

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 12.85

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-50К-10

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. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы. Часть 1 и 2.

Примененные типовые материалы

- т.п. 704-1-161.83 Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки (Распространяет Казахский филиал ЦИТП)

Альбом II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института *Кетов* А. КЕТАОВ

Главный инженер проекта *Алаев* В. АЛАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 49 от 18 февраля 1985 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 40 от 26.07.85 г.

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №:				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п.п.	наименование	№ листов	№ стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	<i>Технологическая часть</i>		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Принципиальная технологическая схема	ТХ-2	4
4	План на отм. 0.000. Экспликация помещений		
	Экспликация оборудования	ТХ-3	5
5	План на отм. 4.800. Разрез 1-1	ТХ-4	6
6	Зал центрифуг. План на отм. 0.000	ТХ-5	7
7	Зал центрифуг. План на отм. 2.400 ; 4.800	ТХ-6	8
8	Зал центрифуг. Разрез 2-2	ТХ-7	9
9	Зал центрифуг. Разрез 3-3	ТХ-8	10
10	Зал центрифуг. Разрез 4-4. Узел I	ТХ-9	11
11	Склад флокулянта. План	ТХ-10	12
12	Склад флокулянта. Разрезы 5-5 ; 6-6	ТХ-11	13
13	Схема И11	ТХ-12	14
14	Схемы И1 ; И8 ; И12	ТХ-13	15
15	Схема В3	ТХ-14	16
16	Схема К3	ТХ-15	17
17	Схемы Х1 ; Х2	ТХ-16	18
18	Пример размещения корпуса обезжелезивания осадка на генплане станции биологической очистки сточных вод $Q=100$ тыс. м ³ /сут.	ТХ-17	19
19	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Общий вид	ТХН-1	20
20	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Схемы. Разрез. Выносной элемент	ТХН-2	21
21	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Выносной элемент. Виды	ТХН-3	22
22	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Разрезы	ТХН-4	23

1	2	3	4
23	Бак осадка. Общий вид	ТХН-5	24
24	Бак песчаной пульпы. Общий вид	ТХН-6	25
25	Бак фугата. Общий вид	ТХН-7	26
26	Течка фугата. Общий вид	ТХН-8	27
27	Течка осадка. Общий вид.	ТХН-9	28
28	Течка концевая. Общий вид	ТХН-10	29
	Рама натяжки. Общий вид.	ТХН-11	29
29	Рама привода. Общий вид.	ТХН-12	30
	Рама гидроциклона. Общий вид	ТХН-13	30
	<i>Санитарно-техническая часть</i>		
	<i>Отопление и вентиляция</i>		
30	Общие данные	ОВ-1	31
31	План на отм. 0.000.	ОВ-2	32
32	План на отм. 3.600	ОВ-3	33
33	Схема систем отопления. Схемы систем П1 ; П2 ; В1-В7. Узел управления. Схема системы		
	теплоснабжения установок П1 ; П2 ; А1-А4	ОВ-4	34
34	Установки систем П1 ; П2. Схема системы		
	теплоснабжения установок П1 ; П2	ОВ-5	35
35	Установки систем В5 ; В6 ; В7	ОВ-6	36
36	Конфузоры. Переходы.	ОВН-1 ОВН-2	37
37	Воздуховод из асбестоцементных листов.		
	Узлы соединений	ОВН-3	38
	Конструкция изоляции трубопроводов	ОВН-4	
	<i>Водопровод и канализация</i>		
38	Общие данные	ВК-1	39
39	План на отм. 0.000. Экспликация помещений	ВК-2	40
40	План на отм. 3.600. Экспликация помещений	ВК-3	41
41	План кровли	ВК-4	42
42	Схемы В3 и Т3, Т4	ВК-5	43
43	Схемы К1 и К2	ВК-6	44

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Принципиальная технологическая схема	
3	План на отм. 0.000. Экспликация помещений Экспликация оборудования.	
4	План на отм. 4.800. Разрез 1-1	
5	Зал центрифуг. План на отм. 0.000	
6	Зал центрифуг. План на отм. 2.400, 4.800.	
7	Зал центрифуг. Разрез 2-2	
8	Зал центрифуг. Разрез 3-3	
9	Зал центрифуг. Разрез 4-4. Узел I	
10	Склад флокулянта. План.	
11	Склад флокулянта. Разрезы 5-5, 6-6.	
12	Схема ЦИ.	
13	Схемы Ц1, Ц8, Ц12	
14	Схема ВЗ	
15	Схема КЗ	
16	Схемы Х1, Х2	
17	Пример размещения корпуса обезвоживания осадка на генплане станции биологической очистки сточных вод Q=50-70 тыс. м³/сутки	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
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
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
АТХ	Автоматизация	Альбом V
ЭО	Электроосвещение	Альбом V
СС	Связь и сигнализация	Альбом V

Экспликация зданий и сооружений

№: №	Наименование	Примечан
1	Корпус обезвоживания осадка сточных вод	
2	Асфальтированная площадка для временного складирования осадка	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

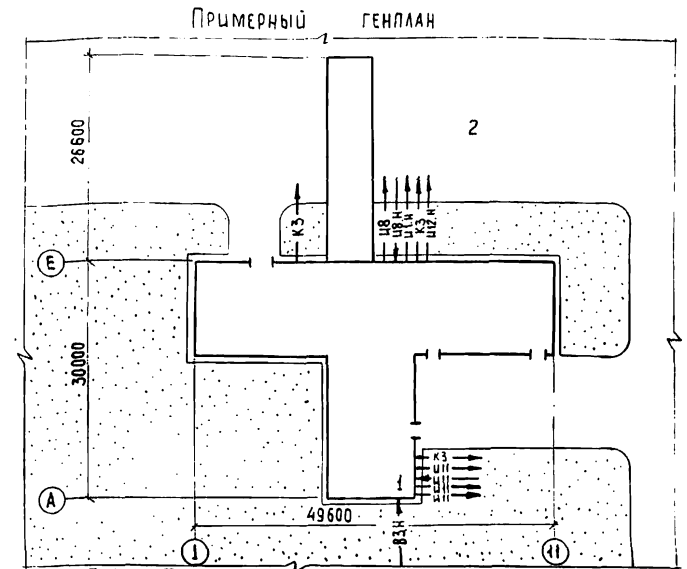
Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
т.п. 704-1-161.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м³	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХ.СО	Спецификации оборудования	
ТХ.Н	Нетиповые технологические конструкции	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
— Ц1 —	Песчаная пульпа	
— Ц8 —	Смесь сырого осадка и неуплотненного избыточного активного ила.	
— Ц11 —	Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила	
— Ц12 —	Фугат	
— Ц17 —	Обезвоженный осадок	
— Х1 —	2% раствор флокулянта	
— Х2 —	0,2% раствор флокулянта	
— ВЗ —	Производственный водопровод	
— КЗ —	Производственная канализация	
— ... Н —	Напорная линия	

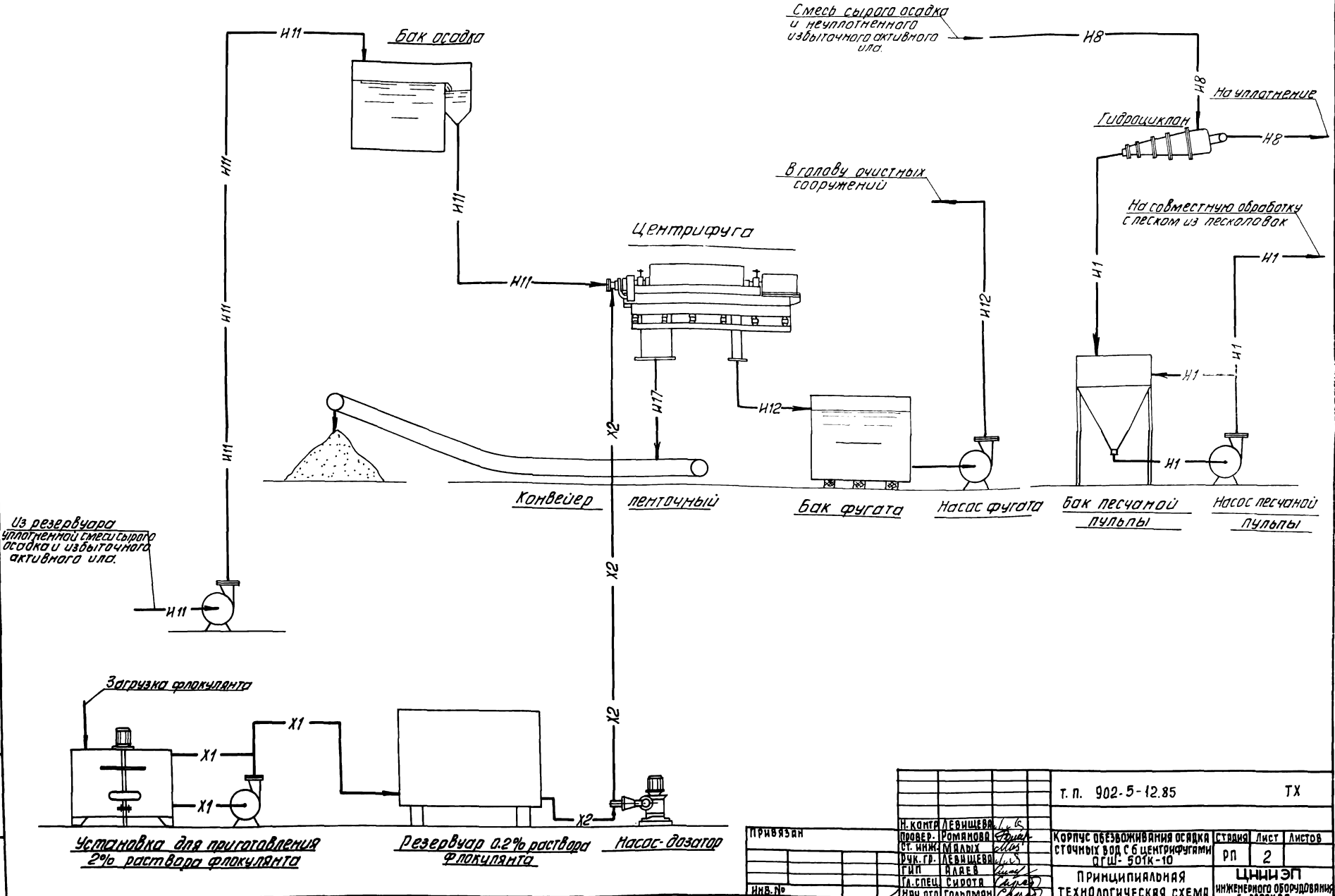
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Александр* В. Алаев.



Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
Граница проектирования коммуникаций - 1,5 м от осей здания.
Входы 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 ГОСТ 14202-69).
Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной изоляцией по ГОСТ 9.015-74.

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №:		Т.П. 902-5-12.85 ТХ		
Н. КОНТР. ЛЕВЩЕВА	ПРОВЕР. РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10		
СТ. ИНЖ. МАЛАХИ	Р.К. ГР. ЛЕВЩЕВА			
Г.ИП. АЛАЕВ	Г.А. СПЕЦ. СЫРОВА	РП	1	21
НАЧ. ОТД. ГОРБАЧАКОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Смесь сырого осадка и неуплотненного избыточного активного ила.

На уплотнитель

В голову очистных сооружений

На совместную обработку с песком из песколовок

Из резервуара уплотненной смеси сырого осадка и избыточного активного ила.

Загрузка флокулянта

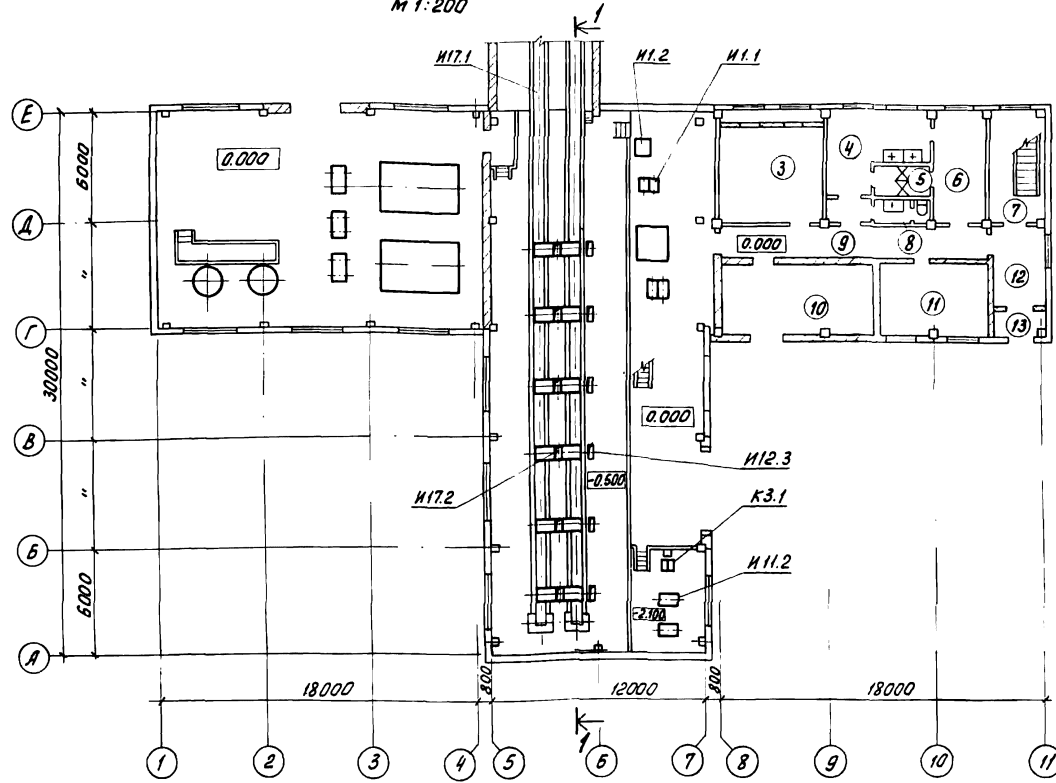
Установка для приготовления 2% раствора флокулянта

Резервуар 0.2% раствора флокулянта

Насос-дозатор

		г. п. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОТЯ ЛЕВИШЕВА		Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ПШ-501к-10		Станция Лист Листов	
ПРОВЕР: РОМАНОВА				рп 2	
СТ. ИНЖ. МАЯХ					
РЧК. ГР. ЛЕВИШЕВА					
ГИП ЧАЕВ					
ГЛА. СПЕЦ. СИВОТА					
И. А. ТА. ГОЛОВАЯ					
ИВ. №		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№: поз.	Наименование	Примечан.	№: поз.	Наименование	Примечан.
1	Склад флокулянта		16	Кладовая грязной спецодежды	
2	Зал центрифуг		17	Сушилка одежды	
3	Приточная вентиляция		18	Мужской гардероб спецодежды	
4	Женский гардероб спецодежды		19	Мужская душевая	
5	Женская душевая		20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
6	Женский гардероб уличной и домашней одежды		21	Лестничная клетка	
7	Лестничная клетка		22	Мужская уборная	
8	Женская уборная		23	Коридор	
9	Коридор		24	Комната обслуживающего персонала	
10	КТП		25	Венткамера	
11	Операторская		26	Комната приема пищи	
12	Вестибюль		27	Комната начальника	
13	Тамбур				
14	Транспортная галерея				
15	Кладовая чистой спецодежды				

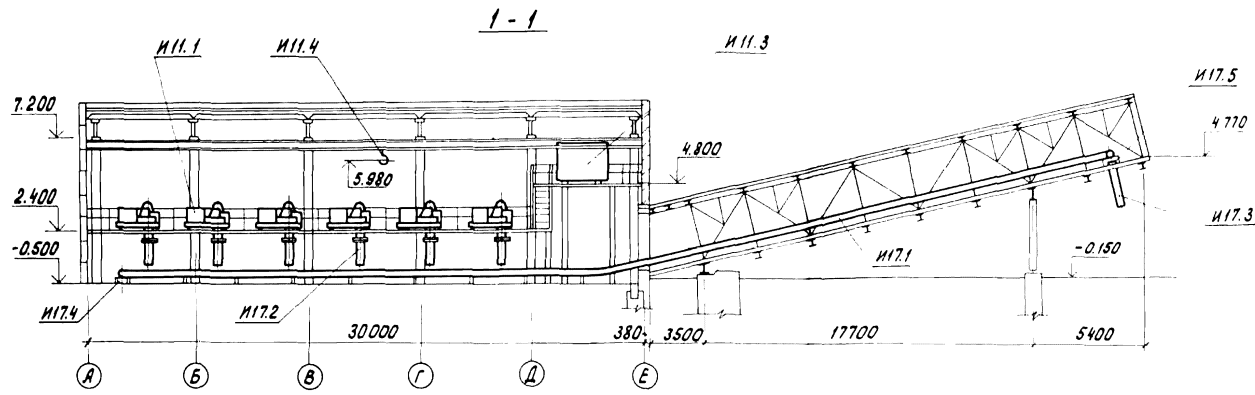
Экспликация оборудования

№: поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
И11.1	Центрифуга ОГШ-501К-10	6	9500	
И11.2	Насос подачи осадка СД50/10 (ФГ57.5/9.5)	2	149	
И11.3	Бак осадка	1	907	
И11.4	Кран ручной подвесной Q=2т	1	803	
И8.1	Гидроциклон ГЦР-500	1	450	
И8.3	Рама гидроциклона	1	131	
И12.1	Насос фугата СД50/10 (ФГ57.5/9.5)	2	149	
И12.2	Бак фугата	1	595	
И12.3	Течка фугата	6	20	
И1.1	Насос песчаной пульпы П12.5/12.5	2	94	
И1.2	Бак песчаной пульпы	1	184	
К3.1	Насос дренажный ВКС 1/16	2	94	один на складе
Х1.1	Установка для приготовления раствора флокулянта УРП-3	2	660	
Х1.2	Кран подвесной ручной Q=1т	1	677	
Х2.1	Резервуар 0.2% раствора флокулянта	2	1817	т.п. 204-1-161.88
Х2.2	Агрегат дозирочный 0.2% раствора флокулянта НД2.5 1600/16 Д 14А	6	224	
И17.1	Конвейер ленточный В-650 Л-52200 (50200)	2	4218.0 (4039.0)	
И17.2	Течка осадка	6	102.5	
И17.3	Течка канцевая	2	73.5	
И17.4	Рама натяжки	2	82	
И17.5	Рама привода	2	145	

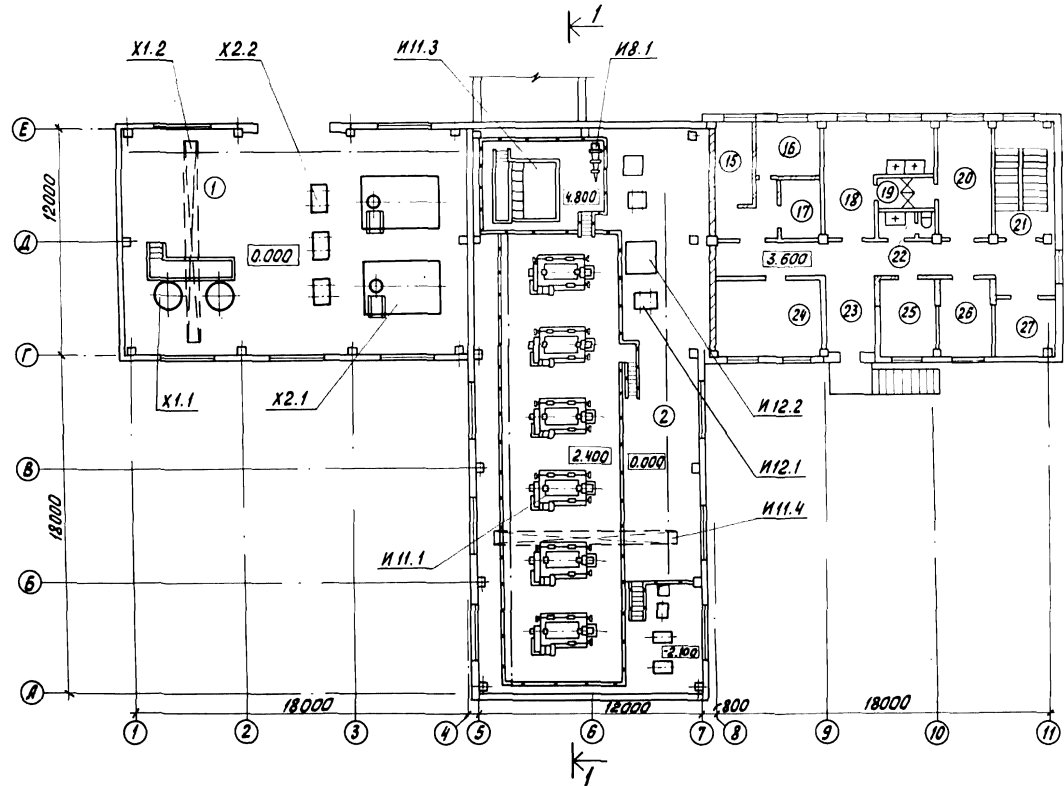
Данный лист смотри совместно с листом ТХ-4.

Т.п. 902-5-12.85 ТХ

Н. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА	Л.С.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. РОМАНОВА	Л.С.		Р.П.	3		
СТ. ИНЖ. МАЯЛЫХ	Л.С.		ПЛАН НА ОТМ. 0.000, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	Л.С.					
ГИП. АЛАЕВ	Л.С.					
ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА	Л.С.					
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Л.С.					



План на отм. 4.800
М 1:200

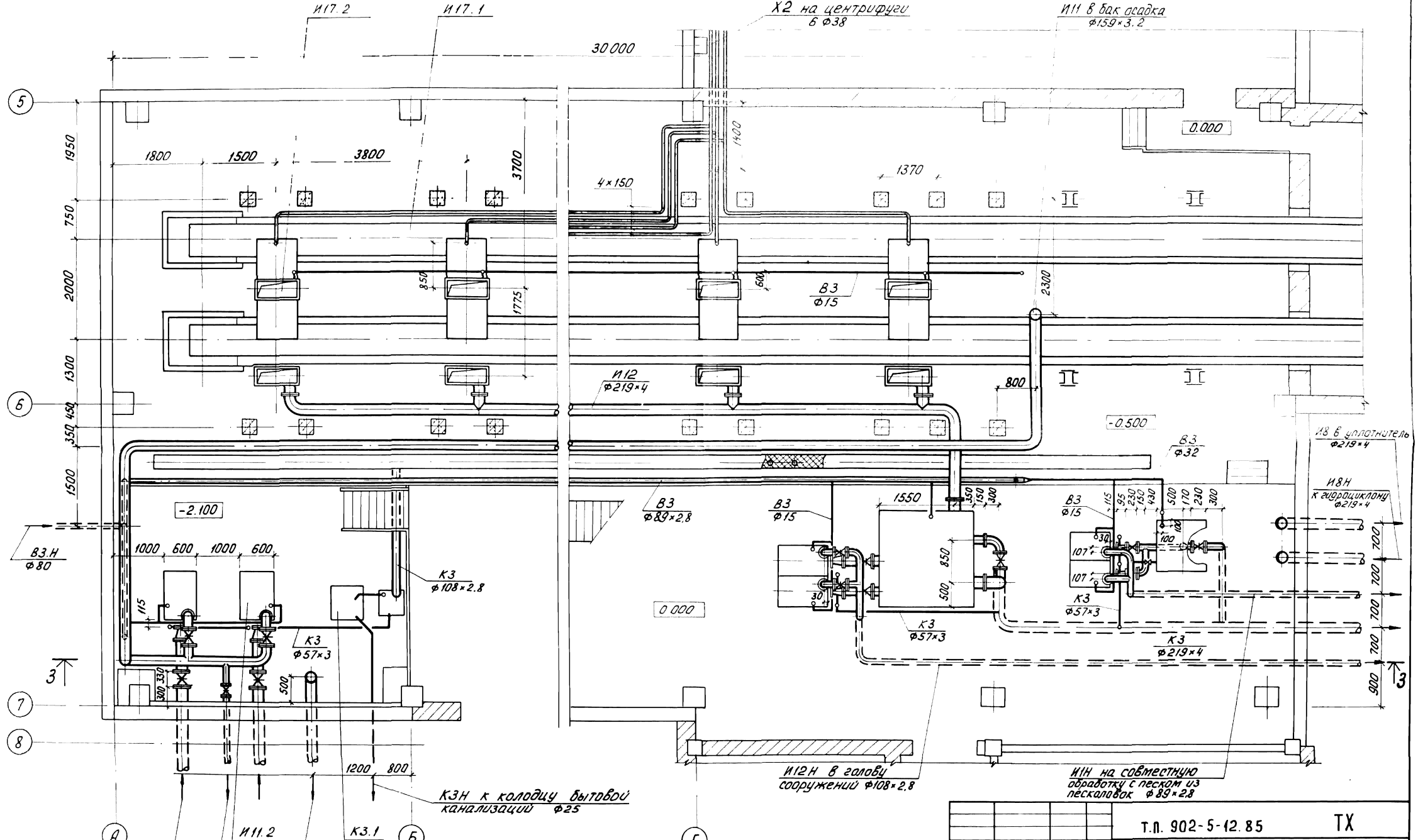


1. Краны ручные подвесные грузоподъемностью 1т и 2т предусмотрены только для эксплуатации оборудования.
2. При монтаже оборудования руководствоваться технической документацией заводо-изготовителей.

			Т.п. 902-5-12.85		ТХ	
ИВ. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА			Л.Л.		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
ПРОВЕР. РОМАНОВА			[Signature]		СТОЧНЫХ ВОД С Б. ЦЕНТРИФУГАМИ	
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ			[Signature]		ОГШ - 501К - 10	
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА			[Signature]		РП 4	
ГИП АЛЯЕВ			[Signature]		ЦНИИ ЭП	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА			[Signature]		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			[Signature]		Г. МОСКВА	

ПРИВАЗАН	
ИВ. Н.:	

План на отм. 0.000
М 1:50



И11 из резервуара уплотненной смеси осадков $\phi 219 \times 4$

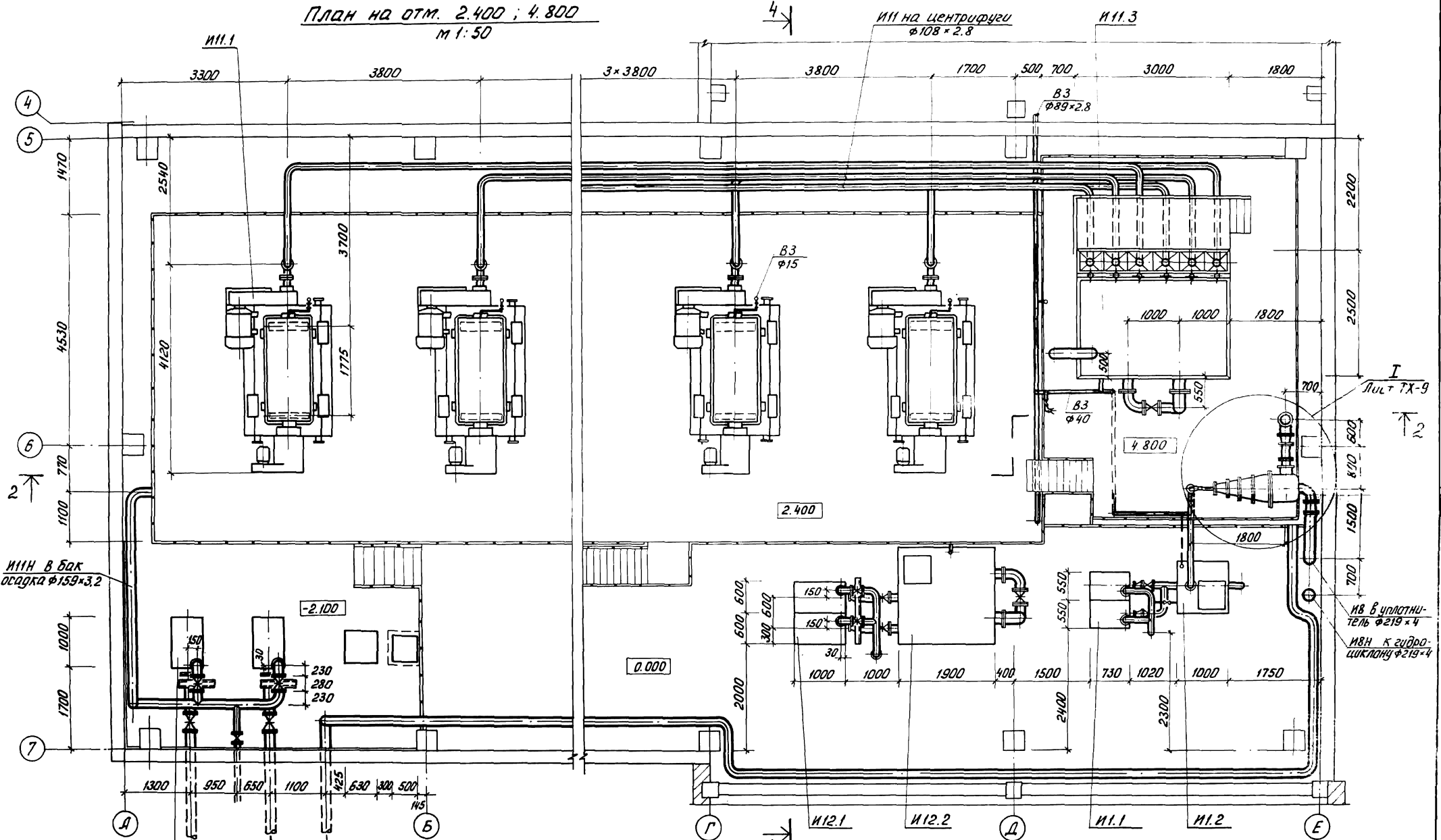
И11 в резервуар уплотненной смеси осадков $\phi 219 \times 4$

И11.Н в резервуар уплотненной смеси осадков для взмучивания $\phi 57 \times 2$

КЗ к колодцу бытовой канализации $\phi 25$

ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА		Т.п. 902-5-12.85		ТХ	
ИНВ.Н:		ПРОВЕР. МАЛЫХ		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ИНЖЕН. РОМАНОВА		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		Р.П. 5	
		РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА		ОГШ-504К-10			
		Г.П. АЛАЕВ		ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ.		ЦНИИЭП	
		ГЛА СПЕЦ. СИРОТА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТА. ГОЛЬДМАН				г. Москва	

План на отм. 2.400 ; 4.800
М 1:50



2 ↑

4 ↘

4 ↘

ИИИ в бак осадка φ159×3.2

ИИИ на центрифуге φ108 × 2.8

ИИИ.3

ИИИ.1

B.3 φ15

B.3 φ89 × 2.8

I
Лулт 7X-9
T2

ИВ в уплотнитель φ219 × 4
ИВН к гидроциклону φ219 × 4

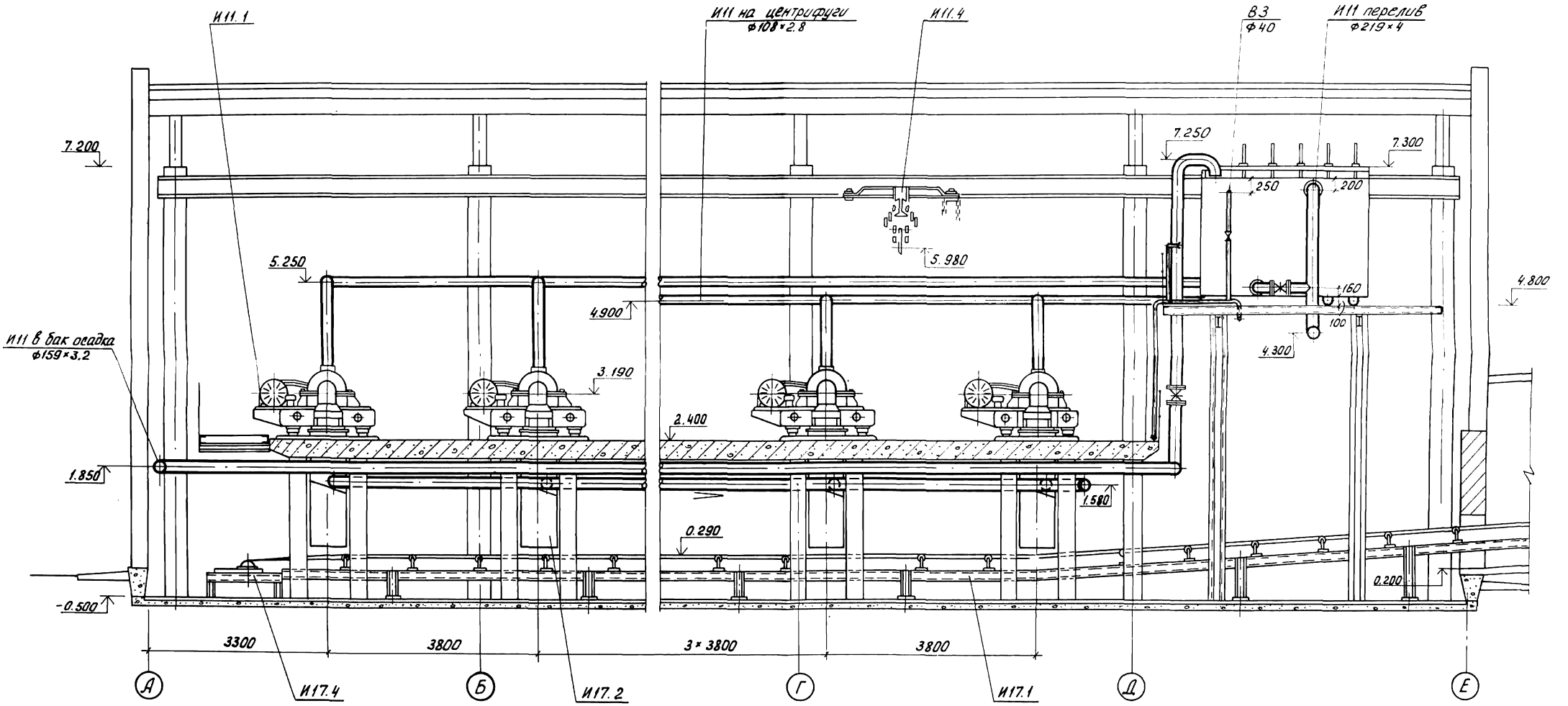
ИИИ.2

ИИИ в резервуар уплотненной смеси осадков φ219 × 4

				т.п. 902-5-12.85			ТХ			
ПРИВЯЗАН				И. КОМП. ЛЕВИЩЕВА				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		
				ПРОВЕР. МАЛЫХ				СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		
				ИНЖЕН. РОМАНОВА				ОГШ-601К-10		
				РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА				СТАДИЯ		
				ТИП АЛЛЕВ				ЛИСТ		
				ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				6		
				НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				ЦНИИЭП		
				ИНВ. N:				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
								г. Москва		

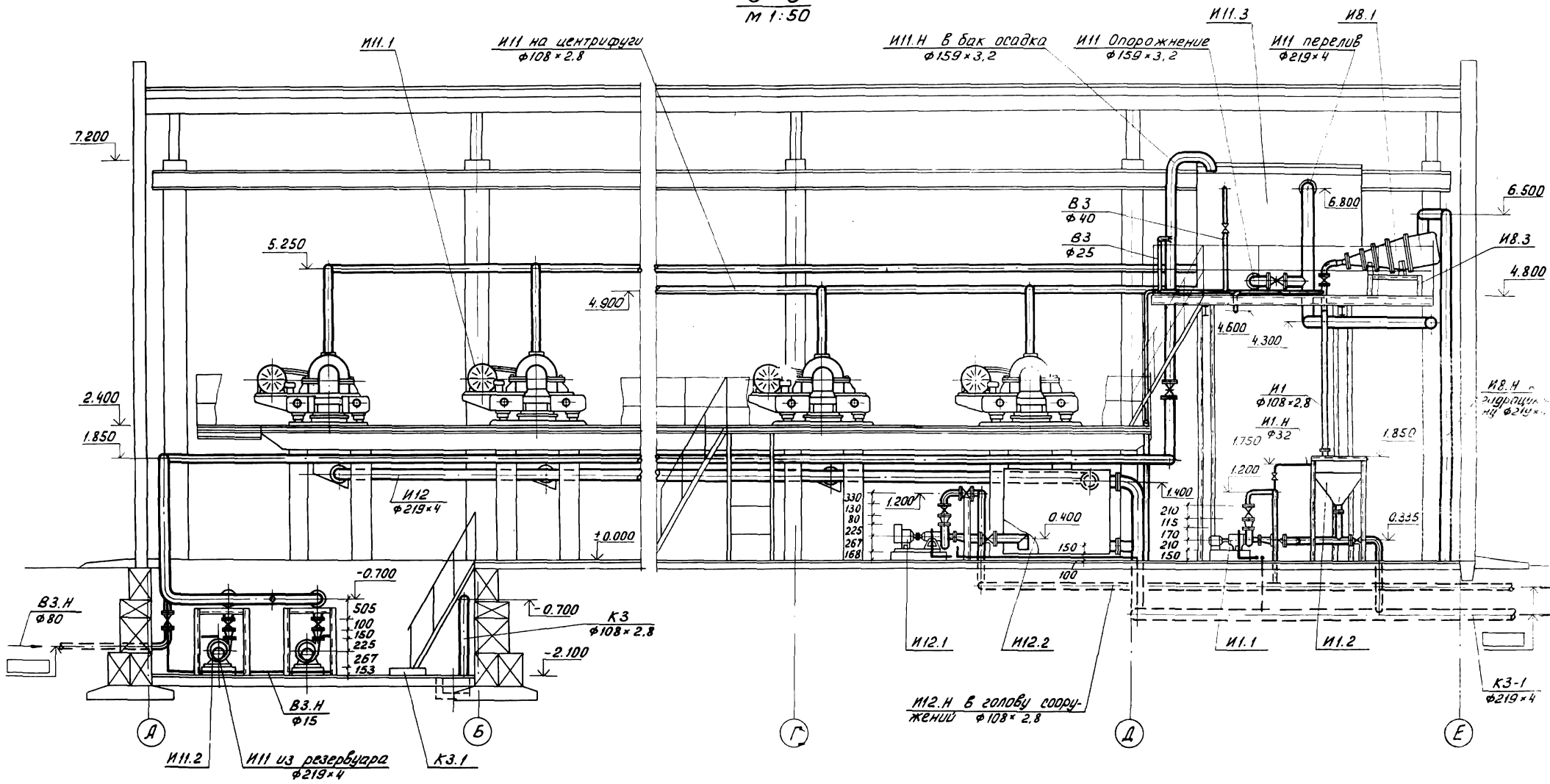
ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ.
План на отм. 2.400; 4.800

2 - 2
М 1:50



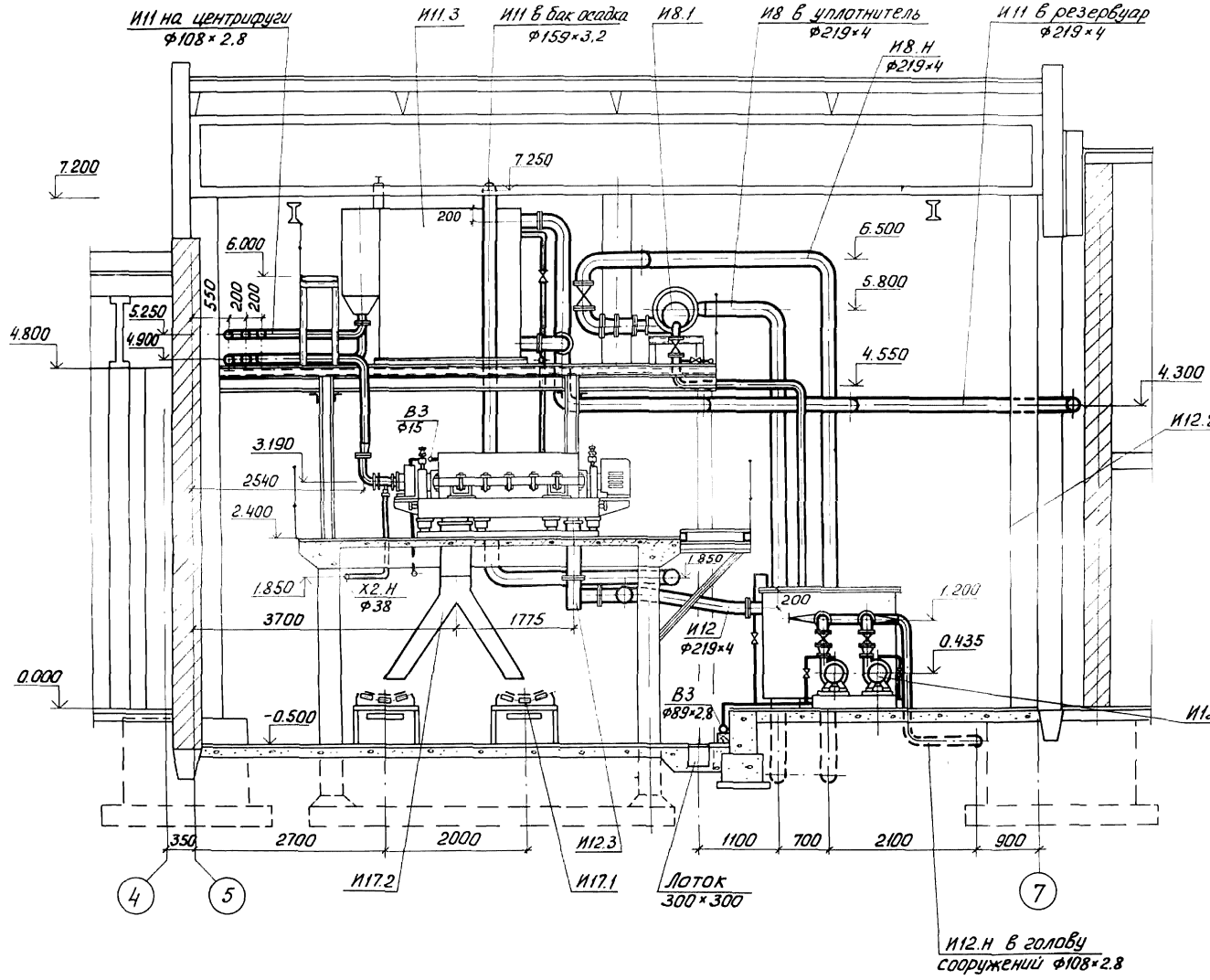
		Т. П. 902-5-12.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА	ПРОВЕР. РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. МАЛЫК	РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	Р. П. 7
		ГИП АЛАЕВ	СА. СПЕЦ. СИРОТА	ОГЩ - 501К - 10	
ИНВ. N:		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ.	ЦНИИЭП
				РАЗРЕЗ 2-2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

3 - 3
М 1:50



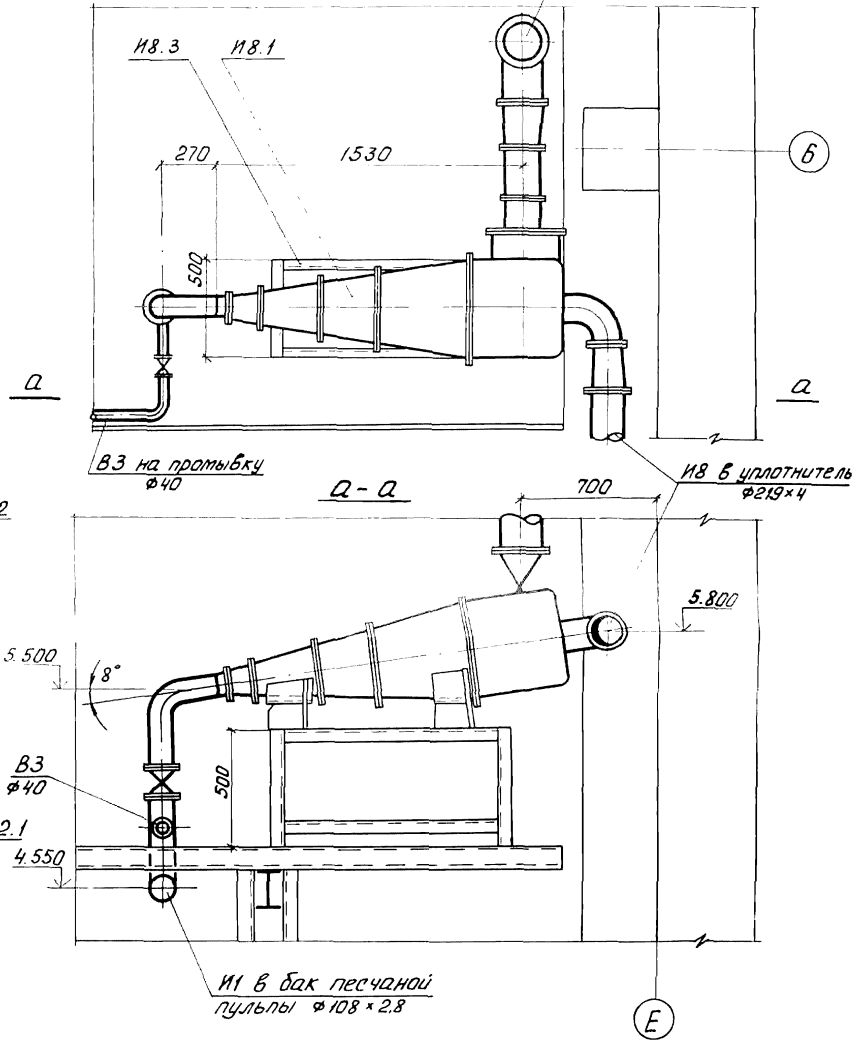
		Т. П. 902-5-12.85		ТХ				
ПРИЯЗАН	И. КОНТР.	ЛЕВИШЕВА		КОРПУС ОБЕЗЬЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ПРОВЕР.	РОМАНОВА			3АЛ ЦЕНТРИФУГ. РАЗРЕЗ 3-3.	Р. П.	8	
	СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	РУК. ГР.	ЛЕВИШЕВА				г. Москва		
ГИП	АГАЕВ							
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА						
ИВБ.М. Н.:	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬД МАН						

4-4
М 1:50



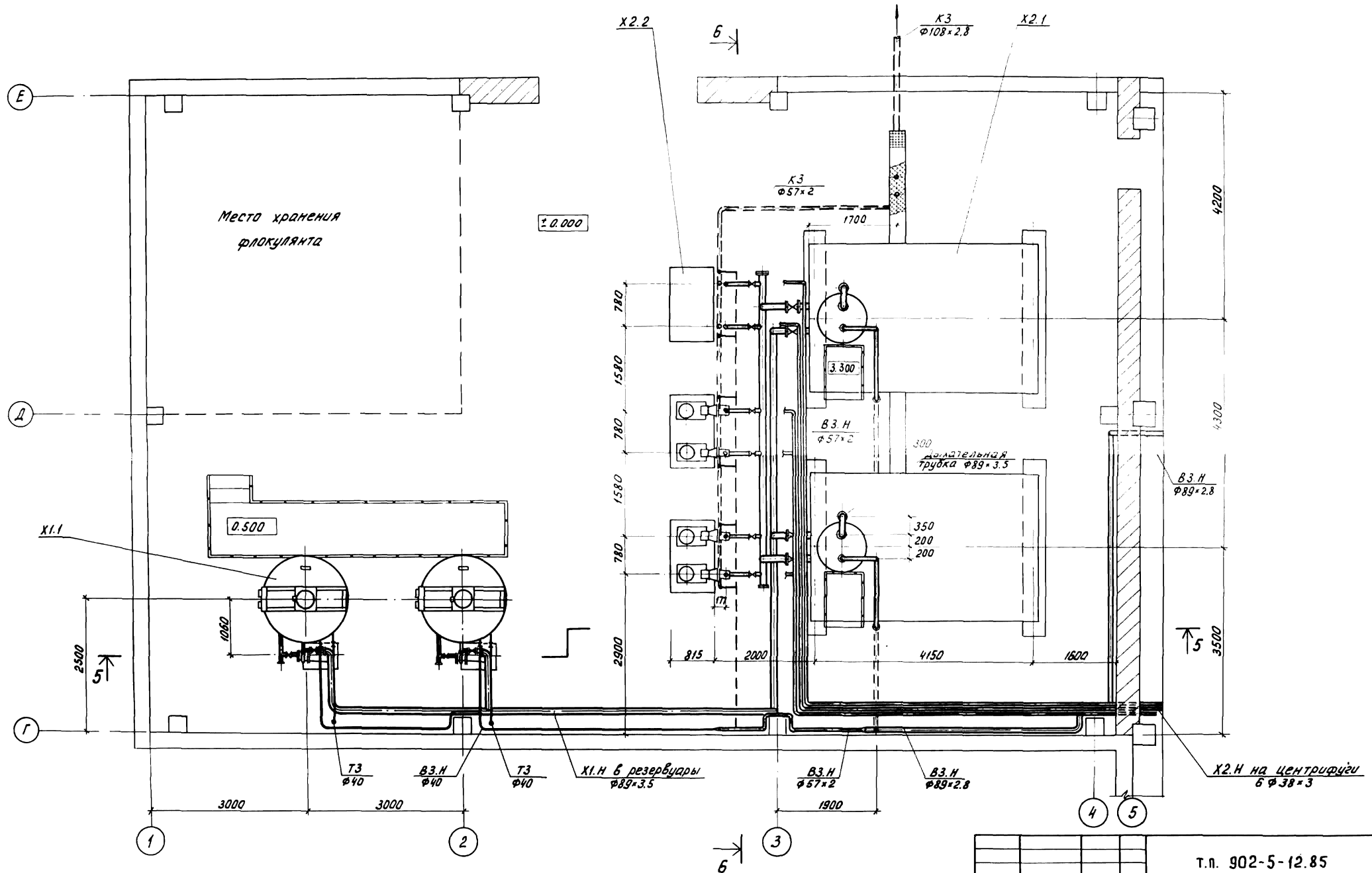
Ограждение и лестница с площадки на отм. 4.800 условно не показаны.

I (Лист ТХ-6)
М 1:20

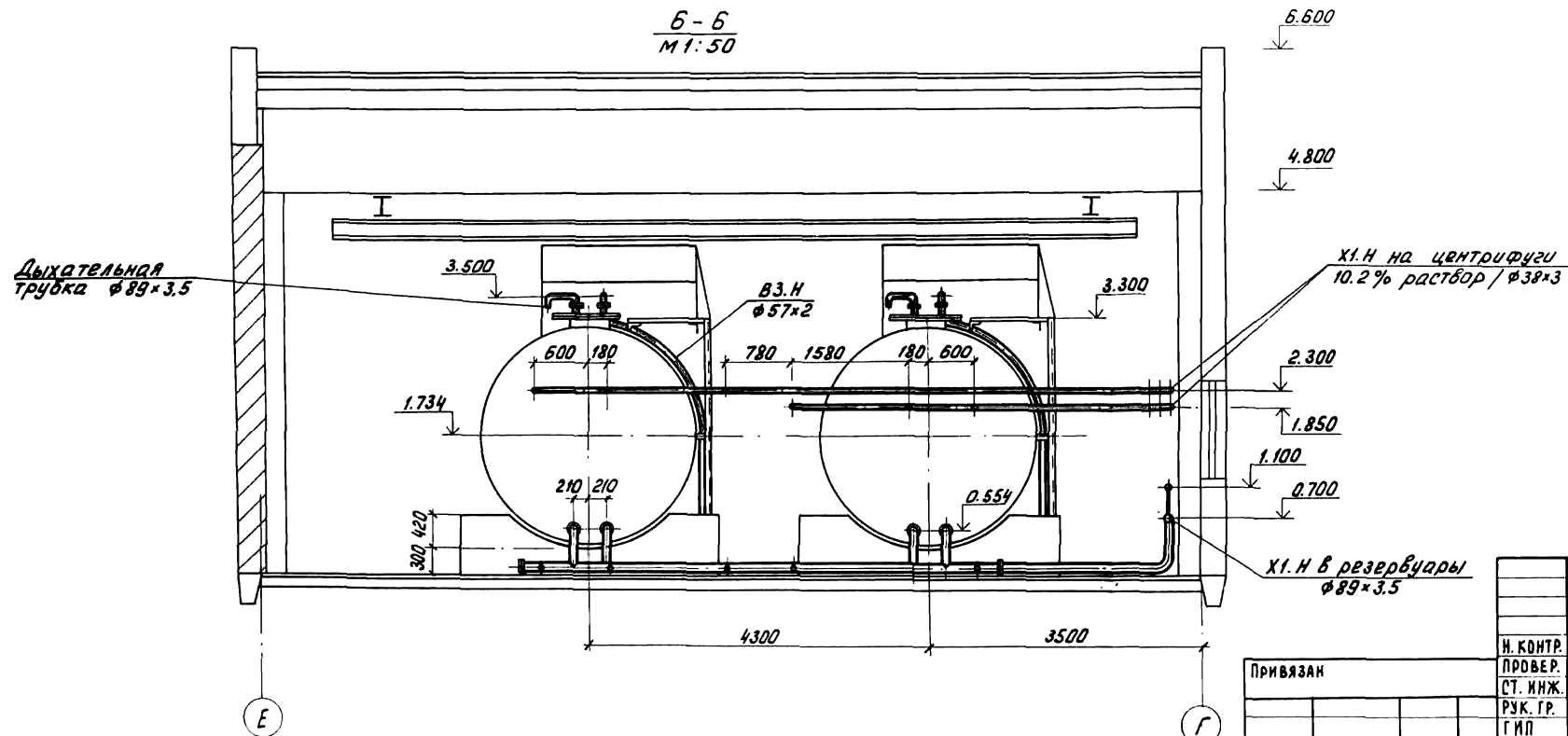
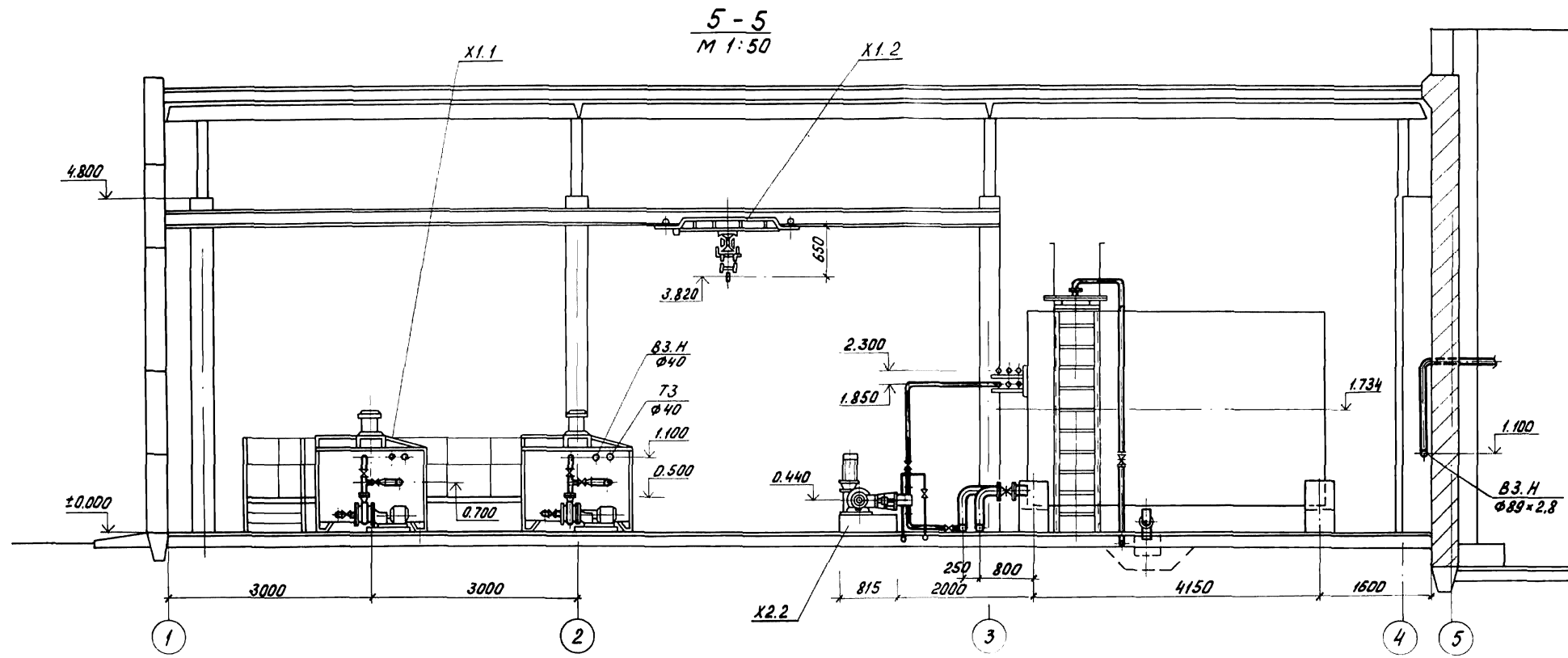


		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-501К-10		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. РОМАНОВА		ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ. РАЗРЕЗ 4-4. УЗЕЛ I.		РП 9	
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
Р.К. ГР. ЛЕВИЩЕВА					
Г.И.П. АЛАЕВ					
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА					
НАЧ. ОД. ГОРЬБАНА					
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №:					

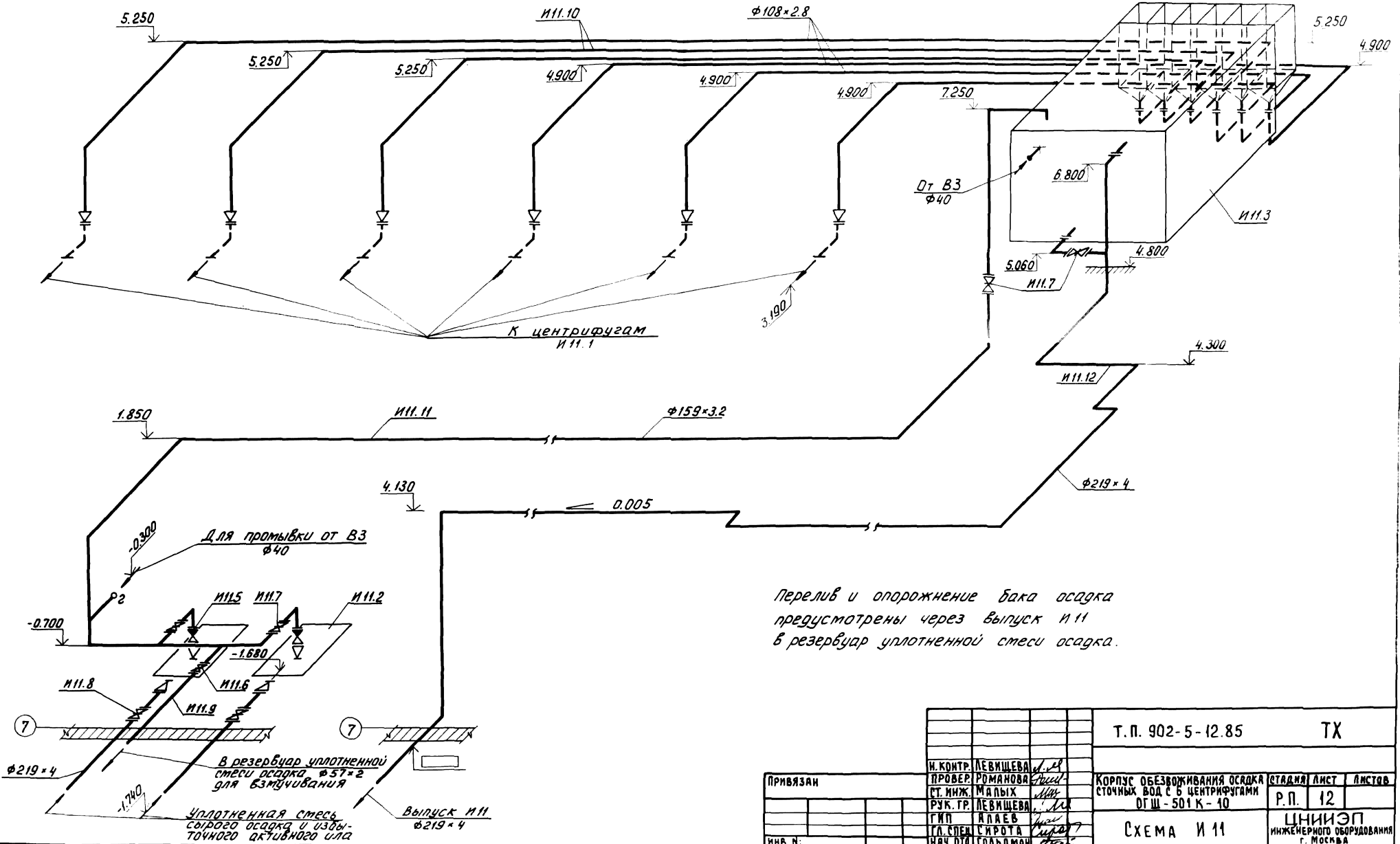
ПЛАН
М 1:50



Т.п. 902-5-12.85		ТХ	
Н. КОНТР. ЛЕВИЦЕВА	ПРОВЕР. МАЛЫХ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
ИНЖЕН. РОМАНОВА	РУК. ГР. ЛЕВИЦЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМ	
ГИП. АЛАЕВ	ГЛА. СПЕЦ. СИРОВА	ОГЩ-501К-10	
ИЗЧ. ОБТ. ГОРЬДМАН		СКЛАД ФЛОКУЛЯНТА	
ПРИВЯЗАН		ПЛАН.	
ИМБ. И.:		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р. П.	10
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	



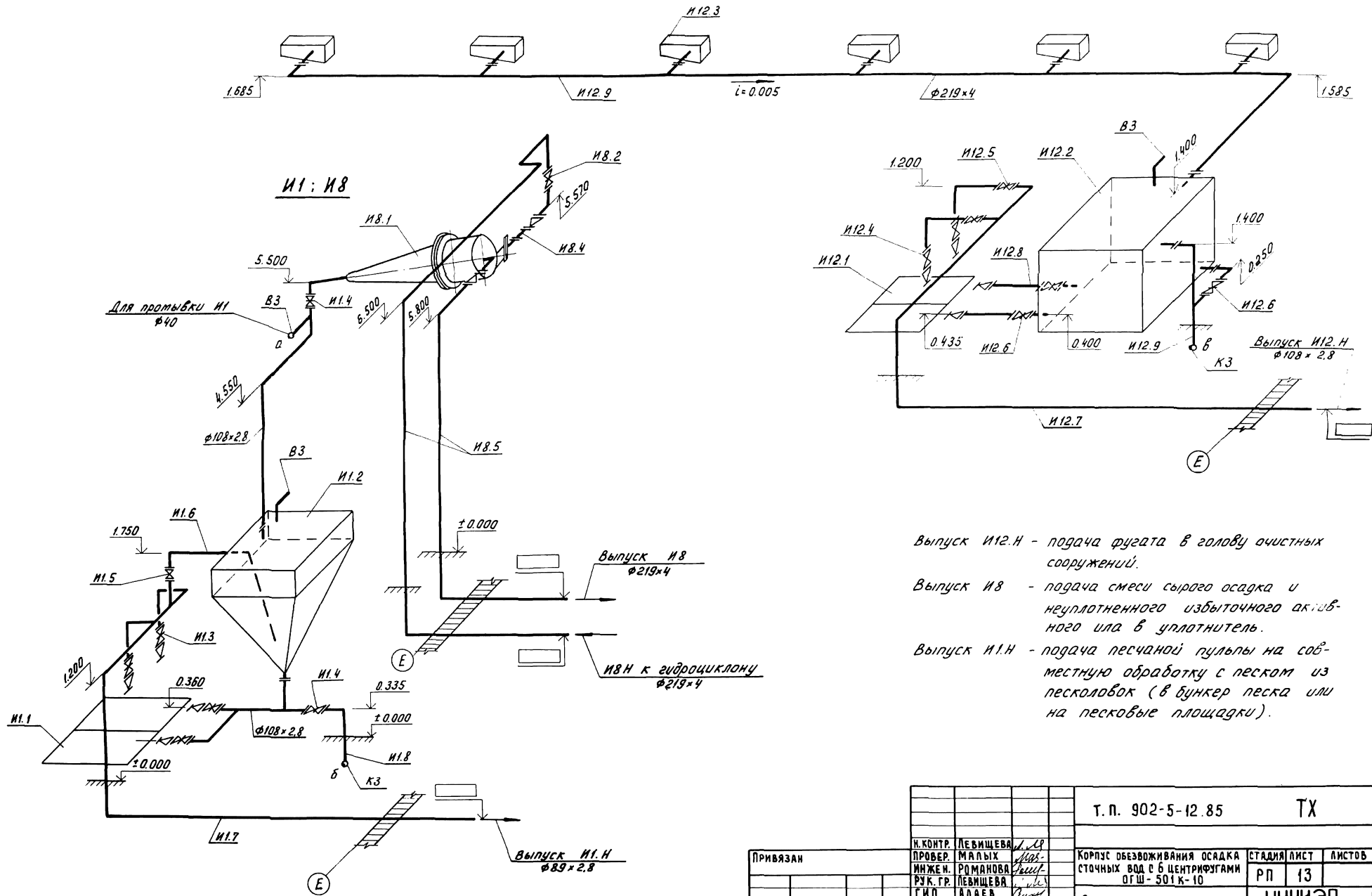
		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Л.М.</i>			
ПРОВЕР.	РОМАНОВА	<i>Романова</i>			
СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ	<i>Малых</i>			
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Л.М.</i>			
ГИП	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>			
НАЧ. ОТД.	ГОЛДЯНИН	<i>Голдянин</i>			
Привязан					
Инд. №:					
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 центрифугами ДГШ-501К-10			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Склад флокулянта. Разрезы 5-5; 6-6.			РП	11	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



Перелив и опорожнение бака осадка предусмотрены через выпуск И 11 в резервуар уплотненной смеси осадка.

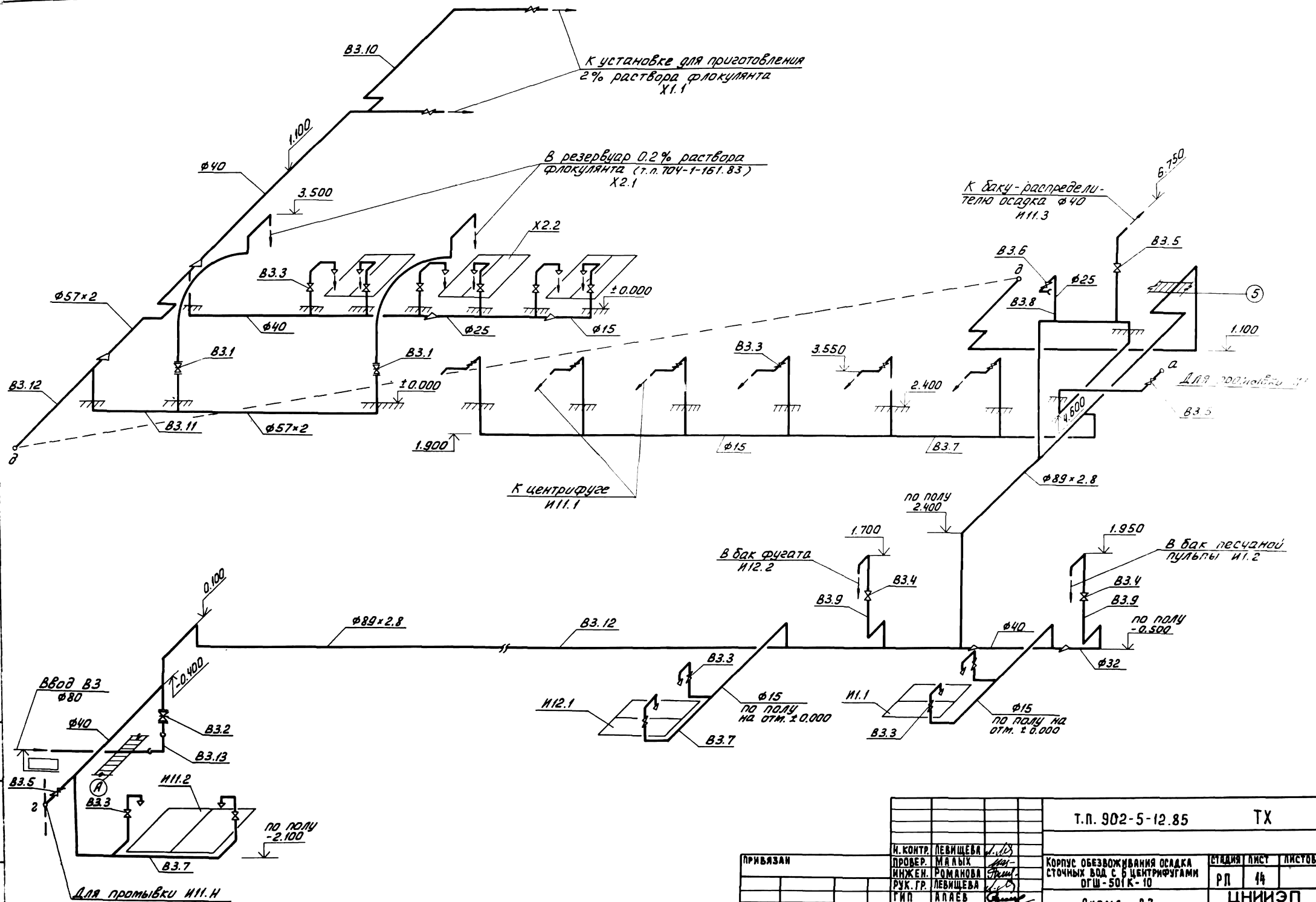
						Т.П. 902-5-12.85		ТХ			
И. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА <i>Лев</i>						КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. РОМАНОВА <i>Ром</i>						СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		Р.П.		12	
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ <i>Мал</i>						ДГШ - 501 К - 10					
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА <i>Лев</i>						СХЕМА И 11					
ГМП. ПЛАВ <i>Плав</i>						ЦНИИЭП					
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА <i>Сирот</i>						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
НАЧ. БАЙТОЛЬДАН <i>Байтольд</i>						Г. МОСКВА					
ИНВ. Н:											

И12

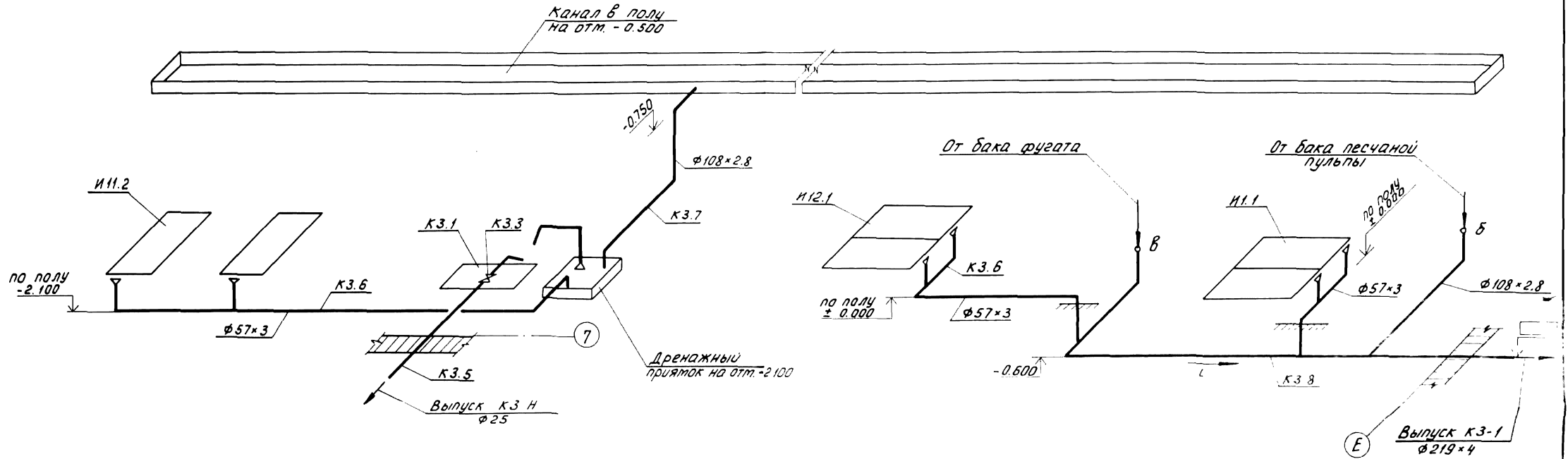


Выпуск И12.Н - подача фугата в голову очистных сооружений.
 Выпуск И8 - подача смеси сырого осадка и уплотненного избыточного активного ила в уплотнитель.
 Выпуск И1.Н - подача песчаной пульпы на совместную обработку с песком из песколобок (в бункер песка или на песковые площадки).

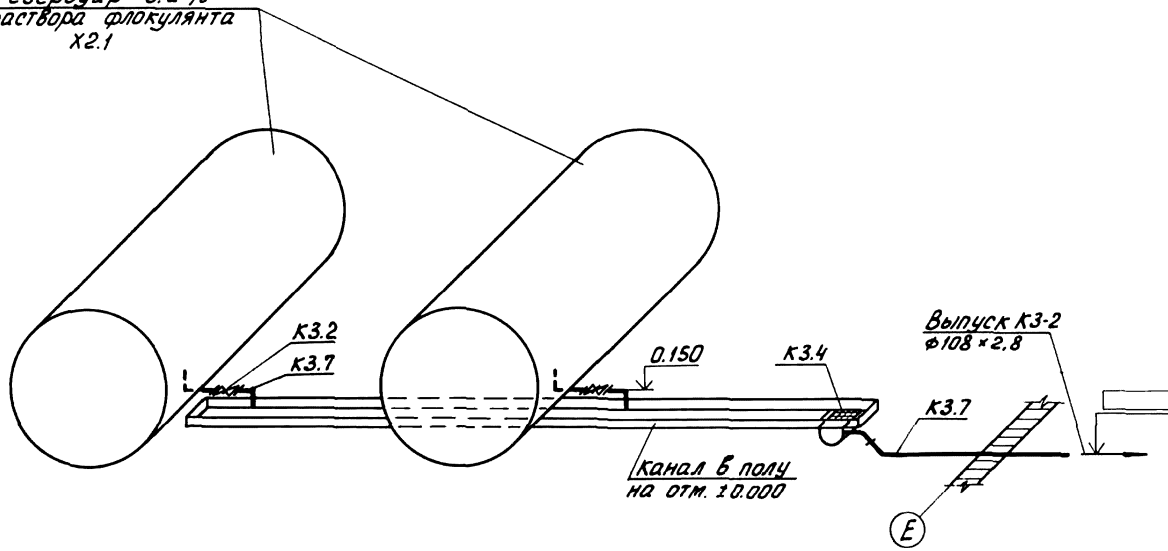
Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
К. КОНТР. ЛЕВИЦЕВА	И. П.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТADIЯ ЛИСТ
ПРОБЕР. МАЛЫХ	И. П.		ЛИСТОВ
ИНЖЕН. РОМАНОВА	И. П.	СХЕМЫ И1; И8; И12	РП 13
РУК. ГР. ЛЕВИЦЕВА	И. П.		ЦНИИЭП
ГИП АЛАЕВ	И. П.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА
ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА	И. П.		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	И. П.		
ИНВ. П.			



Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
Н. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
ПРОВЕР. МАЛАХОВ		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	
ИНЖЕН. РОМАНОВА		ОГШ-501К-10	
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА		СТАНЦИЯ ЛИСТ	
ТИП А ЛАЕВ		РП 44	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		ЦНИИЭП	
ИЗЧ. ОУД. ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №:		СХЕМА ВЗ	



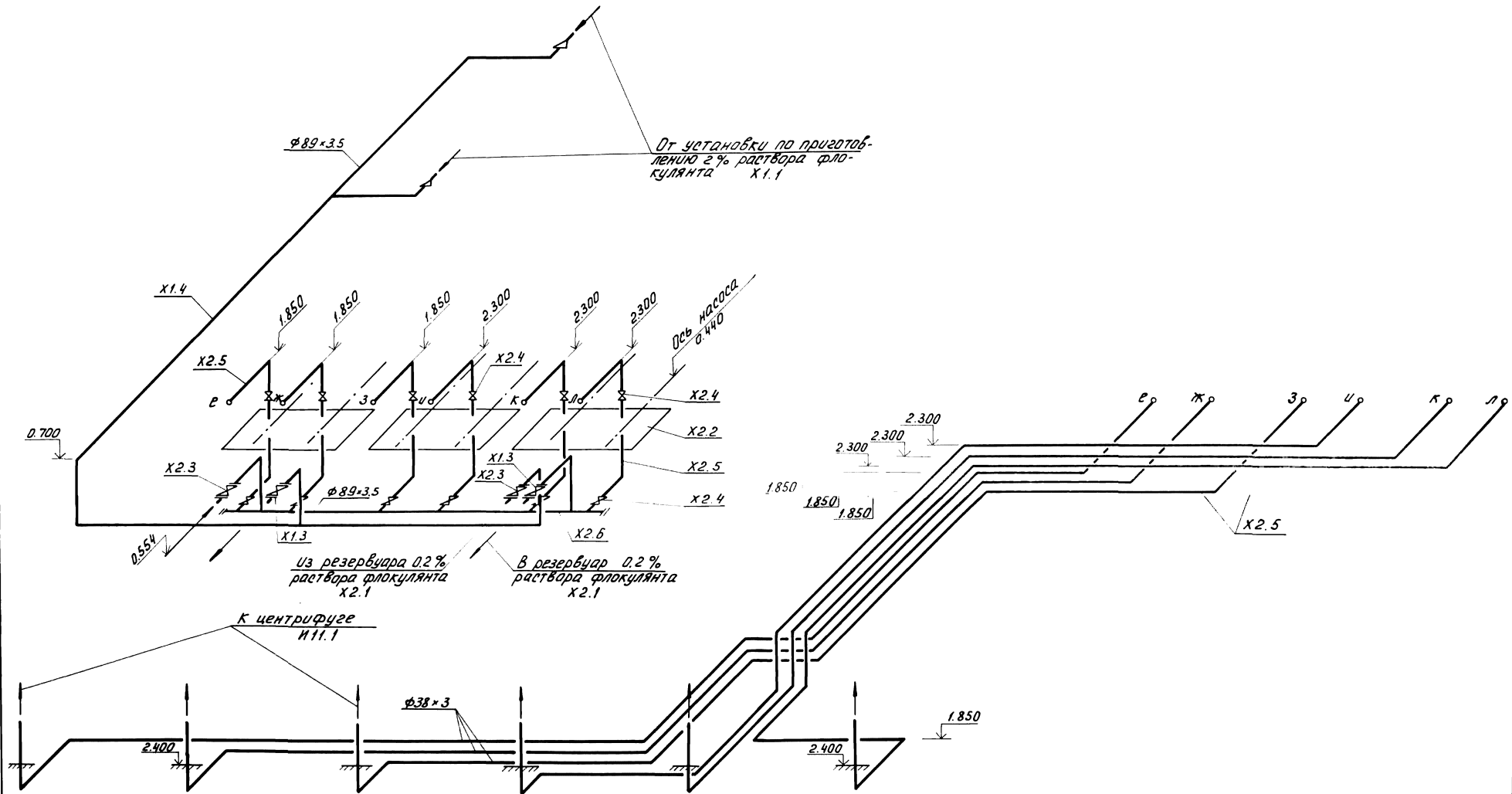
Резервуар 0.2%
раствора флокулянта
Х2.1



Выпуски К3-1, К3-2, К3.Н присоединяются к колодцам бытовой канализации внутри-площадочной сети.

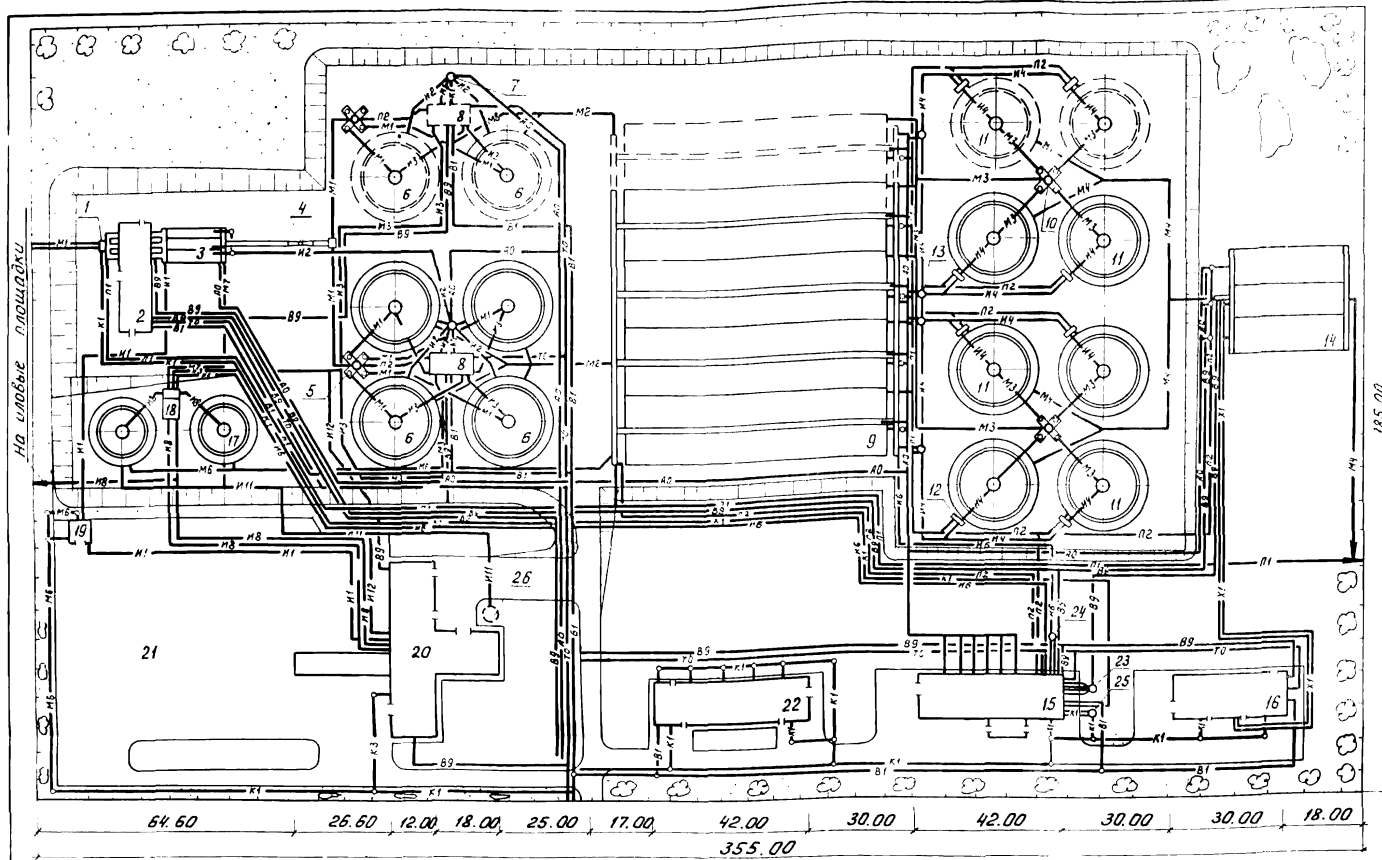
		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 501К-10		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				РП	15
ИНВ.Н:		СХЕМА К3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

И.КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА	Лев
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	Мал
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	Ром
РУК.ГР.	ЛЕВИЩЕВА	Лев
Г.И.П.	АЛАЕВ	Алаев
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА	Сирота
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДАН	Гольдан



		Т.п. 902-5-12.85		ТХ	
Н. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА		ПРОВЕР. РОМАНОВА		КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ		Р.К. ГР. ЛЕВИЩЕВА		СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	
Г.И.П. АЛАЕВ		ГЛ. СПЕЦ. ГИРОТА		ОГШ - 5В1К - 40	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		СХЕМЫ X1; X2		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. П.:	



Условные обозначения сетей

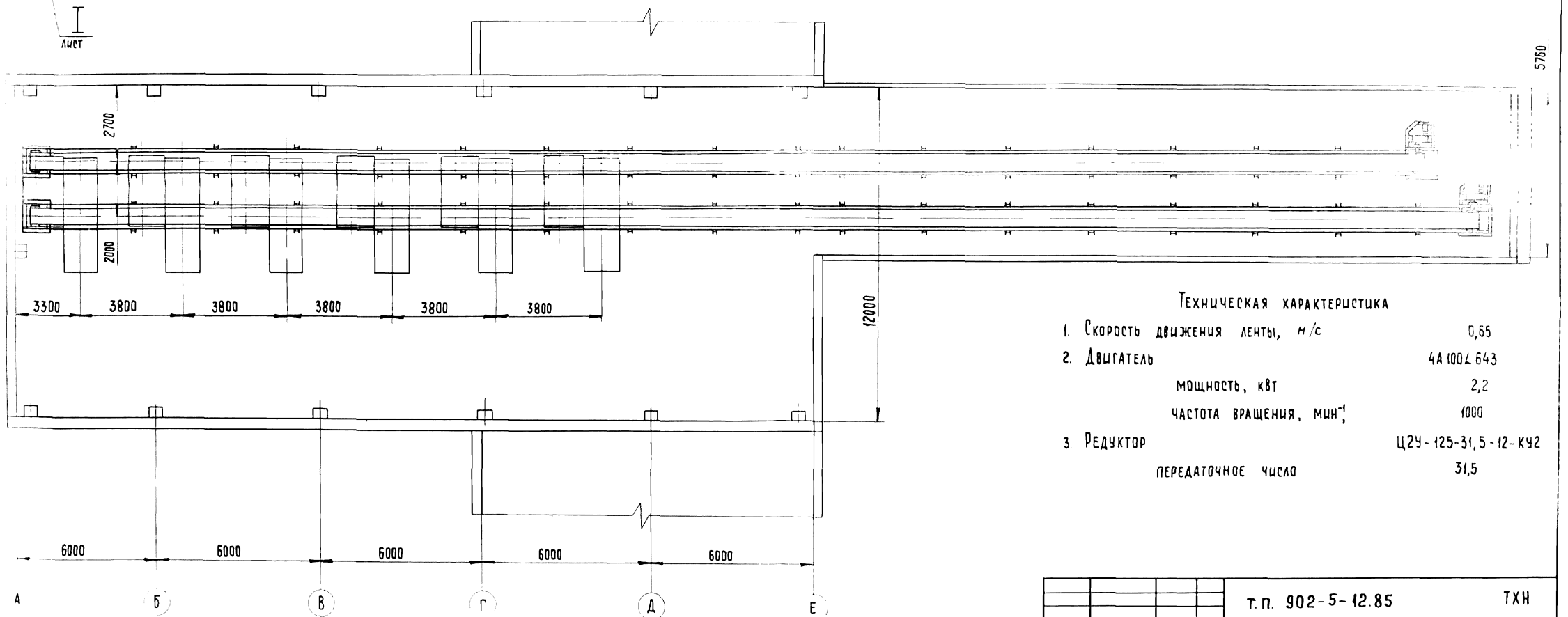
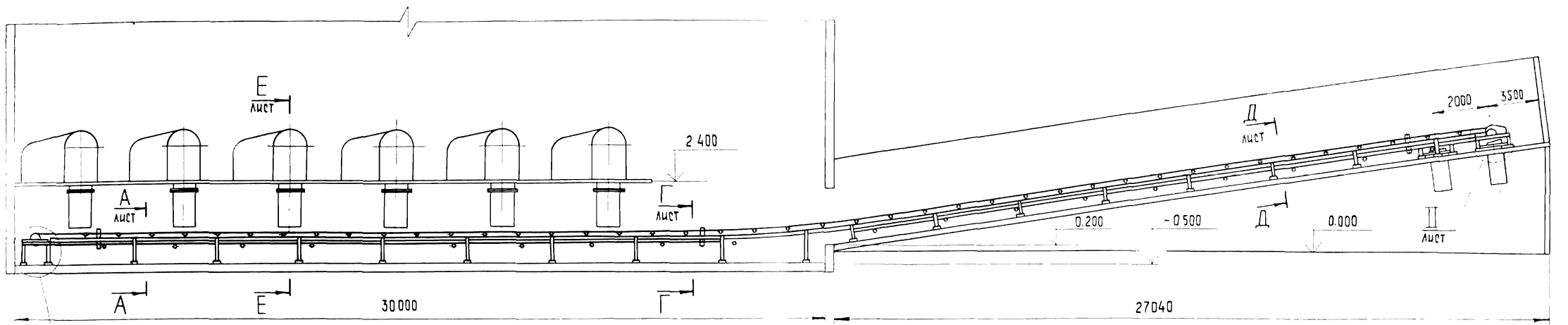
- М1 — Сточная вода поступающая на очистку
- М2 — Сточная вода после механической очистки
- М3 — Сточная вода после аэротенков
- М4 — Сточная вода после биологической очистки
- М5 — Сливная вода
- М7 — Вода после песколовок
- И1 — Песчаная пульпа
- И2 — Плавающие вещества
- И3 — Сырой осадок
- И4 — Активный ил возвратный
- И5 — Активный ил избыточный неуплотненный
- И8 — Смесь сырого осадка и неуплотненного избыточного активного ила
- И11 — Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И12 — Фугат
- П1 — Аварийный сброс
- П2 — Опорожнение
- Х1 — Хлорная вода
- В1 — Хозяйственно-противопожарный водопровод
- В9 — Технический водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- А0 — Воздухопровод
- Т0 — Теплосеть

Экспликация зданий и сооружений

№: № по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание	№: № по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Приемная камера		16	Хлораторная	
2	Здание решеток		17	Осадкоуплотнители радиальные	
3	Песколовки аэрируемые		18	Насосная станция осадкоуплотнителей	
4	Лоток Вентури		19	Бункеры песка	
5	Распределительная чаша		20	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-501К-10	
6	Отстойники радиальные первичные		21	Площадка складирования обезвоженного осадка	
7	Жиросборник		22	Блок производственных и бытовых помещений	
8	Насосная станция сырого осадка		23	Резервуар технической воды	
9	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод		24	Резервуар избыточного активного ила	
10	Распределительная чаша вторичных отстойников		25	Резервуар бытовых стоков	
11	Отстойники радиальные вторичные		26	Резервуар уплотненной смеси осадков	
12	Иловая камера				
13	Камера для эрлицфов				
14	Контактные резервуары				
15	Насосно-воздухораспределительная станция				

- Сооружения на I очередь строительства
- Сооружения на расчетный срок

		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
Н. КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА	И. ДЕТ.		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	И. ДЕТ.		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	И. ДЕТ.		ОГШ-501К-10	АНСТОВ
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	И. ДЕТ.			Р. П.
ГИП.	АЛАЕВ	И. ДЕТ.		ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ КОРПУСА	47
И.Л. СПЕЦ.	ШИРОТА	И. ДЕТ.		ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА НА ГЕНПЛАНЕ	
И.Н.Ч. ОУД.	ГОЛДМАН	И. ДЕТ.		СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ЦНИИЭП
				СТОЧНЫХ ВОД № 100 ТИП. № 2/СЗТИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЕНТЫ, м/с	0,65
2. ДВИГАТЕЛЬ	4А100Л643
МОЩНОСТЬ, кВт	2,2
ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, мин ⁻¹	1000
3. РЕДУКТОР	Ц2У-125-31,5-12-КУ2
ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО	31,5

Т. П. 902-5-12.85		ТХН	
ИНЖЕНЕР БУДАНКОВА	Р.П.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
Р.К. ГР. КРЕМНЕВ	ШПКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГА-	ЛЕНТЫ
Г.П.	М.И. КОТЛОВА	ММ ЦГШ-501К-10	ЛЕНТЫ
И. КОНТР. ХРОМЫКИНА	М.И. КОТЛОВА	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕ-	ЦНИИЭП
Г.КО	ТРАФСКИЙ	НОГО ОСАДКА. ОБЩИЙ ВИД.	ИНЖ.
НАЧ. ОИД. СУХАРЕНКО	А.И. КОТЛОВА		ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

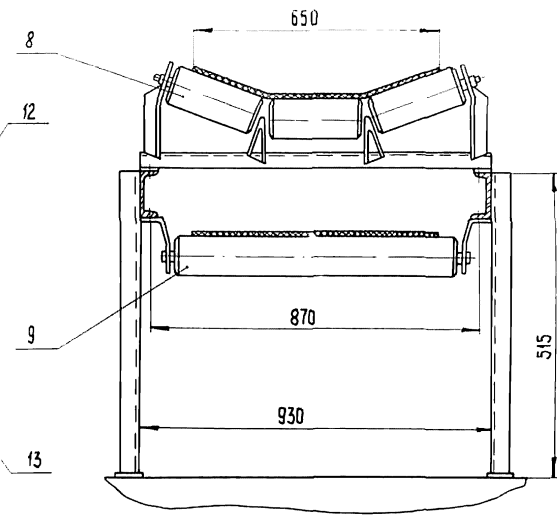
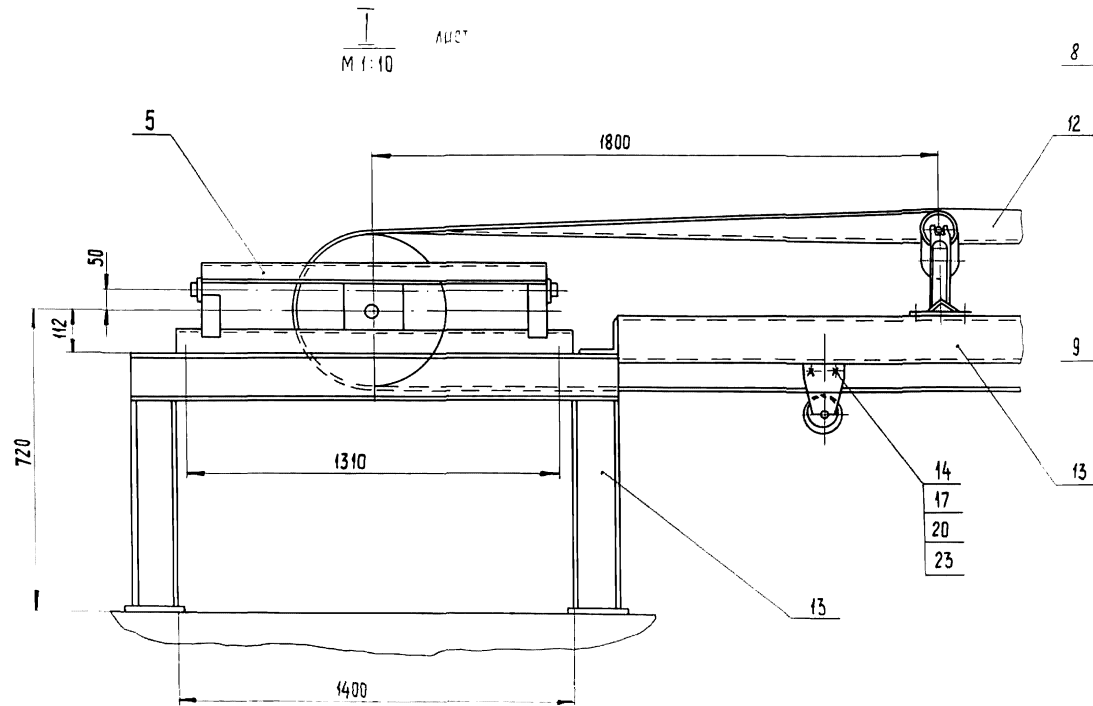
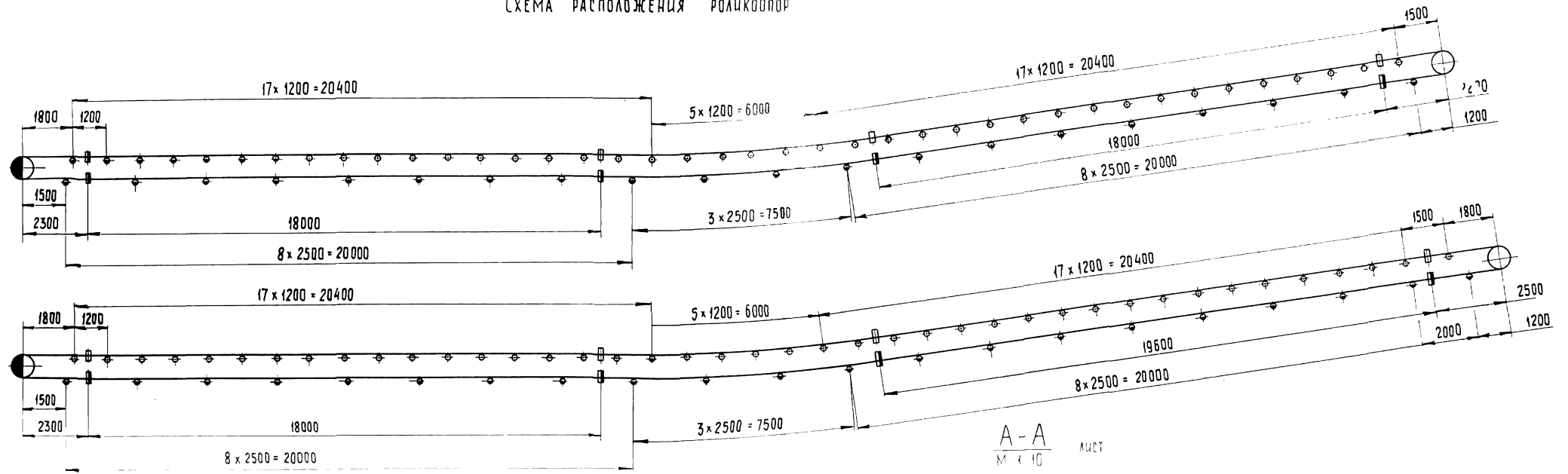
20772-02

21 КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

5760

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОЛИКОПОР

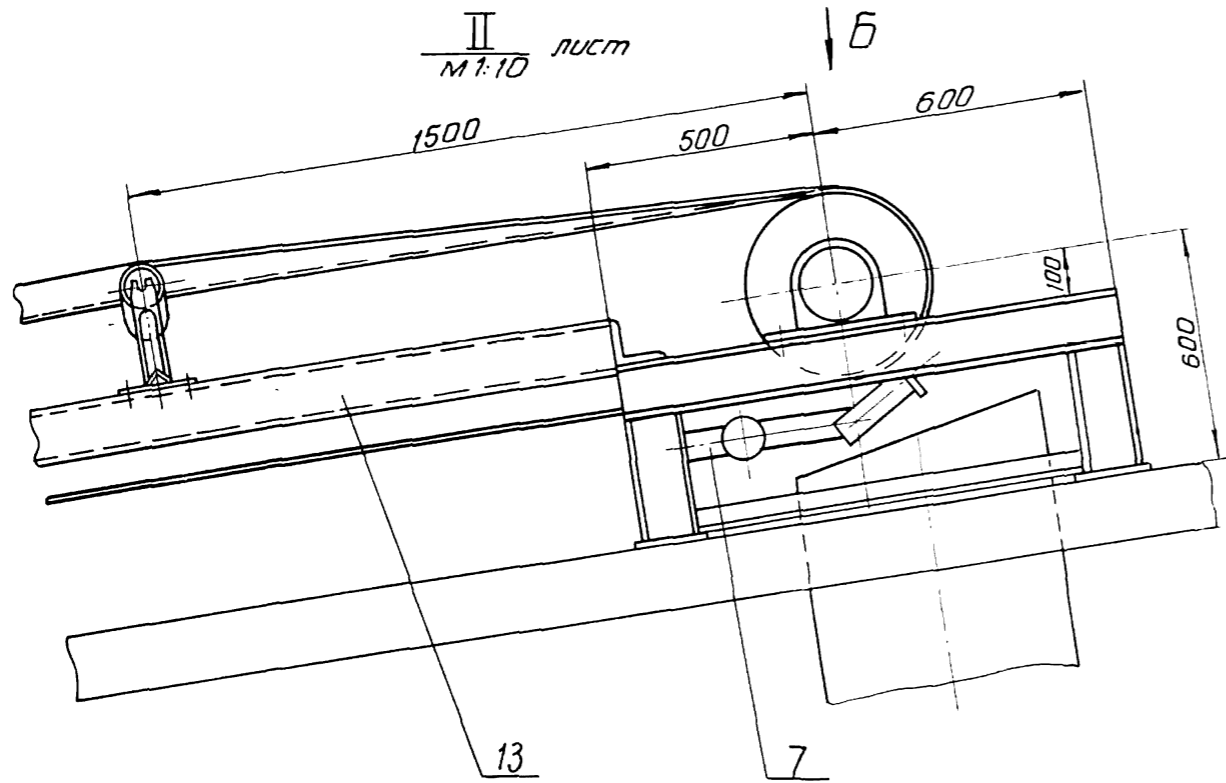


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

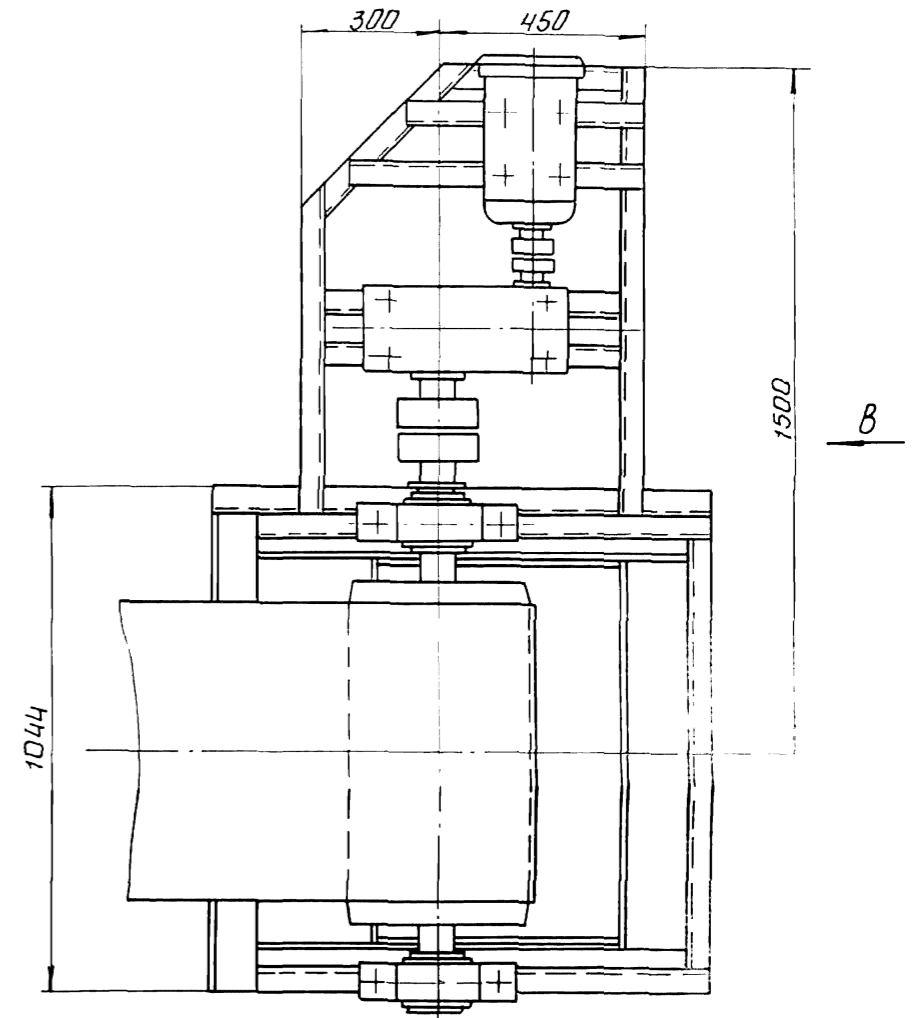
- — РОЛИКОПОРА ЖЕЛОБЧАТАЯ
- — РОЛИКОПОРА НИЖНЯЯ
- — РОЛИК ДЕФЛЕКТОРНЫЙ ВЕРХНИЙ
- ▭ — РОЛИК ДЕФЛЕКТОРНЫЙ НИЖНИЙ
- ⊙ — БАРАБАН ПРИВОДНОЙ
- ◐ — БАРАБАН НАТЯЖНОЙ

		Т.П. 902-5-12.85		ТХН	
ИНЖЕНЕР	Буданкова	Проверено	Корпус обезвоживающая осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-501К-10	Стация	Лист
Руч. гр.	Кремнев	Шипков	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА СХЕМЫ РАЗРЕЗ ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ.	р.п.	2
ГЛП	Шипков	Хромихина		ЦНИИЭП	ИНЖ.
Н.КОНТР.	Хромихина	Графский			
ТКО	Графский	Сухаренко			
НАЧ. ОТД.	Сухаренко				

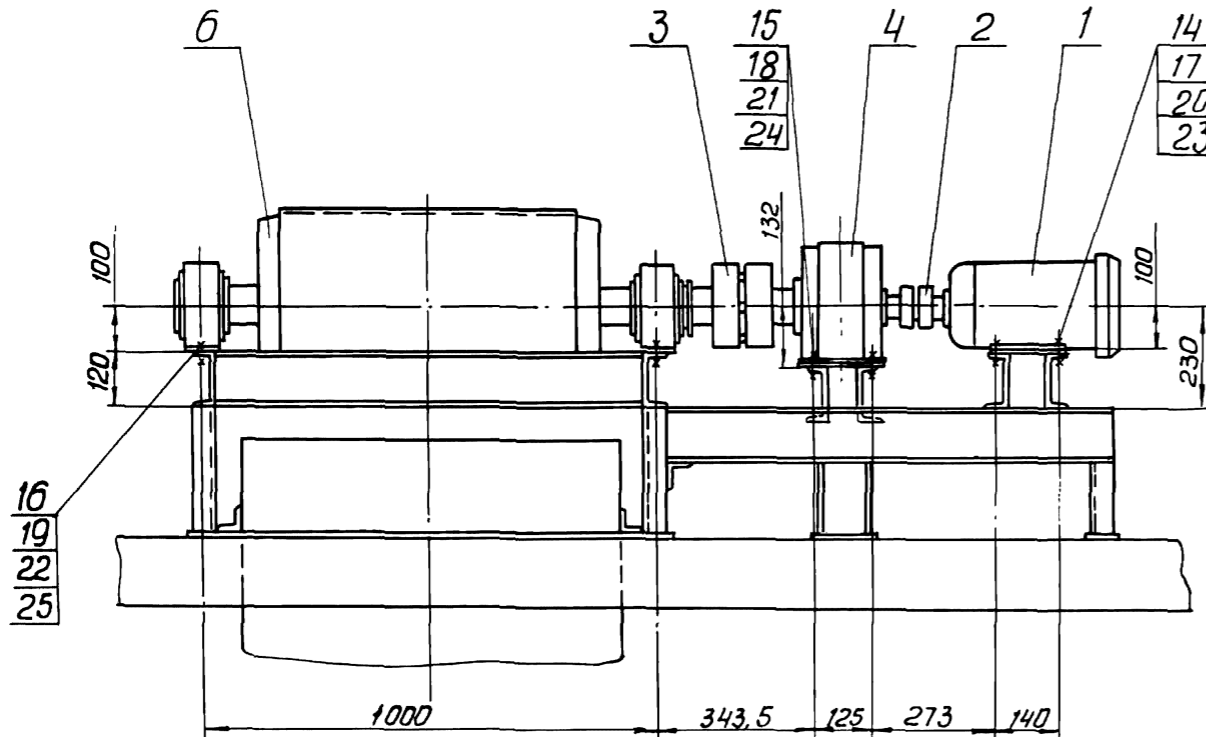
II
М 1:10 лист



Вид Б
М 1:10

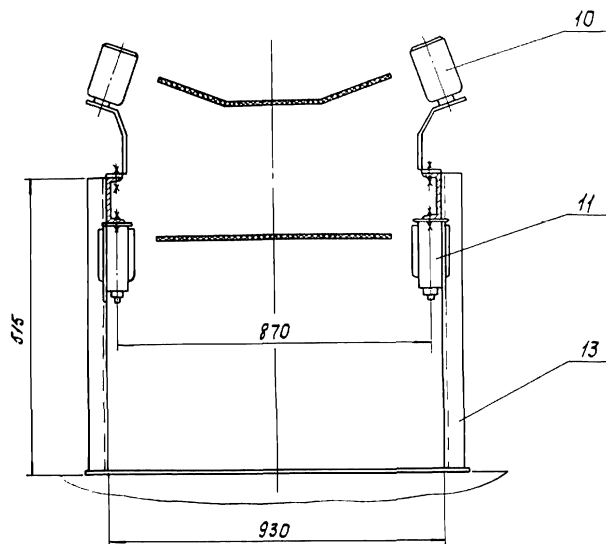


Вид В
М 1:10

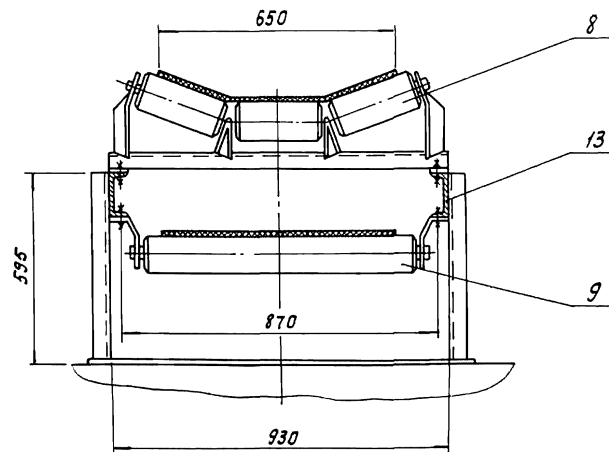


Привязан	Инженер Буданкова <i>Буданкова</i>	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-501К-10	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр. Кремнев		Р.П.	3	
	Гип Шипков <i>Шипков</i>		ЦНИИЭП инж. оборудования		
	Н. контр. Хромихина <i>Хромихина</i>	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносной элемент. В иды.			
	ГКО Гряфский <i>Гряфский</i>				
	Няч. отд. Сухаренко <i>Сухаренко</i>				

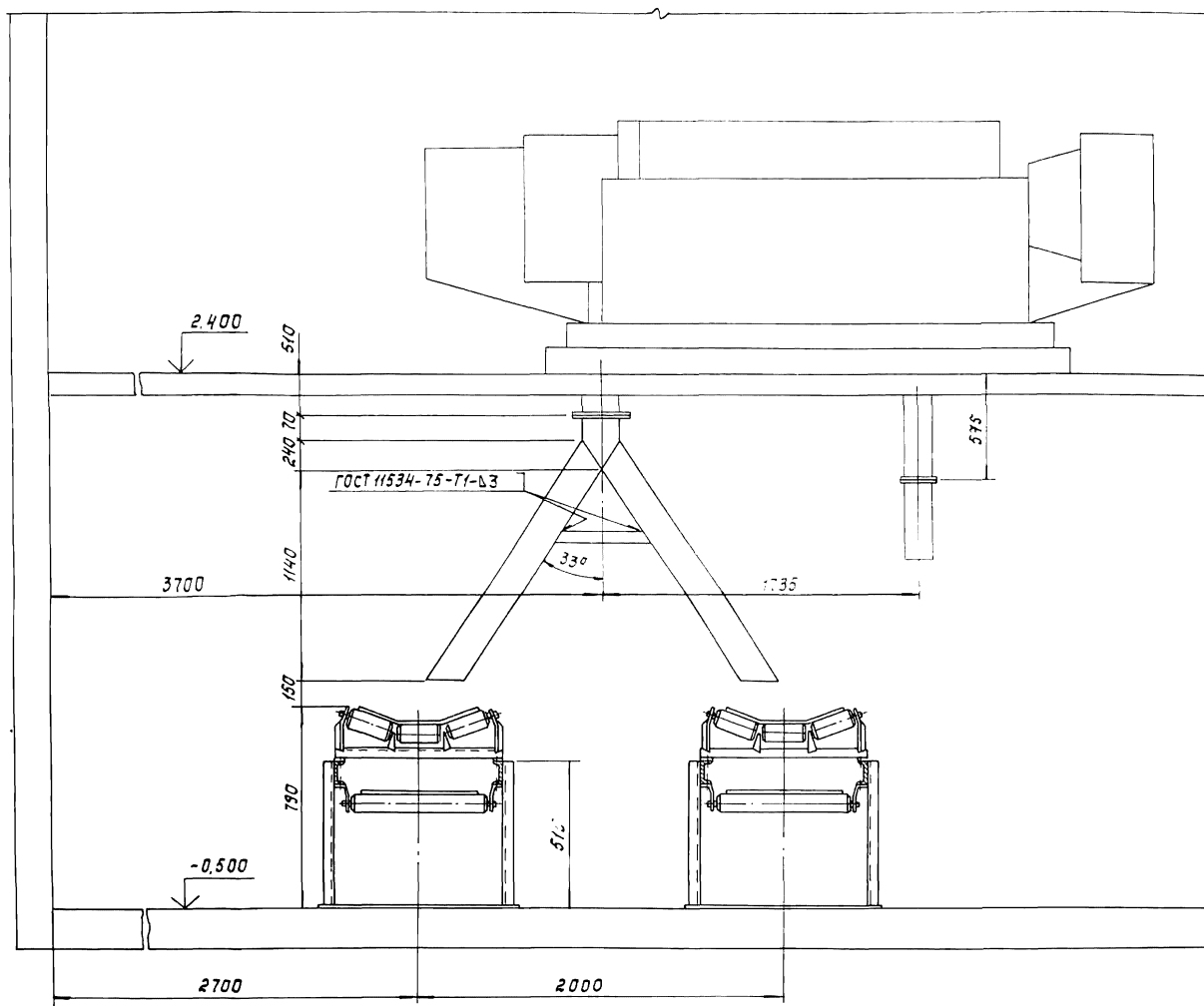
Г-Г лист
М1:10



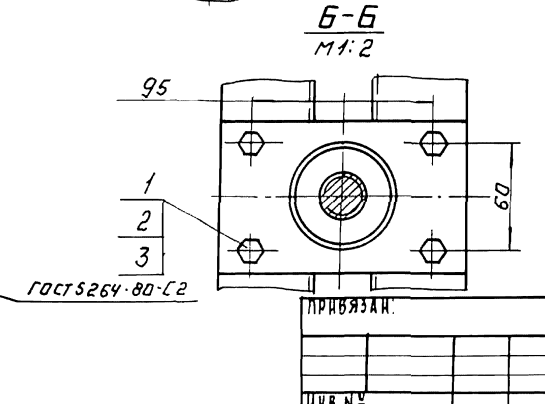
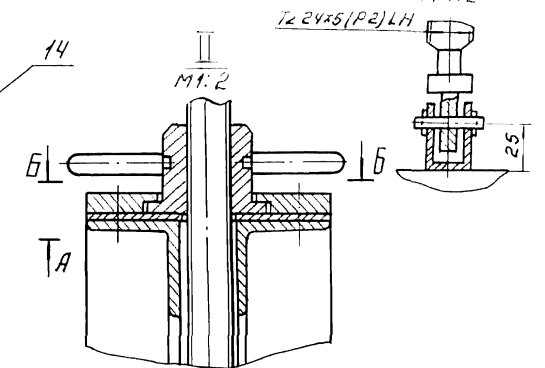
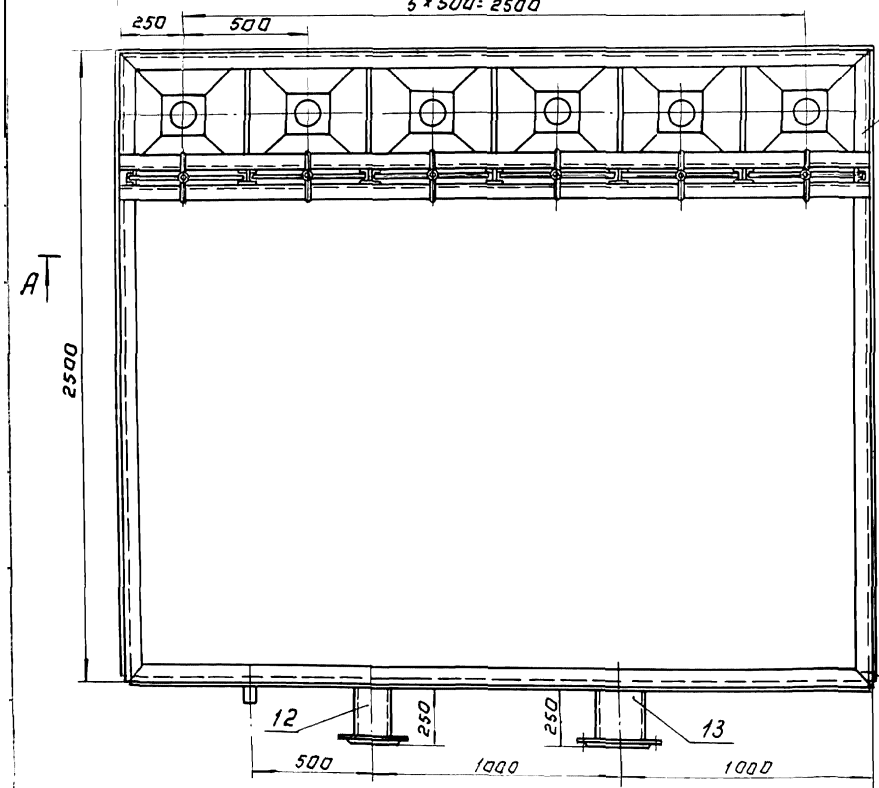
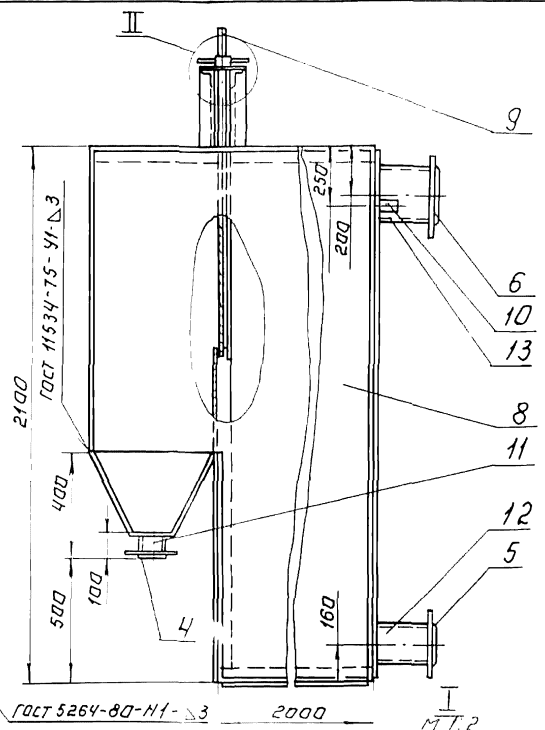
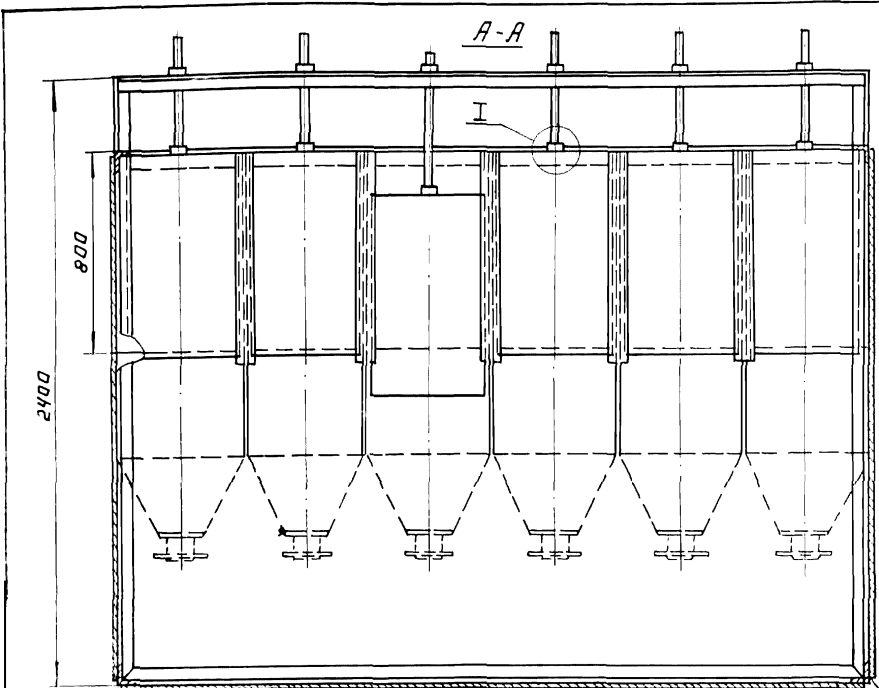
А-А лист
М1:10



Е-Е лист
М1:20



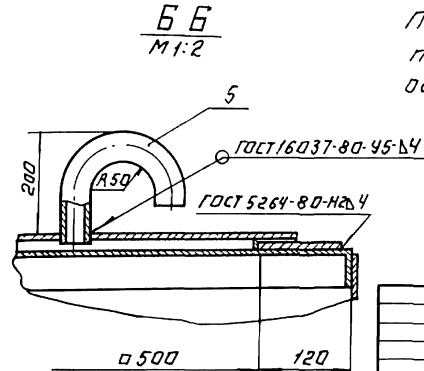
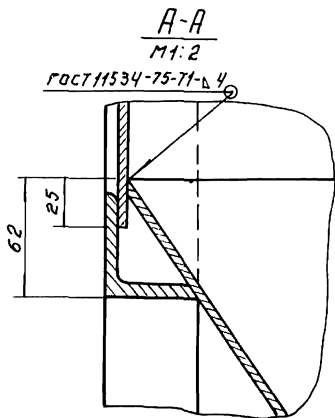
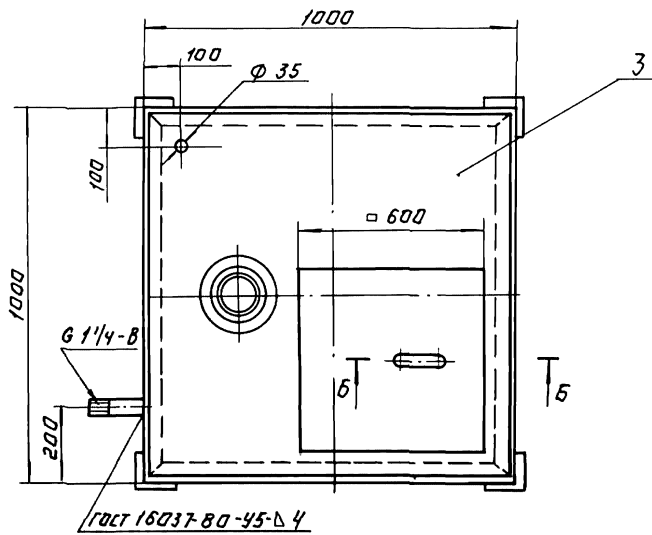
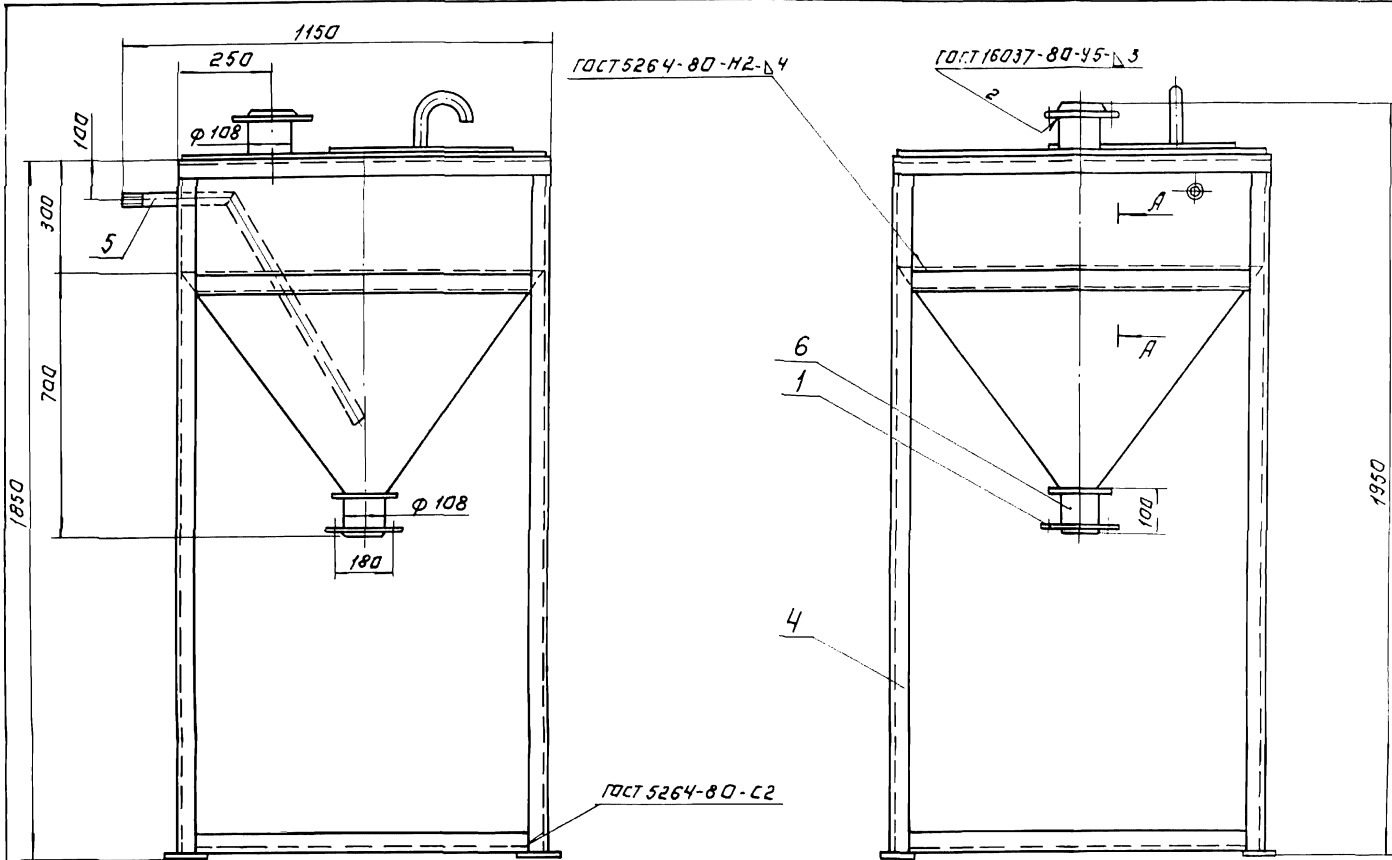
Т. п. 902-5-12.85		ТХН	
Инженер Буданкова	Руч. гр. Кремнев	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-501К-10	Стаяца лист
Г.И.П. Шипков	Н. Контр. Хромикина		лист
Г.К.О. Графский	Нач. отд. Сухаренко	Линия транспорта обезвоженного осадка. Разрезы.	р.п. 4
Приязан		ЦНИИЭП инж. оборудования	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт 10-89 x 40, 58, 029 ГОСТ 7198-70	24	
2	Гайка М10-7Н.5.029 ГОСТ 5915-70	24	
3	Шайба 10 65Г 029 ГОСТ 6402-70	24	
Фланец ГОСТ 12820-80			
4	1-100-10	6	
5	1-150-10	1	
6	1-200-10	1	
Материалы			
8	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	727 кг	
9	Ст. 3 ГОСТ 380-71 Труба ГОСТ 10704-76 в Ст. 3 ГОСТ 10706-76	10 кг	
10	40x3	0.1 м	
11	108x2.8	0.6 м	
12	159x3.2	0.25 м	
13	219x2.5	0.25 м	
14	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	54 м	

Покрытие эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя
на грунт ФП-03к ГОСТ 9109-81 в цвет основного
оборудования.

Т.П. 902-5-12.85		ТХН	
ИНЖЕНЕР	БУААНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РИС. ДР.	КРЕМНЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТОВ
ТИП	ШТИКОВ	010-501К-10	Р.П.
Н. КОНТР.	ХРИСТИНА	ВАК. ОСАДКА. ОБЩНИ ВНА.	5
Г. КО	ГРАДСКИЙ	РАЗРЕЗЫ, ВЫНОСНЫЕ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕВКО	ЭЛЕМЕНТЫ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИВ В Ч		КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА	С МОСКВА
		20772-02	25
		ФОРМАТ А2	

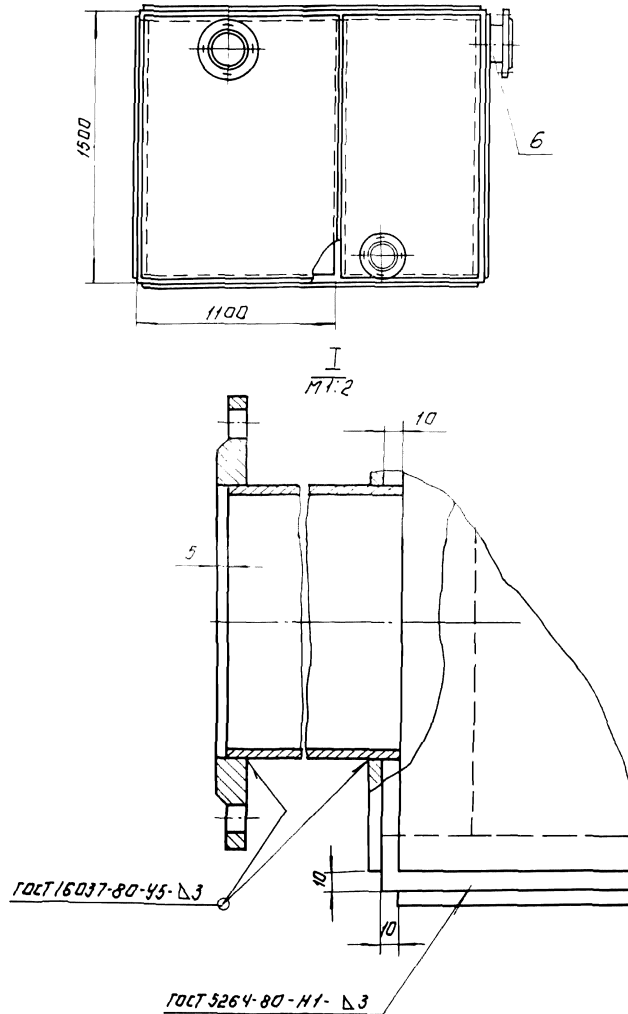
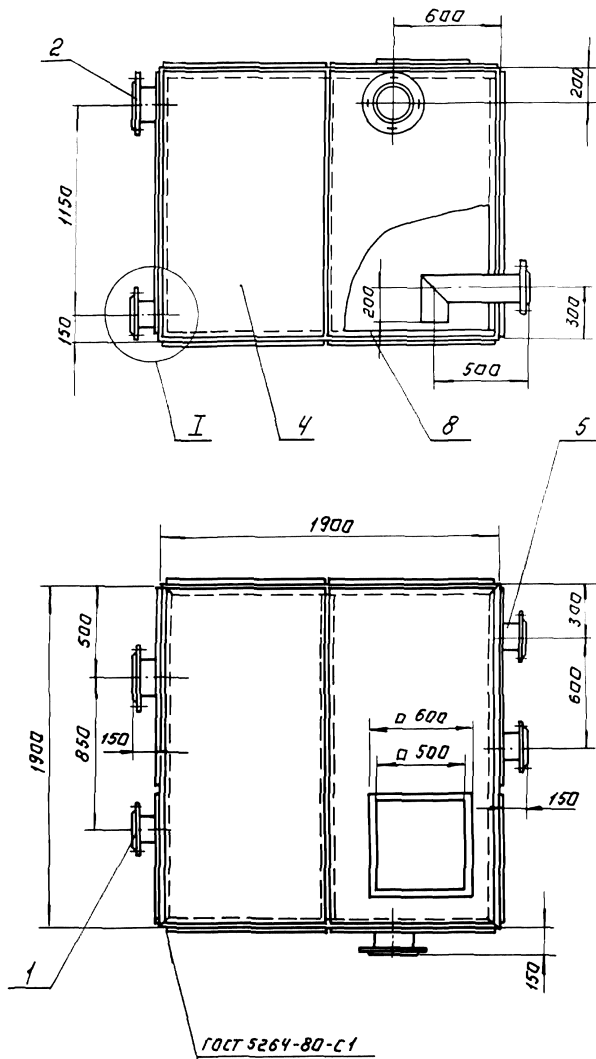


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-100-10 Гост 12820-80	2	
<i>Материалы</i>			
3	Лист Б-3 гост 19903-74 Лт.3 гост 14637-79	104 кг	
4	Уголок Б-50х50х5 гост 8809-72 Лт.3 гост 335-79	19,5 м	
5	Труба 32х2,8 гост 3262-75	0,95 м	
6	Труба 108х2,8 гост 10704-76 Лт.3 гост 10706-76	0,2 м	

Покрытие эмаль ХВ-1100 гост 6993-79 в 2 слоя
по грунту ФЛ-03К гост 9109-81 в цвет основного
оборудования.

ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	Стор
РУК. ГР.	КРЕМНЕВ	Стор
Т.П.	ШИПКОВ	Стор
Н. КОНТРОЛЬ	ХРОМЫХИНА	Стор
С.Х.	ТРАФКИН	Стор
УТВ.	СУХАРЕНКО	Стор
ИМЬ. №		

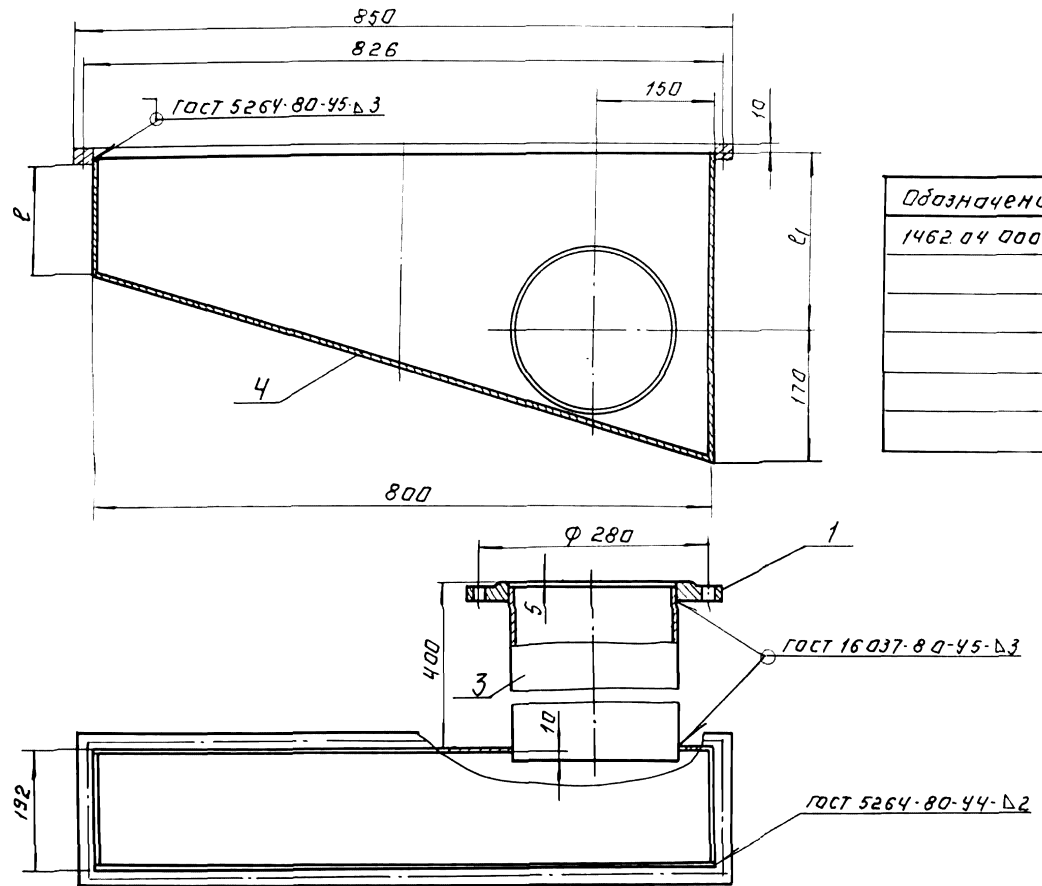
Т.П. 902-5-12-85		Т.Х.Н.	
ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ ЛИСТ
РУК. ГР.	КРЕМНЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С ОБЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТОВ
Т.П.	ШИПКОВ	ДГШ-501К-10	Р.П.
Н. КОНТРОЛЬ	ХРОМЫХИНА		6
С.Х.	ТРАФКИН	БАК ПЕСЧАНОЙ ПУЛЬСЫ.	ЦНИИЭП
УТВ.	СУХАРЕНКО	Общий вид. Разрезы.	ИНЖЕНЕРНОЙ ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
<i>Фланец ГОСТ 12820-80</i>			
1	1-150-2,5	3	
2	1-200-2,5	2	
<i>Материалы</i>			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	18,4 м ²	
	Труба Б-6 ст3сп ГОСТ 10706-76 ГОСТ 10704-76		
5	159x3,2	1,4 м	
6	219x2,5	0,32 м	
8	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	25,9 м	

Покрытие эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя
по грунту ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 в цвет основного
оборудования.

		Т.П. 902-5-42.85		Т.Л.Н	
ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕНЕР ВУДАНКОВА <i>В.В.</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ ДИСТ. ДИСТОВ	
		УЧК. ГР. КРЕМНЕВ <i>В.В.</i>	СТОЧНЫЙ ВОД. С.Б. ЦЕНТРИФУГАМИ	Р.П.	7
		Г.П. ШИЛКОВ <i>В.В.</i>	ОТШ-501К-70		
		И. КОНТР. АРМИКЛИНА <i>В.В.</i>	БАК ФУГАТА. ОБЩИИ ВИД.	ЦНИИЭП	
		У.К. ТРАФКИН <i>В.В.</i>	ВЫИНСКОЙ ЭЛЕМЕНТ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		У.В. СКАВЕНКО <i>В.В.</i>		Г. МОСКВА	
ИМВ. №		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	20772-02	27	ФОРМАТ: А2



Размеры в мм

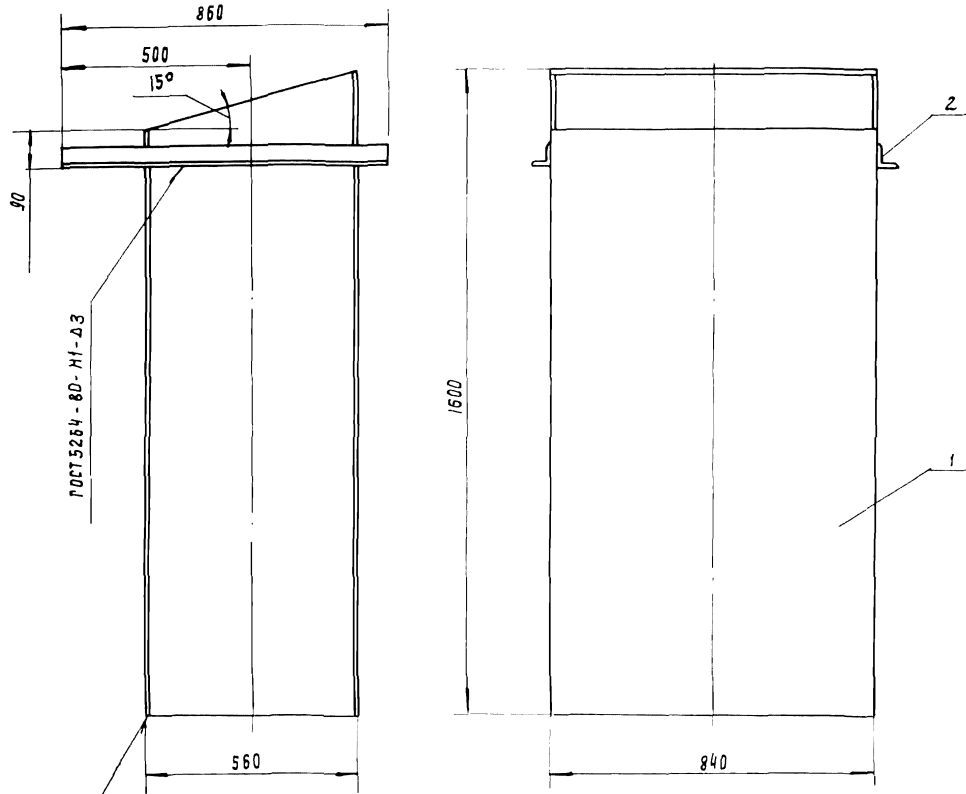
Обозначение			Масса, кг
1462.04.000	60	140	18.41
— 01	80	160	19.32
— 02	100	180	20.22
— 03	120	200	21.12
— 04	140	220	22.02
— 05	160	240	22.92

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-10 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 219x2.5 ГОСТ 10704-76 В ст. 3. ГОСТ 10706-76	0.4 м	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>Материалы</u>			
1462.04.000			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.37 м ²	
1462.04.000-01			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.41 м ²	
1462.04.000-02			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.45 м ²	
1462.04.000-03			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.49 м ²	
1462.04.000-04			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.53 м ²	
1462.04.000-05			
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0.57 м ²	

Покрытие - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя
по грунту ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 в цвет
основного оборудования.

ПРИВЯЗАН:

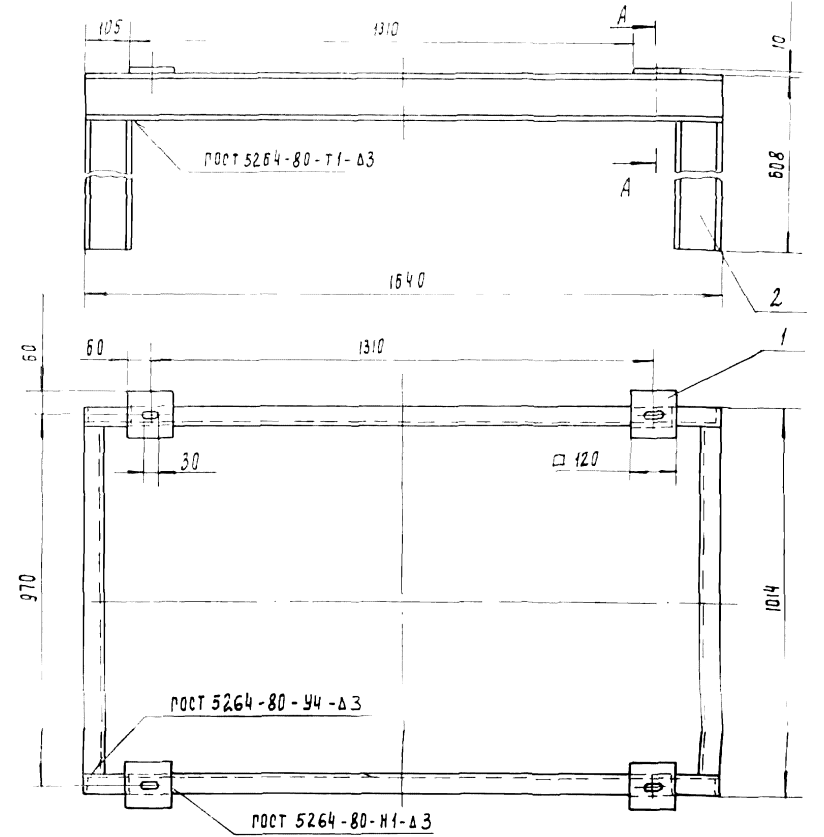
		ТП 902-5-12.85		ТХН	
ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ ДИСТ.	ЛИСТОВ	
РУК ТР	КРЕМНЕВ	СТОПНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	РП	8	
ГИП	ШИЖОВ	01Ш-30 К-10			
ДИЗАЙНЕР	АРОМХИНА	ТЕЧКА ФУГАТА. ОБЩИИ	ЦНИИЭП		
ГЛАВ	РАШКНИ	ВИА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	СУХАРЕНКО		И МОСКВА		



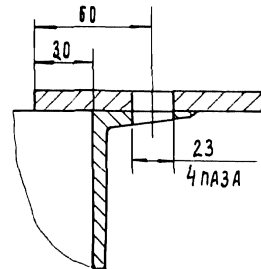
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	67.5кг	
2	Уголок Б-50x50x4 гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	1.72 м	

Покрытие эмаль ХВ-100 гост 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К гост 9109-81 в цвет основного оборудования.

		Т.П. 902-5-12.85	ТХН	
Привязан	ИНЖЕНЕР Р.П. П.П.	Будякова Кремнев	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТАЛЬНАЯ Лист Листов Р.П. 10
И.контр. У.контр.	И.контр. У.контр.	Хромикина Графский Чукаревко	Щетка, концевая. Общ. вна.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

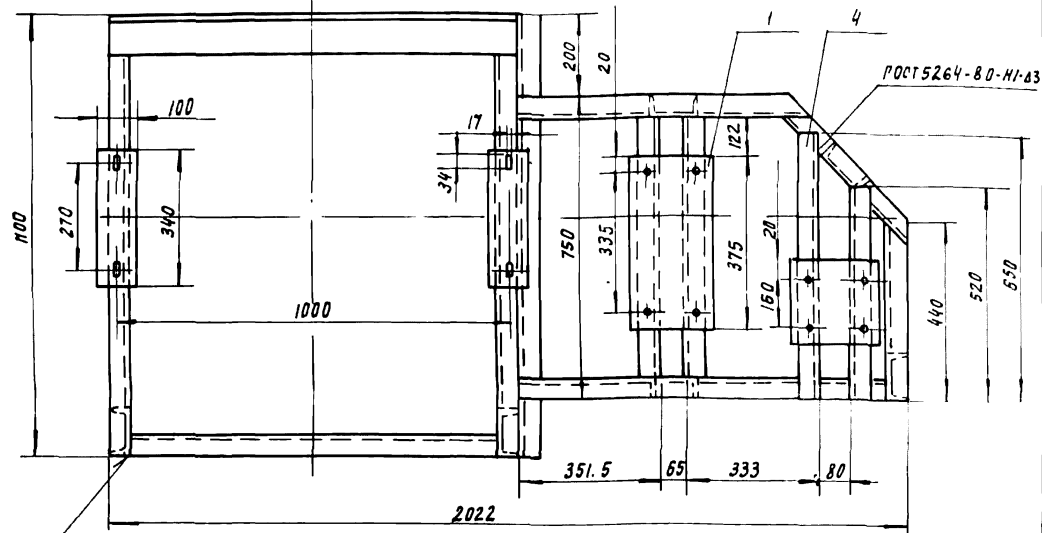
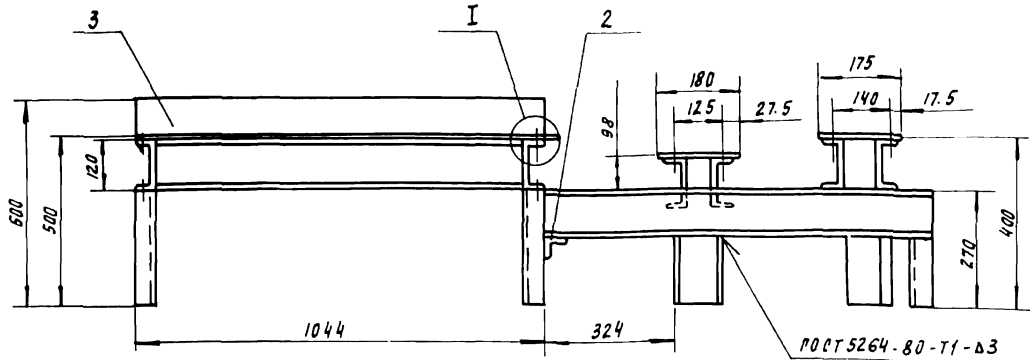


А-А
М 1:2



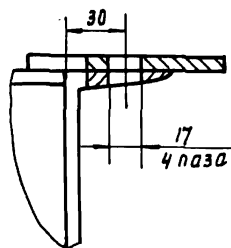
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	4.5кг	
2	Швеллер 12 гост 8240-72 Ст.3 гост 535-79	7.4 м	

		Т.П. 902-5-12.85	ТХН	
Привязан	ИНЖЕНЕР Р.П. П.П.	Будякова Кремнев	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТАЛЬНАЯ Лист Листов Р.П. 11
И.контр. У.контр.	И.контр. У.контр.	Хромикина Графский Сыдаренко	Щетка, концевая. Общ. вна.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА



ГОСТ 5264-80-У4-Д3

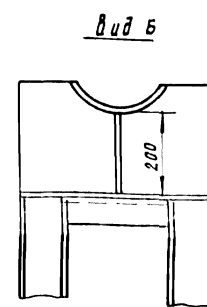
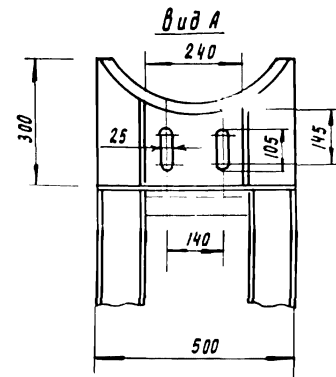
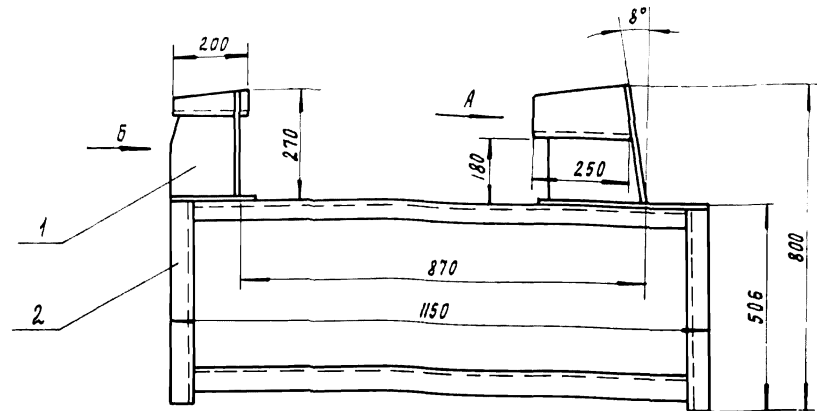
I
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст. 3 пост 14637-79	15.7 кг	
2	Уголок Б-50x50x5 пост 8509-72 Ст. 3 пост 535-79	1.1 м	
3	Уголок Б-100x100x5 пост 8509-72 Ст. 3 пост 535-79	1.05 м	
4	Швеллер 12 пост 8240-72 Ст. 3 пост 535-70	11 м	

Т.П. 902-5-12.85 ТХН

Привязан	Инженер	Буданкова	Стр.	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ 501к-10	Стальная	Лист	Листов
	Р.П.	Кремнев			Р.П.	12	
	Н.Контр.	Хромыхина		Рама привода. Общий вид.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ВОССТАВЛЕНИЕ г. Москва		
И.в. №	Ч.тв.	Сухаренко					



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст. 3 пост 14637-70	80 кг	
2	Швеллер 12 пост 8240-72 Ст. 3 пост 535-79	7.2 м	

Сварные швы по пост 5264-80

Т.П. 902-5-12.85 ТХН

Привязан	Инженер	Буданкова	Стр.	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ 501к-10	Стальная	Лист	Листов
	Р.П.	Кремнев			Р.П.	13	
	Н.Контр.	Хромыхина		Рама привода. Общий вид.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ВОССТАВЛЕНИЕ г. Москва		
И.в. №	Ч.тв.	Сухаренко					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные.	
08-2	План на отп. 0.000	
08-3	План на отп. 3.600	
08-4	Схема системы отопления, схемы систем п. п. 81-88.	
08-5	Установки систем п. п. 81-88. Схема системы теплоснабжения установок п. п. 81-88.	
08-6	Установки систем 86; 87; 88	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-1	8.14.1u2	Средства крепления воздухо-водов
4.904-69		Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов
4.903-10	8.8	Грязевики
1.494-8		Решетки воздухоприточные типа Р
1.494-10		Решетки щелевые типа Р
5.904-4		Двери и люки герметические
5.904-5		Вставки гибкие
1.494-25		Падставки под caloriferы
Прилагаемые документы.		
08Н1		Конфузоры
08Н2		Переходы
08Н3		Воздуховод из асбестоцементных листов узлы соединений.
08Н4		Конструкция изоляции трубопроводов.
08ВМ		Ведомость потребности в материалах.
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей маркиров.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)					Расход пара, кг/ч	Установка электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячую воду	общий	на горячую воду		
корпус с 6 чл. трифугами	55527	-30°	126 930 116 880	817 850 273 300	95 600 82 200	549 380 472 380	-	26.05	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Гл. инженер проекта *Сидор / Ялев.*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического обозначения)	Тип станок	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Примечание						
				№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№		№					
П1	1	Склад флюклянты изол центрифуг	3-44-70-10	144-70	10	1	145	18 600	800	80	1000	4А160М8	0,75	1030	кв.м	11	1	30	16	286 500	296 415	26 890	
П2	1	Всеобщие производственные помещения	3-44-70-10	144-70	5	1	700	1 945	400	40	1000	4А80А6	0,75	1030	кв.м	6	1	30	18	31 270	26 890		
В1	1	Склад флюклянты		143-90	4	-	-	1 800	110	71	920	4А71А6У2	0,37	920									
В2	1	Склад флюклянты		143-90	4	-	-	1 800	110	71	920	4А71А6У2	0,37	920									
В3	1	Зал центрифуг		143-90	5	-	-	5 000	220	22	920	4А80А6У2	0,75	920									
В4	1	Зал центрифуг		143-90	5	-	-	5 000	220	22	920	4А80А6У2	0,75	920									
В5	1	Зал центрифуг		143-90	5	-	-	5 000	220	22	920	4А80А6У2	0,75	920									
В6	1	Санузлы и душевые помещения	3-44-70-10	144-70	2,5	1	700	4 000	180	18	1500	4А56А4	0,12	1500									
В7	1	Санузлы и душевые помещения	3-44-70-10	144-70	4	1	700	12 75	200	20	1000	4А71А6	0,37	1000									
В8	1	Сушилка одежды	3-44-70-10	144-70	2,5	1	700	1 80	180	18	1500	4А56А4	0,12	1500									
А1	1	Склад флюклянты	3-44-70-10	144-70	4	-	-	-	-	-	3000	4А71В2	1,1	3000	Служба по монтажу	1	5	15	19 000	16 335			
А2	1	Склад флюклянты	3-44-70-10	144-70	4	-	-	-	-	-	3000	4А71В2	1,1	3000	Служба по монтажу	1	5	15	19 000	16 335			
А3	1	Зал центрифуг	3-44-70-10	144-70	4	-	-	-	-	-	3000	4А71В2	1,1	3000	Служба по монтажу	1	5	15	19 000	17 110			
А4	1	Зал центрифуг	3-44-70-10	144-70	4	-	-	-	-	-	3000	4А71В2	1,1	3000	Служба по монтажу	1	5	15	19 000	17 110			
А5	1	Зал центрифуг	3-44-70-10	144-70	4	-	-	-	-	-	3000	4А71В2	1,1	3000	Служба по монтажу	1	5	15	19 000	17 110			

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании архитектурно-строительных и технических чертежей выполненных эскизно-инженерного оборудования, - технического задания на проектирование, действующих строительных норм и правил. Проект выполнен для расчетной наружной температуры.

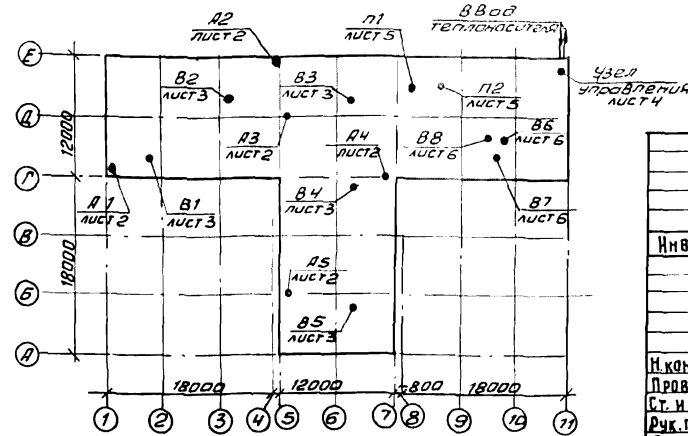
для отопления t_н = -30°С
для вентиляции t_н = -19°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП II-32-74. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии с СНиП II-3-79.

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель вода с параметрами 150-70°С. Схема присоединения системы отопления непосредственно. Распределительный аппарат в системе отопления Н=8400 по 840 (кВт).

Система отопления для административных

план-схема



в помещениях типа А это однотрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы 11-40-10" с боковыми подключениями с уклоном в 30°. Воздухоподогреватели из системы осуществляются посредством воздуховодов, устанавливаемых в вышних точках системы. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из минеральной ваты Б-35 мм с последующим покрытием по изоляции рипанним стеклотекстолитом. В гардеробах предусмотрены моторы ограждения нагревательных приборов. В помещениях зала центрифуг и склада флюклянты отопление осуществляется посредством отопительно-вентиляционных агрегатов типа АРС-50-30. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 3а 2 раза.

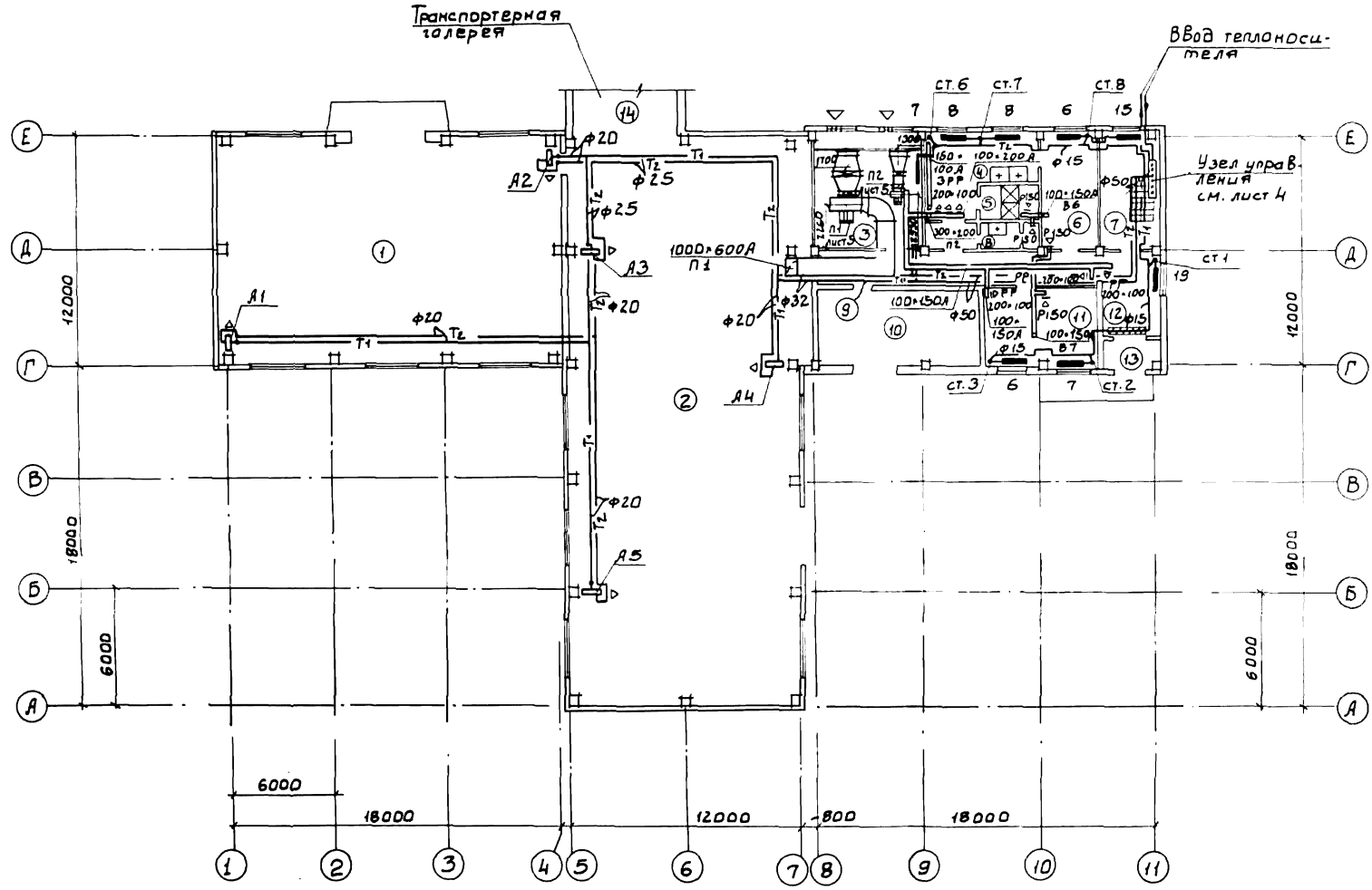
Вентиляция в здании принята приточно-вытяжная, с механическим побуждением. В зале центрифуг и воздуховодом рассчитан из условия ассимиляции теплообменников воздуховодом в остальных помещениях принята кратность, определенная по СНиП II-32-74 и задана люктехнологом.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Для монтажа и демонтажа оборудования используются подъемно-транспортные механизмы, существующие на данной площадке.

Привязан			
Инв №			
г. п 902-5-12.85		08	
Н. контр.	Григорьев	Знач	
Проект.	Логинов	Знач	
Ст. и	Карелина	Знач	
Рук. гр.	Григорьев	Знач	
Гип.	Ялев	Знач	
Нач. отд.	Платонов	Знач	
Корпус обезвоживающей осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-501к-10		Станция лист Листов	
Общие данные		Р.П. 1 6	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

План на отм. 0.000

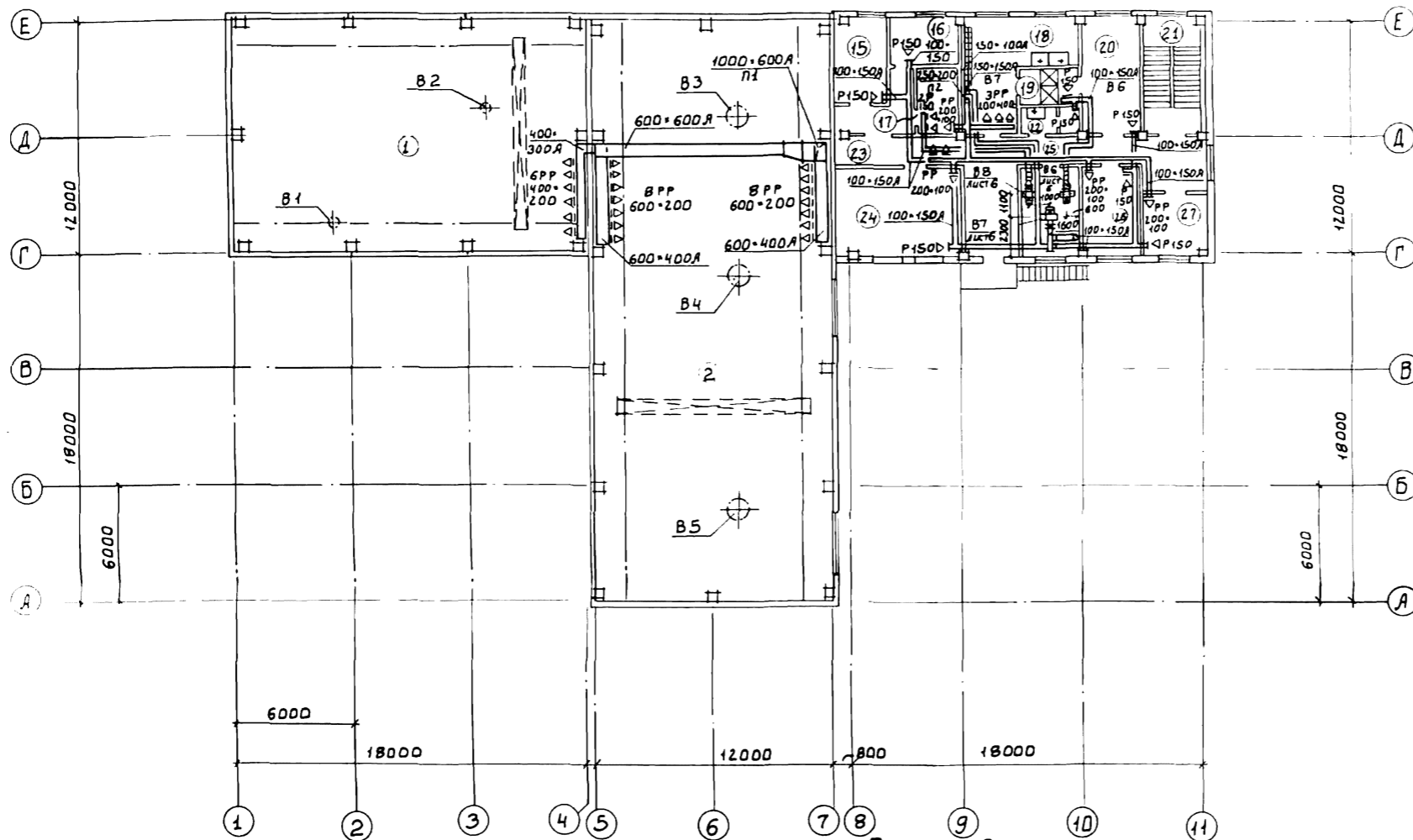


Экспликация помещений

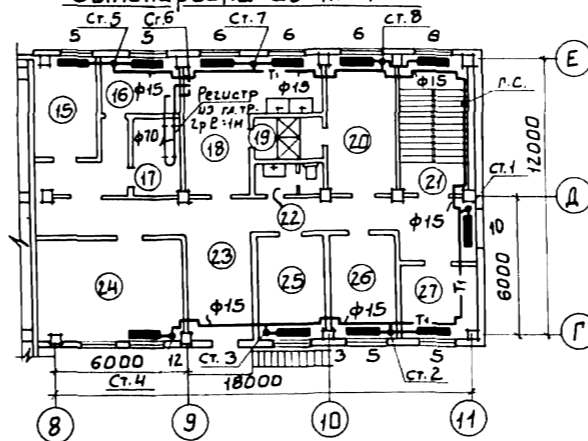
Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности.
1	Склад флокулянта	Д
2	Зал центрифуг	Д
3	Приточная Венткамера	Д
4	Женский гардероб спецодежды	—
5	Женская душевая	—
6	Женский гардероб уличной и рабочей одежды	—
7	Лестничная клетка	—
8	Женская уборная	—
9	Коридор	—
10	КТП	Б
11	Операторская	Г
12	Вестибюль	—
13	Тамбур	—
14	Транспортная галерея.	—

			ТП 902-5-12.85	06				
ПРИВЯЗАН:	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА <i>(подпись)</i>	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ <i>(подпись)</i>	СТ. ИНЖ. КАРЛАИНА <i>(подпись)</i>	УЧК. ГР. ГРАЧЕВА <i>(подпись)</i>	И. П. ЯЛАЕВ <i>(подпись)</i>	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>(подпись)</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРАФИГАМИ ДШ-501К-10	СТADIЯ ПЛАН ЛИСТОВ РП 2
И. П. ЯЛАЕВ			ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

План на отм. 3.600



Выкопировка из плана



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по Взрывной, Взрыво-пожарной и пожарной опасности
15	Кладовая чистой спецодежды.	—
16	Кладовая грязной спецодежды	—
17	Сушилка одежды	—
18	Мужской гардероб спецодежды	—
19	Мужская душевая	—
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—
21	Лестничная клетка	—
22	Мужская уборная	—
23	Коридор	—
24	Комната обслуживающего персон	—
25	Венткамера	Д
26	Комната приема пищи	—
27	Комната начальника	Д

Т.П. 902-5-12.85

08

ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТР. ГРАЧЕВА
 ПРОВЕР. ЛУТНОВ
 СТУП. КАРЕЛАННА
 РУК. ГР. ГРАЧЕВА
 ТИП. ЯААЕВ
 ИЛ. СТАП. ПЛАТОНОВ

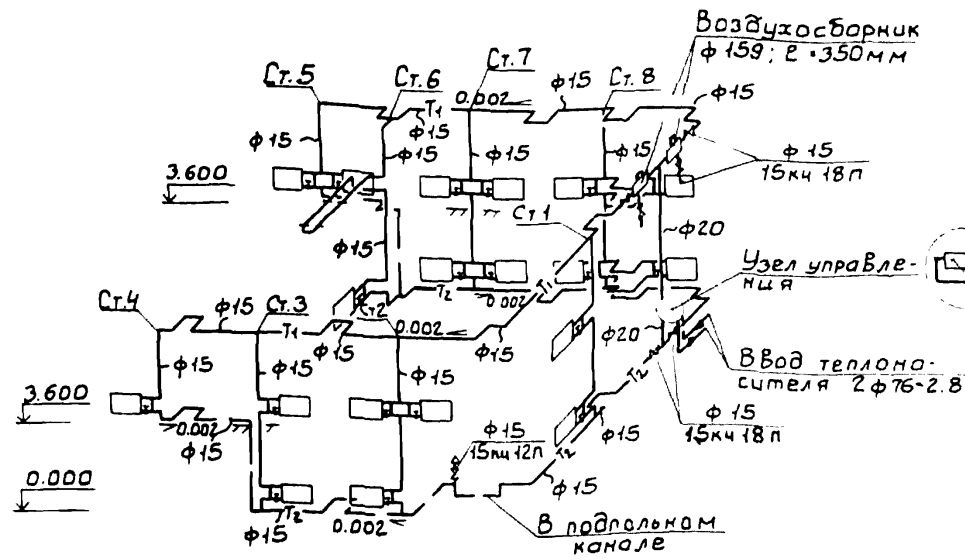
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
 ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6
 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-504К-10

ЛСТАНДЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р.П. 3

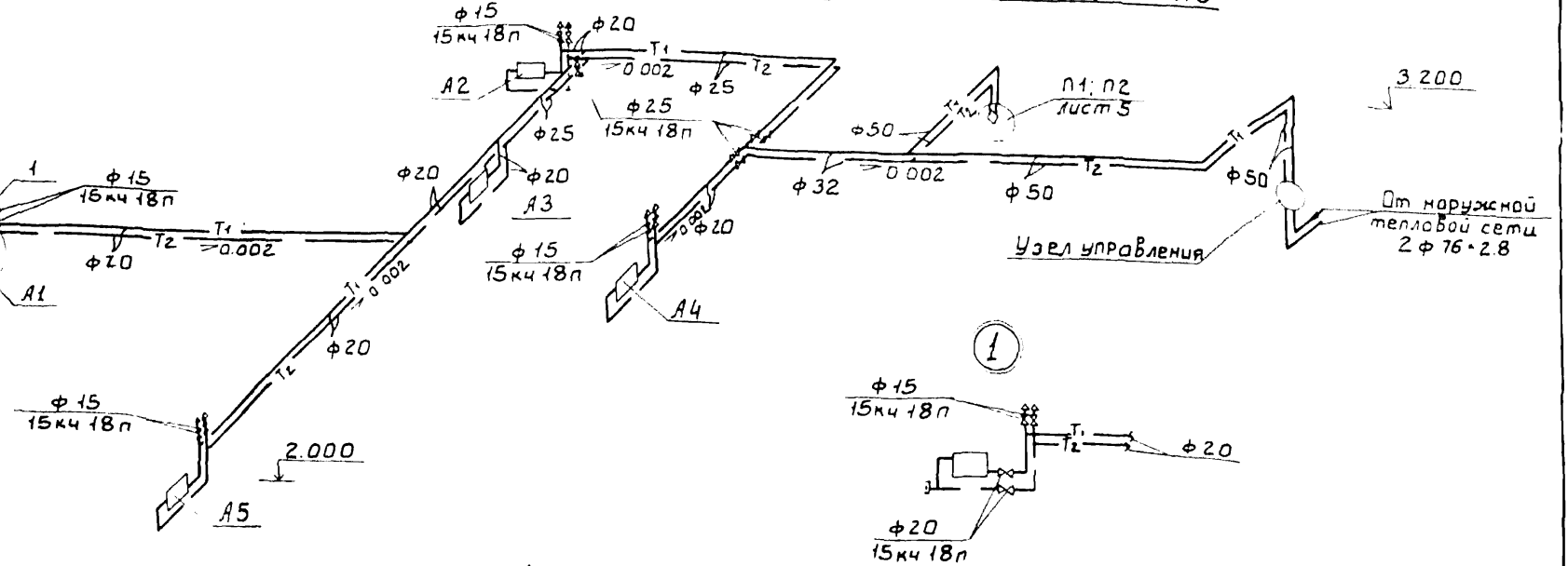
ПЛАН НА ОТМ. 3.600.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

Система отопления



Система теплоснабжения установок П1, П2; А1-А5

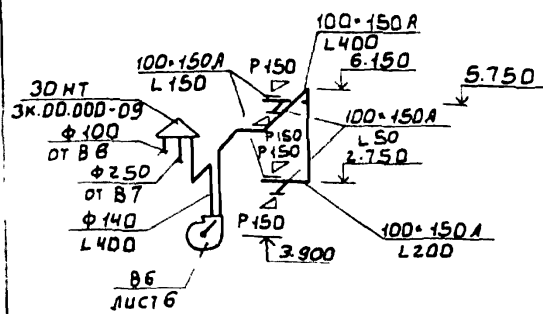


Л.А.660М II

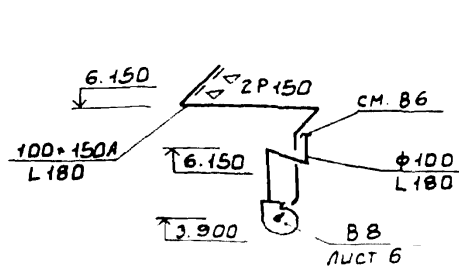
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-12.85

Лист № подл. Подпись и дата

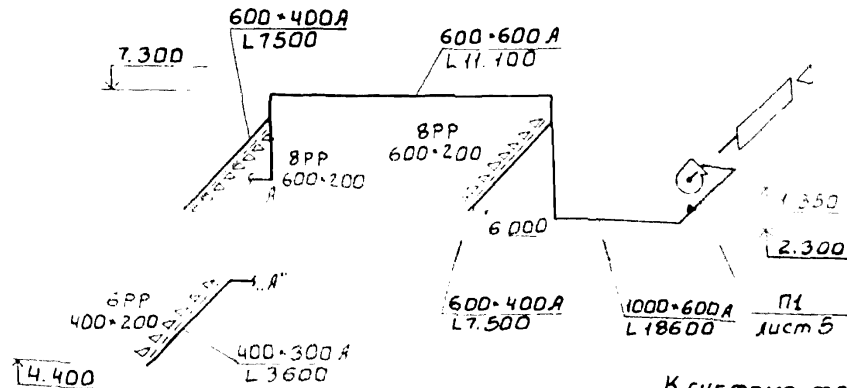
В6



В8

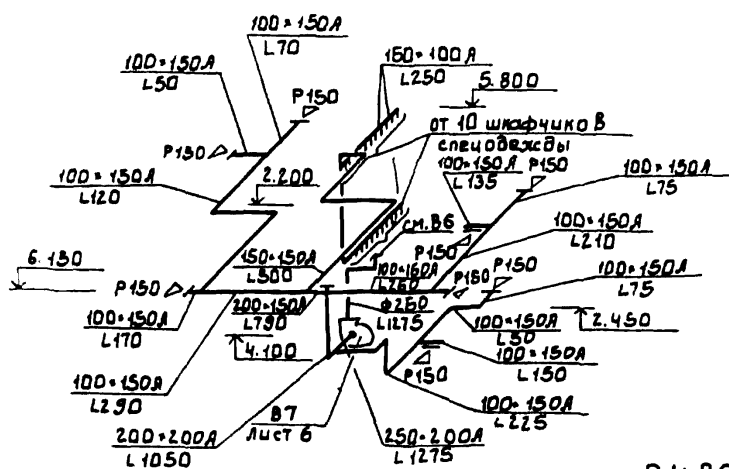


П1

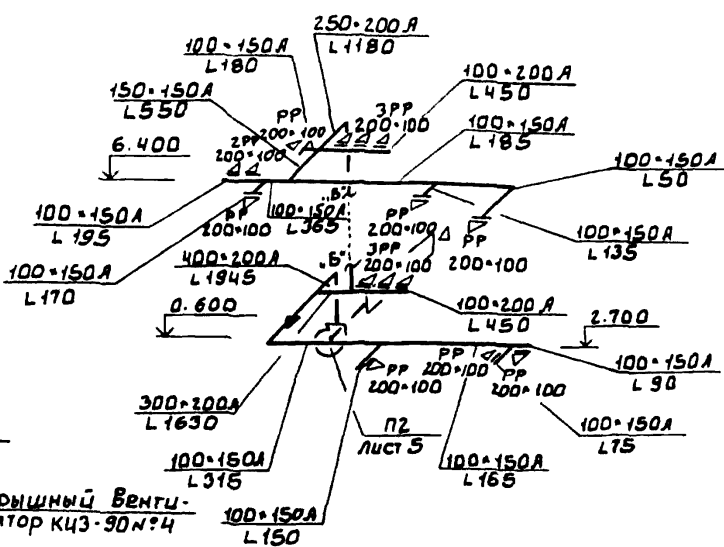


Узел управления

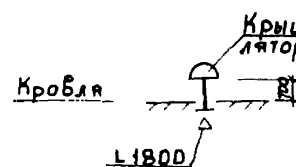
В7



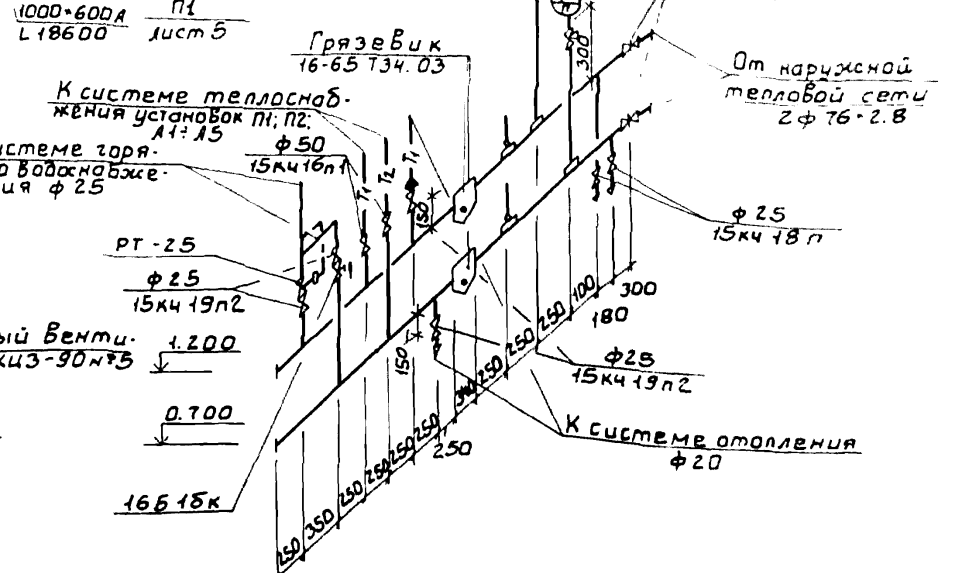
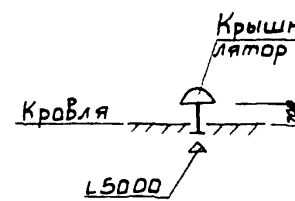
П2



В1; В2



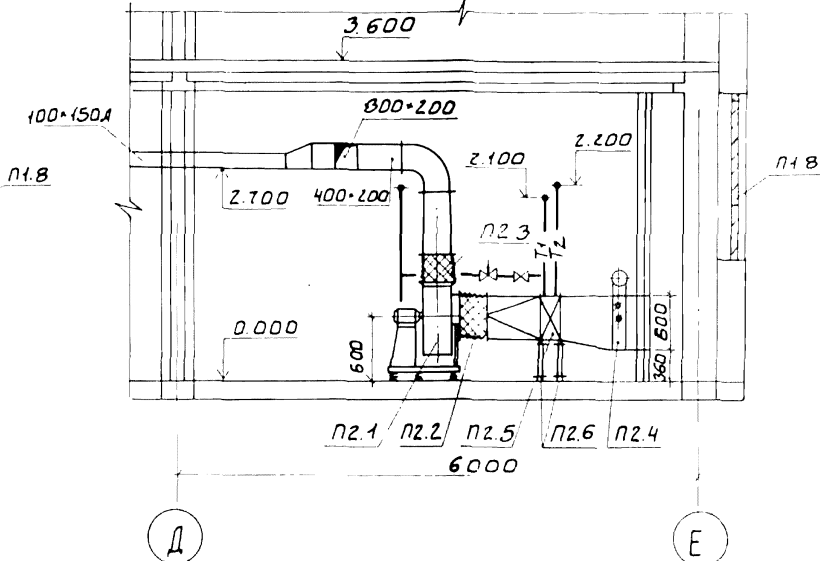
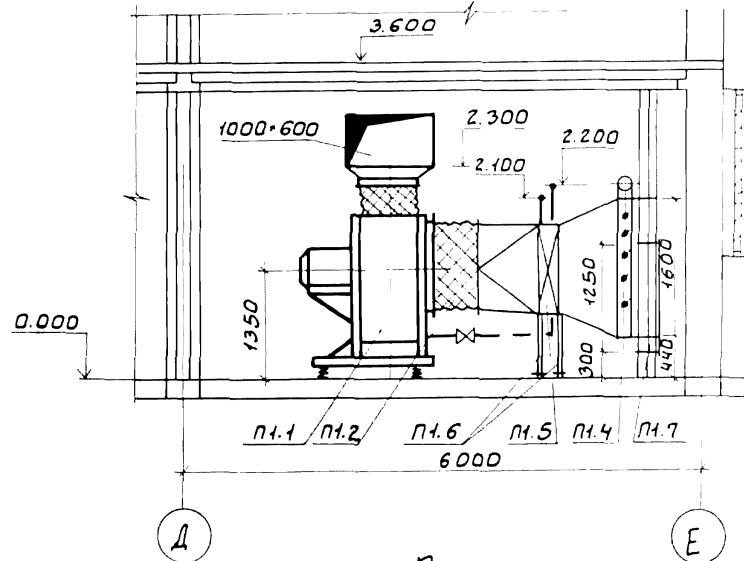
В3 ÷ В5



ТП 902-5-12.85		08	
ПРИБЯЗАН:	И. КОНТРАЧЕВА	Г. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ
	ПРОВЕР. ЛУТНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ
	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ
	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ
	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ	С. КОЛЕСНИКОВ
И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №

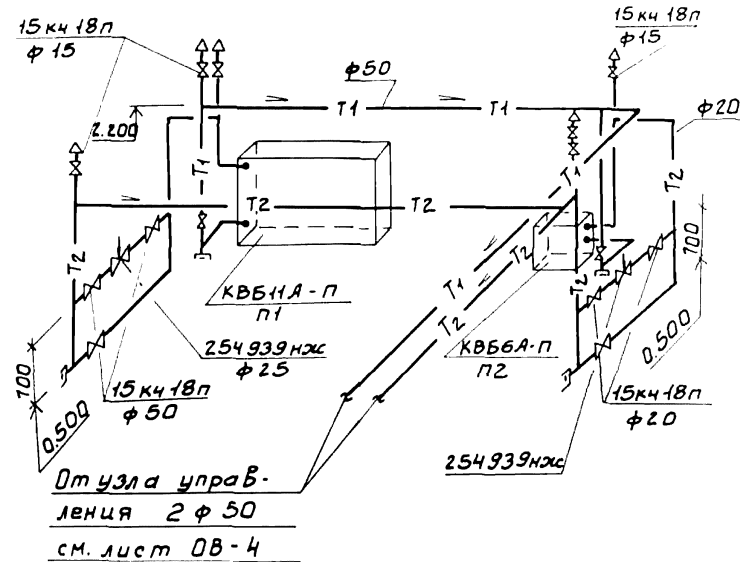
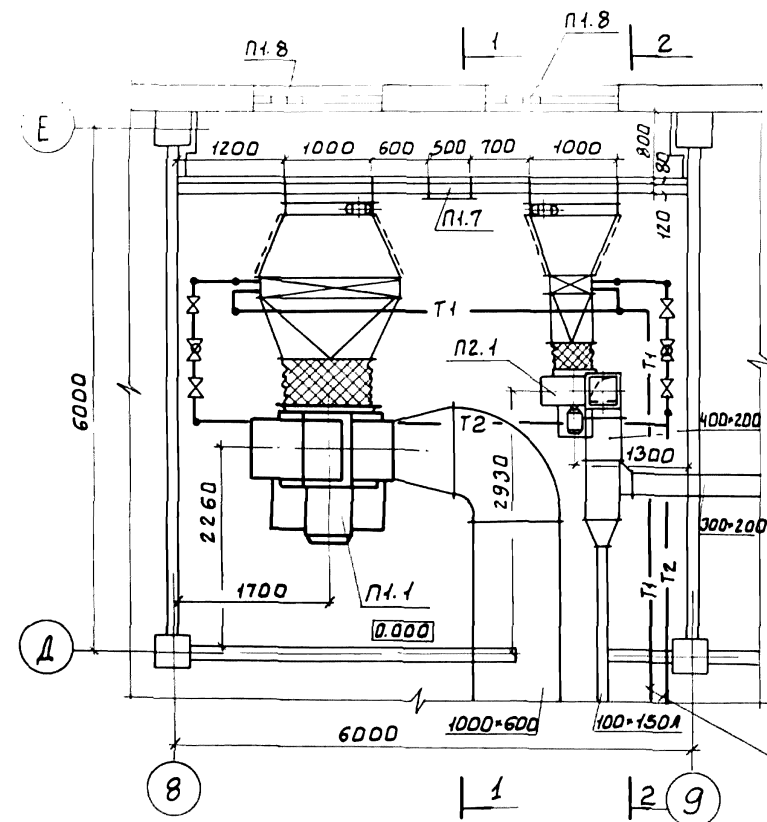
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План

Система теплоснабжения установок П1; П2



От узла управ-
ления 2 ф 50
см. лист 0В-2

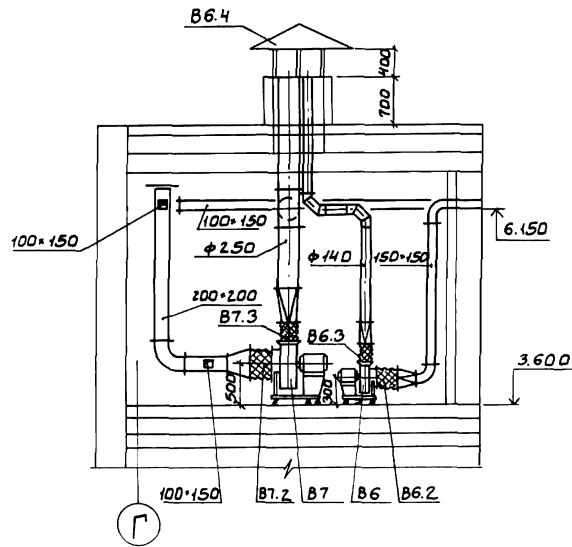
Спецификация отопительно-Вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
П1					
П1.1	Учреждение ЧЮ-400/5	Вентагрегат ВЦ4-70-10-04 Ц/Б Вентил. Ц4-70x10 исп. 1 Л45° эл.двигат. 4А160МВ № инв. п.: 1000 ф/мин	1	840	
П1.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ23	1	198	
П1.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ16	1	1746	
П1.4	Вентспилский Вентил. 3-Д	Клапан Воздушный Утепленный КВУ 1000x1600Э	1	981	
П1.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ11А-П	1	351.0	
П1.6	1.494-2.5	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.7	5.904-4	Дверь герметически утепленная Дус 0.5x1.25	1	33.6	
П1.8	Горьковский мех. 3-д м1 треста "Сантехдеталь"	Жалюзийная решетка 150x580	9	12	
П2					
П2.1	Учреждение ЧЮ-400/4	Вентагрегат ВЦ4-70-5-03 Ц/Б Вентил. Ц4-70x5 исп. 1 ЛР0° эл.двигат. 4А80АБ №: 0.75кВт. п.: 1000 ф/мин.	1	120	
П2.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ20	1	676	
П2.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ13	1	5.02	
П2.4	Вентспилский Вентил. 3-Д	Клапан Воздушный Утепленный КВУ 1000x600Э	1	637	
П2.5	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВБ6А-П	1	72.7	
П2.6	1.494-2.5	Подставка под калорифер	4	2.1	

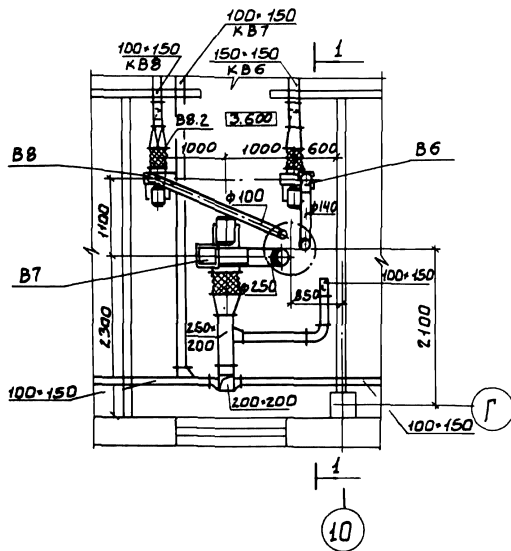
			Т.п. 902-5-12.85	08
ПРИВЯЗАН	И КОНТРОЛИРОВАНА	ПРОВЕРЕНА	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ
	И.А. ГРАЧЕВА	И.А. ГРАЧЕВА	5	5
	И.А. ГРАЧЕВА	И.А. ГРАЧЕВА	5	5
	И.А. ГРАЧЕВА	И.А. ГРАЧЕВА	5	5
ИНВ. №	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П2	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2
			ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К 10	ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К 10
			ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
			ЦНИИЭП	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва	г. Москва

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Разрез 1-1



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.	Примечание
В6				
B6.1	Учреждение	Вентагрегат		
	УЮ-400/4	В-Ц4-70-2.5-01 Ц/Б Вентил. Ц4-70 чсл. 1 Пр. 0° эл. двигат. ЧЛД Б6.14 N=0.12 кВт п=1500 об/мин на Виброснованици	1	26
B6.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ17	1	2.82
B6.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ10	1	2.66
B6.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000-07	1	19.0
В7				
B7.1	Учреждение	Вентагрегат		
	УЮ-400/4	В-Ц4-70-4-01 Ц/Б Вентил. Ц4-70 чсл. 1 Пр. 0° эл. двигат. ЧЛД Б7.1А N=0.37 кВт п=1000 об/мин на Виброснованици	1	84
B7.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ19	1	5.13
B7.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ12	1	4.12
В8				
B8.1	Учреждение	Вентагрегат		
	УЮ-400/4	В-Ц4-70-2.5-01 Ц/Б Вентил. Ц4-70 N2.5 чсл. 1 Пр. 0° эл. двигат. ЧЛД Б8.14 N=0.12 кВт п=1500 об/мин на Виброснованици	1	26
B8.2	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ17	1	2.82
B8.3	5.904-5	Гибкая Вставка ВВ10	1	2.66

АЛБГОМ II

Т. П. 902-5-12.85

ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ
ПОДПИСИ
ПОДПИСИ
ПОДПИСИ

Т. П. 902-5-12.85 08

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. ШВЕЦ	И. КОНТ. КРУТКОВА	И. КОНТ. ГРАЧЕВА	И. КОНТ. АЛАЕВ	И. КОНТ. МАЧУГА ПЛАТОНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 8 ЦЕНТРИФИГАМИ ОГС-501К-10	СТАНЦИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ РП 6
ИНВ. №							УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВВ; В7; В8.	ЦНИИ ГИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г Москва

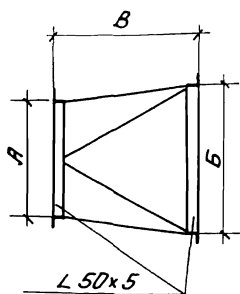
Типовой проект
902-5-

Корпус обезвреживания осадка
сточных вод с 6 центрифугами
ОГШ-501К-10.

Эскизные чертежи
общих видов
нетиповых конструкций.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

	А	Б	В
П1	φ 1000	1656×1003	700
П2	φ 500	530×503	600



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

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

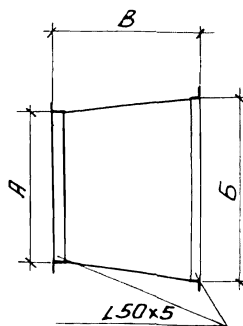
ТП 902-5-12.85		ОВН 1	
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПРОВ. ЕР. КАРЕЛИНА	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА
ЧЕРТ. ШВЕЦ			
Конфузор		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	
ОВН3	Воздуховод из асбесто-цементных листов. Узлы соединений.	
ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов	

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ТП 902-5-12.85		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

	А	Б	В
П1	1656×1003	1000×1600	700
П2	530×503	600×1000	700



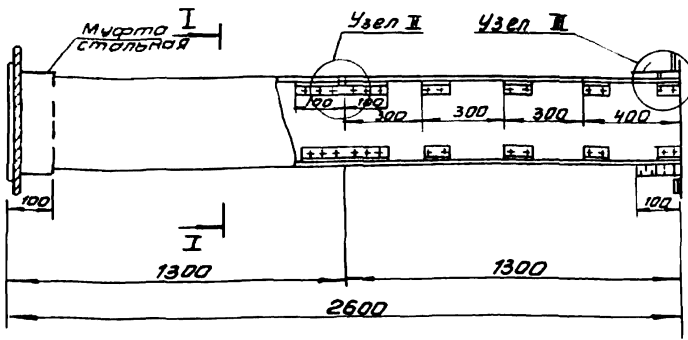
Изготовить из листовой стали
δ=2мм. ГОСТ 19903-74.
Предусмотреть шпильки под изоляцию.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТП 902-5-12.85		ОВН 2	
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПРОВ. ЕР. КАРЕЛИНА	РАЗРАБ. КРУТЯКОВА
ЧЕРТ. ШВЕЦ			
Переход		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Пискулина

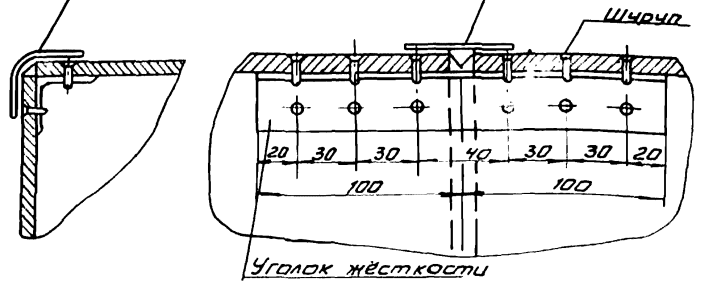
ФОРМАТ



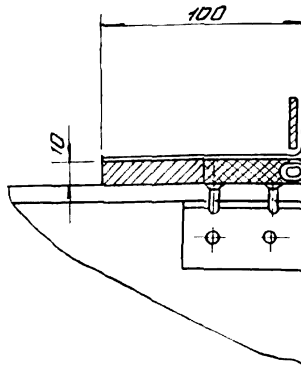
Узел I

Узел II

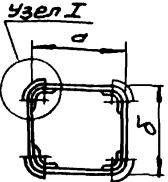
Шов промазать мостикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани.



Узел III



Сечение I-I



Внутреннее сечение воздуховодов

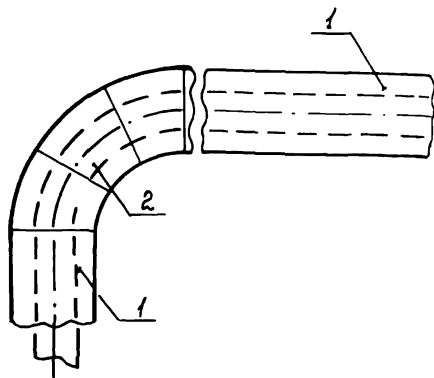
а	б
150	100
150	150
100	200
200	150
200	200
250	200
300	200
400	200
400	300
500	400
800	400
1000	500

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеняковым 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.

ПРИБВЯЗАН	И. КОНТР. ГРАЧЕВА	ЧЕРТ. КОН. СЕВРЮГИН	СТ. ИНЖ. КАРЕЛИНА	РЧК. ГР. ГРАЧЕВА	ГНП ЯАЕВ	ИНВ. №	ТП 902-5-12.85	ОВН 3	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	1
	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ						ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		ЦНИИЭП	
							УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
									Г. МОСКВА	

Копировал Антипова

Формат А3



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

№ пп	Обозначение по чертежу заказчика (Н-по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				Наружный диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, м	Толщина основного слоя			Наименование		
1	1	Трубопровод подающий и обратный отопления	-	21,3x2,5	3	Помещение t=16°	150	35	Соблюдение на поверхности t ≤ 45°С	Грунт ГФ-021 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) Маты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Рулонный стеклопластик (НАТЭБ-II-136-69)	
2	2	отвод	2	21,3x2,5	-	Помещение t=16°	150	35			

ПРИБВЯЗАН	И. КОНТР. ГРАЧЕВА	ЧЕРТ. КОН. ЛОГИНОВ	СТ. ИНЖ. КАРЕЛИНА	РЧК. ГР. ГРАЧЕВА	ГНП ЯАЕВ	ИНВ. №	ТП 902-5-12.85	ОВН 4	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	1
	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ						КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ		ЦНИИЭП	
									ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
									Г. МОСКВА	

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Экспликация помещений	
3	План на отм. 3.600. Экспликация помещений	
4	План кровли	
5	Схемы В1 и Т3, Т4	
6	Схемы К1 и К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установленная мощность элек. трубчатых электронагревателей кВт	Примечан.
		л/сек.	м ³ /ч	м ³ /сут	при пожаре л/сек.		
Хозяйственно-питьевой водопровод	15	3,8	—	1,0			
Горячее водоснабжение	15	4,05	—	1,3			
Бытовая канализация	—	—	—	2,04			
Производственный водопровод	35	—	3,2	—		разработана в комплекте чертежей ТХ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4-904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
ТУ-36-УССР-696-75	Водосточные воронки	
ГОСТ 14202-69	Опознавательная краска	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК СО	Спецификации оборудования	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечан.
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дождевая канализация	
— Т3 —	Подающий трубопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

Общие указания

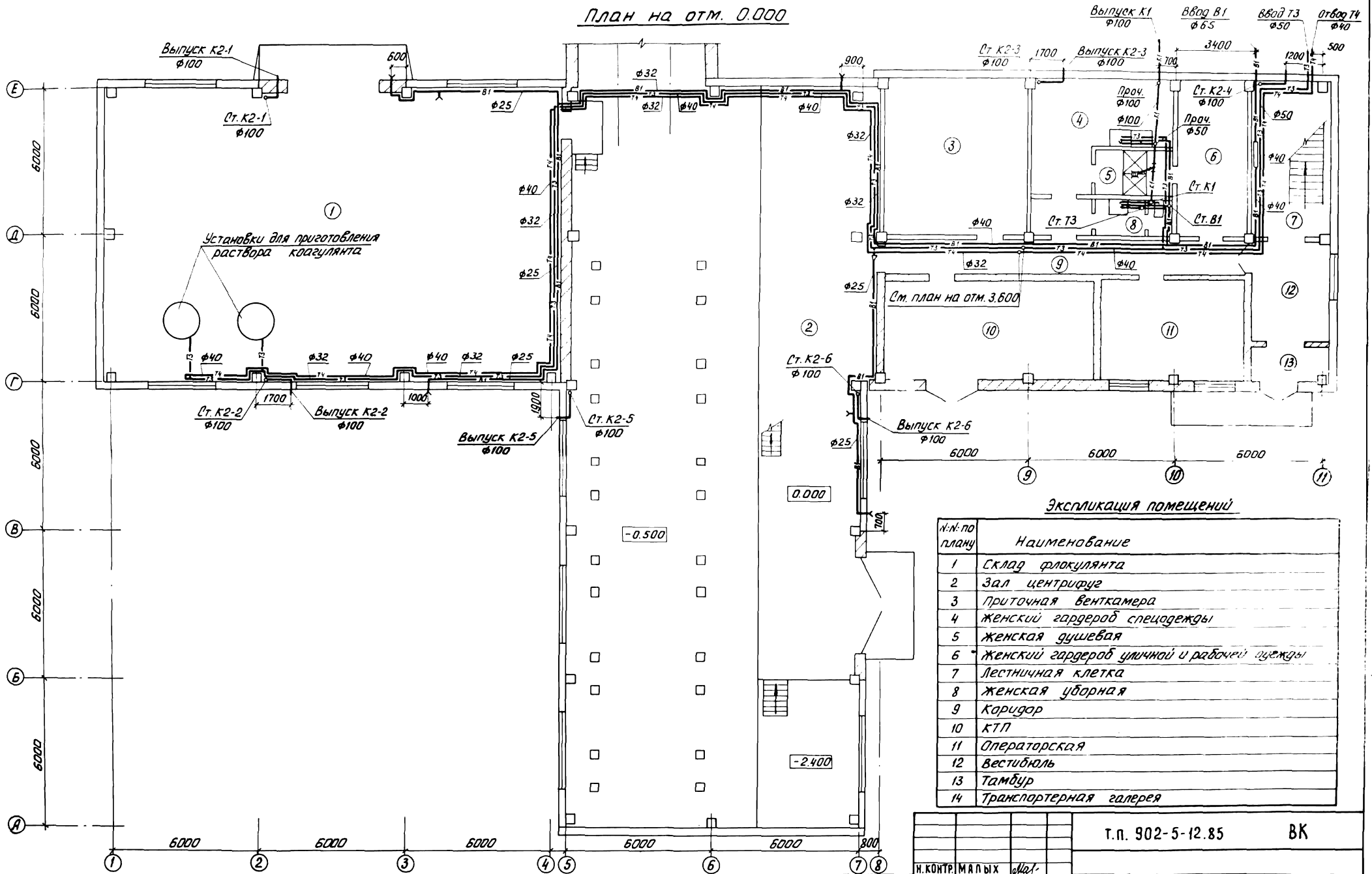
1. Расчет систем горячего водоснабжения произведен по СНиП II-30-76 и II-34-76.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за граза (ГОСТ 695-77) по грунтушке.
3. При привязке проекта допускается возможность применения пластмассовых труб для систем В1, К1, К2.

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

Главный инженер проекта *Аллаев В. Аллаев*

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:		т. п. 902-5-12.85	
		ВК	
Н. КОНТР.	МАЛАХ	Мис	
ПРОВЕР.	ЛЕВИЩЕВА	Л.И.	
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	В.И.	
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	Л.И.	
ГИП	АЛАЕВ	В.И.	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	С.И.	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	С.И.	
КОРПУС ОБЕЗВЯЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС-501К-10		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	1
			6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

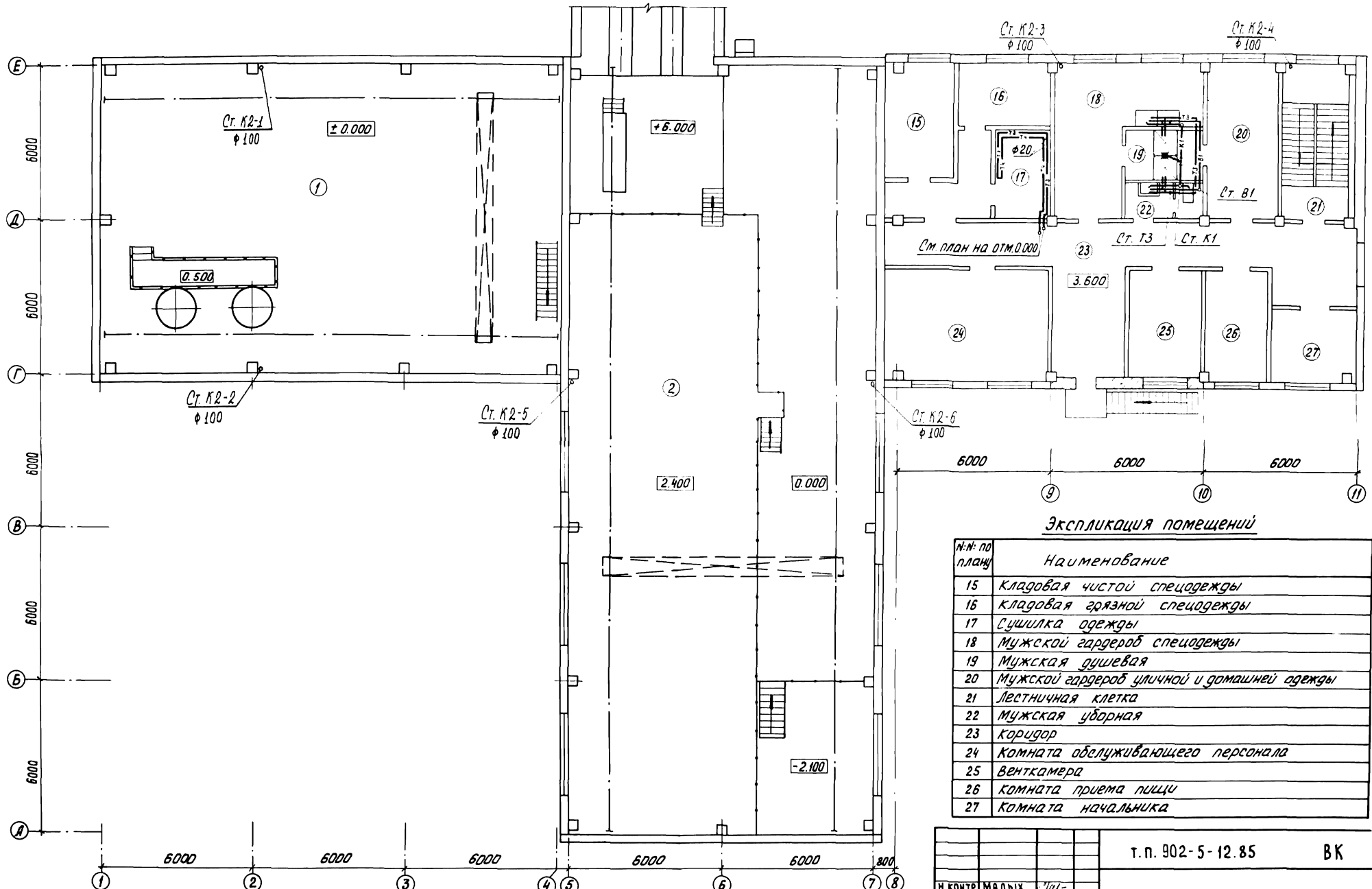


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Склад флокулянта
2	Зал центрифуг
3	Приточная венткамера
4	Женский гардероб спецодежды
5	Женская душевая
6	Женский гардероб уличной и рабочей одежды
7	Лестничная клетка
8	Женская уборная
9	Коридор
10	КТП
11	Операторская
12	Вестибюль
13	Тамбур
14	Транспортерная галерея

		Т.п. 902-5-12.85	ВК
И. КОНТР. МАЛЫХ	А.А.А.		
ПРОВЕР. ЛЕВИЩЕВА	А.А.А.		
ИНЖЕН. РОМАНОВА	А.А.А.		
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	А.А.А.		
ГМД АЛАЕВ	А.А.А.		
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	А.А.А.		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	А.А.А.		
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами		ОГШ-501К-10	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	РП 2
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

План на отм. 3.600



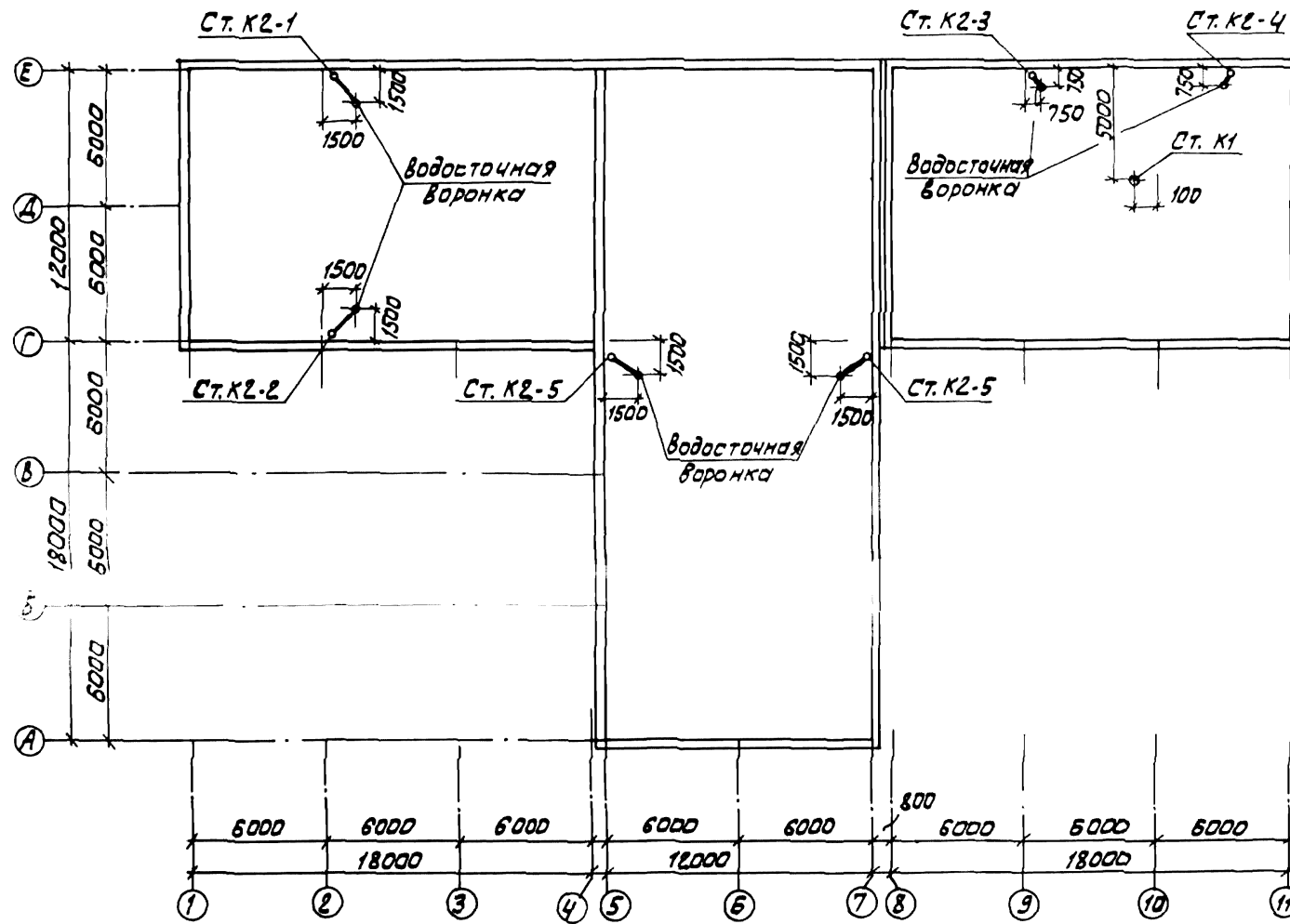
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
15	Кладовая чистой спецодежды
16	Кладовая грязной спецодежды
17	Сушилка одежды
18	Мужской гардероб спецодежды
19	Мужская душевая
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
21	Лестничная клетка
22	Мужская уборная
23	Коридор
24	Комната обслуживающего персонала
25	Венткамера
26	Комната приема пищи
27	Комната начальника

ИМВ. П. ПОДА ПОДП. И. А. ТАТЯНЬКИНА ИМВ. П.

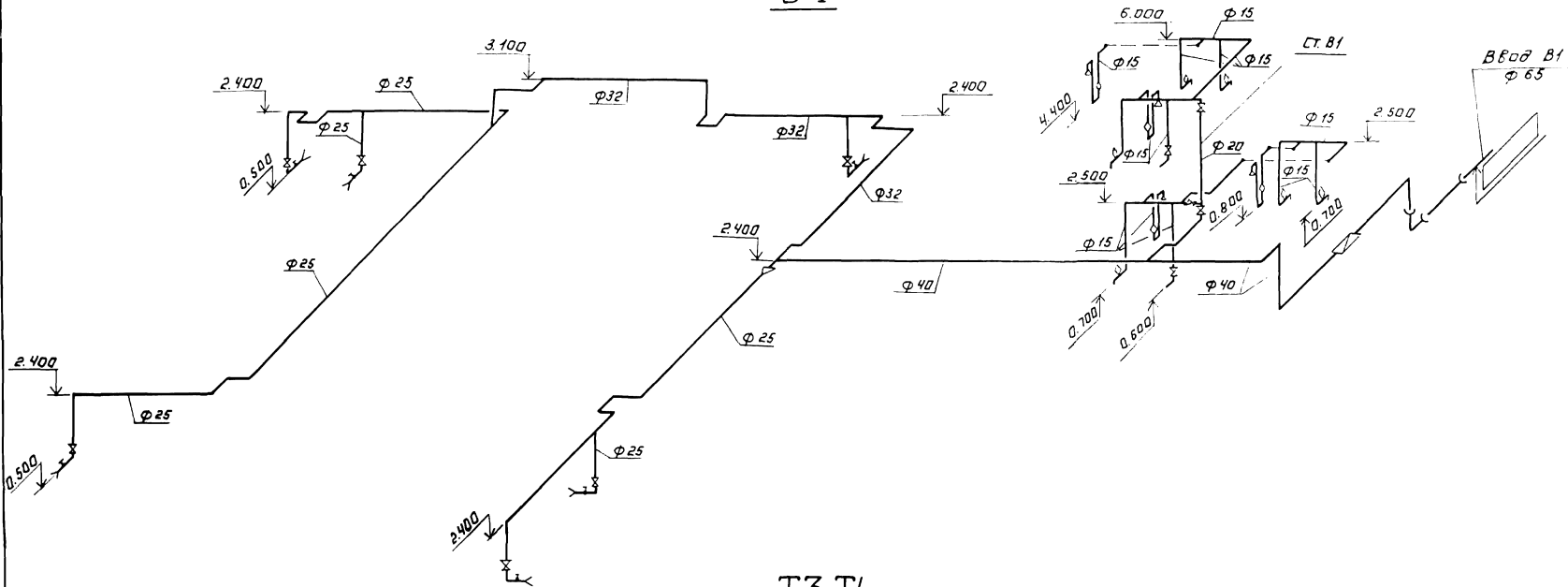
ПРИВЯЗАН		т. п. 902-5-12.85		ВК	
И. КОНТР.	МАЛЫХ	КОНТРОЛЬ	ПРОЕКТА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ЛЕВИЩЕВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГ	РП 3
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТА	ГАМК ДГШ-501К-10	
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	ПРОЕКТ	ПРОЕКТА	ПЛАН НА ОТМ. 3.600	ЦНИИЭП
ГЛАВ. СПЕЦ.	АЛАЕВ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТА	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ПРОЕКТ	ПРОЕКТА		г. Москва

План кровли

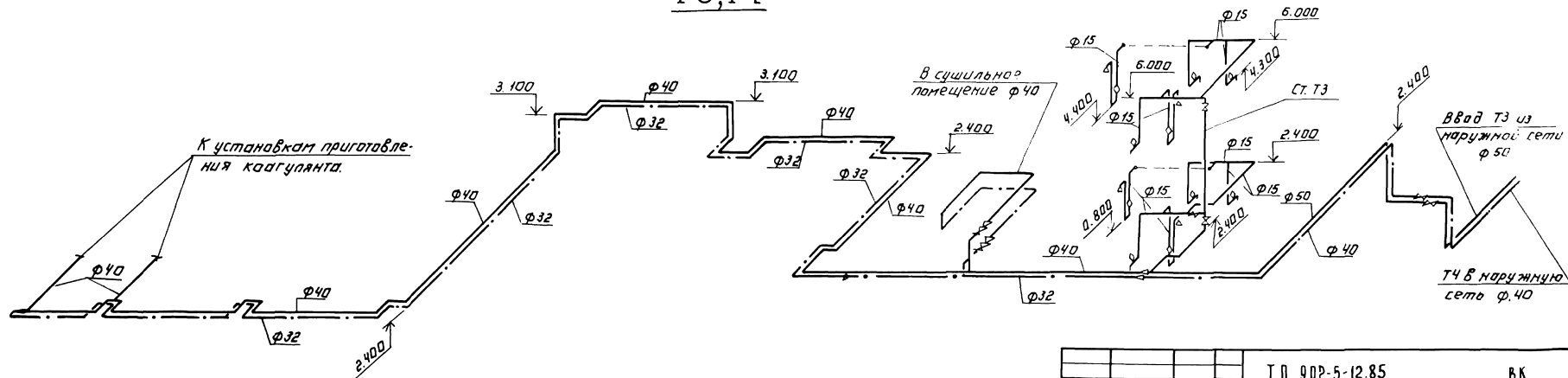


		Т.п. 902-5-12.85		ВК	
		Н.КОНТР. МАЛЫХ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИЩЕВА	ИНЖЕН. РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	ГИП АЛАЕВ	СТОЧНЫХ ВОД СЪЦЕНТРИФУГАМИ	РП 4
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ОГШ-501 К-1.0	
ИНВ. №				ПЛАН КРОВЛИ	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА.

В1

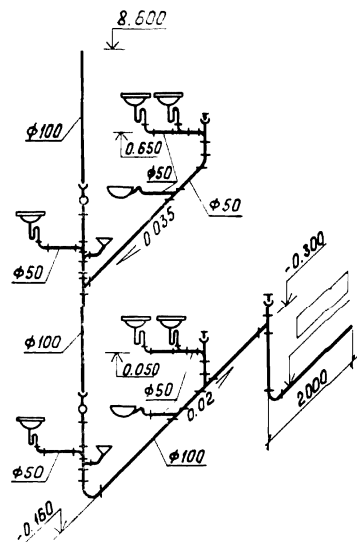


Т3,Т4

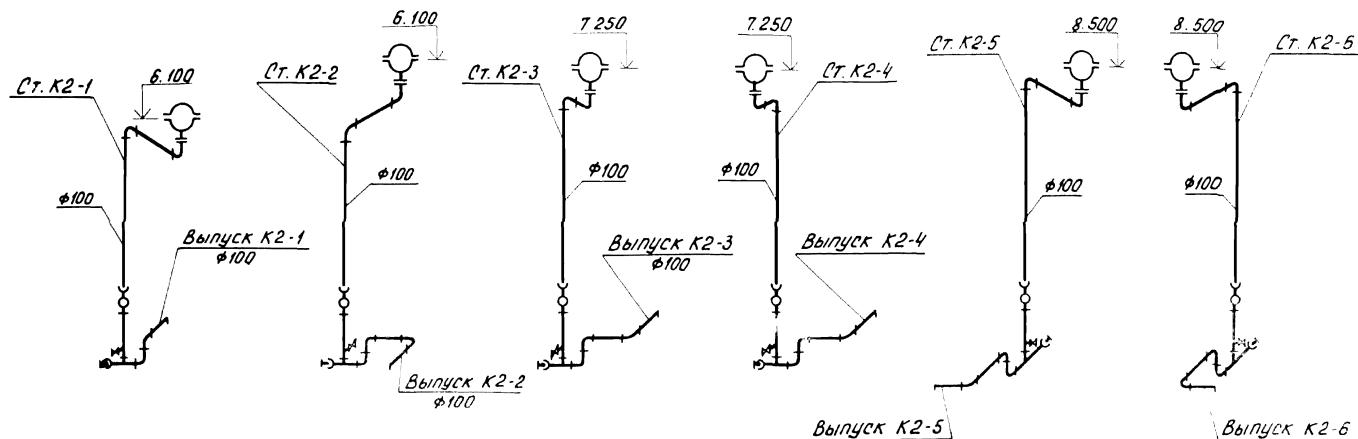


		Т.П. 902-5-12.85		ВК	
И КОНТ. МАЛЫХ					
ПРОВЕР. ЛЕВИЩЕВА					
ИНЖ. РОМАНОВА					
РУК. ТР. ЛЕВИЩЕВА					
ТИП АХАЕВ					
ГЛА. СПЕЦ. СЕРОВА					
НАЧ. ОТД. ТОЛЬМАНА					
ИМ 88000		Схемы В1 и Т3, Т4.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ МОСКВА	

K1

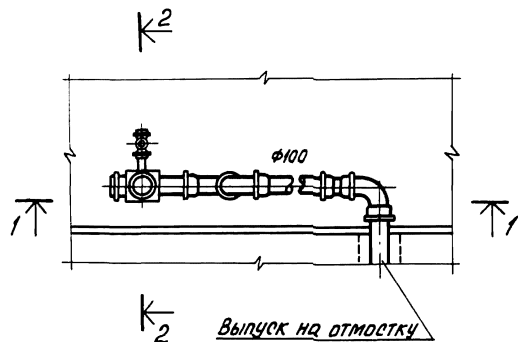


K2

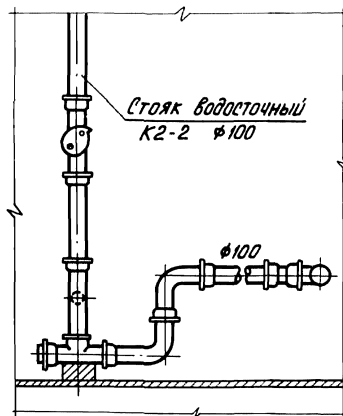


Стойка K2-2

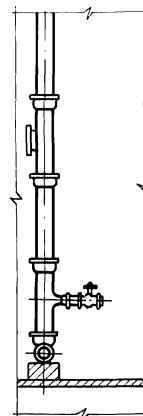
План



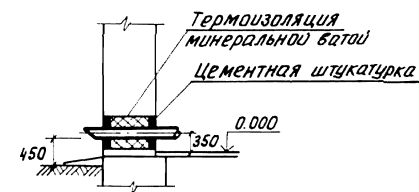
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Выпуск на отмостку



Т. П. 902-5-12.85

ВК

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. МАЛЫХ	М.П.
ПРОВЕР. ЛЕВИЩЕВА	М.П.
ИНЖЕН. РОМАНОВА	М.П.
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	М.П.
ТИП. АЛАЕВ	М.П.
Т.П. СПЕЦ. ИРГА	М.П.
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	М.П.

КОРПУС ОБЕЗЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ
ОГШ 501К-10

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 6

СХЕМЫ K1 и K2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА