ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-03-180.83

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II - Чертежи

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
31 октября 1980г. Приказ №297.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

Приказ № 51 от 21 июня 1983г.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта А. Розанова

			Привязан	
Инв.№				

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-03-180.83

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л

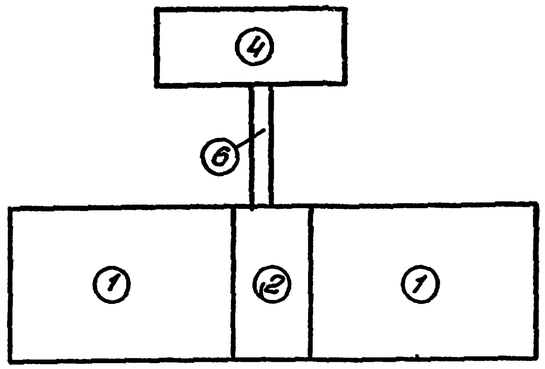
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ II
ЧЕРТЕЖИ

				Привязан
Инв.№				

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Технологическая часть. Чертежи марки ТХ.	
1	Структура компоновочных решений	3
2	Вертикальная схема обработки воды	4
3	Вертикальная схема приготовления основных реагентов	5
4	Вертикальная схема приготовления дополнительных реагентов	6
5	Вариант с барабанными сетками при обработке воды 3 или 6 реагентами. Примерные генпланы.	7
6	Вариант с микрофильтрами при обработке воды 3 или 6 реагентами. Примерные генпланы.	8
7.	Оборудование башни для хранения промывной воды Планы. Разрез 1-1. Схема трубопроводов. Ведомость материалов.	9

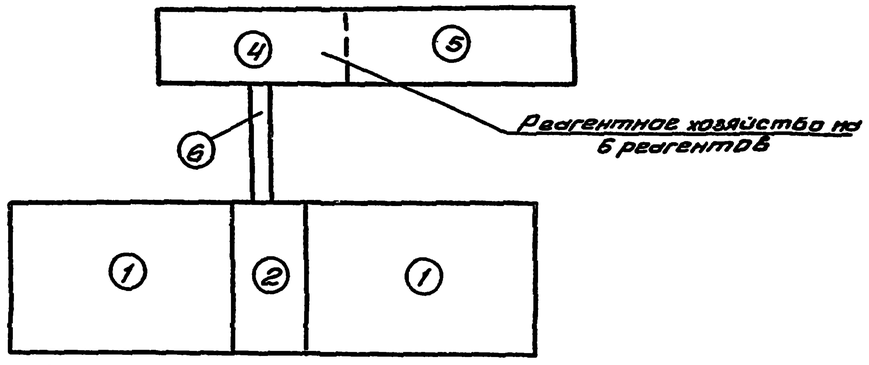
Вариант с барабанными сетками при обработке воды тремя основными реагентами



Основные технико-экономические показатели.

NN п.п.	Наименование показателей	Измерения	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	782,26
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	642,90
3	Себестоимость очистки 1м³ воды	коп.	1,36

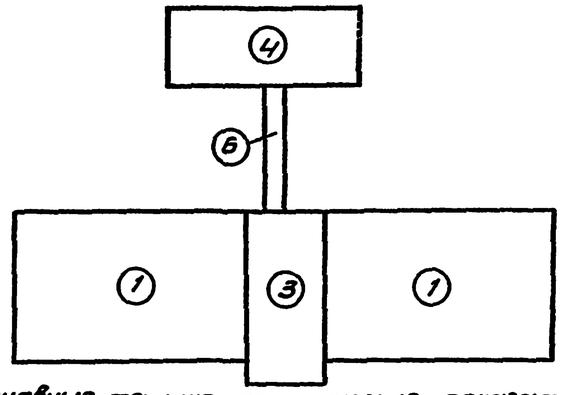
Вариант с барабанными сетками при обработке воды с шестью реагентами.



Основные технико-экономические показатели.

NN п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1.	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	910,07
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	758,30
3	Себестоимость очистки 1м³ воды	коп.	1,41

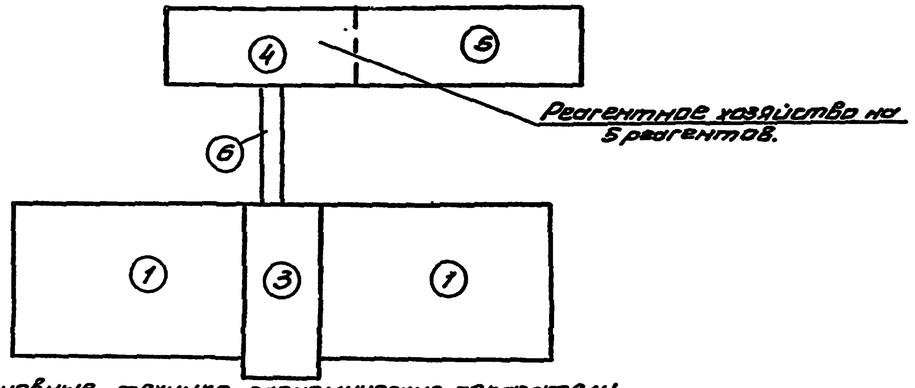
Вариант с микрофильтрами при обработке воды тремя основными реагентами.



Основные технико-экономические показатели.

NN п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	839,03
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	670,69
3	Себестоимость очистки 1м³ воды	коп.	1,38

Вариант с микрофильтрами при обработке воды шестью реагентами.



Основные технико-экономические показатели

NN п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	967,41
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	786,15
3	Себестоимость очистки 1м³ воды	коп.	1,45

Экспликация сооружений

NN п.п.	Наименование
1	Отделение контактных осветлителей
2	Отделение барабанных сеток.
3	Отделение микрофильтров
4	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента.
5	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
6	Галерея.

Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II

СОГЛАСОВАНО
ОТД. ВСП ПЛЕБОВ

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

Н. контр.	Чичерина		
Ст. инж.	Кулакова		
Вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
Зам. нач.	Заплетохина		
Нач. отд.	Браслаский		

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП. 901-03-180.83 ТХ

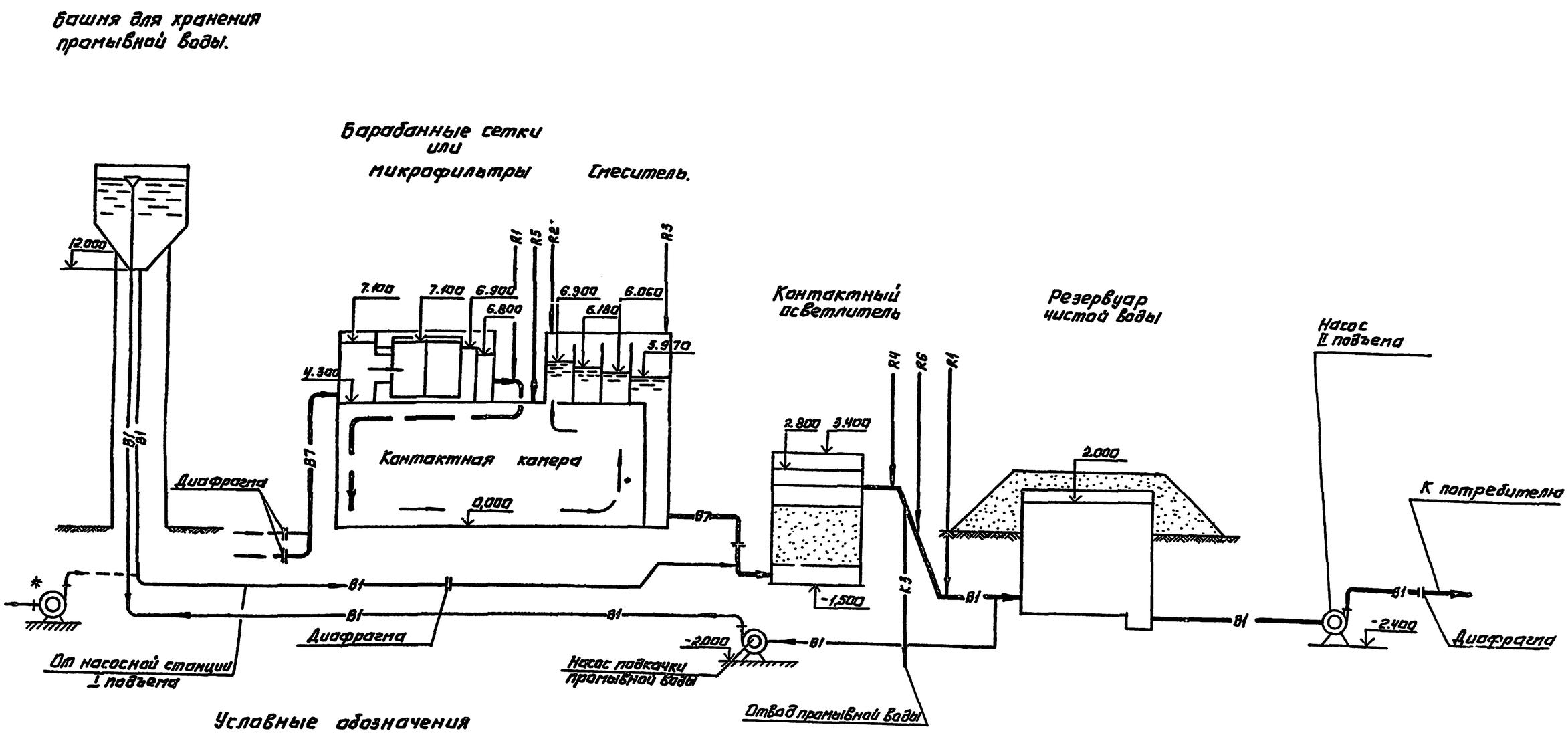
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150мг/л производительностью 50тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Структура компоновочных решений.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II



Условные обозначения

- B1 — Трубопровод чистой воды
- B7 — Трубопровод сырой воды
- R1 — Хлоропровод
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод известкового молока
- R5 — Трубопровод угольной пульпы
- R6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия

* Вариант промывки осветлителей от промывного насоса

Привязан:			
Инв.№			
Н.контр.	Новик		
Провер.	Чичерина		
Вед.инж.	Новик		
Гл.инж.пр.	Розанова		
Нач.отд.	Браславский		

Т.П 901-03-180.83 ТХ

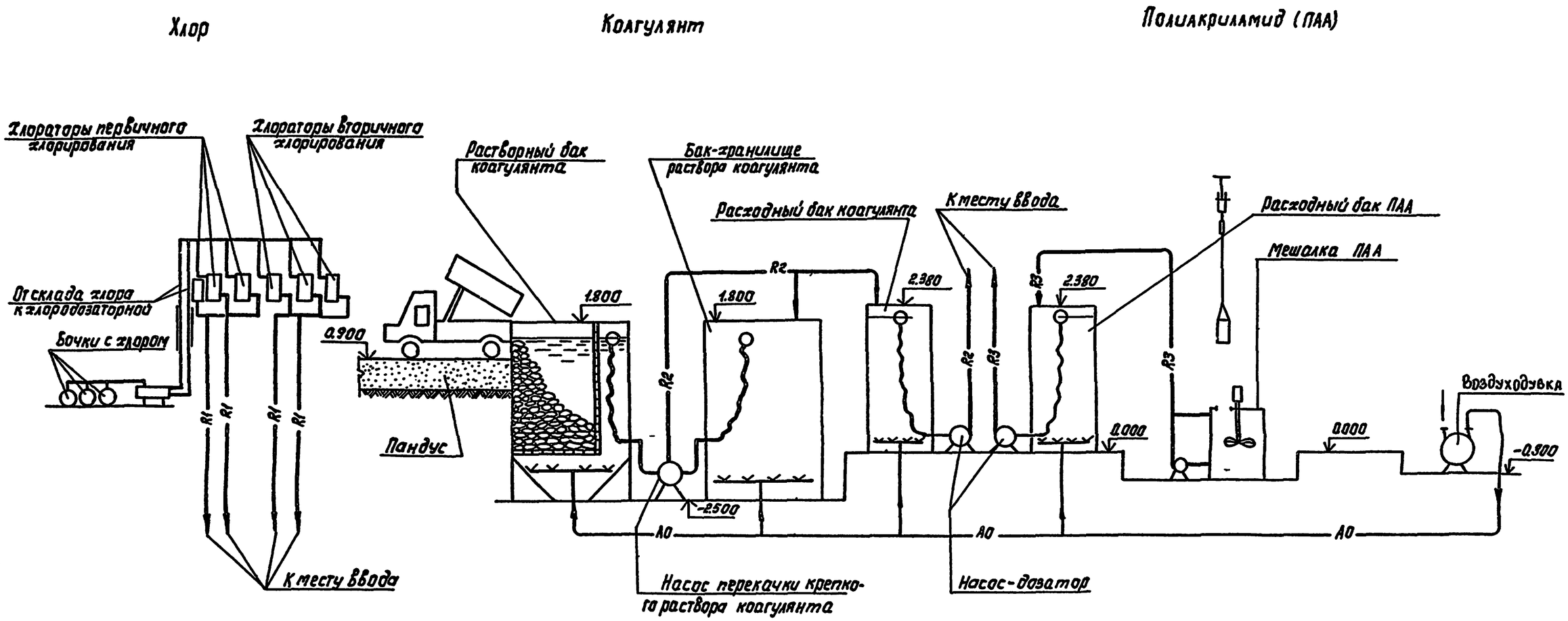
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Вертикальная схема обработки воды.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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



Места вводов реагентов см. на листе ТХ-2.

Условные обозначения:

R1	Хлоропровод
R2	Трубопровод раствора коагулянта
R3	Трубопровод раствора полиакриламида
АО	Воздухопровод

Альбом II

Типовой проект 901-03-180.83

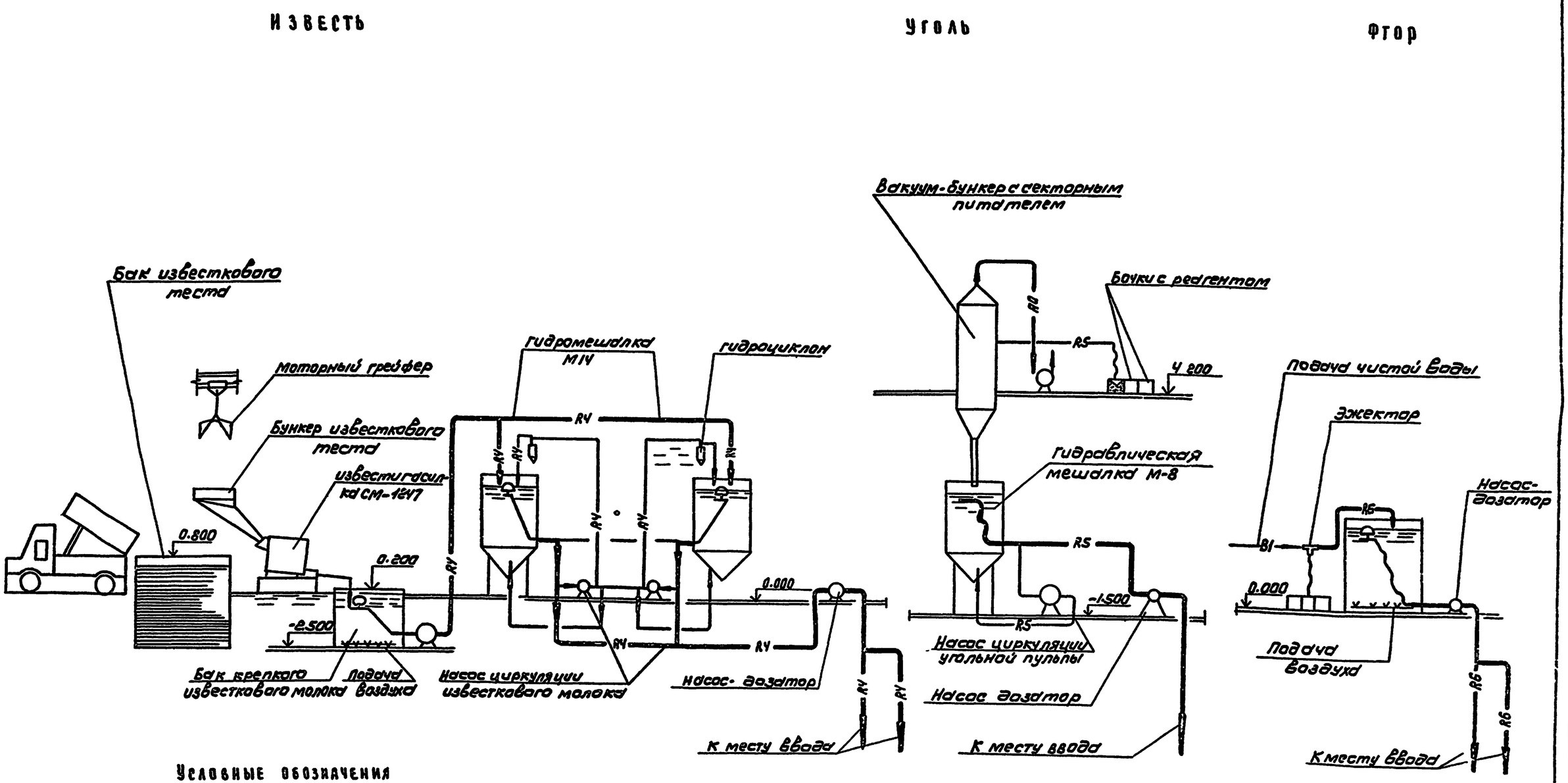
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

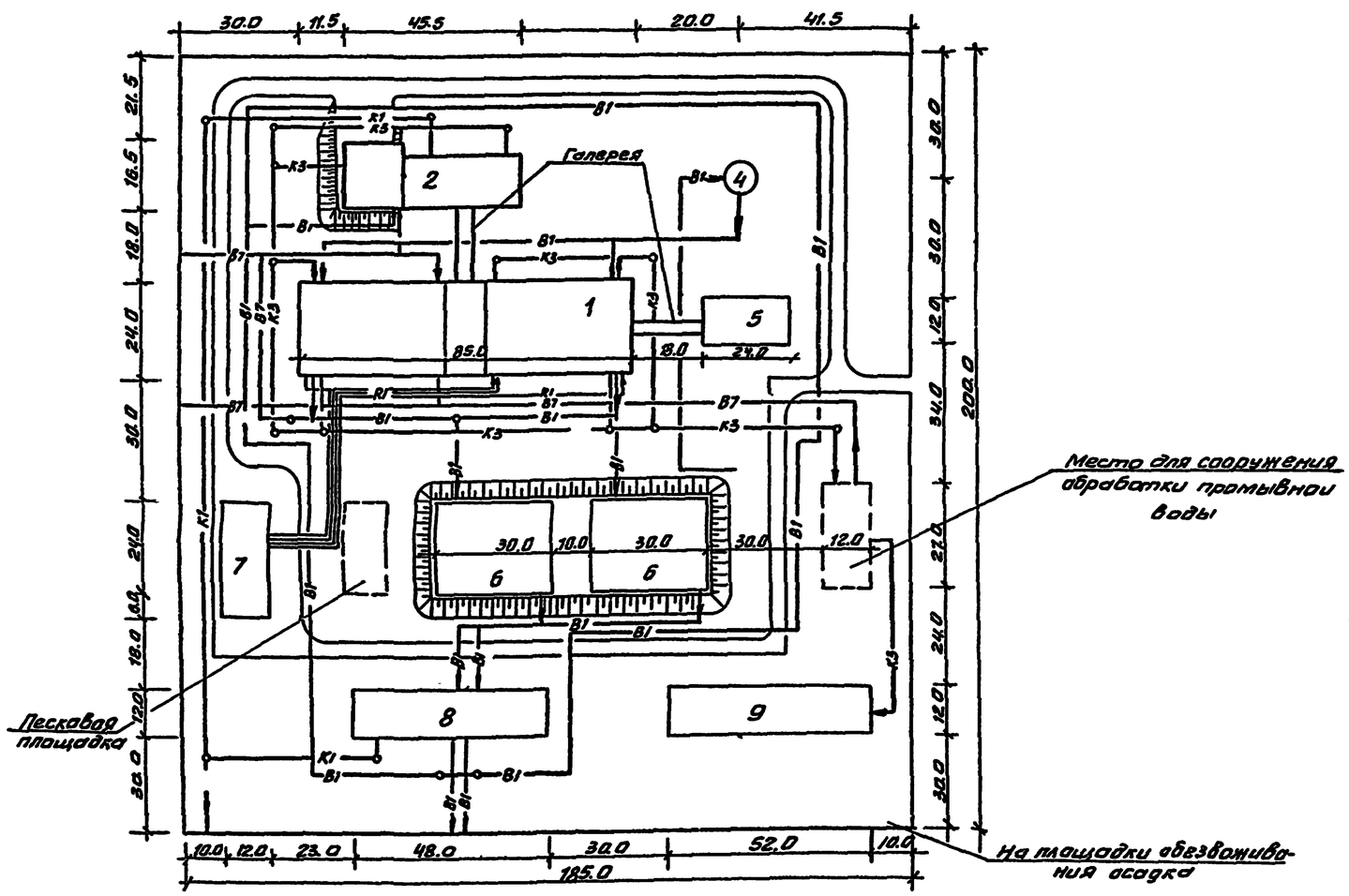
Привязан				ТП 901-03-180.83 ТХ			
				СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ			
				Н. контр. Новик		Стадия	Лист	Листов
				Пров. Чичерина		Р	3	
				Вед. инж. Новик				
				ГИП Розанова		ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
				Зам. нач. Зиллетохин				
Инв. №				Нач. отд. Ярославский				

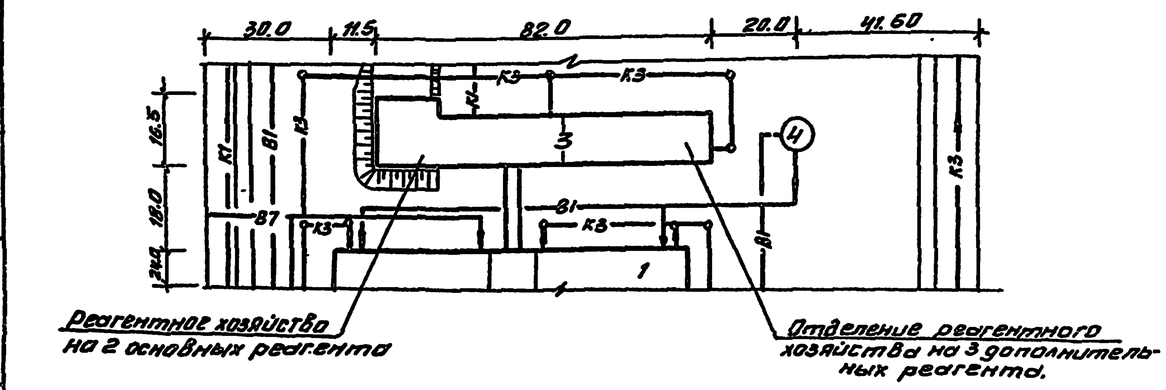
Копировал: Корецкая

Формат А2

Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II


Известь
Уголь
Фтор
Бак известкового теста
Моторный грейфер
Бункер известкового теста
Известигасилка СМ-1247
0.800
0.200
-2.500
Бак крепкого известкового молока
Подача воздуха
Гидромешалка М14
Гидроциклон
R4
R4
R4





Экспликация зданий и сооружений

NN п/п	Наименование	Номер типового проекта
	Проектируемые сооружения.	
1	Блок входных устройств и контактных осветлителей с барабанными сетками.	
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента	
3	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	
	Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке.	
4	Башня для хранения промывной воды	901-3-90 с. VII. VIII
5	Служебный корпус	901-3-75
6	Резервуары чистой воды	4-18-852
7	Хлораторная, совмещенная с расходным складом хлора	901-3-121
8	Насосная станция II подъема.	901-2-64
9	Сооружения обработки осадка	901-3-172

Условные обозначения

- —В1— Трубопровод чистой воды
- —В7— Трубопровод сырой воды
- —К3— Производственная канализация
- —К2— Дождевая канализация
- —К1— Бытовая канализация
- —R1— Трубопроводы хлорной воды
- Проектируемые сооружения
- Сооружения, рекомендуемые для привязки.
- Резервируемые места для сооружений.

Альбом II

Типовой проект 901-03-180.83

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Новик		
Провер.	Чичерина		
Вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
Зам. нач.	Запаретохин		
Нач. отд.	Брославский		

Привязан

Инв. №

901-03-180.83

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки

Вариант с барабанными сетками при обработке воды 3 или 6 реагентами. Примерные генпланы.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

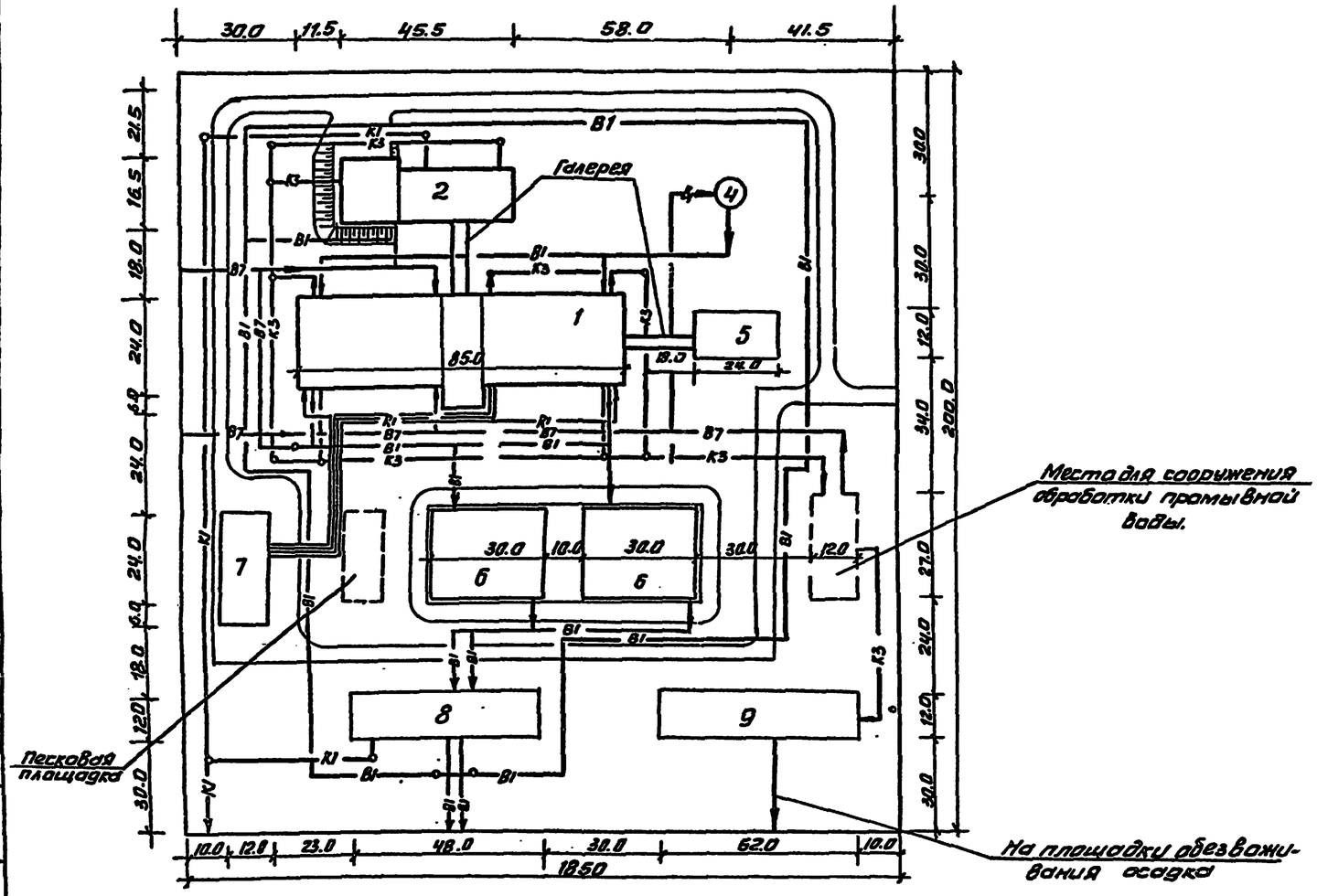
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

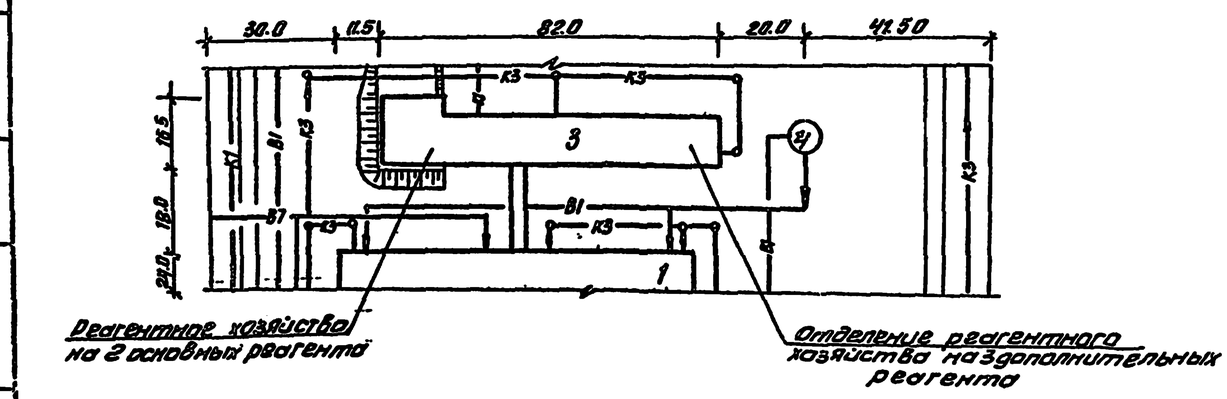
Копировал Антипова

Формат А2

Альбом II

Типовой проект 901-03-180.83





Экспликация зданий и сооружений

№№ п/п	Наименование	Номер типового проекта
	Проектируемые сооружения.	
1	Блок входных устройств и контактных осветлителей с микрофильтрами.	
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента	
3	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	
	Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке	
4	Башня для хранения промывной воды	901-3-49 а. VII. VIII
5	Служебный корпус.	901-3-75
6	Резервуары чистой воды.	901-4-61.83
7	Хлораторная, совмещенная с расходным складом хлора.	901-3-121
8	Насосная станция II подъема.	901-2-64
9	Сооружения обработки осадка.	901-3-172

Условные обозначения.

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К2 — Дождевая канализация
- К1 — Бытовая канализация
- Х1 — Трубопроводы хлорной воды
- Проектируемые сооружения
- Сооружения, рекомендуемые для привязки
- Резервируемые места для сооружений.

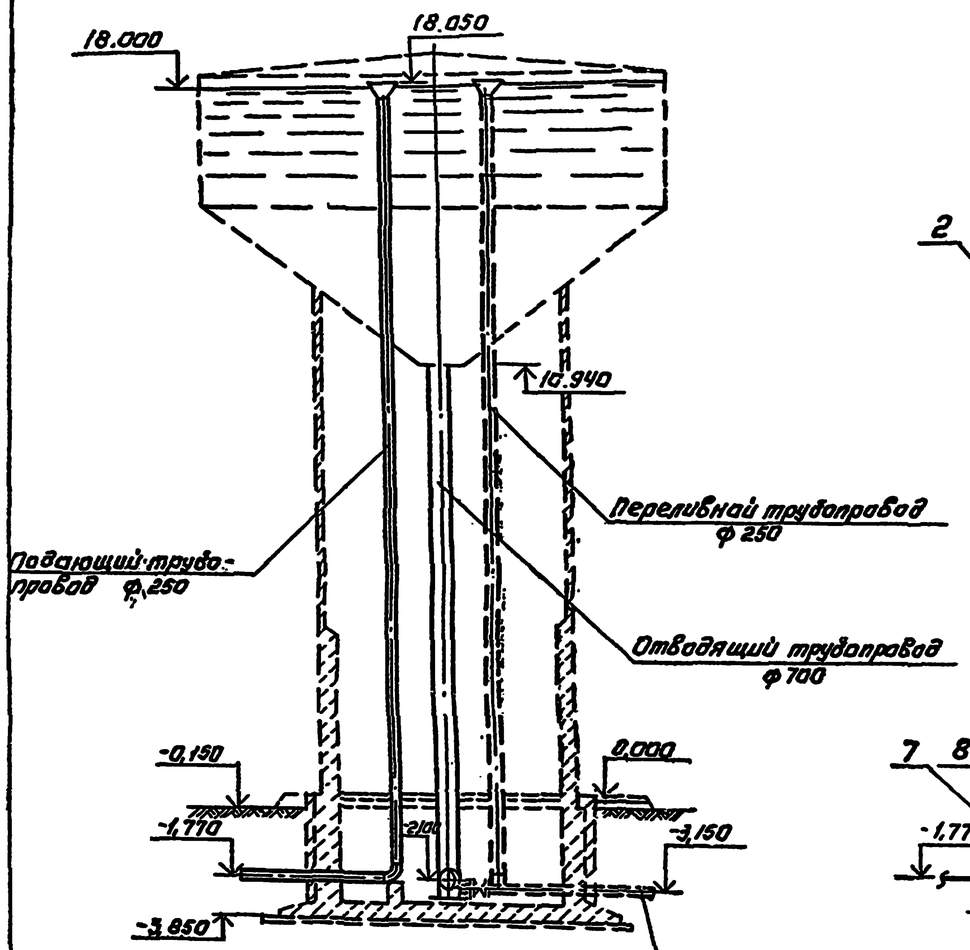
Привязан	Н. контр.	Новик		901-03-180.83
	Провер.	Чичерина		Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 60 тыс. м³/сутки
	Вед. инж.	Новик		Стадия Р · Лист 6 · Листов
	ГИП	Розанова		Вариант с микрофильтрами при обработке воды 3 или 6 реагентами. Примерные генпланы.
	Зам. нач.	Заплетохин		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Нач. отд.	Браславский		

Копировал Антипова

Формат А2

Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II

1-1
М1:100



План на отм. 1.000
М1:100

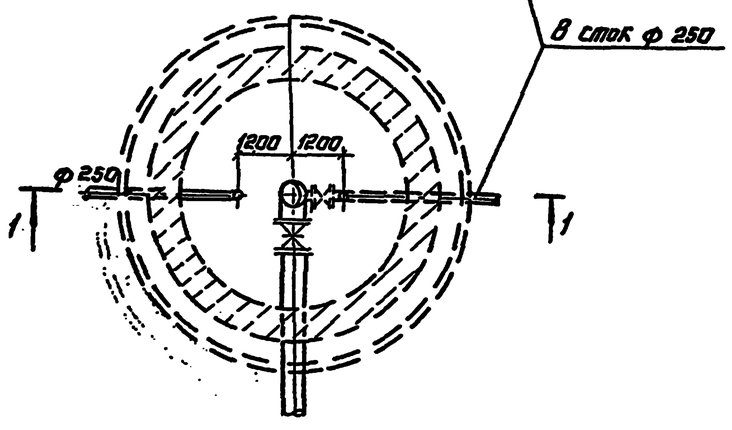
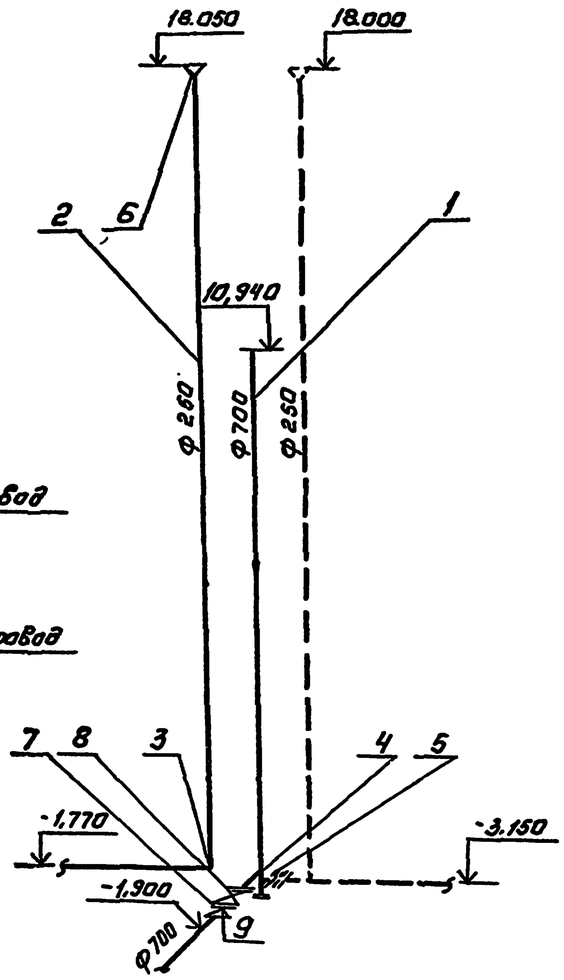
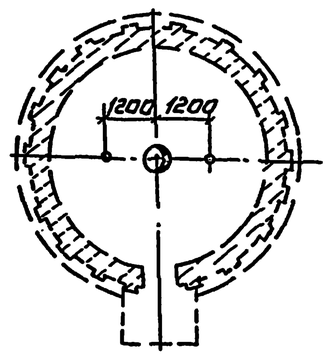


Схема трубопроводов
М1:100



План на отм. 1.000.
М1:100



Ведомость материалов.

NN позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 8696-74	Труба 720х6-Г-П	13	107,20	
2	ТУ 102-39-78	То же, 273х4.5	20	30,10	
3	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250С С 25	1	27,0	
4	—	Тройник 700х600	1	—	
5	—	То же, 500х250	1	—	
6	ТУ 36-1626-77	Переход К350х250	1	21,20	Воронка
7	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	2	39,4	
8	30ч. 515 бр.	Задвижка 600	1	1255,0	
9	—	Переход К700х600	1	—	

Примечания.

1. Настоящий чертёж является дополнением к чертежу В-1, альбом VII, т.п. 901-3-49 и учитывает специфические требования при промывке контактных осветлителей.
2. Соответствующие дополнения должны быть внесены при привязке в чертежи и сметы т.п. 901-3-49, кроме того, отводящий трубопровод ф 800 в т.п. 901-3-49 заменяется на ф 700, переливной трубопровод ф=300 заменяется на ф 250 в соответствии с данным чертежом.
3. На чертеже пунктиром показаны конструкции и трубопроводы; разработанные в т.п. 901-3-49.

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

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Розанова		
Провер.	Новик		
Рук.груп	Чичерина		
ГИП	Розанова		
Нач.отд.	Браславский		

ТП 901-03-180.83 ТХ

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Оборудование башни для хранения промывной воды. Планы. Разрез 1-1. Схема трубопроводов. Ведомость материалов.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва