



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	Наименование	№ листов	№
1	2	3	4
1	Сверточные альбомы		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Принципиальная технологическая схема	ТХ-2	4
4	План на атм. Д.О.О. Экспликация оборудования - ния. Экспликация помещений.	ТХ-3	5
5	План на атм. Ч.О.О. Разрез 1-1	ТХ-4	6
6	План на атм. Д.О.О. в осях 1-Б; В-Е	ТХ-5	7
7	План на атм. Ч.О.О. в осях 1-Б; В-Е	ТХ-6	8
8	Разрез 2-2. Узел I. Вид А	ТХ-7	9
9	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5	ТХ-8	10
10	План на атм. Д.О.О. в осях 5-В; Д-Е. Разрезы 6-6; 7-7	ТХ-9	11
11	Разрезы 8-8; 9-9; 10-10; 11-11	ТХ-10	12
12	План на атм. Д.О.О. в осях 4-7; ЯМ-Д. Разрезы 12-12; 13-13	ТХ-11	13
13	Установочный чертеж ваздухобушки ТВ-80-1,6	ТХ-12	14
14	Схема И25	ТХ-13	15
15	Схемы И1; И25	ТХ-14	16
16	Схемы И12; К1; П2	ТХ-15	17
17	Схема В3	ТХ-16	18
18	Схемы К3; А0	ТХ-17	19
19	Спецификация (начало)	ТХ-18	20
20	Спецификация (продолжение)	ТХ-19	21
21	Спецификация (окончание)	ТХ-20	22
22	Линия транспорта обезвреженного осадка. Общий вид	ТХ-21	23
23	Линия транспорта обезвреженного осадка. Выносные элементы. Разрезы.	ТХ-22	24
24	Линия транспорта обезвреженного осадка. Виды. Разрез В-В. Выносные элементы.	ТХ-23	25
25	Спецификация канвейера	ТХ-24	26

№ п.п.	Наименование	№ листов	№ стр.
1	2	3	4
	Санитарно-техническая часть		
	Отопление и вентиляция		
26	Общие данные	ОВ-1	27
27	План на атм. Д.О.О. и 3.600	ОВ-2	28
28	Схема системы отопления 1. Схема системы отопления 2. Узел управления.	ОВ-3	29
29	Схемы систем П1; П2; В1÷В7	ОВ-4	30
30	Установки систем П1; П2	ОВ-5	31
31	Установки систем В5; В6; В7	ОВ-6	32
32	Камера фильтров. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ОВ-7	33
33	Конфигуры. Переходы.	ОВН-1 ПВН-2	34
34	Воздухоходы из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	ОВН-3	35
	Водопровод и канализация		
35	Общие данные	ВК-1	36
36	Планы на атм. Д.О.О. и 3.600. Экспликация помещений.	ВК-2	37
37	План канализации. Схема К1.	ВК-3	38
38	Схемы В1 и Т3, Т4	ВК-4	39
39	Схема К2	ВК-5	40

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная технологическая схема	
3	План на отм. 0.000. Экспликация оборудования. Экспликация помещений	
4	План на отм. 4.800. Разрез 1-1	
5	План на отм. 0.000 в осях 1-Б; В-Е	
6	План на отм. 4.800 в осях 1-Б; В-Е	
7	Разрез 2-2. Узел I. Вид А	
8	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5	
9	План на отм. 0.000 в осях 5-8; Д-Е. Разрезы 6-6; 7-7	
10	Разрезы 8-8; 9-9; 10-10; 11-11	
11	План на отм. 0.000 в осях 4-7; А1-Д. Разрезы 12-12; 13-13	
12	Установочный чертеж воздухоподъёмч. ТВ-80-16	
13	Схема И25	
14	Схемы И1; И26	
15	Схемы И12; К1; П2	
16	Схема В3	
17	Схемы К3; А0	
18	Спецификация (начало)	
19	Спецификация (продолжение)	
20	Спецификация (окончание)	
21	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид	
22	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносные элементы. Разрезы	
23	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды. Разрез В-В. Выносные элементы	
24	Спецификация конвейера	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом III
КЖ	конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	конструкции металлические	Альбом III
КЖИ	Строительные изделия	Альбом III
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
АТХ	Автоматизация	Альбом V
СС	Связь и сигнализация	Альбом V
ЭО	Электроосвещение	Альбом V

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 *Смирн В.Алаев*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
ГОСТ 14202-69	Опознавательная краска	
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
СО	Спецификации оборудования	
ССО	Сборник спецификаций оборудования	
ТХ	Типовые технологические конструкции Альбом II	

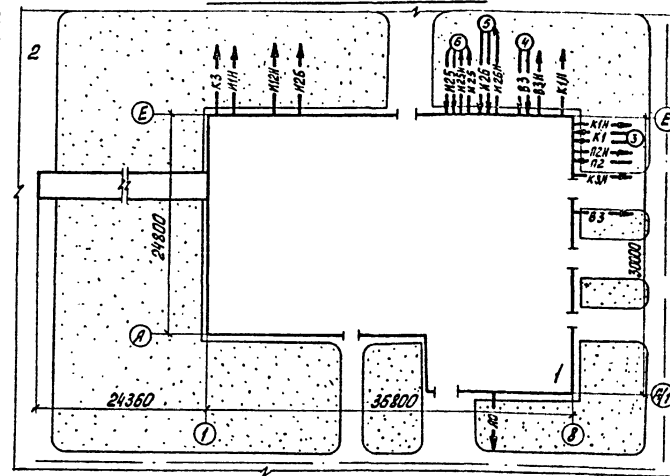
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-18	Уплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
ТХ-18	Неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
ТХ-18	Песчаная пыльца	
ТХ-18	Фугат	
ТХ-19	Бытовая канализация	
ТХ-19	Опорожнение	
ТХ-19	Обезвоженный осадок	
ТХ-20	Производственный водопровод	
ТХ-20	Производственная канализация	
ТХ-20	Воздуховод	
ТХ-24	Спецификация конвейера	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечан.
— И1 —	Песчаная пыльца	
— И12 —	Фугат	
— И17 —	Обезвоженный осадок	
— И25 —	Уплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
— И26 —	Неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
— П2 —	Опорожнение	
— К1 —	Бытовая канализация	
— В3 —	Производственный водопровод	
— К3 —	Производственная канализация	
— А0 —	Воздуховод	
— ..И —	Напорная линия	

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

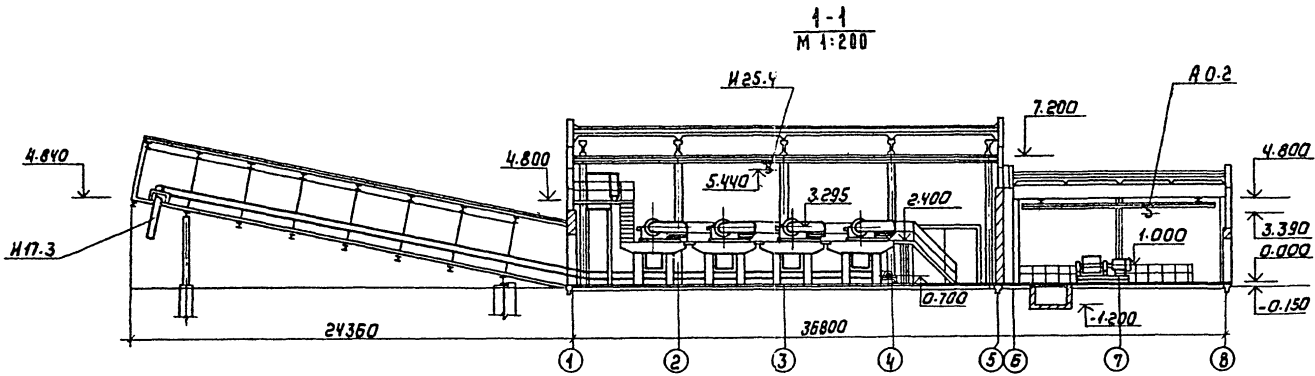
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	
2	Асфальтированная площадка для временного складирования осадка	
3	Резервуар хозяйственно-фекальной канализации	
4	Резервуар технической воды	
5	Резервуар неуплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата	
6	Резервуар уплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата	

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке   
Граница проектирования коммуникаций - 1,5 м от осей здания. Входы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разрезы данного проекта.  
Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза (покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69).  
Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной изоляцией по ГОСТу 9.015-74.

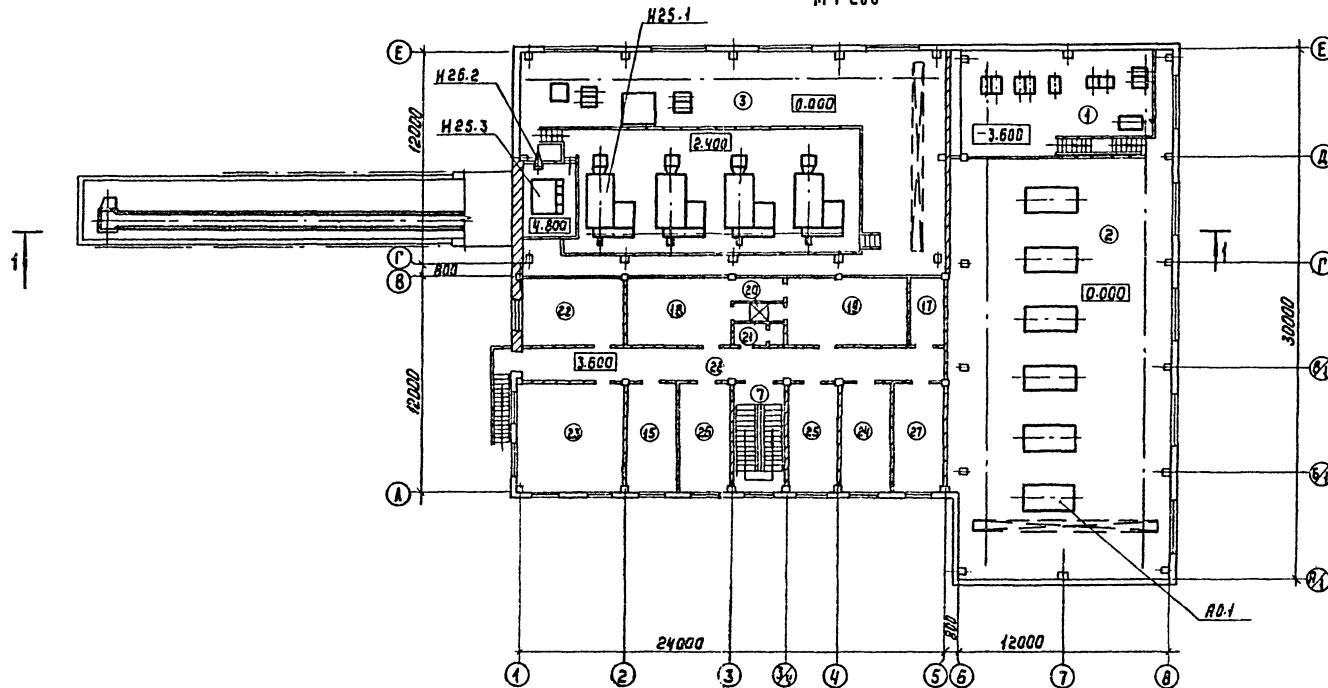
Привязан		
ИНВ. №:		ТХ
Тп 902-9-24.84		ТХ
И. КОНТР.	М. АЛЫХ	Лаз
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Лаз
СТ. ИНЖЕН.	ПРЕСМЯН	Лаз
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Лаз
ГИП	АЛАЕВ	Лаз
ТА СПЕЦ.	СВРТУ	Лаз
ИЗЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	Лаз
Производственно-вспомогательное здание с 6 воздухоподъемч. ТВ-80-16 м 4 центрифугами ОГШ-631К-02		СТАДИЯ
Общие данные		ЛНСТ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		ЛНСТОР
РП	1	24







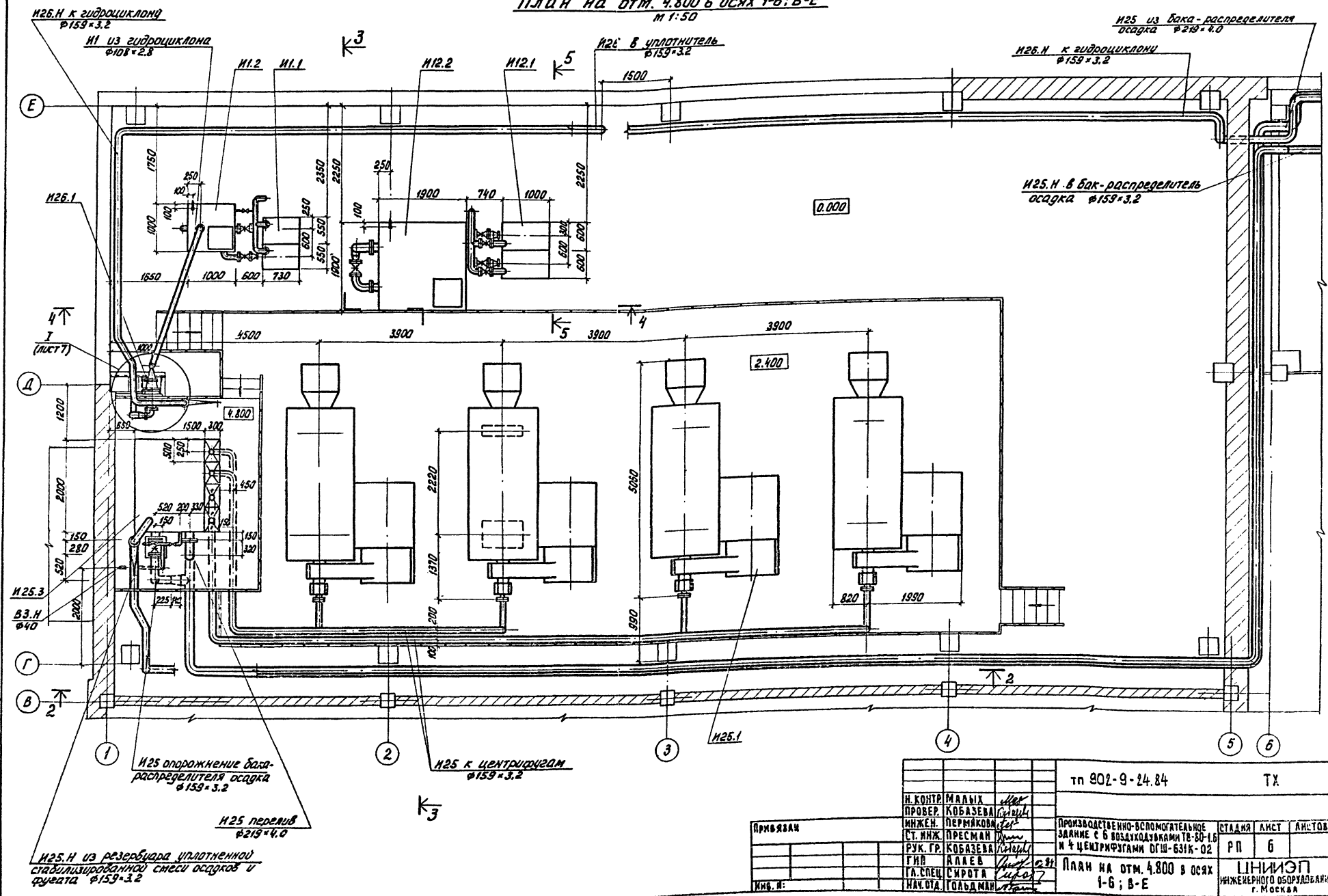
ПЛАН НА ОТМ. 4.800  
М 1:200



		тп 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР. МАЛЫХ	<i>Малых</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСЕМОГУЩАЯ ЗАНИМ. С. Б. ВОДАХОДУЧАМНТЪ-80-16 И Ч. ЦЕНТРИФУГАМН ЧШ-634-02	ПЛАН	Л. И. С.	Л. И. С.
ПРОВЕР. КОВАЗЕВА	<i>Ковалева</i>				
СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	<i>Пресман</i>		РП	4	
Р. К. ГР. КОВАЗЕВА	<i>Ковалева</i>				
Г. И. Д. АЛАЕВ	<i>Алаев</i>	ПЛАН НА ОТМ. 4.800	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА		
А. А. РИЦ. СИРОТА	<i>Сирота</i>	РАЗРЕЗ 1-1			
И. А. С. ТАЛАНОВ	<i>Таланов</i>				



ПЛАН НА ОТМ. 4.800 В ОСЯХ 1-6; В-Е  
М 1:50

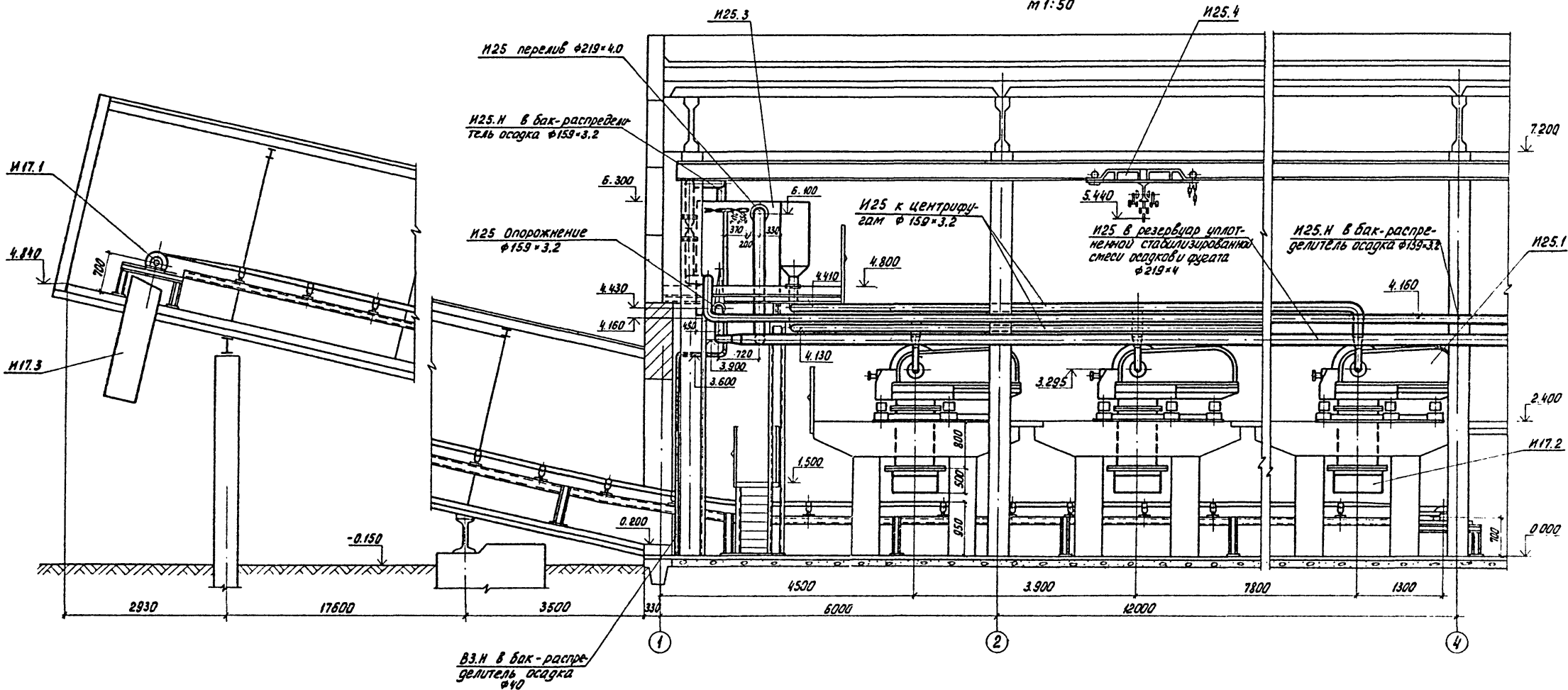


ИЗМ. В ПОЯС. КОЛОДЕЦ И МАШИНЫ ИЛИ И

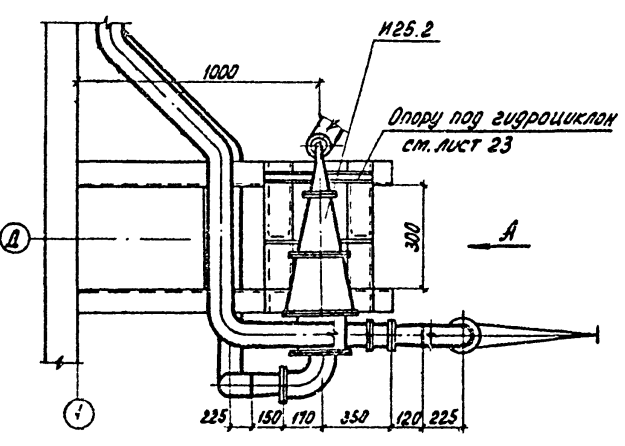
		тн 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТ. МААЛХ		И. КОБАЗЕВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОУКАМКАМИ 80-1.6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ДГШ-631К-02	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		ИНЖЕН. ПЕРМЯКОВ		СТАДИЯ	
СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН		РУК. ГР. КОБАЗЕВА		ЛИСТ	
ГР. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		ЛИСТОВ	
И. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		РП	
И. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		6	
И. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		ПЛАН НА ОТМ. 4.800 В ОСЯХ 1-6; В-Е	
И. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		ЛИНИИЭП	
И. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. АЛАЕВ		И. АЛАЕВ		г. Москва	



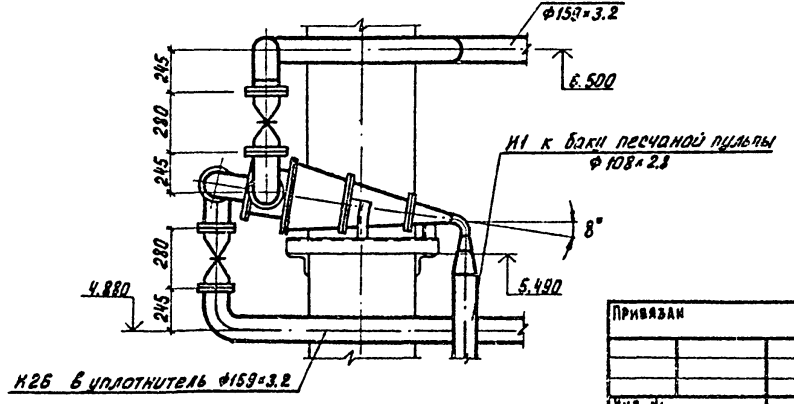
2-2  
М 1:50



I (лист Б)  
М 1:15



Вид А  
М 1:15

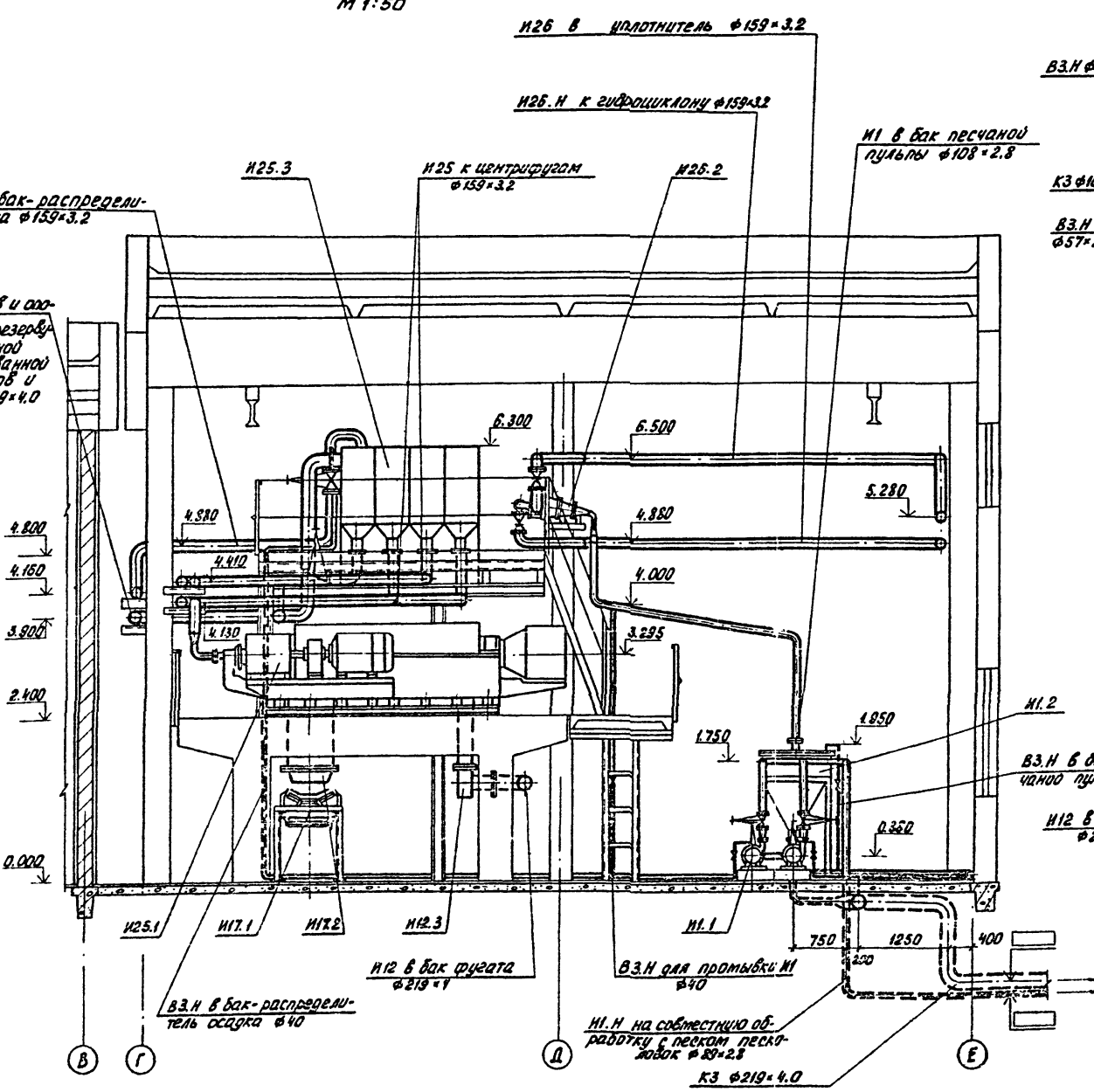


Привязан		ТН 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР. МАЛЫХ	КОНТ.	Производственно-вспомогательное		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	КОНТ.	здание с 6 воздушными 30-16		РП	7
СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	КОНТ.	и 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02			
РЭК. ГР. КОБАЗЕВА	КОНТ.	РАЗРЕЗ 2-2. Узел I.		ЦНИИЭП	
ГКП АЛАЕВ	КОНТ.	Бид А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	КОНТ.			г. Москва	
И.А. ОТА ГОЛДЯН	КОНТ.				

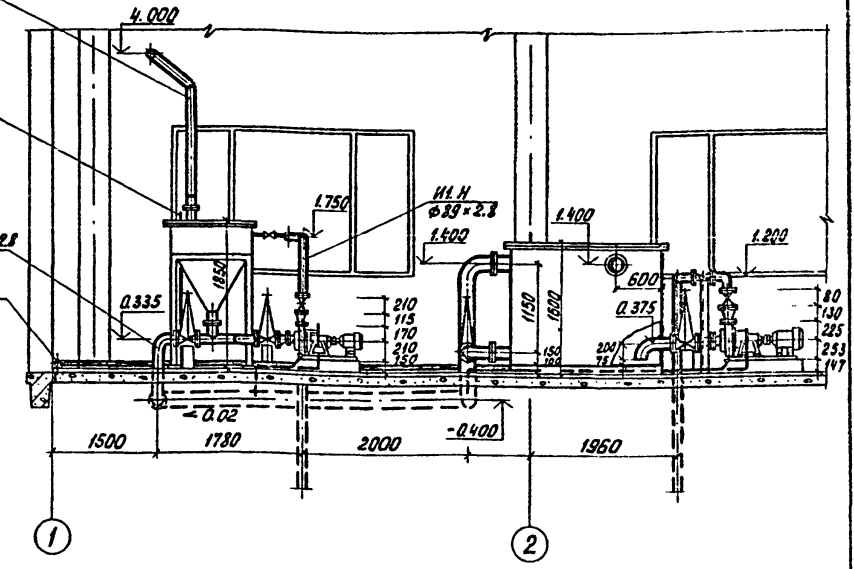
3 - 3  
М 1:50

И25.Н В бак-распределитель осадка  $\phi 159 \times 3.2$

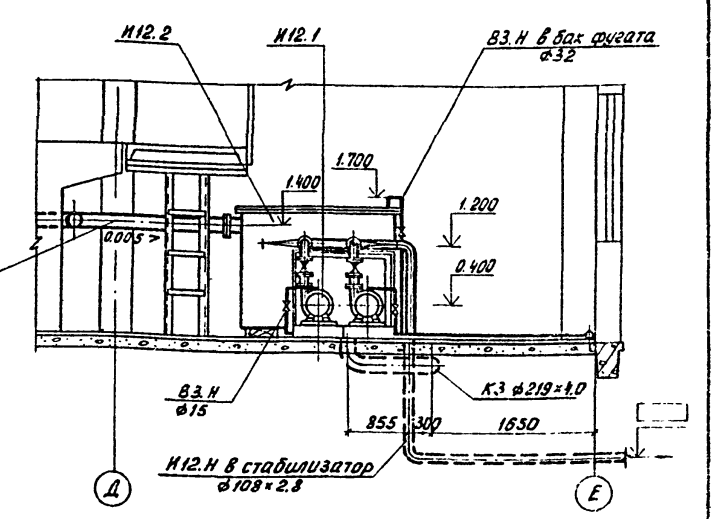
И25 перелив и ограждение в резервуар уплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата  $\phi 219 \times 4.0$



4 - 4  
М 1:50



5 - 5  
М 1:50



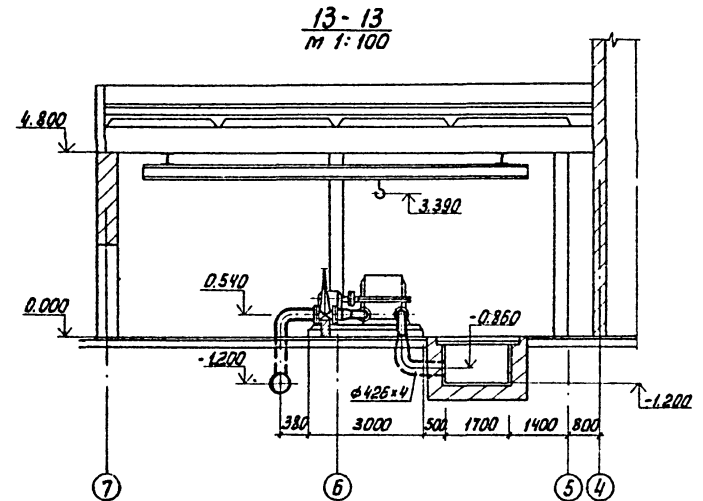
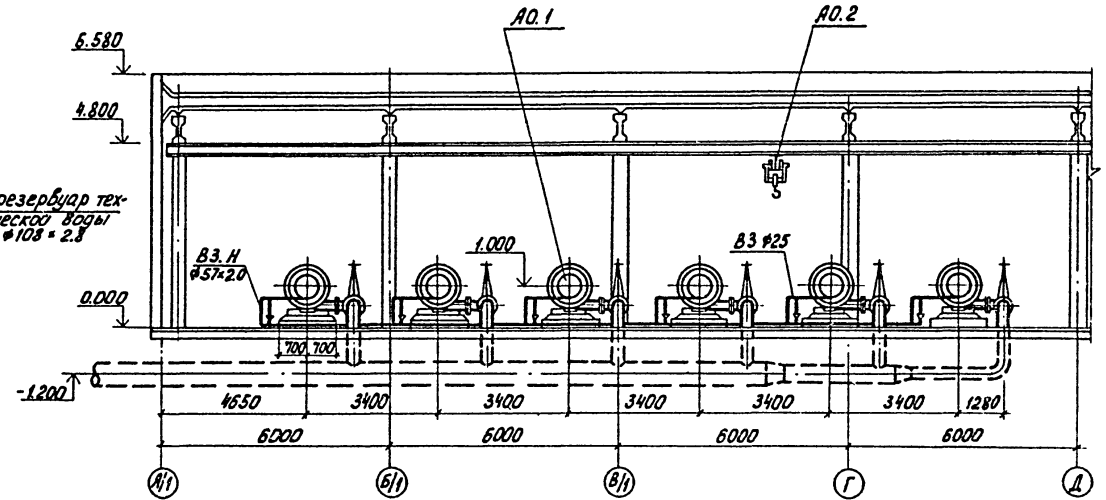
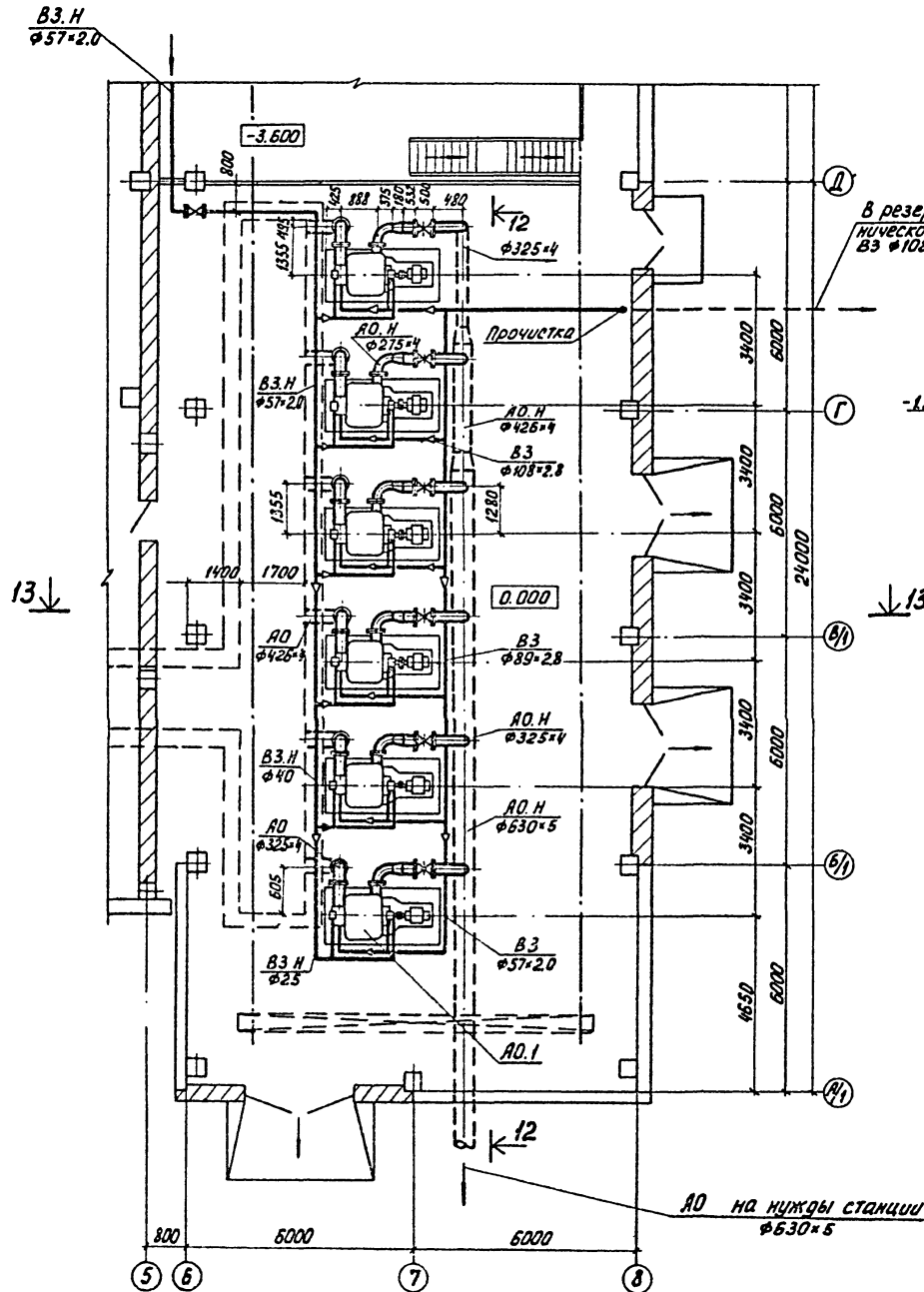
Тп 902-9-24.84		ТХ	
И.КОНТР.	МААБЫХ	И.ИНЖ.	ПЕРМЯКОВА
ПРОБЕР.	КОБАЗЕВА	СТ.ИНЖ.	ПРЕСМАН
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	ГИП.	АЛЛЕВ
	СА.СПЕЦ.	СИРОТА	ГОЛДМАН
И.И.Н.			
Производственно-вспомогательное здание с 6 воздушными ИТВ-80-16 и 4 центрифугами ОШ-631К-02		СТАНДАРТ	ЛСТ
Разрезы 3-3; 4-4; 5-5		ЛСТ	ЛСТОВ
		РП	8
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	





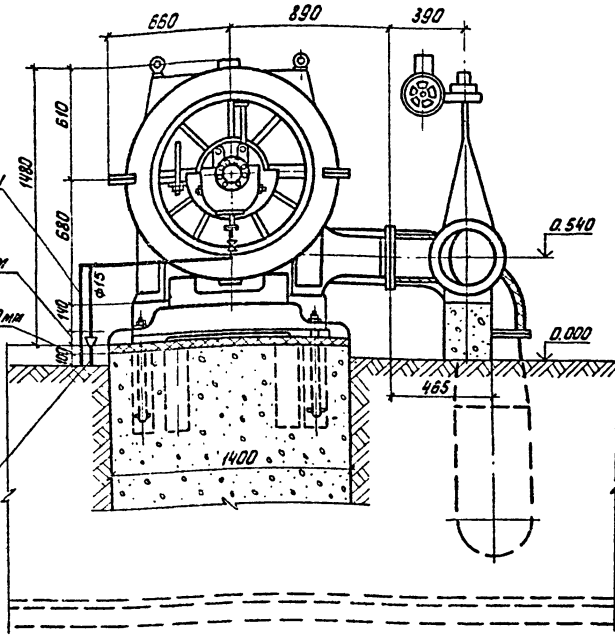
План на отм. 0.000 в осях 4-7; А/1-Д  
М 1:100

12-12  
М 1:100

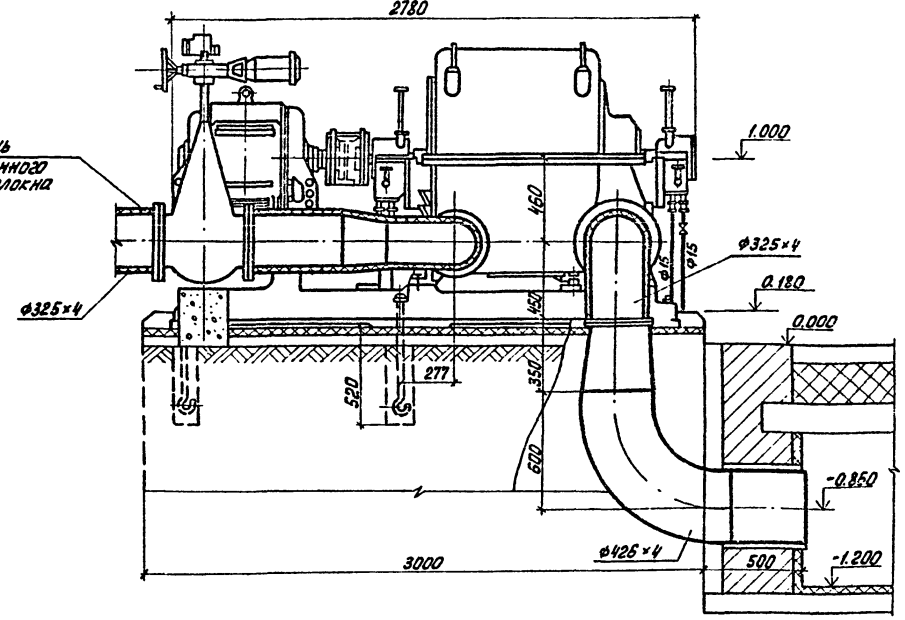


		тн 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		Кобазев		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ	
Н. КОНТР. МАДЫХ		Мадых		ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-Ц	
СТ. ИНЖ. ПРЕГМАН		Прегман		И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631 К-02	
РУК. ГР. КОБАЗЕВА		Кобазев		РП 11	
СЯП. АЛАЕВ		Алаев		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		Сирота		4-7; А/1-Д. РАЗРЕЗЫ 12-12; 13-13	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		Гольдман		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

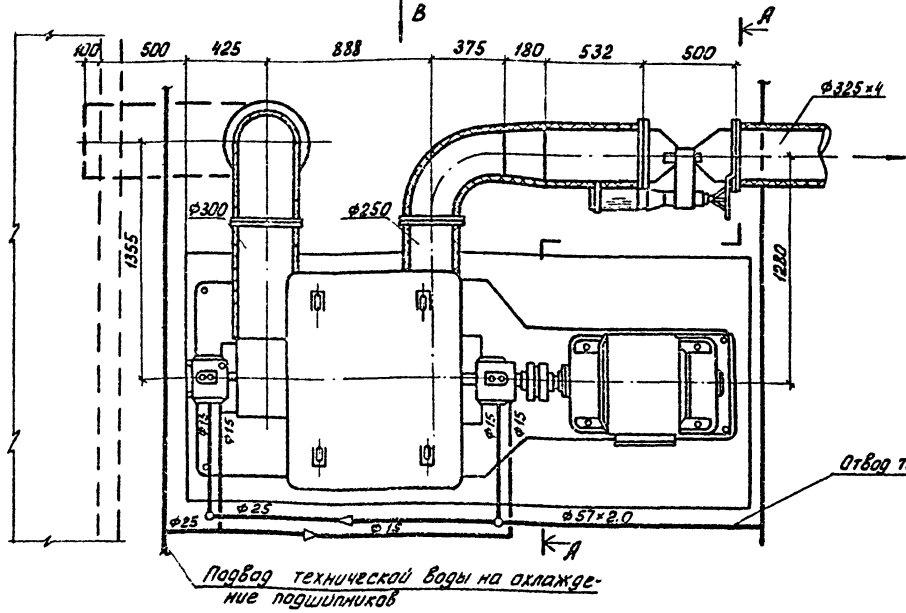
**А-А**  
М 1:20



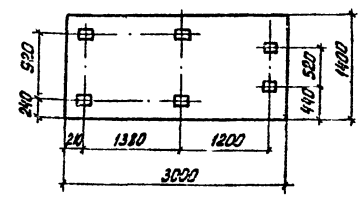
**Вид В**  
М 1:20



**План**  
М 1:20



**План расположения колодцев**  
под фундаментные балы  
М 1:50



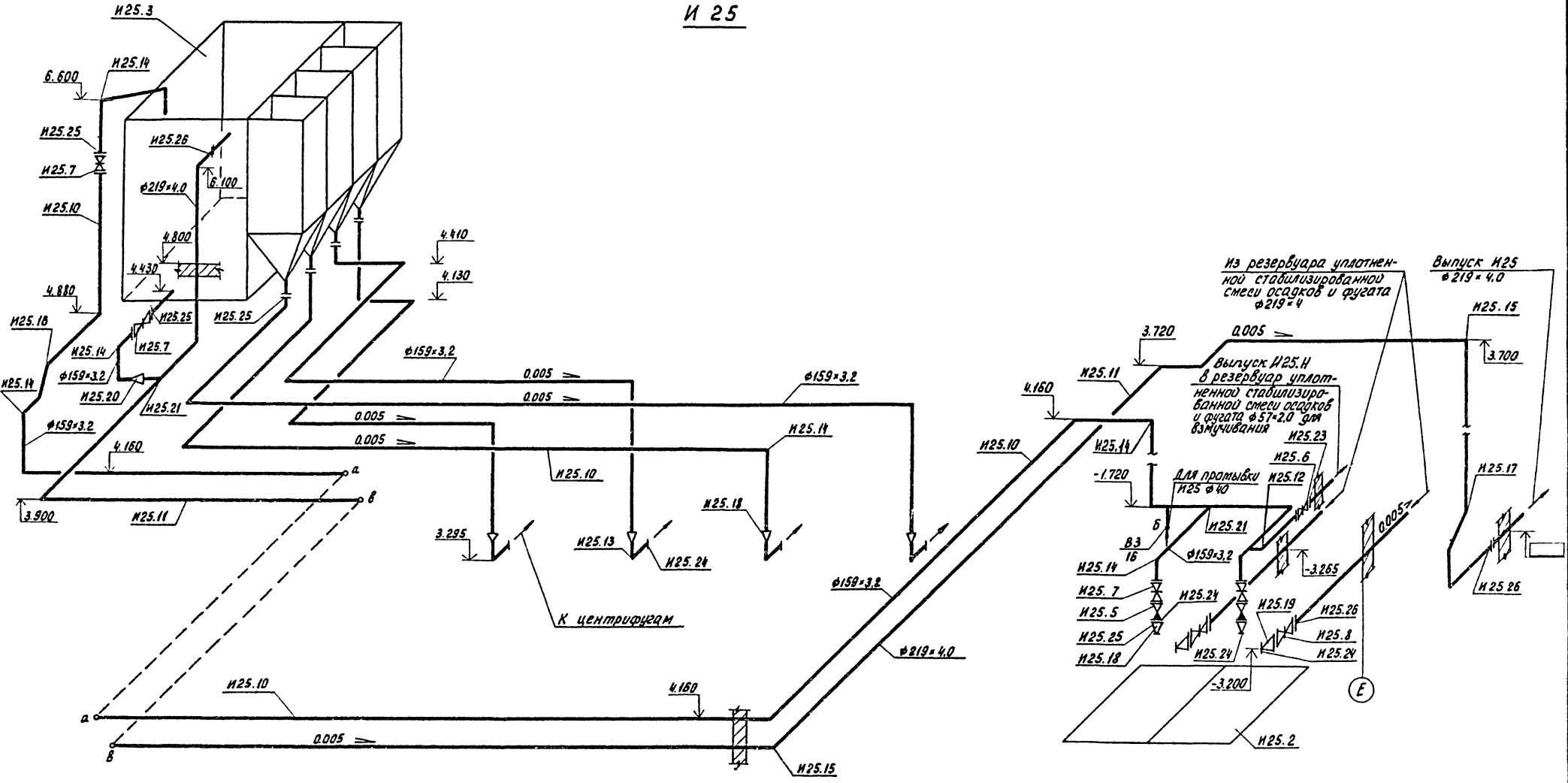
**Техническая характеристика**  
**Воздуходувки ТВ-80-1.6**

- Производительность 6000 м<sup>3</sup>/ч
- Конечное давление 0.163 мпа
- Электродвигатель марки ЧЯН280S2У3
- Мощность электродвигателя N=160 кВт

Кран Р = 2т поз. 10.2 предназначен для обслуживания воздуходувок ТВ-80-1.6 только в разобранном виде

		тп 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР.	МААХ	Маш	Производственно-вспомогательное здание с 6	СТАНДА	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Коб	ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 И	РП	12
СТ. ИНЖЕН.	ПРЕСМАН	Пр	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631К-02		
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Коб			
ГИП	АЛАЕВ	Алаев	УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА	Сирот	ВОЗДУХОДУВКИ ТВ-80-1.6		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Голд	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		

И 25

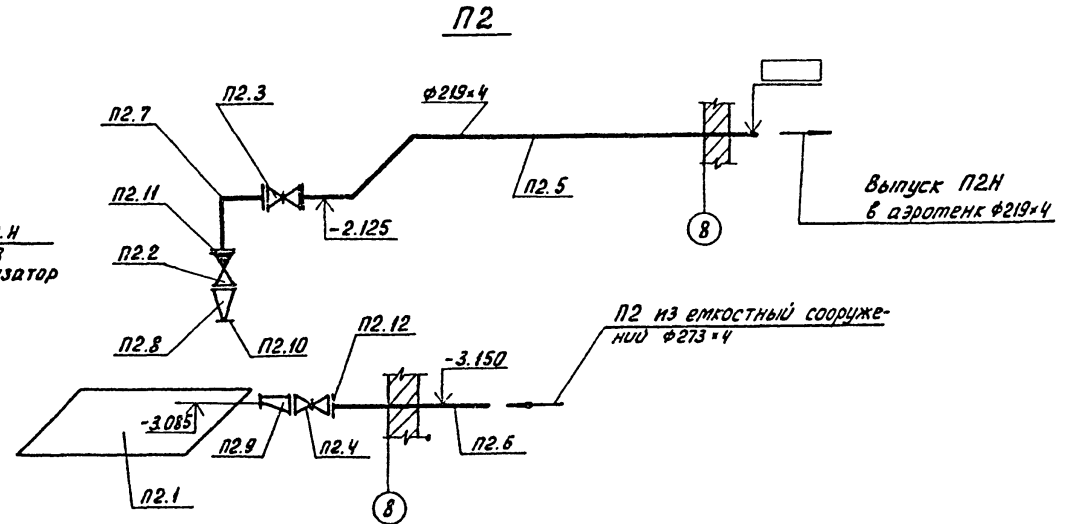
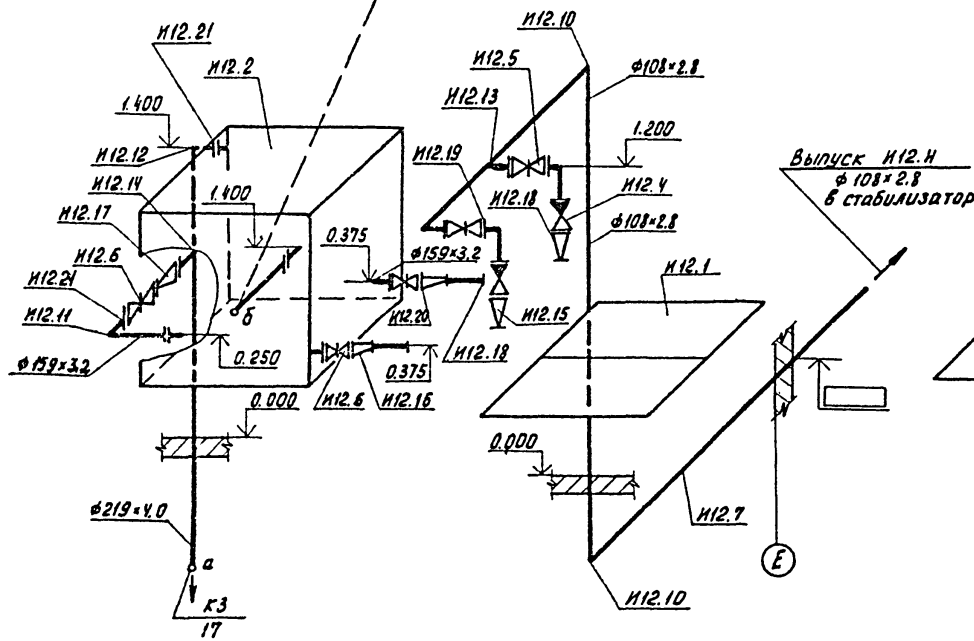
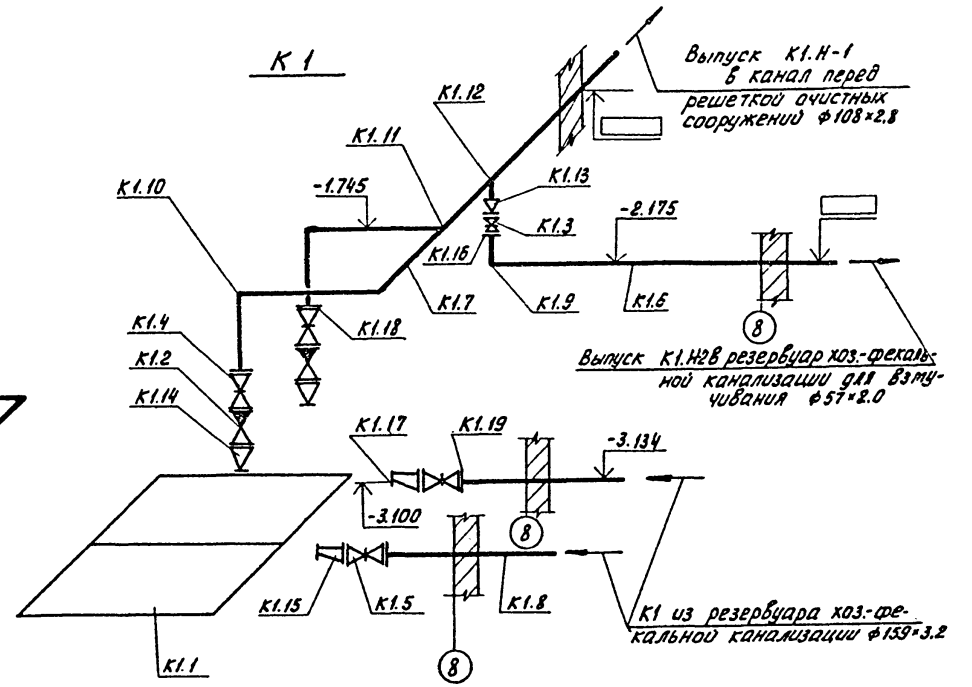
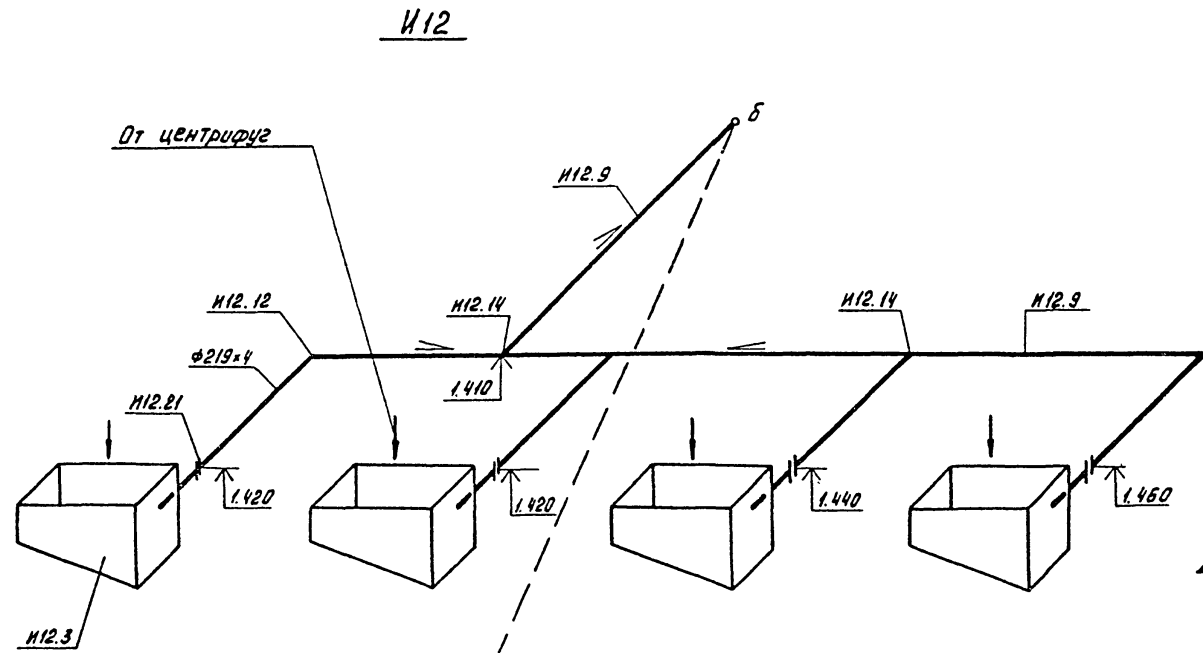


Перелив и опорожнение бака-распределителя осадка предусмотрены через выпуск И 25 в резервуар уплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата.

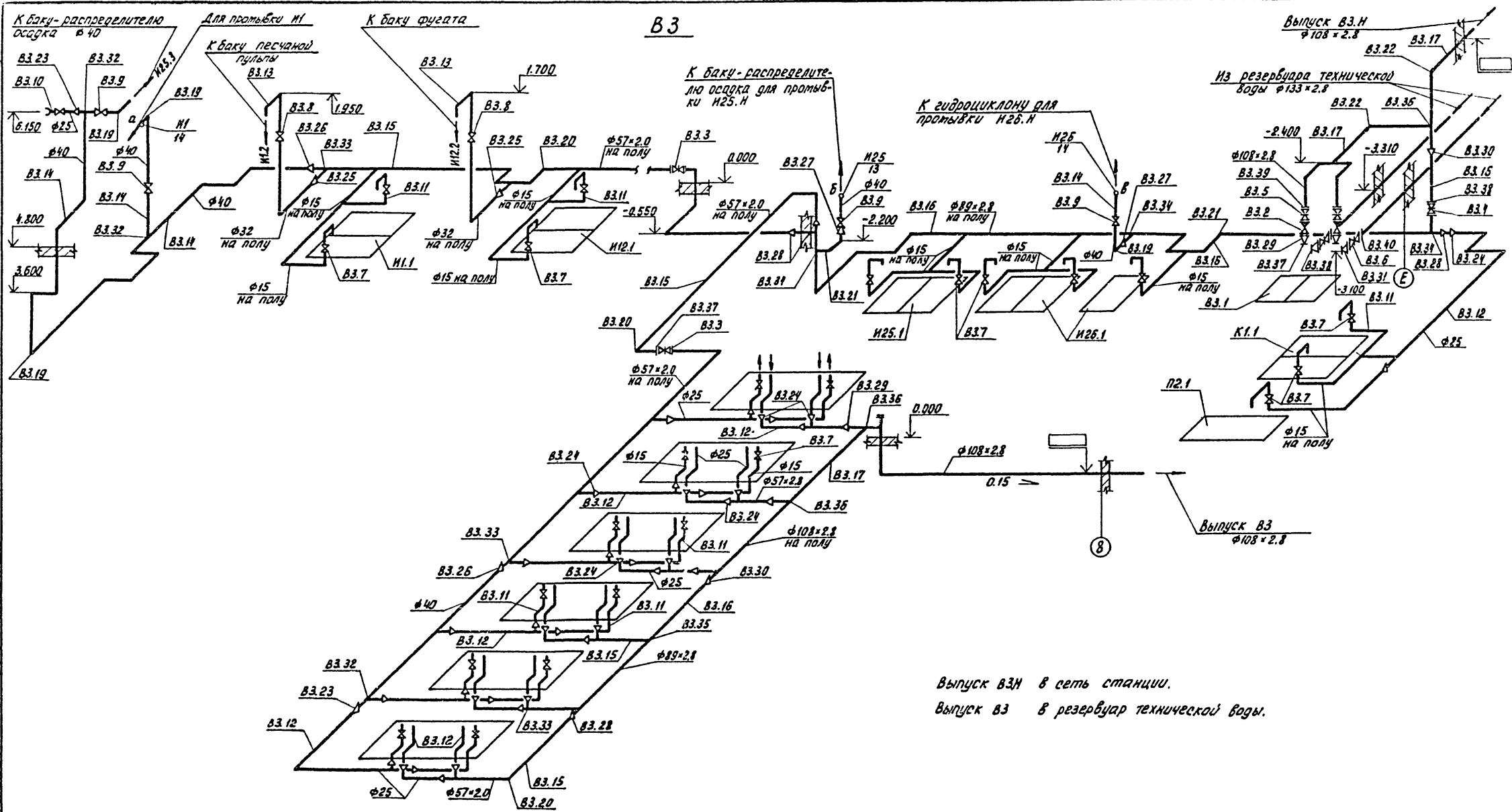
Тп 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕРКА	КОВАЗЕВА	К.И.	
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	К.И.	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	К.И.	
РУК. ГР.	КОВАЗЕВА	К.И.	
ГИП	АЛАЕВ	К.И.	
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	К.И.	
НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	К.И.	
Производственно-вспомогательное здание с воздушными ТВ-80-1.5 и 4 центрифугами ОГШ-634К-02		СТАНЦИЯ	Лист 13
СХЕМА И 25		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	





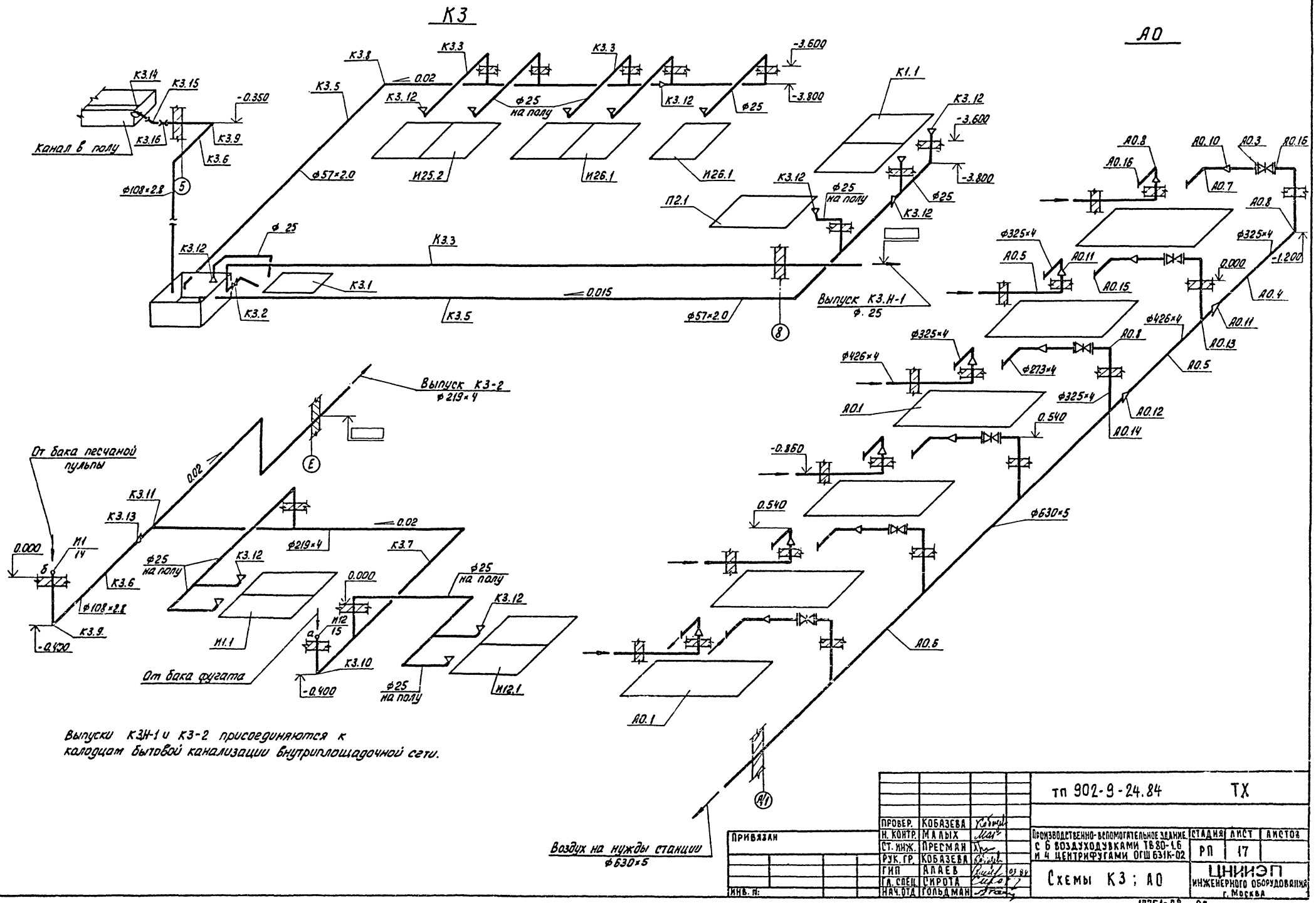


		тп 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	МА АЛЫХ	ИЗМ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ С6	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.ИИЖ.	ПРЕСМАН	ПРЕСМАН	ИЗМ.	ВОЗДУХОДУВКАМ ТВ-80-1.5	Р П 15
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	ИЗМ.	И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОЩ-БЗ1К-02	
ИИВ.И:		ГЛА СПЕД.	СИРОТА	Схемы И12; К1; П2	ЦНИИЭП
		НАЧ.ОТД.	ГОЛДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва



Выпуск B3.Н в сеть станции.  
 Выпуск B3 в резервуар технической воды.

		Тп 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	МАЛЫХ	ПРЕСМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬСКОЕ ЗАДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОУЗЛАМИ Т8-80-1,6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОШ-631К-02	СТАНА Я Л И С Т
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	ПРЕСМАН			Р П 16
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН				
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА				
ГИП	АЛАЕВ				
ГЛА СПЕЦ.	СИРОТА				
ИНС. И.	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			
СХЕМА B3				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



От бака песчаной пульпы

От бака ругата

Выпуски КЗ-1 и КЗ-2 присоединяются к колодцам бытовой канализации внутриплощадочной сети.

Воздух на нужды станции φ630\*5

тп 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	И. КОНТР. МАЛАХ	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	РЗК. ГР. КОБАЗЕВА
ГИП АЛАЕВ	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
Привязан		Производственно-вспомогательное здание с 6 воздушными ТВ-80-1.6 и 4 центрифугами ОГШ 63К-02	
ИНВ. №:		Схемы КЗ: АО	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>И25 - уплотненная стабилизированная смесь осадков и суггата</b>					
И25.1	Сумской машиностроительный завод	Центрифуга ОГШ-631К-02 с электродвигателем 4А 250 М4 УЗ N=90 кВт n=1470 об/мин	4	12000	
И25.2	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный СД50/10 (ФГ57,5/9,5) Q=29,5-85 м³/ч N=12÷7,5 м с электродвигателем 4А 100Л 4 N=4 кВт n=1450 об/мин.	2	145	
И25.3	1293.06.000.80	Бак-распределитель осадка	1	806	Альбом II
И25.4	Красногвардейский крановый завод	Кран мостовой ручной Q=5т L=12,8 ГОСТ11515-77	1	1222	
И25.5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду150	2	116	
И25.6	То же	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду50	1	200	
И25.7	То же	То же Ду150	4	74,6	
И25.8	То же	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду200	2	1290	
И25.9	Труба	57*2,0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	3	2,71	
И25.10	Труба	159*3,2 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	100	12,30	
И25.11	Труба	219*4,0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	50	21,21	
И25.12	Отвод	90° 57*3,0 ГОСТ 11375-77	1	0,6	
И25.13	Отвод	90° 89*3,5 ГОСТ 11375-77	4	1,6	
И25.14	Отвод	90° 159*4,5 ГОСТ 11375-77	28	6,9	
И25.15	Отвод	90° 219*6,0 ГОСТ 11375-77	9	17,0	
И25.16	Отвод	45° 159*4,5 ГОСТ 11375-77	2	3,5	
И25.17	Отвод	45° 219*6,0 ГОСТ 11375-77	2	8,5	
И25.18	Переход	К 159*4,5-89*3,5 ГОСТ 17378-77	6	2,4	
И25.19	Переход	Э 219*6,0-89*3,5 ГОСТ 17378-77	2	4,2	
И25.20	Переход	К 219*6,0-159*4,5 ГОСТ 17378-77	1	5,3	
И25.21	Тройник	159*4,5 ГОСТ 11376-77	1	6,6	
И25.22	Тройник	219*6,0 ГОСТ 11376-77	1	13,8	
И25.23	Фланец	50*2,5 ГОСТ 12820-80	2	1,04	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
И25.24		Фланец 80*2,5 ГОСТ 12820-80	8	1,84	
И25.25		Фланец 150*2,5 ГОСТ 12820-80	11	3,43	
И25.26		Фланец 200*2,5 ГОСТ 12820-80	7	4,73	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст.3	50		кг
<b>И26 - неуплотненная стабилизированная смесь осадков и суггата</b>					
И26.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный СД50/56 (ФГ51/58,6) Q=21÷54 м³/ч N=46÷38 м с электродвигателем 4А 160С-2 N=15 кВт n=2900 об/мин.	3	289	
И26.2	Уральский завод горного оборудования	Гидроциклон ГЦР-150	1	116	
И26.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду100	3	6,0	
И26.4	То же	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду50	1	200	
И26.5	То же	То же Ду100	3	46,5	
И26.6	То же	То же Ду150	5	74,6	
И26.7	Труба	57*2,0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	3	2,71	
И26.8	Труба	108*2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	3	7,26	
И26.9	Труба	159*2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	70	12,30	
И26.10	Отвод	90° 57*2,0 ГОСТ 11375-77	1	0,6	
И26.11	Отвод	90° 108*4,0 ГОСТ 11375-77	5	2,8	
И26.12	Отвод	90° 159*4,5 ГОСТ 11375-77	18	3,5	
И26.13	Отвод	45° 159*4,5 ГОСТ 11376-77	4	3,5	
И26.14	Тройник	159*4,5 ГОСТ 11376-77	1	6,6	
И26.15	Тройник	159*4,5-108*4,0 ГОСТ 11376-77	1	6,0	
И26.16	Переход	К108*4,0-57*2,0 ГОСТ 17378-77	3	0,9	
И26.17	Переход	К159*4,5-57*3,0 ГОСТ 17378-77	1	1,8	
И26.18	Переход	К159*4,5-76*3,5 ГОСТ 17378-77	1	1,9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
И26.19		Переход Э 159*4,5-76*3,5 ГОСТ 17378-77	3	1,9	
И26.20		Переход К 159*4,5-108*4,0 ГОСТ 17378-77	2	2,4	
И26.21		Фланец 50*2,5 ГОСТ 12820-80	5	1,04	
И26.22		Фланец 65*2,5 ГОСТ 12820-80	4	1,39	
И26.23		Фланец 100*2,5 ГОСТ 12820-80	6	2,14	
И26.24		Фланец 150*2,5 ГОСТ 12820-80	10	3,45	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов	40		кг
<b>И1 - песчаная пыльца</b>					
И1.1	Уфимский завод горного оборудования	Насос песковой И 125/12,5 Q=12,5 м³/ч N=12,5 м с электродвигателем 4А 90Л 4 n=1450 об/мин N=2,2 кВт	2	97	
И1.2	1293.01.000.80	Бак песчаной пыли	1	218	Альбом II
И1.3	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с невыдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду80	2	35,8	
И1.4	То же	То же Ду100	3	46,5	
И1.5	То же	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8бр Ду32	1	2,7	
И1.6		Труба 32*2,8 ГОСТ 3262-75	1,0	2,67	
И1.7		Труба 89*2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	140	5,95	
И1.8		Труба 108*2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	13	7,26	
И1.9		Отвод 90° 89*3,5 ГОСТ 11375-77	6	1,6	
И1.10		Отвод 90° 108*4,0 ГОСТ 11375-77	2	2,8	
И1.11		Отвод 45° 108*4,0 ГОСТ 11375-77	2	2,8	
И1.12		Тройник 89*3,5 ГОСТ 11376-77	1	2,6	
И1.13		Тройник 108*4,0 ГОСТ 11376-77	2	3,3	
И1.14		Переход К 57*4-32*2 ГОСТ 17378-77	1	0,2	
И1.15		Переход К 89*3,5-57*3,0 ГОСТ 17378-77	2	0,6	

тп 902-9-24.84 ТХ

И. КОНТР.	МА ЛЫХ	И. П.	И. П.	И. П.
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	И. П.	И. П.	И. П.
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	И. П.	И. П.	И. П.
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	И. П.	И. П.	И. П.
ГИП	А Л А Е В	И. П.	И. П.	И. П.
ГЛ. СПЕЦ.	С И Р О Т А	И. П.	И. П.	И. П.
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И. П.	И. П.	И. П.

ИНВ. Н: \_\_\_\_\_

СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

19751-02 21

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
И1.16		Переход 3108*4-57*3.0			
		ГОСТ 17378-77	2	0.9	
И1.17		Переход К 108*4-57*3.0	1	0.9	
И1.18		Фланец 50*2.5 ГОСТ 12820-80	4	1.04	
И1.19		Фланец 80*2.5 ГОСТ 12820-80	4	1.84	
И1.20		Фланец 100*2.5 ГОСТ 12820-80	8	2.14	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст3	30		кг
<b>И12 - фугат</b>					
И12.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный СД50/10 (ФГ 51.5/35) Q=295÷85 м³/ч N=12÷7.5 м с электродвигателем 4А 100Л4 N=4 кВт n=1450 об/мин	2	145	
И12.2	1293.02.000.80	Бак фугата	1	718	Альбом Д
И12.3	1293.05.000.80	Течка фугата	4	29	то же
И12.4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду 100	2	6.0	
И12.5	То же	Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 100	2	46.5	
И12.6	— " —	То же Ду 150	3	74.6	
И12.7		Труба 108*2.8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	8	7.26	
И12.8		Труба 159*3.2 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	1	12.30	
И12.9		Труба 219*4.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	20	21.21	
И12.10		Отвод 90° 108*4 ГОСТ 17375-77	5	2.8	
И12.11		Отвод 90° 159*4.5 ГОСТ 17375-77	1	6.9	
И12.12		Отвод 90° 219*6 ГОСТ 17375-77	3	17.0	
И12.13		Тройник 108*4.0 ГОСТ 17376-77	1	3.3	
И12.14		Тройник 219*6.0 ГОСТ 17376-77	4	13.8	
И12.15		Переход К 108*4-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.0	
И12.16		Переход 3159*4.5-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	2.4	
И12.17		Переход К 219*6-159*4.5 ГОСТ 17378-77	1	5.3	
И12.18		Фланец 80*2.5 ГОСТ 12820-80	4	1.84	
И12.19		Фланец 100*2.5 ГОСТ 12820-80	8	2.14	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
И12.20		Фланец 150*2.5 ГОСТ 12820-80	5	3.43	
И12.21		Фланец 200*2.5 ГОСТ 12820-80	6	4.73	
		Материал крепления трубопроводов Ст3	50		кг
<b>И2 - опорожнение</b>					
И2.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный ФГ 216/248 Q=90÷230 м³/ч N=22÷13.5 м с электродвигателем 4А 180С4 N=22 кВт n=1450 об/мин	2	665	(на складе)
И2.2	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду 200	1	25	
И2.3	То же	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 200	1	125	
И2.4	— " —	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 250	1	168.5	
И2.5		Труба 219*4.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	3.0	21.21	
И2.6		Труба 273*4.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	3.0	26.51	
И2.7		Отвод 90° 219*6.0 ГОСТ 17375-77	3	17.0	
И2.8		Переход К 219*6.0-133*4.0 ГОСТ 17378-77	1	4.2	
И2.9		Переход 3273*8-133*4.0 ГОСТ 17378-77	1	6.8	
И2.10		Фланец 125*2.5 ГОСТ 12820-80	2	2.6	
И2.11		Фланец 200*2.5 ГОСТ 12820-80	4	4.73	
И2.12		Фланец 250*2.5 ГОСТ 12820-80	2	6.85	
<b>К1 - бытовая канализация</b>					
К1.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный СД50/10 (ФГ 51.5/35) Q=295÷85 м³/ч N=12÷7.5 м с электродвигателем			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
К1.2	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду 100	2	6.0	
К1.3	То же	Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 50	1	20.0	
К1.4	— " —	То же Ду 100	2	39.5	
К1.5	— " —	" Ду 150	2	73.5	
К1.6		Труба 57*2.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	5.0	2.71	
К1.7		Труба 108*2.8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	8.0	7.26	
К1.8		Труба 159*3.2 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	5.0	12.30	
К1.9		Отвод 90° 57*3.0 ГОСТ 17375-77	1	0.3	
К1.10		Отвод 90° 108*4.0 ГОСТ 17375-77	3	2.8	
К1.11		Тройник 108*4.0 ГОСТ 17376-77	1	3.3	
К1.12		Тройник 108*4.0-76*3.5 ГОСТ 17376-77	1	3.4	
К1.13		Переход К 76*3.5-57*2.5 ГОСТ 17378-77	1	0.4	
К1.14		Переход К 108*4.0-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.0	
К1.15		Переход 3159*4.5-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	2.4	
К1.16		Фланец 50*2.5 ГОСТ 12820-80	2	1.04	
К1.17		Фланец 80*2.5 ГОСТ 12820-80	4	1.84	
К1.18		Фланец 100*2.5 ГОСТ 12820-80	4	2.14	
К1.19		Фланец 150*2.5 ГОСТ 12820-80	4	3.43	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст3	10		кг
<b>И17 - обезжележенный осадок</b>					
И17.1	ТХ-21 ÷ ТХ-24	конвейер ленточный В=650 L=42300	1		

Привязан

Н. КОНТР. МАЛЫХ  
 ПРОВЕР. КОБАЗЕВА  
 СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН  
 РУК. ГР. КОБАЗЕВА  
 ГЛ. П. АЛАЕВ  
 ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА  
 НАЧ. ОТД. ГОЛОВАНИН

гп 902-9-24.84 ТХ

Производственно-вспомогательные здания и сооружения  
 ВОЗДУХОУЛАВКАМ Т8-80-1.6 И  
 4 ЦЕНТРАЛУГАМИ ОШ-631К-02

СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

РП 19

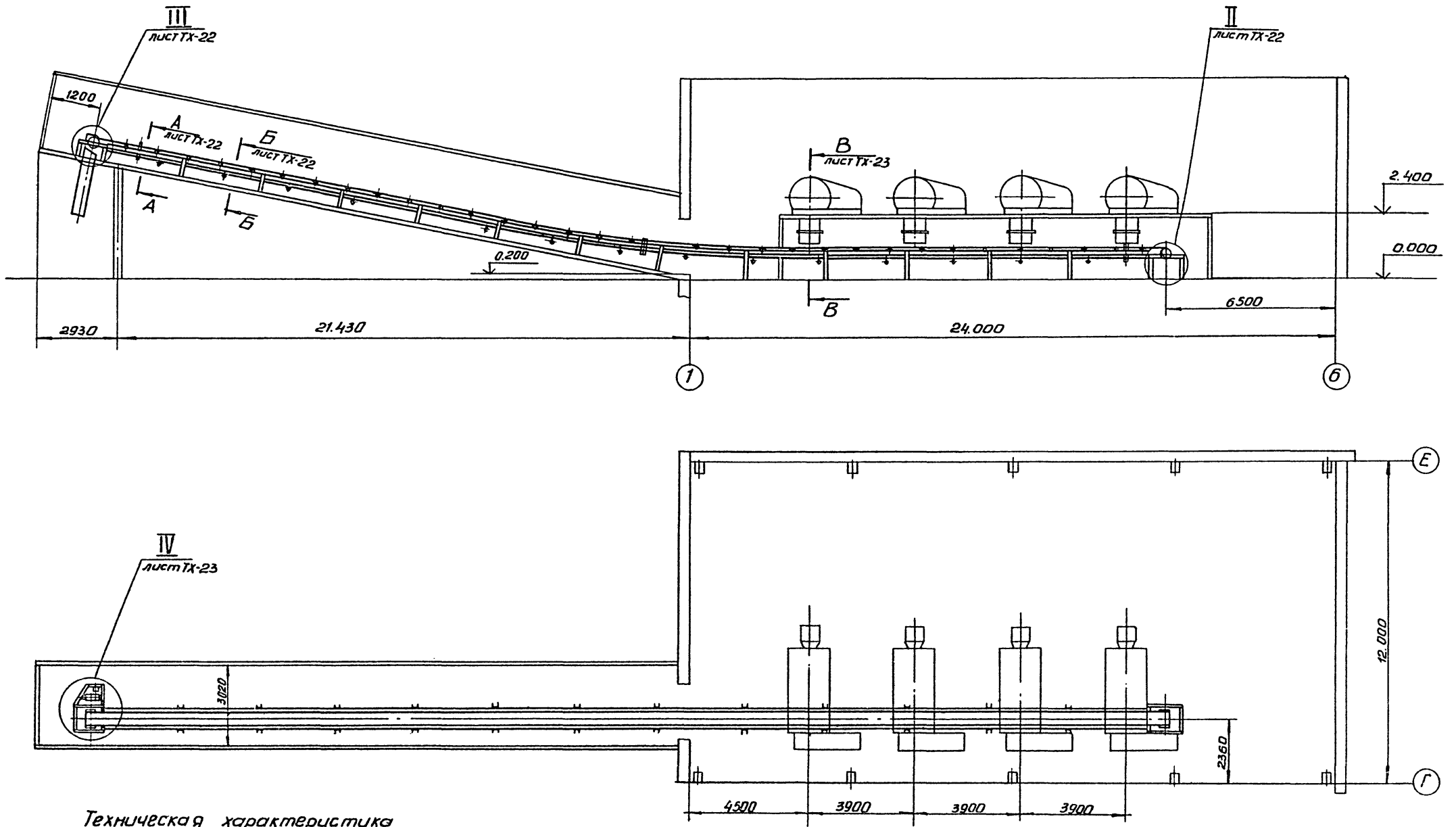
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Н17.2	1293.04.000.80	Течка осадка	4	42	Альбом II
Н17.3	1293.03.000.80	Течка концевая	1	120	то же
<b>ВЗ - производственный водопровод</b>					
ВЗ.1	Китайский насосный завод	Насос центробежный консольный таноблочный КМ 45/55Q Q=40м <sup>3</sup> /ч N=41.5м с электродвигателем 4А 160S2 N=15кВт n=2900 об/мин	2	198	
ВЗ.2	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однорисковый 19ч 21р Ду 100	2	6.0	
ВЗ.3	То же	Задвижка клинбая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч 47Бр Ду 50	2	20	
ВЗ.4	— " —	То же Ду 80	1	35.8	
ВЗ.5	— " —	" Ду 100	2	39.5	
ВЗ.6	— " —	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6Бр Ду 125	2	58.7	
ВЗ.7	— " —	Вентиль запорный муфтавый 15ч 8р2 Ду 15	24	0.75	
ВЗ.8	— " —	Вентиль запорный муфтавый 15ч 8р Ду 32	2	2.7	
ВЗ.9	— " —	Вентиль запорный муфтавый 15ч 8р Ду 40	4	4.15	
ВЗ.10	— " —	Кран полуочный Ду 25 в том числе: а) вентиль муфтавый 15ч 8р2 Ду 25 б) рукав напорный ГОСТ 18698-79 ВП-63-25-19	1	1.75	компл.
ВЗ.11	— " —	Труба ф15*2.5 ГОСТ 3262-75	36	1.08	
ВЗ.12	— " —	Труба ф25*2.5 ГОСТ 3262-75	10	2.02	
ВЗ.13	— " —	Труба ф32*2.8 ГОСТ 3262-75	10	2.73	
ВЗ.14	— " —	Труба ф40*3.0 ГОСТ 3262-75	40	3.26	
ВЗ.15	— " —	Труба ф57*2.0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	32	2.71	
ВЗ.16	— " —	Труба ф89*2.8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	18	5.95	
ВЗ.17	— " —	Труба ф108*2.8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	24	7.26	
ВЗ.18	— " —	Труба ф127*3.0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	5	9.18	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ВЗ.19	— " —	Отвод 90° 45*2.5 ГОСТ 17375-77	15	0.3	
ВЗ.20	— " —	Отвод 90° 57*3.0 ГОСТ 17375-77	16	0.6	
ВЗ.21	— " —	Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	8	1.6	
ВЗ.22	— " —	Отвод 90° 108*4.0 ГОСТ 17375-77	6	2.8	
ВЗ.23	— " —	Переход К45*2.5-32*2.0 ГОСТ 17378-77	2	0.1	
ВЗ.24	— " —	Переход К57*4.0-32*2.0 ГОСТ 17378-77	22	0.2	
ВЗ.25	— " —	Переход К57*4.0-38*2.0 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
ВЗ.26	— " —	Переход К57*4.0-45*2.5 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
ВЗ.27	— " —	Переход К89*3.5-45*2.5 ГОСТ 17378-77	2	0.6	
ВЗ.28	— " —	Переход К89*3.5-57*3.0 ГОСТ 17378-77	4	0.6	
ВЗ.29	— " —	Переход К108*4.0-57*3.0 ГОСТ 17378-77	5	0.9	
ВЗ.30	— " —	Переход К108*4.0-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.0	
ВЗ.31	— " —	Переход Ф133*4.0-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.5	
ВЗ.32	— " —	Тройник 45*2.5 ГОСТ 17376-77	4	0.5	
ВЗ.33	— " —	Тройник 57*3.0 ГОСТ 17376-77	5	0.8	
ВЗ.34	— " —	Тройник 89*3.5 ГОСТ 17376-77	4	2.6	
ВЗ.35	— " —	Тройник 89*3.5*3.0 ГОСТ 17376-77	2	1.9	
ВЗ.36	— " —	Тройник 108*4.0 ГОСТ 17376-77	6	3.3	
ВЗ.37	— " —	Фланец 50*2.5 ГОСТ 12820-80	6	1.04	
ВЗ.38	— " —	Фланец 80*2.5 ГОСТ 12820-80	4	1.84	
ВЗ.39	— " —	Фланец 100*2.5 ГОСТ 12820-80	5	2.14	
ВЗ.40	— " —	Фланец 125*2.5 ГОСТ 12820-80	4	2.6	
<b>Серия 4.904-69</b>					
<b>Материал крепления трубопроводов ст.3</b>					
<b>КЗ - производственная канализация</b>					
КЗ.1	п.а. „Ливедроташ“	Насос вихревой ВКС-1/16 Q=3.6 м <sup>3</sup> /ч N=16м с электродвигателем 4АХ80В4 N=1.5кВт n=1450 об/мин	2	94	(1 на склад)
КЗ.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтаый 15ч 8р2 Ду 25	1	1.75	
КЗ.3	— " —	Труба ф25*2.8 ГОСТ 3262-75	17	2.02	
КЗ.3	— " —	Труба ф25*2.8 ГОСТ 3262-75	15	2.02	
КЗ.5	— " —	Труба ф57*2.0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	30	2.71	
КЗ.6	— " —	Труба ф108*2.8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	6	7.26	
КЗ.7	— " —	Труба ф219*4.0 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	10	21.21	
КЗ.8	— " —	Отвод 90° 57*2.0 ГОСТ 17375-77	4	0.6	
КЗ.9	— " —	Отвод 90° 108*2.8 ГОСТ 17375-77	3	2.8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
КЗ.10	— " —	Отвод 90° 219*4.0 ГОСТ 17375-77	3	17.0	
КЗ.11	— " —	Тройник 219*6 ГОСТ 17376-77	1	13.7	
КЗ.12	— " —	Переход К57*4-32*2 ГОСТ 17378-77	13	0.2	
КЗ.13	— " —	Переход К219*4-108*4 ГОСТ 17378-77	1	4.2	
КЗ.14	— " —	Тройн ГОСТ 1811-81 ф 100 α = 35°	1	1.6	
КЗ.15	— " —	Отвод 0120° 100 ГОСТ 16942-80	1	3.8	
КЗ.16	— " —	Муфта МФ-100 ГОСТ 6342.22-80	1	3.2	
<b>Серия 4.904-69</b>					
<b>Материал крепления трубопроводов ст.3</b>					
<b>АО - воздуховод</b>					
АО.1	Завод „Узбекхимаш“	Воздухоуловка ТВ-80-1.6 Q=6000 м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем 4АН280S2У3 N=160 кВт n=3000 об/мин	6	4 990	
АО.2	Краснодарский крановый завод	Кран мостовой ручной Q=2т L=10.2 м ГОСТ 746-82	1	803	
АО.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электродвигателем АЛС2-21-4 30ч 906Бр Ду 300	6	308	
АО.4	— " —	Труба ф325*4 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	8	31.67	
АО.5	— " —	Труба ф426*10 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	8	41.63	
АО.6	— " —	Труба ф630*3 ГОСТ 8696-74	13	78.22	
АО.7	— " —	Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-77	6	31.4	
АО.8	— " —	Отвод 90° 325*8 ГОСТ 17375-77	7	50.3	
АО.9	— " —	Отвод 90° 426*10 ГОСТ 17375-77	6	121.0	
АО.10	— " —	Переход К325*12-273*8 ГОСТ 17378-77	6	12.2	
АО.11	— " —	Переход К426*12-325*10 ГОСТ 17378-77	7	42.7	
АО.12	— " —	Переход К630*7-426*7 ОСТ 36-23-77	1	4.6	
АО.13	— " —	Тройник 426*10-325*8 ГОСТ 17376-77	1	70.7	
АО.14	— " —	Тройник 630*8-325*6 ОСТ 36-21-77	4	115	
АО.15	— " —	Фланец 250*2.5 ГОСТ 12820-80	4	6.85	
АО.16	— " —	Фланец 300*2.5 ГОСТ 12820-80	16	9.33	

Тп 902-9-24.84 ТХ

Н. КОНТР.	МАЛЫХ	ИЛ	Производственно-вспомогательное здание с	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	ИЛ				
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	ИЛ	ВОЗДУХОУЛОВКА ТВ-80-1.6 м	4. ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02	РП	20
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ИЛ				
ГИП	АЛАЕВ	ИЛ	СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРЗОВАНИЯ г. Москва	
ГА. СПЕЦ.	СИРОТА	ИЛ				
ИВЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	ИЛ				

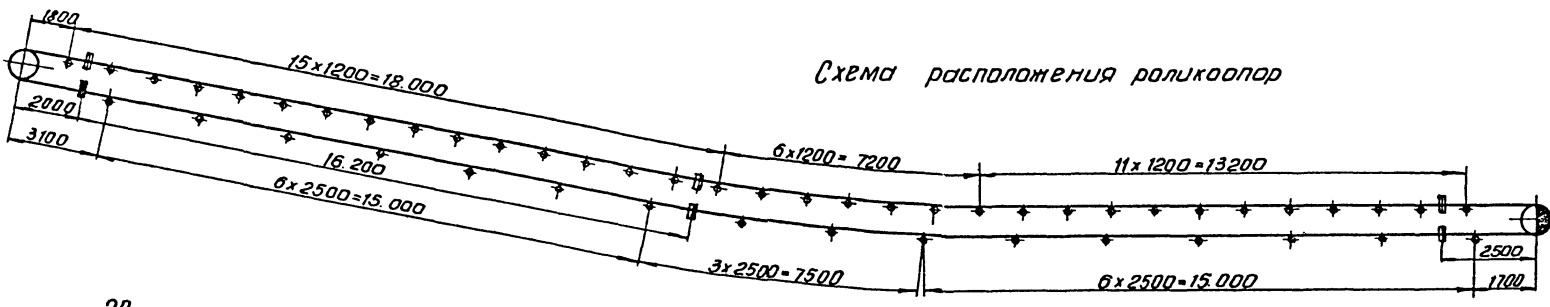


**Техническая характеристика**

- 1. Скорость движения ленты, м/с - 0,65
- 2. Двигатель - 4А100Л6У3  
 мощность, кВт - 2,2  
 частота вращения, об/мин. - 1000
- 3. Редуктор - Ц2У-125-31,5-12-КУ2  
 передаточное число, i - 31,5

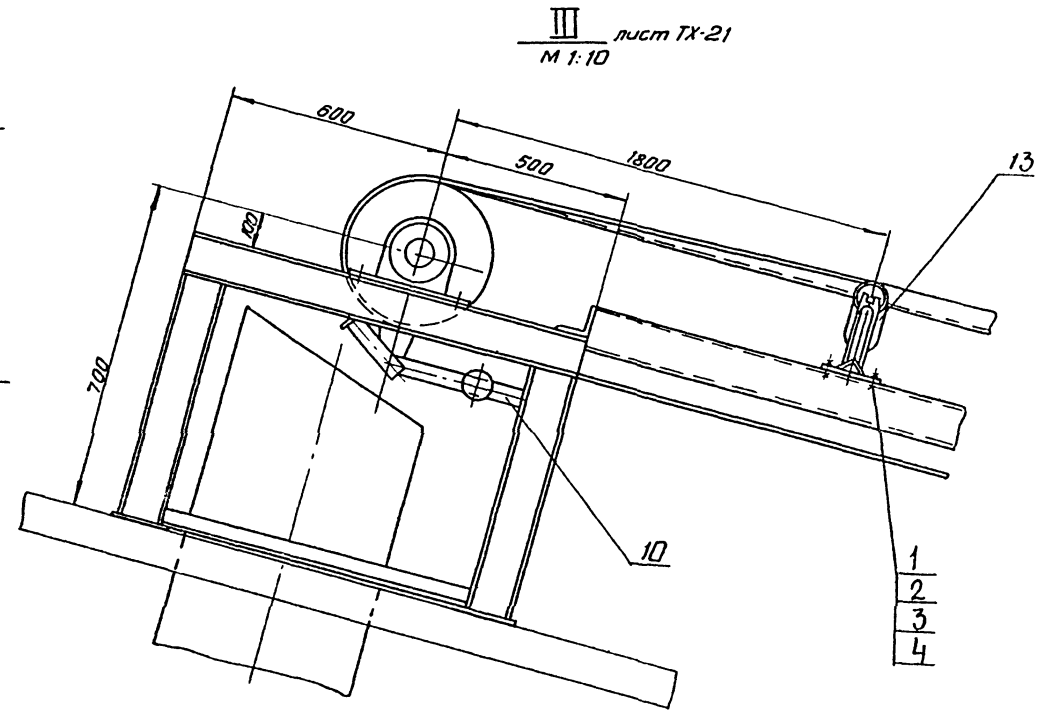
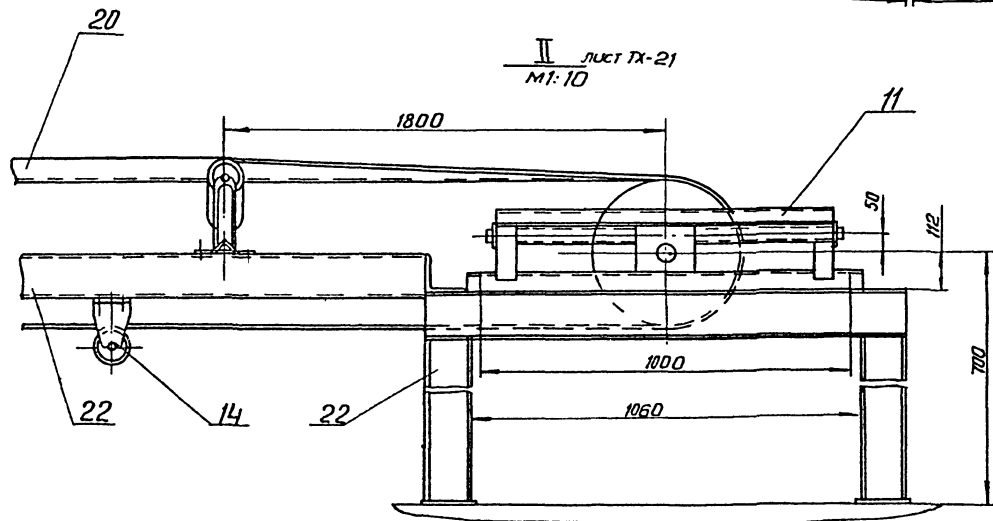
		ТР 902-9-24-84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Разраб. Буданкова	Проектно-исполнительное задание с 6	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр. Кремнев	воздуходувками ТВ-80-1,6 и	РП	21	
	ГИП Шилкова	4 центрифугами ОШ-63К-02	ЩИИЗ П инж.		
	Н. контр. Хромыхина	линия транспорта обезвожен	оборудования		
	Г.К.О. Графский	ного осадка. Общий вид.			
Имя и	Имя и подл. Сухаренко				

Схема расположения роликоопар



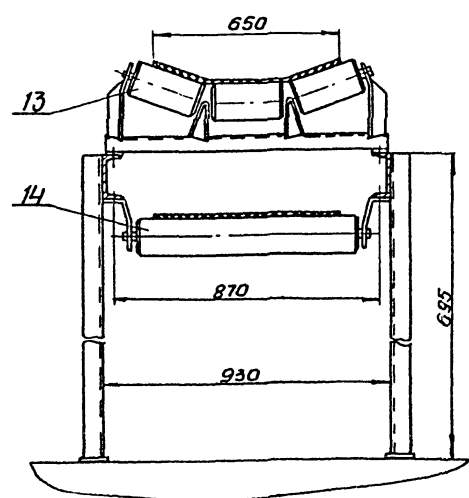
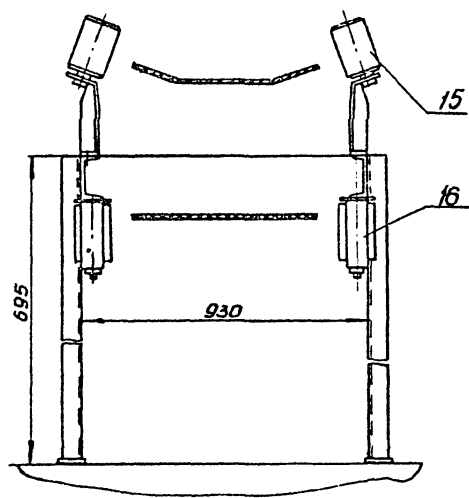
Условные обозначения

- ⊕ — роликоопара желобчатая
- ⊙ — роликоопара нижняя
- ⊖ — ролик дефлекторный верхний
- ⊗ — ролик дефлекторный нижний
- ⊕ — барабан приводной
- ⊙ — барабан натяжной



A-A лист ТХ-21 М 1: 10

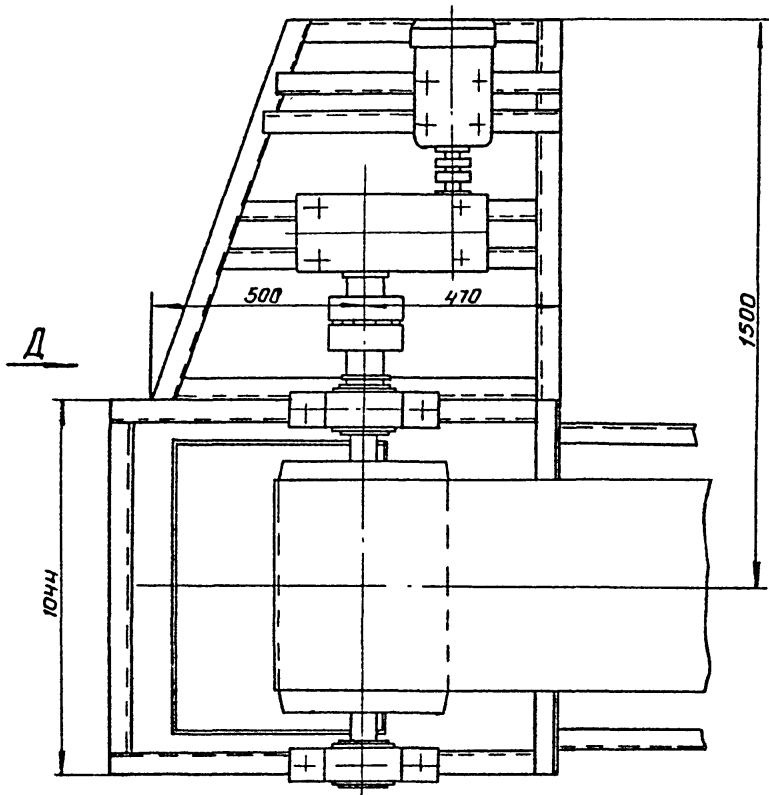
Б-Б лист ТХ-21 М 1: 10



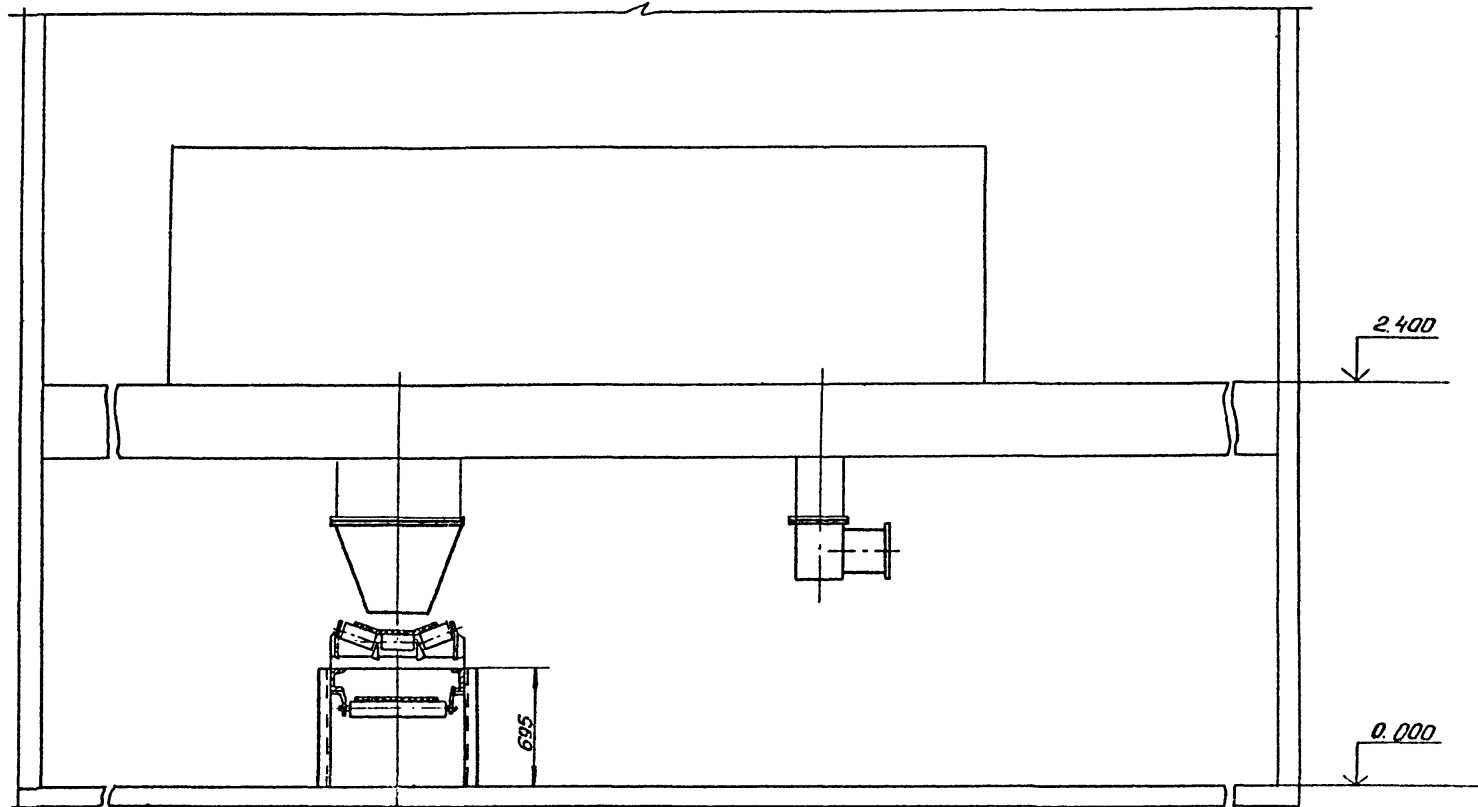
тип 902-9-24.84		ТХ	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОМОЩАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С 6	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. КРЕМНЕВ	ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6 И	РП	22
ГИП ШИПКОВ	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631Х-02	ЦНИИЭП НИИМ. ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТР. АРМИЗИНА	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА БЕЗВО-		
ГКО ГРАФСКИЙ	ЖЕННОГО ОСАДКА, ВЫНОСНЫЕ		
ИМЯ И	ЭЛЕМЕНТЫ. РАЗРЕЗЫ		



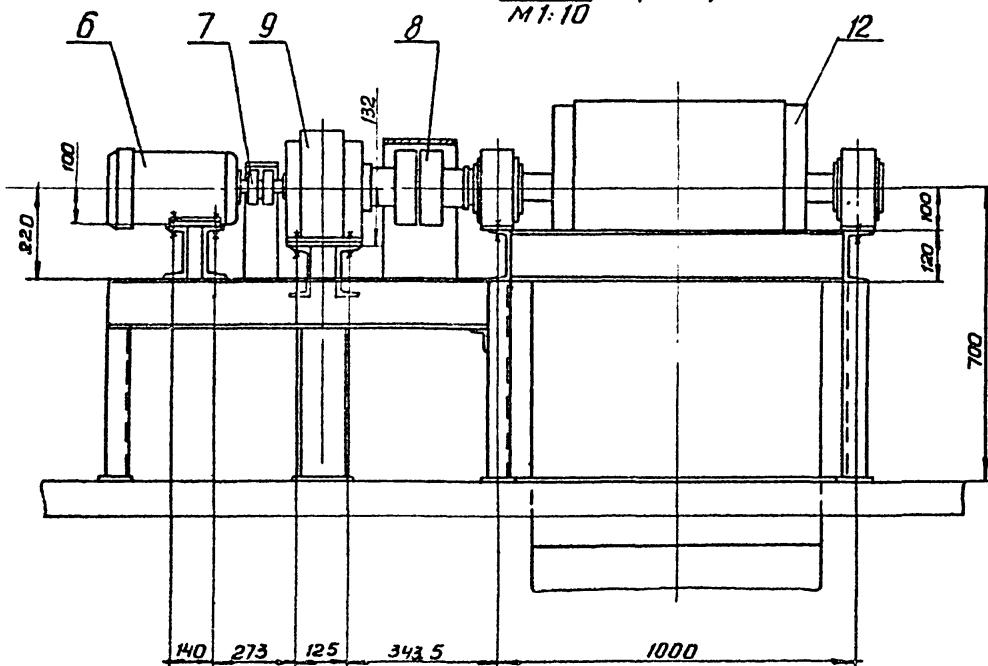
IV лист ТХ-21  
М1:10



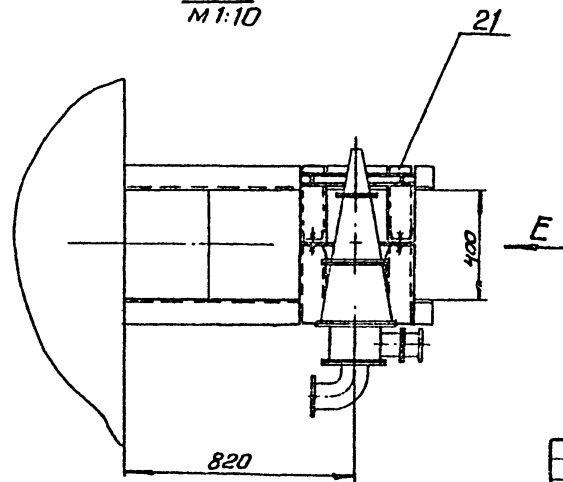
В-В лист ТХ-21  
М1:20



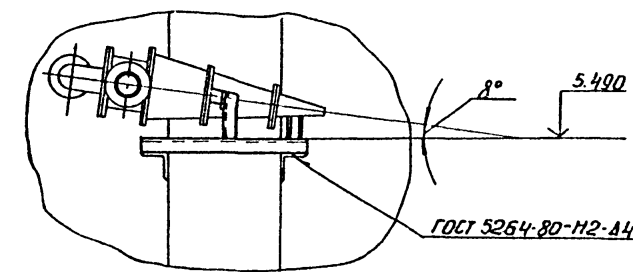
Вид Д повернуто  
М1:10



I лист ТХ-6  
М1:10



Вид Е повернуто  
М1:10



СОГЛАСОВАНО

Имя, И.О.Д.А., Подп. и дата

Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	И.О.Д.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАНЕСЕВО ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631К-02	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Руч. гр.	КРЕМНЕВ			Р П	23	
		ГНП	ШИПКОВ		ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕ- НОГО ОСАДКА. ВИДЫ. РАЗРЕЗ В-В ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ЦНИИЭП		ИНЖ.
		И.КОНТР.	АРМИХИНА	И.О.Д.А.		ОБОРУДОВАНИЯ		
		ГКО	ГРЯФСКИЙ					
		И.О.Д.А.	БУХАРЕНКО					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Болт М12х60.58 ГОСТ 7798-70	240		
2		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	240		
3		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	240		
4		Шайба 12.01.05 ГОСТ 10906-78	240		
		<u>Покупные изделия</u>			
6		Электродвигатель 4А100Л6У3 ГОСТ 19523-81	1	42	
		<u>Муфта упругая втулочно-пальцевая</u> ГОСТ 21424-75			
7		63-20-2.1-28-1.1-У3	1	2,5	
8		110-45-2.1-55-1.1-У3	1	13,5	
9	УЗЕВСКИЙ опытно-показательный редуكتور завод им. Ленина	Редуктор Ц2У-125-315-12-КУ2	1	53	
10	Полевской машиностроитель- ный завод	Скребок в=650	1	21	
11		Устройство натяжное винтовое 6540-60-30	1	176	
12	то же	Барабан приводной 6540-60	1	154	

13	»	Роликкоопора Ф-6520-Н	34	20	
14	»	Роликкоопора П65-0	16	16,6	
15	»	Ролик дефлекторный в=650 верхний	6	34	
16	»	Ролик дефлекторный в=650 нижний	6	6	
		<u>Материалы:</u>			
20		Лента 2-650-3-7К- 300-6-2-6 ГОСТ 20-76	87		м
21		Швеллер 10ГОСТ 8240-72 Ст.3ГОСТ 535-79	15		м
22		Швеллер 12ГОСТ 8240-72 Ст.3ГОСТ 535-79	110		м

		тп 902-9-24.84		ТХ	
РАЗРАБ.	Б.Ч.А.Н.К.О.В.А.	Т.И.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С	СТАДИЯ	Л.И.С.Т.
Р.К.Г.Р.	К.Р.Е.М.Н.Е.В.	Ш.И.П.К.О.В.	ВОЗЛОЖАЮЩИМИ Т8-80-16 И	Р.П.	24
Т.И.Н.	Ш.И.П.К.О.В.	Т.И.С.	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631К-02		
И.Х.О.Н.Т.Р.	Х.О.Р.И.М.И.Н.А.	Т.И.С.	12.83	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Х.О.Н.Б.Е.Й.Е.Р.А.
Ч.К.О.	Т.Р.А.С.К.И.Н.	Т.И.С.		Ш.И.И.Э.П.	И.И.Н.
И.А.С.С.А.	Т.С.Х.А.Д.Е.Н.К.О.	Т.И.С.		О.Б.О.Р.У.Д.А.В.Л.Е.Н.И.Я.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные.	
ОВ-2	План на отм. 0.000 и 3.600.	
ОВ-3	Схема системы отопления 1. Схема системы отопления 2. Узел управления.	
ОВ-4	Схемы систем П1; П2; В1 ÷ В7.	
ОВ-5	Установки систем П1; П2.	
ОВ-6	Установки систем В5; В6; В7.	
ОВ-7	Камера фильтров. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-1 в 1 ч. и 2	Средства крепления воздуховодов.	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
4.903-10 в.8	Грязевики	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типАР	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типАРР	
5.904-4	Двери и люки герметические	
5.904-5	Вставки гибкие	
1.494-25	Подставки под калориферы	
Прилагаемые документы.		
ОВН 1	Конфузоры	
ОВН 2	Переходы	
ОВН 3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода ккал/час	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Производственный корпус	7698,8	-30°	150 950 129 790	161 390 138 770	37 680 32 400	330 080 300 960	— 17,09

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
Гл. инж. проекта *Кобяк Кобазева*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема разводки	Полезная	Л, м³/час	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип	М, кВт	п, об/мин	Тип		№	Кол.	Температура нагрева от до	Расход тепла Вт (ккал/час)
П1	1	Зал центрифуг	В-ЦЧ-70-8-06А	ЦЧ-70	8	1	Пр0°	41700	650 65	970	4 А 132 S6	5,5	970	КВС104-П	10	2	-30° 16°	137 160 117 940	—
П2	1	Административные помещения	В-ЦЧ-70-4-03	ЦЧ-70	4	1	Пр0°	1955	600 60	1400	4 А 80 А4	1,1	1400	КВС71-П	7	1	-30° 18°	24 225 20 830	—
В1; В2	2	Зал центрифуг	—	КЦ3-90	5	—	—	4975	220 22	915	4 А 80 А6 J2	0,75	915	—	—	—	—	—	—
В3; В4	2	Насосная, воздушочувств.	—	КЦ3-90	5	—	—	6.090	130 13	915	4 А 80 А6 J2	0,75	915	—	—	—	—	—	—
В5	1	Сучка одежды	В-ЦЧ-70-2,5-02	ЦЧ-70	2,5	1	Л0°	200	160 16	1500	4 А А56 А4	0,12	1500	—	—	—	—	—	—
В6	1	Административные помещения	В-ЦЧ-70-3,15-02	ЦЧ-70	3,15	1	Пр0°	955	250 25	1500	4 А А63 А4	0,25	1500	—	—	—	—	—	—
В7	1	Санузлы, души, шкафчики спец. одежды	В-ЦЧ-70-2,5-03	ЦЧ-70	2,5	1	Л0°	875	170 17	1500	4 А А56 А4	0,12	1500	—	—	—	—	—	—
А1; А2	2	Зал центрифуг	АПВС 50-30	06-320-4	4	—	—	—	—	3000	4 А 71 В2	1,1	3000	спирально-навивной	—	1	5° 16°	24 314 20 906	—
А3	1	Транспортная галерея	АПВС 50-30	06-320-4	4	—	—	—	—	3000	4 А 71 В2	1,1	3000	спирально-навивной	—	1	5° 16°	15 561 13 380	—
А4; А5	2	Насосная, воздушочувств.	АПВС 50-30	06-320-4	4	—	—	—	—	3000	4 А 71 В2	1,1	3000	спирально-навивной	—	1	5° 16°	21 783 18 730	—

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: - Архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования; - Действующих строительных норм и правил.  
Проект выполнен для расчетной наружной температуры: для отопления  $t_n = -30^\circ\text{C}$  для вентиляции  $t_n = -19^\circ\text{C}$ .  
Внутренние температуры в помещениях приняты в соответствии со СНиП II-32-74. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель вода с параметрами 150-70°С. Схема присоединения систем отопления и теплоснабжения калориферов приточных установок - непосредственная. Располагаемый напор в системе отопления  $H = \frac{10500}{1050} = 10$  (кгс/м²).

Отопление

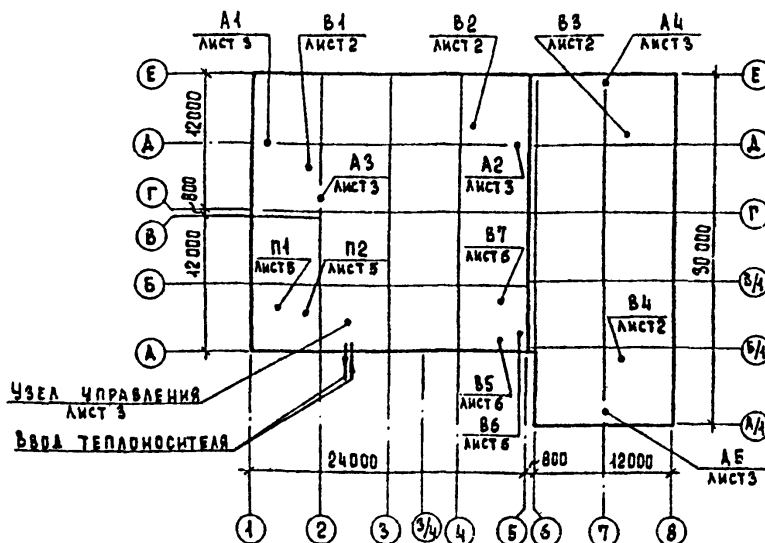
Отопление здания запроектировано: - для зала центрифуг, транспортной галереи, воздушочувств. и насосной - воздушное посредством отопительно-вентиляционных агрегатов типа АПВС (см. систему отопления 2) - для административно-бытовых помещений - водяная

двухтрубная система с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы М140-АО с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 в сторону узла управления. Воздухоотдавление осуществляется через краны Маевского и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

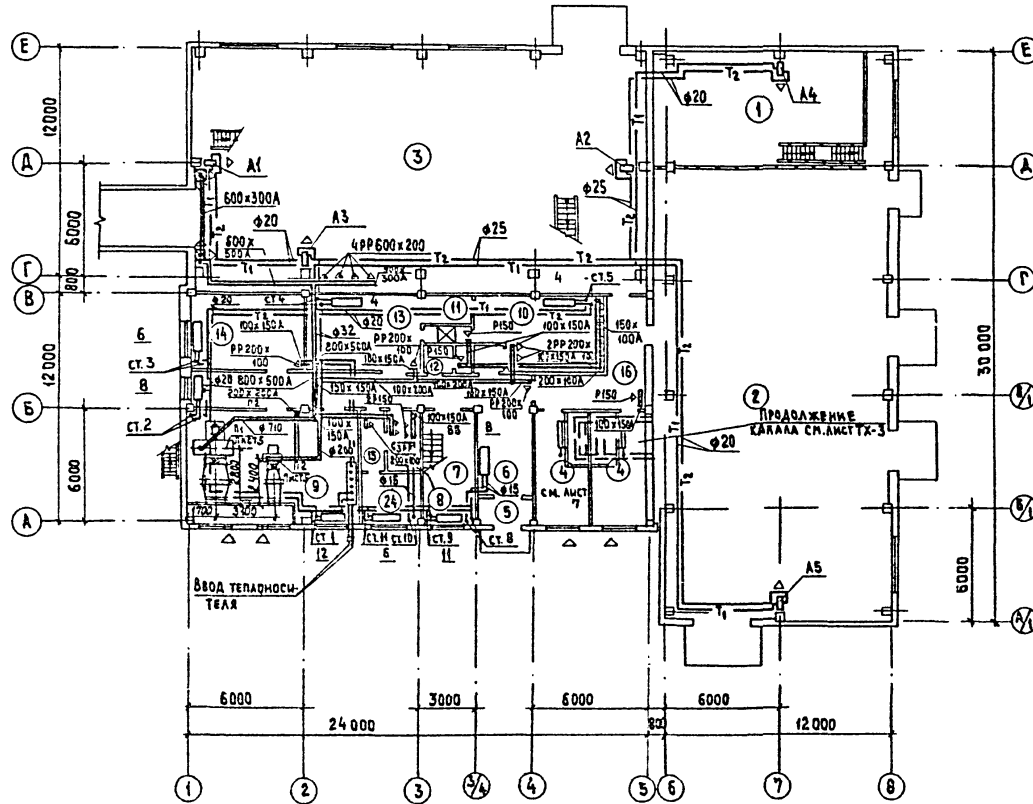
Вентиляция здания запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмены в зале центрифуг, в воздушочувств. и в насосной определены из условий ассимиляции теплоизбытков от технологического оборудования. Вытяжка из этих помещений осуществляется через крышные вентиляторы. Летом работают 2 вентилятора, зимой - 1 вентилятор. Приток осуществляется приточной установкой П1. Воздухообмены в остальных помещениях приняты по кратности, определенной по СНиП II-32-74. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75. Для монтажа и демонтажа оборудования используются подъемно-транспортные механизмы существующие на данной площадке см. лист ТХ-3.

План - схема

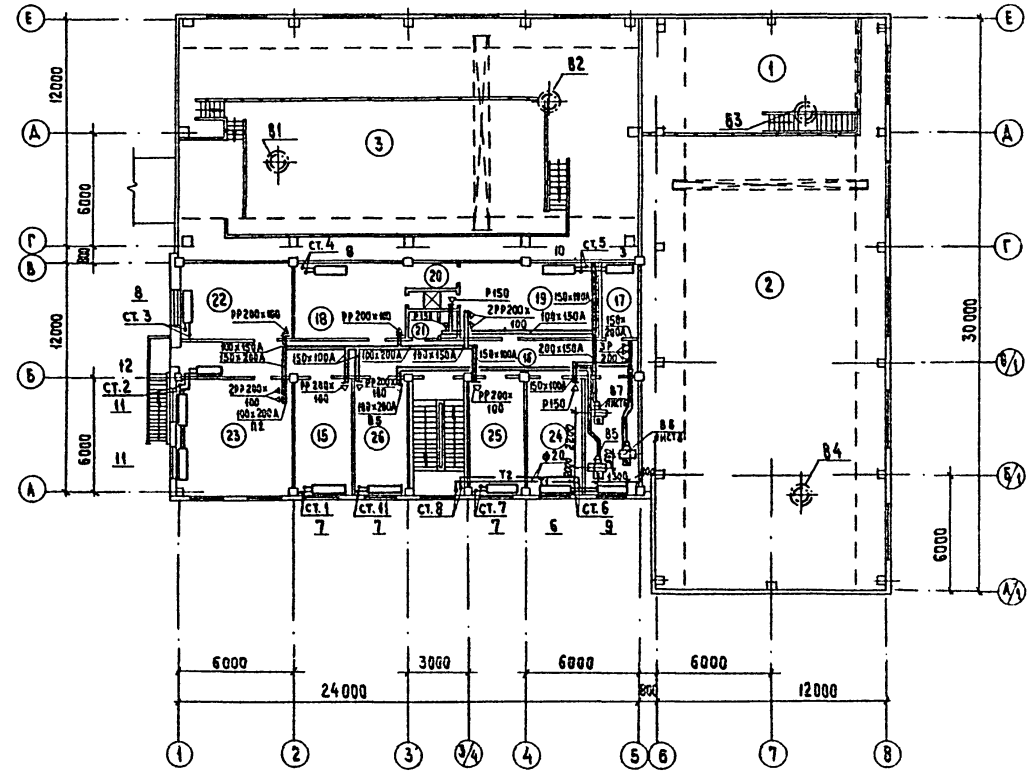


Инв. №		Привязан	
Инв. №		ТП 902-9-24.84	
Инв. №		ОВ	
Г.И.П.	Грачева	Производственно-вспомогательное здание с 6 воздушочувствками ТВ-80-1,6 и 4 центрифугами ОГШ-631к-02	Стандарт Лист Листов
Н.Контр.	Грачева		РП 1 7
Провер.	Логинов		
Ст. инж.	Карелина		
Руч. гр.	Грачева		
Нач. отд.	Платонов		
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

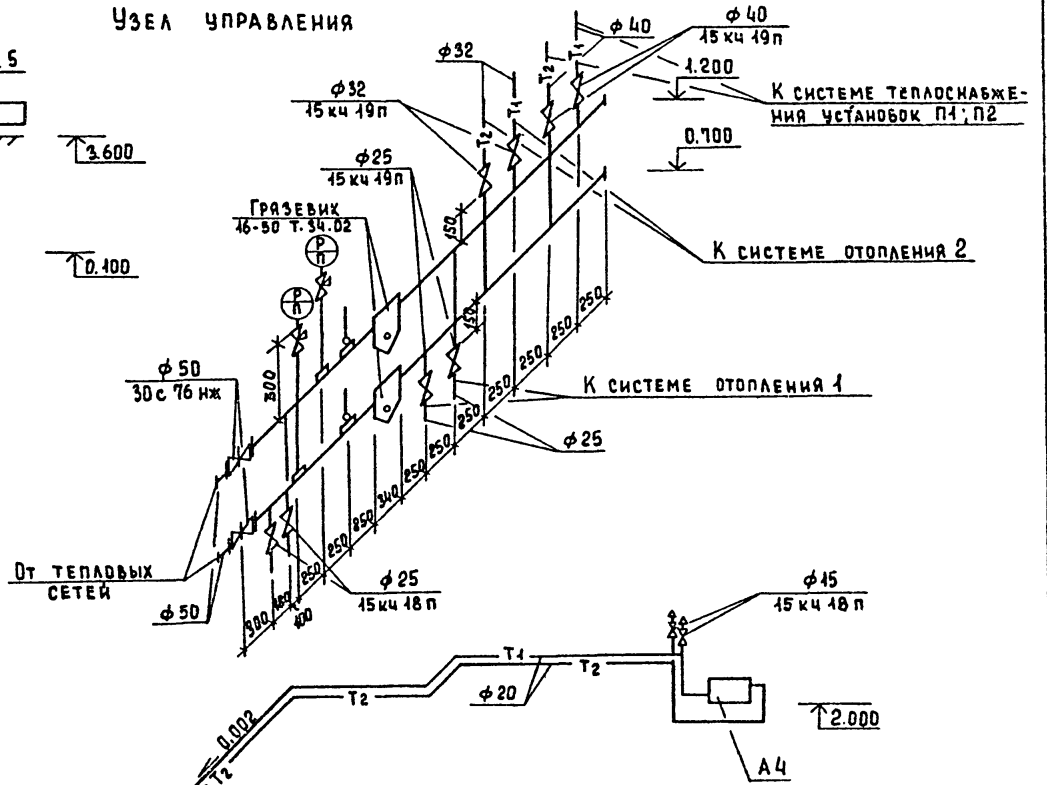
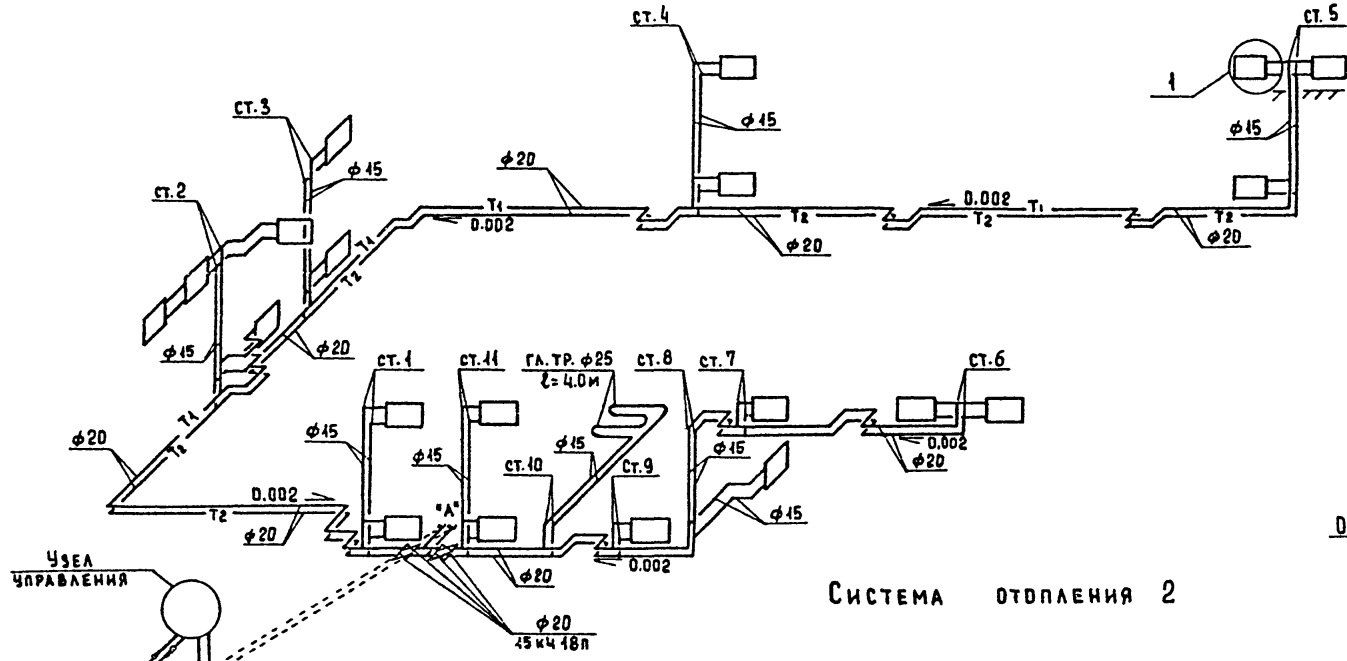
№№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВУ И ВОЗЖ. ОПАСНОСТИ
1	Насосная станция	
2	Воздухоочувная	
3	Зал центрифуг	
4	Камера фильтров	
5	Тамбур	
6	Вестибюль	
7	Лестничная клетка	
8	Сушка одежды	
9	Приточная венткамера	
10	Женский гардероб спецодержды	
11	Женская душевая	
12	Женский туалет	
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
14	Операторская	

№№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВУ И ВОЗЖ. ОПАСНОСТИ
15	Службное помещение	
16	Коридор	
17	Кладовая чистого белья	
18	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
19	Мужской гардероб спецодержды	
20	Мужская душевая	
21	Мужской туалет	
22	Комната обслуживающего персонала	
23	Красный уголок	
24	Кладовая	
25	Комната приема пищи	
26	Комната начальника	
27	Вытяжная венткамера	

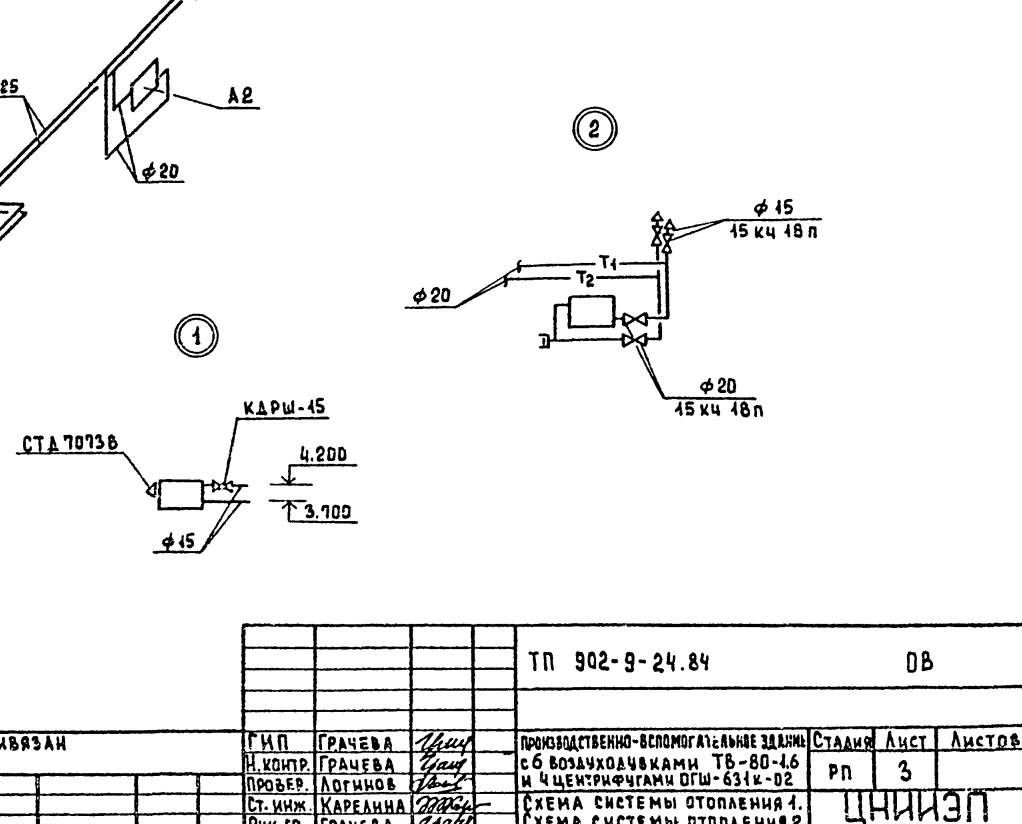
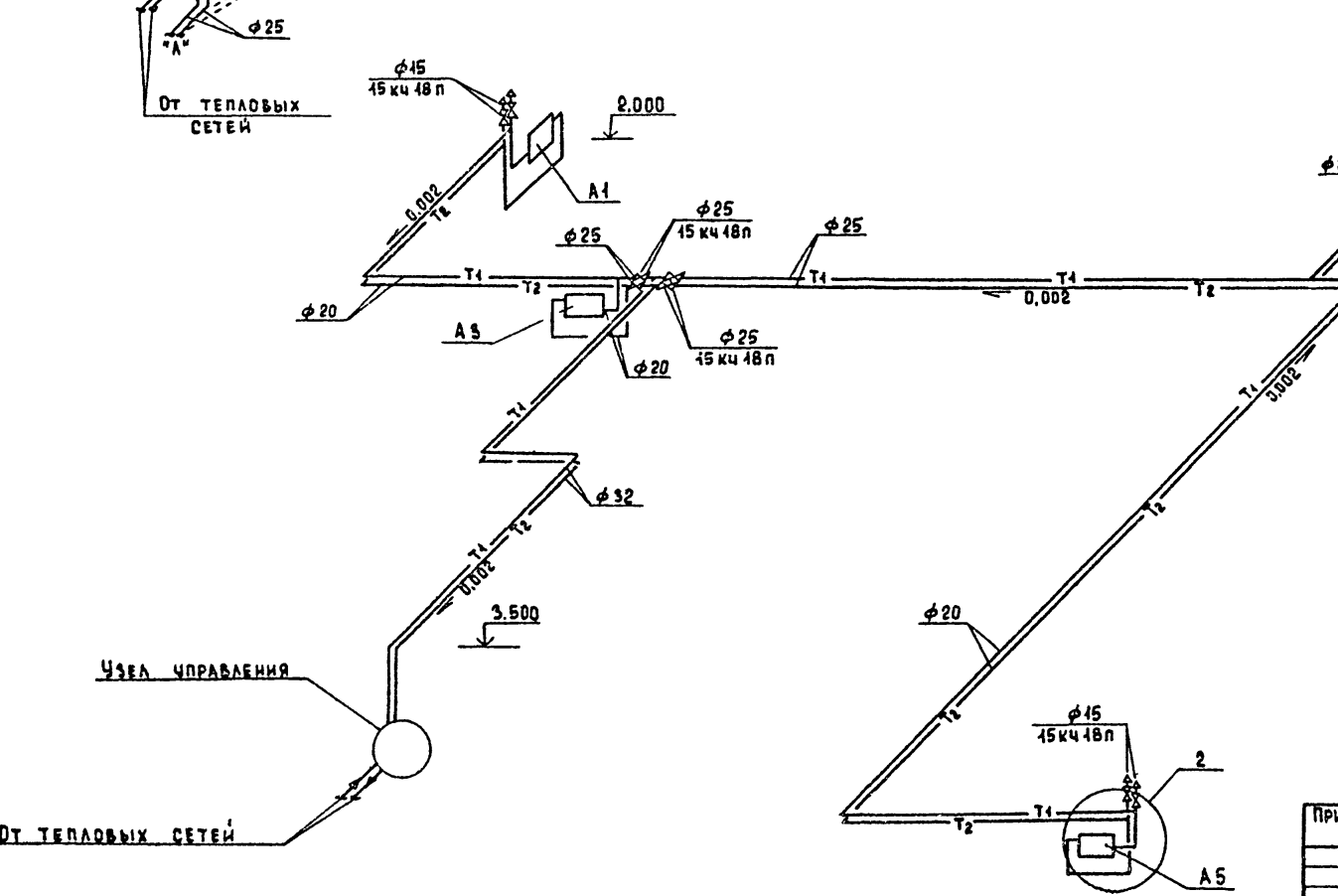
		ТП 902-9-24.84 -08	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>
	Н. КОНТР.	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>
	ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	<i>Логин</i>
	СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	<i>Карелина</i>
	РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>
	НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>
		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОУЧУВКАМИ ТБ-80-1.6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631к-02	
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1.

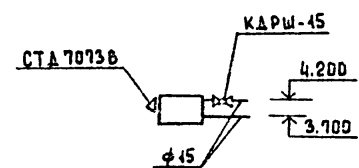
Узел управления



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



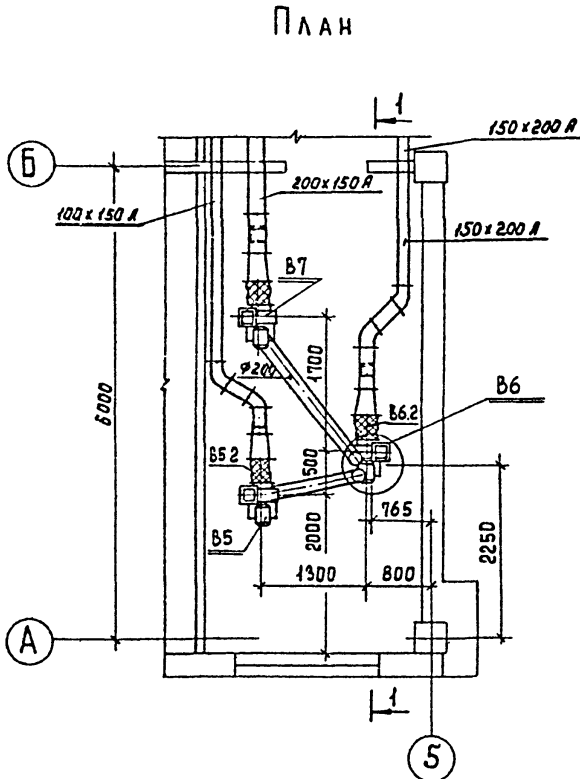
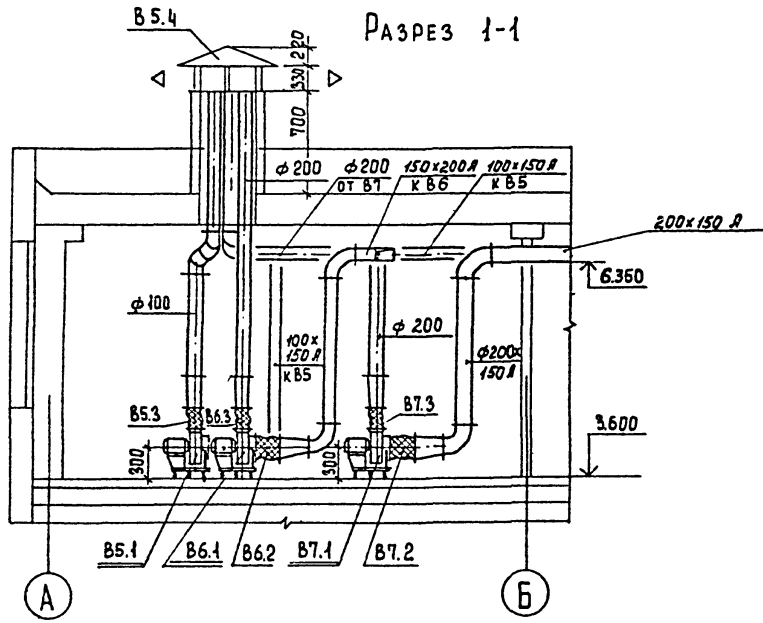
Узел управления



ТП 902-9-24.84				0В		
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРАЧЕВА	Инж.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ С 6 ВОЗДУХОДАЧАВКАМИ ТВ-80-1.6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631к-02	СТАИЯ	ЛИСТ
	И. КОНТР.	ГРАЧЕВА	Инж.		рп	3
	ПРОБЕР.	ЛОГИНОВ	Инж.		ЦНИИЭП	
	СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	Инж.	СИСТЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	РЧК. ГР.	ГРАЧЕВА	Инж.	СИСТЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2.	г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Инж.	Узел управления.		





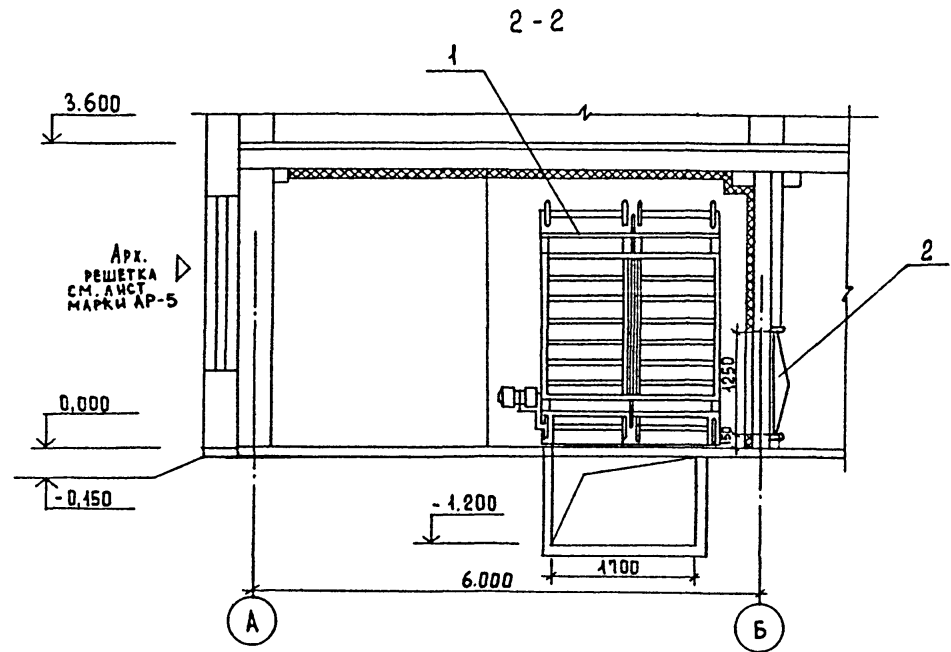
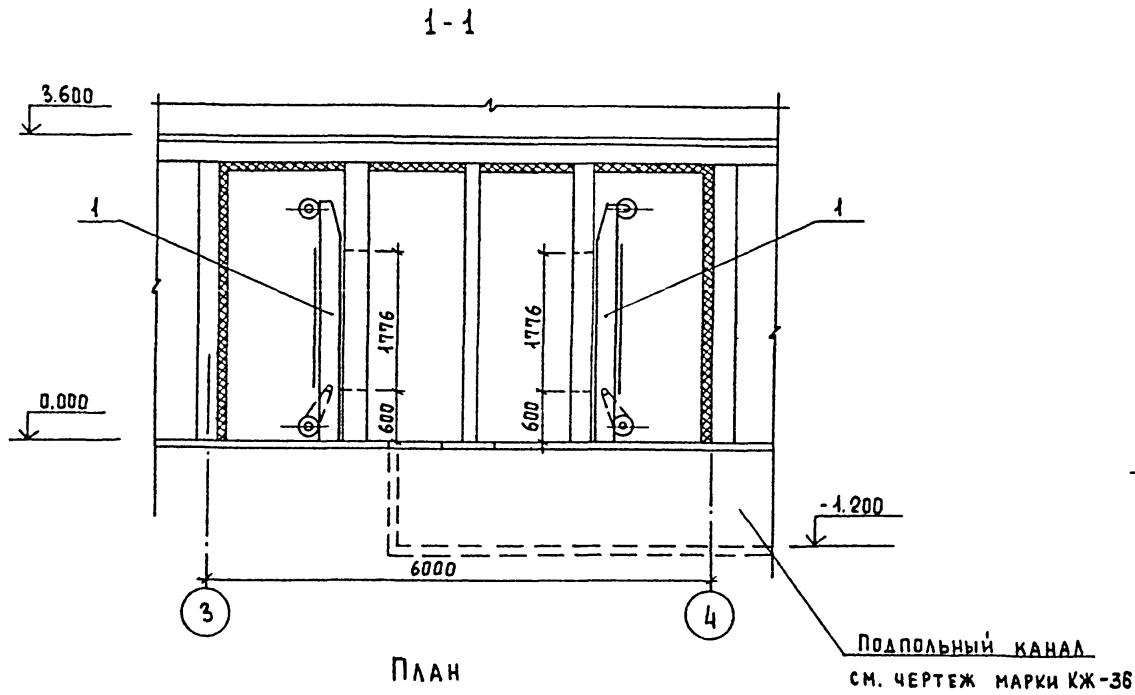


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧ.
		<b>В5</b>			
B5.1	Учреждение	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-25-02 ИСП. I Л0°	1	26	
	ЧЮ - 400/4	ЭЛ. ДВИГАТ. ЧАА 56 А4 N=0,12 кВт. n=1500 об/мин.			
		НА ВИБРООСНОВАНИИ			
B5.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	1	2,82	
B5.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН10	1	2,66	
B5.4	1.494-32	ЗОНТ Зк.00.000-07	1	19,0	
		<b>В6</b>			
B6.1	Учреждение	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-3,15-02 ИСП. I Л0°	1	42	
	ЧЮ - 400/4	ЭЛ. ДВИГАТ. ЧАА 63 А4 N=0,25 кВт. n=1500 об/мин.			
		НА ВИБРООСНОВАНИИ			
B6.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ18	1	3,45	
B6.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН11	1	3,30	
		<b>В7</b>			
B7.1	Учреждение	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-25-03 ИСП. I Л0°	1	26	
	ЧЮ - 400/4	ЭЛ. ДВИГАТ. ЧАА 56 А4 N=0,12 кВт. n=1500 об/мин.			
		НА ВИБРООСНОВАНИИ			
B7.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	1	2,82	
B7.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН10	1	2,66	

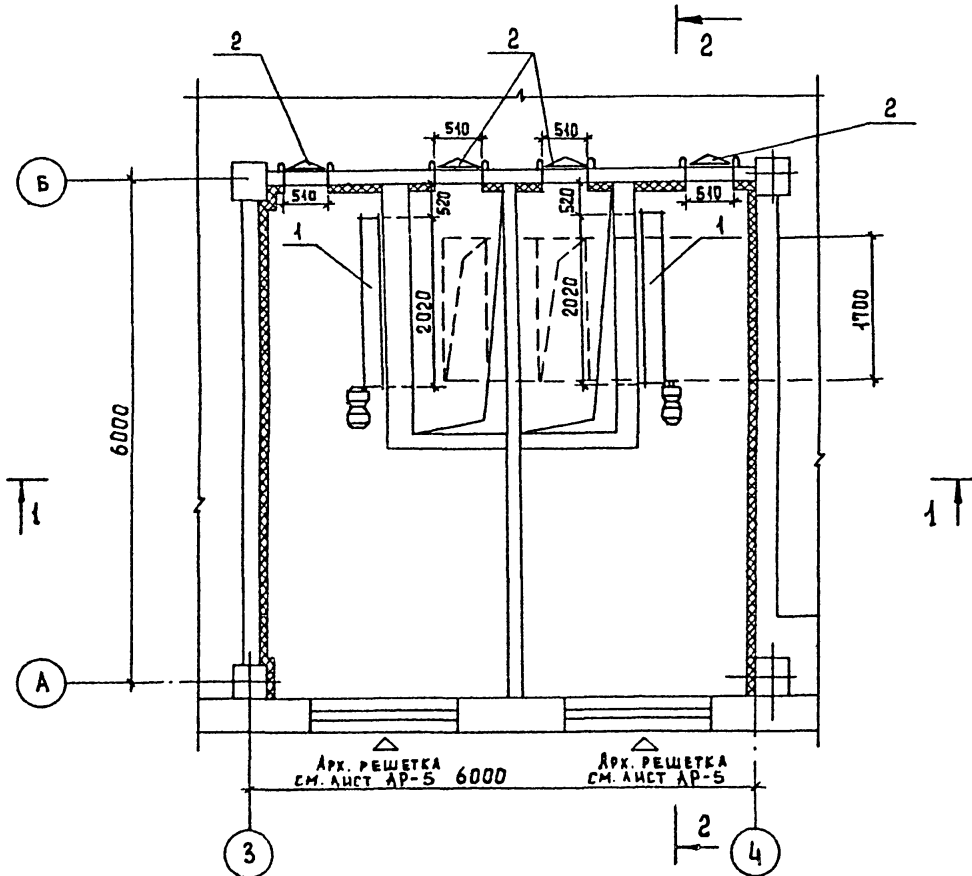
ТП 902-9-24.84		08		
ПРИВЯЗАН	ГИ П	ГРЩЕВА	Исполн.	Производственно-вспомогательное здание
	Н. КОМТР.	КАРЕЛИНА	Исполн.	с 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-90-1,6
	ИСПОЛН.	ШВЕЦ	Исполн.	и 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГВ-631к-02
	ВЕЛ. ИНЖ.	КРУТИКОВА	Исполн.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ
	РУК. ГР.	ГРЩЕВА	Исполн.	В5; В6; В7
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Исполн.	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА





СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАН.
1	СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД.	ФИЛЬТР РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ ФОРУЧА №0,27кВт	2	408	шт.
2	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ АУ05x1,25	4	93,6	шт.



			ТП 902-9-24.84	08
ПРИБЫСАН	Г.И.П.	ГРАЧЕВА	И.И.П.	Производственно-вспомогательное здание с 6 воздушными ТВ-80-1,6 и 4 центрифугами ДГШ-631к-02
	Н.КОНТР.	ГРАЧЕВА	И.И.П.	рп 7
	ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	И.И.П.	КАМЕРА ФИЛЬТРОВ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2.
	С.И.ИЖ.	КАРЕЛИНА	И.И.П.	СПЕЦИФИКАЦИЯ.
	Р.И.К.ГР.	ГРАЧЕВА	И.И.П.	ЦНИИЭП
И.И.В.№	НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	И.И.П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КТ КОБАЗЕВ  
ОТДЕЛ ЭАД ЧУЧЕВА  
ОТДЕЛ АСП ЛУБЧЕВ  
И.И.В.№

ИМЯ	№ ДОКА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-24 84

Производственно-вспомогательное здание  
с 6 воздухоуловками ТВ-80-1,6 и  
4 центрифугами ОГШ-631к-02

### Альбом II

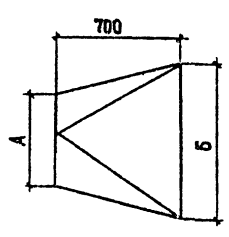
Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

ИМВ. №		Привязан	

### Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузоры	
ОВН2	Переходы	
ОВН3	Воздуховод из асбесто-цементных листов узлы соединений.	

ИМВ. №		Привязан	
ИП		ТП 902-9-24.84	ОВН
И.КОНТР.		СОДЕРЖАНИЕ	
НАЧ.ОТД.		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК.ГР.		РП	ЛИСТОВ
ВЕД.ИЖ.		ЦНИИЭП	
ИСПОЛН.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

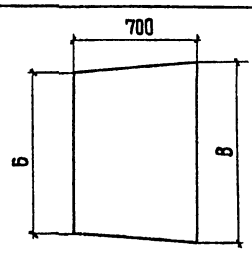


	А	Б	КОЛ.
П1	φ 800	1155×503	1
П2	φ 400	655×503	1

Изготовить из листовой стали  
δ=2мм ГОСТ 19903-74

Привязан	
ИМВ. №	

ИП		ТП 902-9-24.84	ОВН1
И.КОНТР.		СТАДИЯ	
НАЧ.ОТД.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.		РП	1
ВЕД.ИЖ.		ЦНИИЭП	
ИСПОЛН.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

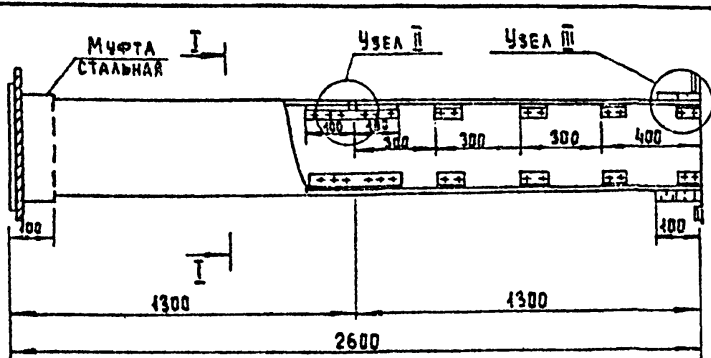


	Б	В	КОЛ.
П1	1155×503	1000×1600	1
П2	655×503	1000×600	1

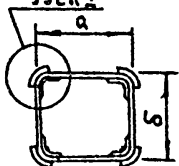
Изготовить из листовой стали  
δ=2мм ГОСТ 19903-74

Привязан	
ИМВ. №	

ИП		ТП 902-9-24.84	ОВН2
И.КОНТР.		СТАДИЯ	
НАЧ.ОТД.		ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.		РП	1
ВЕД.ИЖ.		ЦНИИЭП	
ИСПОЛН.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	



Сечение I-I  
Узел I

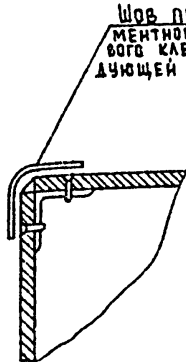


Внутреннее сечение  
воздуховодов

а	б
150	100
150	150
200	100
200	150
200	200
500	300
600	300
600	500
800	600

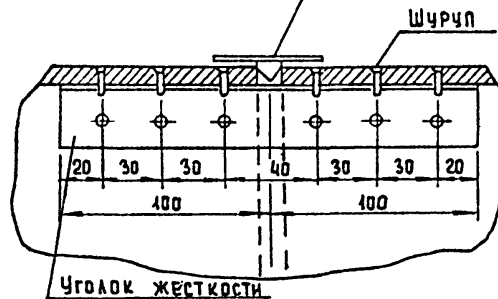
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта, перед её установкой внутри, и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.66 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуются под масляную покраску.

Узел I

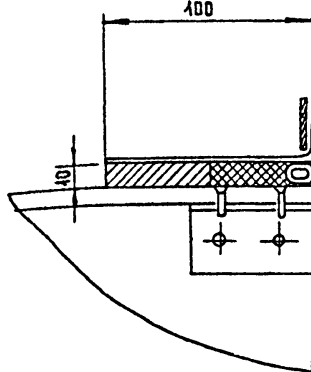


Шов промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани.

Узел II



Узел III



Привязан

ГИП	ГРАЧЕВА	<i>Грач</i>
Н. КОНТР.	ГРАЧЕВА	<i>Грач</i>
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	<i>Плат</i>
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	<i>Грач</i>
ИНВ. №	СТ. ИЖ.	КАРЕЛИНА

ТП 902-9-24.84

ОВНЗ

Воздуховод из асбестоцементных листов.  
Узлы соединений

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал Еремченко

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. П.П.П. и 3.600. Экспликация помещений	
3	План кровли. Слеса К1.	
4	Слеса В 1. и Т3, Т4	
5	Схема К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия	Санитарные приборы	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
ГЧ-36-УССР-696-15	Водосточные воронки	
	<u>Ариатура</u>	
30ч 47бр; 15ч 8р;		
15ч 8п2; 15ч 8к; 10б 8бк;		
ГОСТ 14202-69	Плазновательная краска	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
СП	Спецификации оборудования	
ССА	Сборник спецификаций оборудования	

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

Главный инженер проекта *Александров В.И.*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе м	Расчетный расход			Установленная мощность эл. приводов трайблгателей кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/час.	л/сек.		
Хозяйственно-питьевой водопровод	15	4.4		0.75	—	
Горячее водоснабжение	15	4.05		0.68	—	
Бытовая канализация	—	—		1.5	—	

Условные обозначения

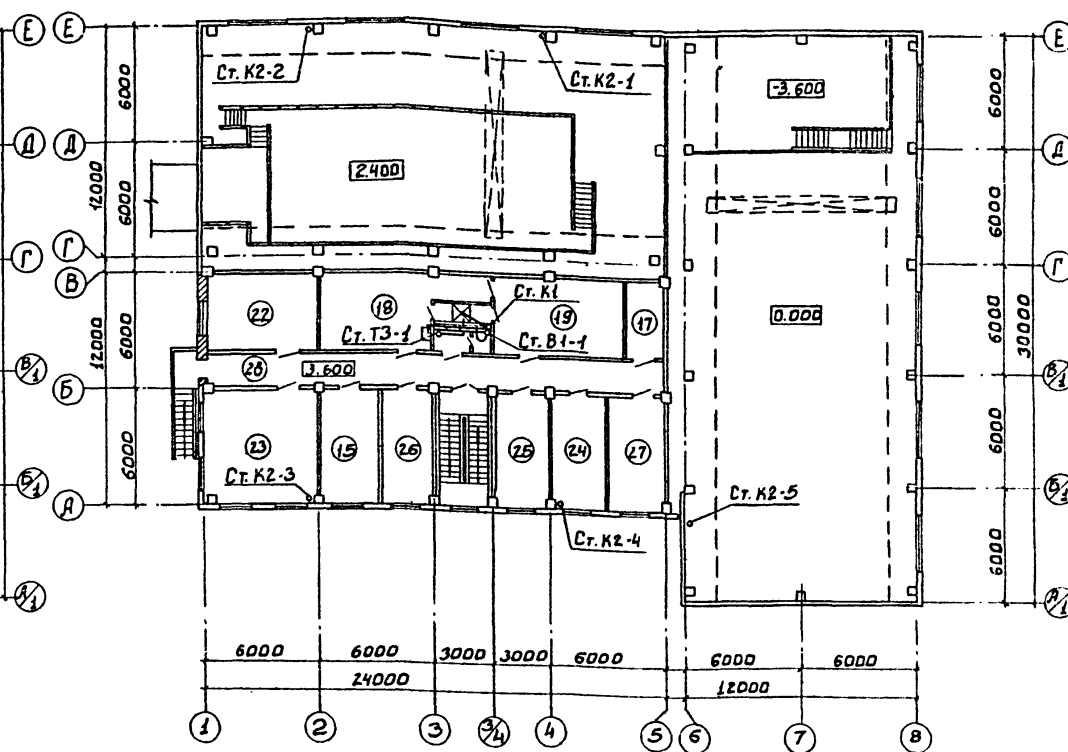
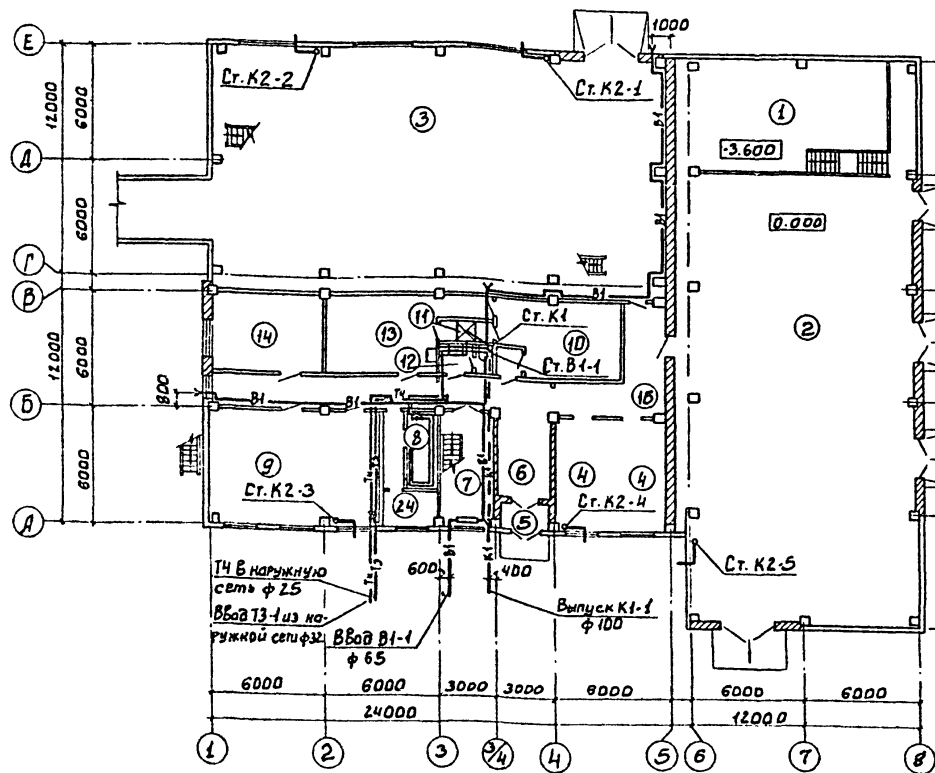
Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Домовая канализация	
— Т3 —	Подпиточный трубопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

Расчет систем водопровода и канализации произведен на СНиП II-30-76 и СНиП II-34-76

				ПРИВЯЗАН			
ИВВ. №				Тп 902-9-24.84			
				ВК			
Н. КОНТР.	АЛАЕВ	<i>Александров</i>		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Климова</i>		ЗДАНИЕ С ВВОЗНО-ВОЗДУШНЫМИ ТР-ВО-16 И 4	РП	1	5
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	<i>Климова</i>		ЦЕНТРОФАКТАМ ОПШ ВЭИ К-02			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Климова</i>					
ГИП	АЛАЕВ	<i>Александров</i>	25.94				
ГЛ. СПЕЦ.	СЯРОВА	<i>Сярова</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
МАШ. ОТА	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
					Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

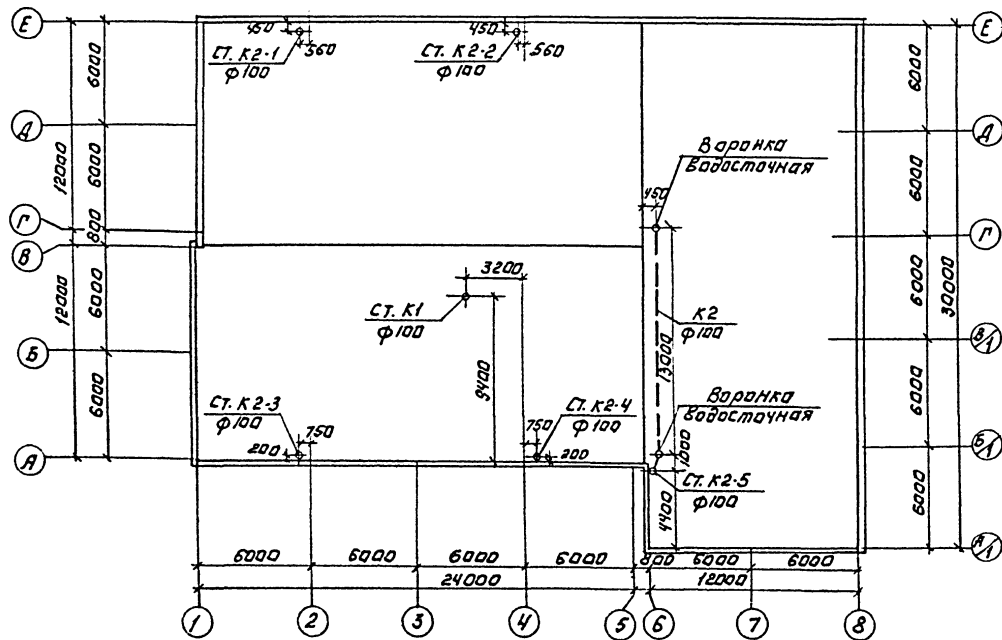
№№ по плану	Наименование
1	Насосная станция
2	Воздуховодная
3	Зал центрифуг
4	Комера фильтров
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Сушка одежды
9	Венткамера
10	Женский гардероб спецодежды
11	Женская душевая
12	Женский туалет
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды
14	Операторская

№№ по плану	Наименование
15	Службное помещение
16	Коридор
17	Кладовая чистого белья
18	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
19	Мужской гардероб спецодежды
20	Мужская душевая
21	Мужской туалет
22	Комната обслуживающего персонала
23	Красный цоколя
24	Кладовая белья
25	Комната приема пищи
26	Комната начальника
27	Венткамера
28	Коридор

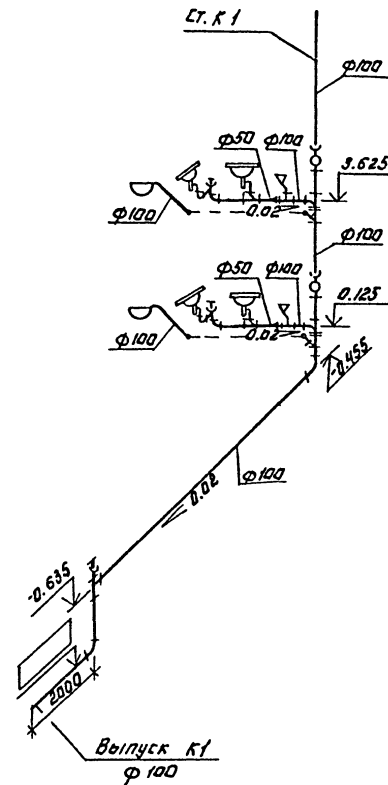
		Тп 902-9-24.84		ВК	
И. КОНТ.	А. А. А. Е. В.	Инженер	Производственно-вспомогательное здание с холодильниками 16-80-16	СТАНДАРТ	Лист 2
ПРОВЕР.	В. Е. Р. М. А. Н.	Инженер	ИЧ. ЦЕНТРИФУГАМИ ОТШ-631 К. 02	Лист	Листов
СЧ. ГР.	К. О. Б. А. З. Е. В. А.	Инженер	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600	ЦНИИЭП	
СНП.	А. А. А. Е. В.	Инженер	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ	
ТА ЭЛЕК.	С. И. Р. О. Т. А.	Инженер		г. Москва	
И. А. В. Т. А.	С. О. Л. Я. М. А. Н.	Инженер			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-24.84 АЛЬБОМ II

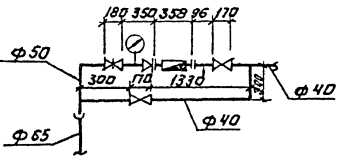
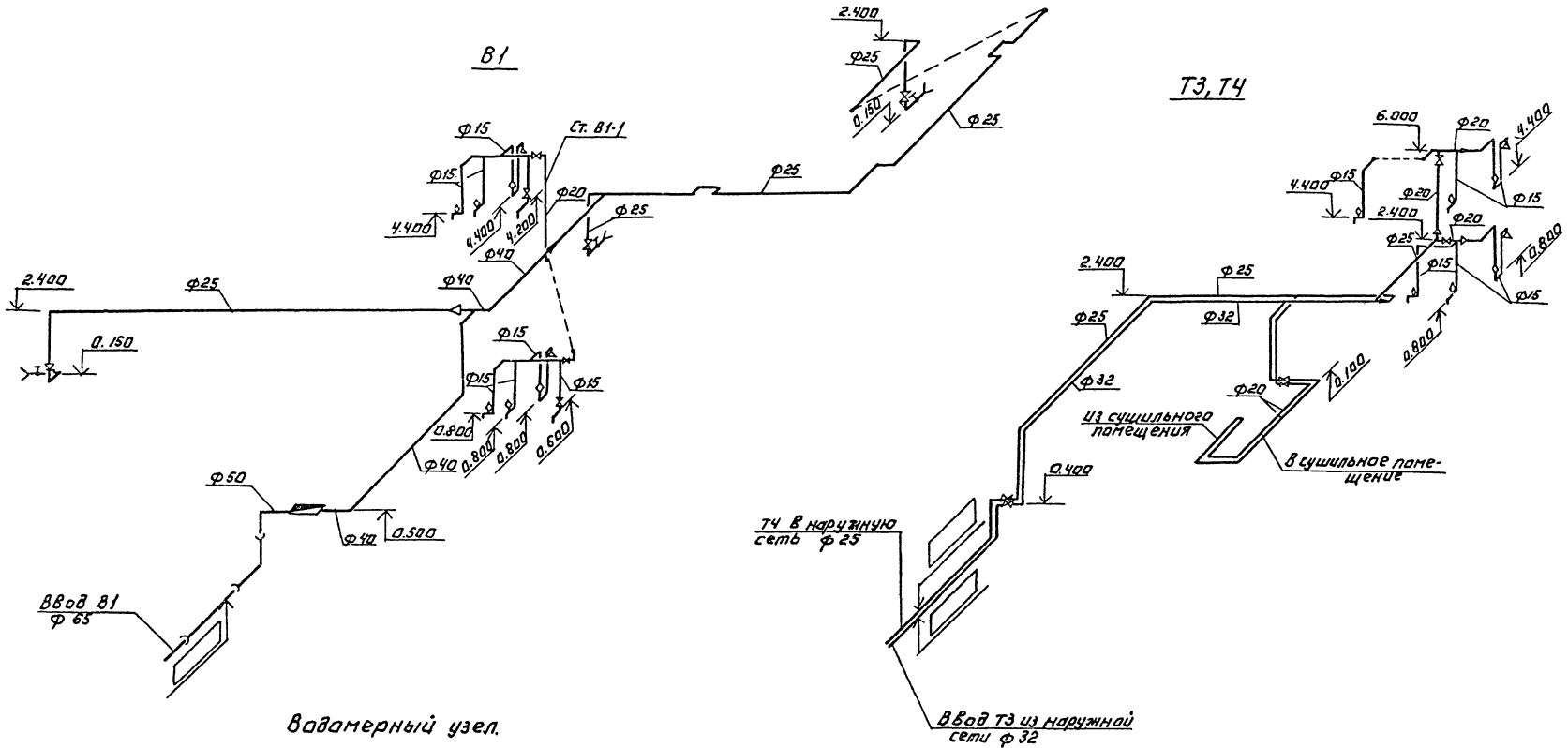
План кровли.



К1

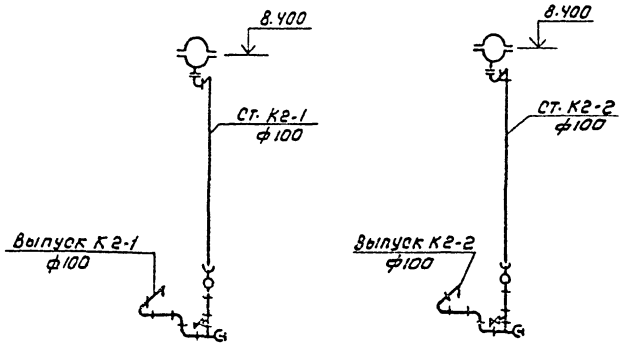


ПРИБЯЗАН:		И.КОНТР. АЛАЕВ	Проект	ТП 902-9-24.84	ВК
		ПРОВЕР. ДРЕСМАН	Схема		
		ИНЖЕНЕР РОМАНОВА	Схема	ПРОИЗВОДСТВЕННО-СПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СТАЦИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЭК.ГР. КОБЗЕВА	Схема	ЗАДАНИЕ СО СРЗА УФА ВК МИНТБ-80-16	
		УИП АЛАЕВ	Схема	ЦЧ ЦЕНТРИФУГАМИ О1Ш-631К-02	РП 3
		ТА. СПЕЦ. СЯРОВА	Схема	ПЛАН КРОВЛИ.	ЦНИИЭП
		НАЧ. УДА ТОЛБДМАН	Схема	СХЕМА К1.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИВВ. №					Г. МОСКВА

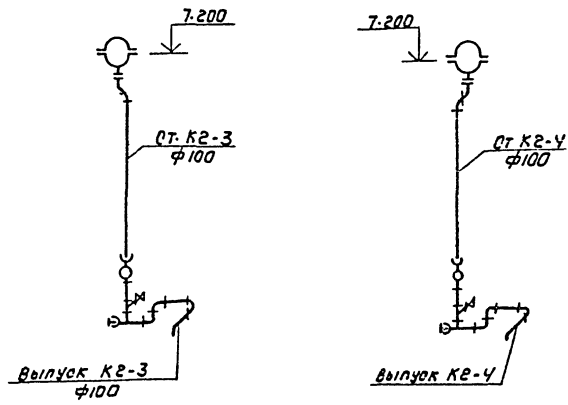


Система горячего водоснабжения - двухтрубная.  
Трубопроводы горячего водоснабжения подводятся к зданию в канале теплосети.

			ТП 902-9-24 84		ВК	
ПРИВЯЗАН:			И. КОНУР ДАЛЕВ		ПРОИЗВОДСТВЕННО-СПОМОГАТЕЛЬНО	
			ПРОБЕР ПРЭСМАН		ЗАДАНИЕ С ВОЗДУХОУКАЗАТЕЛЕМ	
			ИНЖЕН РОМАШОВА		ИЧ ЦЕНТРИФУГАМИ ОЦШ-ВЗ 1К-02	
			Р.К. ГР. КОБАЗЕВА		РП Ч	
			Т.П. ДАЛЕВ		СХЕМЫ В1 И Т3, Т4.	
			Г.А. СЕИЧ С.И. РОТА		ЦНИИЭП	
			И.А. ОТА ТОЛЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
			Копировала: Асгинова		Г. МОСКВА	
			И.И.В. №		1975-02 40 Формат: А2	

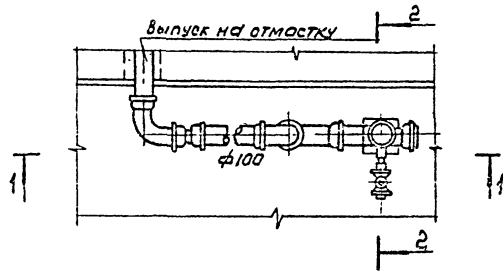
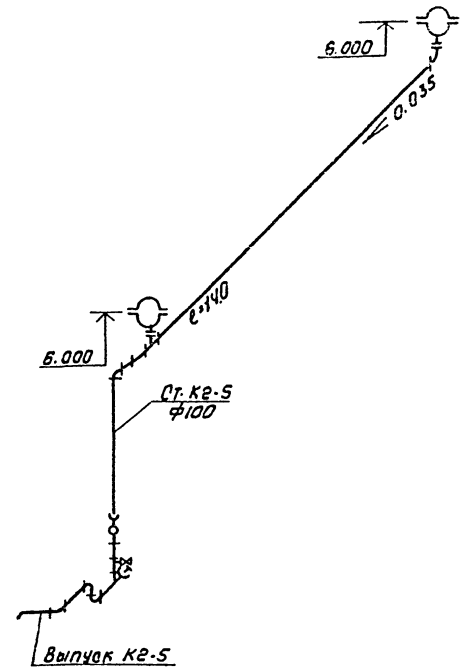


ПЛАН  
СТОЯК К2-1

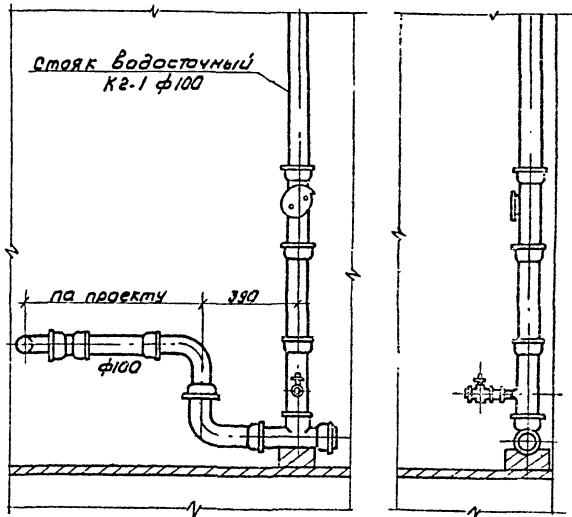
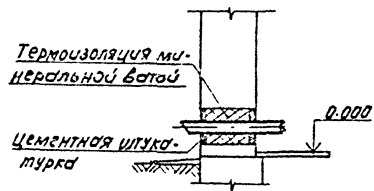


РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ВЫПУСК НА ОТМОСТКУ



ПРИВЯЗАН

ПРОЕКТ ПРЕСМАН  
ИНЖЕНЕР ЧУПАНОВА  
РЧК. ГО. КОБАЕВА  
ГНО АЛАЕВ  
ГЛА СПЕЦИАЛИСТА  
И. ФОНТО АЛАЕВ  
НАЧ. СТА. ГОЛАМАН

ТИ 902-9-24.84

ВК

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СЛОМОТЕЛЬНОЕ  
ЗАНИЕС Б ВОЗДУХОУЧКАМИ ТБ-80-16  
И ЦЕНТРОУСТАМИ ВШ-631к-02

САДАН ГАНСТ	ЛАНТО А
ВН	5

СХЕМА К2

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОУДОУВАНИЕ  
Г. КОБАЕВА