

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 6.84

чекл. (2-92)

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ
ОГШ-352К-03

Альбом II

19746 - 02
цena 2-51

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IV 1957 г.
Заказ № 5151 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ

ОГШ-352К-03

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-изготовителю) и нестандартизированное оборудование.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X - Сметы
- Альбом XI - Показатели изменения сметной стоимости.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Рубин* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Алаев* В. АЛАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 280 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 67 ОТ 8 ИЮНЯ 1984г

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: п.п.	Наименование листов	№: п.п. листов	№: п.п. стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Принципиальная технологическая схема.	ТХ-2	4
4	Планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрез 1-1. Экспликация помещений. Экспликация оборудования.	ТХ-3	5
5	План на отм. 0.000	ТХ-4	6
6	План на отм. 4.200	ТХ-5	7
7	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4	ТХ-6	8
8	Разрез 5-5. Узел I. Вид А.	ТХ-7	9
9	Схема И25	ТХ-8	10
10	Схемы И12; И1; И26	ТХ-9	11
11	Схемы В3; К3	ТХ-10	12
12	Спецификация (начало)	ТХ-11	13
13	Спецификация (окончание)	ТХ-12	14
14	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид.	ТХ-13	15
15	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносные элементы. Разрезы	ТХ-14	16
16	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды. Разрез Г-Г. Выносные элементы	ТХ-15	17
17	Спецификация конвейера	ТХ-16	18

1	2	3	4
	Санитарно-техническая часть		
	Отопление и вентиляция		
18	Общие данные	ОВ-1	19
19	План на отм. 0.000	ОВ-2	20
20	План на отм. 3.300	ОВ-3	21
21	Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П1, А1, А2, А3. Узел управления.	ОВ-4	22
22	Схемы систем вентиляции П1; В1; В2; В3; ЕВ1; ЕВ2	ОВ-5	23
23	Установка систем П1; В3	ОВ-6	24
24	Конфузор. Переход	ОВН-1 ОВН-2	25
25	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений; Водопровод и канализация	ОВН-3	26
25	Общие данные	ВК-1	27
26	План на отм. 0.000	ВК-2	28
27	План на отм. 4.200. План кровли	ВК-3	29
28	Схемы систем В1 и Т3, Т4	ВК-4	30
29	Схемы систем К1 и К2	ВК-5	31

Альбом II
Типовой проект 902-5-6.84

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная технологическая схема	
3	Планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрез 1-1	
4	Экспликация помещений. Экспликация оборудования	
5	План на отм. 0.000	
6	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4	
7	Разрез 5-5. Узел I. Вид А	
8	Схема И25	
9	Схемы И12; И1; И26	
10	Схемы В3; К3	
11	Спецификация (начало)	
12	Спецификация (окончание)	
13	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид	
14	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносные элементы. Разрезы	
15	Линия транспорта обезвоженного осадка. Виды. Разрез Г-Г. Выносные элементы.	
16	Спецификация конвейера	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом III
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом III
КЖИ	Строительные изделия	Альбом IV
ЭМ	Слабые 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 *В. Алаев*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<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	
ТХН	Негипсовые технологические конструкции	Альбом VI

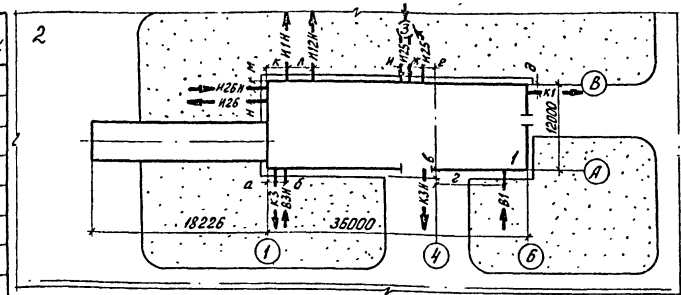
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-11	Уплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
ТХ-11	Фугат	
ТХ-11	Песчаная пыльца	
ТХ-12	Неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
ТХ-12	Обезвоженный осадок	
ТХ-12	Производственный водопровод	
ТХ-12	Производственная канализация	
ТХ-16	Спецификация конвейера	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— И1 —	песчаная пыльца	
— И12 —	фугат	
— И17 —	обезвоженный осадок	
— И25 —	уплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
— И26 —	неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата	
— В3 —	производственный водопровод	
— К1 —	бытовая канализация	
— К3 —	производственная канализация	
— Н —	напорная линия	

Примерный генплан



Привязка вводов и выпусков коммуникаций

Оси	Размеры мм											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
1	1100	1500	—	—	—	—	—	—	2880	3930	—	—
4	—	—	200	8600	—	1100	500	600	—	—	—	—
8	—	—	—	—	1200	—	—	—	—	—	1200	1500

Экспликация зданий и сооружений

	Наименование	Примечание
①	корпус обезвреживания осадка сточных вод	
②	асфальтированная площадка для временного складирования осадка	
③	резервуар уплотненной стабилизированной смеси осадков и фугата	

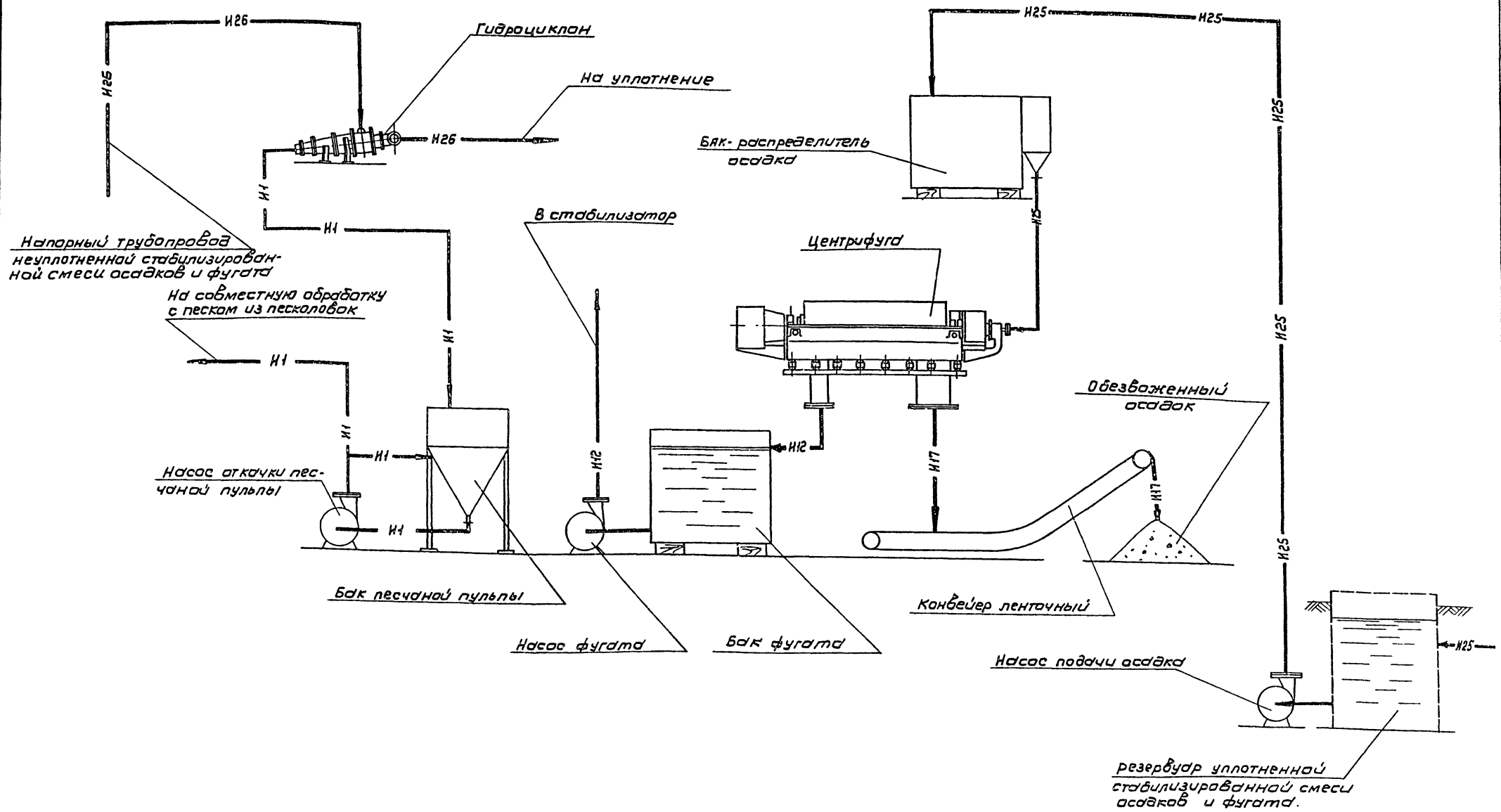
Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
 Граница проектирования коммуникаций 1,5 м от осей здания.
 Вводы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта.
 Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза (покрасить опознавательными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

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:	
ТП 902-5-6.84	
ТХ	
Н. КОНТР. КОБАЗЕВА	С. КОБАЗЕВА
ПРОВЕР. ПРЕСМАН	С. КОБАЗЕВА
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ	С. КОБАЗЕВА
РУК. ТР. КОБАЗЕВА	С. КОБАЗЕВА
ТИП. АЛАЕВ	С. КОБАЗЕВА
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	С. КОБАЗЕВА
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	С. КОБАЗЕВА

КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОГШ-352К-03	РП	1	16

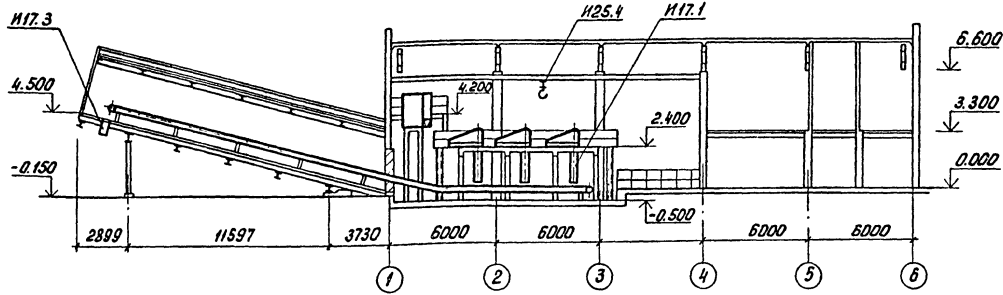
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

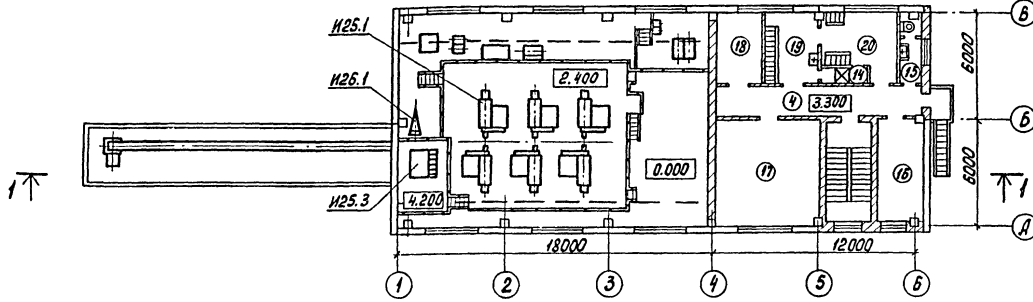


				ТП 902-5-Б.84		ТХ	
Привязки				Н. контр.	КОБАЗЕВА	Копия	
				Провер.	ПРЕСМАН	Экз.	
				Ст. инж.	МАЛАХ	Экз.	
				Рук. гр.	КОБАЗЕВА	Экз.	
				Г.И.П.	АЛАЕВ	Экз.	
				Гл. спец.	СИДОТА	Экз.	
				Нач. отд.	ПОЛЬЯН	Экз.	
				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ		Стандия	Лист
				01Ш - 352 К - 03		рр	2
				ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА	

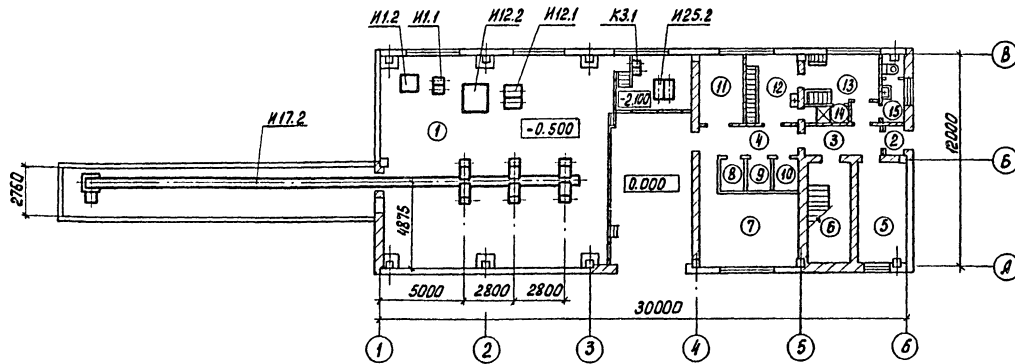
Разрез 1-1
М 1:200



План на отм. 4.200
М 1:200



План на отм. 0.000
М 1:200



1. Кран ручной подресной грузоподъемностью 2т предусмотрен только для эксплуатации оборудования.
2. При монтаже оборудования руководствоваться технической документацией заводов-изготовителей.

Экспликация оборудования

№ п.п.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
И25.1	Центрифуга ОГШ-352К-03	6	2025	
И25.2	Насос подачи осадка ДД 50/10 (Фг 57.5/9.5)	2	145	
И25.3	Бак распределитель осадка	1	528	
И25.4	Кран ручной подресной Q=2т	1	803	
И26.1	Гидроаэрактор ГЦР-150	1	116	
И17.1	Течка осадка	6	39	
И17.2	Конвейер ленточный В=650 мм; L=28800 мм	1	-	
И17.3	Течка концевая	1	130	
И12.1	Насос фугата ДД 50/10 (Фг 57.5/9.5)	2	145	
И12.2	Бак фугата	1	610	
И11.1	Насос песчаной пульпы П 12.5/12.5	2	94	
И11.2	Бак песчаной пульпы	1	270	
К3.1	Насос дренажный ВКС 1/16	2	94	один на складе

Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Зал центрифуг	
2	Тамбур	
3	Вестибюль	
4	Коридор	
5	Комната обслуживающего персонала	
6	Лестничная клетка	
7	Приточная венткамера	
8	Кладовая грязной спецодежды	
9	Кладовая чистой спецодежды	
10	Сушка одежды	
11	Комната приема пищи	
12	Женский гардероб спецодежды	
13	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
14	Душевая	
15	Уборная	
16	Комната начальника	
17	ЩУ и операторская	
18	Вытяжная венткамера	
19	Мужской гардероб спецодежды	
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	

ТП 902-5-6.84

ТХ

ПРИВАЗАН

ИМВ.Н.:

Н. КОНТР.	КОБАЗЕВА	ИЗВ.		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПРЕСМАН	ЭКСП.			РП	3	
СТ. ИНЖ.	МАЯХ	ИЗВ.			ШНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
РЭК. ГР.	КОБАЗЕВА	ИЗВ.		Планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрез 1-1. Экспликация помещений. Экспликация оборудования.			
ГИП	АЛАЕВ	ИЗВ.					
СПЕЦ.	СИРОТА	ИЗВ.					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИЗВ.					

План на отм. 0.000

М 1:50

Альбом II

Типовой проект 902-5-6.84

И26 в уплотнитель
φ108×2.8

И26.Н к гидроакселону
φ108×2.8

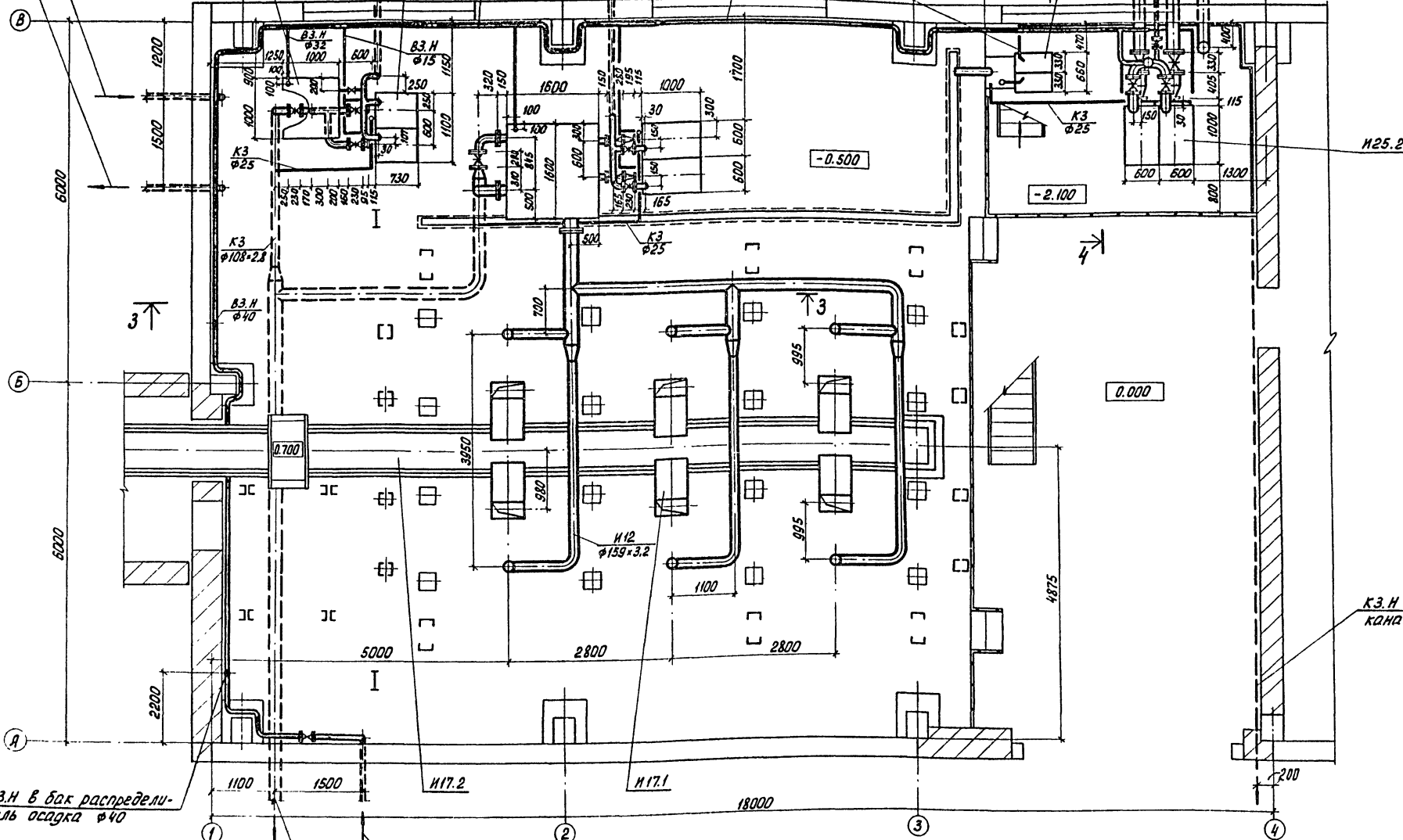
И1.Н на совместную обработку
с песком из песколобок φ89×2.8

И12.Н в стабилизатор
φ108×2.8

И25 из резервуара уплотнен-
ной стабилизированной
стеги осадков φ219×4

И25 в резервуар уплотненной
стабилизированной стеги осадков
и фугата φ57×2.0 для влчучивания

И25 в резервуар уплотненной
стабилизированной стеги осад-
ков φ219×4



ВЗ.Н в бак распределитель осадка φ40

ВЗ.Н φ57×2.0

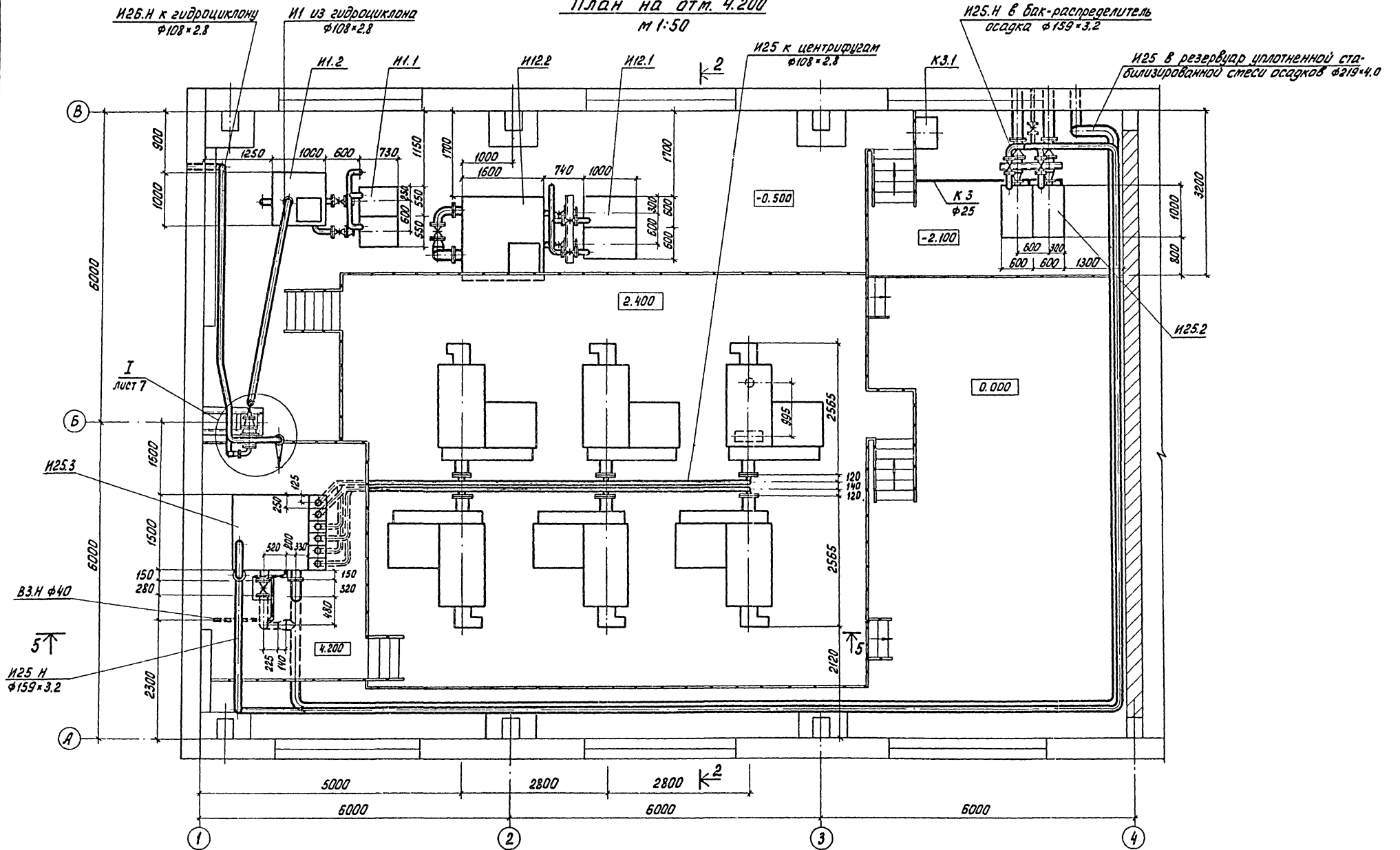
КЗ к колодцу бытовой канализации φ219×4

КЗ.Н к колодцу бытовой канализации φ25

ИВ.Н. ПОДА. ПОДЛЕЗ. К ДАТ. ВЗ.Н. ИВ.Н.

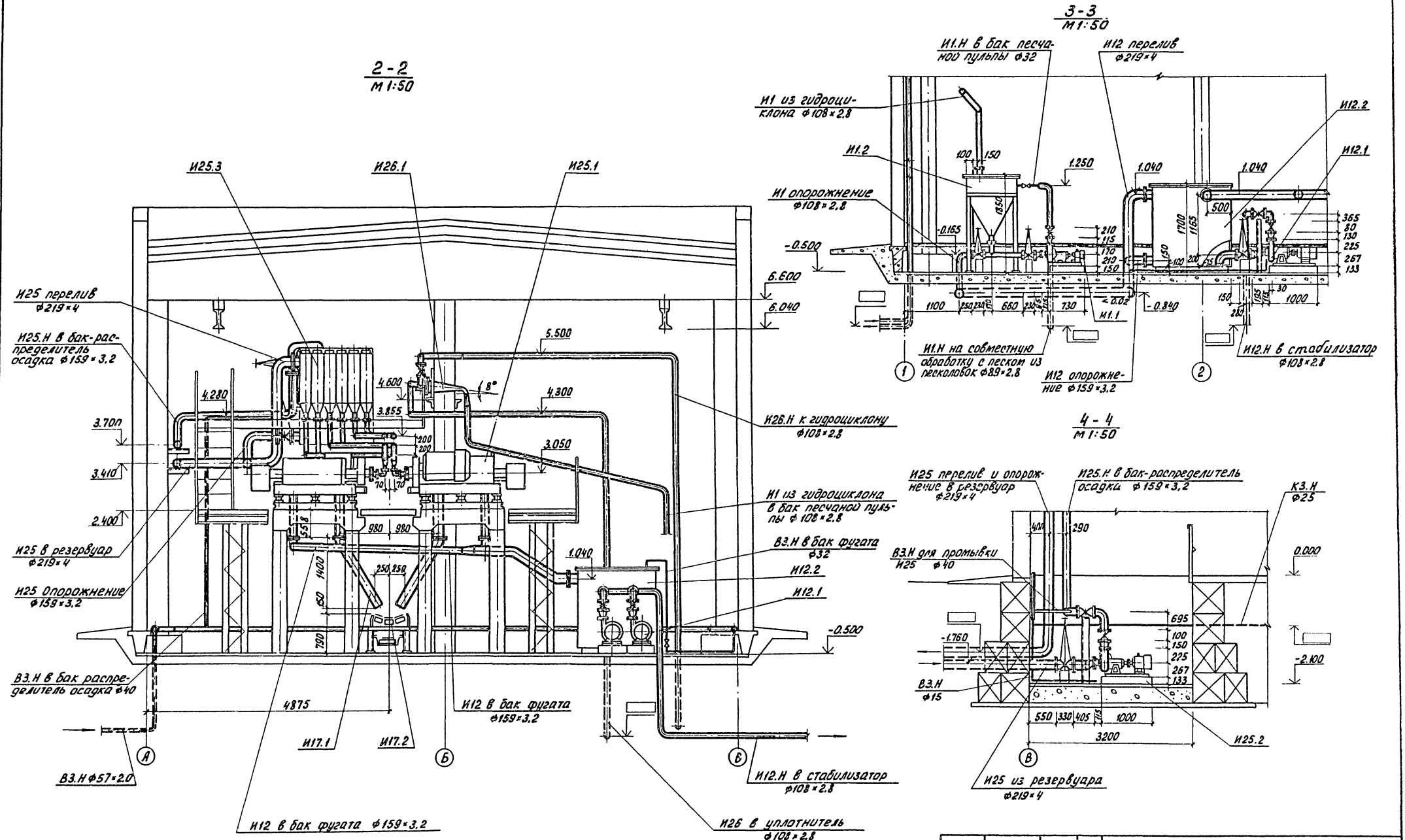
ПРИВЯЗАН		ТП 902-5-6.84		ТХ	
ИВ.Н.:	Н. КОНТ. КОБАЗЕВА СТ. ИНЖ. МАЛЫХ РУК. ГР. КОБАЗЕВА ГИП. АЛАЕВ ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА НАЧ. ОТД. ГОЛДЯН	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	РП	4	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:50



ИЖ.Н.ОБ.Д. ПО.О.С.С. К. Ф.А.П.О.Л.И.С.И.М.И.Н.Е.Р.Н.

ТП 902-5-6.84		ТХ	
И.КОНТР. КОБАЗЕВА	ПРОВЕР. МАЛЫХ	ИНЖЕН. РОМАНОВА	СТ.ИНЖ. ПРЕСМАН
РУК.ГР. КОБАЗЕВА	ГИП. АЛАЕВ	ГЛА.СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		РП	5
ОГШ-352 К-03		ПЛАН НА ОТМ. 4.200	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

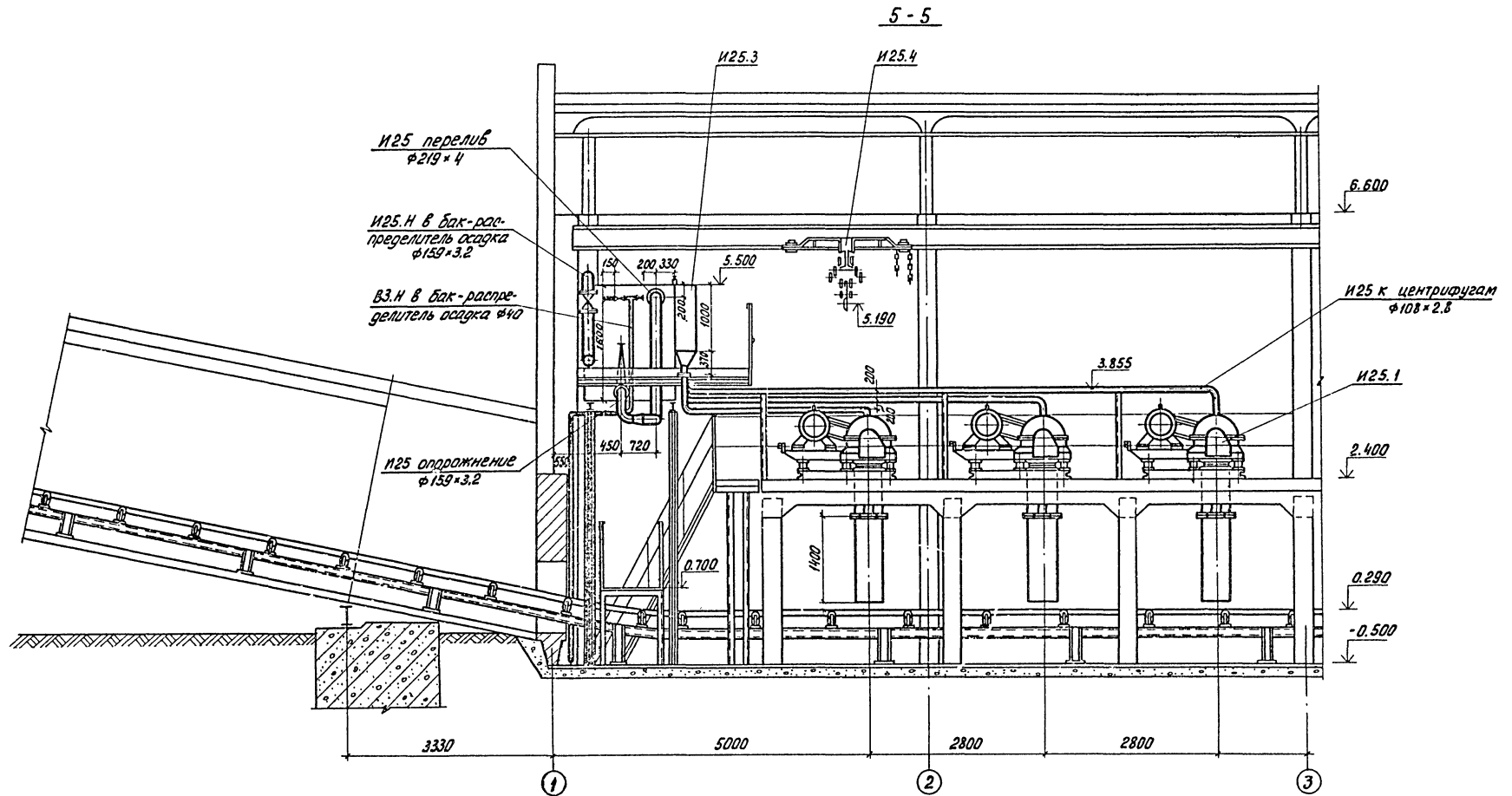


		ТП 902-5-6.84		ТХ	
Н.КОНТР.	КОБАЗЕВА	Корень	Корпус обезвреживания осадка	СТАДИА	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПРЕСМАН	Пресман	сточных вод с центрифугами	РП	6
СТ.ИНЖ.	МАЛЫХ	Малых	ОГШ-352К-03		
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	Кобазева			
ГЛ.СПЕЦ.	АЛАЕВ	Алаев			
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гольдман			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.Н:	

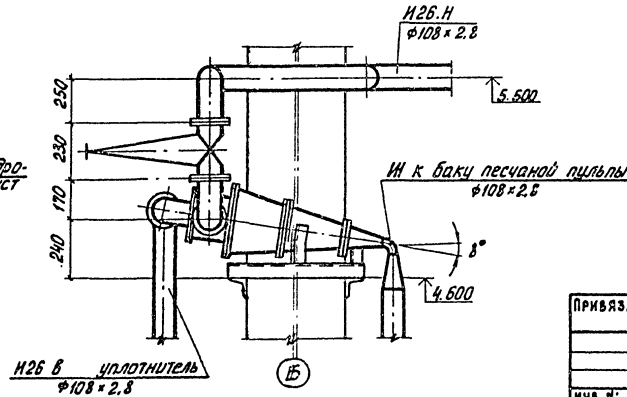
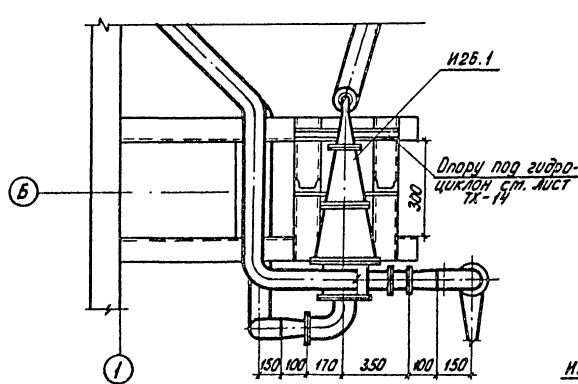
Разрезы 2-2; 3-3; 4-4

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва



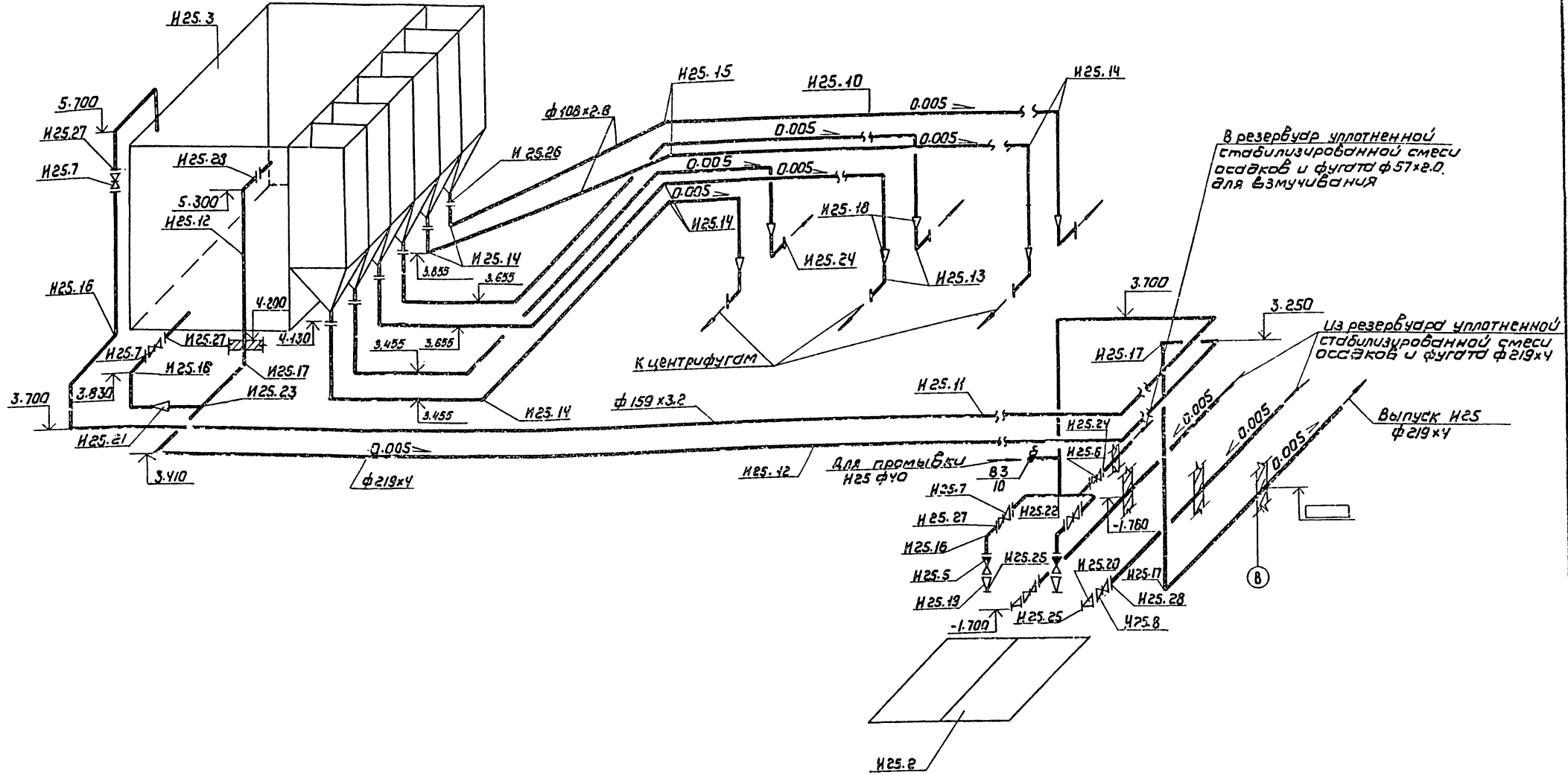
I (лист 5)
М 1:15

Вид А
М 1:15



		ТП 902-5-Б.84		ТХ	
Н. КОНТР.	КОБАЗЕВА	КОНСТ.		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	ИНЖЕН.	РОМАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСНЯН	СТ. ИНЖ.	КОБАЗЕВА	ОГШ 352-03	РП
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ГЛП	АЛЯЕВ		7
ИНЖ. Н.	ГОЛЬБАМАН	НАЧ. ОТ.	ГОЛЬБАМАН	РАЗРЕЗ 5-5.	ЦНИИЭП
				Узел I. Вид А.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва

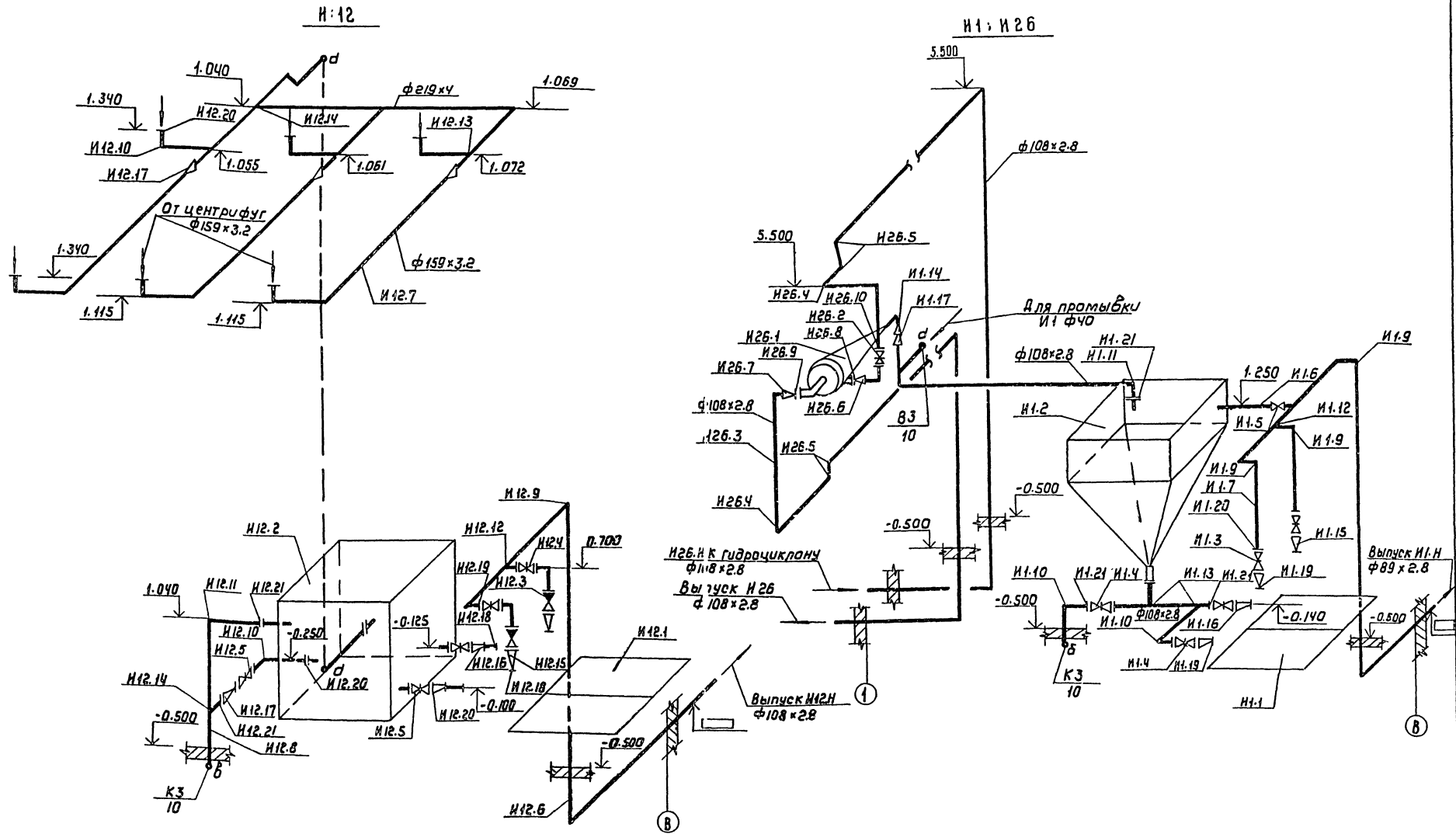
И25



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

			ТП 902-5-6.84	ТХ		
И. КОНОТОВА			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОФ. МАЛЫХ			СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	РП	8	
ИНЖЕНЕР ПЕРМАКОВА			ИГШ-352К-03	ЩИИ ЭП		
С. И. Ж. ПРЕСМАН			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			г. МОСКВА
Р. Ч. Г. КОБАКОВА			СХЕМА И25			
Г. И. П. АЛЛЕВА			Компробал: Коршунова			19746-02 11
Г. Л. Р. Е. С. И. РОТА			Формат: А2			
НАЧ. СТАИИ АЛЬМАНА						

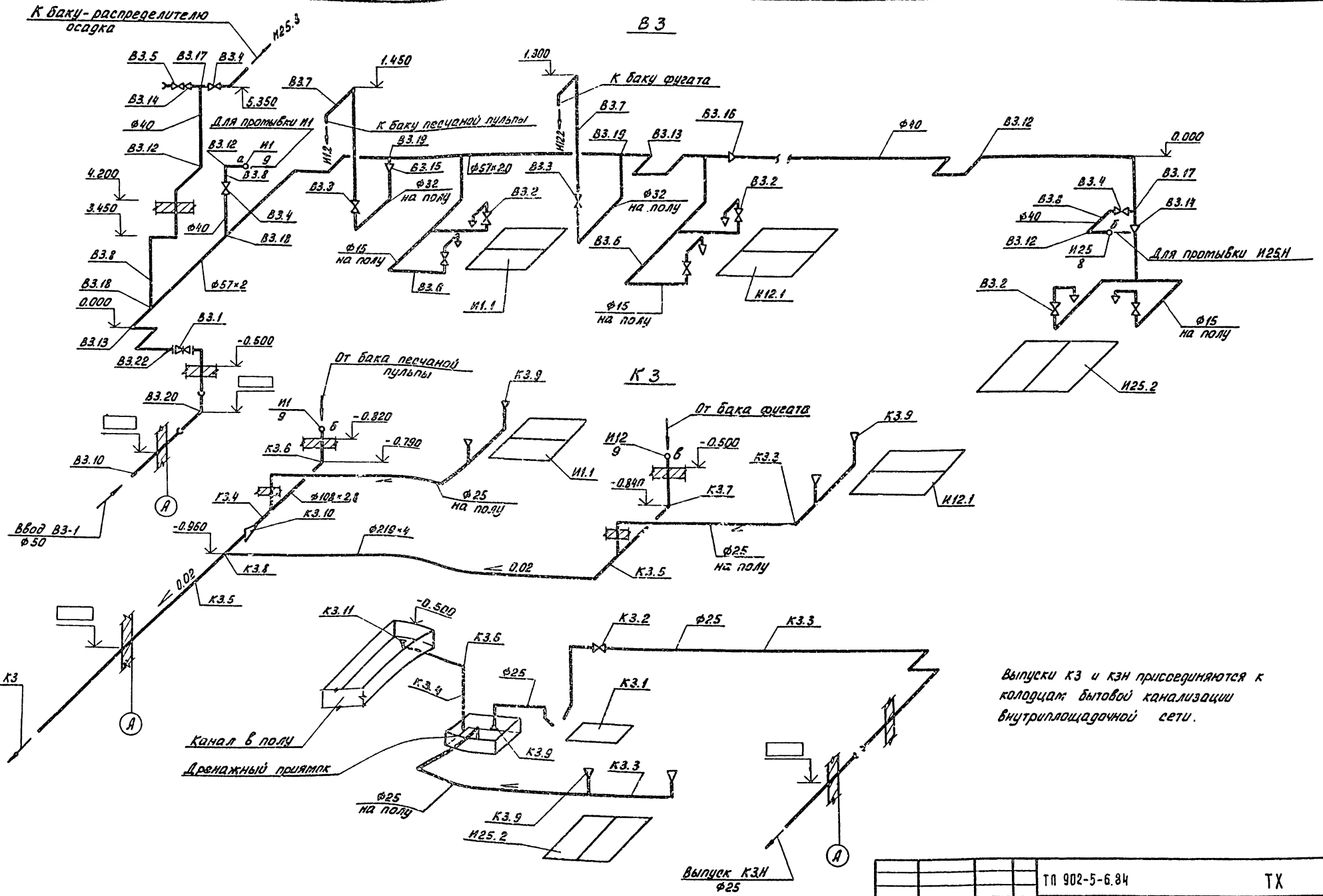
И. КОНОТОВА



Выпуск И12Н - подача фугата в стабилизатор.
 Выпуск И1.Н - подача печаной пудлы на совместную обработку с песком
 песколобок (в бункер песка или на песковые площадки).
 Выпуск И26 - подача стабилизированной неуплотненной смеси осадков и
 фугата в уплотнитель.

Привязан	
И.Н.В. №	

		ТП 902-5-6.84		ТХ	
И. КОНТРОЛЬ	ПРЕСМАН	И. КОНТРОЛЬ	ПРЕСМАН	И. КОНТРОЛЬ	ПРЕСМАН
И. ПРОВЕРКА	КОБАЗЕВА	И. ПРОВЕРКА	КОБАЗЕВА	И. ПРОВЕРКА	КОБАЗЕВА
И. ИНЖЕНЕР	ПЕРМАКОВА	И. ИНЖЕНЕР	ПЕРМАКОВА	И. ИНЖЕНЕР	ПЕРМАКОВА
СТ. ИНЖ.	МАЛИК	СТ. ИНЖ.	МАЛИК	СТ. ИНЖ.	МАЛИК
РЧК. ГР.	КОБАЗЕВА	РЧК. ГР.	КОБАЗЕВА	РЧК. ГР.	КОБАЗЕВА
Г.И.П.	АЛРЕВ	Г.И.П.	АЛРЕВ	Г.И.П.	АЛРЕВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	СИДОРТА	ГЛАВ. СПЕЦ.	СИДОРТА	ГЛАВ. СПЕЦ.	СИДОРТА
НАЧ. ОТД.	СОЛЫМАН	НАЧ. ОТД.	СОЛЫМАН	НАЧ. ОТД.	СОЛЫМАН
		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОТШ - 352 К-03		СТАНА И Л И С Т Л И С Т О В	
		СХЕМА И12; И1; И26		Р П 9	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		ЦНИИЭП	



ИМ. И. ПИДАК ПОДАТКЕ И АРХИТЕКТ. БУД. Ч. 1

Привязан		ТП 902-5-6.84		ТХ	
И. КОНТР.	КОБАЗЕВА	И. ПРОВЕР.	МАЛЫХ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	И. РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	И. НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ОГШ-352К-03	
СХЕМЫ ВЗ: КЗ				СТАЖА	ЛИСТ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				РП	10
г. Москва				ЛИСТОВ	

Альбом I

Типовой проект 902-5-6.84

Имя, Фамилия, Дата, Взам. Инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
И 25 - Уплотненная стабилизированная смесь осадков и ФУГАТА					
И 25.1	Сумевский машиностроительный завод	Центрифуга ОШ-352К-03 с электродвигателем 4А250МЧ-У3 N=30 кВт n=2940 об/мин	6	2025	
И 25.2	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный СА 50/10 (ФГ575/95) Q=29,5 м³/ч ; H=12,75 м с электродвигателем 4А100Л4 N=4квт; n=1450 об/мин	2	145	
И 25.3	1246.05.009 80	Бак-распределитель осадка	1	528	Альбом II
И 25.4	Красногвардейский крановый завод	Кран мостовой ручной Q=2Т L=10,8 м ГОСТ 7413-80	1	803	
И 25.5	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду 150	2	11,6	
И 25.6	То же	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 50	1	20	
И 25.7	" "	То же Ду 150	4	74,6	
И 25.8	" "	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 200	2	129,0	
И 25.9		Труба 57х2,0 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	3	2,71	
И 25.10		То же 108х2,8	47	7,26	
И 25.11		" 159х3,2	43	12,30	
И 25.12		" 219х4	43	21,21	
И 25.13		Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-77	6	0,6	
И 25.14		Отвод 90° 108х4 ГОСТ 17375-77	2,0	2,8	
И 25.15		Отвод 45° 108х4 ГОСТ 17375-77	2	1,4	
И 25.16		Отвод 90° 159х4,5 ГОСТ 17375-77	14	6,9	
И 25.17		Отвод 90° 219х6 ГОСТ 17375-77	7	17	
И 25.18		Переход К108х4-57х3 ГОСТ 17378-77	6	0,9	
И 25.19		То же К159х4,5-89х3,5 ГОСТ 17378-77	2	2,4	
И 25.20		" К219х6-159х4,5 ГОСТ 17378-77	2	4,2	
И 25.21		" К219х6-159х4,5 ГОСТ 17378-77	1	5,3	
И 25.22		Тройник 159х4,5 ГОСТ 17376-77	1	6,6	
И 25.23		То же 219х6 ГОСТ 17376-77	1	13,8	
И 25.24		Фланец 50-2,5 ГОСТ 12820-80	8	1,04	
И 25.25		То же 80-2,5 ГОСТ 12820-80	4	1,84	
И 25.26		" 100-2,5 ГОСТ 12820-80	6	2,14	
И 25.27		" 150-2,5 ГОСТ 12820-80	11	3,43	
И 25.28		" 200-2,5 ГОСТ 12820-80	5	4,73	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов	50	-	кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
И 12 - ФУГАТ					
И 12.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный СА 50/10 (ФГ575/95) Q=29,5 м³/ч ; H=12,75 м с электродвигателем 4А 100 Л 4 N=4квт; n=1450 об/мин	2	1450	
И 12.2	1246.04.00080	Бак ФУГАТА	1	610	Альбом II
И 12.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч 21р Ду 100	2	6,0	
И 12.4	То же	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 100	2	46,5	
И 12.5	" "	То же Ду 150	3	74,6	
И 12.6		Труба 108х2,8 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	8	7,26	
И 12.7		Труба 159х3,2 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	17	12,30	
И 12.8		Труба 219х4 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	13	21,21	
И 12.9		Отвод 90° 108х4 ГОСТ 17375-77	3	2,8	
И 12.10		Отвод 90° 159х4,5 ГОСТ 17375-77	10	6,9	
И 12.11		Отвод 90° 219х6 ГОСТ 17375-77	2	17,0	
И 12.12		Тройник 108х4 ГОСТ 17376-77	1	3,3	
И 12.13		Тройник 219х6-159х4,5 ГОСТ 17376-77	4	13,2	
И 12.14		Тройник 219х6 ГОСТ 17376-77	3	13,8	
И 12.15		Переход К108х4-89х3,5 ГОСТ 17378-77	2	1,0	
И 12.16		Переход К159х4,5-89х3,5 ГОСТ 17378-77	2	2,4	
И 12.17		Переход К219х6-159х4,5 ГОСТ 17378-77	3	5,3	
И 12.18		Фланец 80-2,5 ГОСТ 12820-80	4	1,84	
И 12.19		Фланец 100-2,5 ГОСТ 12820-80	8	2,14	
И 12.20		Фланец 150-2,5 ГОСТ 12820-80	11	3,43	
И 12.21		Фланец 200-2,5 ГОСТ 12820-80	1	4,73	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст 3	10	-	кг

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
И 1 - Песчаная пульпа					
И 1.1	Уфимский завод горного оборудования.	Насос песковый П125/125 Q=12,5 м³/ч ; N=12,5 м с электродвигателем 4А 90Л4			
И 1.2	1246.03.00080	Бак песчаной пульпы	1	270	Альбом II
И 1.3	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ду 80	2	35,8	
И 1.4	То же	То же Ду 100	3	46,5	
И 1.5	" "	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8р 2 Ду 32	1	2,7	
И 1.6		Труба 32х2,8 ГОСТ 3262-75	1,0	2,64	
И 1.7		Труба 89х2,8 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	11	5,95	
И 1.8		Труба 108х2,8 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	8	7,26	
И 1.9		Отвод 90° 89х3,5 ГОСТ 17375-77	6	1,6	
И 1.10		Отвод 90° 108х4 ГОСТ 17375-77	2	2,8	
И 1.11		Отвод 45° 108х4 ГОСТ 17375-77	2	1,4	
И 1.12		Тройник 89х3,5 ГОСТ 17376-77	1	2,6	
И 1.13		Тройник 108х4 ГОСТ 17376-77	2	3,3	
И 1.14		Переход К57х4-32х2 ГОСТ 17378-77	1	0,2	
И 1.15		Переход К89х3,5-57х3,5 ГОСТ 17378-77	2	0,6	
И 1.16		Переход К108х4-57х3,5 ГОСТ 17378-77	2	0,9	
И 1.17		Переход К108х4-57х3,5 ГОСТ 17378-77	1	0,9	
И 1.18		Фланец 25х2,5 ГОСТ 12820-80	1	0,55	
И 1.19		Фланец 50х2,5 ГОСТ 12820-80	4	1,04	
И 1.20		Фланец 80х2,5 ГОСТ 12820-80	4	1,84	
И 1.21		Фланец 100х2,5 ГОСТ 12820-80	8	2,14	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст 3	10	-	кг

И 12.12

Имя, Фамилия, Дата, Взам. Инв. №

Т.П. 902-5-6.84 ТХ

И. КОНТ. ПРЕСМАН
 ПРОВЕР. КОБАЗЕВА
 СТ. ИНЖ. МАЛЫХ
 Р.И. Т.Р. КОБАЗЕВА
 ТИП. АЛАЕВ
 ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА
 НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН

КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА
 СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ
 ОШ-352К-03

СПЕЦИФИКАЦИЯ
 (НАЧАЛО)

СТАДИЯ Лист Листов
 Р.П. 11

ИНВ. №

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

19146-02 14 КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН ФОРМАТ А2

Альбом I

Тисовов проект 902-5-6-84

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
И26 - Неуплотненная стабилизированная смесь осадков и фугата					
И26.1	Уральский завод горнооборудования	Гидроциклон ГЦР-150	1	116	
И26.2	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр			
		Дч 100	1	46,5	
И26.3		Труба 108x2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	35	7,26	
И26.4		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-77	9	2,8	
И26.5		Отвод 45° 108x4 ГОСТ 17375-77	4	1,4	
И26.6		Переход К 108x4-57x3 ГОСТ 17378-77	1	0,9	
И26.7		Переход К 108x4-76x3,5 ГОСТ 17378-77	1	0,9	
И26.8		Фланец 50x2,5 ГОСТ 12820-80	1	1,04	
И26.9		Фланец 65x2,5 ГОСТ 12820-80	1	1,39	
И26.10		Фланец 100x2,5 ГОСТ 12820-80	2	2,14	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст.3	10	-	кг

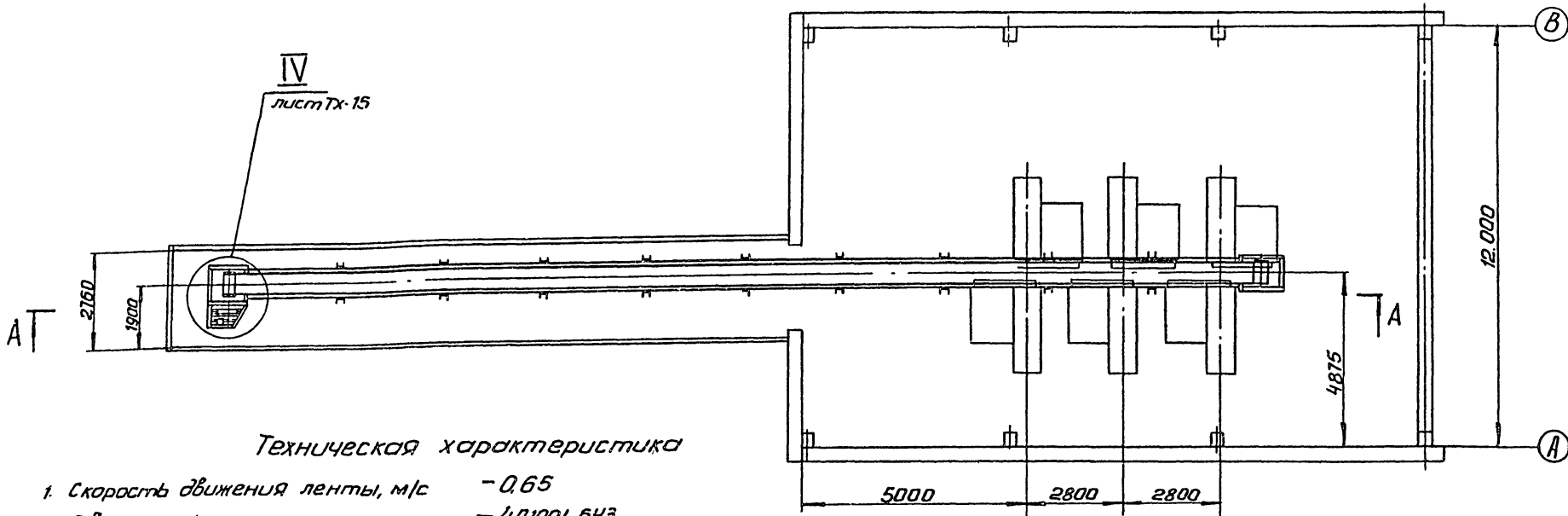
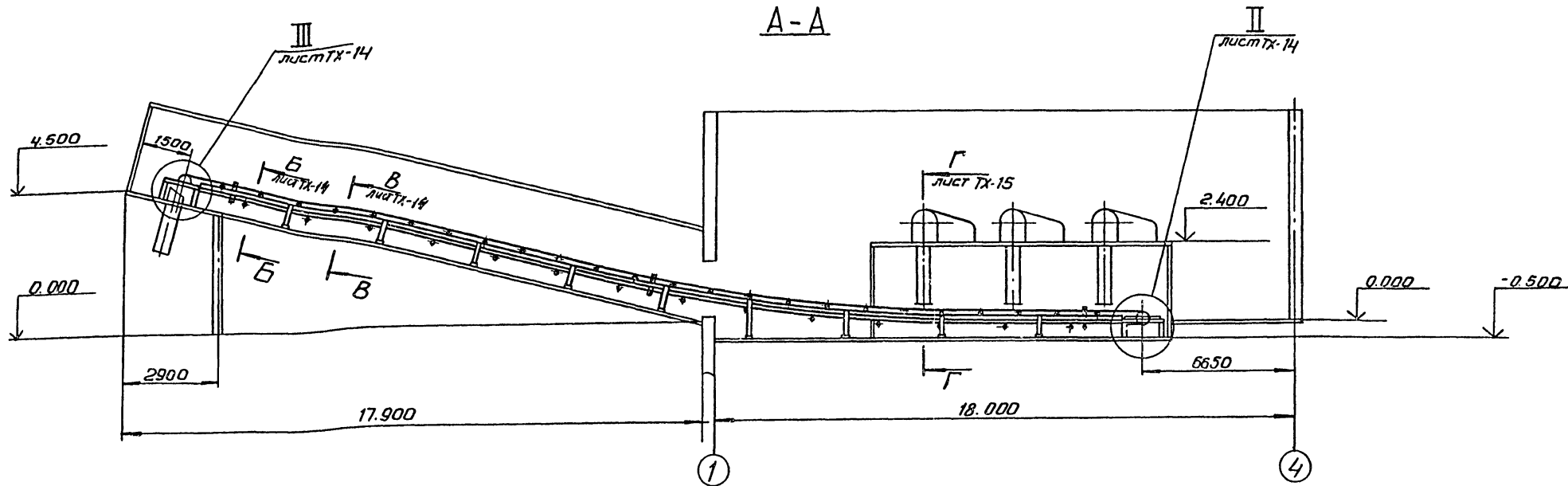
И3 - Производственный водопровод					
И3.1	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр	1	20,0	
И3.2	То же	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Дч 15	6	0,75	
И3.3	-----	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Дч 32	2	2,7	
И3.4	-----	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Дч 40	3	4,15	
И3.5	-----	Поливочный кран в том числе вентиль муфтовый 15ч8р2 Дч 25	1	1,75	комп.
И3.6		Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75	14	1,06	
И3.7		Труба 32x2,8 ГОСТ 3262-75	11	2,64	
И3.8		Труба 40x3,0 ГОСТ 3262-75	22	3,26	
И3.9		Труба 57x2 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	26	4,14	
И3.10		Труба 40x6,5 ГОСТ 9583-75	2	12,4	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
И3.12		Отвод 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-77	6	0,3	
И3.13		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-77	16	0,6	
И3.14		Переход К 45x2,5-32x2 ГОСТ 17378-77	2	0,1	
И3.15		Переход К 57x4-32x2 ГОСТ 17378-77	2	0,2	
И3.16		Переход К 57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-77	1	0,2	
И3.17		Тройник 45x2,5 ГОСТ 17376-77	1	0,5	
И3.18		Тройник 57x3-45x2,5 ГОСТ 17376-77	2	0,7	
И3.19		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-77	2	0,8	
И3.20		Колесо УРГ-65 ГОСТ 5525-67	1	11,3	
И3.21		Рукав напорный ГОСТ 18692-79			
		Э(П) - 63-25-79	5	-	м
И3.22		Фланец 50x2,5 ГОСТ 12820-80	2	1,04	
	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст.3	10	-	кг

И3 - Производственная канализация					
И3.1	П.О. "Августовмаш"	Насос выхревой ВКС1/16			
		Q=35 м³/ч; Н=18 м с электродвигателем 4АХ30В4			
		К=1,5 кВт; n=1450 об/мин	2	94	в том числе в складе
И3.2	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Дч 25	1	1,75	
И3.3		Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75	36	2,02	
И3.4		Труба 108x2,8 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	5	7,26	
И3.5		Труба 219x4 ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80	18	21,21	
И3.6		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-77	2	2,8	
И3.7		Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-77	2	17,0	
И3.8		Тройник 219x6 ГОСТ 17376-77	1	13,7	
И3.9		Переход К 57x4-32x2 ГОСТ 17378-77	7	0,2	
И3.10		Переход К 219x6-108x4 ГОСТ 17378-77	1	4,2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
И3.11		Трап ГОСТ 1811-81			учтен в спецификац. для оборудования
		дч 100 α=35°	1	16	
И3.12	Серия 4.904-69	Материал крепления трубопроводов Ст.3	5	-	кг
И17 - Обезвоженный осадок					
И17.1	ТХ - 13; 14; 15	Конвейер ленточный горизонтально-наклонный L=28800 мм			
		B=650 мм	1	-	
И17.2	1246.01.000.80	Течка осадка	6	39	Альбом IV
И17.3	1246.02.000.80	Течка концевая	1	130	То же

		Т.П. 902-5-6.84		ТХ	
И.КОНТ.	ПРЕСМАН	И.ПРОЕК.	КОВАЗЕВА	И.ОБЪЕКТ.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	СТ.ИЗЖ.	КОВАЗЕВА	СТ.ИЗЖ.	СТОЧНЫХ ВОД С Б.ЦЕНТРИФУГАМИ
Р.К. ГР.	КОВАЗЕВА	Г.ИП.	АЛЕЕВ	Г.ИП.	ОПШ 352Х-03
ТА. СПЕЦ.	СИБИГА	НАЧ.ОТД.	ГОРБАЧЕВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ / ОКОНЧАНИЕ /	ЦНИИ ЭП
И.И.В.№					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

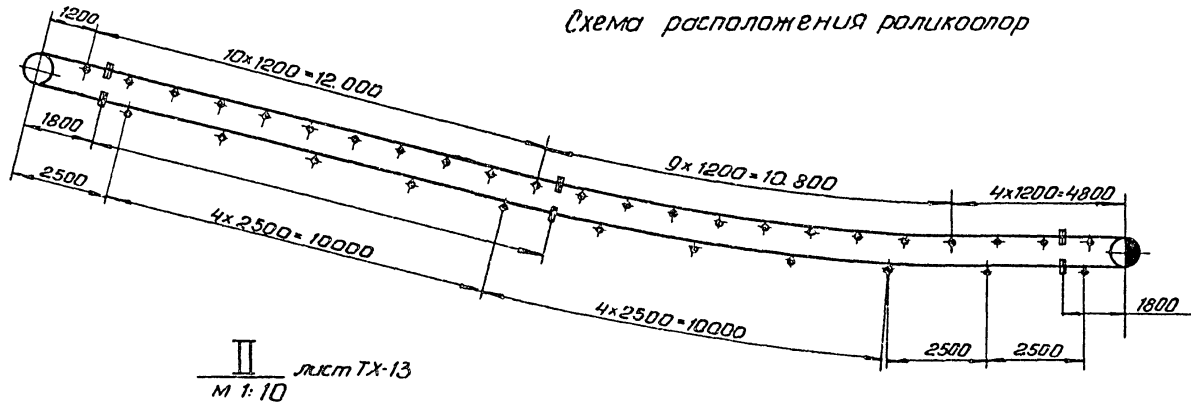


Техническая характеристика

1. Скорость движения ленты, м/с - 0,65
2. Двигатель - 4А100Л6УЗ
 мощность, кВт - 2,2
 частота вращения, об/мин - 1000
3. Редуктор - Ц2У-125-31,5-12-КУ2
 передаточное число, i - 31,5

		ТП 902-5-6.84		ТХ	
Привязан	Разраб. Буданкова Т.И.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ДГШ-352 К-03		Стация	Лист
	Рук. Г.Р. Кремнев			Р П	13
	ГИП Шипков			ЦНИИЭП инж. оборудования	
	Н. Коня Хромихина				
	ГКО Графский				
Инв. №	Нац.отд. Сухаренко				

Схема расположения роликоопор

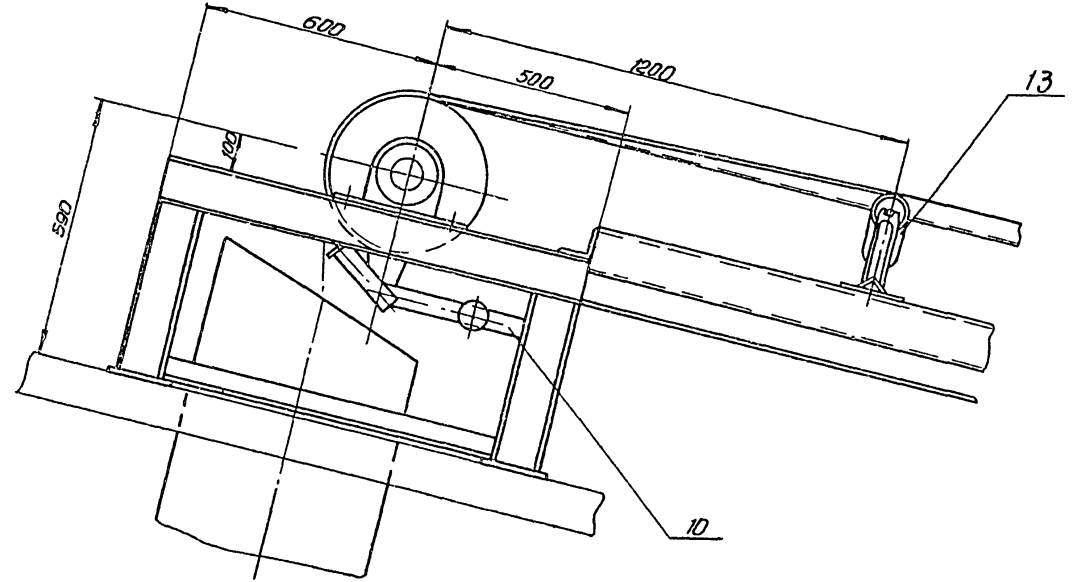
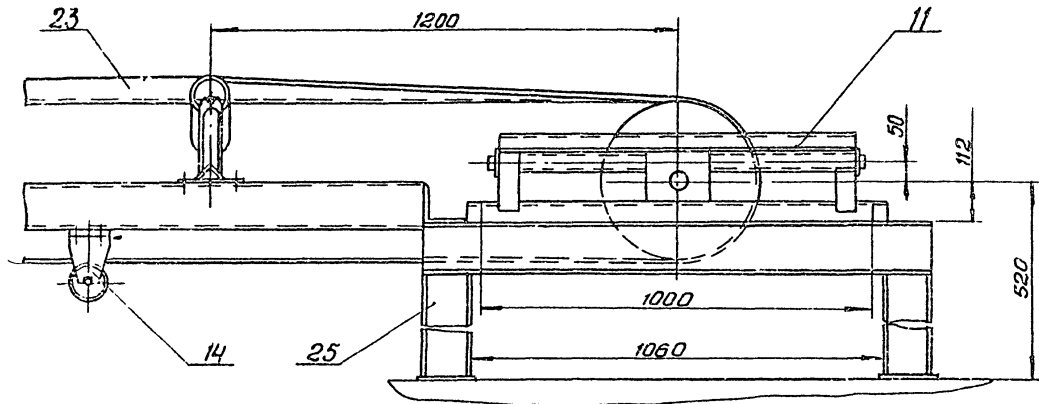


Условные обозначения

- ⊕ — роликоопора желобчатая
- ⊖ — роликоопора нижняя
- ⊕ — ролик дефлекторный верхний
- ⊖ — ролик дефлекторный нижний
- ⊕ — барабан приводной
- ⊖ — барабан натяжной

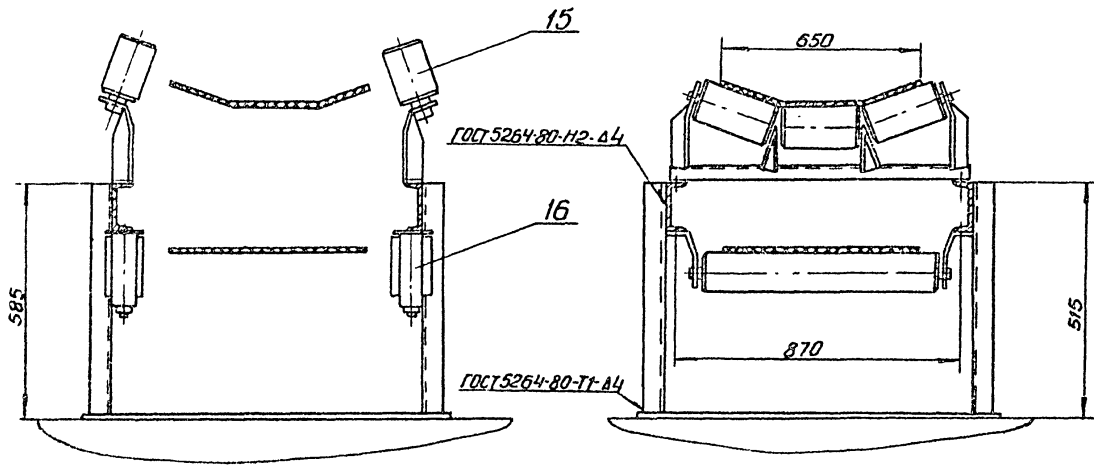
II лист ТХ-13
М 1:10

II лист ТХ-13
М 1:10



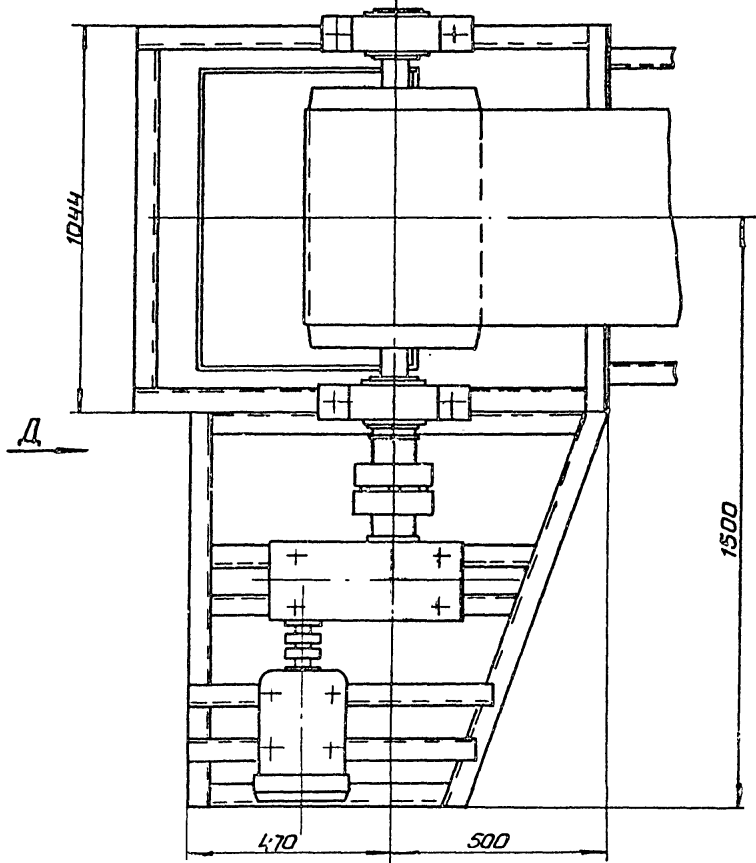
Б-Б повернуто, лист ТХ-13
М 1:10

В-В повернуто, лист ТХ-13
М 1:10

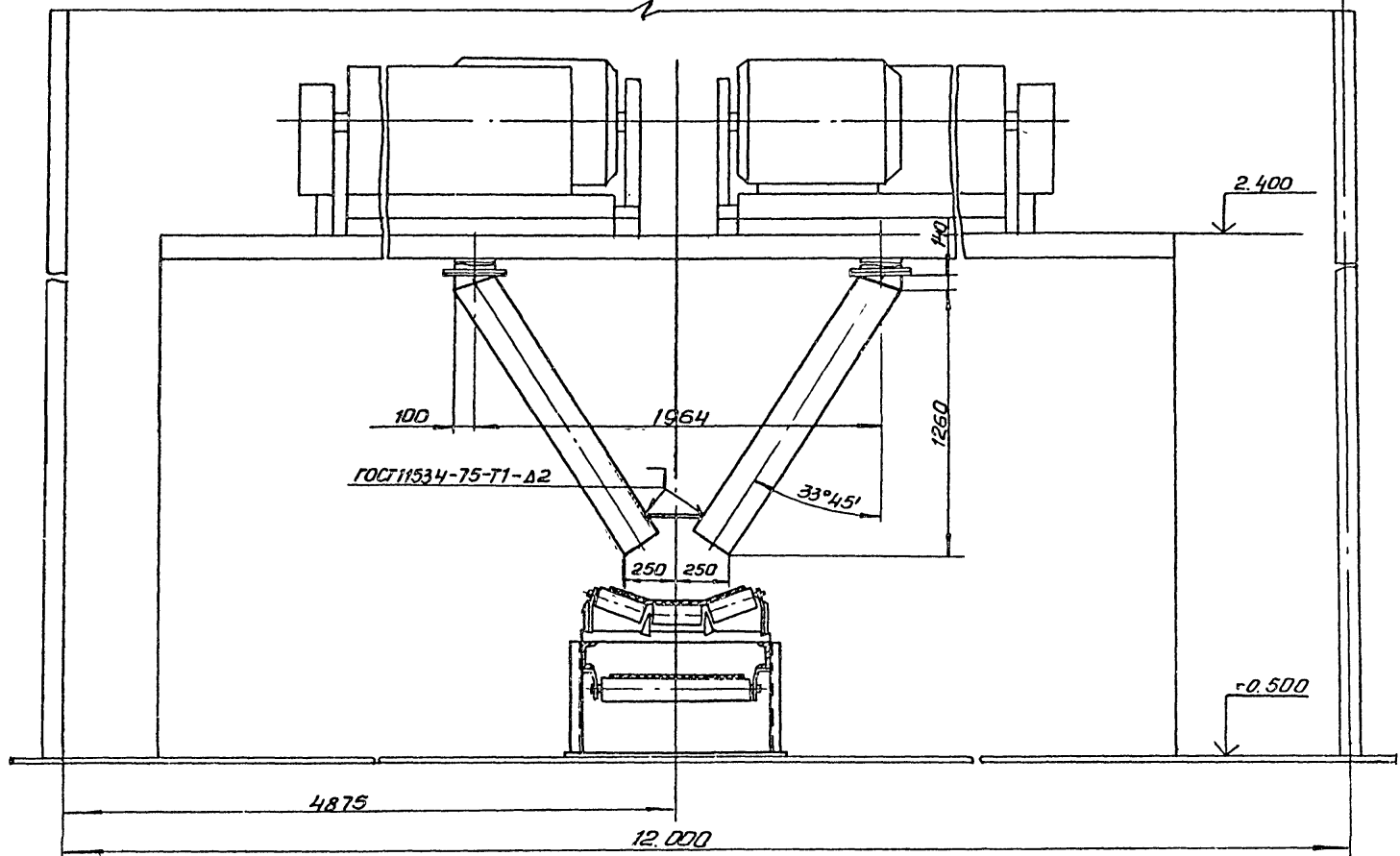


		ТЛ 902-5-6.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ. Буданкова	ЧЕК. ГР. Кремнев	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП Шипков	Н. КОНТ. Хромыхина	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	РП	14
	Г. КО. Графский	НАЧ. ОТД. Сузаренко	ОГШ-352 К-03		
ИМВ. Н			ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕНОГО ОСАДКА. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП мнж. ОБОРУДОВАНИЯ	

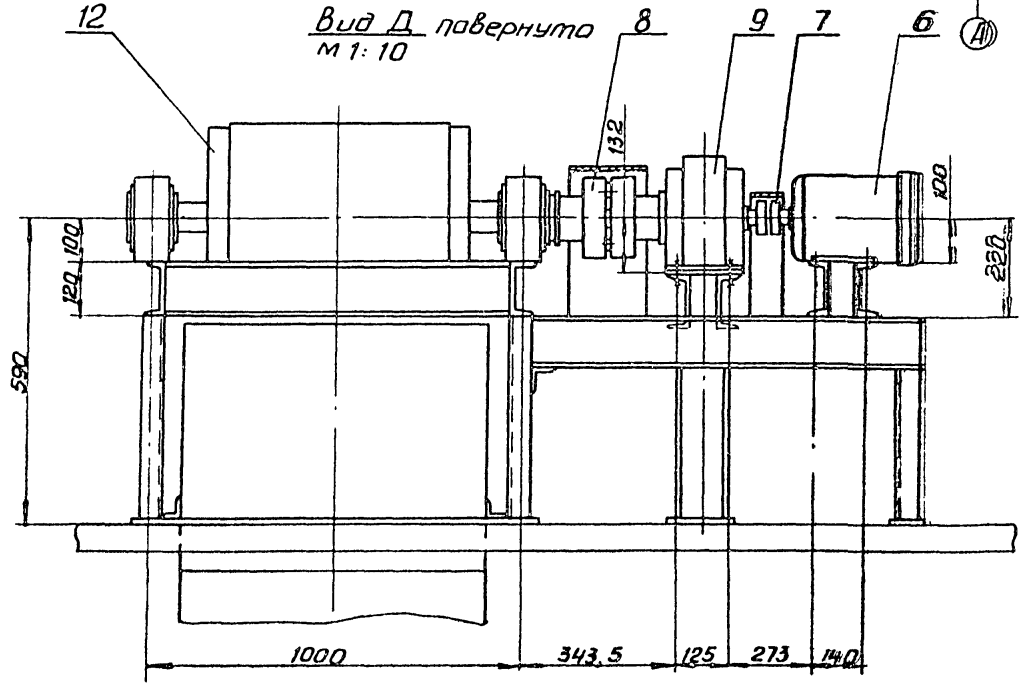
IV лист ТХ-13
М 1:10



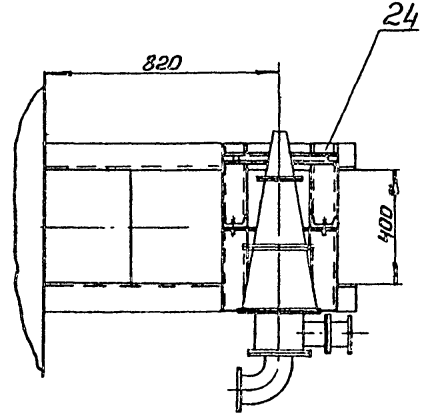
Г-Г лист ТХ-13
М 1:20



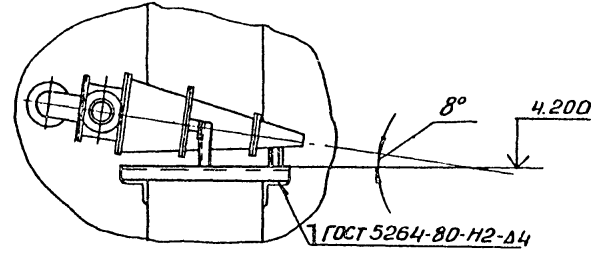
Вид Д повернуто
М 1:10



I лист ТХ-5
М 1:10



Вид Е повернуто
М 1:10



СОЛДАРСКО
Имя и фамилия
Подпись
Дата
Взам инв.
№ инв.

		ТЛ 902-5-6.84	ТХ		
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352 К-03	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	
РЧК. ГР.	КРЕМНЕВ		РП	15	
ГИП	ШНПОВ		ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖИВАЮЩЕГО ОСАДКА. ВИДЫ РАЗРЕЗ Г-Г. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА				
ГКО	ГРАФСКИЙ				
ИМЖ. ОТД.	СУХАРЕНКО				

Спецификация конвейеров

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса гд.кг	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>			
1		Болт М12х ГОСТ 7798-70	384		
2		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	384		
3		Шайба 12,65Г ГОСТ 6402-70	384		
4		Шайба 12,01,05 ГОСТ 10906-78	384		
		<u>Покупные изделия</u>			
5		Электродвигатель 4А1001.6У3 ГОСТ 19523-81	1	42	
		Муфта упругая втулочно-пальцевая ГОСТ 21424-75			
7		63-20-й.1-28-Т.1-У3	1	2,5	
8		710-45-й.1-55-Т.1-У3	1	13,5	
9		Редуктор Ц2У-125-315-12-КУ2	1	53	
10	Полеской машино- строительный завод	Скребок В-650	1	21	
11		Устройство натяжное винтовое 6540-60-50	1	176	
12	то же	Баррабан приводной 6540-60	1	154	

13	>	Роликкоопора Ж 6520-Н	23	20	
14	>	Роликкоопора П65-0	11	16,6	
15	>	Ролик дефлекторный В-650 верхний	5	3,4	
16	>	Ролик дефлекторный В-650 нижний	5	6	
		<u>Материалы</u>			
23		Лента 2-650-3-7К- 300-Б-2-Б ГОСТ 20-76	60		м
24		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 335-79	1,5		м
25		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 335-79	79		м

ТП 902-5-6.84		ТХ	
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	ИЗВ	КОРПУС ОБЕЗВОЗНИЖАЮЩАЯ	СТАЦИОНАРНАЯ
РУК.СР. КРЕМНЕВ	ИЗВ	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6	АНСТ.
СНП. ШИПКОВ	ИЗВ	ЦЕНТРИФУГАМИ 0ГШ-352К-03	РП 16
И.КОНТ. ХОРМКИНА	ИЗВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНВЕЙЕРА	ИНН.
Г.КО. ГРАДСКИЙ	ИЗВ		ОБОРУДОВАНИЯ
НАХ.ОТ. ГИЗАРЕНКО	ИЗВ		

Копировал: Корецкая

1974-02 19

Формат А2

Альбом 1

Типовой проект 902-5-6.84

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Типовой проект 902-5-6.84 Албом №1

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с расчетной температурой наружного воздуха -30°C. В качестве теплоносителя принята вода с параметрами 150-70°C. Теплоснабжение осуществляется от наружных теплосетей. Теплопотери и воздухообмены по помещениям определены в соответствии со СНиП II-3-79 и СНиП II-33-75.

Отопление здания запроектировано:
 - для зала центрифуг и транспортной галереи-воздушное, рассчитанное на поддержание температуры в зале центрифуг +10°C, а в транспортной галереи +5°C и осуществляется посредством отопительно-вентиляционных агрегатов АПВС-50/3а. Включение агрегатов автоматизировано;

- для остальных помещений-водяная, двухтрубная система с верхней разводкой; нагревательные приборы приняты радиаторы типа «МИЧОА», Магистральные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются огнеупорным лаком за 2 раза; трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из минеральной ваты δ=30мм.

Вентиляция здания запроектирована приточно-вытяжная смешанного и естественным побуждением. Учитывая специфику технологического процесса, вытяжка из зала центрифуг запроектирована частичным выдуванием через отверстия в транспортной галерее. Воздухообмены зала центрифуг определены из расчета ассимиляции теплозбытков, но не менее 5-ти кратного обмена в час. Для зимнего режима количество вытяжного воздуха составляет L в 520 м³/час для летнего режима количество вытяжного воздуха составляет L 12060 м³/час.

Режим работы вытяжной вентиляции зала центрифуг:- в зимнем режиме работает один крышный вентилятор, удаляющий воздух в объеме L 6500 м³/час, остальное количество воздуха удаляется через рефлектор и отверстия в транспортной галерее;

- в летнем режиме работают оба крышных вентилятора, предусмотренные проектом. Приток осуществляется приточной установкой во все периоды года в объеме соответствующему зимнему режиму; остальное количество приточного воздуха в летнем режиме поступает за счет открывающихся фрамуг. Воздуховоды выполняются из асбестоцементных листов и частично из кровельной стали и окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 /Главный инженер проекта *Иваз-Горбачев/*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
081	Общие данные	
082	План на отг. 0.000	
083	План на отг. 3.300	
084	Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П1; А1; А2; А3	
	Узел управления	
085	Схемы систем вентиляции П1, В1, В2, В3, ЕВ1, ЕВ2	
086	Установка систем П1, В3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

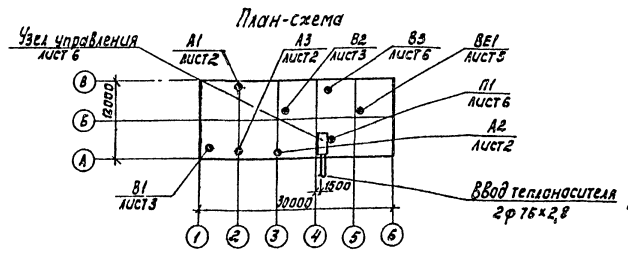
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, 6.0.1	Детали стальных неизолированных воздуховодов.	
2.400-4 вып.1	Узлы прохода трубопроводов.	
5.904-10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-4	Двери и люки для венткамер	
4.903-10, вып.4.8	Опоры трубопроводов, грязевики.	
5.904-5	Искре заставки к центробежным вентиляторам	
5.903-2, 6.0.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
1.494-32	Занты и деталиторы вентиляционных систем	
1.494-38, вып.0.1	Воздухораспределители эжекторные панельные, штампованные, типа ВЭШ	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
1.494-14, вып.1	Заслонки, воздушные фильтры, решетки для систем вентиляции	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
Прилагаемые документы		
902-5-6.84 08Н1	Конфужор	
902-5-6.84 08Н2	Перепад	
902-5-6.84 08Н3	Воздуховод из асбестоцементных листов 430х соединительный	
902-5-6.84 08С0	Спецификацию оборудования к основной комплект чертежей марки об ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки об.	
902-5-6.84 08ВМ		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года tн = °С	Расход тепла, Вт / ккал.ч.			Расход воздуха, м³	Установочная мощность электродвиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на прочее влосное здание		
Корпус обезвреживания стоковых вод в центрифугах ПШ-352К-03	3240	-30°	94400 81170	12115 104140	43031 37000	258546 222310	— 892

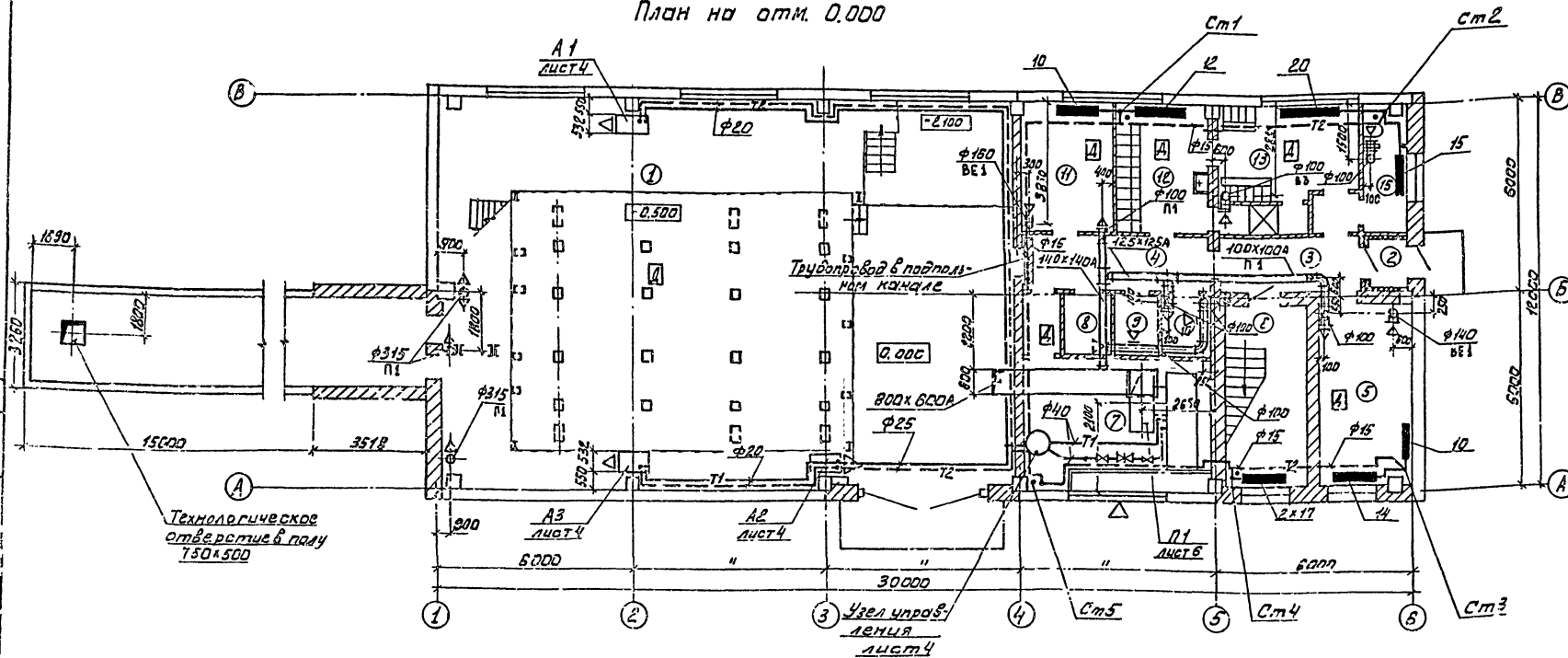
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. сек. тем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			Воздушная нагреватель			Примечание			
				Уч. установка по взрыво-защите	N	Сте-ма исполнения	Плош. фре-ние	L, м³/ч	P, Па (мм.ст.в.в.)	ρ, г/л	исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	N		Кол.	Расход тепла, ккал/ч	ΔP, кгс/м²
П1	1	Зал центрифуг выт. помещения	В-44-70-4-253-128	44-70	8	6	100	9940	730	4А132S8	4,0	73,0	КСК-4	1-02	1	-19	+16	104136	3,8
В1,2	2	Зал центрифуг	—	КЦ3-90	5	—	—	6500	920	4А80А6	0,75	92,0	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Бытовые помещения	В-14-70-225-02	14-70	2,5	1	Пр04	390	1500	4АА56А4	0,12	150,0	—	—	—	—	—	—	—
А1,2,3	3	Зал центрифуг	АПВС-50/3а	06-320	4	—	—	3300	—	3000	4А71В2	1,1	3000	—	—	—	—	—	—



Прибавлен		
ИНВ. №		
ТП 902-5-6.84		08
Корпус обезвреживания стоковых вод с 6 центрифугами ПШ-352К-03		Станция / Лист / Листов
Общие данные		РП / 1 / 6
И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ИСПОЛ. КУЧУКИНА		
УЧ. Г. ТАРАСОВА		
И. П. ГОРБАЧЕВ		
НАЧ. ОТ. ПЛАТОНОВ		

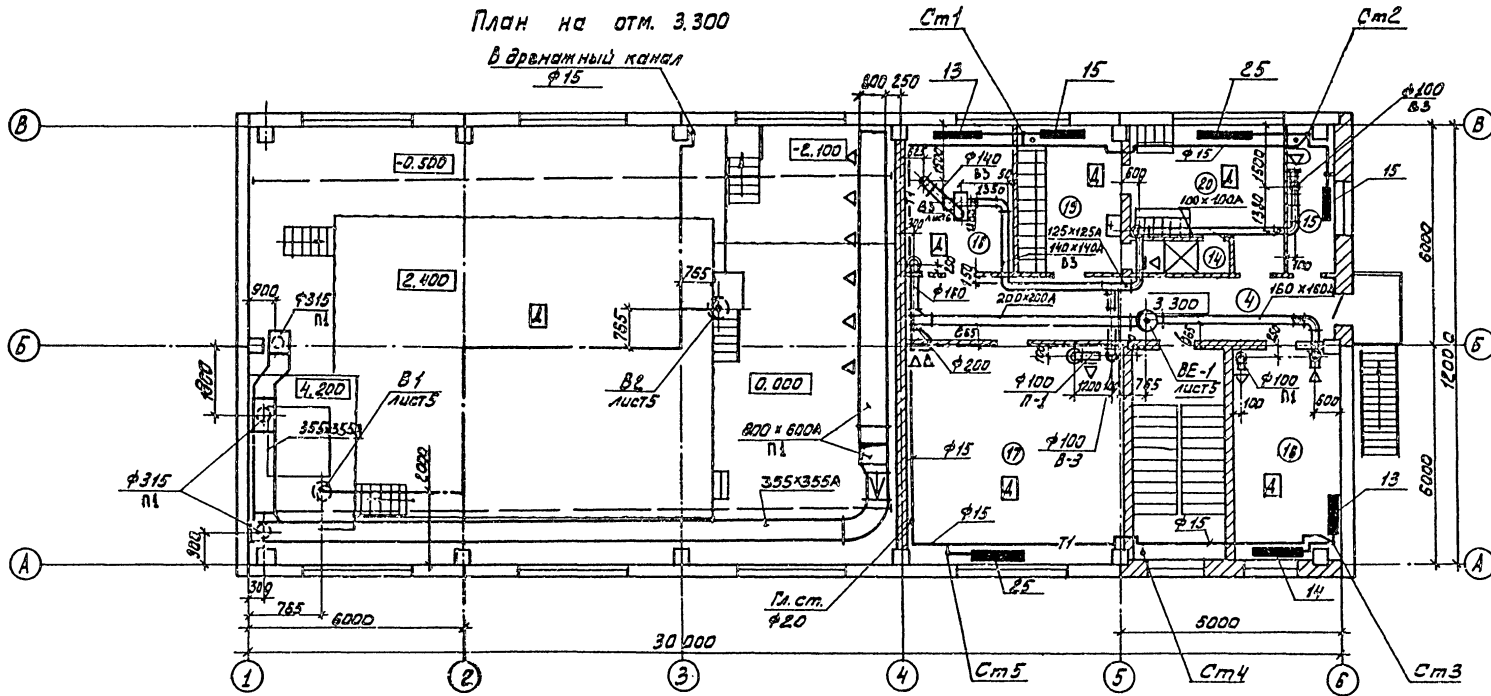
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Примечание	Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Зал центрифуг		9	Кладовая чистой спецодежды	
2	Тамбур		10	Сушка одежды	
3	Вестибюль		11	Комната приема пищи	
4	Коридор		12	Женский гардероб спецодежды	
5	Комната обслуживающего персонала		13	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
6	Лестничная клетка		14	Душевая	
7	Приточная вентиляция		15	Уборная	
8	Кладовая грязной спецодежды				

гп 902-5-6.84		01
Исполн:	Н. КОЛТВО ГОРБАЧЕВ	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с центрифугами ОШ - 352К - 03
Исполн:	И. СЛОАН КУКУШКИНА	СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ ЛИСТ
Исполн:	Р. Ч. Г. ТАДАСОВА	Лист 2
Исполн:	С. И. М. Ж. Л. ГОРБАЧЕВ	ЦНИИЭП
Исполн:	НАЧ. ОТД. ПАРТОНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		Г. МОСКВА



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Примечание
16	Комната начальника	
17	ЩСУ и операторская	
18	Вытяжная вентиляторная камера	
19	Мужской гардероб спецодежды	
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	

		ТП 902-5-6.84		88	
ПРИВЯЗАН		И. КОНОТ ГОРБАЧЕВ И. ПОЛАН КИКУШЕНА Р. Ч. Г. ТАДАСОВА Г. А. НИЖНИЙ ГОРБАЧЕВ НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ВОДАК СТОЧНЫХ ВОД С Б. ЦЕНТРИФУГА- ММ ДГШ - 352 К-03	
		ПЛАН НА ОТМ. 3.300		СТАДАН ЛИСТ Лист 3	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

АБСОЛЮТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

Схема системы отопления

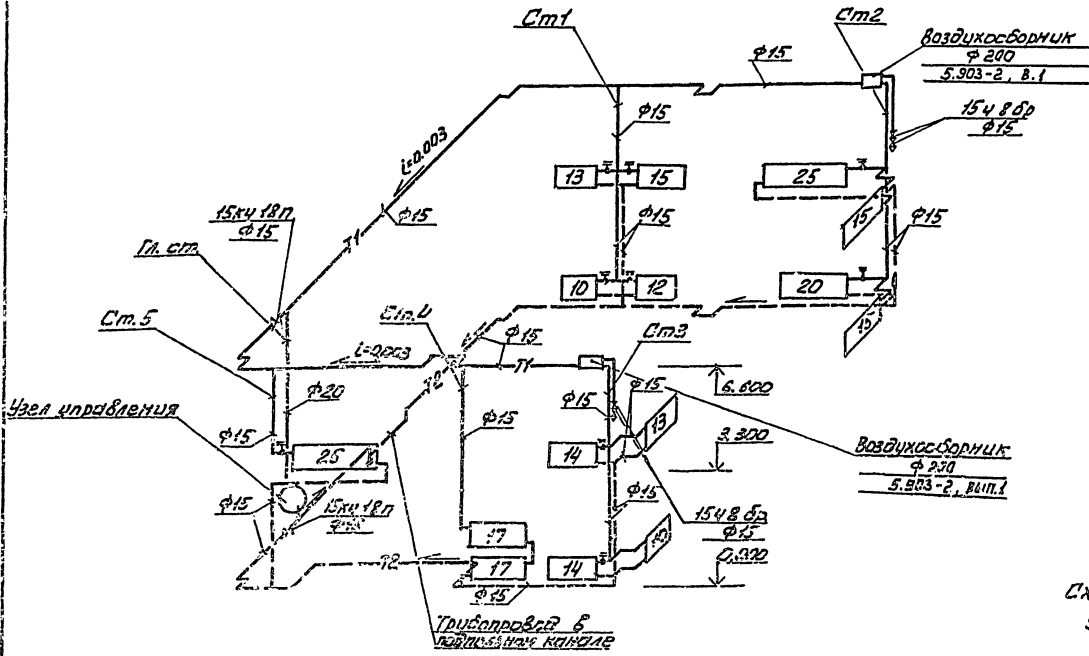


Схема системы теплоснабжения установки П1

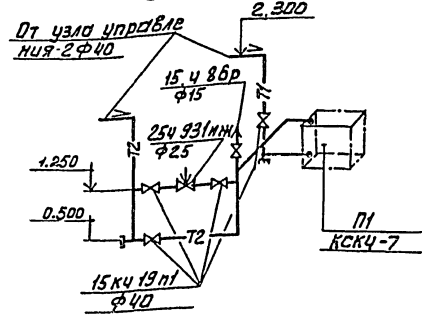
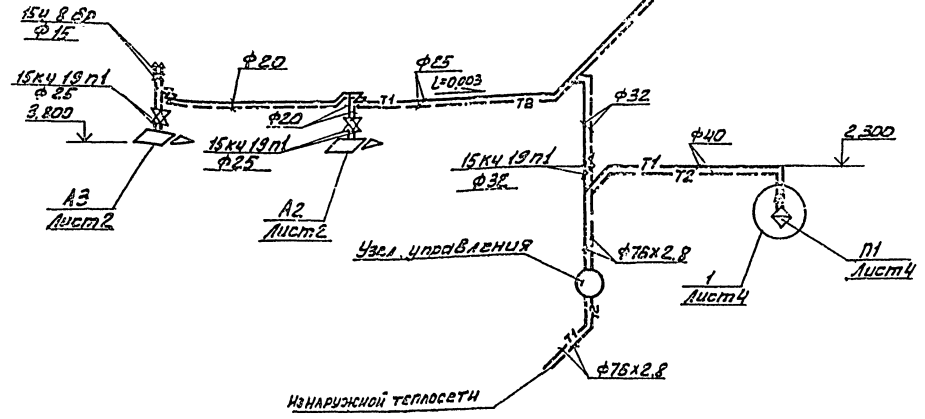
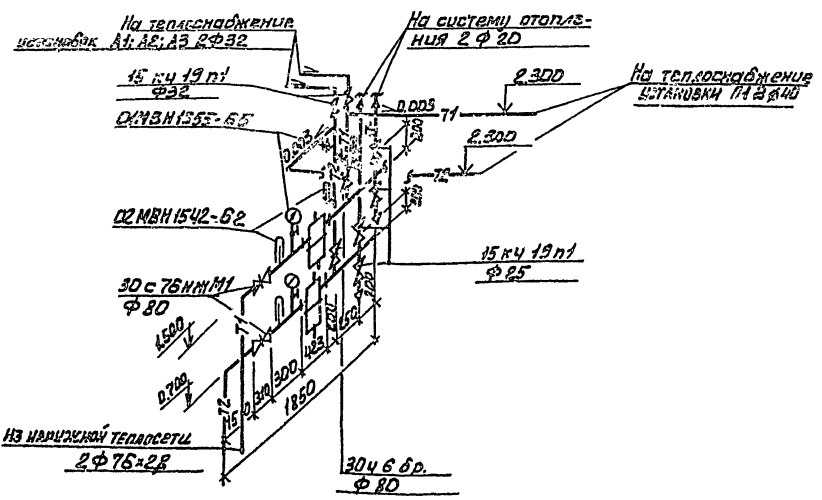


Схема системы теплоснабжения установках А1, А2, А3.

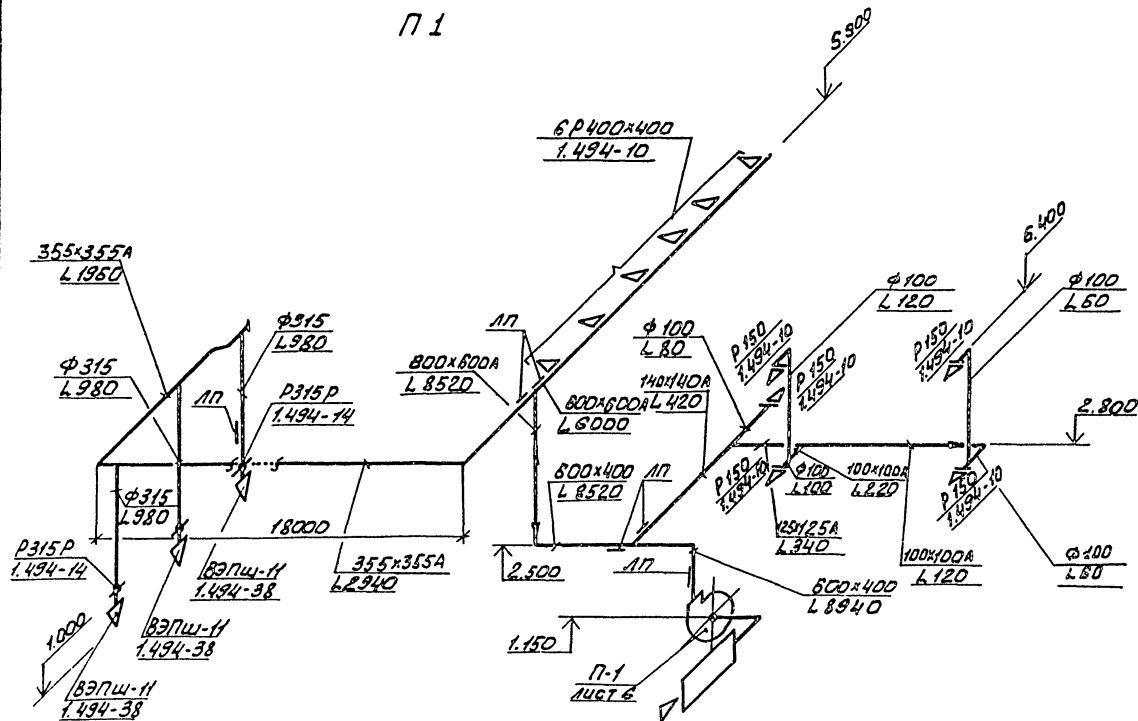


Узел управления



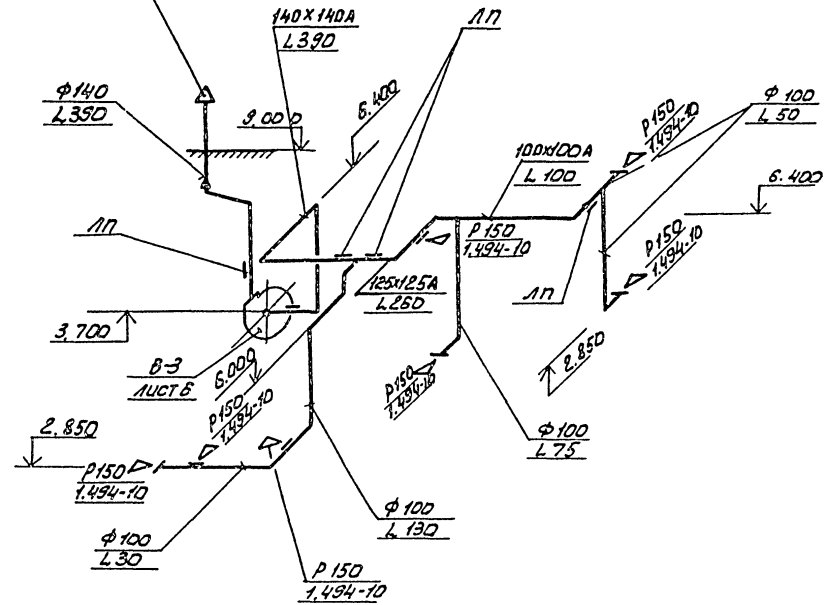
ТН 902-5-6.84		08
И. КОНТ. ГОРБАЧЕВ	КОНУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ВОД. Б. ЦЕНТРИФУГАМИ	СТАНЫ ЛИС. ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. ШЕЛОВА	ОГШ - 352 К-05	РП 4
Исполн. КУКШИН		
Р.К. ГР. ПАДОВА		
И.А. ИЖКН ГОРБАЧЕВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1, А1, А2, А3	ЛИНИЭП
И.А. СТАП ПАТОНОВ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ИМЖЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА

П 1

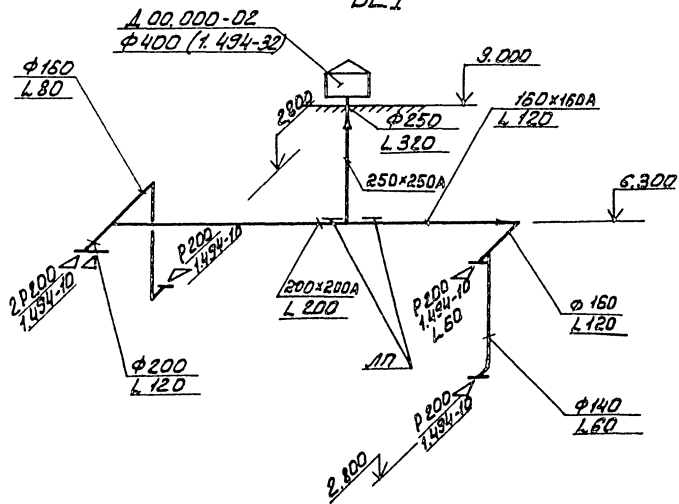


3х 00.000-03
φ 400
1.494-32

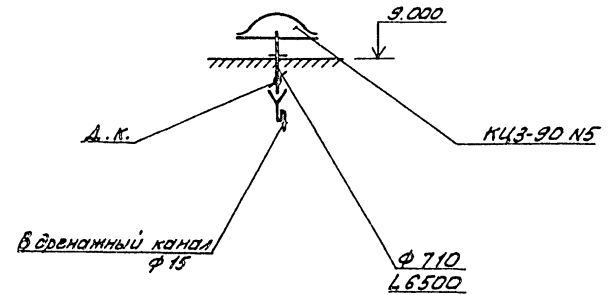
В 3



В Е. 1

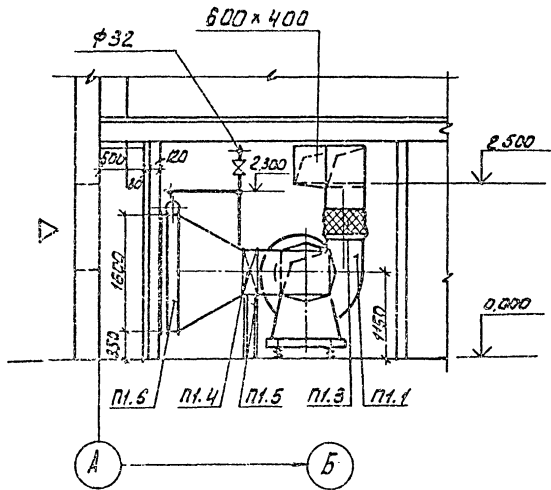


В 1, В 2

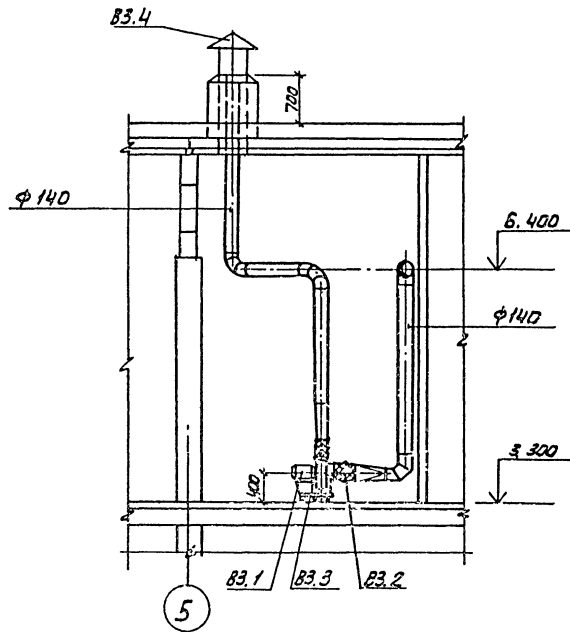


ТР 902-5-Б.84		08
ПРИБЫЛИ:	И КОМП. ПИРАЧЕВ ИСП. А. КУКУШКИНА РУК. Г.Р. АРАБОВА И. И. И. ПИРАЧЕВ И. И. И. ПЛАТОНОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОБЪЕКА СТОЧНЫХ ВОД С СЕНТРИФУГАМИ 01Ш-352К-03 СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П-1; В-1; В-2; В-3; В-4; В-5; В-6; В-7
И. И. И. ПЛАТОНОВ	И. И. И. ПЛАТОНОВ	И. И. И. ПЛАТОНОВ

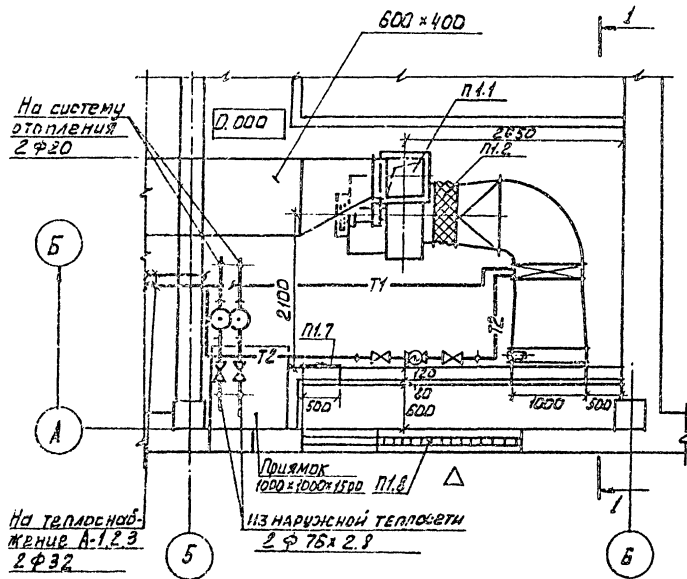
Разрез 1-1



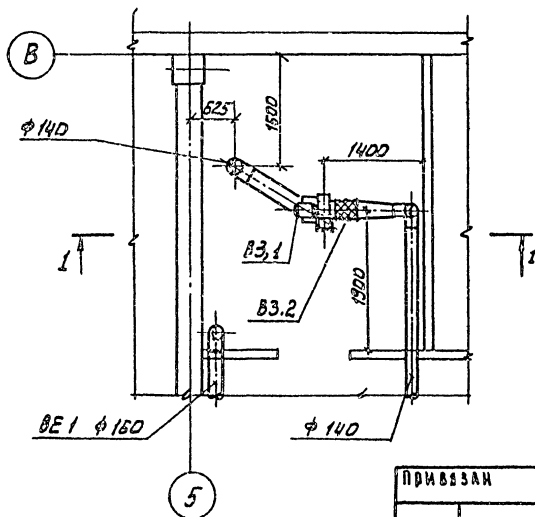
Разрез 1-1



План



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1-1	Учреждение ЮЕ-312/28	Вентилятор типа В-ЦУ-70-8-057 лев., положение 10° с колесом 0,35 Аном; с 3-х ступенчатой вилкой 4А 12х38, N=4 кВт, η=72% об/мин.	1	554	
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74	
П1.4	Калорифер КСКЧ-7-02	Калорифер КСКЧ-7-02	1	65,4	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1.6	Вентспилесский вентиляторный 5-8	Клапан воздушный утеплительный КВУ 1000×1600Э	1	98,0	
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утеплительная Аус 0,5×1,25	1	33,6	
П1.8	Горьковский механич.з-д	Жалюзийная решетка 150×490	5	1,0	
		150×580	5	1,2	
ВЗ.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентилятор типа В-ЦУ-70-8-02 лев., положение 10° с колесом 0,35 Аном; с 3-х ступенчатой вилкой 4А 55 А Ч, N=0,12 кВт η=72% об/мин на гидроснабжении.	1	25	
ВЗ.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
ВЗ.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-10	1	2,66	
ВЗ.4	1.494-32	Зонт ЭК 00.000-03	1	7,5	

Узел управления и схему теплоснабжения см. лист ДВ-4.

ТА 902-5-6.84 08

ПРИВЪЗАН

Н.КОНД. ГОРБАЧЕВ
 СГ. ИНЖ. ШЕЛДОВА
 БЕА. ИНЖ. КРУТИКОВА
 ГИП. ГОРБАЧЕВ
 НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

КОРПУС БЕЗОЖИВЛЕНИЯ ОВРАКА
 СТОЧНЫХ ВОД С БИЦЕНТРИФУГА-
 МИ 0ГШ-352 К-03

Установка систем П1; ВЗ

СТАНАЯ ЛИСТ
 рп 6

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

Типовой проект

т.п. 902-5-6.84

Корпус обезвоживания осадка
сточных вод с 6 центрифуга-
ми ОГС-352 К-03

Альбом II

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

ПРИБЯЗАН:	
ИНВ. №	

Формат:

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечания
т.п. 902-5-6.84 ОВН-1	Конфузор	
т.п. 902-5-6.84 ОВН-2	Переход	

Альбом II

Типовой проект 902-5-6.84

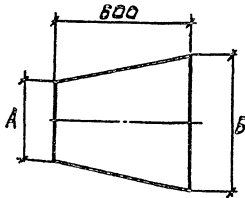
ИНВ. №

ПРИБЯЗАН:		Т.П. 902-5-6.84		ОВН	
ИНВ. №		СОДЕРЖАНИЕ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНТРОЛЬЧЕВ				Р.П. 1	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ				ЦНИИЭП	
Т.П. ГОРБАЧЕВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
БЕЛАНЖА КРУТИКОВА				г. Москва	
С.И.И.Ж. ШЕДРОВА					

Формат:

Альбом II

Типовой проект 902-5-6.84



A	B	Кол.
800	575x575	1

Изготовить из листовой стали $\delta=2$ мм. по ГОСТ 19903-74

ПРИБЯЗАН:	
ИНВ. №	

Т.П. 902-5-6.84 ОВН-1

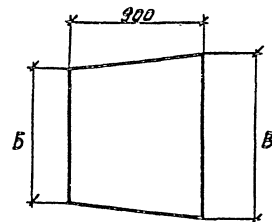
Конфузор.

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р.П. 1
ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
г. Москва	

Формат:

Альбом II

Типовой проект 902-5-6.84



B	B	Кол.
575x575	1000x600	1

Изготовить из листовой стали $\delta=2$ мм. по ГОСТ 19903-74

ПРИБЯЗАН:	
ИНВ. №	

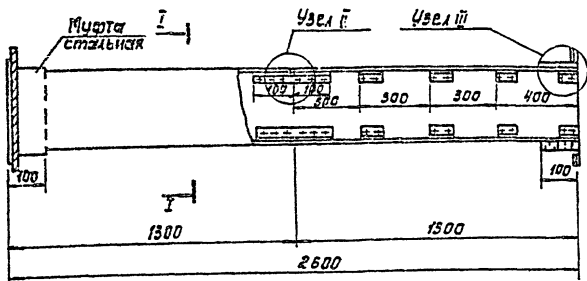
Т.П. 902-5-6.84 ОВН-2

Переход

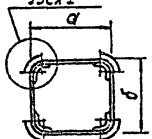
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р.П. 1
ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
г. Москва	

Формат:

Копировал: Алешикова



Сечение I-I Узел I

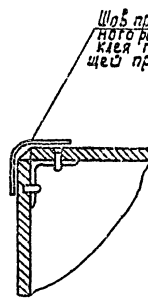


внутреннее сечение воздуховодов

а	б
100	100
125	125
140	140
160	160
200	200
250	250
355	355
800	600

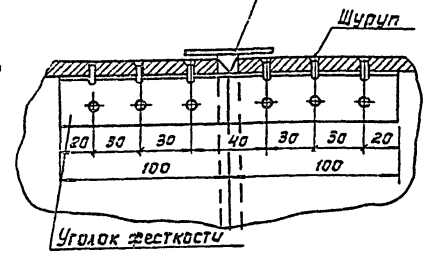
- В чертеже дана максимальная длина звена которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п.5.65 СНиП II-29-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом, льняковым 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.
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I

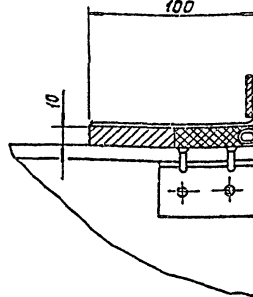


Шпатель промазать мазью из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей прикладкой для связывания ткани

Узел II



Узел III



				ТП 902-5-6.84	ОВН 3
Привязан		Начальник	Инженер	Инженер	Инженер
		И.О.Иванов	И.О.Петров	И.О.Сидоров	И.О.Куликов
			Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединения.		СТАЛЬ И АСБЕСТ
					ЛИСТОВ 4
					ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000	
3	План на атм. 4.200, План кровли.	
4	Схемы систем В1 и ТЗ, Т4	
5	Схемы систем К1 и К2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Санитарные приборы		
Серия 4.904.-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
ТУ-36-УССР-696-75	Водосточные воронки	
Аматюра		
30ч47бр; 15ч8р;		
15ч8п2; 15ч8к; 10БВ8к;		
ГОСТ 14202-69	Познавательная краска	
Прилагаемые документы		
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
СО	Спецификации оборудования	
ССО	Сборник спецификаций оборудования	

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

Главный инженер проекта *Сиваков* / Яковлев В. /

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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

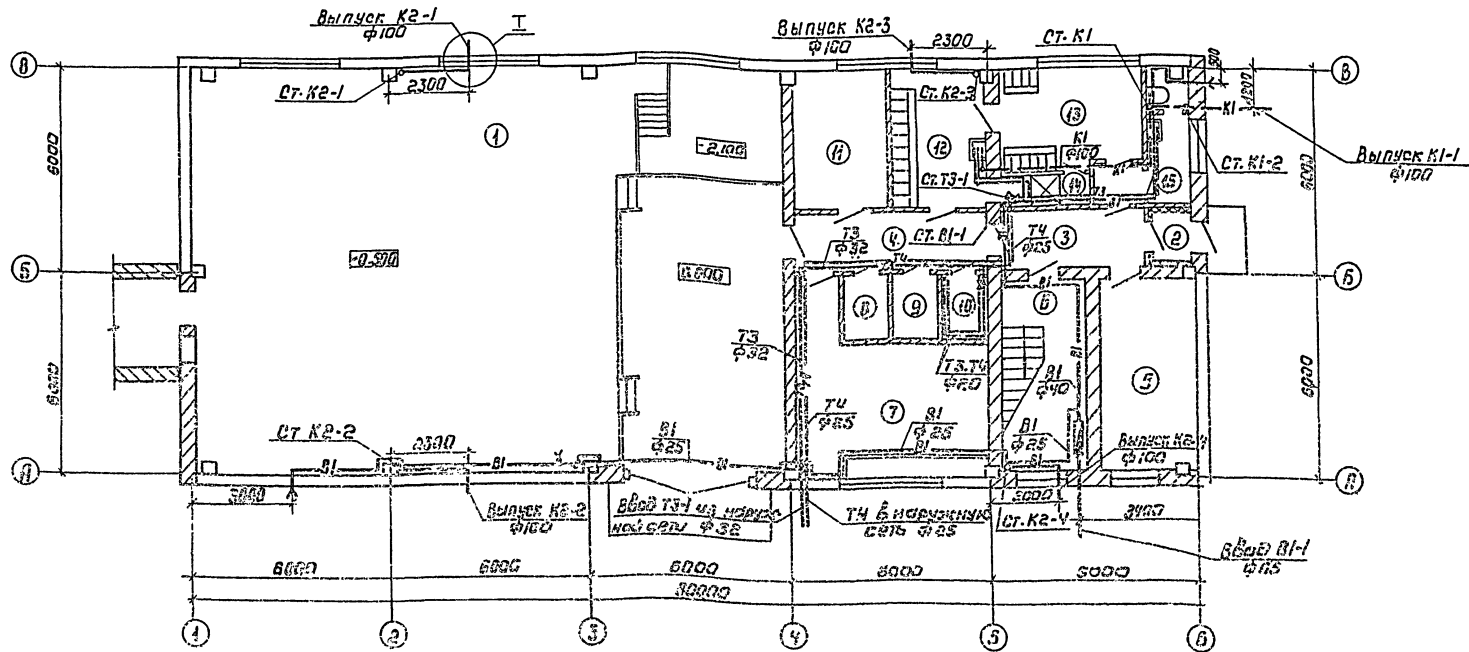
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дачная канализация	
— ТЗ —	Находящий тр-д горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный тр-д горячего водоснабжения	

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

			ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №			ТП 902-5-6.84		ВК
Н. КОНТР.	КОВАЛЕВА	<i>Ковалева</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТРАНА
ПРОЕКТ.	МАЛАХ	<i>Малах</i>	СТОЧНЫХ ВОД С Б.ЦЕНТРИФУЗ-ГАМН		ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	РОМАНОВА	<i>Романова</i>	352 К-05		ЛИСТОВ
ЭКЗ. ГР.	КОВАЛЕВА	<i>Ковалева</i>	рп	1	5
Т.КП.	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ	СМОЛТА	<i>Смолта</i>	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

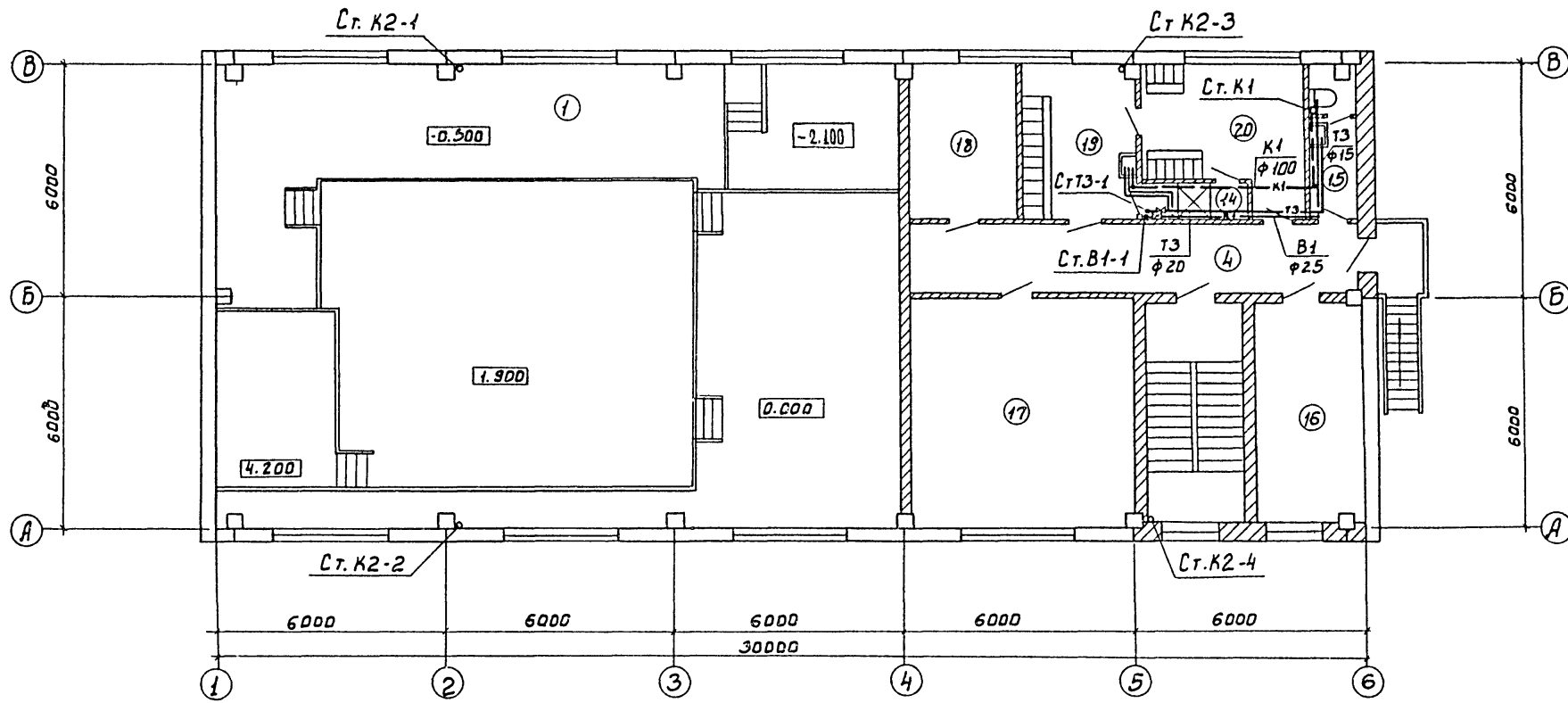
№	Наименование	Примечание	№	Наименование	Примечание
1	Зал центрифуг		13	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
2	Тамбур		14	Кухня	
3	Вестибюль		15	Уборная	
4	Коридор		16	Комната начальника	
5	Комната обслуживающего персонала		17	ЩУ и операторская	
6	Лестничная клетка		18	Вытяжная вентиляторная	
7	Приточная вентиляторная		19	Мужской гардероб спецодежды	
8	Кладовая грязной спецодежды		20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.	
9	Кладовая чистой спецодежды				
10	Сушка одежды				
11	Комната приема пищи				
12	Женский гардероб спецодежды				

Система горячего водоснабжения - структурная. Трубопроводы горячего водоснабжения подводятся к зданиям в канале теплосети.

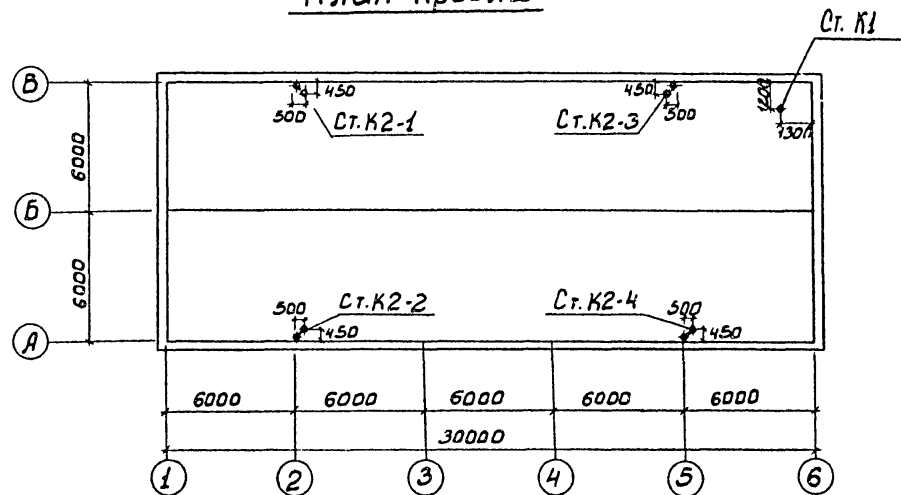
Привязан	
Имя?	

		ТП 902-5-6.84	БК
И. КОТЛ. КОБАЗЕВА	Котл		
Проект. МААЛЫК	Малы		
Инженер. РОДАНОВА	Родан		
Рук. гр. КОБАЗЕВА	Кобаз		
ТИП. АЛАЕВ	Алаев		
С.А. СПЕЦ. СИДОРТА	Сидорт		
НАЧ. ОТДЕЛА ГОЛЬДМАН	Голдман		
		КОПЛУС БЕЗОПАСНОСТИ ОБРАБОТКА СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
		СТОЯЧЕЙ ВОД С ЦЕНТРИ-САСАМИ ОЦУ-352К-В3	рп 2
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

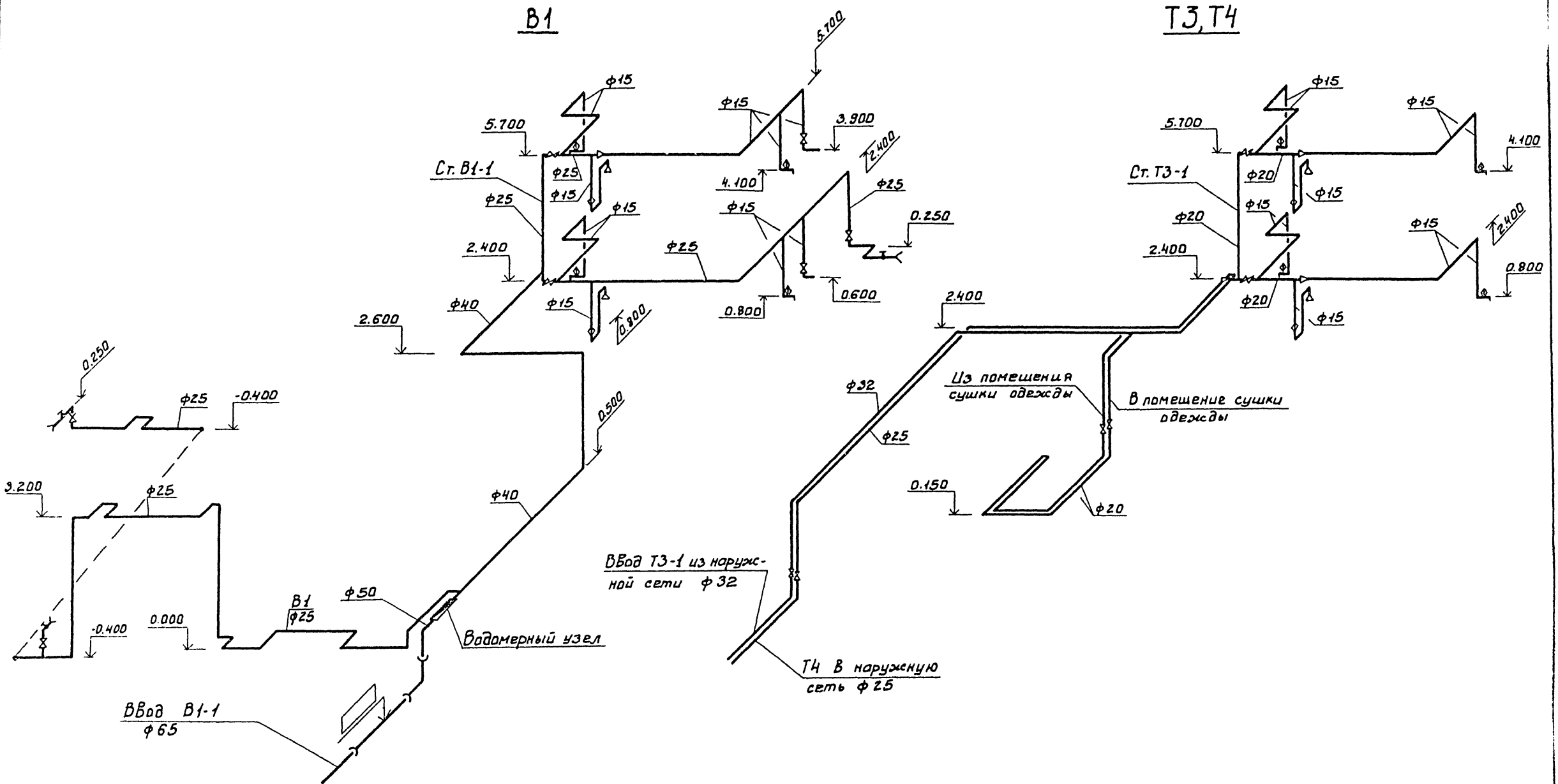
План на отм. 4.200



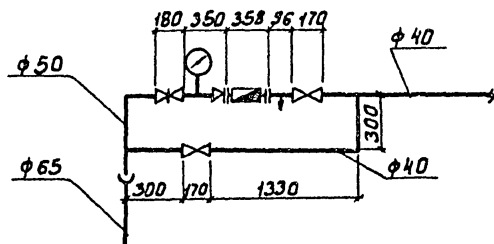
План кровли



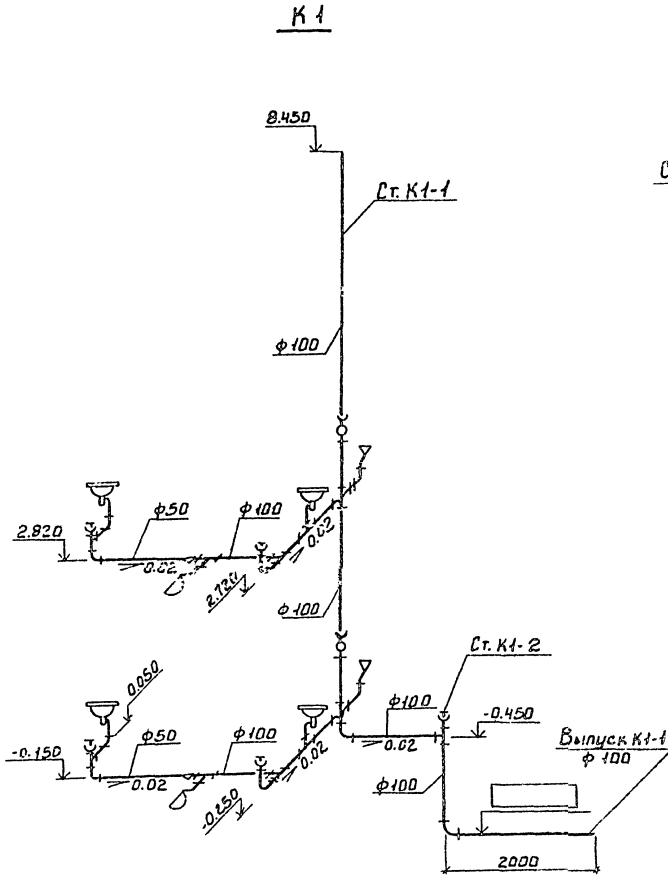
ТП 902-5-6.84 ВК					
И.КОНТР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03		
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	<i>Малых</i>			
ИНЖЕНЕР.	РОМАНОВА	<i>Романова</i>			
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>			
ГИП	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>			
И.Н.В. №	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ПЛАН КРОВЛИ.		
	НАЧ. ОТА	ГОЛДАМАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	3	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



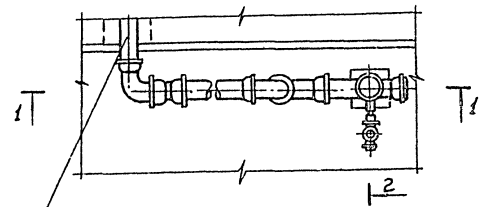
Водомерный узел



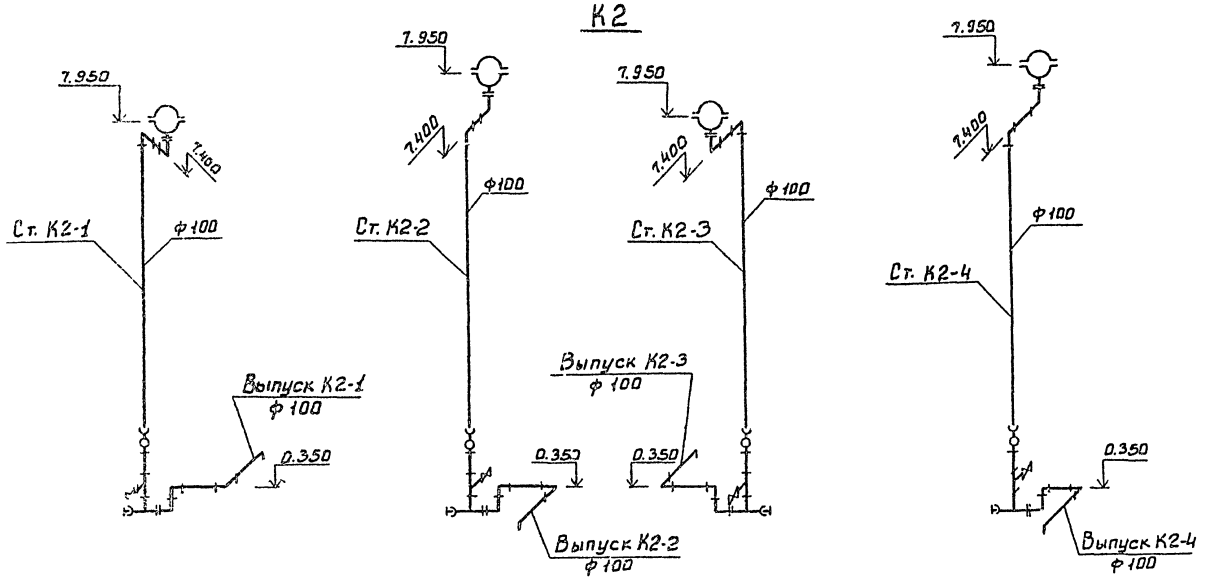
ТП 902-5-6.84 ВК						
И.КОНТР.	КОБАЗЕВА	Котик	КОПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТЫЧНЫХ ВОД С Б.ЦЕНТРИФУГАНЧ ОГШ352-К-03.	СТАДИЯ	Лист	
ПРОВЕРКА	МААЛЫХ	Мед		РП	4	
ИНЖЕНЕР	РОМАНОВА	Мед		СХЕМЫ СИСТЕМ В1и Т3,Т4	И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	Котик				
ГИП	АЛАЕВ	Мед, алет				
ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА	Сирота				
ИМБ.№	ИМБ.СТА.	ГОЛДАН				



План. Стояк К2-3

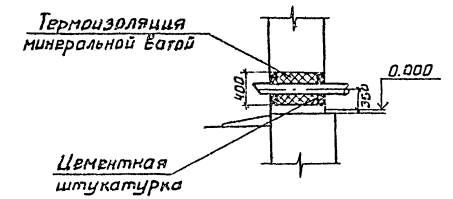
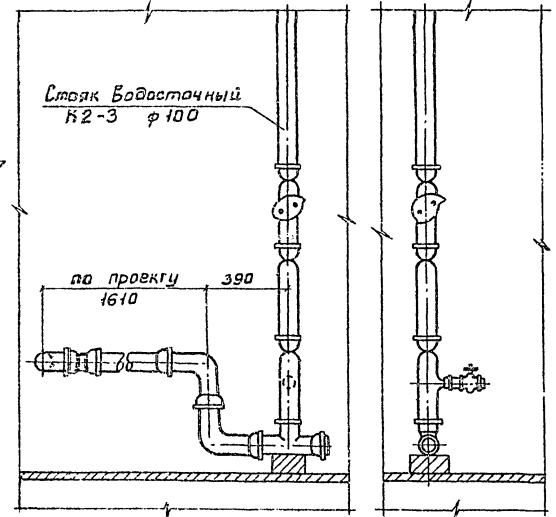


Выпуск на отстойку



Разрез 1-1

Разрез 2-2



1. На чертеже приведена детализовка водосточного стояка К2-3, детализовка стояков К2-1, 2, 4 аналогична стояку К2-3.
2. Выпуск дождевых вод осуществляется на отстойку.

			ТП 902-5-6.84		ВК	
ПРИВЯЗАН:			И. КОНТР. КОБАЗЕВА	К. КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ
			ПРОВЕР. МАЛЫХ	МАЛЫХ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТОВ
			ИНЖЕНЕР РОМАНОВА	РОМАНОВА	ОГШ-352-К-03	РП 5
			РУК. ГР. КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА		
			ТНП АЛАЕВ	АЛАЕВ		
			И.А. СПЕЦ. СИРОТА	СИРОТА		
			НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАМАН	ГОЛЫБАМАН		
			СХЕМЫ СИСТЕМ К1 И К2.			ЦЕНТР ЭТИ
						ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
						Г. МОСКВА