

# Очистные сооружения

## хозяйственно-бытовой канализации

Регион: Московская область.

Мощность: 400 м<sup>3</sup>/сут.

Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации были разработаны для жилого квартала при отсутствии в районе застройки централизованной системы канализации. Сброс очищенных сточных вод согласно проекту осуществляется в проточный водоем рыбохозяйственного значения.

Технологическая схема очистки входят следующие основные блоки:

- блок механической очистки;
- блок биологической очистки;
- блок физико-химической доочистки;
- блок обеззараживания сточных вод.

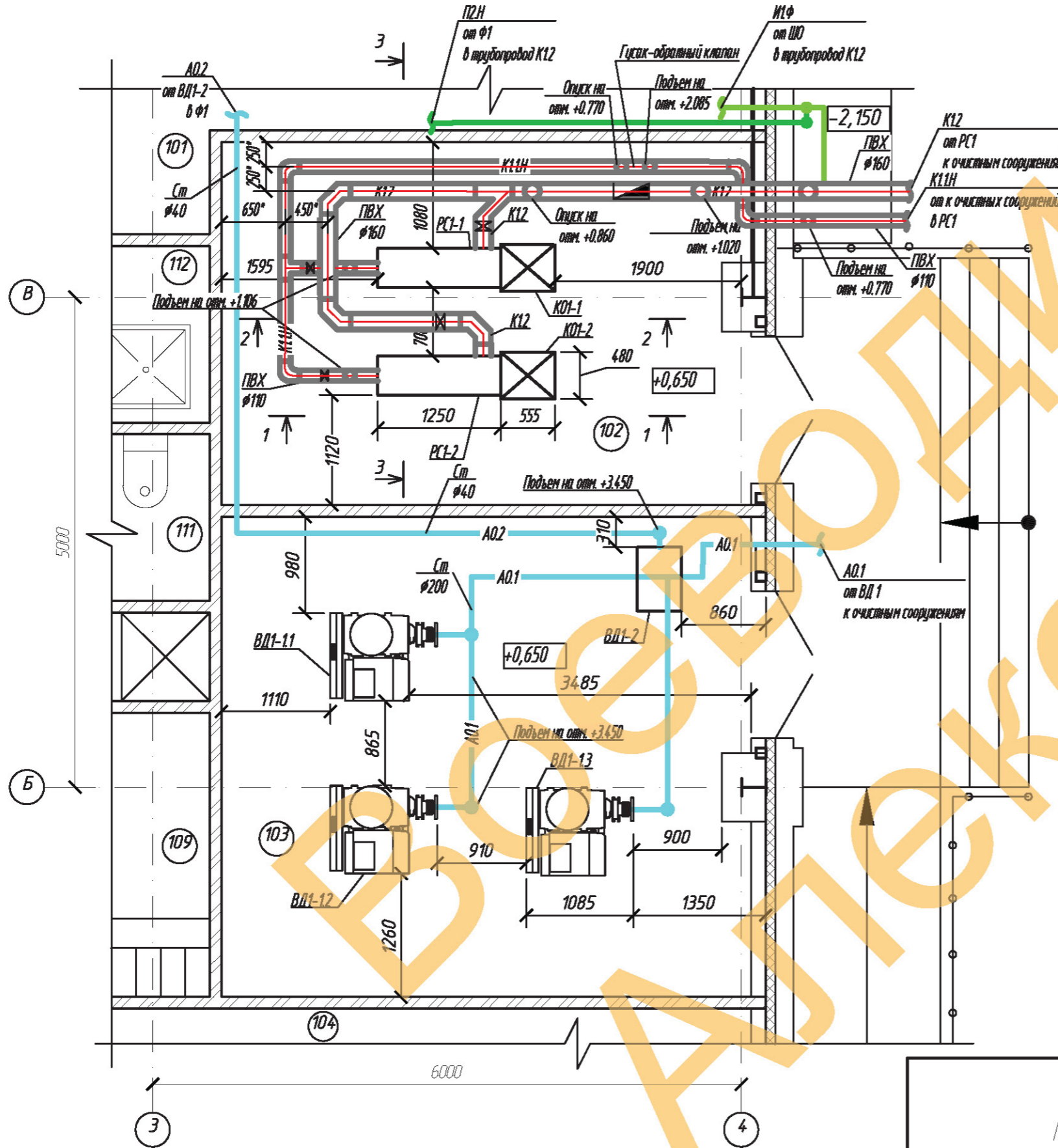
Так же в составе очистных сооружений присутствуют вспомогательные блоки:

- воздуходувная;
- реагентное хозяйство;
- блок обезвоживания осадка;
- помещение оператора.

Очистные сооружения оборудованы комплектом автоматики и обслуживаются 1 оператором в дневную смену.

Данный проект был разработан в стадии П, прошел экспертизу и был построен по разработанной стадии Р в 2014 г. Объект успешно прошел пуско-наладочные работы.

Фрагмент Б плана здания над  
аккумуляционным резервуаром №1  
М 1:50



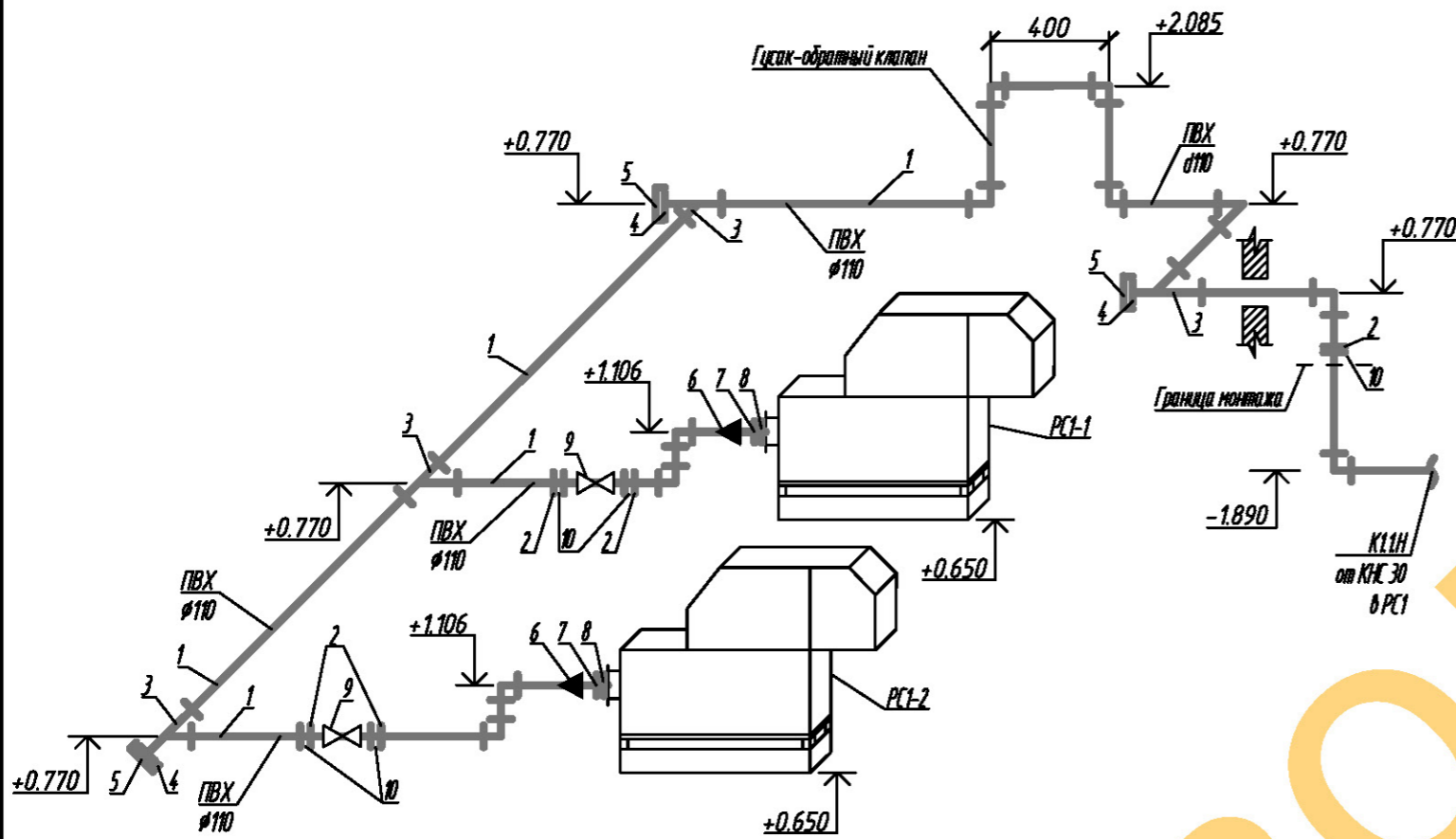
План технологических трубопроводов  
помещения первичной очистки сточных вод  
с узлом учета  
и помещения воздуходувной.

Инд. № подл.

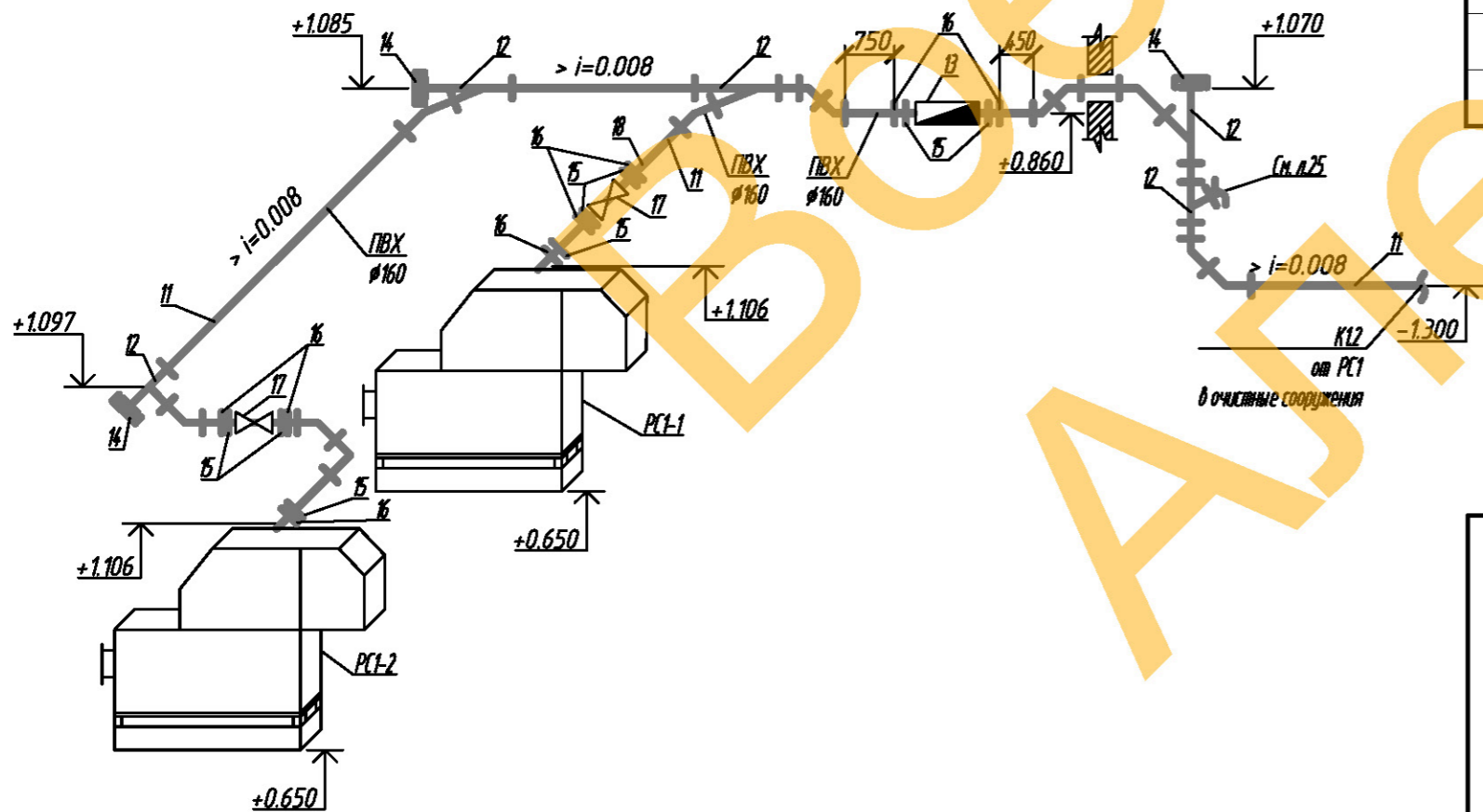
Подп. и дата

Взамен инд. №

АксонOMETрическая схема трубопровода K1.1.H



АксонOMETрическая схема трубопровода K1.2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Трубопровод K1.1.H</u>				
1	ГОСТ P51613-2000	Труба напорная ПВХ d110	21	
2	ODV	Свободный фланец ПВХ d110	5	
3	TIV	Тройник ПВХ 90° d110	4	
4	FDV	Жесткий фланец ПВХ d110	3	
5	FCV	Глухой фланец ПВХ d110	3	
6	DIV	Переходное кольцо ПВХ 160x110	2	
7	QPV	Бурт ПВХ d160	2	
8	ODV	Свободный фланец ПВХ d160	2	
9	VP 3448	Дисковый затвор Ду100	2	
10	QPV	Бурт ПВХ d110	5	
<u>Трубопровод K1.2</u>				
11	ГОСТ P51613-2000	Труба напорная ПВХ d160	13	
12	YIV	Тройник ПВХ 45° d160	5	
13	PCЦ	Счетчик Ду150	1	
14		Заглушка ПВХ d160 для канал. систем	3	
15	QPV	Бурт ПВХ d160	6	
16	ODV	Свободный фланец ПВХ d160	6	
17	VP 3448	Дисковый затвор Ду150	2	

Примечание:

1. K1.2 прокладывать на стойках тип 1, с шагом установки 1000мм
2. K1.1H прокладывать на обрезанных хомутах, с шагом установки 1200мм
3. Вертикальные участки трубопроводов K1.2 и K1.1H крепить в прямке с помощью опор ML 100 с привареными на них хомутами

АксонOMETрическая схема технологических трубопроводов помещения первичной очистки сточных вод с узлом учета.

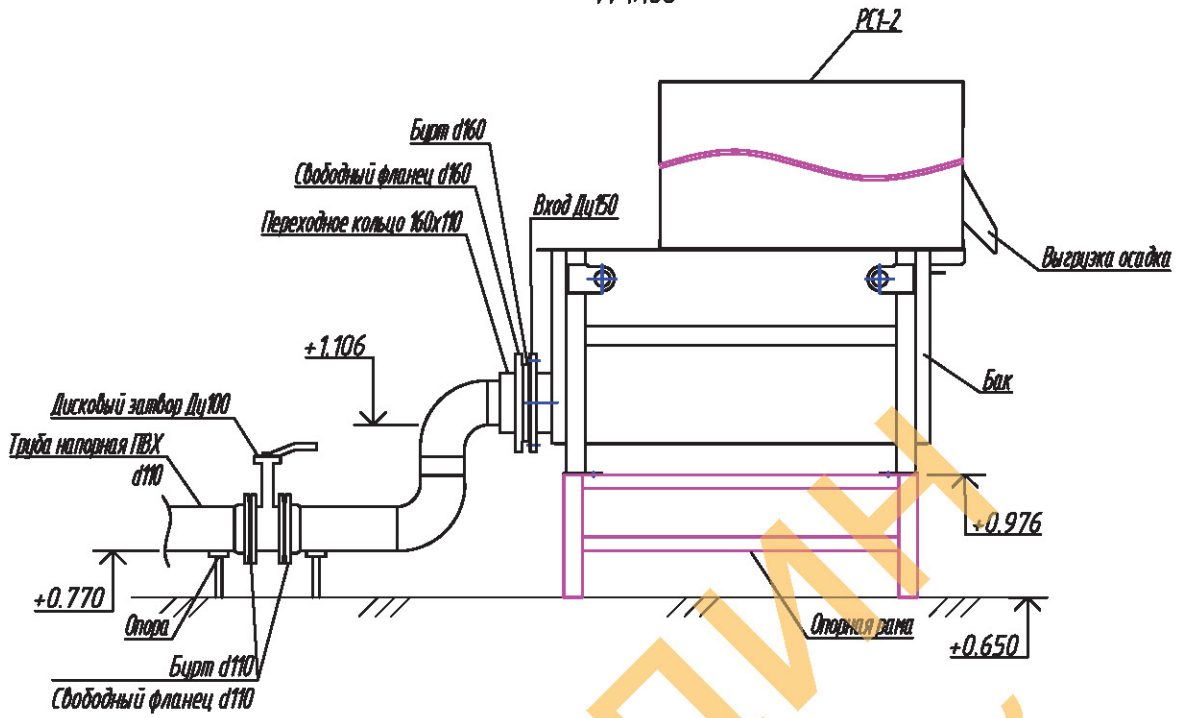
Взамен инд. №

Подп. и дата

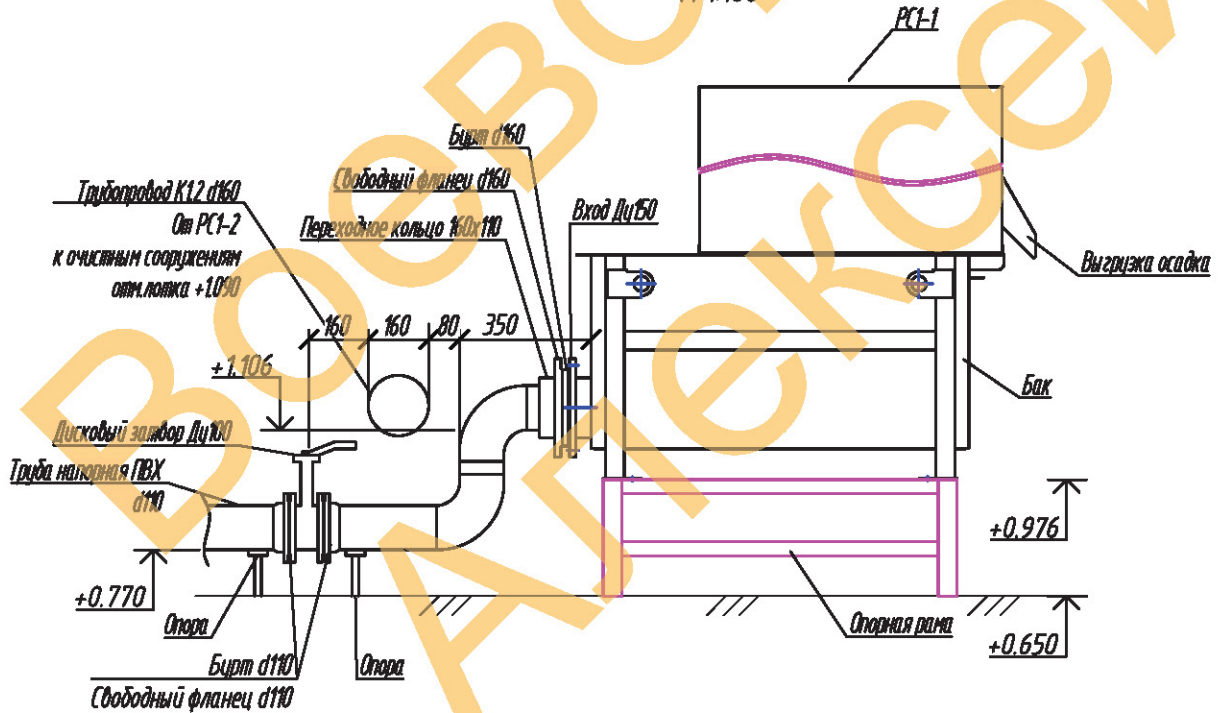
Инд. № подл.



Разрез 1-1  
М 1:100



Разрез 2-2  
М 1:100



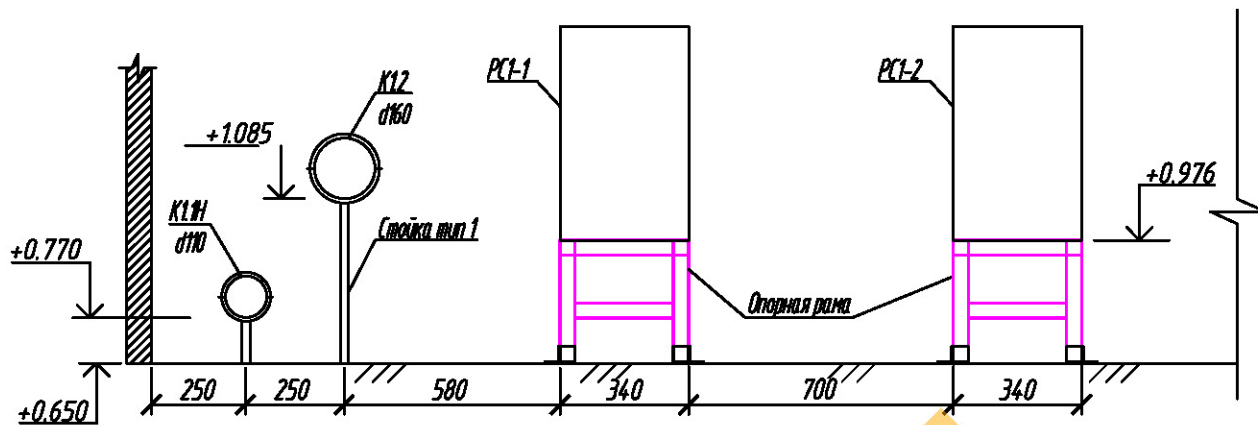
Взамен инв. №

Подп. и дата

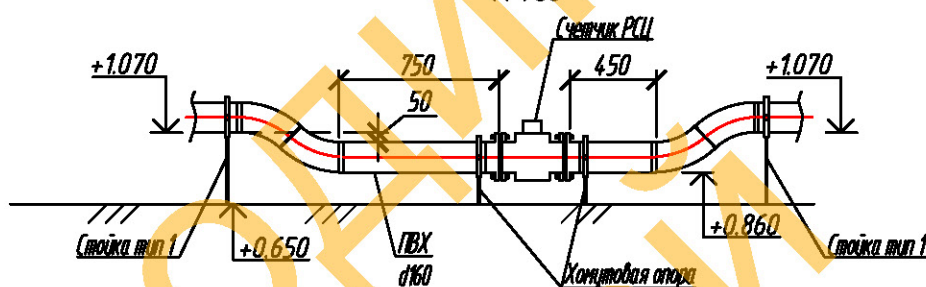
Инв. № подл.

Местный разрез с указанием компоновки технологических трубопроводов помещения первичной очистки сточных вод.

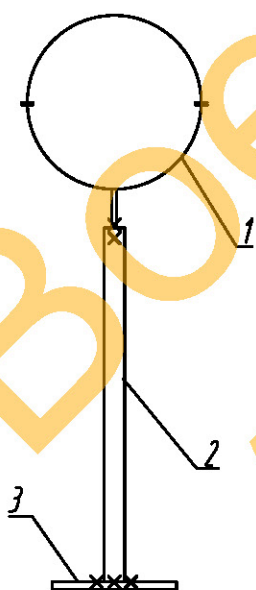
**Разрез 3-3**  
М 1:100



**Вид узла расходомера**  
М 1:00



**Стойка тип 1**  
М 1:40



**Примечания:**

1. Поз. 3 приварить с помощью электродуговой сварки к поз.2
2. Шпильку хомута (поз.1) приварить с помощью электродуговой сварки к поз.2

Местный разрез с указанием компоновки технологических трубопроводов помещения первичной очистки сточных вод с узлом учета.

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.