

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; Я1-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	

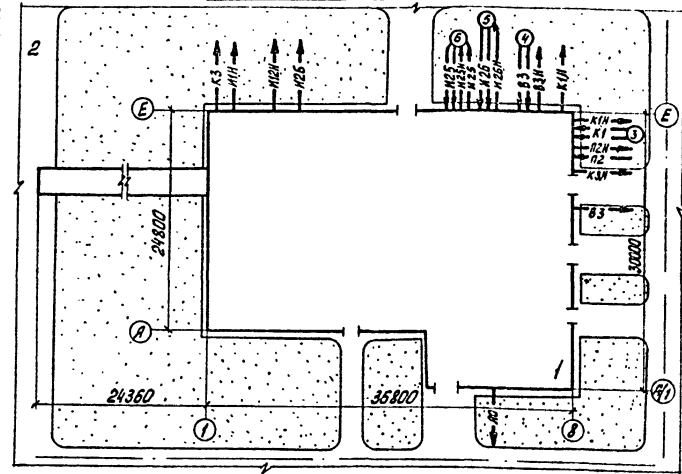
Ведомость спецификаций

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

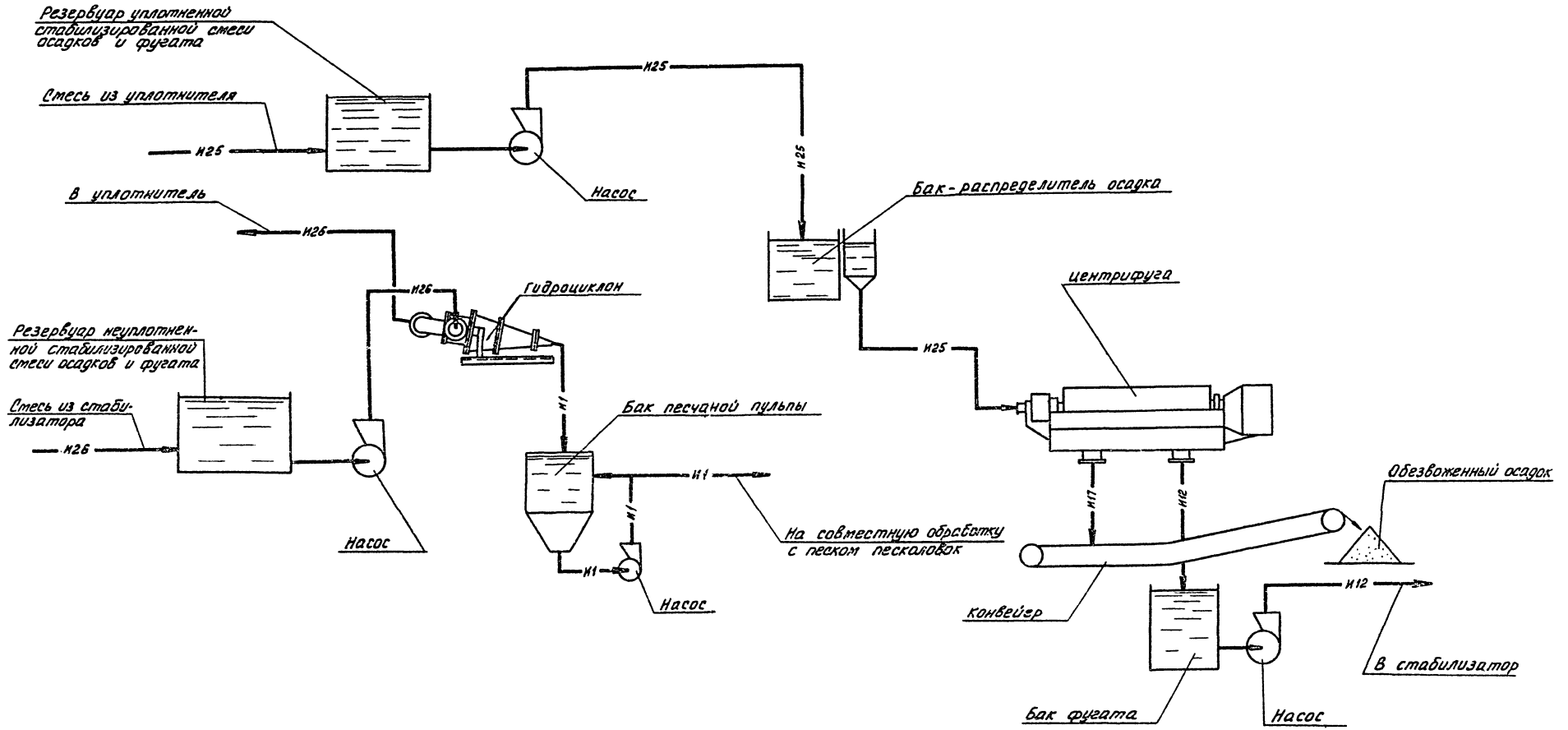


Экспликация зданий и сооружений

№ 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.

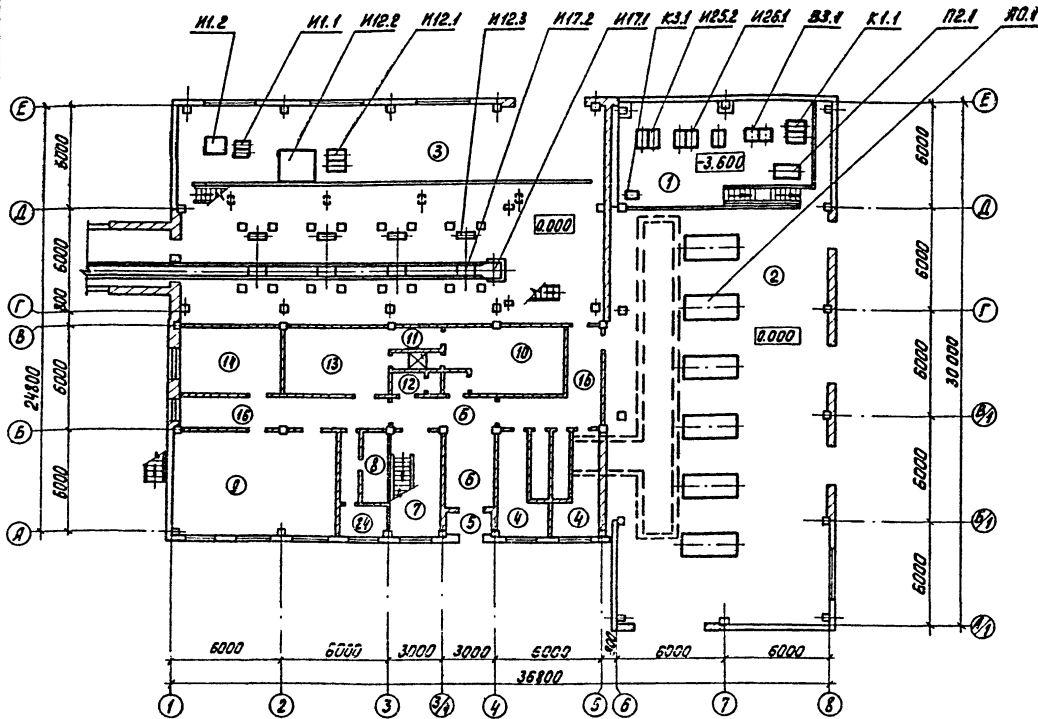
Привязан		
ИНВ. №:		ТХ
Тп 902-9-24.84		ТХ
И. КОНТР.	М. АЛЫХ	Лаз
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Лаз
СТ. ИНЖЕН.	ПРЕСМЯН	Лаз
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Лаз
ГИП	АЛАЕВ	Лаз
ТА СПЕЦ.	СВРТУ	Лаз
ИЗЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	Лаз
Производственно-вспомогательное здание с 6 воздухоподъемч. ТВ-80-16 м 4 центрифугами ОГС-631К-02		СТАДИЯ
Общие данные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



ИМ. ПЕЛЛАД ЛОДОНСЬ И ДАВЛА ВЪЗМОНС И.

		тп 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕРКА КОБАЗЕВА		К. Сидоров		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	
Н. КОНТР. МАЛЫХ		А. Дав		С 6 ВОЗДУХОУЗКАМИ ТВ-80-1.6	
СТ. ИНЖ. ПЕСМАН		И. Сидоров		И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ЦШ-631 К-02	
РУК. ГР. КОБАЗЕВА		К. Сидоров		РП 2	
ГИП АЛАЕВ		В. Сидоров		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
ТА СПЕЦ. СИРОТА		В. Сидоров		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	
НАЧ. СТАН. ГОЛЬДМАН		В. Сидоров		ЦНИИЭП	
ИНВ. №:				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. Москва	

План на отм. 0.000
М 1:200



Экспликация помещений

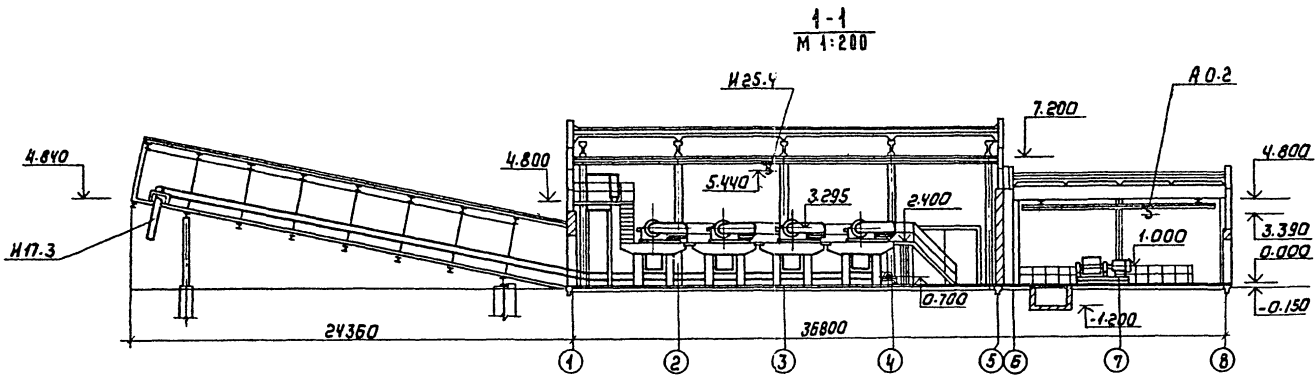
№ паз	Наименование	Примечание	№ паз	Наименование	Примечание
1	Насосная		15	Службное помещение	
2	Воздуходувная		16	Коридор	
3	Зал центрифуг		17	Кладовая	
4	Камера фильтров		18	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
5	Тамбур		19	Мужской гардероб спецодежды	
6	Вестибюль		20	Мужская душевая	
7	Лестничная клетка		21	Мужской туалет	
8	Сушка одежды		22	Комната обслуживающего персонала	
9	Венткамера приточная		23	Красный угол	
10	Женский гардероб спецодежды		24	Кладовая белья	
11	Женская душевая		25	Комната приема пищи	
12	Женский туалет		26	Комната начальника	
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды		27	Венткамера	
14	Операторская		28	Коридор	

Экспликация оборудования

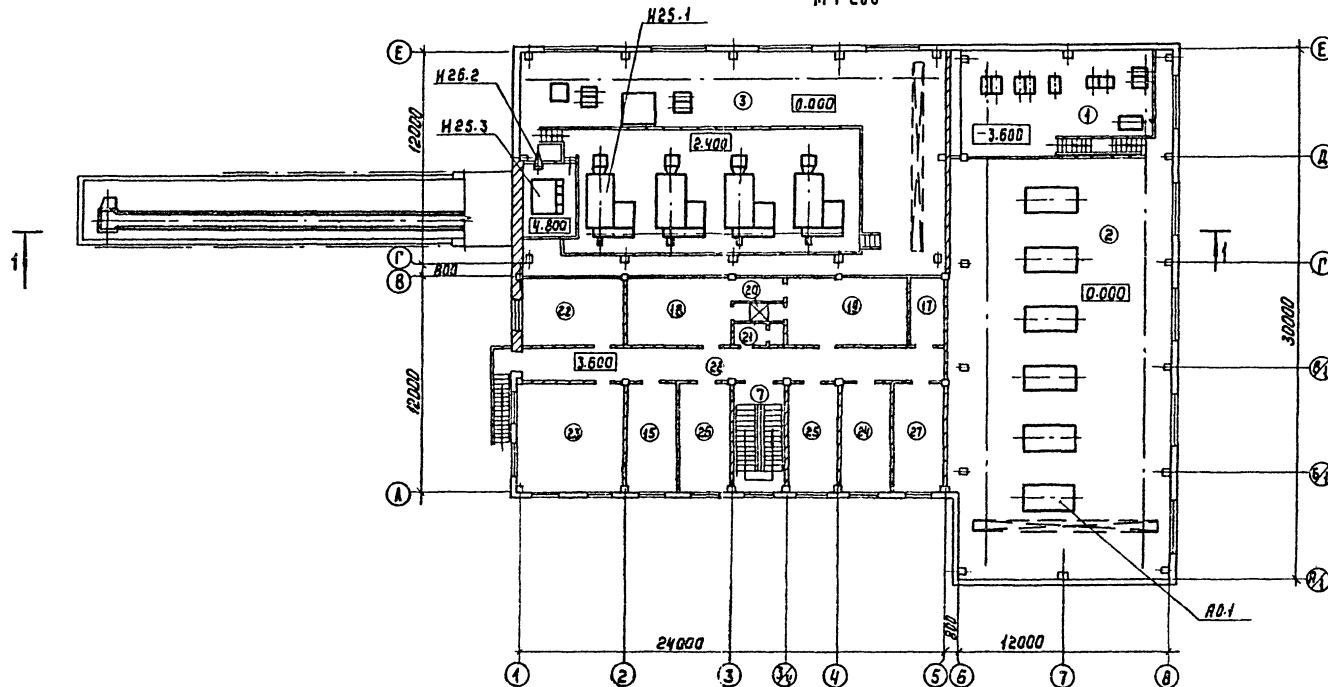
№ паз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
И25.1	Центрифуга ОГШ-631К-02	4	12000	
И25.2	Насос подачи уплотненной, стабилизированной смеси осадков и фугата СД 50/10 (ФГ 57.5/9.5)	2	149	
И25.3	Бак-распределитель осадка	1	806	
И25.4	Кран мостовой ручной Q=5т L=10.8	1	1222	
И26.2	Гидроциклон ГЦР-150	1	116	
И26.1	Насос подачи неуплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата СД 50/56 (ФГ 51/58.8)	3	250	
И17.1	Комбейер ленточный В=650 L=42300	1		
И17.2	Течка осадка	4	42	
И17.3	Течка концевая	1	120	
И12.1	Насос фугата СД 50/10 (ФГ 57.5/9.5)	2	149	
И12.2	Бак фугата	1	610	
И12.3	Течка фугата	4	29	
И1.1	Насос песчаной пульпы П 12.5/12.5	2	98	
И1.2	Бак песчаной пульпы	1	218	
Я0.1	Воздуходувка ТВ-80-1.6	5	4990	
Я0.2	Кран мостовой ручной Q=2т L=10.2	1	785	
В3.1	Насос технической воды КМ 45/55а	2	199	
К1.1	Насос бытовой канализации СД 50/10 (ФГ 57.5/9.5)	2	149	
К3.1	Насос дренажный ВК2-1/16	2	94	Фиг. на складе
П2.1	Насос опорожнения технологических емкостей ФГ 216/216	2	665	1 на складе

- Совместно см. лист ТХ-4.
- Краны мостовые ручные грузоподъемностью 2т и 5т предусмотрены только для эксплуатации оборудования.
- При монтаже оборудования руководствоваться технической документацией заводов-изготовителей.

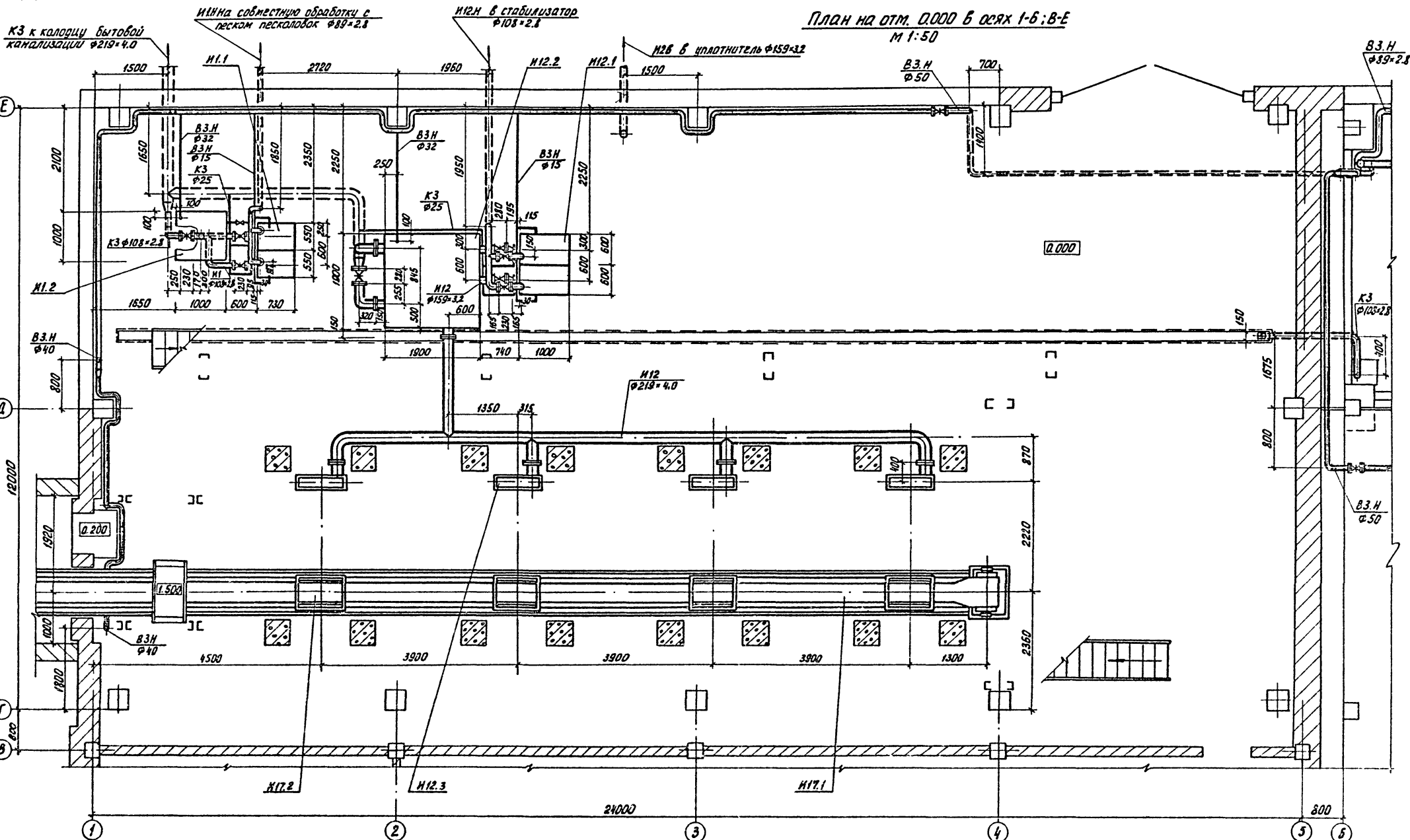
Привязан		ТН 902-9-24.84		ТХ	
Н. КОНТР.	М. А. ЛУХ	М. А. Т.	Производственно-исполнительное задание № 6		
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	ПРЕСМАН	ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 № 4	3	
Р. К. ГР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02	Р. П.	
Г. П. Д.	АЛАЕВ	АЛАЕВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП	
Г. А. СПЕВ.	СИРОТА	СИРОТА	ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. Н. Ч. А.	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	г. Москва	



ПЛАН НА ОТМ. 4.800
М 1:200



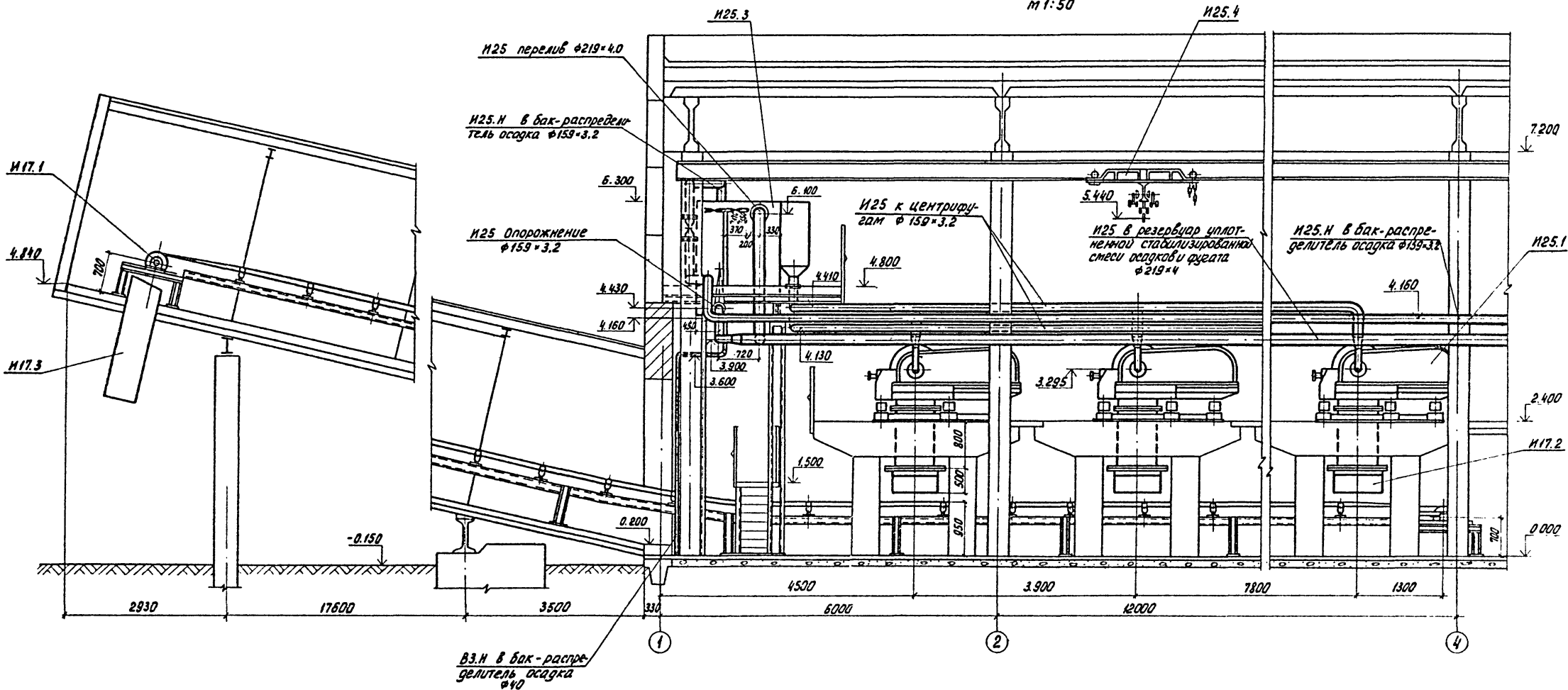
		тп 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР. МАЛЫХ	<i>Малых</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСЕМОГУЩАЯ ЗАНИМ С Б ВОДАХОДУЧАМТЪ-80-16 И Ч ЦЕНТРИФУГАМ ЧШ-634-02	ПЛАН	Л. И. С.	Л. И. С.
ПРОВЕР. КОВАЗЕВА	<i>Ковалева</i>				
СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	<i>Пресман</i>	РП	4		
Р. К. ГР. КОВАЗЕВА	<i>Ковалева</i>	ПЛАН НА ОТМ. 4.800		ЦНИИЭП	
Г. И. Д. АЛЕЕВ	<i>Алеев</i>	РАЗРЕЗ 1-1		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА	
А. А. Р. П. С. П. Р. О. Т. А.	<i>Смирнова</i>				
И. А. Н. С. Т. А. П. О. Л. Я. Н. И. А. Н.	<i>Иванов</i>				



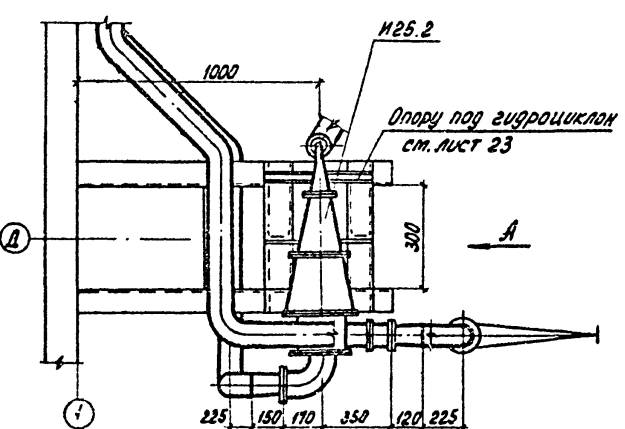
План на отм. 0.000 в осях 1-6:В-Е
М 1:50

И.М.П.А.М. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА		тп 902-9-24.84		ТХ		
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	<i>Малых</i>	Производственно-вспомогательное здание с 5 воздушными Т8-80-16 и 4 центрифугами ОГШ-63К-02	СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>		РП	5	
ИНЖЕН.	ПЕРМЯКОВА	<i>Пермякова</i>	План на отм. 0.000 в осях 1-6: В-Е	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		
СТ. ИНЖЕН.	ПРЕСМЯН	<i>Пресмян</i>				
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>				
ГЛА. СПЕЦ.	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>	ИВ. №:			
НАЧ. ОТ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>				
	ГОЛДМАН	<i>Голдман</i>				

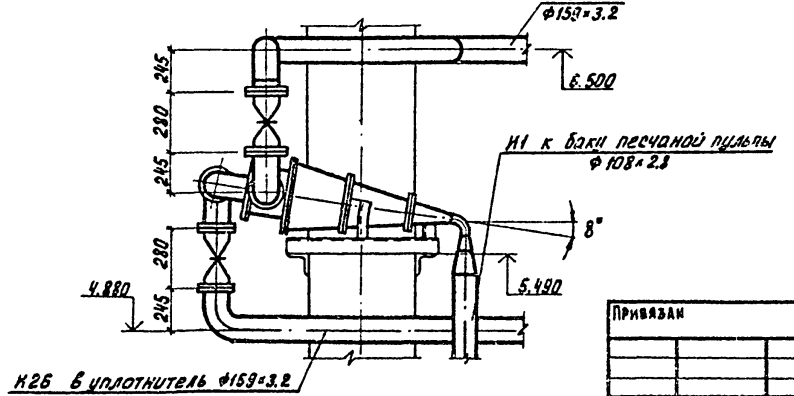
2-2
M 1:50



I (лист Б)
M 1:15

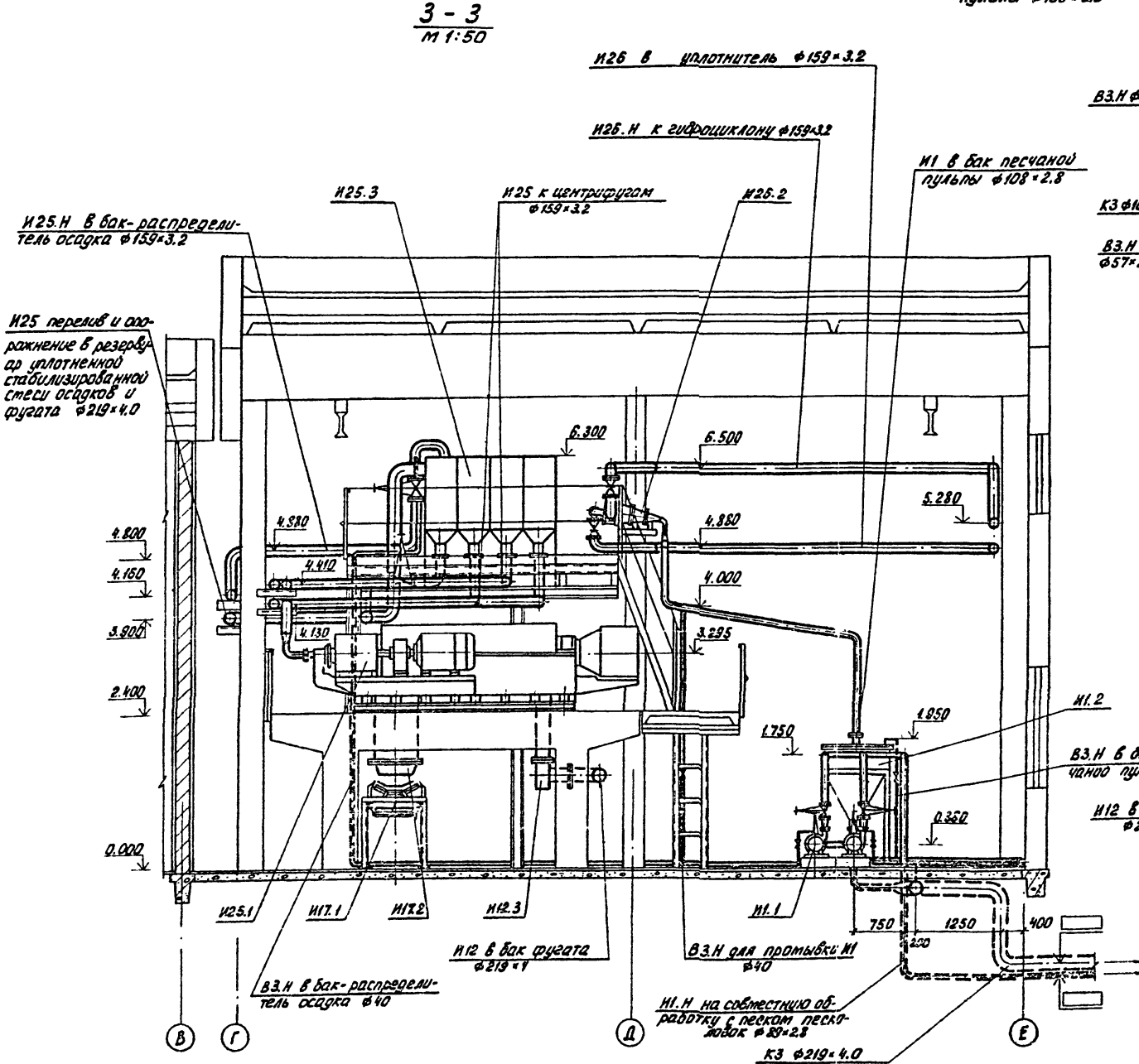


Вид А
M 1:15

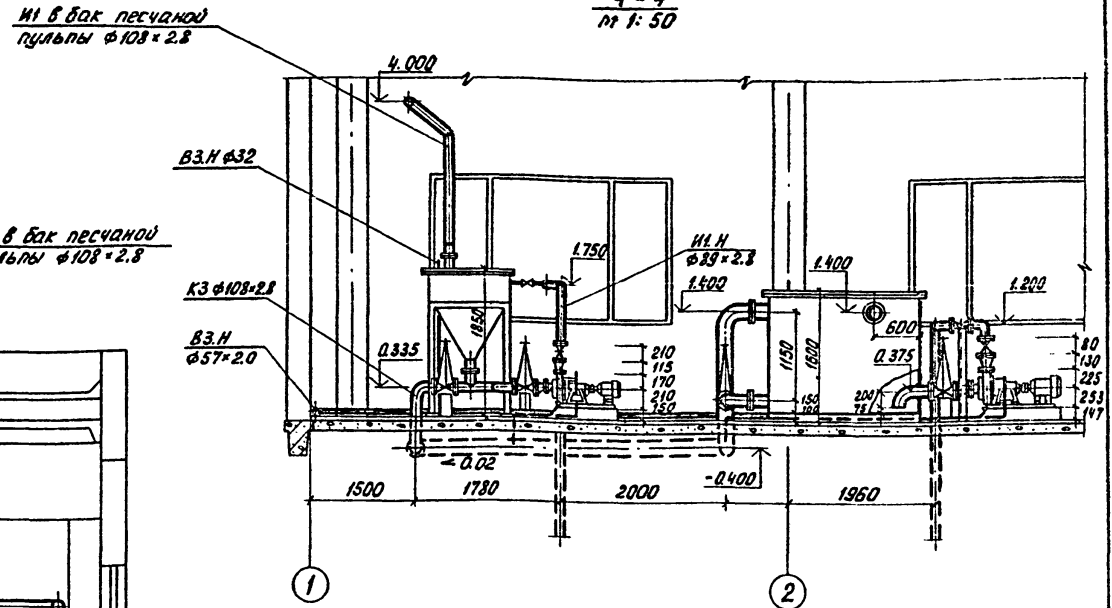


Привязан		ТН 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР. МАЛЫХ	ММ	Производственно-вспомогательное		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	Колуп	здание с 6 воздушохлапитель-30-16		РП	7
СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	ММ	и 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02			
РЭК. ГР. КОБАЗЕВА	ММ	РАЗРЕЗ 2-2. Узел I.		ЦНИИЭП	
ГКП АЛАЕВ	ММ	Бид А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ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

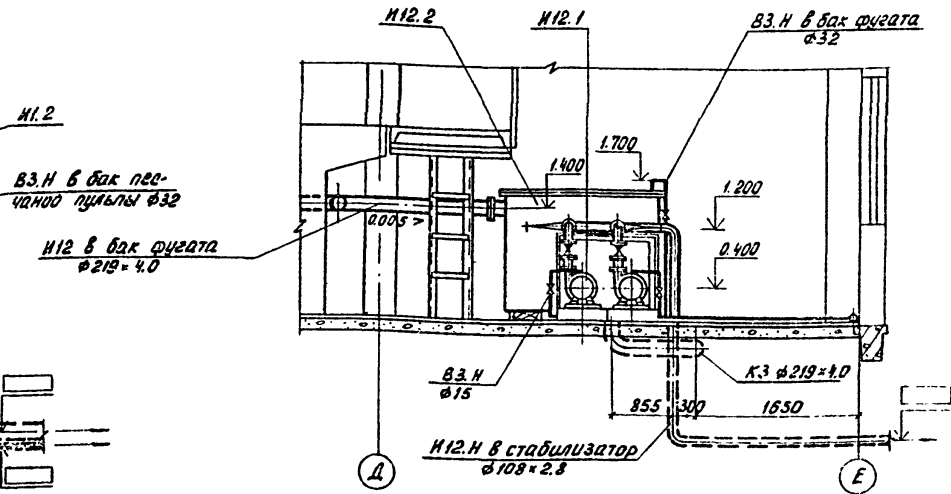
3-3
М 1:50



4-4
М 1:50



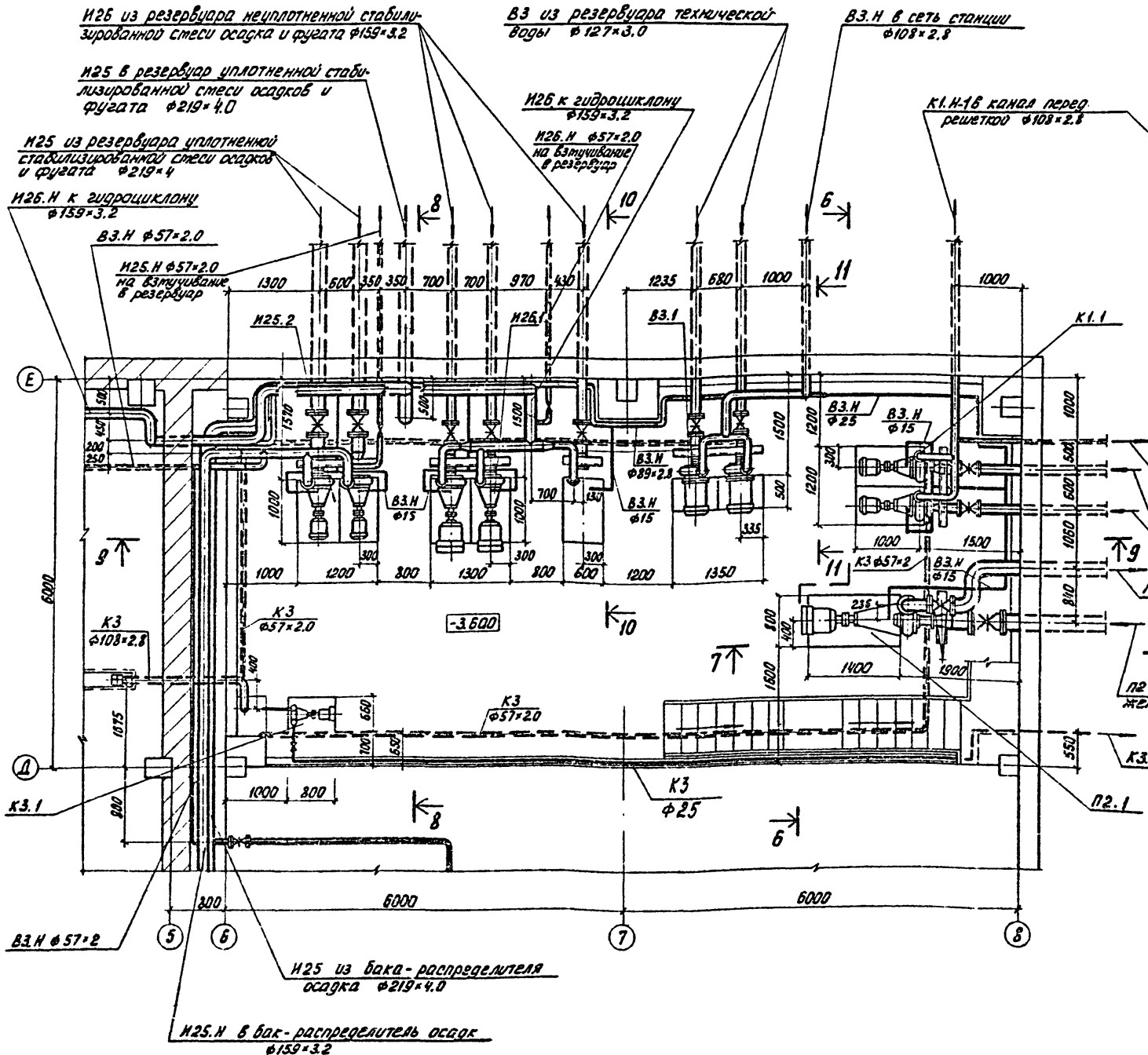
5-5
М 1:50



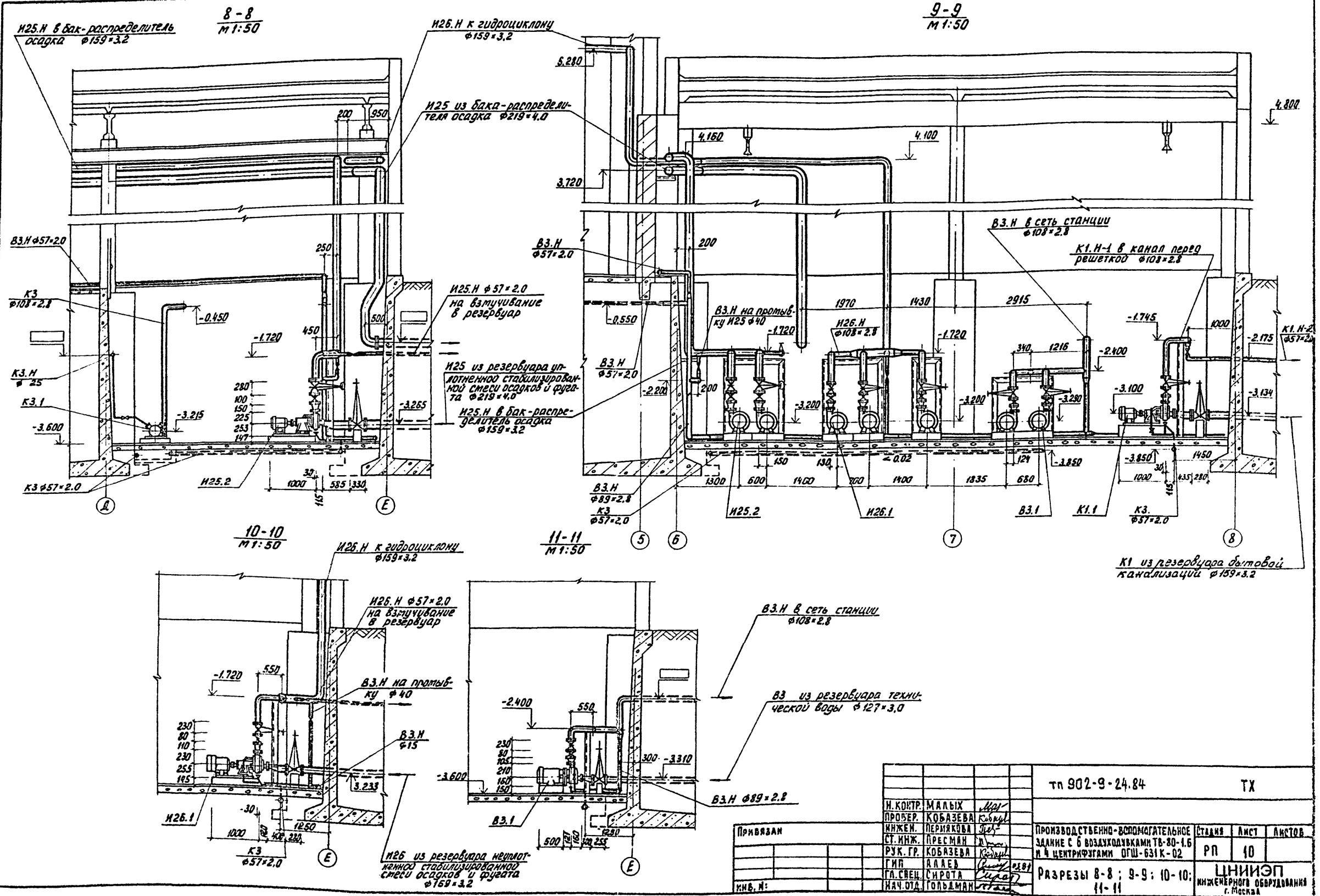
		Тп 902-9-24.84		ТХ	
Н. КОНТР.	МАА БЫК				
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА				
ИНЖЕН.	ПЕРНЯКОВА				
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН				
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА				
ГИП.	АЛАЕВ				
Т. СПЕЦ.	СИРОТА				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
		Производственно-вспомогательное здание с 6 воздушными ИТВ-80-16 и 4 центрифугами ОШ-631К-02		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Разрезы 3-3; 4-4; 5-5		РП	8
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 5-8; Е-Д
М 1:50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-24.84 АЛЬБОМ II



		тп 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР.	МАЛЫХ	Маш			
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Ковалева			
ИНЖЕН.	ПЕРЯКОВА	Перякова			
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Пресман			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Ковалева			
ГНП	АЛЕЕВ	Алеев			
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	Сирота			
УЧ. ДИСТ.	ГОЛЬДМАН	Гольдман			
Производственно-вспомогательное здание с 6 водоходками ТВ-80-1.6 и 4 центрифугами ОГШ-631К-02			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	9	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 5-8; Д-Е. РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7			ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-СЕТЬ УЧАСОК г. МОСКВА		

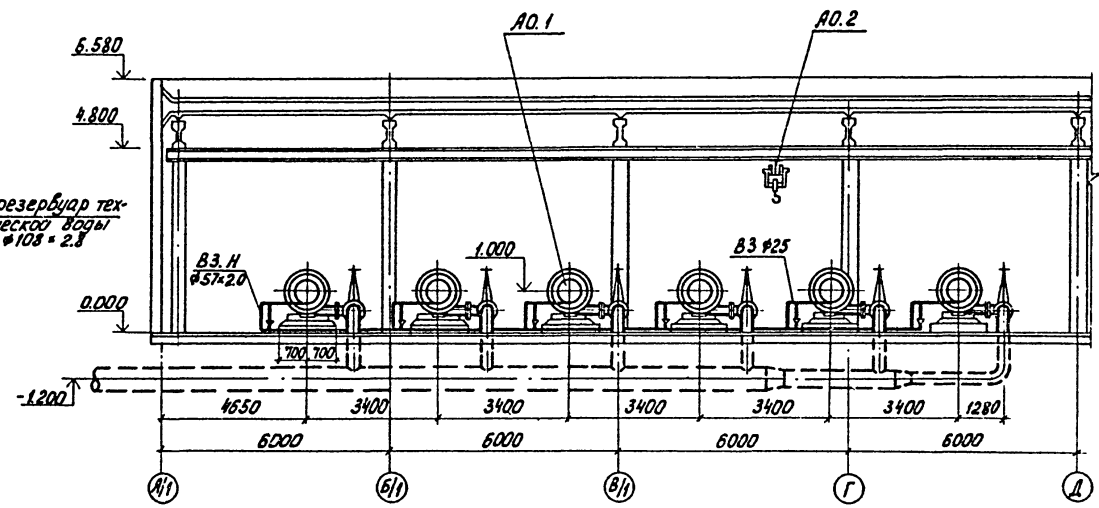
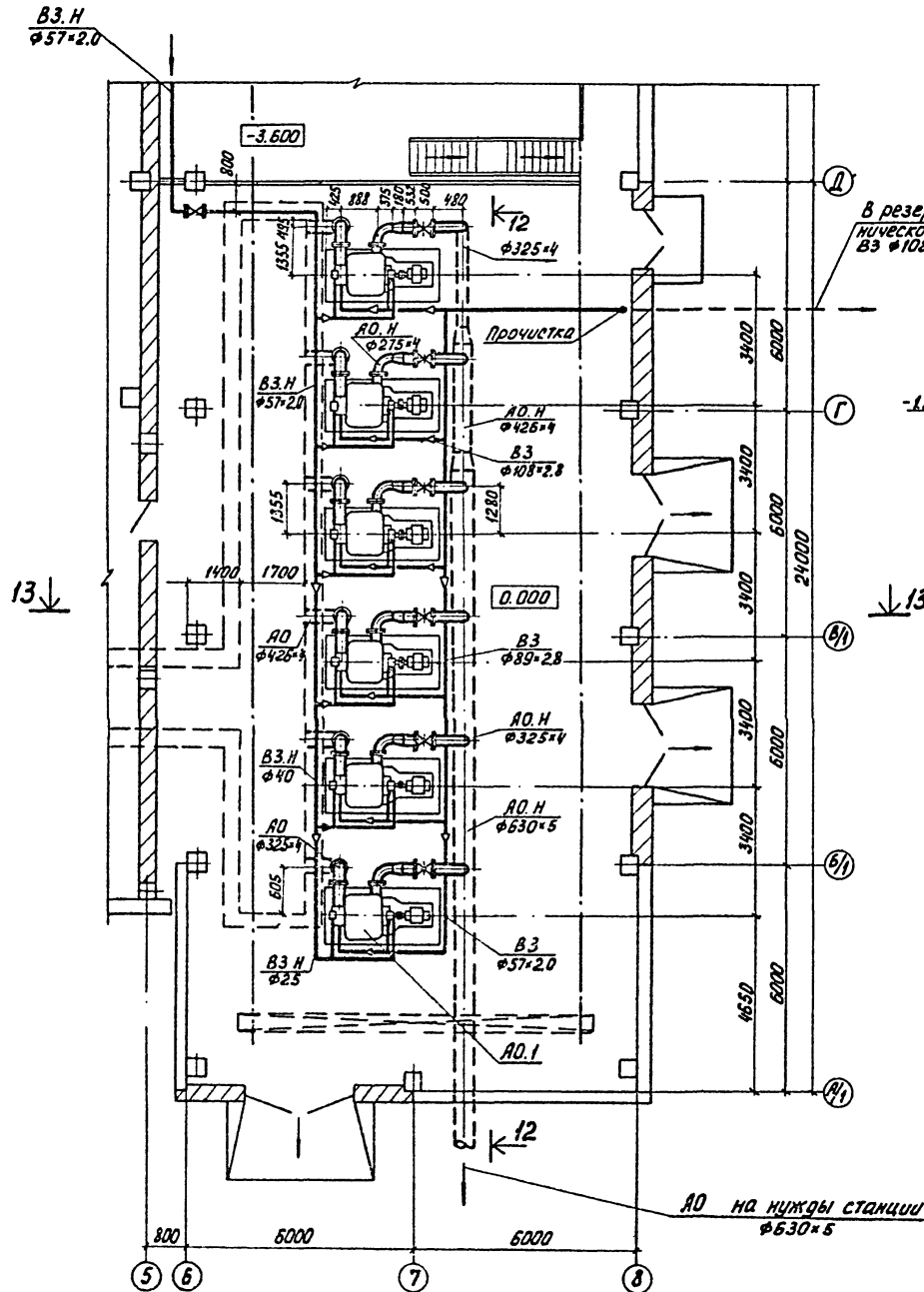


ИЗДАНИЕ: ПОДПИСЬ: И.А.А. ИСАЕВ, И.И.А.И.

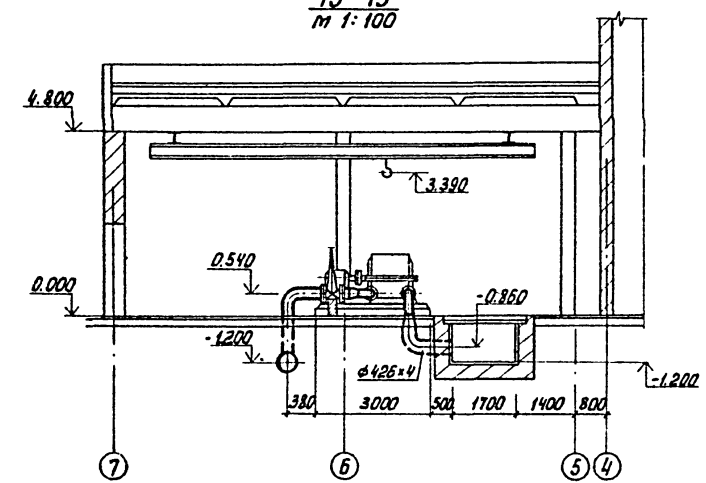
Привязан		ТН 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР.	МАЛЫХ	Мал			
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Коб			
ИНЖ.	ПЕРЯКОВА	Пер			
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Пр			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Коб			
ГИП	АЛАЕВ	Ала			
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОВА	Сир			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гол			
Производственно-вспомогательное здание с воздухоподъемными ТВ-80-1.6 и 4 центрифугами ОГШ-631К-02			Станция	Лист	Листов
РАЗРЕЗЫ 8-8; 9-9; 10-10; 11-11			РП	40	
			ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва		

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

12-12
М 1:100

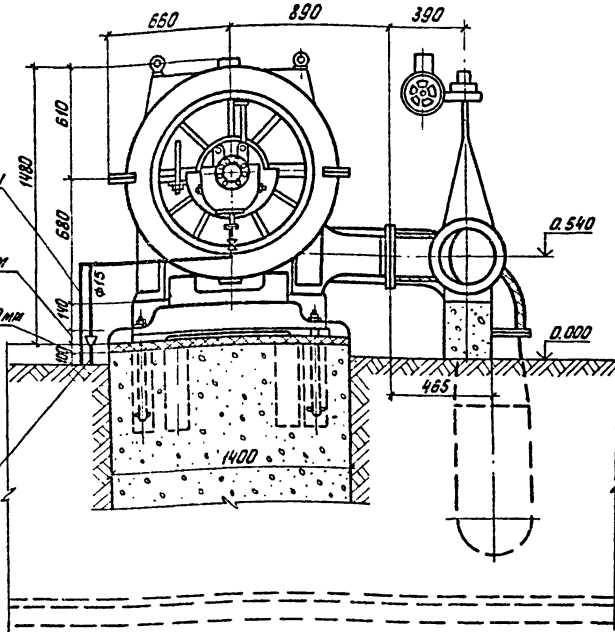


13-13
М 1:100



тн 902-9-24.84		ТХ			
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	Кобазева	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-Ц И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631 К-02	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. МАДЫХ	Мадых		РП	11	
СТ. ИНЖ. ПРЕГМАН	Прегман	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 4-7; А/1-Д. РАЗРЕЗЫ 12-12; 13-13	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РУК. ГР. КОБАЗЕВА	Кобазева				
С.Я.П. АЛАЕВ	Алаев				
Г.Л. СЕРОВА	Серова				
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман				

А-А
М 1:20

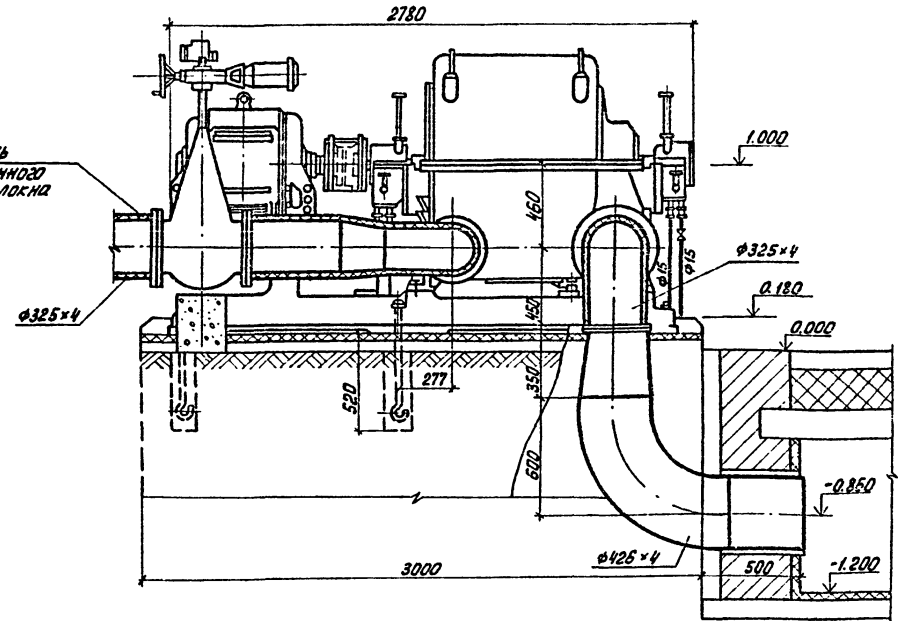


Подвод технической воды на охлаждение подшипников $\phi 15$

Рама залить цементным раствором на 50 мм
цементная посыпка $\delta=30$ мм

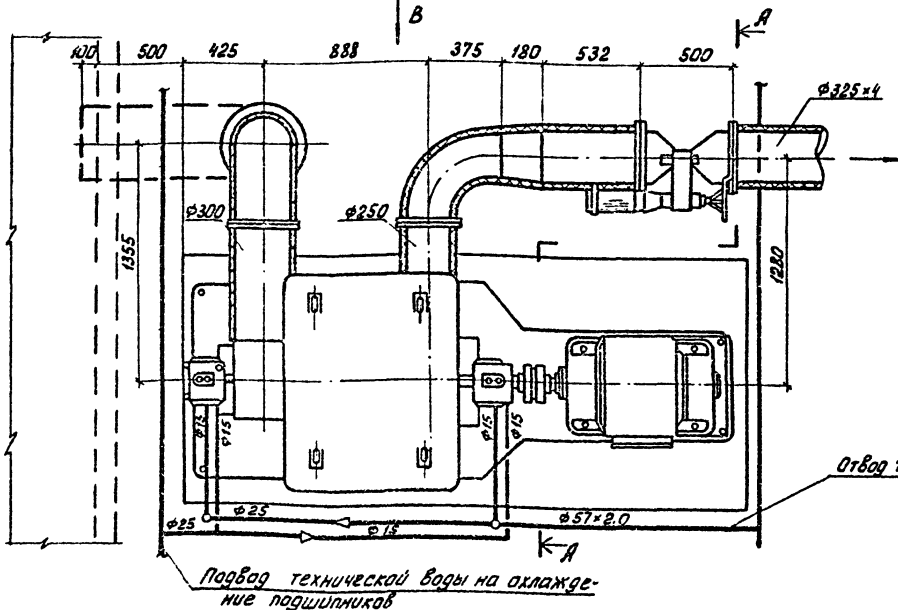
Отвод технической воды $\phi 25$

Вид В
М 1:20



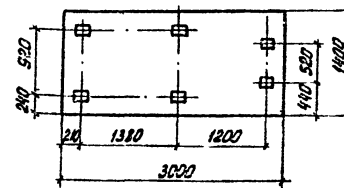
Лакостеклоткань маты из стеклянного штапельного волокна $\phi 40$ мм

План
М 1:20



Подвод технической воды на охлаждение подшипников

План расположения колодцев под фундаментные балки
М 1:50



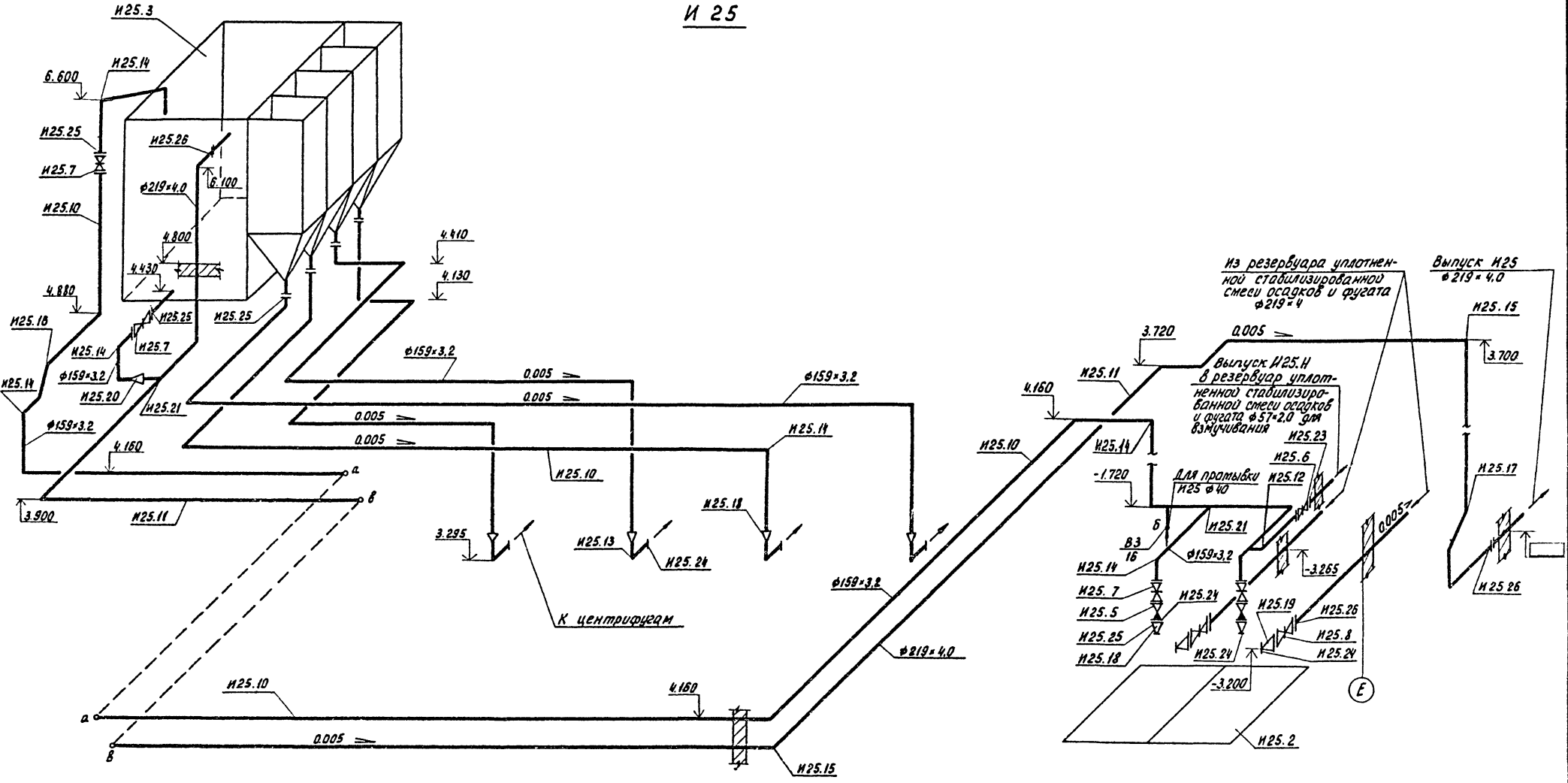
Техническая характеристика
Воздуходувки ТВ-80-1.6

Производительность 6000 м³/ч
конечное давление 0.163 мПа
Электродвигатель марки ЧЯН280S2У3
Мощность электродвигателя N=160 кВт

Кран Р=2т поз. А0.2 предназначен для обслуживания воздуходувок ТВ-80-1.6 только в разобранном виде

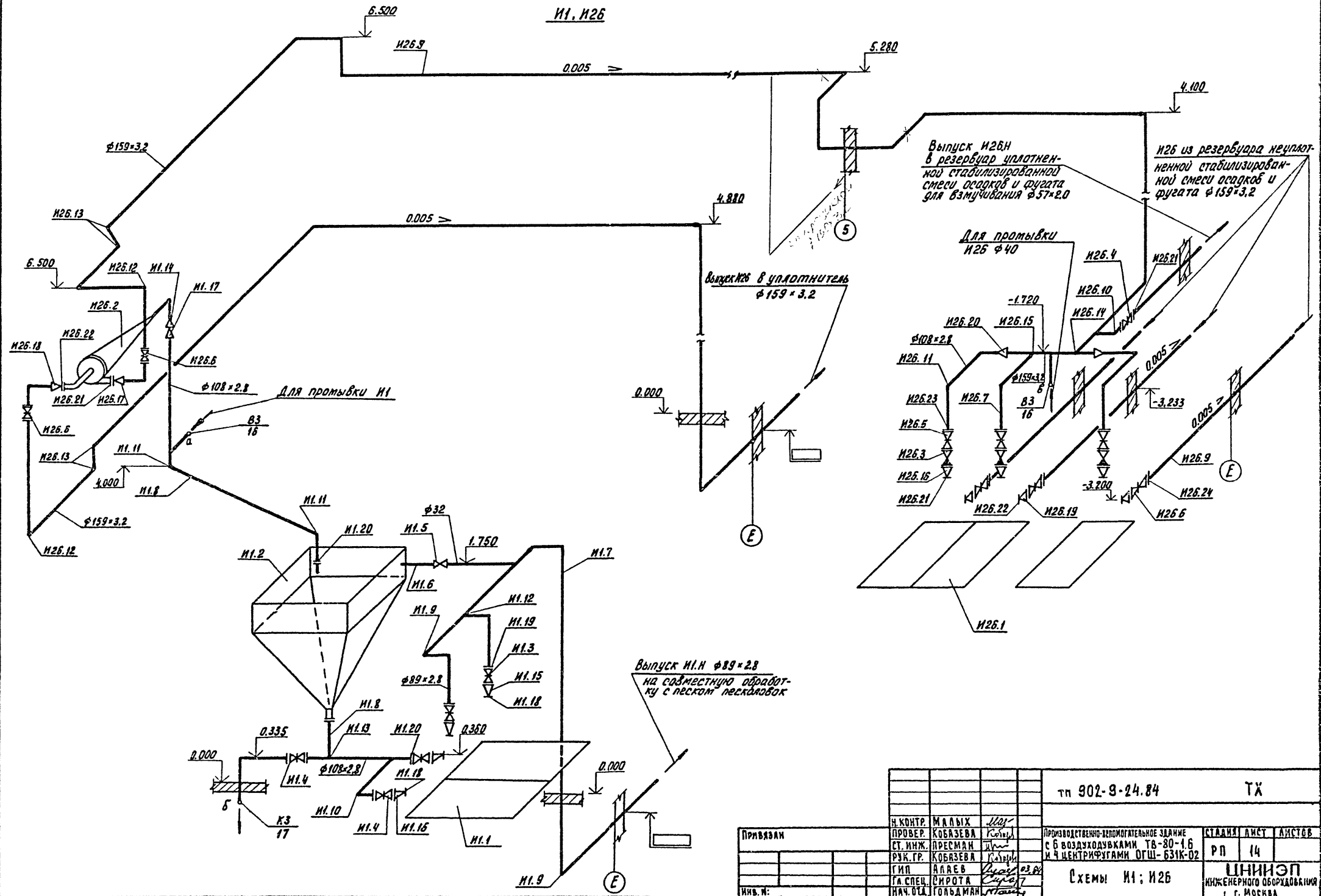
		тп 902-9-24.84		ТХ	
И. КОНТР.	МААХ	Маш	Производственно-вспомогательное здание с 6	СТАНДА	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Коб	ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 И	РП	12
СТ. ИНЖЕН.	ПРЕСМАН	Пр	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631К-02		
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Коб			
ГИП	АЛАЕВ	Ала			
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА	Сир			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гол			
			УСТАНОВОЧНЫЙ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

И 25

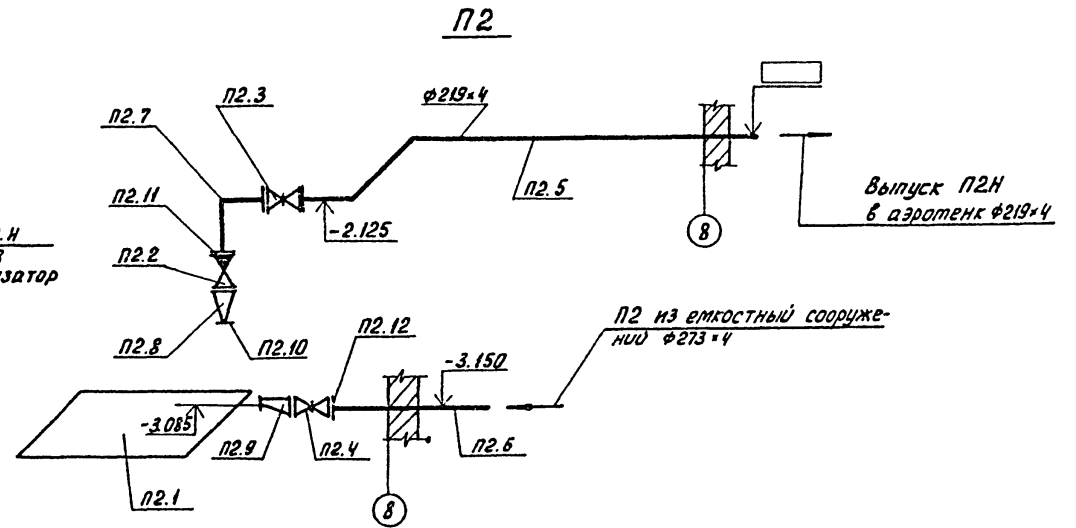
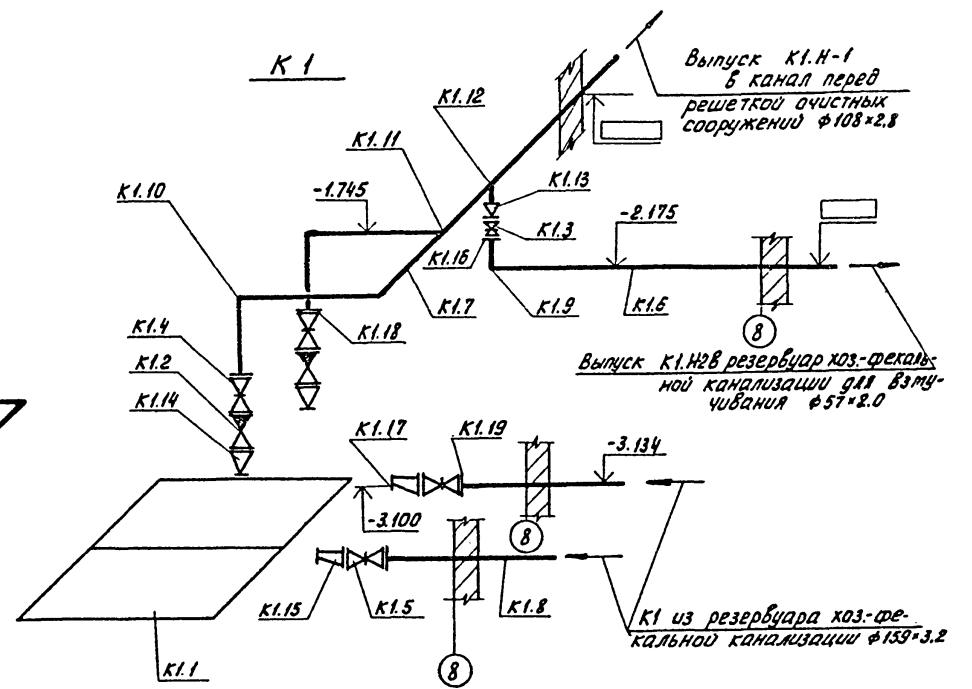
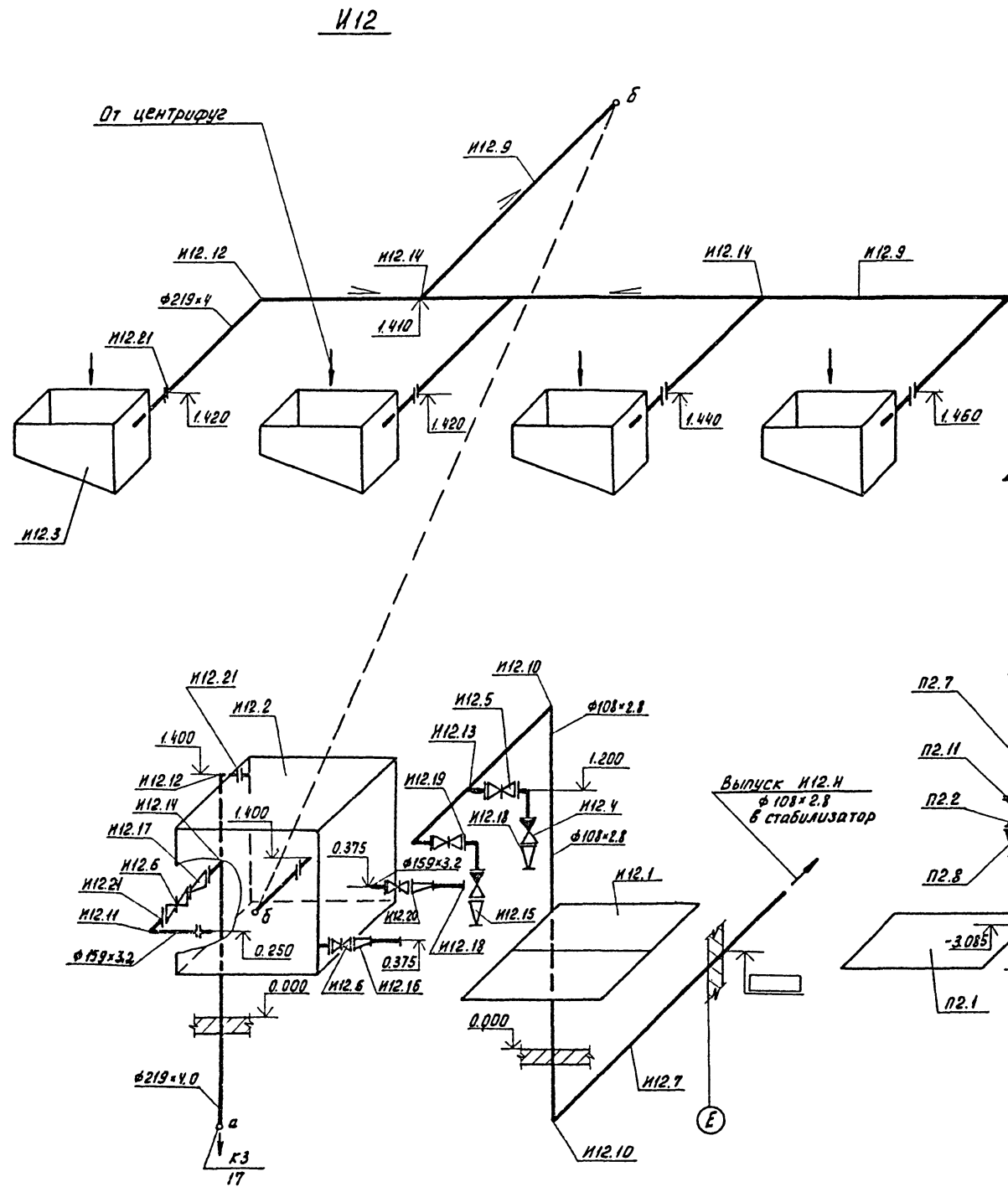


Перелив и опорожнение бака-распределителя осадка предусмотрены через выпуск И25 в резервуар уплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата.

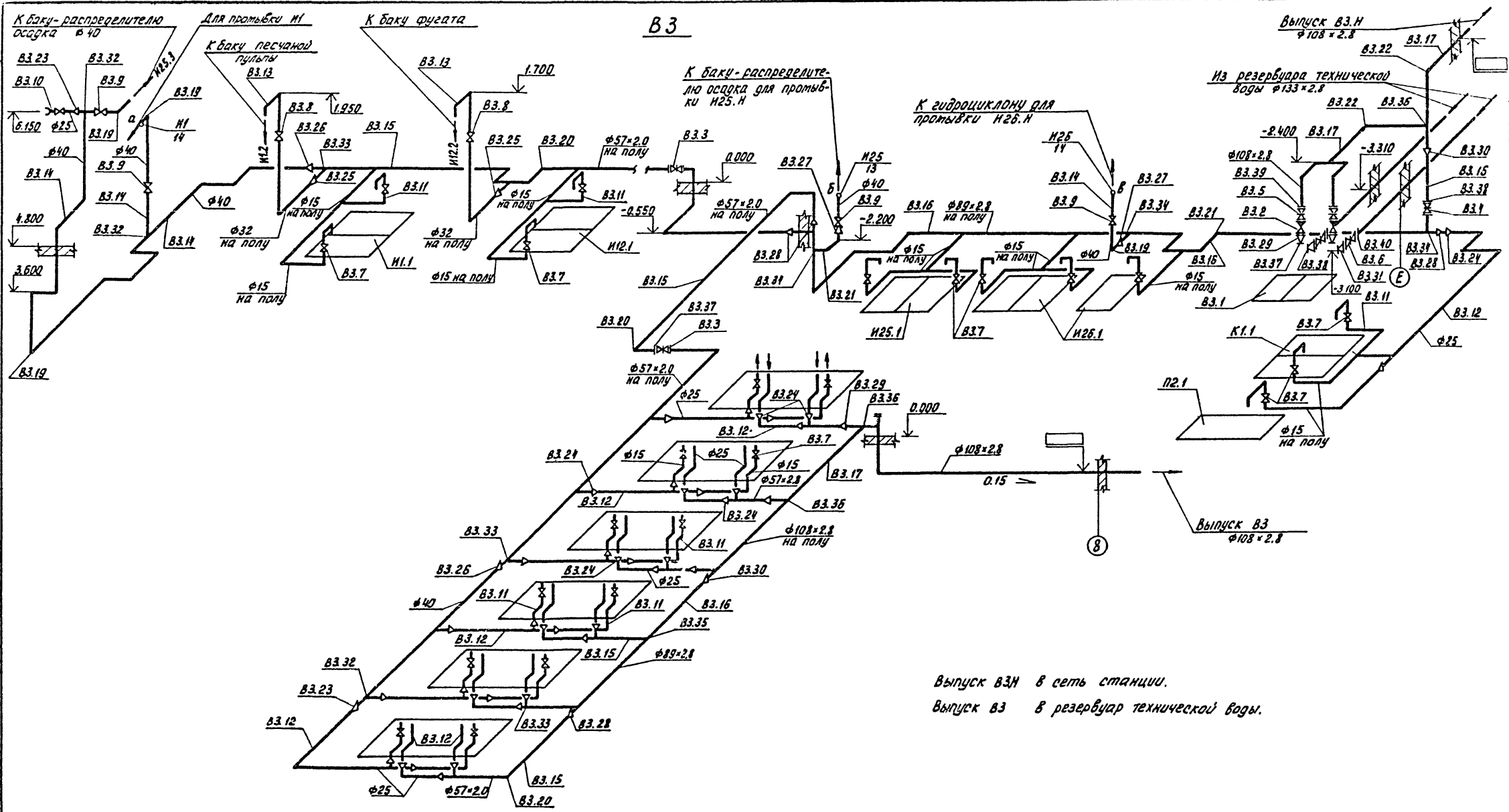
Проект		Тп 902-9-24.84		ТХ		
ПРОБЕРКА	КОВАЗЕВА	Крыль	Производственно-вспомогательное здание с	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	Крыль	воздуходувками ТВ-80-1.5 и	РП	13	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Крыль	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-634К-02			
РУК. ГР.	КОВАЗЕВА	Крыль				
ГИП	АЛАЕВ	Крыль				
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	Крыль				
НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	Крыль				
ИНВ. №:			СХЕМА И25			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



Тп 902-9-24.84		ТХ	
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	Игорь	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Катерина	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Ирина	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Катерина	
ГИП	АЛЛАЕВ	Игорь	
ГА СПЕЦ.	СИРОТА	Светлана	
НАЧ. ОЛ.	ГОРБАЧАН	Ирина	
Производственно-вспомогательное здание с 6 воздушными ТВ-80-1.6 и 4 центрифугами ОГС-631К-02		СТАВКА	ЛИСТ
Схемы И1; И26		РП	14
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
г. Москва		г. Москва	



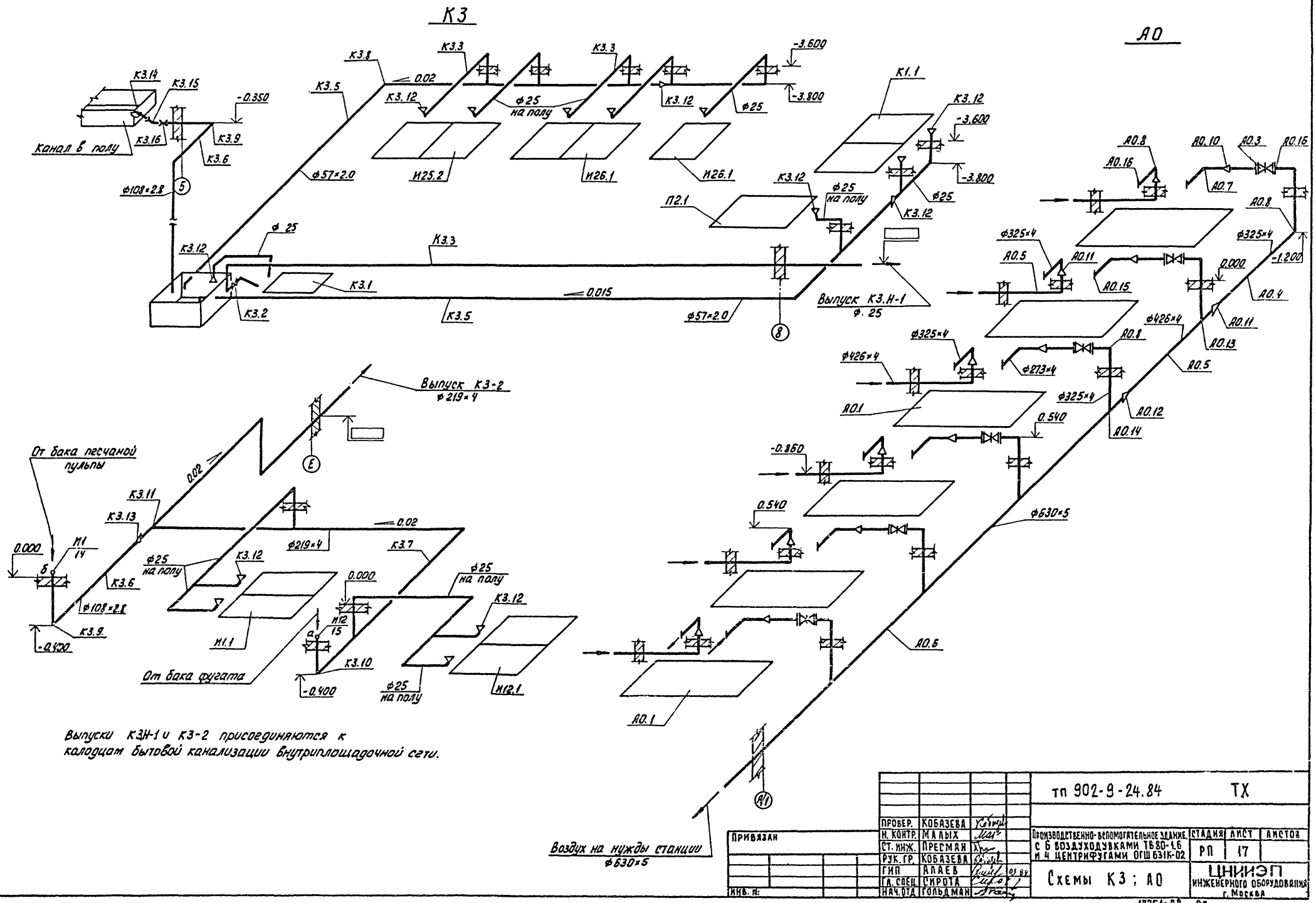
				тп 902-9-24.84	ТХ		
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>[Signature]</i>		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ С6	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ.	ПРЕСМАН	<i>[Signature]</i>		ВОЗДУХОУКАММ ТВ-80-1.5	Р П	15	
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	<i>[Signature]</i>		И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОЩ-БЗ1К-02			
ИВ.И:	ГЛА СПЕД.	СИРОТА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
	НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>[Signature]</i>	Схемы И12; К1; П2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					г. Москва		



Выпуск В3.H в сеть станции.
 Выпуск В3 в резервуар технической воды.

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ

Тп 902-9-24.84			ТХ			
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬСКОЕ ЗАДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ Т8-80-1,6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОШ-631К-02	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	<i>Малых</i>		РП	16	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	<i>Пресман</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>	СХЕМА В3			
ГИП	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>				
ГЛАВ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>				
ИНВ. И.	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				



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	Р.У.К. ГР. КОБАЗЕВА
ГИП АЛАЕВ	И.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
И25 - уплотненная стабилизированная смесь осадков и суггата					
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 100Л4 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 м ГОСТ 11315-77	1	1222	
И25.5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду 150	2	116	
И25.6	То же	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 50	1	200	
И25.7	То же	То же Ду 150	4	74.6	
И25.8	То же	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 200	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
И26 - неуплотненная стабилизированная смесь осадков и суггата					
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 Ду 100	3	6.0	
И26.4	То же	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 50	1	200	
И26.5	То же	То же Ду 100	3	46.5	
И26.6	То же	То же Ду 150	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	К 108*4.0-57*2.0 ГОСТ 17378-77	3	0.9	
И26.17	Переход	К 159*4.5-57*3.0 ГОСТ 17378-77	1	1.8	
И26.18	Переход	К 159*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
И1 - песчаная пыльца					
И1.1	Уфимский завод горного оборудования	Насос песковой И 125/12.5 Q=12.5 м³/ч N=12.5 м с электродвигателем 4А 90Л4 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 Ду 80	2	35.8	
И1.4	То же	То же Ду 100	3	46.5	
И1.5	То же	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8бр Ду 32	1	2.7	
И1.6		Труба 32*2.8 ГОСТ 3262-75	10	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	18	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*2.0 ГОСТ 17378-77	1	0.2	
И1.15		Переход К 89*3.5-57*3.0 ГОСТ 17378-77	2	0.6	

И. КОНТР. МА ЛЫХ		ИЖ.Е.	Тп 902-9-24.84		ТХ
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	С.И.НЖ. ПРЕСМАН	Р.К. ГР. КОБАЗЕВА	ИЗДАНИЕ		ЛИСТ
Г.И.П. А Л А Е В	Г.Л. СПЕЦ. С И Р О Т А	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	18		18
ИН В. Н:			СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

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
И12 - фугат					
И12.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный СД50/Ю (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
И2 - опорожнение					
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	
К1 - бытовая канализация					
К1.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный СД50/Ю (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
		4А 100Л4 N=4 кВт n=1500 об/мин	2	145	
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
И17 - обезжелезненный осадок					
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
 ВОЗДУХОУВЛАЖНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ Т8-80-1.6 И
 4 ЦЕНТРАЛУЧЕВЫЕ ОУШ-631К-02

СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

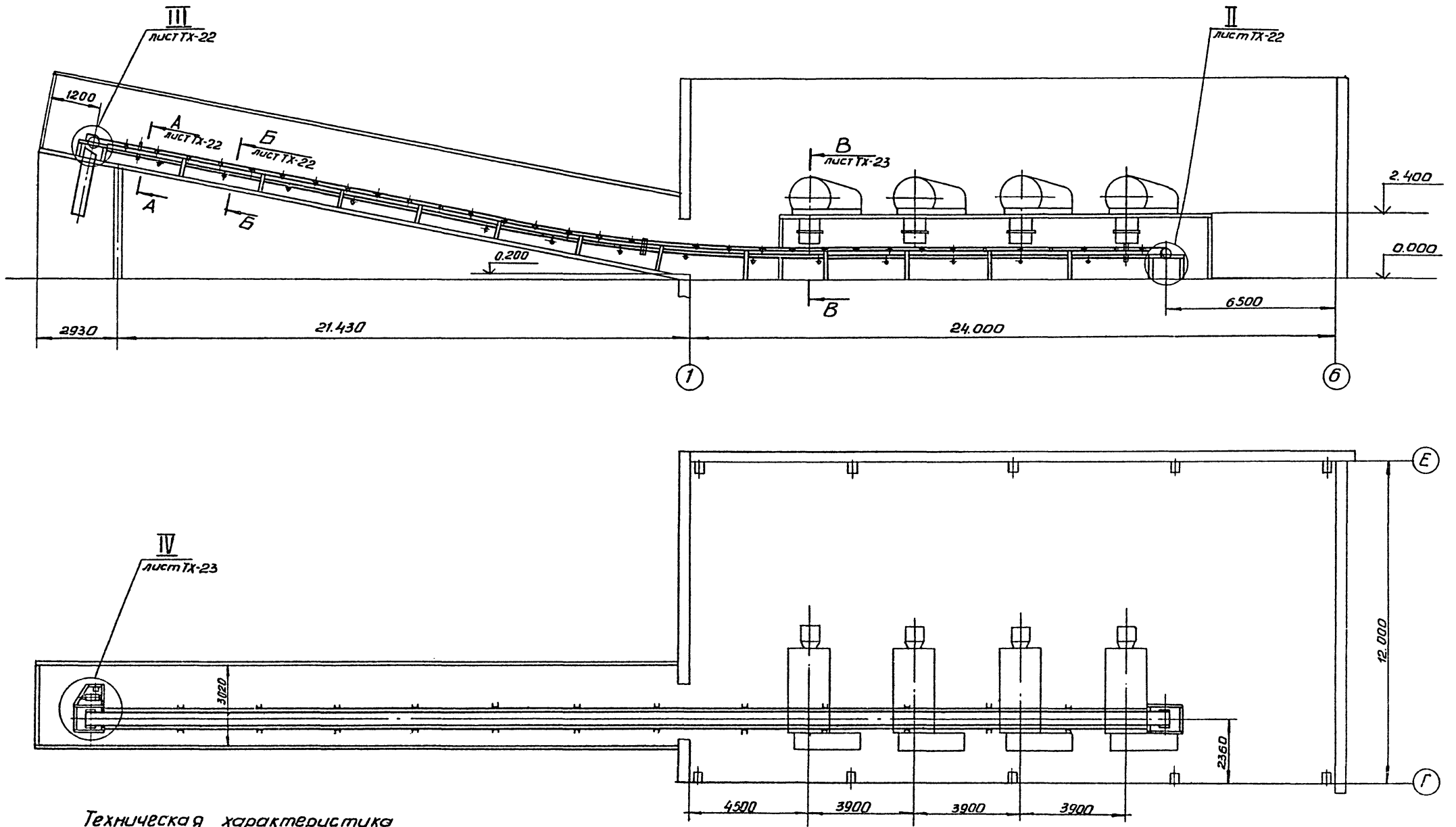
РП 19

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
В3 - производственный водопровод					
В3.1	Китайский насосный завод	Насос центробежный консольный таноблочный КМ 45/55Q Q=40м ³ /ч N=41.5м с электродвигателем 4А 160S2 N=15квт n=2900 об/мин	2	198	
В3.2	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однорисковый 19ч 21р Ду 100	2	6.0	
В3.3	То же	Задвижка клинбвая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 50	2	20	
В3.4	— " —	То же Ду 80	1	35.8	
В3.5	— " —	" Ду 100	2	39.5	
В3.6	— " —	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 125	2	58.7	
В3.7	— " —	Вентиль запорный муфтавый 15ч 8р2 Ду 15	24	0.75	
В3.8	— " —	Вентиль запорный муфтавый 15ч 8р Ду 32	2	2.7	
В3.9	— " —	Вентиль запорный муфтавый 15ч 8р Ду 40	4	4.15	
В3.10	— " —	Кран поливочный 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.
В3.11	— " —	Труба ф15*2.5 ГОСТ 3262-75	36	1.08	
В3.12	— " —	Труба ф25*2.5 ГОСТ 3262-75	10	2.02	
В3.13	— " —	Труба ф32*2.8 ГОСТ 3262-75	10	2.73	
В3.14	— " —	Труба ф40*3.0 ГОСТ 3262-75	40	3.26	
В3.15	— " —	Труба ф57*2.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	32	2.71	
В3.16	— " —	Труба ф89*2.8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	18	5.95	
В3.17	— " —	Труба ф108*2.8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	24	7.26	
В3.18	— " —	Труба ф127*3.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	5	9.18	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
В3.19	— " —	Отвод 90° 45*2.5 ГОСТ 17375-77	15	0.3	
В3.20	— " —	Отвод 90° 57*3.0 ГОСТ 17375-77	16	0.6	
В3.21	— " —	Отвод 90° 89*3.5 ГОСТ 17375-77	8	1.6	
В3.22	— " —	Отвод 90° 108*4.0 ГОСТ 17375-77	6	2.8	
В3.23	— " —	Переход К45*2.5-32*2.0 ГОСТ 17378-77	2	0.1	
В3.24	— " —	Переход К57*4.0-32*2.0 ГОСТ 17378-77	22	0.2	
В3.25	— " —	Переход К57*4.0-38*2.0 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
В3.26	— " —	Переход К57*4.0-45*2.5 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
В3.27	— " —	Переход К89*3.5-45*2.5 ГОСТ 17378-77	2	0.6	
В3.28	— " —	Переход К89*3.5-57*3.0 ГОСТ 17378-77	4	0.6	
В3.29	— " —	Переход К108*4.0-57*3.0 ГОСТ 17378-77	5	0.9	
В3.30	— " —	Переход К108*4.0-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.0	
В3.31	— " —	Переход Ф133*4.0-89*3.5 ГОСТ 17378-77	2	1.5	
В3.32	— " —	Тройник 45*2.5 ГОСТ 17376-77	4	0.5	
В3.33	— " —	Тройник 57*3.0 ГОСТ 17376-77	5	0.8	
В3.34	— " —	Тройник 89*3.5 ГОСТ 17376-77	4	2.6	
В3.35	— " —	Тройник 89*3.5*3.0 ГОСТ 17376-77	2	1.9	
В3.36	— " —	Тройник 108*4.0 ГОСТ 17376-77	6	3.3	
В3.37	— " —	Фланец 50*2.5 ГОСТ 12820-80	6	1.04	
В3.38	— " —	Фланец 80*2.5 ГОСТ 12820-80	4	1.84	
В3.39	— " —	Фланец 100*2.5 ГОСТ 12820-80	5	2.14	
В3.40	— " —	Фланец 125*2.5 ГОСТ 12820-80	4	2.6	
Серия 4.904-69					
		Материал крепления трубопроводов ст.3	50		кг
К3 - производственная канализация					
К3.1	п.а. „Ливедроташ“	Насос вихревой ВКС-1/16 Q=3.6 м ³ /ч N=16м с электродвигателем 4АХ80В4 N=1.5квт n=1450 об/мин	2	94	(1 на склад)
К3.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтаый 15ч 8р2 Ду 25	1	1.75	
К3.3	— " —	Труба ф25*2.8 ГОСТ 3262-75	17	2.02	
К3.3	— " —	Труба ф25*2.8 ГОСТ 3262-75	15	2.02	
К3.5	— " —	Труба ф57*2.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	30	2.71	
К3.6	— " —	Труба ф108*2.8 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	6	7.26	
К3.7	— " —	Труба ф219*4.0 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	10	21.21	
К3.8	— " —	Отвод 90° 57*2.0 ГОСТ 17375-77	4	0.6	
К3.9	— " —	Отвод 90° 108*2.8 ГОСТ 17375-77	3	2.8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
К3.10	— " —	Отвод 90° 219*4.0 ГОСТ 17375-77	3	17.0	
К3.11	— " —	Тройник 219*6 ГОСТ 17376-77	1	13.7	
К3.12	— " —	Переход К57*4-32*2 ГОСТ 17378-77	13	0.2	
К3.13	— " —	Переход К219*4-108*4 ГОСТ 17378-77	1	4.2	
К3.14	— " —	Тройн ГОСТ 1811-81 ф 100 α = 35°	1	1.6	
К3.15	— " —	Отвод 0120° 100 ГОСТ 16942-80	1	3.8	
К3.16	— " —	Муфта МФ-100 ГОСТ 6342.22-80	1	3.2	
		Серия 4.904-69			Материал крепления трубопроводов ст.3
		Трубопроводов ст.3	7		кг
А0 - воздухопод					
А0.1	Завод „Узбекхимаш“	Воздухоуловка ТВ-80-1.6 Q=6000 м ³ /ч с электродвигателем 4АН280S2У3 N=160 кВт n=3000 об/мин	6	4 990	
А0.2	Краснодарский крановый завод	Кран мостовой ручной Q=2т L=10.2 м ГОСТ 746-82	1	803	
А0.3	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электродвигателем А01С2-21-Ч 30ч 906 бр Ду 300	6	308	
А0.4	— " —	Труба ф325*4 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	8	31.67	
А0.5	— " —	Труба ф426*10 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	8	41.63	
А0.6	— " —	Труба ф630*3 ГОСТ 8696-74	13	78.22	
А0.7	— " —	Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-77	6	31.4	
А0.8	— " —	Отвод 90° 325*8 ГОСТ 17375-77	7	50.3	
А0.9	— " —	Отвод 90° 426*10 ГОСТ 17375-77	6	121.0	
А0.10	— " —	Переход К325*12-273*8 ГОСТ 17378-77	6	12.2	
А0.11	— " —	Переход К426*12-325*10 ГОСТ 17378-77	7	42.7	
А0.12	— " —	Переход К630*7-426*7 ОСТ 36-23-77	1	4.6	
А0.13	— " —	Тройник 426*10-325*8 ГОСТ 17376-77	1	70.7	
А0.14	— " —	Тройник 630*8-325*6 ОСТ 36-21-77	4	115	
А0.15	— " —	Фланец 250*2.5 ГОСТ 12820-80	4	6.85	
А0.16	— " —	Фланец 300*2.5 ГОСТ 12820-80	16	9.33	

Н. КОНТР.		МАЛЫХ	ИЗГ.	Тп 902-9-24.84		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	С.И.	С.И.	Производственно-вспомогательное здание с	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.И.Н.Ж.	ПРЕСМАН	С.И.	С.И.	ВОЗДУХОУЛОВКА ТВ-80-1.6	РП	20	
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	С.И.	С.И.	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02			
ГИП	АЛАЕВ	С.И.	С.И.	СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)			
ГА.СПЕЦ.	СИРОТА	С.И.	С.И.				
И.Н.В.И.	ГОЛЬДМАН	С.И.	С.И.	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРЗОВАНИЯ г. Москва			

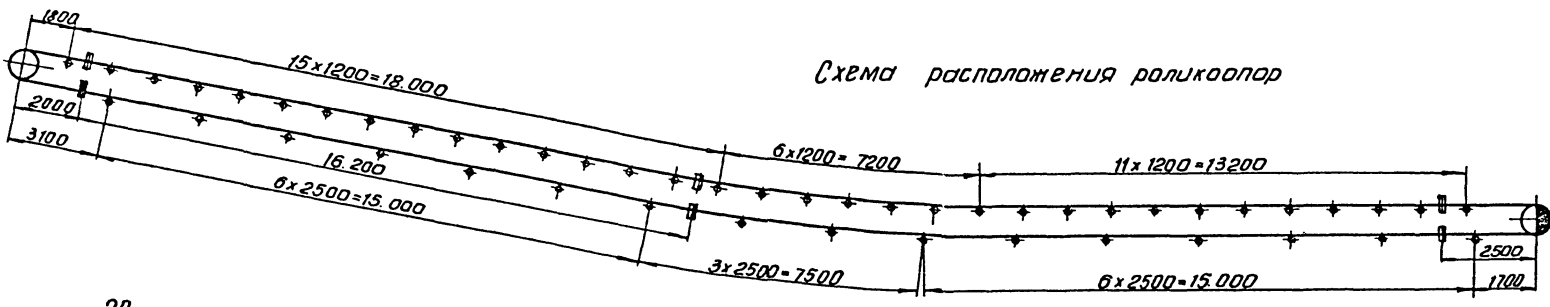


Техническая характеристика

- 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

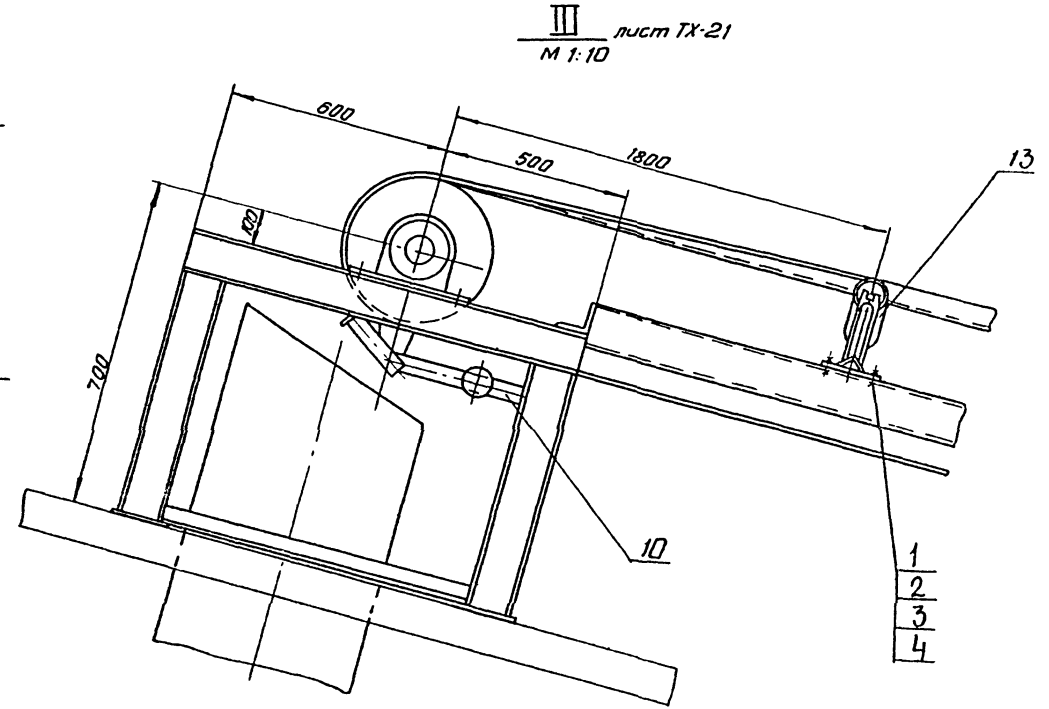
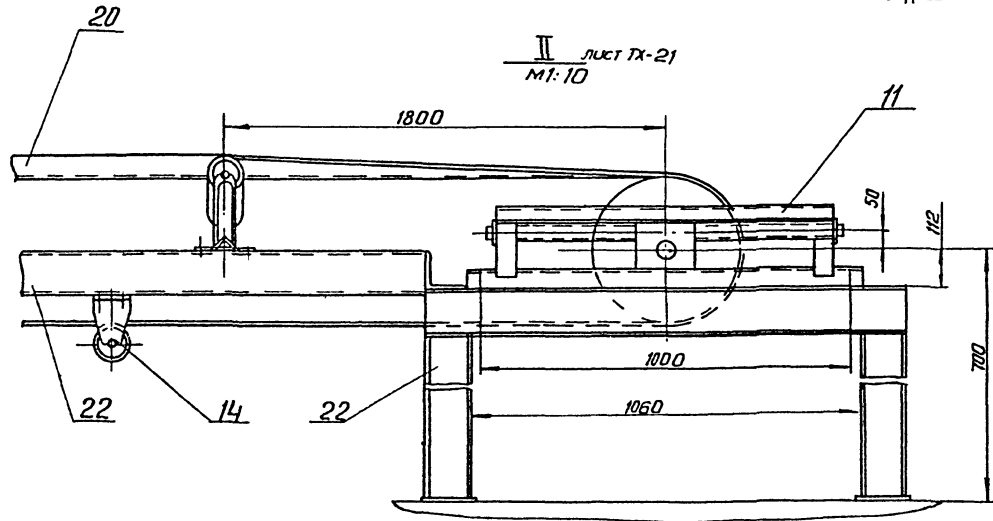
		ТП 902-9-24-84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Разраб. Буданкова	Проектно-исполнительное задание с 6	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр. Кремнев	Воздуходувками ТВ-80-1,6 и	РП	21	
	ГИП Шилкова	4 центрифугами ОШ-63К-02	ЩИИЗ П инж.		
	Н. контр. Хромыхина	линия транспорта обезвожен	оборудования		
	Г.К.О. Графский	ного осадка. Общий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

Схема расположения роликоопар



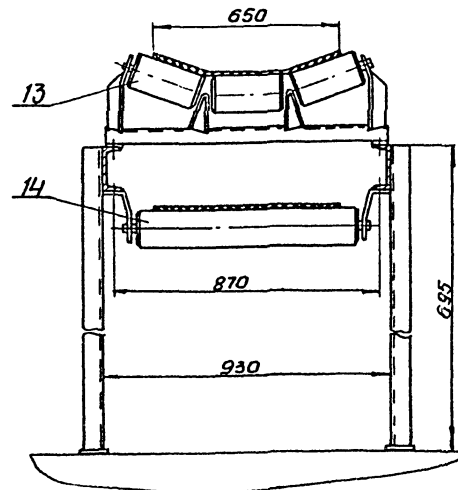
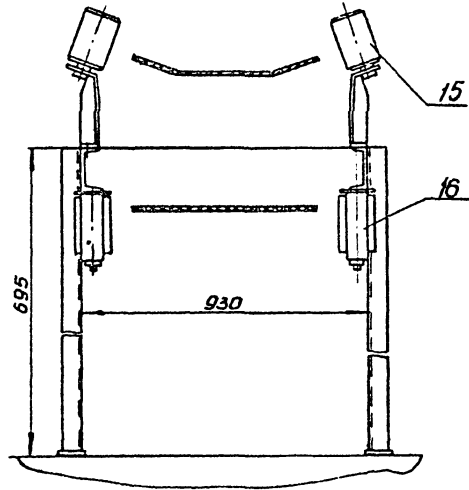
Условные обозначения

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



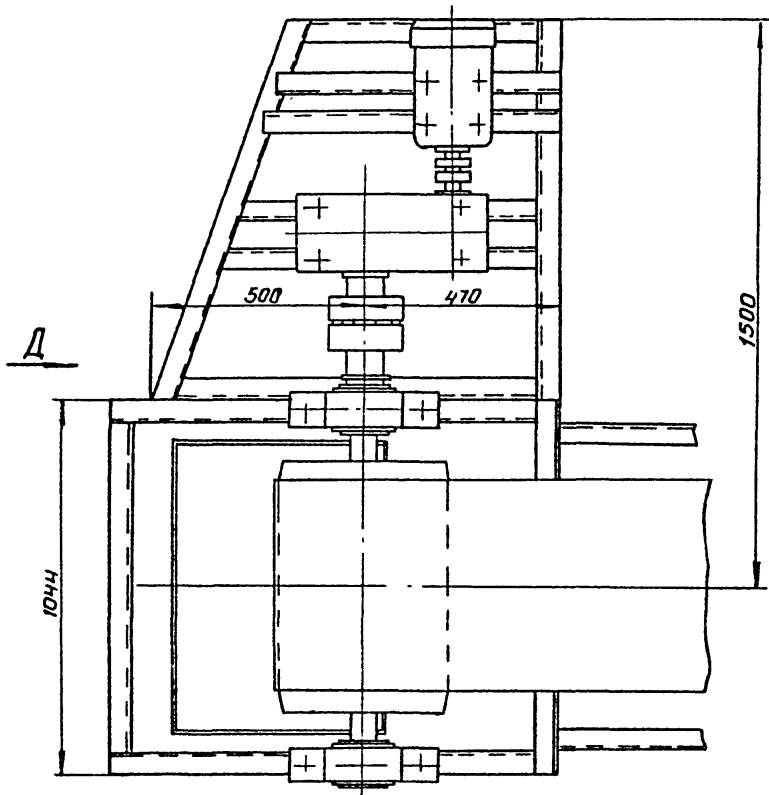
A-A лист ТХ-21
М 1: 10

Б-Б лист ТХ-21
М 1: 10

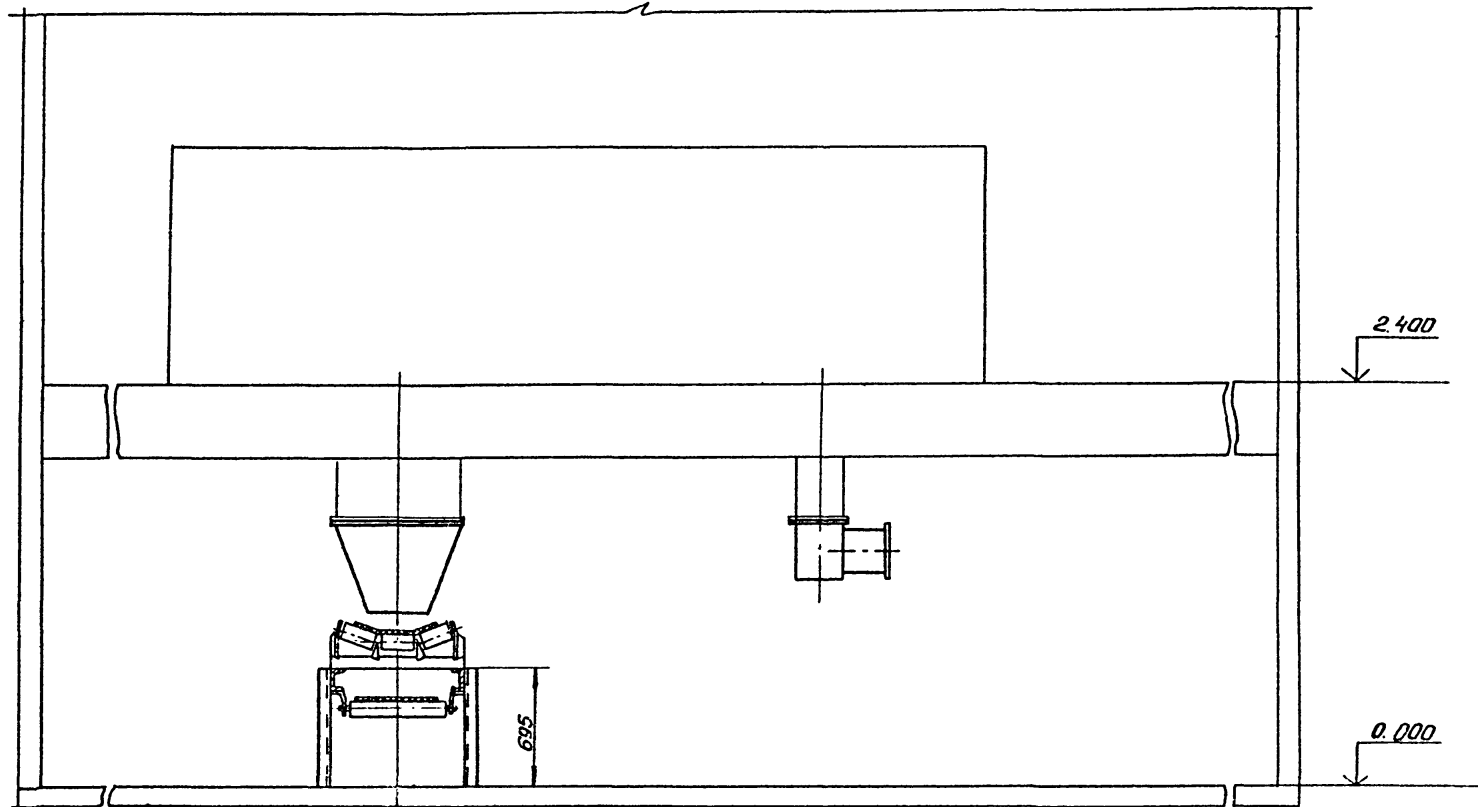


тип 902-9-24.84		ТХ	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С 6	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. КРЕМНЕВ	ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6 И	РП	22
ГИП ШИПКОВ	4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631Х-02	ЦНИИЭП НИЖ.	
Н. КОНТР. ХРОМИЗИНА	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА БЕЗВО-	ОБОРУДОВАНИЯ	
ГКО ГРАФСКИЙ	ЖЕННОГО ОСАДКА, ВЫНОСНЫЕ		
ИМЯ И	ЭЛЕМЕНТЫ.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

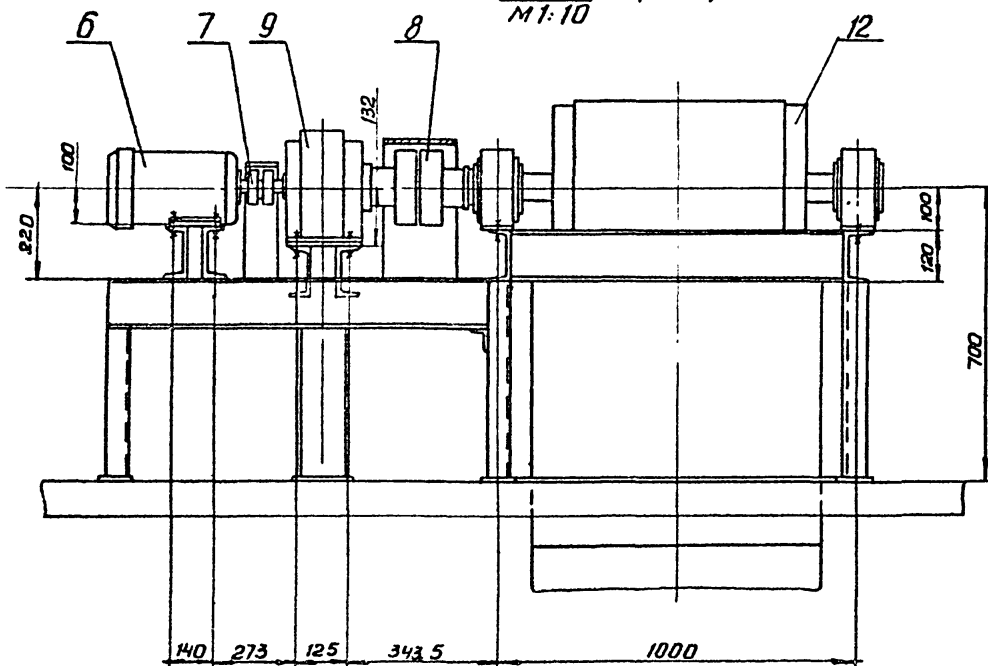
IV лист ТХ-21
М 1:10



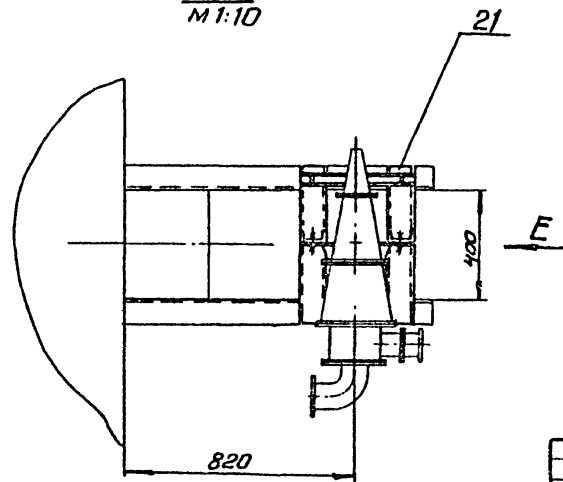
В-В лист ТХ-21
М 1:20



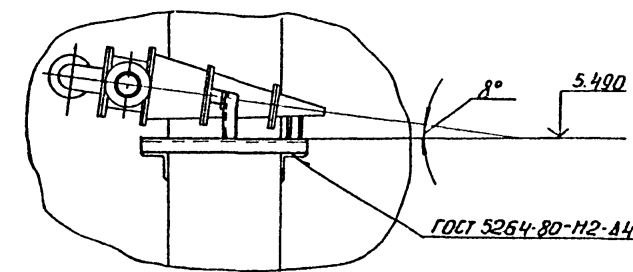
Вид Д повернуто
М 1:10



I лист ТХ-6
М 1:10



Вид Е повернуто
М 1:10



СОГЛАСОВАНО

Имя, И.О.Д.А., Подп. и дата

		тп 902-9-24.84		ТХ	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАНЕСЕВО ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1,6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-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. ОБОРУДОВАНИЯ		
И.КОНТР.	АРМИХИНА				
ГКО	ГРЯФСКИЙ				
Имя.И.	Имя.И.	Имя.И.			

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		710-45-2.1-55-2.1-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 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	15		м
22		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	110		м

РАЗРАБ.		Б.Ч.А.Н.К.О.В.А.		Т.И.С.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С		СТАДИЯ		А.М.Е.Т.		И.С.Т.О.В.	
Д.К.Г.Р.	КРЕМНЕВ	Ш.И.П.К.О.В.	Т.И.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С	СТАДИЯ	А.М.Е.Т.	И.С.Т.О.В.	Р.П.	24				
И.Х.О.Н.Т.Р.	Х.О.Р.И.М.И.Н.А.	Т.И.С.	12.83	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С	СТАДИЯ	А.М.Е.Т.	И.С.Т.О.В.	Р.П.	24				
И.К.О.	И.Т.А.С.К.И.Н.	Т.И.С.	12.83	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С	СТАДИЯ	А.М.Е.Т.	И.С.Т.О.В.	Р.П.	24				
И.Н.С.О.С.Т.	И.С.Х.А.Д.Е.Н.К.О.	Т.И.С.	12.83	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С	СТАДИЯ	А.М.Е.Т.	И.С.Т.О.В.	Р.П.	24				

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 подключения	Полюс	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

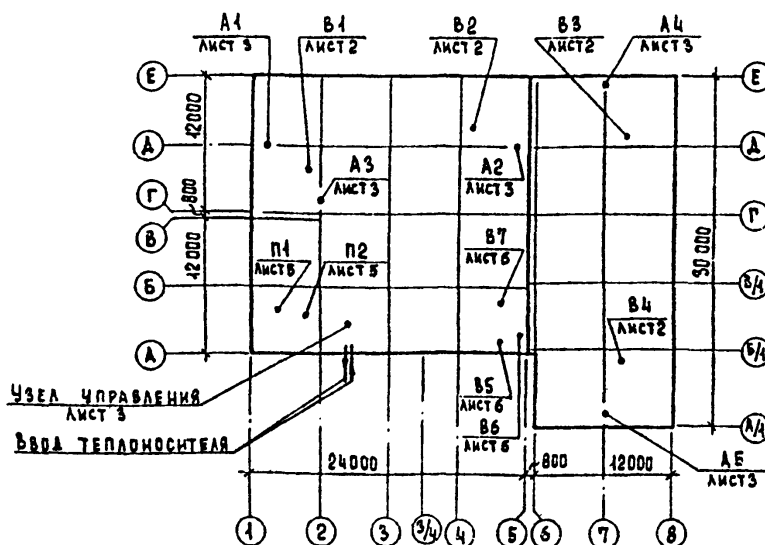
Отопление здания запроектировано: - для зала центрифуг, транспортной галереи, воздушочувств. и насосной - воздушное посредством отопительно-вентиляционных агрегатов типа АПВС (см. систему отопления 2) - для административно-бытовых помещений - водяная

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. Воздухоудаление осуществляется через краны Маевского и воздушные краны, установленные в высших точках системы. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

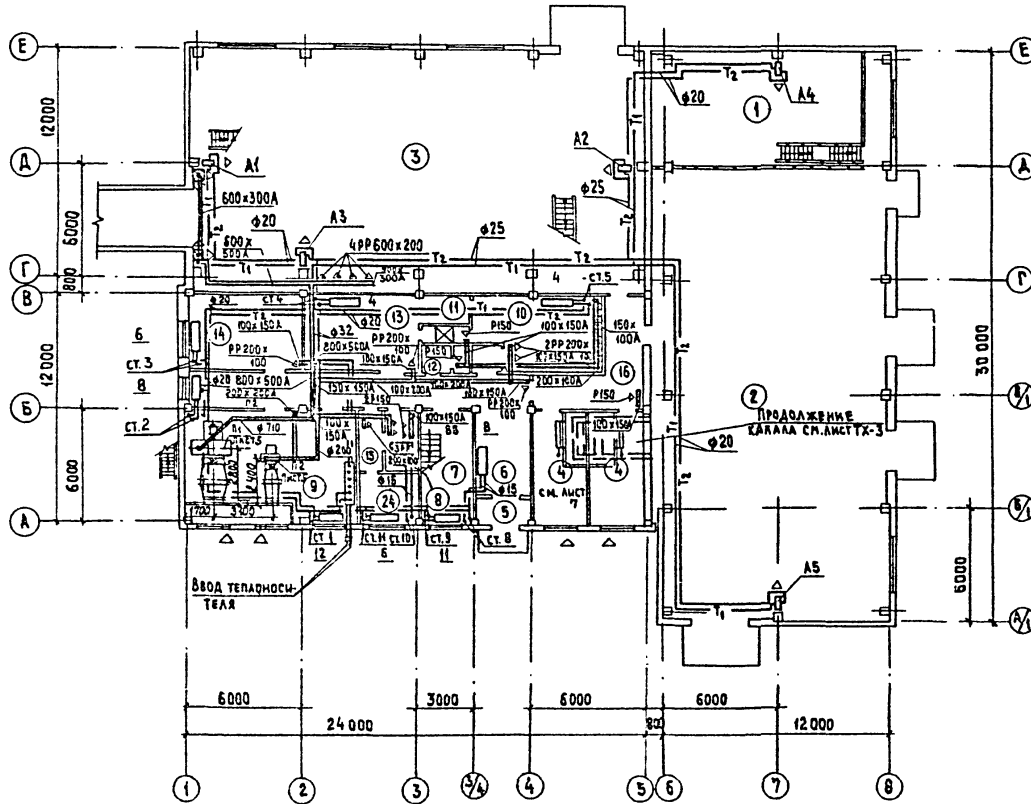
Вентиляция здания запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмены в зале центрифуг, в воздушочувств. и в насосной определены из условий ассимиляции теплоизбытков от технологического оборудования. Вытяжка из этих помещений осуществляется через крышные вентиляторы. Летом работают 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

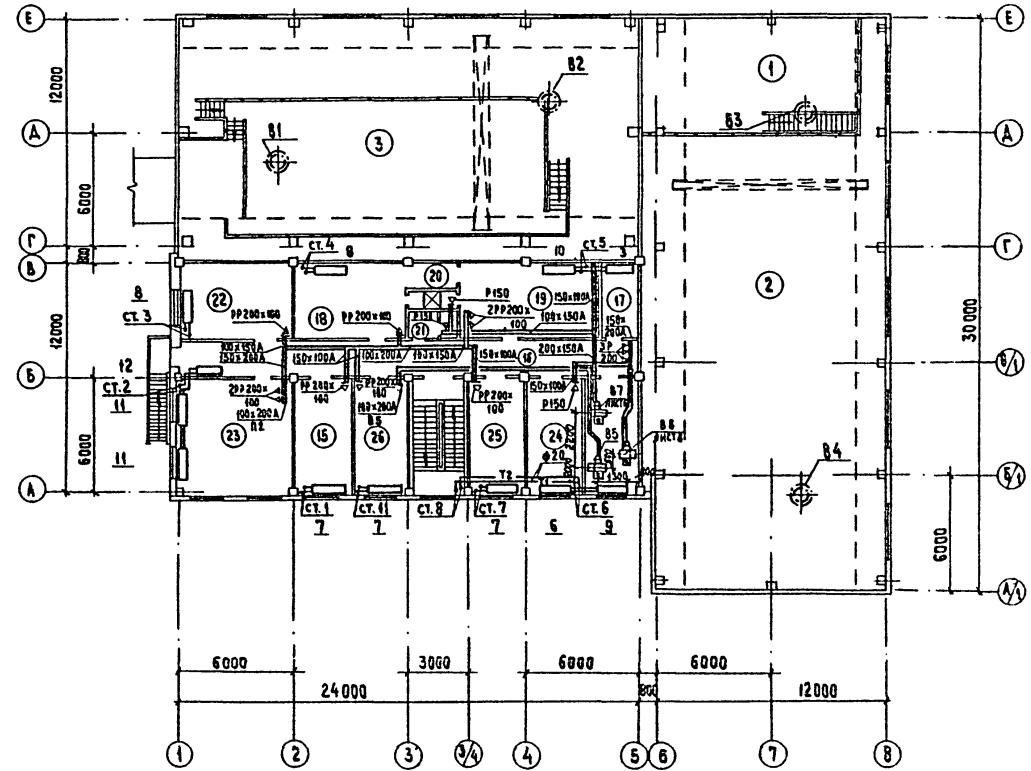


Инв. №		ТН 902-9-24.84		ОБ	
Г.И.П.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.
Н.КОНТ.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.
ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	ЛОГИНОВ	ЛОГИНОВ	ЛОГИНОВ	ЛОГИНОВ
СТ.ИЖ.	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА	КАРЕЛИНА
Р.К.Г.Р.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.	Г.Р.Ч.Е.В.А.
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ
Привязан				СТАДИЯ	
Инженерное оборудование				Лист	
Общие данные				Листов	
ЦНИИЭП				Инженерное оборудование	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

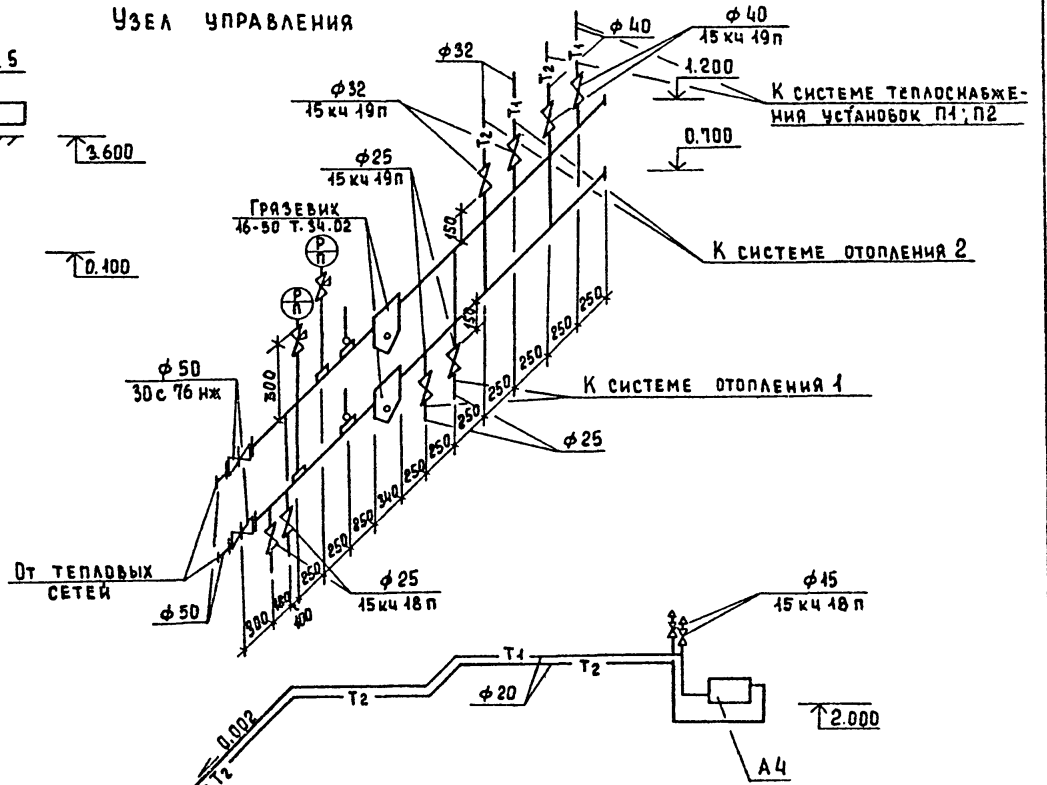
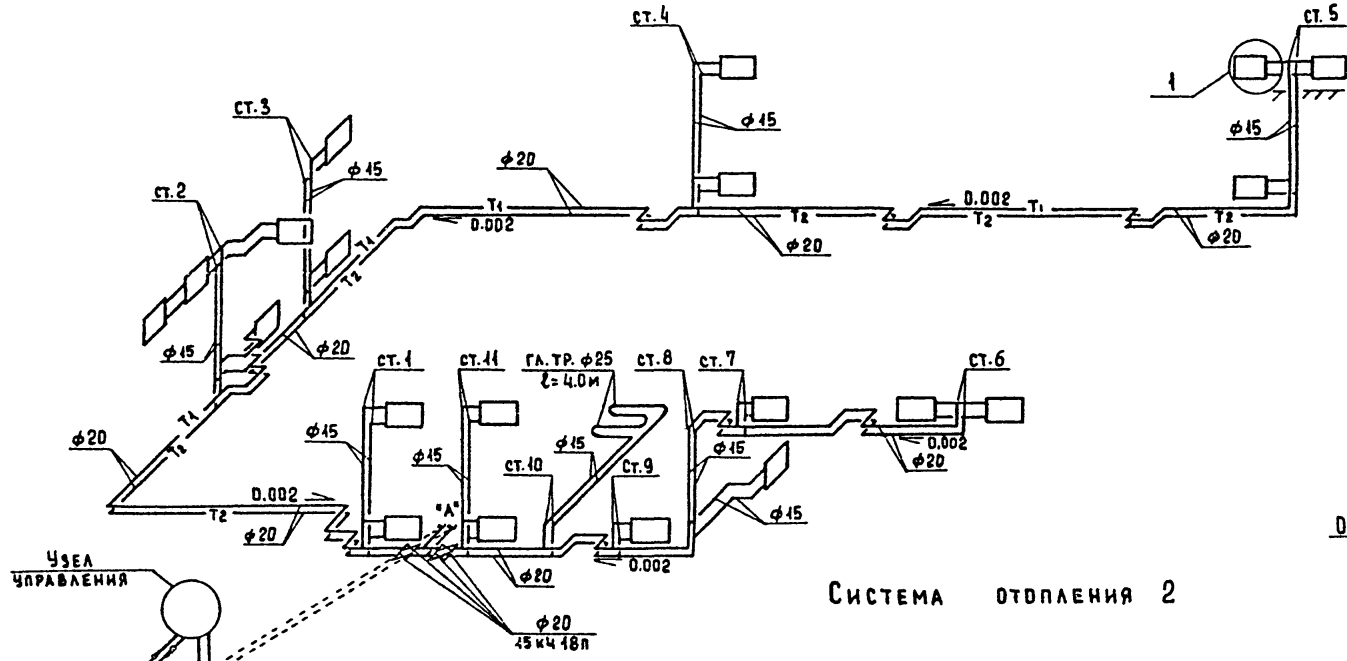
№№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВУ И ВОЗЖ. ОПАСНОСТИ
1	Насосная станция	
2	Воздуходувная	
3	Зал центрифуг	
4	Камера фильтров	
5	Тамбур	
6	Вестибюль	
7	Лестничная клетка	
8	Сушка одежды	
9	Приточная венткамера	
10	Женский гардероб спецодежды	
11	Женская душевая	
12	Женский туалет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

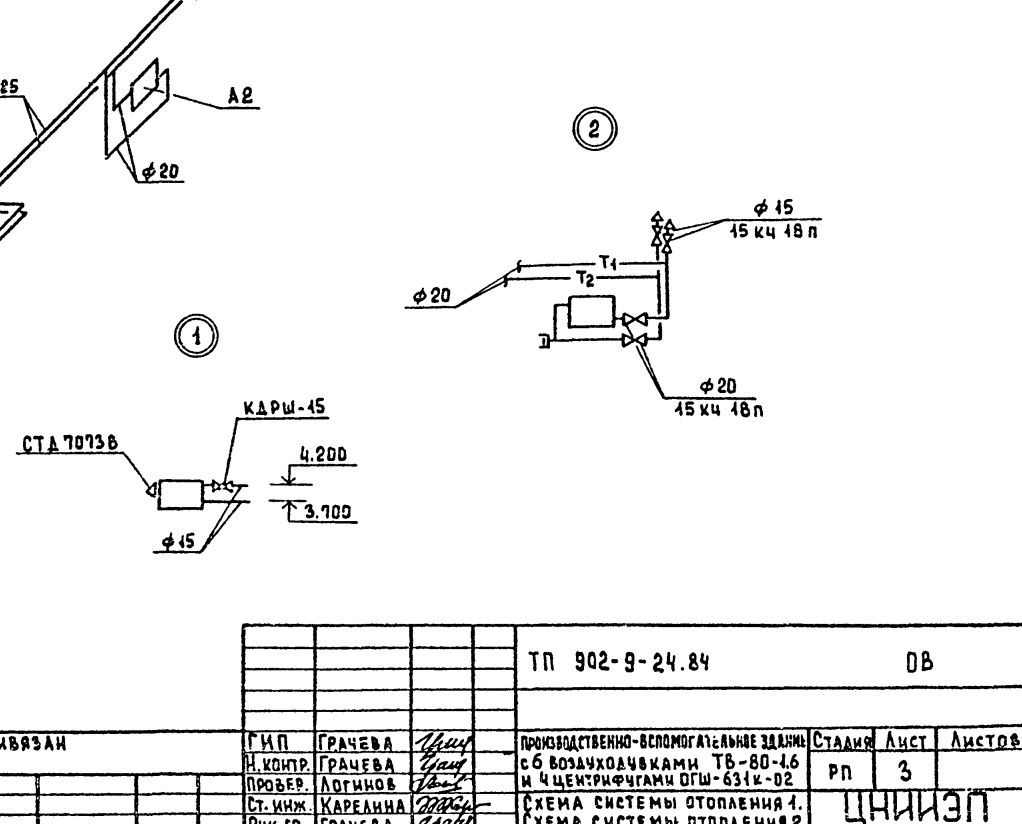
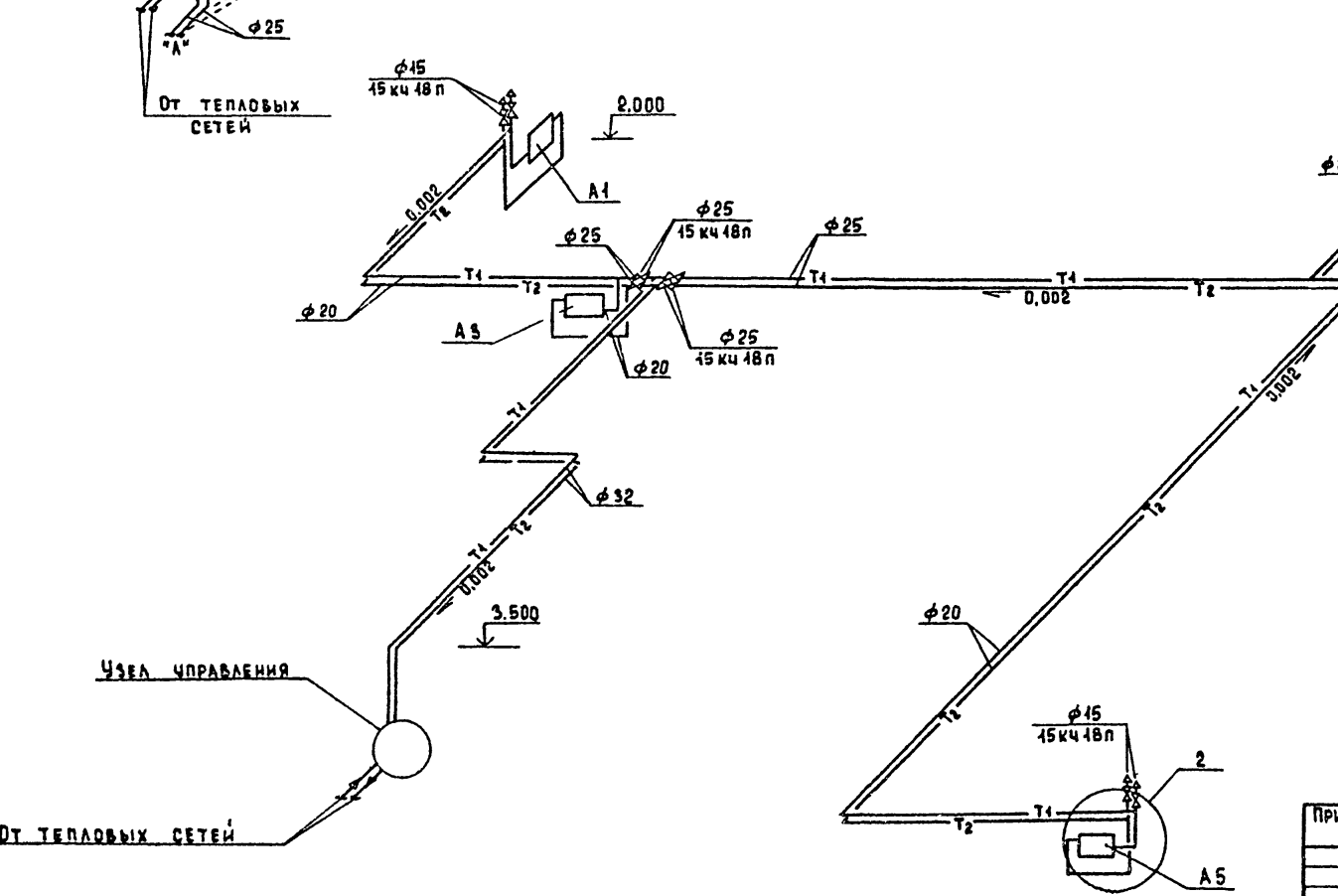
		ТП 902-9-24.84 -08	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>
	Н. КОНТР.	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>
	ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	<i>Логин</i>
	СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	<i>Карелина</i>
	РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>
ИНЧ. №	НАЧ. ОТА	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>
		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТБ-80-1.6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02	
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1.

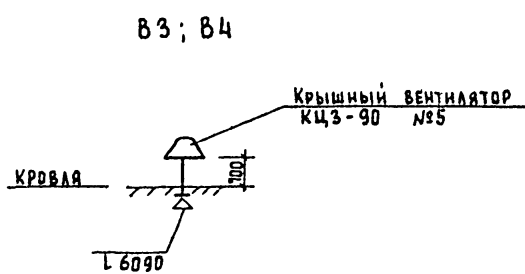
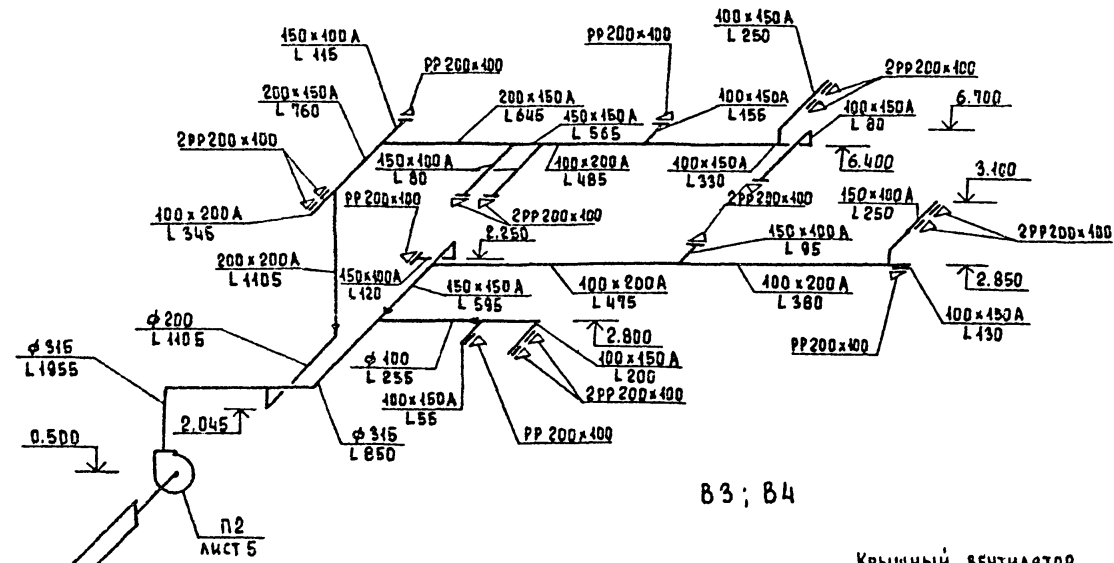
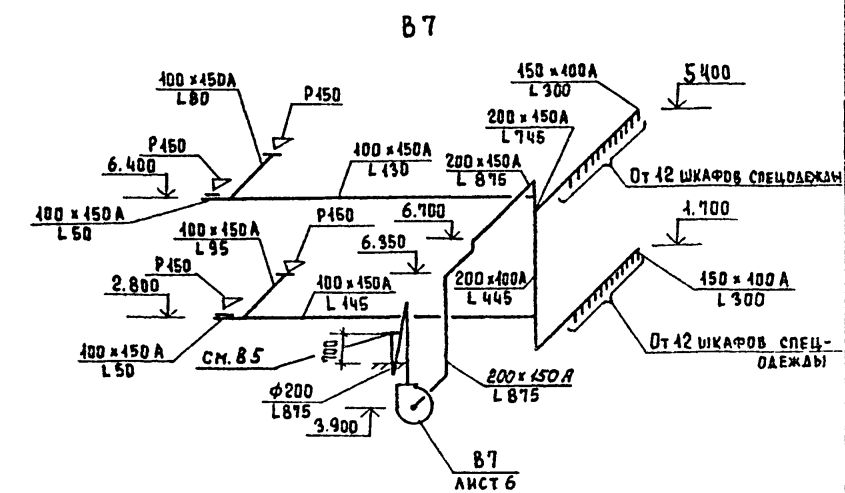
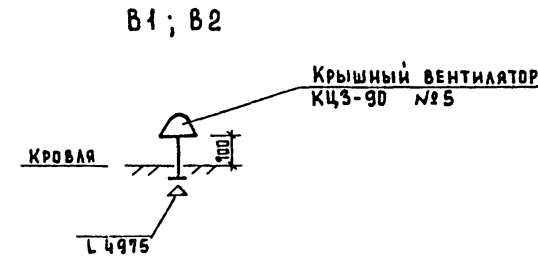
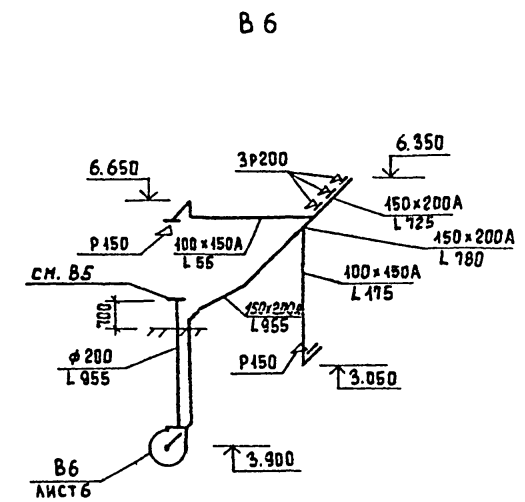
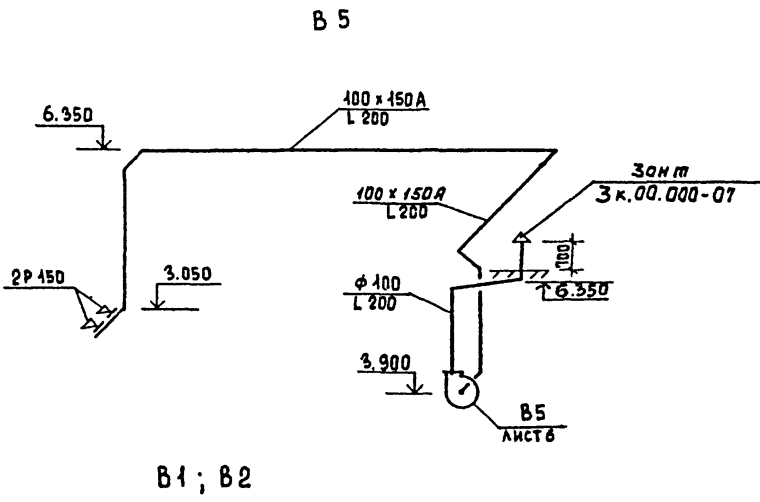
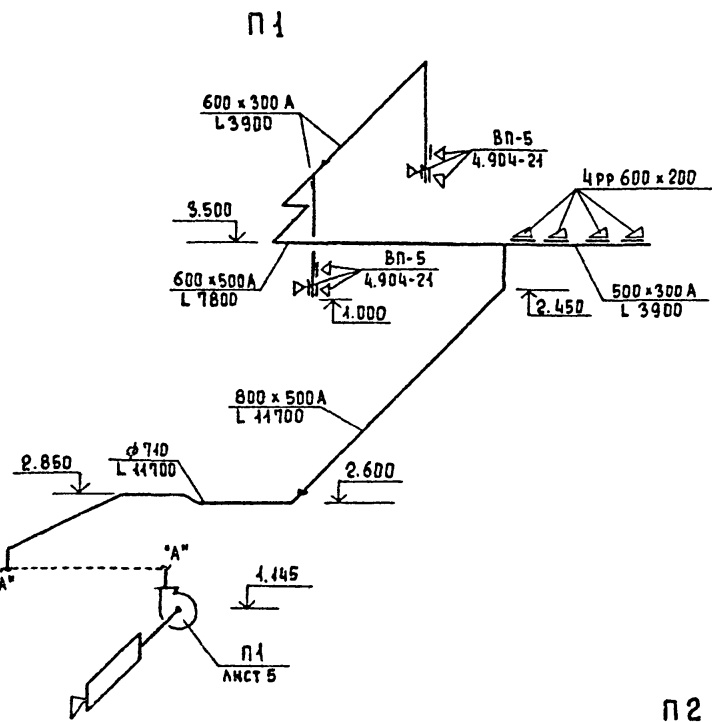
Узел управления



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



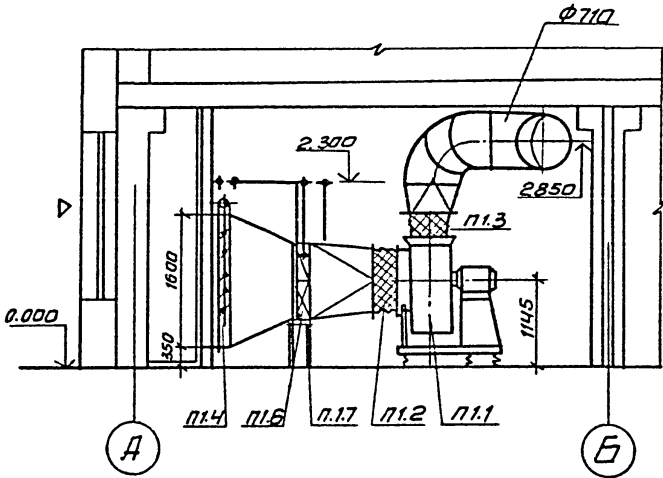
				ТП 902-9-24.84	ОВ
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ С 6 ВОЗДУХОДАЧАВКАМИ ТВ-80-16 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-631к-02	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>		рп 3
	ПРОБЕР.	ЛОГИНОВ	<i>Логин</i>		
	СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	<i>Карелина</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
	РЧК. ГР.	ГРАЧЕВА	<i>Григорьев</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2.	
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	<i>Платонов</i>	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	



ЛИСТ 04/04 ПОЯСНИК К ПЛАНУ ВСТАВ. ЛИСТ 25

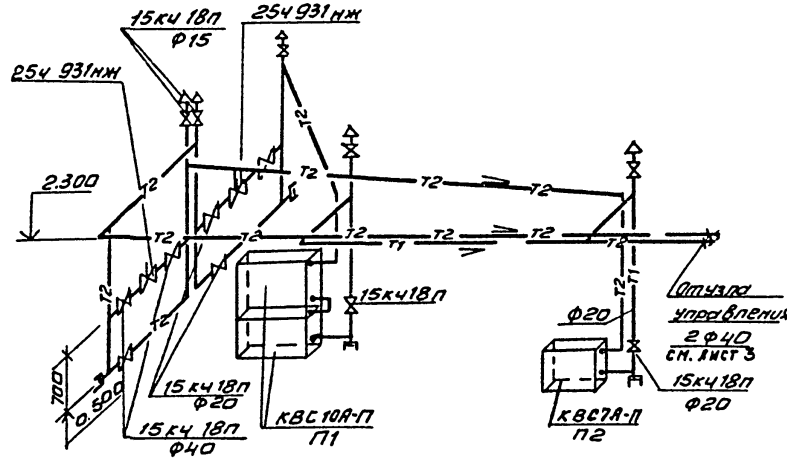
				ТП 902-9-24.84	0В		
ПРИВЯЗКА	Г.И.П.	ГРАЧЕВА	<i>Тыгу</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1С И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТР.	ГРАЧЕВА	<i>Тыгу</i>		РП	4	
	ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	<i>Тыгу</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	СТ.ИНЖ.	КАРЕЛЕННА	<i>Тыгу</i>				
ИМВ.№	Р.У.Г.Р.	ГРАЧЕВА	<i>Тыгу</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; П2; В1-В7			
	НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	<i>Тыгу</i>				

Разрез 1-1



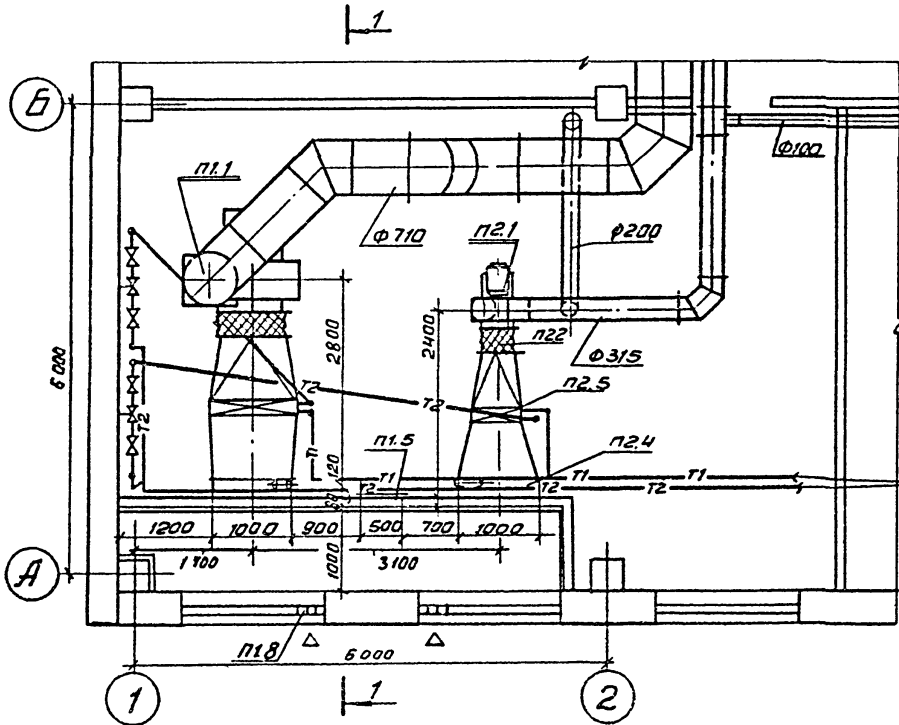
План

Схема теплоснабжения



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

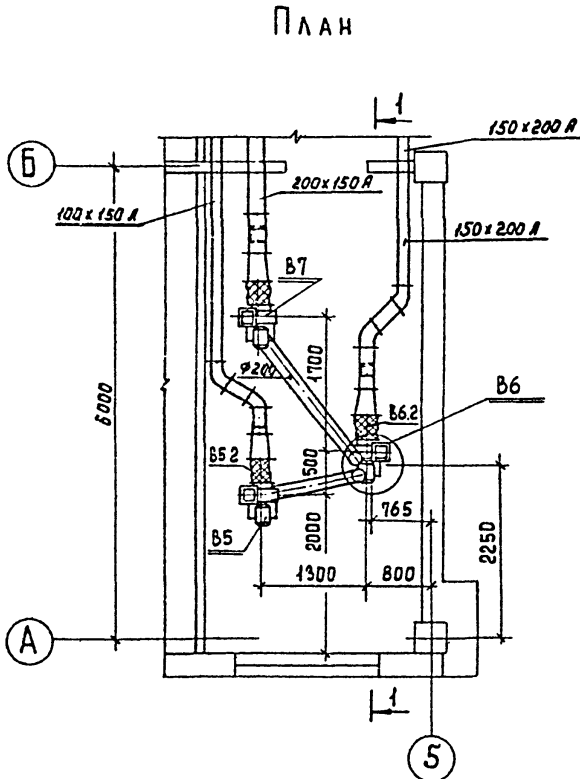
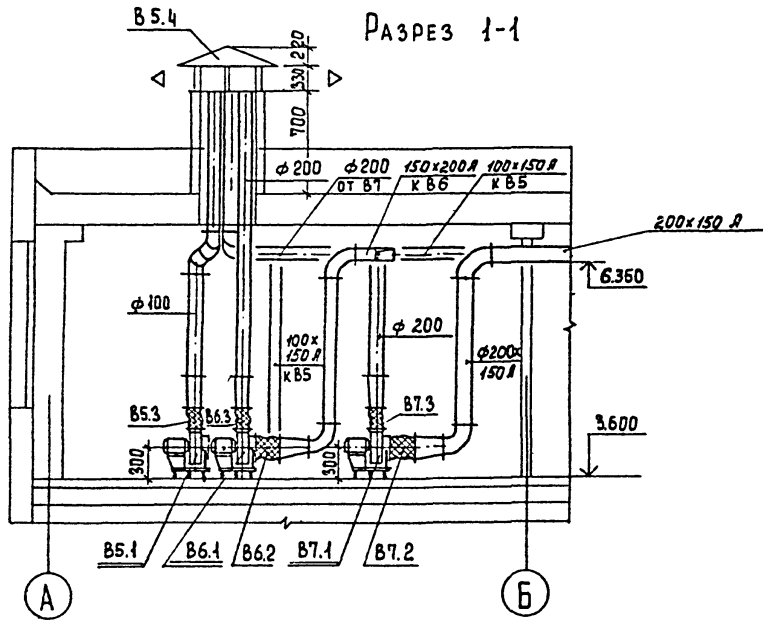
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес, кг	Примеч.
		П1			
П1.1	Учреждение УЮ-400/5	4/6 вентиль. в-ц-ч-70-8-оба исп. 1. Про 0° эл. двигат. 4A132 56- N=5, 5квт n=970 об/мин на виброосновании	1	575	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1	11.74	
П1.4	Вентспилский вентиля. 3-д	Клапан воздушный утепленный КВУ 1000х1600 с приводом МЭО-10	1	132.5	
П1.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5х125	1	33.6	
П1.6	Костромской калорифер. 3-д	Калорифер КВС10А-П	2	102.2	
П1.7	1.404-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.8	Горьковский мех. 3-д П1 треста "Сантехдеталь"	Не подвижная жа- люзи́нная решетка 150х580	18	1.2	
		П2			
П2.1	Учреждение УЮ-400/4	4/6 вентиль. в-ц-ч-70- 4-03 испол. 1 Про 0° эл. двигат. 4A80 А4 N=1квт n=1400 об/мин на виброосновании	1	83	
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ19	1	5.13	
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ12	1	4.12	
П2.4	Вентспилский вентиля. 3-д	Клапан воздушный утепленный КВУ 1000х600 с приводом МЭО 4/100	1	63.7	
П2.5	Костромской калориф. 3-д	Калорифер КВС7А-П	1	65.6	
П2.6	1.404-25	Подставка под калорифер	4	2.1	



От узла управ-
ления 2Ф40

ТН 902-9-24.84		- 06	
ПРИБАВЛ	ГИП	ГРЯЧЕВА	Мач
	Н.КОНТР.	КАРЕЛИНА	Мач
	ИСПОЛН.	ШВЕЦ	Мач
	ВЕД. ИНЖ.	КРИТКОВА	Кочин
	РЧК. ГР.	ГРЯЧЕВА	Мач
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТКОВА	Мач
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ СБ ВОЗДУХОУЛОВЛЯЮЩИМИ Т8-80-1,6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОШ-63К-02		СТАВКА	ЛИСТ
УСТАНОВКА СИСТЕМ		5	ЛИСТОВ
ИНЖ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

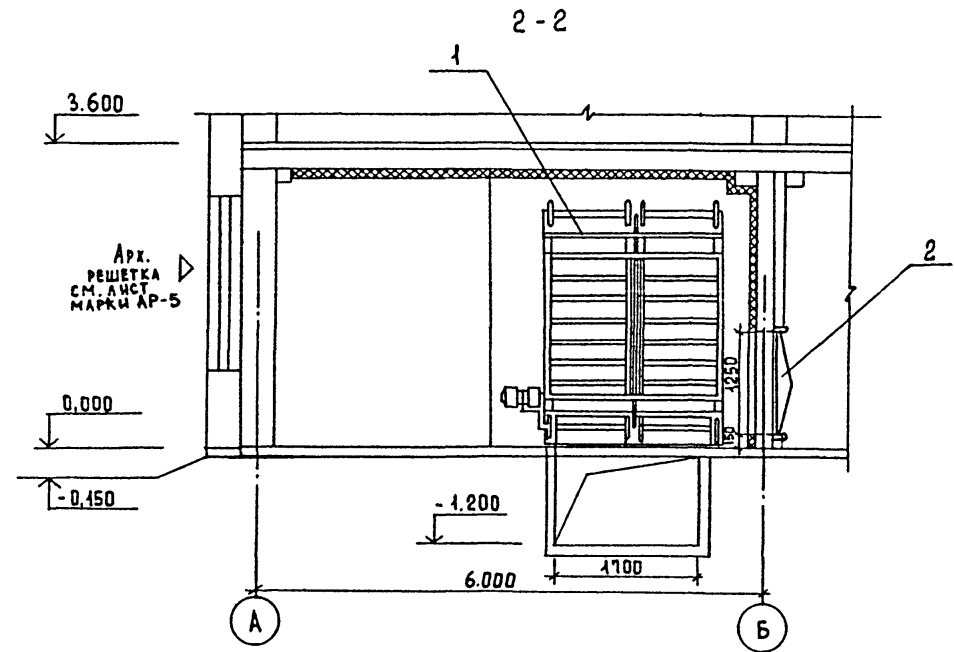
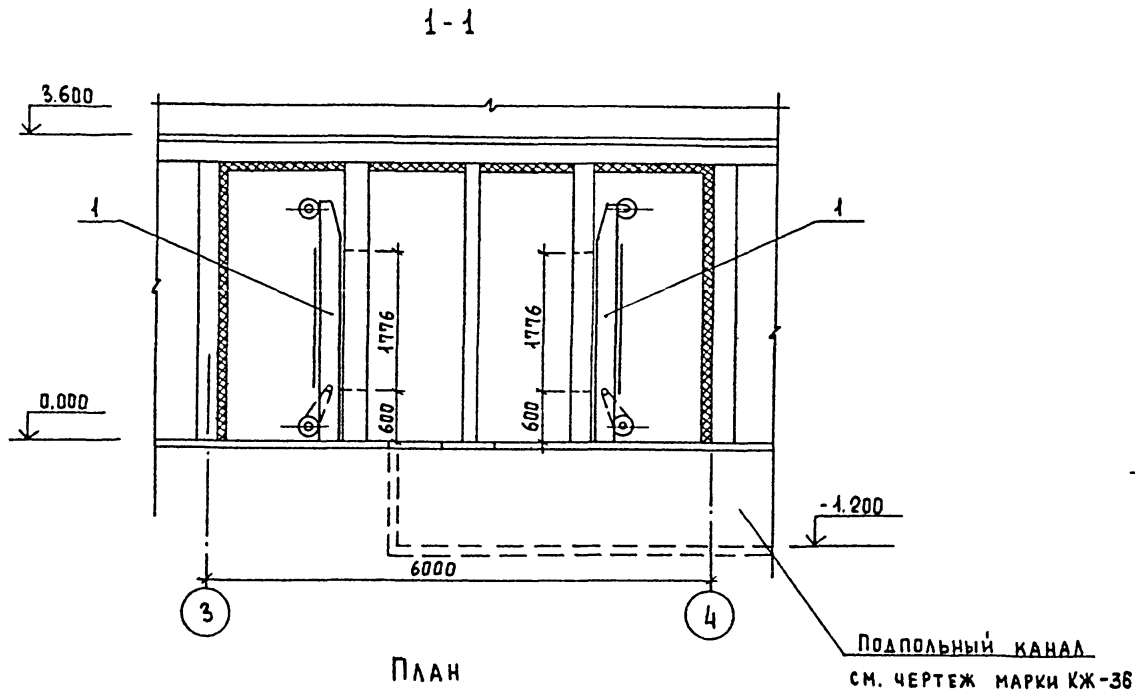
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ЗАДА. СЛУЖБА
ОТДЕЛ А.С.П. СЫЧЕВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

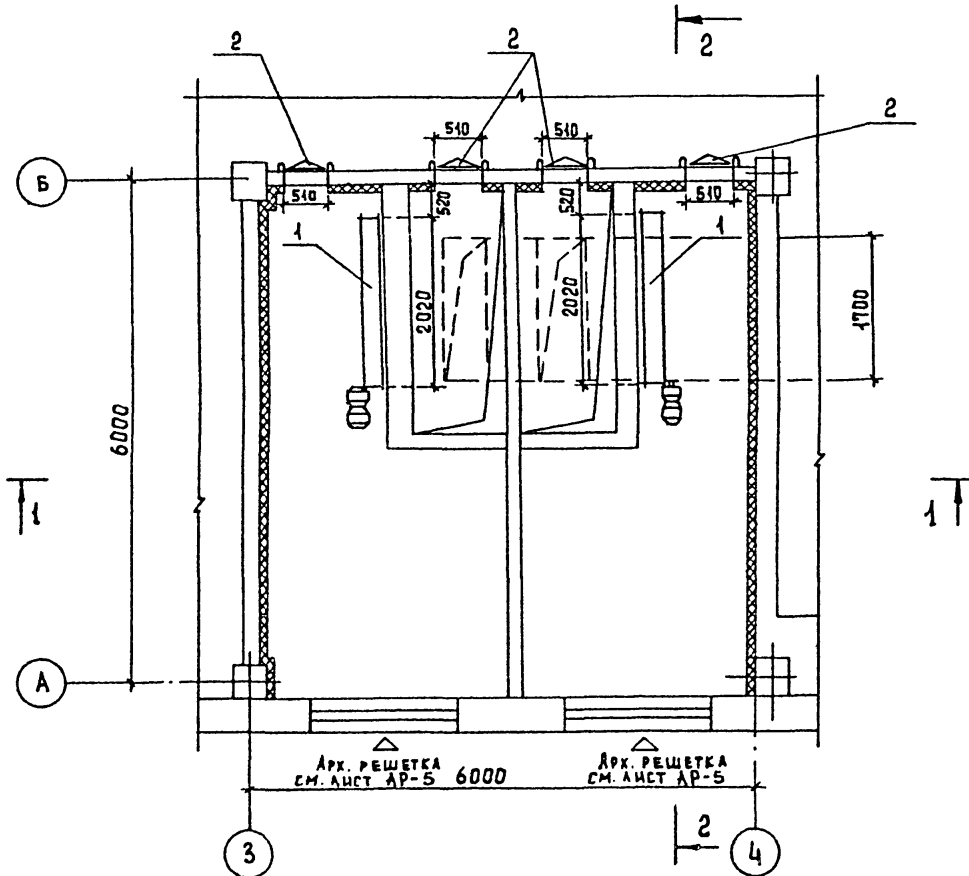
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧ.
		В 5			
B5.1	Учреждение	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-25-02 ИСП. 1 Л0°	1	26	
	ЧЮ - 400/4	ЭЛ. ДВИГАТ. ЧАА 56 А4 N=0,12 кВт. n=1500 об/мин.			
		НА ВИБРООСНОВАНИИ			
B5.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	1	2,82	
B5.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН10	1	2,66	
B5.4	1.494-32	ЗОНТ Зк.00.000-07	1	19,0	
		В 6			
B6.1	Учреждение	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-3,15-02 ИСП. 1 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	
		В 7			
B7.1	Учреждение	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-25-03 ИСП. 1 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		ОВ	
ПРИВЯЗАН	ГИ П ГРАЧЕВА	ИСПОЛ. ШВЕЦ	ВЕЛ. ИНЖ. КРУТИКОВА
	Н. КОМТР. КАРЕЛИНА		РУК. ГР. ГРАЧЕВА
			НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
Производственно-вспомогательное здание		СТАДИЯ	ЛИСТ
с 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-90-1,6		РП	6
и 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГВ-631к-02		ЦНИИЭП	
УСТАНОВКИ СИСТЕМ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
В5; В6; В7		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
ПРИБЯСАН	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.№2	НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	И.И.П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ КОБАЗЕВ
ОТДЕЛ ЭАД ЧУЧЕВА
ОТДЕЛ АСП ЛУБЧЕВ
И.И.В.№2
ПЛАТОНОВ К.А.И.А.

ИМЯ № ПОЯВЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ.И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-24 84

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

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций

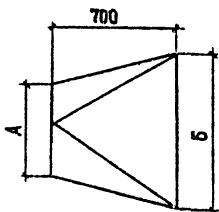
Привязан

ИМБ. №

Содержание

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

	Привязан	
ИМБ. №		
ИП	ГРАЧЕВА <i>Г.И.</i>	ТП 902-9-24.84
И.КОНТР.	КАРЕЛИНА <i>И.И.</i>	ОВН
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ <i>П.И.</i>	СОДЕРЖАНИЕ
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА <i>Г.И.</i>	
ВЕД.ИНЖ.	КРУТЫКОВА <i>К.И.</i>	СТАДИЯ
ИСПОЛН.	ШВЕЦ <i>Ш.И.</i>	ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		РП
		ЦНИИЭП
		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

ИМБ. №

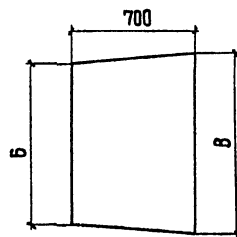
ТП 902-9-24.84

ОВН1

КОНФУЗОРЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ИП	ГРАЧЕВА <i>Г.И.</i>
И.КОНТР.	КАРЕЛИНА <i>И.И.</i>
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ <i>П.И.</i>
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА <i>Г.И.</i>
ВЕД.ИНЖ.	КРУТЫКОВА <i>К.И.</i>
ИСПОЛН.	ШВЕЦ <i>Ш.И.</i>



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

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

Привязан

ИМБ. №

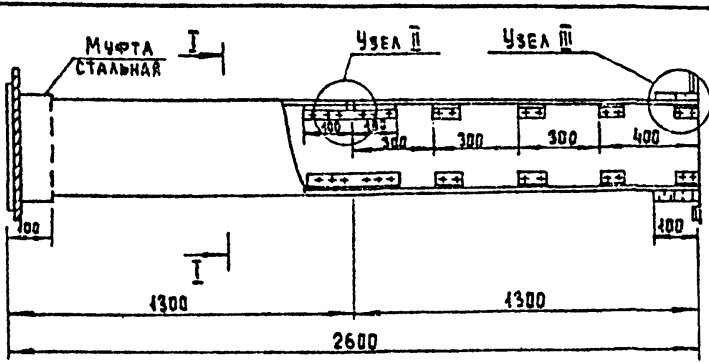
ТП 902-9-24.84

ОВН2

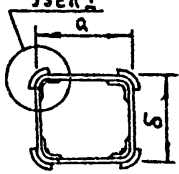
ПЕРЕХОДЫ

ИП	ГРАЧЕВА <i>Г.И.</i>
И.КОНТР.	КАРЕЛИНА <i>И.И.</i>
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ <i>П.И.</i>
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА <i>Г.И.</i>
ВЕД.ИНЖ.	КРУТЫКОВА <i>К.И.</i>
ИСПОЛН.	ШВЕЦ <i>Ш.И.</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Сечение I-I

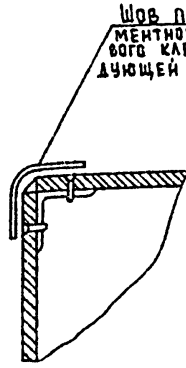


Внутреннее сечение воздуховодов

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

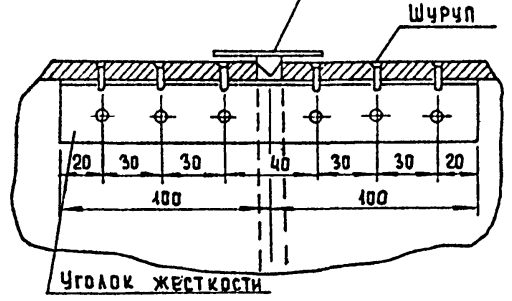
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта, перед её установкой внутри, и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии 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, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I

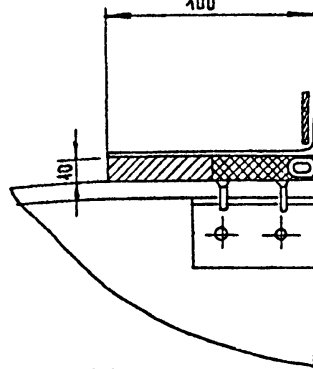


Узел II

ШОВ ПРОМАЗАТЬ МАСТИКОЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА С ДОБАВЛЕНИЕМ КАЗЕИНОВОГО КЛЕЯ ГУСТОЙ КОНСИСТЕНЦИИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОКЛЕЙКОЙ 2-мя СЛОЯМИ ТКАНИ.



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>
ИМВ. №	СТ. ИМЖ.	КАРЕЛИНА

ТП 902-9-24.84

ОВНЗ

Воздуховод из асбестоцементных листов.
Узлы соединений

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1
ЦНИИЭП 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.О 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>		
30ч47бр; 15ч8р;		
15ч8п2; 15ч8к; 10б8бк;		
ГОСТ 14202-69	Плазобательная 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 *Александр В. Я.*

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

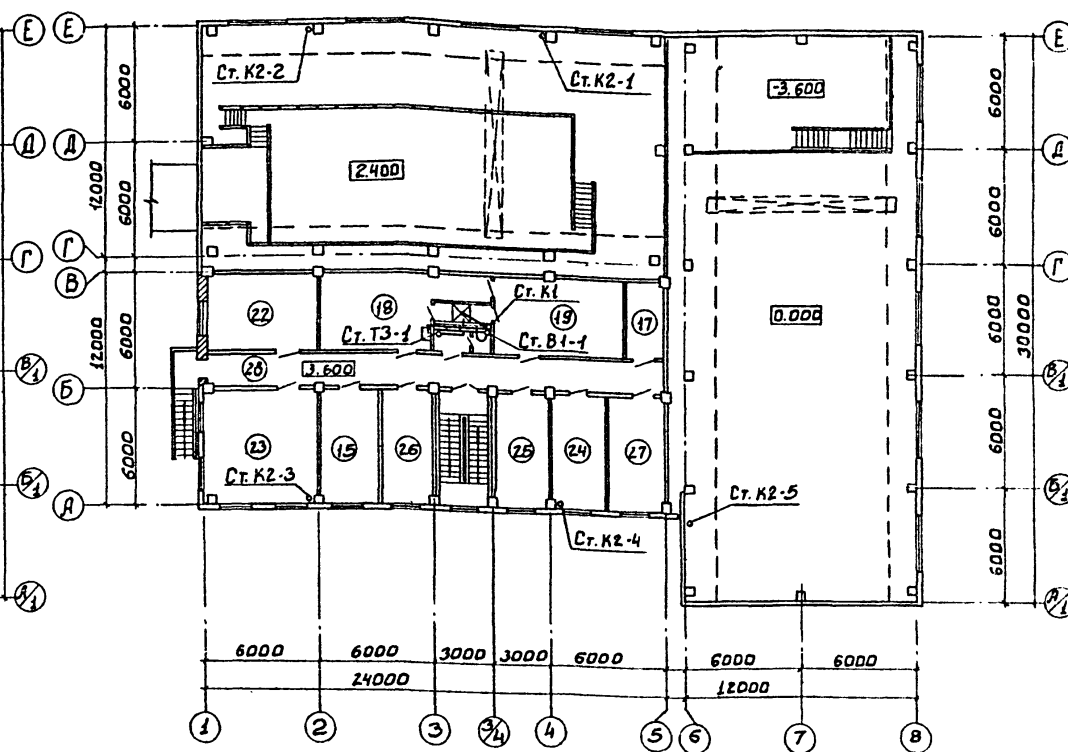
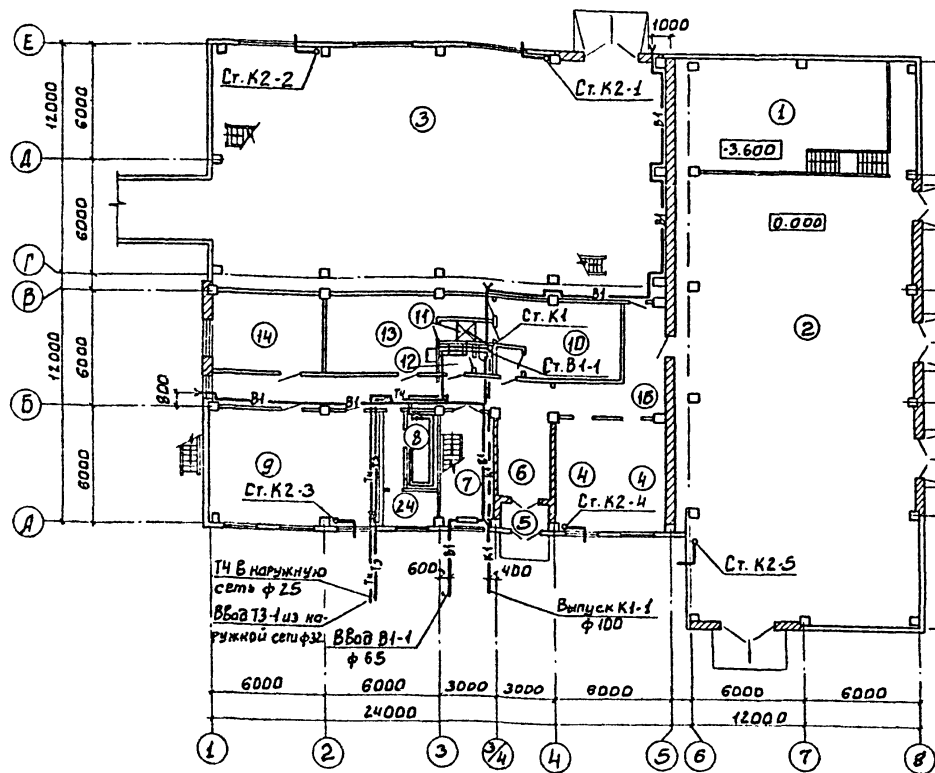
Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Домовая канализация	
— Т3 —	Подпиточный трубопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

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

				ПРИВЯЗАН			
ИВВ. №				Тп 902-9-24.84			
				ВК			
Н. КОНТР.	АЛАЕВ	<i>Александр В. Я.</i>		ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Катерина</i>		ЗДАНИЕ С ВВОЗНО-ВОЗДУШНЫМИ ТР-ВО-16 И 4	РП	1	5
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	<i>Светлана</i>		ЦЕНТРОФАТМА ОПШ ВЭК-02			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Катерина</i>					
ГИП	АЛАЕВ	<i>Александр В. Я.</i>	25.94				
ГЛ. СПЕЦ.	СЯРОВА	<i>Светлана</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
МАШ. ОПА.	ГОЛЬДМАН	<i>Евгений</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
					Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



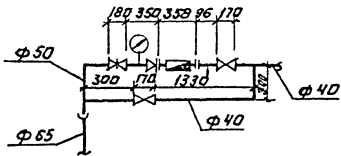
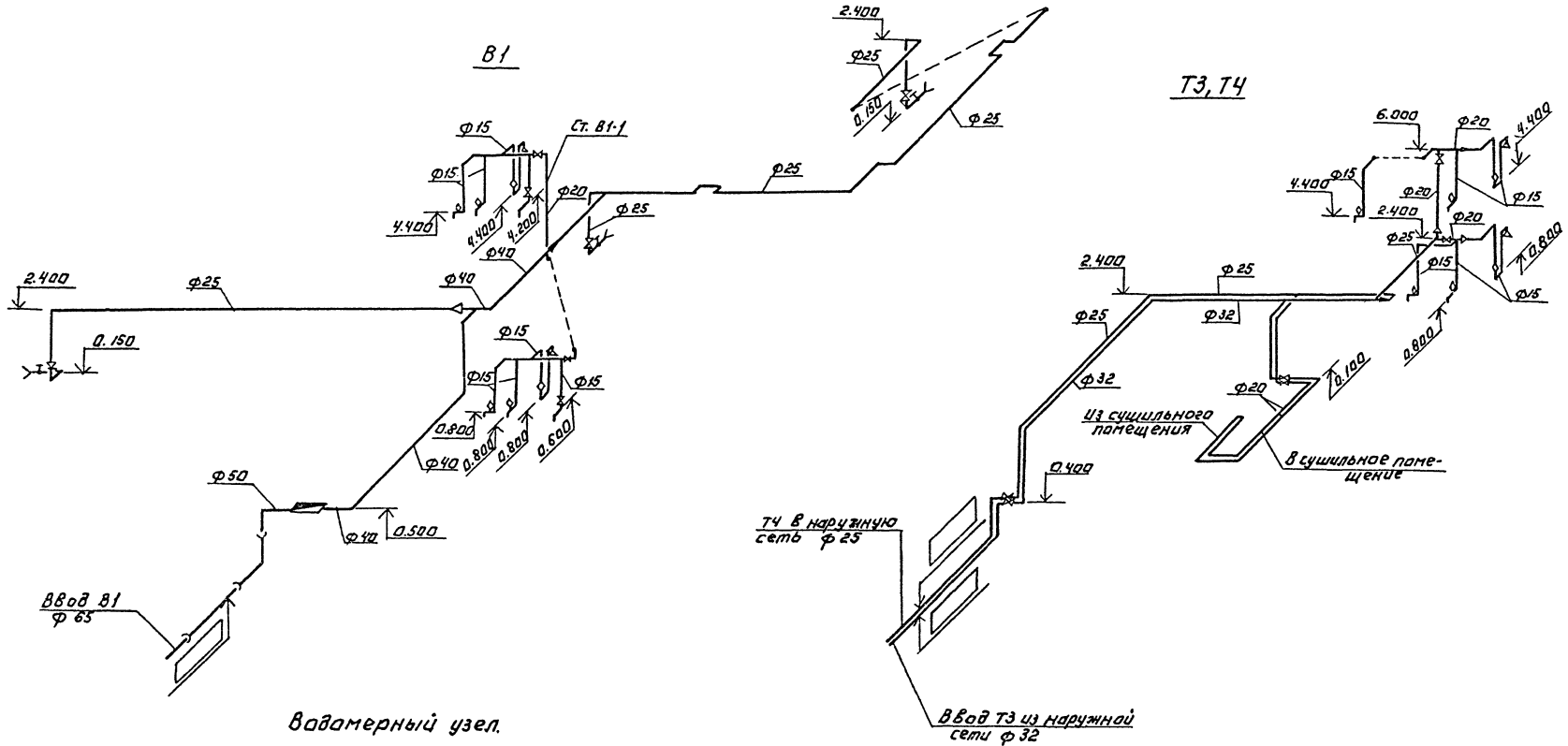
Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование
1	Насосная станция
2	Воздуховодная
3	Зал центрифуг
4	Комора 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	
ПРИВЯЗКА	И. КОНТ.	А. А. А. Е. В.	Производственно-вспомогательное здание с холодильниками 16-80-16 ИЧЦЕНТРИФУГАМИ ИГШ-631 К. 02	СТАНДАРТ	Лист
	ПРОВЕР.	В. Е. Р. М. А. Н.		РЯ	2
	ИНЖЕНЕР	РОМАНОВА		ЦНИИ ЭП	
	СЧ. ГР.	КОБАЗЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ	
И. А. А. Е. В.	И. А. А. Е. В.	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600		г. Москва	
И. А. А. Е. В.	И. А. А. Е. В.	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-24.84 А АЛЬБОМ II



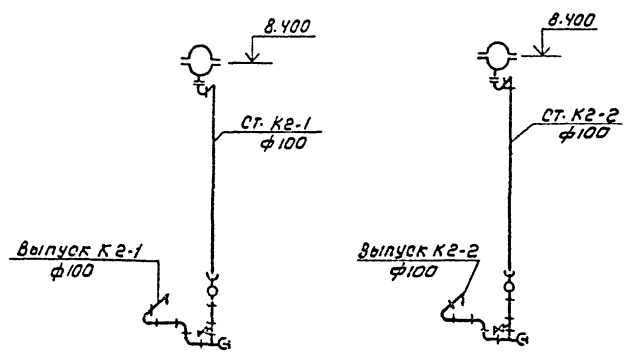
Система горячего водоснабжения - двухтрубная.
Трубопроводы горячего водоснабжения подводятся
к зданию в канале теплосети.

		ТП 902-9-24 84		ВК	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНУР ДАЛЕВ	ПРОИЗВОДСТВЕННО-СПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ С ВОЗЛОЖЕНИЕМ № 80-16	СТАНЦИОНАЛУ	АНСИУ
		ИНЖЕН. РОМАНОВА	ИЧЦЕНТРОФИГАМИ ОПС-ВЗ 1К-02	РП	Ч
		И. П. ДАЛЕВ	СХЕМЫ В1 И Т3, Т4.		ЦНИИЭП
		И. П. ДАЛЕВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
		И. П. ДАЛЕВ			Г. МОСКВА

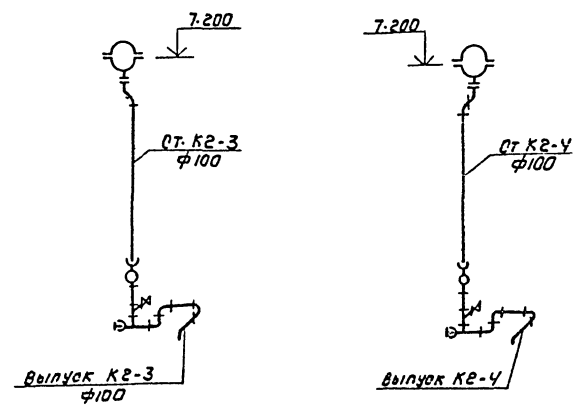
КОПИРОВАА: АСГИНОВА

1975-02 40 ФОРМАТ: А2

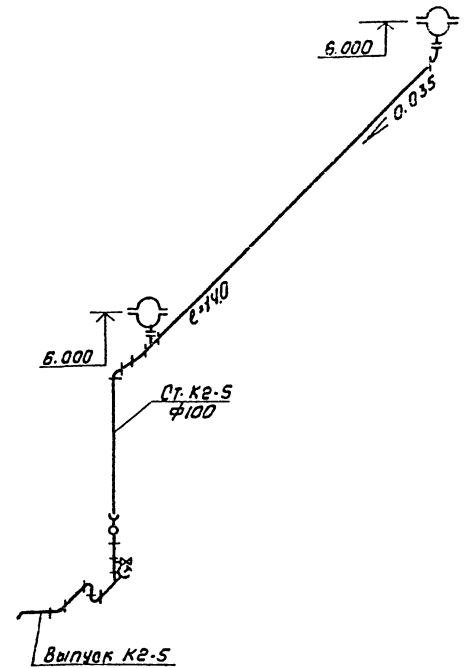
К2



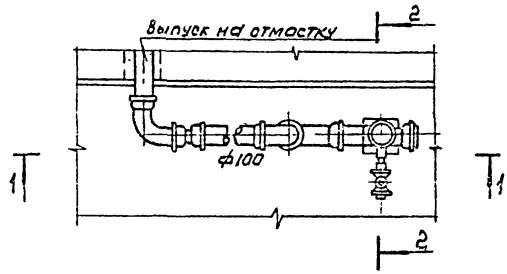
ПЛАН
СТОЯК К2-1



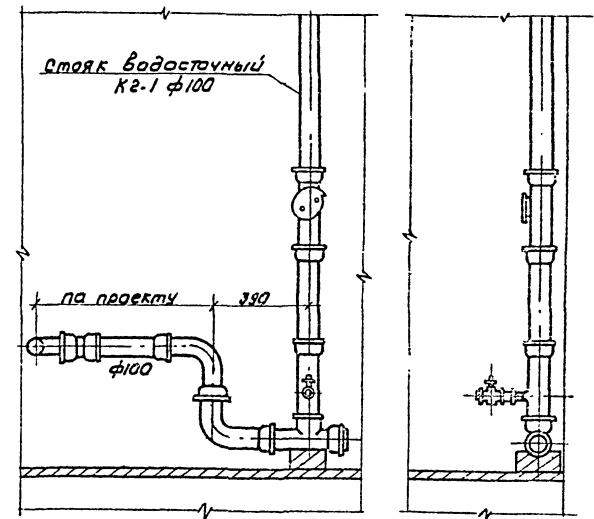
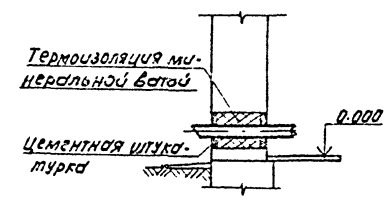
РАЗРЕЗ 1-1 РАЗРЕЗ 2-2



Выпуск К2-5



Выпуск на отмостку



Проект		ТН 902-9-24.84		ВК	
Проектант	Инженер	Производственно-механическое	Инженер	Лист	5
Р.К. Г. КОЗЯВА	Р.К. Г. КОЗЯВА	Заводские чертежи ТБ-80-16	Инженер	И.И. КОЗЯВА	
Г.И. АЛАЕВ	Г.И. АЛАЕВ	И центричугами ВШ-631к-02	Инженер	И.И. КОЗЯВА	
Г.А. СПЕЦСВЯТО	Г.А. СПЕЦСВЯТО	СХЕМА К2	Инженер	И.И. КОЗЯВА	
И.Ф.И. АЛАЕВ	И.Ф.И. АЛАЕВ		Инженер	И.И. КОЗЯВА	
И.В.А. ГЛАВАН	И.В.А. ГЛАВАН		Инженер	И.И. КОЗЯВА	