ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-03-180.83

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М^3/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II - Чертежи

АЛЬБОМ II

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

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

Приказ № 51 от 21 июня 1983г.

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

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

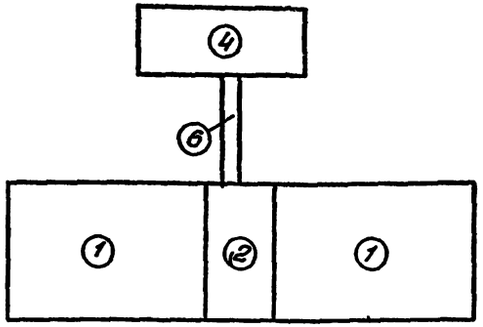
ЧЕРТЕЖИ

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

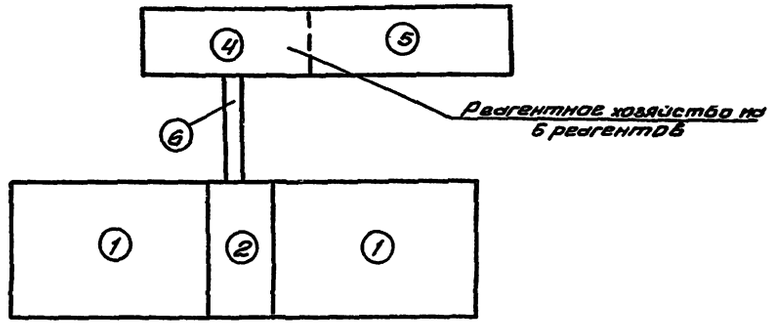
Вариант с барабанными сетками при обработке воды тремя основными реагентами



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.



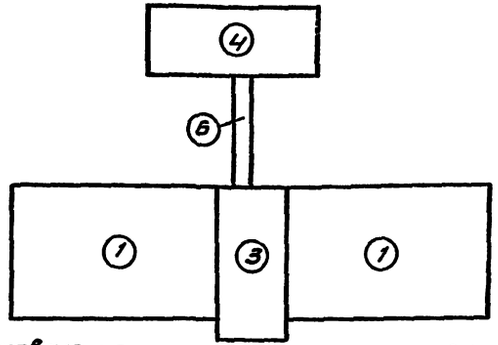
Основные технико-экономические показатели.

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

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.

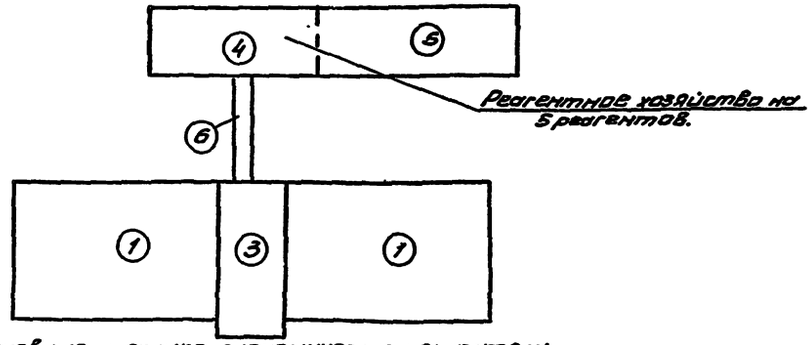
Вариант с микрофильтрами при обработке воды тремя основными реагентами.



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

ТП. 901-03-180.83 ТХ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР.	ЧИЧЕРИНА	
	Ст. ИНЖ.	КУЛАКОВА	
	Вед. инж.	НОВИК	
	ГИП	РОЗАНОВА	
	Зам. нач.	ЗАПЛЕТОХИН	
ИНВ. №	Нач. отд.	БРАСЛАВСКИЙ	

СТРУКТУРА КОМПОНОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

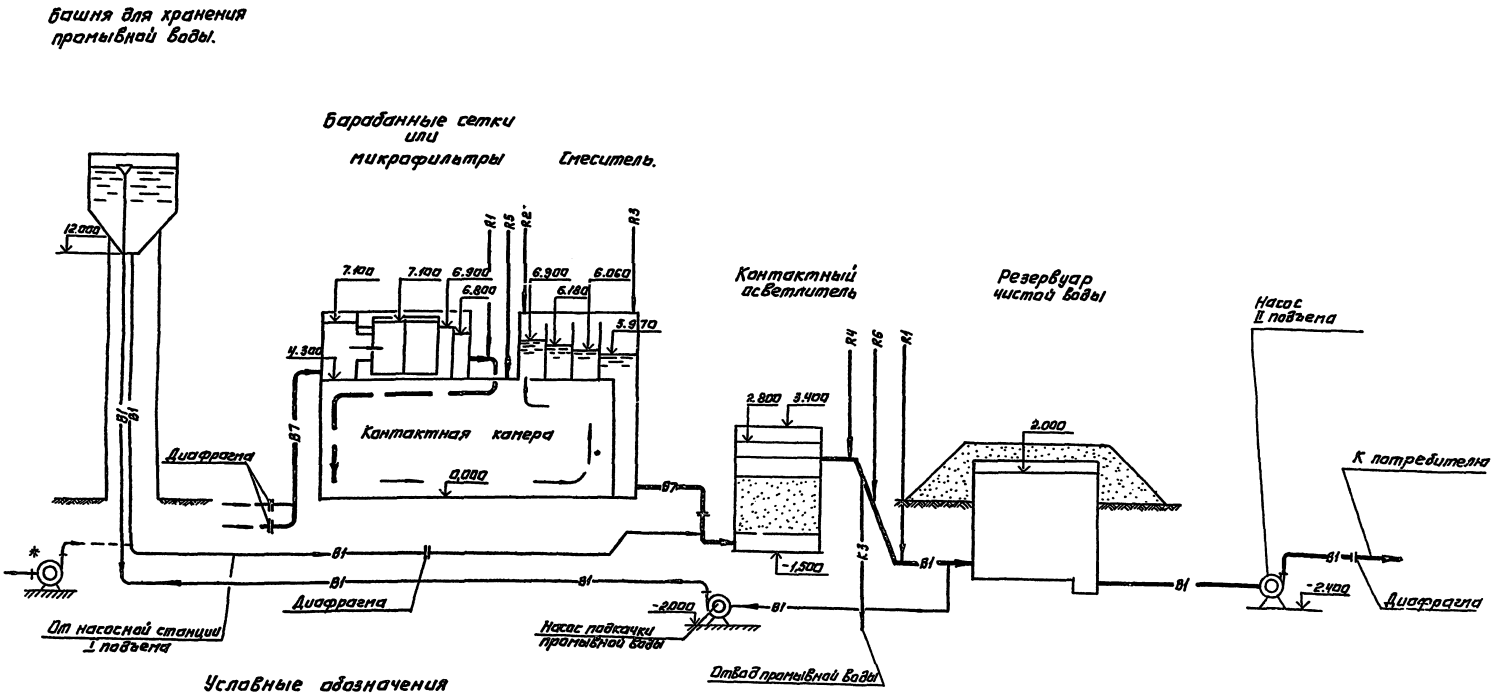
Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II

СОГЛАСОВАНО

ОТД. ДСП ГЛЕБОВ

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

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

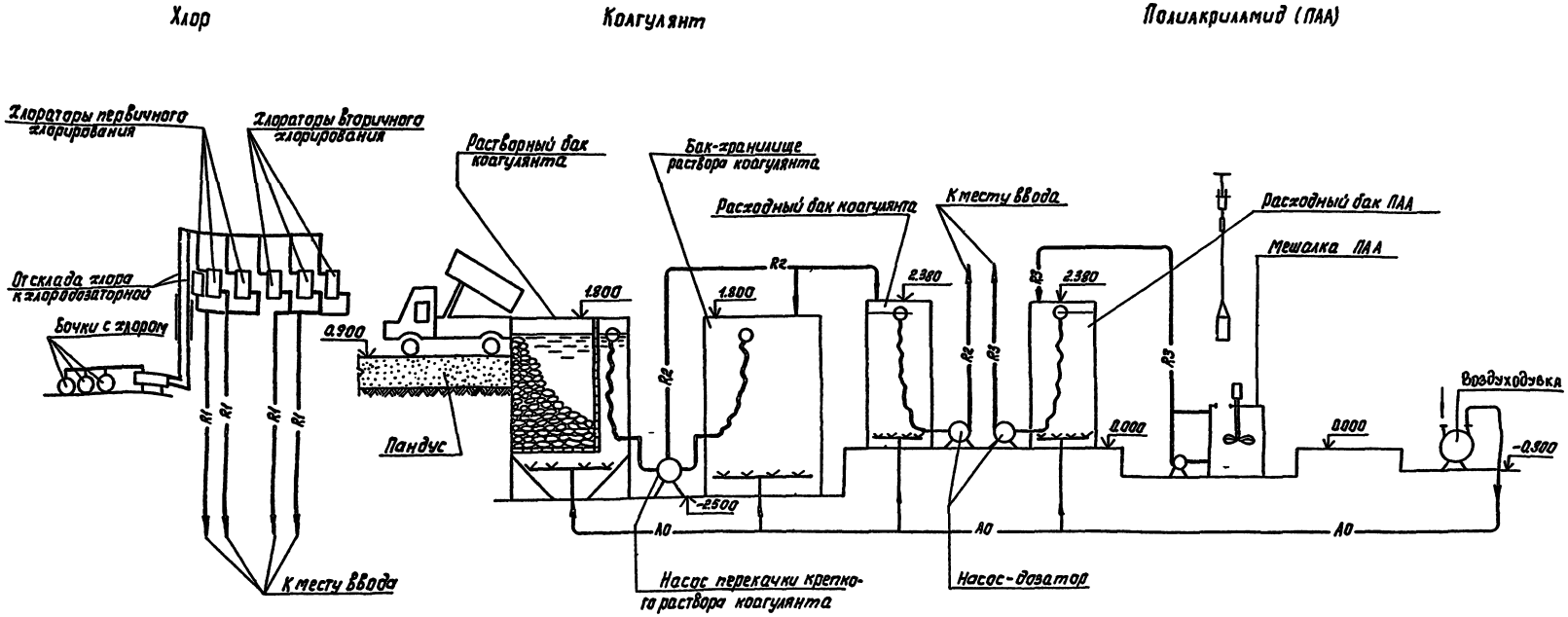
* Вариант промывки осветлителей от промывного насоса

Н.контр.	Новик		Т.П. 901-03-180.83 ТХ	
Провер.	Чичерина		Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки	
Вед.инж.	Новик		Вертикальная схема обработки воды.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл.инж.пр.	Розанова			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач.отд.	Браславский			

Привязан:

Инв.№

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



Места вводов реагентов см. на листе ТХ-2.

Условные обозначения:

R1	Хлоропровод
R2	Трубопровод раствора коагулянта
R3	Трубопровод раствора полиакриламида
А0	Воздухопровод

Альбом II

Типовой проект 901-03-180 83

Н. контр.	Новик		
Пров.	Чичерина		
Вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
Зам. нач.	Замлетохин		
Нач. отд.	Браславский		

Привязан

Инв. №

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	3	

Вертикальная схема приготовления основных реагентов.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Корецкая

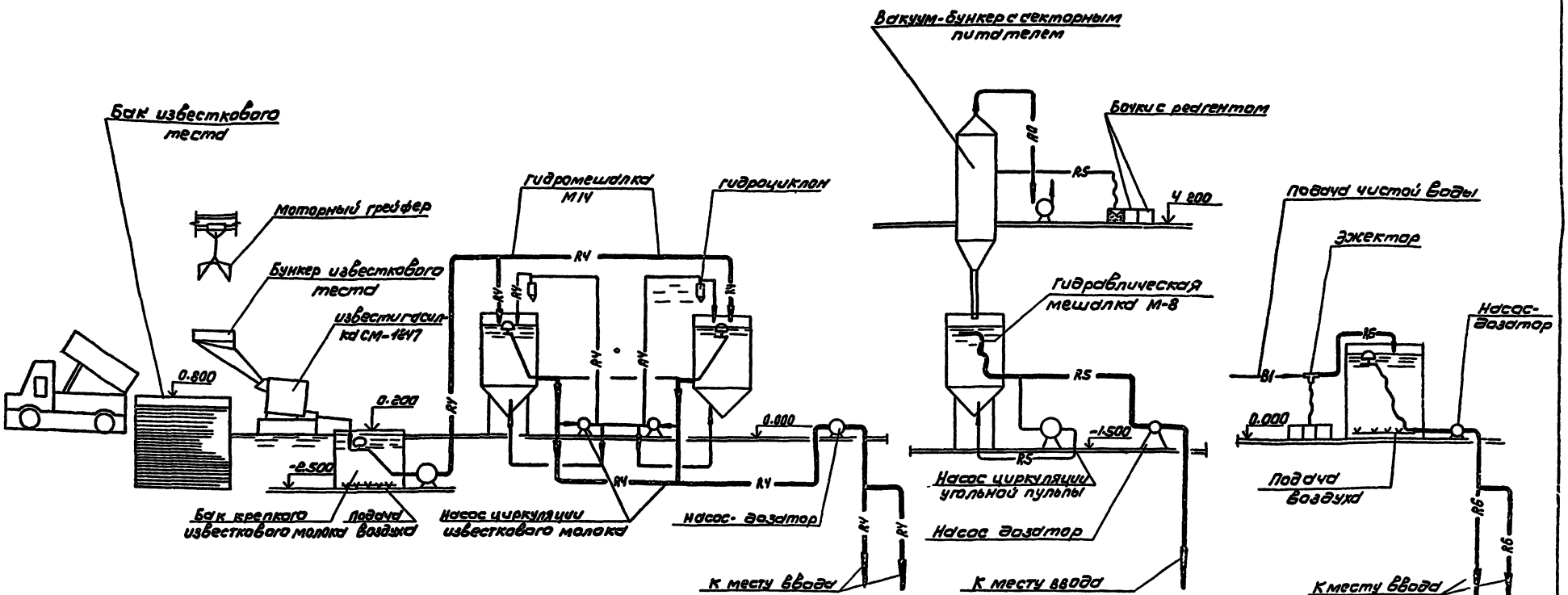
Формат 22

Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II

Известь

Уголь

Фтор



Условные обозначения

R4	Трубопровод раствора известкового молока
R5	Трубопровод угольной пульпы
R6	Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
А0	Воздухопровод

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

Привязан			
Инв.№			
Н. контр.	Новик		
Провер.	Чичерина		
Вед. инж.	Новик		
Гип	Розанова		
Зам. нач.	Залетохин		
Нач. отд.	Брославский		

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	4	

Вертикальная схема приготовления дополнительных реагентов

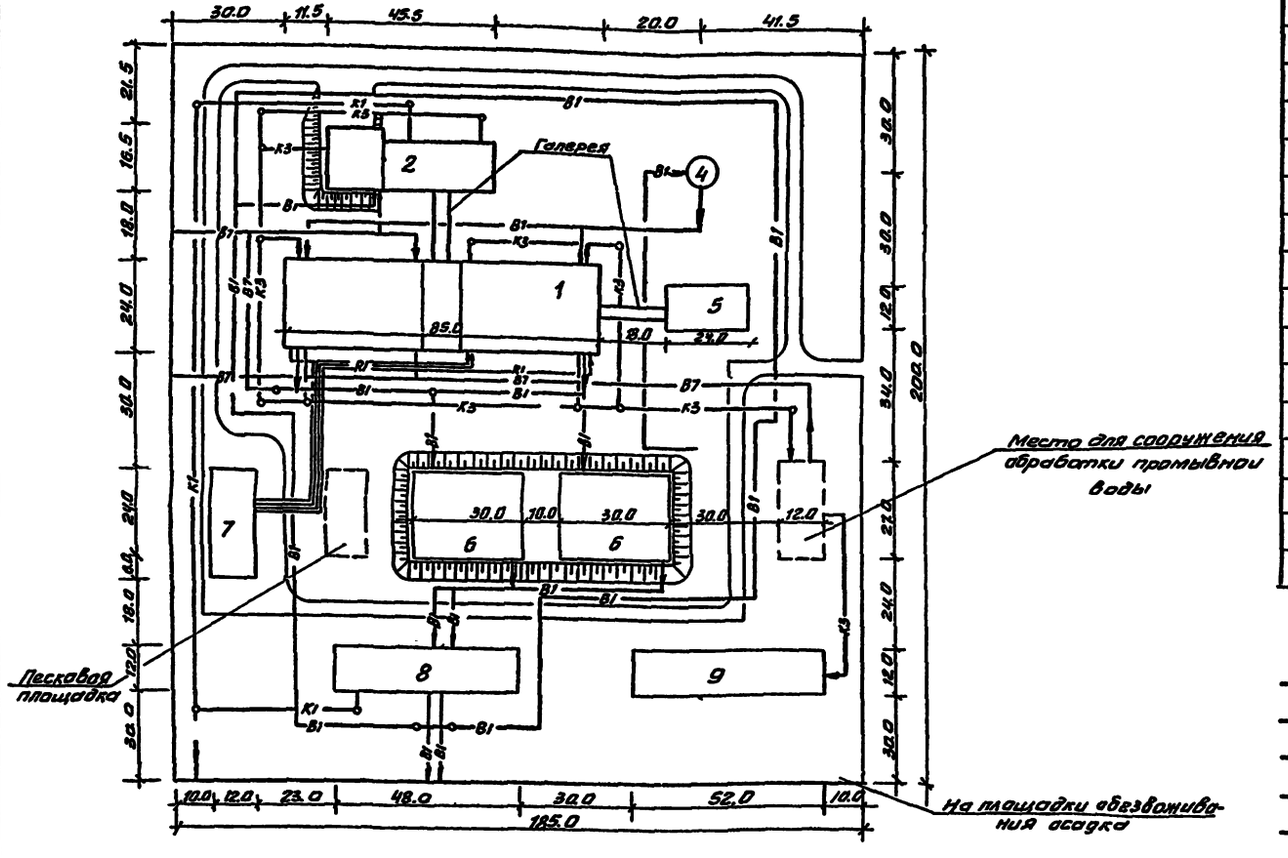
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

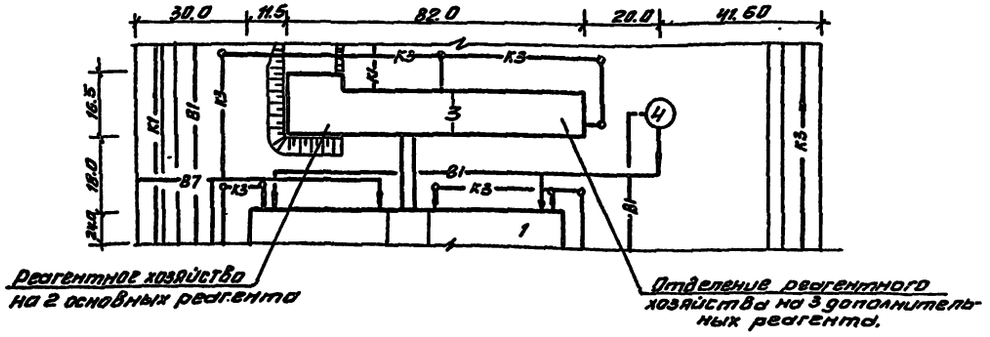
Альбом II

Типовой проект 901-03-180.83

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 1 основных реагента	
3	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	
	Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке.	
4	Башня для хранения промывной воды	901-3-1/8 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

- B1 — Трубопровод чистой воды
- B7 — Трубопровод сырой воды
- K3 — Производственная канализация
- K2 — Дождевая канализация
- K1 — Бытовая канализация
- R1 — Трубопроводы хлорной воды

Проектируемые сооружения

Сооружения, рекомендуемые для привязки.

Резервируемые места для сооружений

Привязан				901-03-180.83	
				Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м3/сутки	
				Стадия: Р	Лист: 5	Листов:
Н. контр.	Новик			Вариант с барабанными сетками при обработке воды 3 или 6 реагентами. Примерные генпланы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер.	Чичерина				
Вед. инж.	Новик				
ГИП	Розанова				
Зам. нач.	Запаретских				
Нач. отд.	Браславский				
Инв. N				Копировал Антипова	Формат А2

Согласовано

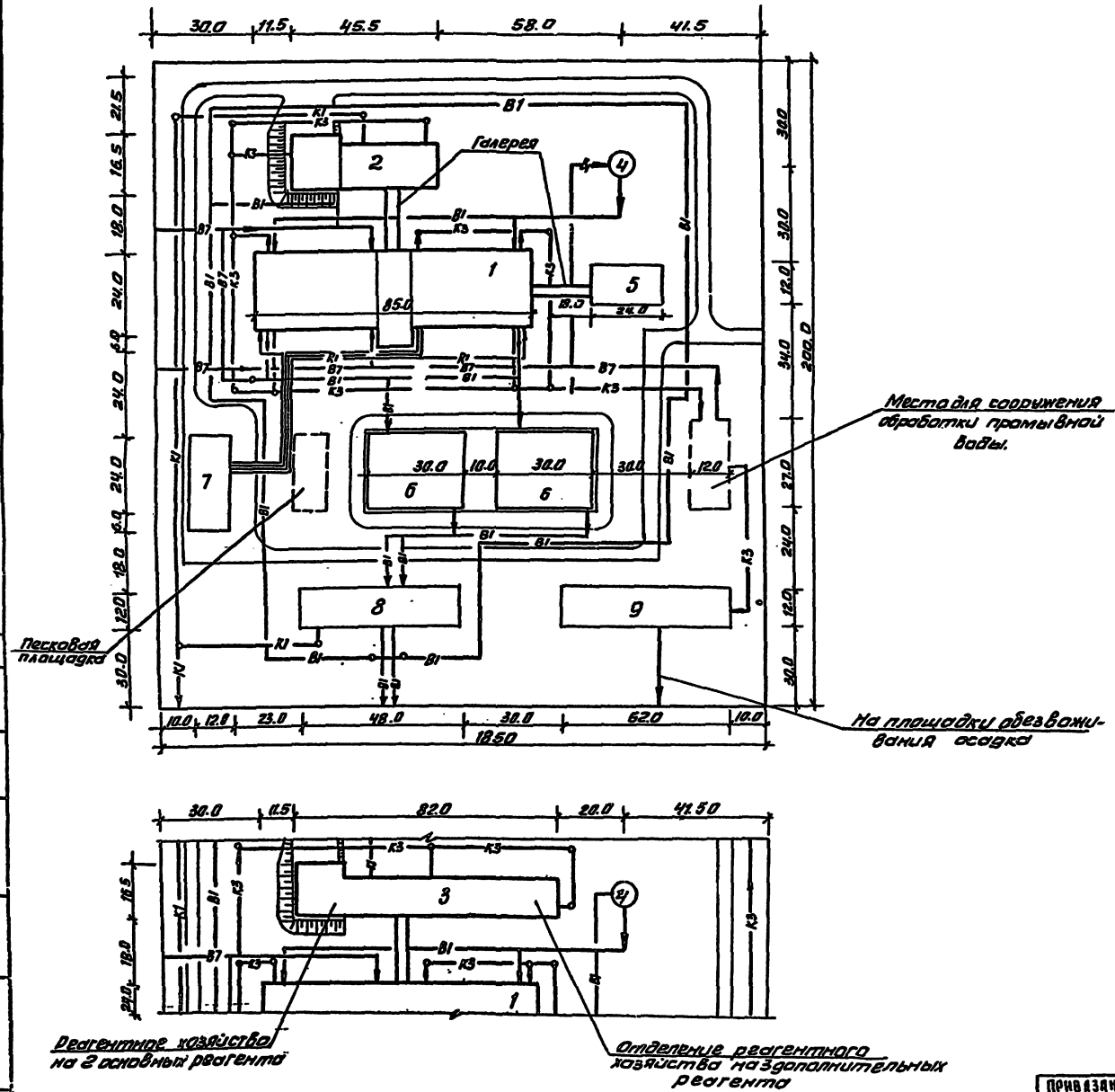
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект 901-03-180.83

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

Согласовано



Экспликация зданий и сооружений

№№ п/п	Наименование	Номер типового проекта
	Проектируемые сооружения.	
1	Блок входных устройств и контактных осветителей с микрофильтрами.	
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента	
3	Реагентное хозяйства 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	Хлараторная, совмещенная с расходным складом хлара.	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
- Р1 — Трубопроводы хлорной воды

Проектируемые сооружения

Сооружения, рекомендуемые для привязки

Резервируемые места для сооружений.

Привязан				901-03-180.83	
	Н. контр.	Новик		Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 30 тыс. м³/сутки	
	Провер.	Чичерина		Стадия: Р	Лист: 6	Листов:
	Вед. инж.	Новик			
	ГИП	Розанова		Вариант с микрофильтрами при обработке воды 3 мин 6 реагентами. Примерные генпланы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Зам. нач.	Заплетохин			
	Нач. отд.	Браславский			

Копировал Антипова

Формат А2

Типовой проект 901-03-180.83 Альбом II

1-1
М1:100

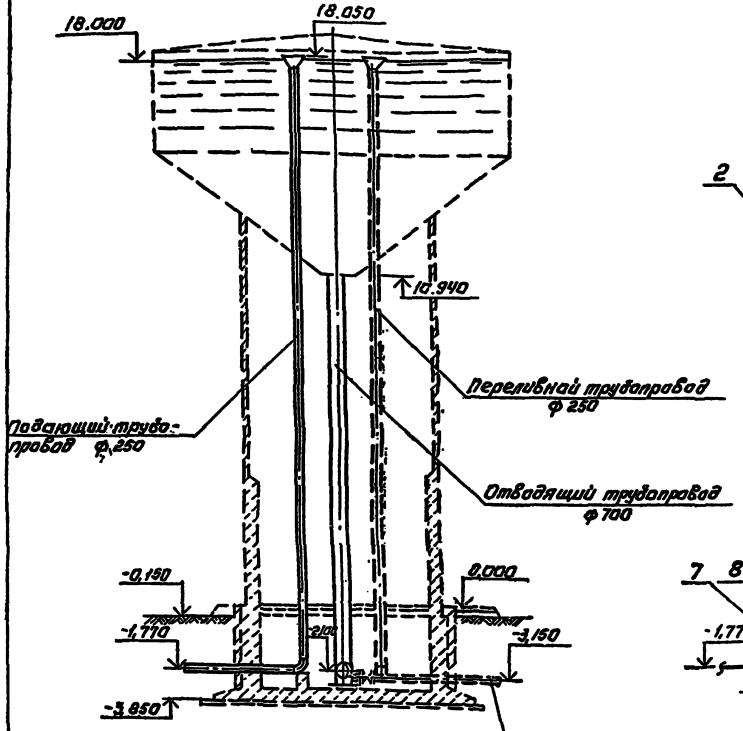
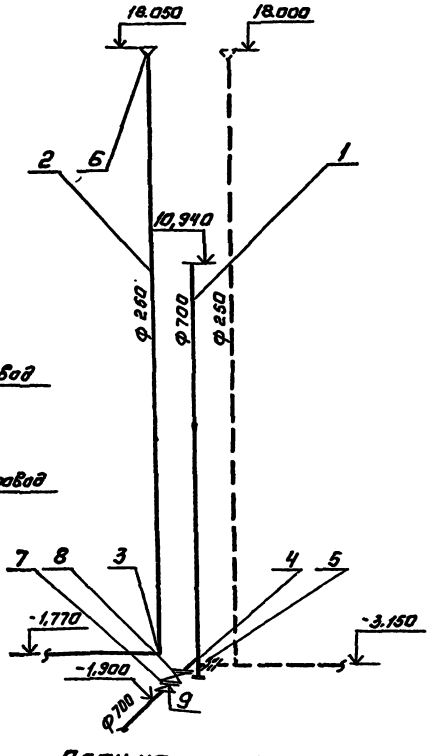
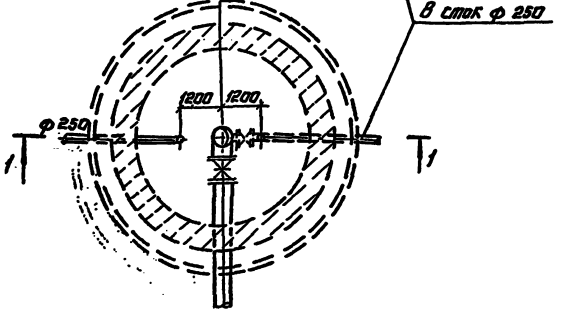


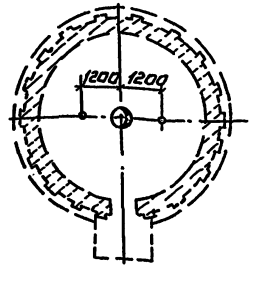
Схема трубопроводов
М1:100



План на отм. 1.000
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 720×6-Г-П	13	107,20	
2	ТУ 102-39-78	То же, 273×4,5	20	30,10	
3	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 250 с 25	1	27,0	
4	—	Тройник 700×600	1	—	
5	—	То же, 500×250	1	—	
6	ТУ 36-1626-77	Переход К 350×250	1	21,20	Варанка
7	ГОСТ 1255-67	Фланец 600-10	2	39,4	
8	304.515 бр.	Задвижка 600	1	1255,0	
9	—	Переход К 700×600	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.

Привязан:	Н.контр.	Розанова		ТП 901-03-180.83	ТХ
	Провер.	Новик		Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 50 тыс. м³/сутки	
	Рук.груп	Чичерина			Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	ГИП	Розанова		Оборудование башни для хранения промывной воды. Планы. Разрез 1-1. Схема трубопроводов. Ведомость материалов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Нач.отд.	Браславский			

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

gost.e-ecolog.ru