

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 обезжелезива- ния осадка на генплане станции биологиче- ской очистки сточных вод $Q=100$ тыс. м ³ /сут.	ТХ-17	19
19	Линия транспорта обезжележенного осадка.		
	Общий вид	ТХН-1	20
20	Линия транспорта обезжележенного осадка.		
	Схемы. Разрез. Выносной элемент	ТХН-2	21
21	Линия транспорта обезжележенного осадка.		
	Выносной элемент. Виды	ТХН-3	22
22	Линия транспорта обезжележенного 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

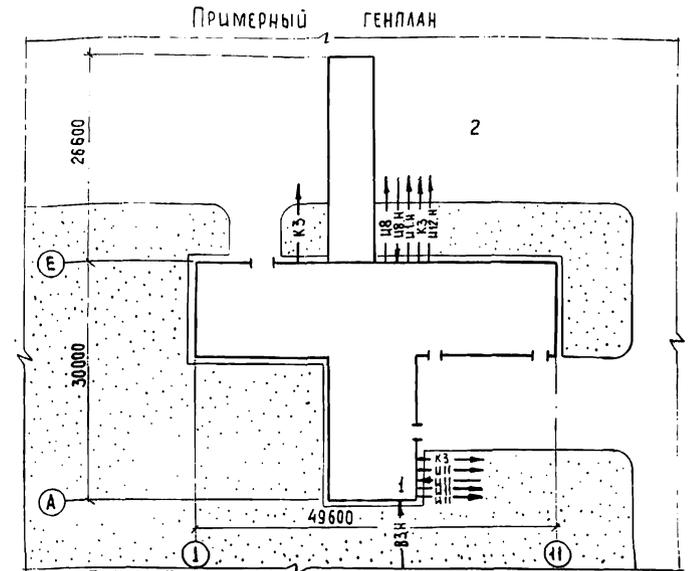
Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
т.п. 704-1-161.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м³	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХ.СО	Спецификации оборудования	
ТХ.Н	Нетиповые технологические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

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
— Ц1 —	Песчаная пухляпа	
— 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	

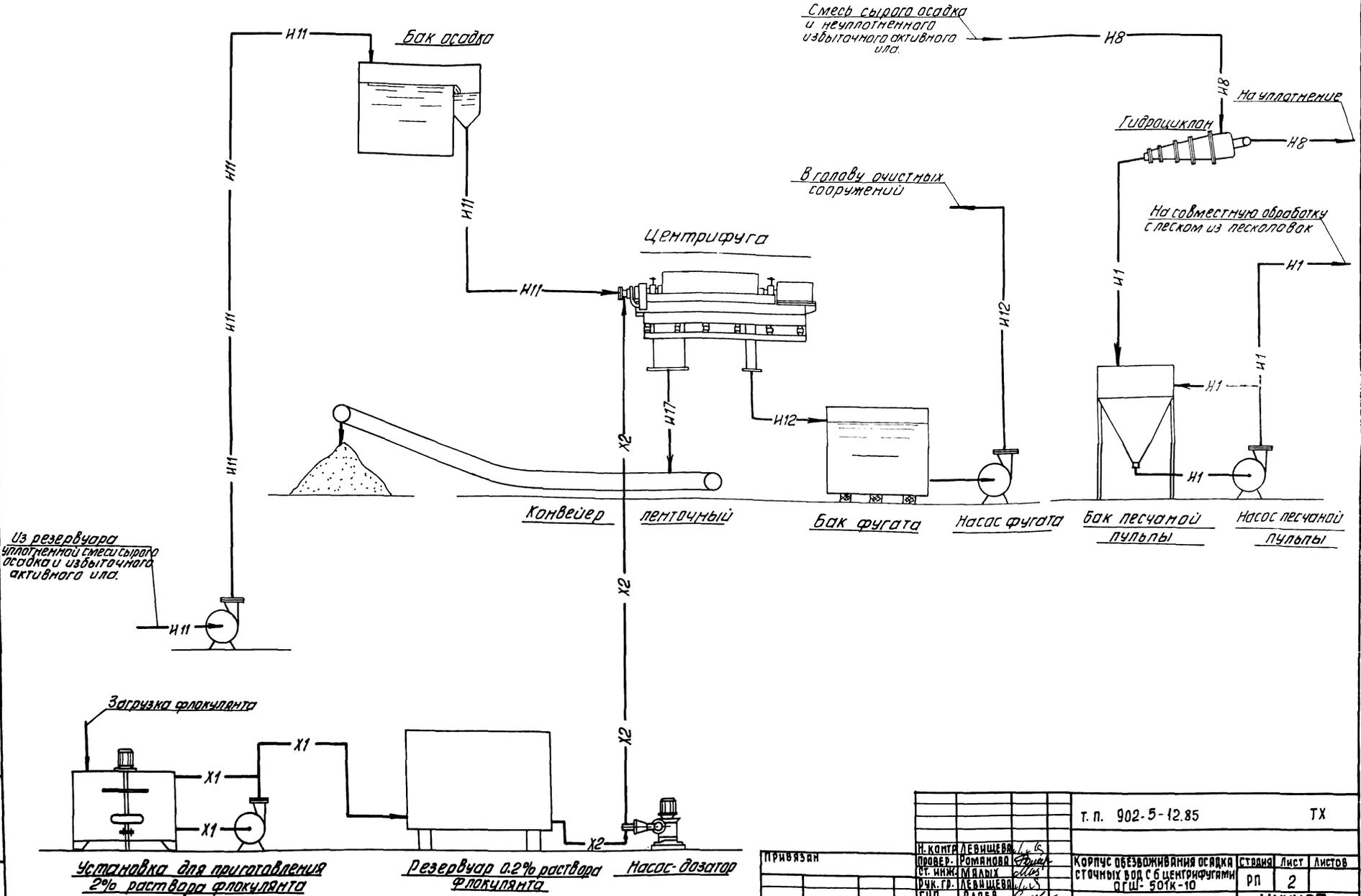
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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.

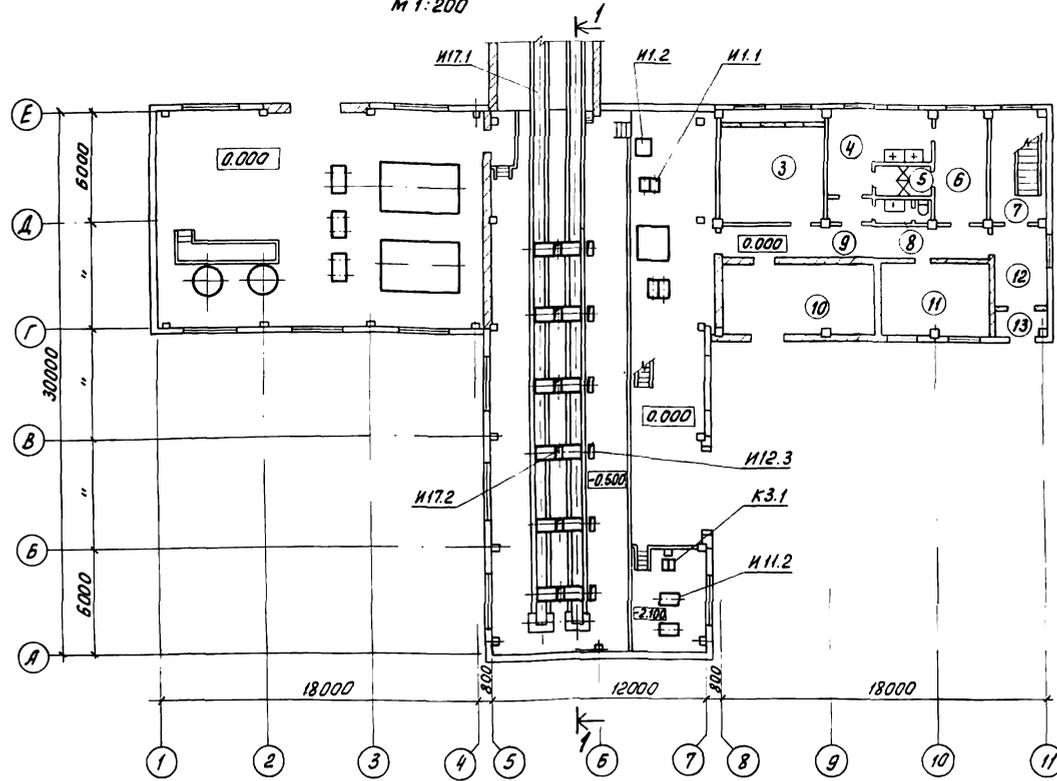
		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:					
		Т. П. 902-5-12.85 ТХ			
Н. КОНТР. ЛЕВЩЕВА	<i>Лев</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. РОМАНОВА	<i>Ром</i>		РП	1	21
СТ. ИНЖ. МАЛАХИ	<i>Мал</i>				
РЧК. ГР. ЛЕВЩЕВА	<i>Лев</i>				
Г. И. АЛАЕВ	<i>Алаев</i>				
ГЛ. СПЕЦ. СЫРОВА	<i>Сыров</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ГОРБАЧАКОВ	<i>Горб</i>				



ИВ. №	ПОД.	ЧАСТЬ	ВЕРХ.	ЛИСТ

г. п. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОТЯ ЛЕВИШЕВА	ПРОВЕР. РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ
СТ. ИЖИ. МАЯКОВ	ОТ. ИЖИ. МАЯКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	Лист
ОЧК. ГР. ЛЕВИШЕВА	Г. П. МАЯКОВ	ПШ-501К-10	Листов
Г. П. МАЯКОВ	Л. СПЕЦ. СИВОТА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	рп
Л. СПЕЦ. СИВОТА	И. А. ГОЛОВАЯ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	2
И. А. ГОЛОВАЯ		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

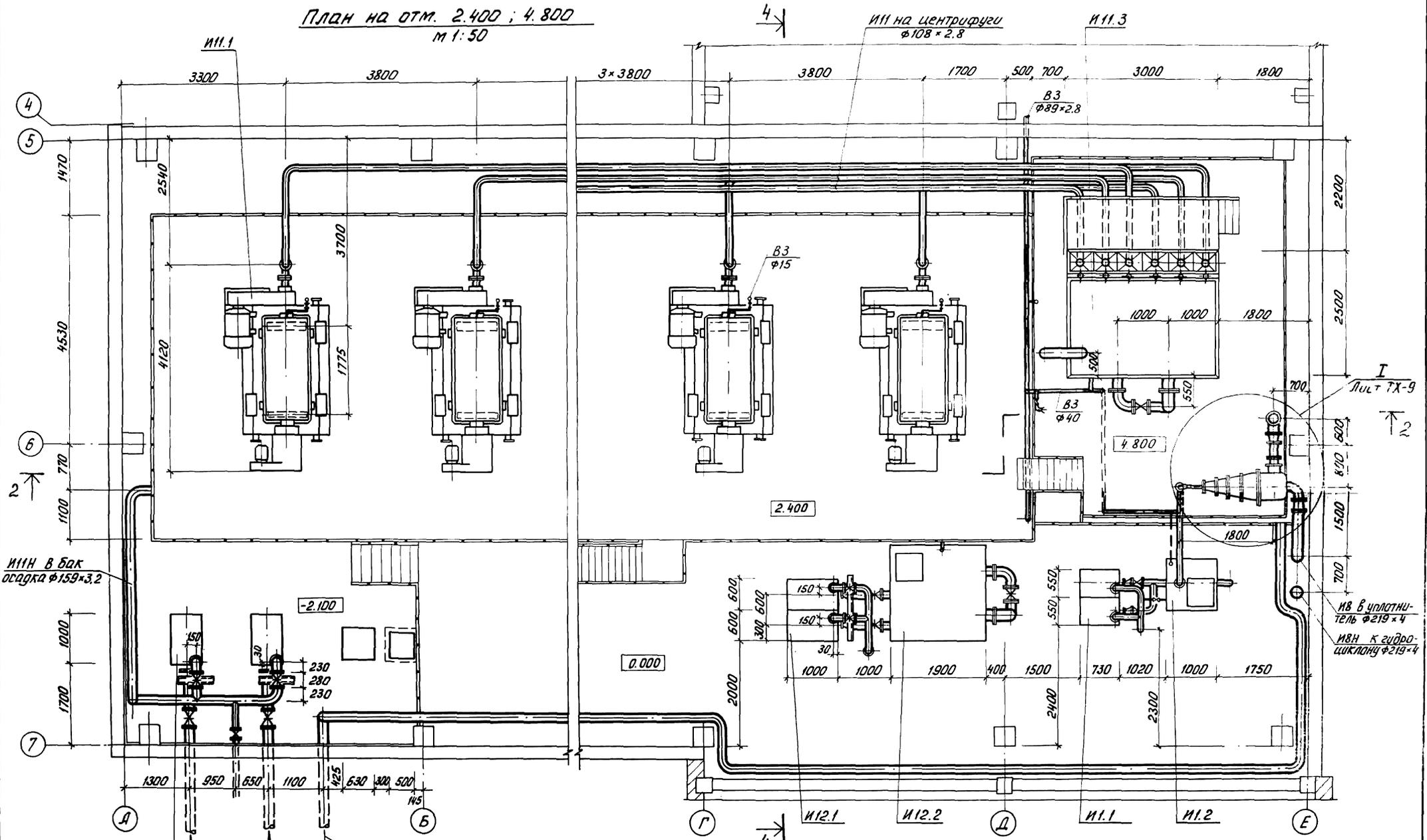
№: поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
И11.1	Центрифуга ОГШ-501К-10	6	9500	
И11.2	Насос подачи осадка СД50/10 (ФГ57.5/9.5)	2	149	
И11.3	Бак осадка	1	907	
И11.4	Кран ручной подвесной Q=2т	1	803	
И8.1	Гидроциклон ГЦР-500	1	450	
И8.3	Рама гидроциклона	1	131	
И12.1	Насос фугата СД50/10 (ФГ57.5/9.5)	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 дозировочный 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 канцебоя	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	КОНТ. БЕЗВОЖЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. РОМАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД С БЦЕНТРИФУГАМИ	Р.П.	3
СТ. ИНЖ. МАЯЛЫХ	ОГШ-501К-10		
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА			
ГИП. АЛАЕВ			
ГЛ. СПЕЦ. СИРОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

План на отм. 2.400 ; 4.800
М 1:50



ИИ1.3 В бак осадка $\phi 159 \times 3.2$

-2.100

0.000

2.400

4.800

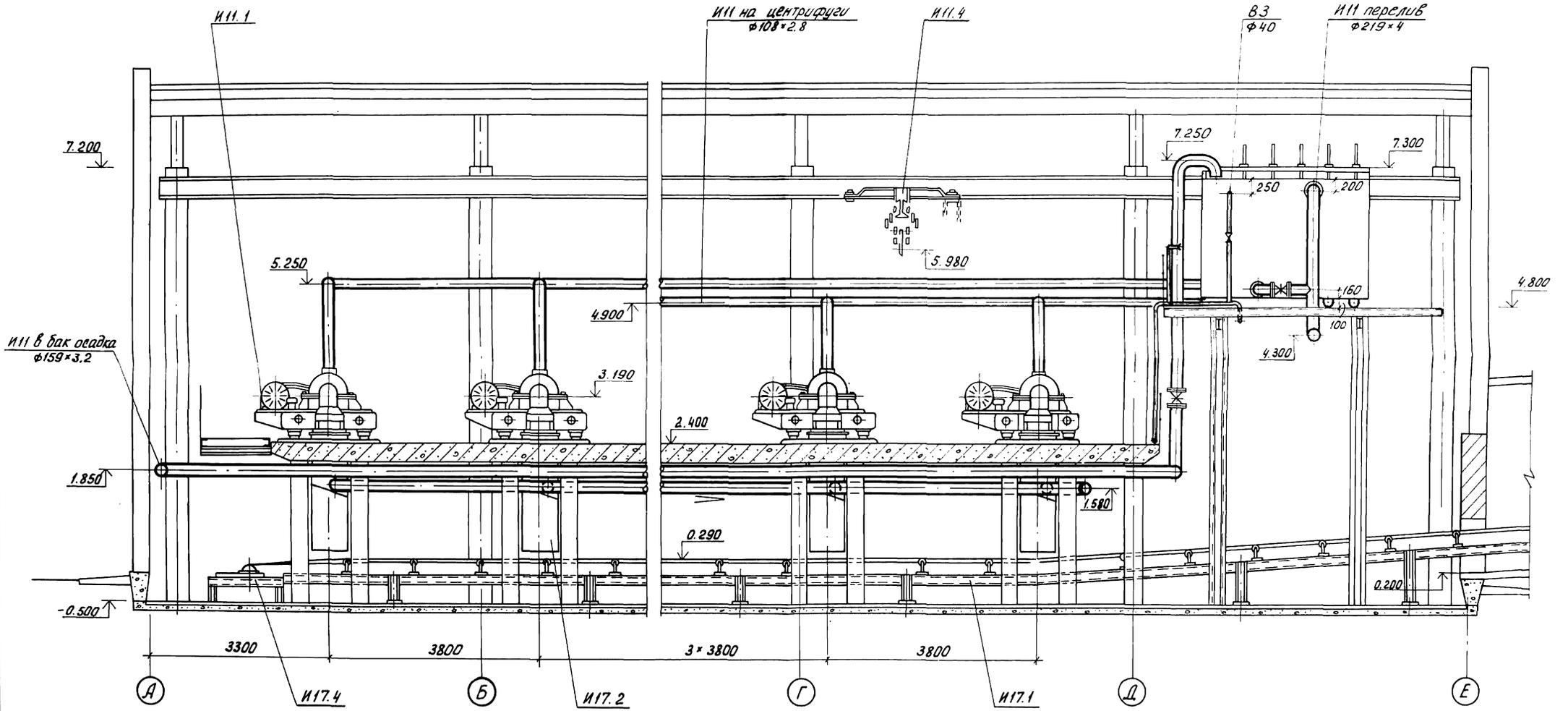
ИИ1 В резервуар уплотненной смеси осадков $\phi 219 \times 4$

I
Лулт 7X-9

ИВ В уплотнитель $\phi 219 \times 4$
ИВН К гидроциклону $\phi 219 \times 4$

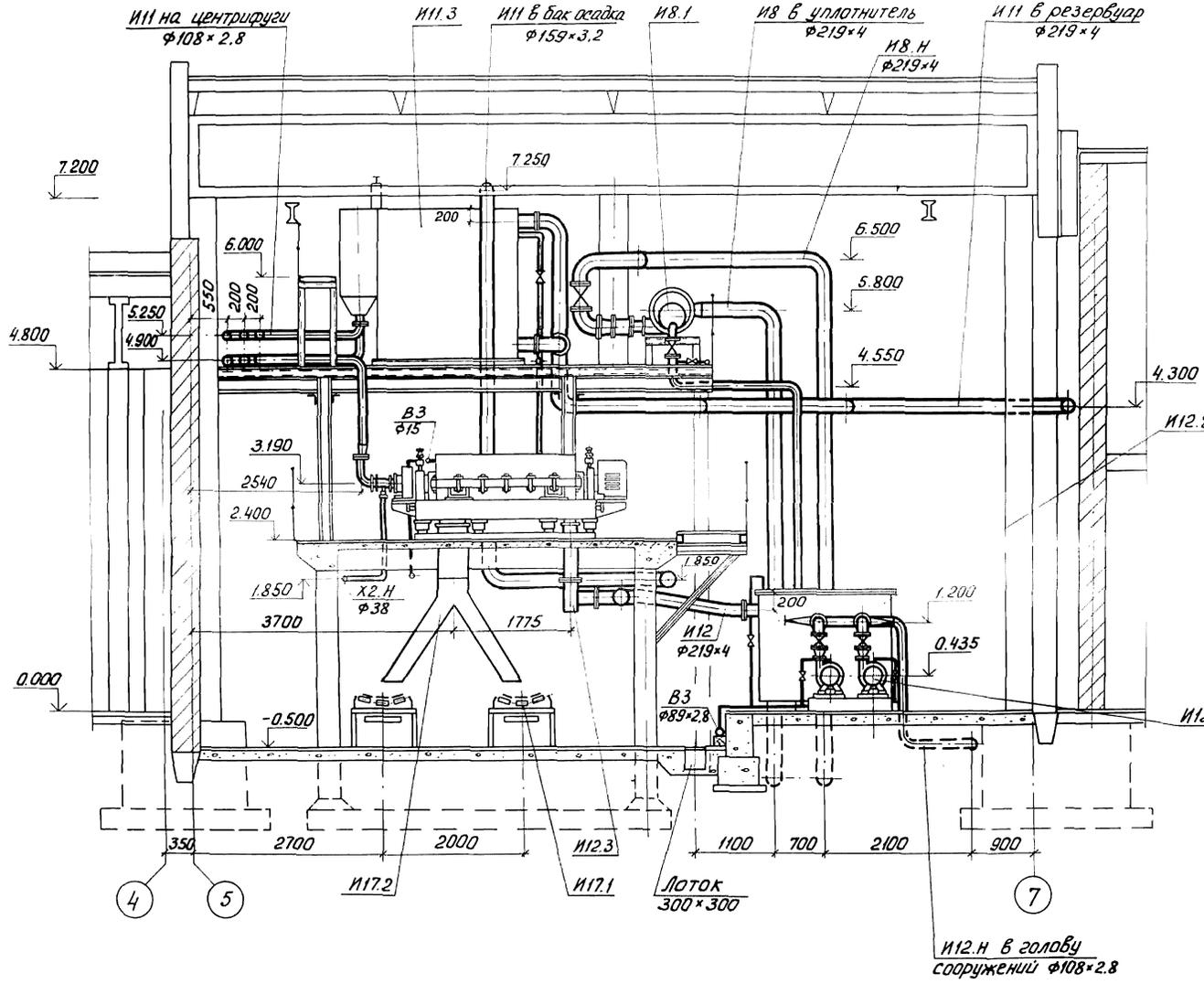
		т.п. 902-5-12.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОМП. ЛЕВИЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
		ПРОВЕР. МАЛЫХ		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	
		ИНЖЕН. РОМАНОВА		ОГШ-601К-10	
		РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА		СТАДИЯ	
		ТИП АЛЛЕВ		ЛИСТ	
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		6	
ИНВ. №:		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ.		г. Москва	
		План на отм. 2.400; 4.800			

2 - 2
М 1:50



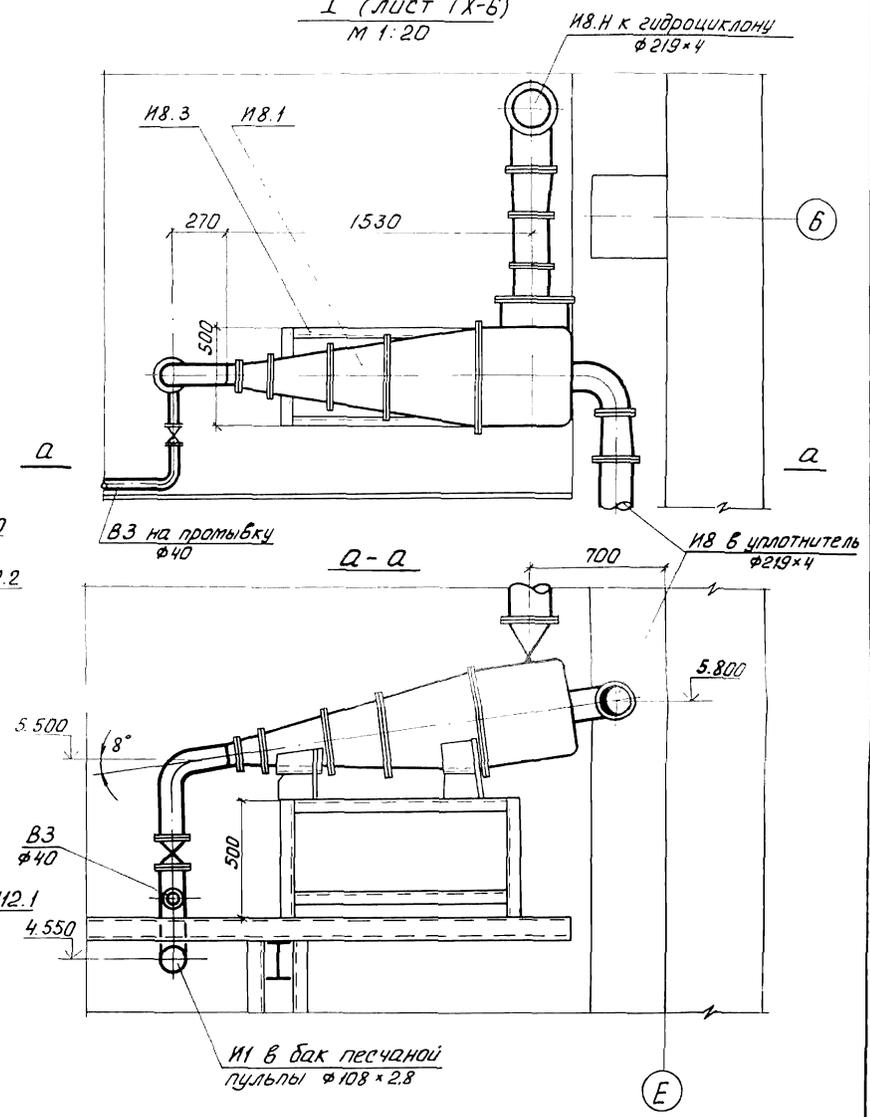
		Т. П. 902-5-12.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА	ПРОВЕР. РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. МАЛЫК	РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	Р.П. 7
		ГИП АЛАЕВ	СА СПЕЦ. СИРОТА	ОГЩ - 501К - 10	
ИНВ. N:		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ.	ЦНИИЭП
				РАЗРЕЗ 2-2	ИНЖЕНЕРНОГО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

4-4
М 1:50



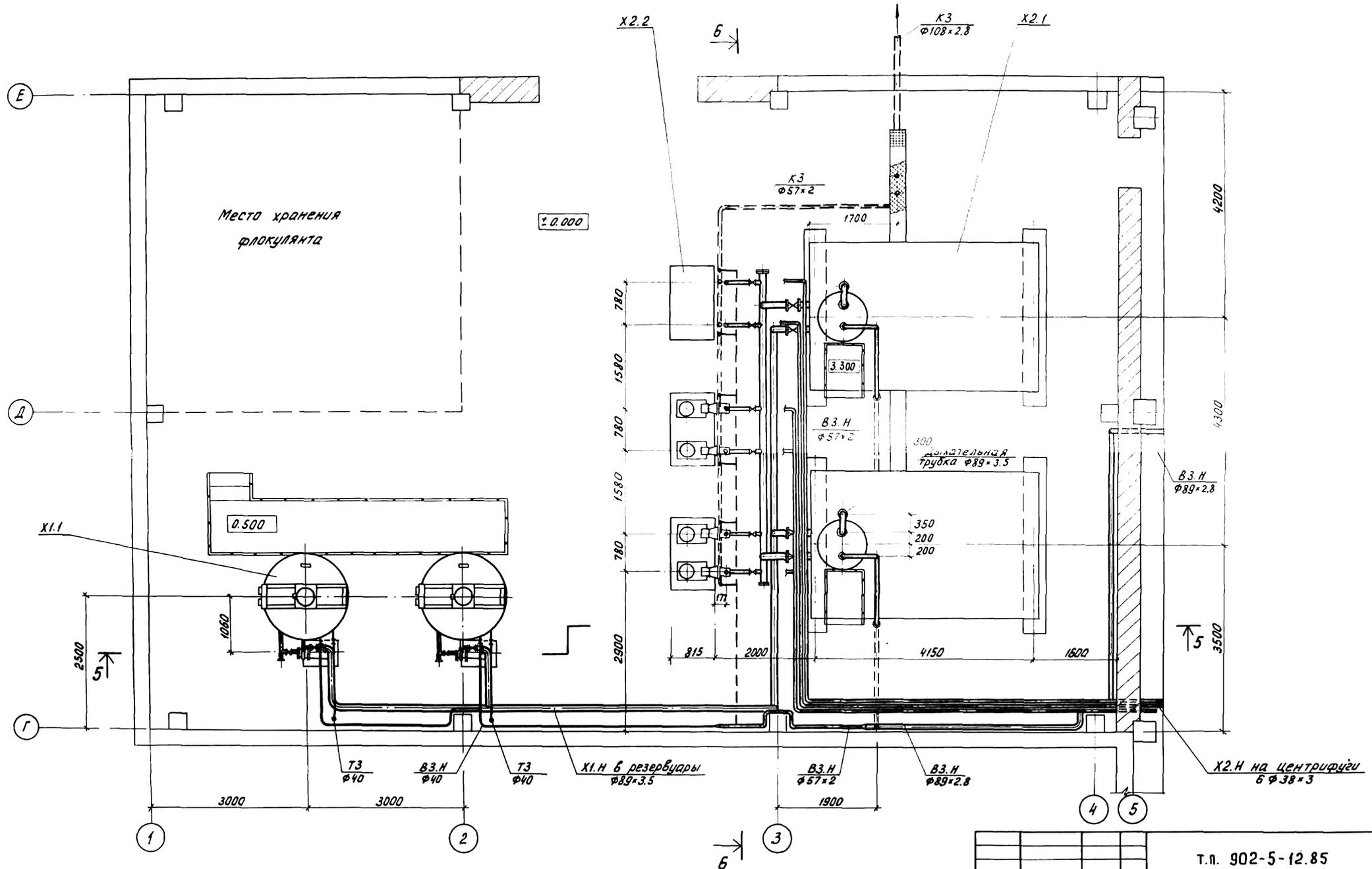
Ограждение и лестница с площадки на отм. 4.800 условно не показаны.

I (Лист ТХ-6)
М 1:20



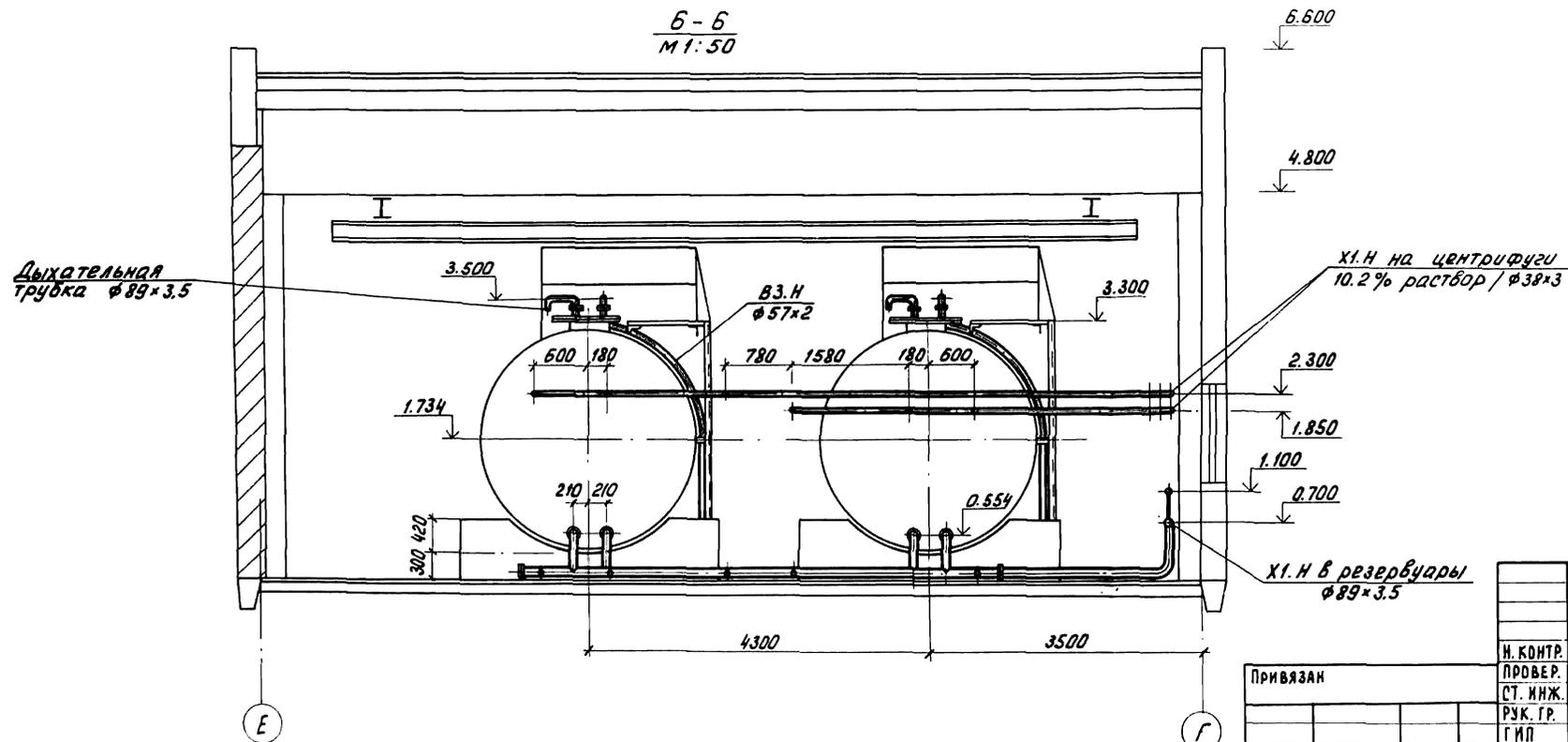
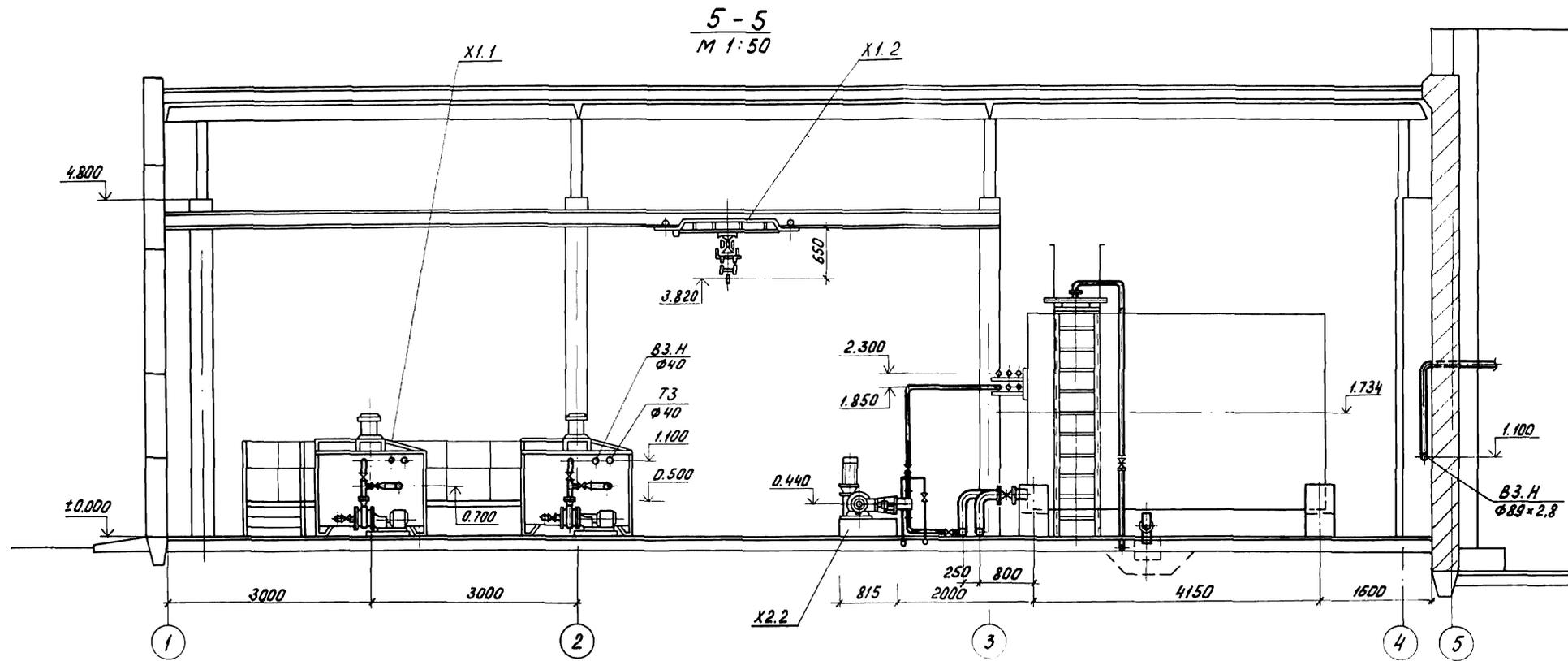
		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. РОМАНОВА		СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ		РП 9	
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ		ОГШ-501К-10			
Р.У.К. ГР. ЛЕВИЩЕВА		ЗАЛ ЦЕНТРИФУГ.		ЦНИИЭП	
Г.И.П. АЛАЕВ		РАЗРЕЗ 4-4. УЗЕЛ I.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				г. Москва	
НАЧ. ОТД. ГОРЬБАНА					
ИНВ. №:					

План
М 1:50



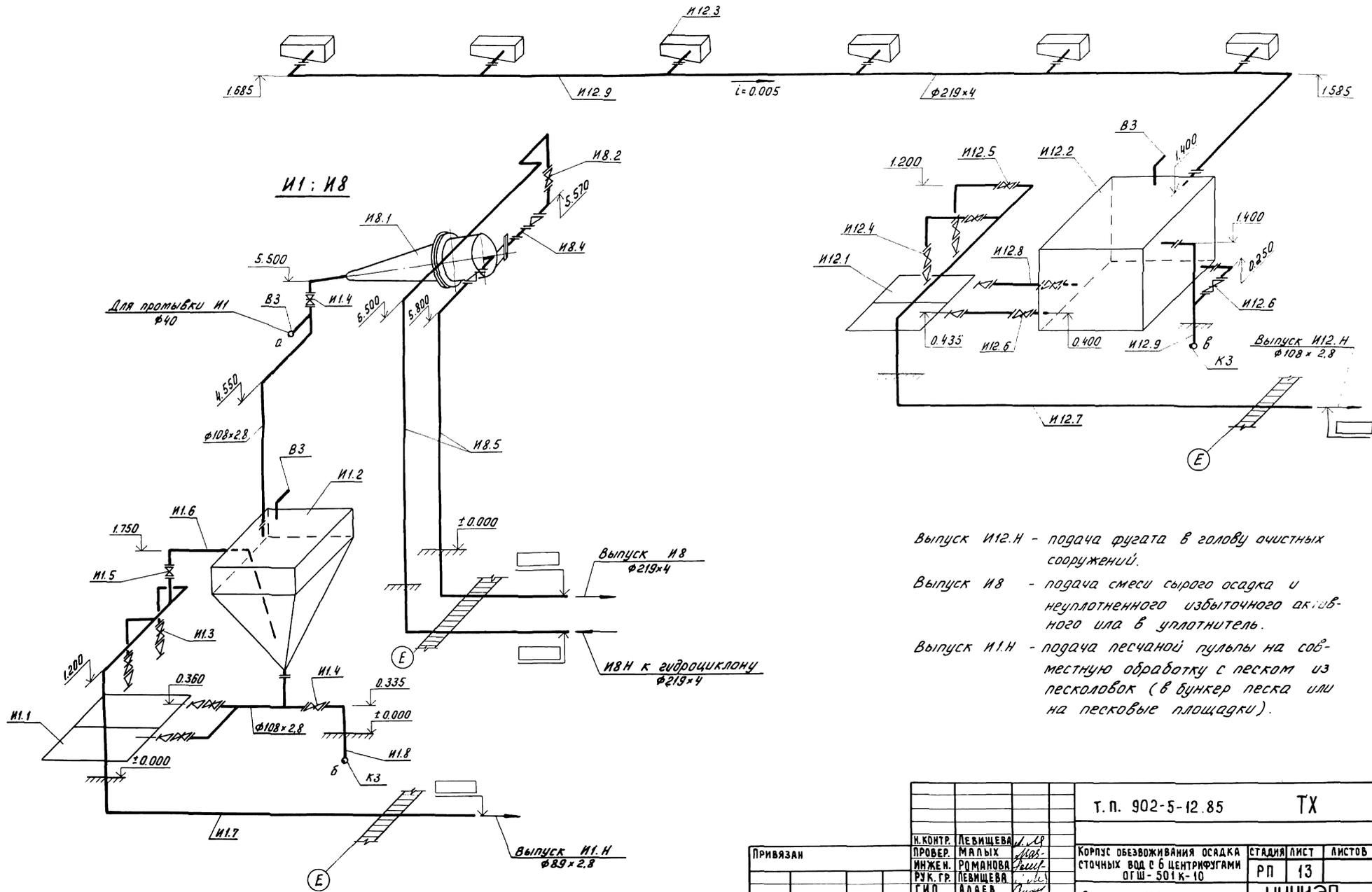
ИМБ. И. ПОД. И. ДАТА. ВЗЛ. ИМБ.

		Т.п. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	МАЛЫХ			СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМ	ЛИСТ
ИНЖ. ГР.	РОМАНОВА			ОГШ-501К-10	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА				Р. П.
ГИП	АЛАЕВ			СКЛАД ФЛОКУЛЯНТА	10
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОВА			ПЛАН.	ЦНИИЭП
ИЗЧ. ОБТ.	ГОРЬДЯН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва



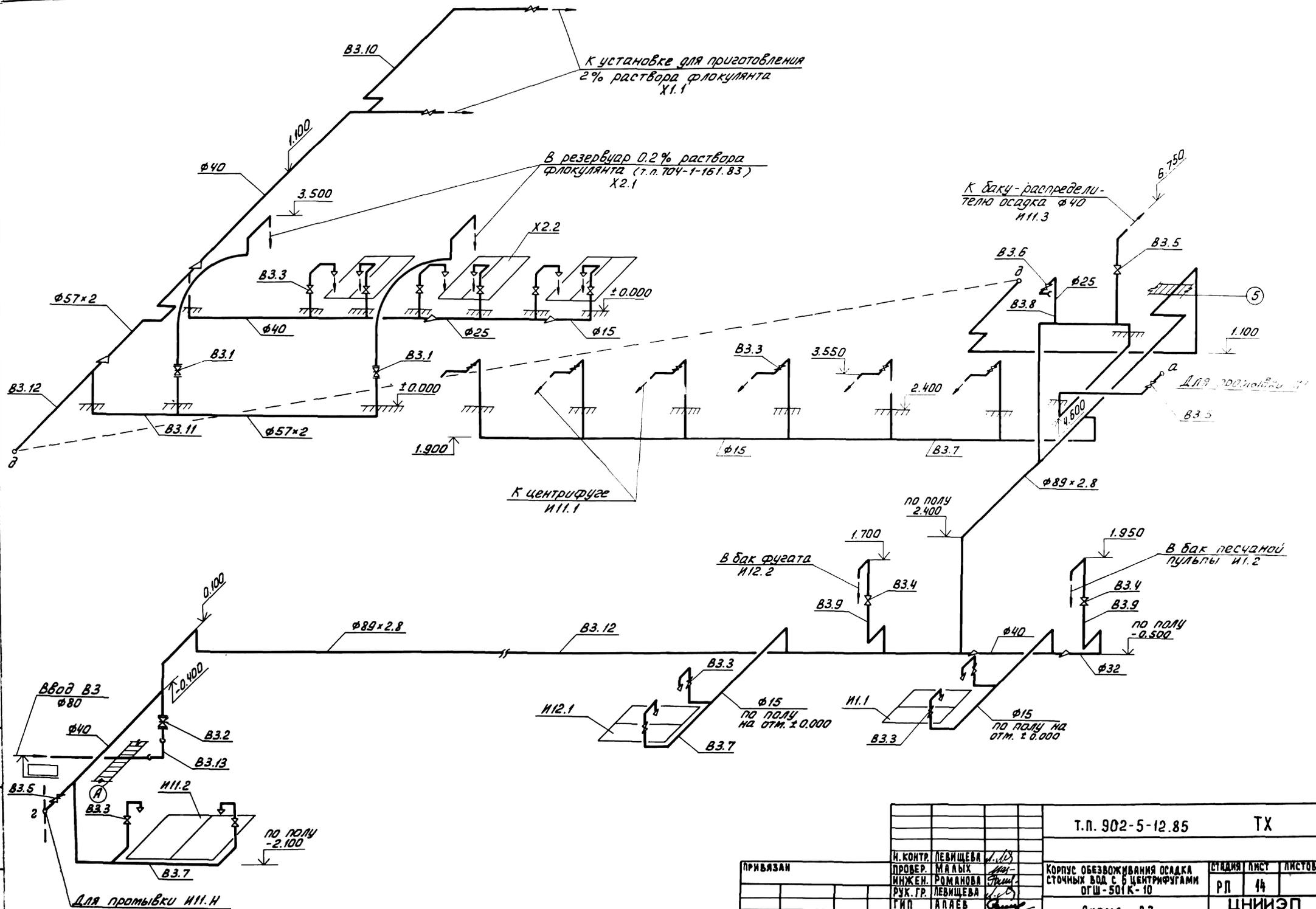
		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Л.М.</i>			
ПРОВЕР.	РОМАНОВА	<i>Романова</i>			
СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ	<i>Малых</i>			
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	<i>Л.М.</i>			
ГИП	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>			
НАЧ. ОТД.	ГОЛДЯНИН	<i>Голдянин</i>			
Привязан					
Инд. №:					
Корпус обезжелезивания 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		

И12



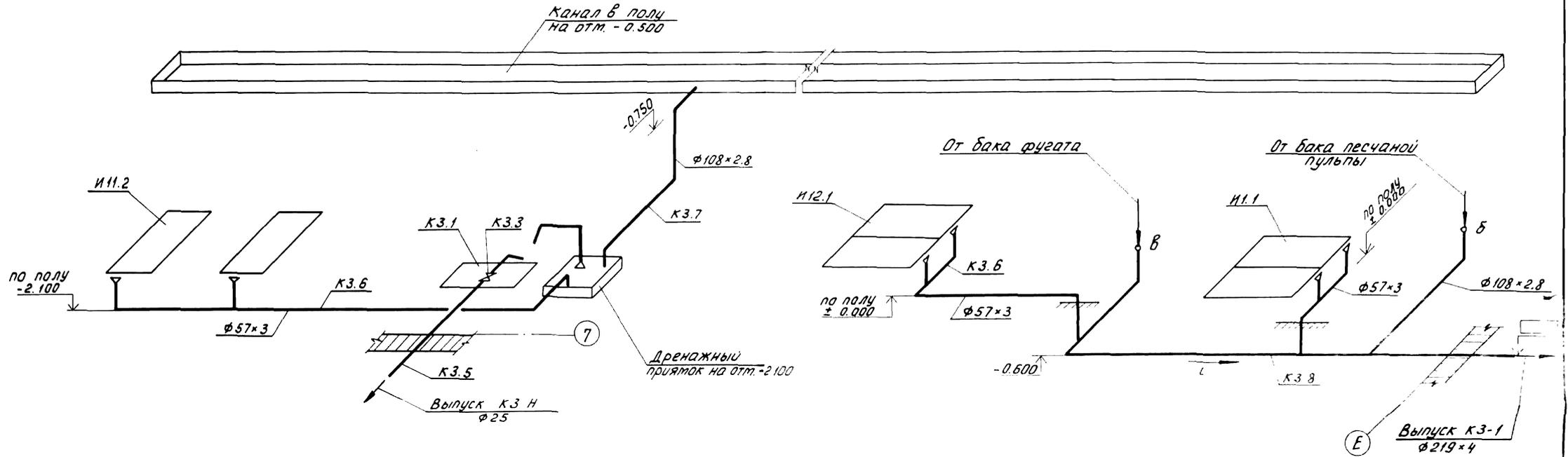
Выпуск И12.Н - подача фугата в голову очистных сооружений.
 Выпуск И8 - подача смеси сырого осадка и уплотненного избыточного активного ила в уплотнитель.
 Выпуск И1.Н - подача песчаной пульпы на совместную обработку с песком из песколобок (в бункер песка или на песковые площадки).

		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
И. КОНТР. ЛЕВИЦЕВА		ПРОБЕР. МАЛЫХ		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-501К-10	
ИНЖЕН. РОМАНОВА		РУК. ГР. ЛЕВИЦЕВА		СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГИП АЛАЕВ		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		РП 13	
ИНВ. П.		Схемы И1; И8; И12		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

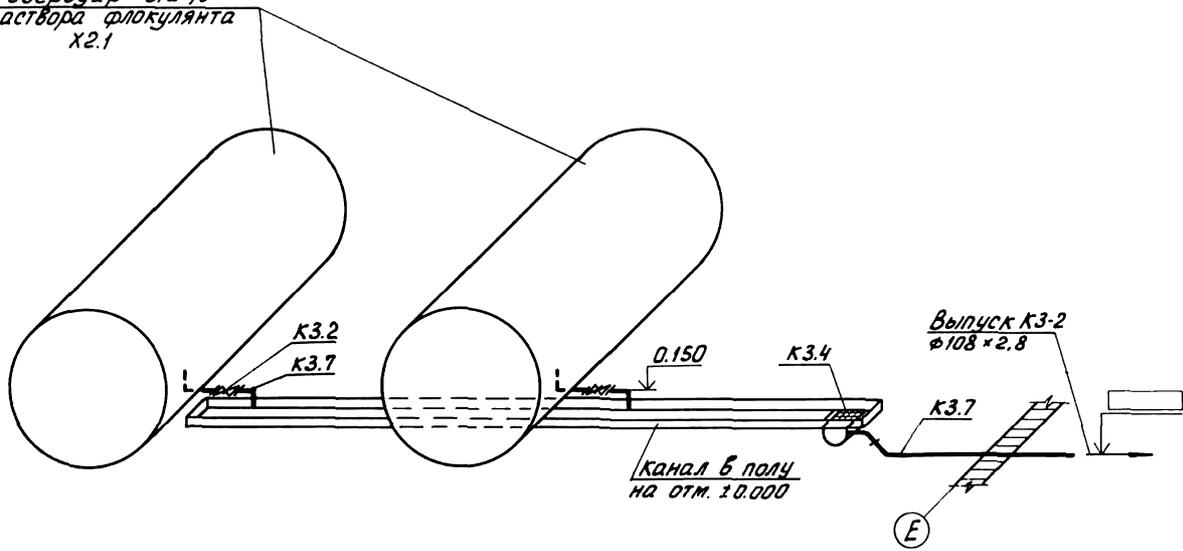


		Т.П. 902-5-12.85		ТХ	
Н. КОНТР. ЛЕВИЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ ЛИСТ	
ПРОВЕР. МАЛАХОВ		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		ЛИСТОВ	
ИНЖЕН. РОМАНОВА		ОГШ-501К-10		РП 44	
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА		СХЕМА ВЗ		ЦНИИЭП	
ТИП АЛЯЕВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛА СПЕЦ. СИРОТА				г. Москва	
ИЗЧ. ОУД. ГОЛЬДМАН					

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:	



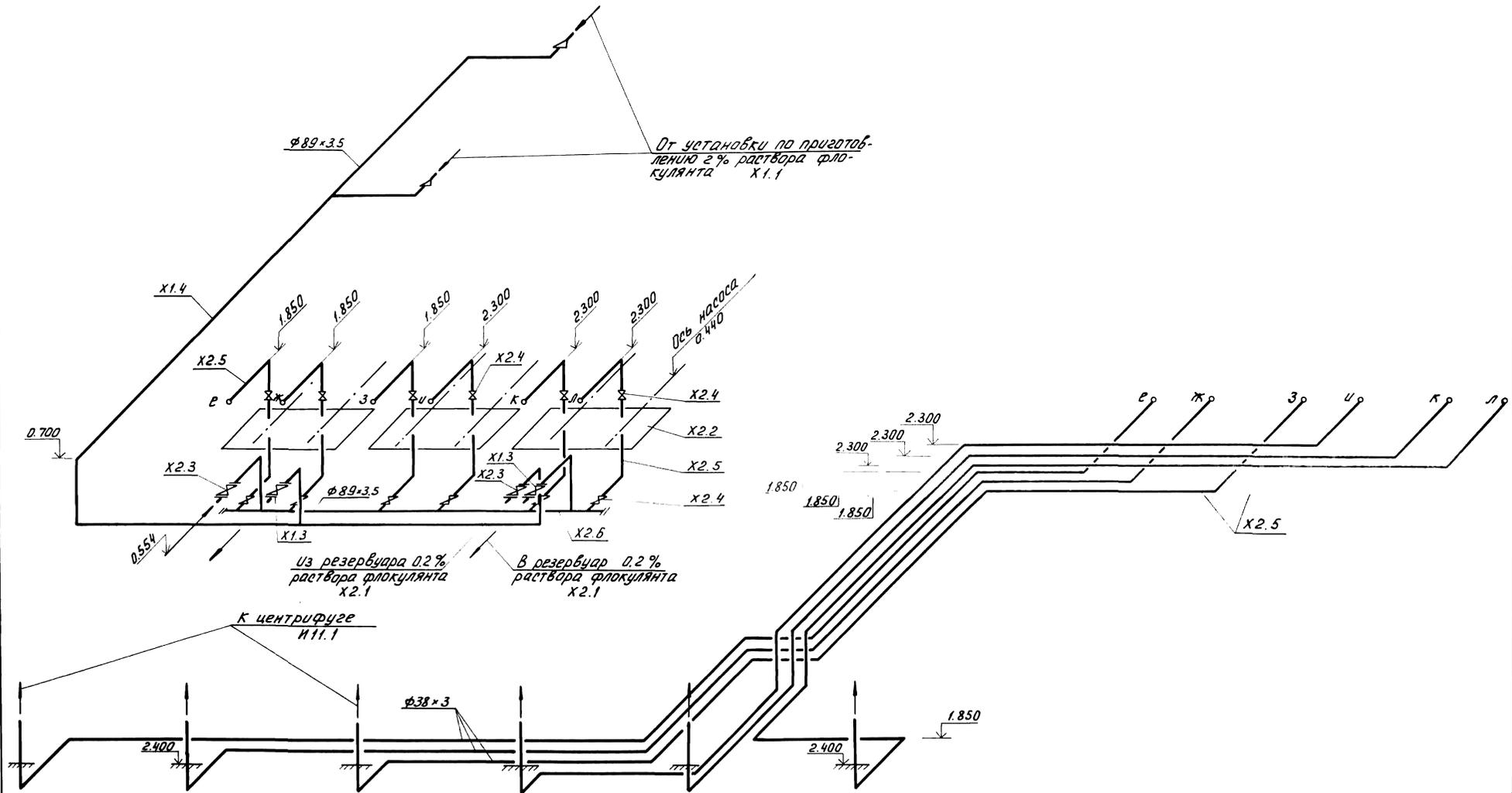
Резервуар 0.2%
раствора флокулянта
Х2.1



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

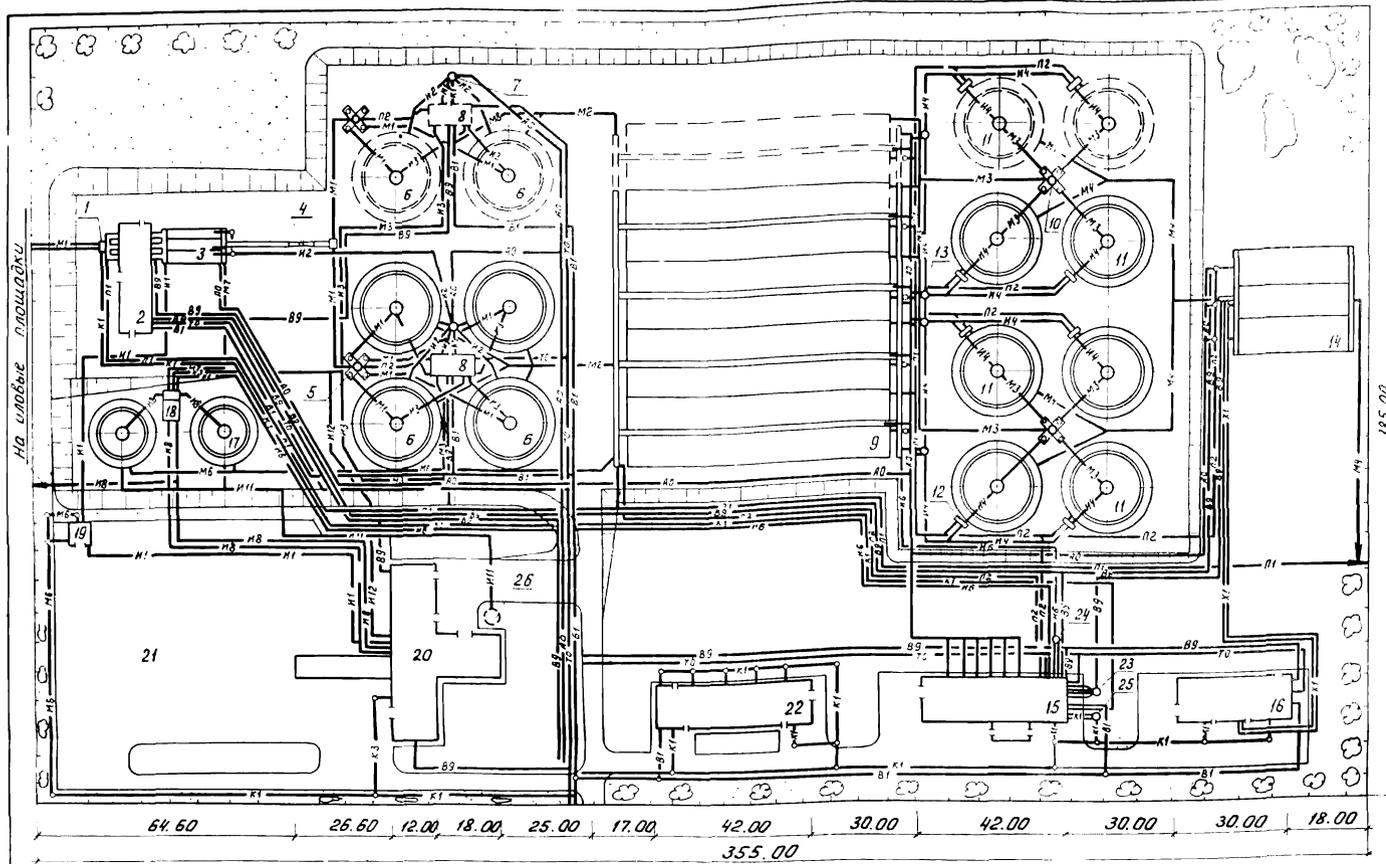
				Т.П. 902-5-12.85		ТХ		
ПРИВЯЗАН				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 501К-10		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		РП	15	
ИНВ. Н:				СХЕМА К3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

И.КОНТР.	ЛЕВИЩЕВА	Лев
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	Мал
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	Ром
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	Лев
Г.И.П.	АЛАЕВ	Ала
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	Сир
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДАН	Гол



		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				СТАДИЯ Лист	
				Р.П. 16	
		Схемы X1; X2		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. П.:	



Условные обозначения сетей

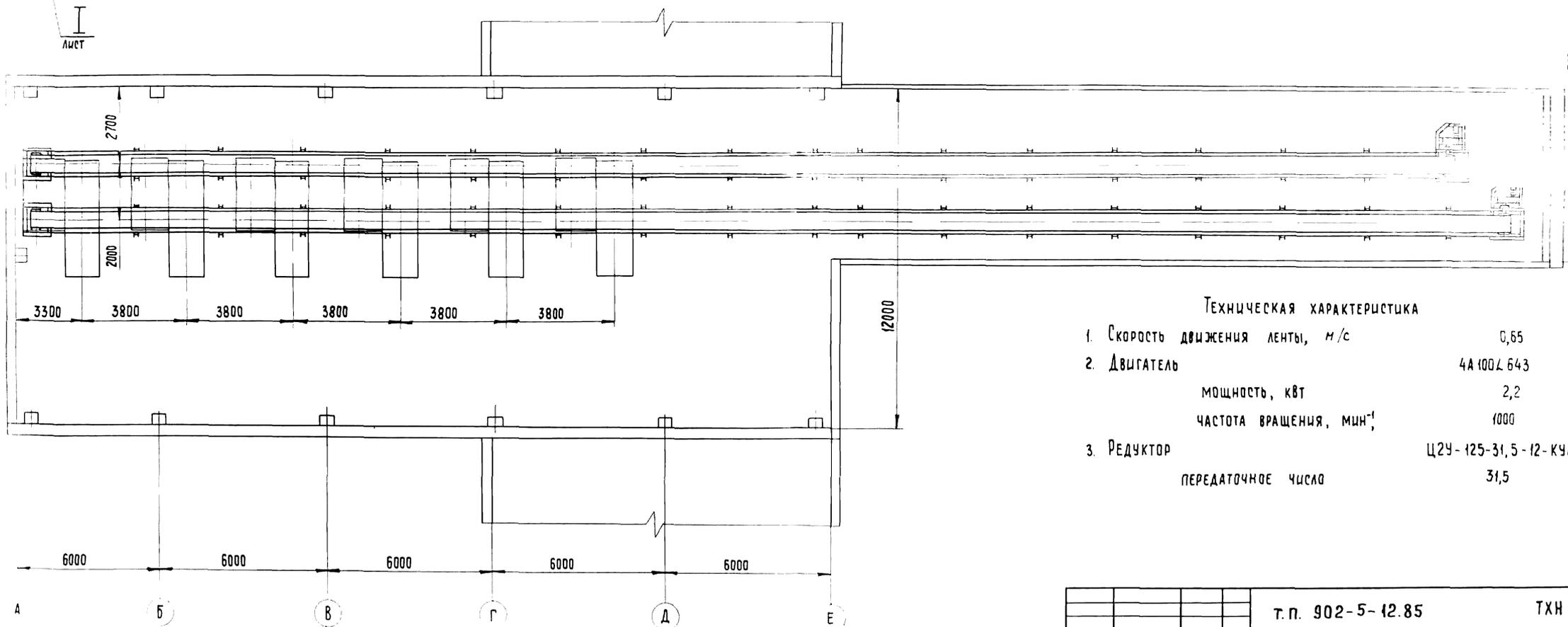
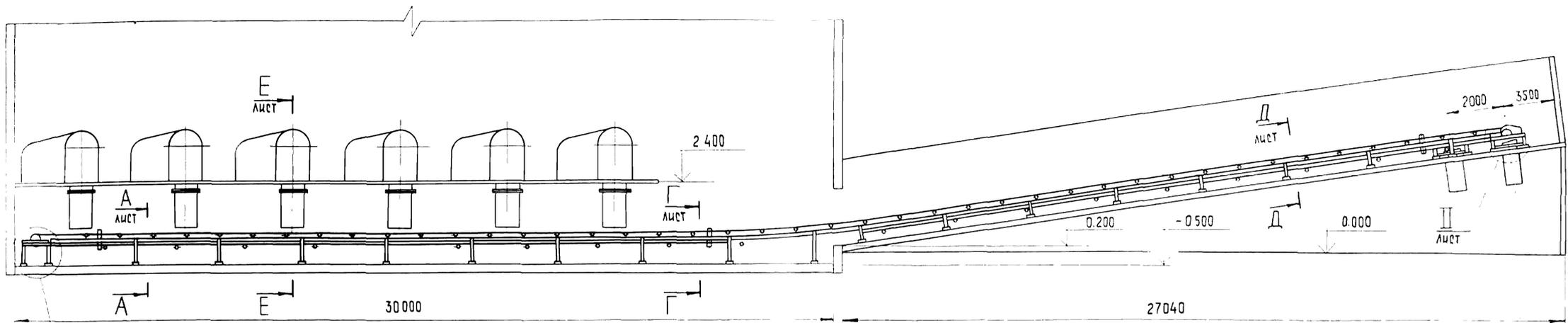
- M1 — Сточная вода поступающая на очистку
- M2 — Сточная вода после механической очистки
- M3 — Сточная вода после аэротенков
- M4 — Сточная вода после биологической очистки
- M5 — Сливная вода
- M7 — Вода после песколовок
- И1 — Песчаная пульпа
- И2 — Плавающие вещества
- И3 — Сырой осадок
- И4 — Активный 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. Д.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТADIЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	И. Д.		Р. П.	47
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	И. Д.	ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ КОРПУСА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА НА ГЕНПЛАНЕ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД № 100 ТИП. № 2/СЗТИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	И. Д.			
ГИП.	АЛАЕВ	И. Д.			
И. Л. СПЕЦ.	ШИРОТА	И. Д.			
И. М. В. П.	ГОЛДМАН	И. Д.			



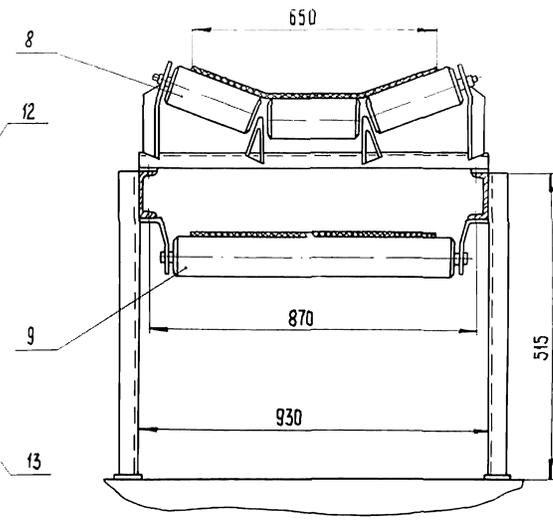
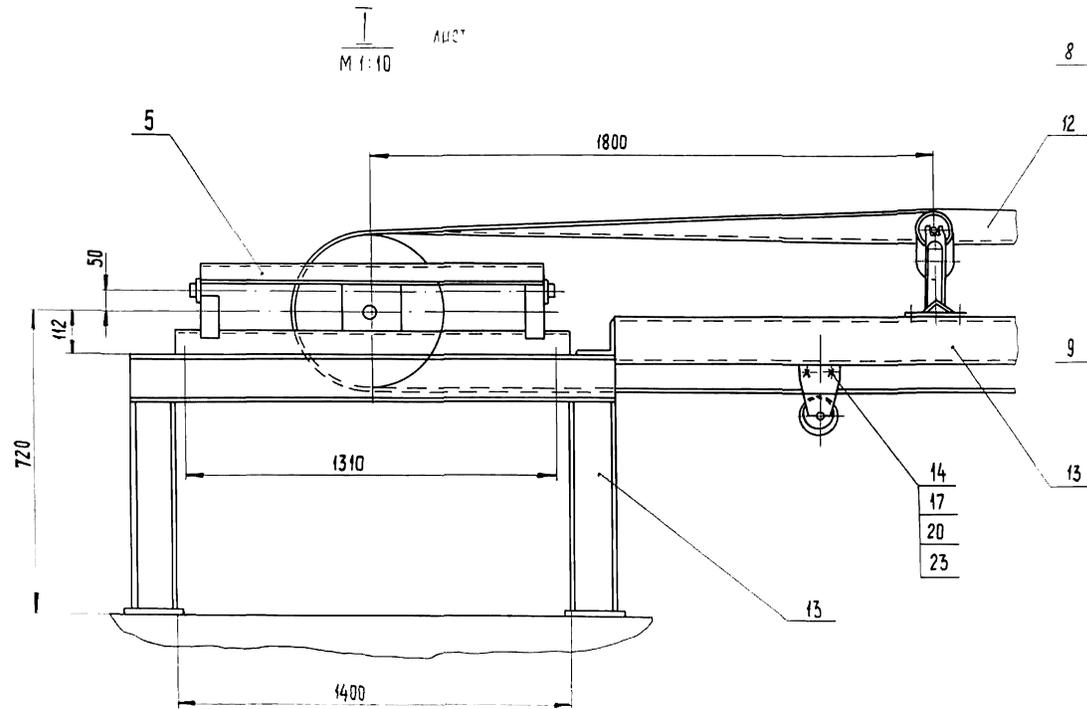
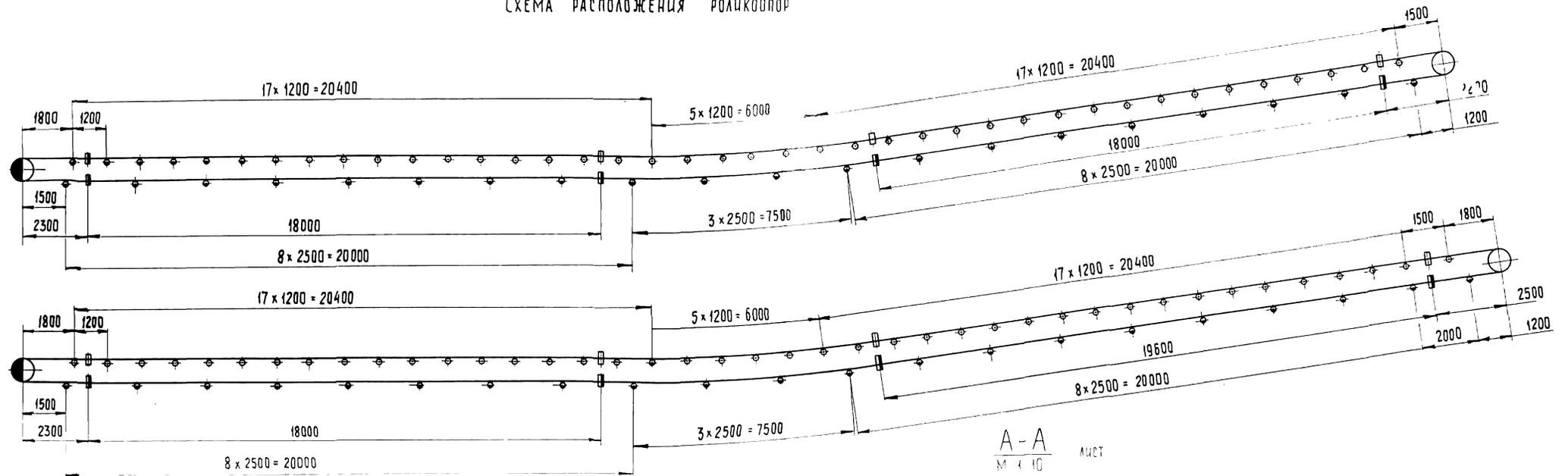
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЕНТЫ, м/с	0,65
2. ДВИГАТЕЛЬ	4А 100Л 643
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	СТАНЦИЯ ЛЮСТ
Р.К. ГР. КРЕМНЕВ	ШПКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГА-	ЛЮСТОВ
Г.П.	М.П.	МИ ЦГШ-501К-10	Р.П. 1
И. КОНТР. ХРОМЫКИНА	М.П.	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕ-	ЦНИИЭП
Г.КО	ТРАФСКИЙ	НОГО ОСАДКА. ОБЩИЙ ВИД.	ИНЖ.
НАЧ. ОИД. СУХАРЕНКО	М.П.		ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОЛИКОПОР

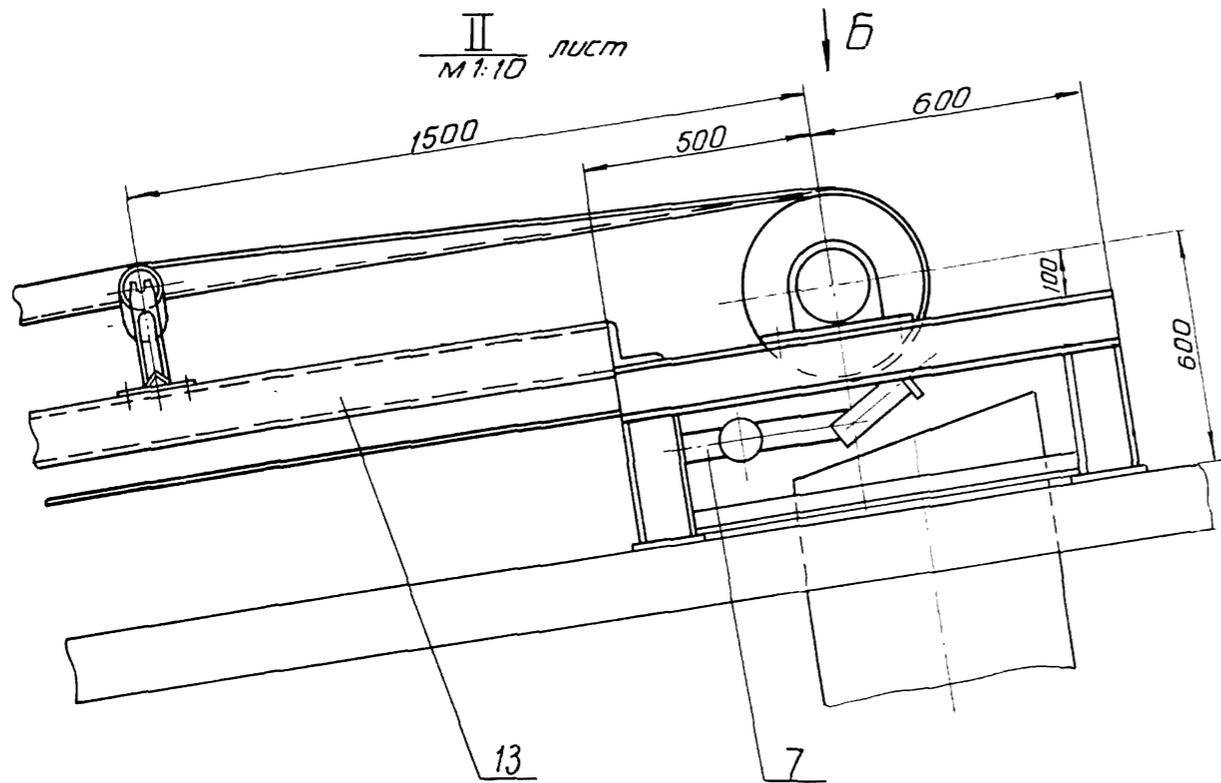


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

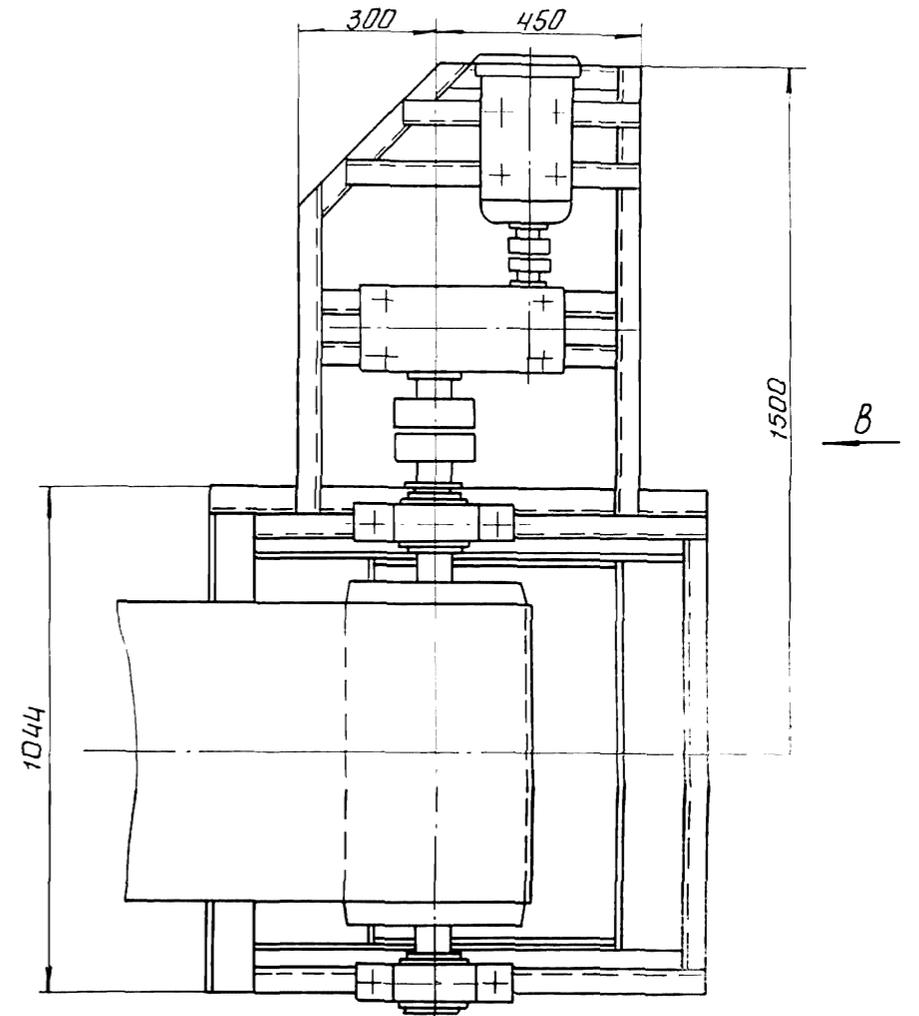
- — РОЛИКОПОРА ЖЕЛОБЧАТАЯ
- — РОЛИКОПОРА НИЖНЯЯ
- ▭ — РОЛИК ДЕФЛЕКТОРНЫЙ ВЕРХНИЙ
- ▭ — РОЛИК ДЕФЛЕКТОРНЫЙ НИЖНИЙ
- ⊙ — БАРАБАН ПРИВОДНОЙ
- ◐ — БАРАБАН НАТЯЖНОЙ

		Т.П. 902-5-12.85		ТХН	
ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	Прош	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	Лист
Р.У.С. Г.Р.	КРЕМНЕВ	Шипков	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ	р.п.	2
Г.П.П.	ШИПКОВ	20.05.12.85	ОГШ-501К-10	ЦНИИЭП	ИНЖ.
Н.КОНТ.Р.	ХРОМИХИНА	20.05.12.85	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖИВАЮЩЕГО ОСАДКА	СХЕМЫ РАЗРЕЗ	
Т.К.О.	ГРАДСКИЦ	20.05.12.85	СХЕМЫ РАЗРЕЗ	ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	20.05.12.85	ВЫНОСНОЙ ЭЛЕМЕНТ.		

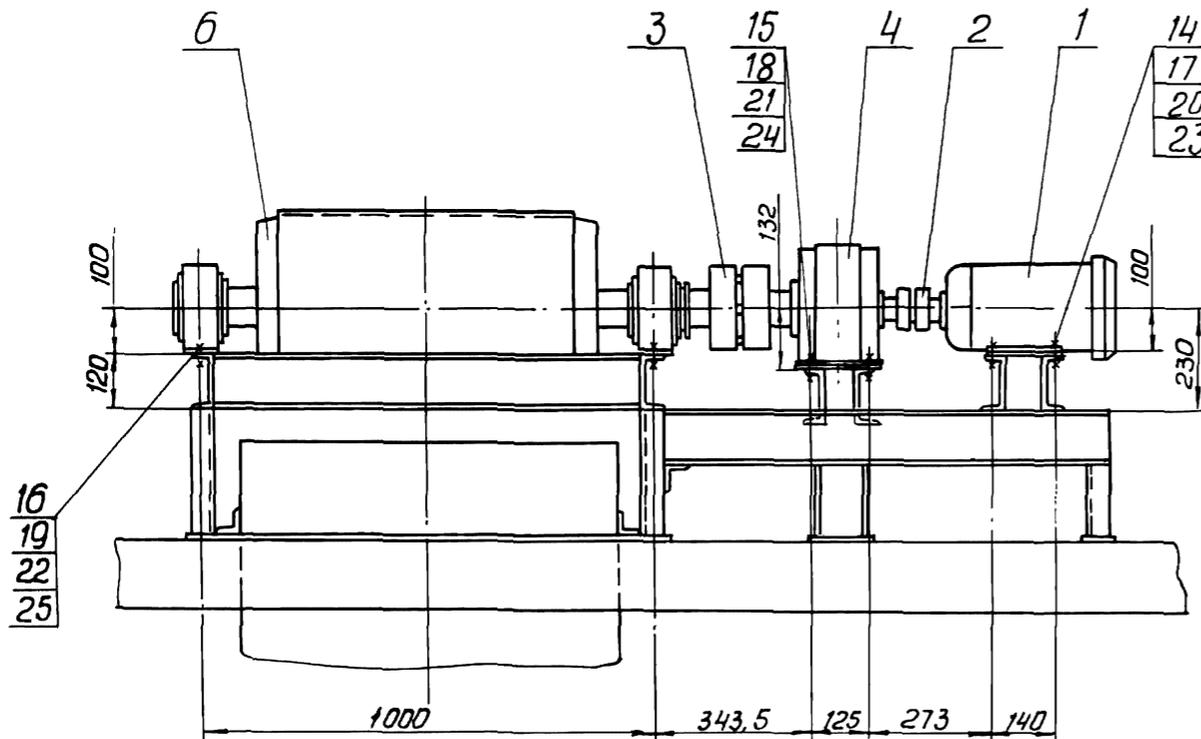
II лист
М 1:10



Вид Б
М 1:10

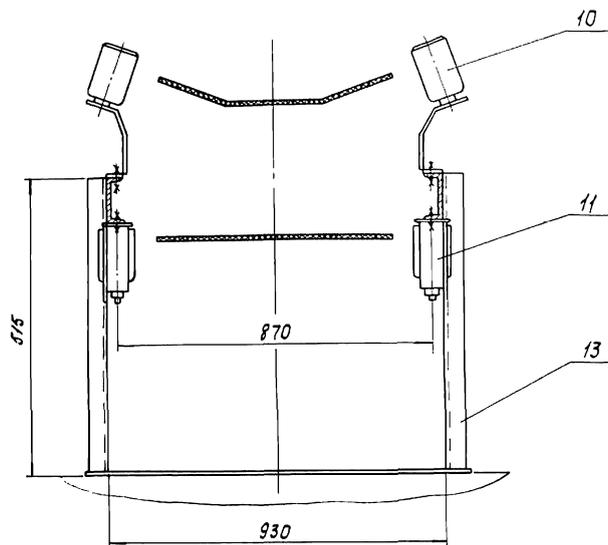


Вид В
М 1:10

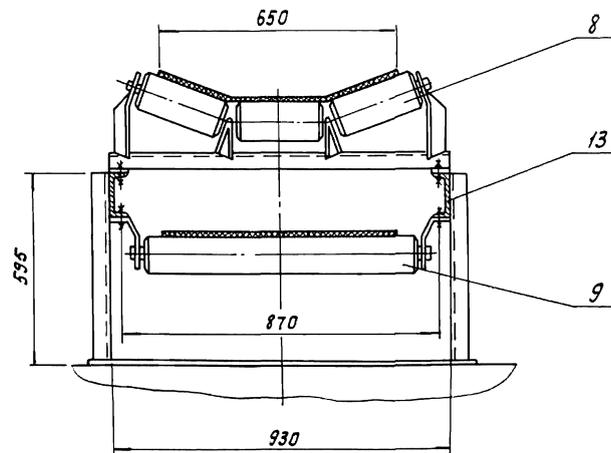


		Т.П. 902-5-12.85		ТХН	
Привязан	Инженер Буданкова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-501К-10	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр. Кремнев		Р.П.	3	
	Гип Шипков		ЦНИИЭП инж. оборудования		
	Н. контр. Хромихина	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносной элемент. В иды.			
	ГКО Гряфский				
	Няч. отд. Сухаренко				

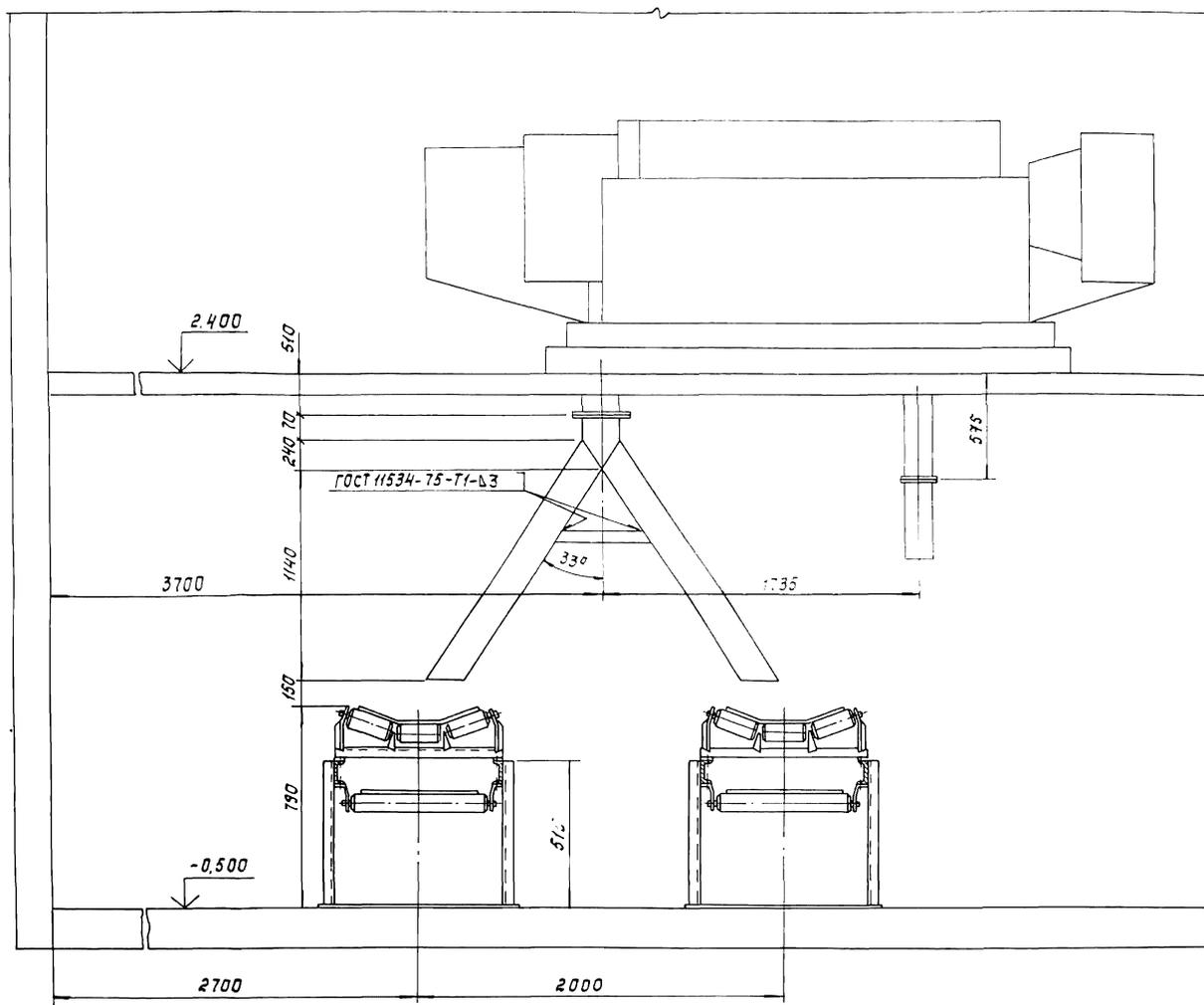
Г-Г лист
М1:10



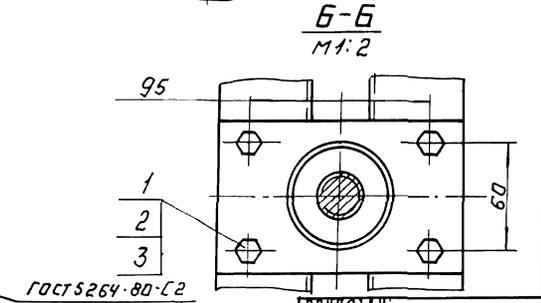
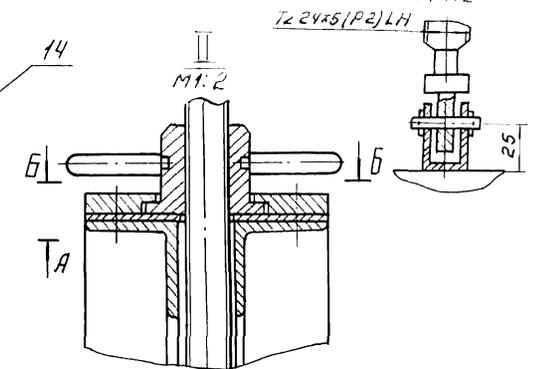
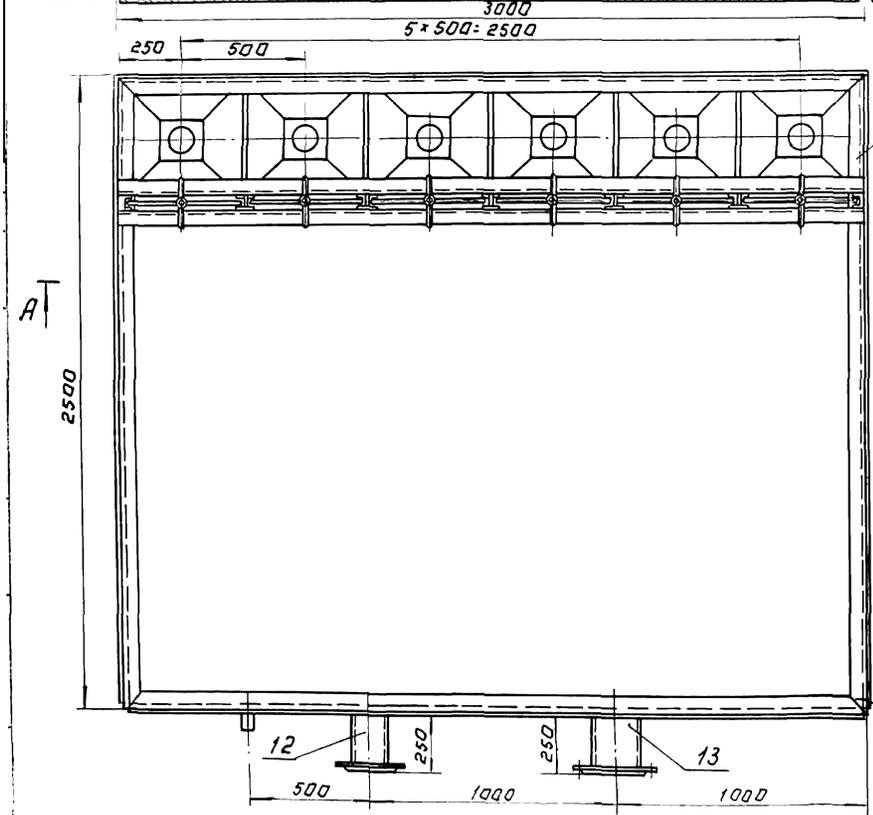
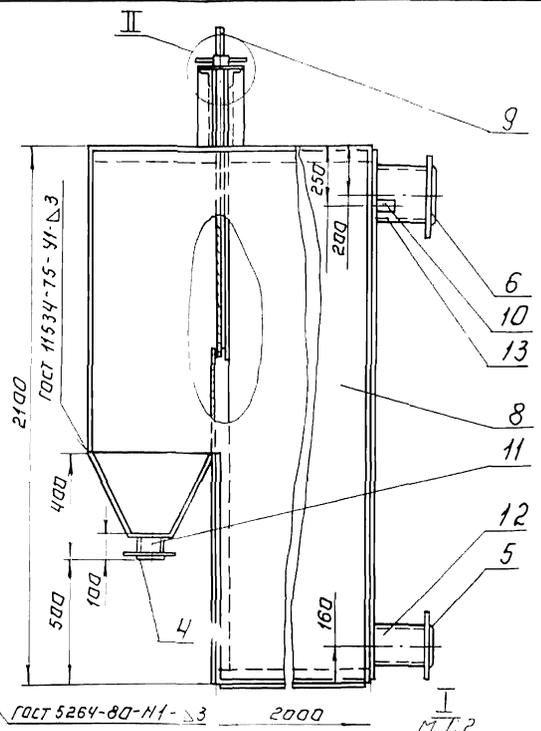
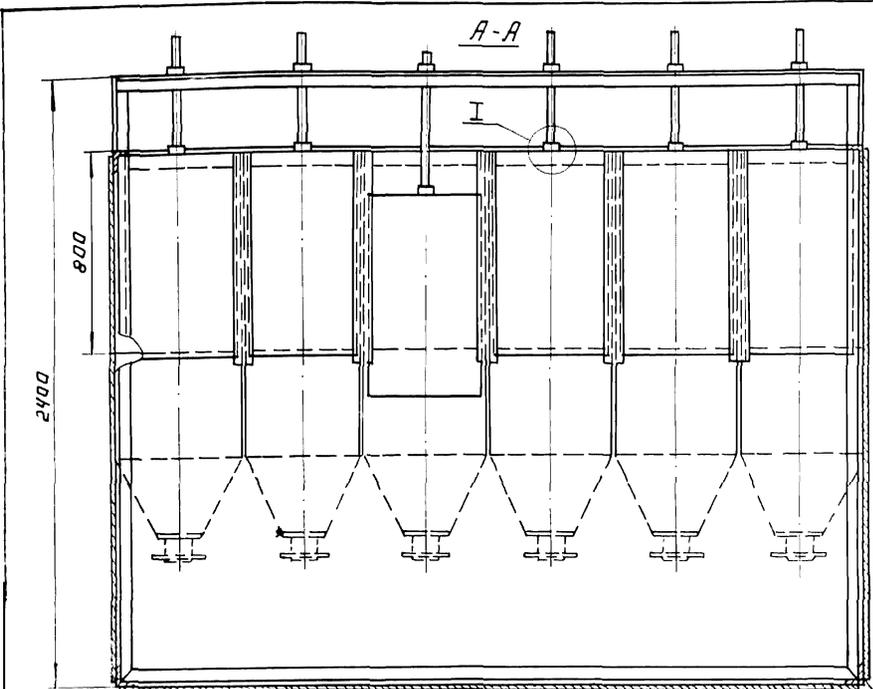
А-А лист
М1:10



Е-Е лист
М1:20



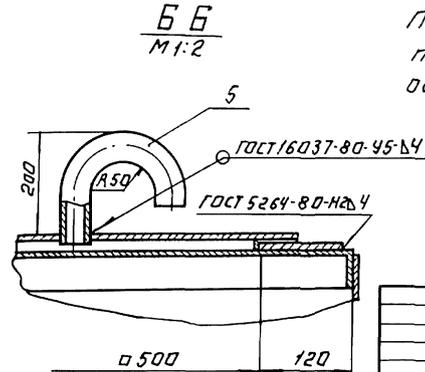
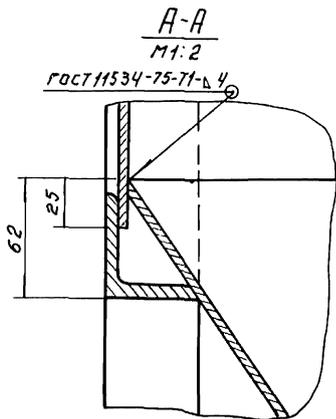
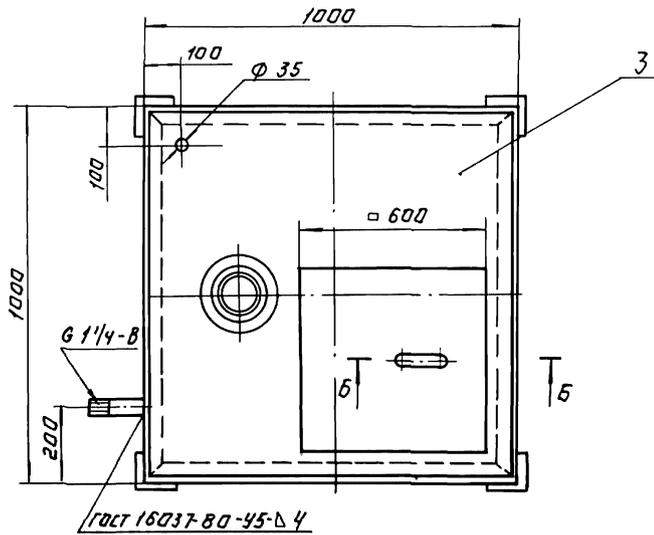
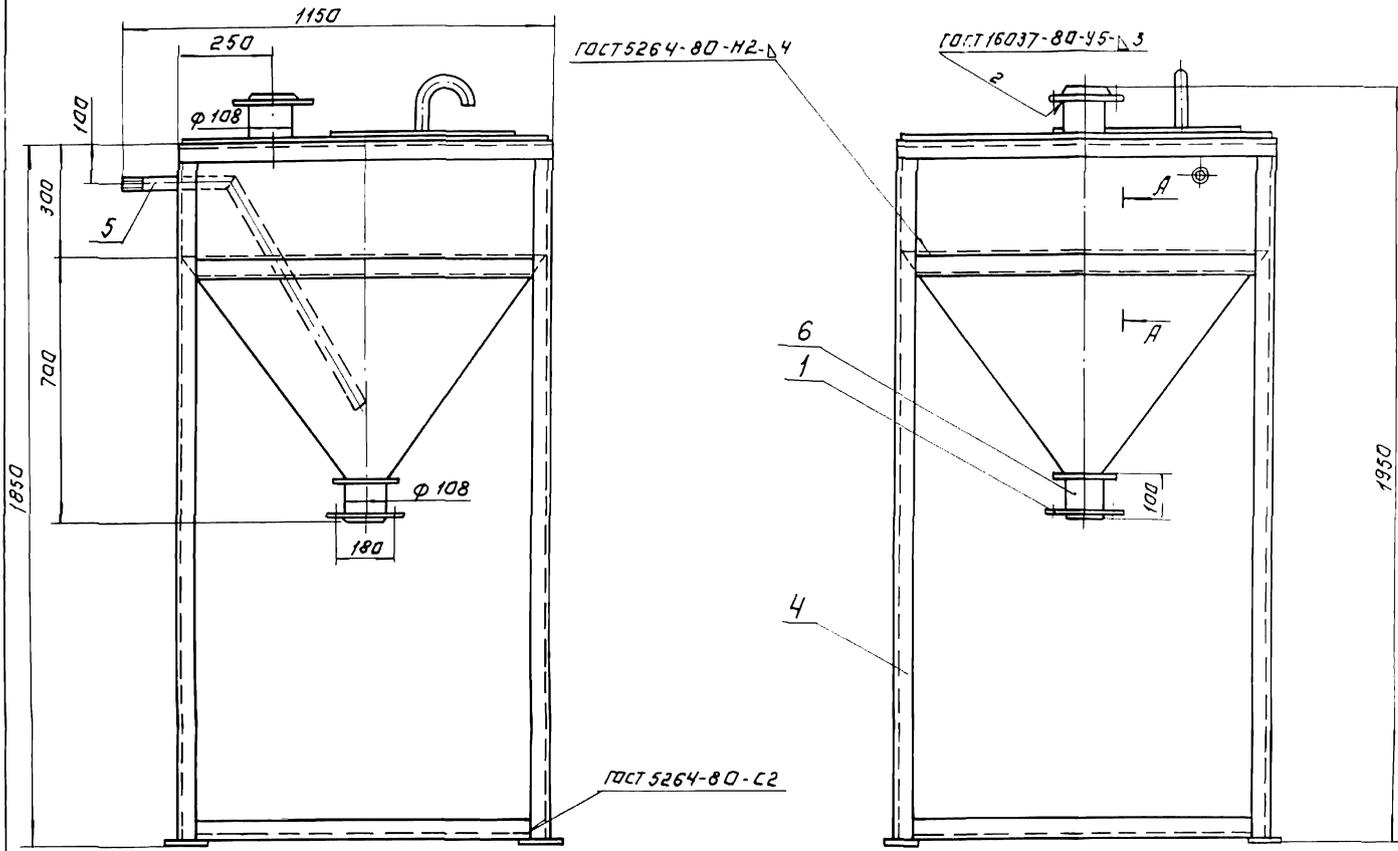
Т. п. 902-5-12.85		ТХН	
Инженер БУДАНКОВА <i>Буданкова</i>	Руч. гр. КРЕМНЕВ <i>Кремнев</i>	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-501К-10	СТАЯЦА ЛИСТ
Г.И.П. ШИПКОВ <i>Шипков</i>	Н. КОНТ. ХРОМИХИНА <i>Хромихина</i>		Р.П. 4
Г.К.О. ГРАДСКИЙ <i>Градский</i>	Нач. отд. СУХАРЕНКО <i>Сухаренко</i>	Линия транспорта обезвоженного осадка. Разрезы.	ЛИСТОВ
Приязан		ЦНИНЭП инж. оборудования	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
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	
<i>Фланец ГОСТ 12820-80</i>			
4	1-100-10	6	
5	1-150-10	1	
6	1-200-10	1	
<i>Материалы</i>			
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
РУК. ГР.	КРЕМНЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ
ТИП	ШТИКОВ	01Ш-501К-10
Н. КОНТР.	ХРИСТИНА	ВАК ОСАДКА, ОБЩИИ ВНА.
Г. КО	ГРАДСКИЙ	РАЗРЕЗЫ, ВЫНОСНЫЕ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	ЭЛЕМЕНТЫ
ИНВ. №		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		С МОСКВА
КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА	20772-02	25
		ФОРМАТ А2



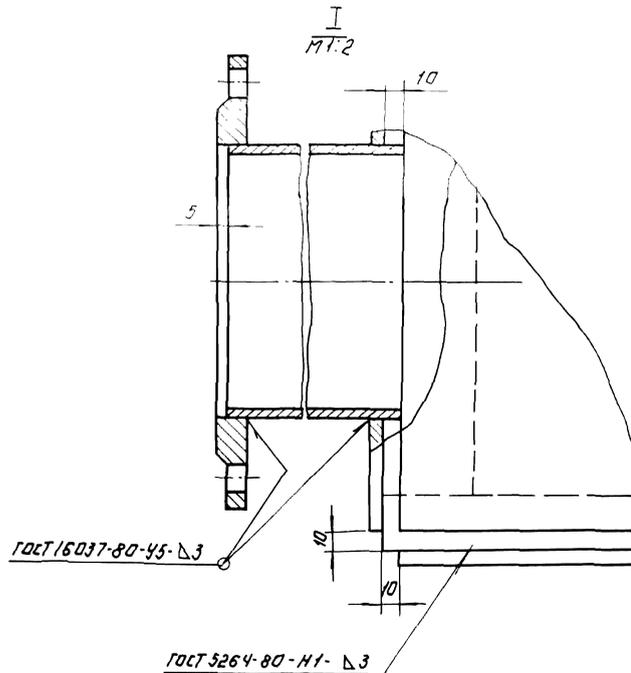
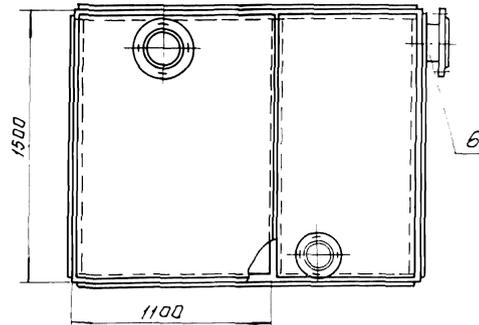
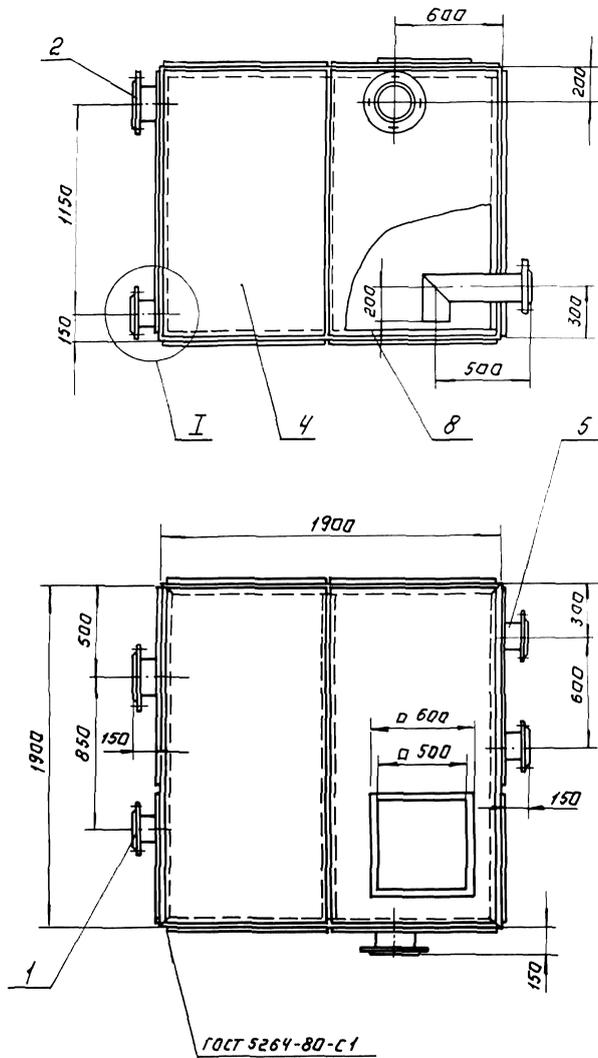
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 1-100-10 Гост 12820-80	2	
<i>Материалы</i>			
3	Лист Б-3 гост 19903-74 Лт.3 гост 14637-79	104 кг	
4	Уголок Б-50х50х5 гост 8809-72 Лт.3 гост 335-79	19,5 м	
5	Труба 32х2,8 гост 3262-75	0,95 м	
6	Труба 108х2,8 гост 10704-76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

ПРИВЯЗАН.

ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	С.И.
РУК. ГР.	КРЕМНЕВ	В.И.
Т.П.	ШИПКОВ	В.И.
Н. КОНТРОЛЬ	ХРОМНИНА	М.И.
С.Х.	ТРАФКИН	В.И.
УТВ.	СУХАРЕНКО	В.И.
ИМЬ. №		

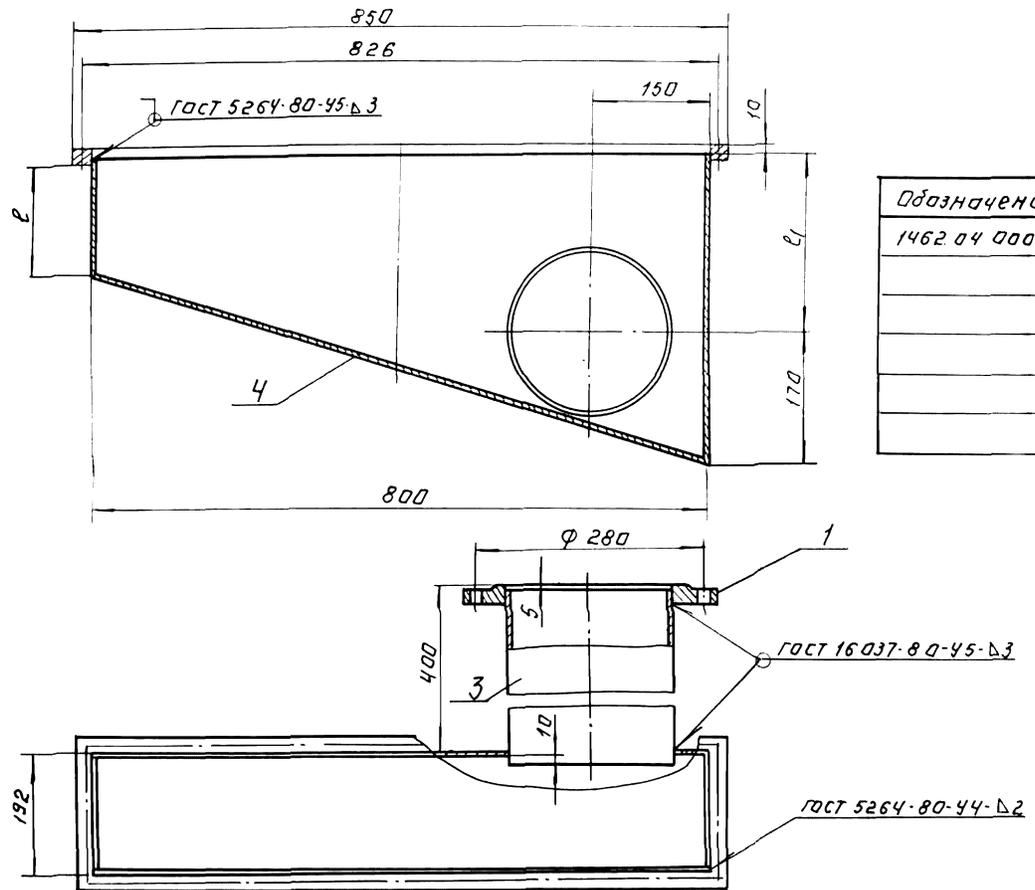
Т.П. 902-5-12-85		Т.Х.Н.	
ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ
РУК. ГР.	КРЕМНЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С ОБЦЕНТРИФУГАМИ	ЛИСТ
Т.П.	ШИПКОВ	ОГШ-501К-10	ЛИСТОВ
Н. КОНТРОЛЬ	ХРОМНИНА		Р.П.
С.Х.	ТРАФКИН		6
УТВ.	СУХАРЕНКО	БАК ПЕСЧАНОЙ ПУЛЬСЫ.	ЦНИИЭП
ИМЬ. №		Общий вид. Разрезы.	ИНЖЕНЕРНОЙ
			ОБОРУДОВАНИЯ
			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 5-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	18,4 м ²	
<i>Труба 5-6 ст 3 сп ГОСТ 10706-76</i>			
5	159x3,2	1,4 м	
6	219x2,5	0,32 м	
8	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп 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. 902-5-12.85		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>	01Ш-501К-70		
		И. КОНТР. АРМИККИНА <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

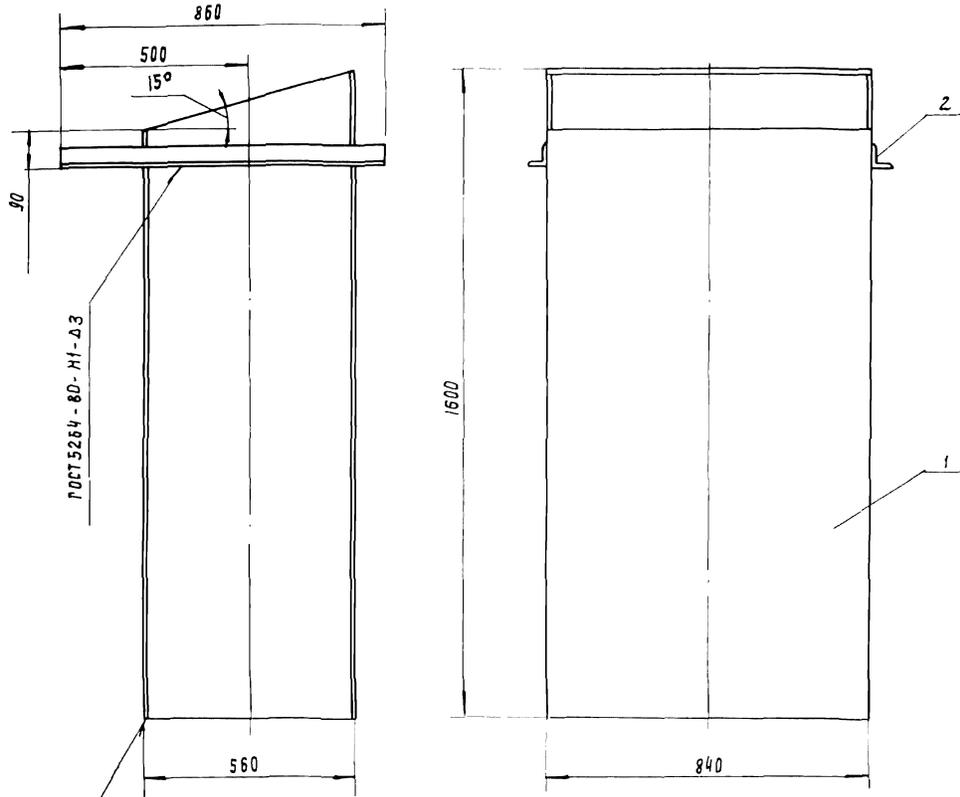
Обозначение			Масса, кг
1462.04.000	60	140	18.41
- 01	80	160	19.32
- 02	100	180	20.22
- 03	120	200	21.12
- 04	140	220	22.02
- 05	160	240	22.92

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.т.з. Гост 10706-76	0.4м	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<u>Материалы</u>			
1462.04.000			
4	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 16523-70	0.37м ²	
1462.04.000-01			
4	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 16523-70	0.41м ²	
1462.04.000-02			
4	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 16523-70	0.45м ²	
1462.04.000-03			
4	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 16523-70	0.49м ²	
1462.04.000-04			
4	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 16523-70	0.53м ²	
1462.04.000-05			
4	Лист Б-3 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 16523-70	0.57м ²	

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

ПРИВЯЗАН:

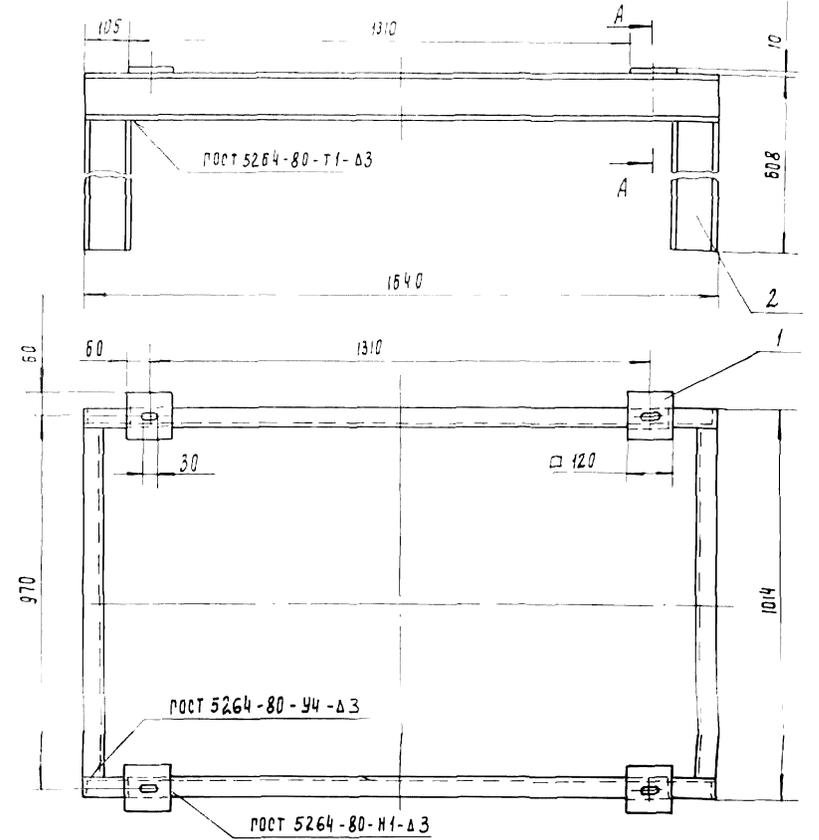
		ТП 902-5-12.85		ТХН	
ИНЖЕНЕР	БУДАНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАЖКА	СТАНЦИЯ ДИСТ.	ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	КРЕМНЕВ	СТОПНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ	Р.П.	8	
Г.П.	ШИПКОВ	01Ш-30 К-10			
ДИ. КОНТР.	АРОМХИНА	ТЕЧКА ФУГАТА. ОБЩИИ	ЦНИИЭП		
Г.К.	РАШКЕИ	В.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ.	СУХАРЕНКО		И МОСКВА		



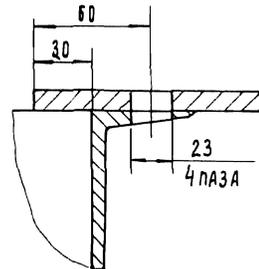
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст.3 гост 16523-70	67.5кг	
2	Уголок Б-50x50x4 гост 8509-72 Ст.3 гост 535-79	1.72 м	

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 БУДАНКОВА Рук.пр. КРЕМНЕВ М.П. ШИЛКОВ И.КОНТ. ХРОМИКИНА УКВ. ПРАФСКИЙ УТВ. ПУГАРЕВКО	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами огш-501к-10	Листы	Листов 10
Ивв.№		Щетка, концевая. Общ.м. вна.	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва	

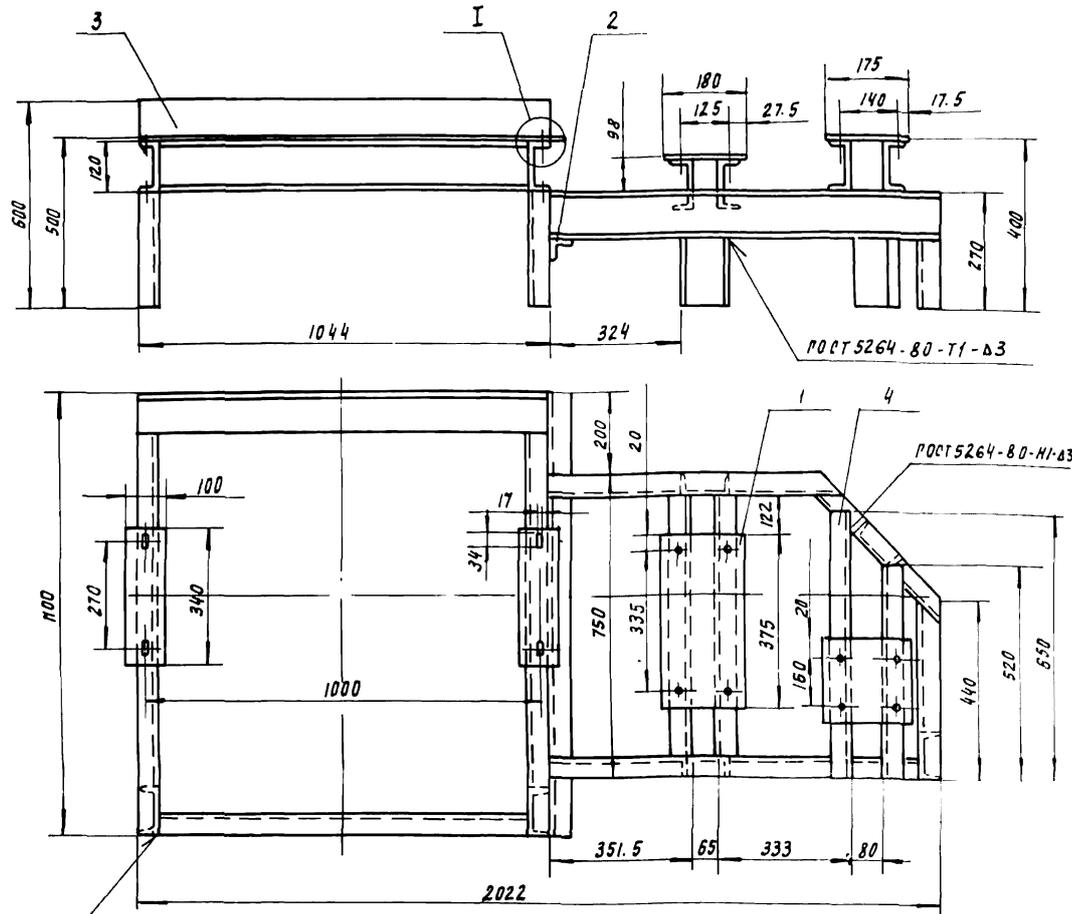


А-А
М 1:2



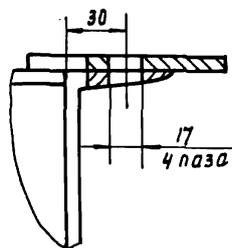
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79	4.5кг	
2	Швеллер 12 гост 8240-72 Ст.3 гост 535-79	7.4 м	

		Т.П. 902-5-12.85	ТХН	
Привязан	Инженер БУДАНКОВА Рук.пр. КРЕМНЕВ М.П. ШИЛКОВ И.КОНТ. ХРОМИКИНА УКВ. ПРАФСКИЙ УТВ. ПУГАРЕВКО	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами огш-501к-10	Листы	Листов 11
Ивв.№		Щетка, концевая. Общ.м. вна. РАЗРЕЗ.	ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва	



ГОСТ 5264-80-У4-Д3

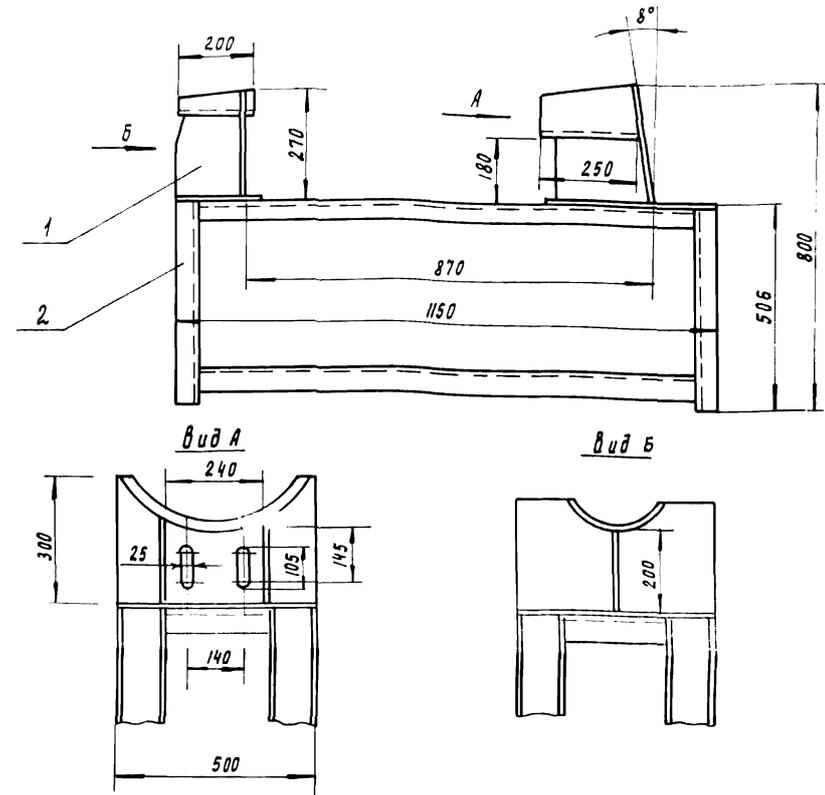
I
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст.3 пост 14637-79	15.7кг	
2	Уголок Б-50x50x5 пост 8509-72 Ст.3 пост 535-79	1.1м	
3	Уголок Б-100x100x5 пост 8509-72 Ст.3 пост 535-79	1.05м	
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	
	И.Контр.	Хромыхина		Рама привода. Общий вид.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ВОССТАВЛЕНИЕ г. Москва		
И.В.№	Ч.П.	Григорьев					



Вид А

Вид Б

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст.3 пост 14637-70	80кг	
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	
	И.Контр.	Хромыхина		Рама привода. Общий вид.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ВОССТАВЛЕНИЕ г. Москва		
И.В.№	Ч.П.	Григорьев					

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 п1, п2, в1-в8, в1а-в1б, в2, в3, в4, в5	
08-5	Установки систем п1, п2. Схема системы теплоснабжения установок п1, п2	
08-6	Установки систем в6; в7; в8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-1	В.14.1у2	Средства крепления воздухо-водов
4.904-69		Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов
4.903-10	В.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	на горячую воду	общий		
корпус с 6 чл. трифугами	55527	-30°	126 930 116 880	317 850 273 300	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 здания.
Гл. инженер проекта *Сидор* / Я.Лавр.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического обозначения)	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечание						
			Тип станок	Тип, исполнение	№	Сек. ма. испол.	мощ. л/с	Q, кг/с	η, %	Q, кВт	Q, кВт	Q, кВт	Q, кВт	Q, кВт	Q, кВт							
п1	1	Склад флюклянты изол центрифуг	3-44-70-12-34	44-70	10	1	145	18 600	800	80	1000	4А160М8	1	1030	кв26а-а	11	1	-30	16	286 500	296 415	—
п2	1	Всеобщестроительные помещения	3-44-70-5-03	44-70	5	1	700	1 945	400	40	1000	4А80А6	0,75	1030	кв26а-а	6	1	-30	18	31 270	26 890	—
в1	1	Склад флюклянты		44-90	4	—	—	1 800	110	71	920	4А71А6У2	0,37	920								
в2	1	Склад флюклянты		44-90	4	—	—	1 800	110	71	920	4А71А6У2	0,37	920								
в3	1	Зал центрифуг		44-90	5	—	—	5 000	220	22	920	4А80А6У2	0,75	920								
в4	1	Зал центрифуг		44-90	5	—	—	5 000	220	22	920	4А80А6У2	0,75	920								
в5	1	Зал центрифуг		44-90	5	—	—	5 000	220	22	920	4А80А6У2	0,75	920								
в6	1	Санузлы и душевые помещения	3-44-70-2-5-01	44-70	2,5	1	700	400	180	18	1500	4А56А4	0,12	1500								
в7	1	Санузлы и душевые помещения	3-44-70-1-01	44-70	4	1	700	1275	200	20	1000	4А71А6	0,37	1000								
в8	1	Сушилка одежды	3-44-70-2-5-01	44-70	2,5	1	700	180	180	18	1500	4А56А4	0,12	1500								
в1	1	Склад флюклянты	3-44-70-30-06-320-1	44-70	4	—	—	—	—	—	3000	4А71В2	1,1	3000	Спираль по наводу	1	5	15	19 000	16 335	—	
в2	1	Склад флюклянты	3-44-70-30-06-320-1	44-70	4	—	—	—	—	—	3000	4А71В2	1,1	3000	Спираль по наводу	1	5	15	19 000	16 335	—	
в3	1	Зал центрифуг	3-44-70-30-06-320-1	44-70	4	—	—	—	—	—	3000	4А71В2	1,1	3000	Спираль по наводу	1	5	15	19 000	17 110	—	
в4	1	Зал центрифуг	3-44-70-30-06-320-1	44-70	4	—	—	—	—	—	3000	4А71В2	1,1	3000	Спираль по наводу	1	5	15	19 000	17 110	—	
в5	1	Зал центрифуг	3-44-70-30-06-320-1	44-70	4	—	—	—	—	—	3000	4А71В2	1,1	3000	Спираль по наводу	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.

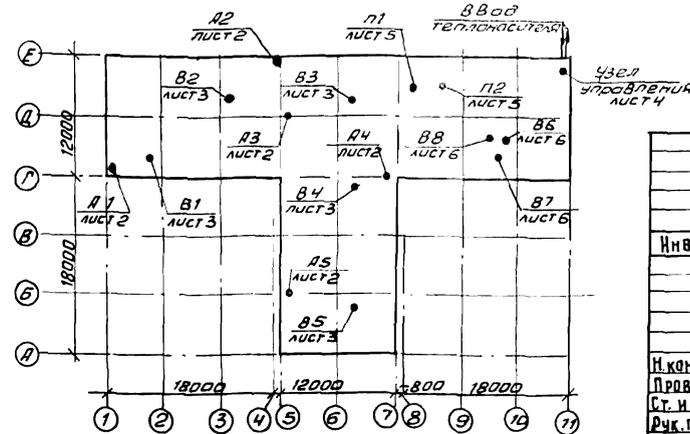
для отопления t_н = -30°С
для вентиляции t_н = -19°С

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. Теплоснабитель вода с параметрами 150-70°С. Схема присоединения системы отопления непосредственно. Распределительный насос в системе отопления N = $\frac{Q_{отоп}}{3600 \cdot \eta_{нап}}$

система отопления для административных

план-схема



помещении т.к. эта здание с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы 11-40-10". Трубопроводы прокладываются с уклоном в 302. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством воздушосборников, установленных в высших точках системы. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из минеральной ваты б-35 мм с последующим покрытием по изоляции рипанним стеклопластиком. В гардеробах предусмотрены мотреть 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 расщитом из условия ассимиляции теплообменников воздухообмен в остальных помещениях принят по кратности, определенной по СНиП II-32-74 и заданной технологией.

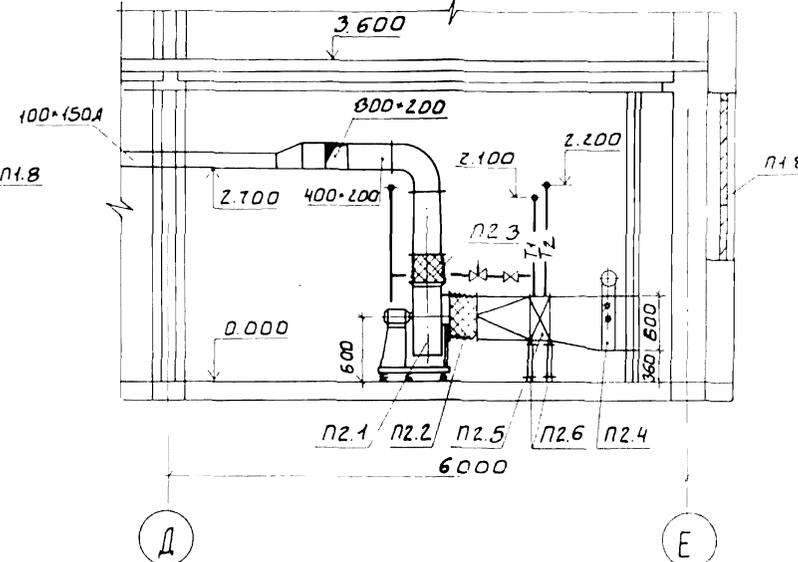
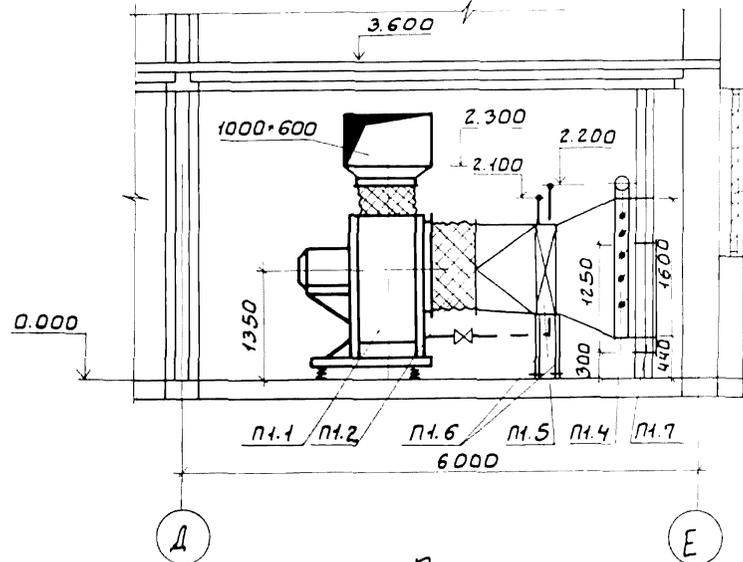
Монтаж отопительно и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

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

Привязан		Ивв №		г. п 902-5-12.85		08	
Н. контр.	Грячева	Провер.	Логинов	С. и	Карелина	Р. П.	1
Рук. гр.	Грячева	Г. П.	Ялаев	Нач. отд.	Платонов	ЦНИЭП	6
Корпус обезвоживающей осадка сточных вод с 6 центрифугами осш-501к-10				Общие данные			
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА			

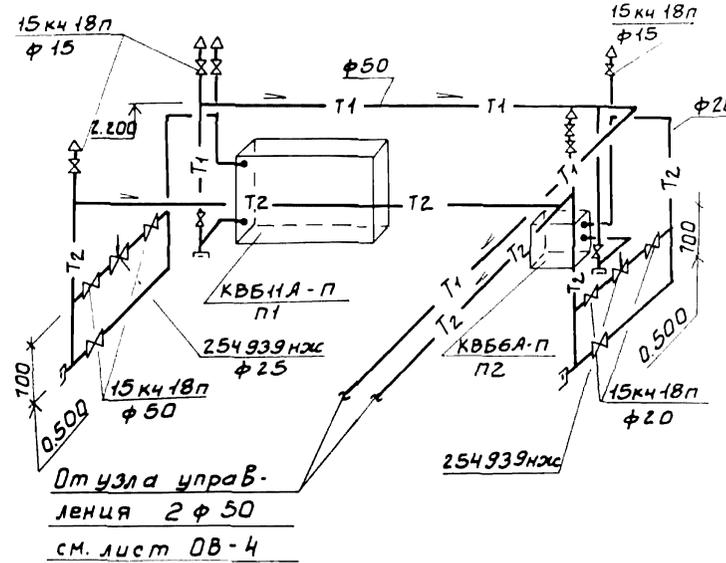
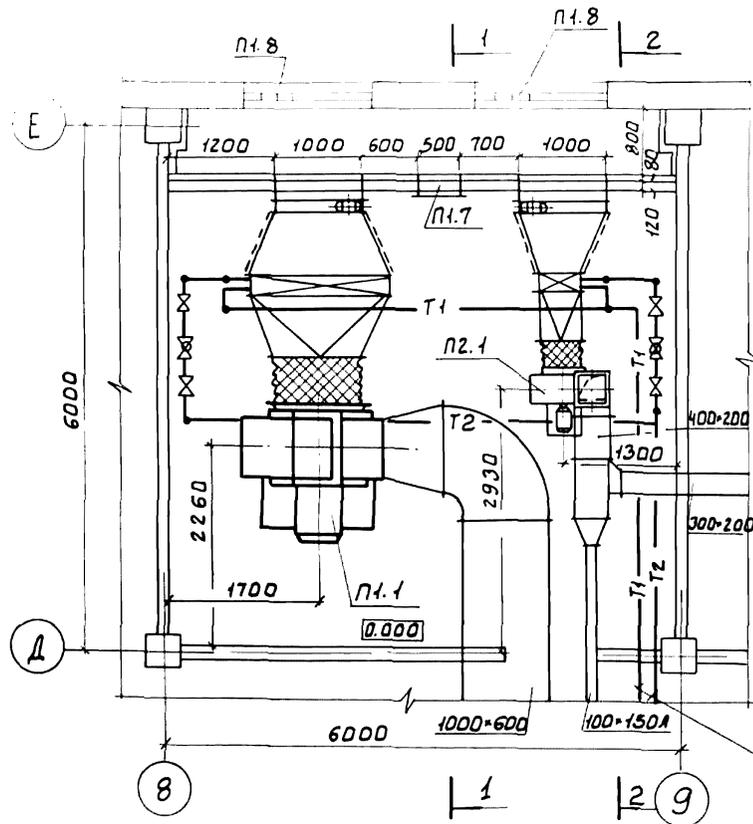
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План

Система теплоснабжения установок П1; П2



От узла управления 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 44-70x10 исп 1 ЛЧ5° эл.двигат 4А160МВ № инквм п: 1000 ^{об/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 44-70x5 исп 2 ЛЧ5° эл.двигат 4А80АБ №: 0.75кВт. п: 1000 ^{об/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	ИЗДАНА	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. КРУТКОВА	ИЗМ.	ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К 10	РП 5
	УЧК. ГР. ГРАЧЕВА	ИЗМ.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П2	ЦНИИЭП
	ТИП ЯЛАЕВ	ИЗМ.	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЗМ.		

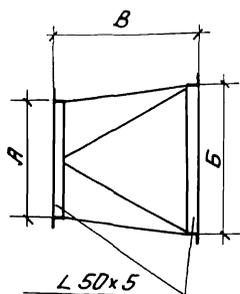
Типовой проект
902-5-

Корпус обезвоживания 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	М. П.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	С. И.	ЦНИИ ЭП	
Р. ЧК. ГР. ТРАЧЕВА	С. И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
П. РОВ. ЕР. КАРЕЛИНА	М. П.	Г. МОСКВА	
РАЗРАБ. КРУТНKOBA	К. И.		
ЧЕРТ. И. ШВЕЦ	Ш. В.		

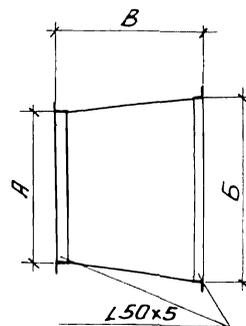
Конфузор

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Конфузор	
ОВН 2	Переход	
ОВН 3	Воздуховод из асбесто-цементных листов. Узлы соединений.	
ОВН 4	Конструкция изоляции трубопроводов	

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
ТП 902-5-12.85		ОВН	
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ 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 шипы под изоляцию.

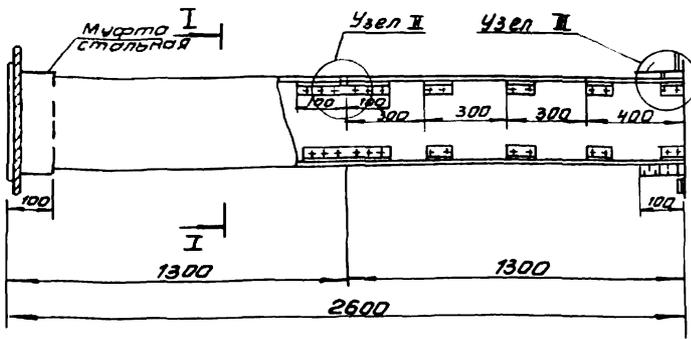
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТП 902-5-12.85		ОВН 2	
И. КОНТР. КАРЕЛИНА	М. П.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	С. И.	ЦНИИ ЭП	
Р. ЧК. ГР. ТРАЧЕВА	С. И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
П. РОВ. ЕР. КАРЕЛИНА	М. П.	Г. МОСКВА	
РАЗРАБ. КРУТНKOBA	К. И.		
ЧЕРТ. И. ШВЕЦ	Ш. В.		

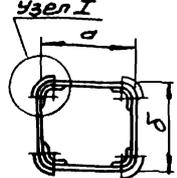
Переход

Копировал: Пискулина

ФОРМАТ



Сечение I-I



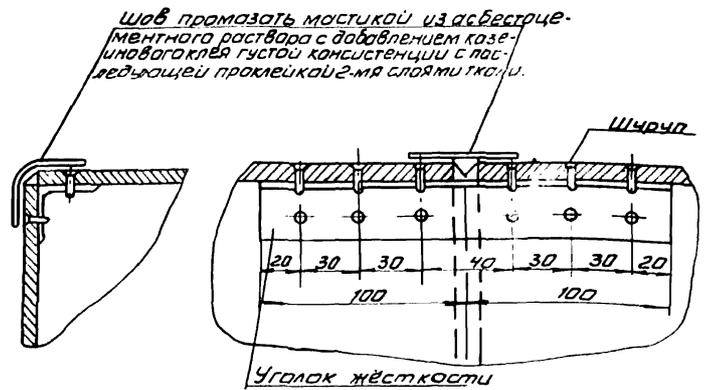
Внутреннее сечение воздуховодов

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

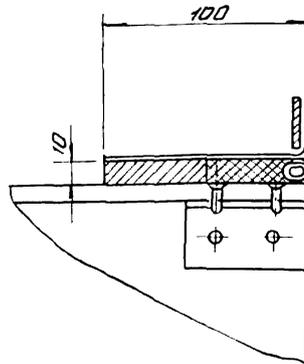
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии 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.

Узел I

Узел II



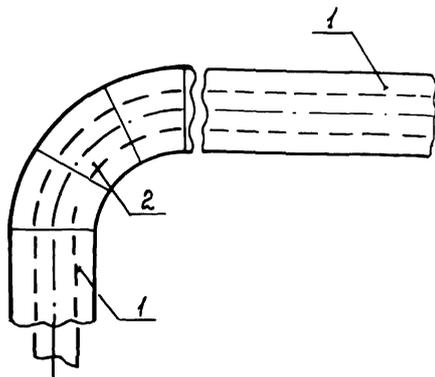
Узел III



И. КОНТР.	ГРЯЧЕВА	Логин	ТП 902-5-12.85	ОВН 3
ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	Логин	Воздуховод из асбестоцементных листов	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЧЕРТ. КОМ.	СЕВРЮГИН	Логин	Узлы соединений	1
СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	Логин		ЦНИИЭП
РЧК. ГР.	ГРЯЧЕВА	Логин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГНП	ЯАЕВ	Логин		Г. МОСКВА
ИЗВ. №	ПЛАТОНОВ	Логин		

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.	Местонахождение			Толщина основного слоя	Наименование основных элементов	
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-И-136-69)	
2	2	отвод	2	21,3x2,5	-	Помещение t=16°	150	35			

И. КОНТР.	ГРЯЧЕВА	Логин	ТП 902-5-12.85	ОВН 4
ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	Логин	Конструкция изоляции трубопроводов	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	КАРЕЛИНА	Логин		1
РЧК. ГР.	ГРЯЧЕВА	Логин		ЦНИИЭП
ГНП	ЯАЕВ	Логин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗВ. №	ПЛАТОНОВ	Логин		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. трубопроводов кВт	Примечан.
		л/сек.	м³/ч	л/сек.	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 боронки	
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

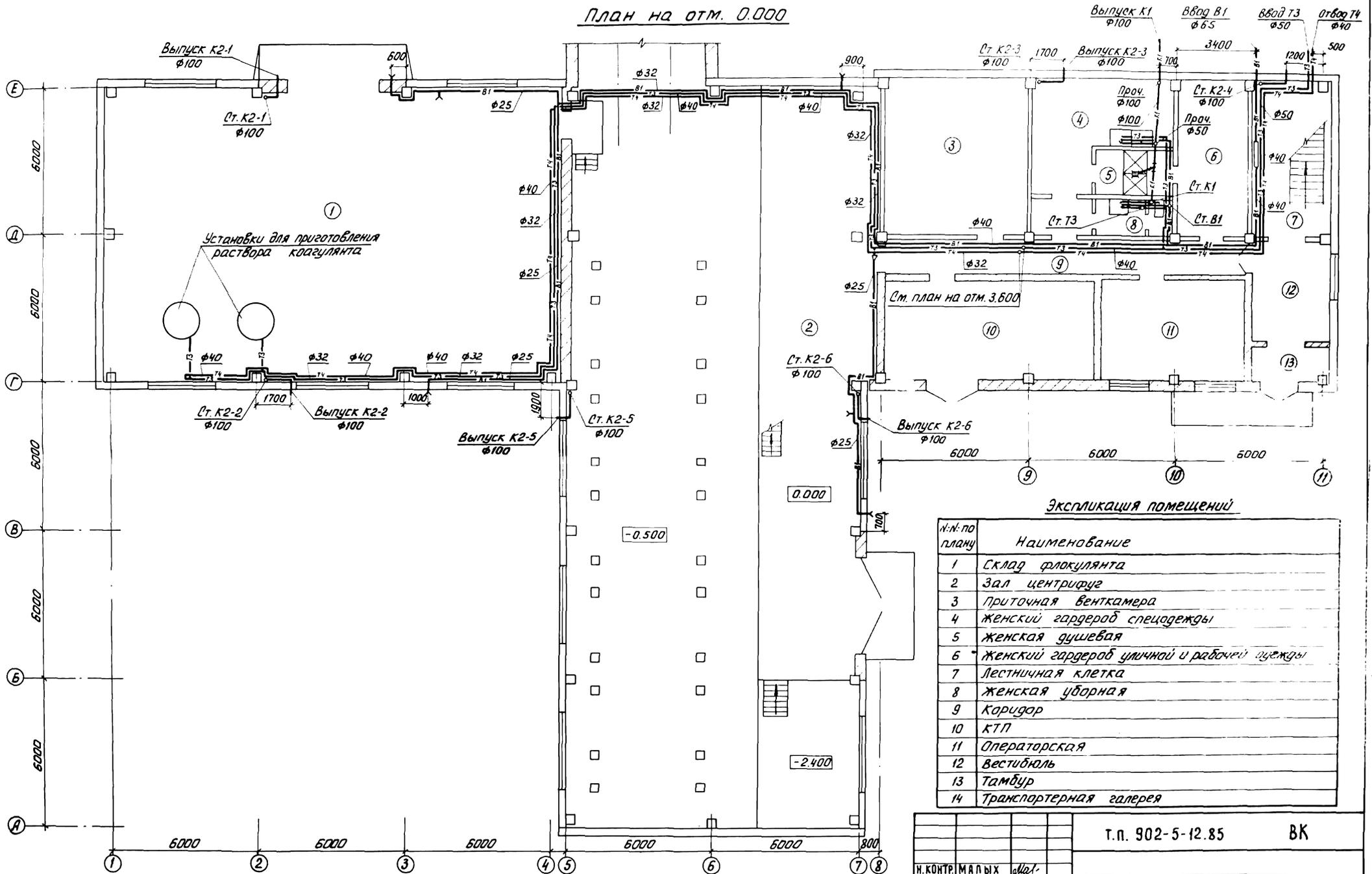
1. Расчет систем горячего водоснабжения произведен по СНиП II-30-76 и II-34-76.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за граза (ГОСТ 695-77) по грунтушке.
3. При привязке проекта допускается возможность применения пластмассовых труб для систем В1, К1, К2.

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 ОБЕЗЗАЖИВАНИЯ 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



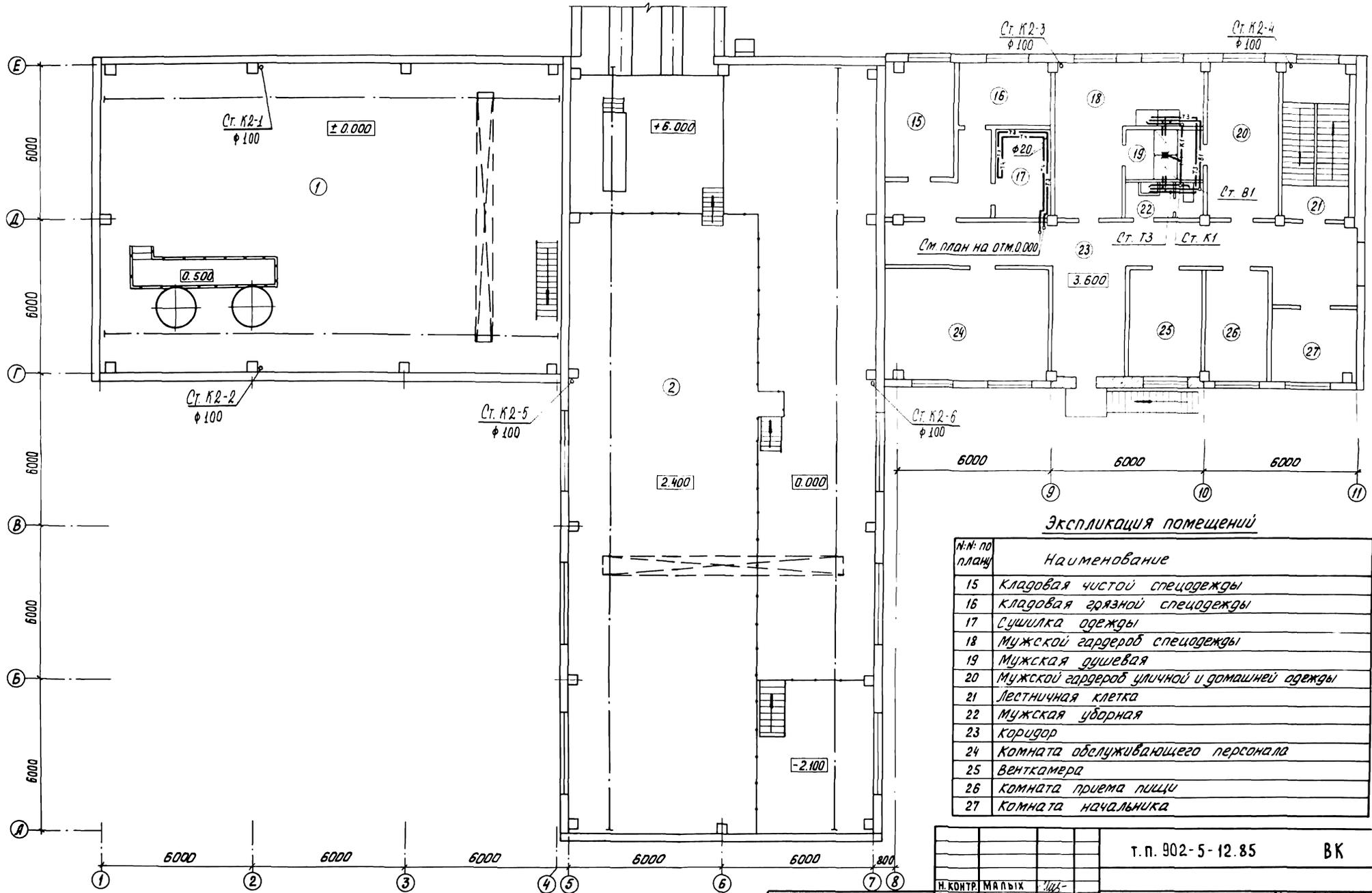
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Склад флокулянта
2	Зал центрифуг
3	Приточная вентиляция
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	Транспортная галерея

		Т.п. 902-5-12.85	ВК	
И. КОНТР. МАЛЫХ	А.А.А.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-501К-10	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. ЛЕВИЩЕВА	А.А.		РП 2	
ИНЖЕН. РОМАНОВА	А.А.		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА	А.А.			
ГМД АЛАЕВ	А.А.			
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	А.А.			
ИВ. П. НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	А.А.			

ПРИВЯЗАН	
ИВ. П.	

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

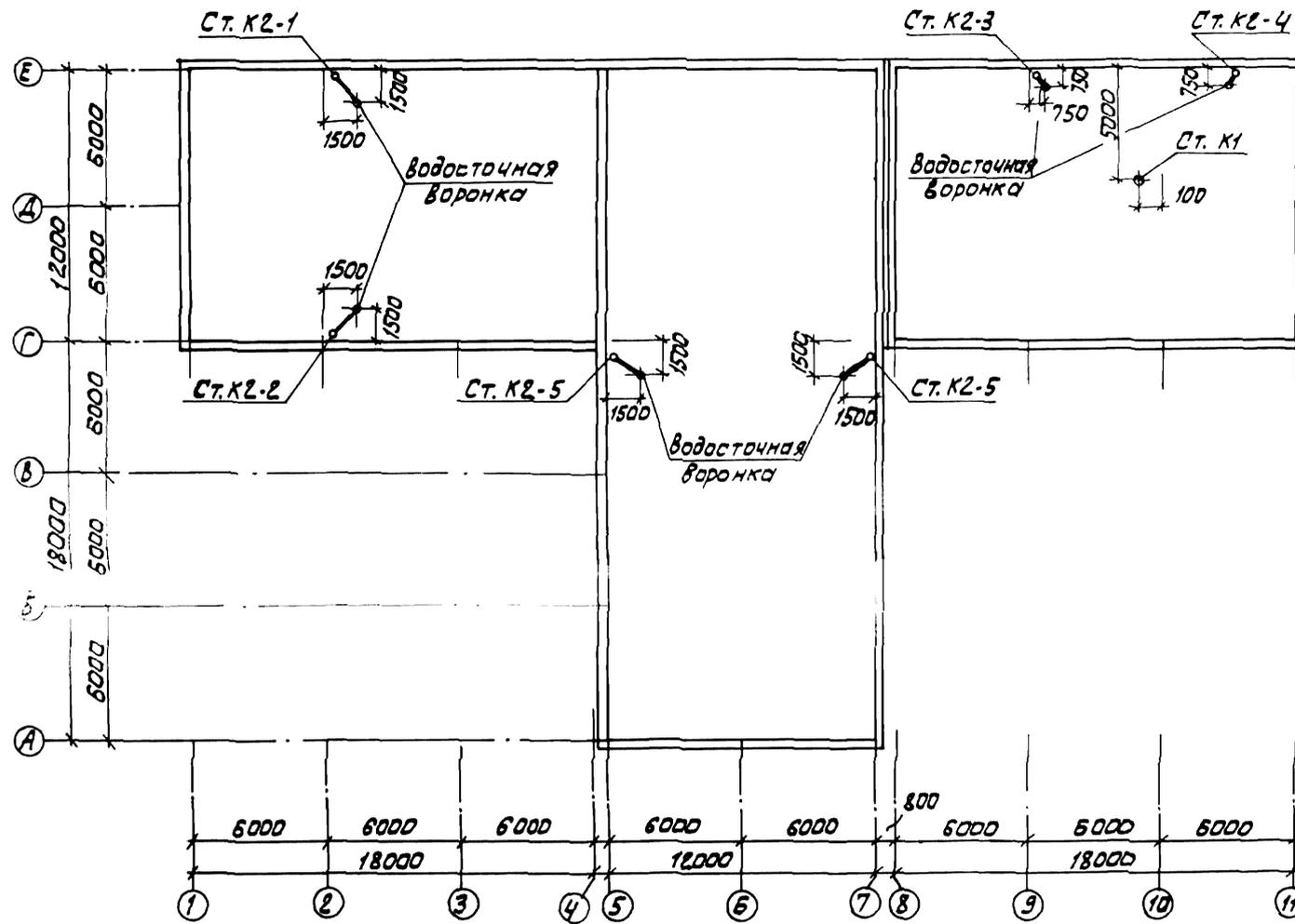
ИМВ. П. ПОДА ПОДП. И. А. ТАТЯНЬКИНА ИМВ. П.

ПРИВЯЗАН
ИМВ. П.

И. КОНТР.	МАЛЫХ	ИИ
ПРОВЕР.	ЛЕВИЩЕВА	ИИ
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	ИИ
РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	ИИ
ГЛП.	АЛАЕВ	ИИ
ТА. СПЕЦ.	СИРОТА	ИИ
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИИ

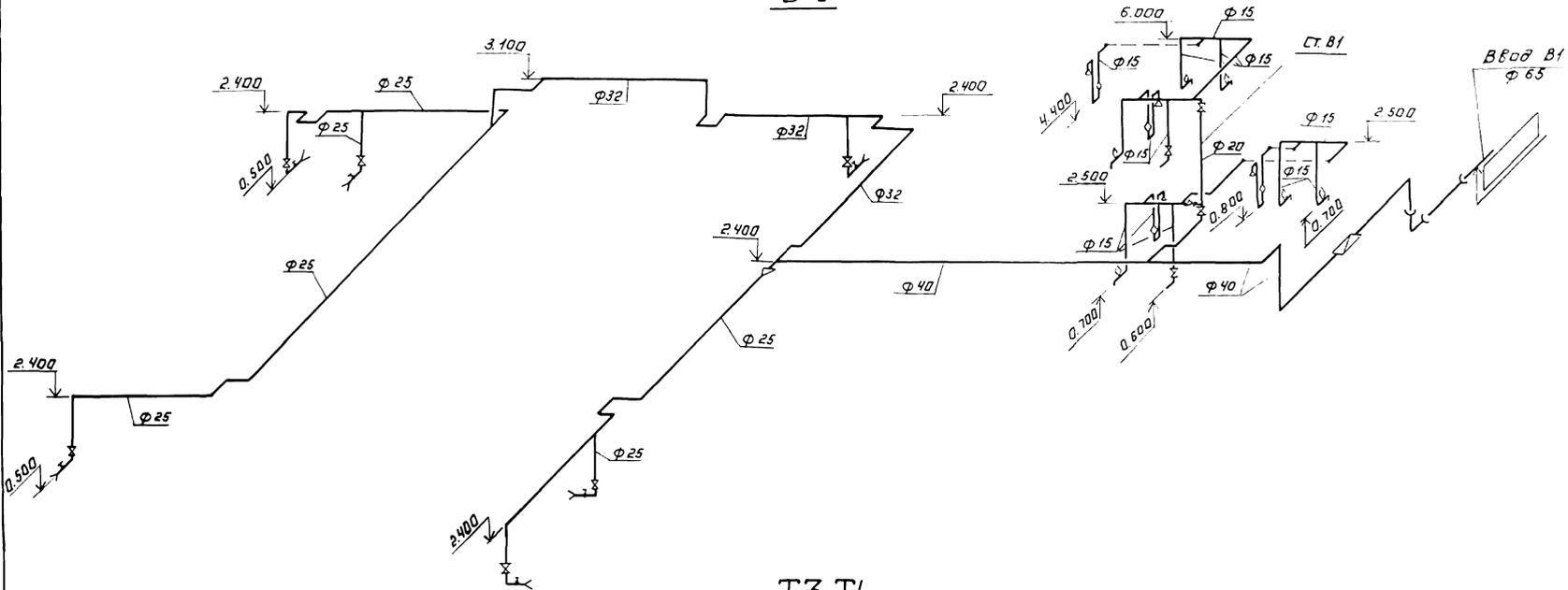
т. п. 902-5-12.85		ВК
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГ- ГАМ ДГШ-501К-10	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	РП	3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

ПЛАН КРОВЛИ

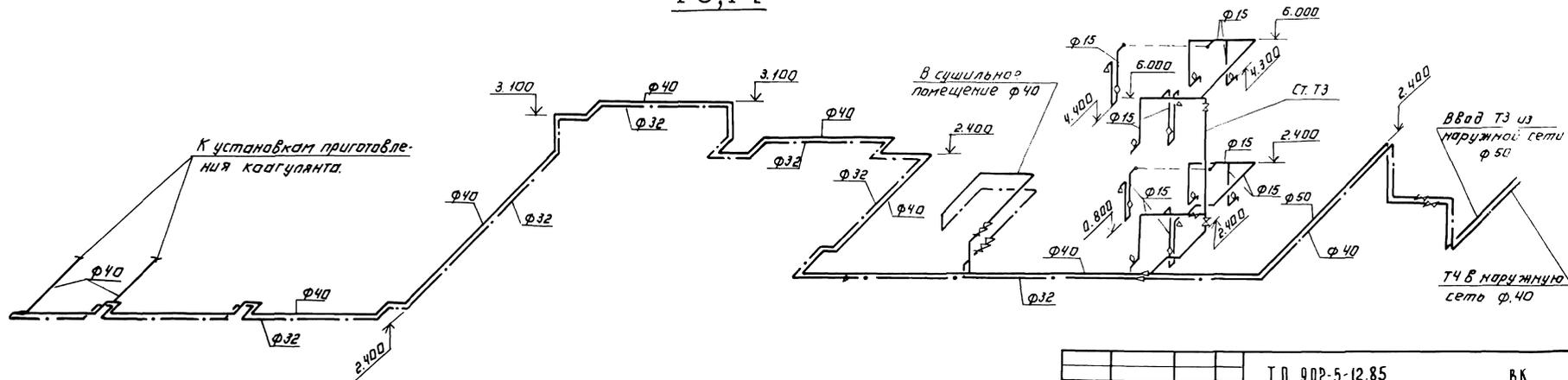


		Т.п. 902-5-12.85		ВК	
		Н. Контр. МАЛЫХ			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР.	ЛЕВИЩЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
		ИНЖЕН.	РОМАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД СЪЦЕНТРИФУГАМИ	ЛНСТ
		РУК. ГР.	ЛЕВИЩЕВА	ОГШ-501 К-1.0	ЛНСТОВ
		ГИП	АЛАЕВ		РП
		ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА		4
ИНВ. №		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ПЛАН КРОВЛИ	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ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

В1

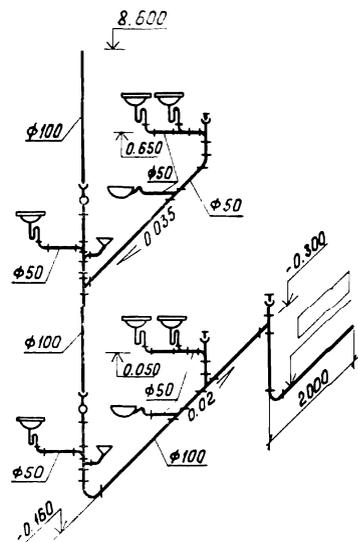


Т3,Т4

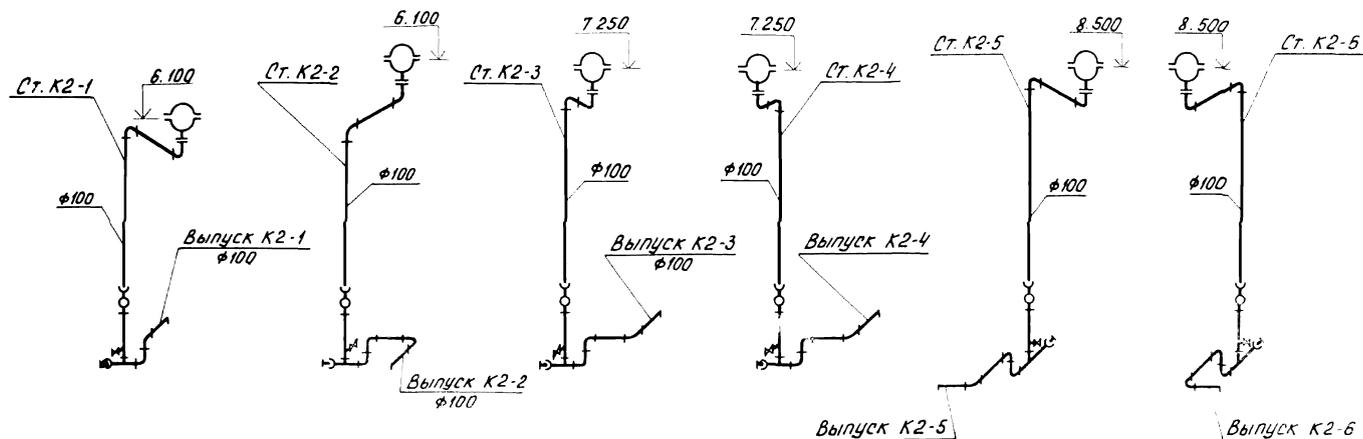


		Т.П. 902-5-12.85		ВК	
Исполнитель:		И. КОТЛЯКОВ		И. КОТЛЯКОВ	
Проверено:		И. КОТЛЯКОВ		И. КОТЛЯКОВ	
Инженер:		И. КОТЛЯКОВ		И. КОТЛЯКОВ	
Тех. спец.:		И. КОТЛЯКОВ		И. КОТЛЯКОВ	
Нач. отд.:		И. КОТЛЯКОВ		И. КОТЛЯКОВ	
ИМ 88000		Схемы В1 и Т3,Т4		ЦНИИЭП Инженерное оборудование Москва	

K1

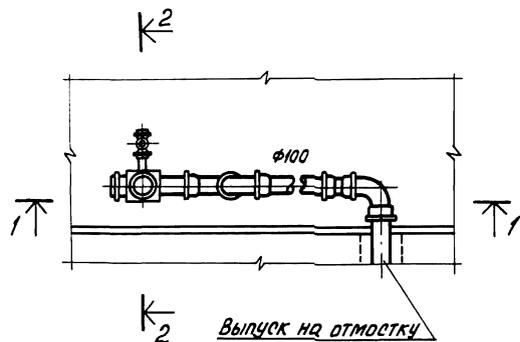


K2

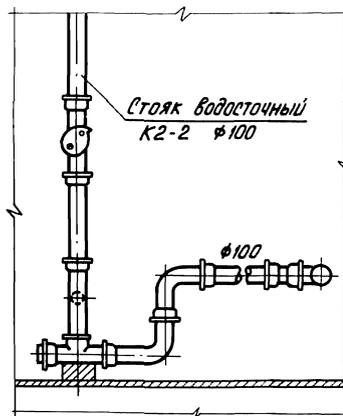


Стойка К2-2

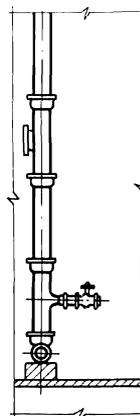
План



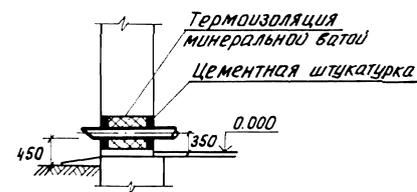
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Выпуск на отмостку



		Т.П. 902-5-12.85		ВК	
Н. КОНТР. МАЛЫХ		ПРОБЕР. ЛЕВИЩЕВА		ИНЖЕН. РОМАНОВА	
РУК. ГР. ЛЕВИЩЕВА		ТИП. АЛАЕВ		ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОВА	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №:		СХЕМЫ К1 и К2		РП 6	
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА			