

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-03-8788

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25;17;10 ТЫС. М³ /СУТ.

АЛЬБОМ 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

23405-02 Отпускная цена
цена на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902 - 03-87.88

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

25;17;10 ТЫС. М³/СУТ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

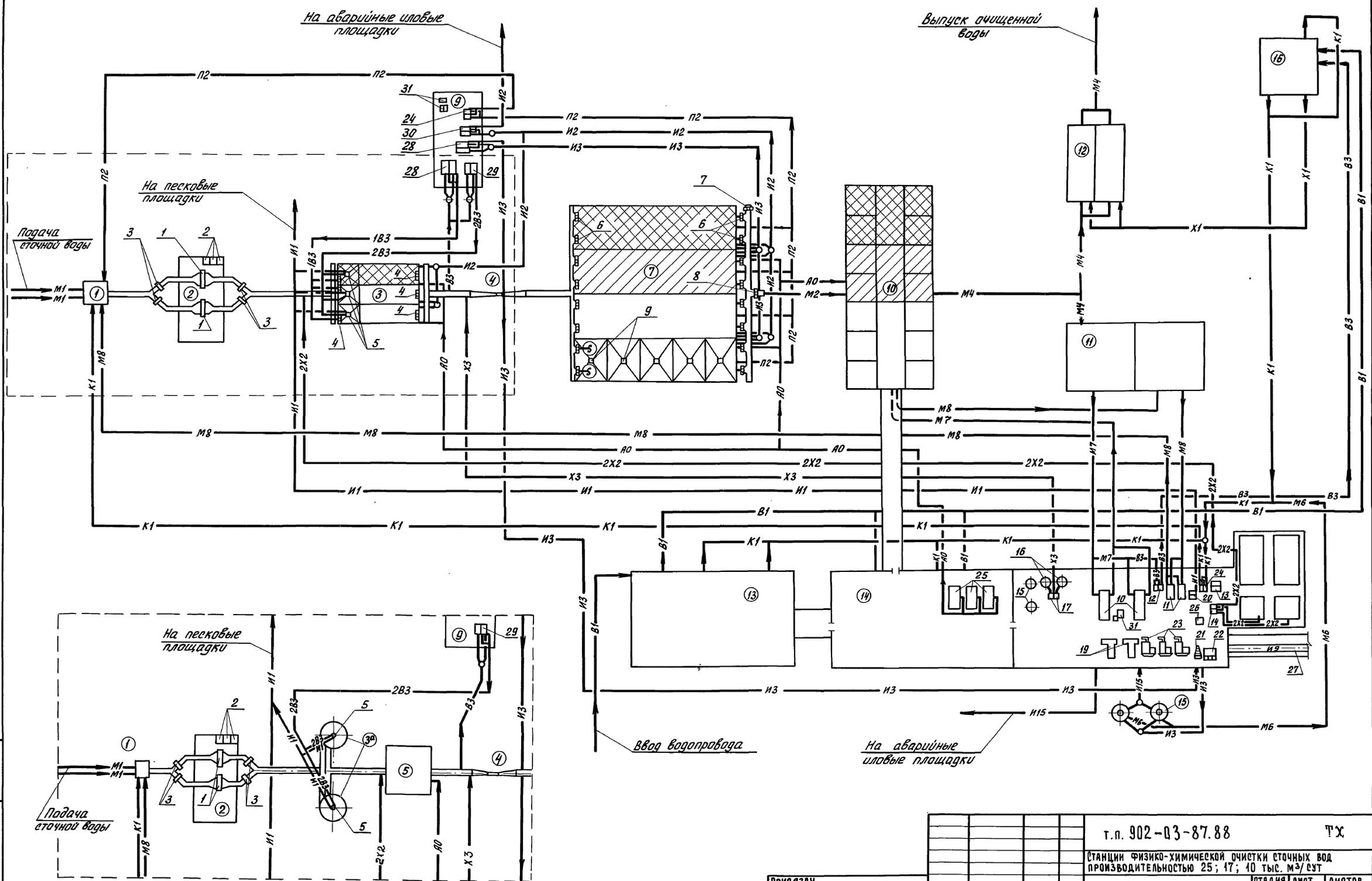
РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Г. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.М. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 5 НОЯБРЯ 1984 Г. №320

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№:№: п/п	Наименование	№:№: лист.	№:№: стр.	№:№: п/п	Наименование	№:№: лист.	№:№: стр.
1	Содержание альбома.		2	12	Детали иловых площадок. Схема илового колодца.		
2	Технологическая схема. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.	ТХ-1	3		Станция производительностью 25; 17 тыс. м ³ /сут.	ТХ-11	13
3	Технологическая схема. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках.	ТХ-2	4	13	Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.	ГП-1	14
4	Технологическая схема. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.	ТХ-3	5	14	Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках.	ГП-2	15
5	Технологическая схема. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках.	ТХ-4	6	15	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.	ГП-3	16
6	Экспликация основного оборудования. Экспликация сооружений. Условные обозначения.	ТХ-5	7	16	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках.	ГП-4	17
7	Станция производительностью 25 тыс. м ³ /сут. Схема высотного расположения сооружений станции.	ТХ-6	8		Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут.		
8	Станция производительностью 17 тыс. м ³ /сут. Схема высотного расположения сооружений станции.	ТХ-7	9	17	Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.	ГП-5	18
9	Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут. Схема высотного расположения сооружений станции.	ТХ-8	10	18	Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках.	ГП-6	19
10	Узлы и детали иловых площадок.	ТХ-9	11	19	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.	ГП-7	20
11	Детали иловых площадок. Конструкция дренажей и дренажных труб.	ТХ-10	12	20	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках.	ГП-8	21
				21	Станция производительностью 25; 17 тыс. м ³ /сут. Схема стройгенплана.	АС-1	22
				22	Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут. Схема стройгенплана.	АС-2	23

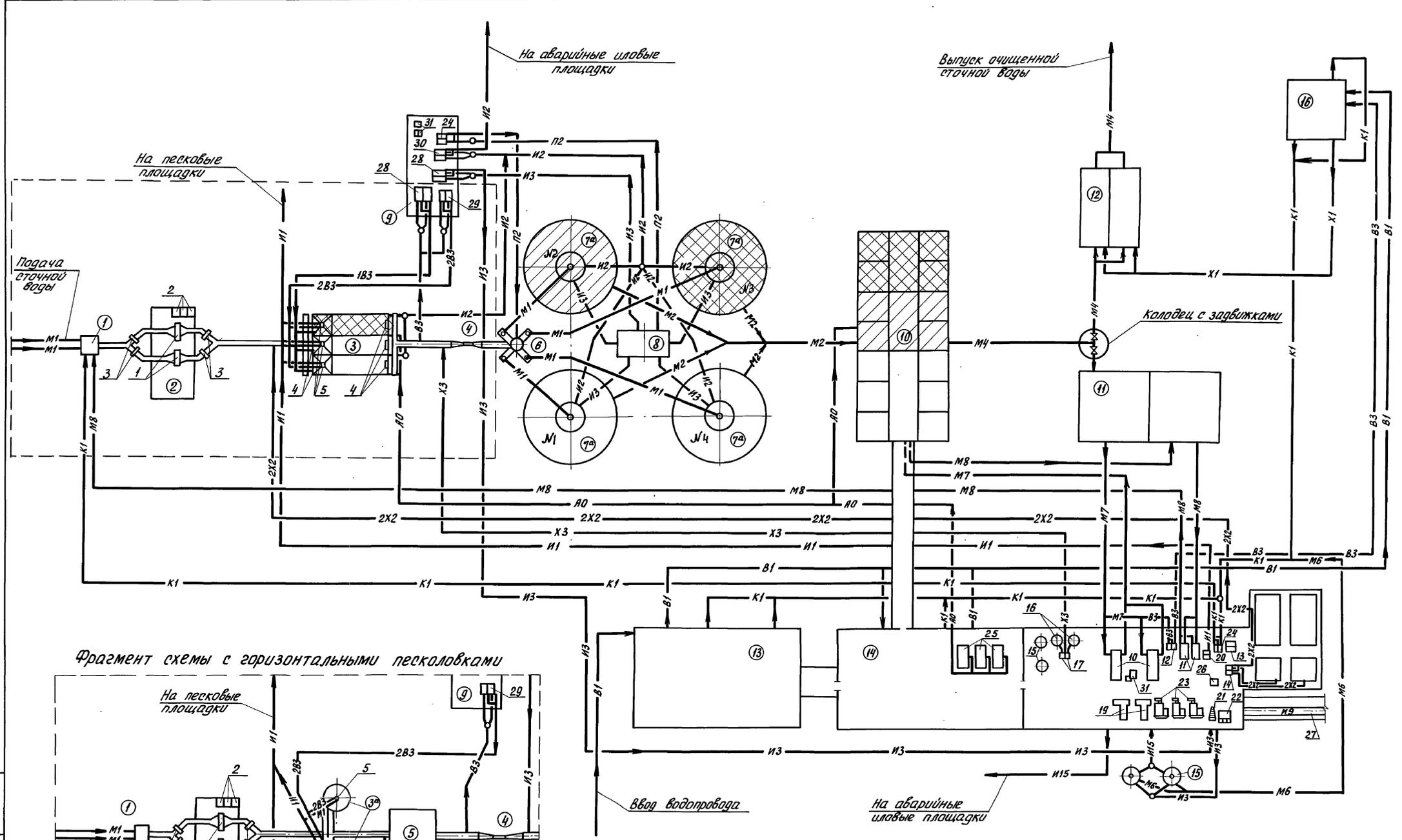


ИВ. №. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №.

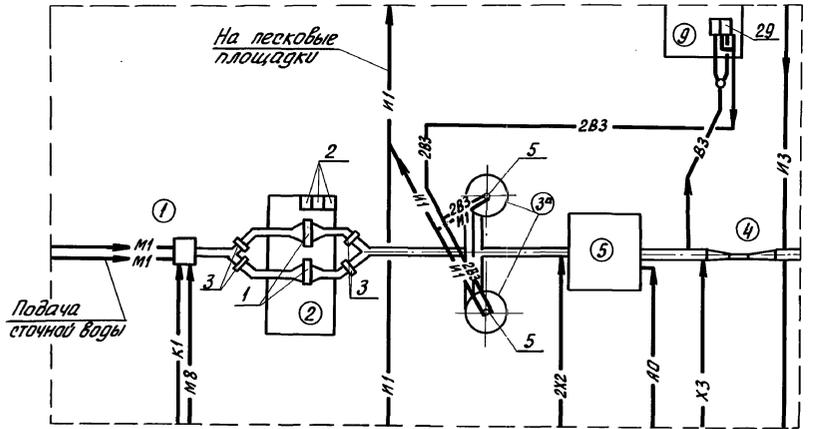
ИВ. №. ПОДЛ.		ПОДЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИВ. №.		Т.п. 902-03-87.88		Т.Х.	
СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД						ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ			
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛОГВИНСКАЯ		РУК. ГР. ФЕДОРОВА		ГИП. БУДАЕВА		ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА	
ИВ. №:		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН							
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
						1 11			
						ЦНИИ ЭП			
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
						г. Москва			

23405-02 4

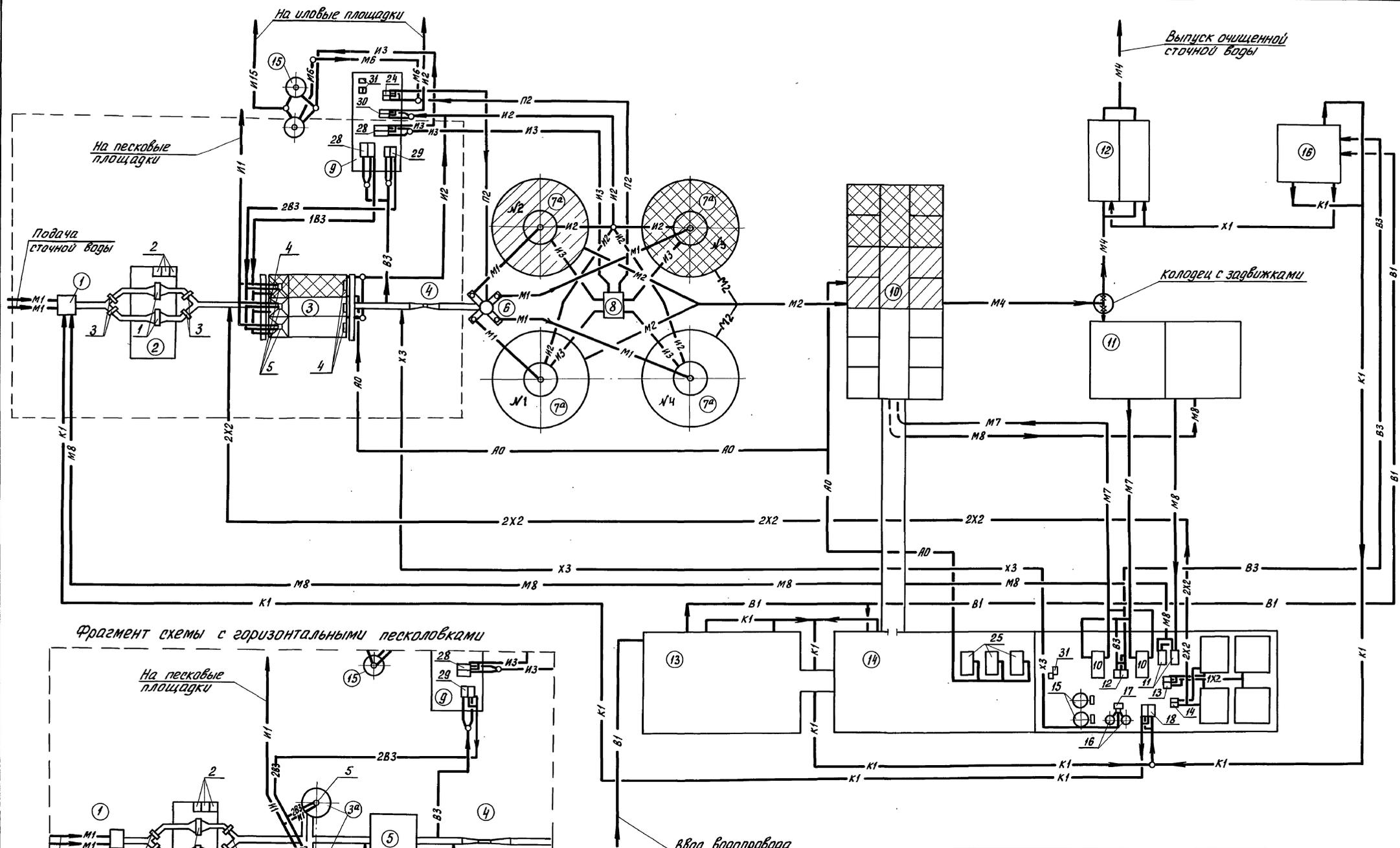
Кап. Яровая



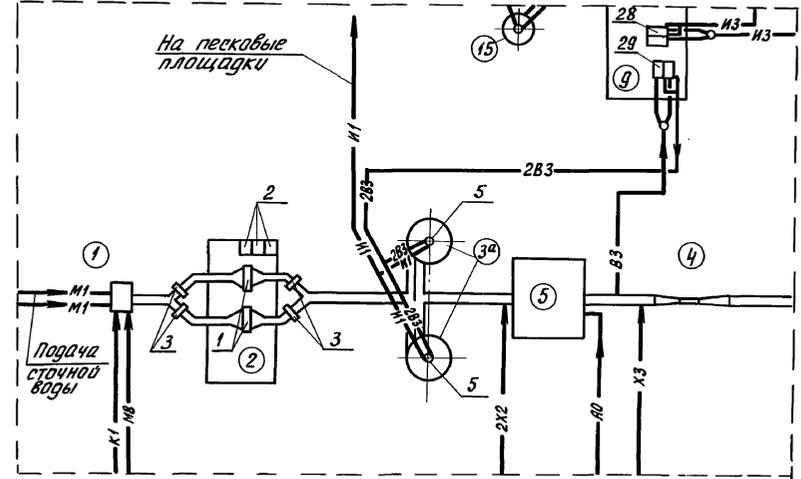
Фрагмент схемы с горизонтальными песколовками



т. п. 902-03-87.88		ТХ
Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 47; 10 тыс. м ³ /сут.		
СТАДИЯ		Лист
3		Листов
Н. КОНТР. ПОГВИНСКАЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
РУК. ГР. ФЕДОРОВА		
ГИП БУДАЕВА		
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		



Фрагмент схемы с горизонтальными песколовками



		т. п. 902-03-87.88		ТХ	
		Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м ³ /сут.			
				СТАДИЯ Лист Листов	
				4	
Н. КОНТР. ЛОГВИНСКАЯ		Р. К. ГР. ФЕДОРОВА		Технологическая схема, вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках	
Г. И. П. БУДЬЕВА		П. СПЕЦ. СИРОТА		ЦНИИЭП инженерного оборудования	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				Г. МОСКВА	

23405-02 7

Коп. Яровая

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯТИИ № В. №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№. №. поз.	Наименование	Количество пропускная способность тыс. м ³ /сут.		
		25	17	10
1	Решетка механическая унифицированная РМУ-3Б	2	—	—
	РМУ-2Б	—	2	2
2	Контейнер для мусора	5	5	5
3	Щитовой затвор	4	4	4
4	Затвор щитовой 1200×1200	6	6	4
5	Гидроэлеватор песколобок	3	3	2
6	Затвор щитовой 300×450	16	12	8
7	Затвор щитовой 600×900	1	1	1
8	Затвор щитовой 900×900	1	1	1
9	Эрлифт	20	15	10
10	Насос центробежный Д3200-33	2	2	2
11	Насос центробежный сд 250/22,5Б	2	2	2
12	Насос консольный К20/30	2	2	2
13	Насос центробежный фарфоровый К20/31-Ф	2	2	2
14	Насос-дозатор НД 2,5 1000/10	2	—	—
	Насос-дозатор НД 2,5 630/10	—	2	—
	Насос-дозатор НД 2,5 400/16	—	—	2
15	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-3	2	2	2
16	Резервуар 0,1% раствора ПАА	2	2	2
17	Насос-дозатор НД 2,5 1000/10	2	2	—
	Насос-дозатор НД 2,5 630/10	—	—	2
18	Насос консольный КМ160/20А	2	2	2
19	Насос паршивой НП-28	2	2	2
20	Насос песковой Пр 2,5/12,5-0П	2	2	2
21	Гидроциклон	1	1	1
22	Бак сырого осадка	1	1	1
23	Центрифуга ОГШ-352к-03	3	3	2
24	Насос центробежный сд 50/10	4	4	4
25	Турбовоздуходувка ТВ-42-1,4	3	3	2
26	Бак песчаной пыли	1	1	1
27	Ленточный конвейер	1	1	1
28	Насос центробежный сд 160/10	4	4	4
29	Насос центробежный сд 80/32	2	2	2
30	Насос центробежный сд 80/8	2	2	2
31	Насос ВКс 1/16	4	4	4

№. №. соор.	Наименование	Примечан.
1	Приемная камера	4.902-3
2	Здание решеток Q=25; 17 тыс. м ³ /сут Q=10 тыс. м ³ /сут	902-2-451.88 902-2-450.88
3	Песколовки аэрируемые	902-2-372.83
3 ^а	Песколовки горизонтальные	902-2-331(т.м)
4	Лоток Вентури	902-9-44.87
5	Камера смешения Q=25 тыс. м ³ /сут Q=17 тыс. м ³ /сут Q=10 тыс. м ³ /сут	902-2-400.86 902-2-430.87 902-2-421.86
6	Распределительная камера	902-2-432.87
7	Отстойники горизонтальные Q=25 тыс. м ³ /сут Q=17 тыс. м ³ /сут Q=10 тыс. м ³ /сут	902-2-400.86 902-2-430.87 902-2-421.86
7 ^а	Отстойники радиальные со встроенной камерой хлопьяобразования	902-2-432.87
8	Камера переключений	902-2-432.87
9	Насосная станция песколобок и первичных горизонтальных отстойников	902-2-389.85
10	Блок фильтров Q=25 тыс. м ³ /сут Q=17 тыс. м ³ /сут Q=10 тыс. м ³ /сут	902-3-48.86 902-3-60.87 902-3-51.86
11	Блок резервуаров с мехобезвоживанием на центрифугах	902-9-43.87
	Блок резервуаров с обезвоживанием осадка на шлобых площадках	902-9-40.86
12	Контактный резервуар	902-3-12
13	Административно-дымовое здание	902-9-19
14	Производственно-вспомогательное здание с мехобезвоживанием на центрифугах	902-9-43.87
	Производственно-вспомогательное здание с обезвоживанием осадка на шлобых площадках	902-9-40.86
15	Осадоуплотнители Q=25; 17 тыс. м ³ /сут Q=10 тыс. м ³ /сут	902-9-358 902-2-354
16	Хлораторная	901-7-5.84
17	Площадка для стоянки автомашин	
18	Котельная	903-1-179
19	Дымовая труба	907-2-221
20	Склад угля	
21	Золотобал	
22	Площадки складирования обезвоженного осадка	
23	Песковые площадки	
24	Шлобные площадки	
25	Аварийные шлобные площадки	

Обозначение	Наименование	Примечан.
— М1 —	Сточная вода, поступающая на очистку	
— М2 —	Сточная вода после механической очистки	
— М4 —	Сточная вода после фильтров оксипор	
— М6 —	Сливная вода	
— М7 —	Промывная вода на фильтры	
— М8 —	Грязная промывная вода	
— И1 —	Песчаная пыльца	
— И2 —	Плавающие вещества	
— И3 —	Сырой осадок	
— И8 —	Фугат	
— И9 —	Обезвоженный сырой осадок	
— И15 —	Сырой уплотненный осадок	
— П2 —	Опорожнение	
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— В3 —	Технический водопровод	
— ИВ3 —	Технический водопровод на гидростыв песка в песколобках	
— 2В3 —	Технический водопровод к гидроэлеваторам песколобок	
— А0 —	Воздухопровод	
— Х1 —	Хлорная вода	
— 1Х2 —	Коагулянт 10% и 20% концентрации	
— 2Х2 —	Коагулянт 5% и 10% концентрации	
— Х3 —	Полиакриламид	

- Сооружения для станции производительностью 10 тыс. м³/сут
- Сооружения, дополняющие производительность станции до 17 тыс. м³/сут
- Сооружения, дополняющие производительность станции до 25 тыс. м³/сут

Т.п. 902-03-87.88 ТХ

Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сутки

Н. КОНТР. ДОГВИНСКАЯ	Исполн. ЗАЯЦЕВА	Рук. гр. ФЕДОРОВА	ГЛА СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	5	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

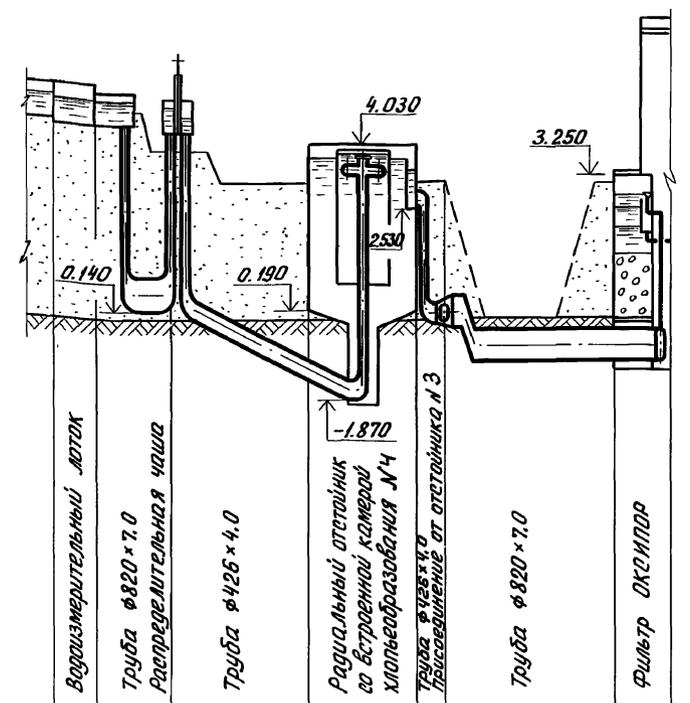
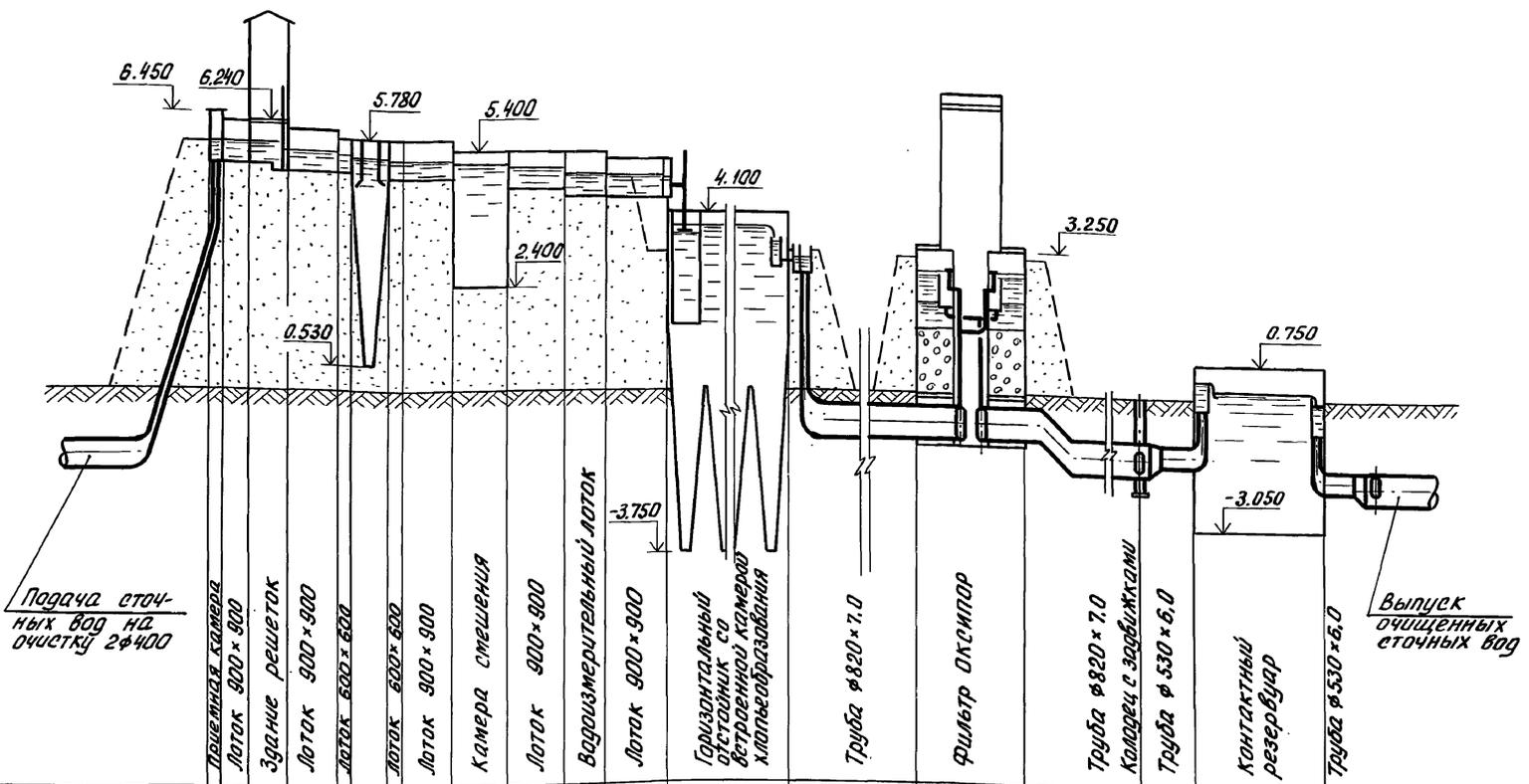
ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИМ. ИМВ.

ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ

ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ

Альбом 2



Расход л/с	449.0	449.0	449.0	449.0	449.0	449.0	449.0	449.0	225.0						
скорость V м/с	0.88	0.88	0.72	0.72	0.88	0.88	0.88	0.90	0.90	1.15					
Отметка планировки	5.640	5.640	5.640	5.200	5.200	4.800	3.200	3.200	3.100	3.100	-0.150	-0.150	-0.150		
Горизонт воды	5.750	5.740	5.640	5.320	5.220	5.140	4.970	3.800	3.800	3.420	2.050	2.050	0.050		
Отметка лотка	5.250	5.240	5.040	4.820	4.670	4.640	4.470	3.159	-1.080	-1.080	-0.860				
Расстояние	4.70	6.00	8.300	6.00	7.30	8.00	9.00	9.50	6.50	10.00	30.00	28.00	18.00	40.00	9.00

Расход л/с	449.0	112.0		449.0		
скорость V м/с	0.90	0.90		0.90		
Отметка планировки	4.800	3.870	3.130	3.130	3.100	
Горизонт воды	5.140	5.040	4.990	4.880	3.730	3.780
Отметка лотка	4.640	4.480	4.300	3.470	3.130	2.050
Расстояние	6.50	12.00	22.70	18.00	3.20	27.65

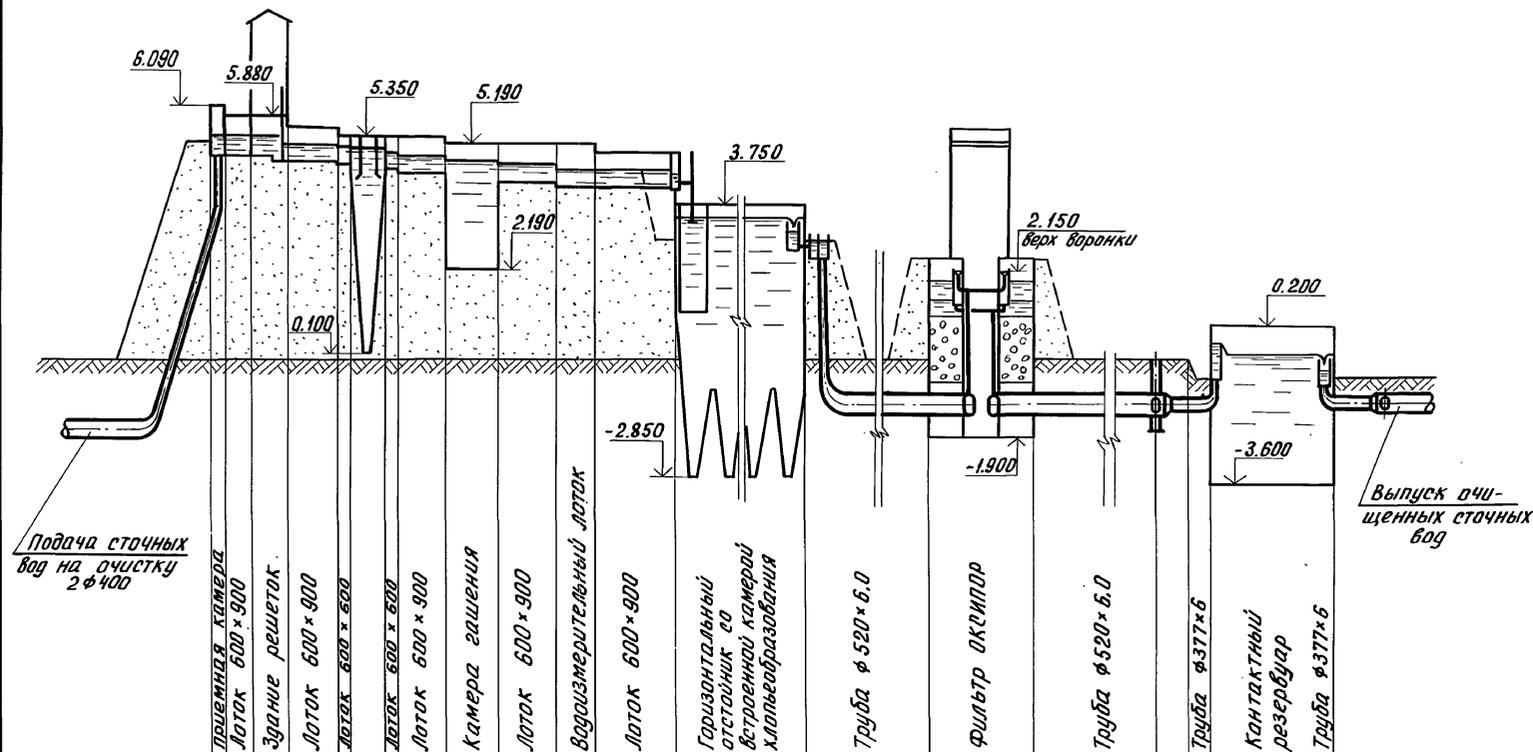
ИНВ. № ПОДА. ПОД П. И. ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №.

т.п. 902-03-87.88		ТХ	
СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 40 ТЫС. М ³ /СУТ.			
Н. КОНТ. ДОГВИНСКАЯ	ИСПОЛН. ЗАЙЦЕВА	Р.У.К. ГР. ФЕДОРОВА	ГИП БУДАЕВА
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДАН			
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
		6	ЛИСТОВ
СХЕМА ВЫСОТНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

23405-02 9

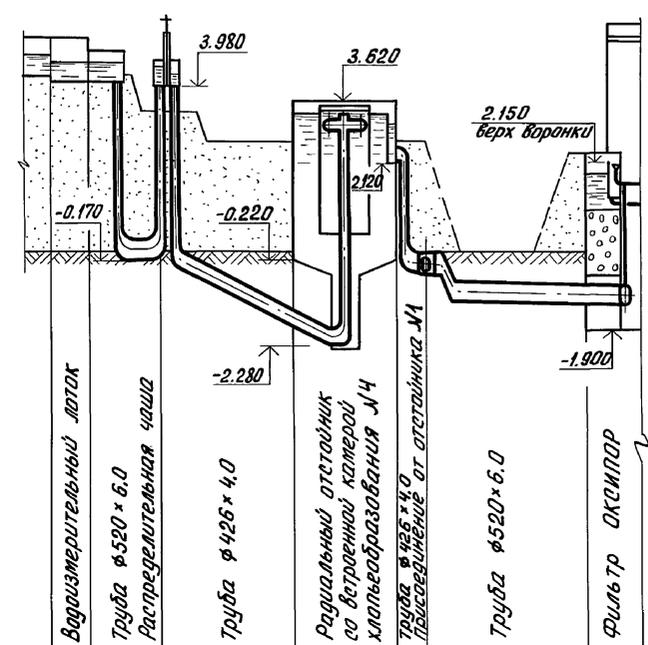
Коп. Яровая

ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



Расход q л/с	183,0	183,0	183,0	183,0	183,0	183,0	183,0	183,0	92,0								
Скорость v м/с	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,95	0,95	0,95							
Отметки планировки	5.230	5.180	5.180	4.750	4.290	4.290	2.850	2.400	2.400	-0.700	-0.700						
Горизонт воды	5.340	5.330	5.160	5.150	5.050	4.850	4.790	4.790	4.580	4.570	4.470	3.450	3.070	2.850	1.300	1.300	-0.500
Отметки лотка	4.890	4.880	4.760	4.700	4.600	4.450	4.440	4.290	4.280	4.130	4.120	2.720	2.850	1.600	1.600	1.410	-1.410
Расстояния	1,50	4,70	6,00	8,30	1,50	6,00	8,00	9,00	9,50	6,50	14,00	35,00	28,00	18,00	40,00	9,00	21,00

ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



Расход q л/с	183,0	61,0		183,0			
Скорость v м/с	0,91	0,82		0,95			
Отметки планировки	4.290	3.360	2.620	2.620	2.400		
Горизонт воды	4.730	4.580	4.490	3.320	3.060	1.300	
Отметки лотка	4.130	3.980	4.220	3.320	3.060	1.600	
Расстояния	6,50	12,00	22,70	18,00	3,20	27,65	9,0

Альбом 2

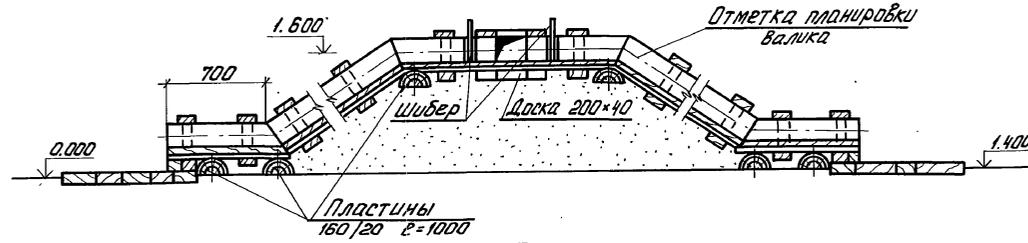
ИЗМ. И ПОД. И ДАТА ВЗАМ. ИЗМ. №

		т.п. 902-03-87.88	ТХ
		Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сут.	
Н. КОНТР. ДОГВИНСКАЯ	ИСПОЛН. ЗАЙЦЕВА	Станция производительностью 10 тыс. м³/сут.	Стандия/лист
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	ГИП БУДАЕВА		8
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Схема высотного расположения сооружений станции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

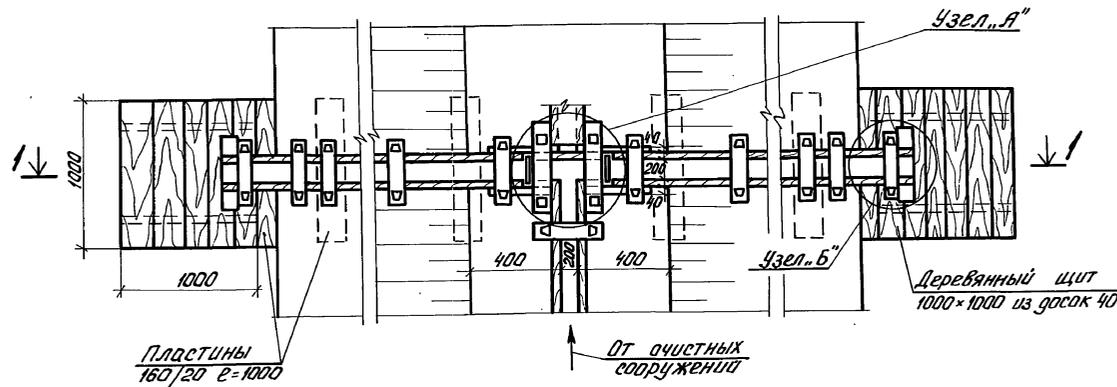
23405-02.11

Коп. Яровая

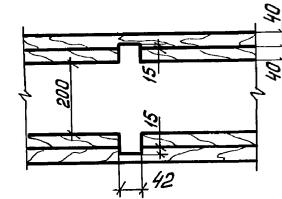
Разрез 1-1



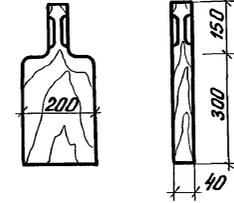
План



Паз для шибера

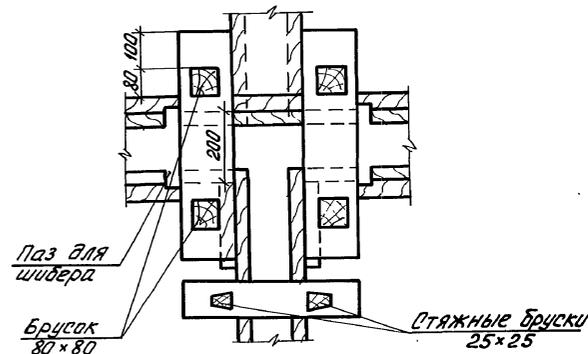


Шибер

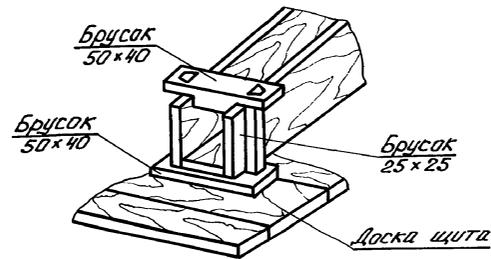


1. Деревянные изделия антисептировать.

Узел „А“



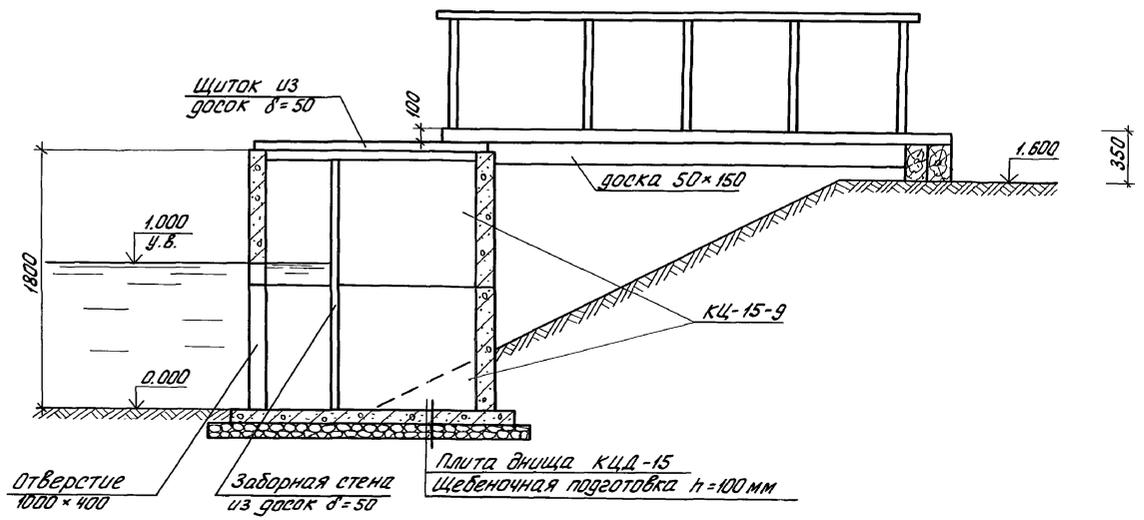
Узел „Б“



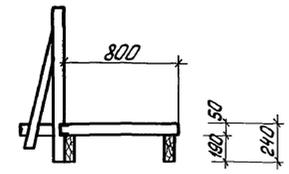
		902-03-87.88		ТХ	
		СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ.			
ПРИВЯЗАН		РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Г. И. П. БУДАЕВА	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. ЛОГВИНСКАЯ
				НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
				УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
				23405-02	12

АЛБЕДИМ 2

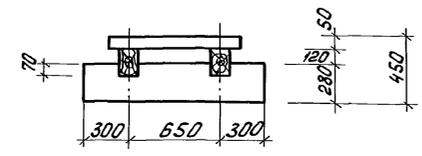
Разрез 1-1



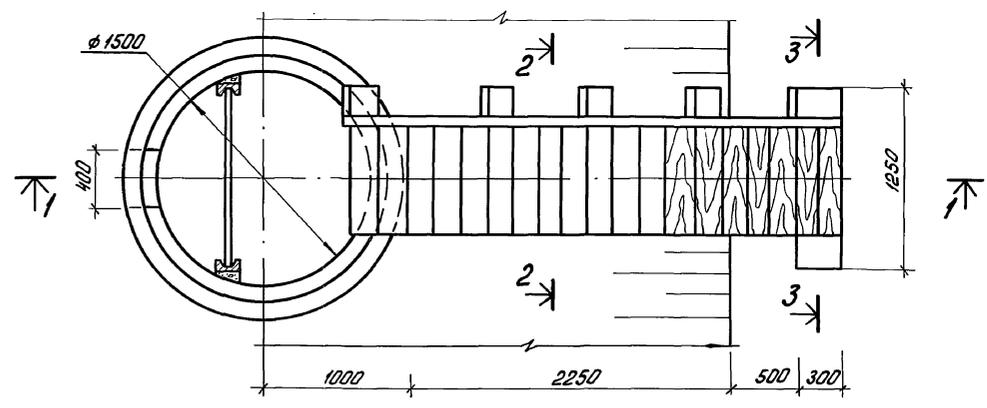
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План



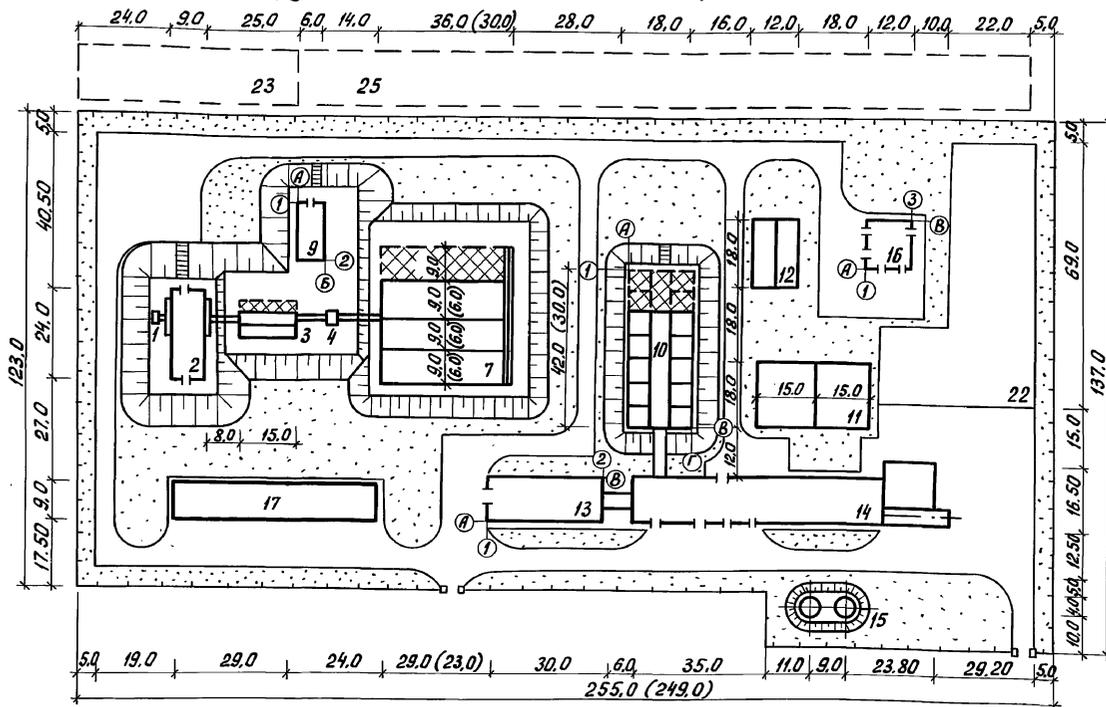
1. Деревянные элементы несущих деревянных конструкций изготовить из древесины хвойных пород.
2. Влажность древесины должна быть не более 25%.
3. Деревянные изделия антисептировать.

И. ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМ. И. И. ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМ. И.

		902-03-87.88		ТХ	
		СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ.			
ПРИВЯЗАН		РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Б.И.П. БУДАЕВА	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	И. КОНТР. ЛОГВИНСКАЯ
		НАЧ. ОТД. ТОЛЬДМАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				II	
		ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК. СХЕМА ИЛОВОГО КОЛОДЦА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
				23405-02 14	

Коп. Яровая

Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением

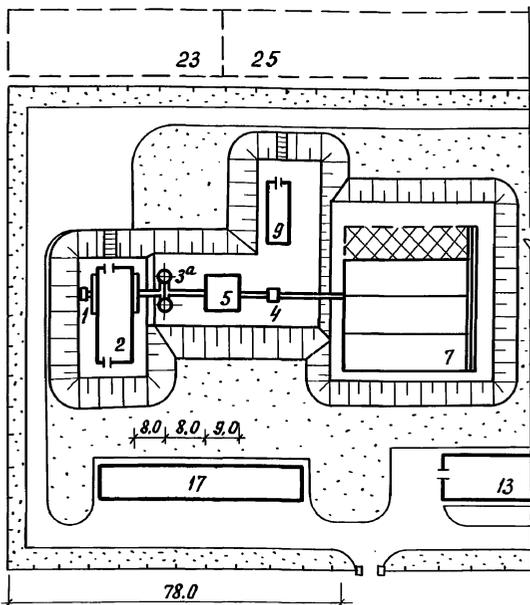


Основные показатели

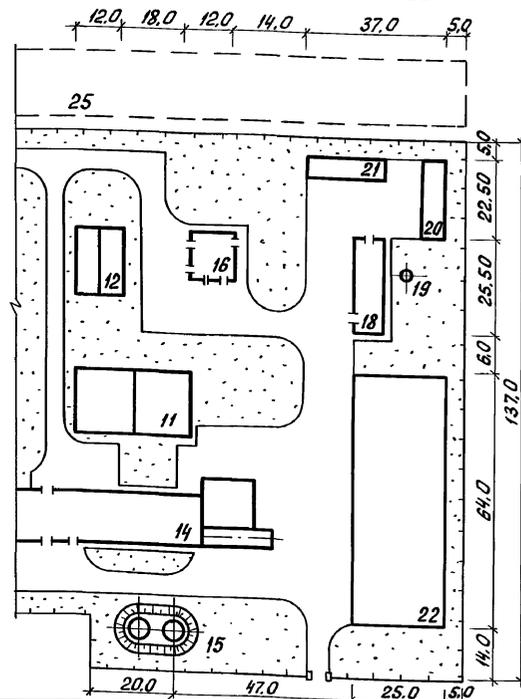
N: п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			с централизованной котельной	с автономной котельной
1	Площадь участка	га	3.24 (3.17)	3.80 (3.72)
2	Площадь застройки	га	1.23 (1.15)	1.20 (1.12)
3	Площадь проездов	га	0.78	0.92 (0.91)
4	Площадь озеленения	га	1.23 (1.24)	1.68 (1.69)
5	Плотность застройки	%	40 (36)	32 (30)
6	Протяженность ограждения	п.м.	784 (772)	862 (850)

Размеры и показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной

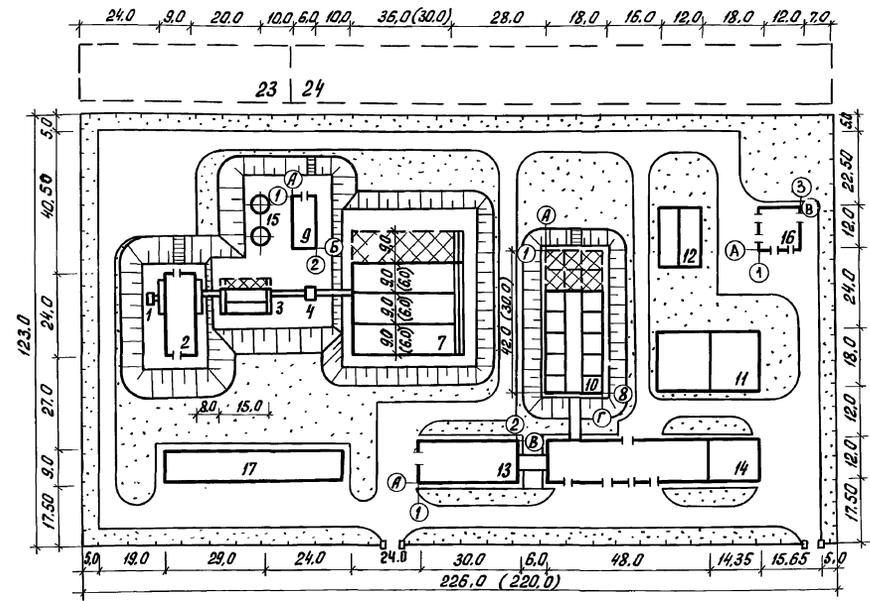


		Т.п. 902-03-87.88		ГП	
		Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25, 17; 10 тыс. м ³ /сут.			
ПРОВЕР.	ПАЛАМАРЧУК	Станции производительностью	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ПОРЕМБСКАЯ	25; 17 тыс. м ³ /сут.	ТР	1	8
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА				
ГИП ГО ПАЛАМАРЧУК		ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Н. КОНТР. ПОРЕМБСКАЯ					
НАЧ. ОТА КРАСЯВИН					

23405-02 15

СОДЛАЦУВАНУ:
ЛОЖИКЕР
ФЕДОРОВА
Г.И.П.
ОТД. КГ
ИМЬ. Н. ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. Н. ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. Н. ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАМ.

Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением

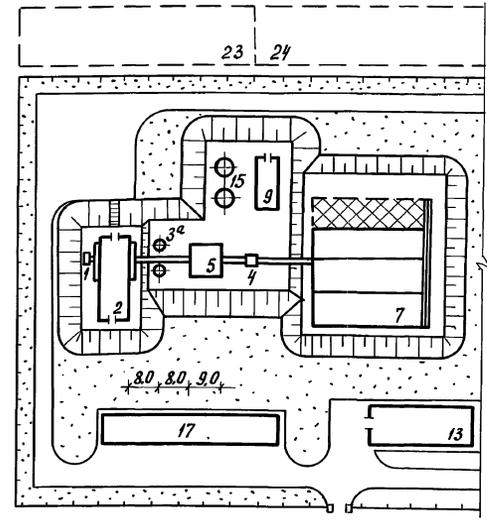


Основные показатели

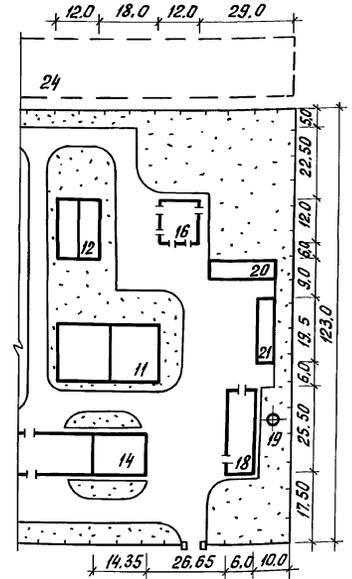
№ п/п	наименование	Ед. изм.	Количество	
			в центр. отоплении	с котельной
1	Площадь участка	га	278 (271)	3,05 (2,98)
2	Площадь застройки	га	1,00 (0,91)	1,04 (0,95)
3	Площадь проездов	га	0,72	0,81 (0,80)
4	Площадь озеленения	га	1,06 (1,08)	1,20 (1,23)
5	Плотность застройки	%	36 (34)	34 (32)
6	Протяженность ограждения	п.м	698 (686)	742 (730)

Размеры и показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной



		Т.П. 902-03-87.88		ГП	
		СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ.			
ПРОВЕР.	ПАЛАМАРЧУК	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РУК. ГР.	ПОРЕМЕСКАЯ		ТР	2	
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГИП	ПАЛАМАРЧУК				
И. КОНТР.	ПОРЕМЕСКАЯ				
НАЧ. УДА.	КРАСАВИН				

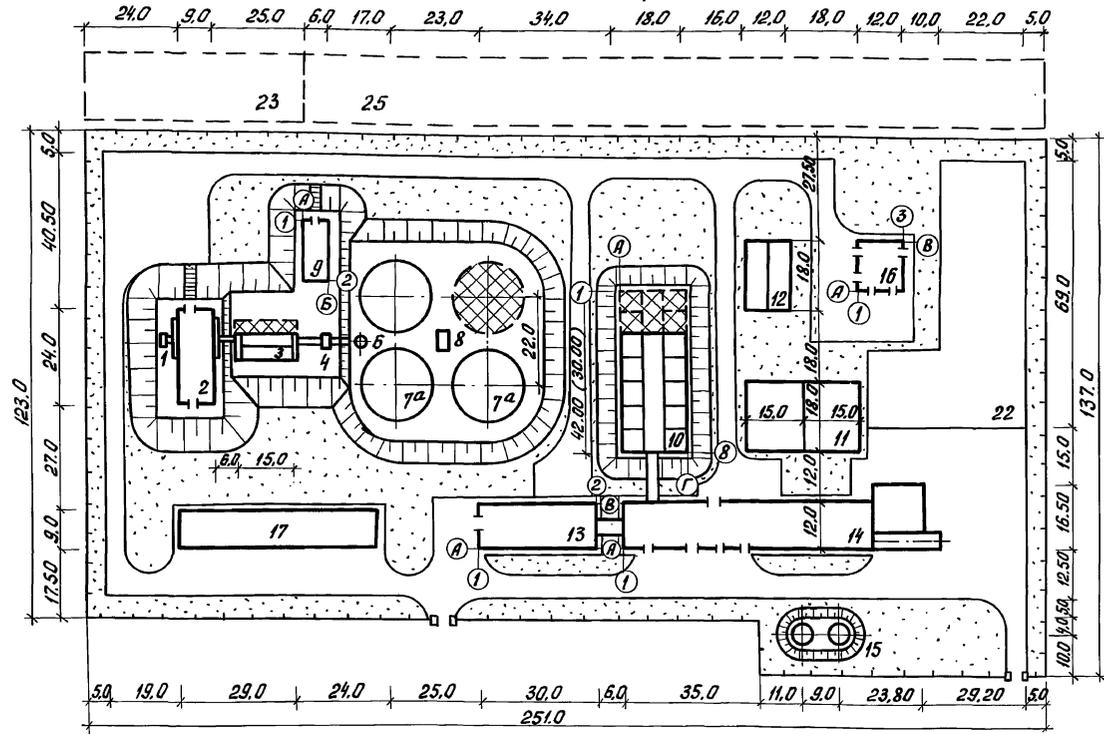
23405-02 16

Коп. Яровая

Альбом 2

Г.И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ
И.П.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ
И.П.И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ

Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением

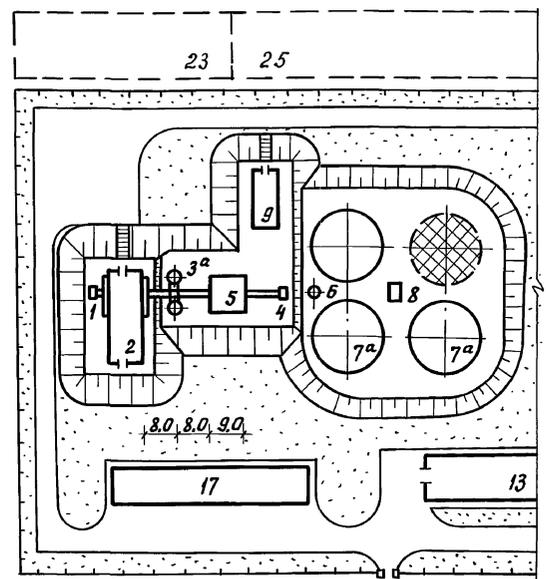


Основные показатели

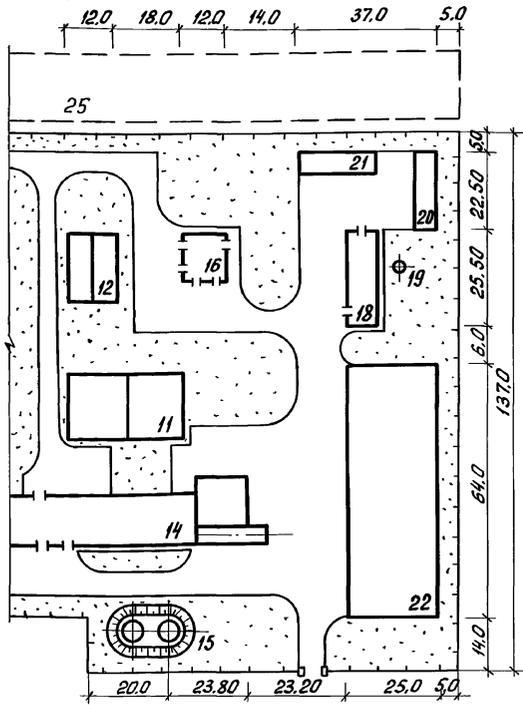
№: № п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			с централизованным отоплением	с котельной
1	Площадь участка	га	3,17	3,46
2	Площадь застройки	га	1,32 (1,28)	1,33 (1,30)
3	Площадь проездов	га	0,76	0,87
4	Площадь озеленения	га	1,01 (1,05)	1,50 (1,53)
5	Плотность застройки	%	42 (40)	38
6	Протяженность ограждения	пм	776	814

Показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной



		Т.п. 902-03-87.88		ГП	
		Станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 40 тыс. м³/сут.			
ПРОВЕР.	ПАЛАМАРЧУК	Иван	Станции производительностью 25; 17 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист
РУК. ГР.	ПОРЕМБСКАЯ	Евгений		ТР	3
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА	Евгений		ЦНИИЭП	
ГИП	ГП ПАЛАМАРЧУК	Иван	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕСВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ		
Н. КОНТР.	ПОРЕМБСКАЯ	Евгений	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Илья	г. Москва		

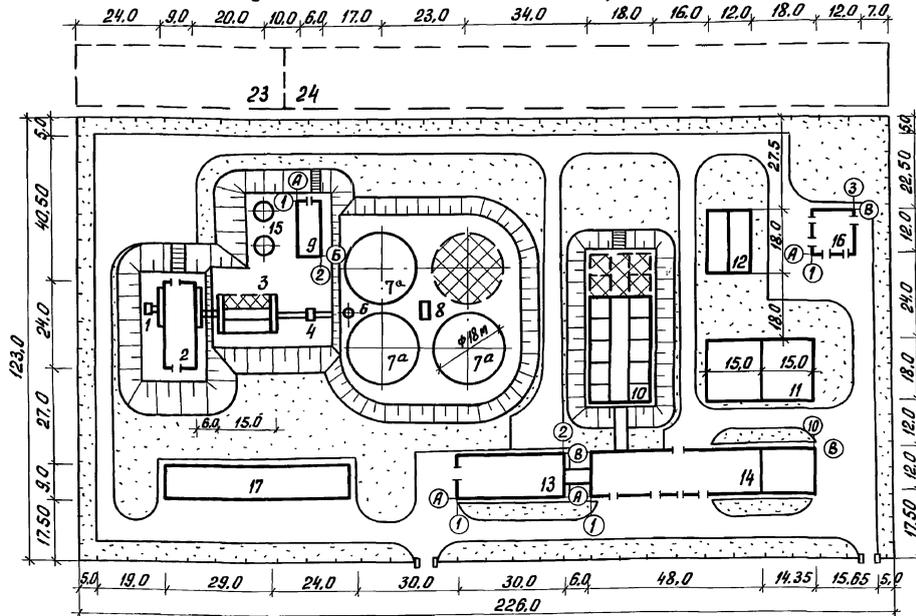
23405-02 17

Коп. Яровая

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
ЛОЖИКЕР
ФЕДОРОВА
ОТД. КГ
ИЗВ. № ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ

Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением

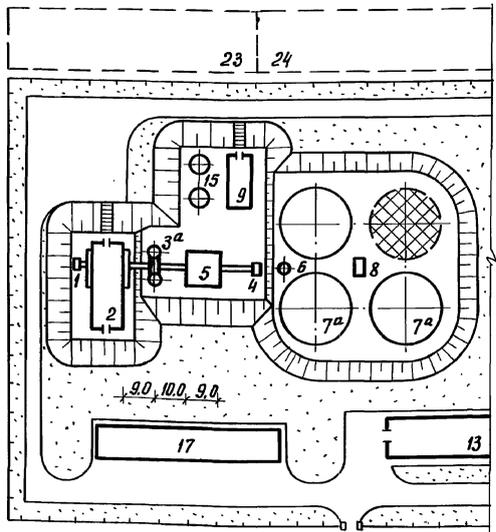


Основные показатели

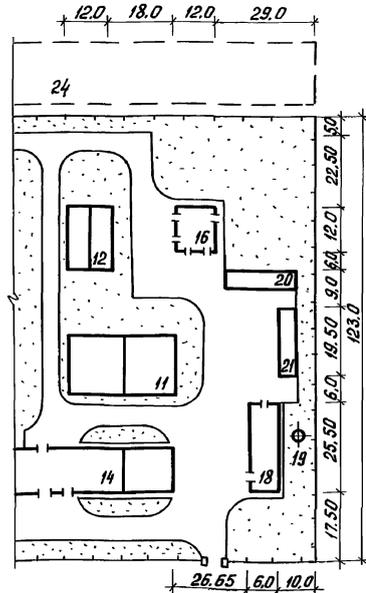
№: № п/п	Наименование	Един. изм.	Количество	
			с централ. отоплением	с котельной
1	Площадь участка	га	2.78	3.05
2	Площадь застройки	га	1.08 (1.05)	1.13 (1.09)
3	Площадь проездов	га	0.70	0.76
4	Площадь озеленения	га	1.00 (1.03)	1.16 (1.20)
5	Плотность застройки	%	39 (38)	37 (36)
6	Протяженность ограждения	пм	698	746

Показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной



		Т.п. 902-03-87.88		ГП	
		Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сут.			
ПРОБЕР	ПАЛАМАРЧУК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК. ГР	ПОРЕМБСКАЯ	25; 17 тыс. м³/сут.	ТР	4	
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА				
ГМП. ГП	ПАЛАМАРЧУК	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках			
И. КОИТ.	ПОРЕМБСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				

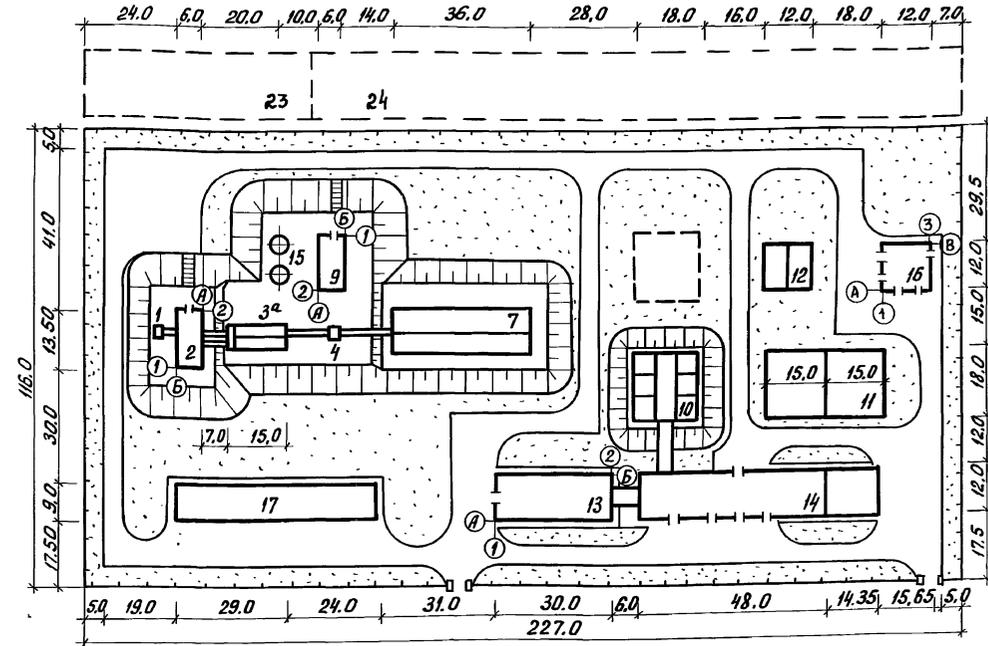
23405-02 18

Кап. Яровая

Альбом 2

О. Г. ЛАСОВ В. И. М. О.
ЛОУЦКЕР
ФЕДОРОВА
Г. И. П.
ОТД. КТ
И. В. Н. ПОДЛ. И. ДАТА
ВЗАИМ. И. В. И. П.
И. В. Н. ПОДЛ. И. ДАТА
ВЗАИМ. И. В. И. П.

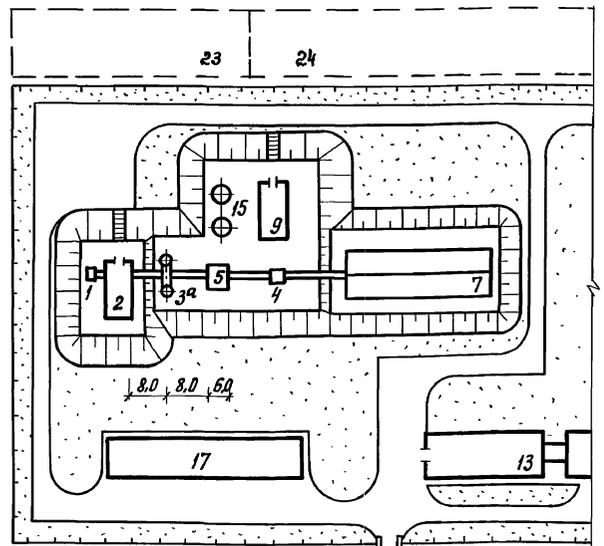
Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



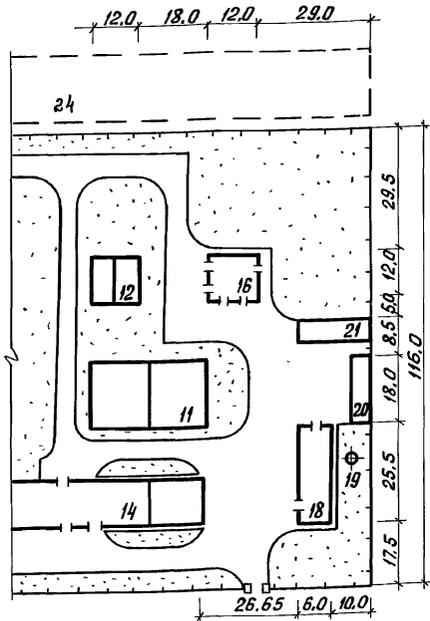
Основные показатели

№: п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			с центра. отоплением	с котельной
1	Площадь участка	га	2.63	2.89
2	Площадь застройки	га	0.83	0.89
3	Площадь проездов	га	0.70	0.79
4	Площадь озеленения	га	1.10	1.21
5	Плотность застройки	%	32	31
6	Протяженность ограждения	п.м	686	730

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением



Фрагмент генплана с котельной



		Т.п. 902-03-87.88	ГП	
		Станция физико-химической очистки сточных вод. Производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сут.		
ПРОВЕР.	ПАЛАМАРЧУК	Станция производительностью 10 тыс. м³/сут.	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ПОРЕМБСКАЯ		ТР	6
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ПЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И. КОИТР	ПАЛАМАРЧУК			
НАЧ. ОТД.	ПОРЕМБСКАЯ			
	КРАСАВИН			

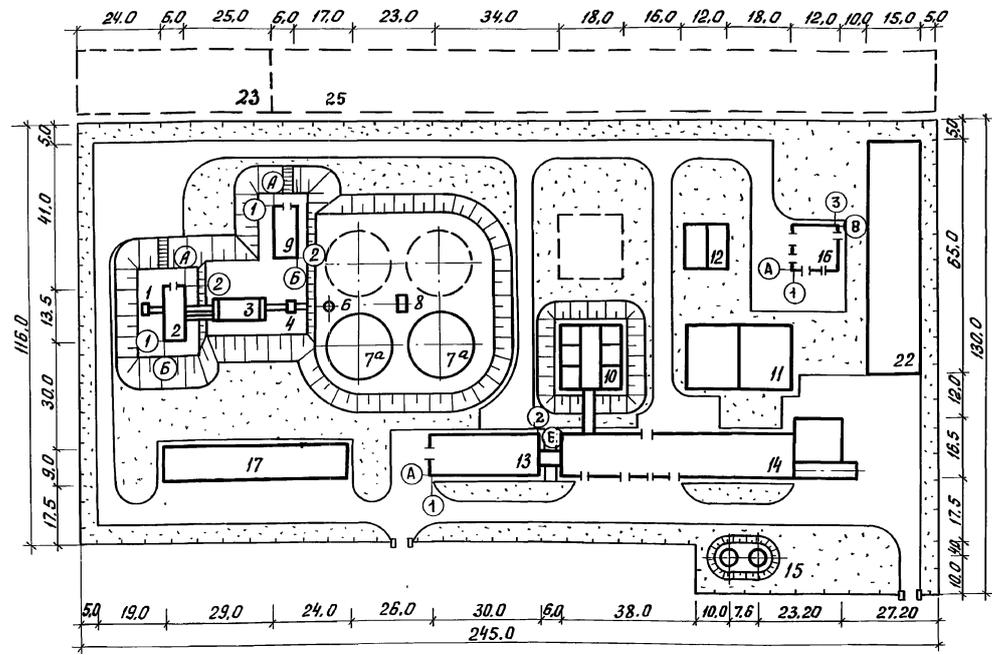
23405-02 20

Коп. Яровая

СОГЛАСОВАНО:
И.Н. ПОДАЛ, ПЛАТ. И. ДАТА ВЗЯМ. ЛИСТЫ
Г.М.П. ПОЩЕР, ОТД. КГ ФЕАДОРОВА
И.Н. ПОДАЛ, ПЛАТ. И. ДАТА ВЗЯМ. ЛИСТЫ

Альбом 2

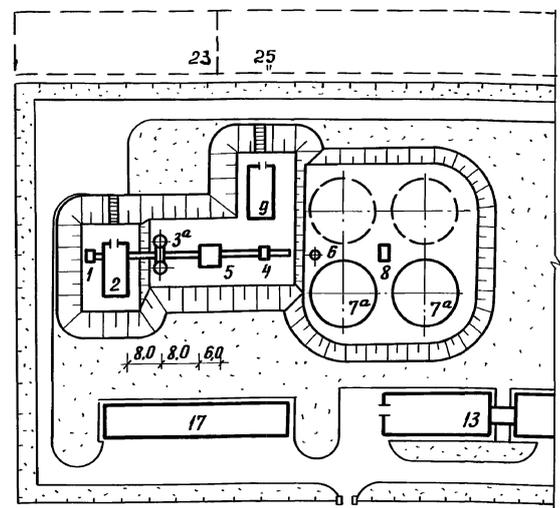
Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



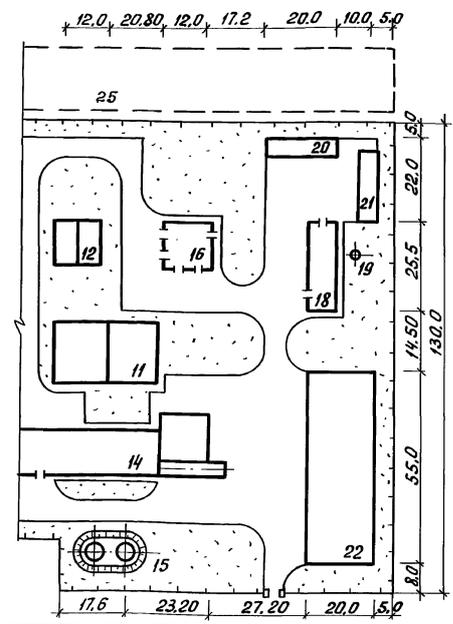
Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			с централизованным отоплением	с котельной
1	Площадь участка	га	2,94	3,26
2	Площадь застройки	га	1,14	1,19
3	Площадь проездов	га	0,70	0,85
4	Площадь озеленения	га	1,10	1,22
5	Плотность застройки	%	39	36
6	Протяженность ограждения	п.м	750	800

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением



Фрагмент генплана с котельной

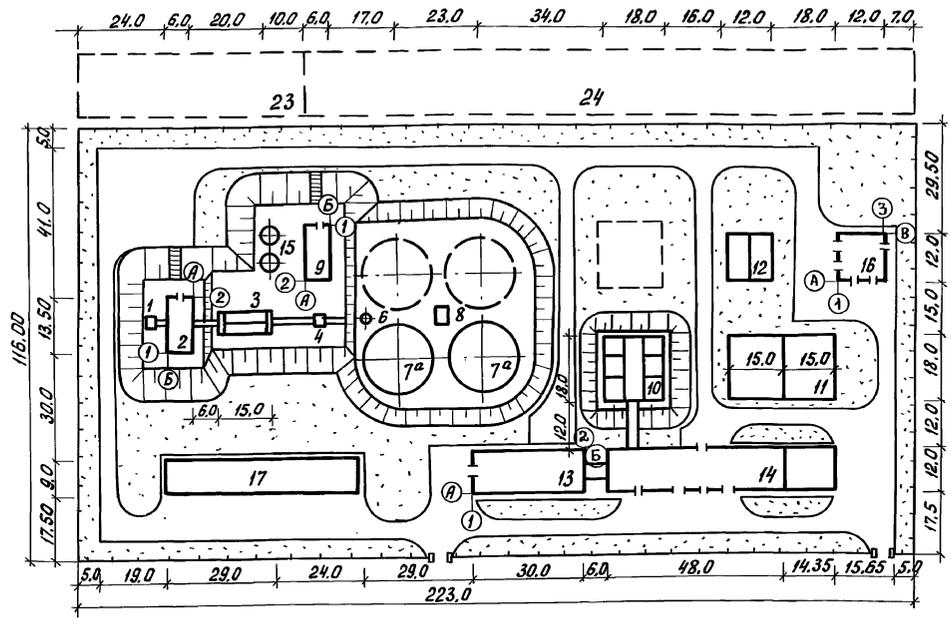


		Т. П. 902-03-87.88	ГП
		СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	
ПРОВЕР. ПАЛАМАРЧУК <i>Иван</i>	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. ПОРЕМЬСКАЯ <i>Юлия</i>		ТР	7
ОТ. ИНЖ. КОЧЕТКОВА <i>Игорь</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ГИГ ГО ПАЛАМАРЧУК <i>Иван</i>	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИ-		
Н. КОНТР. ПОРЕМЬСКАЯ <i>Юлия</i>	АЛЬНЫМИ ОТСТОИНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИ-		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН <i>Иван</i>	ВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ.	23405-02 21	

Альбом 2

СОГЛАСОВАНА
 ЛОУЧЕР *С.В.*
 ФЕДОРОВ *Федор*
 ГИП
 ОТА. КГ
 ПОД. К. А. АТА. ВЗАМ. ИВ. И.
 ИНВ. П. ПОД. К. А. АТА. ВЗАМ. ИВ. И.

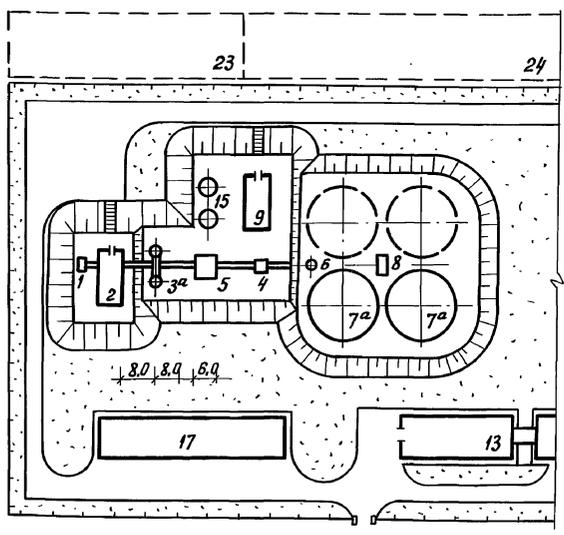
Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



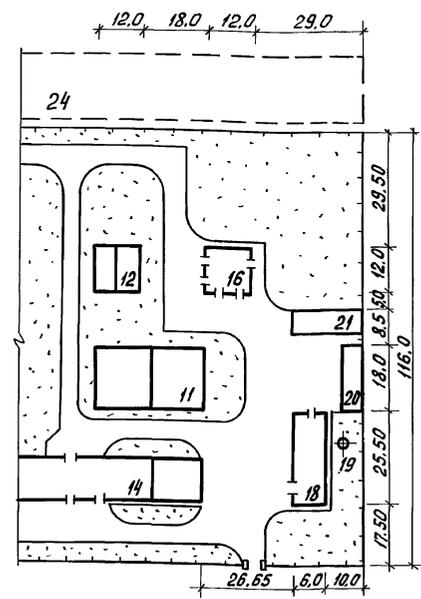
Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Централ. отопление	Котельной
1	Площадь участка	га	2,59	2,84
2	Площадь застройки	га	0,99	1,03
3	Площадь проездов	га	0,65	0,73
4	Площадь озеленения	га	0,95	1,08
5	Плотность застройки	%	38	36
6	Протяженность ограждения	пм	678	722

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением



Фрагмент генплана с котельной



ИВ. Н. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМН. К. ГИП ПОЗШЕР ОТД. КТ ФЕДОРОВА

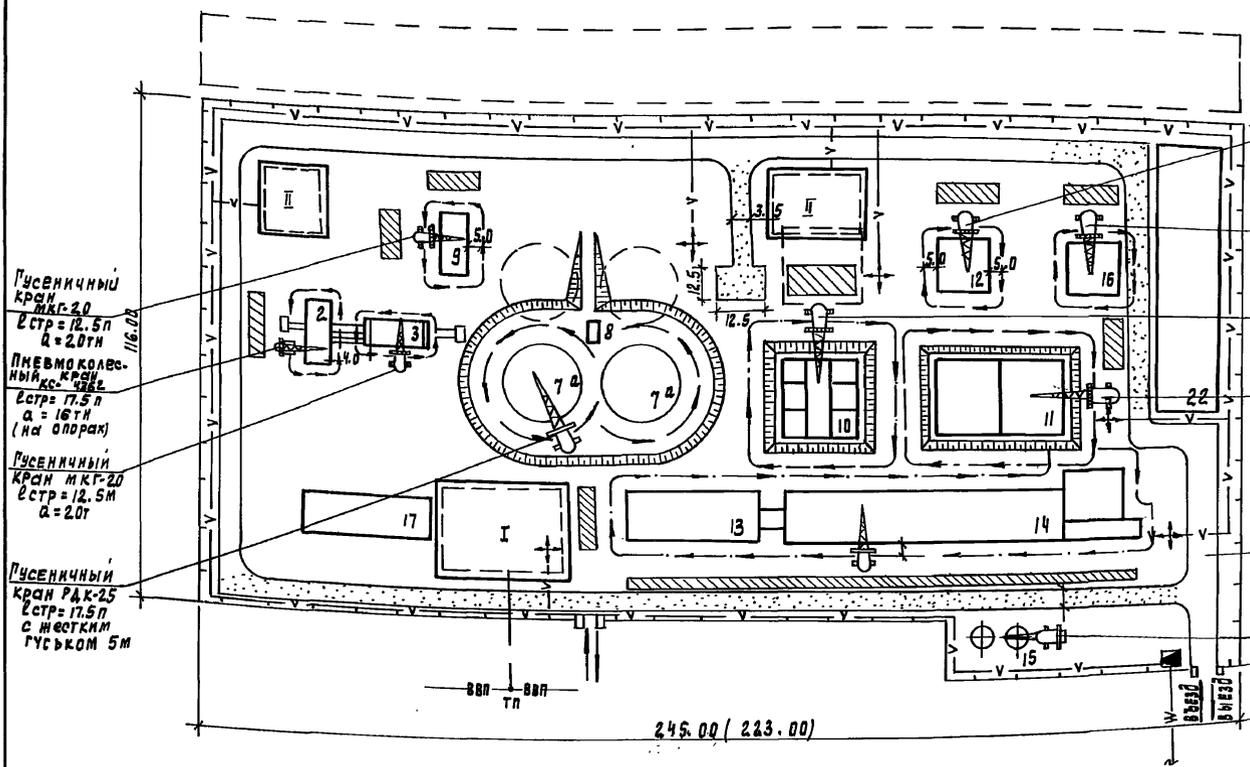
Т.П. 902-03-87.88		ГП	
СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ.			
ПРОВЕР. ПАЛАМАРЧУК		СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	
Р.У.Б. Г.Р. ПОРЕМЬСКАЯ	СТ. ИНЖ. КОЧЕТКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ 8
ГИП ГП ПАЛАМАРЧУК		ТР 8	
Н. КОНТР. ПОРЕМЬСКАЯ		ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ	
Н.А.Ч.ОТД. КРАСЯВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

23405-02 22

Коп. Яровая

Вариант с радиальными отстойниками

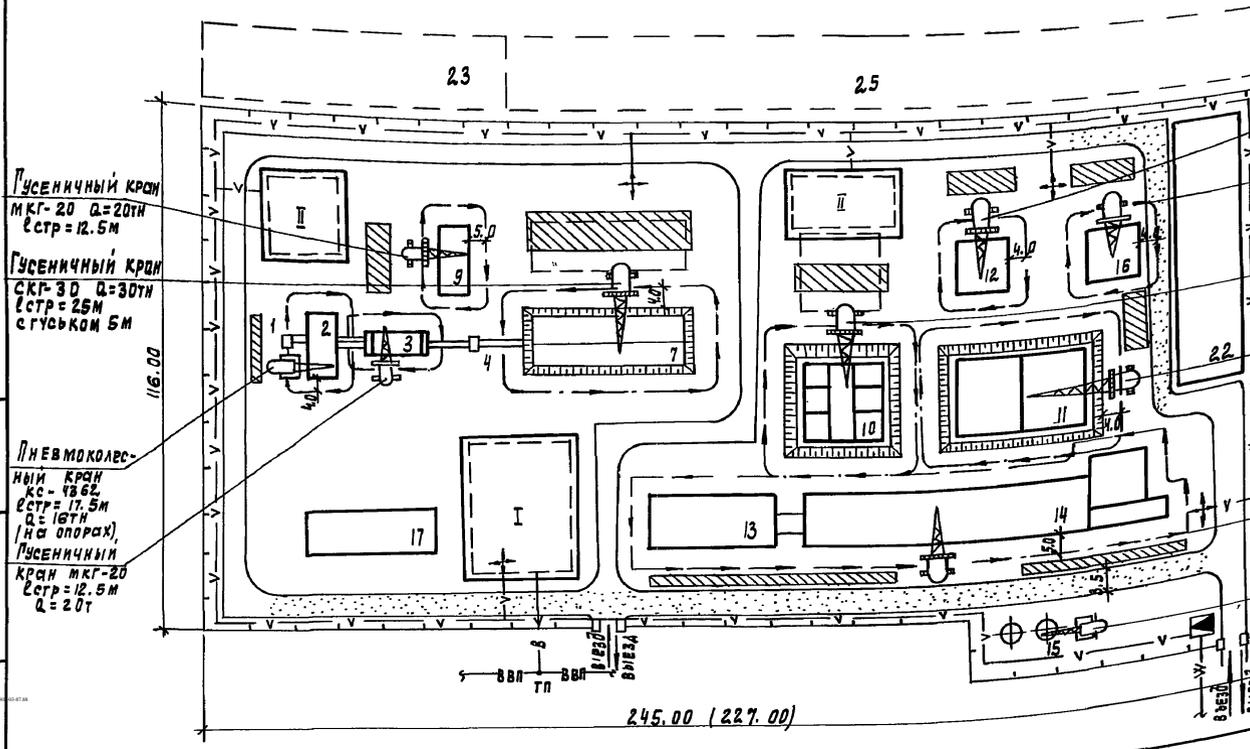
Альбом 2



- Гусеничный кран МКГ-20
Бстр = 12.5 м
D = 20 тн
- Пневмоколёсный кран КС-4362
Бстр = 17.5 м
D = 16 тн
(на опорах)
- Гусеничный кран МКГ-20
Бстр = 12.5 м
D = 20 тн
- Гусеничный кран РАК-25
Бстр = 17.5 м
с гуськом 5 м

- Гусеничный кран СКГ-30
Бстр = 25 м
D = 30 тн
- Гусеничный кран МКГ-20
D = 20 тн
Бстр = 32.5 м
с вспомогательным крюком
- Гусеничный кран СКГ-30
D = 30 тн
Бстр = 25 м с гуськом 5 м
- Гусеничный кран СКГ-30
D = 30 тн
Бстр = 25 м с гуськом 5 м
- Гусеничный кран СКГ-30
D = 30 тн
Бстр = 20 м с гуськом 5 м
- Пневмоколёсный кран КС-4362
D = 16 тн
Бстр = 12.5 м

Вариант с горизонтальными отстойниками



- Гусеничный кран МКГ-20
D = 20 тн
Бстр = 12.5 м
- Гусеничный кран СКГ-30
D = 30 тн
Бстр = 25 м с гуськом 5 м
- Пневмоколёсный кран КС-4362
Бстр = 17.5 м
D = 16 тн
(на опорах)
- Гусеничный кран МКГ-20
D = 20 тн
Бстр = 12.5 м

- Гусеничный кран СКГ-30
Бстр = 25 м
D = 30 тн
- Гусеничный кран МКГ-20
Бстр = 32.5 м с гуськом 5 м
D = 20 тн
- Гусеничный кран СКГ-30
Бстр = 25 м с гуськом 5 м
D = 30 тн
- Гусеничный кран СКГ-30
Бстр = 25 м с гуськом 5 м
D = 30 тн
- Гусеничный кран СКГ-30
Бстр = 20 м с гуськом 5 м
D = 30 тн
- Пневмоколёсный кран КС-4362
D = 16 тн
Бстр = 12.5 м

Примечания

1. Стройгенплан разработан на вариант обезвоживания осадка на центрифугах. В скобках даны размеры площадки для варианта обезвоживания осадка на иловых площадках.
2. Стройгенплан составлен на период возведения наземных частей зданий.
3. Временные площадки складирования сборных ж.б. конструкций размещать в зоне действия монтажных кранов.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.
5. Подключение временных коммуникаций на стройгенплане производится при привязке типового проекта.

Условные обозначения

- Проектируемые сооружения станции физико-химической очистки сточных вод
- Участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения
- Участок для размещения временных инвентарных зданий складского и производственного назначения.
- Проектируемые автомобильные дороги (без верхнего покрытия), используемые для нужд строительства.
- Временные автомобильные дороги.
- Приобъектные склады сборных ж.б. конструкций и других строительных материалов.
- Путь движения монтажного крана
- Временный водопровод
- хозяйственно-питьевой водопровод
- Точка подключения
- Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)
- Высоковольтный кабель
- Временная электросеть
- Проектная мачта.

		ТП 902-03-87.88	ОС
		Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25,17, 10 тыс. м ³ /сут.	
		Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут.	Стадия Лист/Листов
Провер.	Чухрова	Испол.	Л 2
Ст. инж.	Ланина	Экз.	
Рук. пр.	Чухрова	Испол.	
Н. контр.	Лавлова	Испол.	
Нач. от.	Пригорьева	Испол.	
Схема стройгенплана		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

23405-02 (24)

Копирова Родлевская

1.12.88г. Копирова
маш. ФОРМАТ А2

Инв. к. подл. Подпись и дата. Исполн. инв. к.