ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

901-03-230.87

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. $м^3$/сутки

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ

22047-02

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

901-03-23.87

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. $м^3$/сутки

Состав проекта

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Чертежи

22047-02

АЛЬБОМ II

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Е. Беляева

Проект утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 15.02.85 г.

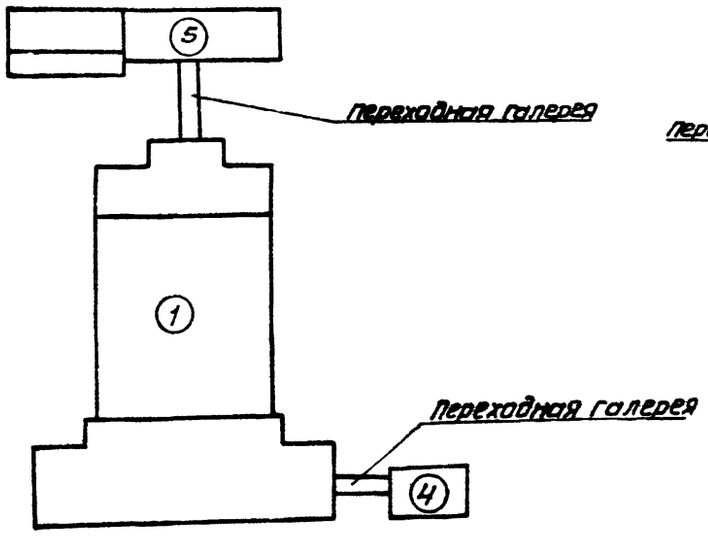
Привязан

Инв. №

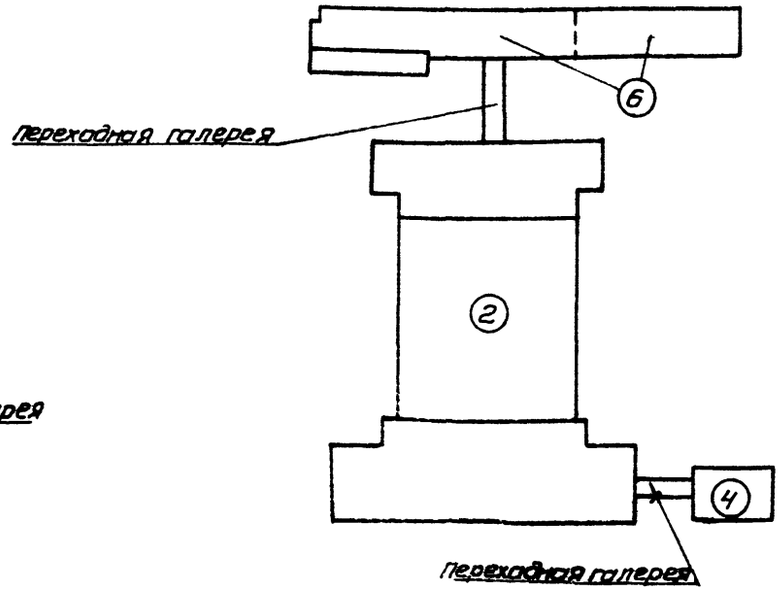
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

NN п/п	Наименование листов	NN листов	NN страниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Структура компоновочных решений станции очистки воды	ТХ-1	3
3	Принципиальная схема очистки воды (вариант с вихревыми смесителями)	ТХ-2	4
4	Принципиальная схема очистки воды (вариант с контактными камерами)	ТХ-3	5
5	Принципиальная схема очистки воды (вариант с микрофильтрами)	ТХ-4	6
6	Принципиальная схема приготовления основных реагентов	ТХ-5	7
7	Принципиальная схема приготовления дополнительных реагентов	ТХ-6	8
8	Вариант с вихревыми смесителями. Примерный генплан с коммуникациями.	ТХ-7	9
9	Вариант с контактными камерами. Примерный генплан с коммуникациями.	ТХ-8	10
10	Вариант с микрофильтрами. Примерный генплан с коммуникациями	ТХ-9	11
	Генплан и организация строительства		
11	Вариант с вихревыми смесителями. Примерный генплан.	ГП-1	12
12	Вариант с контактными камерами. Примерный генплан.	ГП-2	13
13	Вариант с микрофильтрами. Примерный генплан.	ГП-3	14
14	Вариант с вихревыми смесителями. Примерный стройгенплан.	ОС-1	15
15	Вариант с контактными камерами. Примерный стройгенплан.	ОС-2	16
16	Вариант с микрофильтрами. Примерный стройгенплан.	ОС-3	17

I Вариант с вихревыми смесителями при обработке воды тремя основными реагентами.



II Вариант с контактными камерами при обработке воды шестью основными реагентами.

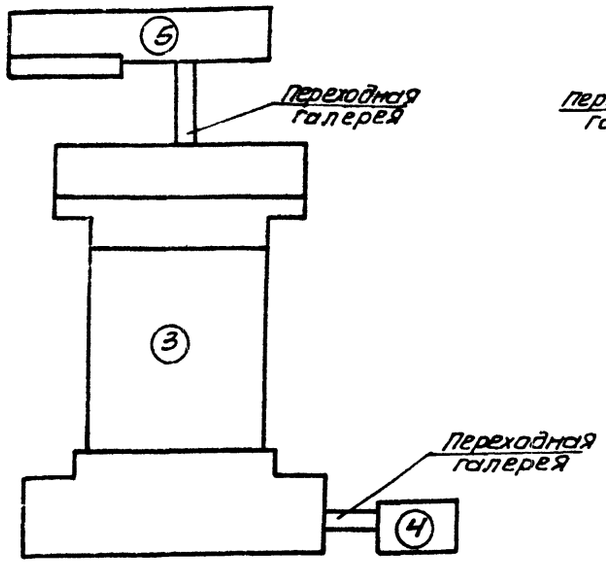


Экспликация зданий и сооружений

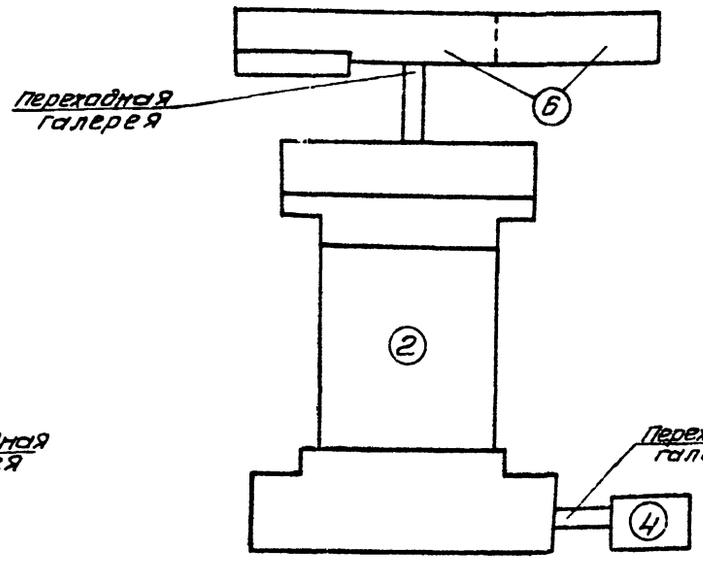
NN п. п.	Наименование
1.	Блок Входных устройств, отстойников и фильтров (Вариант с Вихревыми смесителями).
2	Блок Входных устройств, отстойников и фильтров (Вариант с контактными камерами).
3	Блок Входных устройств, отстойников и фильтров(Вариант с микрофильтрами).
4.	Служебный корпус.
5.	Реагентное хозяйство на 2реагента.
6	Реагентное хозяйство на 5реагентов.

III. Вариант с микрофильтрами.

а) при обработке воды тремя реагентами



б) при обработке воды шестью реагентами



при необходимости(с частичной переработкой) возможна привязка типового проекта реагентного хозяйства на 5 реагентов с меньшим количеством реагентов (например, с тремя реагентами).

Альбом II

901-03-230.87

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

				901- 03-230.87	ТХ
Провер.	Чигирева			Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки	
Инж.	Любарская				
Рук.гр.	Рябова				Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГИП	Беляева				
Гл.спец.	Браславский			Структура компоновочных решений станции очистки воды.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н.контр.	Татарская				
Нач.отд.	Заплетохин				

Привязан

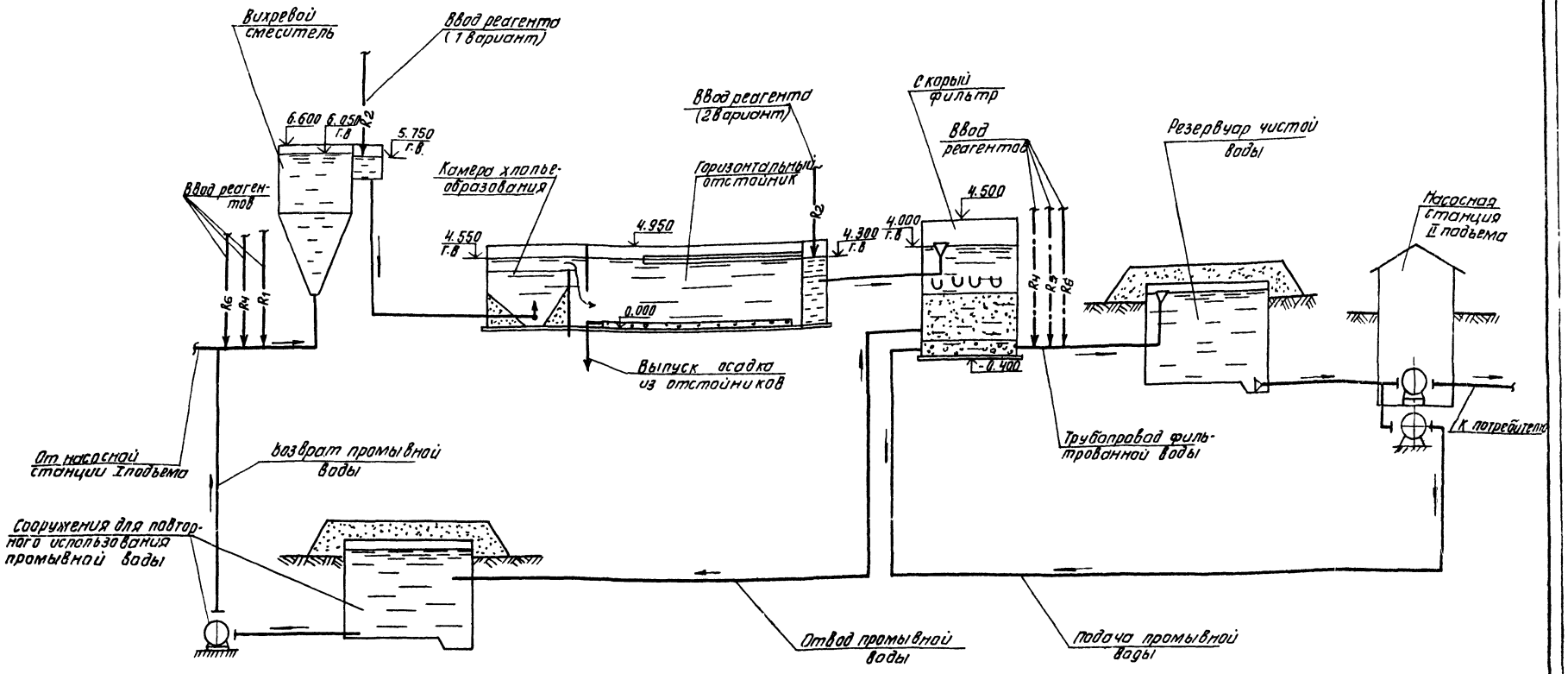
Инв.№

Копировал: Антипова

Формат А2

22716-02

Альбом II



Условные обозначения:

Основные реагенты:

—R1— Раствор коагулянта

—R2— Раствор полиакриламида

—R6— Хлорная вода

Дополнительные реагенты:

—R4— Известковое молоко

—R5— Раствор кремнефтористого натрия.

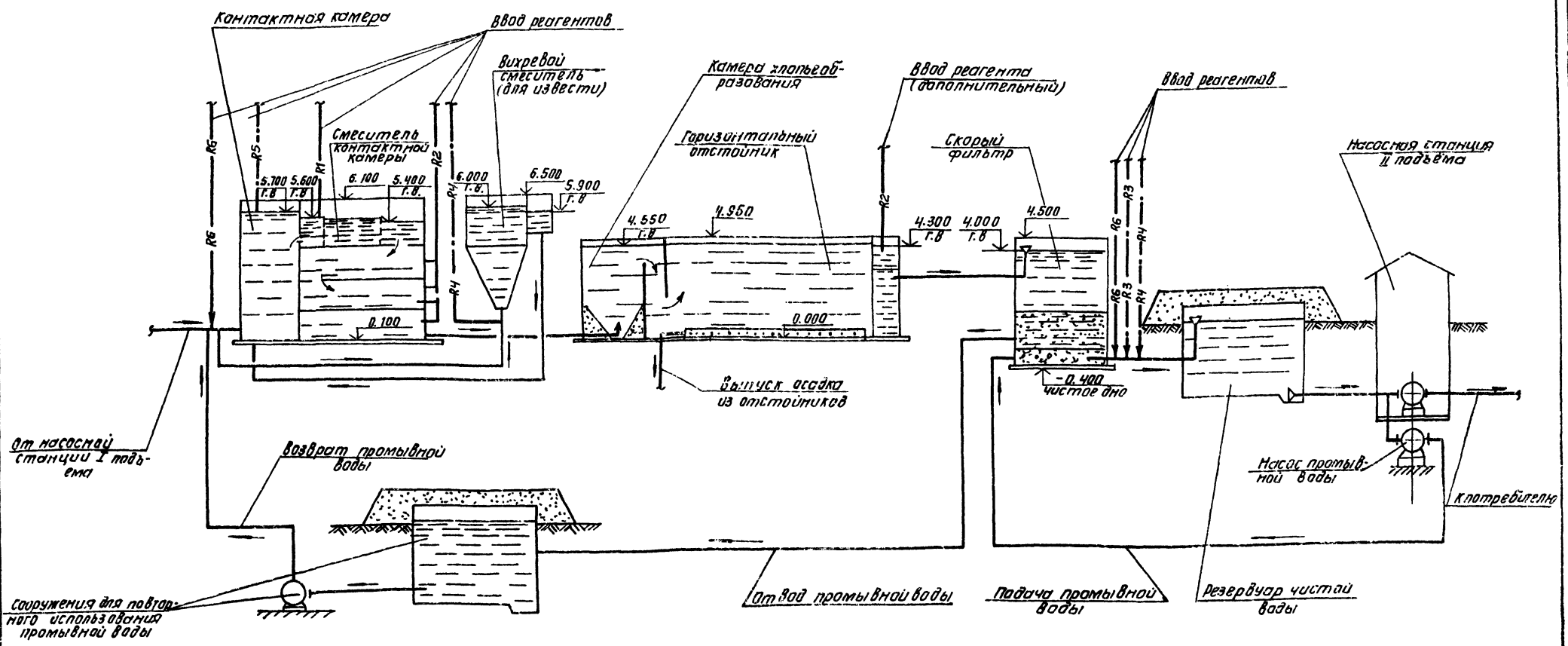
				ТП 901-03-230.87	ТХ
				Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки	
Привязан					Стадия: — Лист: 2 Листов: —
		Провер.	Чигирева		
		Ст. инж.	Иваменко		
		Рук. гр.	Рябова		
		ГИП	Беляева		
		Гл. спец.	Браславский	Принципиальная схема очистки воды. (Вариант с вихревыми смесителями)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Н. контр.	Татаренко		
Инв. №		Нач. отд.	Заплетохин		

Копировал: Антипова

Формат А3
22047-12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

901-03-230.87



Альбом II

901-03-230.87

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Условные обозначения:

Основные реагенты:		Дополнительные реагенты:	
—·R1·—	Раствор коагулянта	—··R3··—	Раствор кремнефтористого натрия
— R2 —	Раствор полиакриламида	—·R4·—	Известковое молоко
— R6 —	Хлорная вода	—·R5·—	Угольная пульпа.

Привязан			
Инв. №			
Провер.	Татарская		
Ст. инж.	Иваненко		
Рук. гр.	Рябова		
ГИП	Беляева		
Гл. спец.	Ярославский		
Н. контр.	Читырева		
Нач. отд.	Заплетохин		

ТП 901-03-230.87 ТХ

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 30 тыс. м3/сутки

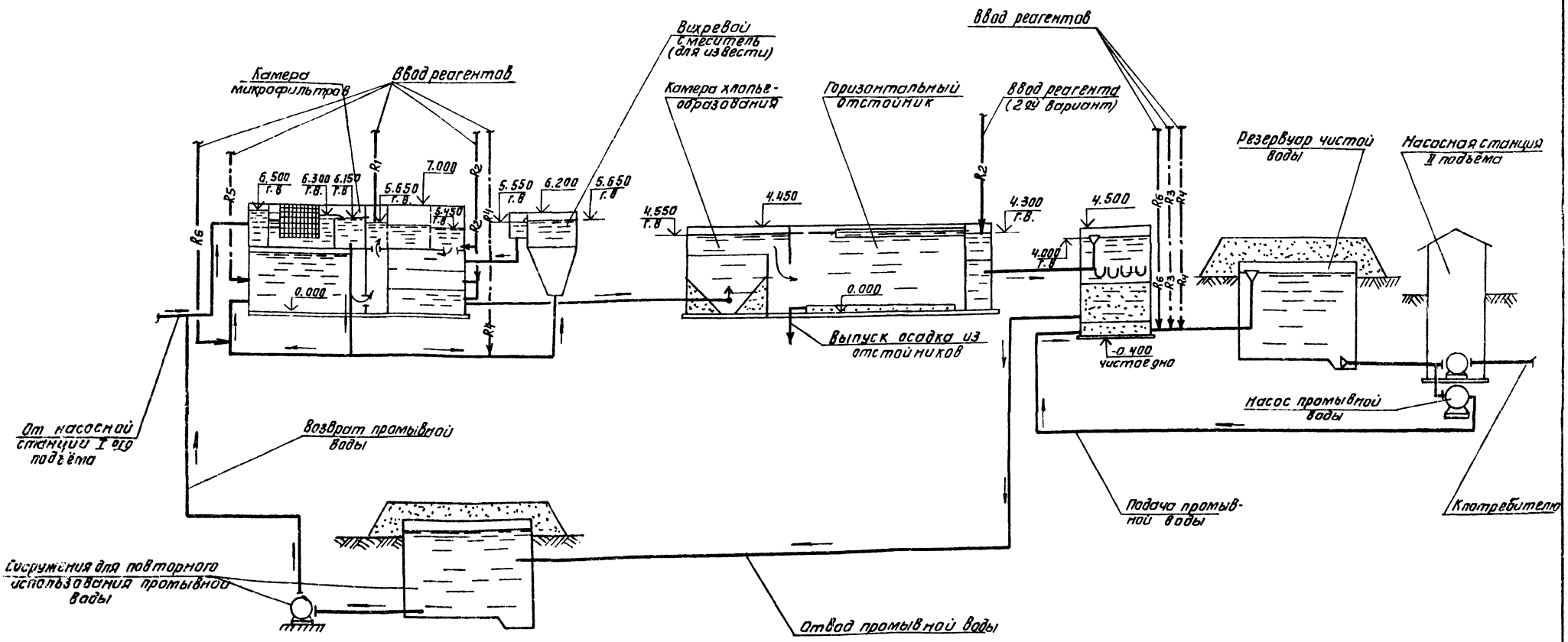
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Принципиальная схема обработки воды. (Вариант с контактными камерами)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2



Альбом II

901-03-230.87

Условные обозначения:

Основные реагенты:

- R_1 — Раствор коагулянта
- R_2 — Раствор полиакриламида
- R_6 — Хлорная вода

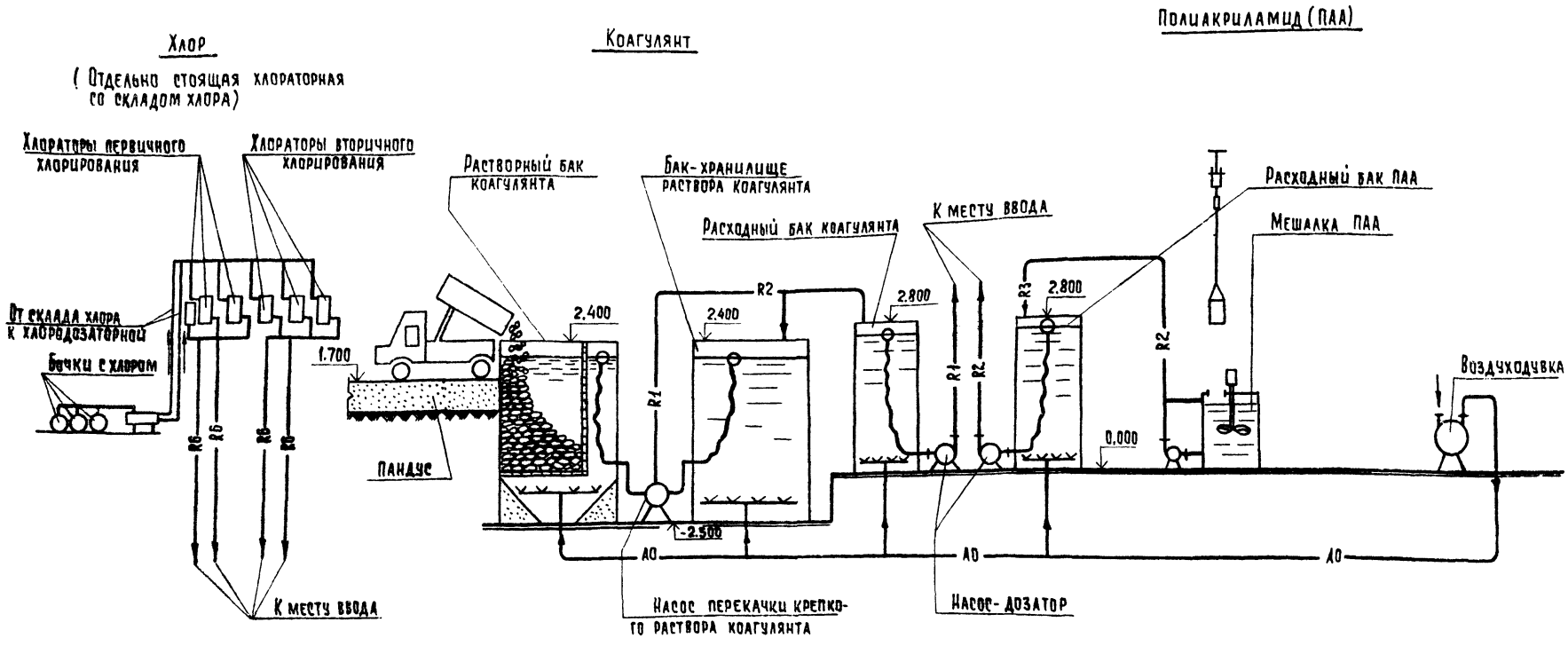
Дополнительные реагенты:

- R_4 — Известковое молоко
- R_3 — Раствор кремнефтористого натрия
- R_5 — Угольная пульпа

				ТП 901-03-230.87		ТХ
				Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки		
					стадия	лист	листов
					Р	4	
Привязан				Принципиальная схема очистки воды (вариант с микрофильтрами)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв.№						
	Провер.	Иваненко				
	Рук. гр.	Рябова				
	ГИП	Беляева				
	Гл. спец.	Браславский				
	Н. контр.	Татарская				
	Нач. отд.	Заплетохин				

Копировал: Антипова

Формат А2



Места вводов реагентов см. на листах ТХ-2÷4

Условные обозначения:

R6	Хлоропровод
R1	Трубопровод раствора коагулянта
R2	Трубопровод раствора полиакриламида
А0	Воздухопровод

Альбом II

901-03-230.87

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ИВАНЕНКО	
	РУК. ГР.	ЧИГИРЕВА	
	ГИП	БЕЛЯЕВА	
	ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	
	Н. КОНТР.	ТАТАРСКАЯ	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН	

ТП 901-03-230.87 ТХ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТКИ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

Принципиальная схема приготовления основных реагентов.

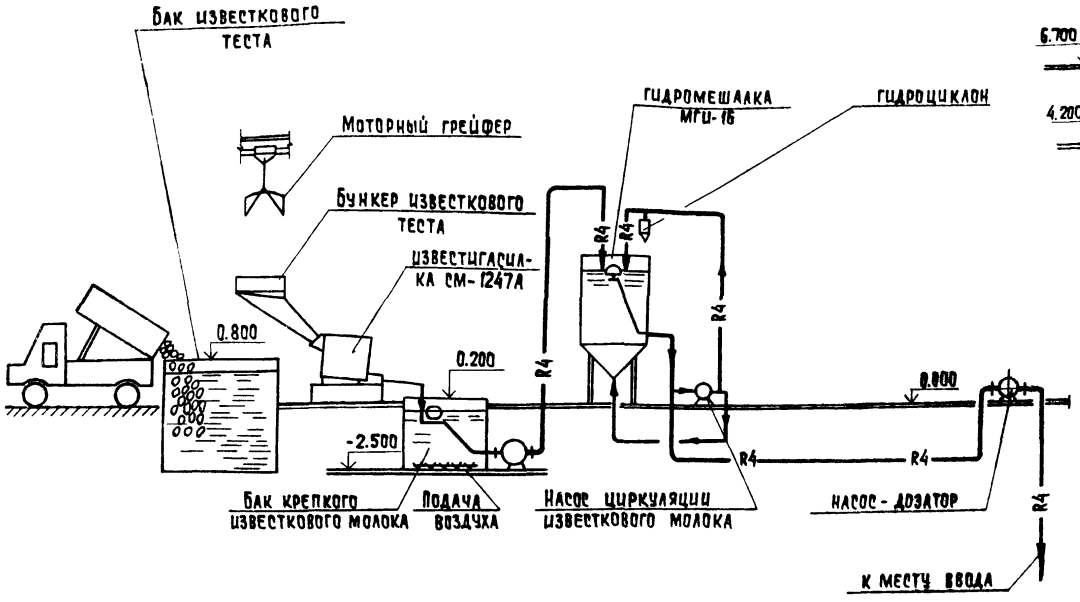
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

КОПИРОВАЛ: Хюппенен ФОРМАТ А2

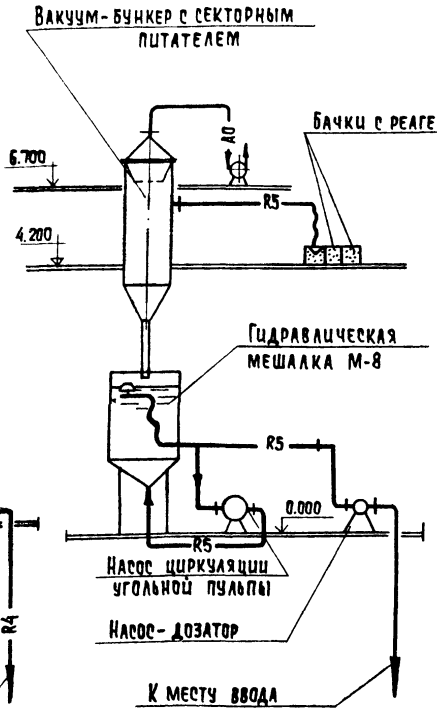
22047-02

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

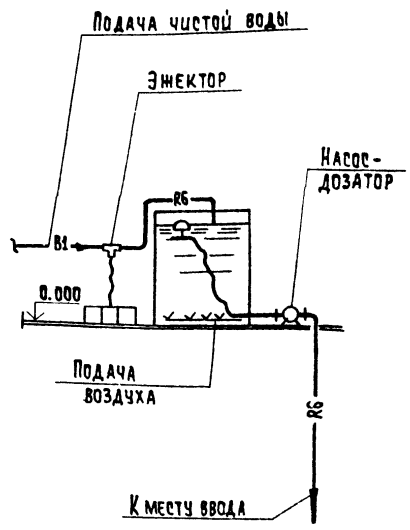
Известь



Уголь



Фтор



Условные обозначения

R4	Трубопровод раствора известкового молока
R5	Трубопровод угольной пульпы.
R3	Трубопровод раствора кремнефтористого натрия.
А0	Воздухопровод.

Место ввода реагентов см. л. ТХ-2÷4

Привязан	Провер.	Иваненко	
	Рук.гр.	Чугуреева	
	ГИП	Беляева	
	Гл.спец.	Браславский	
	Н.контр.	Татарская	
Инв.№	Нач.отд.	Заплетохин	

Т.П. 901-03-230.87 ТХ

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешанных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки

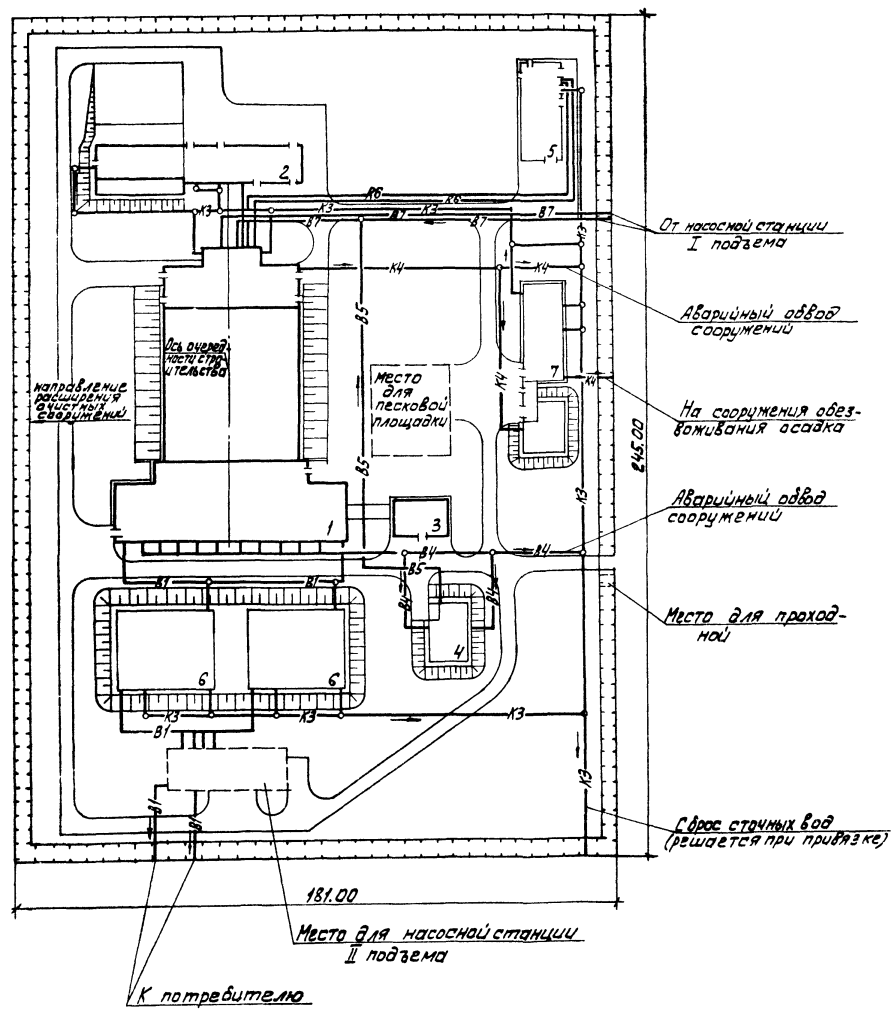
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Принципиальная схема приготовления дополнительных реагентов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Хюппенен Формат А2

Альбом II



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл.	Наименование здания (сооружения)	Примечание
	Проектируемые	
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	901-3-222.86
2	Реагентное хозяйство на 2 реагента	901-3-
3	Служебный корпус	901-9-16.86
	Рекомендуемые к привязке	
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 25 кг товарного хлора в час	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Условные обозначения сооружения:

- разработанные
- рекомендуемые к привязке

трубопроводы:

- —В1— чистой воды
- —В7— сырой воды
- —В4— оборотной воды (подающий)
- —В5— оборотной воды (отводящий)
- —R6— хлорной воды
- —К3— производственной канализации (сточной)
- —К4— шламовых вод

1. На генплане приведена разводка основных технологических коммуникаций.
2. Разводка сетей выполнена для условно плоского рельефа без учета потерь напора
3. Фильтры-поглотители на генплане условно не показаны.

Пров.	Татарская		
Инженер	Андрияновой		
Рук. гр.	Чигирева		
ГИП	Беляева		
Гл. спец.	Бороздовский		
Н. контр.	Рябова		
Нач. отд.	Заплетохин		

Привязан

Инв. №

ТП 901-03-230.87 ТХ

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Вариант с вихревыми смесителями. Примерный генплан с коммуникациями

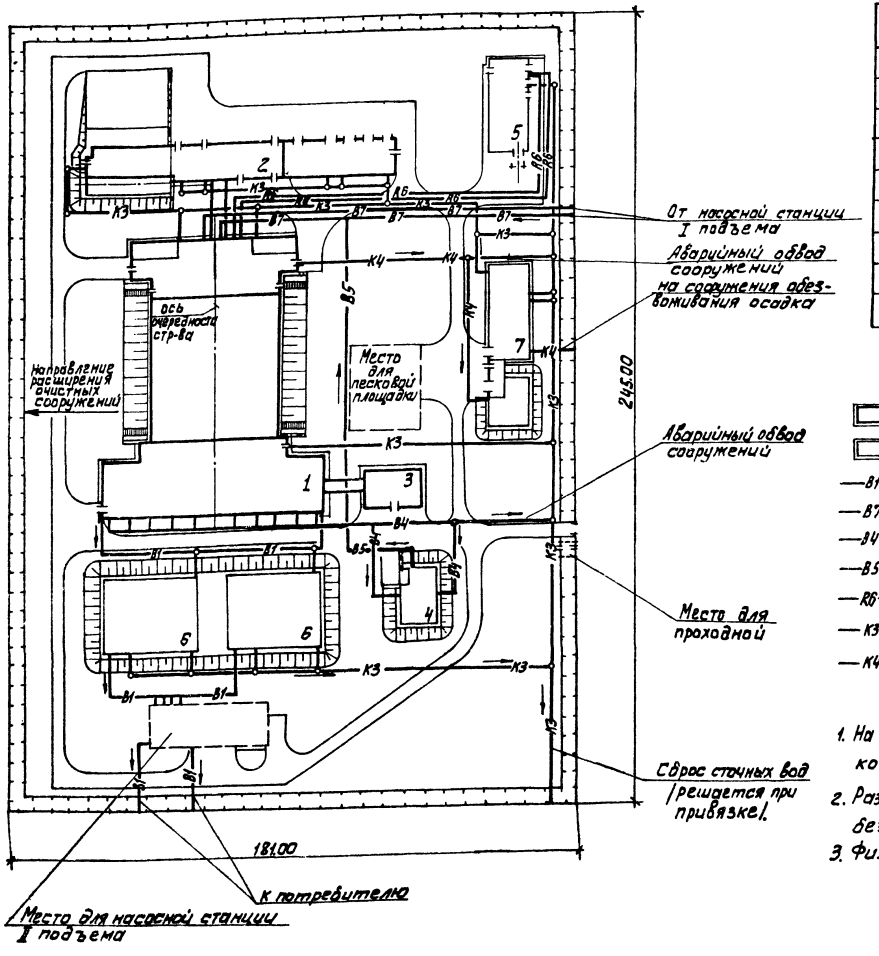
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Алешикова

Формат: А2 2047.02

901-03-230.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл.	Наименование здания (сооружения)	Примечание
	Проектируемые	
1	Блок входных устройств отстойников и фильтров (вариант с контактными камерами)	901-3-223.86
2	Реагентное хозяйства на 5 реагентов.	901-3-
3	Служебный корпус	901-3-16.85
	Рекомендуемые к привязке	
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 25 кг/ч товарного хлора/час	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Условные обозначения сооружения:

- разработанные
- рекомендуемые к привязке

Трубопроводы:

- —В1— чистой воды
- —В7— сырой воды
- —В4— оборотной воды (подающий)
- —В5— оборотной воды (отводящий)
- —В6— хлорной воды
- —К3— производственной канализации (сточной)
- —К4— шламовых вод

1. На генплане приведена разводка основных технологических коммуникаций.
2. Разводка сетей выполнена для условно плоского рельефа без учета потерь напора.
3. Фильтры-поглотители на генплане условно не показаны.

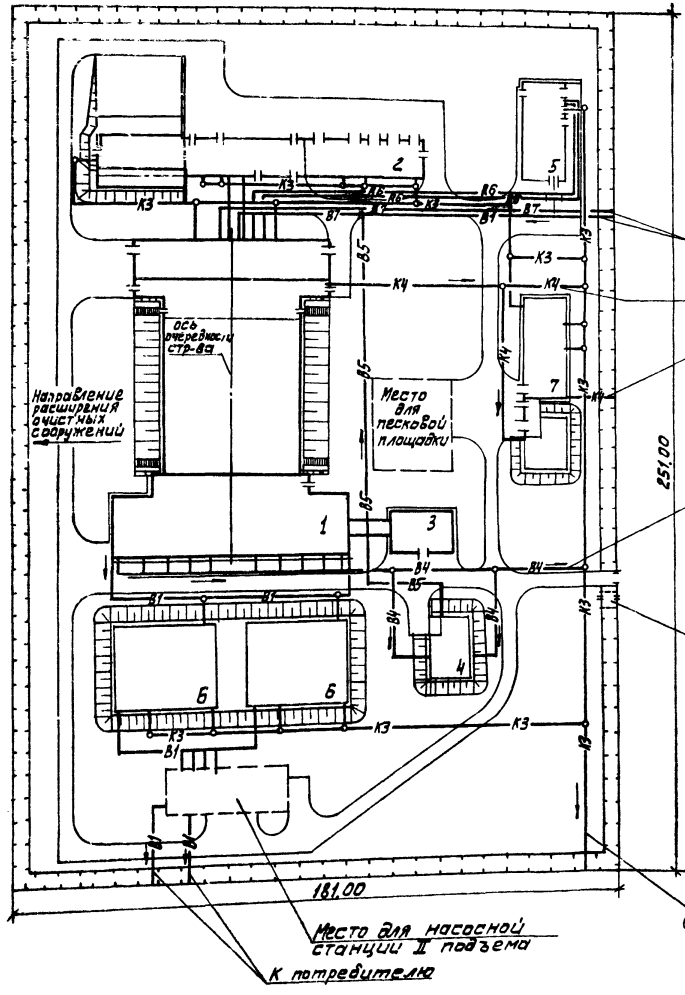
Привязан		ТП 901-03-230.87	ТХ
Инв.№		Станция очистки воды подземных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс м³/сутки	
Проверил	Татарская	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:	
Инженер	Любарская		
Рук. гр.	Чигирева		
ГИП	Беляева		
Гл. спец.	Браславский	Вариант с контактными камерами. Примерный генплан с коммуникациями.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Рябова		
Нач. ОТА	Залетохин		

Копировал: Алешикова

Формат: А2 82047-02

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл	Наименование здания (сооружения)	Примечание
	Проектируемые	
1	Блок входных устройств отстойников и фильтров (вариант с микрофильтрами	901-3-224.86
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	901-3-
3	Служебный корпус	901-9-16.86
	Рекомендуемые к привязке	
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых сточных вод производительностью 25 кг товарного хлора в час.	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-51.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Условные обозначения.

сооружения:

— разработанные

— рекомендуемые к привязке

Трубопроводы:

—В1— чистой воды

—В7— сырой воды

—В4— оборотной воды (подающий)

—В5— оборотной воды (отводящий)

—Р6— хлорной воды

—К3— производственной канализации (сточной)

—К4— шламовых вод

1. На генплане приведена разводка основных технологических коммуникаций
2. Разводка сетей выполнена для условно плоского рельефа местности без учета потерь напора
3. Фильтры-поглотители на генплане условно не показаны

Привязан

Инв. №

Провер.	Татарская		
Инженер	Любарская		
Рук. гр.	Чигирева		
ГИП	Беляева		
Гл. спец.	Браславский		
Н. контр.	Вябова		
Нач. отд.	Заплетохин		

ТП 901-03-230.87 ТХ

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 300 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Вариант с микрофильтрами. Примерный генплан с коммуникациями

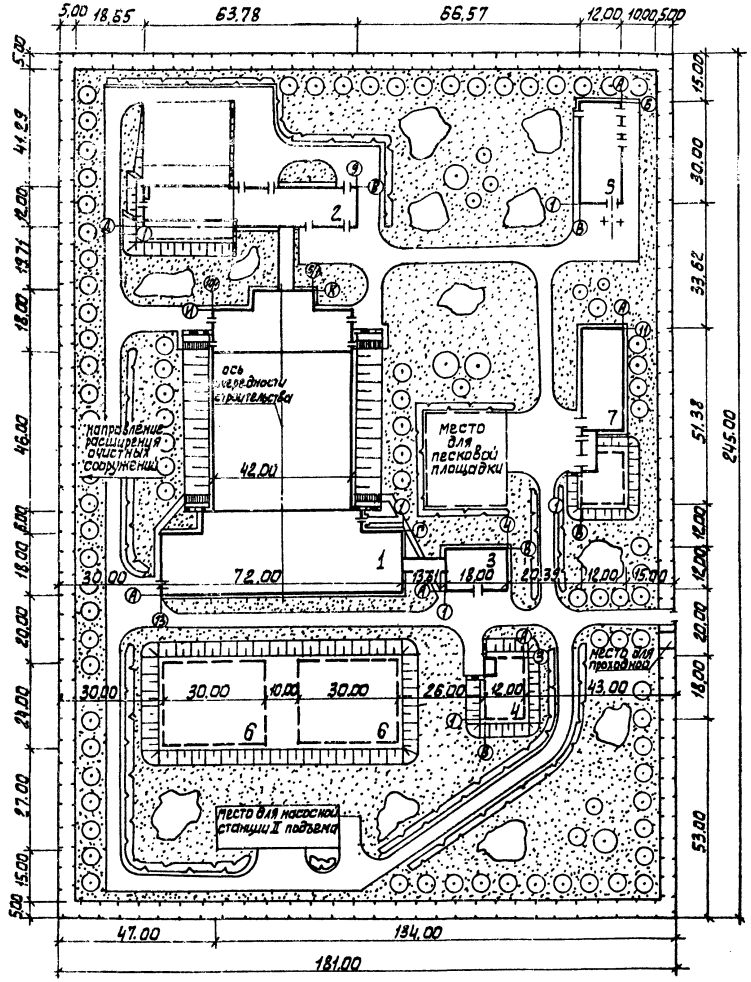
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Алешикова

Формат: А2 27041-02

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

901-03-230.87



Экспликация зданий и сооружений.

№№ по генпл.	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров. (вариант с вихревыми смесителями)	901-3-222.86
2	Реагентное хозяйство (на 2 реагента)	901-3
3	Служебный корпус	901-9-16.86
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров.	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод, производительностью 25 кг товарного хлора в час.	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	ГА	4.43
Площадь застройки	ГА	1.23
Площадь проездов, площадок	ГА	0.67
Площадь озеленения	ГА	1.90
Плотность застройки	%	28

ПРОВЕР.	ПОРЕМБСКАЯ		
РУК. ГР.	ПОРЕМБСКАЯ		
ГИП ГЕНП	ПАЛАМАРЧУК		
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

ТП 901-03-230.87 ГП

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН
М 1:1000

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Копировал: Алешикова

Формат: А2 22044.02

Альбом II

901-03-230.87

СОГЛАСОВАНО

ОТД. ВП БЕЛЯЕВА

СОГЛАСОВАНО

ГИП КОНСТР. ЛЕВИНА

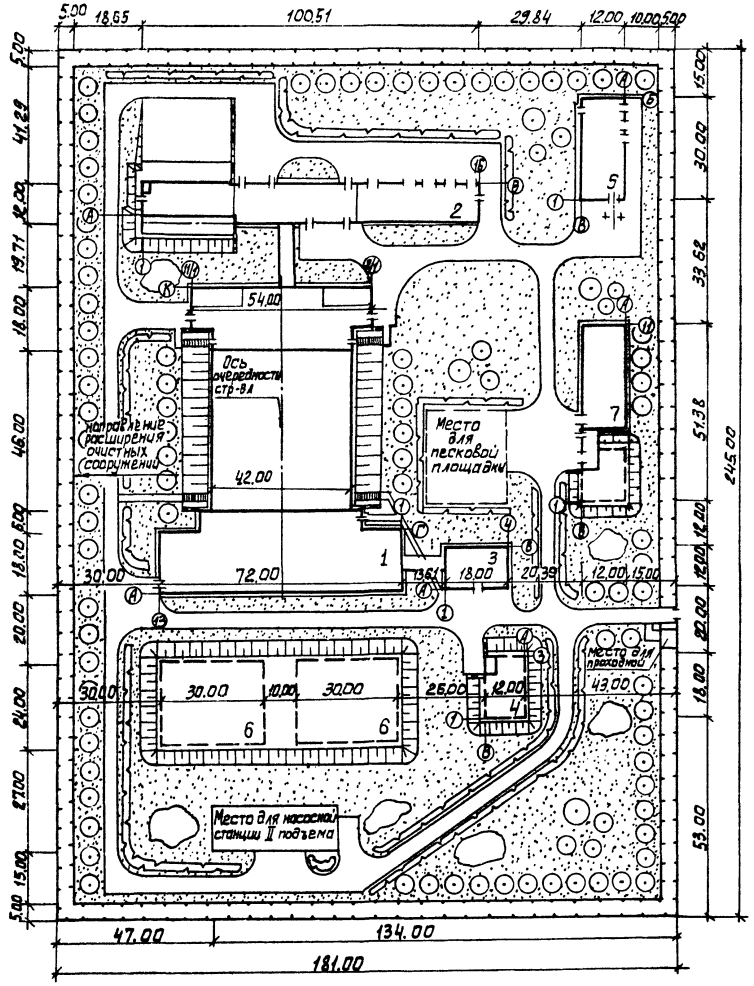
ГИП КОНСТР. КУЗНЕЦОВ

ГАП ГЛЕБОВ

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом II

901-03-230.87



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл.	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Блок входных устройств отстойников и фильтров (вариант с контактными камерами)	901-3-223.86
2	Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)	901-3-
3	Служебный корпус	901-9-16.86
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	ГА	4.43
Площадь застройки	ГА	1.29
Площадь проездов, площадок	ГА	0.72
Площадь озеленения	ГА	2.42
Плотность застройки	%	29

ПРОВЕР.	ПОРЕМБСКАЯ		ТП 901-03-230.87	ГП
РУК.ГР.	ПОРЕМБСКАЯ		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М 3/СУТ.	
ГИП ГЕНП.	ПАЛАМАРЧУК			СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ. ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. М 1:1000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН			

СОГЛАСОВАНО: ГИП КОНСТР. ЛЕВИНА; ГИП КОНСТР. КУЗНЕЦОВ; ГАП ГЛЕБОВ; ОТД. ВГ БЕЛЯЕВА

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

Копировал: Алешикова

Формат: А2

22047-02

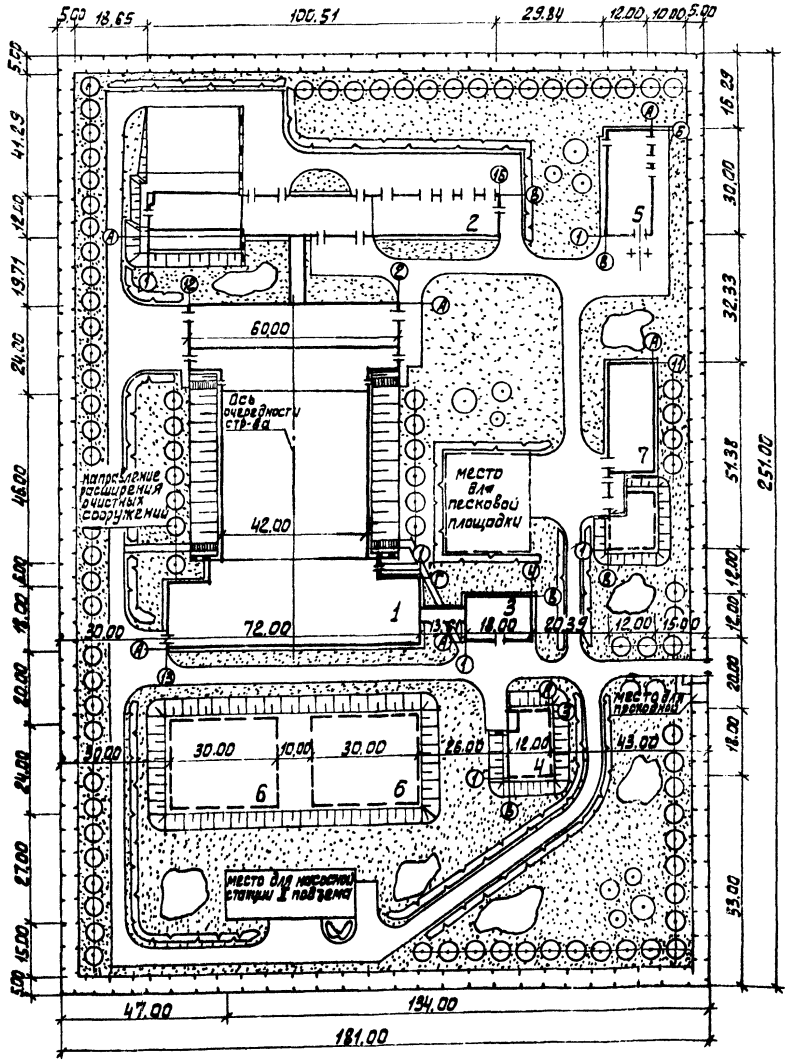
Альбом II

901-03-230.87

СОГЛАСОВАНО

ОТД. БГ	БЕЛОВА	
ГИП КОНСТР.	ЛЕВИНА	
ГИП КОНСТР	КУЗНЕЦОВ	
ГИП КОНСТР	ГЛЕБОВ	
ГАП		

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Блок входных устройств отстойников и фильтров (вариант с микрофильтрами).	901-3-224.86
2	Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)	901-3-
3	Служебный корпус	901-9-16.86
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых осветленных вод производительностью 25 кг товарного хлора в час.	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

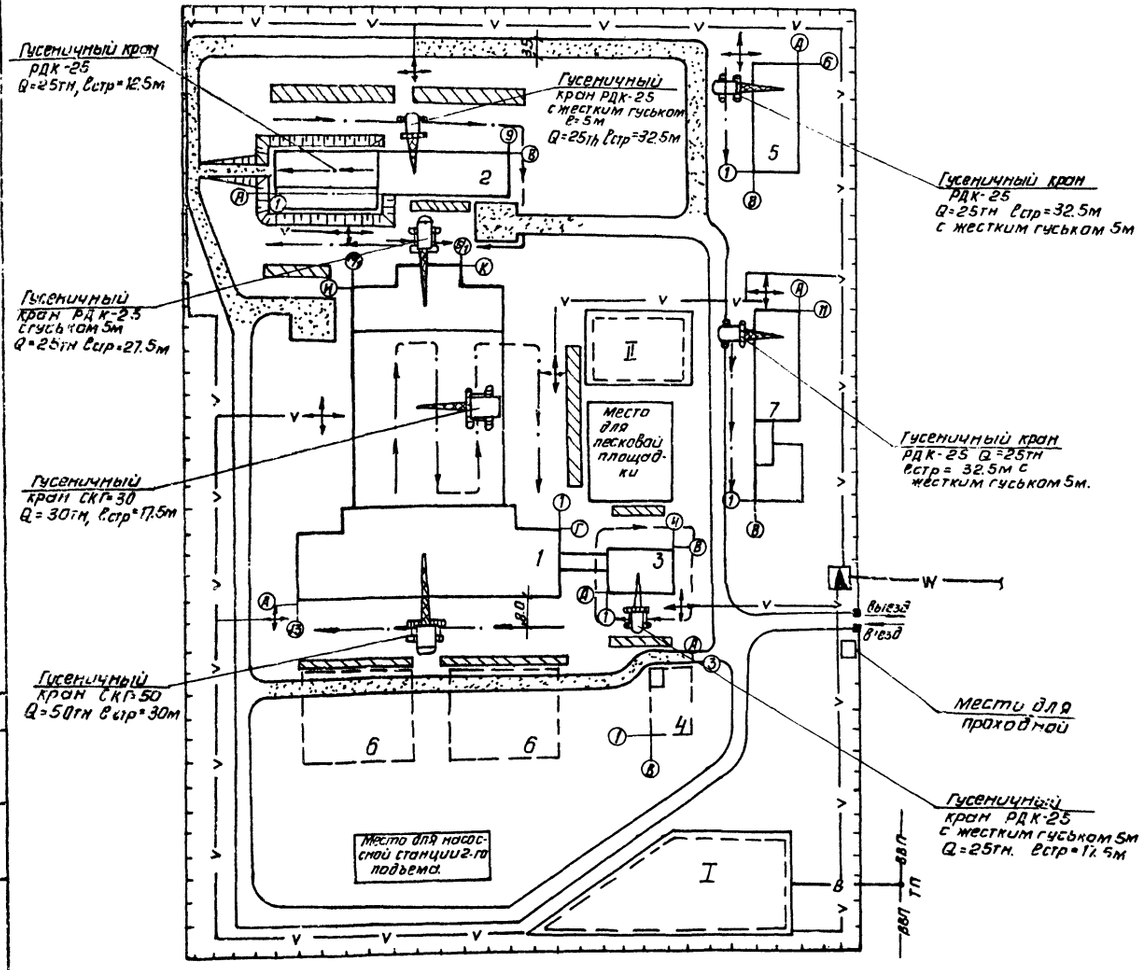
Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	4.54
Площадь застройки	га	1.33
Площадь проездов, площадок	га	0.74
Площадь озеленения	га	2.47
Плотность застройки	%	29

ТП 901-03-230.87			ГП
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 5 тыс. м³/сут			
		Стадия	Лист	Листов
		Р	3	
ПРОВЕР.	ПОРЕМБСКАЯ			
РУК.ГР.	ПОРЕМБСКАЯ			
ГИП ГЕНПЛ	ПЛААМАРЧУК			
Н.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ			
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН			
Вариант с микрофильтрами. Примерный генплан. М 1:1000		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		

Копировал: Алешкова

Формат А2



Альбом III

901-03-230.87

Экспликация зданий и сооружений

№ на генпл.	Наименование	Примечание
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	901-3-222.86
2	Реагентное хозяйства (на 2 реагента)	901-3
3	Служебный корпус.	901-9-16.86
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров.	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 25кг говорного хлора/час.	901-7-14.85
6	Резервуар для воды	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Условные обозначения

	проектируемые сооружения станции очистки воды.
	проектируемые сооружения, строящиеся после монтажа блока входных устройств и служебного корпуса.
I	Участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения.
II	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
ТП — В	Временный водопровод.
W — V	Временная электросеть с ПКТП
	Прожекторная мачта.

Провер.	Чухрова		
Инж.	Титова		
Рук.гр.	Чухрова		
Н.контр.	Чухрова		
Нач.отд	Григорьева		

ТП 901-03-230.87 ОС

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500мг/л производительностью 50тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Вариант с вихревыми смесителями
Схема стройгенплана

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

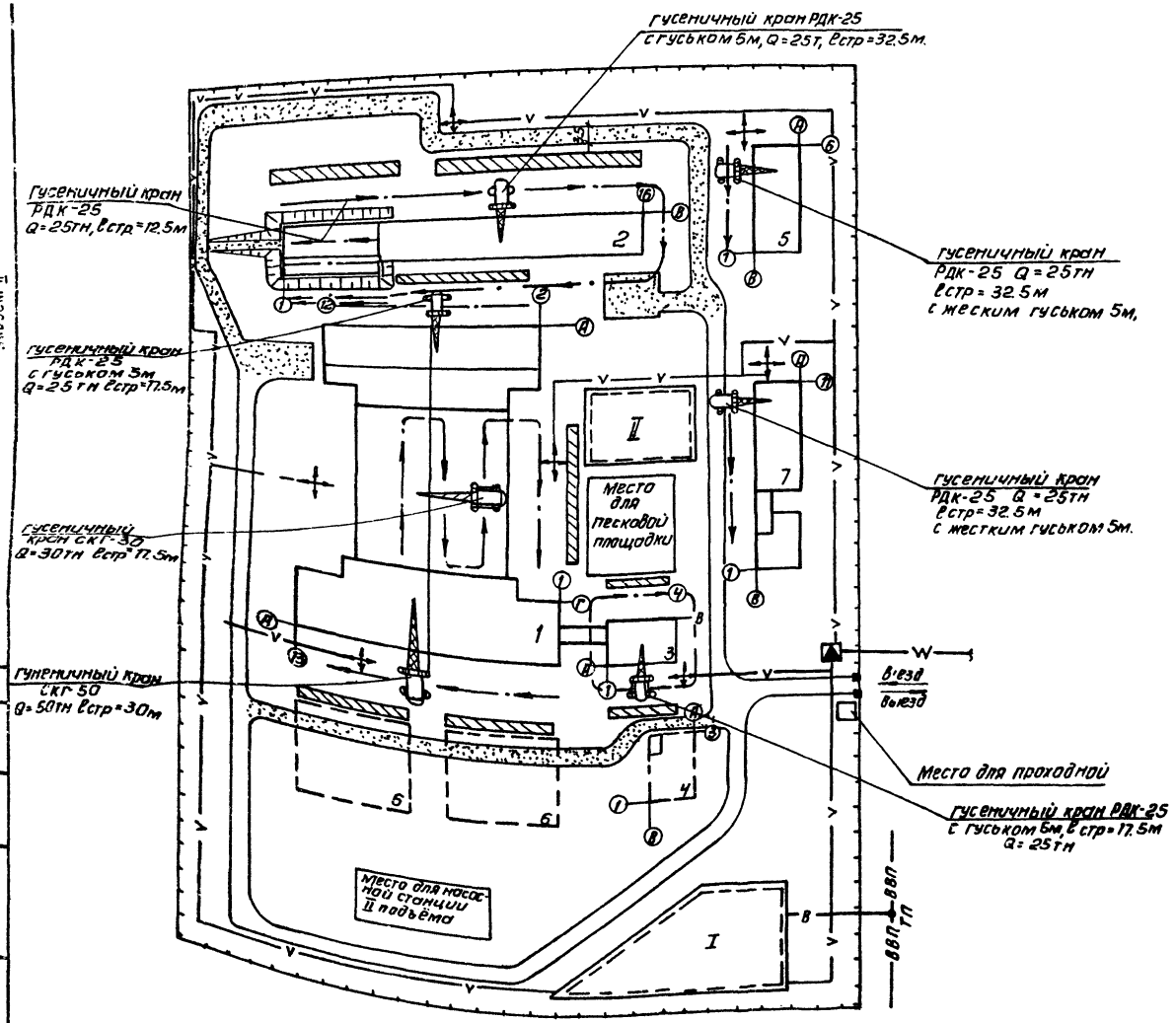
Копировал: Антипова

Формат А2

19047-09

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Отд. ВГ | Беляева



Экспликация зданий и сооружений

№№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Блок входных устройств отстойников и фильтров (вариант с микрофильтрами)	901-3-224-86
2	Реагентное хозяйство (на 5 реагентов).	901-3
3	Служебный корпус.	901-9-16.86
4	Сооружения для повторного использования воды	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 25кг товарного хлора в час	901-7-14.85.
6	резервуар для воды	901-3-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Условные обозначения

- проектируемые сооружения станции очистки воды.
- проектируемые сооружения, строящиеся после монтажа блока входных устройств и служебного корпуса.
- I — участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения.
- II — 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.
- тп —в— временный водопровод
- —v— временная электросеть с ПКТП
- прожекторная мачта.

Проверил	Чухрова		
Инженер	Павлова		
Рук.гр.	Чухрова		
Н.контр.	Чухрова		
Нач.отд.	Григорьев		

ТП 901-03-230.87 ОС

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3

ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ
СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

Формат А2

22047-1 Р

Альбом II

901-03-230.87

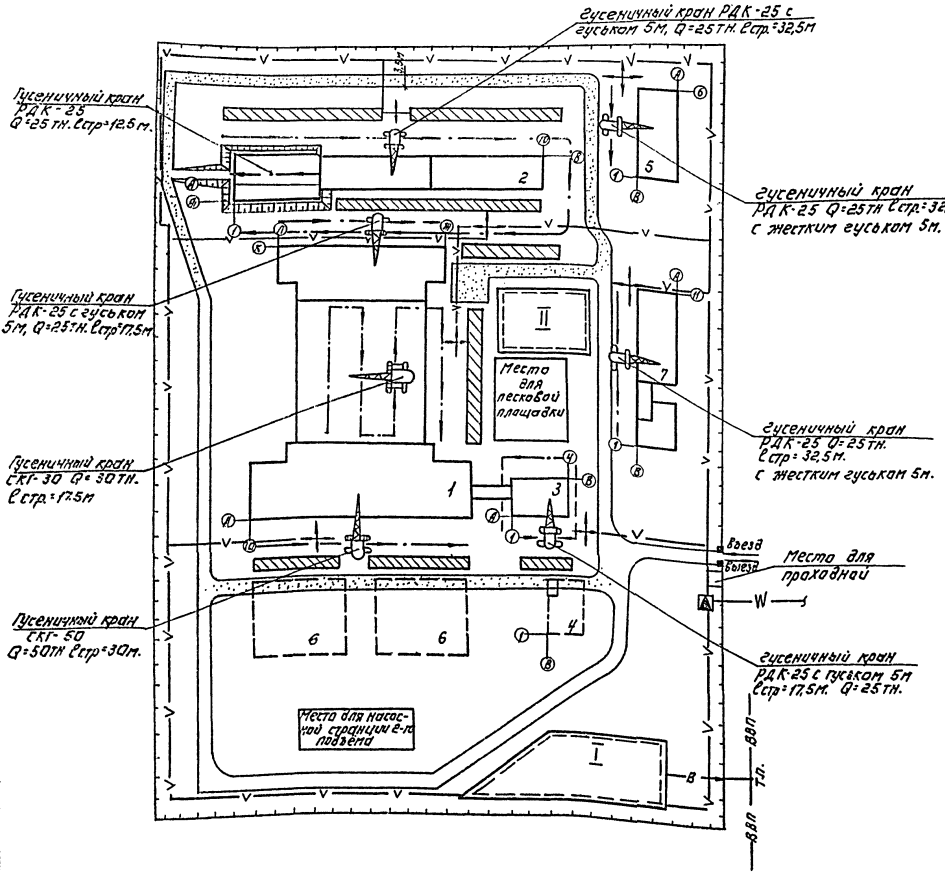
Согласовано: Отд. ВГ. Беляева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Альбом II

901-03-230.87



Экспликация зданий и сооружений.

№№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров. Вариант с контактными камерами.	901-3-223-86
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов.	901-3
3	Служебный корпус.	901-9-16.86
4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров.	901-3-158
5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 25кг/ч товарного хлора	901-7-14.85
6	Резервуар для воды.	901-4-61.83
7	Сооружения для обработки осадка отстойников	901-3-172

Условные обозначения.

- Проектируемые сооружения станции очистки воды.
- Проектируемые сооружения, строящиеся после монтажа блока входных устройств и служебного корпуса.
- I — Участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения.
- II — 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.
- Т.П. — В — Временный водопровод
- В — V — Временная электросеть с ПКТП.
- Прожекторная мачта.

ПРИВЯЗАН:				ТП 901-03-230.87	ОС
				СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ.	
		ПРОВЕР.	ЧУХРОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕНЕР	ТИТОВА	Р	3	3
		РУК.ГР.	ЧУХРОВА	ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ. СХЕМА СТРОИГЕНПЛАНА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ИНВ. №		Н.КОНТР.	ЧУХРОВА			
		НАЧ.ОТД.	ГРИГОРЬЕВА			

Копировал: Логинова Формат: А2

22047-02

СОГЛАСОВАНО: ОТД. В.Г. ДЕЛЯЕВА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4123 Инв.№ 22047-02 тираж 400
Сдано в печать 5.08. 1987г цена 1-44

gost.e-ecolog.ru