

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  А.Г. КЕТАЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  М.И. МИСЮК

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 62 ОТ 15 МАРТА 1988Г.

				ПРИВЯЗАН:	
ИИС, №					

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; 1К1; Я0	ТХ-5	7
7	Установка турбокомпрессора ТВ-300-1,6 м-02 с электродвигателем А30450 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

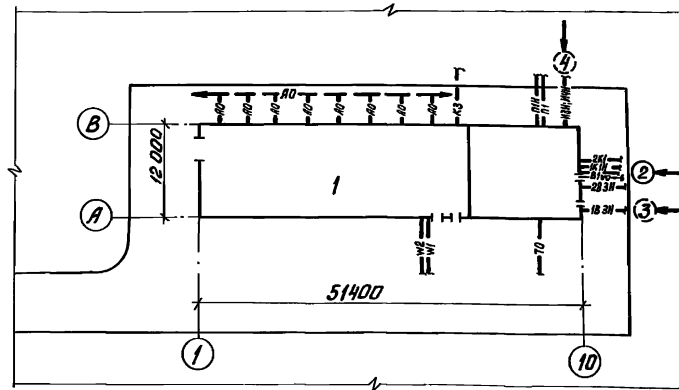
Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов и внутренних санитарно-технических систем	
выпуск 4		
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования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

X — по серии 4.904-69; 3.900-9

 Опора из трубы того же диаметра

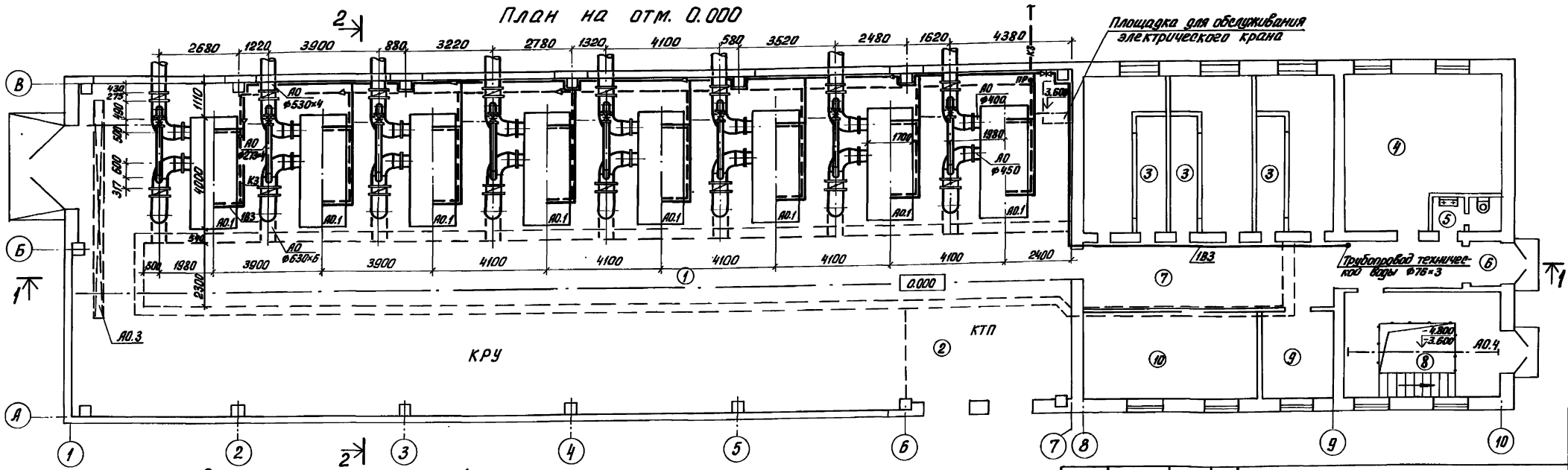
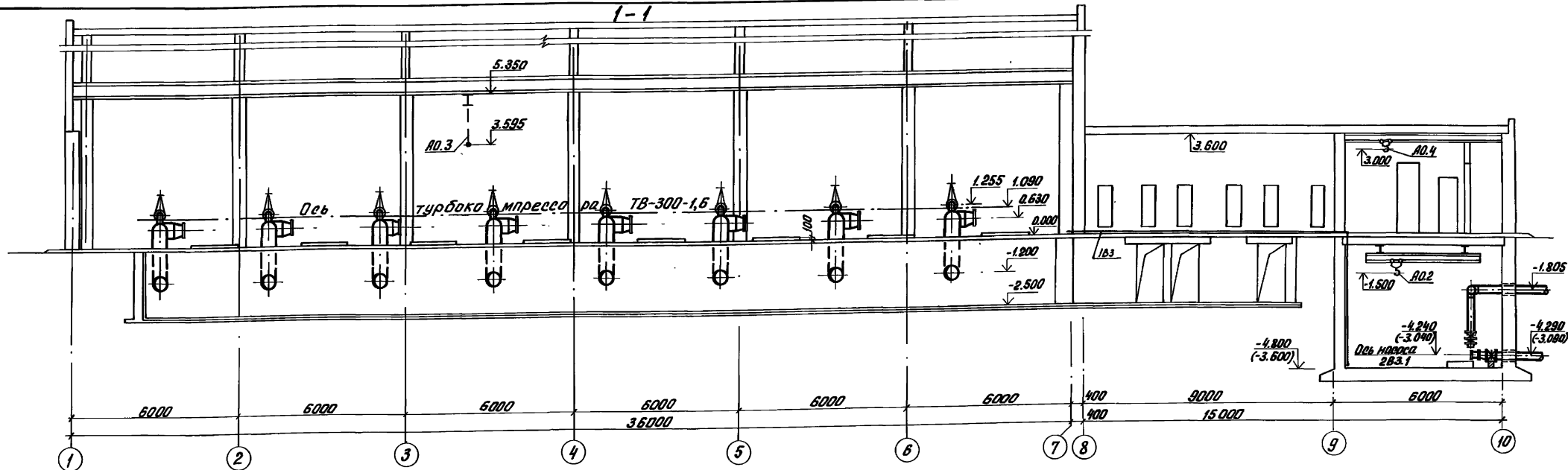
 Опора из бетона

Экспликация зданий и сооружений

№.№.	Наименование	Примечан.
1	Насосно-воздуходувная станция	
2	Резервуар бытовой канализации	Альбом II лист К.И.-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>	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6	СТАДИИ
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО <i>М.И.</i>		ЛИСТ
РУК. ГР.	БУТРОВКИН <i>М.И.</i>		1
ГИП	МИСЮК <i>М.И.</i>		6
ГА. СПЕЦ.	СИРОТА <i>М.И.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
И. КОНТР.	БУТРОВКИН <i>М.И.</i>		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН <i>М.И.</i>		



СШ П.А. СУВАМИ.
 ИВ. П.О.А.Н. П.О.А.Т. И.А.Т.В. В.А.М.И.Н.К.Е.

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Машинный зал
2	КТП
3	Камера фильтров
4	Помещение конденсаторных батарей

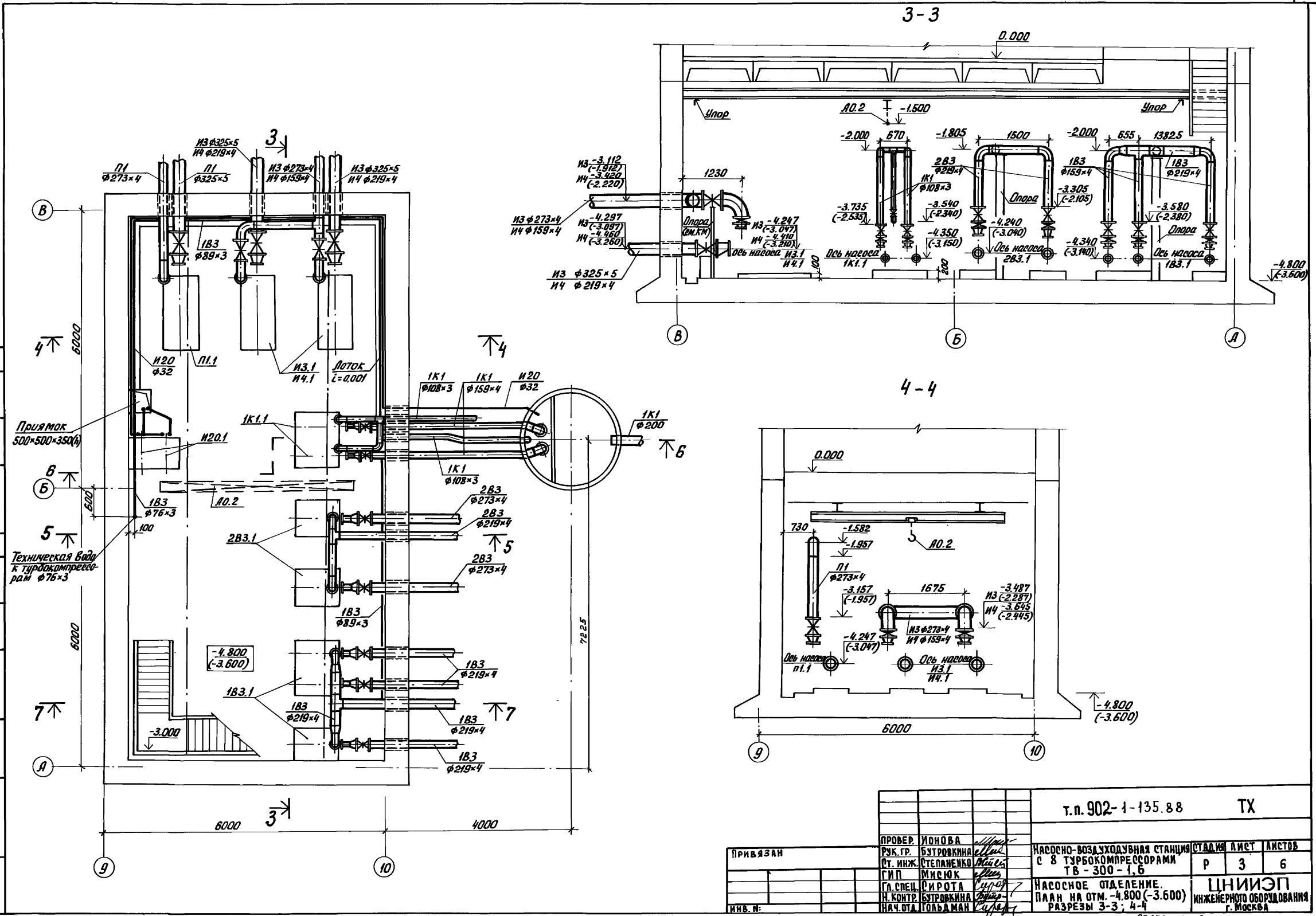
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Насосное отделение
9	Помещение распределительных шкафов
10	Операторская

ПРОВЕР		
М.И.С.Ю.К.	<i>М.И.С.Ю.К.</i>	
Ст. Инж. СТЕПАНЕНКО	<i>Степаненко</i>	
Р.У.К. Г.Р. ВЗТРОВКИНА	<i>ВзТРОВКИНА</i>	
Г.И.П. М.И.С.Ю.К.	<i>М.И.С.Ю.К.</i>	
Г.А. С.П.Е.Ц. С.И.Р.О.Т.А.	<i>Сирота</i>	
И.К.О.Н.Т.Р. В.З.Т.Р.О.В.К.И.Н.А.	<i>ВзТРОВКИНА</i>	
Н.А.Ч. О.Т.А. Г.О.Л.Ь.Д.А.М.А.Н.	<i>Гольдман</i>	

т.п. 902-1-135.88		ТХ	
НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЛАЖНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		Р	2
ИНВ. №:		ЛИСТОВ	6
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

А 1650М II

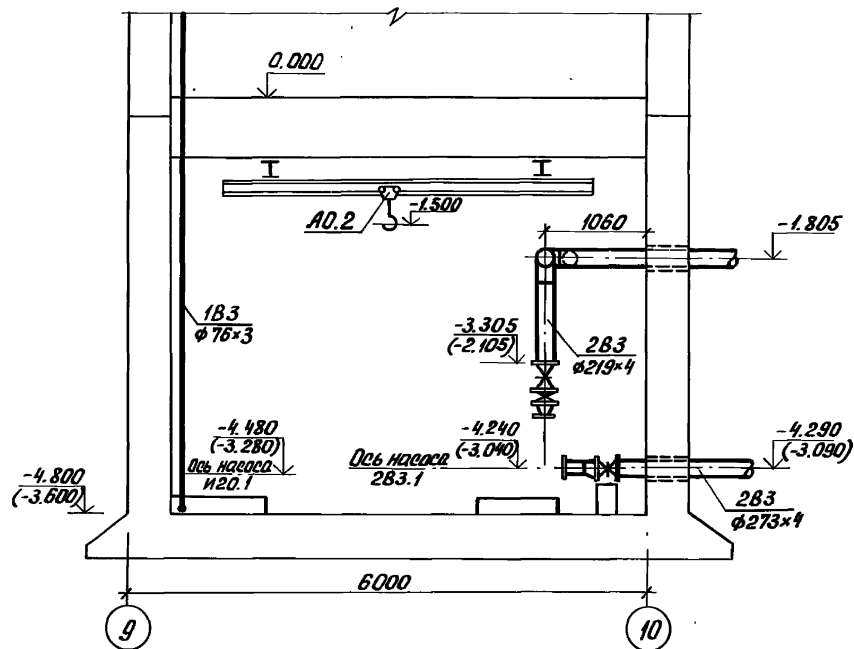
СОГЛАСОВАНО:
ИНВ. ПОДПИСАНА ДАТА ВЪЗМЪНЪН



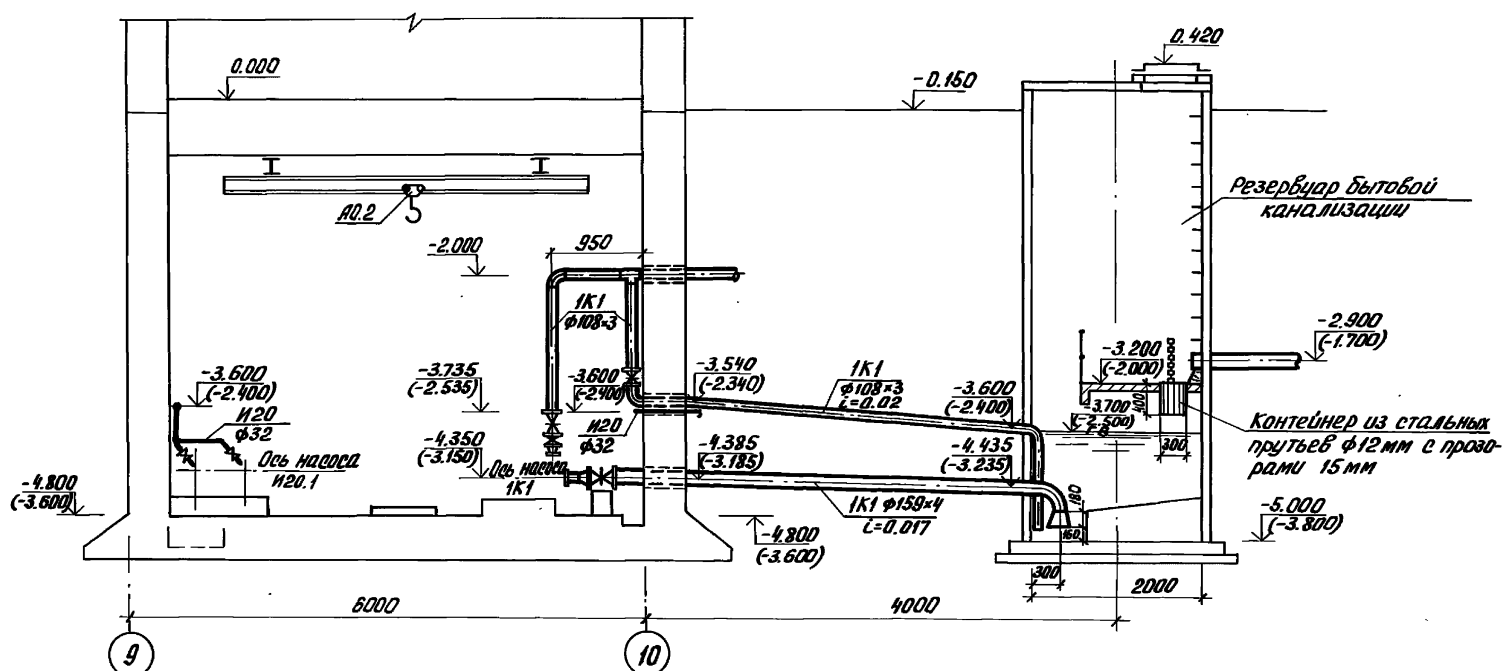
		т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ИОНОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНА СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЪК. ГР.	БУТРОВКИНА		Р	3	6
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО		НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. -4.800 (-3.600) РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4		
ГИП.	МИСЮК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		
ГЛ. СПЕЦ.	РИРОТА		23142-01 6		
И. КОНТР.	БУТРОВКИНА				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

Коп. Ярочая

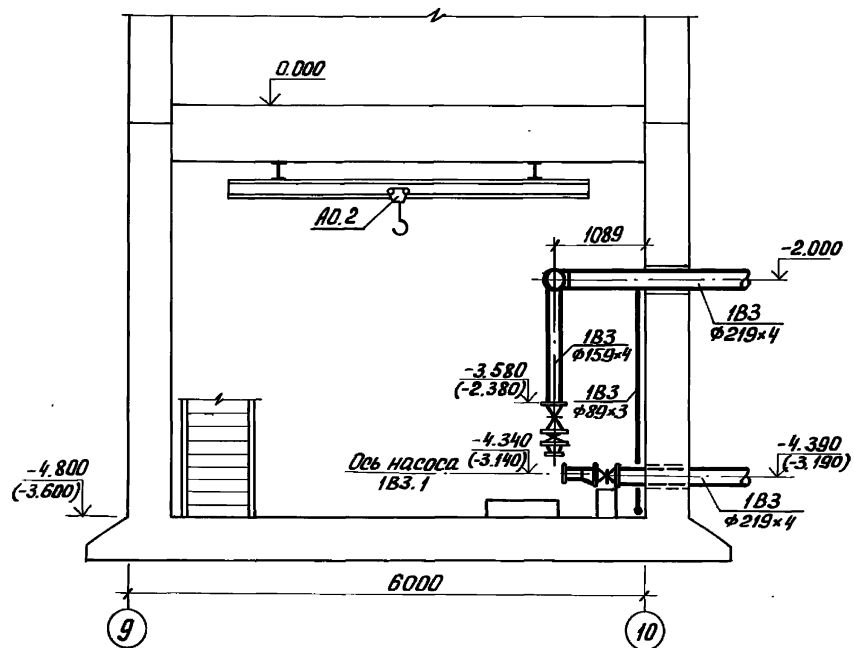
5-5



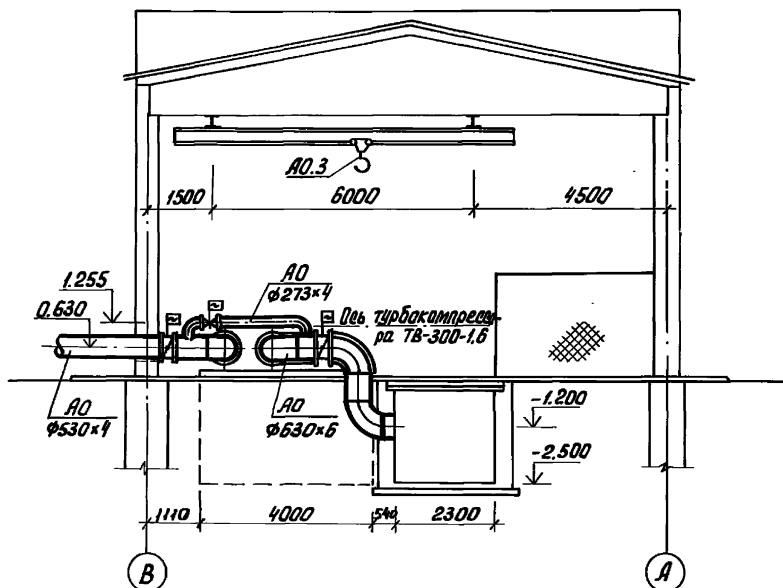
6-6



7-7



2-2 (ЛИСТ ТХ-2)



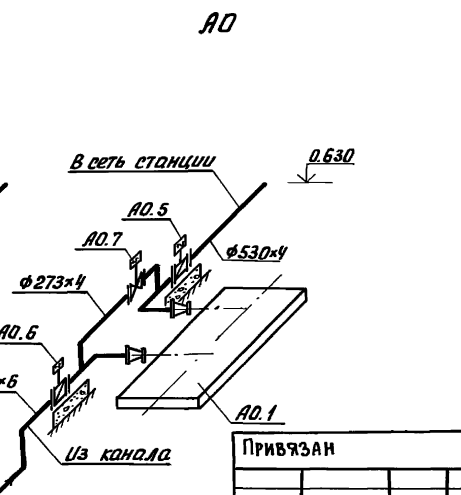
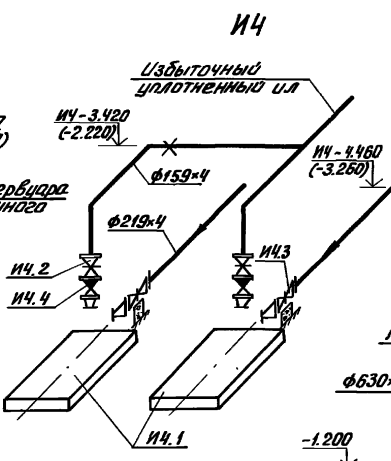
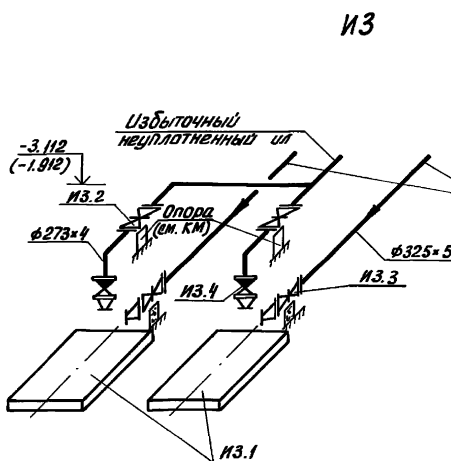
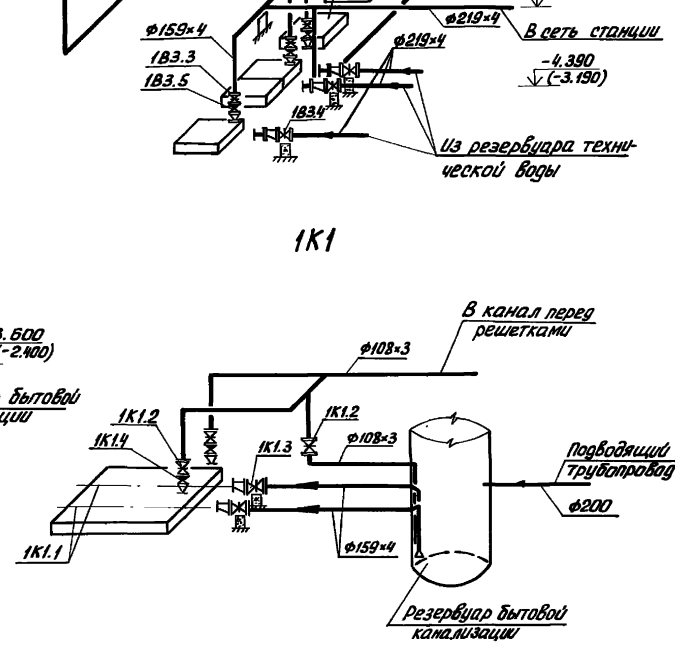
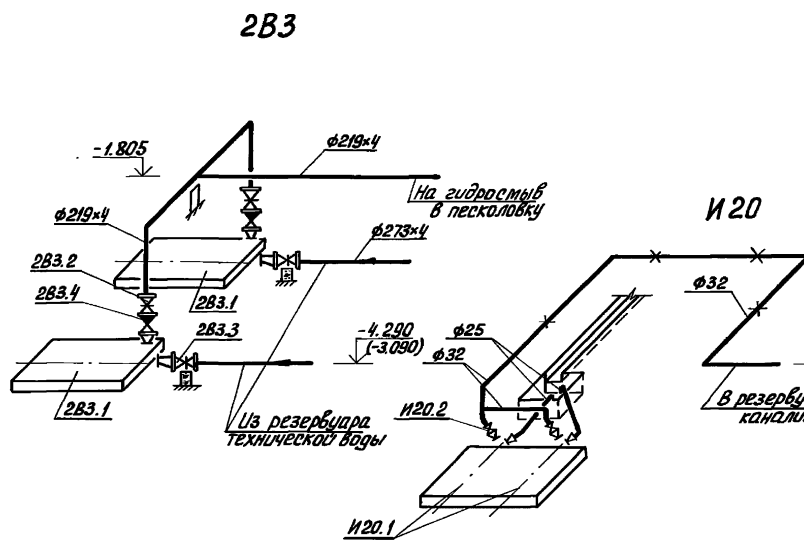
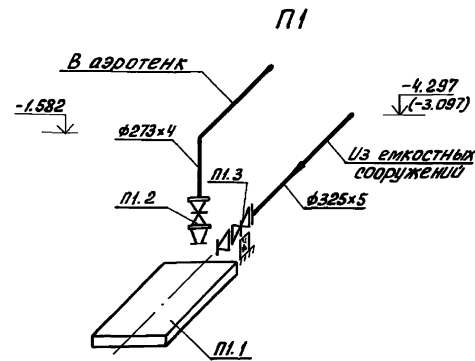
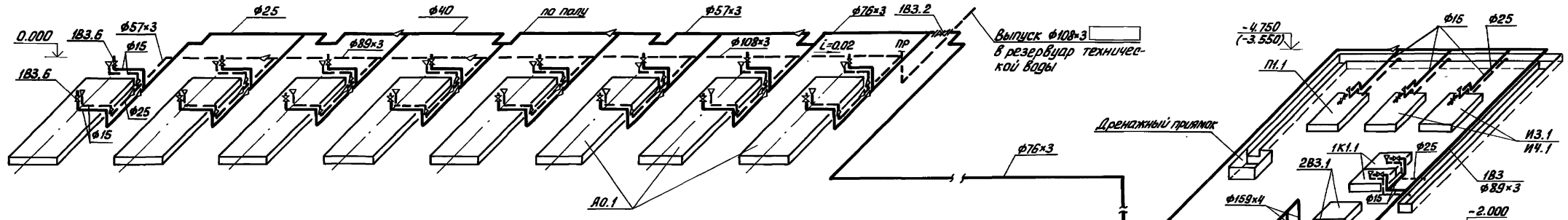
АЛБСОМ II
Ц.Ш.П.С.У.В.Н.У.
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМНО

		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

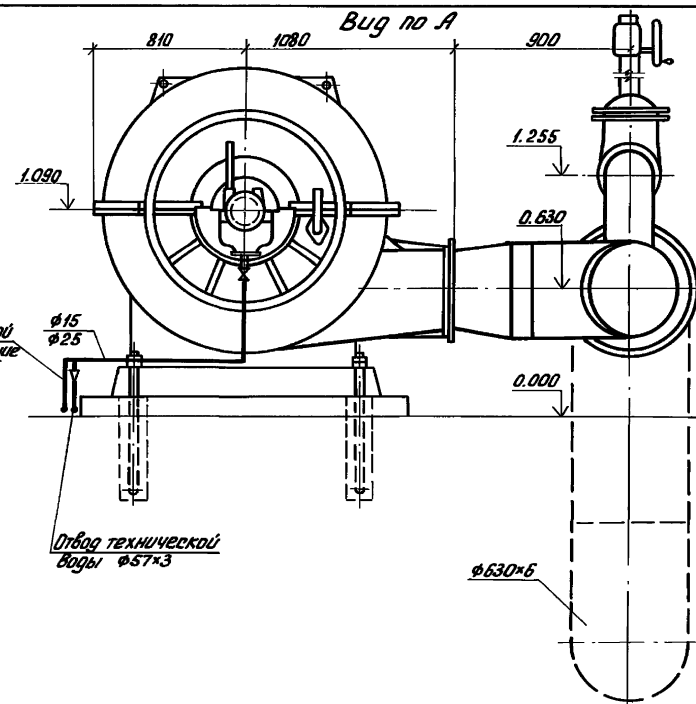
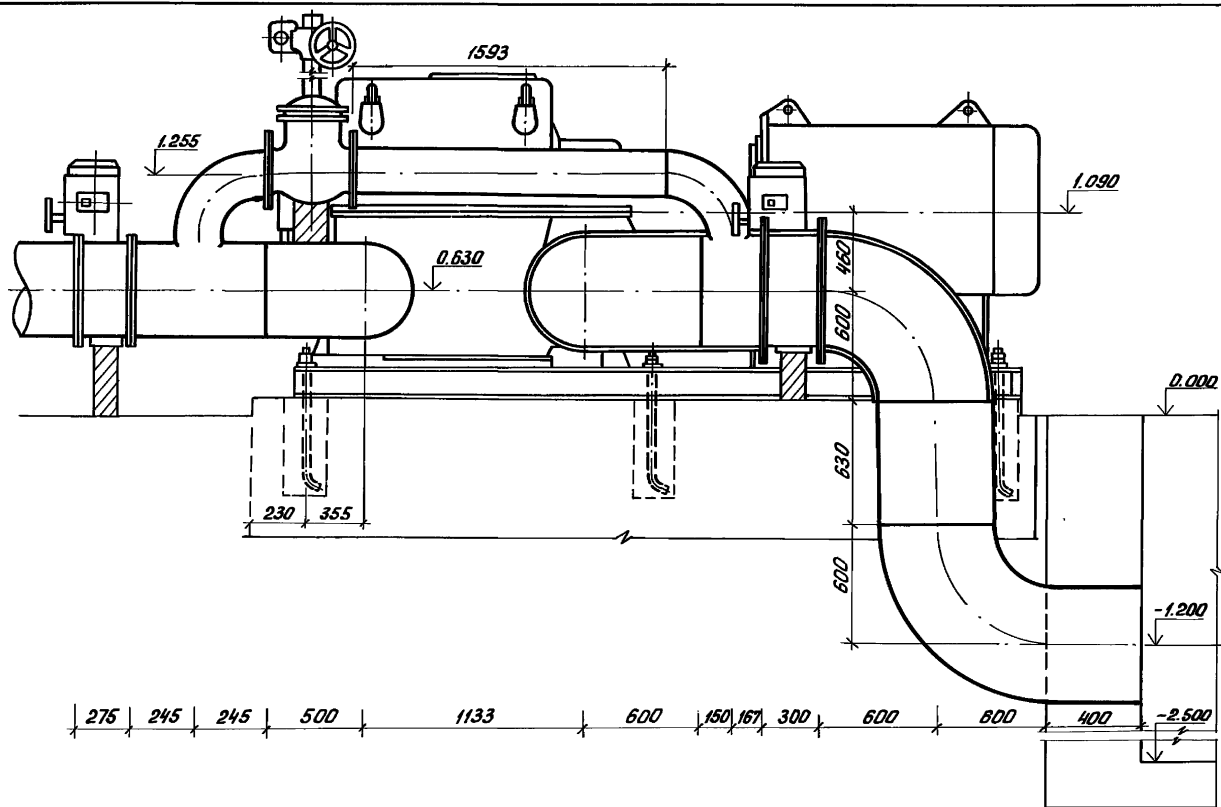
Коп. Яровая

1В3; К3



Привязан		т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР.	МИСЮК	ИЗ.1	ИЧ.1	ИЗ.2	ИЧ.2
СТ.ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	ИЗ.3	ИЧ.3	ИЗ.4	ИЧ.4
РУК.ГР.	ВЗТРОВКИНА	ИЗ.5	ИЧ.5	ИЗ.6	ИЧ.6
ГИП	МИСЮК	ИЗ.7	ИЧ.7	ИЗ.8	ИЧ.8
ГЛА.СПЕЦ.	СМИРОТА	ИЗ.9	ИЧ.9	ИЗ.10	ИЧ.10
И.КОНТР.	ВЗТРОВКИНА	ИЗ.11	ИЧ.11	ИЗ.12	ИЧ.12
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИЗ.13	ИЧ.13	ИЗ.14	ИЧ.14
ИНВ. №		ИЗ.15	ИЧ.15	ИЗ.16	ИЧ.16

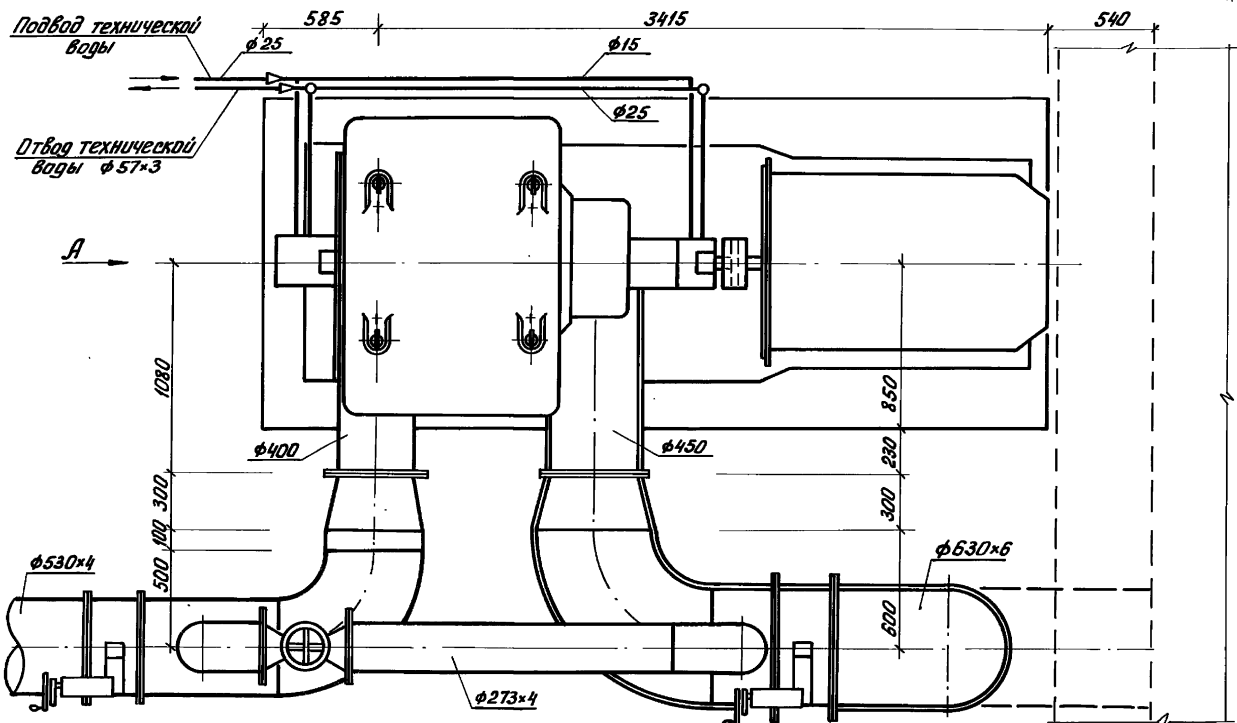
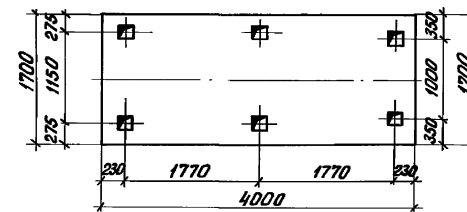
Навесно-воздухоудная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1,6		Стация	Лист	Листов
Схемы технологических трубопроводов 1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; И20; ИК1; АО		Р	5	6
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП		
г. Москва		г. Москва		



Техническая характеристика турбокомпрессора ТВ-300-1.6М-02

Производительность 18 ÷ 20 тыс. м³/ч
 Конечное давление 0,160 МПа
 Электродвигатель марки А30450Л В-2У1
 Мощность электродвигателя 400 кВт

План расположения колодцев под фундаментные болты



		Т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР.	МИСЮК	М.И.		НАСОСНО-ВОЗДУХОУПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАДИЯ Р
СТ. ИНЖ.	СТЕПАНЕНКО	В.И.			ЛИСТ 6
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	Е.И.			ЛИСТОВ 6
ГИП	МИСЮК	М.И.		УСТАНОВКА ТУРБОКОМПРЕССОРА ТВ-300-1.6 М-02 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А30450Л В-2У1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ г. Москва
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	В.И.			
Н. КОНТР.	БУТРОВКИНА	Е.И.			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	В.И.			

ПРИВЯЗАН

Ив. №

23142-01 9

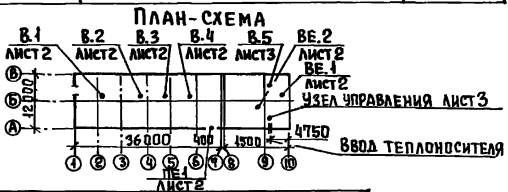
Коп. Яровая

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; -4.800 (-3.600). Схемы вентиляции 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 утеплен.	
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-ложение	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 вентиляции 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 вентиляции: $t_p = -30^\circ\text{C}$; $t_b = -19^\circ\text{C}$.
- 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 вентиляции 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 8,97кПа (0,009 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 вентиляционного оборудования предусматривается подъемно-транспортными средствами, предусмотренными для технологических нужд, см. лист ТХ-2; 3.

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

Вентиляция 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.

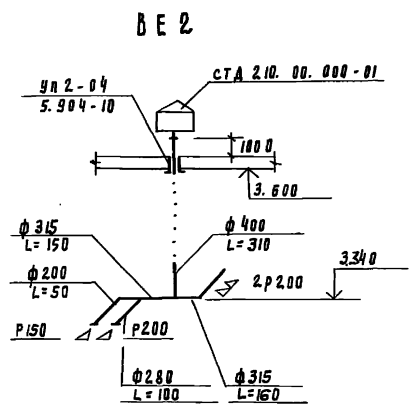
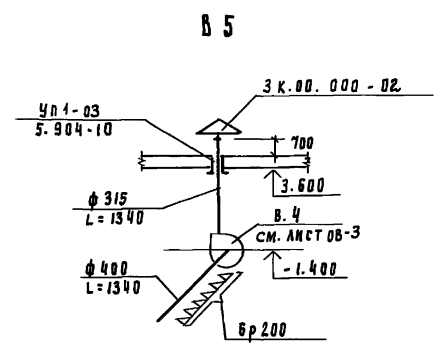
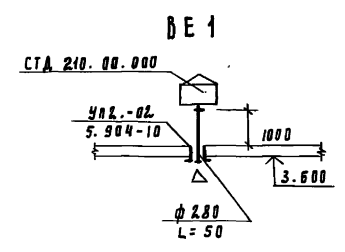
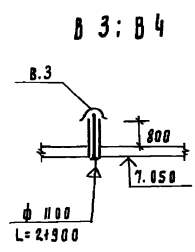
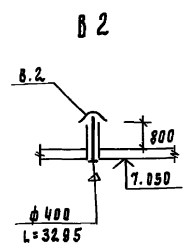
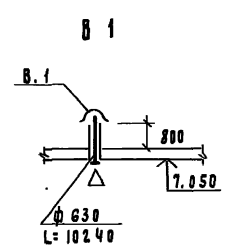
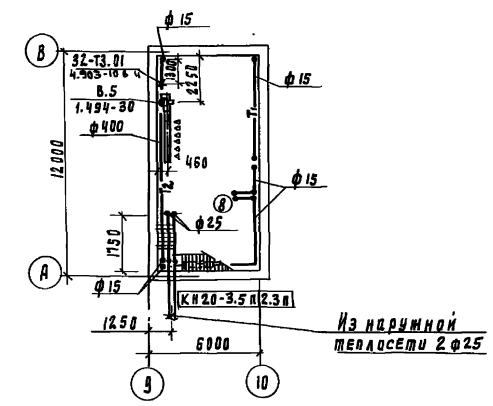
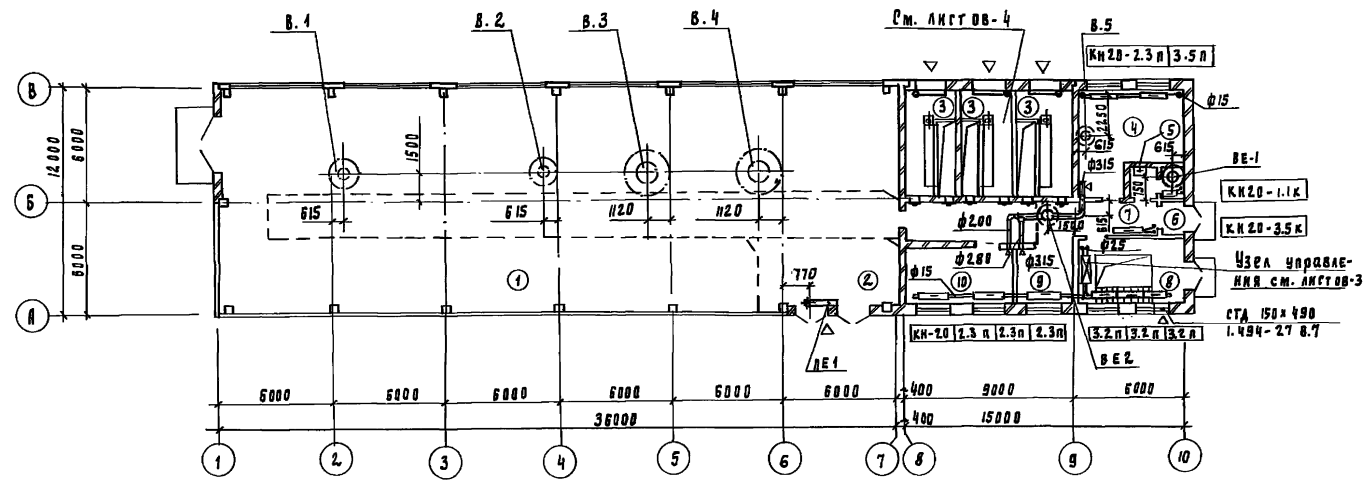
11. Неизолированные трубопроводы системы отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

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 пожарной опасности
1	Машинный зал	A
2	КТП	
3	Камера фильтров	A
4	Помещение конденсаторных батарей	П
5	Санузел	—
6	Тамбур	—
7	Коридор	—
8	Насосное отделение	A
9	Помещение распределительных шкафов	П
10	Операторская	П

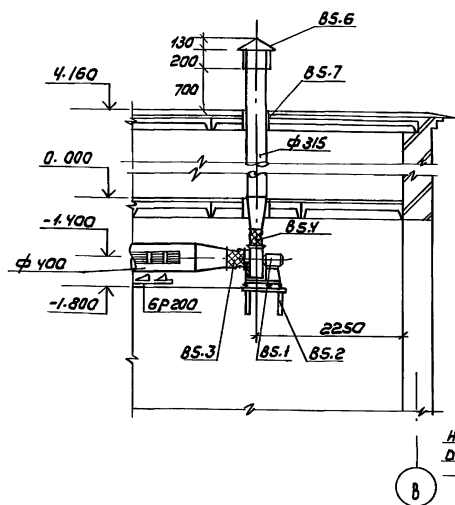
ТН 902-1-135.88

Привязан	Проверена	Тарасова	Иванов	Насосно-воздуховодная станция с турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Стандарт	Анст	Листов
	Ст. инж.	Щедрова	Иванов		Р.П.	2	4
	Рис. пр.	Тарасова	Иванов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Р.И.П.	Горбачев	Иванов				
	И.Контр.	Иванов	Иванов				
	И.И.Д.Т.	Иванов	Иванов				

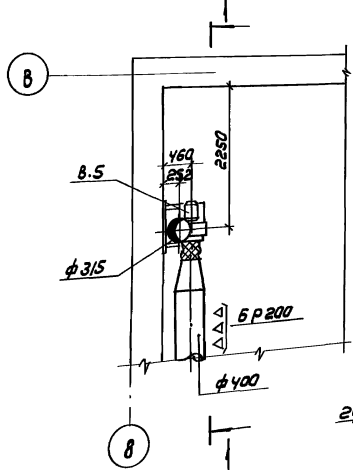
23442-01 11

АЛБЕОМ II
 УДАЛЕНА
 ИТА. К.Т. ГИП И.М.С.М.К. В.И.С.С.С.
 ИТА. К.Т. ГИП И.М.С.М.К. В.И.С.С.С.
 ИТА. К.Т. ГИП И.М.С.М.К. В.И.С.С.С.

РАЗРЕЗ 1-1



План на отм.-4.800(-3.600)



Узел управления

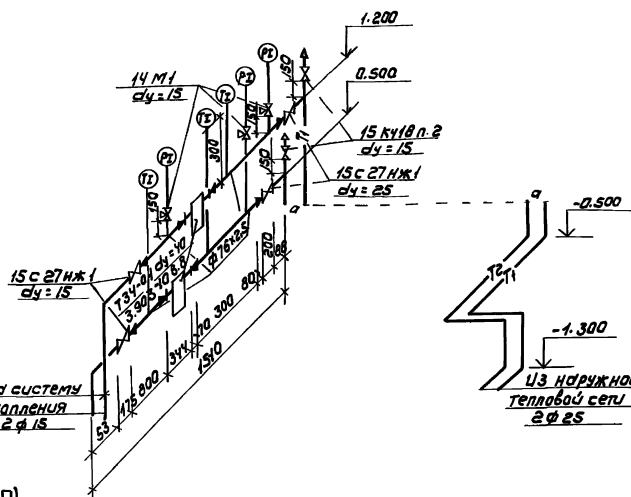
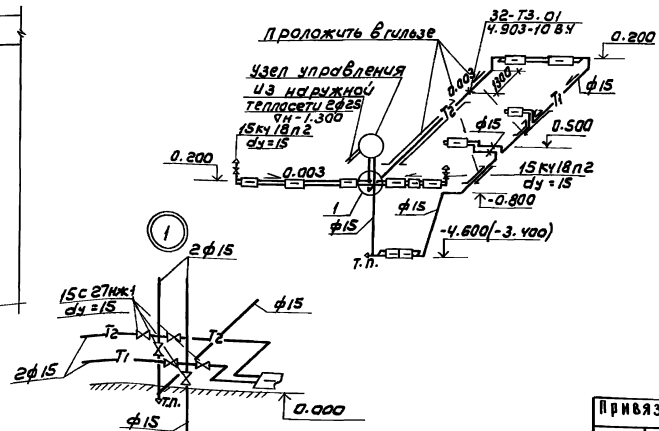


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
85.1		Агрегат вентиляционный ЕЗ.15110-1 компл	1	37.8	
		а. Вентилятор радиальный В-Ч4-75.3.15-04У			
		Исп. 1 пол. Пр. 0			
		б. Эл/эвиг. ЧЯНБЗ8У			
		п = 13650д/мин н = 0.31кВт			
		в. Виброизолятор Д03В	5	0.3	
85.2	1.494-30 В2	Кронштейн для установки вент-ра Ч4-75 тип I Б7Н03У.000-02	1	43.9	
85.3	5.904-38	Вставка гибкая в.00.00-05	1	1.24	
85.4	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-07	1	1.06	
85.5	1.494-10	Решетки целые регул. р.200	6	0.64	
85.6	1.494-32	Зонт круглый Дв:315 Зк.00.000-02	1	4.0	
85.7	5.904-10	Узел прохода Дв:315 УП-03	1	80	

Узел управления

1	4.903-10 В.8	Грязевик ТЗЧ-01	2	15.8	
2		Вентиль стальной Ду25	2	11.1	
		15с27нж1 Ду15	2	7.2	
3		Вентиль муфтовый 15кч18п.2 Ду15	2	0.7	

ТН 902-1-135.88 06

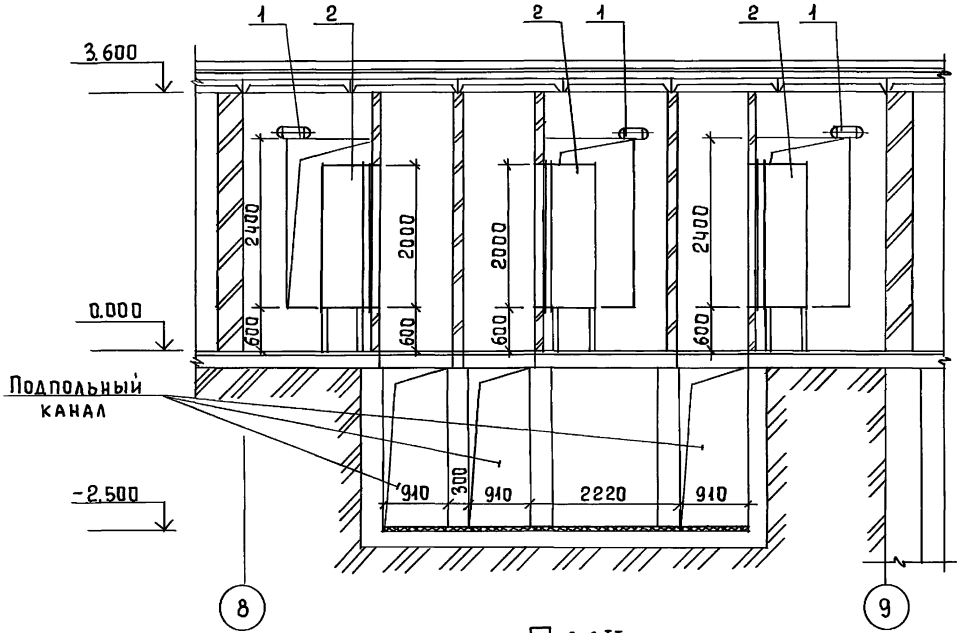
Привязки	Проектная организация Г.П. ГОРБАЧЕВ И.П. КОТЛЯНИН И.П. ОФИЦАНОВ	Исполнительная организация И.П. ГОРБАЧЕВ И.П. КОТЛЯНИН И.П. ОФИЦАНОВ	Исчислено: 6824 С 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6 Частиков системы в разрезе 1-1. Узел управления системой отопления.	Станция Лист Листов	Р.Л 3	ЦНИЭП ИЖС Инженерное проектирование
----------	--	---	--	---------------------------	----------	---

Композит: Коршунова 23142-01 12 ФОРМАТ: А2

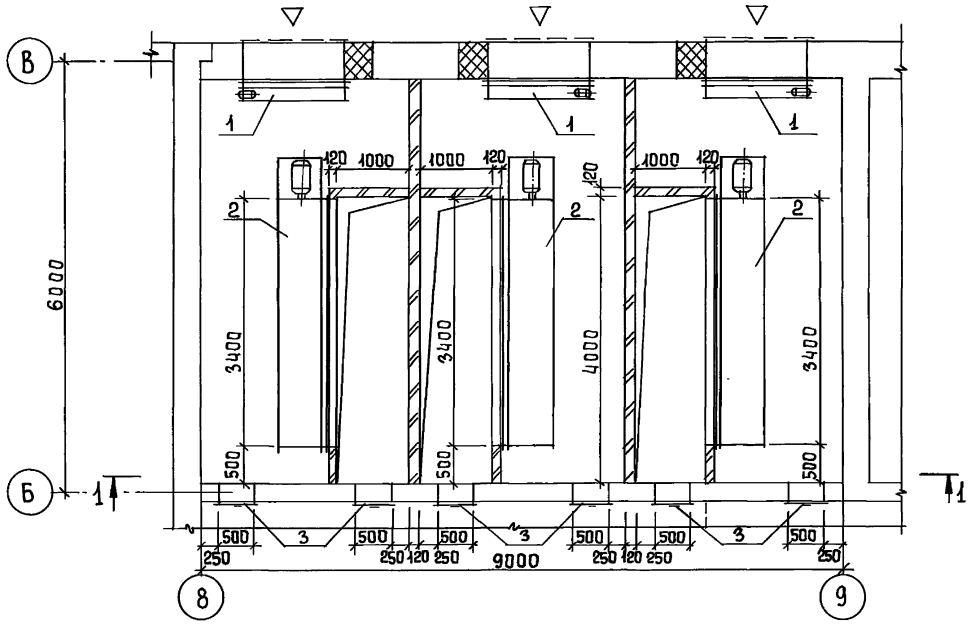
АЛБОВО И

УТВЕРЖДАЮЩИЙ: _____
И.П. ГОРБАЧЕВ
И.П. КОТЛЯНИН
И.П. ОФИЦАНОВ

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 РЕЗЕРВН
2		ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ 06.24130	3	670	2 РАБОЧИХ 1 РЕЗЕРВН
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 ЗАДА ГИП МОСБЕНКО

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

			ТП 902-1-135.88	ОВ
ПРОВЕР	ТАРАСОВА		НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧАВНАЯ	СТАДИЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ	ЩЕДРОВА		СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕС-	ЛИСТОВ
РУК. ГР	ТАРАСОВА		СОРАМИ ТВ-300-1,6	Р. 4 4
ГИП	ГОРБАЧЕВ		КАМЕРА ФИЛЬТРОВ	ЦНИИЭП
И. КОНТР	ЛИНИЧЕНА		ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД	ПЛАТОНОВ		СПЕЦИФИКАЦИЯ.	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	

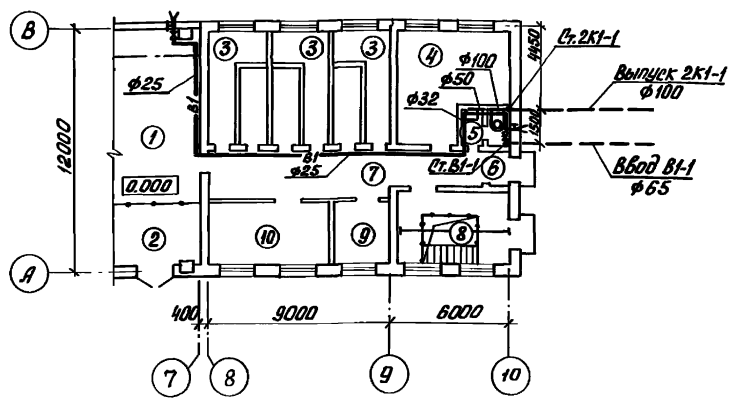
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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	—	

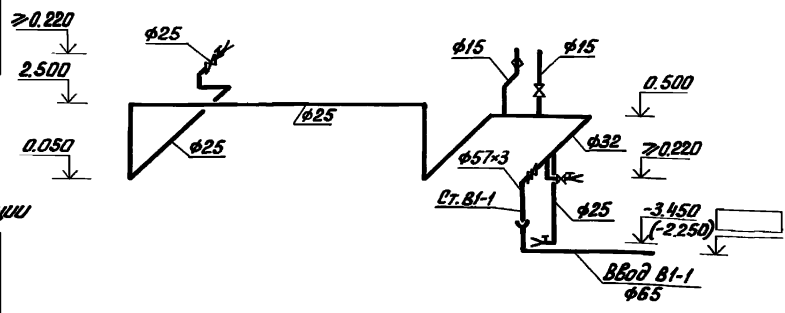
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Мисюк* М.И. Мисюк

План на отм. 0.000



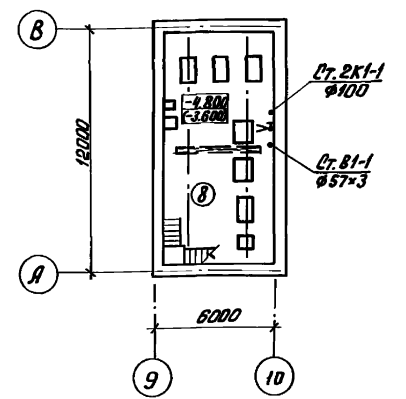
В1



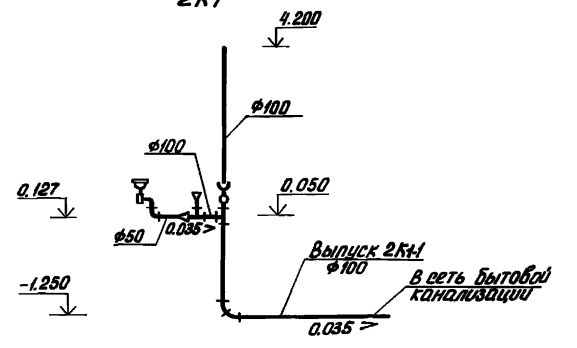
Экспликация помещений

№:	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	
		т.п. 902-1-135.88 ВК	
ПРОВЕР.	Мисюк	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	Степаненко	Р	1
РУК. ГР.	Бутровкина	ЛИСТОВ	1
ГИП	Мисюк	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЗЛОВАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1Б	
ГЛ. СПЕЦ.	Сирота	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -4.800 (-3.600). СХЕМЫ В1; 2К1	
Н. КОНТР.	Бутровкина	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАНИЯ г. Москва	
НАЧ. ОТД.	Гольдман	23142-01 14	

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 *Ск* / 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

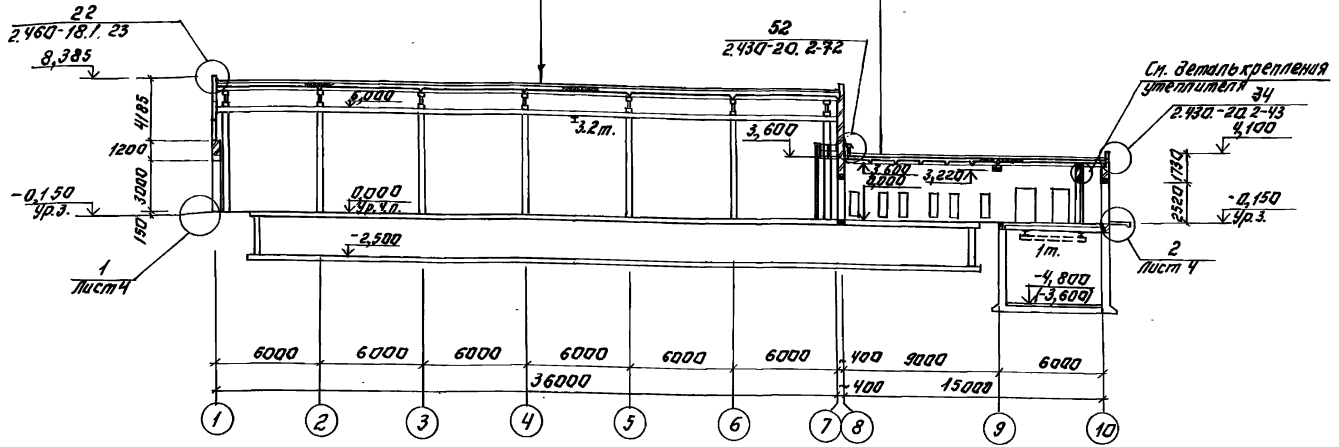
- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отм. 0,000 соответствует абсолютной отм. .
- Ограничающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки и стены.
- Кирпичные вставки, наружные кирпичные стены, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического 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.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 902-1-135.88	АР
ПРОВЕР. А. КОЗЛОВА	НА ОСНО-ВОЗДУХОУДОБНОЙ СТАНЦИИ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-С6	СТАДИЯ
ТЕХНИК. А. КУЗНЕЦОВ	Общие данные.	Лист
М.П. КУЗНЕЦОВ		1
И. КОТЛЯКОВ		6
НАЧ. ОЛ. КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
	г. Москва	

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 10923-82) 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 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) (ГОСТ 2889-80).
 Комплексные железобетонные плиты.

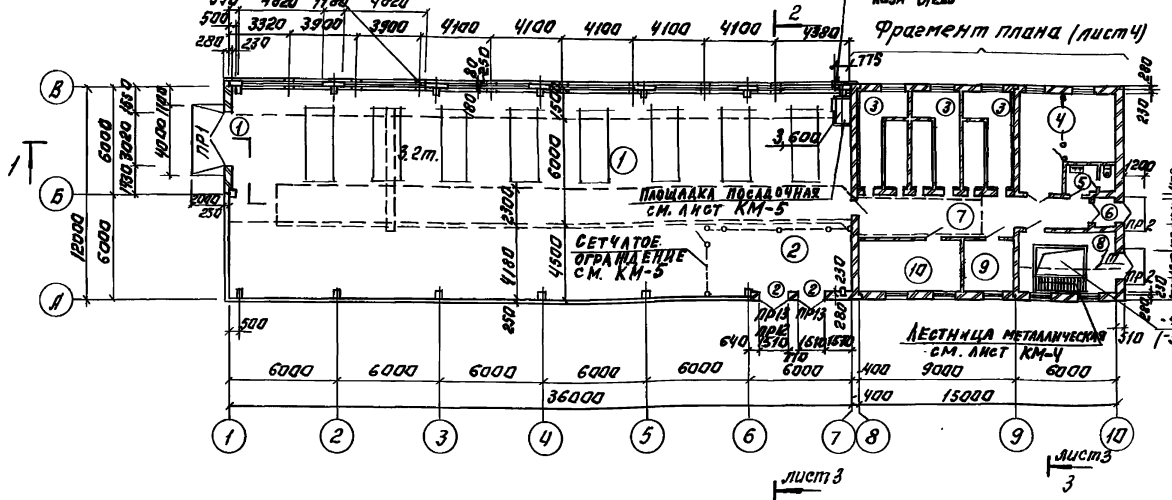
Разрез 1-1.



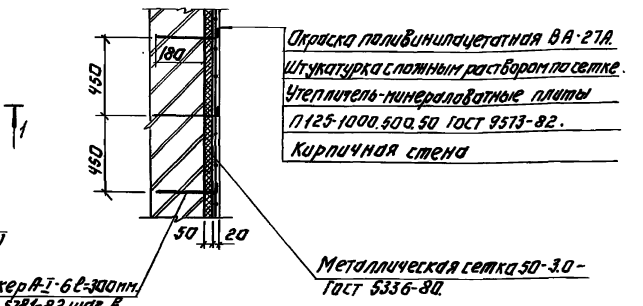
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория прочности по Европ. или Бельго-латинской и патерновой классификации
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 пазухах в ф 630 мм. оси д. 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
ПРОВЕР. ДВОЙНИН	ТЕХНИК. РАШАРОВА	ИЗДАНИЕ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
БЕД. АРХ. ШИЛОВА	РАБ. ГР. ДВОЙНИН	П Р 2
ГНП. КУЗНЕЦОВ	И. КОУТ. ГЛАЗОВ	ЦНИИЭП
И. КОУТ. ГЛАЗОВ	И. КОУТ. ГЛАЗОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

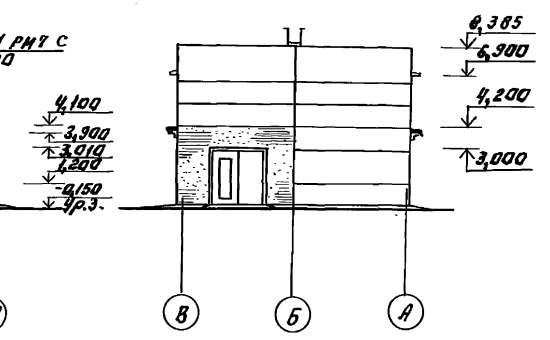
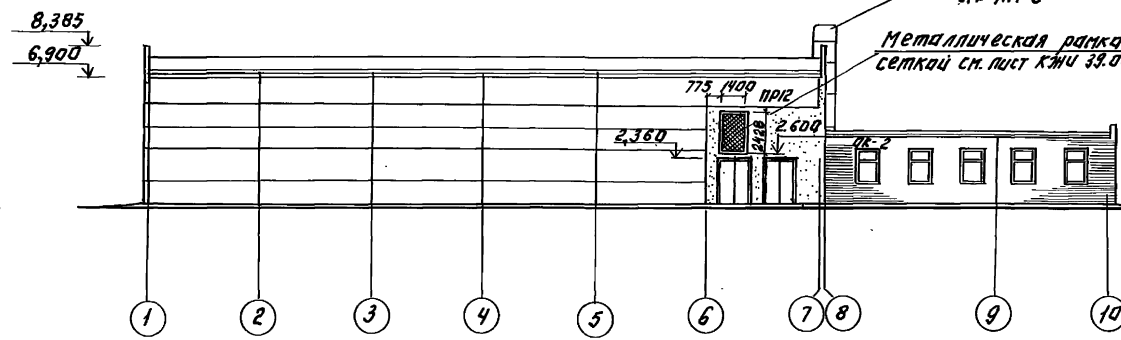
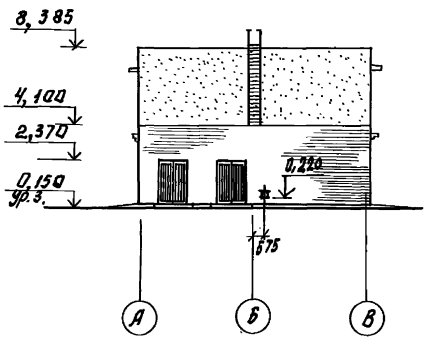
ПРИВ. ЯЗ. И:

ИНВ. №	23142-01
--------	----------

Ф А С А Д А - В

Ф А С А Д 1 - 10

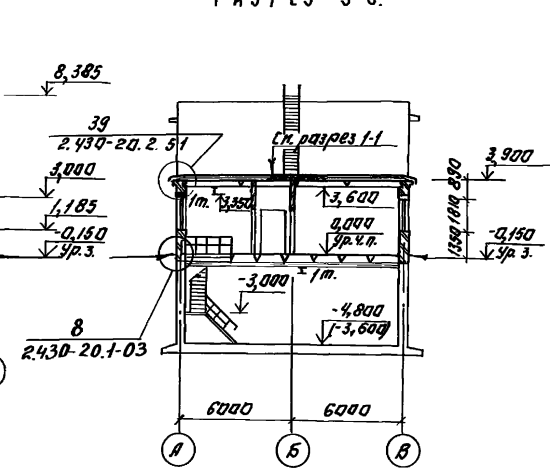
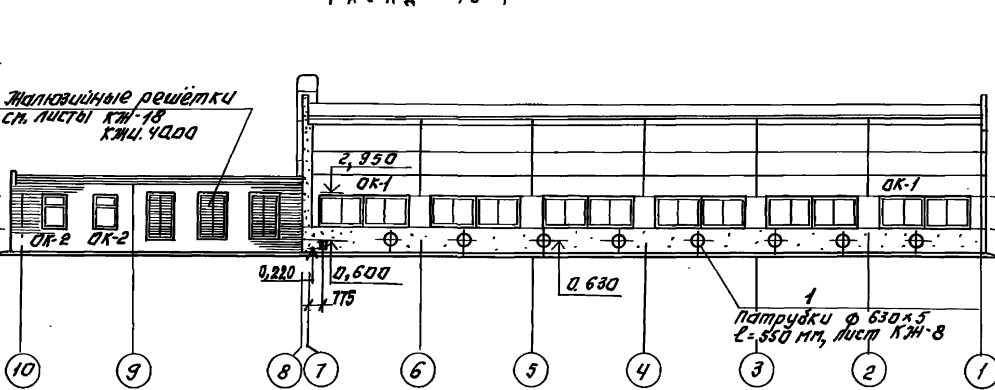
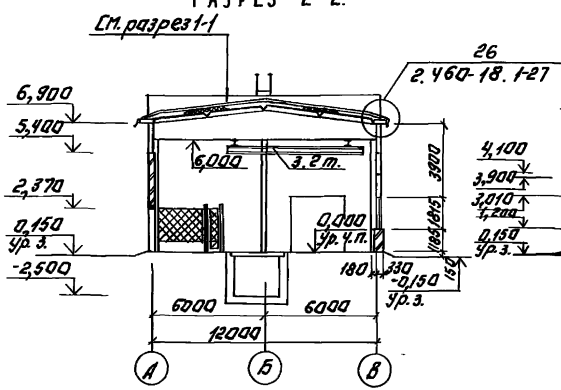
Ф А С А Д В - А



РАЗРЕЗ 2-2.

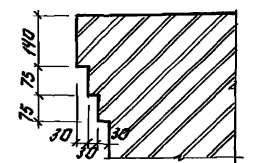
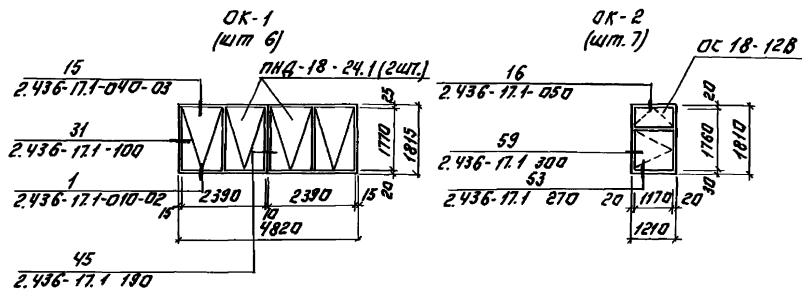
Ф А С А Д 10 - 1

РАЗРЕЗ 3-3.



С Х Е М Ы ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

ПРОФИЛЬ КАРНИЗА (к детали 39)



		Т.Л. 902-1-135.88		АР	
ПРОВЕР	ДВОЙНИНА	НАСОСНО-ВЫЗУХОЛУЧНАЯ	СТАЦИОНАРНЫЙ	СТАЦИОНАРНЫЙ	СТАЦИОНАРНЫЙ
ДЕЖ. ДРК	ШУВАКОВА	СТАНЦИЯ С ВЪЗДУХОМ	КОМПРЕССОР	МН	ТВ-300-1.0.
РЧК. ГР.	ДВОЙНИНА	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.	СХЕМЫ ЗАПОЛ-	НЕНИЯ	ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.
Т.ЧП	КУЗНЕЦОВ				
И.КОНУР	ТАЛЕБОВ				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

ПРИВЯЗАН:	
ЛНВ. №	

23142-01 17

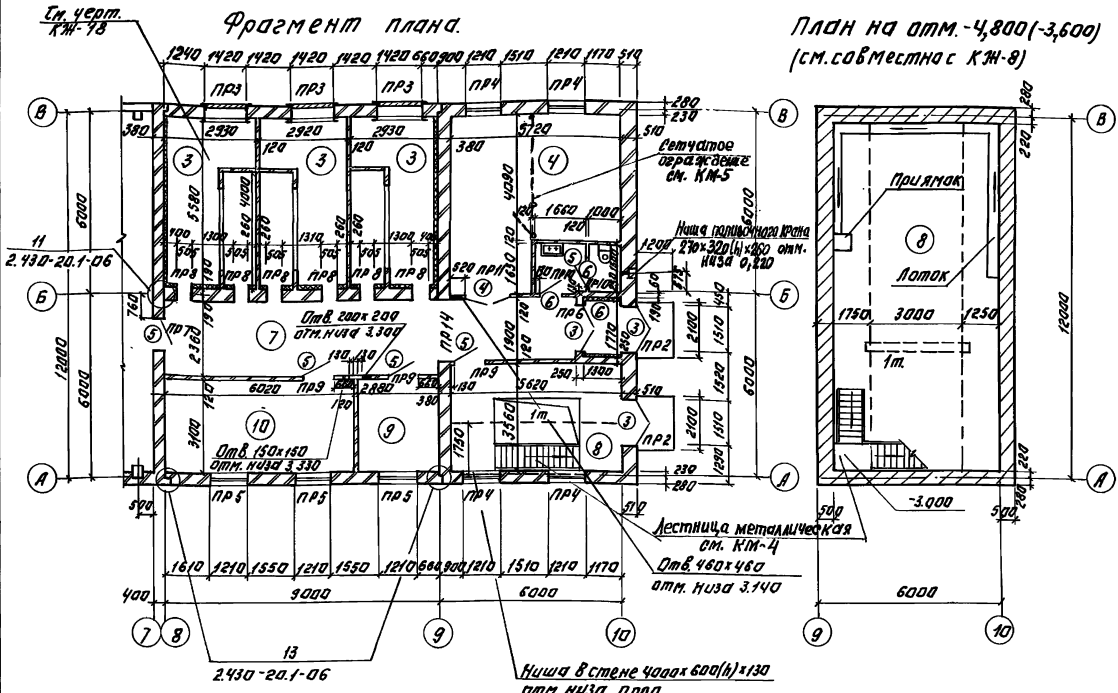
КОПИРОВАЛА: АДИНОВА

ФОРМАТ: А2

АЛБЮМ 11

С. ШИШОВА И Д. ШИШОВЫЕ - ДИЗАЙНЕРЫ И АВТОРЫ ПРОЕКТА

Альбом II

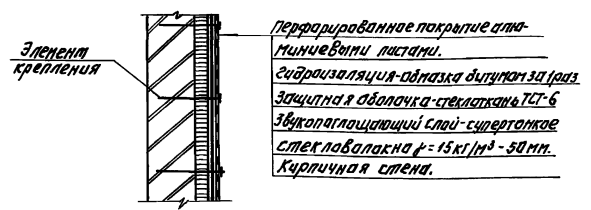
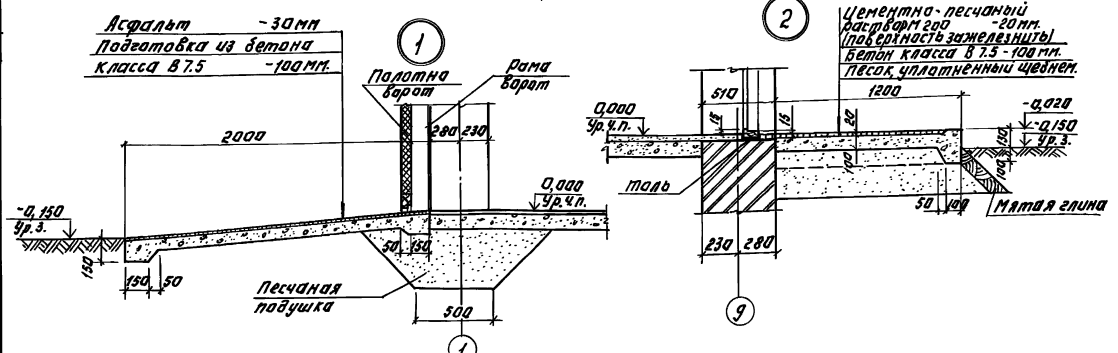


Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
1	1435.9-П.Вил.З	Ворот	1		
2	1.236-5 Вил.1	Верхний блок ДН 24.15.80	2		
3	ГОСТ 24698-81	Верхний блок ДН 24.15.80	3		
4	ГОСТ 14624-84	Верхний блок ДН 21-15	1		
5	ГОСТ 14624-84	Верхний блок ДН 19-9	4		
6	1.136-10	Верхний блок ДН 21-10	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Скользящий блок ПМД 18-24.1	12		
ОК-2	ГОСТ 12414-86	Скользящий блок ОС 18-12.В	7		
РМ7	Т.П. 902-1-134.88 КММ-39.00	Металлическая рамка РМ7	1		

В помещениях воздухонаборных 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.



В соответствии со СНиП 2.01.02-85, Противопожарные нормы 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 ЗД-1 (ГОСТ 5097-79) и замком ЗН-1 (ГОСТ 5098-80), открывающимся изнутри без ключа.

Т.П. 902-1-135.88		АР	
ПРОЕК. АЛЬБОМ II	ИЗДАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТАДИИ РАБОТ
ВЗН. АРХ. ИНЖЕНЕР	ИЗДАНИЕ	СТАНЦИЯ С БУРОВОПРОСАМ	Р 4
Р.К. Г.К. ДИЗАЙНЕР	ИЗДАНИЕ	8-300-18	
И.Н. К.Н. ИНЖЕНЕР	ИЗДАНИЕ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЛАН НА ОТМ. -4,800(-3,600). АСТАНА 19. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	ЛИСТЫ
И.Н.Н. ИНЖЕНЕР	ИЗДАНИЕ		ИЗЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
И.Н.Н. ИНЖЕНЕР	ИЗДАНИЕ		МОСКВА

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	2ПБ 19-3	15	81	
3	1.038.1-1.8-1000	2ПБ 21-27 АТ V	2	285	
4	1.038.1-1.1-090000-04	ЗПБ 18-37	6	119	
5	1.038.1-1.1-020000-04	2ПБ 16-2	22	65	
6	1.038.1-1.1-030000	2ПБ 17-2	10	71	
7	1.038.1-1.1-060000-04	ЗПБ 25-8	1	162	
8	1.038.1-1.2-30000	5ПБ 14-5	1	253	
9	1.038.1-1.1-090000	ЗПБ 13-37	18	85	
10	1.038.1-1.1-010000-01	1ПБ 13-1	3	30	
11	1.038.1-1.1-010000	1ПБ 10-1	2	20	
12	1.038.1-1.8-2000-01	5ПБ 30-27 АТ V	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 СТЕИ ЗАТирКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕИ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	—	—	—	93,0	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	
3	78,2	ЗАТирКА ШВОВ ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ.	171,6 101,7 60,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕИ ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА. ЗВУКПОГЛОЩАЮЩАЯ ОБАИЦОВКА.	—	—	—	—	—	*СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ АР-4.
5	6,7	ЗАТирКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	38,1 23,6	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕИ СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	14,5	ОБАИЦОВКА ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ.	1500	—	—	ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТКАМИ 5 мм
4, 6, 7, 8, 9, 10	172,6	ЗАТирКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	339,5 339,5	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕИ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	—	—	—	—	—	
8	102,0	ЗАТирКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	164,0 164,0	ЗАТирКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕИ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	—	—	—	—	—	ДЛЯ ОТМЕТКИ - 4,800
8	102,0	ЗАТирКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	123,0 123,0	ЗАТирКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕИ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	—	—	—	—	—	ДЛЯ ОТМЕТКИ - 3,600

АЛБГОМ 01

ШЕ-10 ПОЛ. ПОСЛО. И ДАТ. ВЕЩ. ДИСТ.

ТП 902-1-135.88 АР

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

СТАЦИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

р 5

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

ЦИЛИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ДВОИНИНА

МАР. ШИЛОВА

РК. ГР. ДВОИНИНА

ТИП КУЗНЕЦОВ

И КОНТ. ТАСОВ

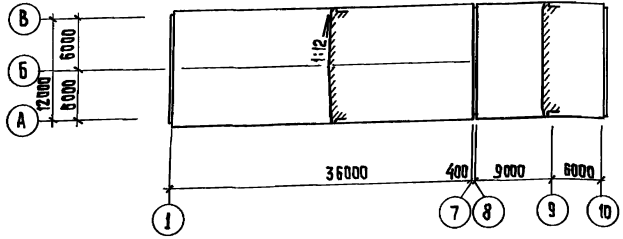
НАЧ. ОТД. ТРАКОВИЧ

ЦВ. №

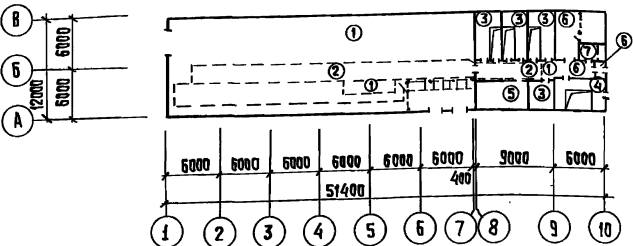
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

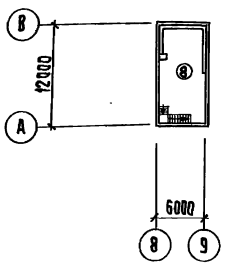
ПЛАН КРОВЛИ



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. 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 гидроизол 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, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000; -4,800 (-3,600). ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Р.К. Г.Р. ДВОИНИНА					
Г.П. КУЗНЕЦОВ					
Н. КОНТ. ЛАСОВ					
И.С.А. КРАСОВИЧ					

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

АЛБОМ I

С.А. ДВОИНИНА

П.К. Г.Р. ДВОИНИНА

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1.	
3	Схема расположения фундаментов. Разрез 1-3. Фрагмент 3.	
4	Фундаменты монолитные ФМ 1-ФМ 4.	
5	Фундаменты монолитные ФМ 5-ФМ 7.	
6	Схема расположения каналов, прямых в фундаментах под оборудование. Разрез 1-1.	
7	Схема расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 2-2, 3-3.	
8	Схема расположения плит перекрытия каналов. Разрезы 5-5 и 12-12. Узлы 1-1. Спецификация.	
9	Балки БМ 1 и БМ 2. Плиты ПМ 1. Опалубка армированная.	
10	Насосное отделение. Личный отк. 4300-4300. Разрезы.	
11	Насосное отделение. Подвал от 4300. Армирование.	
12	Насосное отделение. Подвал от 4300. Армирование.	
13	Фундаменты под оборудование Фом 1-Фом 8.	
14	Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000.	
15	Схема расположения колонн, балок покрытия. Разрезы.	
16	Схема расположения плит покрытия.	
17	Схема расположения стеновых панелей.	
18	Камера фильтров. Схема расположения закладных деталей.	
19	Схема расположения элементов резервуара в подвале канализации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы.</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 3634-79	Пласти чугунные для канализации	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.463.1-10/8 2 Вып. 2, 1	Комплексные железобетонные плиты перекрытия для помещений промышленных зданий	
1.450.3-3. Вып. 0, 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.038.1-1 Вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
<p>Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации зданий.</p> <p>Главный инженер проекта <i>К. С. С.</i> / Кузнецов/</p>		

ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.415.1-2 Вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий	
1.412-1/77 Вып. 1, 2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-3 Вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.494-24 Вып. 1	Стяжки для крепления кровельных вентиляторов, дымососов и зонтов.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сварных железобетонных конструкций с стальными промышленными зданиями.	
3.006.1-2/82 Вып. 1, 2	Сварные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов.	
1.462.1-3/80 Вып. 0, 1	Железобетонные стропильные фермы для балок для покрытий одноэтажных зданий	
1.030.1-1 Вып. 1-1, 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.427.1-5 Вып. 0-2	Колонны железобетонные для одноэтажных промышленных зданий с круглым и квадратным сечением для производства строительных изделий.	
5.900-2	Салютики на выпускные лючки для выпуска труб через стены.	
2.460-2. Вып. 2	Монтажные детали сварных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.423-3. Вып. 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
1.412-1-4	Монолитные ж.б. фундаменты на естественных основаниях под ж.б. стойки фабрика.	
1.400.15. Вып. 1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.862-1-1	Железобетонные опорные подшки.	
3.900-3. Вып. 7	Сварные железобетонные конструкции стенок сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для крытых колодезь	
1.442.1-2 Вып. 1	Плиты перекрытия железобетонные с облицовкой внешней частью из ливневых, фанерных или оргстеклянных панелей промышленного назначения	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
Т.п. 902-1-134. 88 К Ж	Строительные изделия.	
Т.п. 902-1-135. 88 К Ж	Ведомость потребности в материалах.	
Т.п. 902-1-135. 88 К Ж	Ведомость потребности в материалах.	

ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
8	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов.	
14	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000.	
15	Спецификация к схеме расположения колонн, балок, покрытия.	
16	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
18	Спецификация элементов к камере фильтров.	
19	Спецификация элементов резервуара двутавровой канализации.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. в м ³	Примечания
1	Блоки бетонные	58 1000000	63.79	в числителе для объем материала в приложении № 48
2	Балки фундаментные	58 2400000	5.37	
3	Колонны.	58 21000 000	12.14	
4	Балки стропильные	58 22000000	13.02	в знаменателе прилагавле № 3.6м
5	Плиты покрытия	58 4000000	38.57	
6	Плиты перекрытия	58 42 000 000	7.73	
7	Стяжки.		4.52	3.73
8	Панели стеновые	58 31000 000	104.07	
9	Перемишки	58 28000000	3.85	
10	Плиты канальные		18.95	
Всего бетона и железобетона.			2176	260 т

Материалы на изготовление сварных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются. Общие указания:

- 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C.
- Скоростной напор ветра для географического района: 0.23 кПа.
- Паводочная снеговая нагрузка для географического района: 1.0 кПа.
- 2. Виды работ для которых необходимо соблюдение условий скрепления работ согласно п. 27 СНиП 3.01-85;
- Устройства фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных ж.б. конструкциях.

ПРИВЯЗКА:			
ИВ. №		ТЛ 902-1-135.88	КЖ
И. ПРОВЕР	И. БАБИКОВА	НАСРОБ. ВОЗДУХОУКАЗЫВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ	
И. ДИЖЕ. ИВК	И. МИРОШНИН	С ВЗРЫВООПАСНОСТЬЮ	
И. ВЕД. ИВК	И. БАБИКОВА	ТВ. 300-16	Ш 1 19
И. ТИП	И. КИЗНЕЦОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
И. КОНТ. НАЧ. ОТД.	И. ЛАВРИКОВ	И. КОСЯКОВ	
И. КОСЯКОВ			

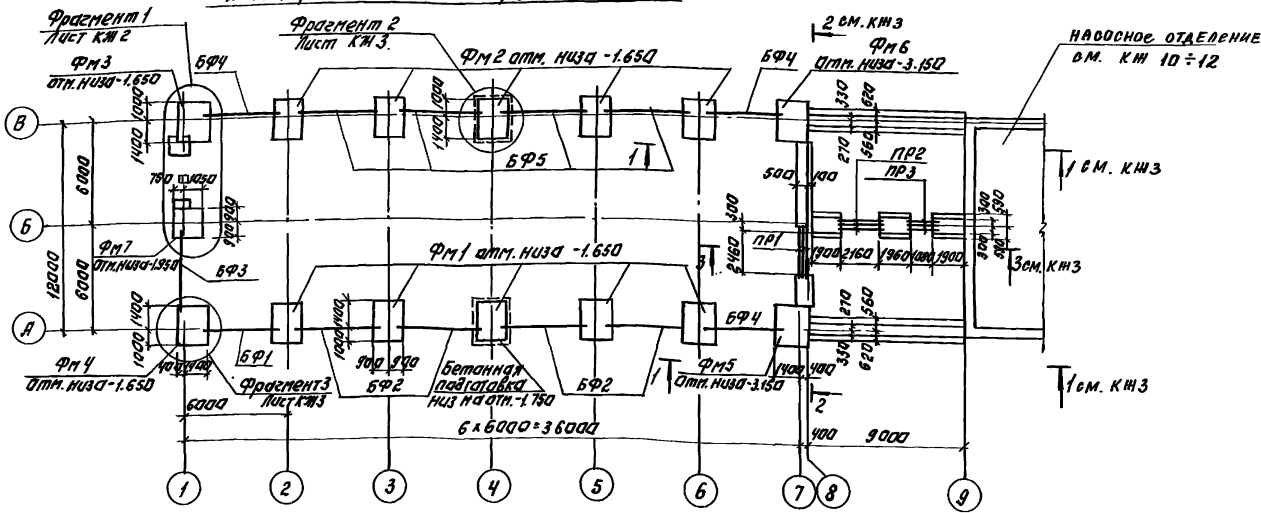
Альбом Д

С. С. С. С. С. С.

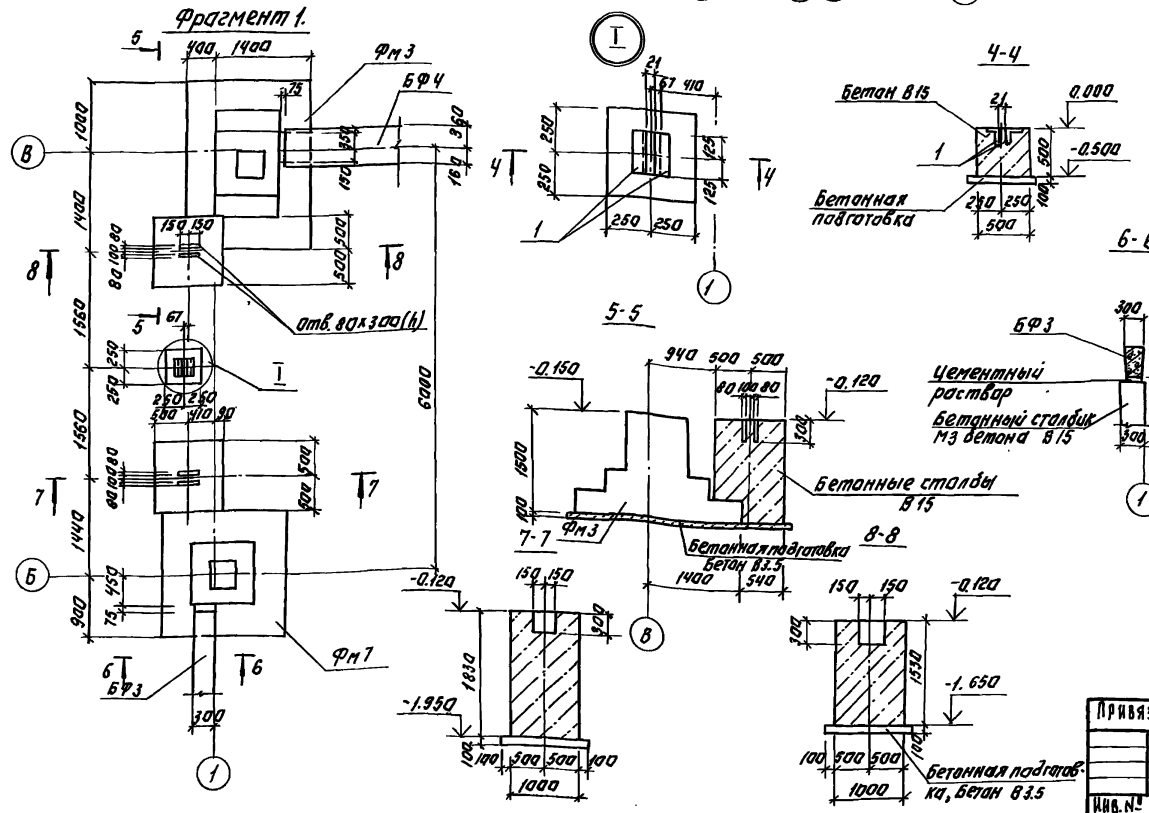
И. КОСЯКОВ

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	390
1	1.400-15.8.1 540-05	Изделие закладное М50	2	



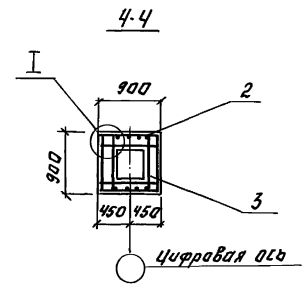
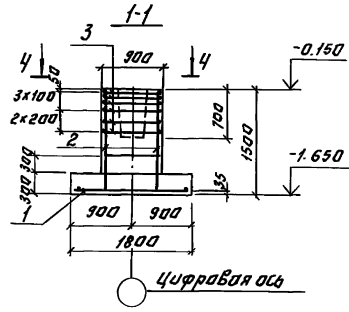
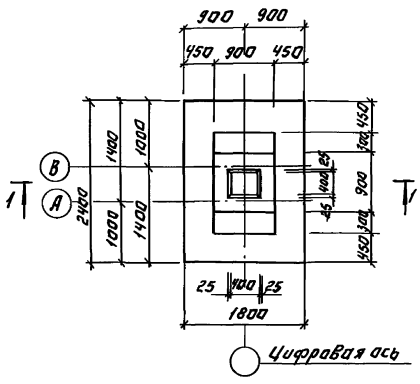
1. Ослабление фундаментов приняты сухие, мелкозернистые, неперекрашенные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi=0,49$ рад; $[20] = 0,2$ кг/см² (доказано) $E=14,7$ т/см² (150 кг/см²); $\rho=1,87$ т/м³; $K_r=1$. Напротивная сторона промерзания грунтов-14м, грунтовые воды на атм.-2,00м.
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 укладывают 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 грунтами без включения строительного мусора и растительного грунта, в соответствии с СН 536-81.
5. За установку отметку двойными отметками участка пазух, что соответствует отметке.
6. В спецификации цифра в числителе относится к длине подвала 3,8м, в знаменателе к длине подвала 4,8м.

ТИ 902-1-135.88	КЖ
-----------------	----

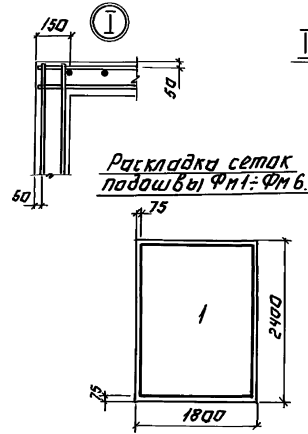
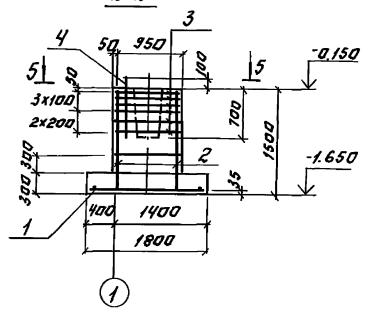
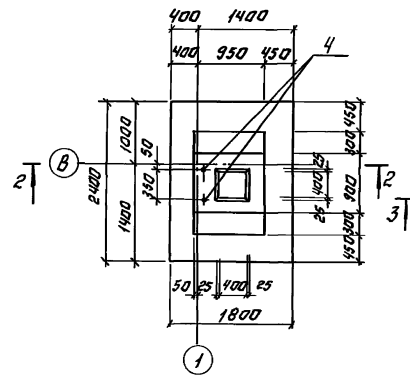
Привязан:	Проект: Бабкина Инженер: Ширшова Вед. Инж.: Бабкина Г.И. Кузнецов Н.К. Хитр. Нач. О.А. Красавин	Исполнено: Водоканальная станция с 8 турбинами насосами Т.Б.300-15 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1.	Стадия: Лист Р 2 ЦНИИЭП НИИЭПРОБ г. Москва
-----------	--	---	--

Спецификация элементов монолитных фундаментов.

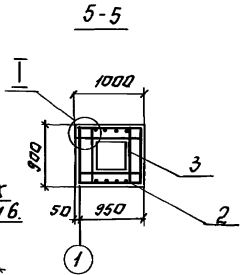
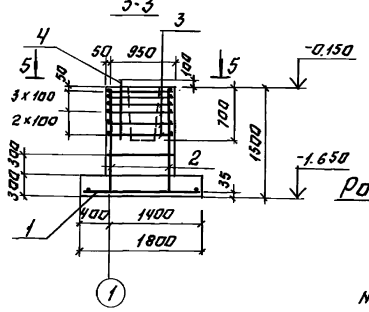
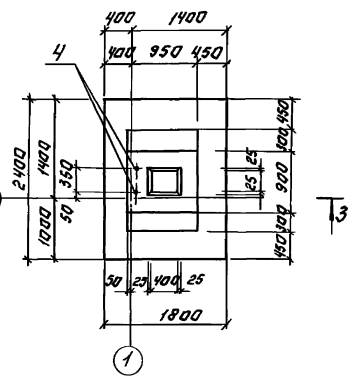
ФМ1; ФМ2



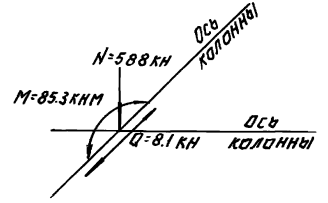
ФМ3



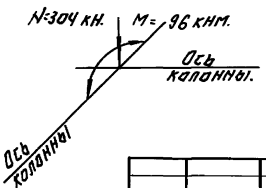
ФМ4



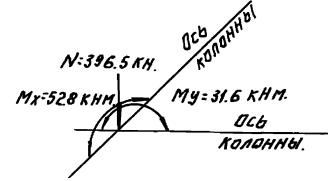
Расчетная схема для ФМ1 ÷ ФМ4.



Расчетная схема для ФМ1.



Расчетная схема для ФМ5, 6



Порядк. номер	Обозначение	Наименование	кол.	примеч.
ФМ1; ФМ2				
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.410-3.1-12	2С ^{12 мм} 175x235	1	37.5 кг
2	1.410-3.1-0.1	1С ^{12 мм} 85x145	2	7 кг
3	1.412-1/17, Вып.3	СА-8АІ	6	2.7 кг
Материалы				
			бетон В15	3.6 м ³
ФМ3; ФМ4				
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.410-3.1-12	2С ^{12 мм} 175x235	1	37.5 кг
2	1.410-3.1.0.1	1С ^{12 мм} 85x145	2	7 кг
3	1.412-1/17, Вып.3	СА-8АІ	6	2.7 кг
4	1.412.1.4.060	МН1	2	3.4 кг
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	САДЯЯ АЛСТ	АЛСТОВ
ВЕД. ИЖЕН. БАБИКОВА	ИЖЕН. КАЗНЕЦОВ	Р	Ч
И. КОП. КАНАНЕНКО	И. КОП. ПРАСАВИИ	И. КОП. ПРАСАВИИ	
И. КОП. ПРАСАВИИ		И. КОП. ПРАСАВИИ	

ПРИВЯЗАН:

НАЧИСЛО-ВЫПУСКОВАЯ СТУДИЯ С В ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-16. ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ1 ÷ ФМ4.

И. КОП. ПРАСАВИИ

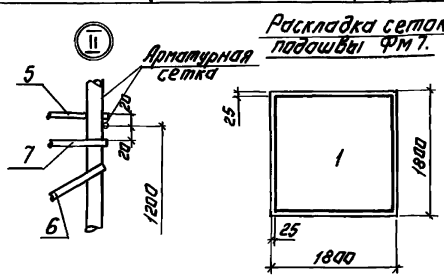
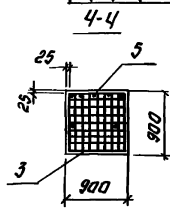
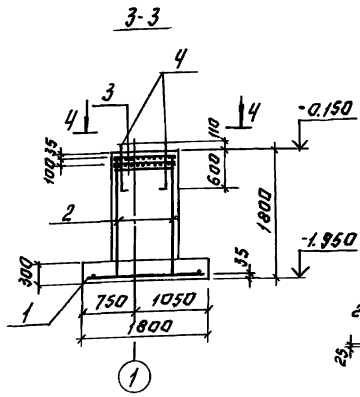
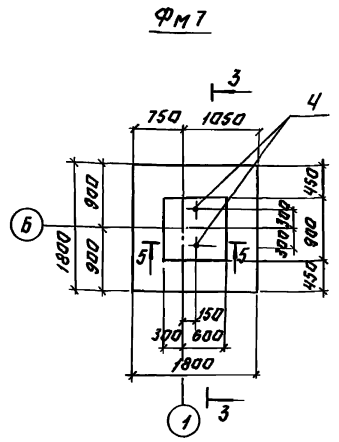
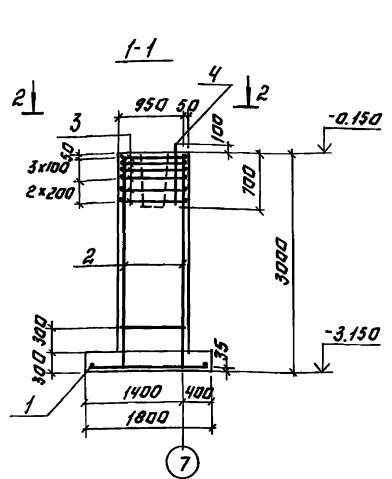
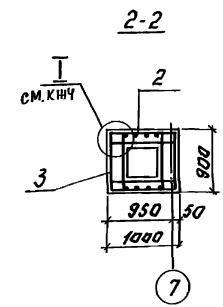
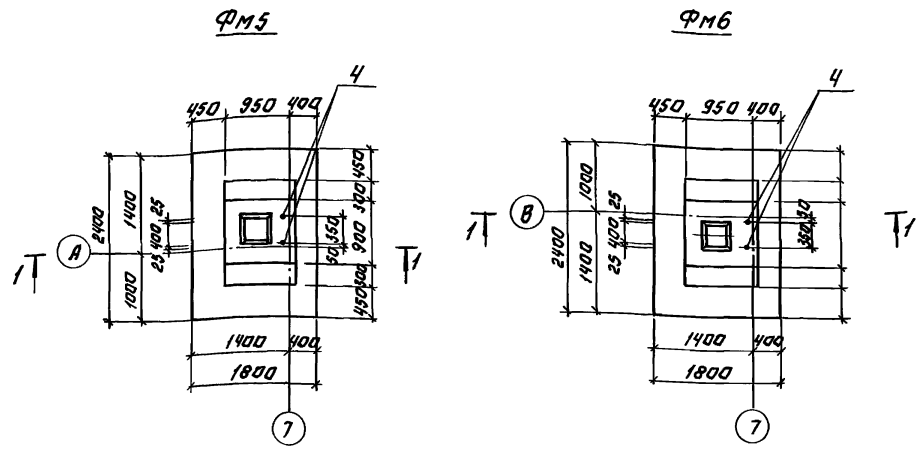
АЛБ60МІ

И. КОП. ПРАСАВИИ

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 $\frac{12 \times 110}{120 \times 110}$ 175x235	1	37.5 кг
2	1.410-3.1-01	1С $\frac{12 \times 110}{80 \times 80}$ 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 I	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 $\frac{12 \times 110}{120 \times 110}$ 175x175	1	28.0 кг
2	1.410-3.1-01	1С $\frac{12 \times 110}{80 \times 80}$ 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 I	2	3.4 кг
		Детали		
5	1.412-1-4.081	А-1-10-ГОСТ 5781-82; L-1180	4	0.73 кг
6	1.412-1-4.081-01	А-1-10-ГОСТ 5781-82; L-1380	4	0.85 кг
7	1.412-1-4.081-02	А-1-10-ГОСТ 5781-82; L-850	4	0.82 кг
		Материалы		
		Бетон В 15	2.2	м ³

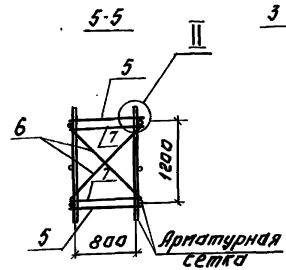
А 660М II



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класс										Арматура класс										
	А-III			А-II			А-I				А-I			В ст. 3 кл 2			В ст. 3 кл 2				
	φ 12	φ 10	φ 6	Углов	φ 12	Углов	φ 8	φ 6	Углов		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 I; 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	6.78	68.79				

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

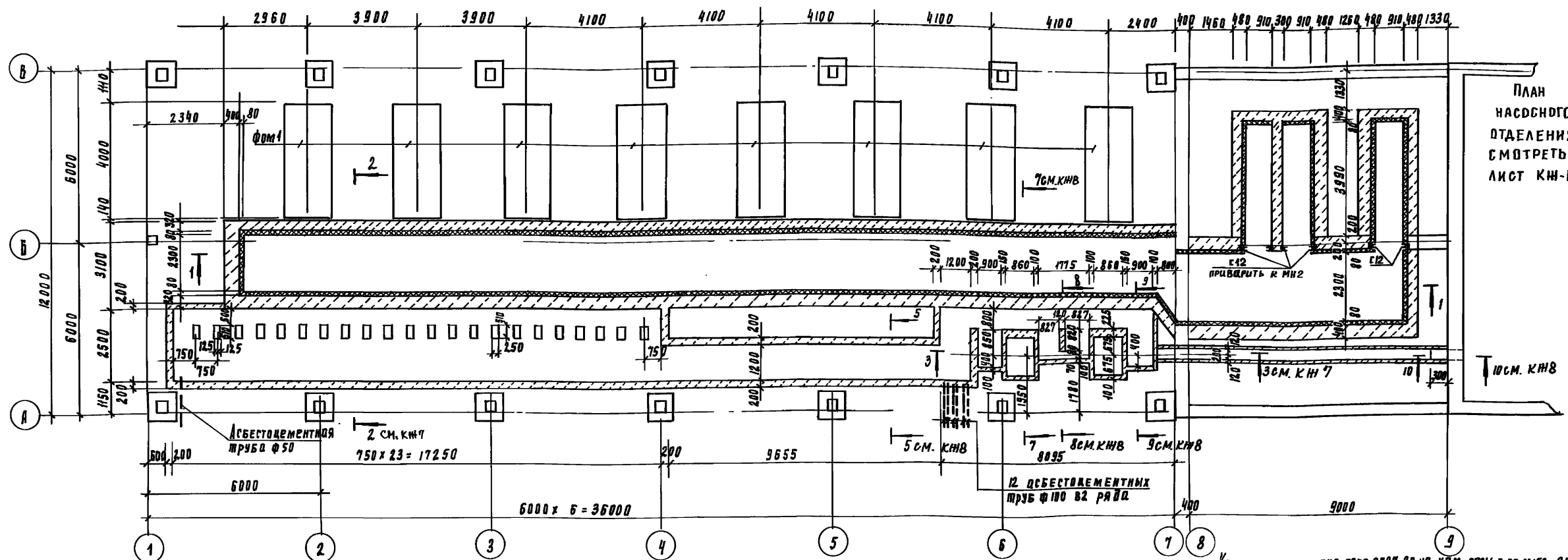


ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЗАКАЗЧИКА	НАСОСНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБИНАМИ РАССЛАБИМ Т.Б. 300-15	СТАДИЯ ЛЕНТ	ЛЕНТОВ
	ИНЖЕН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ		Р	5
	ВЕД. ИНЖЕНЕР		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ 5; ФМ 7.	
	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		г. МОСКВА	

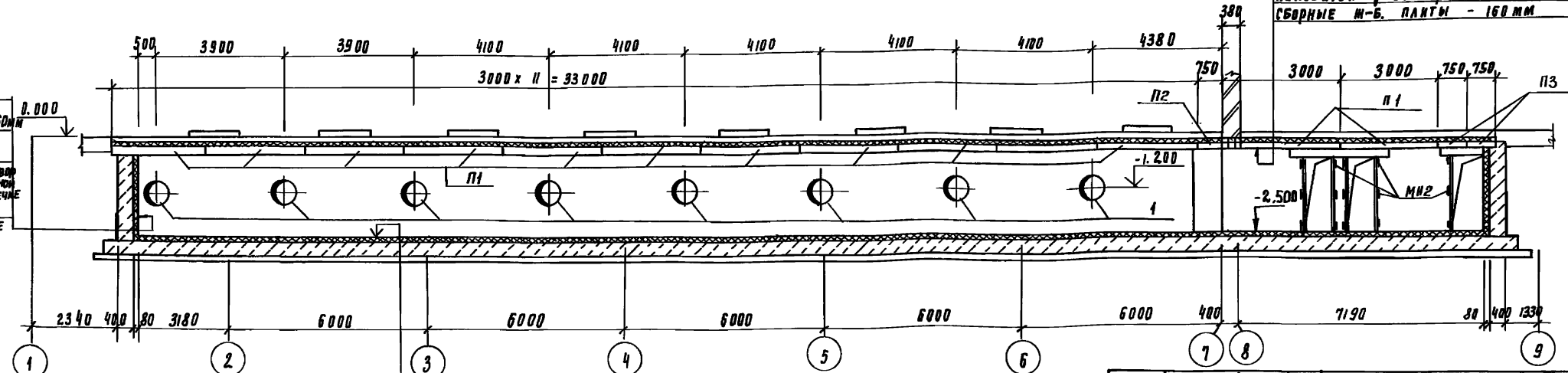
23142-01 25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 1

А Б В Г Д



Разрез 1-1



И.В.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА
 В.А.М. ИЛИ И.В.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА
 П.А.Е.Л. ЗА ШЕДРОМ

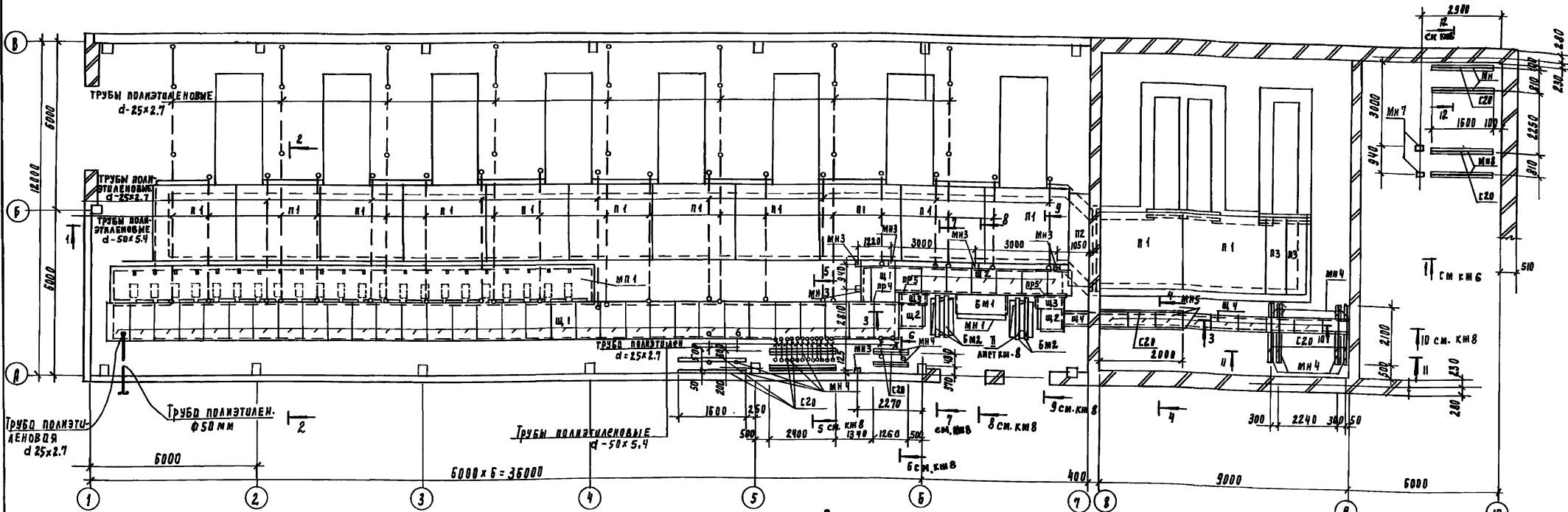
Штукатурка цем.-песч. раствором - 20 мм
 ПЕНОБЕТОН γ=300 кг/м³ - 60 мм
 СТЕНА ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 400 мм
 ГОРЯЧИЙ АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР В 2 НАМЕТА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 8-12 мм ПО СЛОШНОЙ НАСЕЧКЕ И ОГРУНТОВКЕ БИТУМОМ, РАЗВЕДЕННЫМ В БЕНЗИНЕ

ЦЕМ.-ПЕСЧ. РАСТВОР М 150 - 30 мм;
 ПЕНОБЕТОН γ=300 кг/м³ - 60 мм;
 ДЛИЩЕ ИЗ БЕТОНА В 12.5 - 400 мм;
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20 мм
 ГОРЯЧИЙ АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР В 2 НАМЕТА ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 8-12 мм ПО ОГРУНТОВКЕ БИТУМОМ, РАЗВЕДЕННЫМ В БЕНЗИНЕ;
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА В 3.5 СО СЛОШНОЙ НАСЕЧКОЙ;
 УПАКОВАННЫЙ СО ЩЕБЕНЕМ ГРУНТ - 40 мм

ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР АНТОНОВА	ТЛ 902-1-135.88	КЖ
	ВЕА. ИЛИ БАБКИНОВА	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 3 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.И.П. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 1-1	Р 6
И.В.Н.	П. КОНТ. ДАНИЛСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. КРАСОВ ИИ	г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАБЕЛОВ.

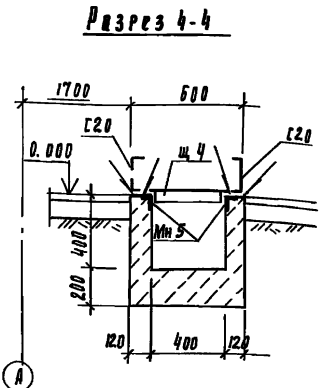
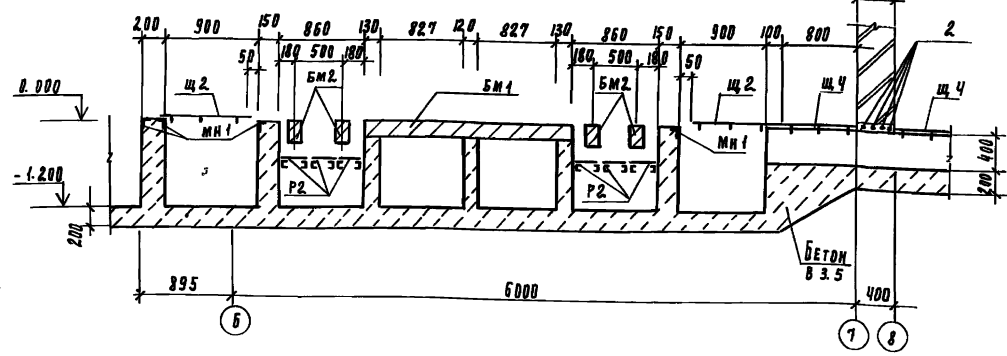
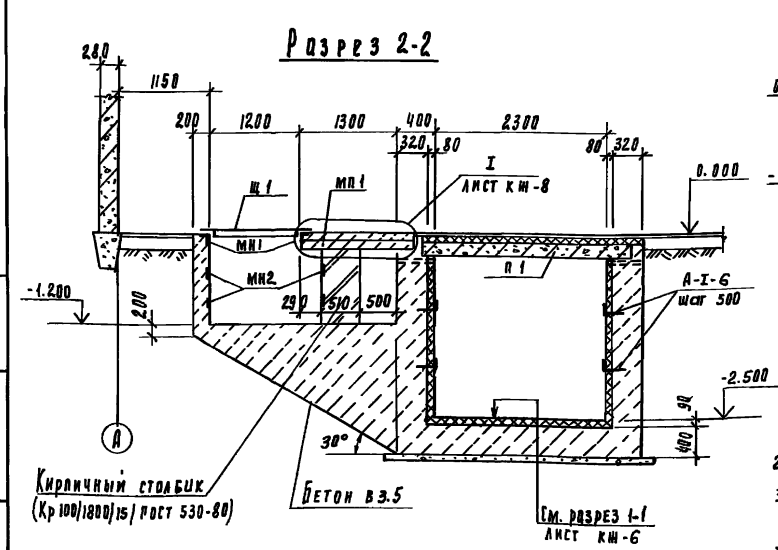
А Л Б О М Д



Разрез 3-3

Разрез 2-2

Разрез 4-4

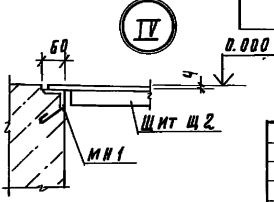
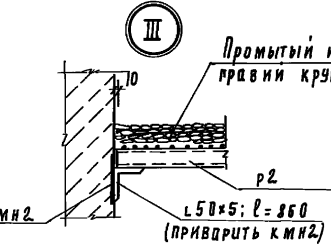
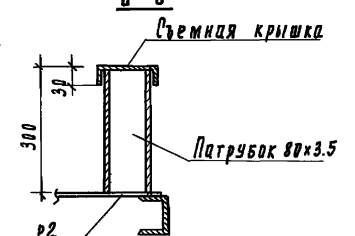
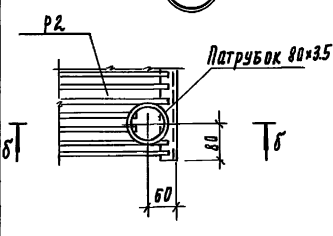
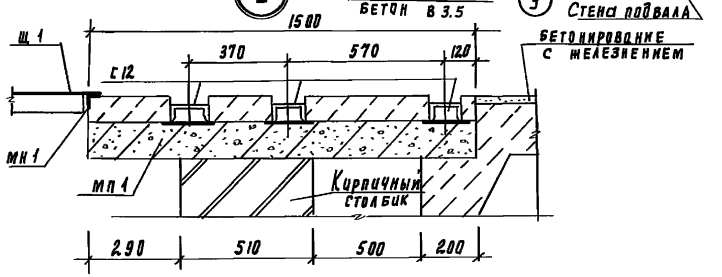
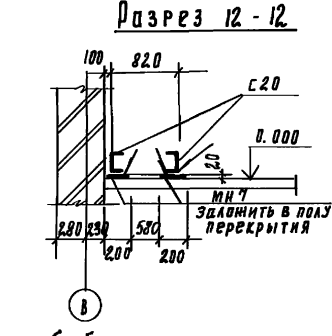
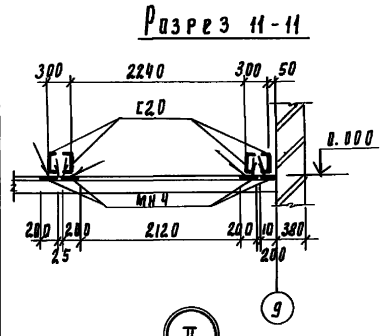
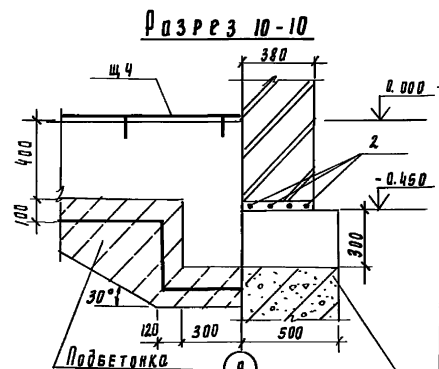
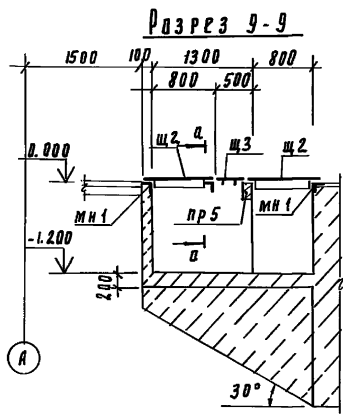
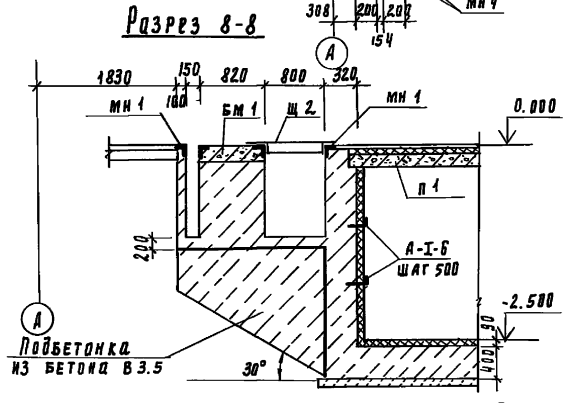
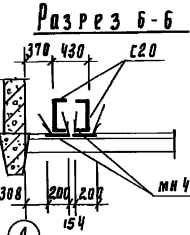
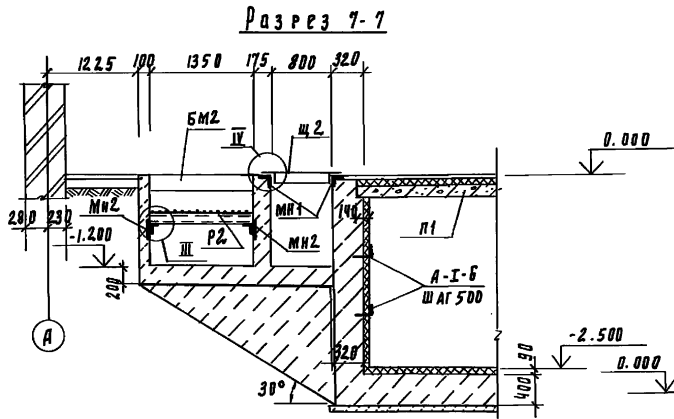
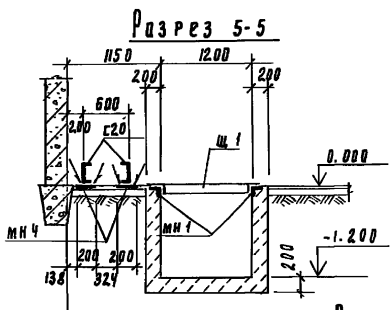


1. В полу машинного отделения заложить полиэтиленовые трубы для подводки кабелей по чертежам марки ЭМ.
2. Каналы выполнять из бетона класса в 12.5 рост 26633-85.
3. Сварку производить электродами типа Э42, рост 9467-75, по гост 5264-80, тип сварки т1, т3 и н1, катет шва 4мм

Кирпичный столбик (Кр 100/1800)15/рост 530-80)

См. разрез 1-1 АНСТ КМ-6

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. БАБАНОВА	ТЛ 902-1-135-88	КМ
	И.И. ПЛАВАНОВА		
	ВЕЛ. ИИИ БАБАНОВА	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ 300-1.6	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ Р 7
	П.П. КУЗНЕЦОВ		
	И.И. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ РАЗРЕЗЫ 2-2-4-4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Е.МОСКВА
	И.И. В.И.		



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВОЙ

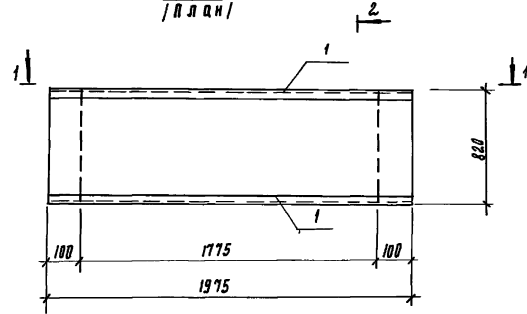
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
ПЛИТЫ					
п1	3.006.1-2/82.1-2.0-66	п23-3	13	3330	
п2	3.006.1-2/82.1-2.1.0-094	п26г-3	1	1250	
п3	3.006.1-2/82.1-2.1.0-082	п23г-3	2	820	
ПЕРЕМЫЧКИ					
пр4	1.038.1-1.1.02000-04	2 ПБ 16-2	1	65	
пр5	1.038.1-1.1.01000-01	1 ПБ 13-1	2	25	
ЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
щ1	ТП902-134.88КМ 31.00	щ 1	33		
щ2	-01	щ 2	9		
щ3	ТП902-134.88КМ 32.00	щ 3	2		
щ4	-01	щ 4	10		
р2	ТП902-134.88 КМ 33.00	РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Р2	6		
мн1	КЖ-9	Монолитная плита мн1	17.55		п.м
БМ1	КЖ-9	Блака монолитная БМ1	1		
БМ2	КЖ-9	Блака монолитная БМ2	4		
ИЗВЕРЖА ЗАКЛАДНЫЕ					
МН1	1.400-15.В1.540-09	МН 548	95.7	4.2	п.м.
МН2	1.400-15.В1.10-11	МН 104-6	17.7	3.5	п.м.
МН3	1.400-15.В1.420-14	МН 412-1	6	4.3	
МН4	1.400-15.В1.430-06	МН 417-1	22.6	10.5	п.м.
МН5	1.400-15.В1.520-09	МН 538	6.0	15.1	п.м.
МН7	1.400-15.В1.420-15	МН 412-2	2	4.2	
МН8	1.400-15.В1.430-07	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		ШВЕМЕР С20 в ст. ГОСТ 535-79	30.6	18.4	п.м.
С12		ШВЕМЕР С12 в ст. ГОСТ 535-79	68.7	10.4	п.м.
		ШЛОК в ст. ГОСТ 535-79 Л=500	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
-----------------	----

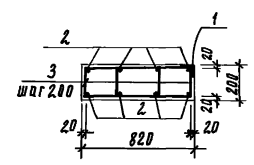
ПР ВЯЗАН И.В. №	ПРОВЕР	БАНКОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧВЯНАЯ СТАНЦИЯ с 8 ПУРЬКОМ РЕГСОРАМИ ГВ-300-1.6	СТАДИЯ	Лист	Листов
	И.И.	ПОДВОЛОВА		Р	8	
	В.А.	БАНКОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВОЙ. РАЗРЕЗЫ 5-5; 12-12. УЗЛЫ: II, СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
	П.И.	КУЗНЕЦОВ				

АЛББОМ II

БМ 1 / ПЛАН



Разрез 2-2

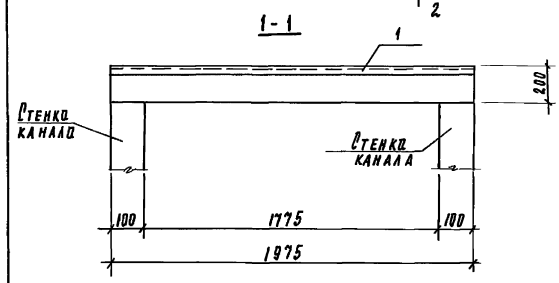


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

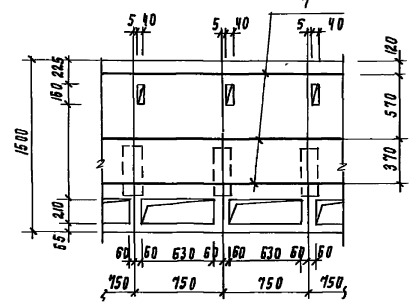
Поз	Эскиз
3	
6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

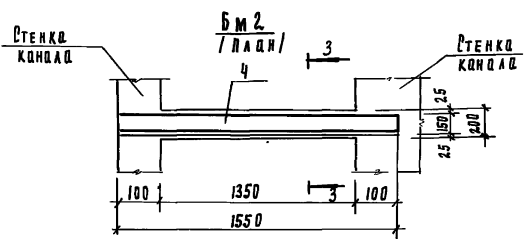
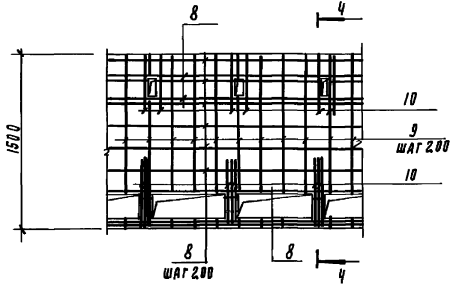
ФОРМА	ЗНАК	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				БМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15. В1. 540-09	Изделия закладные МН 548	3.35	пм
				ДЕТАЛИ		
БЧ		2	А-Ш-10-ГОСТ 5781-82, L=1940		8	1.20 кг
БЧ		3*	А-И-8-ГОСТ 5781-82, L=1460		20	0.58 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	0.32	м ³
				БМ 2		
				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
				МП 1 (1 п.м)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7	1.400-15. В1. 140-05	Изделия закладные МН 127-Б	3.0м	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



МП 1



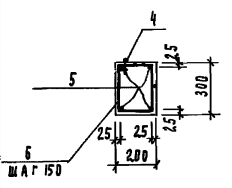
Армирование монолитной плиты МП 1



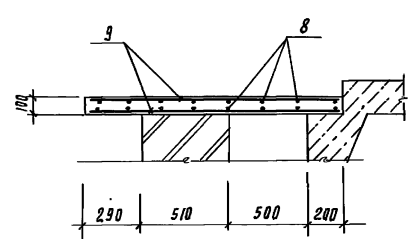
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса					Арматура класса				Прокат марки								
	А-И		А-Ш			А-И		А-Ш		В ст 3		кп 2						
	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			Итого	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			Итого	10.96	14.21	21.89	
МП 1 (1 п.м)					57.8	57.8	57.8		0.9	0.9				Итого	14.1	3.0	17.1	75.8

Разрез 3-3



4-4



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

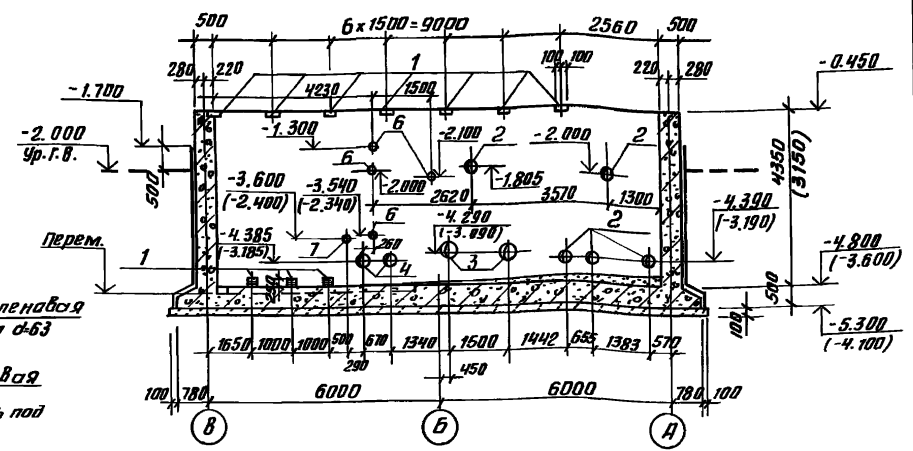
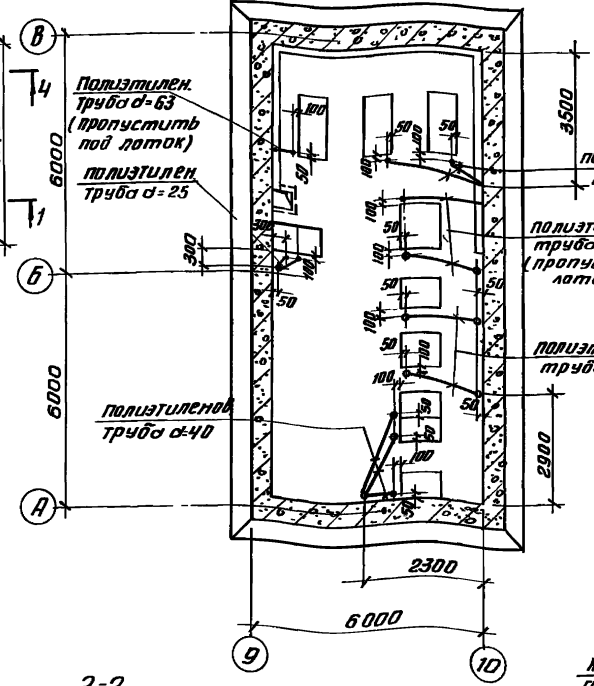
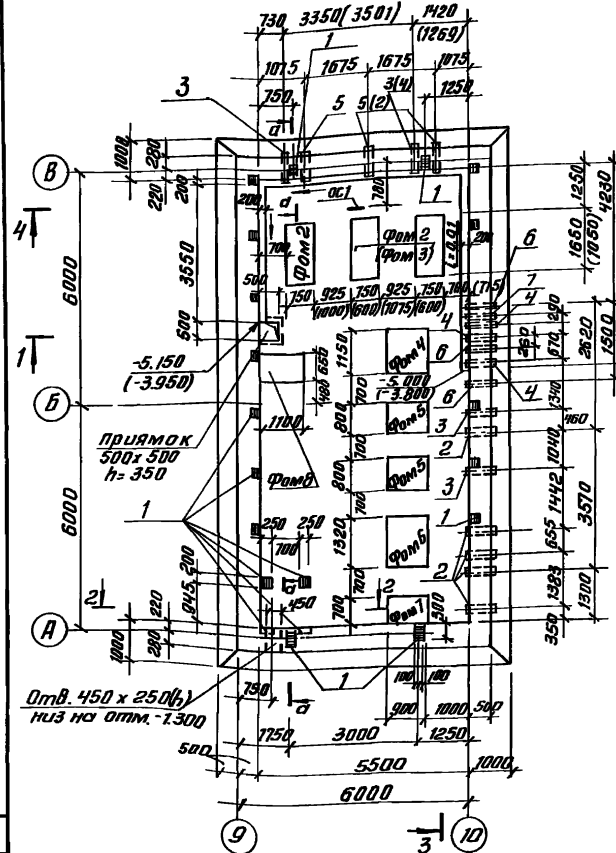
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Т 902-1-135.88	КМ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАСОМО-ВОЗДУХОУДАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ	СТАВКА
ИЗДАТЕЛЬСТВО	8 ТУРБОКОМПРЕССОРОВ	Лист
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ТВ-300-1.6.	Листов
ИЗДАТЕЛЬСТВО	БАЛКИ БМ 1 И БМ 2. ПЛИТА МП 1.	р
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОПАСКА. АРМИРОВАНИЕ.	9
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	г. Москва	

План 3

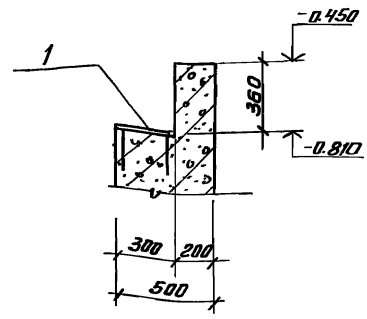
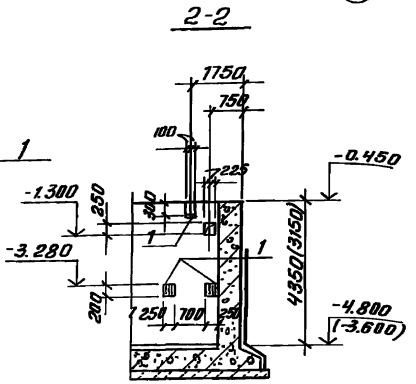
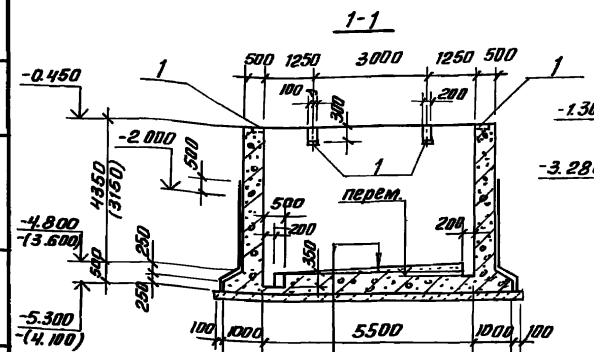
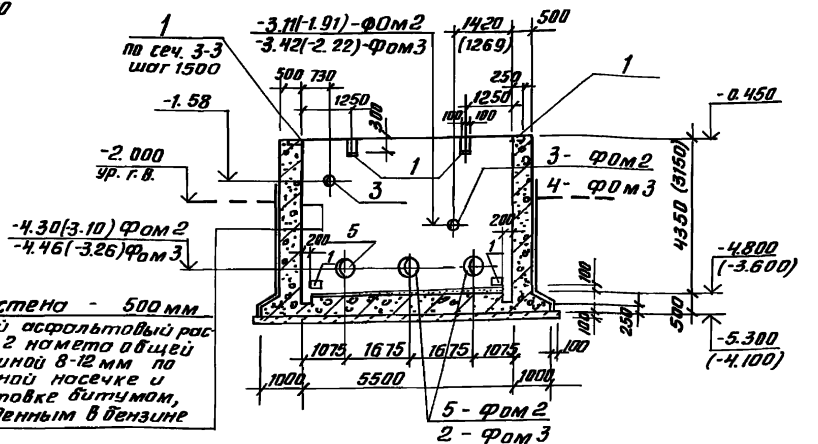
Схема расположения трубопроводов питания в насосном отделении.

3-3

Альбом II



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

Исполнитель: М.Р. Мисюк
 Проверенный: М.Р. Мисюк
 Отр. В.В. Мисюк
 Отр. В.В. Мисюк
 Исполнитель: М.Р. Мисюк
 Проверенный: М.Р. Мисюк

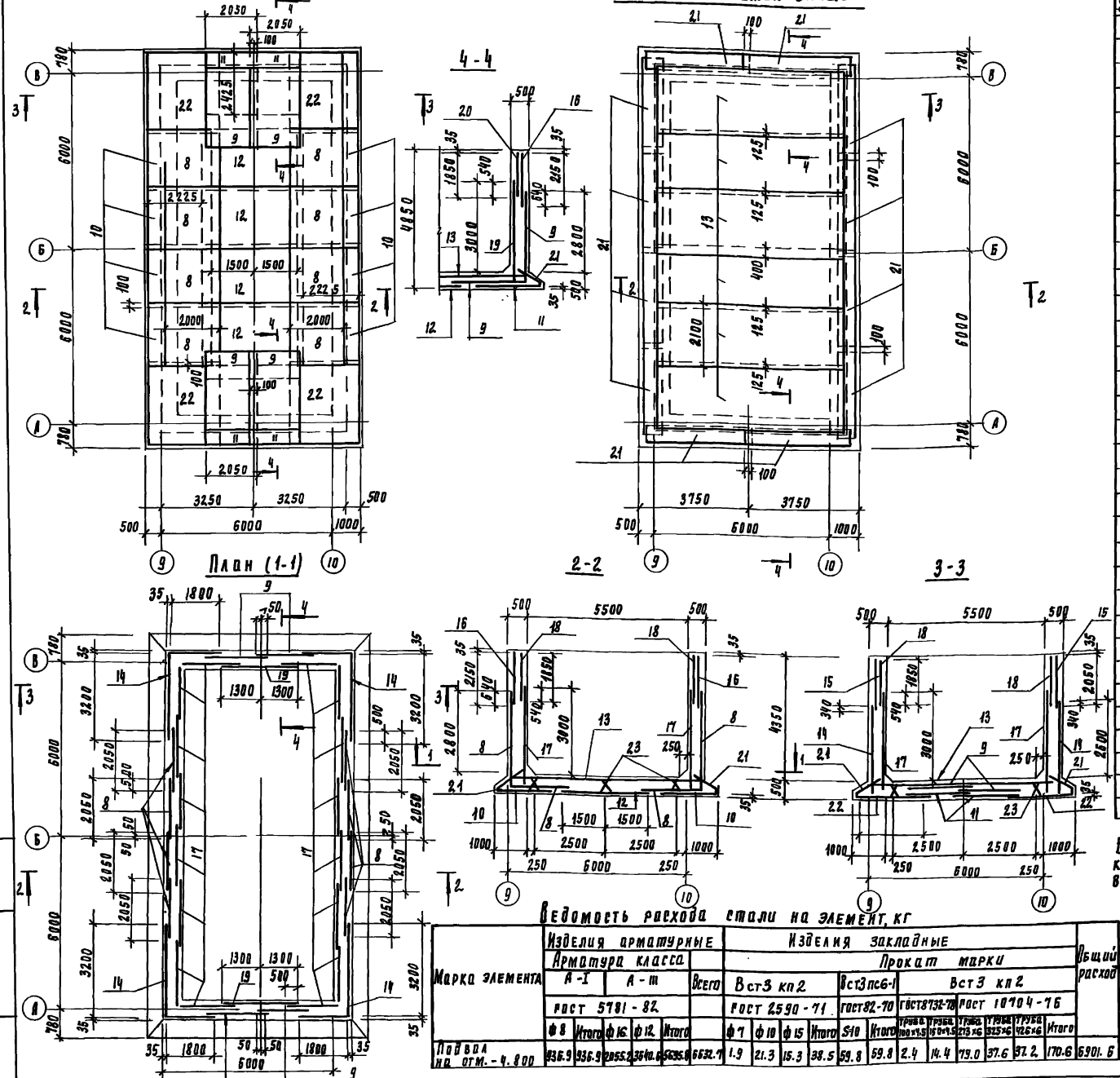
ТП 902-1-135.88	КЖ
привязан	проект: Бабикова ст. инж. Архипова инж. Бабикова Г.П. Кузнецов И. контр. Данилевский нач. отд. Красавин
насосно-воздухоподводяная станция с 8 турбокомпрессорами Т8-300-1.6	стадия: лист 10
насосное отделение. План на отм. -4.800 (-3.600). Разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Раскладка нижних арматурных сеток днища

Раскладка верхних арматурных сеток днища

Спецификация элементов монолитной конструкции

А А Б В М П



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Подвал на отм. 4.800		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	1.400-15. В.1.130-19	Изделие закладное МК-2	27	
		<u>Сдильники</u>		
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	3/3	
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	
		<u>Сетки арматурная</u>		
8	ТП902-1-134.88 КНИ. 45.00	С1	8	
9		-01	С2	4
10	ТП902-1-134.88 КНИ. 46.00	С3	8	
11		-01	С4	4
12	ГОСТ 23279-85	2С П.А.И.-200 205x305	25/25	4
13	ГОСТ 23279-85	2С П.А.И.-200 210x245	50/45	6
14	ТП902-1-134.88 КНИ. 47.00	С5	4	
15		-01	С6	4
16	ГОСТ 23279-85	2С П.А.И.-200 205x215	25/25	12
17	ТП902-1-134.88 КНИ. 48.00	С7	16	
18	ГОСТ 23279-85	2С П.А.И.-200 205x185	25/25	16
19	ТП902-1-134.88 КНИ. 48.00-01	С8	2	
20	ГОСТ 23279-85	2С П.А.И.-200 185x265	25/25	2
21	ТП902-1-134.88 КНИ. 49.00	С9	12	
22	ГОСТ 23279-85	2С П.А.И.-200 285x585	25/25	4
23	ТП902-1-134.88 КНИ. 50.00	КР1	12	
		<u>Материал</u>		
		БЕТОН В 15	12.6 м ³	

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

Привязан	
ИВ.Н°	

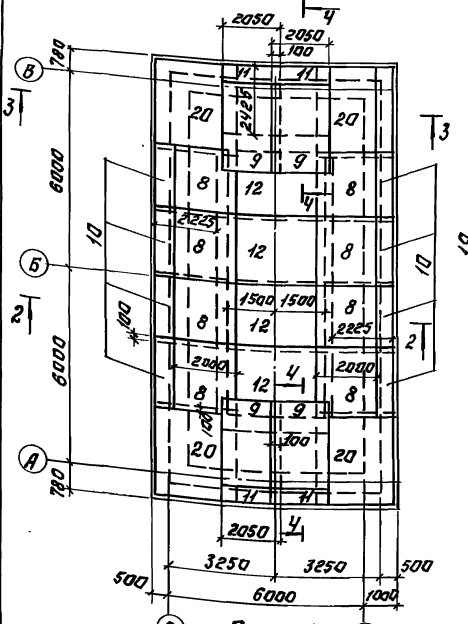
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Всего
	Арматура класса А-1		А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2		ВСтЗпс-1			
ПОВ ВДА НА ОТМ. - 4.800	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8732-70	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 7	φ 10	φ 15	φ 20	φ 25	φ 30
	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
									6201.6	

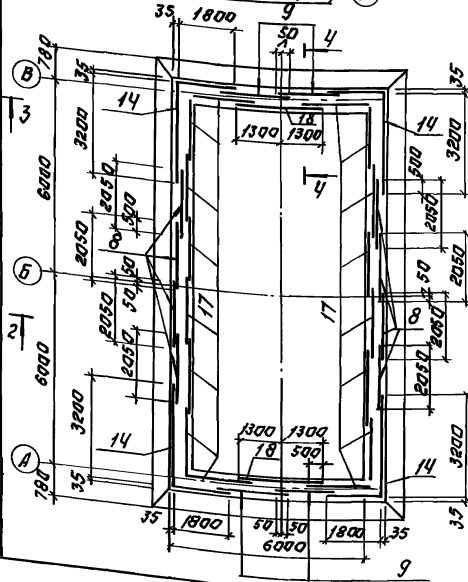
Провер. БАБКОВА	И.И.И.	Насосно-всасывающая станция	ИТАЛИЯ	Лист 1	Листов
Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.	с 3 турбокомпрессорами	Р	И	
Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.	ТВ-300-1.6			
Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.	Насосное отделение, подвал	ЛИНИЭП		
Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.	на отм. -4.800. Армировка	ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ		
Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.		МОСКВА		

АЛБГОМ II

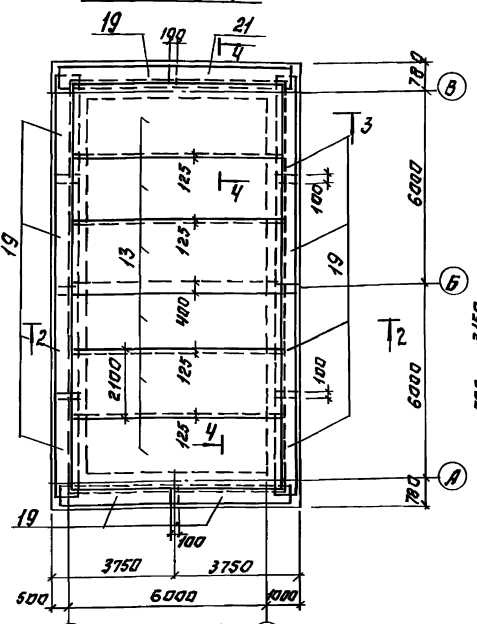
Раскладка нижних арматурных сеток днища



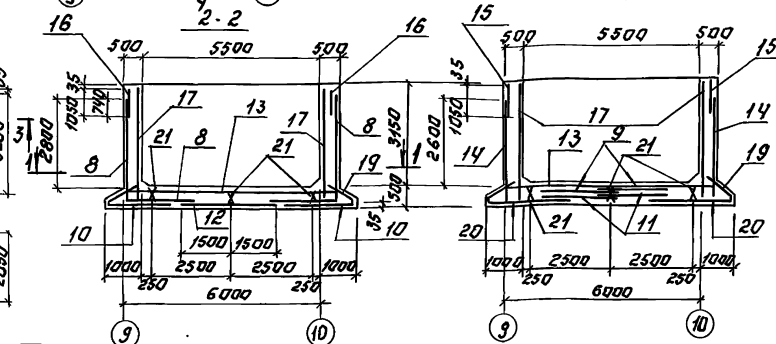
План (1-1)



Раскладка верхних арматурных сеток днища



План (2-2)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Объем						
	Арматура класса		Всего	Прокат марки											
	A-I	A-II		В.3 Кп2	В.3кБ-1	В.Ст.3 Кп2	В.Ст.3 Кп2								
	Гост 5781-82		Уг	Гост 2390-71	Гост 82-70	Гост 8192-78	Гост 1004-76								
Ф 8	Уг 16	Ф 16		Ф 12	Уг 10	Уг 10	Уг 12								
Подвал на от...	562	1662	1335	31	21.7	24.8	51.7	51.7	2.4	5.0	21.6	74.1	47.0	47.1	6007

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Подвал на отм. 3.600.		
			Сборные единицы.		
1	1.400-15.В.1	130-19	Изделие закладное типа-2в	2в	
			Сальники.		
2	5.900-2	ТМ91-05	Ду 200 Л-500	5/4	
3	5.900-2	ТМ91-06	Ду 250 Л-500	4/3	
4	5.900-2	ТМ91-04	Ду 150 Л-500	2/3	
5	5.900-2	ТМ91-07	Ду 300 Л-500	3/1	
6	5.900-2	ТМ91-02	Ду 100 Л-500	2/2	
7	5.900-2	ТМ91-01	Ду 50 Л-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	205x305	4	
13	Гост 23279 - 85	2С 12А-200	210x305	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	205x105	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 12А-200	285x585	4	
21	ТП.902-1-134.88	КЖИ.50.00	КР1	12	
			Материал.		
			Бетон В15	104,9	м³

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

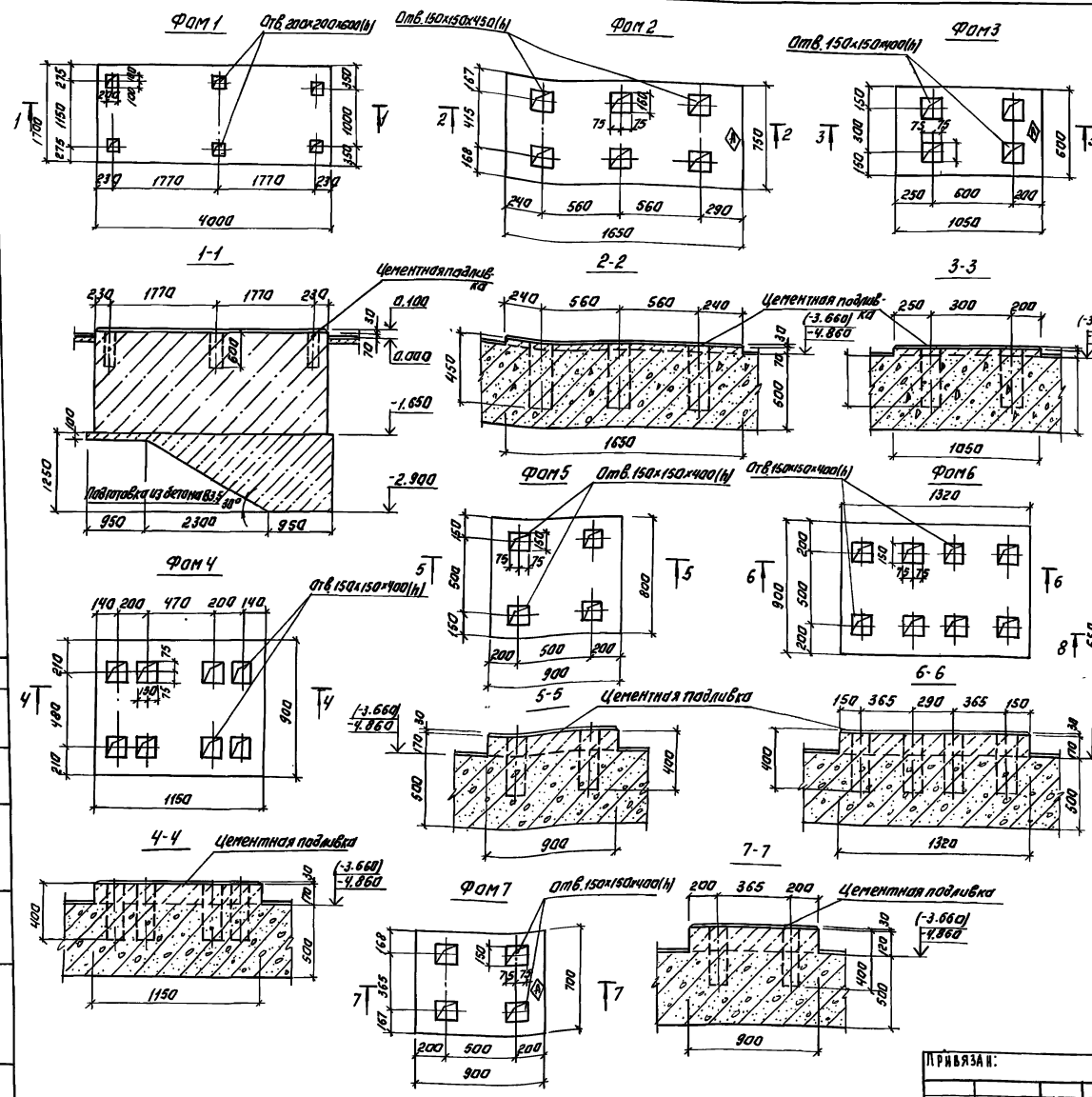
ПРИВЯЗАН:

		ТП.902-1-135.88	К Ж
ПРОБ. БАРБАНОВА	НАСОСНО-ВЫСОКОДАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ	САША	ЛЕС
УТ. ДИЖ. АРХИПОВА	С/В ТУРБОКМПРЕССОРАМИ	Р	12
ВЕЛИКАЯ РАБНИКОЛА	УВ-300-1.В		
П.А. КУЗНЕЦОВ	НАСОСНОЕ ОТАЖЕНИЕ ПУБЛАА	Л.И.И.И.Э.П.	
И.В. КОТЛЯР	НА ОТМ.-3.60. АРМИРОВАНИЕ	ИЖКЕРИПРОЕКТИРОВАНИИ	
Н.В. СТАТКОВСКИЙ		С. КОЗЛОВ	

Альбом I

Спецификация монолитных фундаментов под оборудование

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



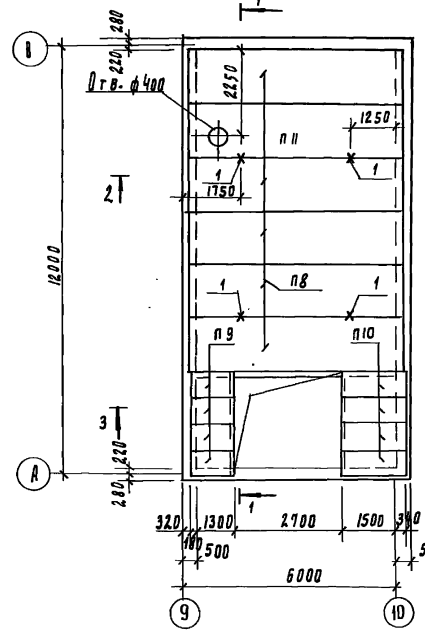
1. План фундаментов под оборудование см. черт. к ж-10
2. Бетонарированные фундаменты Фом 2 - Фом 8 производятся одновременно с бетонированием днища подвала. Опалубка подвала см. черт. к ж-10.
3. Фундаменты под оборудование выполняются после получения оборудования и сверши с заводскими чертежами.
4. Опоры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

ЛИТОВАРИУМ
ОТ. КТ
МУСОВА
МУСОВА
ПОДПИСАН ЛЕТА
МУСОВА

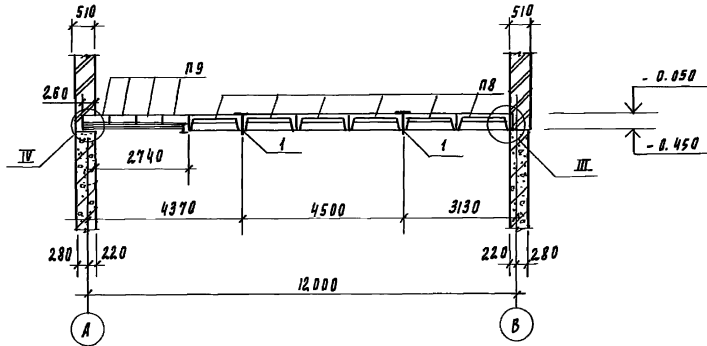
тп 902-1-135.88		К Ж	
ПРОВЕР: БАШКИНА	НАЧ. ОТДЕЛА: ВАСИЛЬЕВ	СТАНДАРТ: Р 43	ИСПОБ: АНУСОВ
ИЗДА: МИХАЙЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА: ВАСИЛЬЕВ	ИСПОБ: АНУСОВ	
УМ: КИРИЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА: ВАСИЛЬЕВ		
М. КОНТ. ДИМИТРИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА: ВАСИЛЬЕВ		
НАЧ. ОТДЕЛА: ВАСИЛЬЕВ	НАЧ. ОТДЕЛА: ВАСИЛЬЕВ		

А. Л. Б. О. М. Э.

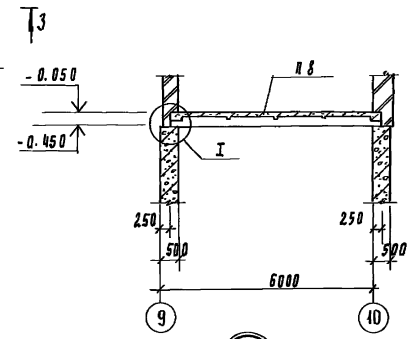
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000



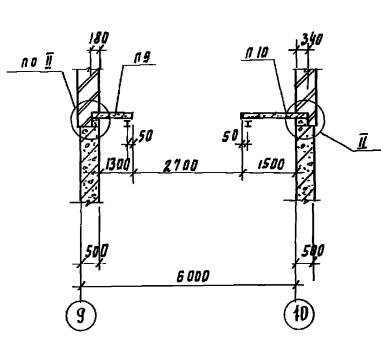
Разрез 1-1



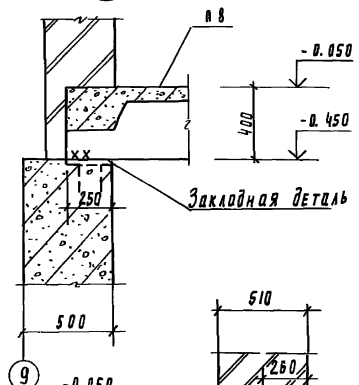
Разрез 2-2



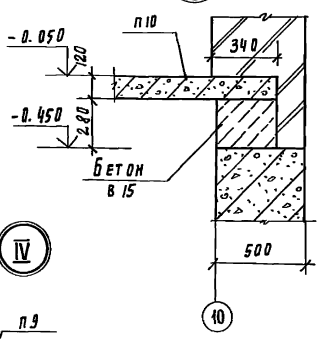
Разрез 3-3



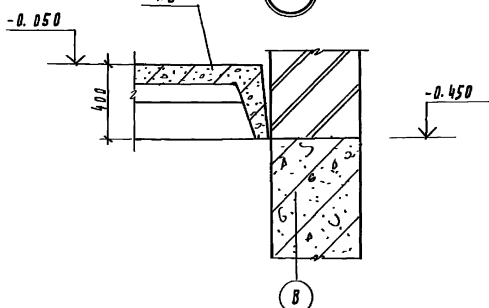
И



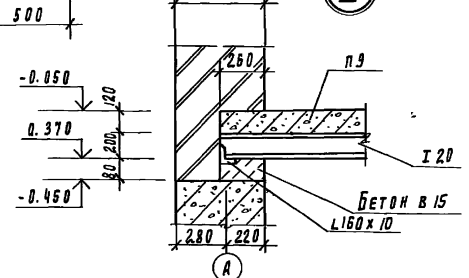
II



III



IV



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	

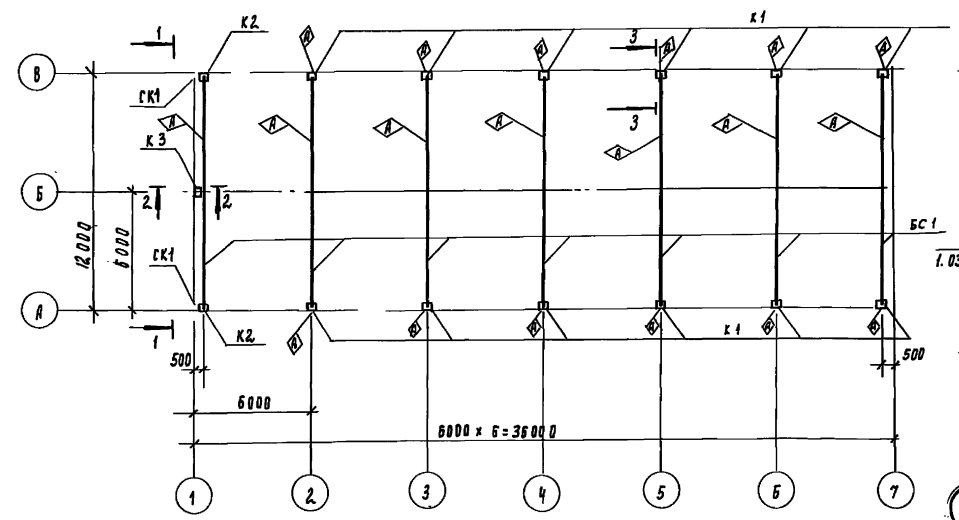
1. Позицию 1 заложить в шов между плитами в процессе монтажа плит.

ИЗДАЛ КГ. ИЖСЕК. СММ. ЧЛВ. И ПОД. ПОДПИСЬ НА ЛАТА. ЦЭМ. ИЖВ.И. СТА. Е. С. АРАКОВА

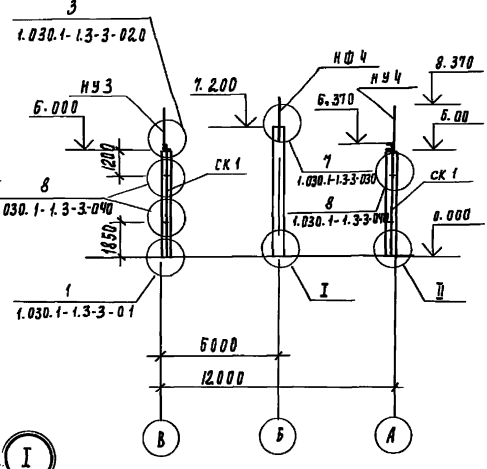
		Т П 902-1-135.8В		КН	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	РАСЧЕТ. ГОДВАНОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУПОРНАЯ СТАНЦИЯ С В ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ		СТАВЛЯ	ЛЕНТ
Б.А. НИИ	Б.А. НИИ	ТВ-300-16		Р	14
РИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000		ЦНИИЭП	
И. КОПР	КАПЛАВСКИЙ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЖВ. И	КАЧ. ОТД.			Г. И. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ

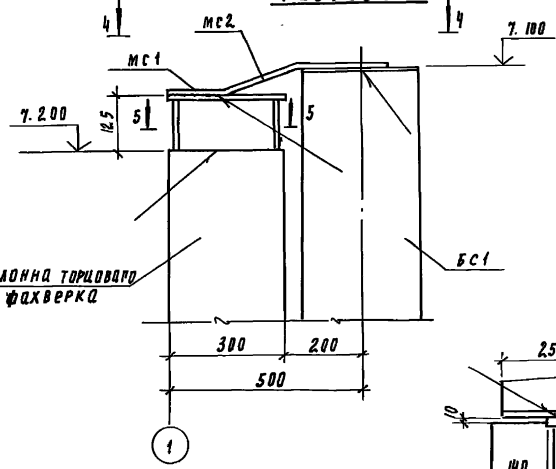
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ



Вид 1-1

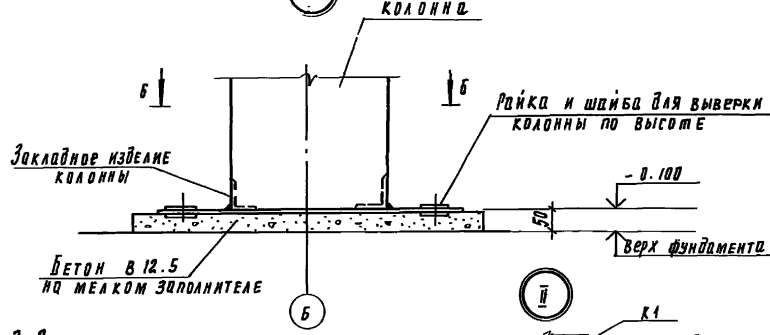


Разрез 2-2

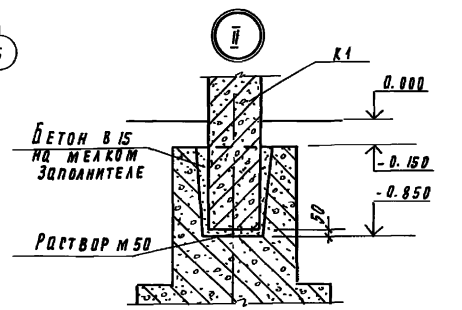
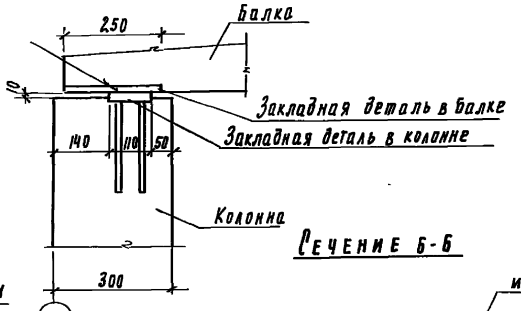


Закладные изделия колонны

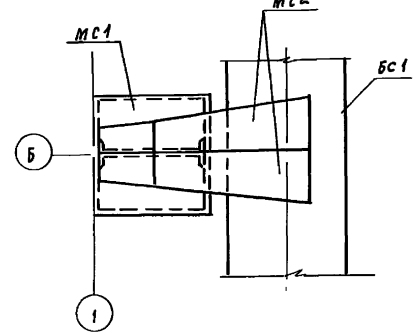
Бетон в 12.5 на междом заполнителе



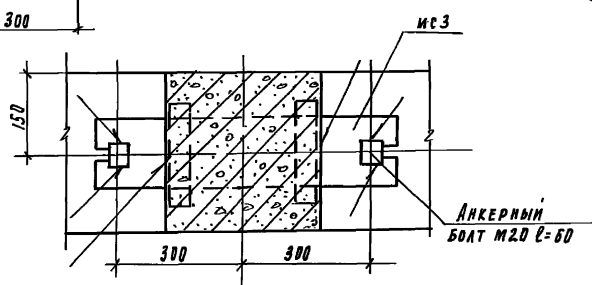
Разрез 3-3



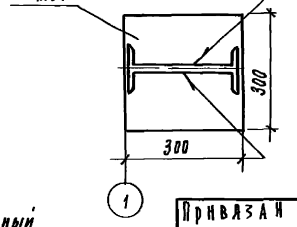
Вид 4-4



Речение 6-6



Разрез 5-5



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
Колонны					
K1	ТП902-1-134.88кнн. 01. 00	К 60-7-1	12	2000	
K2	- 01	К 60-7-2	2	2000	
K3	ТП902-1-134.88кнн. 02. 00	КФ 73-1А I	1	1700	
Балки стропильные					
BC1	ТП902-1-134.88кнн. II. 00	1БАР 12-3А I V T-1	7	4700	
Стойки фахверка					
СК1	1.030.1-1.1.4-2-10-03	Стойка СФ4	2	359.1	
Насадки торцового фахверка					
НФ4	1.030.1-1.1.4-1-010-03	НФ4	1	35.2	
НУ3	1.030.1-1.1.4-1-020-02	НУ3	1	43	
НУ4	1.030.1-1.1.4-1-020-03	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	
ШЯБКА 70x70x20	ГОСТ 4374-78	ШЯБКА 70x70x20	4	1.6.	
БОЛТ М20 L=60	ГОСТ 7798-70	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 оцинкованы 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.

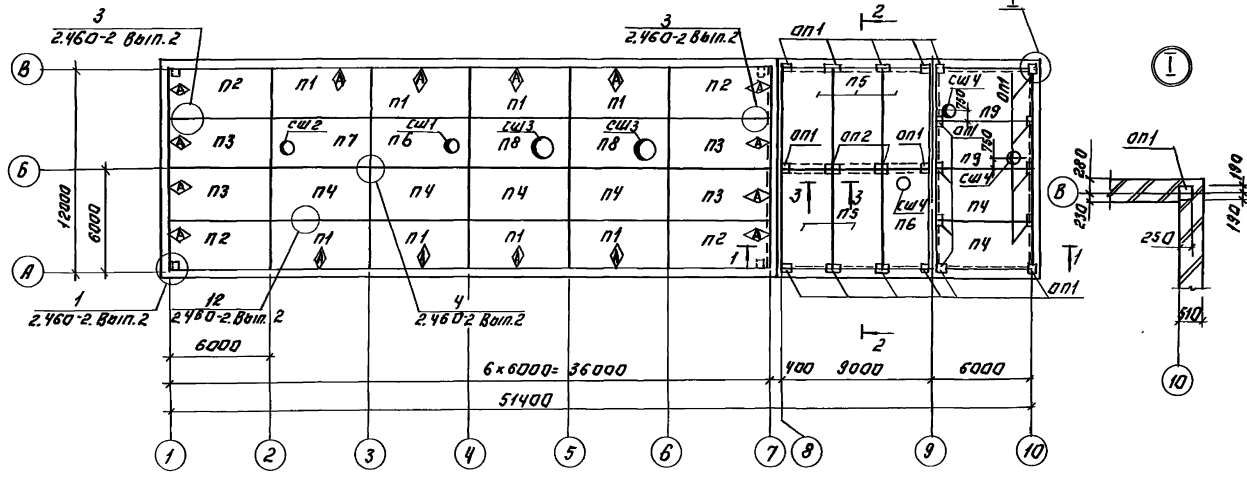
ТП 902-1-135.88		КН	
ИРВЕР. БАШКОВА	И.И.И. БАШКОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЛАЖНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т.В.300-4.6	СТАДИОНАЛЕТ
И.И.И. БАШКОВА	И.И.И. БАШКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ.	Л15
И.И.И. БАШКОВА	И.И.И. БАШКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

А Л Б О М I I

И.И.И. БАШКОВА

Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия.

Схема расположения плит покрытия и опорных подушек.

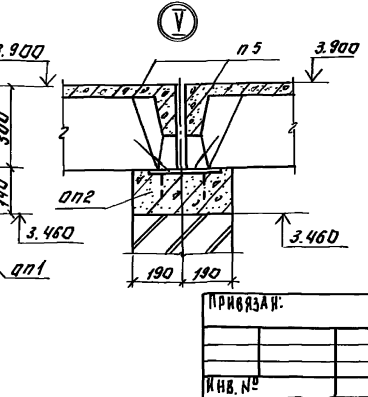
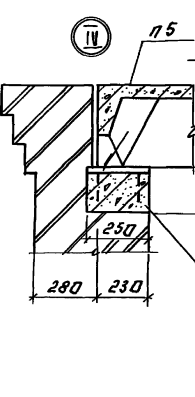
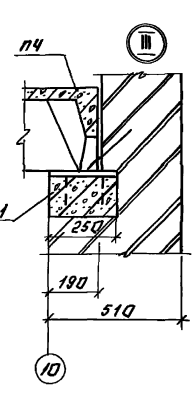
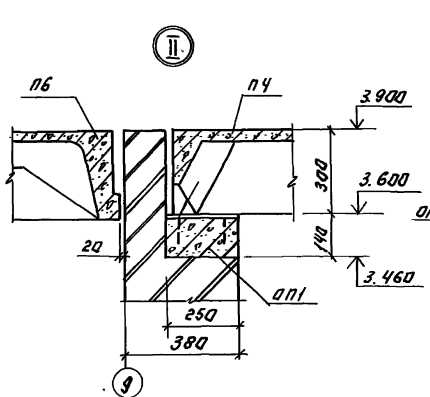
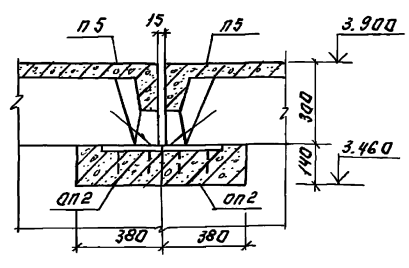
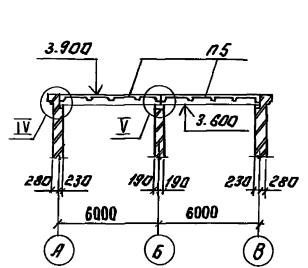
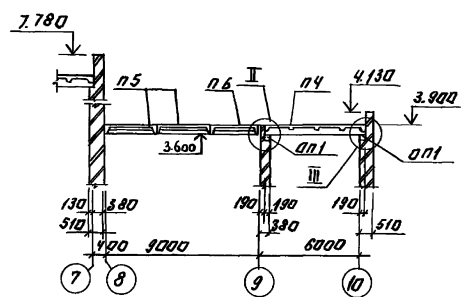


Разрез 1-1.

Разрез 2-2.

Сечение 3-3.

Марка	Обозначения	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
п1	Т.п.902-134.88 КЖИ.21.00	1пг-2шт-6086Н-200М-1	8	2920	
п2	-01	1пг-2шт-6086Н-200М-2	4	2920	
п3	-02	1пг-2шт-6086Н-200М-3	4	2920	
п4	1.465.1-10/82.1-02	1пг-2шт-6086Н-200М	6	2920	
п5	1.465.1-10/82.1-02	1пг-5шт-6086Н-200М	5	2920	
п6	1.465.1-10/82.1-08	1пг-3шт-6086Н-200М	2		
п7	1.465.1-10/82.1-08	1пг-3шт-6086Н-200М	1	3450	
п8	1.465.1-10/82.1-08	1пг-1шт-6086Н-200М	2		
п9	Т.п.902-134.88 КЖИ.53	1пг-3шт-6086Н-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, Т3и Н1, катет шва 6 мм.

ТП 902-1-135.88		КЖ	
ПРОБЕР БАБКИНА ИНЖЕНЕР МИРОШНИЧЕНКО БЕА ИНЖ.БАБКИНА ГЛАВ. КИЗНЕВ И КОНТР. МАЛАШЕВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		НАСРОСН-ВОЗДУХОУЛАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С ВУЗУЛЬКОМРЕССОРАМИ ТВ.300-18	СТАЦИЯ АВТ. ЛИСТОВ Р 1Б
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей по оси А.

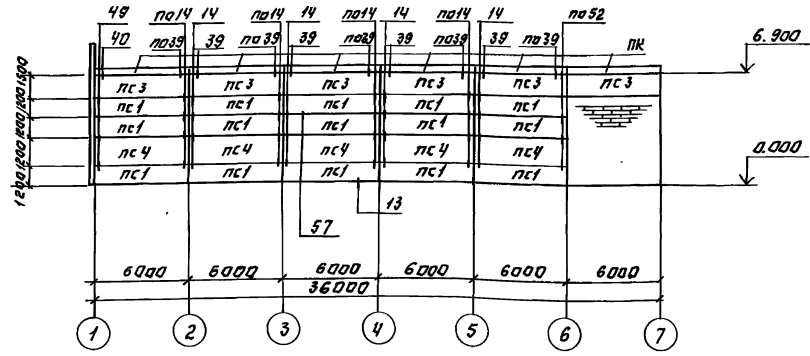


Схема расположения стеновых панелей по оси В.

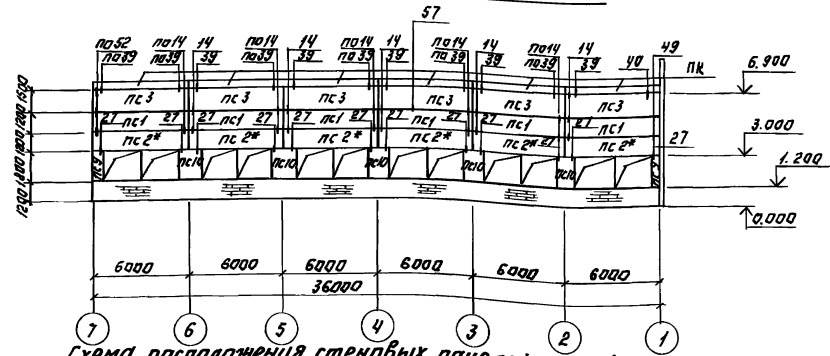
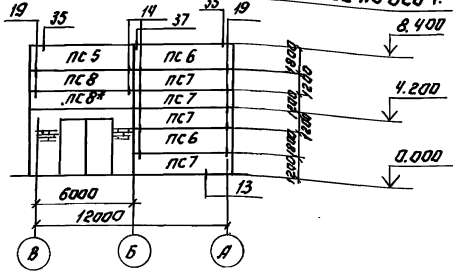


Схема расположения стеновых панелей по оси А.



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 60.12.2.5-3.1-31	21	2120	
пс2	1.030.1.1.1-05-03	пс 60.12.2.5-3.1-37	6	2120	
пс3	1.030.1.1.1-06-04	пс 60.15.2.5-2.1-35	2	2660	
пс4	1.030.1.1.1-07-05	пс 60.18.2.5-2.1-31	5	3190	
пс5	1.030.1.1.1-16-06	пс 63.18.2.5-2.1-34	1	3350	
пс6	1.030.1.1.1-16-06	пс 63.18.2.5-2.1-1.34	2	3350	
пс7	1.030.1.1.1-16-03	пс 63.12.2.5-3.1-1.33	4	2230	
пс8	1.030.1.1.1-16-03	пс 63.12.2.5-3.1-2.33	2	2230	
пс9	1.030.1.1.1-59-01	пс 6.18.2.5-1-60	2	320	
пс10	1.030.1.1.1-61-01	пс 6.18.2.5-1-39	5	630	
пк	1.030.1.1.2.1-6.000	пк 60.6.5-1	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*10*10*10	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. Неодетачируемые 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 нарушенной защитой дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки после монтажа конструкции.

		ТР 902-1-135.88	КЖ
ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИНЖЕН. ИВАНОВИЧ	ПРОСМОТРО-ВОЗДУШНО-ТЕПЛОСТАНЦИЯ	СТАЛЬЯ ЛИСТ
БЕА ИНЖ. БАБИКОВА	ГИП КИЖЕНОВ	С В ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ	Л И С Т
И. КОПТ. ДАВЫДОВСКИЙ	И. КОПТ. КРАСОВИЧ	Т. В. 3400-16	Р 17
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
			Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:	23142-01	37
-----------	----------	----

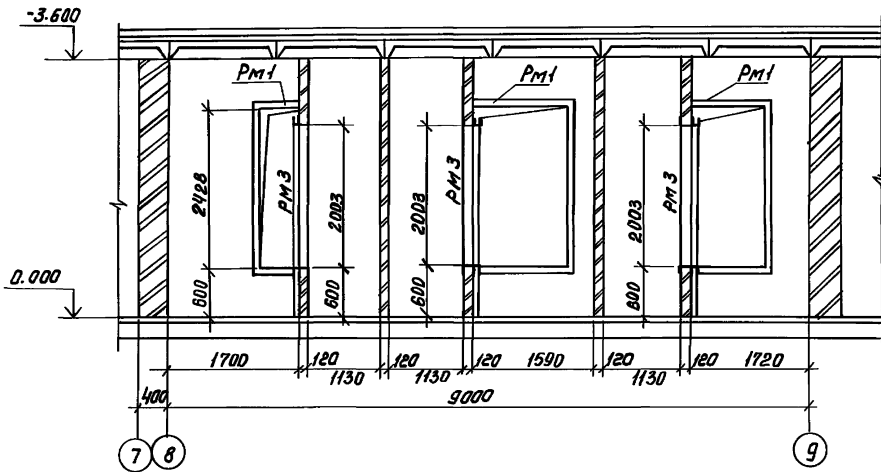
А 6 Б 0 М П

И. КОПТ. ДАВЫДОВСКИЙ И. КОПТ. КРАСОВИЧ

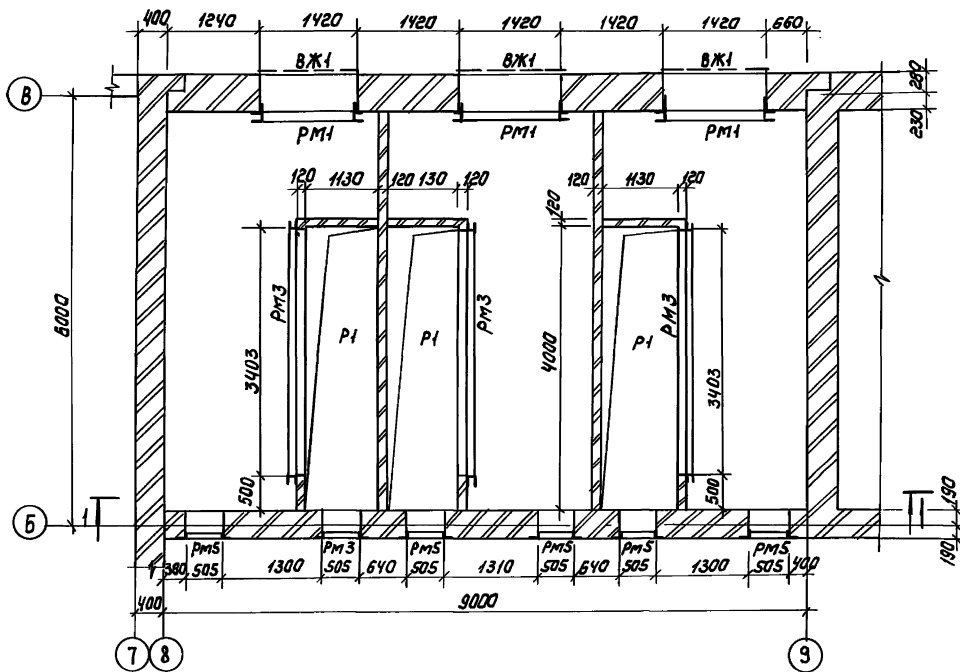
Спецификация элементов к камере фильтров

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
РМ1	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.33.00	Изделие закладное РМ1	3	180.98	
РМ3	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.35.00		3	172.40	
РМ5	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.37.00		6	16.54	
Р1	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.38.00	Р1	3	51.38	
ВЖ1	ТЛ902-1-134.88 КЖИ.40.00	ВЖ1	3	76.88	

1-1



План



АЛЬБОМ II

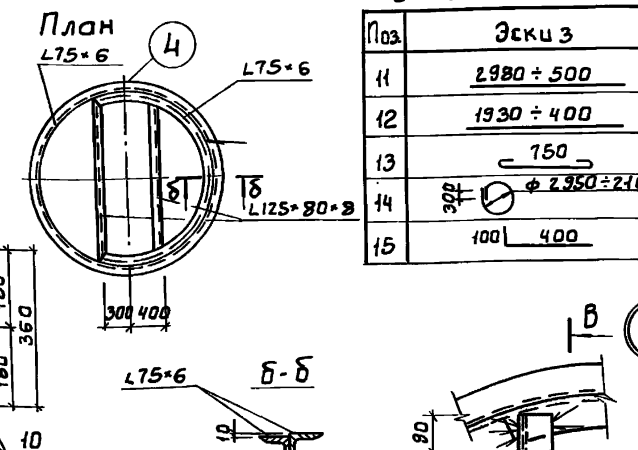
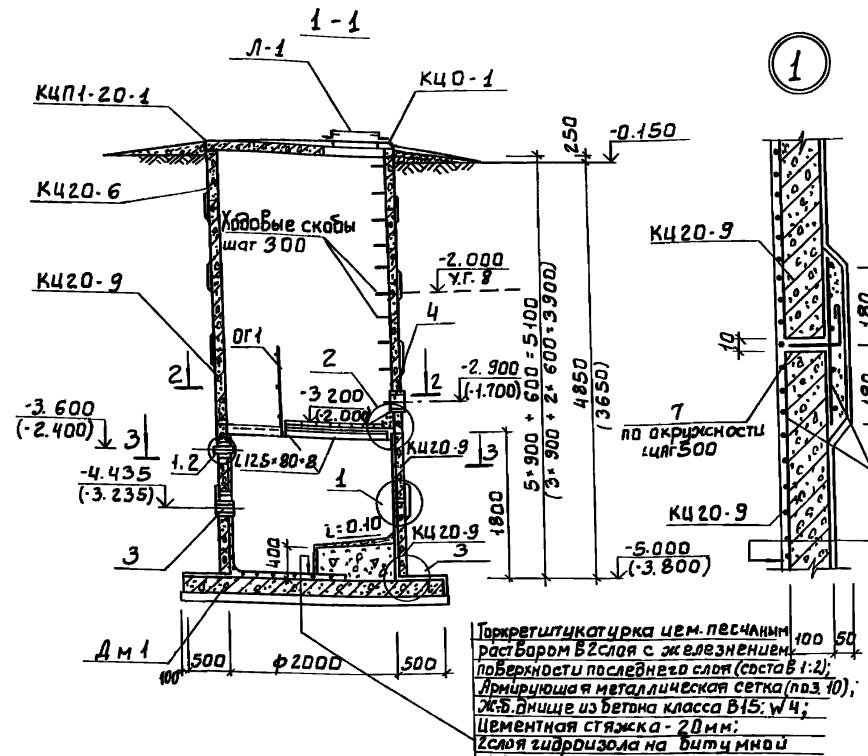
Ч. 1
 Ч. 2
 Ч. 3
 Ч. 4
 Ч. 5
 Ч. 6
 Ч. 7
 Ч. 8
 Ч. 9
 Ч. 10
 Ч. 11
 Ч. 12
 Ч. 13
 Ч. 14
 Ч. 15
 Ч. 16
 Ч. 17
 Ч. 18
 Ч. 19
 Ч. 20
 Ч. 21
 Ч. 22
 Ч. 23
 Ч. 24
 Ч. 25
 Ч. 26
 Ч. 27
 Ч. 28
 Ч. 29
 Ч. 30
 Ч. 31
 Ч. 32
 Ч. 33
 Ч. 34
 Ч. 35
 Ч. 36
 Ч. 37
 Ч. 38
 Ч. 39
 Ч. 40
 Ч. 41
 Ч. 42
 Ч. 43
 Ч. 44
 Ч. 45
 Ч. 46
 Ч. 47
 Ч. 48
 Ч. 49
 Ч. 50
 Ч. 51
 Ч. 52
 Ч. 53
 Ч. 54
 Ч. 55
 Ч. 56
 Ч. 57
 Ч. 58
 Ч. 59
 Ч. 60
 Ч. 61
 Ч. 62
 Ч. 63
 Ч. 64
 Ч. 65
 Ч. 66
 Ч. 67
 Ч. 68
 Ч. 69
 Ч. 70
 Ч. 71
 Ч. 72
 Ч. 73
 Ч. 74
 Ч. 75
 Ч. 76
 Ч. 77
 Ч. 78
 Ч. 79
 Ч. 80
 Ч. 81
 Ч. 82
 Ч. 83
 Ч. 84
 Ч. 85
 Ч. 86
 Ч. 87
 Ч. 88
 Ч. 89
 Ч. 90
 Ч. 91
 Ч. 92
 Ч. 93
 Ч. 94
 Ч. 95
 Ч. 96
 Ч. 97
 Ч. 98
 Ч. 99
 Ч. 100
 Ч. 101
 Ч. 102
 Ч. 103
 Ч. 104
 Ч. 105
 Ч. 106
 Ч. 107
 Ч. 108
 Ч. 109
 Ч. 110
 Ч. 111
 Ч. 112
 Ч. 113
 Ч. 114
 Ч. 115
 Ч. 116
 Ч. 117
 Ч. 118
 Ч. 119
 Ч. 120
 Ч. 121
 Ч. 122
 Ч. 123
 Ч. 124
 Ч. 125
 Ч. 126
 Ч. 127
 Ч. 128
 Ч. 129
 Ч. 130
 Ч. 131
 Ч. 132
 Ч. 133
 Ч. 134
 Ч. 135
 Ч. 136
 Ч. 137
 Ч. 138
 Ч. 139
 Ч. 140
 Ч. 141
 Ч. 142
 Ч. 143
 Ч. 144
 Ч. 145
 Ч. 146
 Ч. 147
 Ч. 148
 Ч. 149
 Ч. 150
 Ч. 151
 Ч. 152
 Ч. 153
 Ч. 154
 Ч. 155
 Ч. 156
 Ч. 157
 Ч. 158
 Ч. 159
 Ч. 160
 Ч. 161
 Ч. 162
 Ч. 163
 Ч. 164
 Ч. 165
 Ч. 166
 Ч. 167
 Ч. 168
 Ч. 169
 Ч. 170
 Ч. 171
 Ч. 172
 Ч. 173
 Ч. 174
 Ч. 175
 Ч. 176
 Ч. 177
 Ч. 178
 Ч. 179
 Ч. 180
 Ч. 181
 Ч. 182
 Ч. 183
 Ч. 184
 Ч. 185
 Ч. 186
 Ч. 187
 Ч. 188
 Ч. 189
 Ч. 190
 Ч. 191
 Ч. 192
 Ч. 193
 Ч. 194
 Ч. 195
 Ч. 196
 Ч. 197
 Ч. 198
 Ч. 199
 Ч. 200
 Ч. 201
 Ч. 202
 Ч. 203
 Ч. 204
 Ч. 205
 Ч. 206
 Ч. 207
 Ч. 208
 Ч. 209
 Ч. 210
 Ч. 211
 Ч. 212
 Ч. 213
 Ч. 214
 Ч. 215
 Ч. 216
 Ч. 217
 Ч. 218
 Ч. 219
 Ч. 220
 Ч. 221
 Ч. 222
 Ч. 223
 Ч. 224
 Ч. 225
 Ч. 226
 Ч. 227
 Ч. 228
 Ч. 229
 Ч. 230
 Ч. 231
 Ч. 232
 Ч. 233
 Ч. 234
 Ч. 235
 Ч. 236
 Ч. 237
 Ч. 238
 Ч. 239
 Ч. 240
 Ч. 241
 Ч. 242
 Ч. 243
 Ч. 244
 Ч. 245
 Ч. 246
 Ч. 247
 Ч. 248
 Ч. 249
 Ч. 250
 Ч. 251
 Ч. 252
 Ч. 253
 Ч. 254
 Ч. 255
 Ч. 256
 Ч. 257
 Ч. 258
 Ч. 259
 Ч. 260
 Ч. 261
 Ч. 262
 Ч. 263
 Ч. 264
 Ч. 265
 Ч. 266
 Ч. 267
 Ч. 268
 Ч. 269
 Ч. 270
 Ч. 271
 Ч. 272
 Ч. 273
 Ч. 274
 Ч. 275
 Ч. 276
 Ч. 277
 Ч. 278
 Ч. 279
 Ч. 280
 Ч. 281
 Ч. 282
 Ч. 283
 Ч. 284
 Ч. 285
 Ч. 286
 Ч. 287
 Ч. 288
 Ч. 289
 Ч. 290
 Ч. 291
 Ч. 292
 Ч. 293
 Ч. 294
 Ч. 295
 Ч. 296
 Ч. 297
 Ч. 298
 Ч. 299
 Ч. 300
 Ч. 301
 Ч. 302
 Ч. 303
 Ч. 304
 Ч. 305
 Ч. 306
 Ч. 307
 Ч. 308
 Ч. 309
 Ч. 310
 Ч. 311
 Ч. 312
 Ч. 313
 Ч. 314
 Ч. 315
 Ч. 316
 Ч. 317
 Ч. 318
 Ч. 319
 Ч. 320
 Ч. 321
 Ч. 322
 Ч. 323
 Ч. 324
 Ч. 325
 Ч. 326
 Ч. 327
 Ч. 328
 Ч. 329
 Ч. 330
 Ч. 331
 Ч. 332
 Ч. 333
 Ч. 334
 Ч. 335
 Ч. 336
 Ч. 337
 Ч. 338
 Ч. 339
 Ч. 340
 Ч. 341
 Ч. 342
 Ч. 343
 Ч. 344
 Ч. 345
 Ч. 346
 Ч. 347
 Ч. 348
 Ч. 349
 Ч. 350
 Ч. 351
 Ч. 352
 Ч. 353
 Ч. 354
 Ч. 355
 Ч. 356
 Ч. 357
 Ч. 358
 Ч. 359
 Ч. 360
 Ч. 361
 Ч. 362
 Ч. 363
 Ч. 364
 Ч. 365
 Ч. 366
 Ч. 367
 Ч. 368
 Ч. 369
 Ч. 370
 Ч. 371
 Ч. 372
 Ч. 373
 Ч. 374
 Ч. 375
 Ч. 376
 Ч. 377
 Ч. 378
 Ч. 379
 Ч. 380
 Ч. 381
 Ч. 382
 Ч. 383
 Ч. 384
 Ч. 385
 Ч. 386
 Ч. 387
 Ч. 388
 Ч. 389
 Ч. 390
 Ч. 391
 Ч. 392
 Ч. 393
 Ч. 394
 Ч. 395
 Ч. 396
 Ч. 397
 Ч. 398
 Ч. 399
 Ч. 400
 Ч. 401
 Ч. 402
 Ч. 403
 Ч. 404
 Ч. 405
 Ч. 406
 Ч. 407
 Ч. 408
 Ч. 409
 Ч. 410
 Ч. 411
 Ч. 412
 Ч. 413
 Ч. 414
 Ч. 415
 Ч. 416
 Ч. 417
 Ч. 418
 Ч. 419
 Ч. 420
 Ч. 421
 Ч. 422
 Ч. 423
 Ч. 424
 Ч. 425
 Ч. 426
 Ч. 427
 Ч. 428
 Ч. 429
 Ч. 430
 Ч. 431
 Ч. 432
 Ч. 433
 Ч. 434
 Ч. 435
 Ч. 436
 Ч. 437
 Ч. 438
 Ч. 439
 Ч. 440
 Ч. 441
 Ч. 442
 Ч. 443
 Ч. 444
 Ч. 445
 Ч. 446
 Ч. 447
 Ч. 448
 Ч. 449
 Ч. 450
 Ч. 451
 Ч. 452
 Ч. 453
 Ч. 454
 Ч. 455
 Ч. 456
 Ч. 457
 Ч. 458
 Ч. 459
 Ч. 460
 Ч. 461
 Ч. 462
 Ч. 463
 Ч. 464
 Ч. 465
 Ч. 466
 Ч. 467
 Ч. 468
 Ч. 469
 Ч. 470
 Ч. 471
 Ч. 472
 Ч. 473
 Ч. 474
 Ч. 475
 Ч. 476
 Ч. 477
 Ч. 478
 Ч. 479
 Ч. 480
 Ч. 481
 Ч. 482
 Ч. 483
 Ч. 484
 Ч. 485
 Ч. 486
 Ч. 487
 Ч. 488
 Ч. 489
 Ч. 490
 Ч. 491
 Ч. 492
 Ч. 493
 Ч. 494
 Ч. 495
 Ч. 496
 Ч. 497
 Ч. 498
 Ч. 499
 Ч. 500

		ТЛ902-1-135.88		КЖ	
Привязан		И.И.К. БАБИКОВА	Н.И.К. БАБИКОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЛАЖНИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ.300-16	
		И.И.К. БАБИКОВА	Н.И.К. БАБИКОВА	КАМЕРА ФИЛЬТРОВ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	
ИНВ.№		И.И.К. БАБИКОВА	Н.И.К. БАБИКОВА	СТАЦИЯ / АМСТ / АЛЕТОВ Р / 18 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	

Альбом II

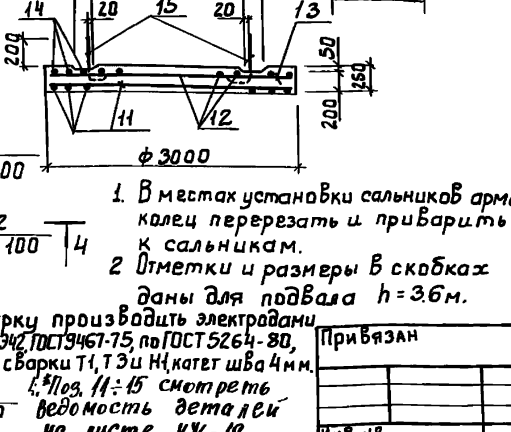
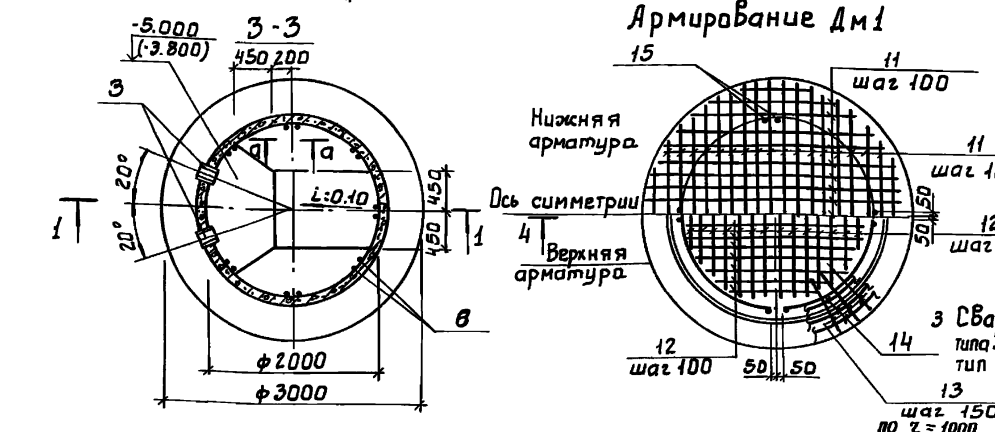
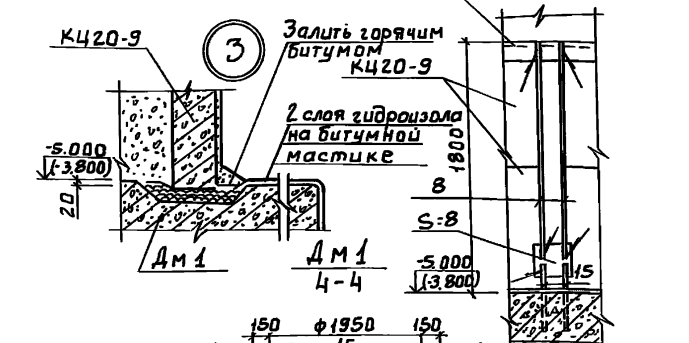
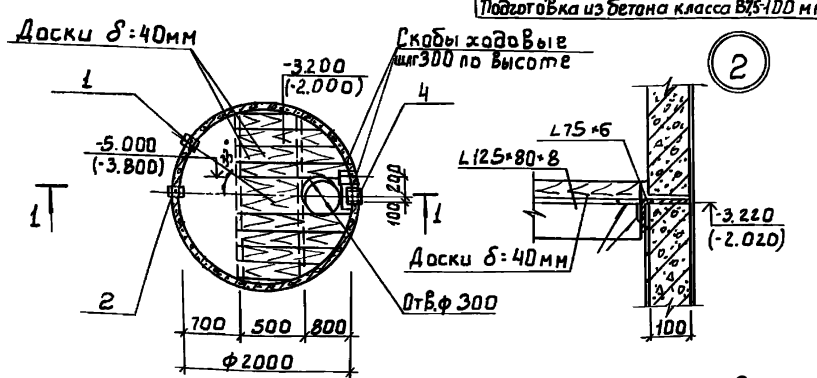
ведомость деталей Спецификация элементов резервуара бытовой канализации

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 1980-3-74	7	3,8	
		7		А-I-8-ГОСТ 5781-82 e = 150	11	0,06	
		8		А-II-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. опанка в кольца; Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором в 2 слоя общей толщиной 2,5 мм.

Торкретштукатурка цем. песчаным раствором в 2 слоя с железнением поверхности последнего слоя (состав 1:2); Армирующая металлическая сетка (раз 10); Ж.б. опанка из бетона класса В15; W4; Цементная стяжка - 20 мм; Слой гидроизола на битумной мастике; Выравнивающий слой из цем.-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 ведомость деталей на листе КЖ-19

Спецификация монолитного днища ДМ1

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
Б4	11*		А-III-10-ГОСТ 5781-82 e_общ = 100	9 п.м.	0,62 кг
Б4	12*		А-III-10-ГОСТ 5781-82 e_общ = 468	п.м.	0,62 кг
Б4	13*		А-I-8-ГОСТ 5781-82 e = 870	42	0,34 кг
Б4	14*		А-I-8-ГОСТ 5781-82 e_общ = 768		0,40 кг
Б4	15*		А-III-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	СТАДИЯ
СТ. ТЕХН.	ПОДОБАНОВА		Лист
ВРА. ИНЖ.	БАБИКОВА		19
ГИ П	КУЗНЕЦОВ	Схема расположения элементов в резервуара бытовой канализации и.	Листов
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВКИН		И И И Э П
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		Инженерного оборудования г. Москва

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 оград.	

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 *Е.Кузнецов* / Кузнецов/.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

Наименование конструкции по номенклатуре прекурсанта № 01-09	Позиция по прекурранту № 01-09		Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
	№ п.п.	п.п.		ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				Всего стали по высоте и высоте профиля	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Полосчатая сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие					
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. №	ГП 902-1-135.88	КМ
Пров. Бабикова	Инженерно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6	Станд. лист
Инж. Даванова		Р 1 6
Вед. инж. Бабикова	Общие данные ведомость металлоконструкций по видам профилей.	ЦНИИЭП
Г.И.П. Кузнецов		Инженерное оборудование
Н.Контр. Данилевский		Ф.И.О. КРАСОВИЧ

Альбом I

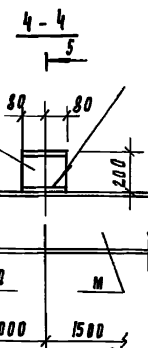
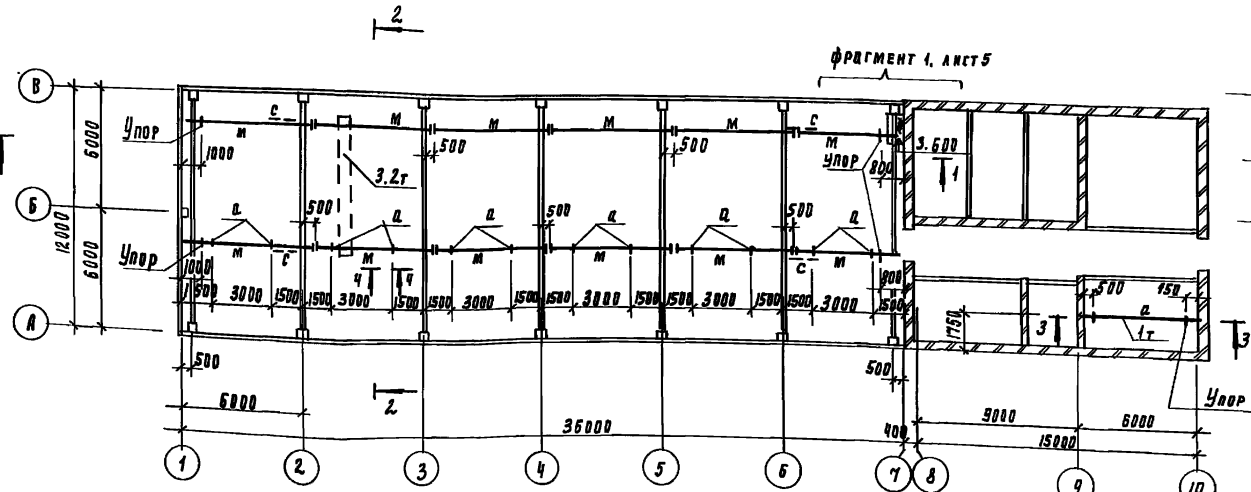
Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N л.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Подвесные пути	Стойки площадки			Балки площадки	I	II	III		IV
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	0,95	36,20						
Итого			5	42360				0,69		0,26	0,95	0,95	36,20						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			6					0,69		0,26	0,95	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	0,26	0,26	5,26						
Итого			8	42300				0,05	0,08	0,13	0,26	0,26	5,26						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			9					0,05	0,08	0,13	0,26	0,26	5,26						
Швеллеры стальные гнутые ГОСТ 8278-83	Вст3кп2 ГОСТ 380-74	C 60x50x3	10					0,11			0,11	0,11	9,35						
Итого			11	42300	73007			0,11			0,11	0,11	9,35						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			12					0,11			0,11	0,11	9,35						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3пс6-1 ту 44-1-3023-80	L125x8	13	42300				0,03		0,15	0,15	0,15	49,95						
Итого			14	42300				0,03		0,02	0,05	0,05	1,60						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			15	41240				0,03		0,004	0,034	0,034	1,70						
Итого			16	41240				0,03		0,03	0,03	0,03	1,60						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17					0,09		0,174	0,264	0,264	64,20						
Трехшпальные бесшовные торачекатаные ГОСТ 40708-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-74	ТрЧБА Дн=418x3	19		91073			0,1		0,1	0,1	0,1	4,35						
Итого			20					0,1		0,1	0,1	0,1	4,35						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21					0,1		0,1	0,1	0,1	4,35						
Сталь листовая	Вст3Гпс5 ГОСТ 3023-80	S=6	22					0,06			0,06	0,06	3,18						
Итого			23					0,01			0,01	0,01	0,32						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			24					0,04			0,04	0,04	0,86						
Итого			25	42360				0,39			0,39	0,39	7,18						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			26					0,50			0,50	0,50	15,89						
Итого			27					0,50			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			Код элемента конструкции	Подвесные пути	Стойки площадки			Балки площадки	I	II	III		IV
Сталь листовая	Вст3кп2 ГОСТ 380-74	S=6	28						0,03		0,03	1,28							
			29						0,01	0,01	0,02	0,32							
			Итого	30	42360					0,04	0,01	0,05	1,60						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			31					0,052		0,052	1,34								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			32	42360				0,092	0,01	0,102	2,94								
Сталь профилированная ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-74	S=4	33						0,068	0,068	4,34								
Итого			34	42360	71331				0,068	0,068	4,34								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			35						0,068	0,068									
Итого масса металла			36					5,56	0,242	0,592	6,39								
Итого масса металла лестницы ограждения, площадки, стрелы			37								1,12								
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			38								7,51								
В том числе по маркам	Вст3Гпс5		39								5,62								
	Вст3пс6-1		40								0,382								
	Вст3кп2		41								0,404								
	Вст3кп2		42								0,068								
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, т	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

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

ПРИБВАЗАН		Пров. Бабикова	Инж. Полованова	Инж. Бабикова	Инж. Кузнецов	Инж. Данилевский	Инж. Красавин
Имя, №							
Тп 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			

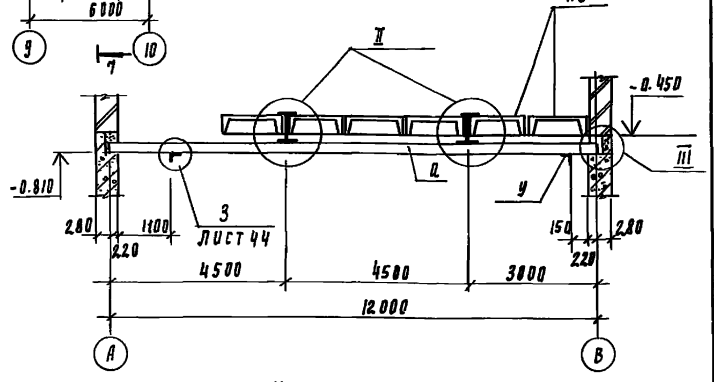
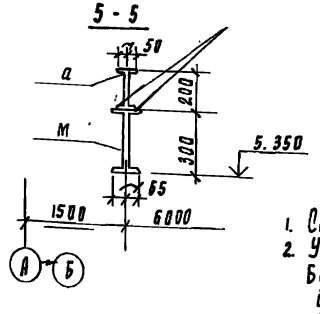
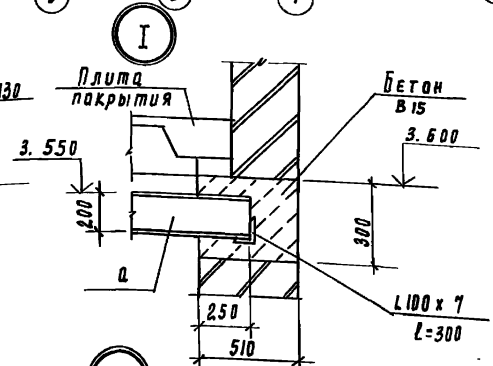
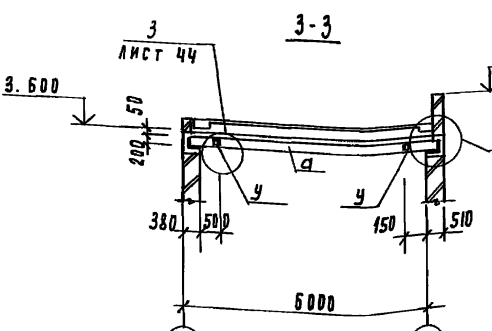
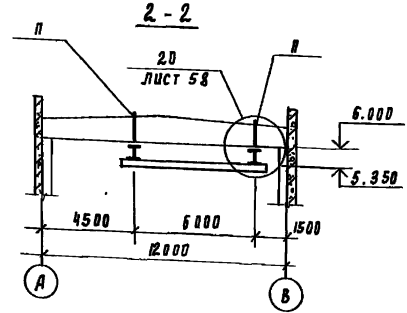
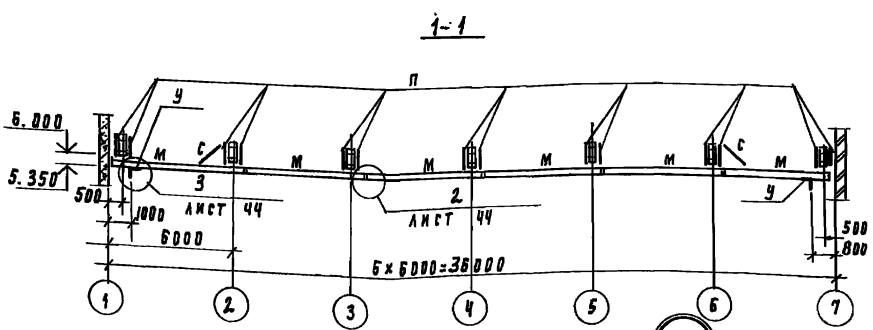
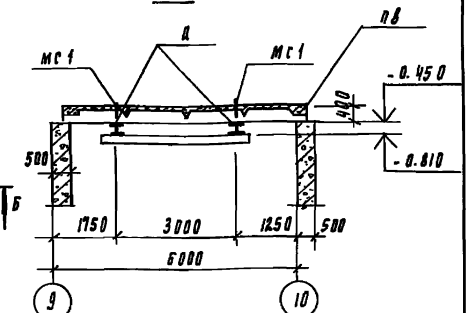
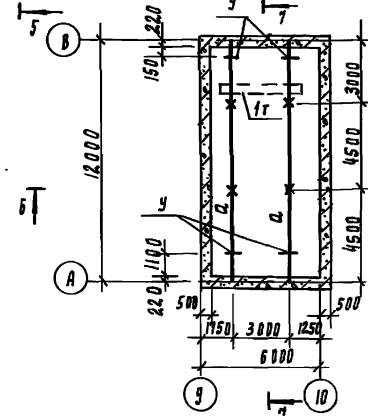
Схема расположения подвесных путей



Ведомость элементов

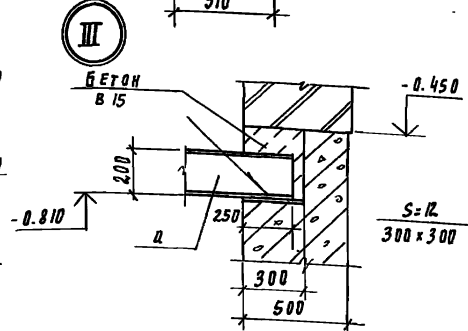
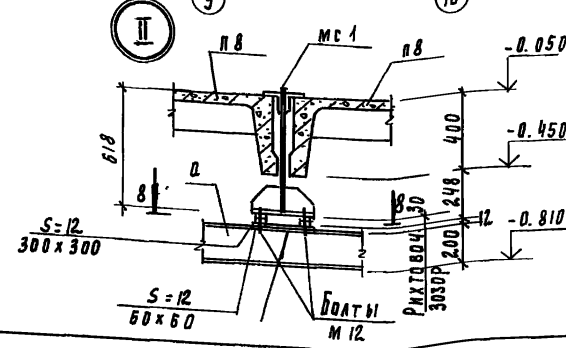
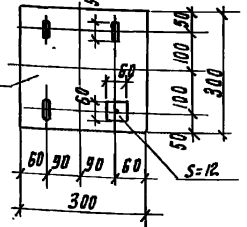
Марка	Речение			Упорные усания			Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз	Устав	М кн. м	Н кн	Д кн		
М	I		136 м				2 Вст3мс5	
П	С		60x50x3	1.5	60.0		2 Вст3кл2	
С	Л		Л 63x5				4 Вст3кл2	по гибкости
У	Л		Л100x7				4 Вст3мс-1	
а	Г		Г 20				2 Вст3мс5	

Схема расположения подвешного пути в осях 9-10



- Сварку вести электродами Э42 гост 9467-75, Катет шва 6мм, тип шва т1, т3, н1.
- Укрепительные соединения подвесных путей в осях 1-7 - сварные и болтовые. Болты нормальной точности М16 гост 1798-70^м; толщина пластинок для крепления путей - 14мм.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской пост 8292-853q 2 раза по грунтовке. на ездовые поверхности блоков подвесных путей защитный слой не наносится.
- Все узлы, кроме I, II, III, заштрихованы по серии 1.426.2-3, вып. 2.

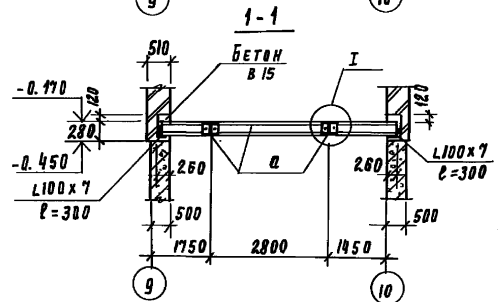
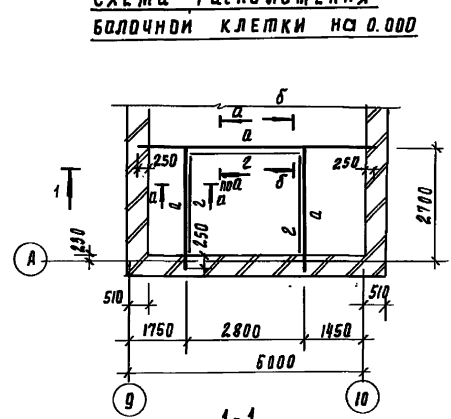
8-8



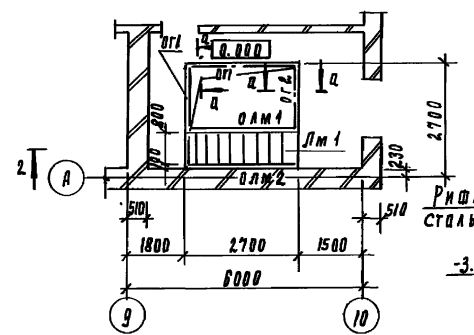
ТИ 902-1-135.88	км
-----------------	----

Привязан	Пров. Забькова Инж. Волданова	Насосно-воздушная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Станция	Лист	Листов
Инв. №	Б.А.И.Н. Забькова Р.И. Устинов П.Контр. Аманжолкиев П.А.Оста. Красавкин	Схемы расположения подвесных путей. ЧЗМ I-Ж.	Р	3	

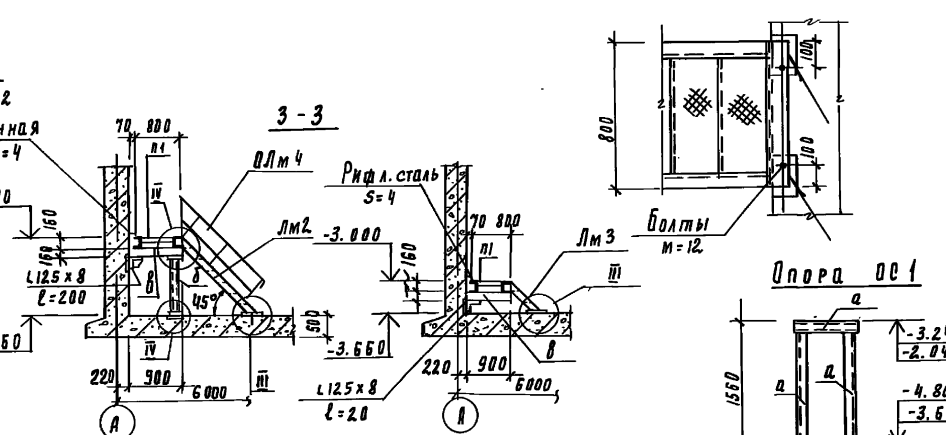
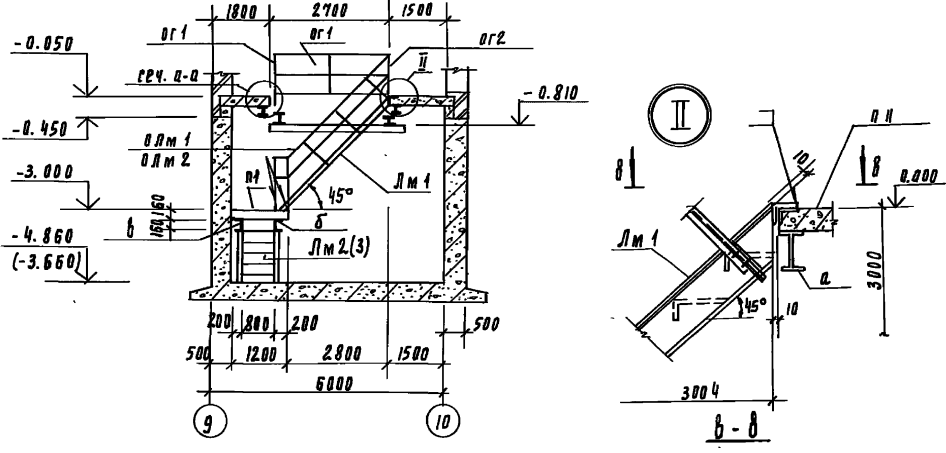
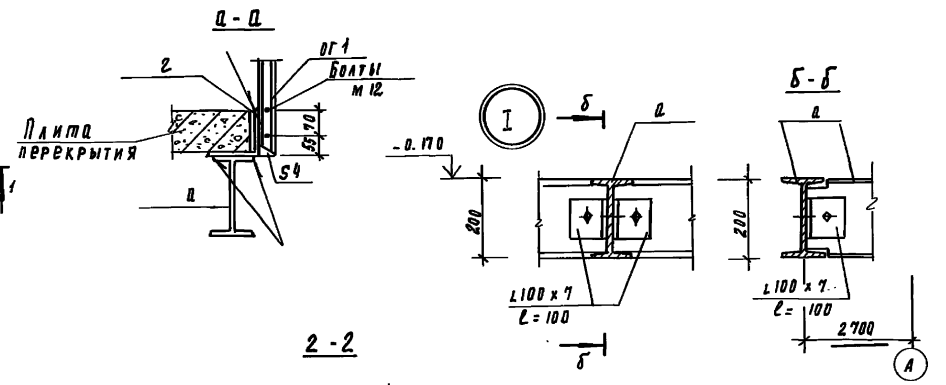
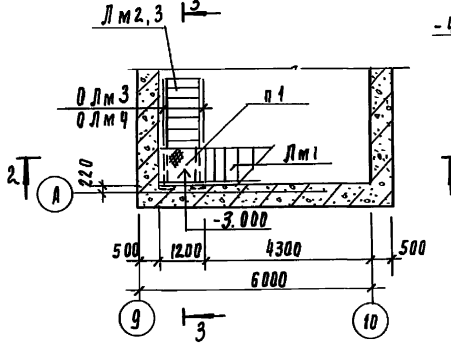
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ НА 0.000**



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



ПЛОЩАДКА НА ОТМ. -3.000

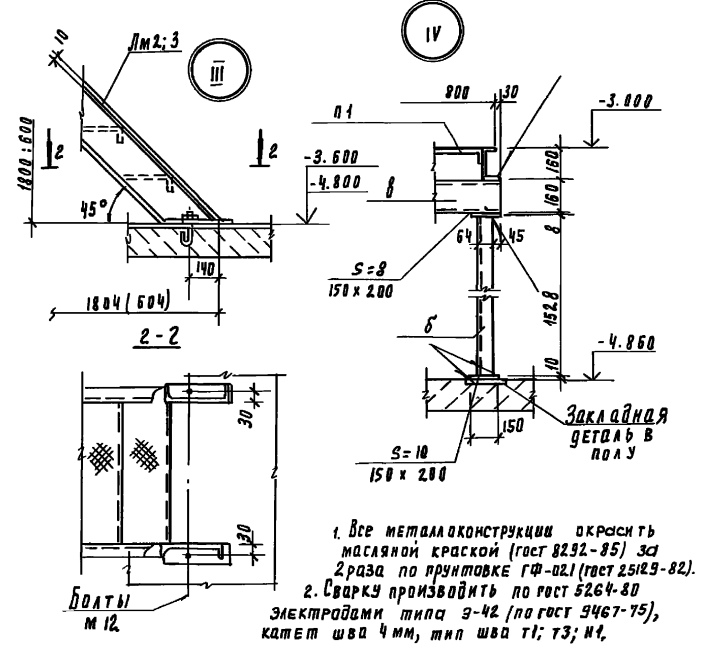


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	М, кв. м	№, кв	а, кв		
а	I	I 20				Ст 3пс5	Привязан
б	с	с 16				Ст 3пс6-1	
в	с	с 16				Ст 3пс6-1	
2	L	L125 x 8				Ст 3пс6-1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.000; -3.000

Марка. поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-04	Площадка пмхш - 12.8	1	46.6	
лм1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-13	Марш лестничный пмхш 45-30.8	1	126.1	
лм2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МАХШ 45-18.8	1	76.0	Для подвеса h=4.8м
лм3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	МАХШ 45-6.6	1	22.0	Для подвеса h=3.6м
олм1	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-03	Ограждение лестниц ОГА МАХ 45-10.30	1	19.6	
олм2	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-09	ОГА МАХ 45-10.30	1	19.6	
олм3	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-01	ОГА МАХ 45-10.18	1	12.5	Для подвеса h=4.8м
олм4	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-07	ОГА МАХ 45-10.18	1	12.5	Для подвеса 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	



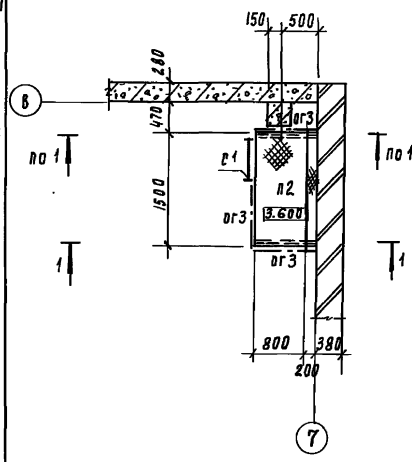
Тр 902-1-135.88 км

Дрв.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Дрв.	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА
Инж.	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА
Инж.	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА
Инж.	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА
Инж.	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА
Инж.	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА	САБИКОВА

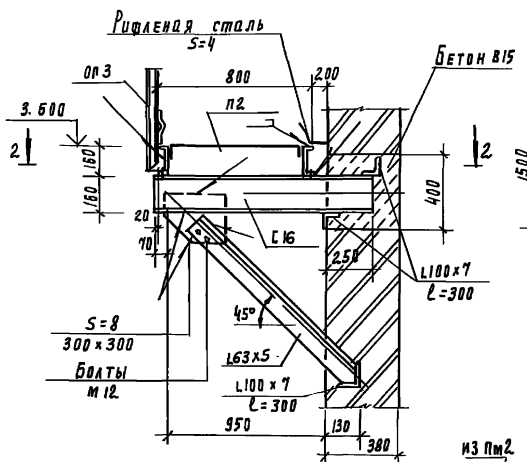
Насосно-воздухоулавная станция с 3 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6. ЦНИИЭП инженерно-оборудования г. Москва

А Л Б Ъ М И

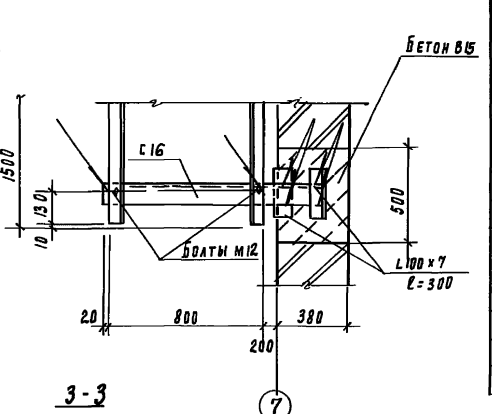
ФРАГМЕНТ 1



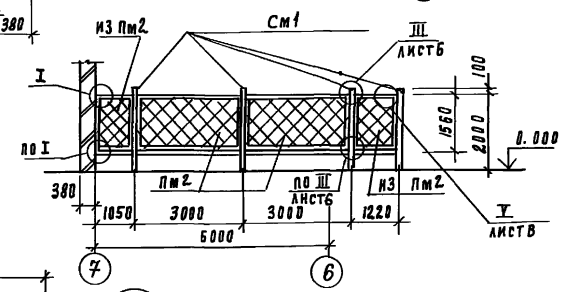
1-1



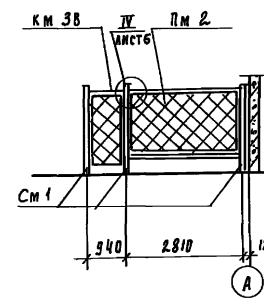
2-2



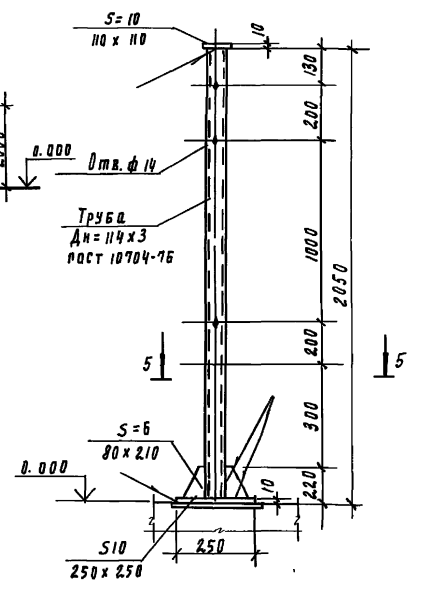
3-3



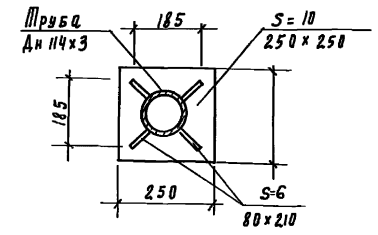
4-4



См1



5-5



6-6

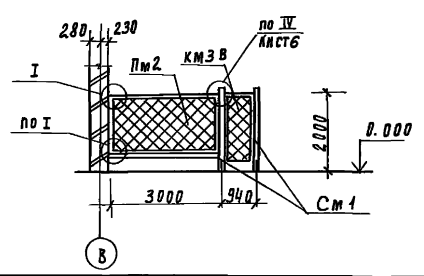


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ В Осях 6-7

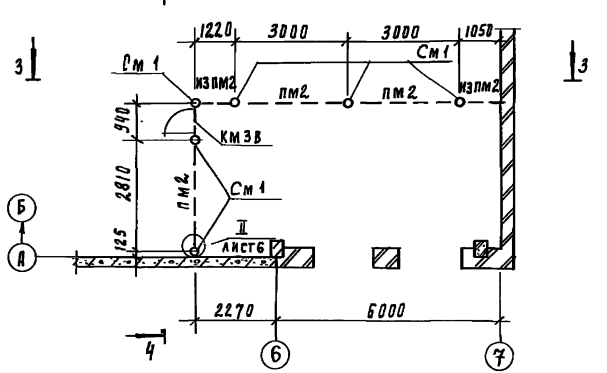
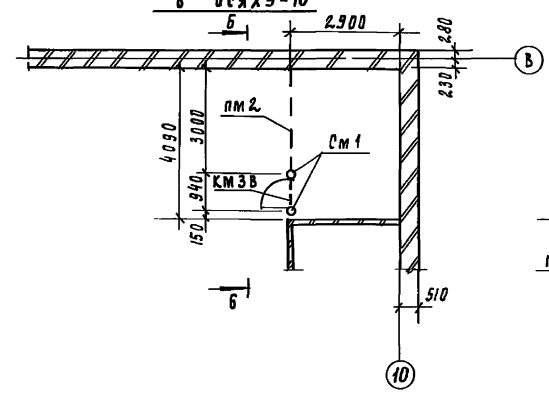


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ В Осях 9-10



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 ПМХШ-15.8	1	56.4	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	Стремянка с.х-46	1	15.0	
ог3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение площадок огпмхэб-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-ГОСТ 5781-82 l=1090	4	0.97	

- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 (по ГОСТ 9467-76), катод шва 4мм, мин шва т1;т3; н1;
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по прунтовке ф-02 (ГОСТ ГОСТ 25129-82).
- Узлы II-V см. лист км-б.
- Материал конструкции - сталь марки ВСт3кп2.

		ТП 902-1-135.88		КМ	
Привязан	Пров. БАБКОВА Ин. РОДОНОВА БЕЛ. ИИИ БАБКОВА КМП КУЗНЕЦОВ Н. КОНТ. ДАНИЛЕНКО И. АЧ. СТА. КРАВАРИН	Насосно-воздуходувная станция с 8 трубами компрессорами ТБ-300-1.6	СТАЛЬНАЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ	1	5
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Ф. МОСКВА		
23142-01 44					

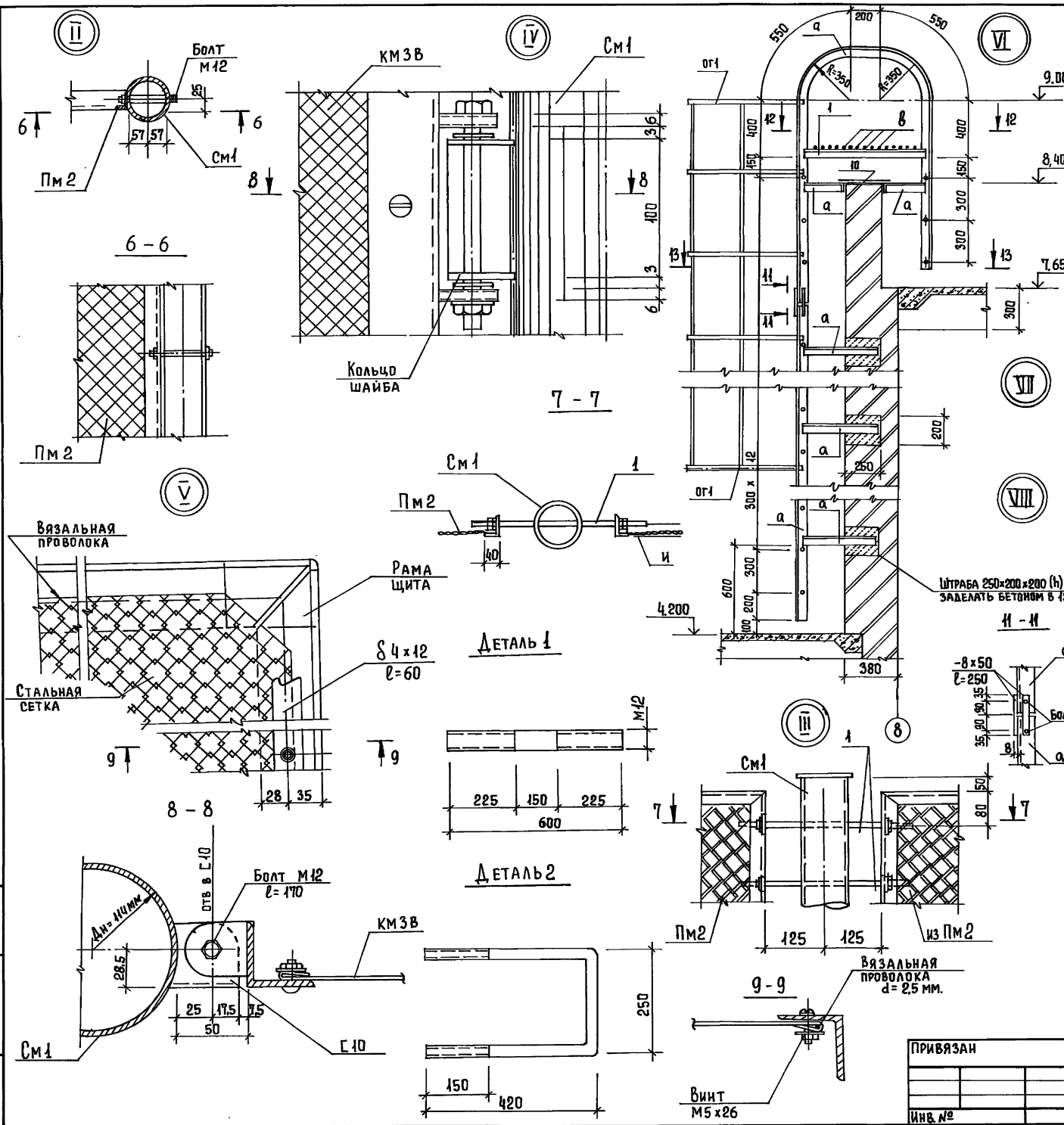
Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛП1

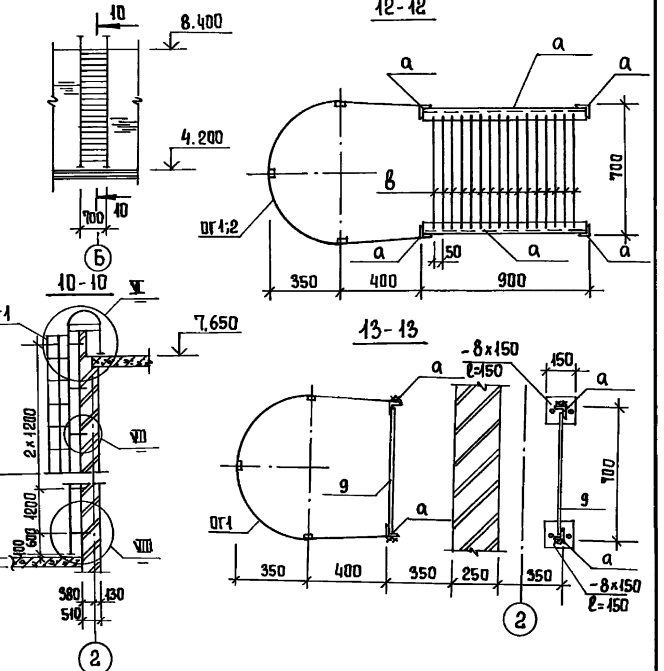
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ОГ1	4.450-3-3.1 6.1.0.1.0-05	из ОГС - 242.2	1	38,1	

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	вст3 кп2
б	•	2	• 18	конструктивно		4	вст3 кп2



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	
ПРОВОД	БАБИКОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ГОЛОВАНОВА	С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ	Л И С Т О В.
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	ТВ - 300 - 1,6.	Р 6.
ГЛАВ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕЧЕТОГО	ЦНИИЭП
И. КОНТРОЛИРУЮЩИЙ	ИЗЯСОВ	ОГРАЖДЕНИЯ. УЗЛЫ II-V.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ	ЛЕСТНИЦА ЛП1	С. МОСКВА

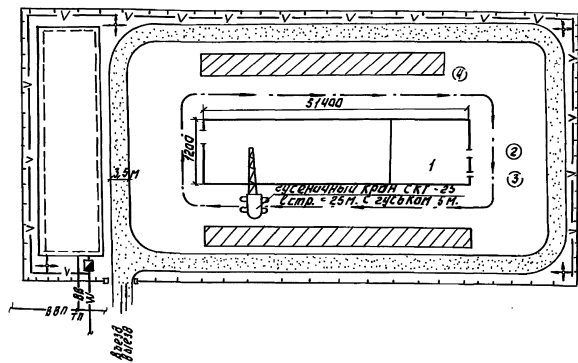
И.В. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНЖ. №

Экспликация зданий и сооружений.

№ № п/п	Наименование	Примечание
1	Насосно-вздухонадувная станция	
2	Резервуар избыточной канализации.	
3	Резервуар технической воды.	Показано условно
4	Резервуар избыточной ил.	—

Условные обозначения.

-  Проектируемые сооружения.
 Участок для размещения временных сооружений.
 временные абзидарочы.
 Проектируемые площадки складирования.
 Путь движения монтажного крана.
 Комплектная трансформаторная подстанция (КТП).
 временная электросеть.
 высоковольтный кабель.
 Пржекторная мачта.
 временный водопровод.
 хозяйственно-питьевой водопровод.
 точка подключения.
 временное ограждение.



Примечания.

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания насосно-вздухонадувной станции с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-16.
2. Монтаж сварных конструкций осуществляется гусеничным краном СКГ-25 с длиной стрелы 25 м, с гуськом 5 м, грузоподъемностью 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.

			Т.п. 902-1-135.88	ОС
проект. ЧУКРИНА	исп. ПАННИНА		НАСОСНО-ВЗДУХОНАДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-16	
рук. гр. ЧУКРИНА	исп. ПАННИНА		СТАНЦИЯ ДПС	
Н.С. КИТЕНКО	И.А. ВАСИЛОВА	И.М. ГИТОВ	Р	З
НАС-ВЗДУХОНАДУВ	И.М. ГИТОВ		Лист № 3	
			СХЕМА СТРОЙТЕЛЬНОСТИ. ЦНИИЭП	
			ИЖНЕЛНПОТОБОБОРУДОВАНИЯ	
			г. Москва	