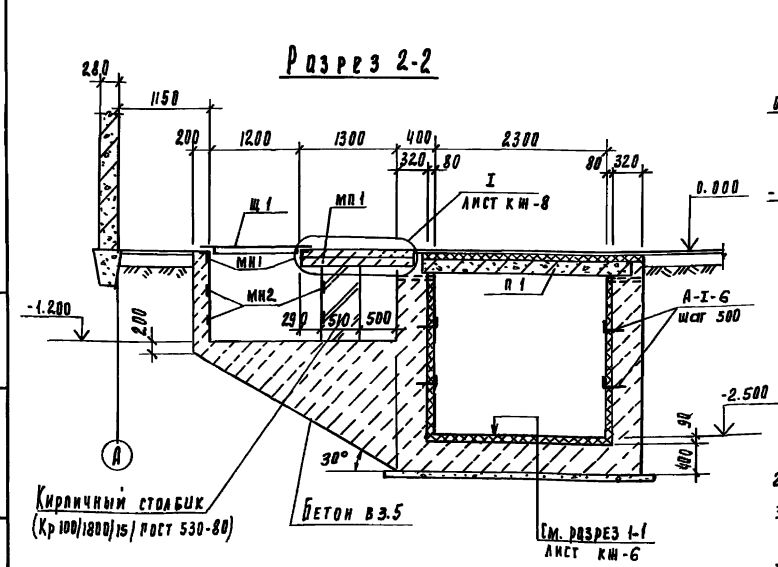
А Л Б О М Д



Разрез 3-3

Разрез 2-2

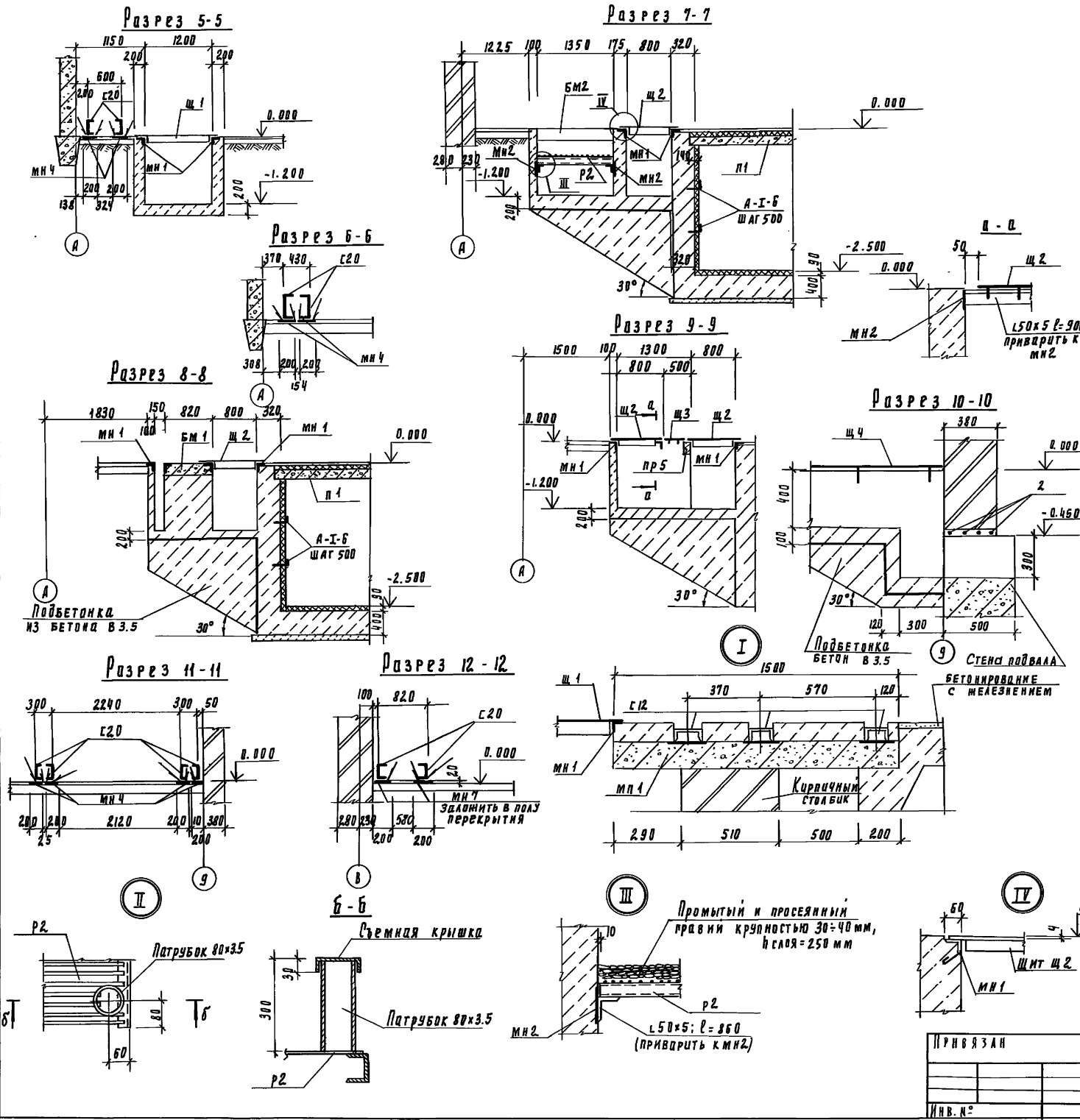
Разрез 4-4



1. В полу машинного отделения заложить полиэтиленовые трубы для подводки кабелей по чертежам марки ЭМ.
2. Каналы выполнять из бетона класса в 12.5 рост 26633-85.
3. Сварку производить электродами типа Э42, рост 9467-75, по гост 5264-80, тип сварки т1, т3 и н1, катет шва 4мм

И В В Н	ПРОВЕР: БАБЕНКОВА	ТЛ 902-1-135-88	КН
	И.И. ПЛАВАНОВА	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ	СТАВКА
	ВЕА-ИИИ БАБЕНКОВА	с 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ	АНСТ ЛНСТОВ
	П.П. КУЗНЕЦОВ	ТВ 300-1.6	Р 7
	И.К. КУТЯ ДАНИЛЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ	ЛИНИЭП
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИЯ	ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		РАЗРЕЗЫ 2-2-4-4	Е. МОСКВА

А Б В Г Д



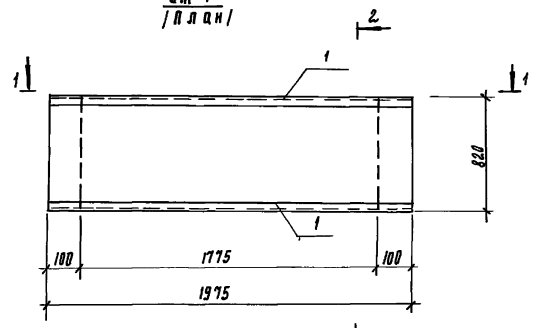
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв, кг	Примеч.
ПЛИТЫ					
п1	3.00Б.1-2/82.1-2.0-6Б	п23-3	13	3330	
п2	3.00Б.1-2/82.1-2-1.0-094	п26г-3	1	1250	
п3	3.00Б.1-2/82.1-2-1.0-082	п23г-3	2	820	
ПЕРЕМЫЧКИ					
пр4	1.038.1-1.1.020000-04	2 ПБ 16-2	1	65	
пр5	1.038.1-1.1.010000-01	1 ПБ 13-1	2	25	
ЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
щ1	тп902-134.88к.ж.и 31.00	щ1	33		
щ2	-01	щ2	9		
щ3	тп902-134.88к.ж.и 32.00	щ3	2		
щ4	-01	щ4	10		
р2	тп902-1-134.88 к.ж.и 33.00	РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Р2	6		
мн1	кж-9	МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА мн1	17.55		п.м
бм1	кж-9	БЛОК МОНОЛИТНАЯ БМ1	1		
бм2	кж-9	БЛОК МОНОЛИТНАЯ БМ2	4		
ИЗДЕЛИЯ ЗДАЧНЫЕ					
мн1	1.400-15.В.1.540-09	мн 548	95.7	4.2	п.м.
мн2	1.400-15.В.1.10-11	мн 104-6	17.7	3.5	п.м.
мн3	1.400-15.В.1.420-14	мн 412-1	6	4.3	
мн4	1.400-15.В.1.430-06	мн 417-1	22.6	10.5	п.м.
мн5	1.400-15.В.1.520-09	мн 538	6.0	15.1	п.м.
мн7	1.400-15.В.1.420-15	мн 412-2	2	4.2	
мн8	1.400-15.В.1.430-07	мн 417-2	8.8	10.4	п.м.
1	РФСТ 10704-76	ПАТРУБКИ Ф630x5 Л=550	16	42.4	
2		А Ш-10-ГОСТ 5781-82 Л=1000	8	0.62	
с20		ШВЕЛЕР с20 ГОСТ 535-79	30.6	18.4	п.м.
с12		ШВЕЛЕР с12 ГОСТ 535-79	68.7	10.4	п.м.
		УГОЛОК 50x5 ГОСТ 535-79 Л=300	2	3.4	
		А-Г-6-рост 5781-82 Л=300	450	0.07	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон в 12.5	235	м ³	

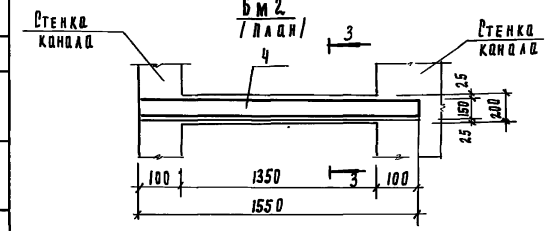
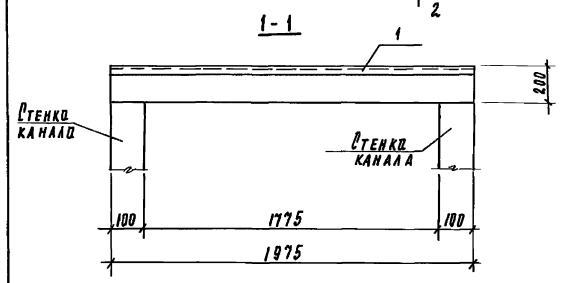
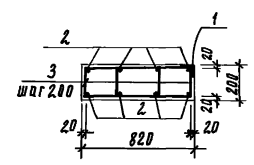
Тп 902-1-135.88		КЖ	
ПРОВЕР	БАБИКОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧВЯНАЯ СТАНЦИЯ	СТАДИАЯ ЛНСТ
ИНЖ.	ПОДВОЛКОВА	с 8 ПУРКОМ ПЕРСОРАМИ	ЛНСТОВ
ВЕА.	НИН БАБИКОВА	ГВ-300-1.6	Р 8
П.И.О.	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ. РАЗРЕЗЫ 5-5; 12-12. УЗАМГ: П, СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
П.КОНТ.	АНДРАЕВНИК		
И.В.Н.№	КРАСОВЯН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБВОМЛ

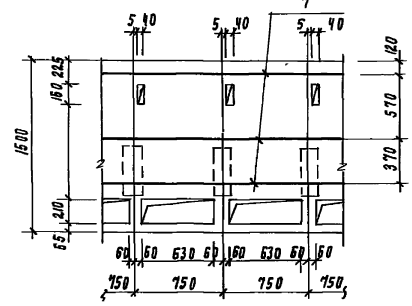
БМ 1 / ПЛАН



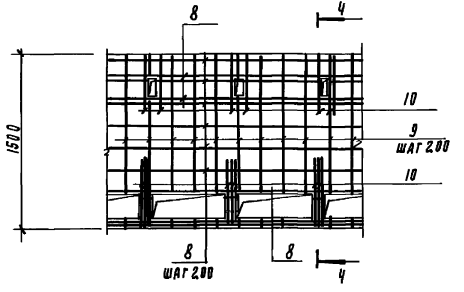
Разрез 2-2



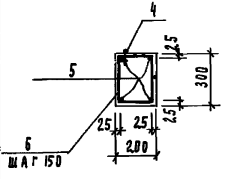
М П 1



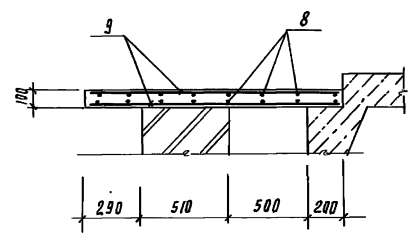
Армирование монолитной плиты М П 1



Разрез 3-3



4-4



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
3	
6	

Спецификация монолитных элементов

Формат	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				БМ 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15. В.1. 540-09	Изделия закладные МН 548	3.35	пм
				Детали		
БЧ	2		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82, L=1940		8	1.20 кг
БЧ	3*		А-И-8-ГОСТ 5781-82, L=1460		20	0.58 кг
				Материалы		
				Бетон В15	0.32	м ³
				БМ 2		
				Сборочные единицы		
		4	Т 902-1-134.88 - кмн 44.00	Изделия закладные МН Б	1	14.21 кг
				Детали		
БЧ	5		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82, L=1500		4	0.93 кг
БЧ	8*		А-И-8-ГОСТ 5781-82, L=900		11	0.36 кг
				Материалы		
				Бетон В15	0.09	м ³
				М П 1 (1 п.м)		
				Сборочные единицы		
		7	1.400-15. В.1. 140-05	Изделия закладные МН 127-Б	3.01	6.0 кг
				Детали		
БЧ	8		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, R общ		12	п.м. 0.385 кг
БЧ	9		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, R=1480		6	5.85 кг
БЧ	10		А-Ш-8-ГОСТ 5781-82, R=570		8	2.25 кг
				Материалы		
				Бетон В15	2.25	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход					
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки										
	А-И		А-Ш			Всего		В ст 3		кп 2				Всего				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76								
БМ 1	п.б		п.б	9.6	9.6	9.6	21.2	φ 16	φ 8	Итого	15.01			15.01	16.59	37.79		
БМ 2	3.96		3.72	3.72	3.72	7.68	2.45	0.8	0.8	Итого	10.96			10.96	14.21	21.89		
М П 1 (1 п.м)					57.8	57.8	57.8		0.9	0.9				14.1	3.0	17.1	18.0	75.8

Т П 902-1-135.88 кмн

*Пос. 3 ÷ 6 смотреть ведомость деталей на листе КЖ-9

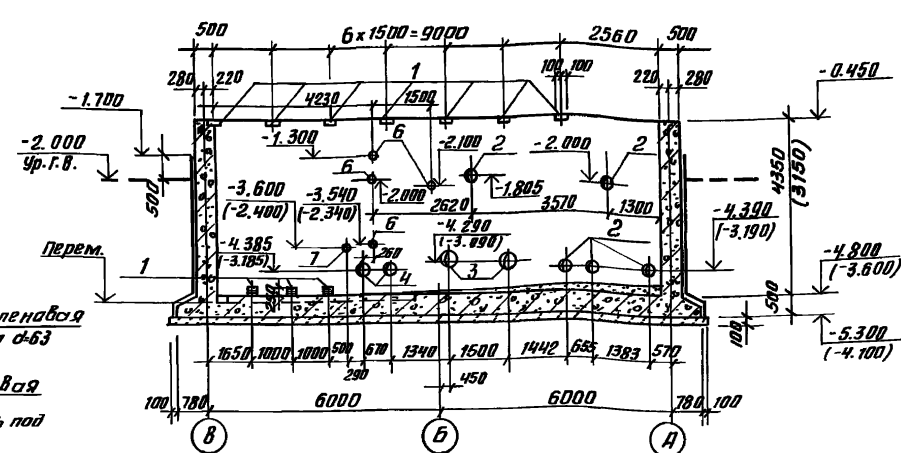
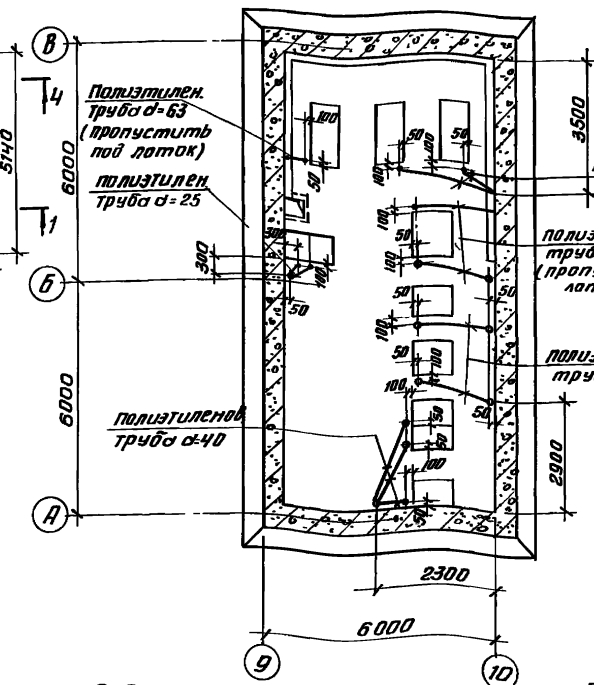
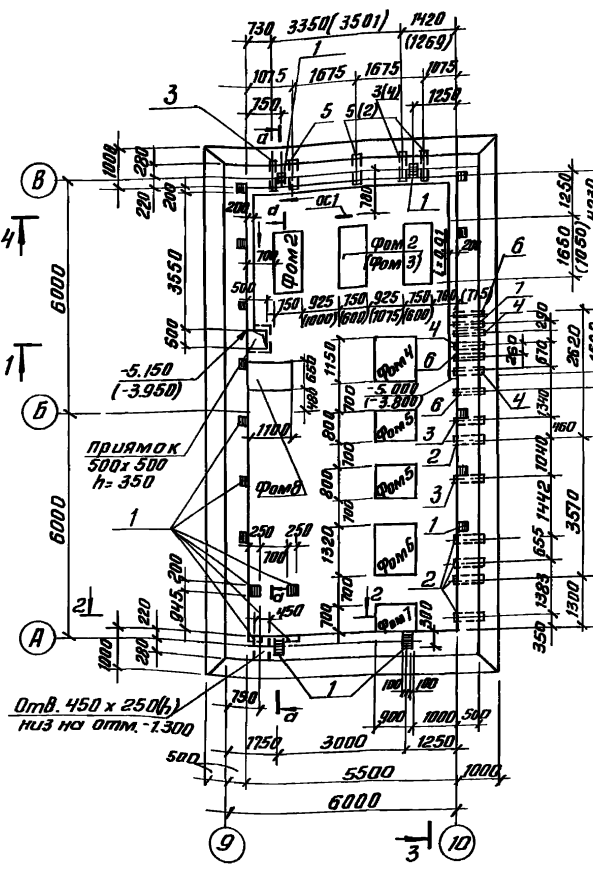
И.В.Н	П.В.Н	Л.В.Н	С.В.Н	Т.В.Н	У.В.Н	Ф.В.Н	Х.В.Н	Ц.В.Н	Ч.В.Н	Ш.В.Н	Щ.В.Н	Ъ.В.Н	Ы.В.Н	Э.В.Н	Ю.В.Н	Я.В.Н

Насомо-воздухочувствительная станция СТАВИА Лист Листов
 Г 8 турбокомпрессорами
 ТВ-300-1.6.
 Балки БМ 1 и БМ 2. Лента МП 1.
 ПЛАКУСКА. Арматура И.Е.
 ЦНИИЭП
 Инженерно-оборудования
 г. Москва

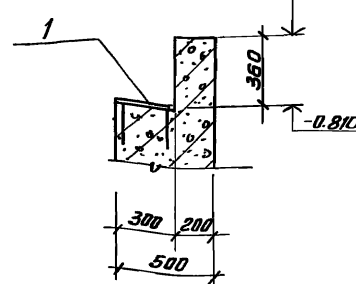
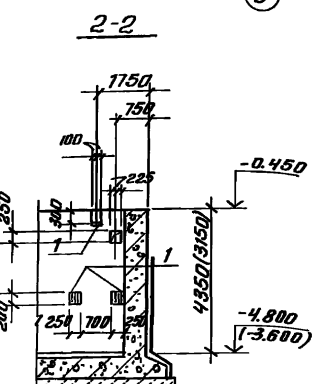
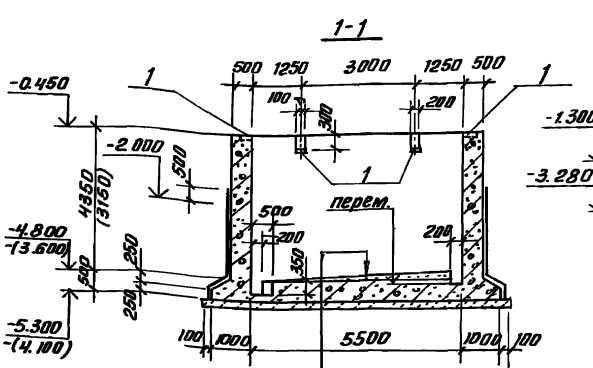
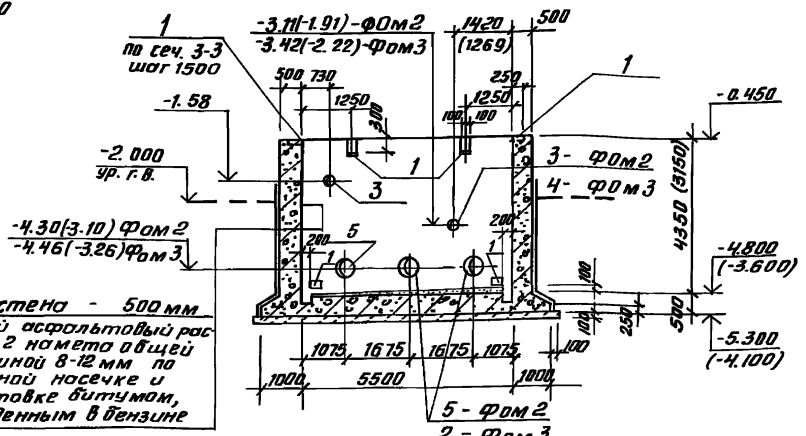
План 3

Схема расположения трубопроводов питания в насосном отделении.

3-3



4-4



1. Фундаменты под оборудование и опоры под задвижки смотреть лист КЖ-13.
2. Отметки и размеры в скобках относятся к подвалу с глубиной 3.6 м.
3. Расход на полиэтиленовые трубы см. чертеж марки ЭАД.
4. Металлическую опору под задвижку ОС1 смотреть на листе КМ 4.

Чистый пол
 Цем. песчаный раствор 150-30÷50 мм;
 Железобетонное днище - 500 мм;
 Цементная стяжка - 20 мм;
 Горячий асфальтовый раствор в 2 нмента общей толщиной 8-12 мм по огрунтовке битумом, разведенным в бензине;
 Подготовка из бетона класса В3,5 с сплошной насечкой - 100 мм;
 Уплотненный со щебнем грунт - 40 мм.

		ТП 902-1-135.88		КЖ	
привязан	проект	Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами Т8-300-1.6	стадия	лист	лист в
	Ст. инж. Бабыкова		р	10	
	Инж. Бабыкова	Насосное отделение. План на отм. -4.800 (-3.600). Разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Инж. Кузнецов				
	Инж. Данилевский				
	Инж. Красавин				

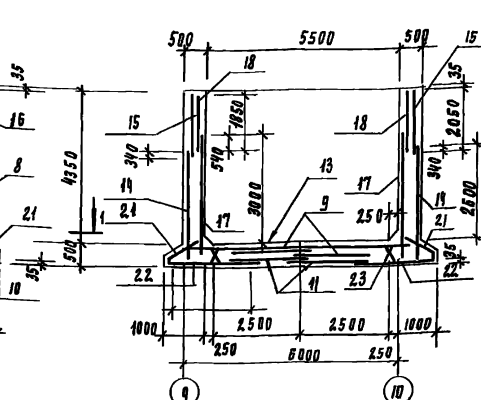
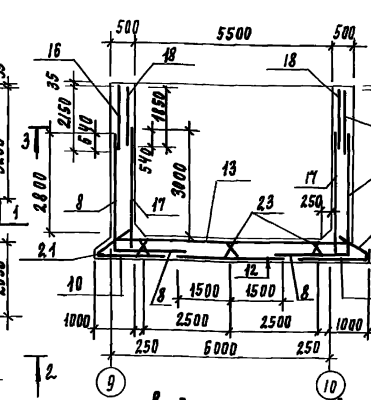
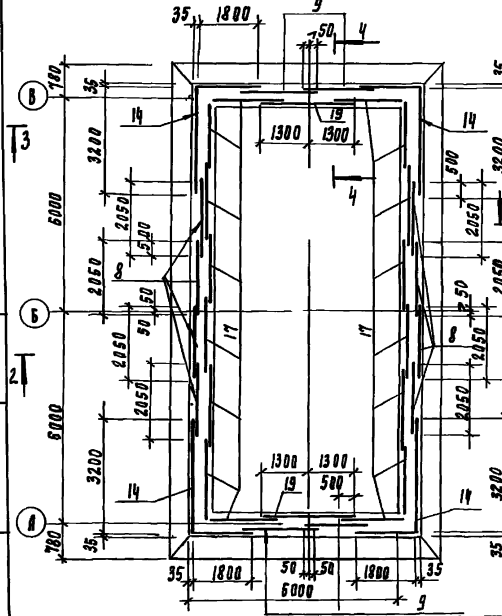
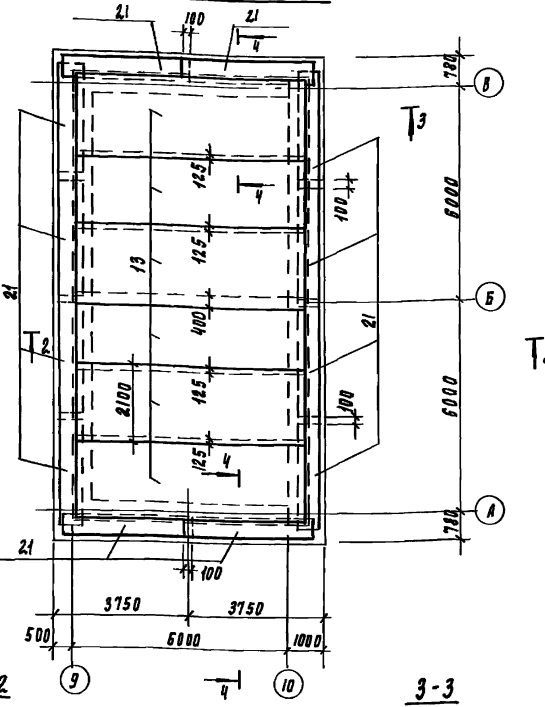
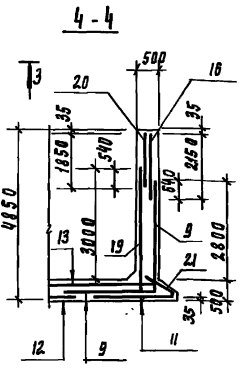
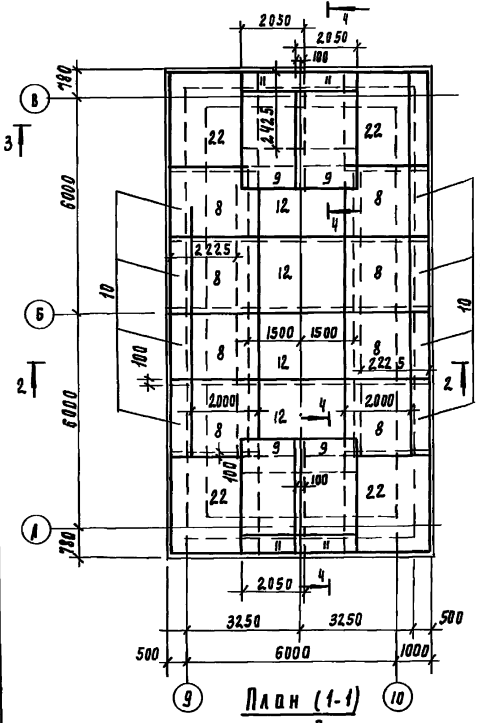
Исполнитель: М.Р. Ямполово
 Отр. КТ Мисюк
 Отр. ВЛ Мисюк
 Инж. Бабыкова
 Инж. Кузнецов
 Инж. Данилевский
 Инж. Красавин

Раскладка нижних арматурных сеток днища

Раскладка верхних арматурных сеток днища

Спецификация элементов монолитной конструкции

АЛБВОМЦ



Порядк. Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Подвал на отм. 4.800		
			Сборочные единицы		
1		1.400-15. В.1.130-19	Изделие закладное МК-2	27	
			Сдвильники		
2		5.900-2 ТМ 91-05	Ду 200 L = 500	5/7	
3		5.900-2 ТМ 91-08	Ду 250 L = 500	4/3	
4		5.900-2 ТМ 91-04	Ду 150 L = 500	2/3	
5		5.900-2 ТМ 91-07	Ду 300 L = 500	3/1	
6		5.900-2 ТМ 91-02	Ду 100 L = 500	2/2	
7		5.900-2 ТМ 91	Ду 50 L = 500	1/1	
			Сетки арматурная		
8		ТП902-1-134.88 КНИИ. 45.00	С1	8	
9		-01	С2	4	
10		ТП902-1-134.88 КНИИ. 46.00	С3	8	
11		-01	С4	4	
12		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \times 100 - 200}{8 \times 1 - 200}$ 205 x 305 $\frac{25}{25}$	4	
13		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \times 100 - 200}{8 \times 1 - 200}$ 210 x 645 $\frac{50}{47.5}$	6	
14		ТП902-1-134.88 КНИИ. 47.00	С5	4	
15		-01	С6	4	
16		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \times 100 - 200}{8 \times 1 - 200}$ 205 x 215 $\frac{25}{25}$	12	
17		ТП902-1-134.88 КНИИ. 48.00	С7	16	
18		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \times 100 - 200}{8 \times 1 - 200}$ 205 x 185 $\frac{25}{25}$	16	
19		ТП902-1-134.88 КНИИ. 48.00-01	С8	2	
20		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \times 100 - 200}{8 \times 1 - 200}$ 185 x 265 $\frac{25}{25}$	2	
21		ТП902-1-134.88 КНИИ. 49.00	С9	12	
22		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16 \times 100 - 200}{8 \times 1 - 200}$ 285 x 585 $\frac{25}{25}$	4	
23		ТП902-1-134.88 КНИИ. 50.00	КР1	12	
			Материал		
			Бетон В 15	12.6 м ³	

В ярусе, количество" в числителе одно количество сдвильников для системы и 3.1 в знаменателе - для системы и 4.1.

ПРИВЯЗКА			
ИВ.Н°			

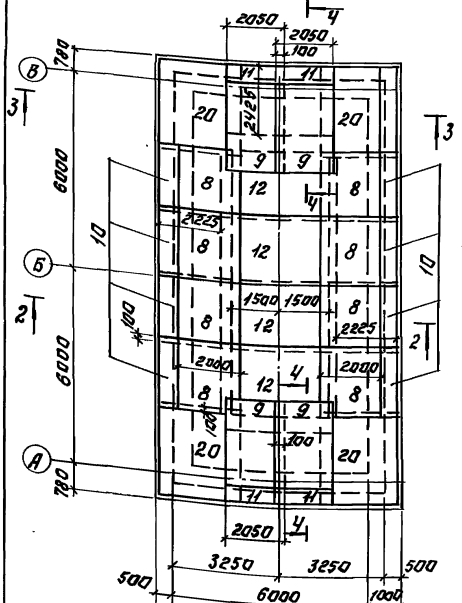
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого	
	Арматура класса А-1		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3сп6-1		Прокат марки ВСт3сп5			
Подв. на отм. -4.800	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 82-70	ГОСТ 82-70	ГОСТ 82-70	ГОСТ 82-70	ГОСТ 10704-76	6301.6
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 7	φ 10	φ 15	φ 16	φ 20	
	336.9	336.9	336.9	336.9	1.9	21.3	15.3	38.5	59.8	59.8
					2.4	14.4	79.0	37.6	37.2	170.6

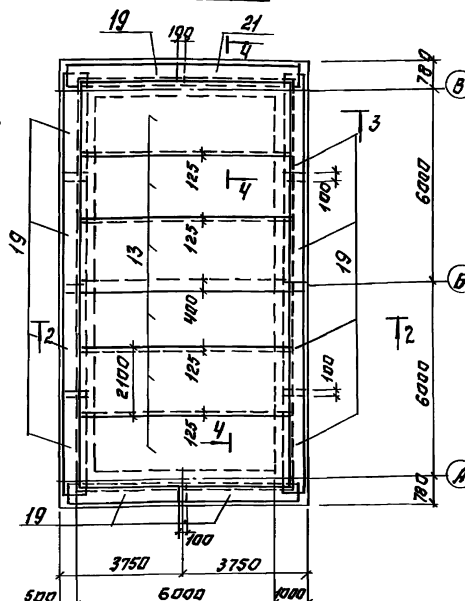
Провер. БАБИКОВА	И.И. КОТ. БАНИКОВИЧ	Нач. от. КРАСАВИН	ТП 902-1-135.88	КНИ
Инж. И.И. КОТ.	Инж. И.И. КОТ.	Инж. И.И. КОТ.	Народно-образовательная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6	ИТАЛАН Инст. Листов Р И
Инж. И.И. КОТ.	Инж. И.И. КОТ.	Инж. И.И. КОТ.	Народное отделение, подвал на отм. -4.800. Армировка	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва

И.И. КОТ. БАНИКОВИЧ

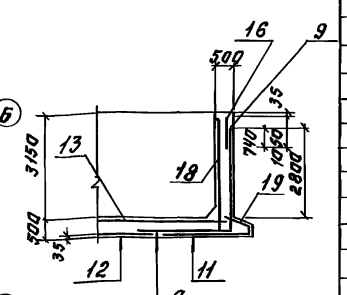
Раскладка нижних арматурных сеток днища



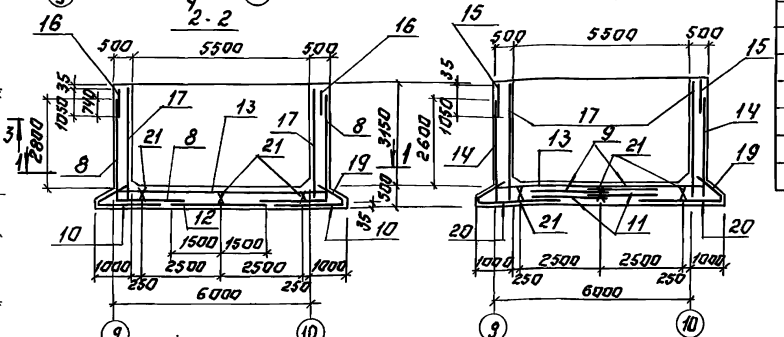
Раскладка верхних арматурных сеток днища



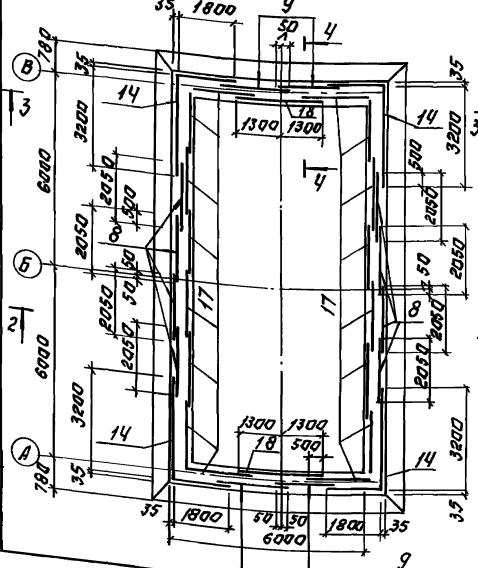
4-4



3-3



План (1-1)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					
	Арматура класса		всего	Прокат марки		Класс		Всего	
	А-I	А-III		В.З.3 Кп2	В.З.Э.6-1	В.Ст.3 Кп2	В.Ст.3 Кп2	В.Ст.3 Кп2	
	Гост 5781-82			Гост 2590-71		Гост 82-70	Гост 8782-78	Гост 10704-76	
	ф8	ф16	ф12	ф7	ф10	ф16	ф12	ф16	ф12
Подвал на отк.	62	162	105	20	10	10	24	5	10
				3	1	2	4	5	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Подвал на отк. 3.600.		
		Сборочные единицы.		
1	1.400-15.В.1.130-19	Изделие закладное №2-28	28	
Сальники.				
2	5.900-2 ТМ91-05	Ду 200 L=500	5/4	
3	5.900-2 ТМ91-06	Ду 250 L=500	4/3	
4	5.900-2 ТМ91-04	Ду 150 L=500	2/3	
5	5.900-2 ТМ91-07	Ду 300 L=500	3/1	
6	5.900-2 ТМ91-02	Ду 100 L=500	2/2	
7	5.900-2 ТМ91-01	Ду 50 L=500	1/1	
Сетка арматурная.				
8	ТП.902-1-134.88 КЖИ.45.00	С1	8	
9	-01	С2	4	
10	ТП.902-1-134.88 КЖИ.46.00	С3	8	
11	-01	С4	4	
12	ГОСТ 23279-85	2С 12А-200 205х305 25	4	
13	ГОСТ 23279-85	2С 14А-200 210х305 25	6	
14	ТП.902-1-134.88 КЖИ.47.00	С5	4	
15	ТП.902-1-134.88 КЖИ.52.00	С10	4	
16	ГОСТ 23279-85	2С 12А-200 205х105 25	12	
17	ТП.902-1-134.88 КЖИ.48.00	С7	16	
18	ТП.902-1-134.88 КЖИ.51.00	С11	2	
19	ТП.902-1-134.88 КЖИ.49.00	С9	12	
20	ГОСТ 23279-85	2С 16А-200 285х585 25	4	
21	ТП.902-1-134.88 КЖИ.50.00	КР1	12	
Материал.				
				Бетон В15 104 м ³

В графе "Количество" в числителе дано количество сальников для системы И.З.; в знаменателе - для системы И.4.1.

ПРИВЯЗАН:		

АЛББОМ II

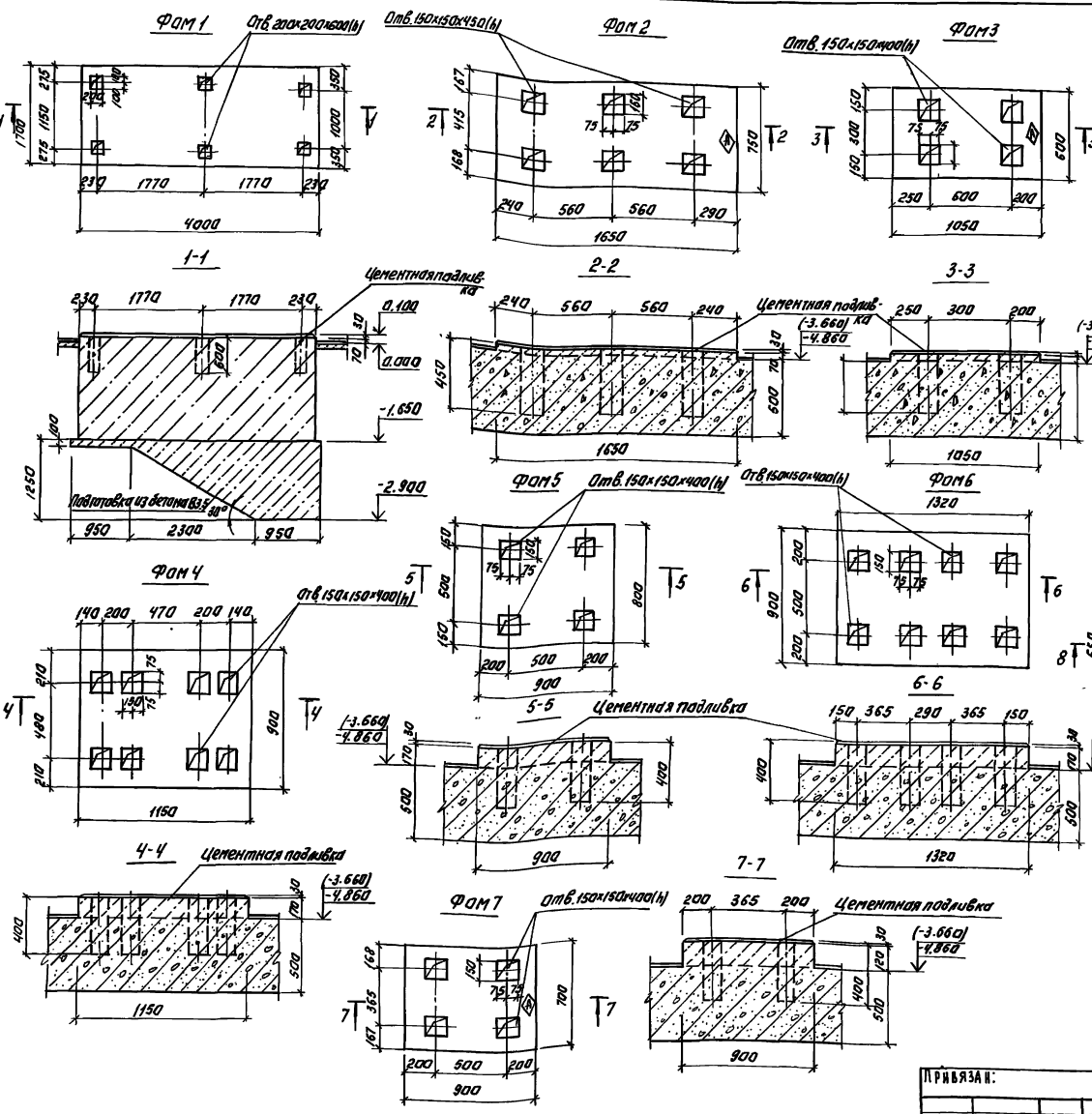
ТАБЛИЦА РАБОТ НА ИДЕ ИЛИ ВЗМ. ИЛИ

		ТП.902-1-135.88	КЖ
ПРОФ. БАБИКОВА	НАСОСНО-ВЗВЕШАЮЩАЯ СТАНЦИЯ	САМЫЕ ЛЕГК. ПЛЕТОВ	
Н.Д. АРХИПОВА	СВ. ТУРБОКИМПРЕССОРАМИ	Р	12
ВЕЛИКАВЕНСКОЕ	УВ-300-Т.В.		
И.А. КУЗНЕЦОВА	НАСОСНОЕ СТАНЦИОННОЕ ПДАВА	ИЦНИИЭП	
И.П. КОНУСОВ	НА ОТК. 3.600. АРМИРОВАНИЕ	НИЖЕГЕРМЕНТИРОВАННИ	
НАЧ. СЛ. РАБОТ		Е. ИСКО	

Альбом I

Спецификация монолитных фундаментов под оборудование

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. примеч.
кн 13	Фом 1 (8 шт.)		
	Материалы: Бетон В12.5		11.2 м ³
кн 13	Фом 2 (3 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.09 м ³
кн 13	Фом 3 (2 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.04 м ³
кн 13	Фом 4 (1 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.18 м ³
кн 13	Фом 5 (2 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.12 м ³
кн 13	Фом 6 (1 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.20 м ³
кн 13	Фом 7 (1 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.11 м ³
кн 13	Фом 8 (1 шт.)		
	Материалы: Бетон В15		0.12 м ³
	Опоры бетонные		
	Материалы: Бетон В15		0.3 м ³



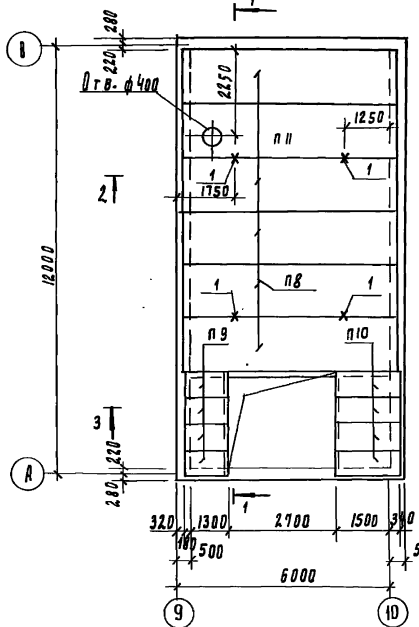
1. План фундаментов под оборудование см. черт. к ж-10
2. Бетонирование фундаментов Фом 2 - Фом 8 производится одновременно с бетонированием днища подвала.
3. Фундаменты под оборудование выкатывают после получения оборудования и сверяют с заводскими чертежами.
4. Опоры бетонные под задвижки и затворы устанавливаются по чертежам марки ТХЗ, ТХ4.

ЛИТОВАРИУМ
ОТ. КТ
М.С.С.С.С.
ПОДПИСАН ЛЕТА
В.М.С.С.С.С.

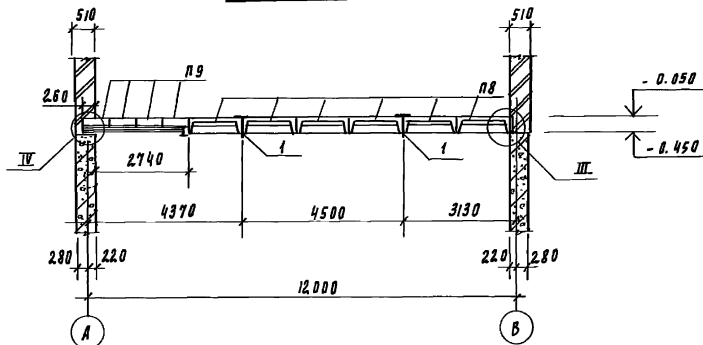
Привязан:	Провер: БАРЫКОВА	Начисл. вкл. за выданный станция	Исполн:
	И.И.В. МИРОШНИЧЕНКО	г. Ступино, м.р. Серпухов	Исполн:
	В.А. НИЖ. БАРИКОВА	ТБ-300-15	Исполн:
	Т.И. КИЗНЕВ	Фундаменты под	Исполн:
	Н.КОНТ. ДАМАСКИНИ	оборудования	Исполн:
	НАНДУА ТКАЧАКИ	Фом 1 - Фом 8.	Исполн:
		г. Москва	Исполн:

Копировала: АГИНОВА
Формат: А2

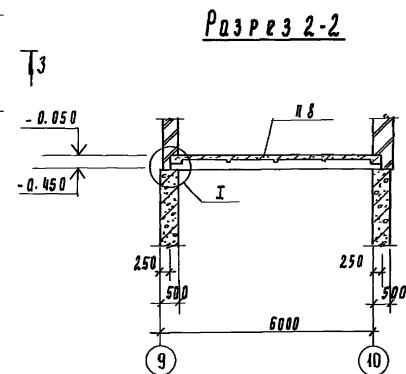
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000



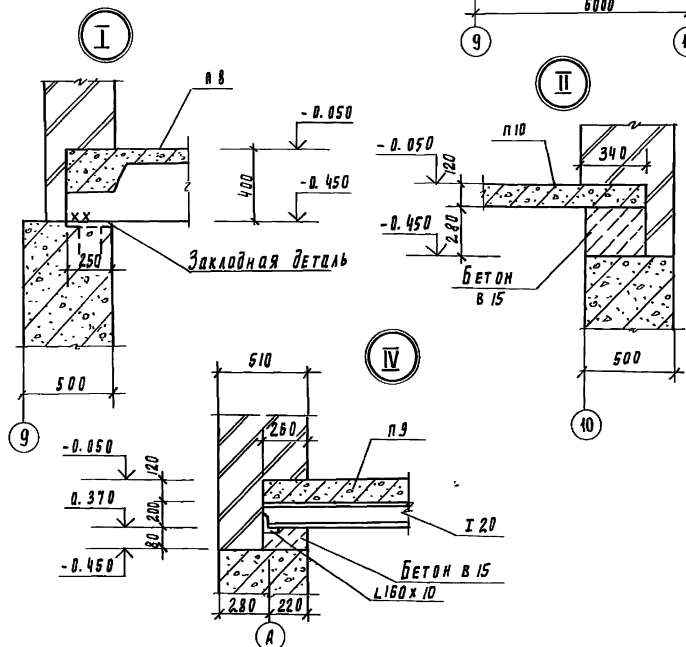
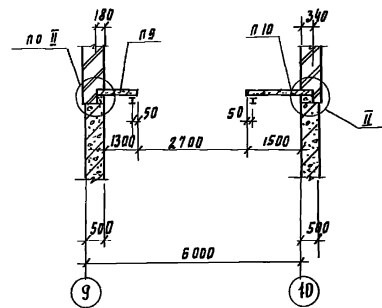
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
п8	1.442.1-2.14.00.0-064	2 п1-5А ПТ	5	2400	
п9	3.006.1-2/82.1-2-1.0-041	п11g-8	4	270	
п10	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	п15g-8	4	410	
п11	Т П902-1-134.8В КН.И 22.00	2 п1-5А ПТ-А	1	2400	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
1	Т П902-1-134.8В КН.И 41.00	мс1	4	37.33	

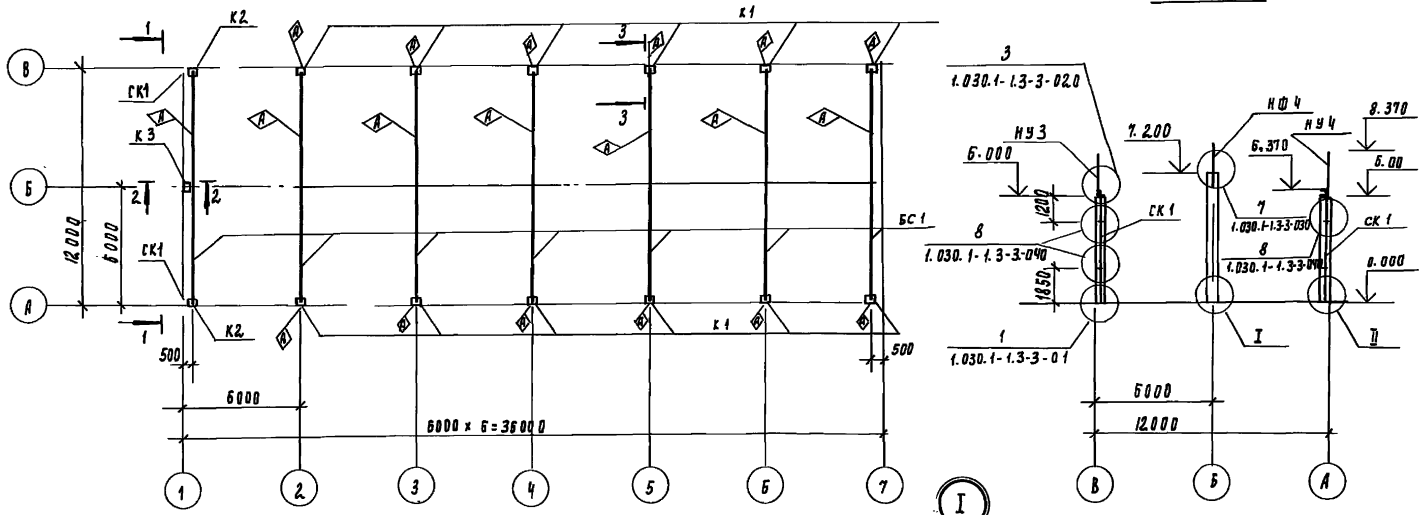
1. Позицию 1 заложить в шов между плитами в процессе монтажа плит.

ИЗДАЛ КГ ИЖСЕК. СММ
УТВ. И ПОДПИСАНЫ НАЧАЛЬНИКИ ИЖСЕК. СММ
А.А.Б.О.М.Ц.

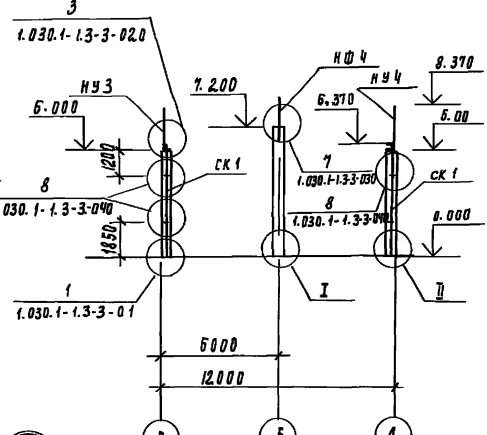
		Т П 902-1-135.8В		КН	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ПОДПИСАНА	НАГОРНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ		СТАВЛЯ	ЛЕНТ
И.И.И.	ПОДПИСАНА	С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ		Р	14
Б.А.И.	ПОДПИСАНА	ТВ-300-16			
Р.И.И.	ПОДПИСАНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ		ЦИНИЭП	
И.КОПР.	ПОДПИСАНА	ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.В.И.	ПОДПИСАНА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Г. И. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ, БАЛОК ПОКРЫТИЯ

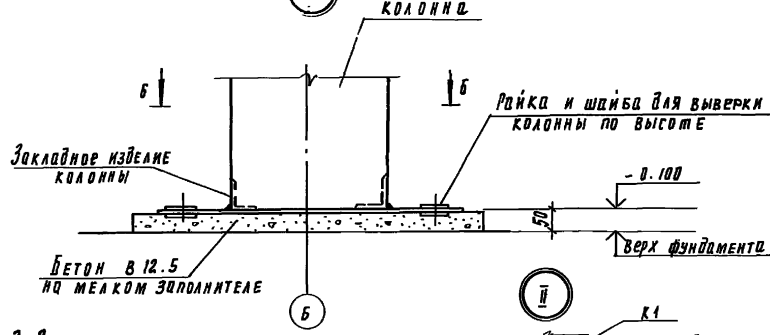
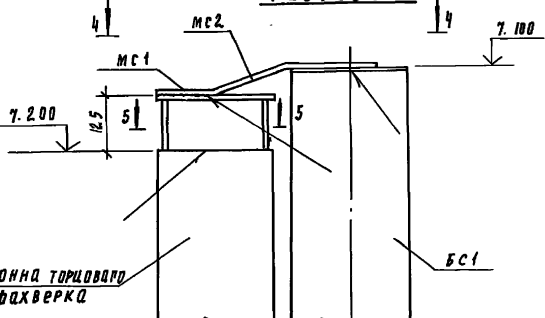
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ, БАЛОК ПОКРЫТИЯ



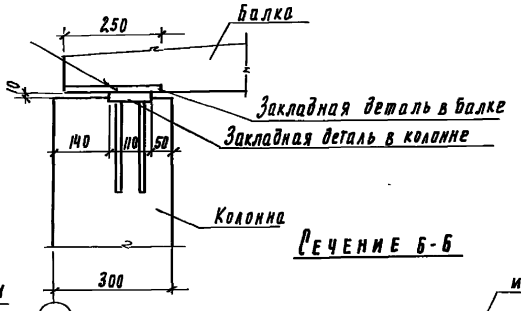
Вид 1-1



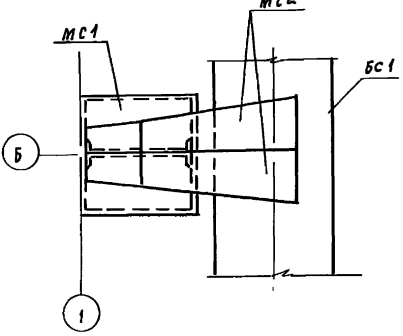
Разрез 2-2



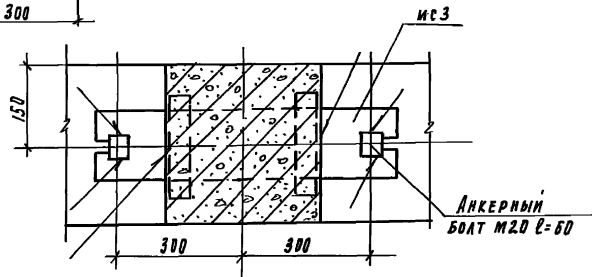
Разрез 3-3



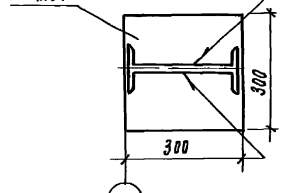
Вид 4-4



Речение б-б



Разрез 5-5



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
Колонны					
К1	ТП902-1-134.88кнн. 01. 00	К 60-7-1	12	2000	
К2	- 01	К 60-7-2	2	2000	
К3	ТП902-1-134.88кнн. 02. 00	КФ 73-1АУ	1	1700	
Балки стропильные					
БС1	ТП902-1-134.88кнн. II. 00	1БАР 12-3АУТ-1	7	4700	
Стойки факверка					
СК1	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка СФ4	2	359.1	
Насадки торцового 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	1.427.1-5.2-0.190	2СФ1	1	10.7	
МС2	1.400-7	ММ23	2	4.2	
МС3	ТП902-1-134.88кнн. 43.00	МС3	1	28.26	
ШЯБС 70x70x20	рост 4374-78	ШЯБС 70x70x20	4	1.6.	
БОЛТ М20 с-60	рост 4798-70	БОЛТ М20	2		

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3, 1.427.1-5 вып. 0.
2. При монтаже колонн, балок со знаком Φ конструкции ориентировать по данному чертежу.
3. Все неотговоренные монтажные швы принимать катет шва 6мм. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, ГОСТ 5264-80, тип сварки т1, т3 чн1.
4. Закладные детали колонн, балок покрытия и соединительные элементы должны быть цинкованы слоем 150мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкции без цинкового покрытия указанных закладных деталей запрещается. Покрытие наносится способом газотермического напыления. Монтажные сварные швы соединительных конструкций защищать после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.

ТП 902-1-135.88		КН
ИРВЕР. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА
ВЕ.И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА
И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА
И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА
И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА
И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА
И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА	И.И. БАБИКОВА

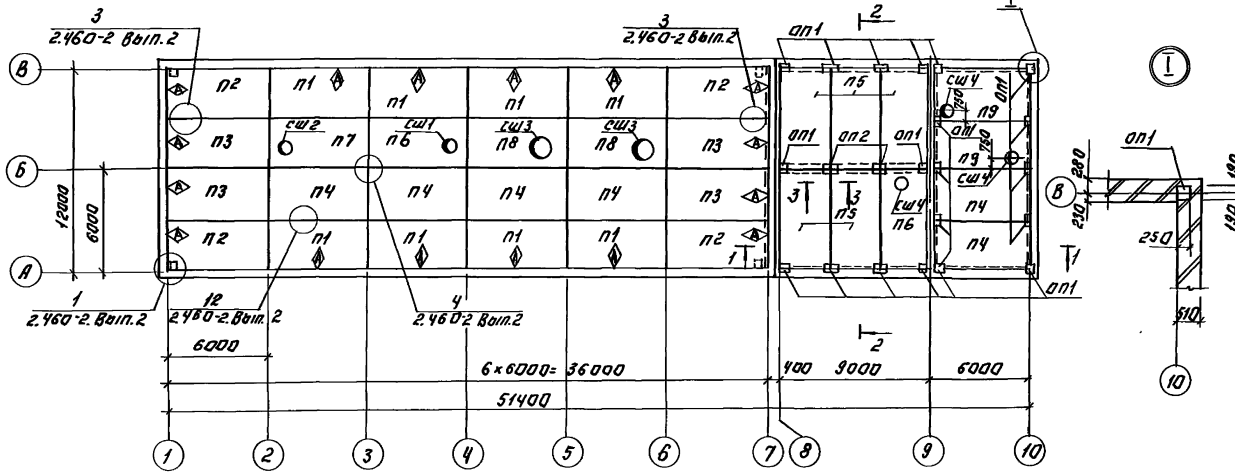
А Л Б О М II

И.И. БАБИКОВА

Схема расположения плит покрытия и опорных подушек.

Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия.

Альбом II

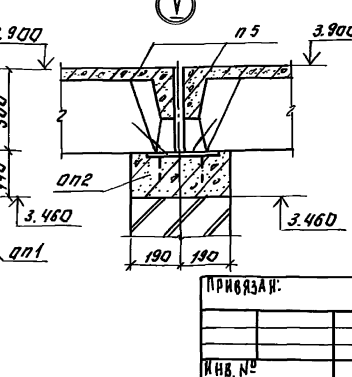
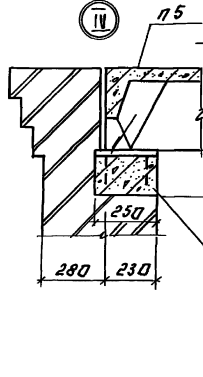
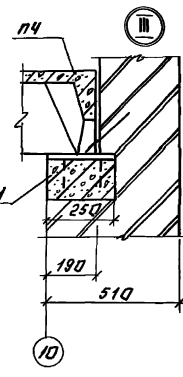
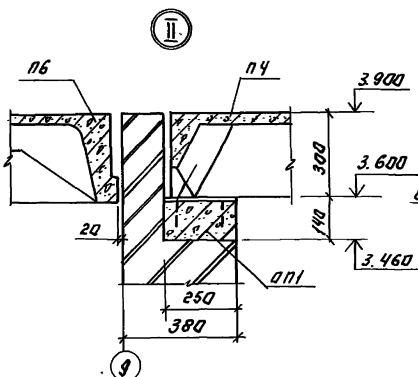
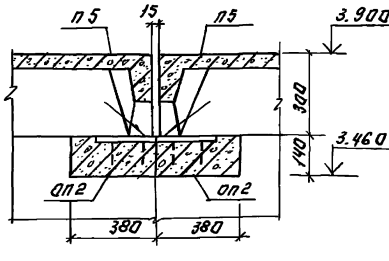
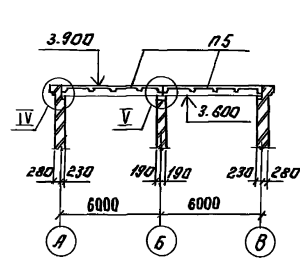
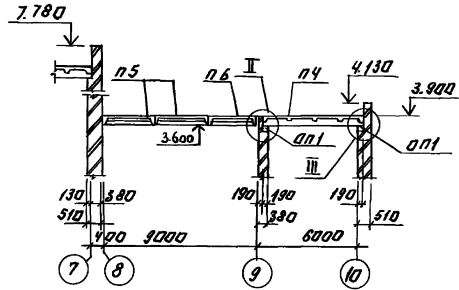


Разрез 1-1.

Разрез 2-2.

Сечение 3-3.

Марка	Обозначения	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
n1	Т.п.902-134.88 КЖ. 21.00	1ПГ-2ПТ-60ВВН-200М-1	8	2920	
n2	-01	1ПГ-2ПТ-60ВВН-200М-2	4	2920	
n3	-02	1ПГ-2ПТ-60ВВН-200М-3	4	2920	
n4	1.465.1-10/82.1-02	1ПГ-2ПТ-60ВВН-200М	6	2920	
n5	1.465.1-10/82.1-02	1ПГ-5ПТ-60ВВН-200М	5	2920	
n6	1.465.1-10/82.1-08	1ПВ-5ПТ-60ВВН-200М	2		
n7	1.465.1-10/82.1-08	1ПВ-3ПТ-60ВВН-200М	1	3450	
n8	1.465.1-10/82.1-08	1ПВ-3ПТ-60ВВН-200М	2		
n9	Т.п.902-134.88 КЖ. 53	1ПВ-3ПТ-60ВВН-200М-1	2		
сш1	1.494-24 Вып.1	СБ46-1	1	160	
сш2	1.494-24 Вып.1	СБ75-2	1	320	
сш3	1.494-24 Вып.1	СБ106-2	2	280	
сш4	1.494-24 Вып.1	СБ4А-1	4	150	
оп1	1.869.1-1 100	оп 2,5-4	17	33	
оп2	1.869.1-1 200	оп 4-4	2	50	



1. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и Н1, катет шва 6 мм.

		ТП 902-1-135.88		КЖ	
		НАСОСНО-ВОЗДУХООЧИЩАЮЩАЯ СТАНЦИЯ С ВУЗЛОМ РЕССЕРАМИ		СТАЦИЯ АВТ. ЛИСТОВ Р 15	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР БАБЬКОВА
ИНЖЕНЕР МИРОШНИЧЕНКО
БЕА ИНЖ. БАБЬКОВА
ГЛАВ. КОЗНЕВ
И КОНТ. МАМАДОВА
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

НАСОСНО-ВОЗДУХООЧИЩАЮЩАЯ СТАНЦИЯ
С ВУЗЛОМ РЕССЕРАМИ

СТАЦИЯ АВТ. ЛИСТОВ
Р 15

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

Схема расположения стеновых панелей по оси А.

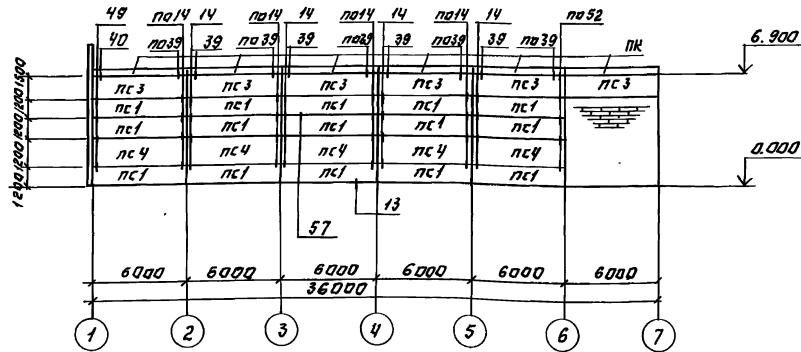


Схема расположения стеновых панелей по оси В.

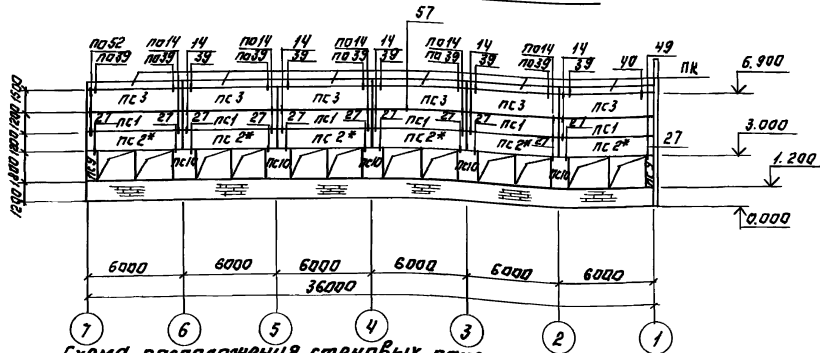
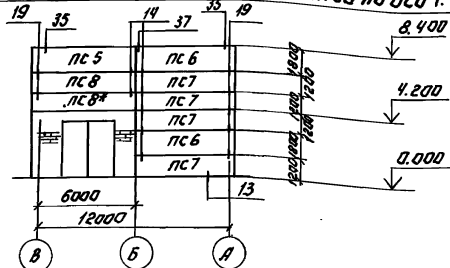


Схема расположения стеновых панелей по оси А.



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Панели стеновые.					
пс1	1.030.1.1.1-05-03	пс 60.12.2.5-3Л-31	21	2120	
пс2	1.030.1.1.1-05-03	пс 60.12.2.5-3Л-37	6	2120	
пс3	1.030.1.1.1-06-04	пс 60.15.2.5-2Л-35	2	2660	
пс4	1.030.1.1.1-07-05	пс 60.18.2.5-2Л-31	5	3190	
пс5	1.030.1.1.1-16-06	пс 63.18.2.5-2Л-234	1	3350	
пс6	1.030.1.1.1-16-06	пс 63.18.2.5-2Л-134	2	3350	
пс7	1.030.1.1.1-16-03	пс 63.12.2.5-3Л-133	4	2230	
пс8	1.030.1.1.1-16-03	пс 63.12.2.5-3Л-233	2	2230	
пс9	1.030.1.1.1-59-01	пс 6.18.2.5-Л-60	2	320	
пс10	1.030.1.1.1-61-01	пс 6.18.2.5-Л-39	5	630	
пк	1.030.1.1.2.1-6.000	пк 60.6.5-Л	12	1200	
Соединительные элементы.					
Т3	1.030.1.1.4-1-120	Т3	69	0.4	
Т5	1.030.1.1.4-1-130	Т5	6	0.4	
Т8	1.030.1.1.4-1-140	Т8	6	0.5	
Т9	1.030.1.1.4-1-150	Т9	2	0.4	
Т10	1.030.1.1.4-1-150-01	Т10	20	1.3	
	1.030.1.1.3-2-514	Лист 8*80*140	12	0.6	
	1.030.1.1.3-2-516	Лист 6*60*250	2	0.7	
	1.030.1.1.3-2-512-01	Швеллер 10*10*200*20	6	1.14	
Т17	1.030.1.1.4-1-220	Т17	6	0.3	

1. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-1.
2. Монтажная сварка элементов крепления производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75; h ш. = 8 мм.
3. Панели стеновые приняты из герметизатора У-900 кг/м³.
4. Панели стеновые отмеченные * устанавливать после возведения кирпичных стен.
5. Необходимые закладные детали и соединительные элементы ж.б. конструкции защитить от коррозии цинковым покрытием слоем 150 мкм сплавом газотермического напыления.
6. Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с нарушенным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки после монтажа конструкции.

		ТР 902-1-135.88		КЖ		
Привязан:		ПРОВЕР: БАБИКОВА ИНЖ. МИРОНИЧЕНКО БЕА ИНЖ. БАБИКОВА ГИЛ КИЗЕНКО И.КОНТ. ДАВЫДОВСКИЙ И.В.№ КРАСОВИЧ	ИСТОЧНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С ВТУРБОИМПРЕСОРАМИ Т.В. 3400-16	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		

И.В.№	23142-01	37
-------	----------	----

Копировал: БОГИНОВА

Формат: А2

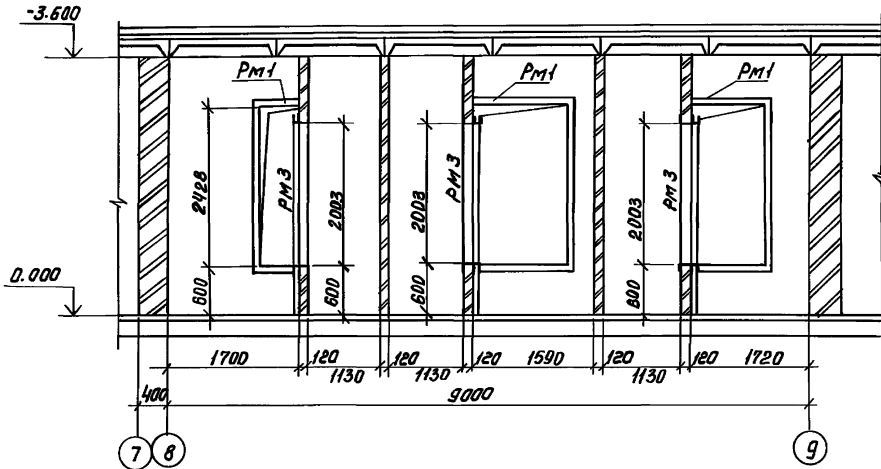
АЛЬБОМ II

И.В.№ КРАСОВИЧ
И.В.№ ДАВЫДОВСКИЙ
И.В.№ БОГИНОВА

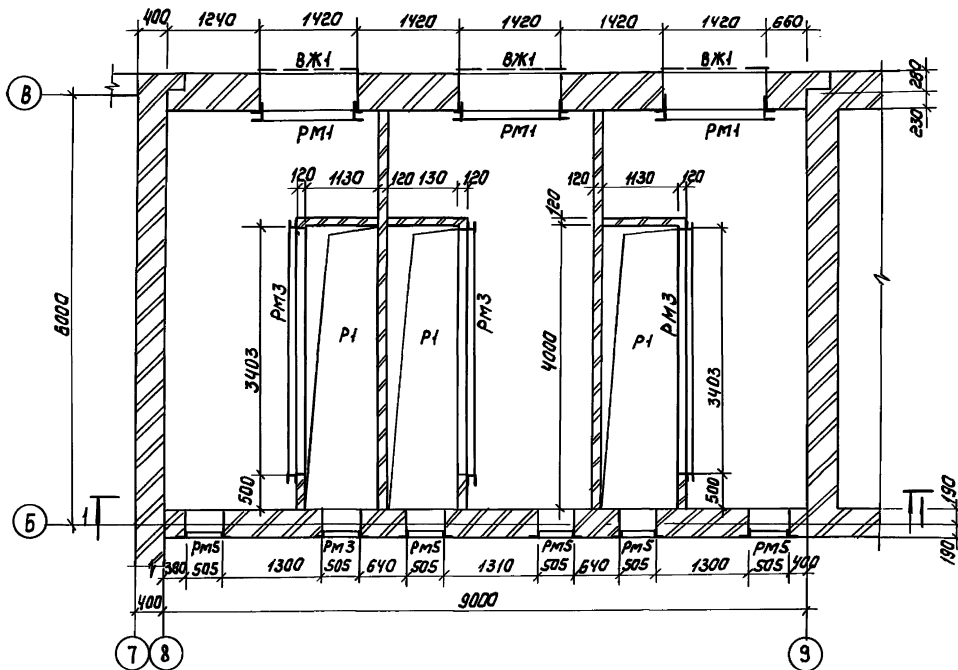
Спецификация элементов к камере фильтров

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
PM1	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.33.00	Изделие закладное PM1	3	180.98	
PM3	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.35.00		3	172.90	
PM5	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.37.00		6	16.54	
P1	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.38.00	Камера распределения заклавных деталей	3	51.38	
ВЖ1	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.40.00		3	76.88	

1-1



План

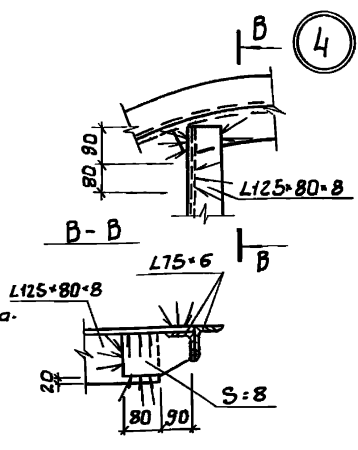
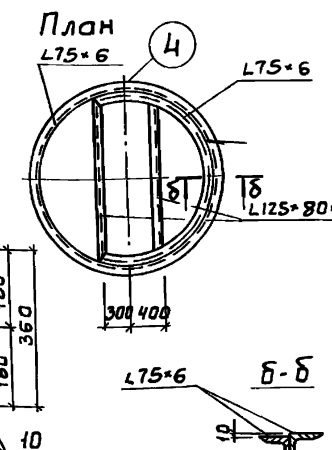
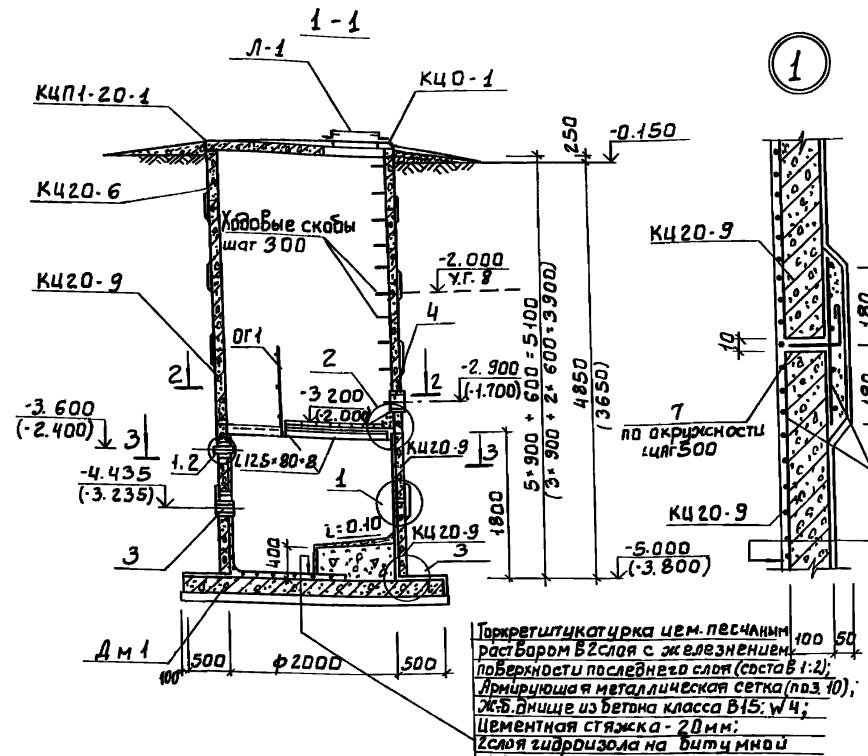


		ТЛ902-1-135.88	КЖ
Привязан	Проект: БАБИКОВА И.И.К.	Инженер: БАБИКОВА	Инженер: БАБИКОВА
	Ген. проект: КВЗНЕЦОВ	Инженер: ДАНИЛАВЕНКО	Инженер: ДАНИЛАВЕНКО
Исполн:	Нач. штаб: КРАСОВИЧ		
		ТЛ902-1-135.88	КЖ
		На соено-воздуховная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ.300-1Б	Станция/Авст / Автов
		Камера фильтров. Схема расположения заклавных деталей.	Р / 18
			СНИИЭП инженерно-оборудования г. Москва.

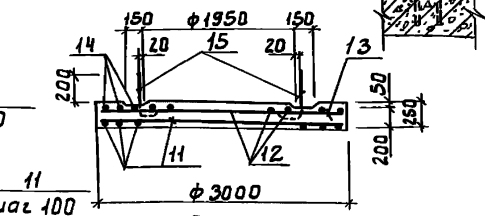
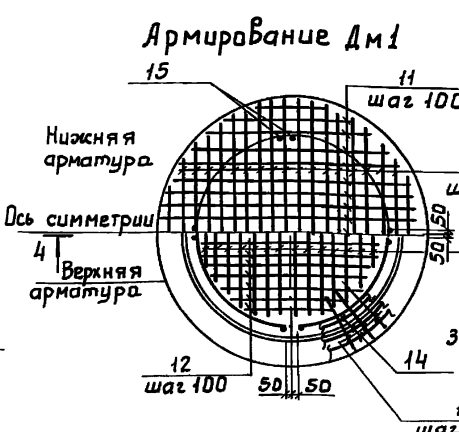
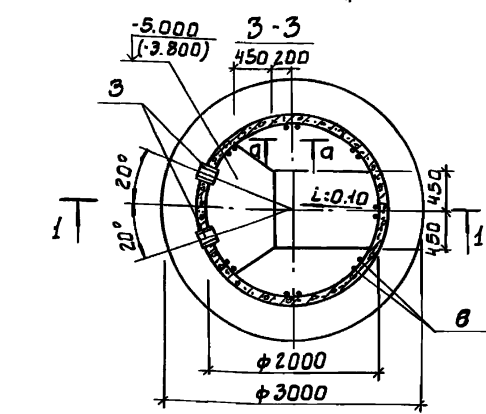
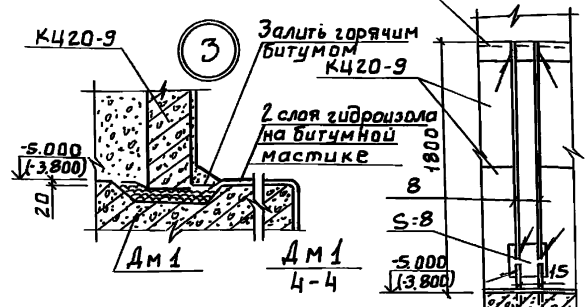
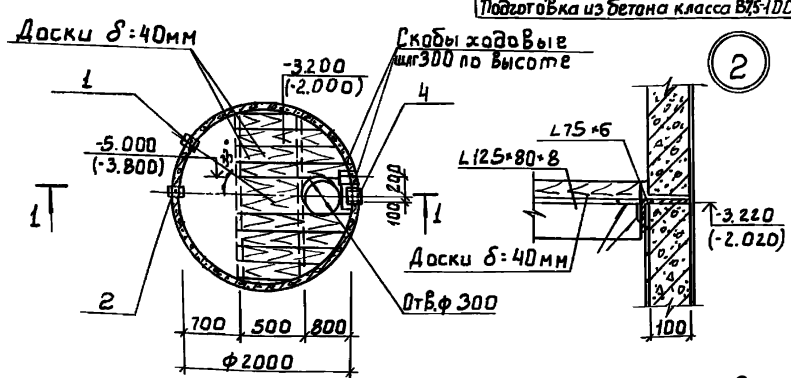
Альбом II

ведомость деталей Спецификация элементов резервуара бытовой канализации

Поз.	Эскиз	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
11	2980 ÷ 500			При глубине подвала h = 4,8 м			
12	1930 ÷ 400	КЦО-1	3.900-3, Вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
13	150	КЦП-20-1	3.900-3, Вып. 7	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
14	φ 2950 ÷ 2100	КЦ 20-6	3.900-3, Вып. 7	Кольцо стеновое КЦ 20-6	1	980	
15	100 400	КЦ20-9	3.900-3, Вып. 7	Кольцо стеновое КЦ20-9	5	1470	
При глубине подвала h = 3,6 м							
		КЦО-1	3.900-3, Вып. 7	Кольцо опорное КЦО-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, 4,8 м							
Стальные изделия							
		ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	Ограждение ОПМКЭД-10-18	1	18,7	
		Л	ГОСТ 3634-79	Лук чулунный Л	1	65,0	
		1	5.900-2 ТМ 89	Сальник Ду = 50 e = 200	1	5,6	
		2	5.900-2 ТМ 89-02	Сальник Ду = 100 e = 200	1	8,2	
		3	5.900-2 ТМ 89-04	Сальник Ду = 150 e = 200	2	20,3	
		4	5.900-2 ТМ 89-05	Сальник Ду = 200 e = 200	1	16,0	
		16		Узелок 125-80-9-В ГОСТ 8810-86	10,3 п.м.	12,5	
		5		Узелок 125-80-9-В ГОСТ 8810-86	3,9 п.м.	6,9	
		6		Лист 8-200 ГОСТ 11980-3-74	7	3,8	
		7		А-1-8-ГОСТ 5781-82 e = 150	11	0,06	
		8		А-10-ГОСТ 5781-82 e = 1500	14	0,93	
		9		1.400-15. В1. В10			
		10		ГОСТ 8478-81			



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором В 2 слоя на высоту h = 1,8 м (состав 1:2); Армирующая металлическая сетка на высоту h = 1,8 м (раз 10); Ж.б. плита из бетона класса В15; W4; Цементная стяжка - 20 мм; Слой гидроизола на битумной мастике; Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора - 20 мм; Подготовка из бетона класса В15-100 мм.



- В местах установки сальников арматуру колец перерезать и приварить к сальникам.
- Отметки и размеры в скобках даны для подвала h = 3,6 м.
- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 3467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и Н, катег шва 4 мм.
- Поз. 11 ÷ 15 смотреть в ведомости деталей на листе КЖ-19

Спецификация монолитного днища Дм1

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
Б4	11*		А-10-ГОСТ 5781-82 e = 100	9 п.м.	0,62 кг
Б4	12*		А-10-ГОСТ 5781-82 e = 468	п.м.	0,62 кг
Б4	13*		А-1-8-ГОСТ 5781-82 e = 870	42	0,34 кг
Б4	14*		А-1-8-ГОСТ 5781-82 e = 768		0,40 кг
Б4	15*		А-10-ГОСТ 5781-82 e = 500	14	0,31 кг

		ТП 902-1-135.88		КЖ	
Провер.	Бабикова	Насосно-воздуходувная станция с в турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Стандия	Лист	Листов
Ст. техн.	Полобанова		Р	19	
Вед. инж.	Бабикова		Схема расположения элементов в резервуара бытовой канализации и.		
Г.И.П.	Кузнецов		И.И.И.Э.П. Инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Данилевский				
Нач. отд.	Красавин				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. Узлы I ÷ III. Сечения 1-1 ÷ 8-8.	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ НА ОТМ. 0,000. ПЛОЩАДКА НА ОТМ. - 3,000.	
5	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 3,600. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ. УЗЕЛ I.	
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ. Узлы II ÷ V. Лестница ЛЛ1.	

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
1.450.3-3, вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3, вып. 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта. Пролетом 3, 4 и 6 м.	
3.017-1, вып. 2	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений, металлические элементы огражд.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,000; -3,000	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3,600 И СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛЛ1.	

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

Главный инженер проекта *ЕКуз* / Кузнецов/.

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09		Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций	
	№ п.р.	п.р.		ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				Всего стали по высоте и ширине профиля	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Полосчатая сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Монорельсы		1	526235		5,04	0,09			0,52				0,41					5,79	
Балки площадок		2	526391		0,35	0,18			0,08									0,62	
Стойки площадок		3	526391		0,05				0,09					0,10				0,24	
Площадки		4	566243		0,06	0,03			0,006		0,054							0,15	1.450.3-3
Лестницы		5	566242		0,24 0,081	0,046 0,041			0,16 0,155								0,30 0,25	1,450.3-3	
Ограждения		6	526244		0,05	0,072 0,047	0,17	0,06	0,41		0,003		0,136	0,021			0,63 0,60	1,450.3-3	
Стремянки		7	566242			0,064		0,015	0,004								0,08	1,450.3-3	
Итого					5,644 5,604	0,452 0,422	0,17	0,075	0,967 0,962		0,057	0,41	0,236	0,021			7,81 7,73		

В ведомости цифры в числителе относятся к глубине подвала 4,8 м, в знаменателе к глубине подвала 3,6 м.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	Тп 902-1-135.88	КМ
Пров. <i>Бабикова</i>	Инженерно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6	Станд. лист 1 6
Инж. <i>Голованова</i>		
Вед. инж. <i>Бабикова</i>		
Г.И.П. <i>Кузнецов</i>	Общие данные ведомость металлоконструкций по видам профилей.	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Н. контр. <i>Данилевский</i>		
Нач. отд. <i>Красавин</i>		

Альбом I

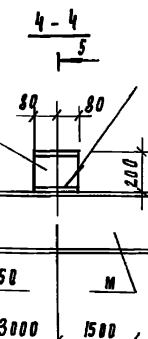
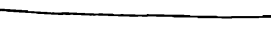
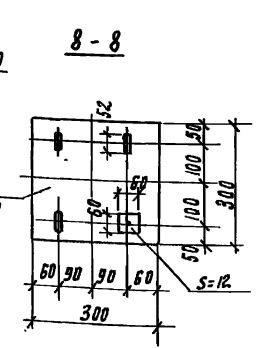
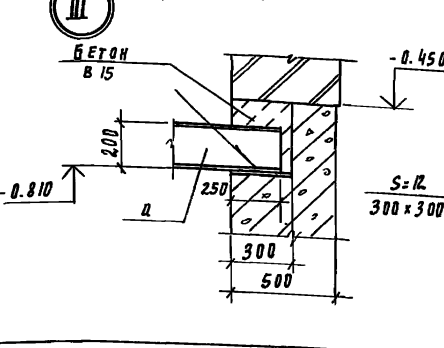
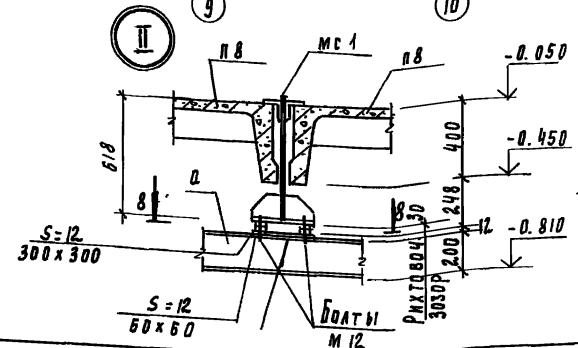
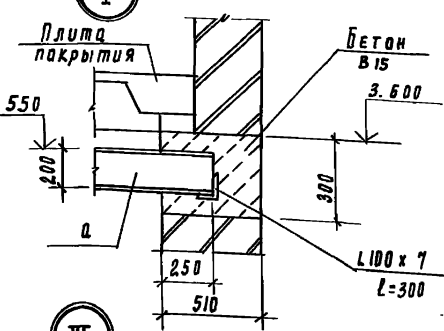
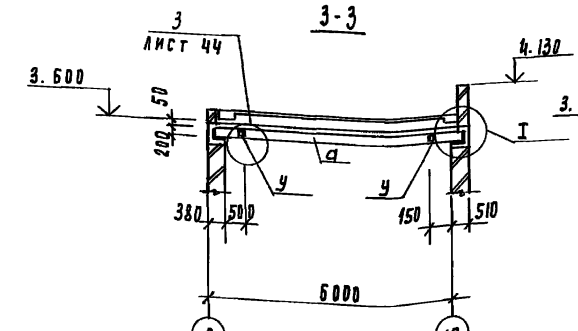
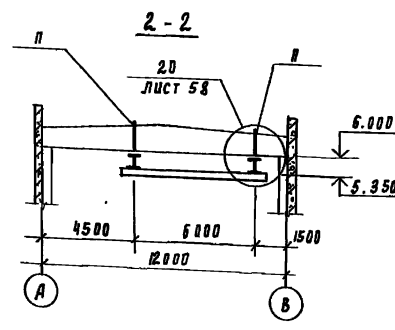
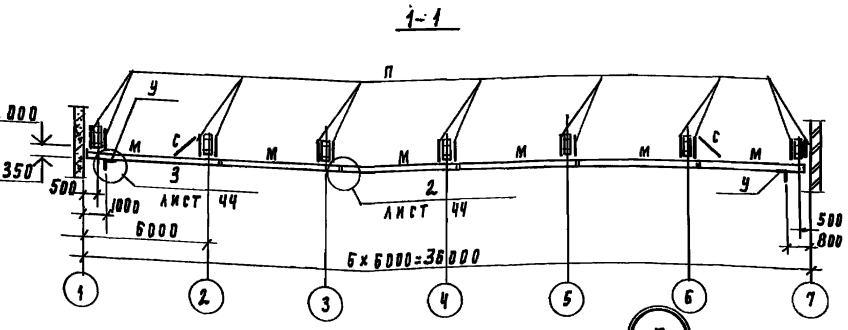
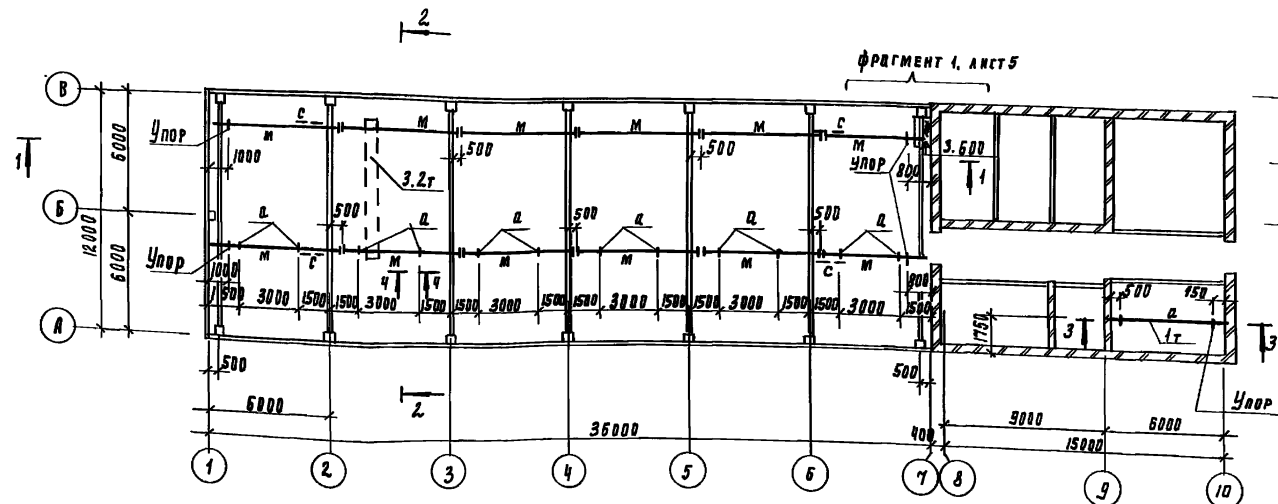
Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N л.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадки	Балки площадки			I	II	III	IV		
																			Код элемента конструкции
Балки двутавровые для монорельса ту 44-2-427-80	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-74	I 36М	1					4,17			4,17	89,24							
Итого			2	42360				4,17			4,17								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			3					4,17			4,17	89,24							
Балки двутавровые	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-74	I 20	4					0,69		0,26	0,95	36,20							
Итого			5	42360				0,69		0,26	0,95	36,20							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			6					0,69		0,26	0,95	36,20							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3пс6-1 ту 44-1-3023-80	C 16	7		26182				0,05	0,08	0,13	5,26							
Итого			8	42300					0,05	0,08	0,13	5,26							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			9						0,05	0,08	0,13	5,26							
Швеллеры стальные гнутые ГОСТ 8278-83	Вст3 кл 2 ГОСТ 380-74	C 60x50x3	10						0,11		0,11	9,35							
Итого			11	42300	73007				0,11		0,11	9,35							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			12						0,11		0,11	9,35							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3пс6-1 ту 44-1-3023-80	L125x8	13	42300						0,15	0,15	49,95							
Итого			14	42300					0,03		0,05	1,60							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			15	41240					0,03	0,004	0,034	1,70							
Итого			16	41240					0,03		0,03	1,60							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17						0,09	0,174	0,264	64,20							
Трубы стальные бесшовные горячекатаные ГОСТ 10706-76	Вст3 кл 2 ГОСТ 380-74	Труба Дн=414x3	19		91073				0,1		0,1	4,35							
Итого			20						0,1		0,1	4,35							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21						0,1		0,1	4,35							
Сталь листовая	Вст3Гпс5 ту 44-1-3023-80	S=6	22						0,06		0,06	3,18							
Итого			23						0,04		0,04	0,86							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			24						0,04		0,04	0,86							
Итого			25	42360					0,39		0,39	7,18							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			26						0,50		0,50	15,89							
Итого			27						0,50		0,50	15,89							

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N л.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадки	Балки площадки			I	II	III	IV		
																			Код элемента конструкции
Сталь листовая	Вст3 кл 2 ГОСТ 380-74	S=6	28						0,03		0,03	1,28							
Итого			29						0,04	0,04	0,02	0,32							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			30	42360					0,04	0,04	0,05	1,60							
Итого			31						0,052		0,052	1,34							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			32	42360					0,092	0,04	0,102	2,94							
Итого			33						0,068	0,068	0,068	4,34							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			34	42360	71331						0,068	0,068	4,34						
Итого			35								0,068	0,068							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			36					5,56	0,242	0,592	6,39								
Итого			37									4,12							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			38									7,51							
Итого			39									5,62							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			40									0,382							
Итого			41									0,404							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			42									0,068							
Итого			I																
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			II																
Итого			III																
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			IV																

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

ПРИБЯЗАН		Пров. Бабикова	Инж. Полованова	Инж. Бабикова	Инж. Кузнецов	Инж. Даннаевский	Инж. Красавин
Имя, №							
Тр 902-1-135.88				КМ			
Насосно-воздуховодная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6.				Станция лист листов			
Общие данные. Техническая спецификация металла.				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

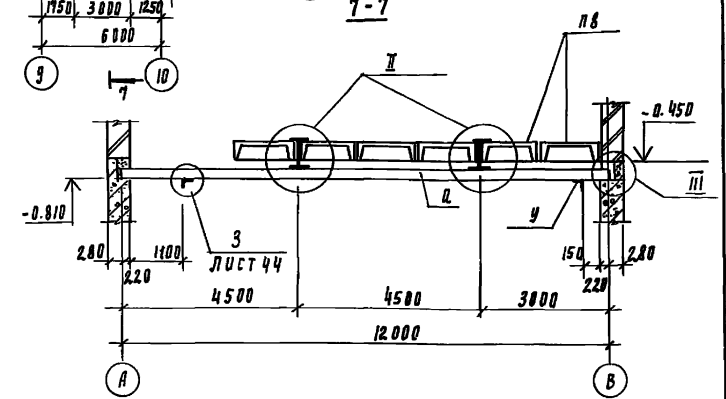
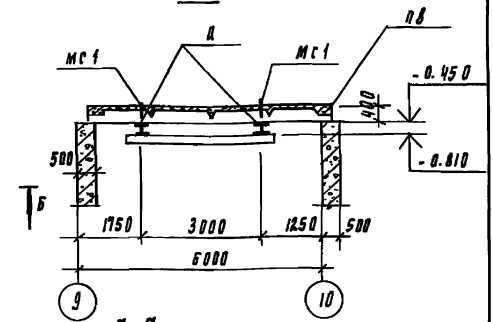
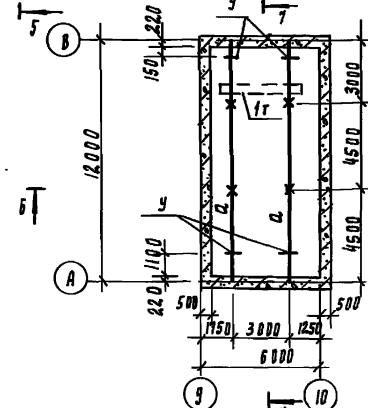
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕСНЫХ ПУТЕЙ



Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Сечение			Упорные условия			Марка металла	Примечание
		Поз	Встав	М	Н	Д			
М	И		136М	М кн. м	Н кн	Д кн	2	Вст3Пс5	
П	С		60x50x3	1.5	60.0		2	Вст3хл2	
С	Л		63x5				4	Вст3хл2	по гибкости
У	Л		100x7				4	Вст3Пс-1	
А	И		Т 20				2	Вст3Пс5	

Схема расположения повесного пути в осях 9-10

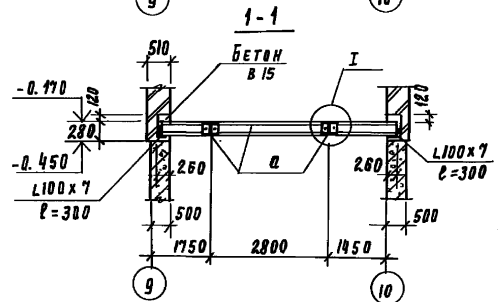
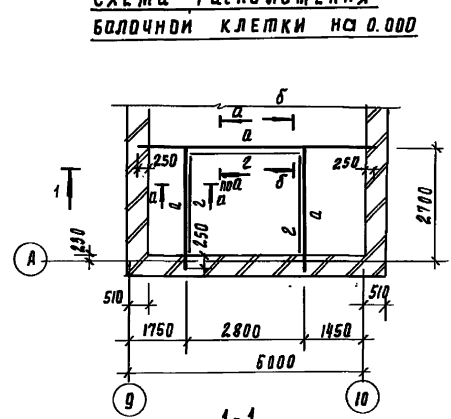


1. Сварку вести электродами Э42 гост 9467-75, Катет шва 6мм, тип шва т1, т3, н1.
2. Укрепительные соединения повесных путей в осях 1-7 - сварные и болтовые. Болты нормальной точности м16 гост 7798-70^м; толщина пластинок для крепления путей - 4мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской пост 8292-853д 2 раза по грунтовке. на ездовые поверхности блоков повесных путей защитный слой не наносится.
4. Все узлы, кроме I, II, III, замаркированы по серии 1.426.2-3, вып. 2.

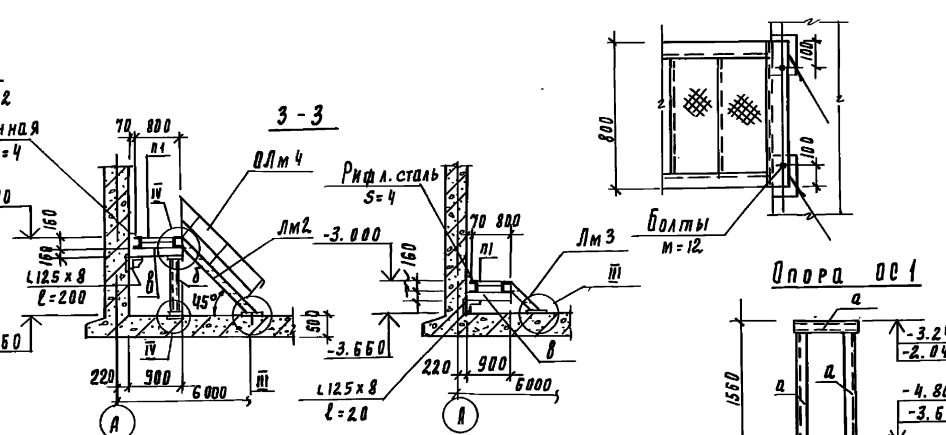
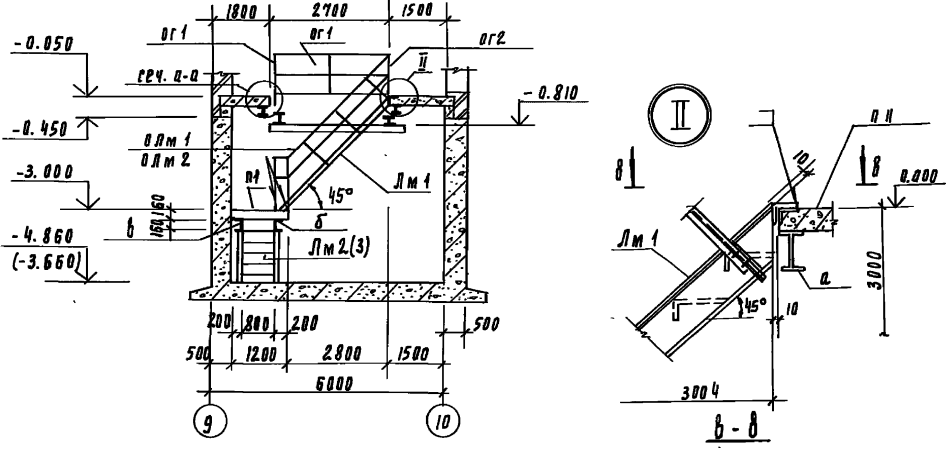
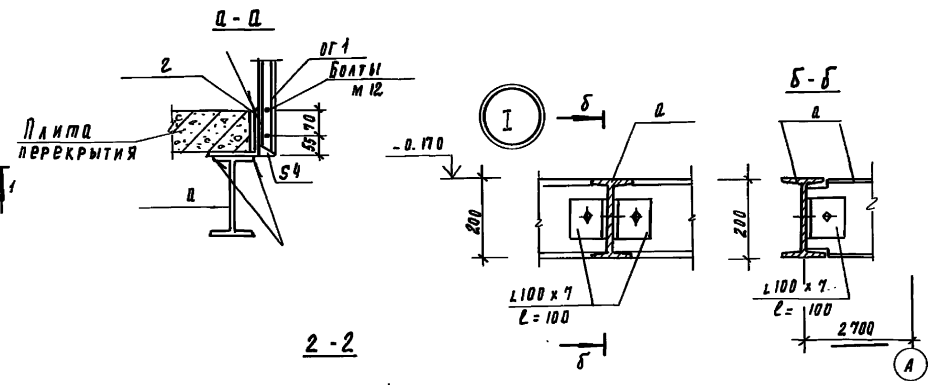
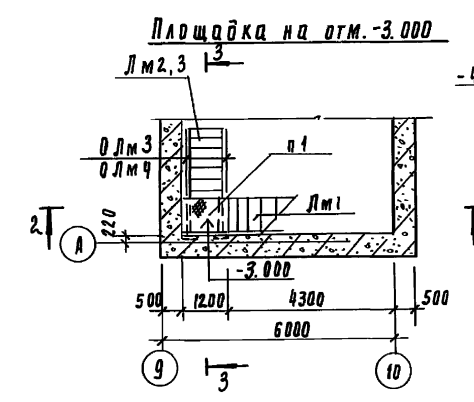
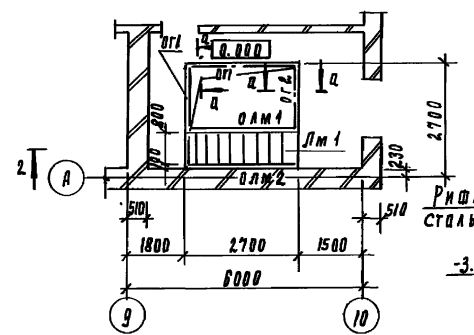
Гр 902-1-135.88	км
-----------------	----

И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ
И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ
И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.В.Н. ПЛАТОНОВ

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ НА 0.000**

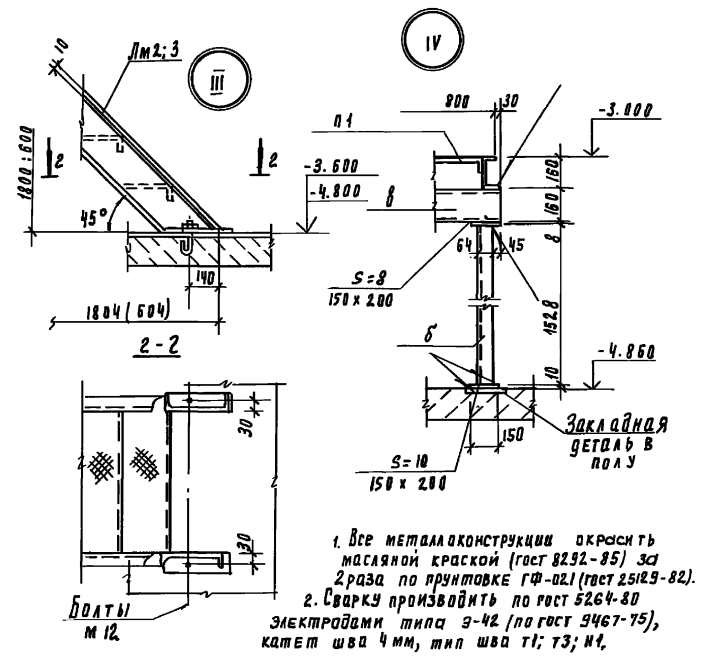


**СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ ПРОЕМА
И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 0.000**



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.000; -3.000

Марка. поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Л1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-04	Площадка ЛМХШ - 12.8	1	46.6	
ЛМ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-13	Марш лестничный ЛМХШ 45-30.8	1	126.1	
ЛМ2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	ЛМХШ 45-18.8	1	76.0	Для подвала h=4.8м
ЛМ3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	ЛМХШ 45-6.6	1	22.0	Для подвала h=3.6м
ОЛМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-03	Ограждение лестниц ОГА ЛМХШ 45-10.30	1	19.6	
ОЛМ2	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-09	ОГА ЛМХШ 45-10.30	1	19.6	
ОЛМ3	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-01	ОГА ЛМХШ 45-10.18	1	12.5	Для подвала h=4.8м
ОЛМ4	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-07	ОГА ЛМХШ 45-10.18	1	12.5	Для подвала h=4.8м
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	Ограждение площадок ОГПМХЭБ - 10.30	2	29.0	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-05	ОГА МХЭБ - 10.21	1	20.8	



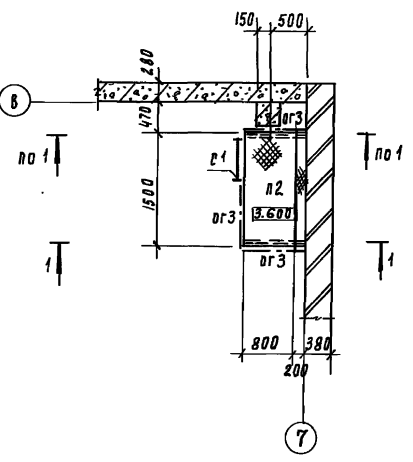
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ

Марка	Сечение	Расчетные условия	Марка металла	Примеч.				
Эскиз	Поз	Состав	М, кН	Н, кН	В, кН	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
а	I	I 20				2	Ст 3пс5	Привязан
б	с	с 16				4	Ст 3пс6-1	
в	с	с 16				4	Ст 3пс6-1	
2	L	L125x8				4	Ст 3пс6-1	

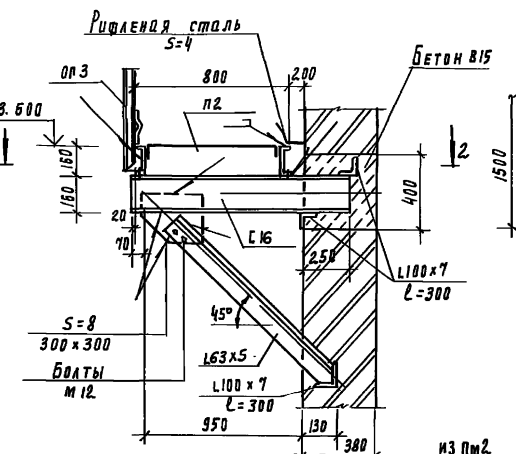
Тр 902-1-135.88		КМ	
Пров. ЛИН.	БАБИКОВА	Насосно-воздухоочистная станция с 3 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Лист 4
Вед. инж. РИП	БАБИКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ НА ОТМ. 0.000. ПЛОЩАДКА НА ОТМ. -3.000.	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Инж. п.с. НАЧОТА	КРАСОВИЧ		

А Л Б О М И
И.В.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА
С.И.М. ПОДПИСЬ И ДАТА
С.И.М. ПОДПИСЬ И ДАТА

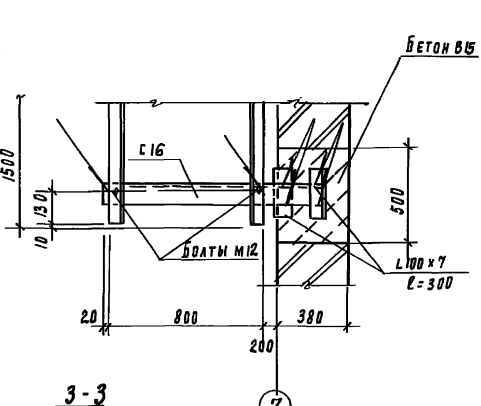
Фрагмент 1



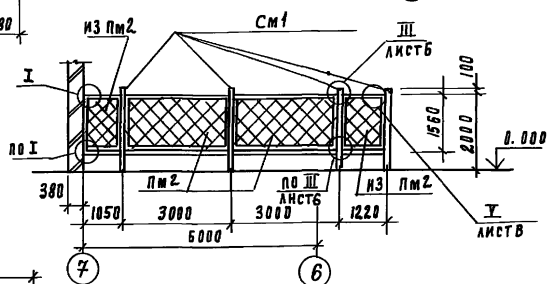
1-1



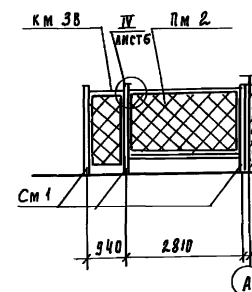
2-2



3-3



4-4



См 1

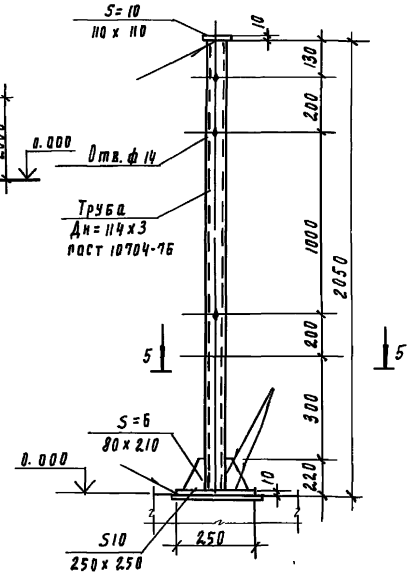


Схема расположения сетчатого ограждения в осях 6-7

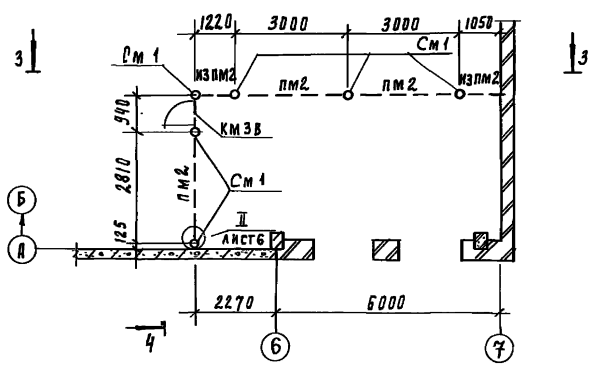
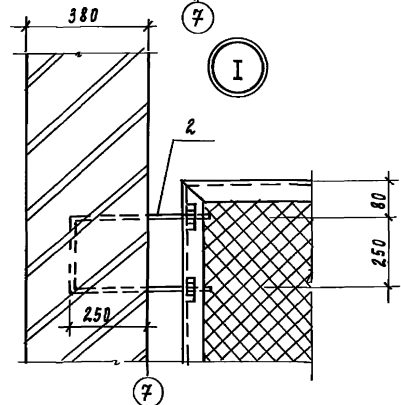
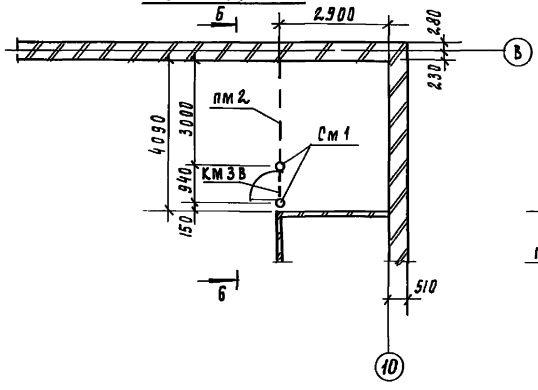
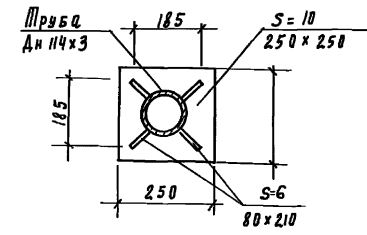


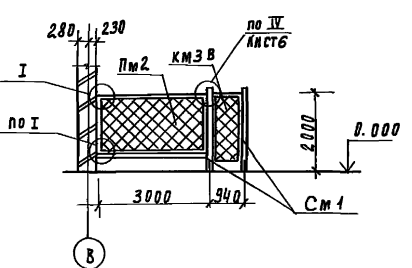
Схема расположения сетчатого ограждения в осях 9-10



5-5



6-6



Спецификация элементов площадки на отм 3.600 и сетчатого ограждения

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество шт	Масса ед, кг	Примеч.
П2	1.450.3-3.1 2.1.0.0-07	Площадка ПМХВ-15.8	1	56.4	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	Стремянка СХ-46	1	15.0	
П3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение площадок ОГПМХВБ-10.9	3	10.5	
Ограждающая конструкция					
ПМ2	3.017-1, вып.2	панели ПМ2	5	30.1	
КМЗВ	3.017-1.05.110.000-19	калитка КМЗВ	2	39.05	
См1	данный лист	стойка См1	8	25.9	
1	лист КМ-Б	болт м12 l=600	12	0.54	
2	лист КМ-Б	А-Г-12-рост 5781-82 l=1090	4	0.97	

- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (по ГОСТ 9467-76), катет шва 4мм, шаг шва t1:t2:t3: n1;
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-02 (ГОСТ ГОСТ 25429-82).
- Узлы II-V см. лист КМ-Б.
- Материал конструкции - сталь марки ВСтЗкп2.

И.В.Н.		С.И.М.		ТП 902-1-135.88	КМ
Привязан	И.В.Н.	С.И.М.	И.В.Н.	И.В.Н.	С.И.М.
И.В.Н.	С.И.М.	И.В.Н.	С.И.М.	И.В.Н.	С.И.М.

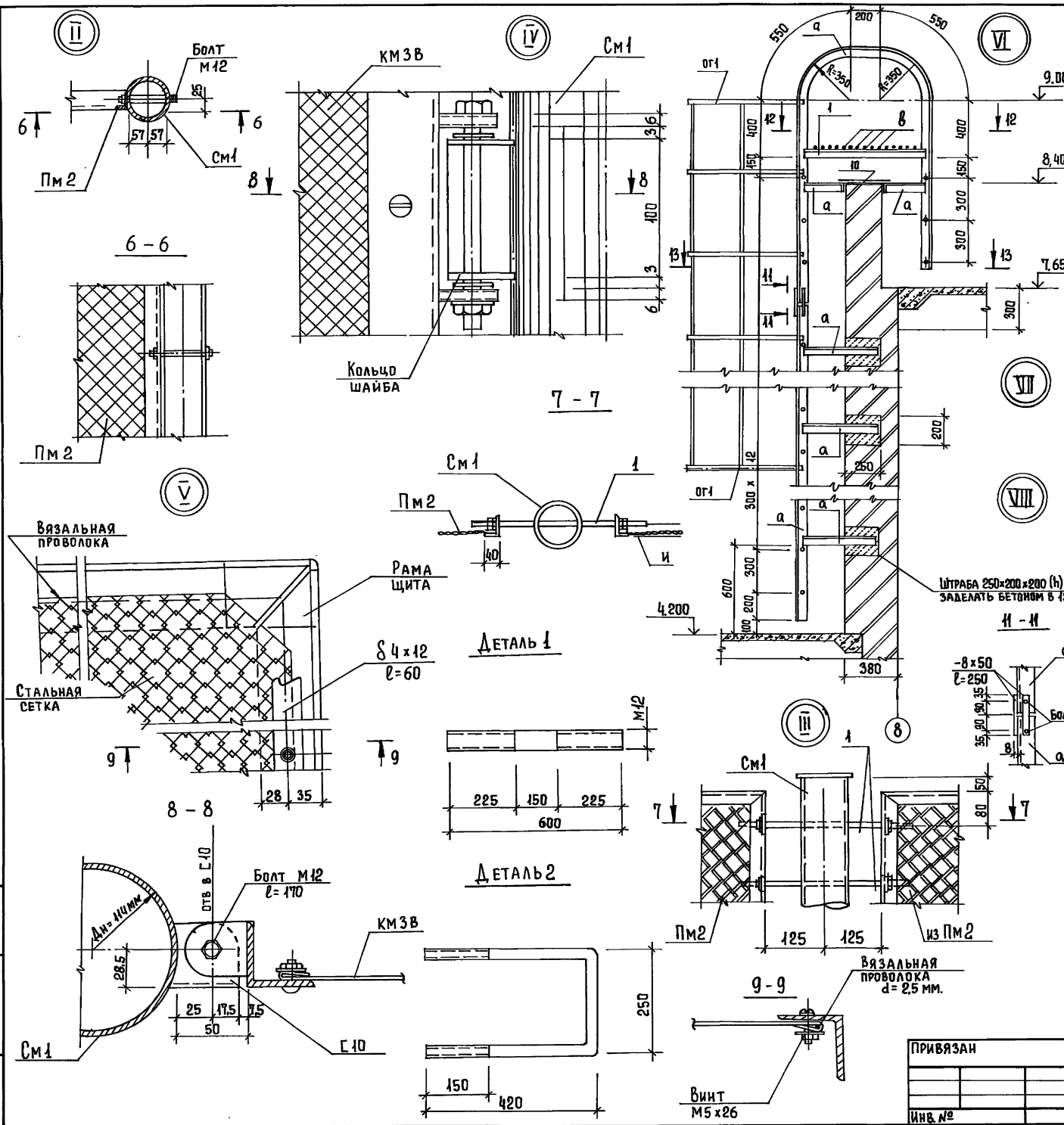
Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛП1

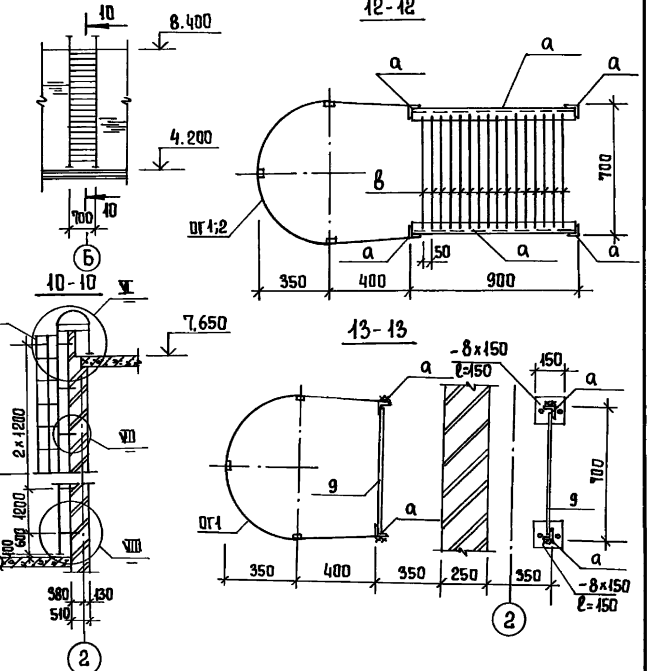
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕА. КГ	ПРИМЕЧ.
ОГ1	4.450-3-3.1 6.1.0.1.0-05	из ОГС - 242.2	1	38,1	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	М, КНМ	N, КН	Q, КН		
а	L	1	63 x 5	из условия гибкости		4	6ст3кп2
б	•	2	• 18	конструктивно		4	6ст3кп2



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 Э-42 (по ГОСТ 9467-75) катет шва 4 мм, тип шва Т1; Т3; Н1.
3. Схема расположения лестницы ЛП1 смотреть лист АР-2.
4. РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ПОЗ В: А-1-18 ГОСТ 5781-82 - 20 кг.

ТП 902-1-135. 88 КМ

ПРИВЯЗАН	ПРОВ.	БАБИКОВА	ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА	ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТРОЛЛИНГОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	НАСОННО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
									Р	6.	

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНЖ. №

Альбом 1

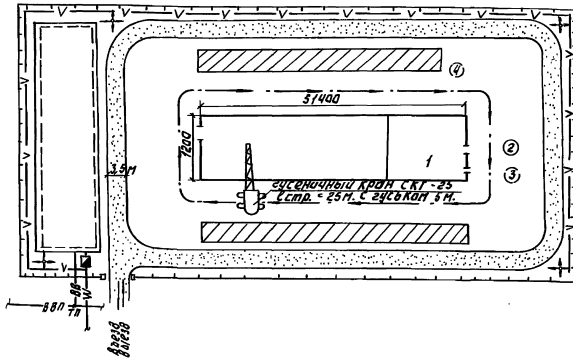
N п.п.	Наименование работ	Объем работ		Затраты труда		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дн)	График производства работ (месяцы)																							
		Калициметрия	Калькуляция	Чел.-дн	Маш.-дн				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	Подготовительный период Земляные работы разработка	м ³	6281	291	60	10	2	1 мес.																								
		м ³	4590	250	44						20																					
		м ³	4925	466	71	10	2						20																			
II	обратная засыпка бадассилиб	м ³	3502	337	51																											
		м ³	3020	414	1251	3	3					9																				
III	Устройство подвала насосного отделения.	м ³	3970	284	858																											
		м ³	126,6	201	—	5	2						10																			
IV	Фундаменты устройства бетонной под- готовки	м ³	7,97																													
		м ³	67,57	92	7	5	2	9					10																			
		м ³	64,40	91	6																											
V	установка блочков бетонных	м ³	54,57																													
		м ³	134,30	64	—	5	2	7																								
VI	Каналы и прямки устройства каналов из бетона устройство перекрытий каналов	м ³	324,93																													
		м ³	40,17	673	5	5	2	68																								
		м ³	18,50																													
VII	укладка канальных плит	м ³																														
		м ³	120	27	3	5	2	3																								
VIII	Каркас установка каланн	м ³	13,02																													
		м ³	5,79	72	2	4	2	9																								
IX	установка стропильных балок монтаж лавочных путей	т																														
		т	72	2	4	2	9																									
X	установка стропильных балок монтаж лавочных путей	т	5,79	72	2	4	2	9																								
		т	72	2	4	2	9																									
XI	установка стропильных балок монтаж лавочных путей	т	5,79	72	2	4	2	9																								
		т	72	2	4	2	9																									
XII	установка стропильных балок монтаж лавочных путей	т	5,79	72	2	4	2	9																								
		т	72	2	4	2	9																									
XIII	установка стропильных балок монтаж лавочных путей	т	5,79	72	2	4	2	9																								
		т	72	2	4	2	9																									

Примечание: В числителе показаны объемы работ, трудозатраты и продолжительность строительства для насосно-воздухонадувной станции с 8-турбокомпрессорами ТВ-300-16 при заглублении насосного отделения на 4,8 м, в знаменателе - на 3,6 м.

		ТП 902-1-135.88		ДС
		НАСОСНО-ВОЗДУХОНАДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8-ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-16		СТАДИИ АНЕТ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ИЖЕН. ПЛАТОВА	РАСЧЕТЧИК	ИЖЕН. ПЛАТОВА	П
ДИКТОР	ИЖЕН. ПЛАТОВА	ДИКТОР	ИЖЕН. ПЛАТОВА	1
ДИКТОР	ИЖЕН. ПЛАТОВА	ДИКТОР	ИЖЕН. ПЛАТОВА	3
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО КОМПЛЕКСА С. МОСКВА	

Экспликация зданий и сооружений.

№ № /л/л	Наименование	Примечание
1	Насосно-воздуховодная станция	
2	Резервуар избыточной канализации.	
3	Резервуар технической воды.	Показано условно
4	Резервуар избыточной ила.	



Примечания.

- 1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания насосно-воздуховодной станции с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-16.
- 2. Монтаж сварных конструкций осуществляется гусеничным краном СКТ-25 с длиной стрелы 25 м. с гуськом 5 м. грузоподъемность крана 25 т.
- 3. временные площадки складирования сварных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
- 4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

Условные обозначения.

- Проектируемые сооружения.
- Участок для размещения временных сооружений.
- временные автодороги
- Приводящие площадки складирования
- Путь движения монтажного крана
- Комплектная трансформаторная подстанция (ТП)
- V- временная электросеть
- W- высоковольтный кабель
- + пржекторная мачта
- вв- временный водопровод
- квв- хозяйственно-питьевой водопровод
- тп точка подключения
- - - - временное ограждение

Альбом Д

ЦЕЛЛЮЗНО-Бумажная фабрика имени Г.И. Удальцова
А/о С.П.
Л.И.С.С.
Л.И.С.С.
Л.И.С.С.
Л.И.С.С.
Л.И.С.С.
Л.И.С.С.
Л.И.С.С.

		Т.п. 902-1-135.88	0 С	
		НАСОСНО-ВОЗДУХОВОДНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-16		
ПРОВ. ЧУХРИНА	САДОВНИКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
УЧ. Г. ЧУХРИНА	САДОВНИКОВА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ
М. КУНОВИЧ	САДОВНИКОВА	СХЕМА СТРОИТЕЛЯМИ.		ЦНИИЭП
НАЧ. ВЛ. ЦИТУЛОВ				ИЗЖЕЛЕПРОТВОБОБОУДСТВА
				г. МОСКВА