

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	Виловое электрооборудование	Альбом IV
ЭО	Электрическое освещение	Альбом IV
АТХ	Автоматизация	Альбом IV
СС	Связь и сигнализация	Альбом IV

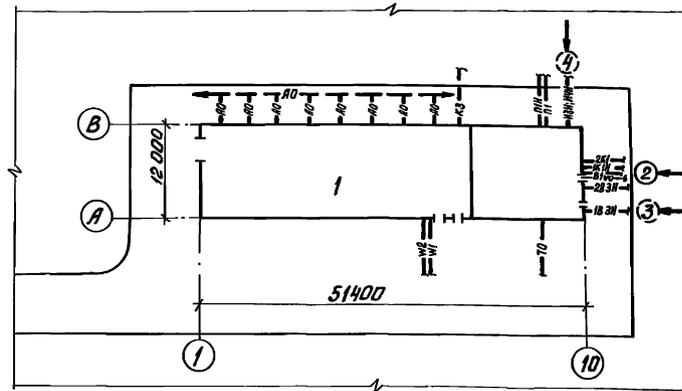
Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов и внутренних санитарно-технических систем	
выпуск 4		
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
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	
4	План на отм. -4.800 (-3.600). Разрезы 3-3; 4-4	
5	Разрезы 5-5; 6-6; 7-7; 2-2	
6	Схемы технологических трубопроводов	
7	1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; И20; К1; А0	
8	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.

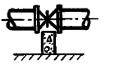
Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 4202-69.

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

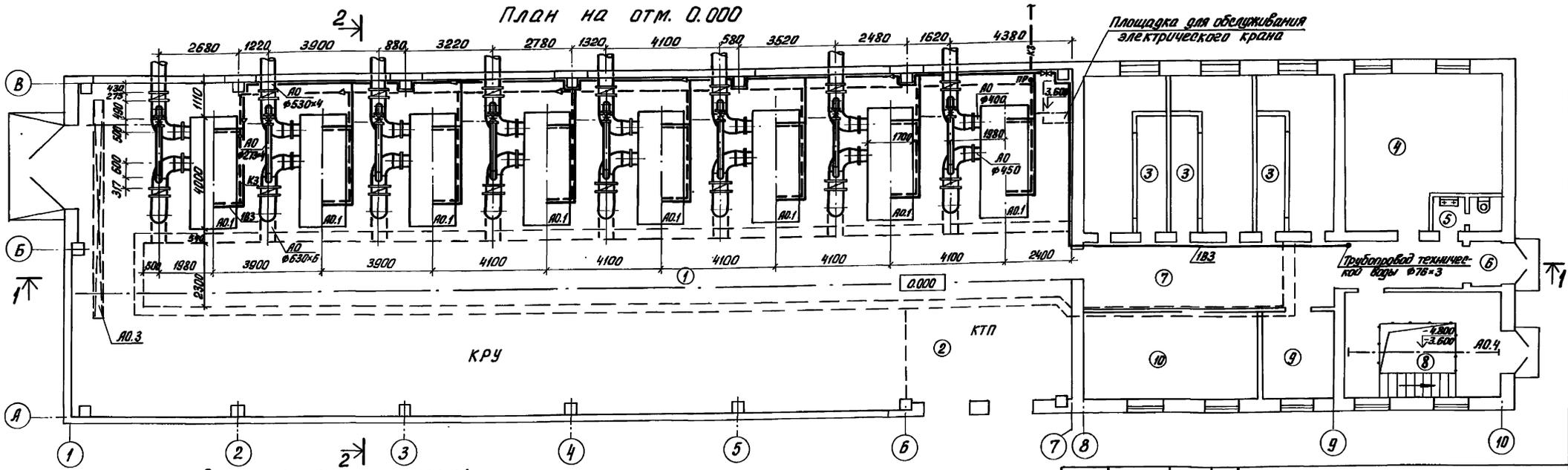
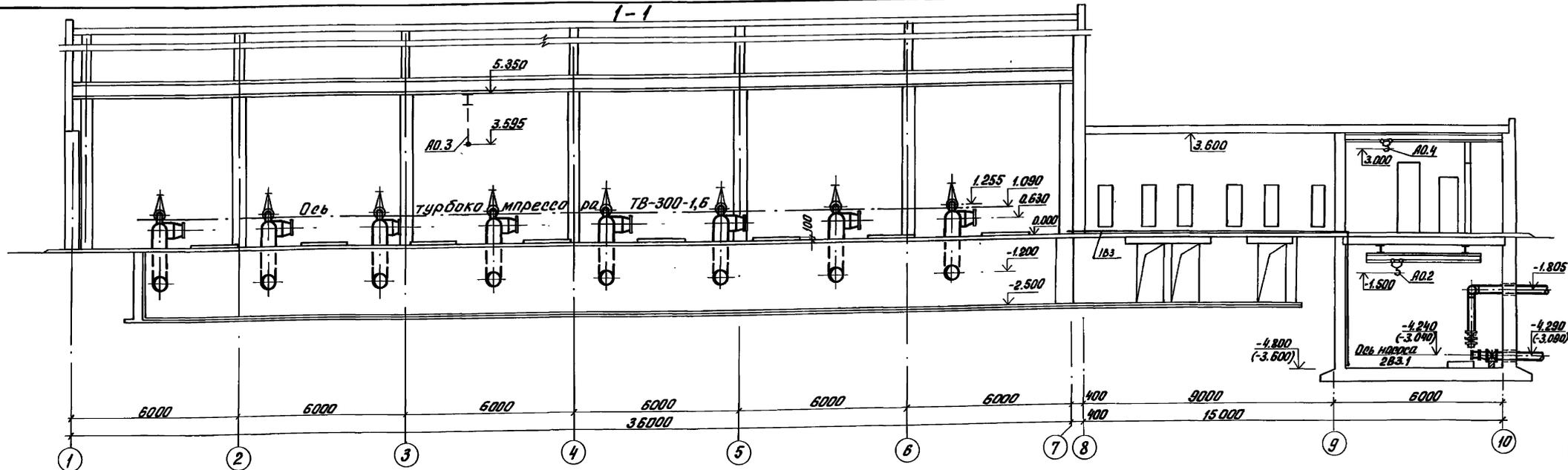
 Опора из бетона

Экспликация зданий и сооружений

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

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

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



Экспликация помещений

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

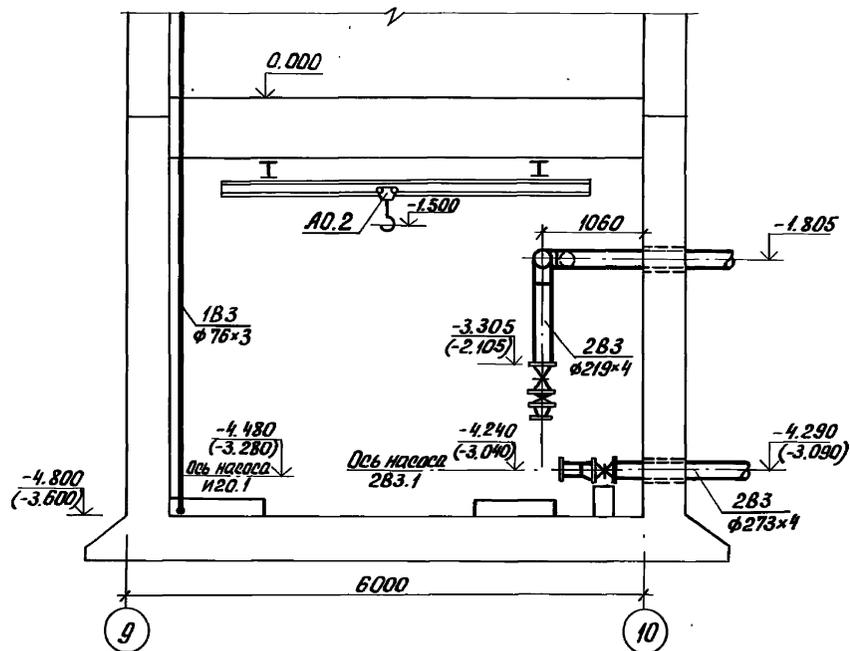
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Насосное отделение
9	Помещение распределительных шкафов
10	Операторская

т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР. МИСЮК	СТ. ИНЖ. СТЕПАНЕНКО	РУК. ГР. БУТОВКИНА	ГИП. МИСЮК
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. БУТОВКИНА	НАЧ. СТА. ГОЛЬДМАН	
НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЛАЖНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		Р	2
		ЛИСТОВ	6
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

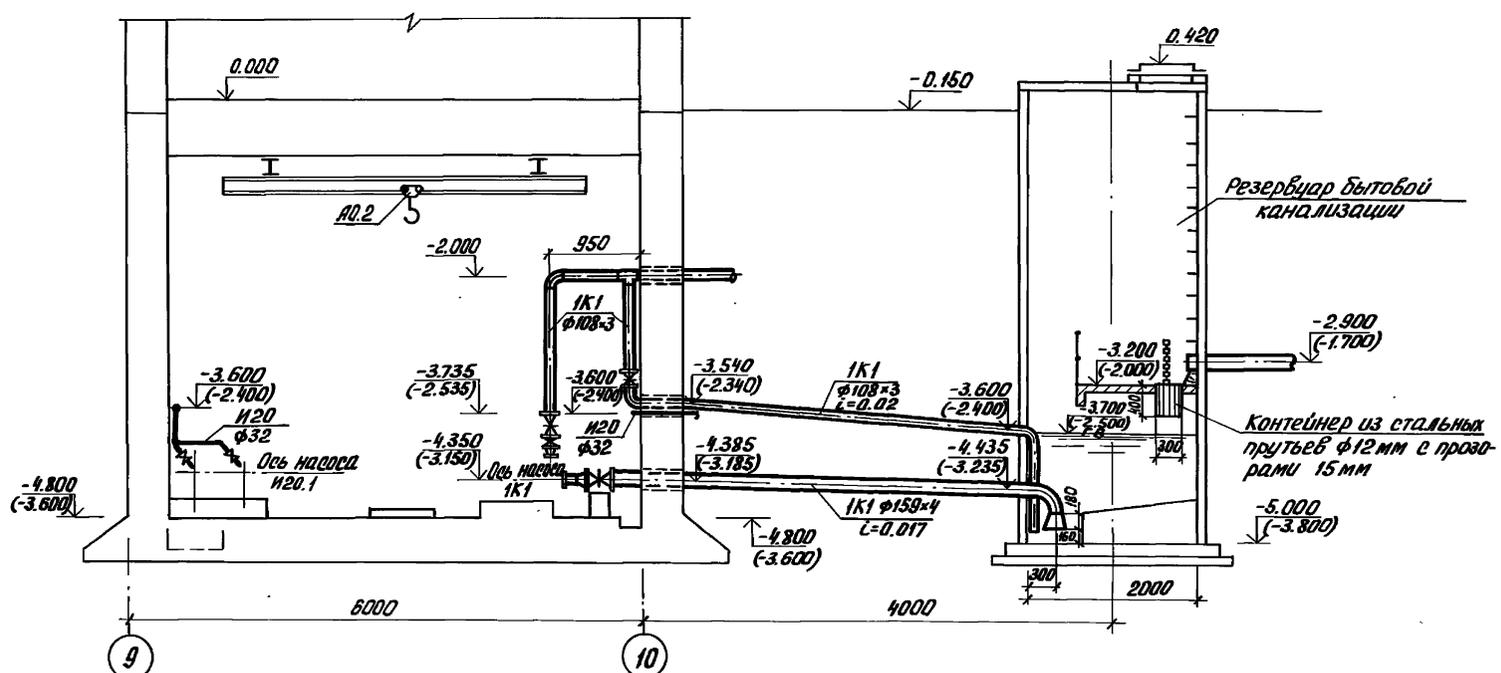
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:

СПИСОК ЛИСТОВ
ИВ. ПОДЛ. ПОДЛ. И. ДАТ. ВЗЯТИЕ

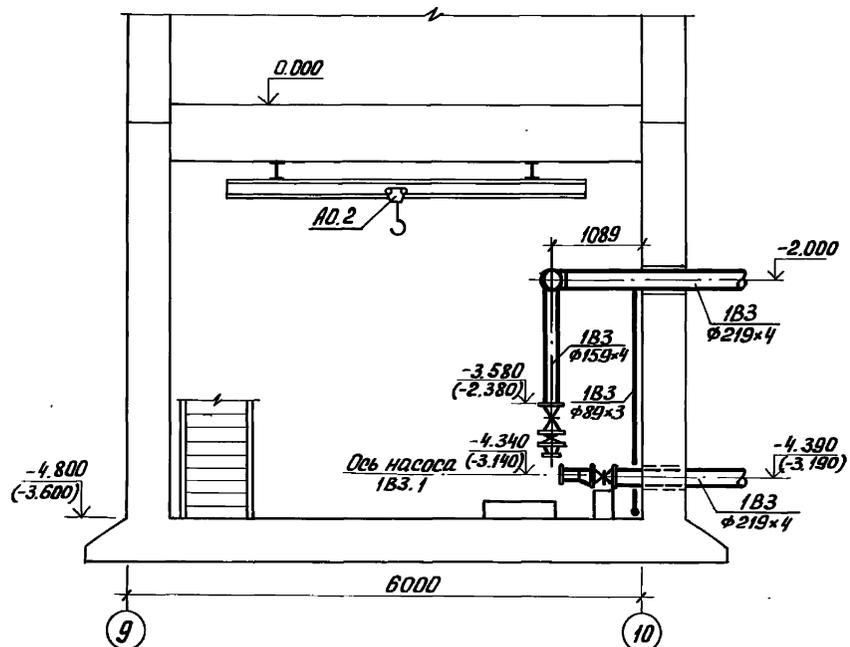
5-5



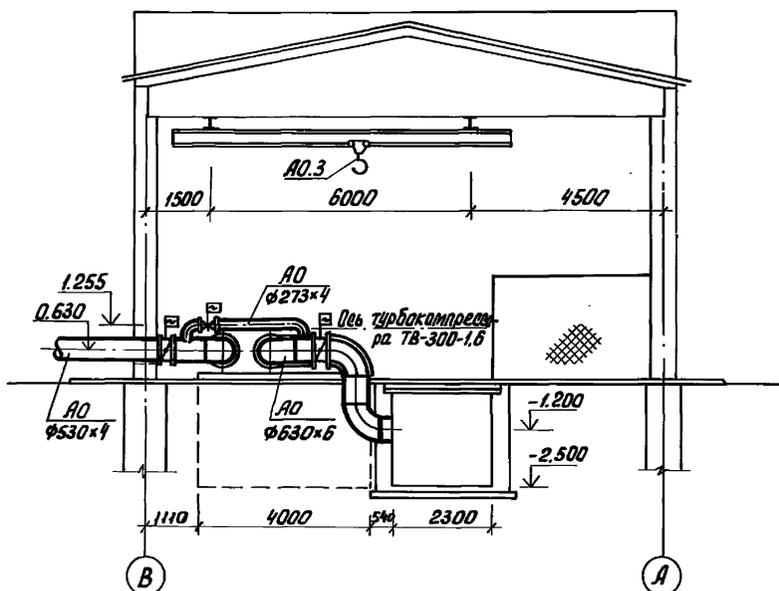
6-6



7-7



2-2 (ЛИСТ ТХ-2)



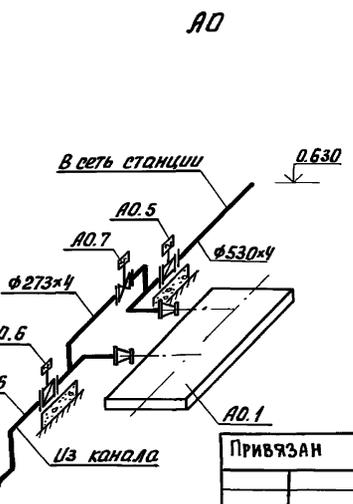
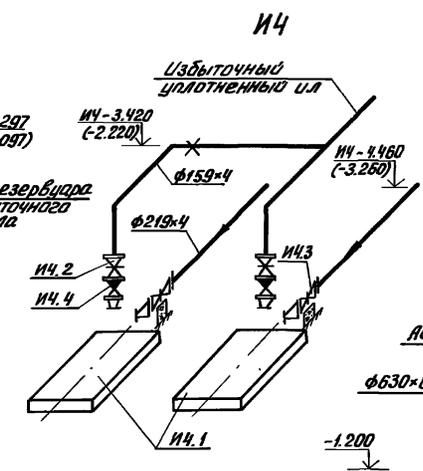
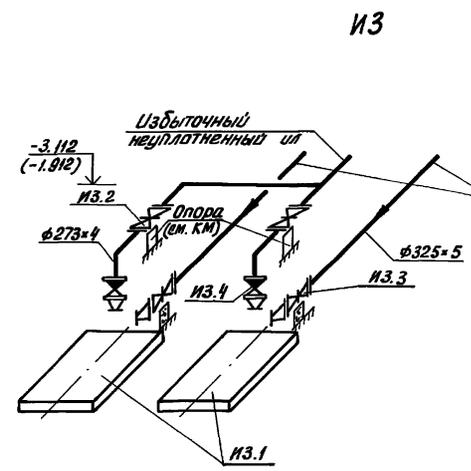
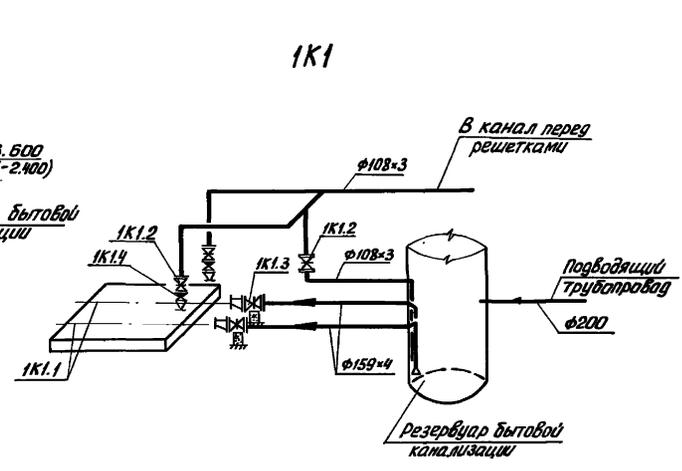
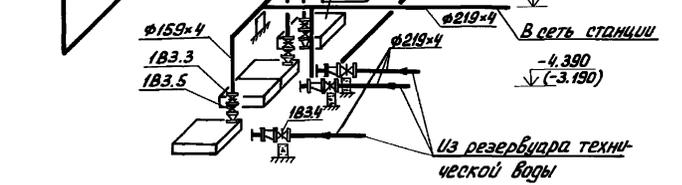
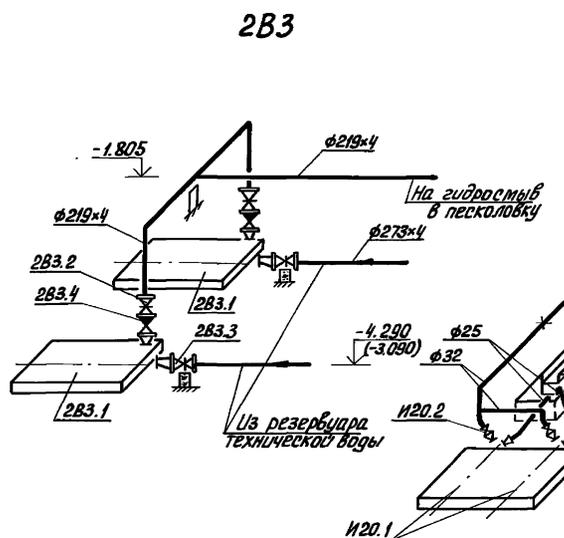
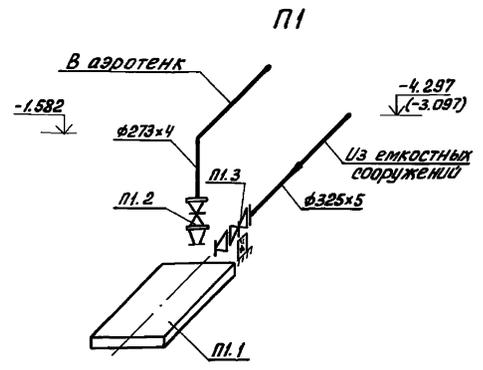
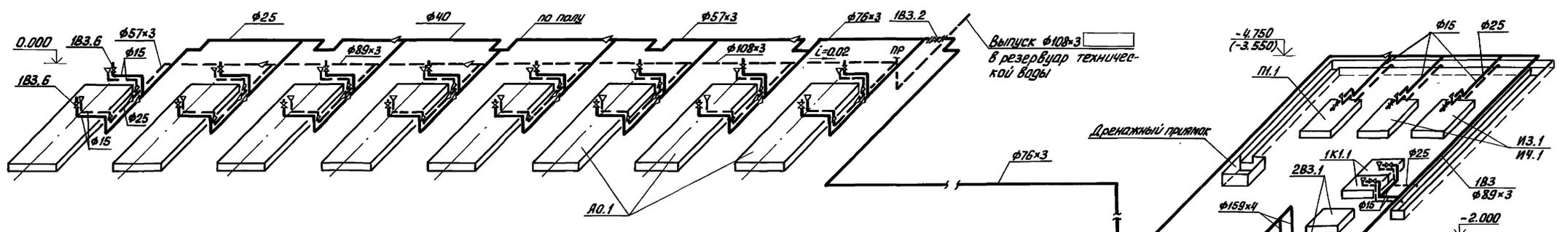
АЛБСОМ II
Ц.Ш.П.С.У.В.В.У.
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕН

		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. С. СЕДИН		РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6; 7-7;	
				2-2	
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 4 6	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

23142-01 7

Коп. Яровая

1В3; К3



Привязан
Инв. №

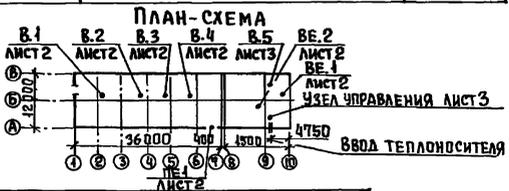
т.п. 902-1-135.88		ТХ	
ПРОВЕР. МИСЮК	СТ.ИНЖ. СТЕПАНЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУДЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6	СТАДИЯ Лист
РУК. ГР. ВЗТРОВКИНА	ГИП МИСЮК		Р 5 6
И. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. ВЗТРОВКИНА	СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ 1В3; К3; П1; И3; И4; 2В3; И20; ИК1; АО	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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



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.3.15НО-1	Ц4-75	3.15	1	PrD	1340	40 (4)	1365	4AA63B4	0.37	1365	

Общие указания.

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

Наименование здания (сооружения) помещения	Период года при t_n , °C	Расход тепла, ккал/ч (Вт).				Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность электродвигателя
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосно-воздуходувная станция. Администрация	830 -30	28090 (32670)	—	—	28090 (32670)	—	8.24

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

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

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

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

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

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

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

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

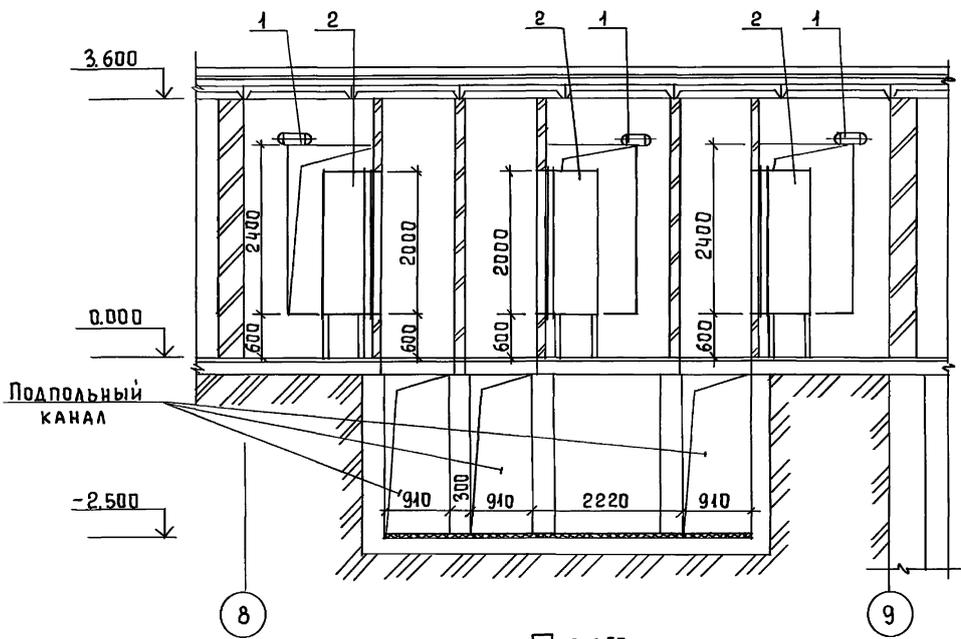
12. Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СНиП 3.05.04-85.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	ТН 902-1-135.88	ОВ	
Провер. Тарасова	Ст. инж. Царова	Рук. пр. Тарасова	Тип. Прорачев
Н. контрол. Хинчина	Нач. от. Платонов		
Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-16		Станд. лист	Листов
Общие данные		Р	1 4
		ЦНИИЭП инженерного оборудования	

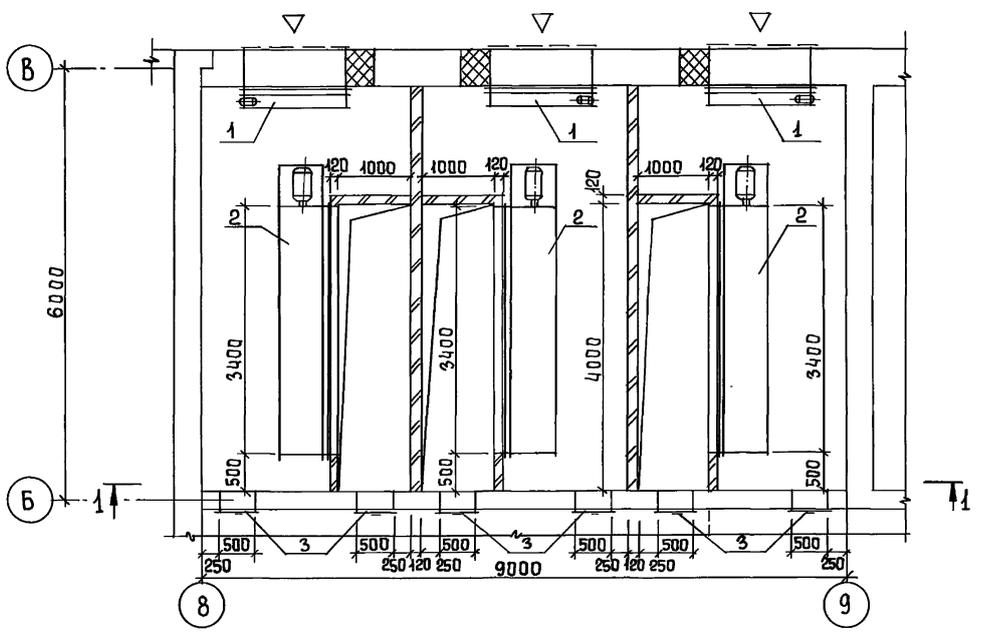
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Горбачев*

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Спецификация вентиляционного оборудования

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

Альбом II

УТВЕРЖДЕНО
ОТДЕЛ АСН ГИП КУЗНЕЦОВ
ИП АВОИЧНИК
ОТДЕЛ 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	

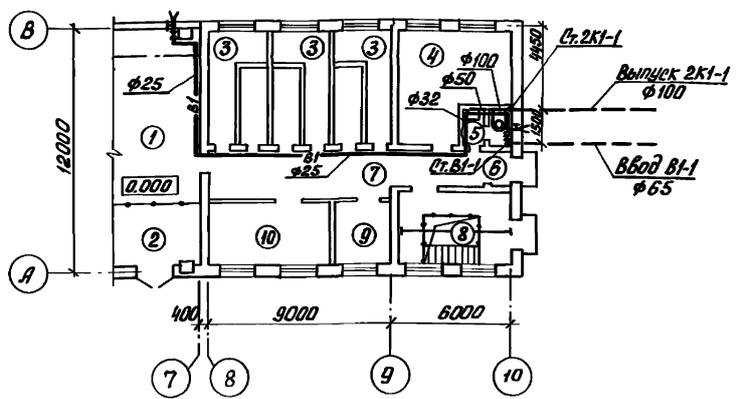
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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	—	

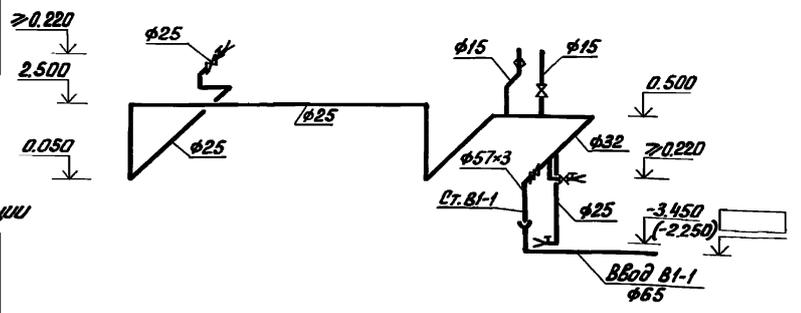
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Мисюк* М.И. Мисюк

План на отм. 0.000



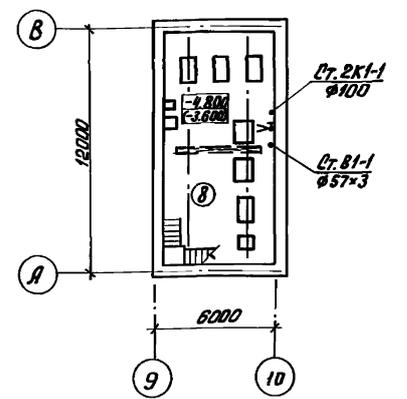
В1



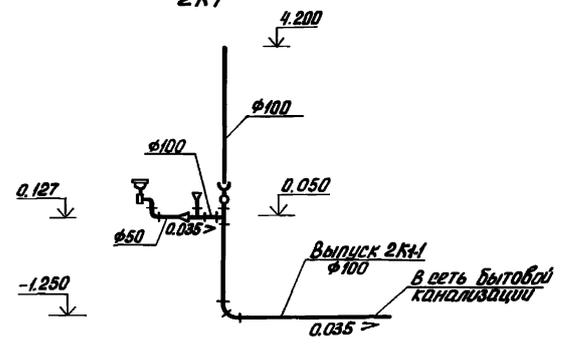
Экспликация помещений

№:	Наименование
1	Машинный зал
2	КТП
3	Камера фильтров
4	Помещение конденсаторных батарей
5	Санузлы
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 *Кузнецов* / 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. СО	Спецификация оборудования.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

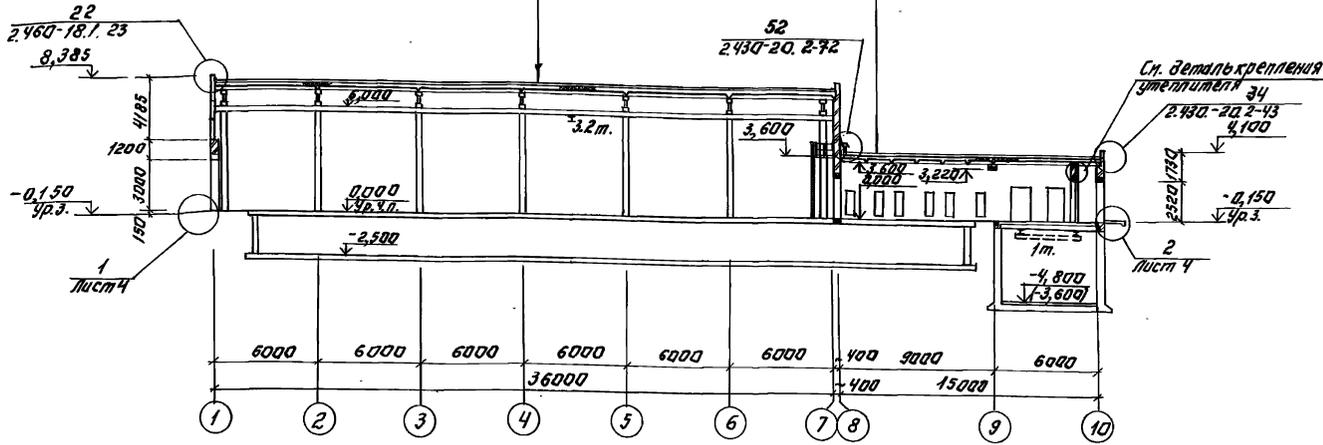
- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отм. 0,000 соответствует абсолютной отм. .
- Ограничающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки и стены.
- Кирпичные вставки, наружные кирпичные стены, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического 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.
- Стеллярные 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 числителе, 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. КУЗНЕЦОВ	НАОСНО-ВОЗДУХОУДОБНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-1.6.	СТАДИЯ
ТЕХНИК. А. КУЗНЕЦОВ		ЛИСТ
ДИП. Г. А. КУЗНЕЦОВ		ЛИСТОВ
И. КОНТ. А. КУЗНЕЦОВ	Общие данные.	Р
НАЧ. ОЛ. КРАСОВИЧ		1
		6
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		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-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).
 Комплексные железобетонные плиты.

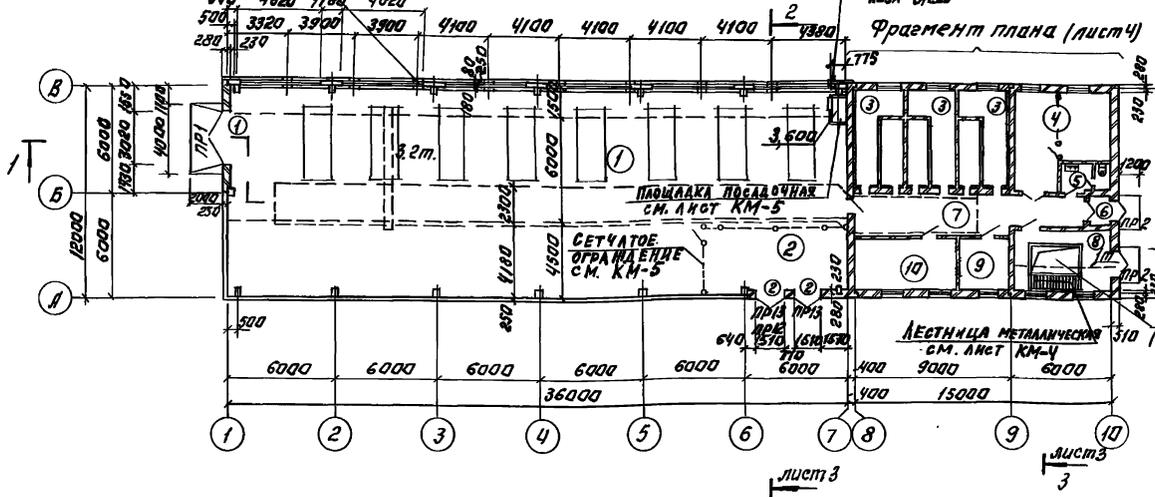
Разрез 1-1.



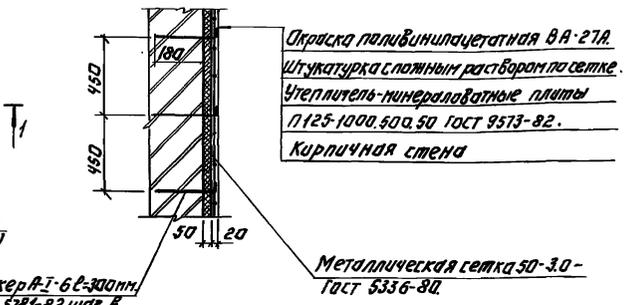
Экспликация помещений.

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

Заложить в 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 КОМПАНИЯ
И. КОУТ. ГЛАЗОВ	И. КОУТ. ГЛАЗОВ	г. 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	2ПБ19-3	15	81	
3	1.038.1-1.8-1000	2ПБ21-27АТУ	2	285	
4	1.038.1-1.1-090000-04	ЗПБ 18-37	6	119	
5	1.038.1-1.1-020000-04	2ПБ16-2	22	65	
6	1.038.1-1.1-030000	2ПБ17-2	10	71	
7	1.038.1-1.1-060000-04	ЗПБ 25-8	1	162	
8	1.038.1-1.2-30000	5ПП14-5	1	253	
9	1.038.1-1.1-090000	ЗПБ 13-37	18	85	
10	1.038.1-1.1-010000-01	1ПБ13-1	3	30	
11	1.038.1-1.1-010000	1ПБ10-1	2	20	
12	1.038.1-1.8-2000-01	5ПБ30-27АТУ	1	410	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕИ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			КОЛОНЫ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, мм	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1, 2	694,5	ЗАТирКА ШВОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	158,6 420,7 579,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ 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

АЛБОМ 01

ШЕ-10 ПОЛ. ПОСЛО. И ДАТ. ВЕЩ. ДИСТ.

ТП 902-1-135.88 АР

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

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

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН

ЦВХ. №

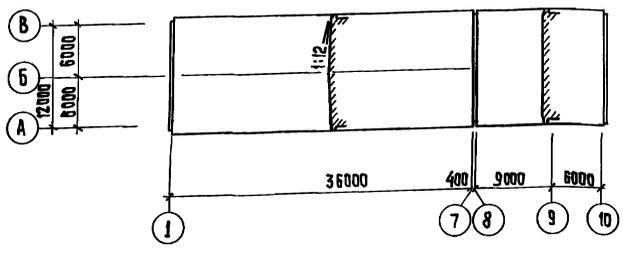
ПРОВЕР. ДВОИНИНА
ОБЛ. ГР. ШИЛОВА
ОБЛ. ГР. ДВОИНИНА

ТИП КУЗНЕЦОВ
И КОНТ. ТАСОВ
НАЧ. ОТД. ТРАКОВИЧ

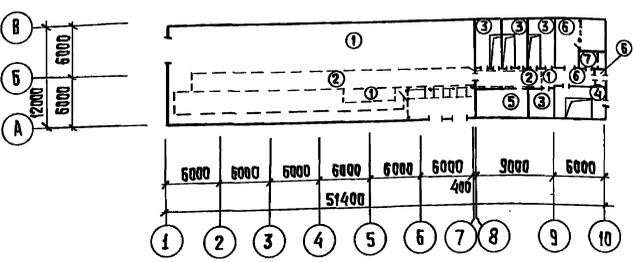
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

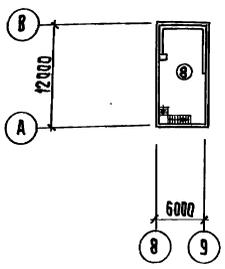
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000.



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -4,800,
(-3,600)



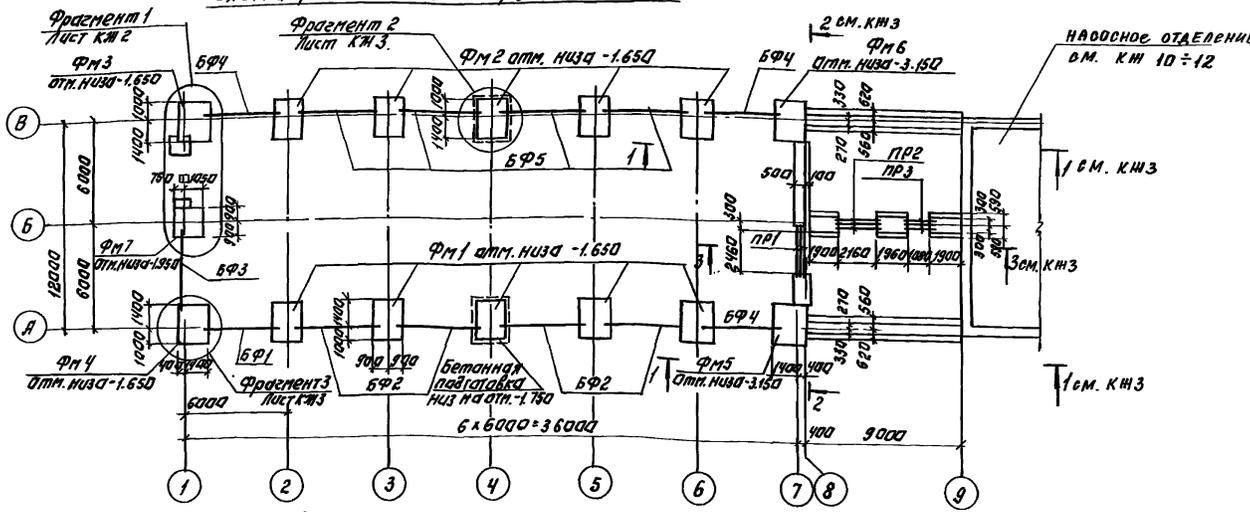
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
1, 2, 7	1		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	255,1	4, 6, 7	6		с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм. - 100 мм. Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм. Основание - железобетонная плита.	40,2
1	2		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм. Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60 мм. Основание - ж.-б. плиты.	126,5	5	7		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Гидроизоляция - 2 слоя 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-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-116		УСТАВКА ЛЕСТ. И ЛЕСТЦВ	
ВЕД. АРХ. ШИДОВА		ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000; -4,800 (-3,600). ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.		П р 6	
РЧК. ГР. ДВОИНИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ГИП. КУЗНЕЦОВ					
Н. КОНТ. ЛАСОВ					
НАЧ. СЛ. КРАСОВИЧ					

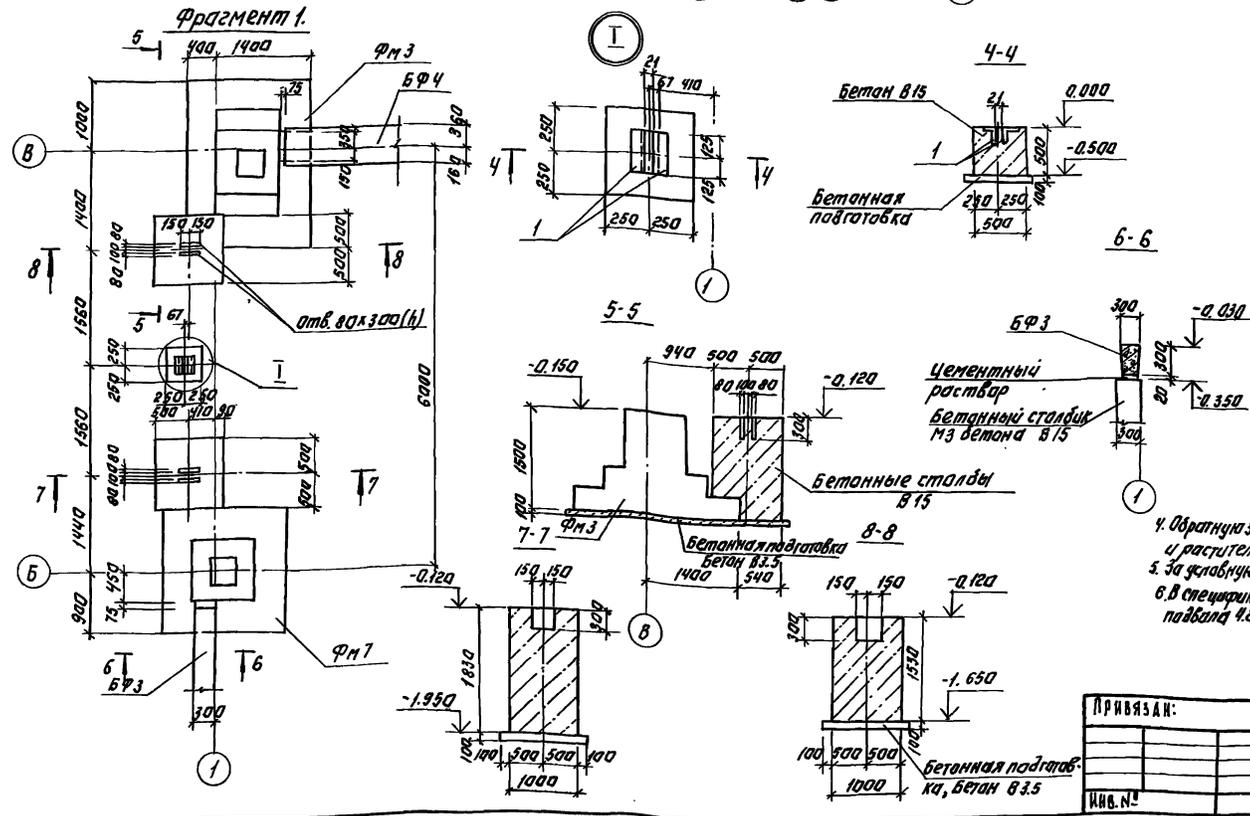
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Схема расположения фундаментов.

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.



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



1. Ослабление фундаментов приняты сухие, мелкозернистые, неперекладочные 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; $K_f=1$. Напротивная сторона промерзания грунтов-14м, грунтовые воды на отн. -2.00.
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 грунтом без включения строительного мусора и растительной почвы, в соответствии с СН 536-81.
5. За укладку отсыпки доложить акт о соответствии фактической отметке.
6. В спецификации цифра в числителе относится к длине подвала 3.8м, в знаменателе к длине подвала 1.8м.

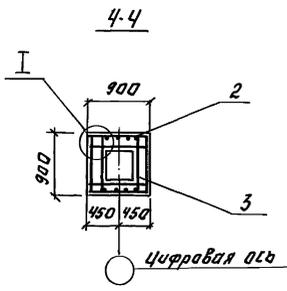
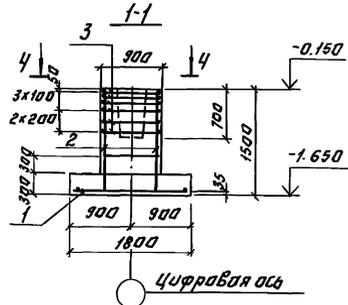
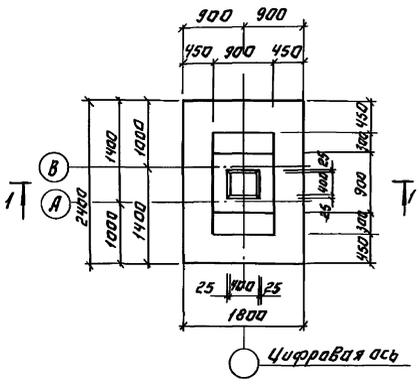
ТП 902-1-135.88		КЖ																			
Привязан:	<table border="1"> <tr> <td>Проект</td> <td>Бабкина</td> <td>Иванов</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Иванов</td> <td>Иванов</td> </tr> <tr> <td>Вед. инж.</td> <td>Бабкина</td> <td>Иванов</td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Кузнецов</td> <td>Иванов</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Иванов</td> <td>Иванов</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Красавин</td> <td>Иванов</td> </tr> </table>	Проект	Бабкина	Иванов	Исполн.	Иванов	Иванов	Вед. инж.	Бабкина	Иванов	Инж.	Кузнецов	Иванов	Н.контр.	Иванов	Иванов	Нач. отд.	Красавин	Иванов	НАСЧЕНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБИКОМПРЕССОРАМИ Т.Б.300-1Б	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ Р 2
Проект	Бабкина	Иванов																			
Исполн.	Иванов	Иванов																			
Вед. инж.	Бабкина	Иванов																			
Инж.	Кузнецов	Иванов																			
Н.контр.	Иванов	Иванов																			
Нач. отд.	Красавин	Иванов																			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФРАГМЕНТ 1.		ЦНИИ ЭП НИЖЕГОРОДСКАЯ Г. МОСКВА																			

ИВ. №	25442-0 1 22
-------	--------------

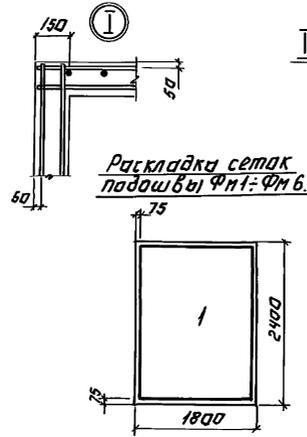
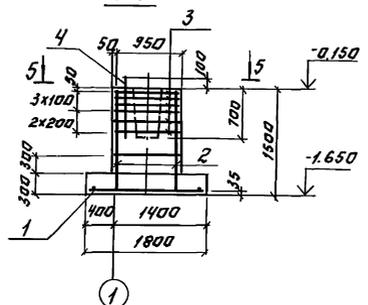
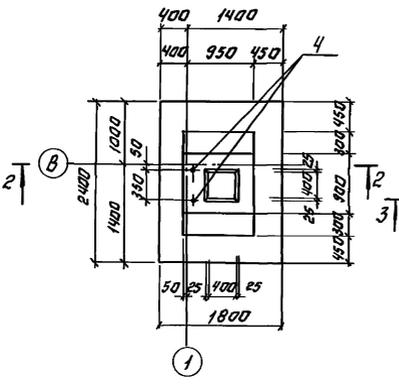
Спецификация элементов монолитных фундаментов.

Формы	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
ФМ1; ФМ2						
<i>Сборочные единицы</i>						
1			1.410-3.1-12	2С $\frac{12 \times 12}{12 \times 12}$ 175x235	1	37,5кг
2			1.410-3.1-01	1С $\frac{12 \times 12}{8 \times 8}$ 85x145	2	7кг
3			1.412-1/77, Вып.3	СА-8АІ	6	2,7кг
Материалы						
					бетон В15	3,6 м ³
ФМ3; ФМ4						
<i>Сборочные единицы</i>						
1			1.410-3.1-12	2С $\frac{12 \times 12}{12 \times 12}$ 175x235	1	37,5кг
2			1.410-3.1-01	1С $\frac{12 \times 12}{8 \times 8}$ 85x145	2	7кг
3			1.412-1/77, Вып.3	СА-8АІ	6	2,7кг
4			1.412/4.060	МН1	2	3,4кг
Материалы						
					бетон В15	3,6 м ³

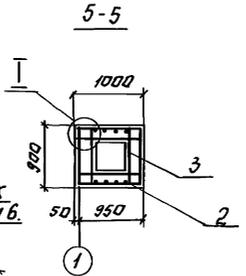
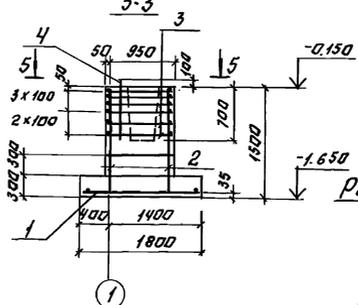
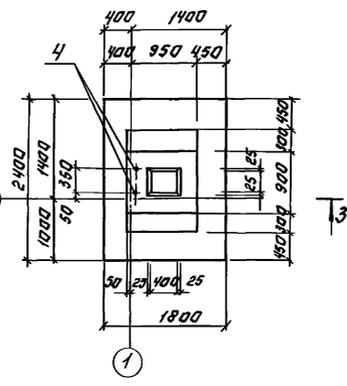
ФМ1; ФМ2



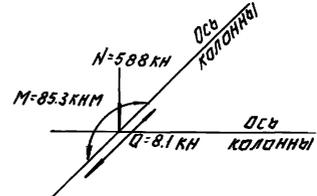
ФМ3



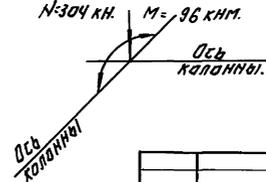
ФМ4



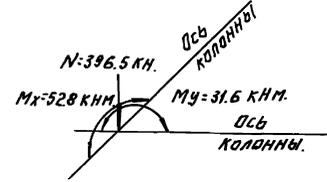
Расчетная схема для ФМ1-ФМ4.



Расчетная схема для ФМ1.



Расчетная схема для ФМ5,6



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 ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД.ИЖ. БАБИКОВА	И.П. КАЗНЕЦОВ	Р	4
И.П. КОПЫЛОВА	И.А. ОДРАСЛАВИИ	ИНЖЕНЕРНОГОБОРДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

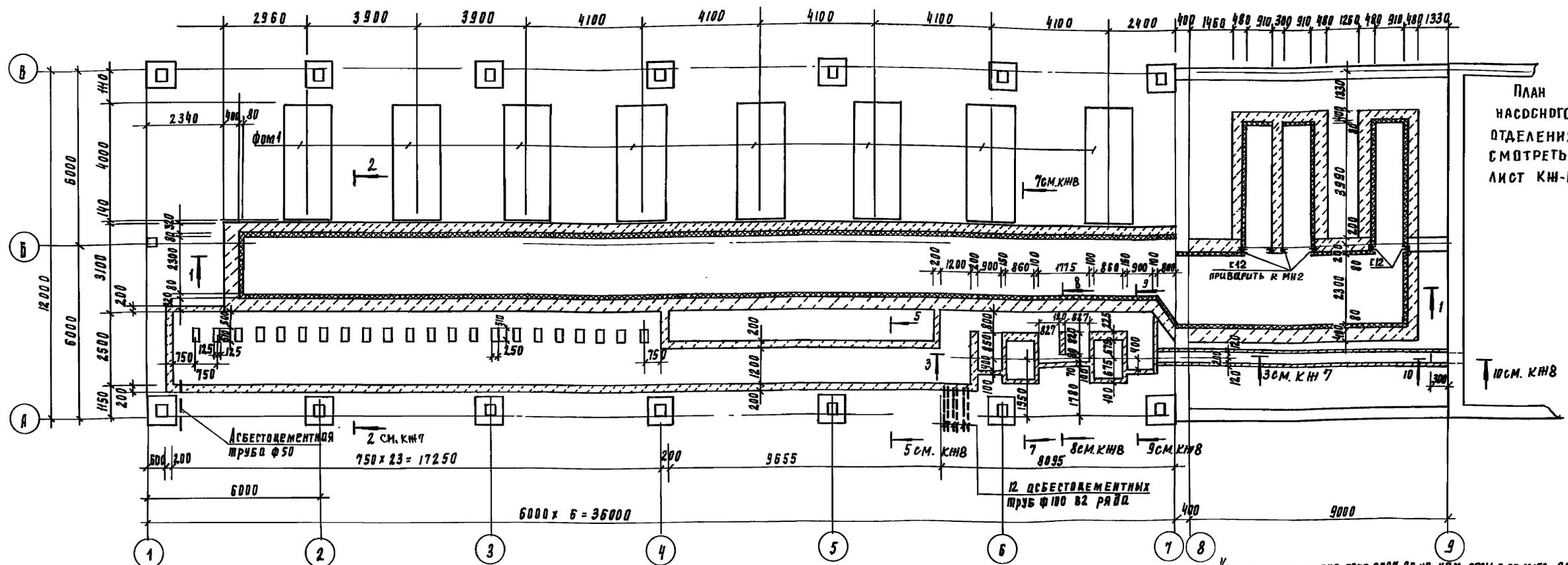
ПРИВЯЗАН:	ИЖ.Н.№
-----------	--------

АЛБ60М17

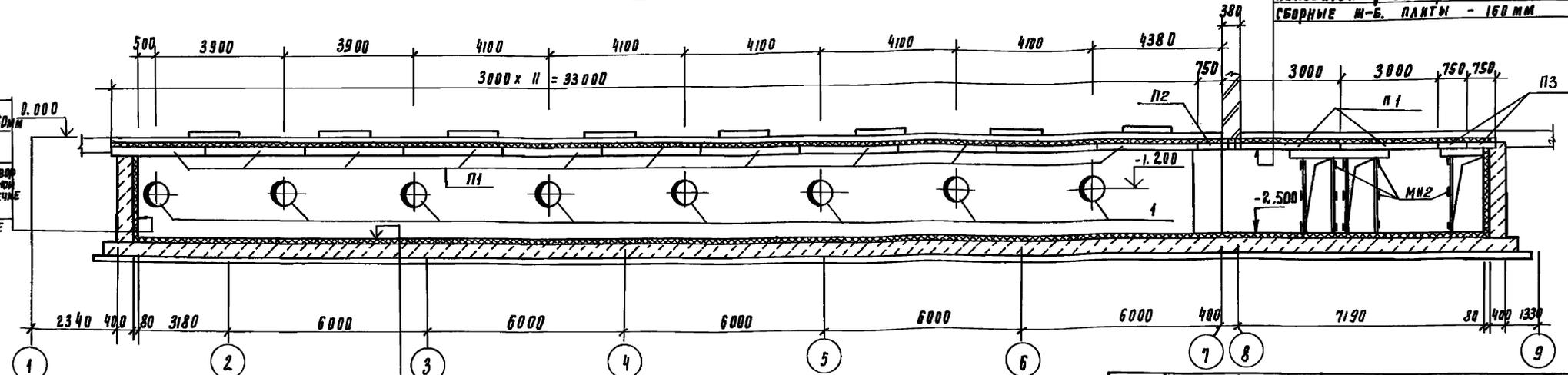
ИЖ.Н.ОДРАСЛАВИИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 1

А Б В О М П



Разрез 1-1



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

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 напечке 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 СТЫЖКА - 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 напечкой;
 УПАКОВАННЫЙ СО ШЕБЕНЕМ ГРУНТ - 40 мм

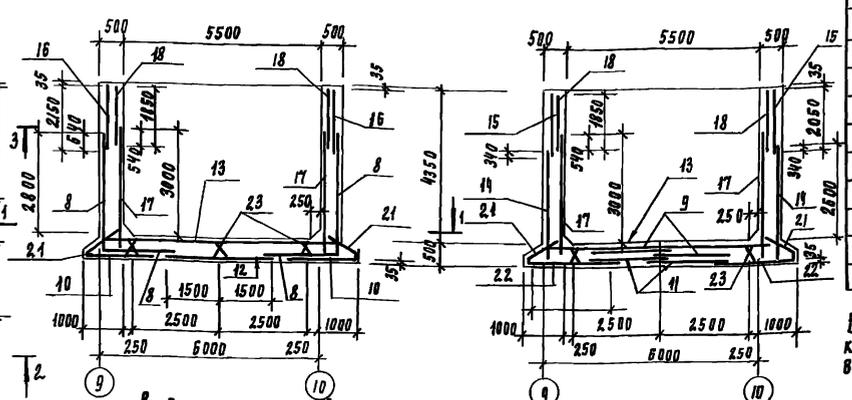
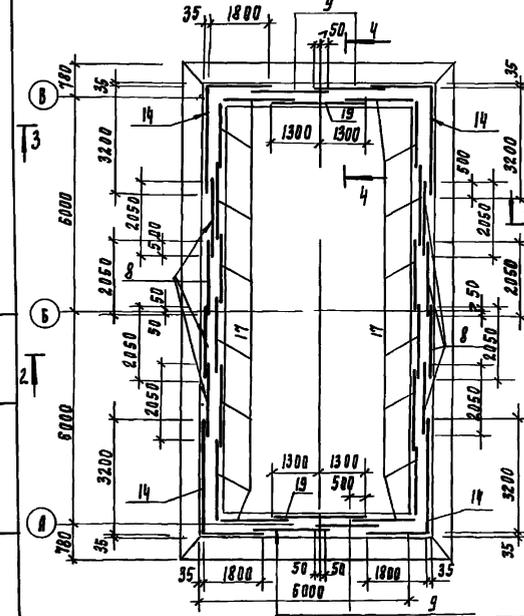
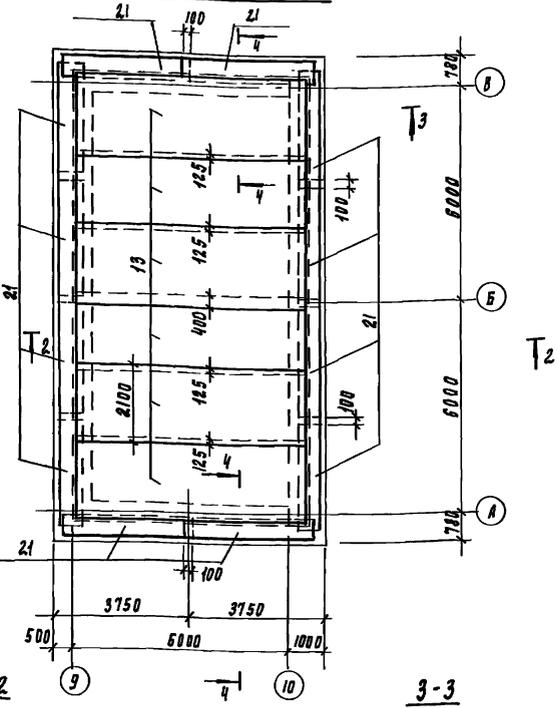
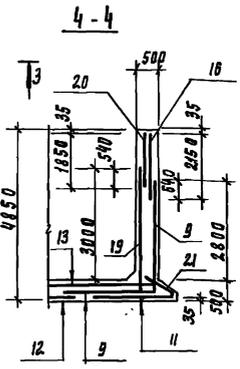
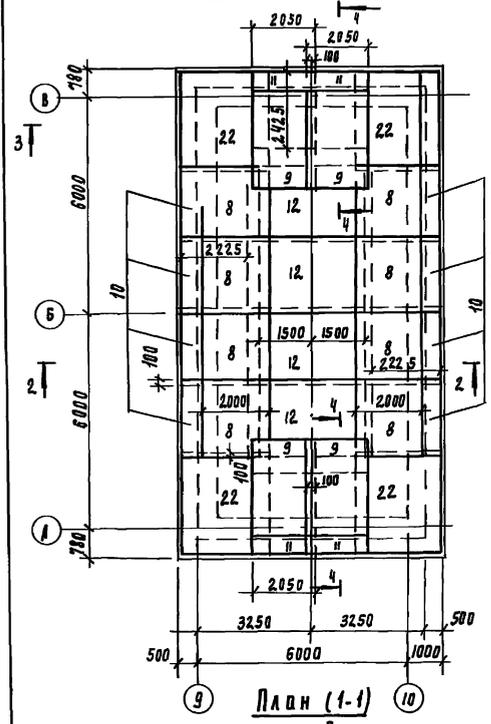
ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ТЛ 902-1-135.88	КН
	ВЕА. И.В.Н. БАБКИНА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУДАВНАЯ СТАНЦИЯ С 3 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.И.П. КУЗНЕЦОВ		Р Б
	П. КОНТ. ДАНИЛСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП
И.В.Н.	ПАС. ОТД. КРАСОВ. И.Н.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Раскладка нижних арматурных сеток днища

Раскладка верхних арматурных сеток днища

Спецификация элементов монолитной конструкции

А А 6 Б О М П



Порядк. Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Подвал на отм. 4.800		
			Сборочные единицы		
1		1.400-15. В.1.130-19	Изделие закладное МН-2	27	
			Сдвильники		
2		5.900-2 ТМ 91-05	Ду 200 L = 500	5/7	
3		5.900-2 ТМ 91-08	Ду 250 L = 500	4/3	
4		5.900-2 ТМ 91-04	Ду 150 L = 500	2/3	
5		5.900-2 ТМ 91-07	Ду 300 L = 500	3/1	
6		5.900-2 ТМ 91-02	Ду 100 L = 500	2/2	
7		5.900-2 ТМ 91	Ду 50 L = 500	1/1	
			Сетки арматурные		
8		ТП902-1-134.88 КНМ. 45.00	С1	8	
9		-01	С2	4	
10		ТП902-1-134.88 КНМ. 46.00	С3	8	
11		-01	С4	4	
12		ГОСТ 23279-85	2С П.А.М.-200 205x305 25/25	4	
13		ГОСТ 23279-85	2С П.А.М.-200 210x245 25/25	6	
14		ТП902-1-134.88 КНМ. 47.00	С5	4	
15		-01	С6	4	
16		ГОСТ 23279-85	2С П.А.М.-200 205x215 25/25	12	
17		ТП902-1-134.88 КНМ. 48.00	С7	16	
18		ГОСТ 23279-85	2С П.А.М.-200 205x185 25/25	16	
19		ТП902-1-134.88 КНМ. 48.00-01	С8	2	
20		ГОСТ 23279-85	2С П.А.М.-200 185x265 25/25	2	
21		ТП902-1-134.88 КНМ. 49.00	С9	12	
22		ГОСТ 23279-85	2С П.А.М.-200 285x585 25/25	4	
23		ТП902-1-134.88 КНМ. 50.00	КР1	12	
			Материал		
			Бетон В 15	12.6 м ³	

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

Привязан	
ИВ.Н°	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Всего			
	Арматура класса А-1		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3сп6-1		Прокат марки ВСт3сп5						
ПОВ ВДА на отм. - 4.800	1.3	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. БАБКИНА	И.И.И.	Насосно-всасывающая станция с 3 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6	ИТАЛИАНИ	Листов
Инж. И.И.И.	И.И.И.	Насосное отделение, подвал на отм. - 4.800. Армировка	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	Р И

И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Схема расположения стеновых панелей по оси А.

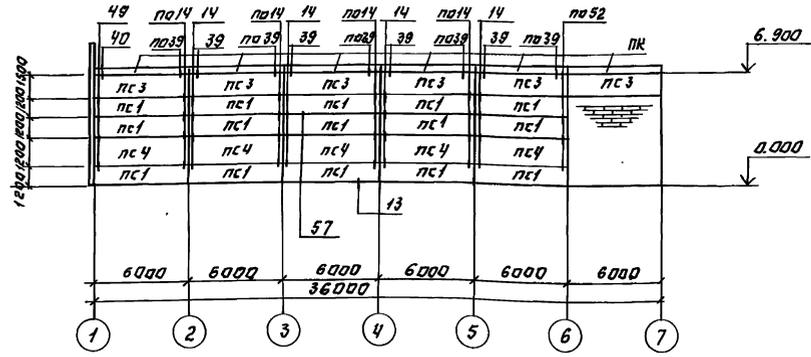


Схема расположения стеновых панелей по оси В.

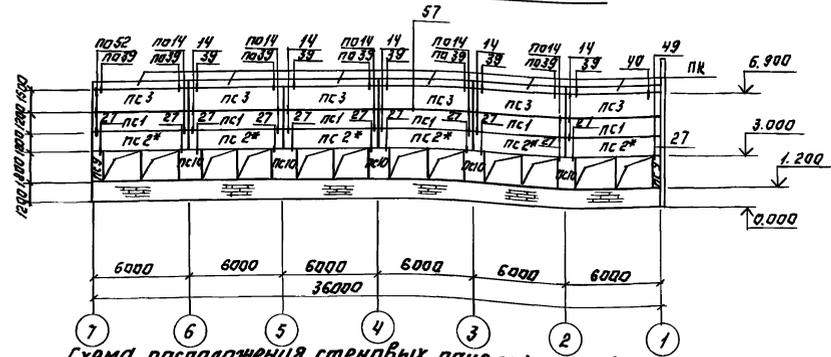
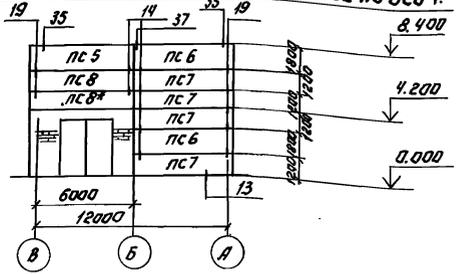


Схема расположения стеновых панелей по оси Г.



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 №10С ГОСТ 8209-70	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 герметикоматериала γ = 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	ПРОЕКТОР-ВОЗДУХОУПРАВЛ. СТАНЦИЯ С ВТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т. 8. 340-16	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
БЕЛ. ИНЖ. БАБИКОВА	ИНЖ. КИРИЛОВА		Р 17
ГИП. КИРИЛОВА	ДИПЛОМАНТ. ДАВЫДОВСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.В. №	Лист 1	23142-01 37	Формат: А2

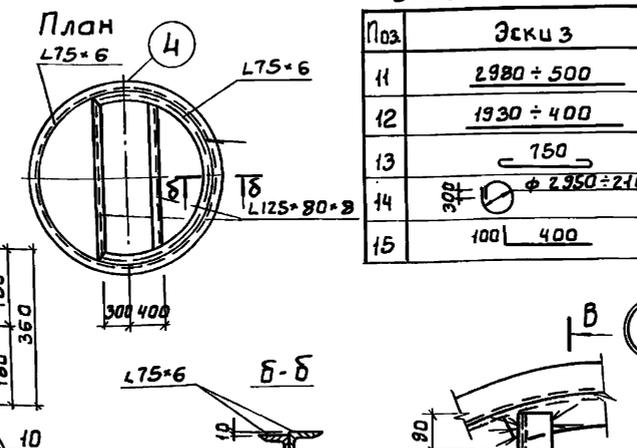
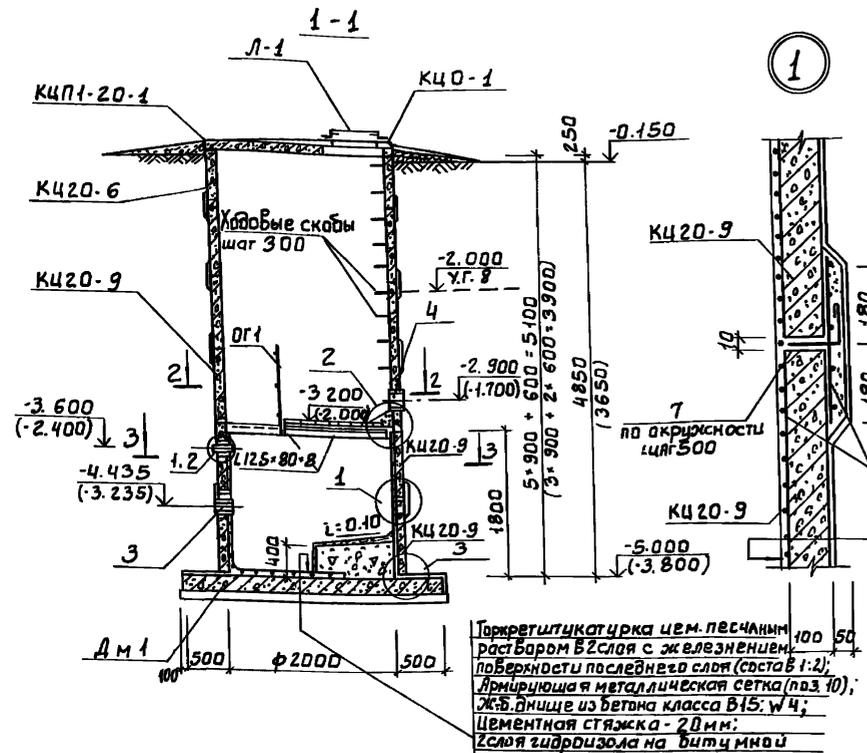
А 6 Б 0 М П

И.В. № 23142-01 37

Альбом II

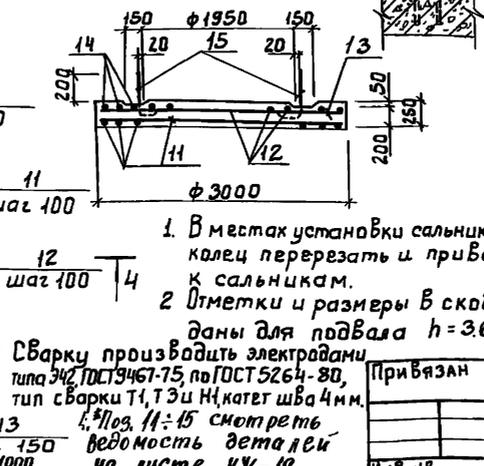
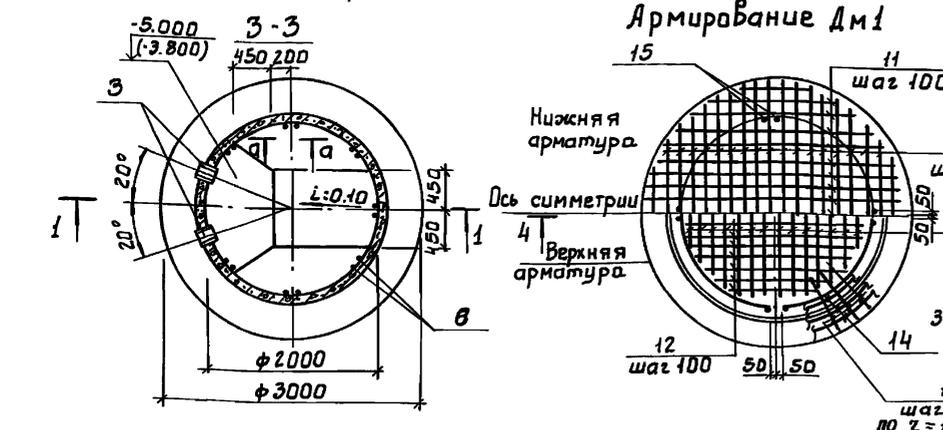
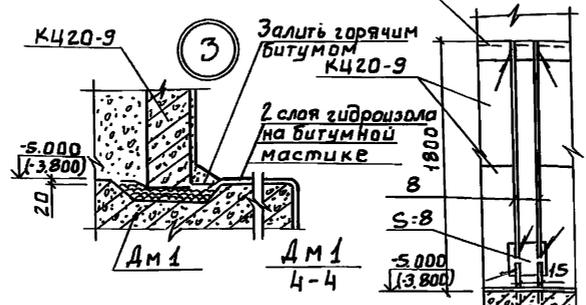
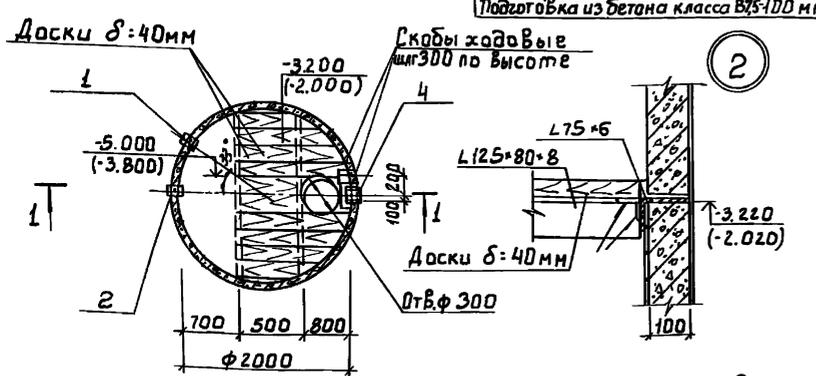
ведомость деталей Спецификация элементов резервуара бытовой канализации

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	КЦП1-20-1	3.900-3, Вып. 7	Плита перекрытия КЦП1-20-1	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	
		КЦП1-20-1	3.900-3, Вып. 7	Плита перекрытия КЦП1-20-1	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 Вст. экзп 2 ГОСТ 535-79 С обн	10,3 п.м.	12,5	
		5		Узелок 125-15-6-В ГОСТ 8810-86 Вст. экзп 2 ГОСТ 535-79 С обн	3,9 п.м.	6,9	
		6		Лист 8-200 ГОСТ 11980-3-74 Вст. экзп 2 ГОСТ 535-79 e = 300	7	3,8	
		7		А-1-8-ГОСТ 5781-82 e = 150	11	0,06	
		8		А-10-ГОСТ 5781-82 e = 1500	14	0,93	
		9		1.400-15. В1. В10			
		10		ГОСТ 8478-81			



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором В 2 слоя на высоту h = 1,8 м (состав В 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 В 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.



1. В местах установки сальников арматуру колец перерезать и приварить к сальникам.
2. Отметки и размеры в скобках даны для подвала h = 3,6 м.
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и Н, катег шва 4 мм.
4. Поз. 11 ÷ 15 смотреть в ведомости деталей на листе КЖ-19

Спецификация монолитного днища Дм1

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

		ТП 902-1-135.88		КЖ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	НАСОННО-ВОЗДУХОУВЯЖАЮЩАЯ СТАНЦИЯ С В ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН.	ПОДОБАНОВА		Р	19	
ВРА. ИНЖ.	БАБИКОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В РЕЗЕРВУАРЕ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И.		
ГИ П	КУЗНЕЦОВ		И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКАЯ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

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

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечан.
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,000; -3,000	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК 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/.

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

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

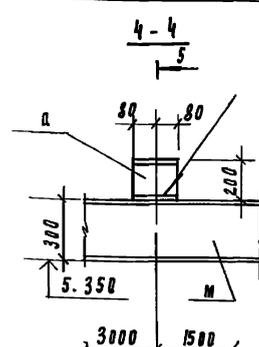
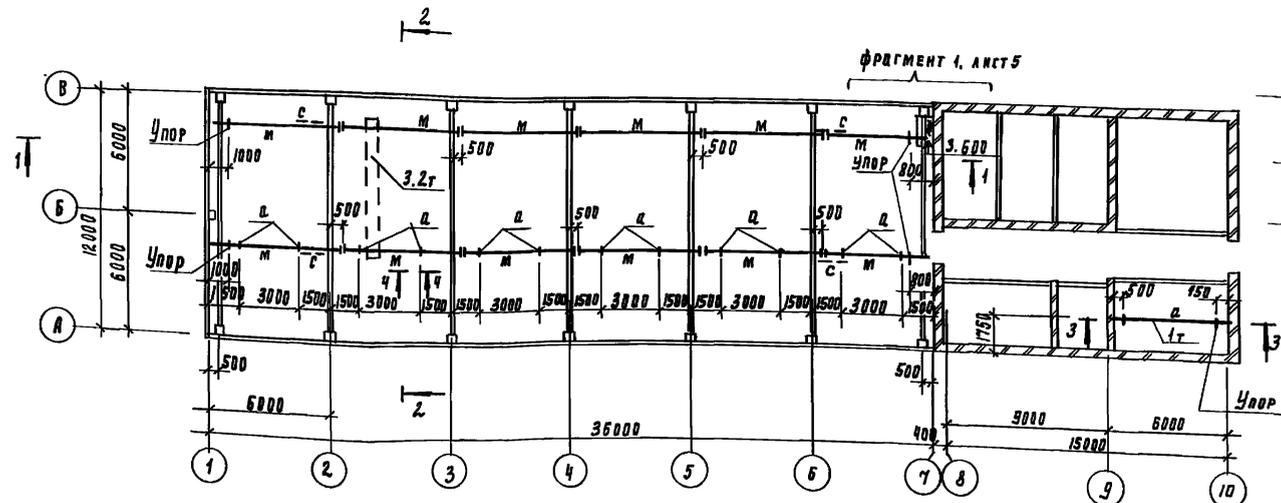
Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09		Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Количество, шт.	Серия типовых конструкций
	№ п.р.	п.р.		ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ														
				Всего стали по высоте и высоте профиля	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортовая сталь	Мелкосортовая сталь	Полосчатая сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Монорельсы																		
Балки		1	526235		5,04	0,09			0,52				0,41					
Площадки		2	526391		0,35	0,18			0,08								0,62	
Стойки		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.

ИВ. №		ПРИБЯЗАН	
ИВ. №		ГП 902-1-135.88	
ИВ. №		КМ	
Пров. Бабикова	Инж. Даванова	Инженерно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6	Стандартный лист
Инж. Бабикова	Инж. Кузнецов	Общие данные ведомость металлоконструкций по видам профилей.	Листов
Инж. Красавин			Р 1 6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования	

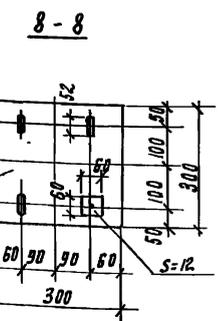
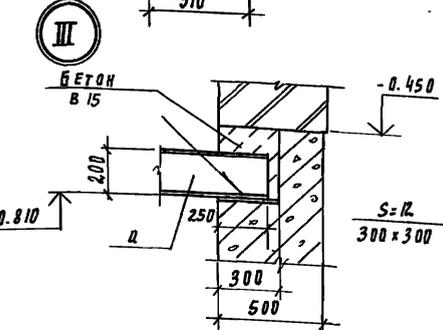
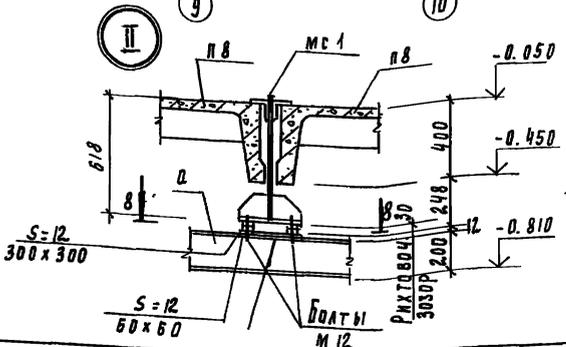
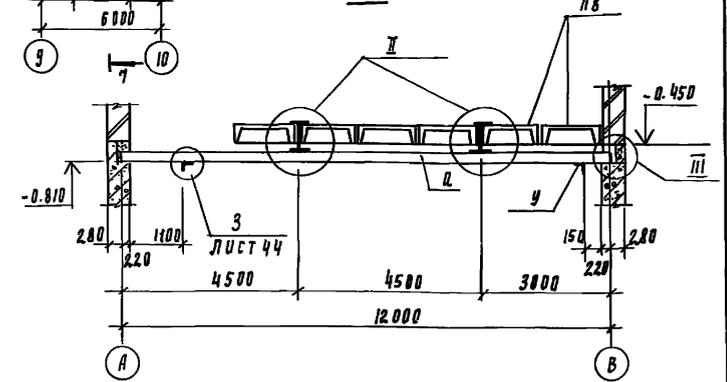
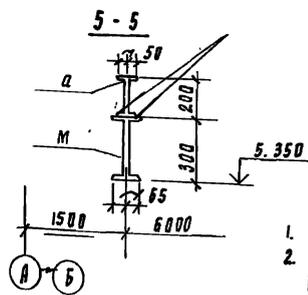
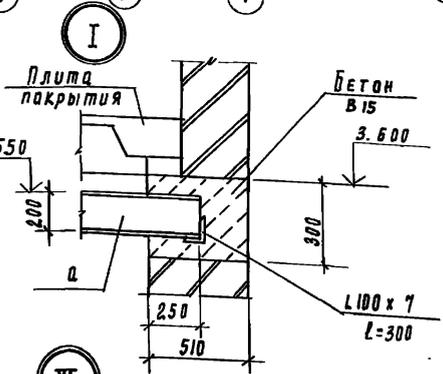
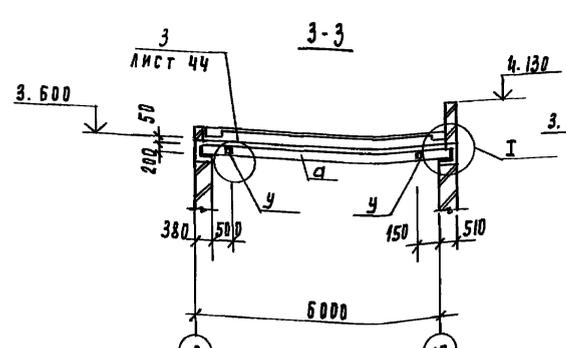
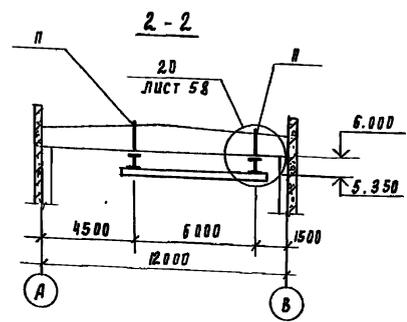
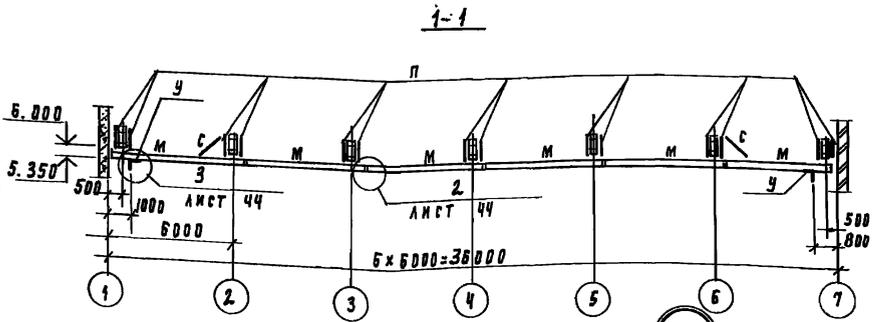
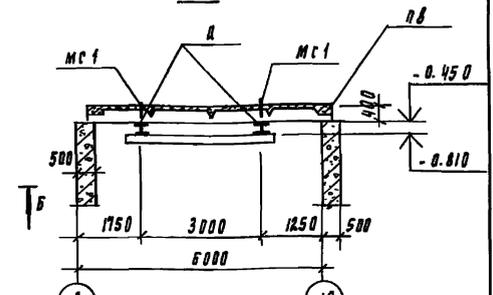
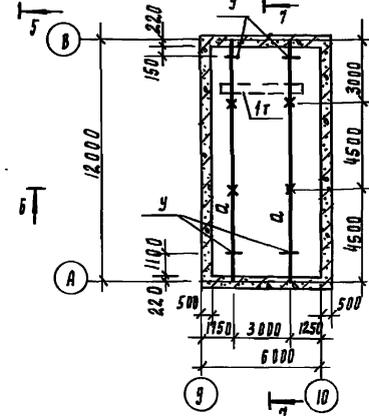
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ

АЛБ 50 МД



Речение		Упорные усаяия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
Марка	Эскиз	Поз	Устав	М кн. м			
М	I		136 м			2	Вст3 Пс5
П	С		60x50x3	1.5	60.0	2	Вст3 кл2
С	L		63x5			4	Вст3 кл2 по гибкости
У	L		100x7			4	Вст3 Пс-1
Д	I		120			2	Вст3 Пс5

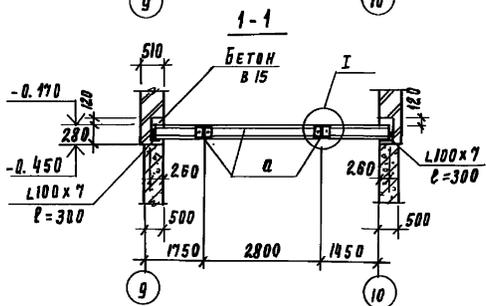
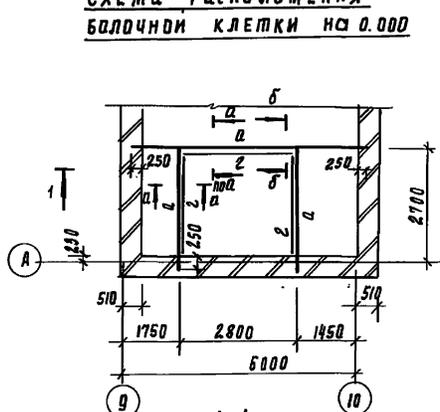
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ В ОСЯХ 9-10



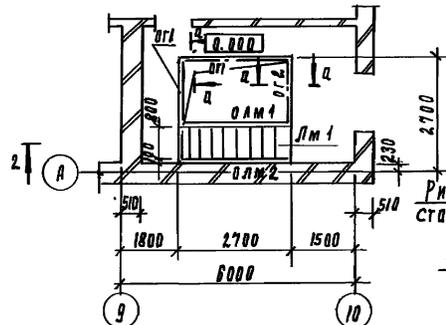
- Сварку вести электродами Э42 гост 9467-75, Катет шва 6мм, тип шва т1, т3, н1.
- Укрепительные соединения подвесных путей в осях 1-7 - сварные и болтовые. Болты нормальной точности М16 гост 7798-70^м; толщина пластинок для крепления путей - 14мм.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской пост 8292-853д 2 раза по грунтовке. на ездовые поверхности блоков подвесных путей защитный слой не наносится.
- Все узлы, кроме I, II, III, замаркированы по серии 1.426.2-3, вып. 2.

		ТН 902-1-135.88		КМ	
И.В. №	ПРОВ. ЗАБЯКОВА И.И.Н. ВОЛДАНОВА Б.А. И.Н. ЗАБЯКОВА Р.И.Н. ЧУПЕЦОВ И. КОНТ. ДАНИЛОВИЧ И.А. ЧА.А. КРАСАКИН	Народно-воздушная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Станция	Лист	Листов
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. ЧЗМ I-Ж.	Р	3	
		РЕЧЕНИЕ 1-1-8-8.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		

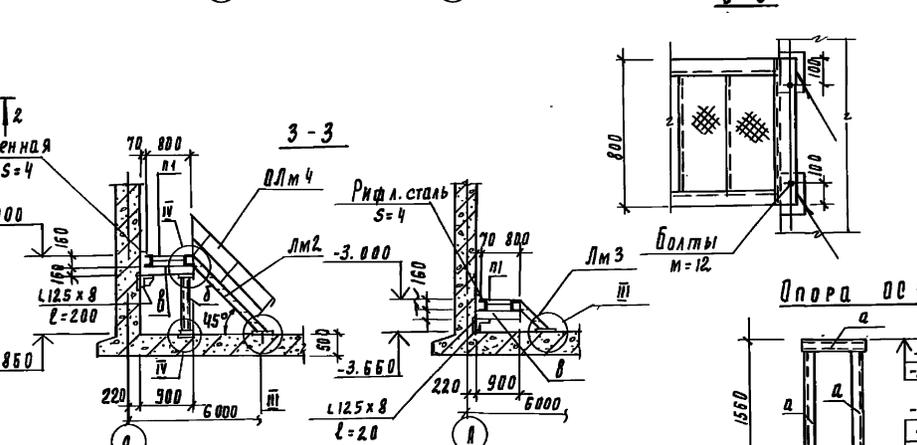
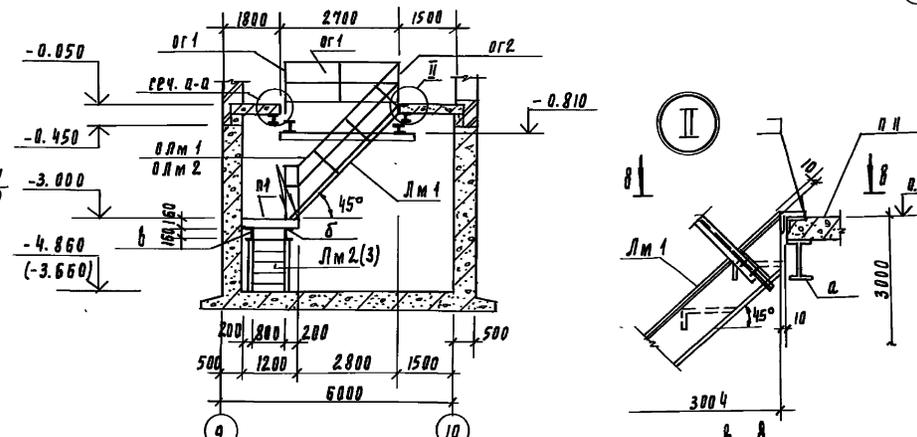
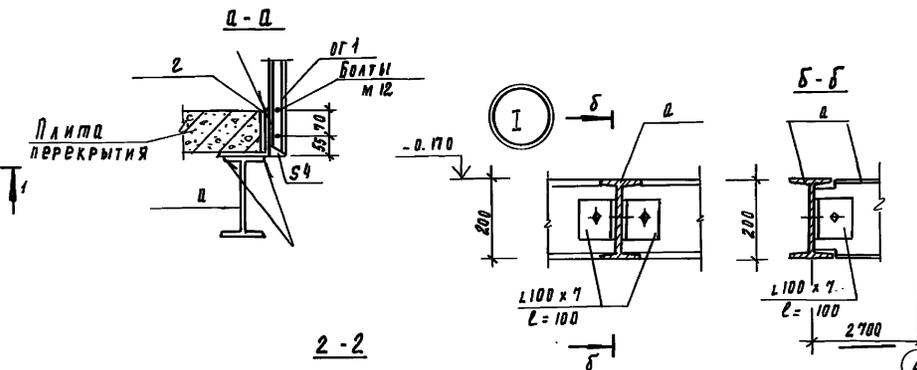
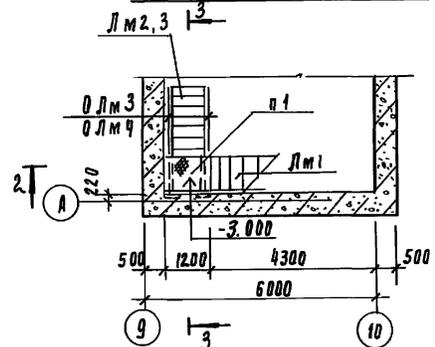
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ НА 0.000**



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

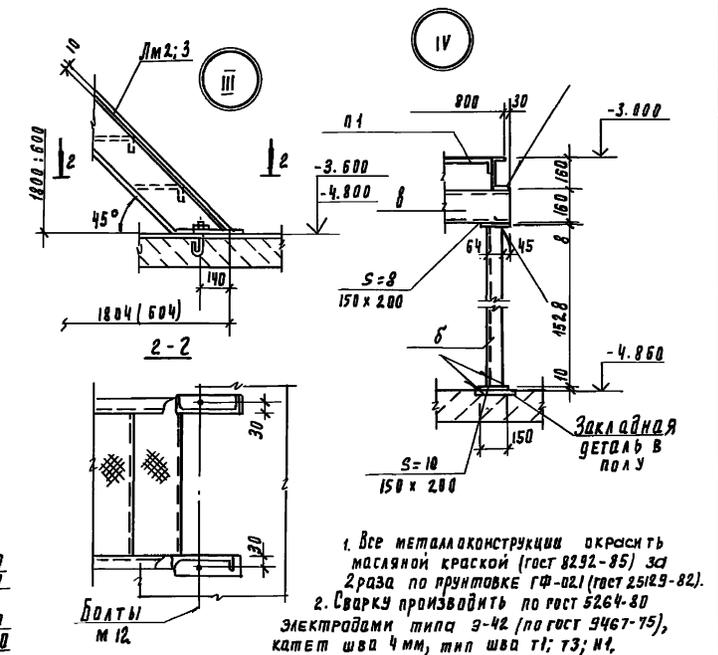


ПЛОЩАДКА НА ОТМ. -3.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.000; -3.000

Марка. поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
Л1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-04	Площадка ЛМХШ - 12.8	1	46.6	
ЛМ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-13	МАХШ ЛЕСТНИЧНЫЙ МАХШ 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 4.1.1.1.0-03	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ОГА МАХ 45-10.30	1	19.6	
ОЛМ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-09	ОГА МАХ 45-10.30	1	19.6	
ОЛМ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГА МАХ 45-10.18	1	12.5	Для подвеса h=4.8м
ОЛМ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	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	ОГРМХЭБ-10.21	1	20.8	



1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) 3х2 раза по прунтовке 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; Н4.

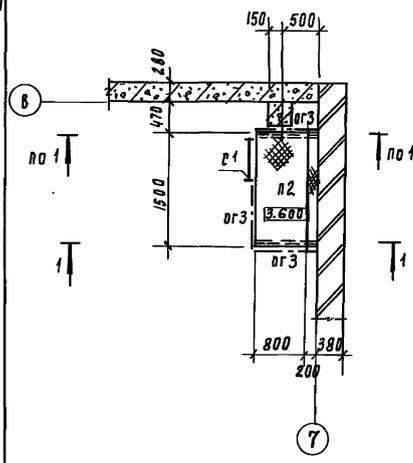
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

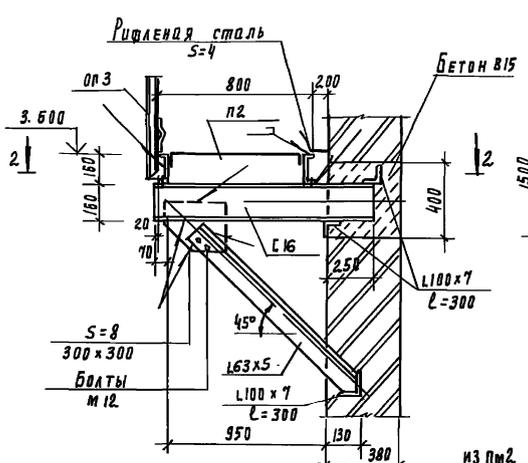
Тр 902-1-135.88		КМ	
Пров. ЛИН.	БАБИКОВА	Насосно-воздухоулавливающая станция с 3 турбокомпрессорами	Листов
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	ТВ-300-1.6	Р 4
РИП	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ НА ОТМ. 0.000. ПЛОЩАДКА НА ОТМ. -3.000.	ЦИНИЭП
И. КОНТР.	АНДРАСЯНСКИЙ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		

АЛББОМ I

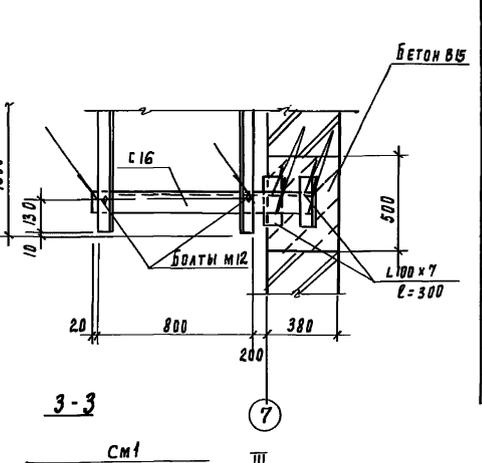
ФРАГМЕНТ 1



1-1



2-2



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 сх-46	1	15.0	
op3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение площадок опмхэб-10.9	3	10.5	
Ограждающая конструкция					
пм2	3.017-1, вып.2	Панели пм2	5	30.1	
км3в	3.017-1.05.110.000-19	Калитка км3в	2	39.05	
см1	Данный лист	Стойка см1	8	25.9	
1	Лист км-б	Болт м12 l=600	12	0.54	
2	Лист км-б	А-Г-12-рост 5781-82 l=1090	4	0.97	

Схема расположения сетчатого ограждения в осях 6-7

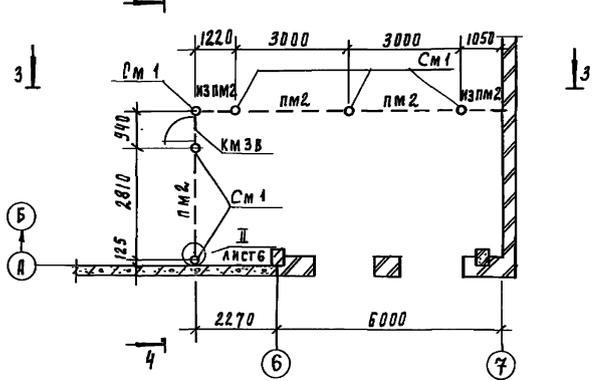
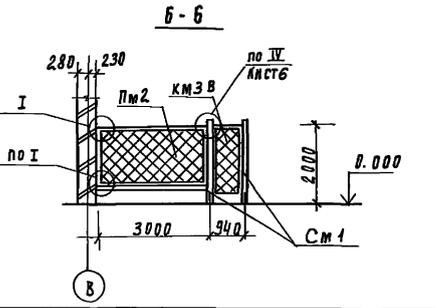
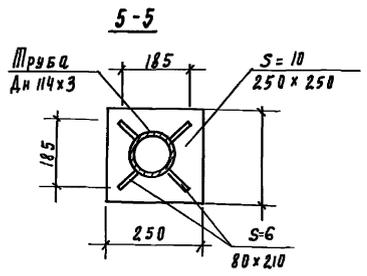
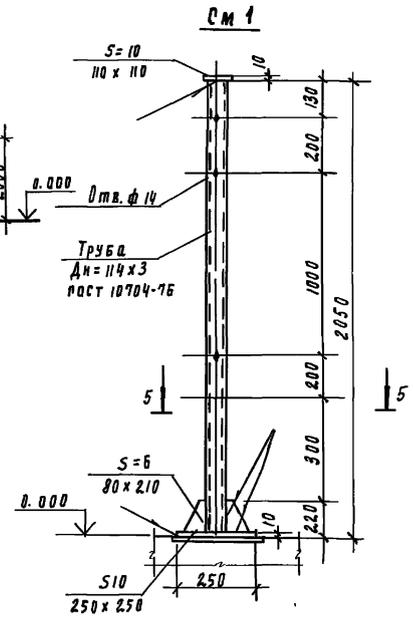
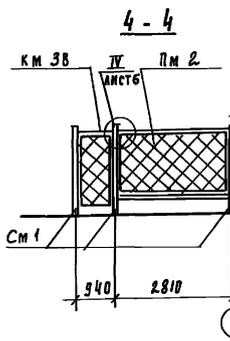
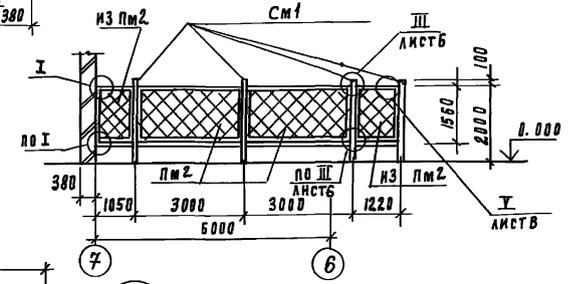
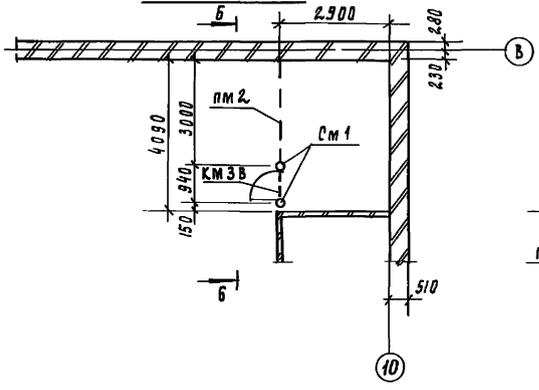


Схема расположения сетчатого ограждения в осях 9-10



1. Сварку производить по гост 5264-80 электродами э-42 (по гост 9467-76), катет шва 4мм, тип шва т1; т3; н1;
2. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по прунтовке ф-02 (гост (гост 25429-82)).
3. Узлы II-V см. лист км-б.
4. Материал конструкции - сталь марки ВСтЗкп2.

		ТП 902-1-135.88		КМ
Привязан	Пров. РАБКОВА Ин. РАБКОВА Вед. Инж. РАБКОВА К.И.П. КУЗНЕЦОВ Н. Контр. ДАНИЕВНИ И.Н.В.Н. КРАВАЙН	Насосно-воздуходувная станция с 8 трубами компрессорами ТБ-300-1.6	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Площадка на отм. 3.600	1	5
		Схема расположения сетчатого ограждения. Узел I.	ЦНИИЭП Инженерное оборудование Ф.М.С.К.В.	
			23142-01 44	

