

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
902-03-8788

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

25;17;10 тыс. м<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup>/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

Главный инженер проекта

 А.Г. Кетаев  
 Л.М. Будлева

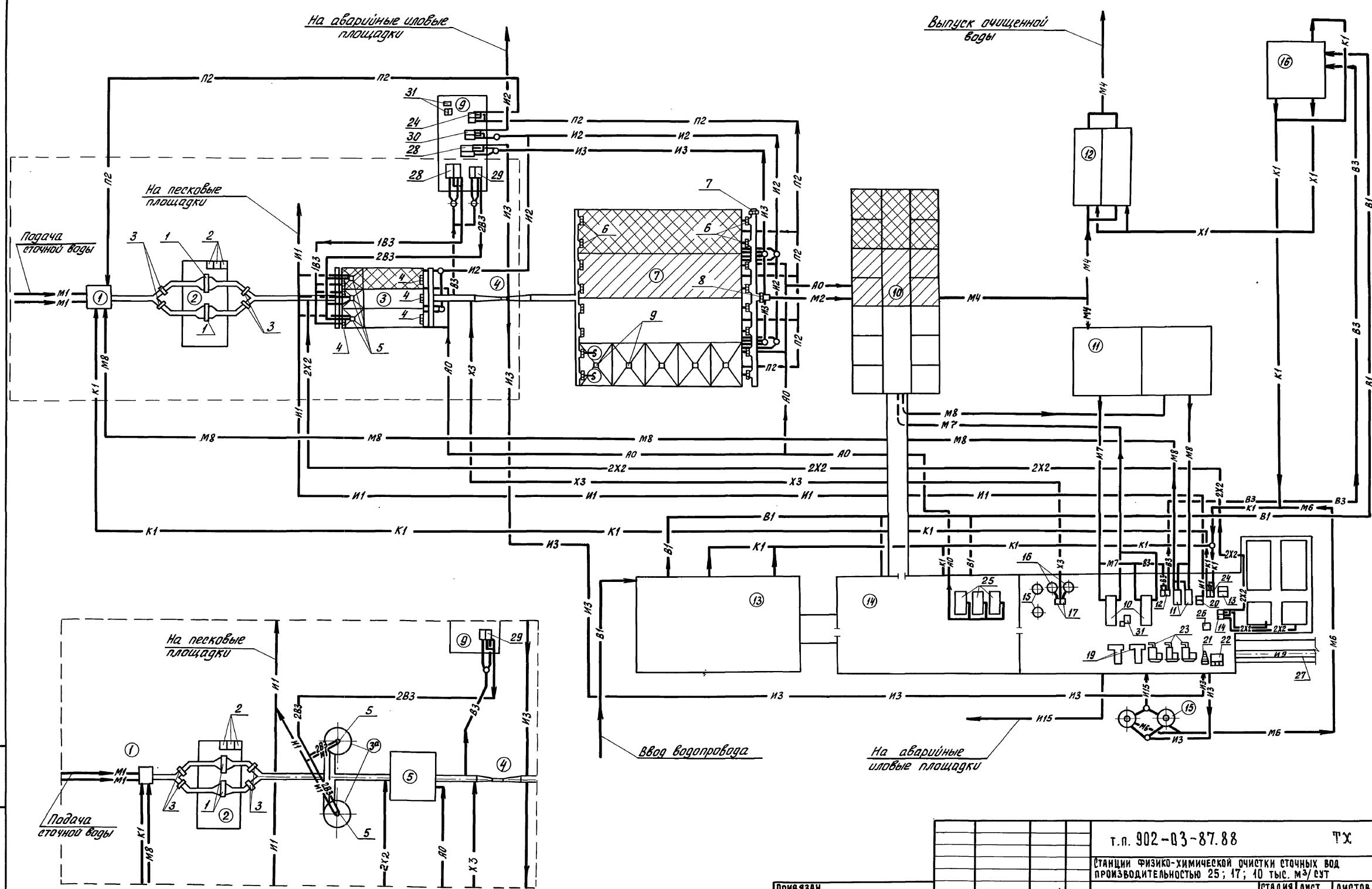
Утвержден Госгражданстроем  
приказ от 5 ноября 1984 г №320

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ лист.	№ стр.
1	Содержание альбома.		2
2	Технологическая схема. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.		
		ТХ-1	3
3	Технологическая схема. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на шлобых площадках.		
		ТХ-2	4
4	Технологическая схема. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.		
		ТХ-3	5
5	Технологическая схема. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на шлобых площадках.		
		ТХ-4	6
6	Экспликация основного оборудования. Экспликация сооружений. Условные обозначения.		
		ТХ-5	7
7	Станция производительностью 25 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Схема высотного расположения сооружений станции.		
		ТХ-6	8
8	Станция производительностью 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Схема высотного расположения сооружений станции.		
		ТХ-7	9
9	Станция производительностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Схема высотного расположения сооружений станции.		
		ТХ-8	10
10	Узлы и детали шлобых площадок.		
		ТХ-9	11
11	Детали шлобых площадок. Конструкция дренажей и дренажных труб.		
		ТХ-10	12

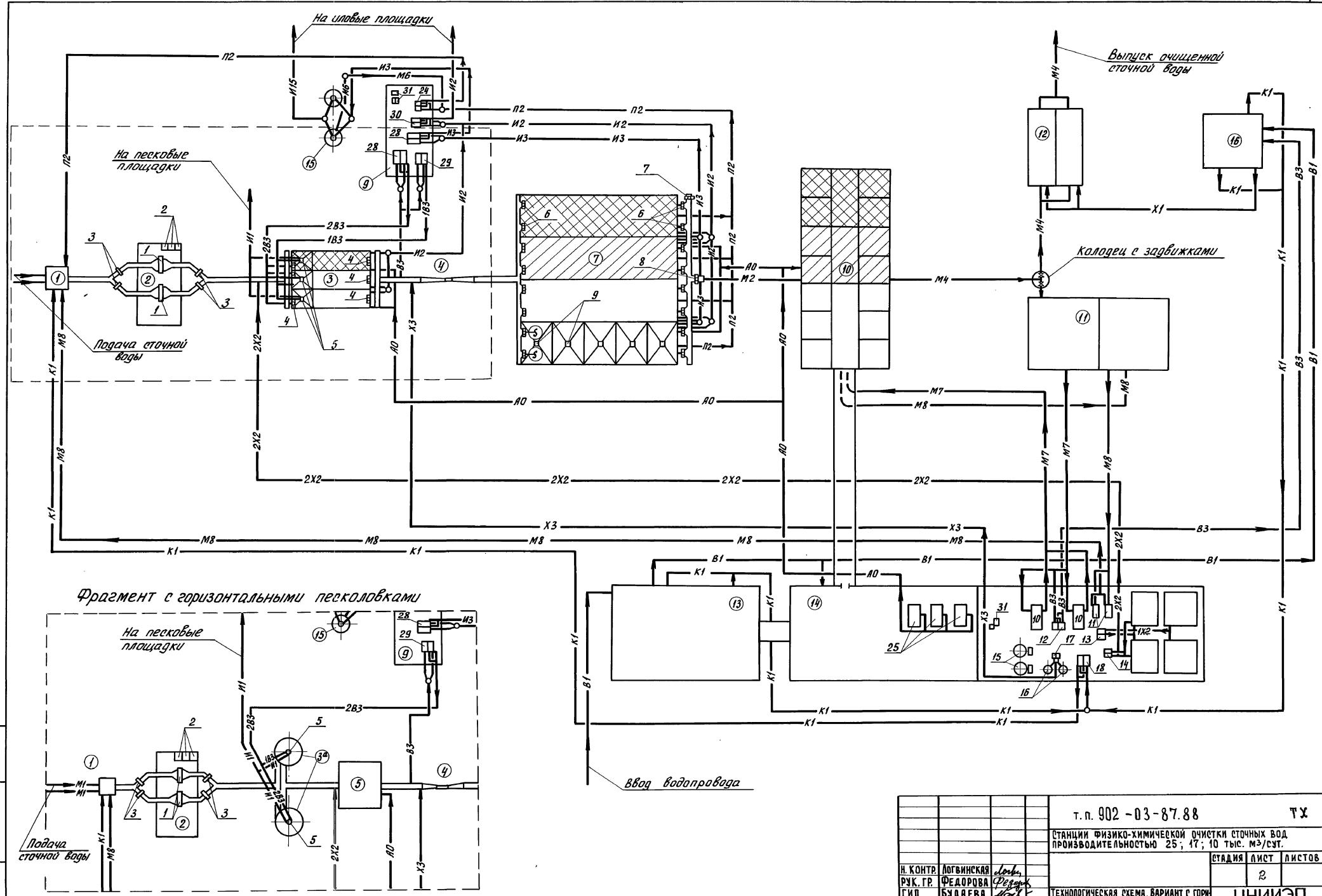
## АЛЬБОМ А

№ п/п	Наименование	№ лист.	№ стр.
12	Детали шлобых площадок. Схема шлобого колодца.		
		ТХ-11	13
13	Станции производительностью 25; 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.		
		ГП-1	14
14	Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на шлобых площадках.		
		ГП-2	15
15	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.		
		ГП-3	16
16	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на шлобых площадках.		
		ГП-4	17
17	Станция производительностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.		
		ГП-5	18
18	Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на шлобых площадках.		
		ГП-6	19
19	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах.		
		ГП-7	20
20	Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на шлобых площадках.		
		ГП-8	21
21	Станция производительностью 25; 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Схема стройгеплана.		
		ОС-1	22
22	Станция производительностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Схема стройгеплана.		
		ОС-2	23



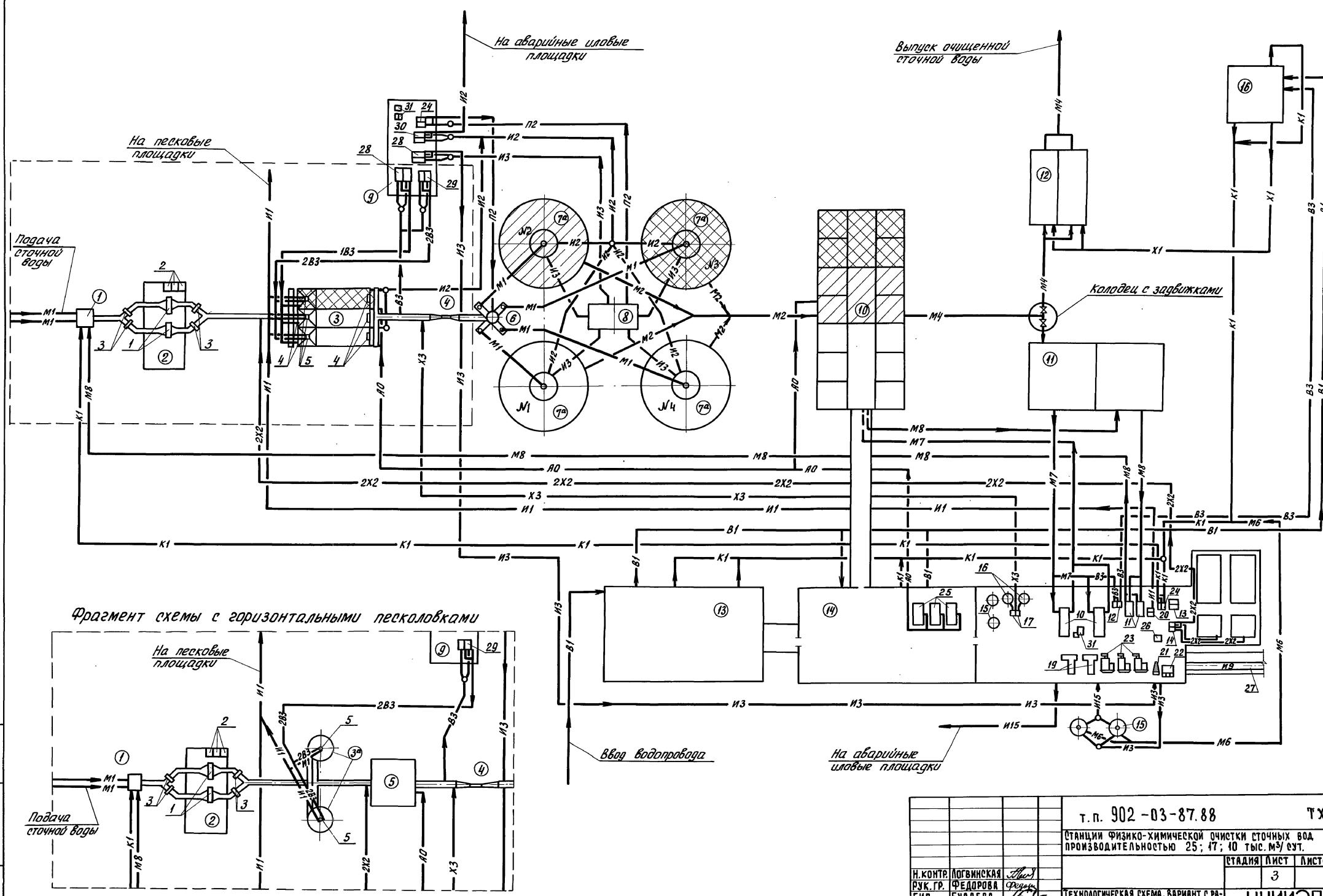
				т.п. 902-03-87.88	ТХ	
СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25; 17; 10 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ						
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЛОГВИНСКАЯ	<i>ЛГ</i>			1	11
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	<i>Федор</i>				
ГИЛ	БУДАЕВА	<i>Будаев</i>				
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>				
ИНВ. Н:	НАЧ.ОТА.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>			
				ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, ВАРИАНТ С ГО- РИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВО- ЖИВЛЕНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ		
					ЦНИИ ЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					г. Москва	

Альбом 2



ИЗВ. Н. ГОД. ПОДД. И ДАТА ВЗАМН. Н.

AUGUST 2



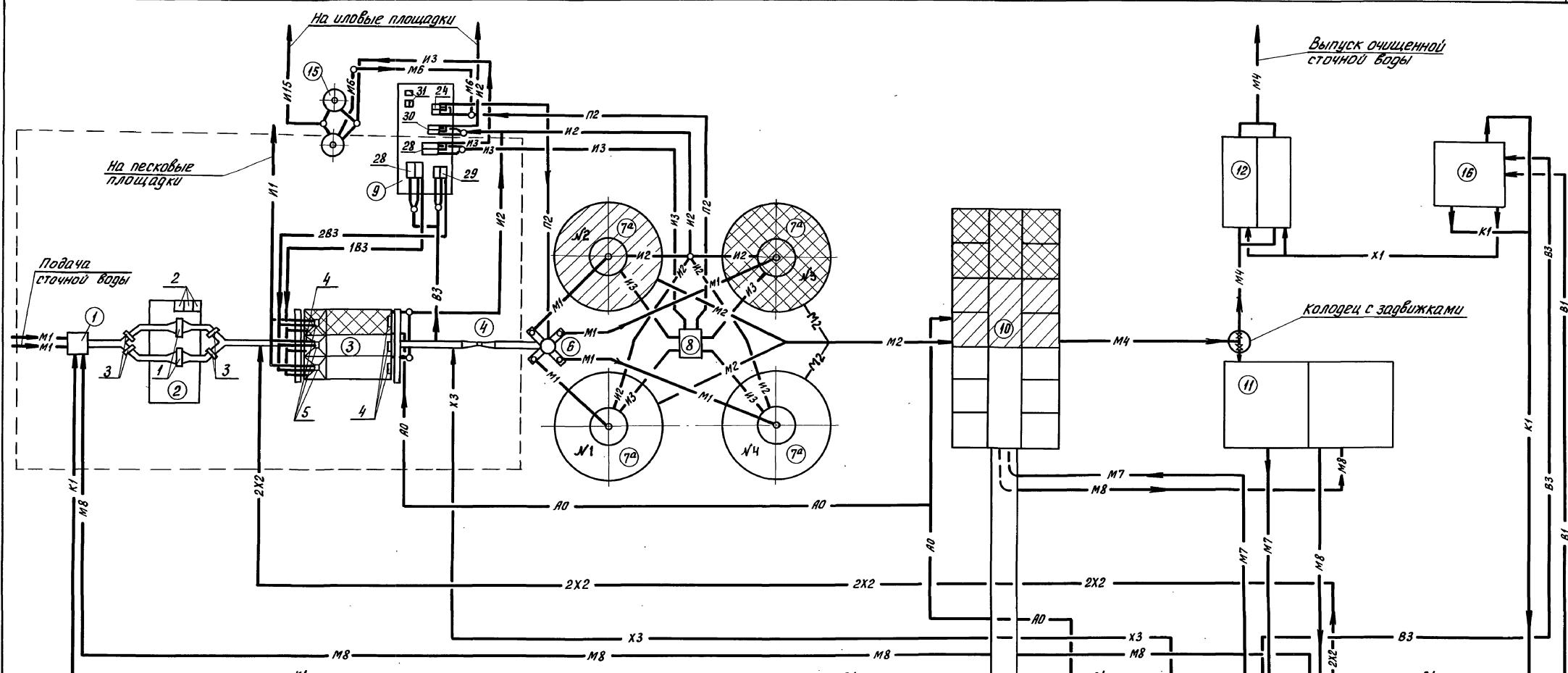
И.И.В. №: подп. подп. и дата взам. ии.в. №:

т.п. 902 -03-87.88 ТХ  
 ТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 10 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
 ЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. ВАРИАНТ С РА-  
 МАЛЬНЫМИ ОСТОНОВКАМИ И ОБЕЗВОД-  
 ЖАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. Москва

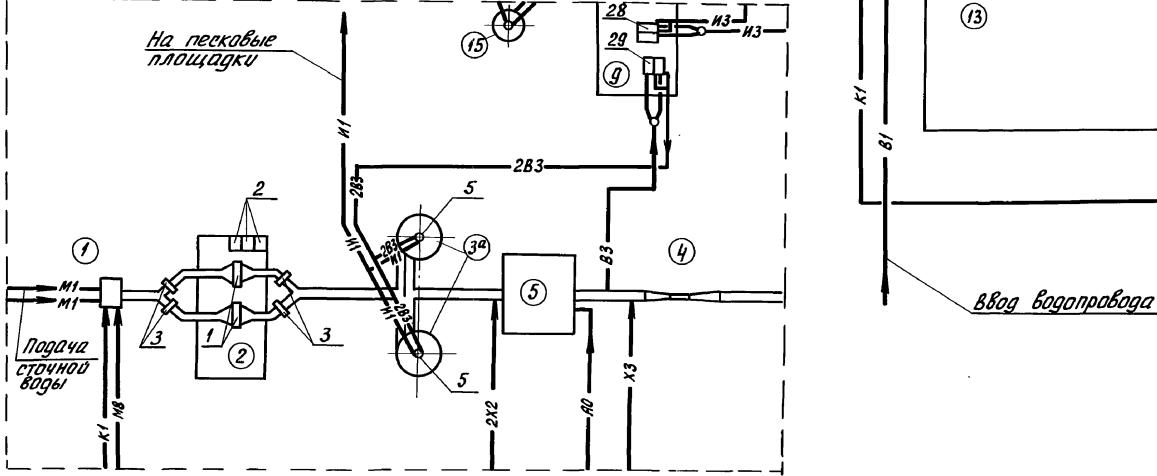
23403-02 6

кот. ярою

Альбом 2



Фрагмент схемы с горизонтальными пессоловками



			т. п. 902 - 03 - 87.88	тх
		Станции ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
Н.КОНТР	ЛОГВИНСКАЯ	Логвина	Стадия	Лист
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	Федорова		листов
ГИП	БУДАЕВА	Будаева		4
ГЛ.СПЕЦ	СИРОТА	Сирота		
НАЧ.ОТД	ГОЛЬДМАН	Гольдман		

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№: поз.	Наименование	Количество пропускная способность		
		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 песколовок	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 Х20/31-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 поликарбамиды УРЛ-3	2	2	2
16	Резервуар 0,1% раствора ПЛА	2	2	2
17	Насос-дозатор НД 2,5 1000/10	2	2	—
	Насос-дозатор НД 2,5 630/10	—	—	2
18	Насос консольный КМ 160/20А	2	2	2
19	Насос поршневой НП-28	2	2	2
20	Насос песковой ПР 2,5/12,5-ОП	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 пульпы	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

## ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№: поз.	Наименование	Примечан.
1	Произмная камера	4.902-3
2	Здание решеток $Q=25$ ; 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-451.88
	$Q=10$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-450.88
3	Песколовки аэрируемые	902-2-372.83
3 <sup>а</sup>	Песколовки горизонтальные	902-2-331(т.ш.)
4	Лоток Вентури	902-9-44.87
5	Камера смешения $Q=25$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-400.85
	$Q=17$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-430.87
	$Q=10$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-421.86
6	Распределительная камера	902-2-432.87
7	Отстойники горизонтальные $Q=25$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-400.86
	$Q=17$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-430.87
	$Q=10$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-421.86
7 <sup>а</sup>	Отстойники радиальные со встроенной камерой хлопьевобразования	902-2-432.87
8	Камера переключений	902-2-432.87
9	Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников	902-2-389.85
10	Блок фильтров $Q=25$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-3-48.86
	$Q=17$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-3-60.87
	$Q=10$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-3-51.86
11	Блок резервуаров с мехобезвоживанием на центрифугах	902-9-43.87
	Блок резервуаров с обезвоживанием осадка на иловых площадках	902-9-40.86
15	Ограждоплотители $Q=25$ ; 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-9-358
	$Q=10$ тыс. м <sup>3</sup> /сут	902-2-354
16	Хлораторная	901-7-5.84
17	Площадка для стоянки автомашин	903-1-179
18	Котельная	907-2-221
19	Дымовая труба	
20	Склад угля	
21	Золотый	
22	Площадки складирования обезвоженного осадка	
23	Песковые площадки	
24	Иловые площадки	
25	Иварийные иловые площадки	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечан.
—	Сточная вода поступающая на очистку	
—	Сточная вода после механической очистки	
—	Сточная вода после фильтров активированных	
—	Сливная вода	
—	Промывная вода на фильтры	
—	Грязная промывная вода	
—	Песчаная пульпа	
—	Плавающие вещества	
—	Сырой осадок	
—	Фугат	
—	Обезвоженный сырой осадок	
—	Сырой уплотненный осадок	
—	Опорожнение	
—	Хозяйственно-питьевой	
—	Водопровод	
—	Технический водопровод	
—	Технический водопровод на гидрострив песка в песколовках	
—	Технический водопровод к гидроэлеваторам песколовок	
—	Воздухопровод	
—	Хлорная вода	
—	Колгумянт 10% и 20% концентрации	
—	Колгумянт 5% и 10% концентрации	
—	Полиакриламид	

Сооружения для станции производительностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут

Сооружения, дополняющие производительность станции до 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут

Сооружения, дополняющие производительность станции до 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут

т.п. 902-03-87.88	т.х.
СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	
И. КОНТР. ЛОГИНСКАЯ <i>Люд.</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПЛАН. ЗАЙЦЕВА <i>Ю.Б.</i>	5
РУК. ГР. ФЕДОРОВА <i>З.Ф.</i>	
ГИП. БУДАЕВА <i>М.Г.</i>	
ГЛ. СПЕЦ. СИРКОВА <i>С.И.</i>	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН <i>Д.Г.</i>	

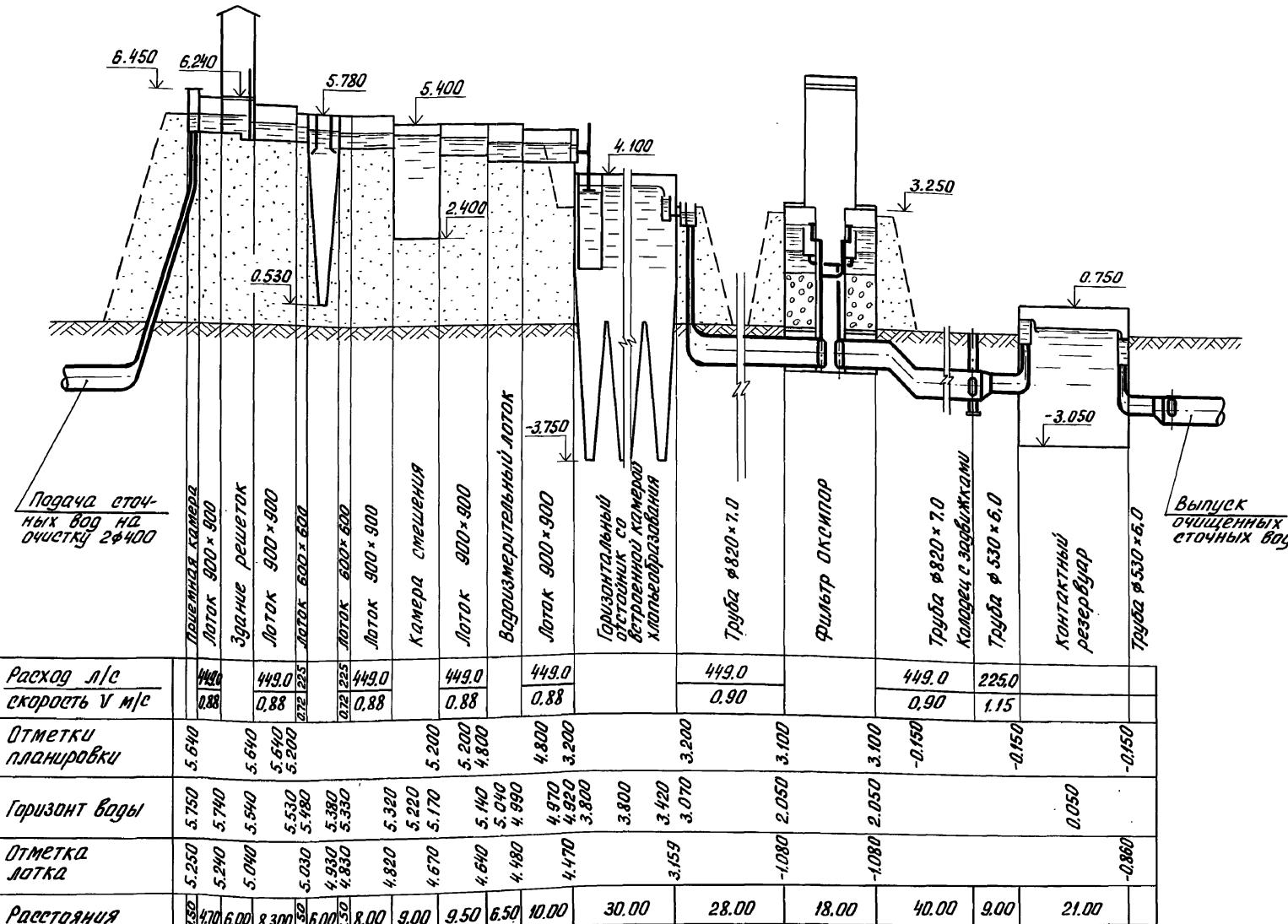
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

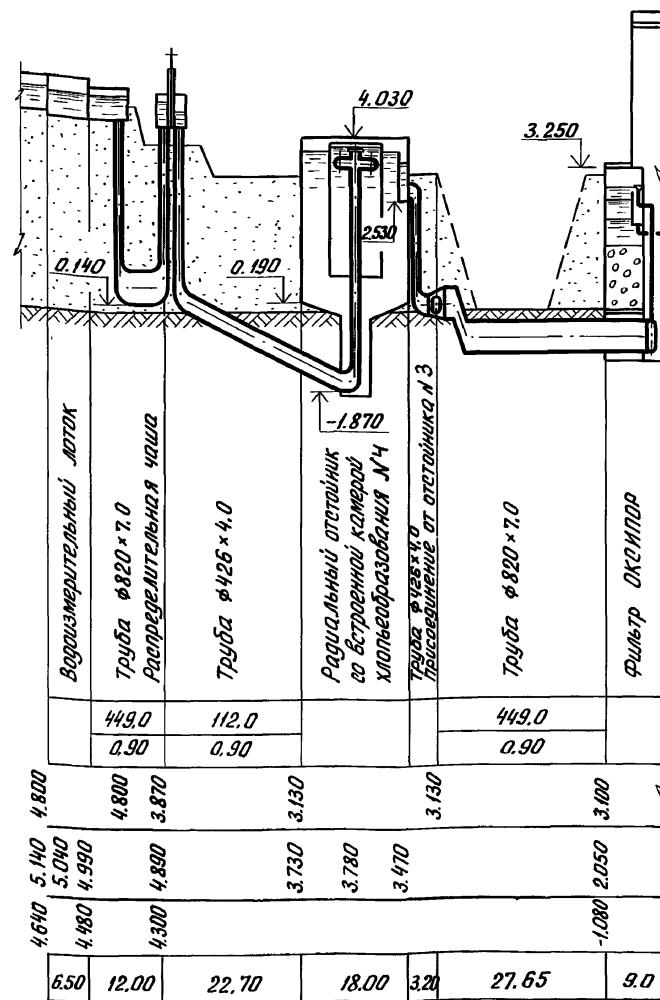
23405-02-8

MARCH 2001

## ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



## ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



ИНВ. №: ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. МНВ. №:

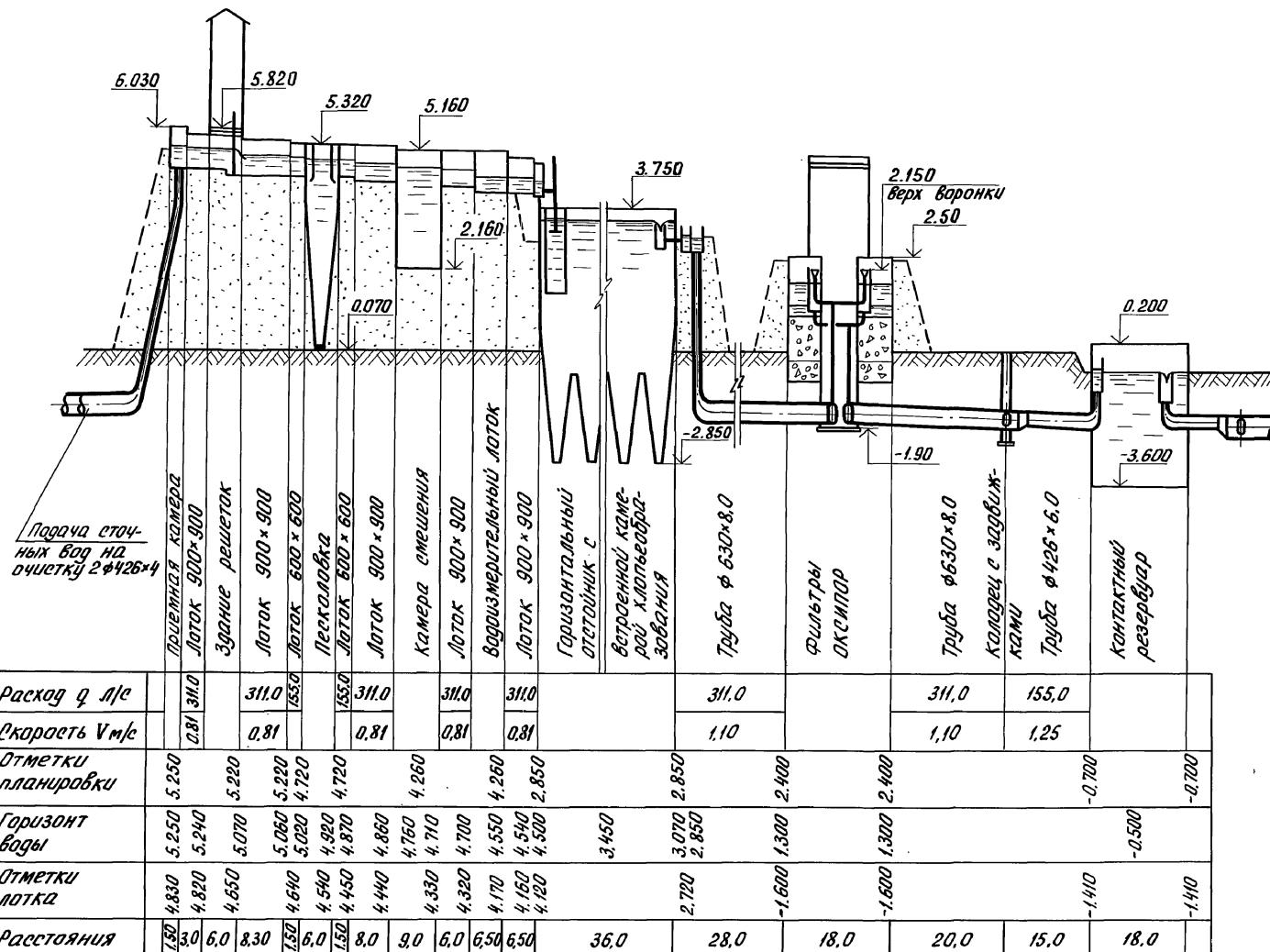
卷之三

				Т.П. 902-03-87.88	ТХ
				СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
Н. КОНТР.	ЛОГВИНСКАЯ	Логвинская		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИСПОЛН.	ЗАЙЦЕВА	Зайцева			ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Федорова			
ГИП	БУДАЕВА	Будаева			
ГЛ СПЕЦ.	СИРОТА	Сирота			
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН	Гольдман			
				6	
				СХЕМА ВЫСОТНОГО РАСПОЛО- ЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ	
				ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

## ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ

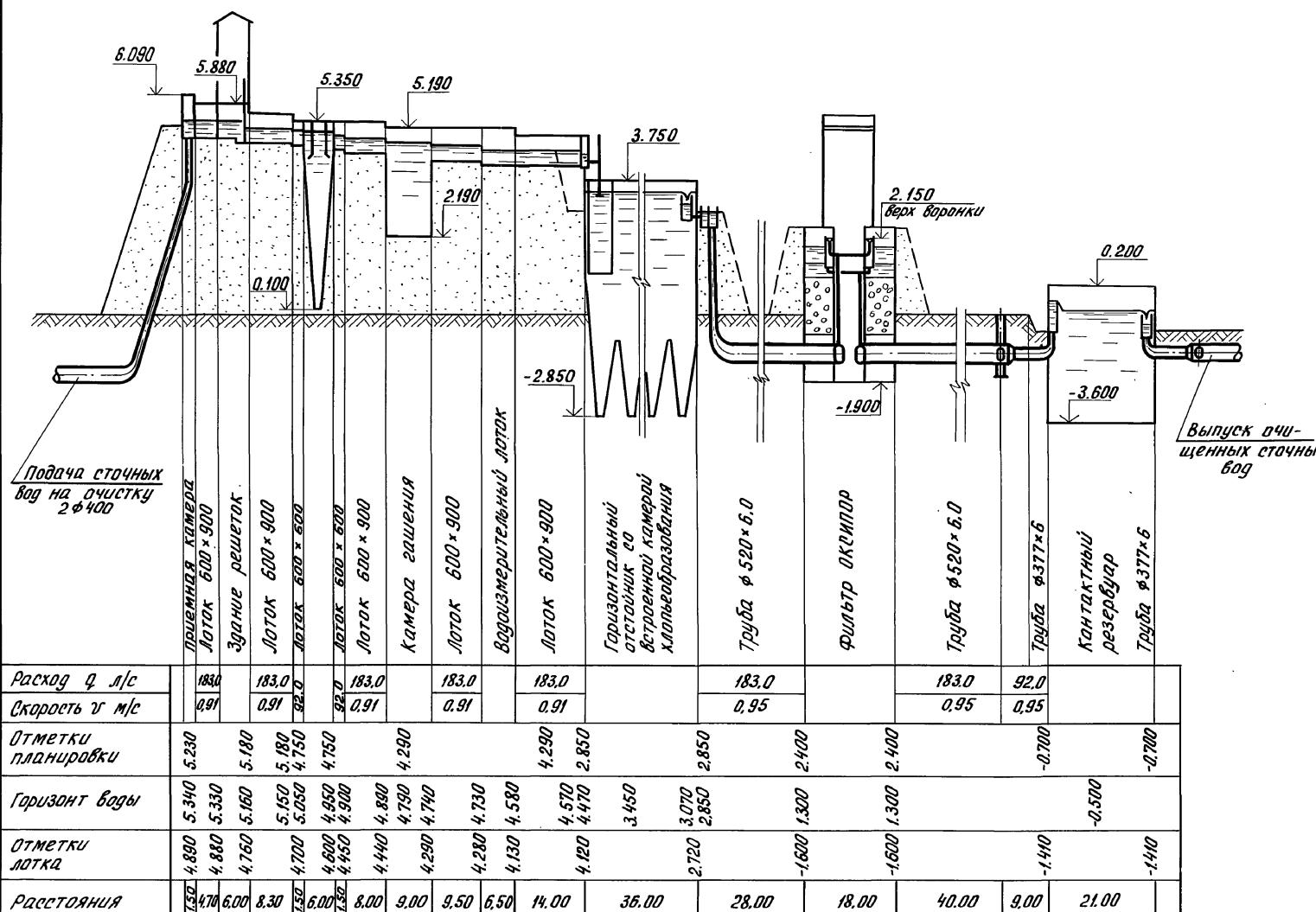
## ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ

Альбомом 2

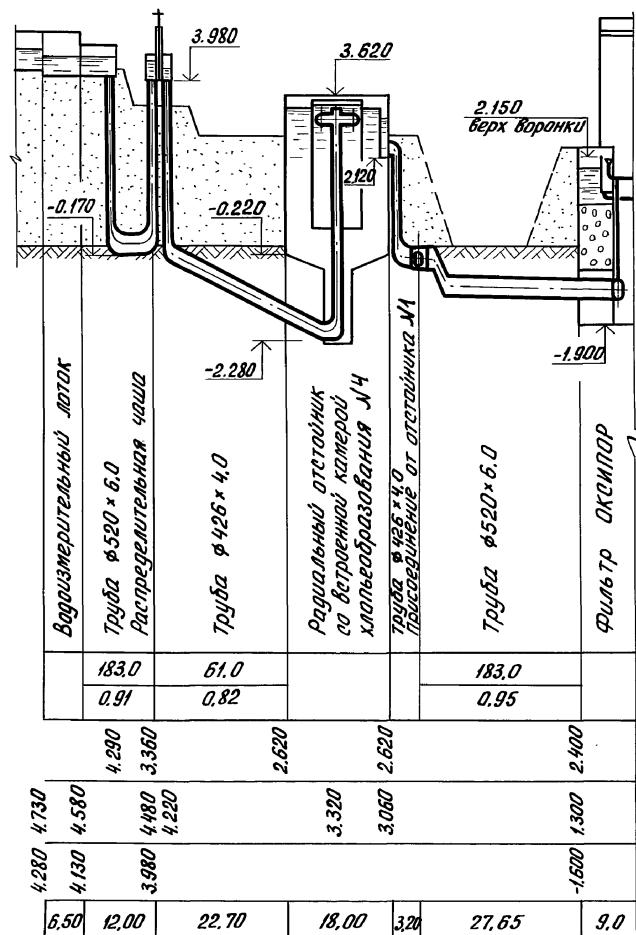


APPENDIX 2

## Вариант с горизонтальными отстойниками



## ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



ИНВ. №: ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №:

T.N. 902-03-87.88

TX

ТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25-47 М<sup>3</sup>/СУТ

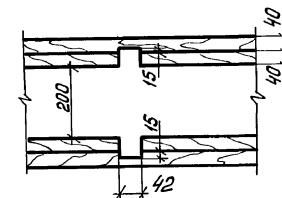
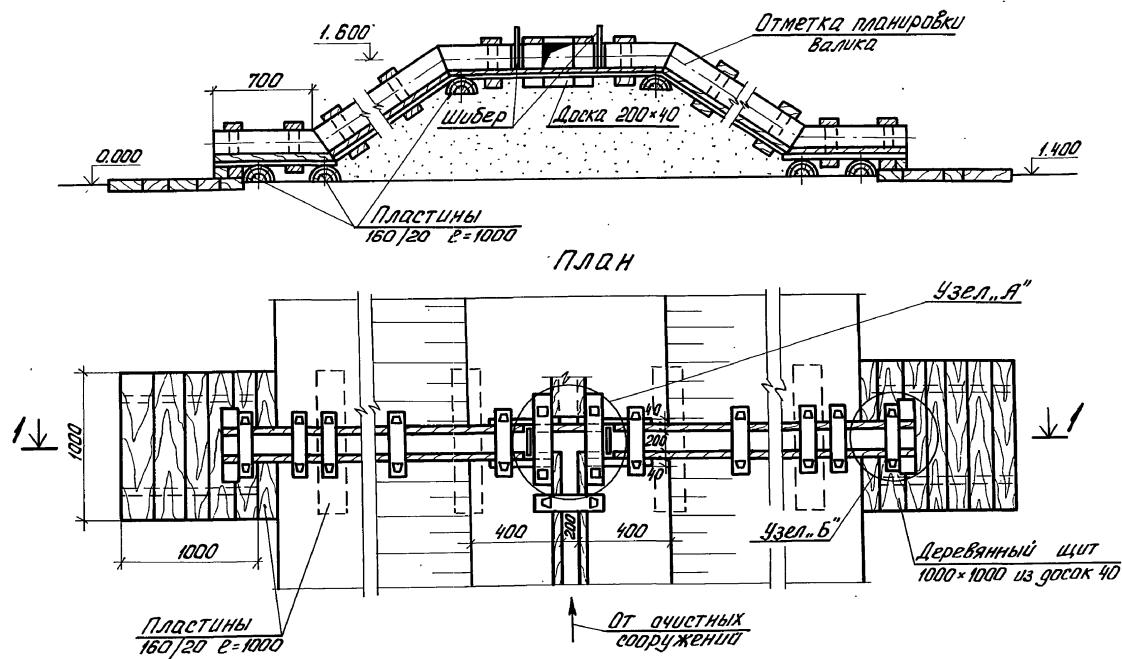
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 10 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		8	

СХЕМА ВЫСОТНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

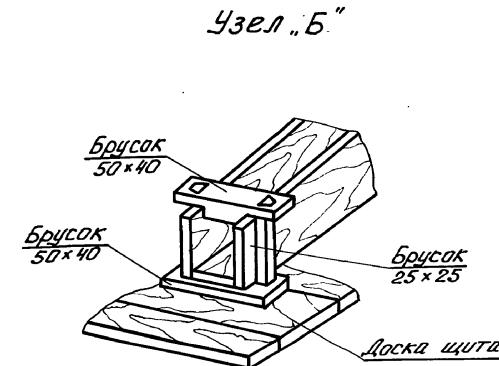
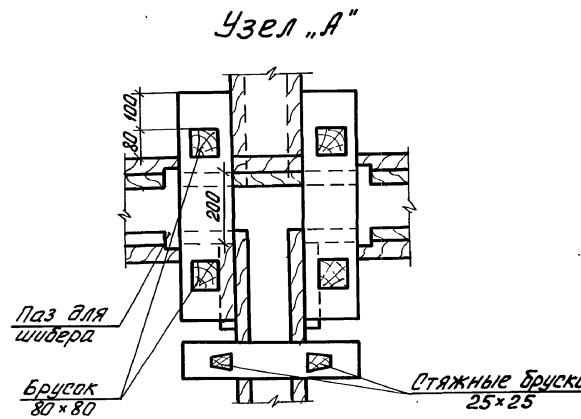
23405-02 11

Коп. Яровая

P23p23 1-1



1. Деревянные изделия антисептировать.

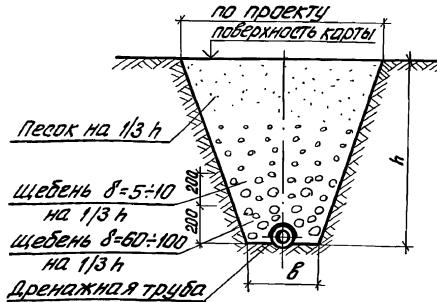


			902-03-87.88		ТХ
			СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25 ; 17; 10 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
ПРИВЯЗАН			ОТДАЧА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Федор Григорьев		9	
	ГИЛ БУДАЕВА	Лилия Будаева			
	ГЛ.СПЕЦ. СИРОТА	Сергей Сирота			
	Н.КОНТР. ДОГВИНИСКАЯ	Надежда Догвинская			
ИНВ. Н:	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

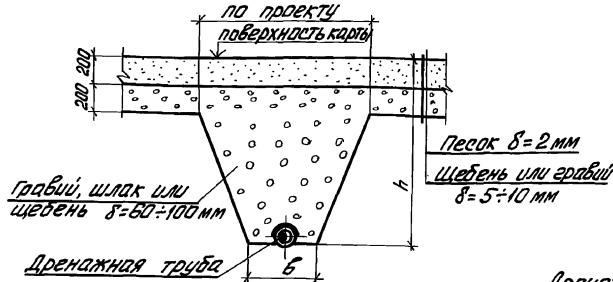
## Дренажные траншеи

A006082

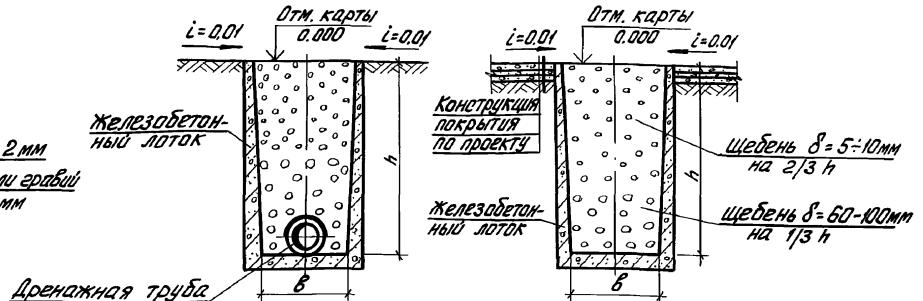
Для иловых площадок  
на естественном основа-  
нии с дренажом



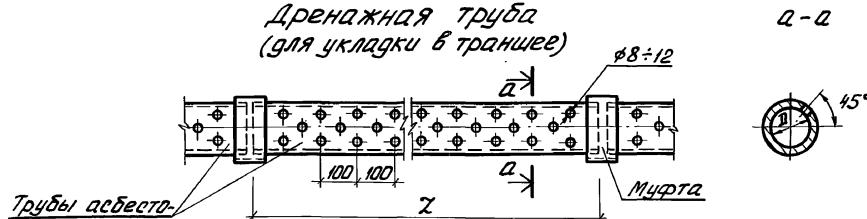
## для иловых площадок с искусственным тре- нирующим основанием



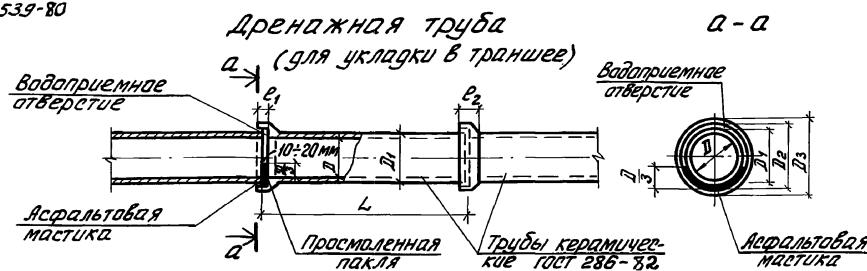
## Дренажные лотки



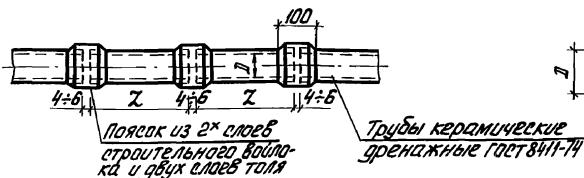
### Дренажная труба (для укладки в траншее)



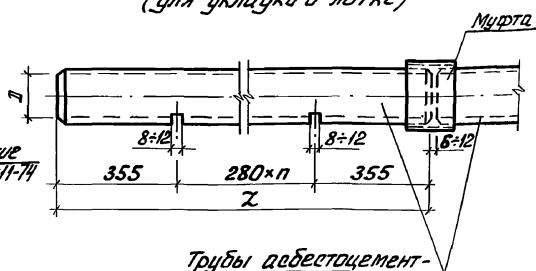
## Дренажная труба



### Стык дренажных труб



### Дренажная труба (для цоколи в лотке)



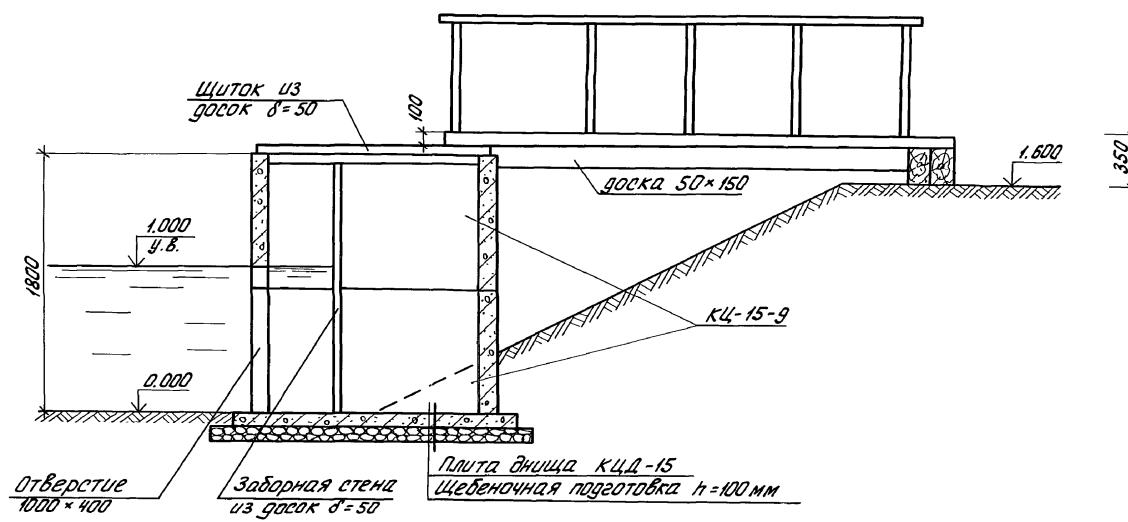
1. Размеры  $h, b, z$  и  $D$  принимаются по проекту
  2. Железобетонные лотки принимаются по серии 3.900-3.
  3. Керамические канализационные трубы применяются при устройстве дренажа в грунтовых водах, агрессивных к бетонам и растворам на портландцементе.
  4. Соединение обжестоцементных труб производится на муфтах или по аналогии с соединением керамических дренажных труб, как показано на данном листе.

ИИИ. Н: 1000. 11041. 11 АТА 634Н. КНВ. Н:

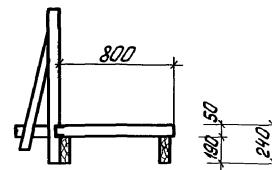
			902-03-87.88	TX
ПРИВЯЗАН		СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Ред	СТАДИЯ	Лист
ГИП	БУДАЕВА	Мак	Листов	10
Г.А. СЛЕП	СИРОТА	Серг	ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК.	
Н. КОНТР	ЛОГВИНСКАЯ	Лар	КОНСТРУКЦИЯ ДРЕНАЖЕЙ И	
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН	Лар	ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ	
ИИН. №:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом 2

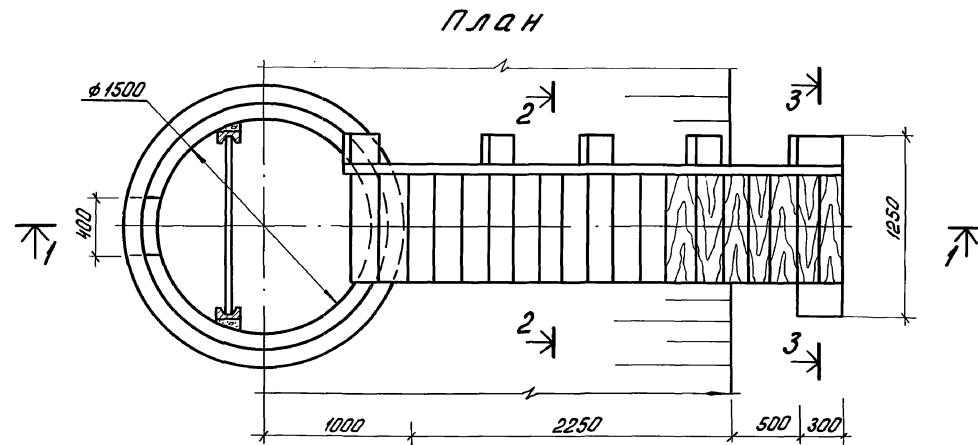
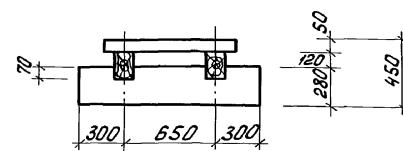
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



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

Н: ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕНЕНИЯ:

ПРИВЯЗАН		902-03-87.88		ТХ	
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Федоров		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	БУДАЕВА	Будаева		лист	листов
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА	Сирота			
Н.КОНТР.	ЛОГВИНСКАЯ	Логвинская			
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гольдман			
ИМВ. Н:					

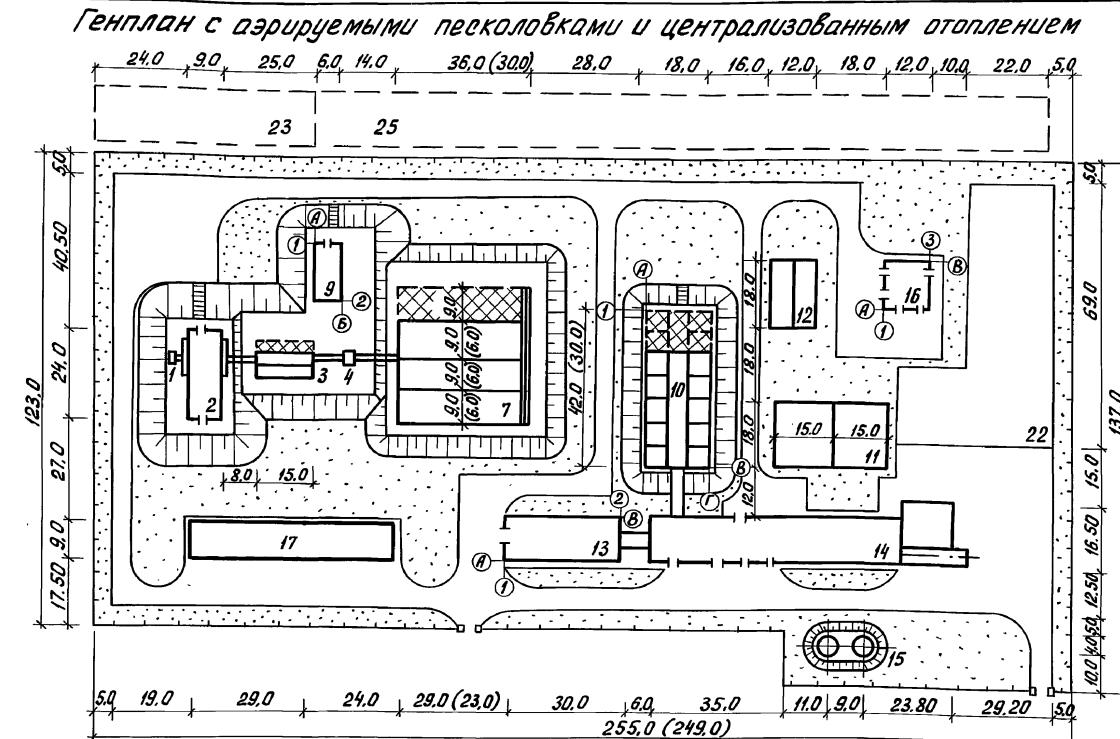
СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК.  
СХЕМА ИЛОВОГО КОЛОДЦА.

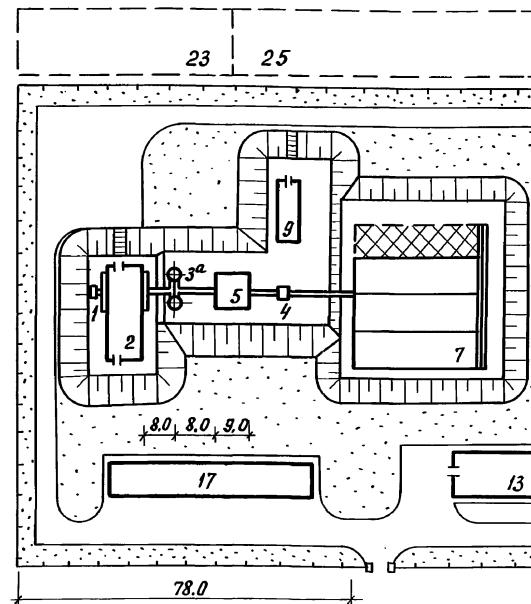
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

23405-02 14

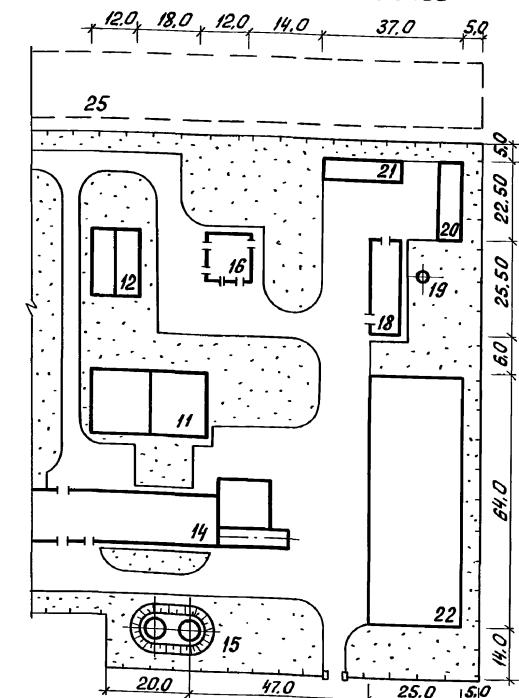
Кол. Яровая



Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной



Основные показатели

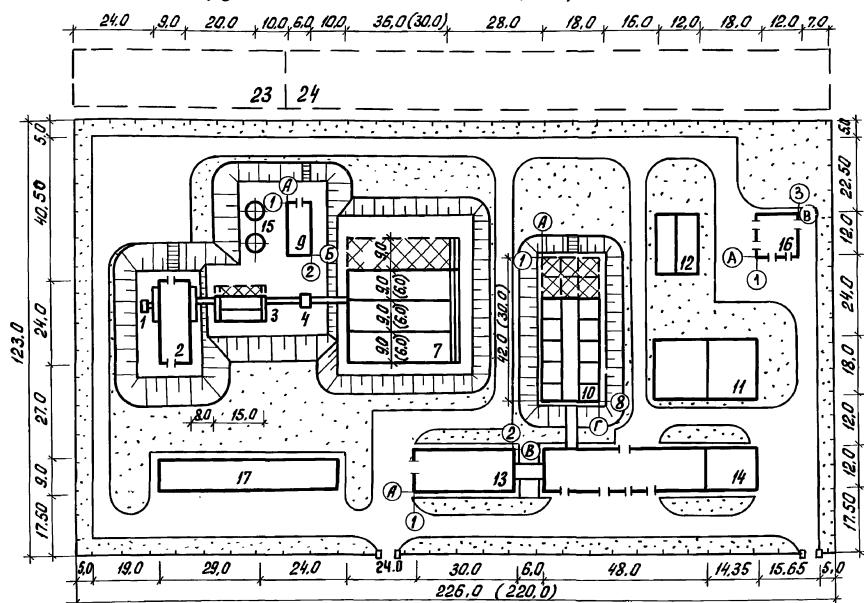
№ п/п	Наименование	Количество	
		изм. с централиз. отоплением	без котельной
1	площадь участка	га	3.24 (3.17) 3.80 (3.72)
2	площадь застройки	га	1.23 (1.15) 1.20 (1.12)
3	площадь проездов	га	0.78 0.92 (0.91)
4	площадь озеленения	га	1.23 (1.24) 1.68 (1.69)
5	плотность застройки	%	40 (36) 32 (30)
6	протяженность ограждения	п.м.	784 (772) 862 (850)

Размеры и показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

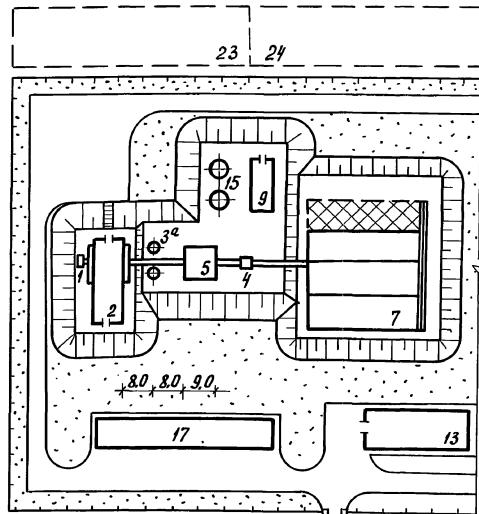
СЧИДАНИЕ  
ПОДАЧА ВЗДЫХАНИЯ  
ТИП ПОЛЕЗНОЙ ПОДАЧИ  
ОДА. КГ ФЕДРОВА 2-25

Т.П. 902-03-87.88			ГП
Станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
ПРОВЕР.	ПАЛАМАРЧУК	25	стадия
РУК. ГР.	ПОРЕМСКАЯ	17	лист
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА	10	листов
ГИП ГП	ПАЛАМАРЧУК	25	1
Н. КОНТР.	ПОРЕМСКАЯ	17	8
Н. ОТДА.	КРАССИН	10	
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОДИТЕЛЬНЫМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ			ЦНИИП Инженерного оборудования г. Москва

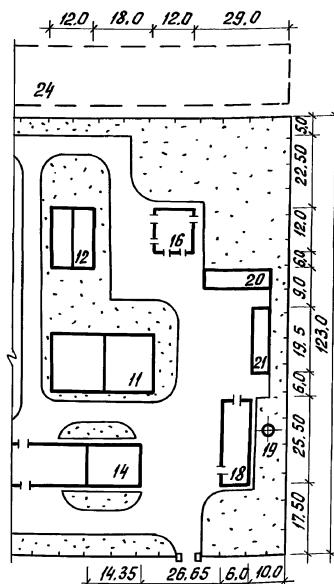
Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной



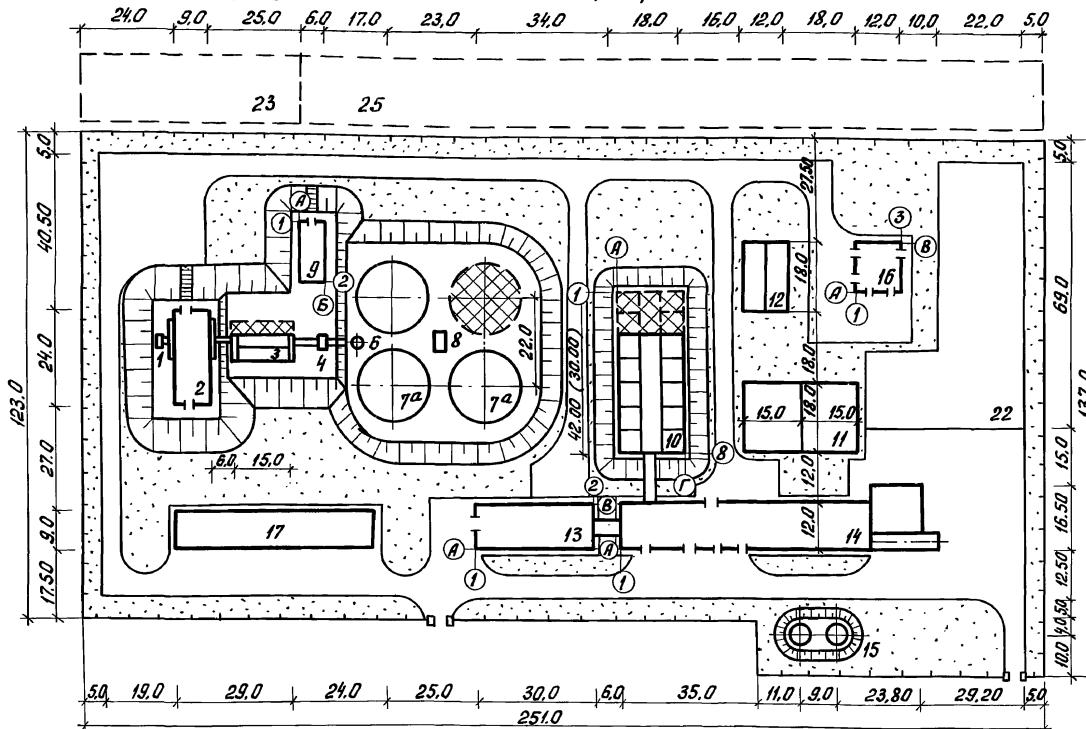
Основные показатели

№: №: п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			с центра- лизованием	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	688 (686)	742 (730)

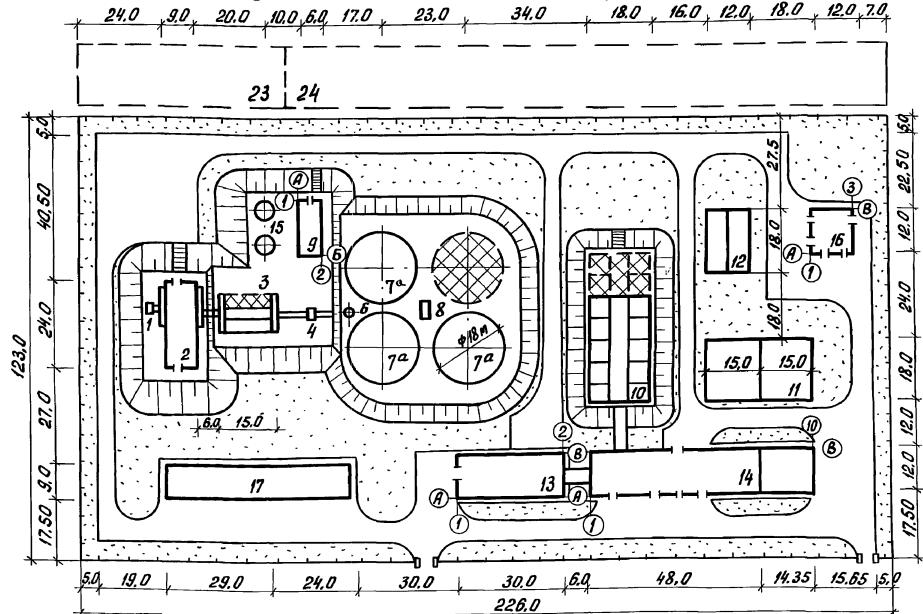
Размеры и показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

		Т.П. 902-03-87.88		ГП	
СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25; 17; 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут.					
ПРОВЕР. ПАЛАМАРЧУК	Ольга				
РУК. ГР. ПОРЕМБСКАЯ	Лариса				
СТ. ИНЖ. КОЧЕТКОВА	Лариса				
ГИД ГР. ПАЛАМАРЧУК	Ольга				
И. КИНГ. ПОРЕМБСКАЯ	Лариса				
НАЧ. ОДА КРАСАВИН	Илья				
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. БАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОДИВАНИЕМ ОСАДКА НА ИХОВЫХ ПЛАЩАДКАХ					
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
г. Москва					
23405-02 16					
Коп. Яровая					

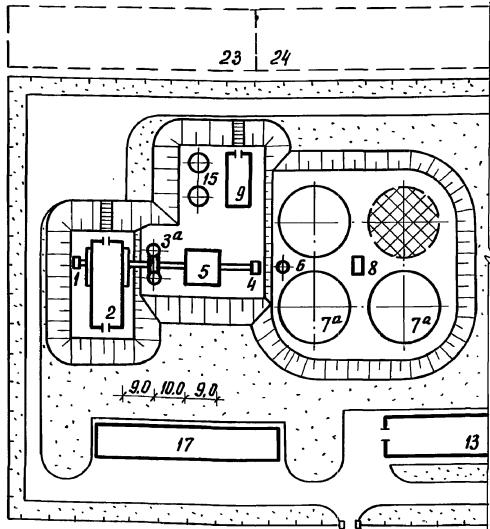
## Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



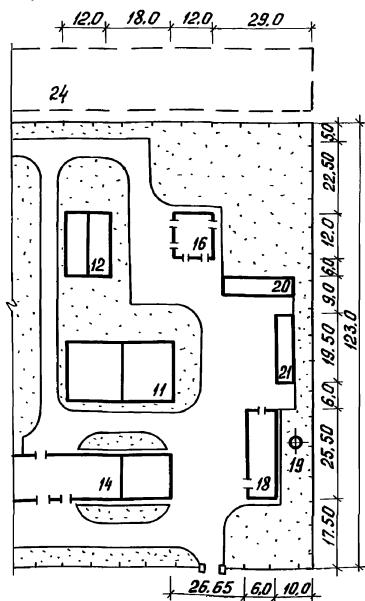
Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками



Фрагмент генплана с котельной



Основные показатели

№:п/п	Наименование	количество	
		Един. изм.	с централиз. отоплением
1	Площадь участка	га	2.78
2	Площадь застройки	га	1.08 (1.05)
3	Площадь проездов	га	0.70
4	Площадь озеленения	га	1.00 (1.03)
5	Плотность застройки	%	39 (38)
6	Протяженность ограждения	пм	698
			746

Показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

т.п. 902-03-87.88 ГП

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЕТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

ТР 4

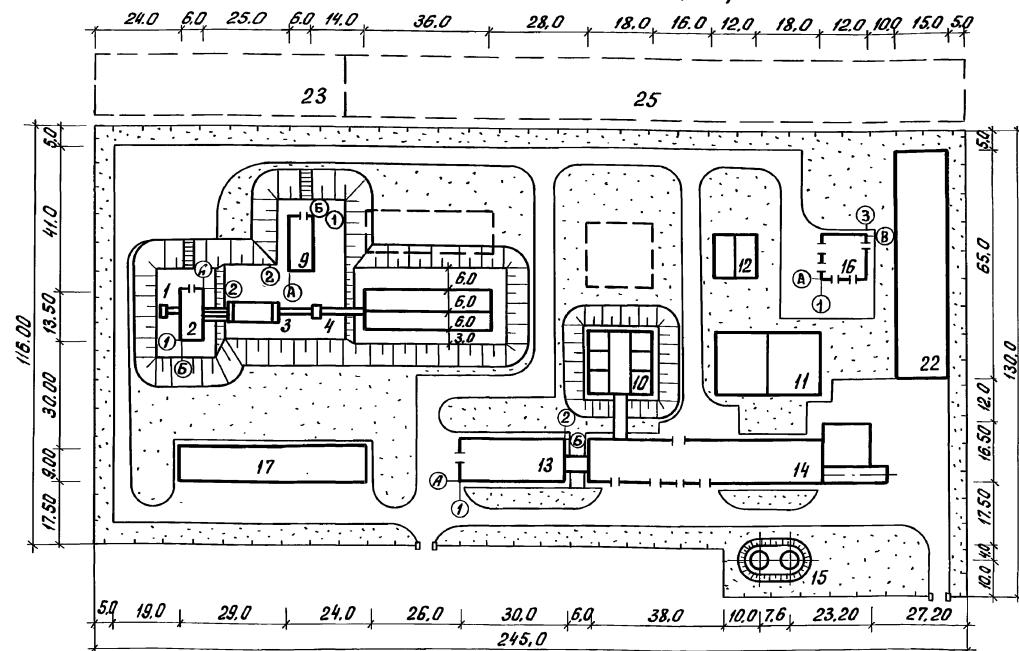
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОДИ-  
ВАНИЕМ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

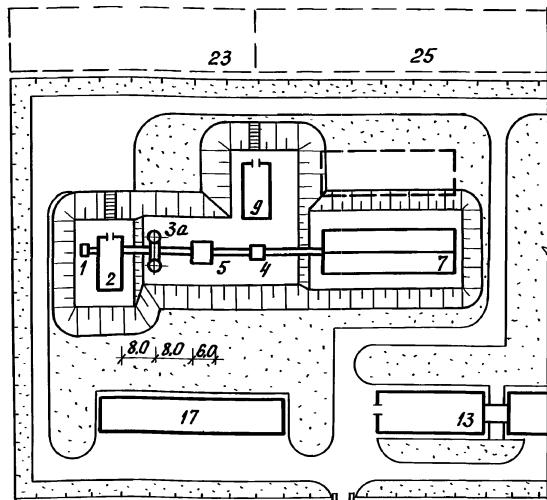
23405-02 18

Кап. Яровая

Генплан с аэрируемыми песколовками и центральным отоплением



Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением

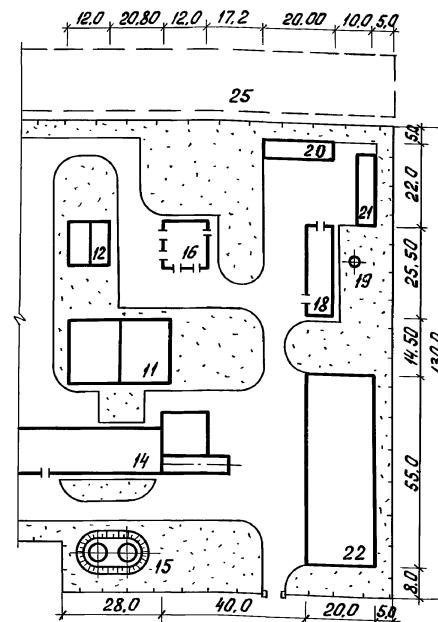


Альбом 2

Основные показатели

№: №: п/п	Наименование	Количество		
		Ед. изм.	с центральн. отоплением	с котельной
1	Площадь участка	га	3.0	3.26
2	Площадь застройки	га	0.98	1.04
3	Площадь проездов	га	0.70	0.84
4	Площадь озеленения	га	1.32	1.38
5	Плотность застройки	%	33	32
6	Протяженность огорожения	п.м.	760	800

Фрагмент генплана с котельной



ТП 902-03-87.88 ГП

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 47, 10 ТЫС. м<sup>3</sup>/сут.

СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. м<sup>3</sup>/сут.

СТАДИЯ АЛСТ АЛСТОВ ТР 5

ПРОВЕР.	ПЛАМАРЧУК	Михаил
СУК. ГР.	ПОРЕМСКАЯ	Лариса
СТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА	Елена
ГИЛ ГР.	ПЛАМАРЧУК	Михаил
Н. КОНТР.	ПОРЕМСКИЙ	Горелик
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Василий

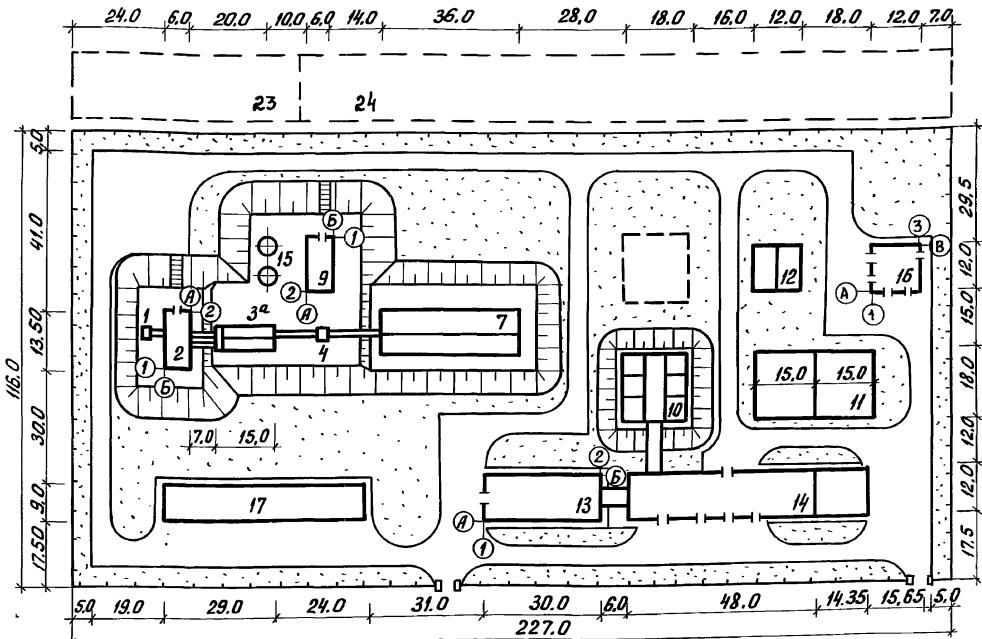
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОСТОВНИКАМИ И ОБЕЗВОДКАМ. ПРОЕКТНАЯ СЕДАКА НА ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

23405-02 19

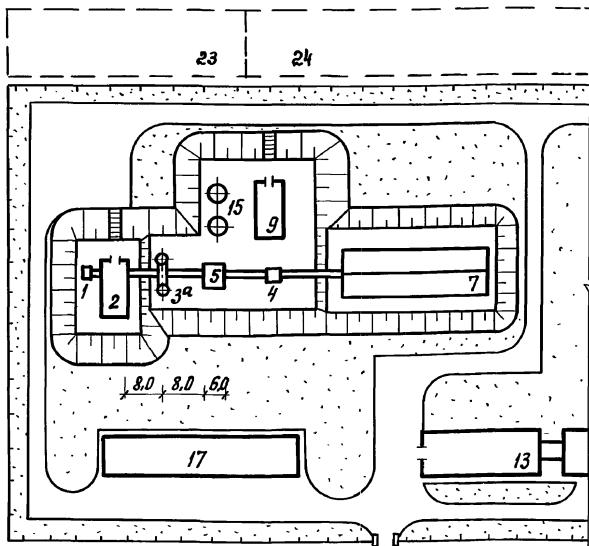
Коп. Яровая

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

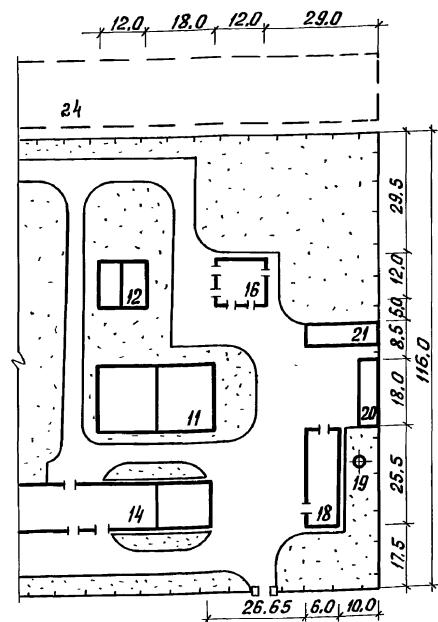
## Генплан с аэрируемыми пеколюбками и централизованным отоплением



Фрагмент генплана с горизонтальными  
песколовками с круговым движением



### Фрагмент генплана с котельной



## Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			с центром 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

СОГЛАСОВАНО:  
ГИП ЛУЧШЕВ  
О.А. КГ ФЕДОРОВА В.С.

T. P. 902-03-8788

۲۸

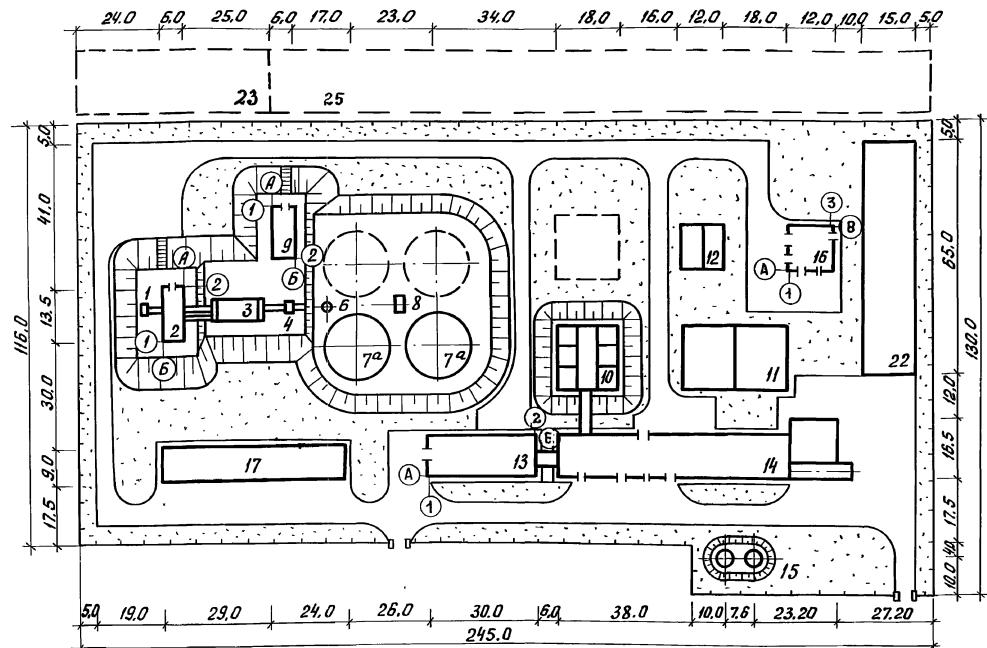
## Станции физико-химической очистки сточных вод

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10

СТЫКИ

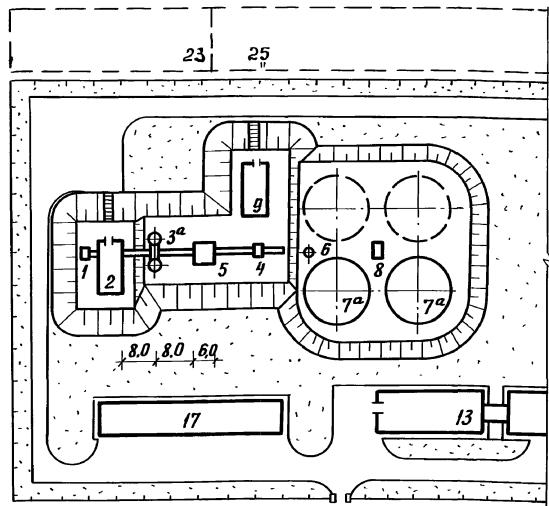
10 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	ТР	6
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОСТОРОЖНИКАМИ И БЕЗ ВОЗВЫШЕНИЯ ОСАДКА НА ИЛЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

## Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



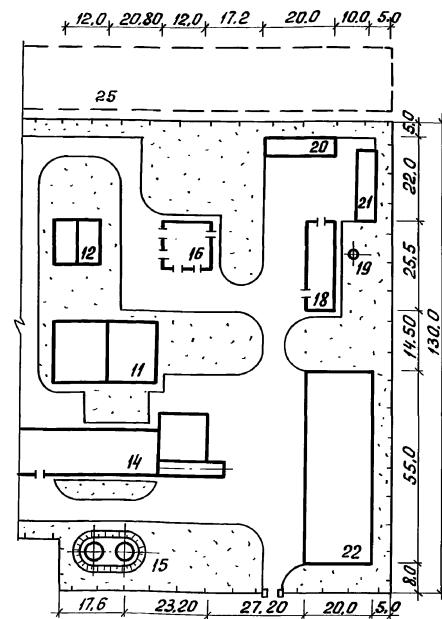
Альбом 2

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением



Согласование
ГИП
ПОДСЕР
ОТД. КГ
ФЕДОРОВА
С.Ю.В.
И.В.Н.Ю.Д.
ПОД. И АКА
ЗАМ.Н.Н.Н.
ПОД. КГ
ФЕДОРОВА

Фрагмент генплана с котельной



## Основные показатели

№: № п/п	Наименование	Ед. изм.		Количество с централиз. отоплением	с котельной
		га	%		
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	35	
6	протяженность ограждения	п.м.	750	800	

23405-02 21

Коп. Яровая

т.п. 902-03-87.88

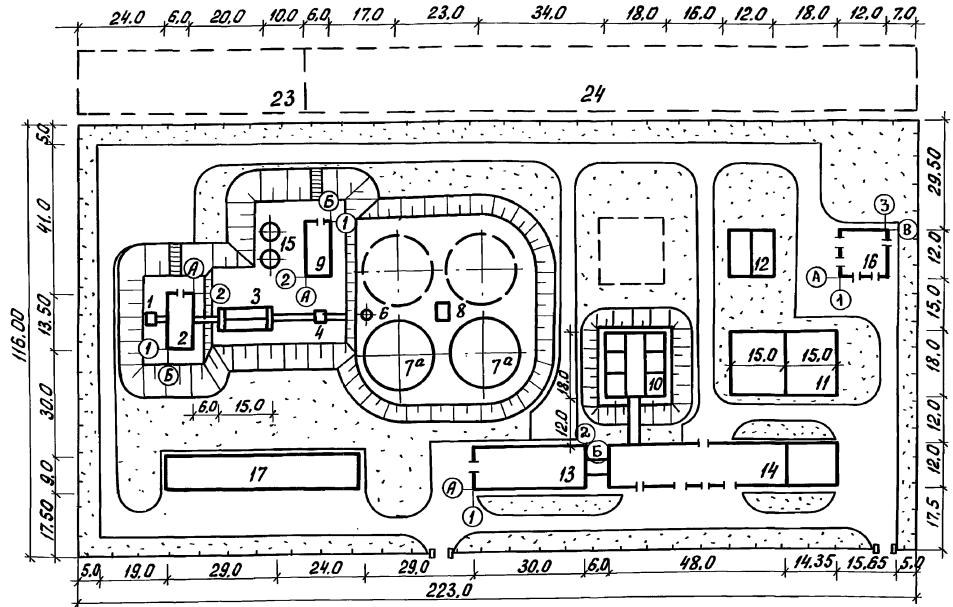
ГП

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10тыс.м<sup>3</sup>/сут.

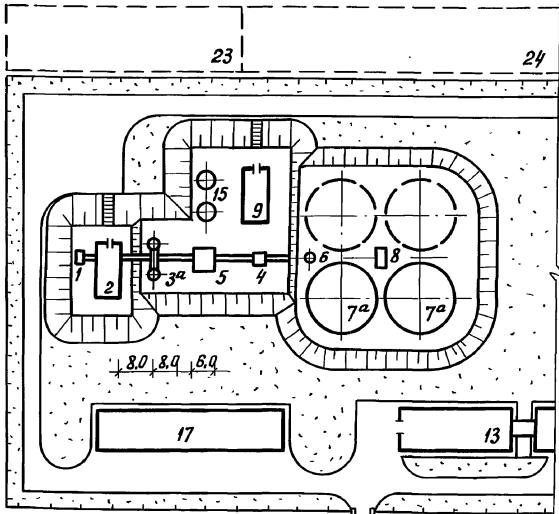
ПРОВЕР.	ПАЛАМАРЧУК	Илья	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	СТАДИИ	АМЕТ	ЛИСТОВ
РУХ. ГР.	ПОРЕМБСКАЯ	Юрий	10тыс.м <sup>3</sup> /сут.	ГР	7	
ОТ. ИНЖ.	КОЧЕТКОВА	Софья				
ГИР. ГР.	ПАЛАМАРЧУК	Илья				
Н. КОНТР.	ПОРЕМБСКАЯ	Юрий				
ИЧН.ОДА	КРАСОВИН	Юрий				

ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОСТРИЙНИКАМИ И ОБЕЗВОДИ-  
ВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ.ЦНИИП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

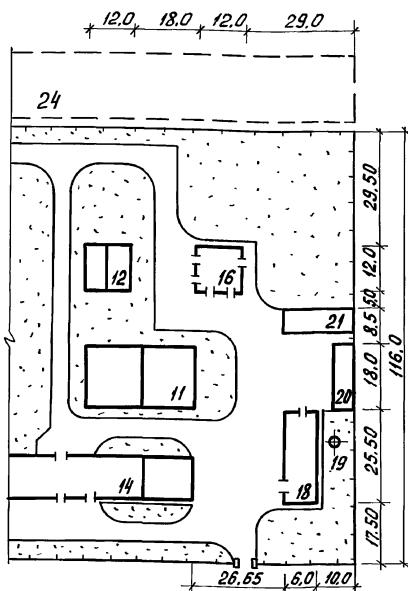
## Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением



Фрагмент генплана с котельной



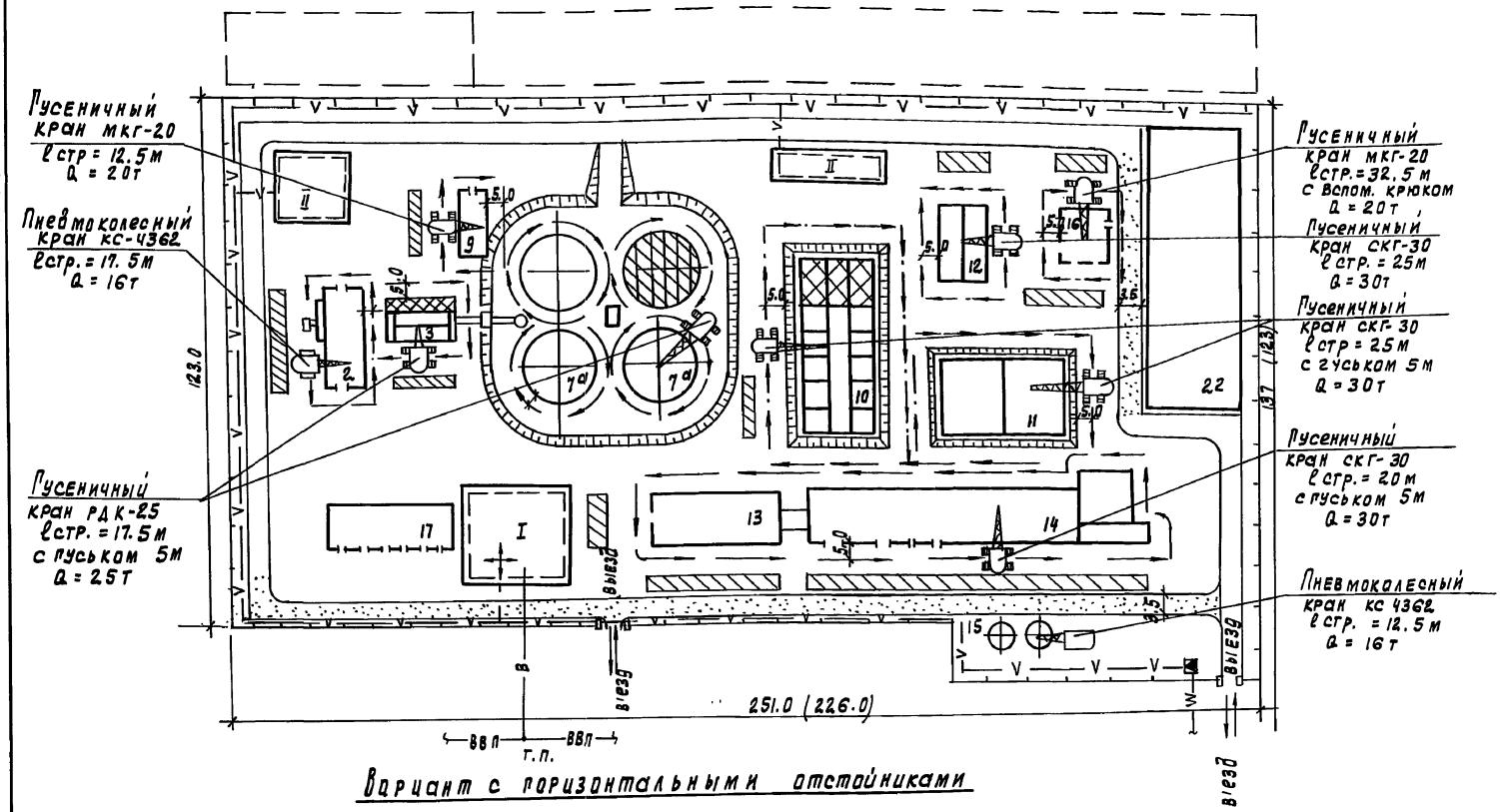
## Основные показатели

№: п/п	Наименование	количество	
		Ед. изм.	централ. отопление
1	площадь участка	га	2,59
2	площадь застройки	га	0,99
3	площадь проездов	га	0,65
4	площадь озеленения	га	0,95
5	плотность застройки	%	38
6	протяженность ограждения	пм	678
			722

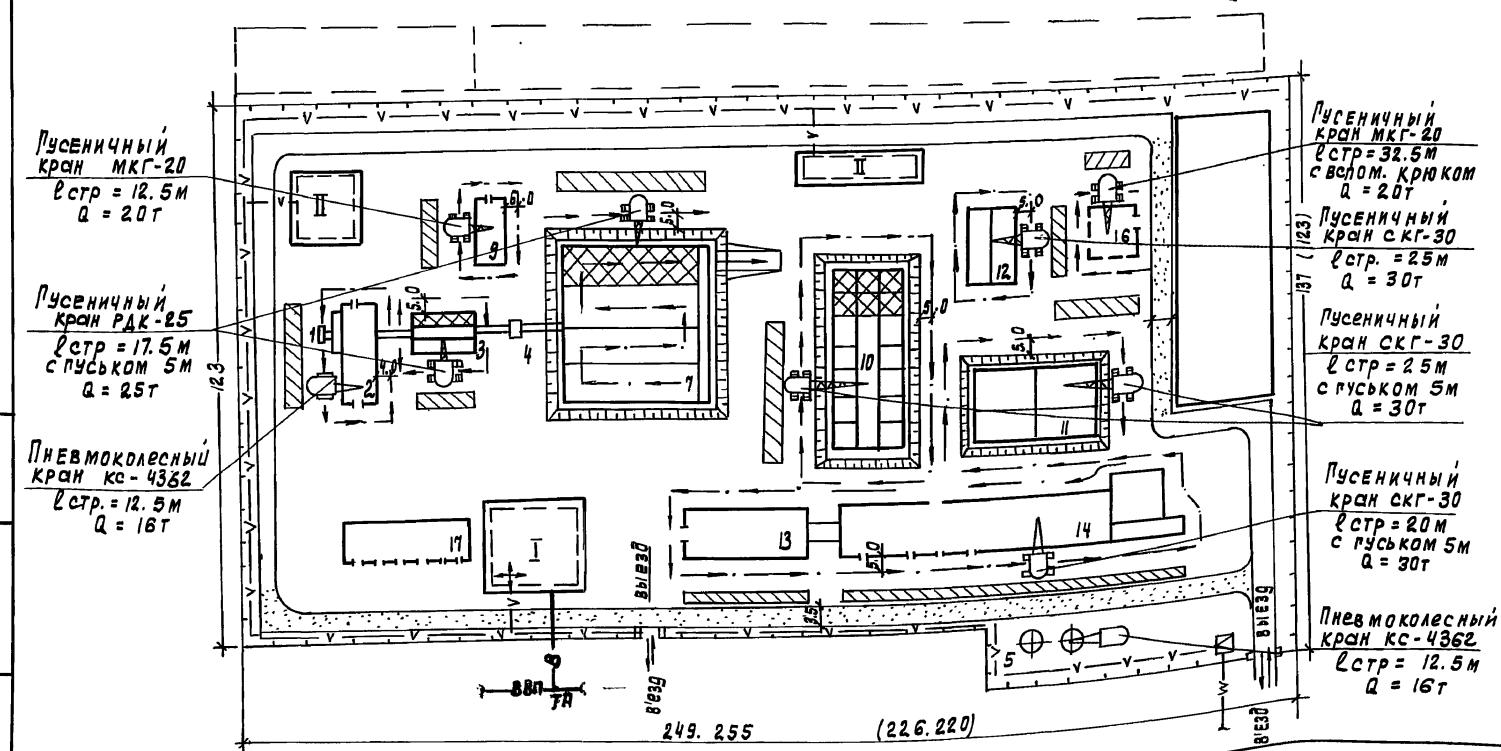
Инв. № подл. подл. и дат. взв. инв. № отв. КТ  
ГИП ПОЛУЧЕР 28  
ФИДРОВА Федоровна

ГП		
Станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
Станция производительностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		
ПРОВЕР	ПАЛАМАРЧУК	Илья
РУК. ГР.	ПОРЕМБСКАЯ	Лариса
ст. инж.	КОНЕЦКОВА	София
ГИП ГР.	ПАЛАМАРЧУК	Илья
Н. КОНТР.	ПОРЕМБСКАЯ	Лариса
НАЧ. ОТД.	КРАСАСИН	Илья
ст. лист	лист	листов
ТР	8	
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОДИТЕЛЕМ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ		
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

### Вариант с радиальными отстойниками.



### Вариант с горизонтальными отстойниками



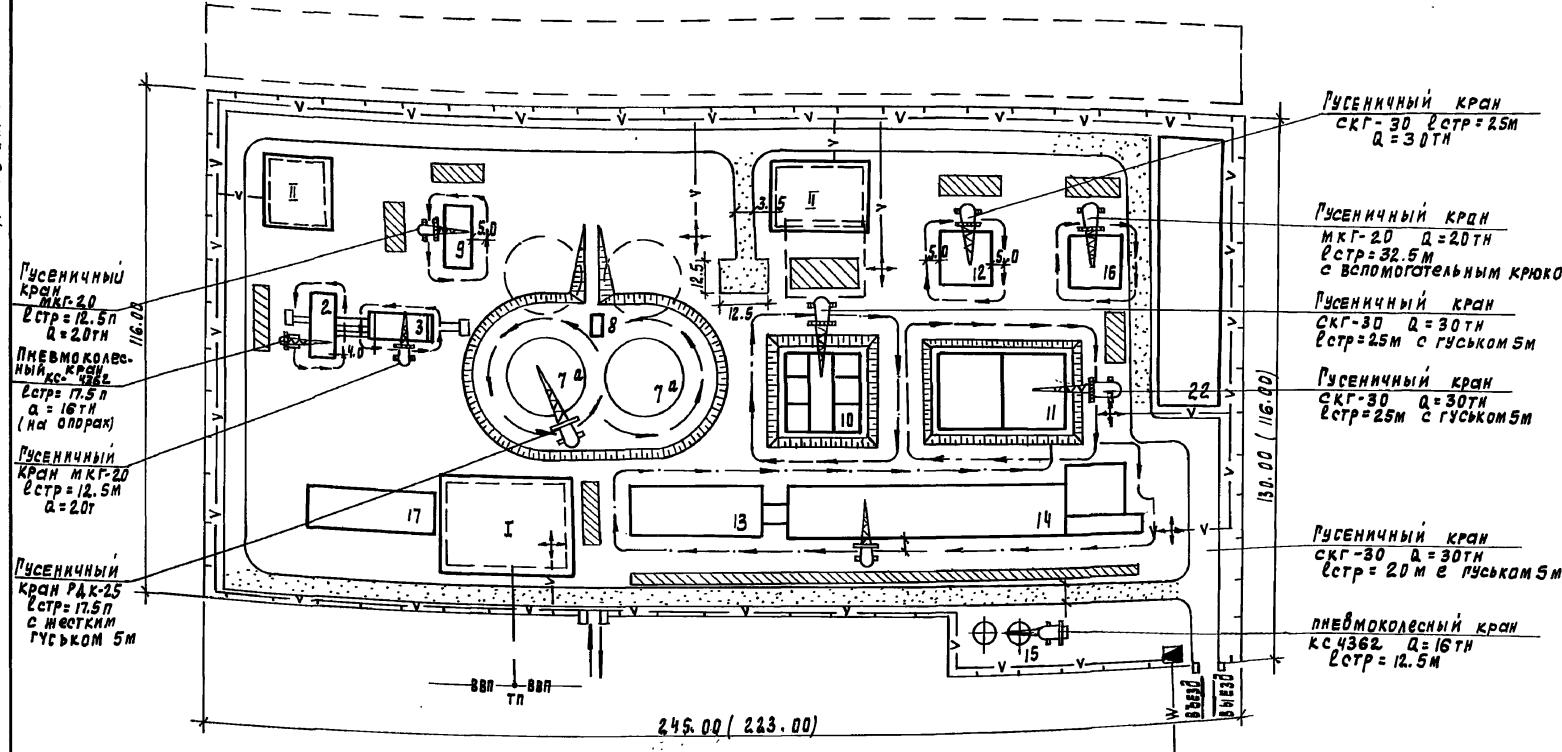
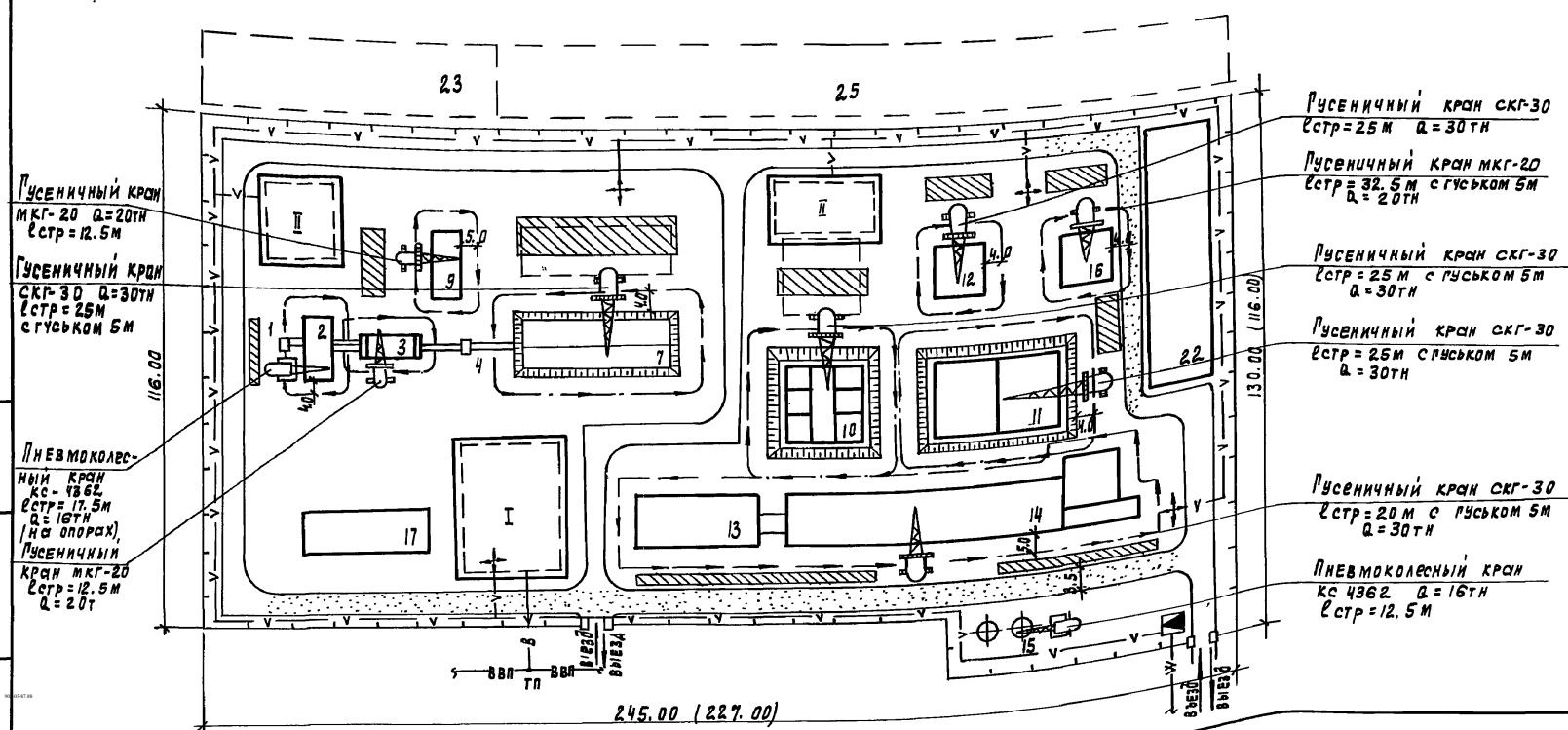
## Примечания

1. Страйгеплан разработан на варианте обезвоживания осадка на центрифугах.
  2. Страйгеплан составлен на период возведения наземных частей зданий.
  3. Временные площадки складирования, сборных железобетонных 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 стройгеплане производится при привязке проекта.
  6. В скобках даны размеры площадки для варианта обезвоживания осадка на иловых площадках.  
Первая цифра дана на производительность 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут; вторая - на 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
На варианте обезвоживания осадка на центрифугах

### Условные обозначения

- Проектируемые сооружения станции очистки воды
    - Участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения
    - Участок для размещения временных инвентарных зданий складского и производственного назначения
    - Проектируемые автодороги (без верхнего покрытия) используемые для нужд строительства
  - Временные автодороги.
  - Приобъектные склады сборных конструкций и других строительных материалов
  - Путь движения монтажного крана
  - Временный водопровод
  - Хозяйственно-питевой водопровод
  - Точка подключения
  - Комплектная трансформаторная подстанция
  - Высоковольтный электрокабель
  - Временная электросеть
  - прожекторная мачта

		ТП 902-03-87.88		00
		Станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10тыс.м <sup>3</sup> /сут		
ПРОВЕР. ЧУХРОВА		Станции производитель- ностью 25; 17тыс. м <sup>3</sup> /сут.		Стадия лист листов
от инж. ПОДИНО	Чухрова			П 1 2
Рук. пр. ЧУХРОВА	Чухрова	СХЕМА СТРОЙПЛАН		ЦНИИЭП
Н. Контр. ПАВЛОВА	Павлов			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ.ОТД. ПРИГОРЬЕВА	Пригорьев			

Вариант с радиальными отстойникамиВариант с горизонтальными отстойникамиПримечания

- Строигенплан разработан на вариант обезвоживания осадка на центрифугах. В скобках даны размеры площадки для варианта обезвоживания осадка на иловых площадках.
- Строигенплан составлен на период возведения наземных частей зданий.
- Временные площадки складирования сборных ж.б. конструкций размещать в зоне действия монтажных кранов.
- Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.
- Подключение временных коммуникаций на строигенплане 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
- Проекторная машина.

			ТП 902-03-87.88	ОС
Станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут.				
Пров.гр.	ЧУХРОВА	Чухр.	Ст. инж.	ДАНИЛЯ
Ст. инж.	ДАНИЛЯ	Данил.	Рук. гр.	ЧУХРОВА
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Чухр.	Н.контр.	ПАВЛОВА
Н.контр.	ПАВЛОВА	Павл.	Нач.отд.	ПРИРОВЕВА
Нач.отд.	ПРИРОВЕВА	Приров.	Схема строигенплан	
Станция производительностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сут				Стадия листов
Схема строигенплан				П 2
ЦНИИЭП				Инженерного оборудования
г. Москва				

23405-02 (24)

Копировал Годлевская

1/288 Е.Б.Кука  
формат А2