ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42 ТЫС. М.КУБ / СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Указания по применению проекта	(из типового проекта 902-2-260)
Альбом II	Блок емкостей	Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки.
Альбом III	Блок емкостей	Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции. (из типового проекта 902-2-260)
Альбом IV	Блок емкостей	Строительная часть Монтажные узлы. (из типового проекта 902-2-260)
Альбом V	Блок емкостей	Строительная часть Сборные железобетонные элементы и металлические конструкции. (из типового проекта 902-2-260)
Альбом VI	Блок емкостей	Технологическая и электротехническая части. (из типового проекта 902-2-258)
Альбом VII	Блок емкостей	Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-260)
Альбом VIII	Производственный корпус.	Архитектурно-строительная часть (из типового проекта 902-2-260)
Альбом IX	Производственный корпус.	Технологическая и санитарно-техническая части (из типового проекта 902-2-260)
Альбом X	Производственный корпус.	Электротехническая часть (из типового проекта 902-2-260)
Альбом XI	Производственный корпус.	Задание заводу-изготовителю на щит диспетчера (из типового проекта 902-2-260)
Альбом XII	Распределительное устройство	Электротехническая и строительная части. (из типового проекта 902-2-260)
Альбом XIII	Камеры, лотки.	Технологическая строительная и электротехническая части (из типового проекта 902-2-260)
Альбом XIV	Заказные спецификации.	
Альбом XV	Сметы. Часть 1. Книга 1. Книга 2. (из типового проекта 902-2-260)	
	Часть 2.	
	Часть 3. Книга 1. Книга 2 (из типового проекта 902-2-260)	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект	902-2-57/71	Здание решеток с двумя механизированными решетками типа РММВ-1000 (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	902-2-164	Лоток Вентури Выпуск III. (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	902-2-27	Горизонтальные песколовки с круговым движением сточных вод. Тип I, II, III (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	901-3-16/70	Хлораторная на 5кг хлора в час. (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Типовой проект	903-1-21/71	Котельная с двумя котлами Универсал-6м Тип 3. (распространяет ЦИТП)

13981-01

ЦЕНА 1-74

Разработан государственным проектным институтом „Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

Утвержден МЖКХ РСФСР
Приказ № 101Д от 20.06.75г.
Введен в действие институтом „Гипрокоммунводоканал" с 29.12.75г.
Приказ № 74 от 17.11.75г.

Альбом II

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года
Заказ № 4407 Тираж 750 экз

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ	Марка N листа	N N стр
	2	3
Содержание альбома	С-1	2
Общеувязочный чертеж. План.	КС-II-1	3
Общеувязочный чертеж. Разрезы	КС-II-2	4
Днище. Опалубочный чертеж. План.	КС-II-3	5
Днище. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1; 2-2.	КС-II-4	6
Днище Опалубочный чертёж. Разрезы 3-3; 4-4.	КС-II-5	7
Днище. Армирование. План нижних сеток.	КС-II-6	8
Днище Армирование. План верхних сеток.	КС-II-7	9
Днище Армирование. План раскладки каркасных блоков.	КС-II-8	10
Днище Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	КС-II-9	11
Днище. Армирование. Разрезы 4-4; 5-5. Выборки.	КС-II-10	12
Днище. Набетонка. План.	КС-II-11	13
Днище. Набетонка. Разрезы.	КС-II-12	14
Монтажная схема фильтросных коробов. План в осях А-В. Выборки.	КС-II-13	15
Монтажная схема фильтросных коробов. План в осях В-Г. Разрезы $1-1_{2-2}$	КС-II-14	16
Монтажная схема стен. План.	КС-II-15	17
Монтажная схема стен. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	КС-II-16	18
Монтажная схема стен. Разрез 6-6. Выборки.	КС-II-17	19
Монтажная схема металлических конструкций. План колонн, центральных труб, перегородок.	КС-II-18	20
Монтажная схема металлических конструкций. План лотков, балок, лестниц.	КС-II-19	21
Монтажная схема металлических конструкций. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	КС-II-20	21
Монтажная схема металлических конструкций. Разрез 4-4. Выборки.	КС-II-21	22
Монтажная схема мостиков. План.	КС-II-22	23
Монтажная схема мостиков. Разрез 1-1. Выборки.	КС-II-23	24
Выборки.	КС-II-24	26
Выборки.	КС-II-25	27
Выборки.	КС-II-26	28

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта. /Обух/

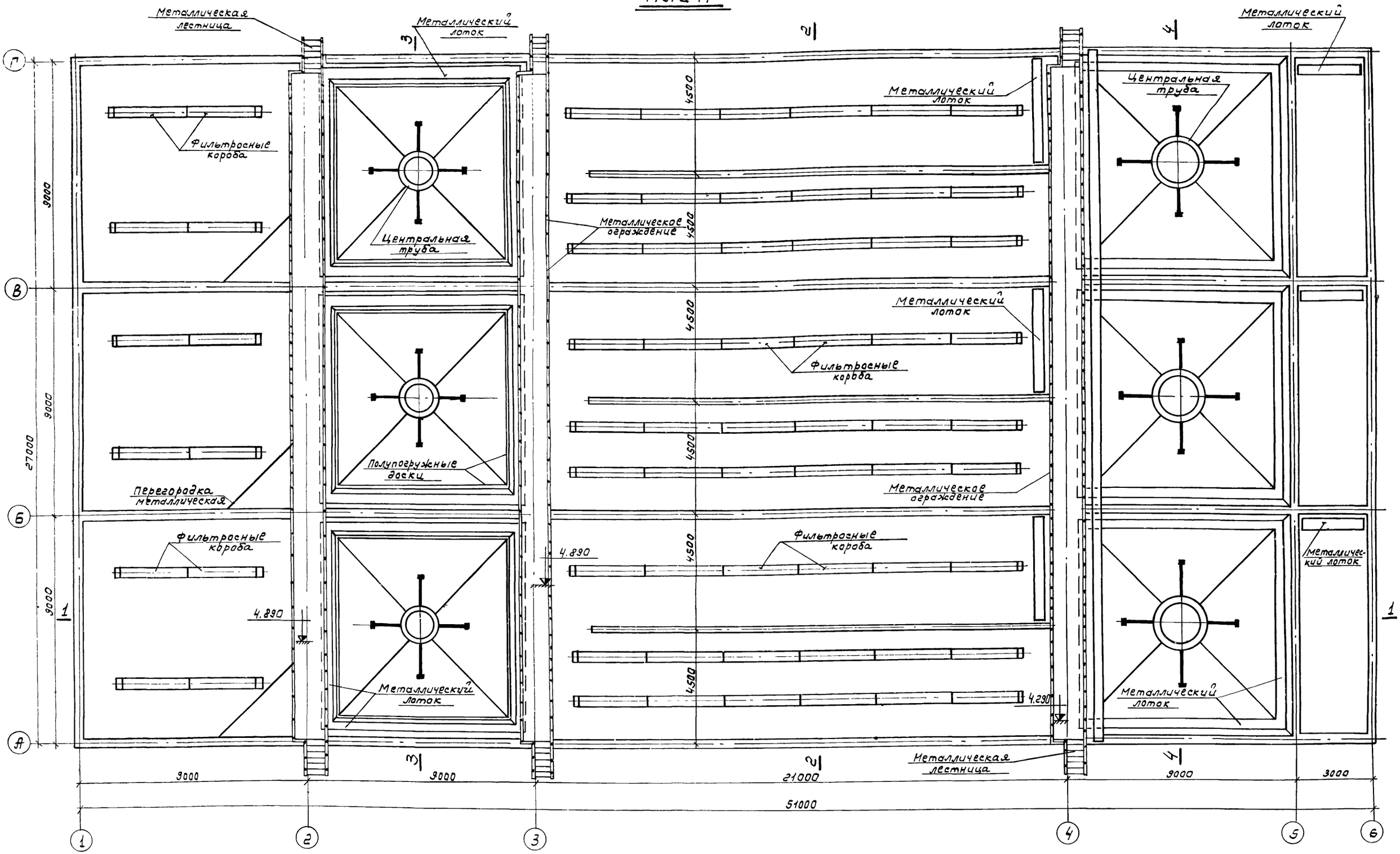
1974

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ./СУТ.

Блок емкостей.
Содержание альбома.

Типовой проект	Альбом	Лист
902-2-259	II	С-1

План

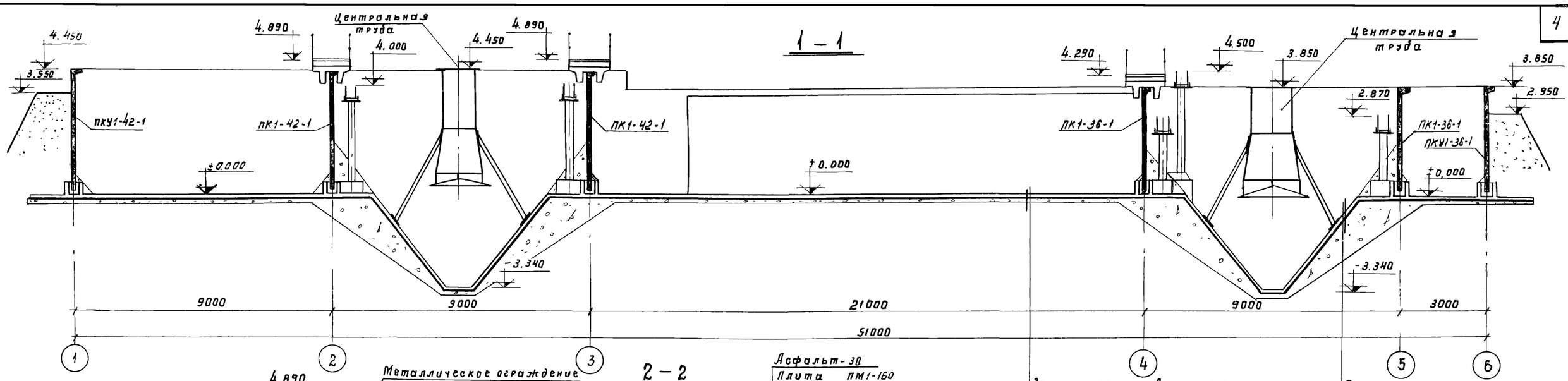


Примечания:

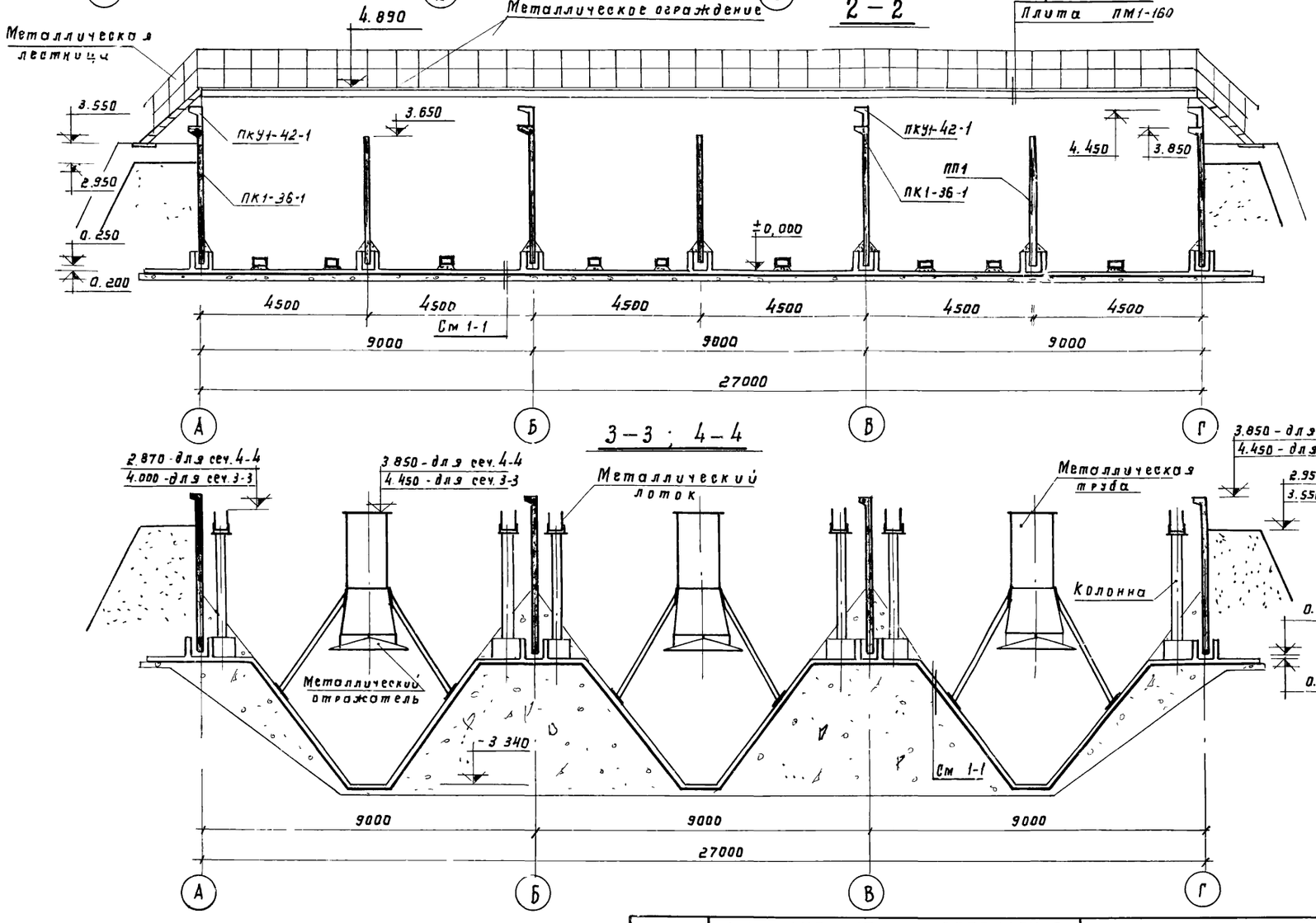
1. Данный лист является общеувязочным блока емкостей

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут.	Блок емкостей. Общеувязочный чертеж. План.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-1

1 – 1



2 – 2



3 – 3 ; 4 – 4

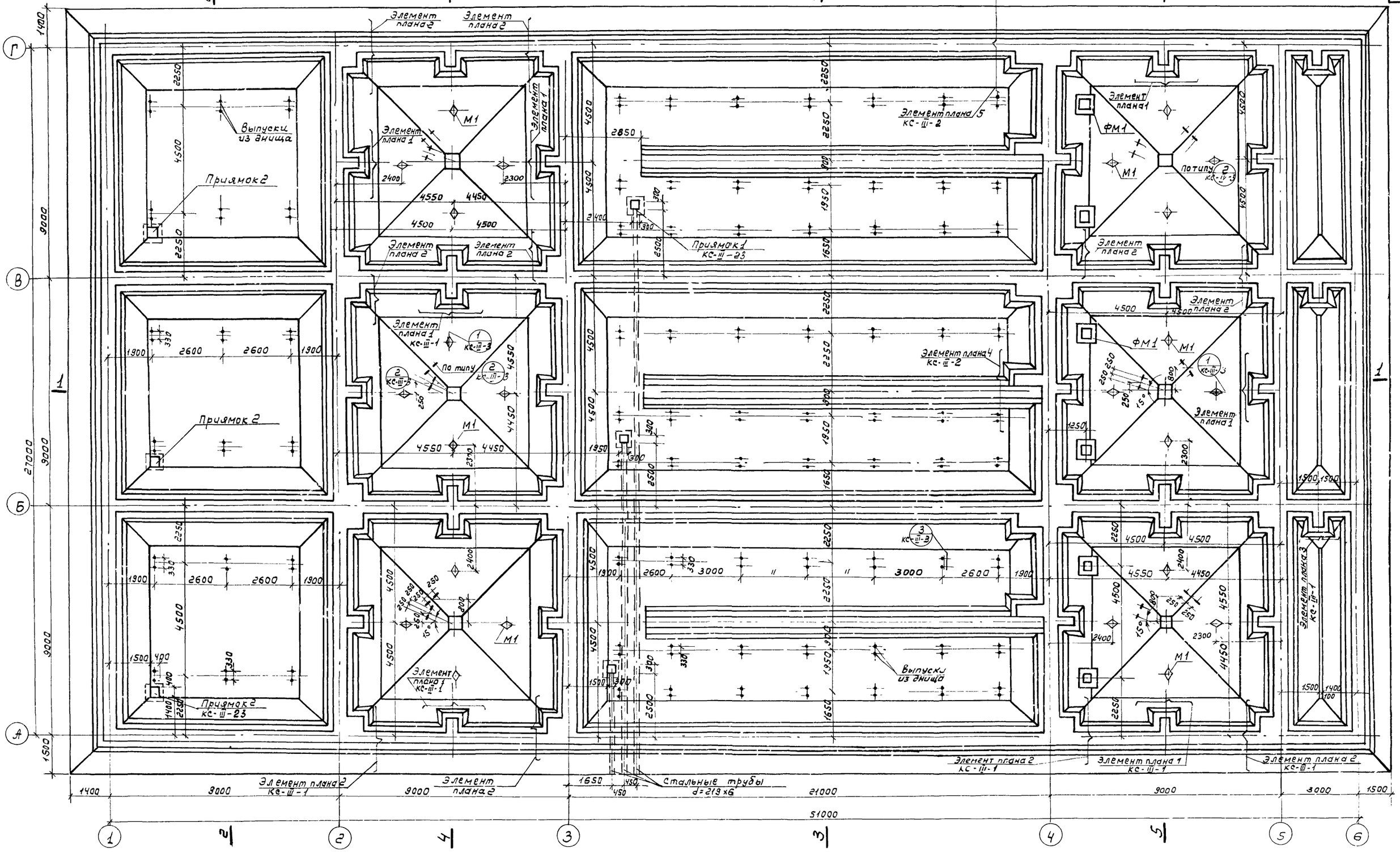
Затирка цем. раств. сост. 1:2
Железобетонное днище - 120
Цементная стяжка - 30
Литой асфальт (из раств. - 30)
Бетон М 50 - 100
Щебеночная подготовка - 100

Покраска лаком ХСЛ за 2 раза
Штукатурка с железнением
Железобетонное днище - 120
Цементная стяжка - 30
2 слоя изола на битумной мастике
Цементная стяжка - 30
Бетон М 50 с изюмом
Щебеночная подготовка - 100

Примечание:

1. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка ═══

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ/СУТ	Блок емкостей Общеувязочный чертеж Разрезы.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-2

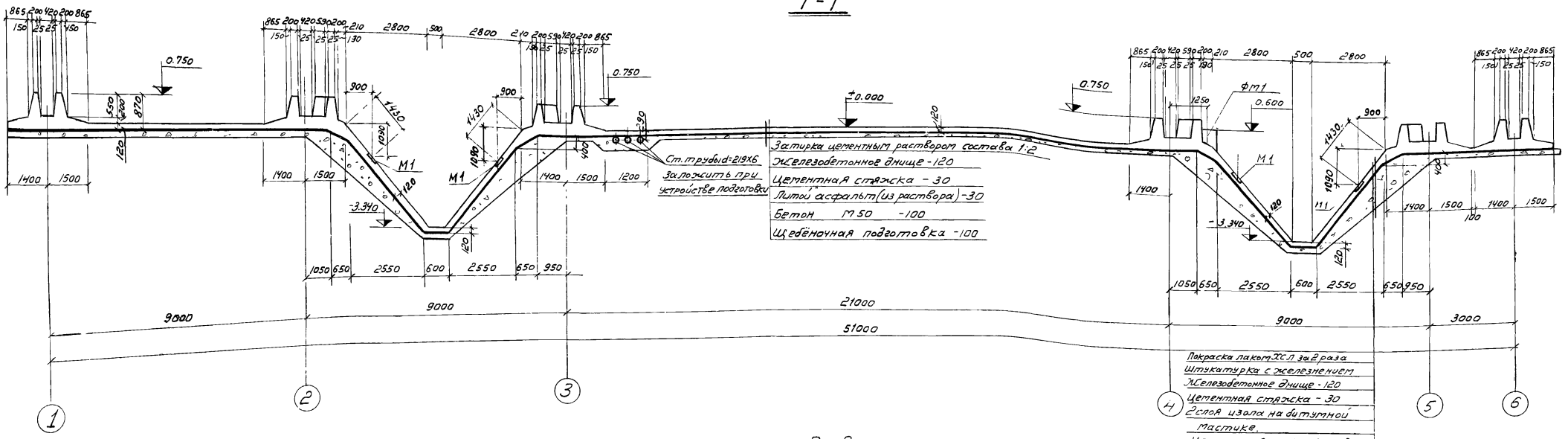


Примечание:

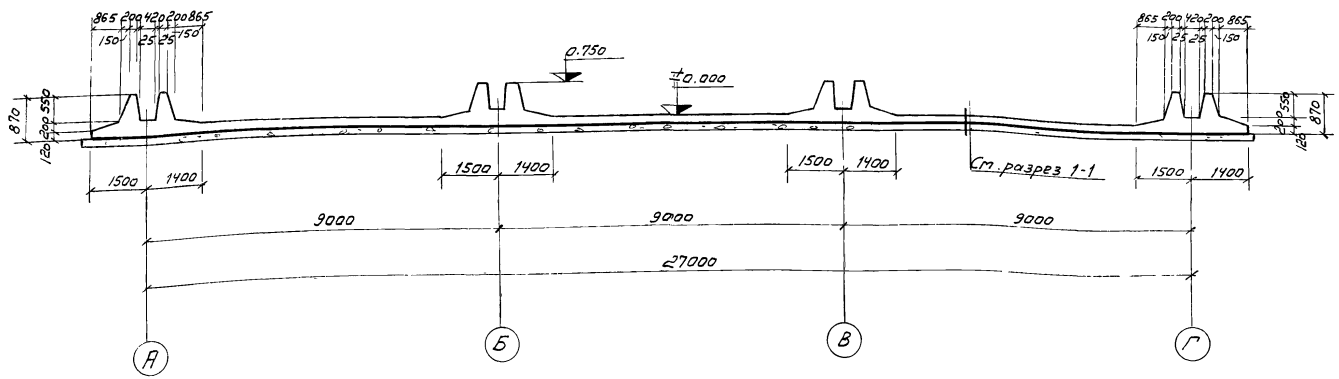
1. Примечание см. лист КС-II-5

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут.	Блок ёмкостей. Днище. Опалубочный чертеж. План.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-3

1-1



2-2



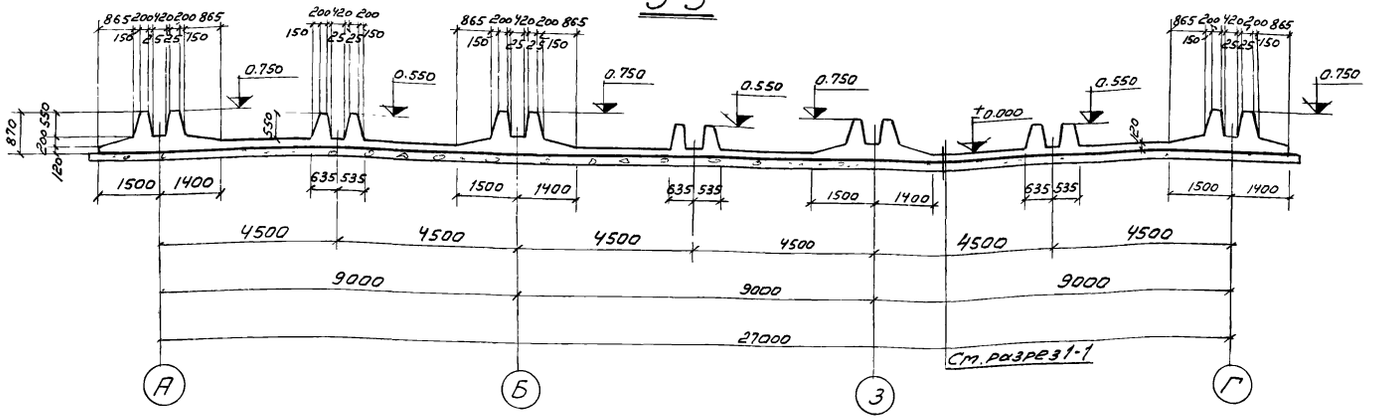
Примечание:

1. Примечание см. лист КС-II-5

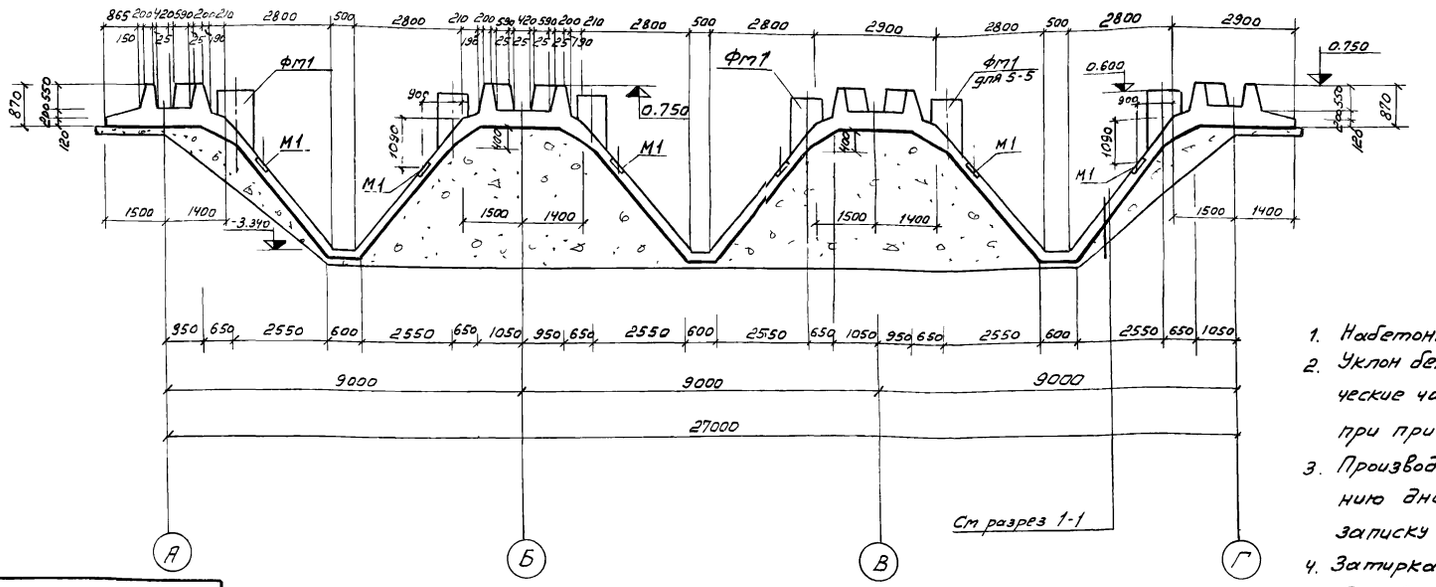
1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс. м. куб/сут.	Блок емкостей. Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1; 2-2.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КЕ-II-4

13981-01 6

3-3



4-4, 5-5



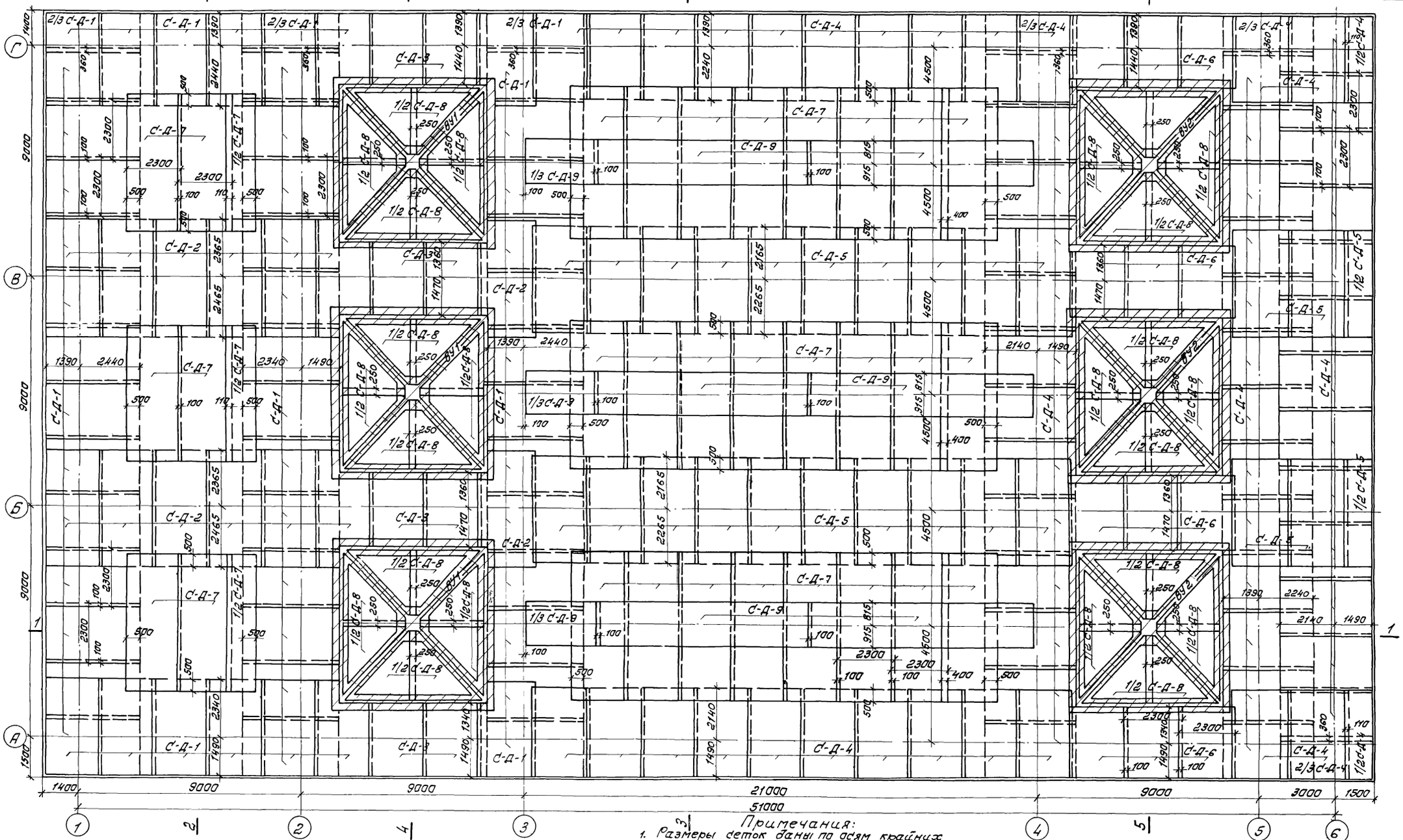
Примечания:

1. Набетонку по днищу см. лист КС-II-11
2. Уклон бетонной подготовки под конические части днища уточняется при привязке проекта.
3. Производство работ по бетонированию днища см. пояснительную записку проекта - Альбом I
4. Затирка по днищу производится по выравнивающему слою цементного раствора толщиной 20мм.

Выборка монолитных фундаментов

Наименов. элемента	Кол-во шт.	№ листа проекта	Примечание
Фм1	6	КС-III-25	

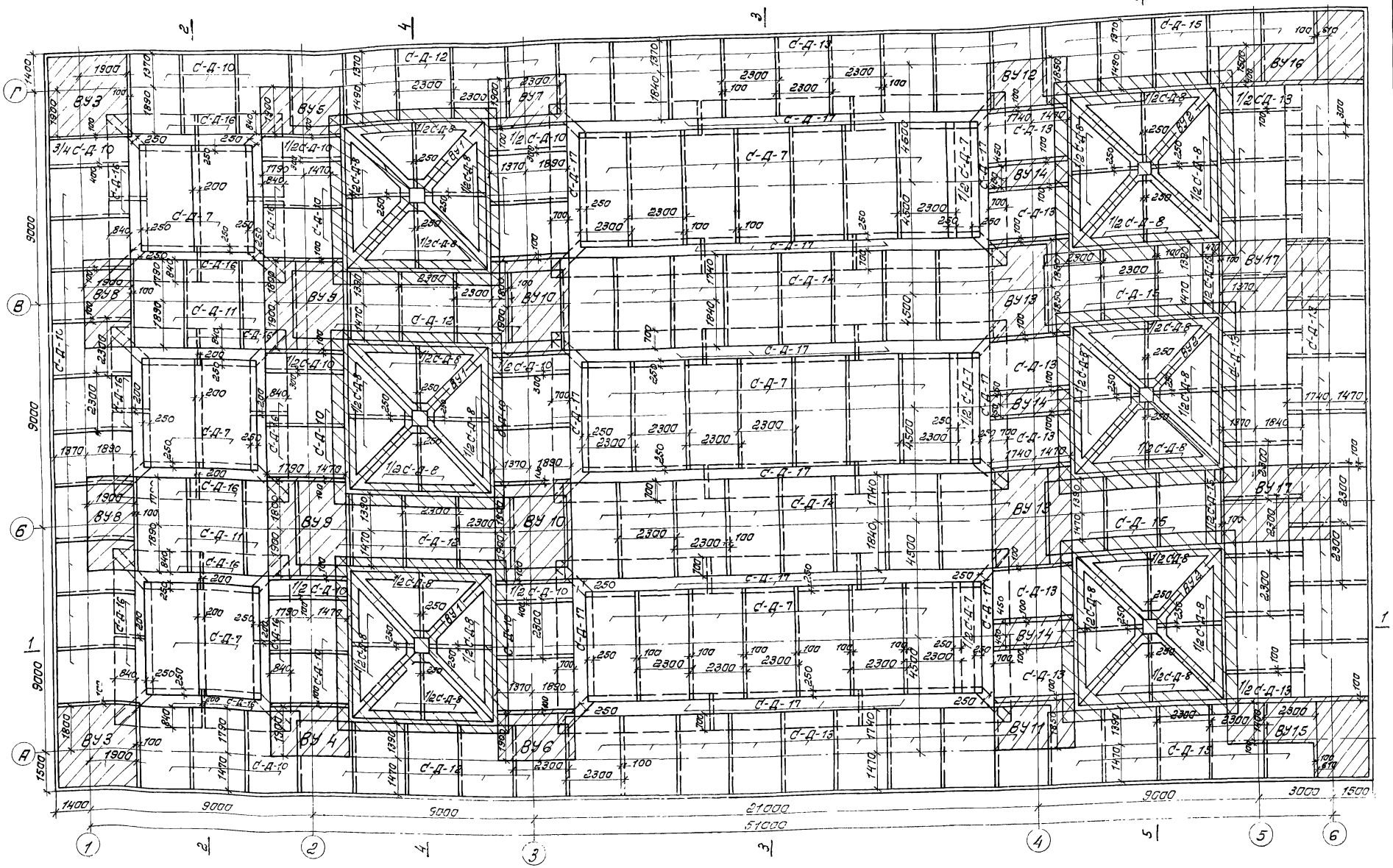
1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ/СУТ.	Блок емкостей. Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3; 4-4.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КЕII-5

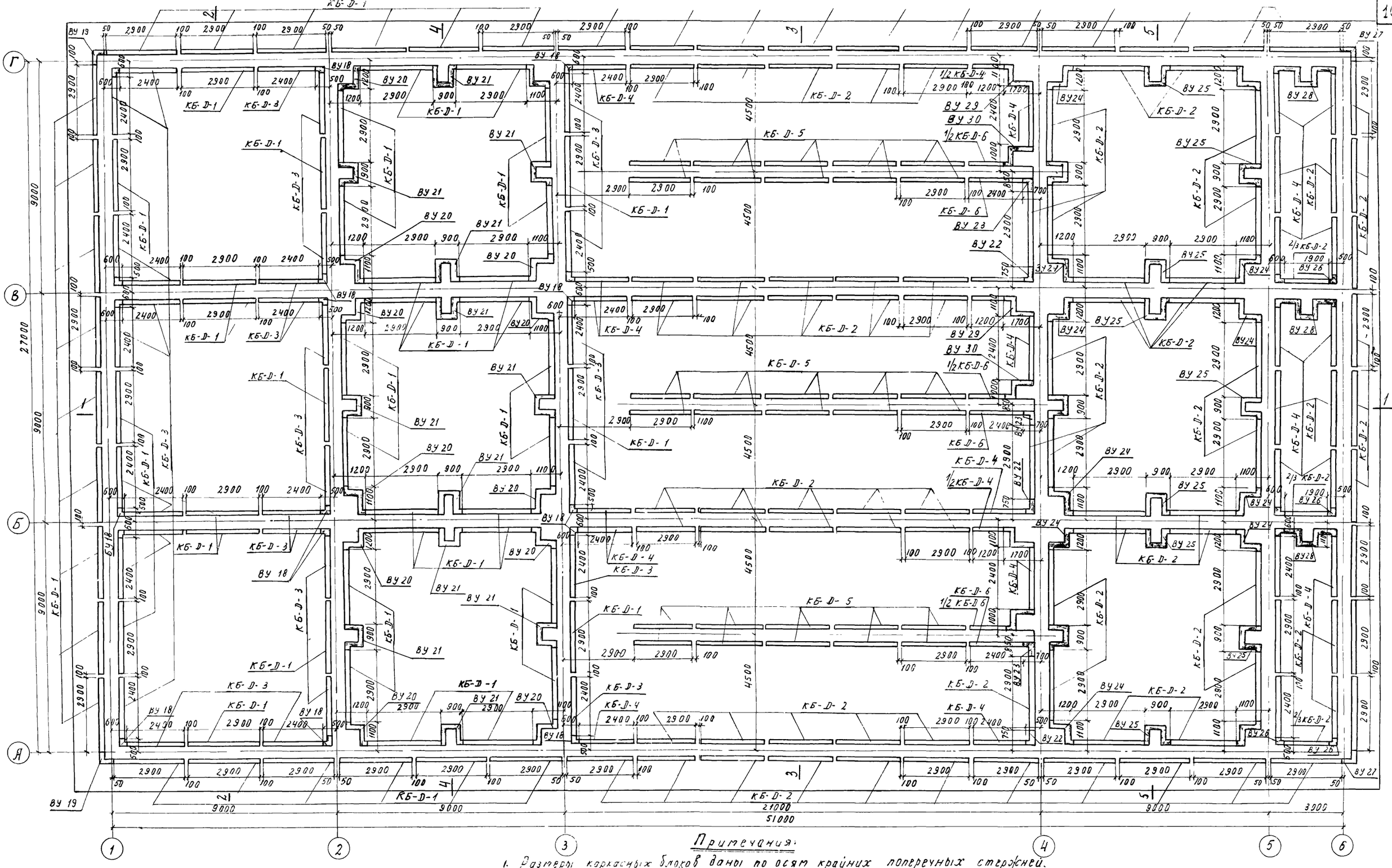


Примечания:

1. Размеры сеток даны по осям крайних стержней.
2. На плане условно заштрихованы вязаные участки армирования днища.
3. Выборки на сетки и вязаные участки см лист КС-II-10.

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42 ТЫС.М.КУБ/СУТ.	Блок емкостей. Днище. Армирование. План нижних сеток.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-6


1974
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ/СУТ
Блок емкостей. Днище Армирование План верхних сеток.
Типовой проект 902-2-259
Альбом II
Лист КС-II-7
13981-01 9

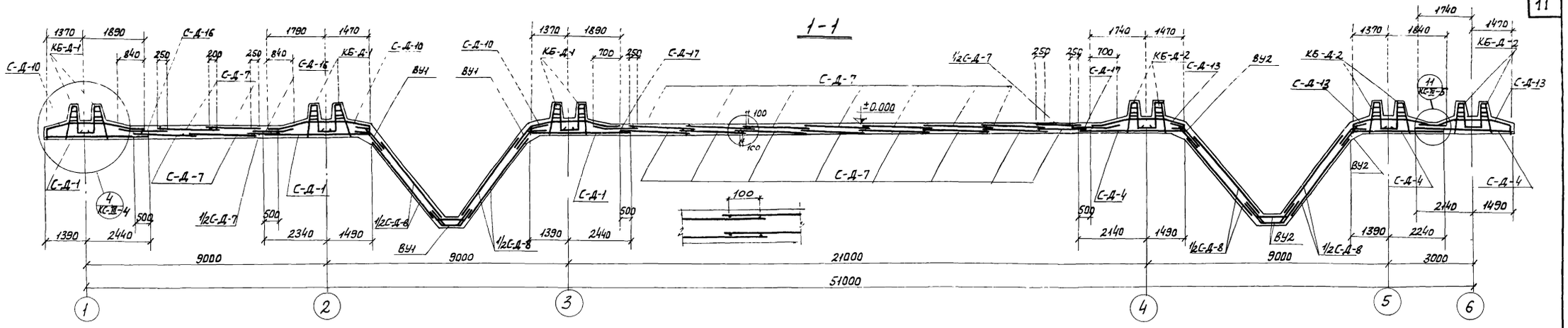


Примечания:

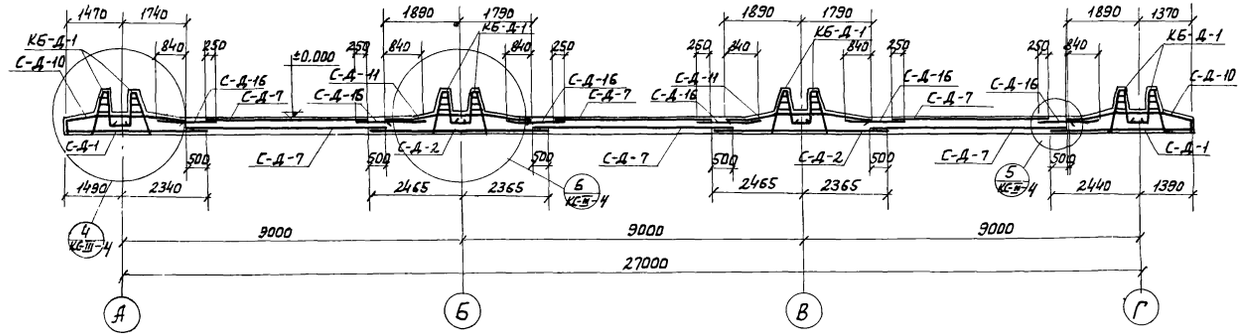
1. Размеры каркасных блоков даны по осям крайних поперечных стержней.
2. Защитный слой бетона принят 25 мм
3. На плане условно затемнены вязаные участки армирования гребней пят
4. Выборки на каркасные блоки и вязаные участки см. КС-II-10

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ/СУТ.	Блок емкостей. Днище Армирование. План раскладки каркасных блоков.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-8

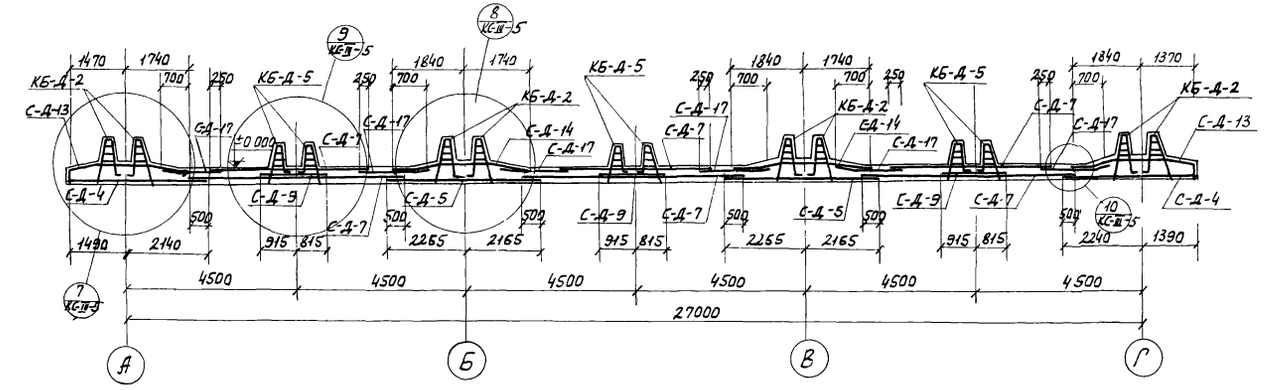
1-1



2-2



3-3

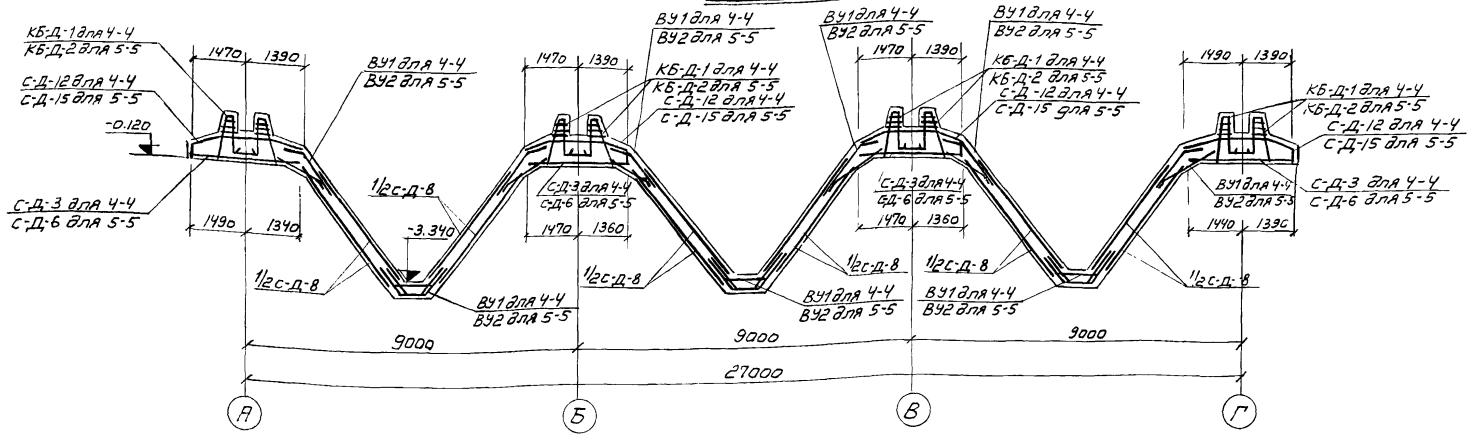


Примечания:

1. Защитный слой бетона принят 25 мм.
2. В разрезах подготовка под днище условно не показана.
3. В плоской части днища в осях 3-4 при укладке сеток для размещения их в заданной толщине необходимо варьировать уровнем поперечной и продольной арматуры одну сетку вверх поперечной арматурой, другую вниз. В том случае, когда в стыках сеток накладываются 3 сетки и более, защитный слой уменьшить до 15 мм.

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 42 тыс. м. куб/сут	Блок емкостей. Днище. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-9

4-4; 5-5



Выборка арматурных изделий

Наимен. изделия	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа проекта	Примечан
Сетки днища	С-Д-1	56	КС-III-67	
	С-Д-2	14	КС-III-67	
	С-Д-3	8	КС-III-67	
	С-Д-4	67	КС-III-67	
	С-Д-5	25	КС-III-68	
	С-Д-6	12	КС-III-68	
	С-Д-7	299,6п.м	сетка рулонная	100/100/5/5 ГОСТ 8478-66
	С-Д-8	24	КС-III-68	
	С-Д-9	7	КС-III-68	
	С-Д-10	32	КС-III-69	
	С-Д-11	6	КС-III-69	
	С-Д-12	20	КС-III-70	
	С-Д-13	46	КС-III-70	
	С-Д-14	18	КС-III-71	
	С-Д-15	17	КС-III-71	
	С-П-16	24	КС-III-72	
	С-Д-17	24	КС-III-72	
	С-Д-18	24	КС-III-72	
Каркасные блоки днища:	КБ-Д-1	60	КС-III-73	
	КБ-Д-2	97	КС-III-73	
	КБ-Д-3	30	КС-III-74	
	КБ-Д-4	26	КС-III-74	
	КБ-Д-5	30	КС-III-75	
	КБ-Д-6	5	КС-III-75	

Выборка вязаных участков

Наимен. участка	Кол-во шт.	№ листа проекта	Примечание
ВУ1	3	КС-III-6	
ВУ2	3	КС-III-7	
ВУ3	2	КС-III-8	
ВУ4	1	КС-III-8	
ВУ5	1	КС-III-8	
ВУ6	1	КС-III-8	
ВУ7	1	КС-III-8	
ВУ8	2	КС-III-9	
ВУ9	2	КС-III-9	
ВУ10	2	КС-III-9	
ВУ11	1	КС-III-10	
ВУ12	1	КС-III-10	
ВУ13	2	КС-III-11	
ВУ14	3	КС-III-12	
ВУ15	1	КС-III-13	
ВУ16	1	КС-III-13	
ВУ17	2	КС-III-14	
ВУ18	18	КС-III-15	

Выборка вязаных участков

Наименован. участка	Кол-во шт.	№ листа проекта	Примечание
ВУ19	2	КС-III-15	
ВУ20	12	КС-III-16	
ВУ21	12	КС-III-15	
ВУ22	3	КС-III-17	
ВУ23	3	КС-III-17	
ВУ24	12	КС-III-18	
ВУ25	12	КС-III-18	
ВУ26	6	КС-III-19	
ВУ27	2	КС-III-19	
ВУ28	3	КС-III-20	
ВУ29	3	КС-III-21	
ВУ30	3	КС-III-22	
Приямок1	3	КС-III-23,24	
Приямок2	3	КС-III-23,24	

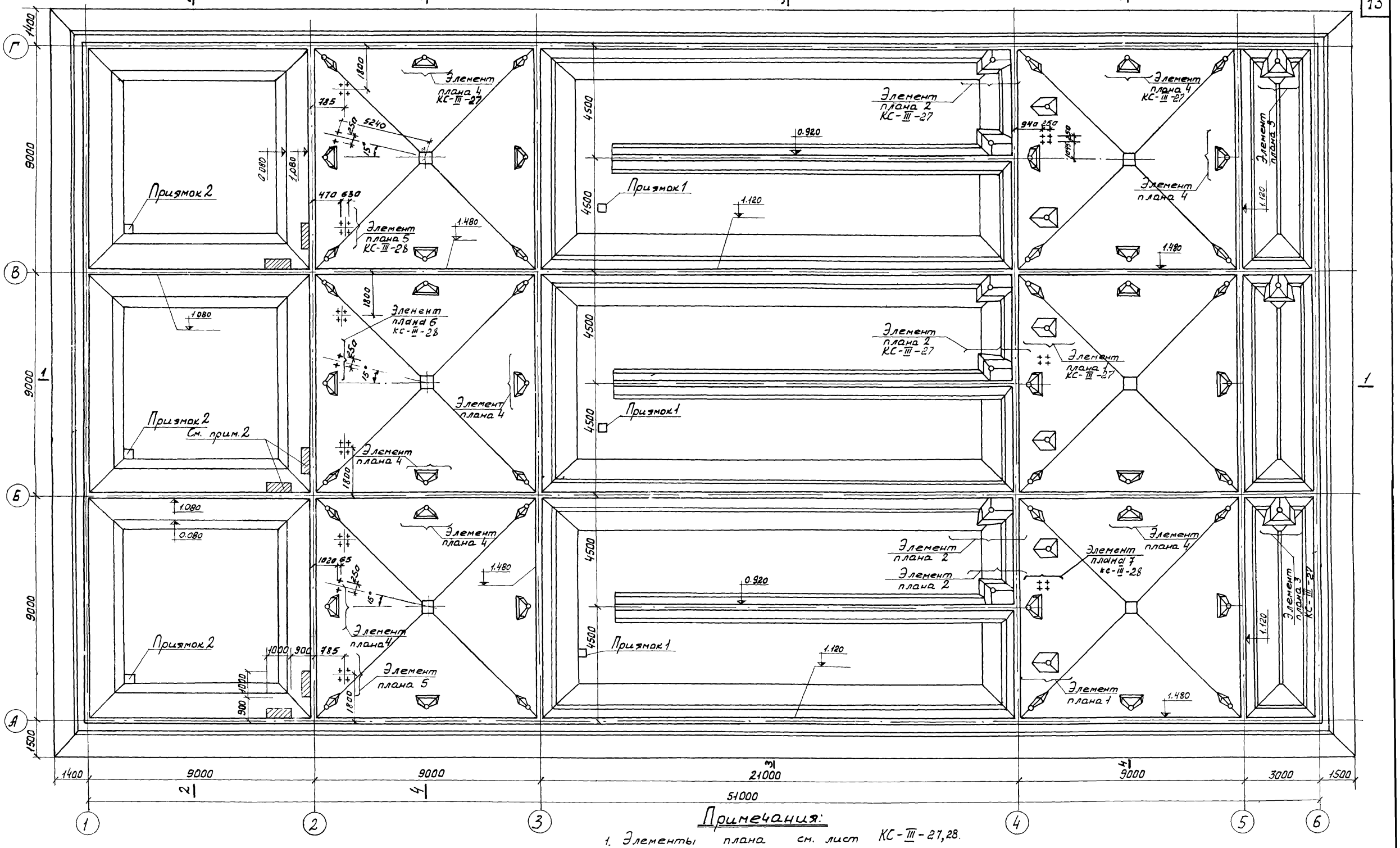
Выборка узлов

Наименован. узла	Кол-во шт. или п.м.	№ листа проекта	Примечание
Узел1	24	КС-III-3	
Узел2	24	КС-III-3	
Узел3	81	КС-III-3	
Узел4	225,0п.м.	КС-III-4	
Узел6	256,0п.м.	КС-III-4	
Узел7	356,0п.м.	КС-III-5	
Узел8	381,0п.м.	КС-III-5	

Примечание:

1. Примечания см. лист КС-II-8

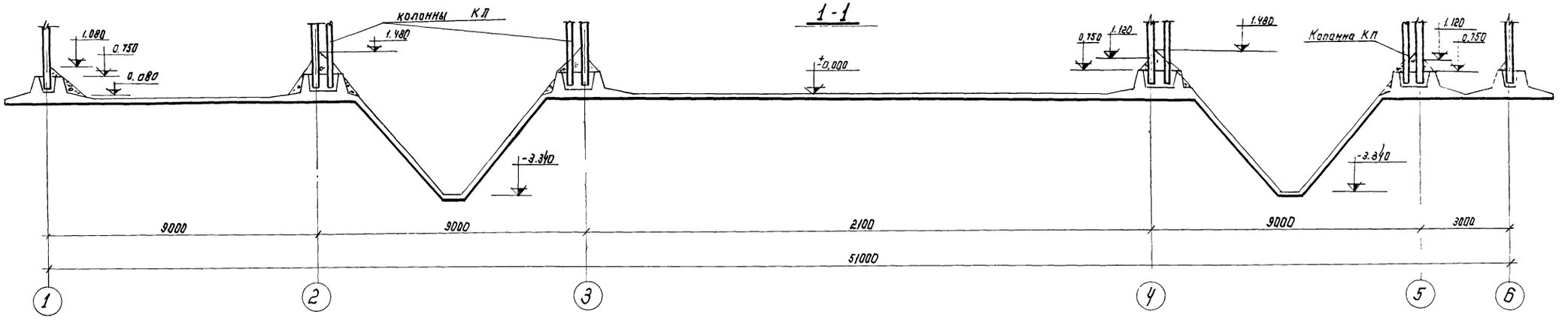
1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут.	Блок емкостей. Днище. Армирование. Разрезы 4-4; 5-5. Выборки.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КЕП-10

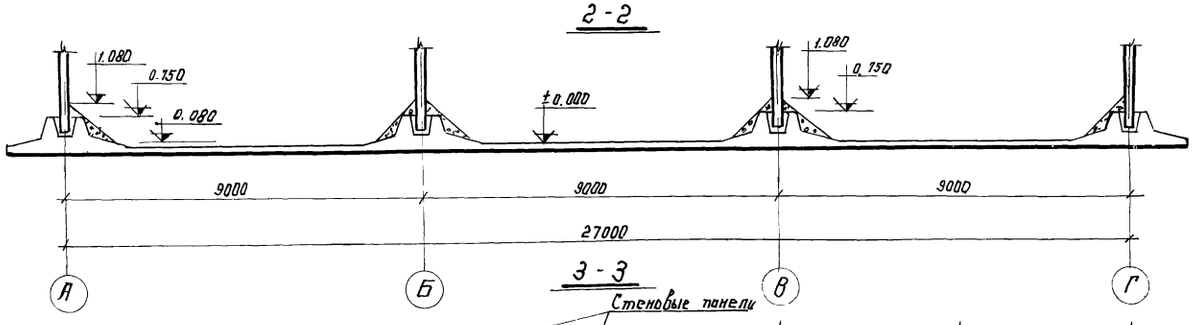


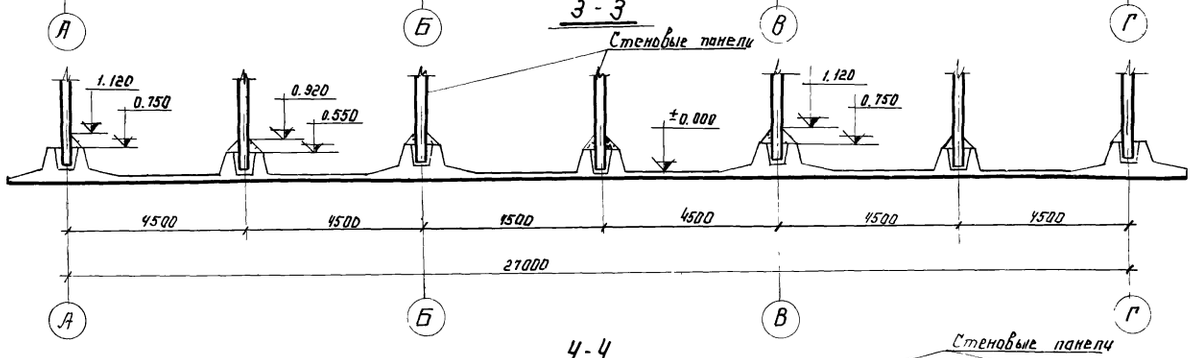
Примечания:

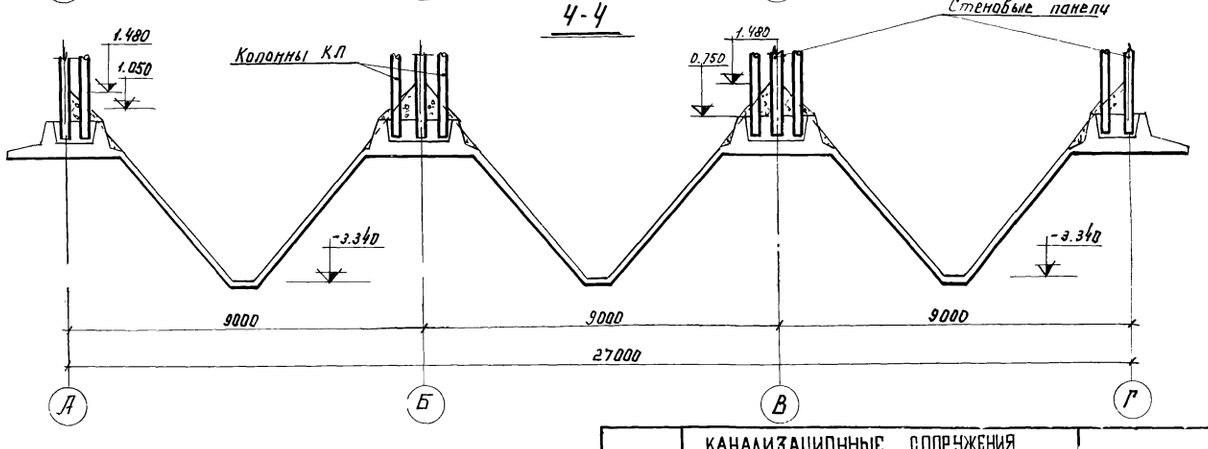
1. Элементы плана см. лист КС-III-27,28.
2. В аэродном сбраживателе на участках, отмеченных на плане, набетонку выполнить после установки металлической перегородки МП1

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 42 тыс. м куб/сут.	Блок емкостей. Днище. Набетонка. План.	Типовой проект 902-2-259	Альбом III	Лист КС-II-11







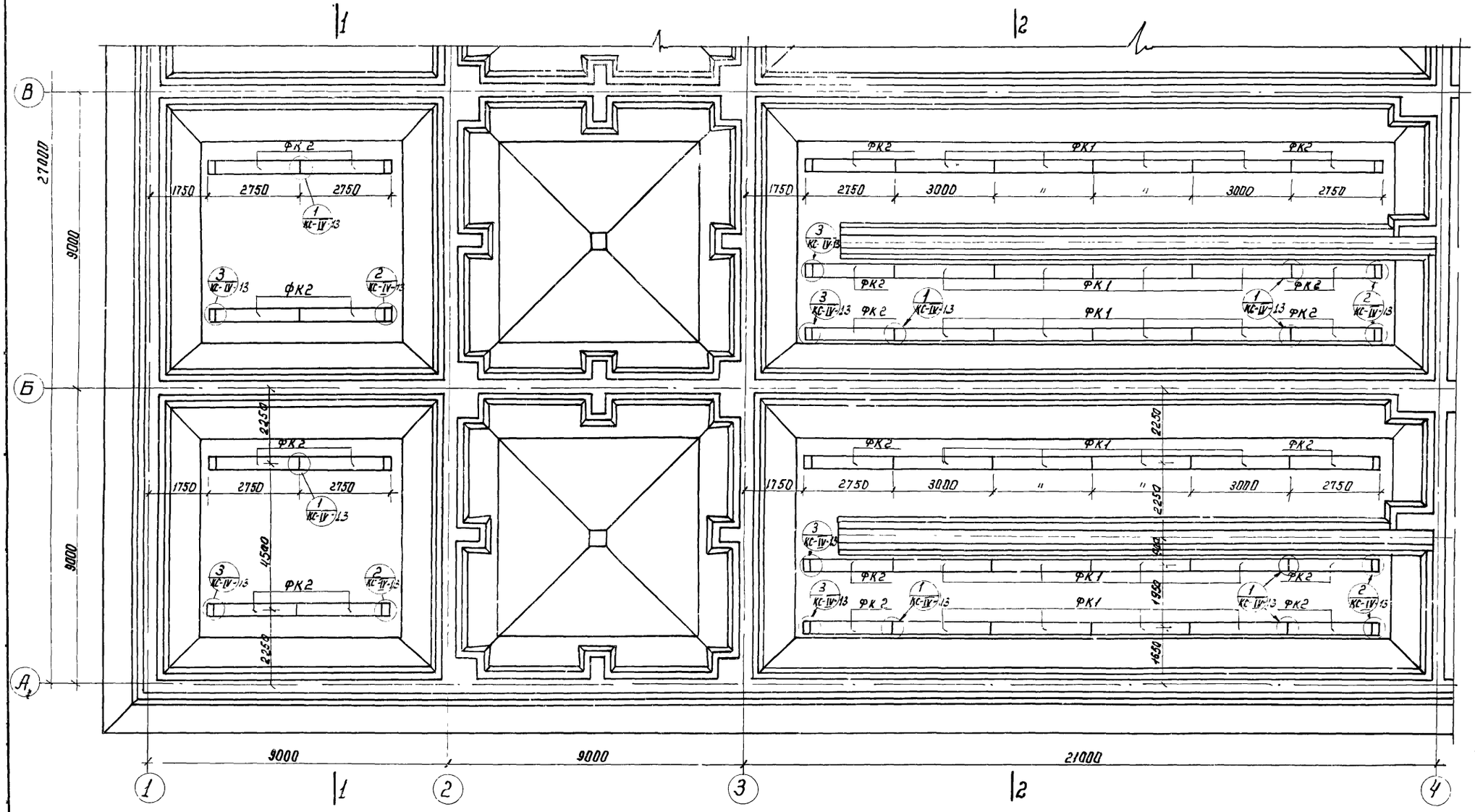


Примечания.

1. Работы по устройству набетонки выполняются после испытания ёмкости.
2. Набетонка выполняется из бетона М 100
3. В сечениях подготовка под днище условно не показана.

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. м КУБ/СУТ	Блок ёмкостей. Днище. Набетонка. Разрезы.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-12

План



Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка элемента	Кол-во шт.	Масса т.	Стандарт или лист проекта	Примечание
Фильтросные пластины 300×300×35	ФК 1	36	0,50	КС-V-16	
	ФК 2	30	0,43	КС-V-16	
	–	615	–	Кучинский комбинат керамических облицовочных изделий ТУ 400-1-21-71	

Выборка монтажных узлов

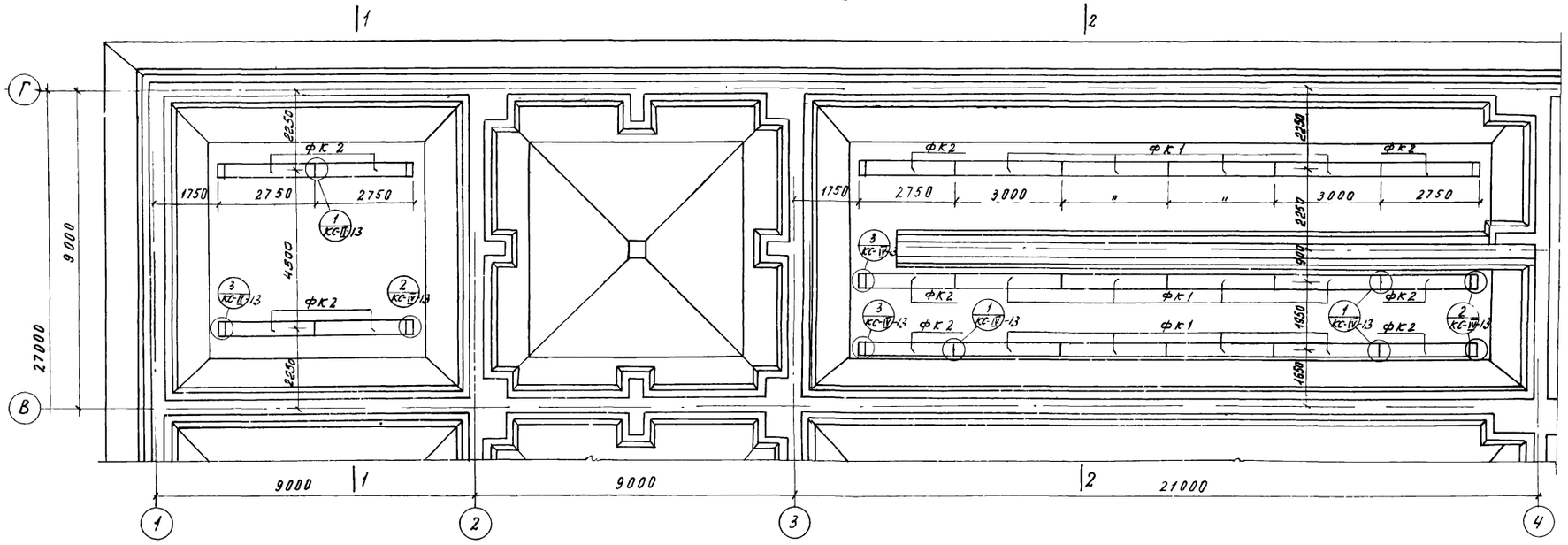
Наименование узлов	Кол-во шт.	№ листа проекта	Примечание
Узел 1	51	КС-IV-13	
Узел 2	15	КС-IV-13	
Узел 3	15	КС-IV-13	

Примечания

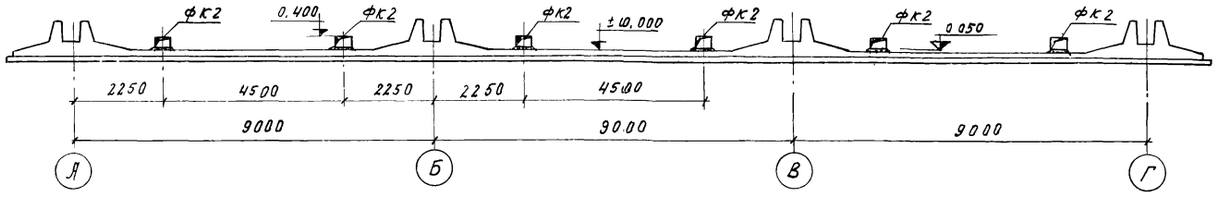
1. Фильтросные короба устанавливаются на свежеуложенный цементный раствор толщиной 30 мм.
2. План фильтросных коробов в осях В-Г см. лист. КС-II-14
3. Фильтросные короба перекрываются фильтросными пластинами 300×300×35

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут.	Блок емкостей. Монтажная схема фильтросных коробов. План в осях А-В. Выборки	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-13

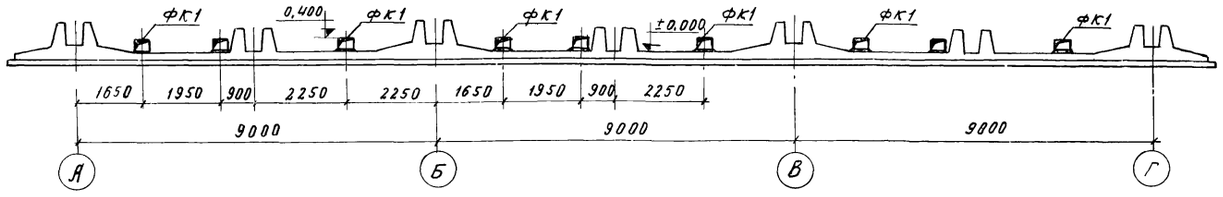
План



1-1



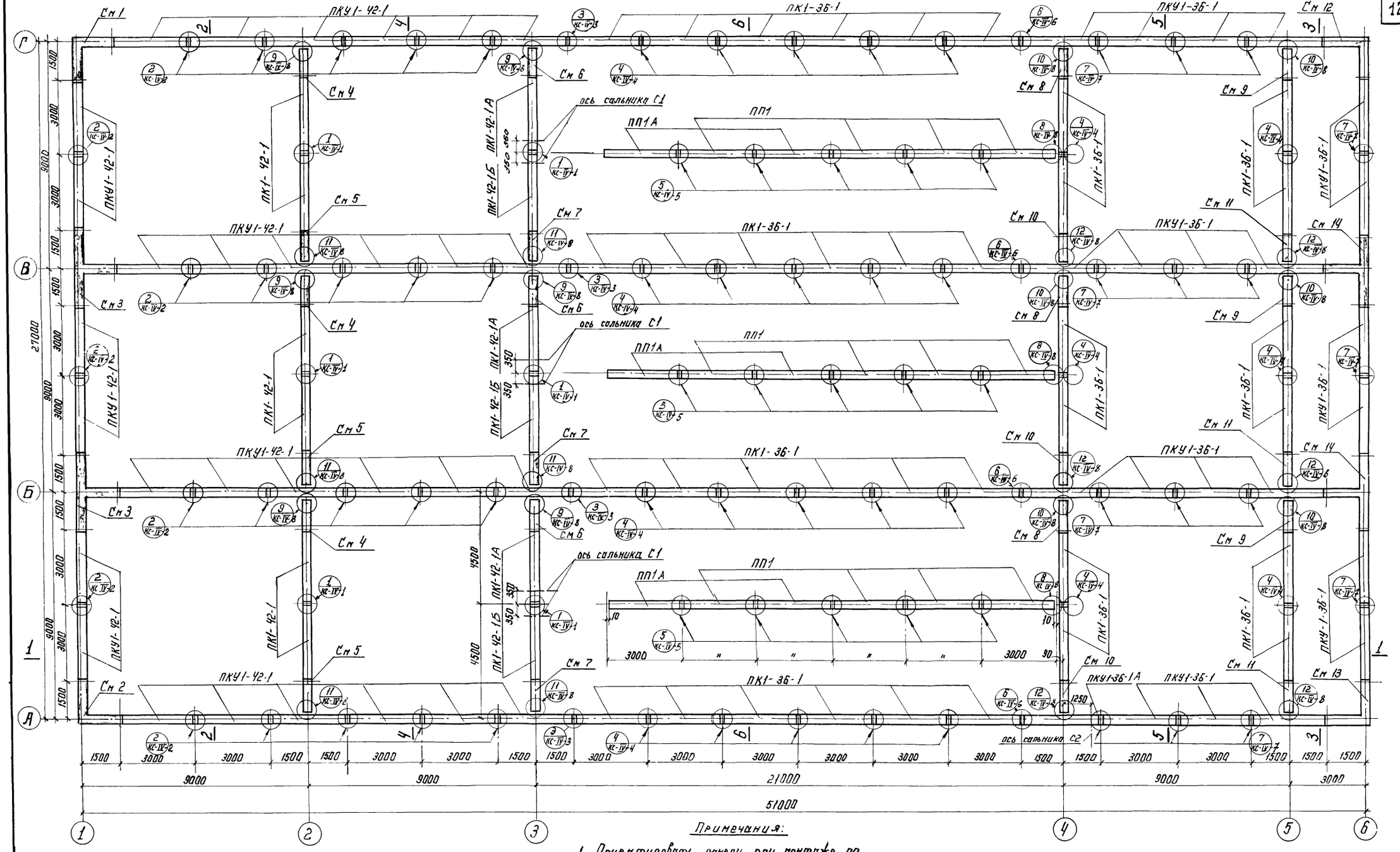
2-2



Примечания:

1. План фильтросных коробов в осях А-В см лист КС-II-13

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут.	Блок емкостей. Монтажная схема фильтросных коробов План в осях В-Г Разрезы 1-1, 2-2	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-14

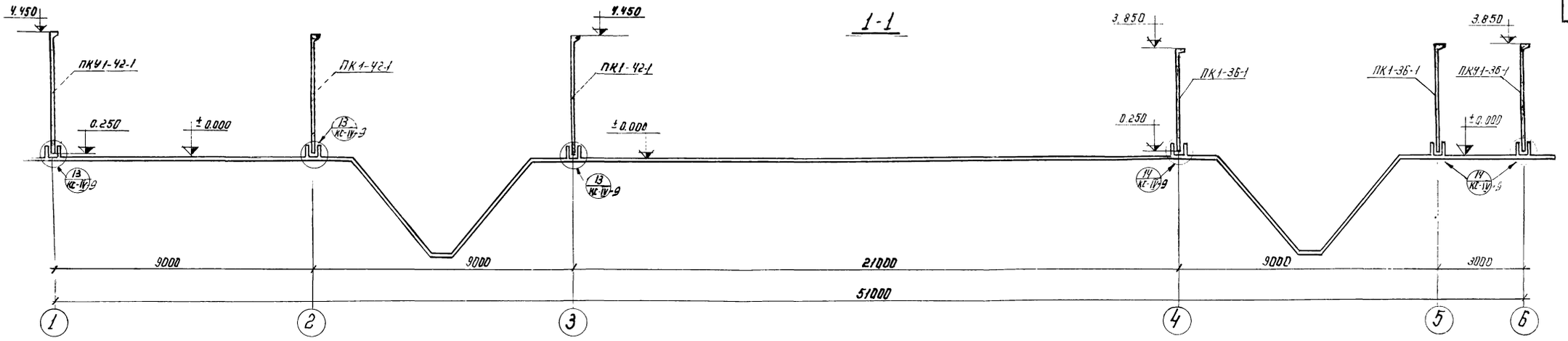


Примечания:

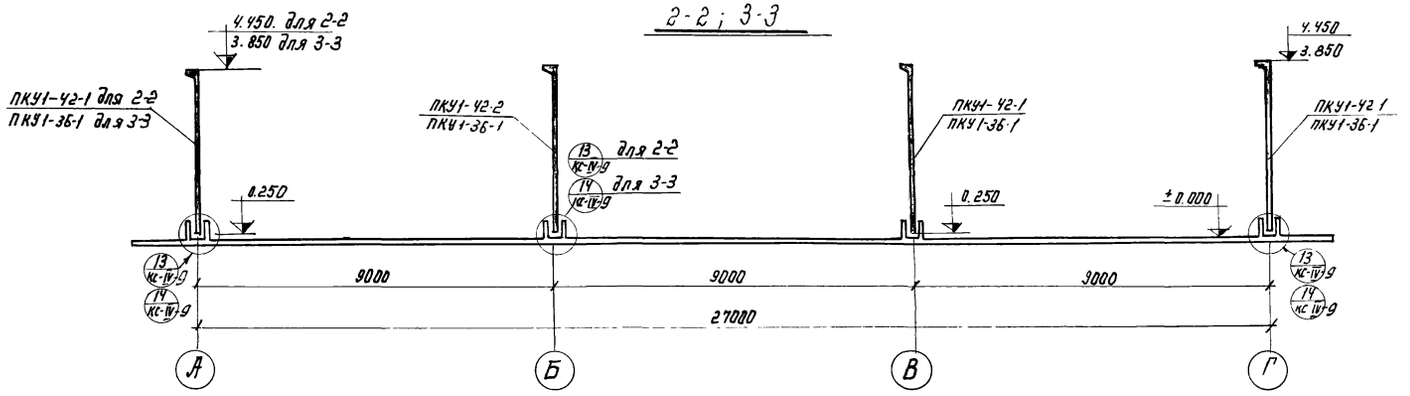
1. Ориентировать панели при монтаже по листам КС-II-16, 17
2. На плане условно затемнены монолитные железобетонные конструкции.

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут	Блок емкостей. Монтажная схема стен. План.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-15

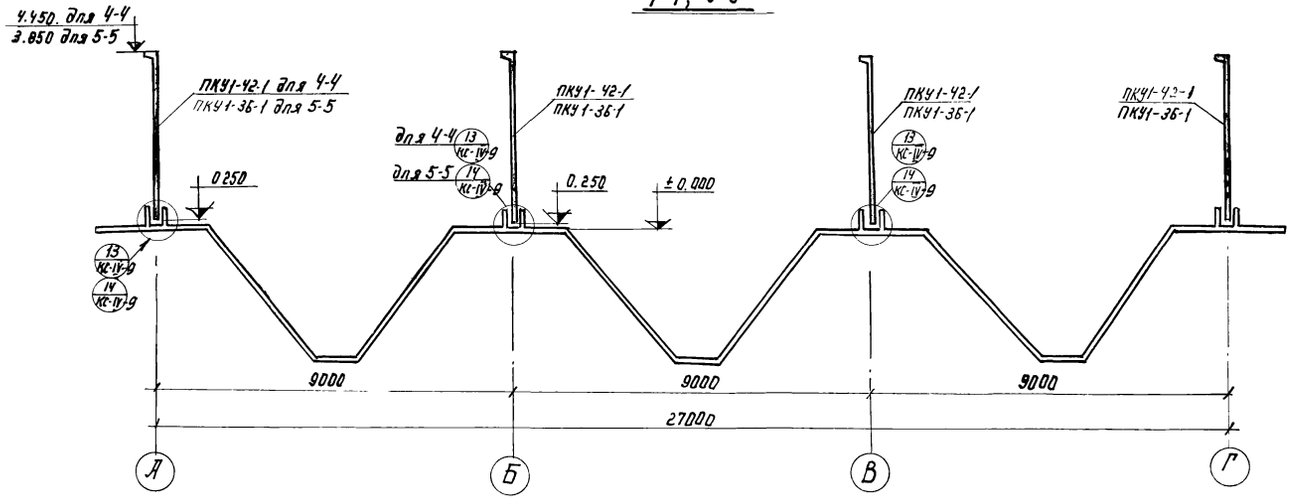
1-1



2-2; 3-3



4-4; 5-5

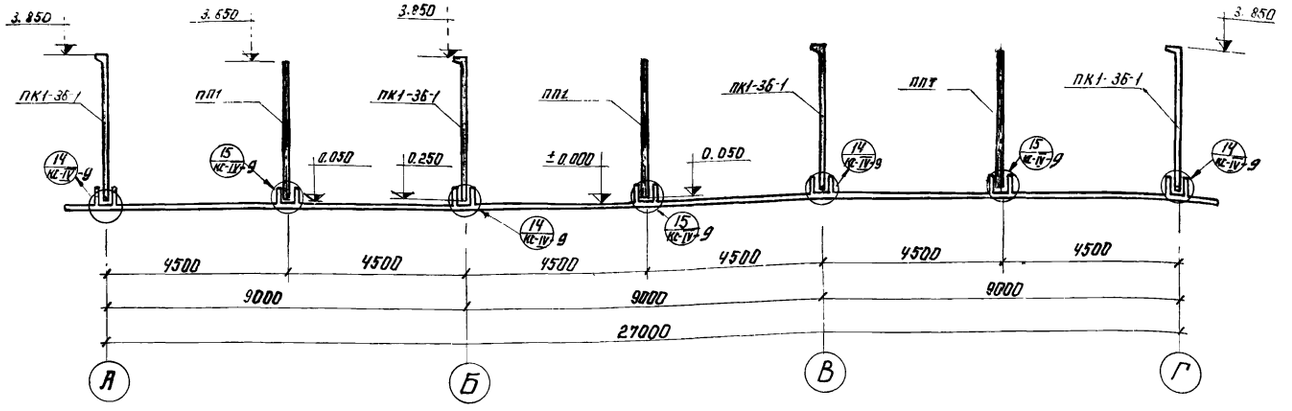


Примечания:

1. На данном чертеже условно показаны только панели. Монтажные схемы плит мостиков, металлических конструкций см. соответствующие чертежи проекта
2. Разрез 6-6, выборки панелей и монтажных узлов см. чертеж КС-II-17

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб/сут	Блок емкостей. Монтажная схема стен. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-16

6 - 6



Выборка сборных унифицированных железобетонных элементов

Наим. элем.	Марка элемента	Кол-во шт	Масса элем. т	Стандарт	Примеч.
Стеновые панели.	ПК1-42-1	6	5.75	серия 3.900-2 выпуск 2	
	ПК1-42-1А	3	5.75		см. лист КС-V-1
	ПК1-42-1Б	3	5.75		см. лист КС-V-2
	ПК1-36-1	36	1.27		
	ПКУ1-42-1	30	5.75	серия 3.900-2 выпуск 7	
	ПКУ1-36-1	21	4.27		
	ПКУ1-36-1А	1	4.27		см. лист КС-V-3
	ПП1	12	4.56		см. лист КС-V-4
	ПП1А	6	4.56		см. лист КС-V-8

Выборка монолитных участков

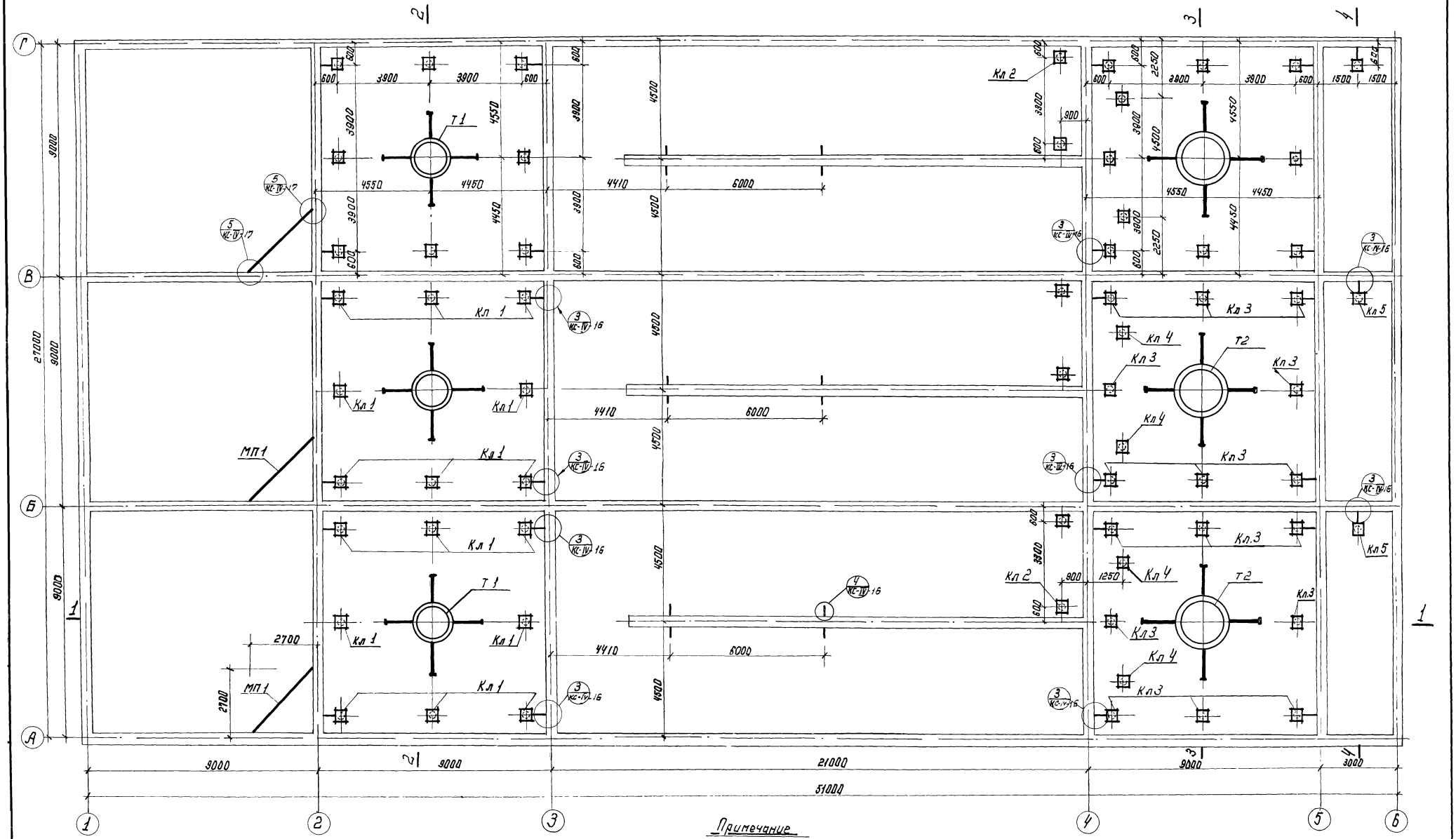
Наименов. участка	Кол-во шт.	N листа проекта	Примечание
См 1	1	КС-III-29	
См 2	1	КС-III-33	
См 3	2	КС-III-35	
См 4	3	КС-III-40	
См 5	3	КС-III-44	
См 6	3	КС-III-41	
См 7	3	КС-III-45	
См 8	3	КС-III-48	
См 9	3	КС-III-49	
См 10	3	КС-III-52	
См 11	3	КС-III-53	
См 12	1	КС-III-56	
См 13	1	КС-III-59	
См 14	2	КС-III-62	

Выборка монтажных узлов

Наименов узла	Кол-во шт	N листа проекта	Примечание
Узел 1	6	КС-IV-1	
Узел 2	23	КС-IV-2	
Узел 3	4	КС-IV-3	
Узел 4	26	КС-IV-4	
Узел 5	15	КС-IV-5	
Узел 6	4	КС-IV-6	
Узел 7	15	КС-IV-7	
Узел 8	3	КС-IV-8	
Узел 9	6	КС-IV-8	
Узел 10	6	КС-IV-8	
Узел 11	6	КС-IV-8	
Узел 12	6	КС-IV-8	
Узел 13	—	КС-IV-9	
Узел 14	—	КС-IV-9	
Узел 15	—	КС-IV-9	

Примечание:

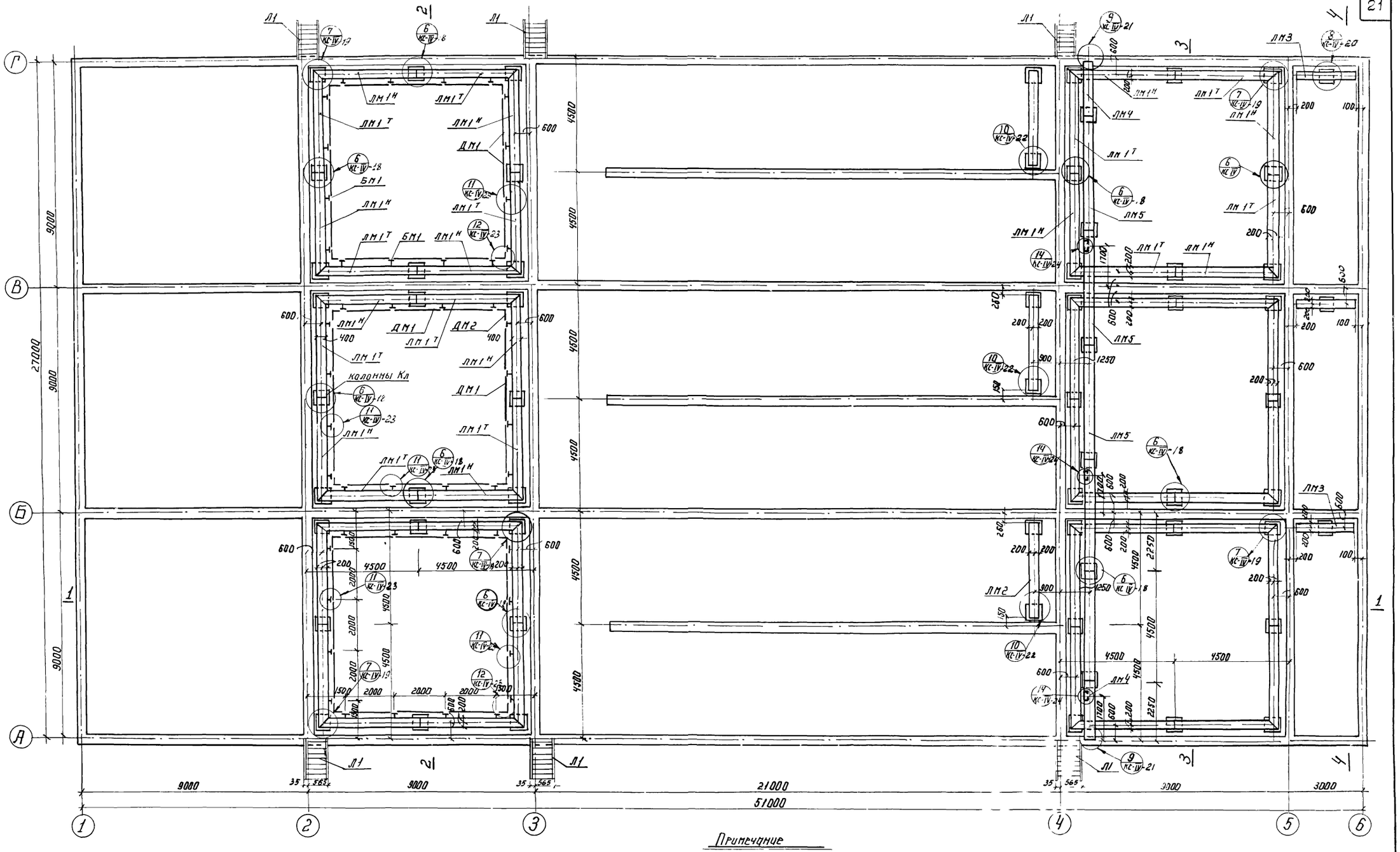
1. Рекомендации по монтажу панелей см. пояснительную записку проекта - Альбом -I.

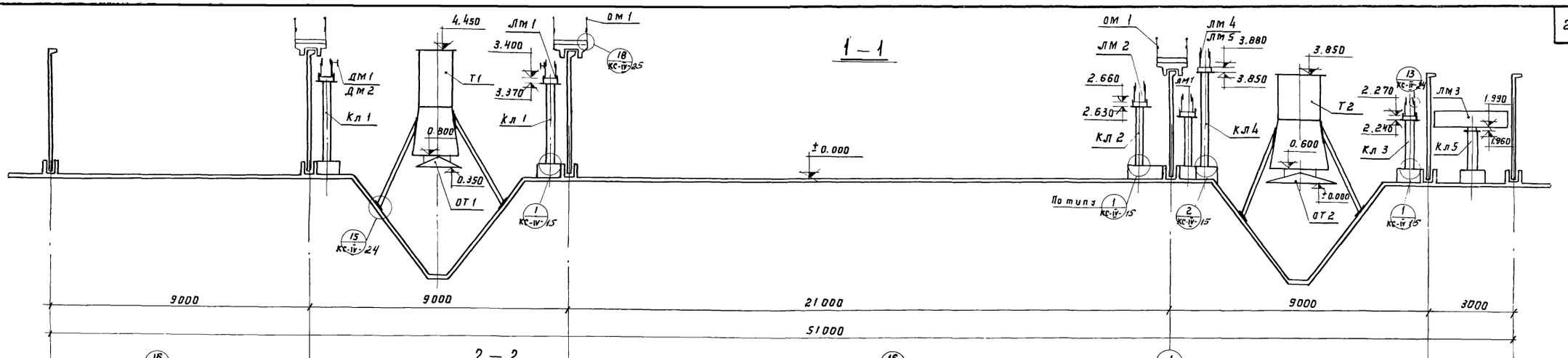


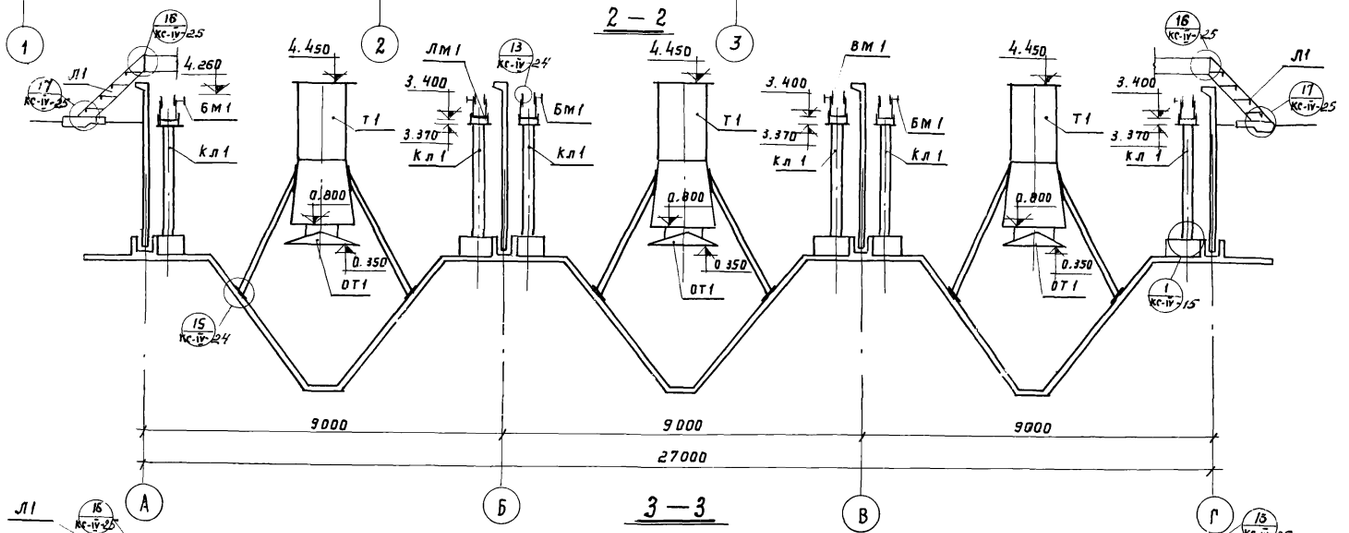
Примечание

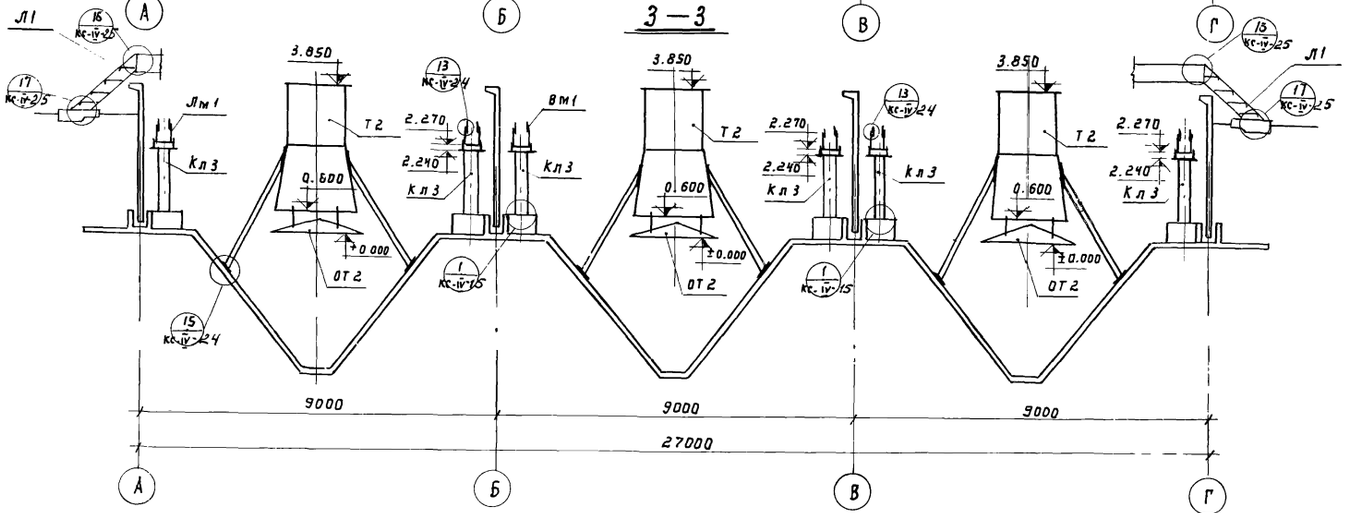
1. Примечание см. лист КС-II-21

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ/СУТ.	Блок емкостей Монтажная схема металлических конструкций План колонн, центральных труб, перегородок	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-18


Г
В
Б
А
1
2
3
4
5
6
27000
9000
9000
9000
9000
4500
4500
4500



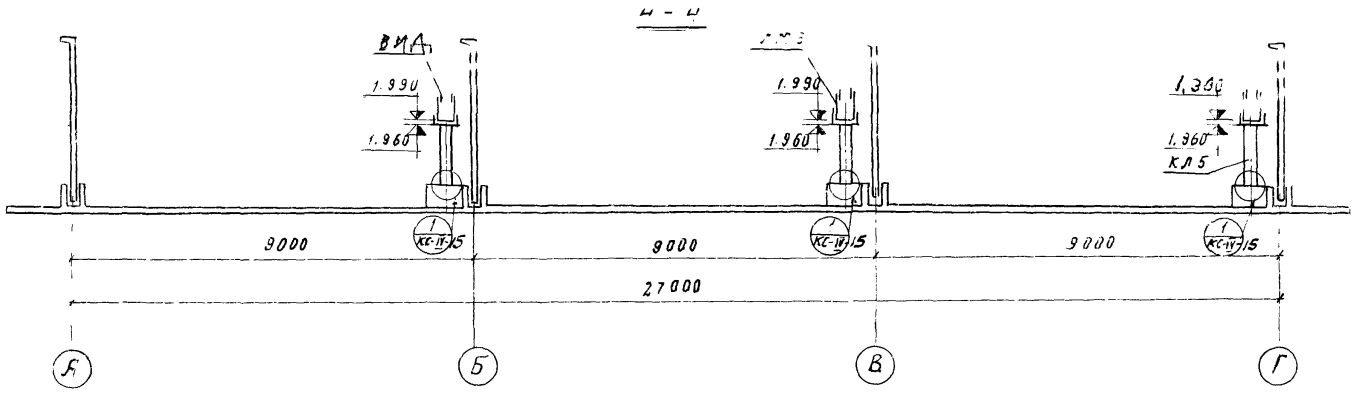




Примечание:

1. Примечания см. лист КС-II-21

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс. м куб/сут	Блок емкостей. Монтажная схема металлических конструкций. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-20



Выборка металлических изделий

Наим. издел.	Марка изделия	Кол-во шт	Масса издел. кг	Стандарт	Примеч.
колонны	КЛ 1	24	144,8	КС-V-29	
	КЛ 2	6	129,3	КС-V-29	
	КЛ 3	24	128,8	КС-V-29	
	КЛ 4	5	154,8	КС-V-30	
	КЛ 5	3	116,0	КС-V-30	
перегородка	МП1	3	506,0	КС-V-34	
лотки	ЛМ1т	24	318,1	КС-V-31	
	ЛМ1н	24	318,1	КС-V-31	
	ЛМ2	3	340,7	КС-V-32	
	ЛМ3	3	232,0	КС-V-32	
	ЛМ4	2	207,4	КС-V-33	
	ЛМ5	5	348,6	КС-V-33	
балки	БМ1	48	5,7	КС-V-35	
полупогр. доски	ДМ1	36	36,8	КС-V-35	
	ДМ2	24	8,9	КС-V-35	
водослив	ВМ1	469,5пм	9,6	КС-V-35	Масса 1,2 п.м.
лестницы	Л1	6	51,1	КС-V-36	
Ограждение см1 (п.м.)		172.5	20.3	КС-V-36	Масса 1,5 п.м.

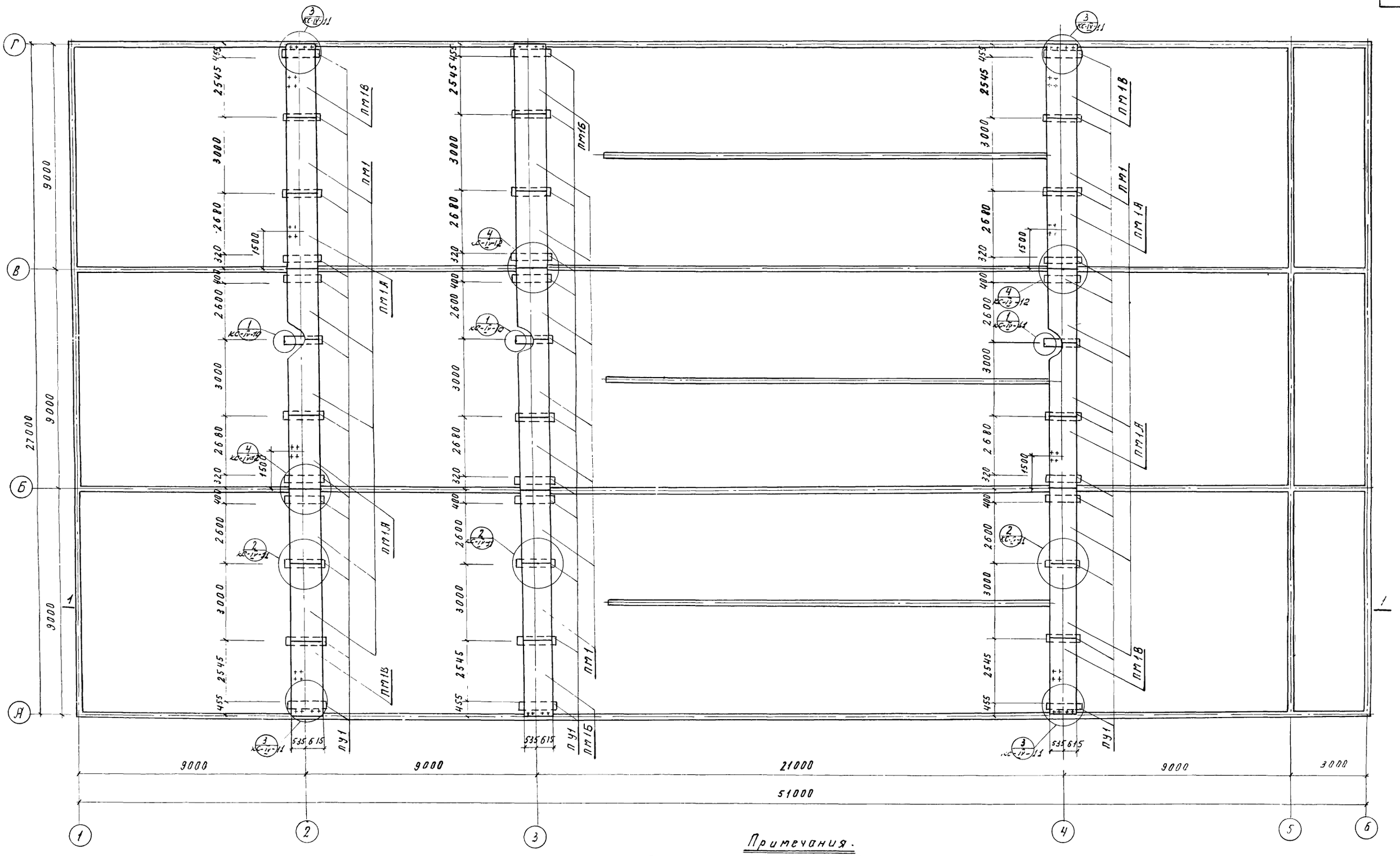
Выборка монтажных узлов

Наимен. узлов	Кол-во шт	№ листа проекта	Примечание
Узел 1	57	КС-IV-.5	
Узел 2	6	КС-IV-15	
Узел 3	27	КС-IV-16	
Узел 4	12	КС-IV-16	
Узел 5	6	КС-IV-17	
Узел 6	30	КС-IV-18	
Узел 7	24	КС-IV-19	
Узел 8	3	КС-IV-20	
Узел 9	2	КС-IV-21	
Узел 10	6	КС-IV-22	
Узел 11	48	КС-IV-23	
Узел 12	12	КС-IV-23	
Узел 13	392	КС-IV-24	
Узел 14	3	КС-IV-24	
Узел 15	24	КС-IV-24	
Узел 16	6	КС-IV-25	
Узел 17	6	КС-IV-25	
Узел 18	—	КС-IV-25	

Примечания:

1. Отверстия в металлических лотках для технологических трубопроводов вырезаются по месту (см технологические чертежи блока емкостей Альбом VI ТХ-1, ТХ-2).
2. Все металлические элементы должны иметь антикоррозиинную защиту. Рекомендации по составу, защитных покрытий см. пояснительную записку к проекту - Альбом I.
3. Центральные трубы Т1, Т2; отражатели ОТ1, ОТ2 смотри механические чертежи.

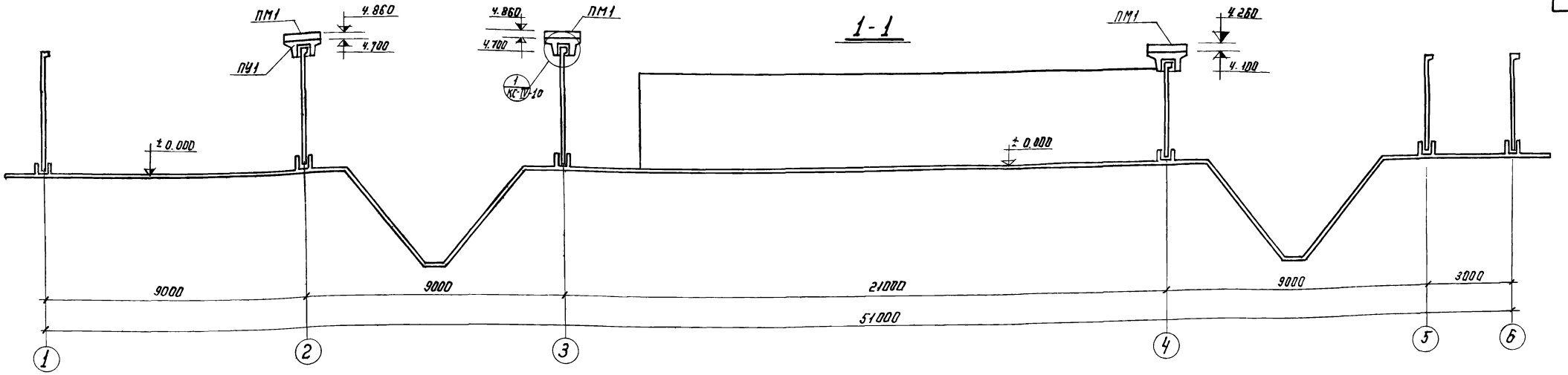
1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ./СУТ.	Блок емкостей Монтажная схема металлических конструкции Разрез 4-4. Выборки.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-21



Примечания.

1 Примечания см лист КС-II-23

1974	Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м.куб./сут.	Блок емкостей. Монтажная схема мостиков. План	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-22



Выборка сборных железобетонных элементов.

Наимен. элемен.	Марка элемента	Кол-во шт.	Масса элем. т.	Стандарт или лист проекта	Примечан.
Плиты мостиков	ПМ1	17	1,38	КС-V-9	
	ПМ1А	4	1,38	КС-V-11	
	ПМ1Б	2	1,38	КС-V-12	
	ПМ1В	4	1,38	КС-V-12	
Поддержив. устройство	ПУ1	36	245	КС-V-13	

Выборка монтажных узлов

Наименов узла	Кол-во шт	Лист проекта	Примечание
Узел 1	36	КС-IV-10	
Узел 2	18	КС-IV-11	
Узел 3	6	КС-IV-11	
Узел 4	6	КС-IV-12	

Примечания:

1. За отметку ± 0.000 принята отметка верха плоской части железобетонного днища.
2. При раскладке плит ПМ1А, ПМ1Б; ПМ1В ориентироваться по привязкам отверстий в плитах к осям емкости см. лист КС-II-22
3. Устройство полов и надстенок по мостикам см. лист КС-II-2
4. При устройстве полов по плитам мостиков газовые трубки (отверстия в плитах) закрыть деревянными пробками, которые вынуть при установке технологического оборудования.
5. Порядок производства работ по монтажу плит мостиков см. пояснительную записку проекта Альбом – I

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М. КУБ/СУТ.	Блок емкостей Монтажная схема мостиков Разрез 1-1. Выборки	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС-II-23

Выборка сборных железобетонных элементов.

Наим. эл-тов	Марка элемента	Кол-во шт	Масса эл-та т	Стандарт	Примечание
Унифицированные элементы					
Стеновые панели	ПК1-42-1	6	5.75	Серия 3.900-2 выпуск 2	См. лист КС-У-1
	ПК1-42-1А	3	5.75		См. лист КС-У-2
	ПК1-42-1Б	3	5.75		
	ПК1-36-1	36	4.27		
	ПКУ1-42-1	30	5.75	Серия 3.900-2 выпуск 7	
	ПКУ1-36-1	21	4.27		См. лист КС-У-3
	ПКУ1-36-1А	1	4.27		
Неунифицированные элементы					
Перегородочные панели	ПП1	12	4.56		См. лист КС-У-4
	ПП1А	6	4.56		См. лист КС-У-8
Поддерживающие устройства	ПУ1	36	2.45		См. лист КС-У-13
Плиты мастиков	ПМ1	17	1.38		См. лист КС-У-9
	ПМ1А	4	1.38		См. лист КС-У-11
	ПМ1Б	2	1.38		См. лист КС-У-12
	ПМ1В	4	1.38		См. лист КС-У-12
Фильтросные коробки	ФК1	36	0.5		См. лист КС-У-15
	ФК2	30	0.43		См. лист КС-У-16

Выборка металлических изделий

Наим. издел	Марка изделия	Кол-во шт	Масса издел. кг.	N листа проекта	Примечания
Колонны	КЛ1	24	144.8	КС-У-29	
	КЛ2	6	129.3	КС-У-29	
	КЛ3	24	121.8	КС-У-29	
	КЛ4	6	154.8	КС-У-30	
	КЛ5	3	116.0	КС-У-30	
Перегородки	МП1	3	506.0	КС-У-31	
Лотки	ЛМ1т	24	318.0	КС-У-31	
	ЛМ1н	24	318.0	КС-У-31	
	ЛМ2	3	340.7	КС-У-32	
	ЛМ3	3	232.0	КС-У-32	
	ЛМ4	2	207.4	КС-У-33	
	ЛМ5	5	348.6	КС-У-33	
Балки	БМ1	48	5.7	КС-У-35	
Полуопружки доски	ДМ1	36	36.8	КС-У-35	
	ДМ2	24	8.9	КС-У-35	
Водослив	ВМ1	469.5	9.6	КС-У-35	Масса 1,2 п.м.
Лестничные	Л1	6	31.1	КС-У-36	
Ограждение	ОМ1	172,5	20.3	КС-У-36	Масса 1,5 п.м.

Выборка закладных деталей сборных железобетонных элементов

Марка закладных деталей	Кол-во шт	Масса заклад. детал кг	N листа проекта	Примечания
Неунифицированные элементы				
М1	36	5.2	КС-У-26	
М2	36	5.1	КС-У-26	
М3	6	5.4	КС-У-27	
М4	144	3.5	КС-У-27	
М5	108	0.9	КС-У-28	
М6	108	1.3	КС-У-28	
М7	216	1.4	КС-У-28	
М8	72	0.4	КС-У-28	

Выборка закладных деталей монолитных железобетонных элементов

Марка закладных деталей	К-во шт	Масса заклад детал кг	N листа проекта	Примечания
М1	24	23	КС-III-84	
М2	24	3.7	КС-III-84	
М3	15	16.7	КС-III-84	
М4	3	11.3	КС-III-84	
М5	3	32.0	КС-III-84	

Выборка асбестоцементных труб

Наименование по ГОСТу	Кол-во шт	N ГОСТа	Примечания
Труба асбестоцементная Ду 200	50	1839-72	

Выборка сальников

Сальники	Кол-во шт	Масса сальн. кг.	Стандарт или лист проекта	Примечания
Сборные железобетонные элементы				
С1	6	12,3	КС-У-24	
С2	1	10.3	КС-У-25	
Монолитные железобетонные элементы				
Ду 150 е=200	15	11.8	Серия 3.901-5	
Ду 200 е=200	15	15.7	—"—	
Ду 200 е=300	3	21.4	—"—	

Выборка фильтросных пластин

Наименование	К-во шт	Примечания
Фильтросные пластины 300х300х35	615	ТУ 400-1-21-71 Кучинский з-д керамических изделий

Выборка арматуры и стали закладных и соединительных деталей сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка бетона	Бетон м³	Арматура А-I 6	А-I 8	А-I 10	А-I Итого	А-III 8	А-III 10	А-III 12	А-III 14	А-III 16	А-III Итого:	Всего кг	Сталь А-I 8	А-I 10	А-I 16	А-I Итого	А-II 10	Прокатная полосовая -200х6	-90х8	-100х8	-170х8	-200х8	-80х10	Итого	Фасонный прокат ∠63х6	∠100х63х8	[5	Итого	Трубы 33,5х3,2	60х3,5	Всего кг
Перегородочн. панели	200	32,76	324.0	124.2	—	448.2	—	1710.0	—	—	—	1710.0	2158.2	201.6	—	169.2	370.8	2.4	183.6	—	—	—	30.0	—	213.6	—	—	—	—	—	—	586.8
Поддерживающ. устройство	200	3.53	—	118.8	28.8	147.6	—	158.4	79.2	—	—	237.6	385.2	—	144.0	—	144.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360.0	—	360.0	—	—	504.0
Плиты мостиков	200	14.85	361.8	—	—	361.8	221.4	—	—	—	—	221.4	583.2	—	97.2	—	97.2	216.0	—	—	129.6	—	—	—	129.6	97.2	—	—	97,2	28.8	—	568.8
Фильтросные короба	200	11.4	1225.8	158.4	—	1384.2	—	—	—	—	—	—	1384.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего: кг		62.54	1911.6	401.4	28.8	2341.8	221.4	1868.4	79.2	—	—	2169.0	4510.8	201.6	241.2	169.2	612.0	218.4	183.6	—	129.6	—	30.0	—	343.2	97.2	360.0	—	457.2	28.8	—	1659.6
Соединительн. детали	200	0.75	39.0	—	—	39.0	—	55.5	291.2	81.0	72.5	500.2	539.2	—	—	—	—	—	—	50.4	43.2	97.2	—	45.6	236.4	—	—	165.6	165.6	--	19.5	421.5
Всего: кг		63.29	1950.6	401.4	28.8	2380.8	221.4	1923.9	370.4	81.0	72.5	2669.2	5050.0	201.6	241.2	169.2	612.0	218.4	183.6	50.4	172.8	97.2	30.0	45.6	579.6	97.2	360.0	165.6	622.8	28.8	19.5	2081,1

Выборка арматуры и стали закладных деталей монолитных железобетонных элементов

Наименование элемента	Марка бетона	Бетон м³	Арматура А-I 6	А-I 8	А-I Итого	А-III 8	А-III 10	А-III 12	А-III 14	А-III 16	А-III 18	А-III 20	А-III Итого	Сетки сварные рулонные 100/100/5/5	Всего кг	Сталь А-I 20	А-II 10	А-II 12	А-II Итого:	Прокатная полосовая -50х8	-200х8	Итого:	Прокатн. толсто-листовая δ=10	Трубы 159х6	219х6	325х8	Итого	Всего кг
Днище	200	471.9	4383.4	7174.6	11558.0	3136.2	8190.5	9494.6	14914.2	6081.6	—	13751.0	55568,11	2189.0	69315,1	97.2	9.6	113.4	123.0	19.2	—	19.2	170.4	—	—	—	—	409.8
Участки стен	200	51.64	381.8	—	381.8	—	1625.3	2155.2	1487.7	1127.9	160.2	—	6556.31	—	6938.1	—	10.8	—	10.8	21.6	67.5	89.1	45.9	29.1	219.0	86.4	334.5	480.3
Всего: кг		523.54	4765,2	7174.6	11939.8	3136.2	9815.8	11649.8	16401.9	7209.5	160.2	13751.0	62124.4	2189.0	76253,2	97.2	20.4	113.4	133.8	40.8	67.5	108.3	216.3	29.1	219.0	86.4	334.5	890.1

Выборка стали на металлические изделия и соединительные детали

Наименование изделий	А-I 10	А-I 20	А-I 25	А-I Итого	Прокатная полосовая -40х4	-100х4	-50х6	-60х6	-150х6	-170х6	-200х6	-150х8	-180х8	-200х10	Итого:	Прокатная широкополосовая -250х6	-400х6	-600х20	Итого	Прокатная толстолистов. δ=6	Итого	Фасонный прокат ∠63х6	∠75х6	∠100х63х8	[5	Итого	Листовая просечно вытяжн. ПВ-510	Гнутый проф. С180х56х4	Трубы 273х8	Всего кг
Насадки колонн	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	604.8	—	—	604.8	—	—	3559.5	3559.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	989.1	5153.4
Перегородки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1268.4	1268.4	249.6	—	—	—	249.6	—	—	—	—	1518.0
Лотки	73.2	—	—	73.2	—	—	292.8	—	—	—	—	—	—	—	292.8	—	158.2	—	158.2	18630.6	18630.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19154.8
Балки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225.6	—	—	225.6	—	—	48.0	—	—	—	48.0	—	—	—	—	273.6
Полупогружные доски	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1538.4	—	1538.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1538.4
Водослив	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3755,5	—	—	—	—	3755,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3755.5
Лестницы	—	—	—	—	12.0	12.0	—	8.4	—	—	—	—	—	—	32.4	—	—	—	—	—	—	—	28.8	—	—	28.8	75.0	170.4	—	306.6
Ограждения	—	—	1564.0	1564.0	218.5	552.0	—	—	—	—	—	—	—	—	770.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	--	—	—	2334.5
Соединительные детали	—	20.4	—	20.4	—	—	154.1	—	438.0	—	268.8	289.2	13.6	75.6	1239.3	—	—	—	—	—	—	78.9	—	1177.0	17.4	1273.3	—	—	—	2533.0
Всего: кг.	73,2	20.4	1564.0	1657.6	230.5	564.0	446.9	8.4	438.0	3755,5	268.8	894.0	13.6	75.6	6695,3	225.6	1696.6	3559.5	5481.7	19899.0	19899.0	376.5	28.8	1177.0	17.4	1599.7	75.0	170.4	989.1	36567.8

1974	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М.КУБ/СУТ.	Блок емкостей. Выборки.	Типовой проект 902-2-259	Альбом II	Лист КС II-25

Выборка стали

NN п/п	Сталь	Диаметр или профиль	Номер ГОСТа	Масса кг
1	А-I	6	5781-61*	6715,8
2		8		7777,6
3		10		343,2
4		16		169,2
5		20		117,6
6		25		1564,0
7	А-II	10		238,8
8		12		113,4
9	А-III	8		3357,6
10		10		11739,7
11		12		12020,2
12		14		16482,9
13		16		7282,0
14	А-III	18	5781-61*	160,2
15		20		13751,0
16	Сварные сетки	5	8478-66	2189,0
17	Прокатная полосовая	-40х4	103-57*	230,5
18		-100х4		564,0
19		-50х6		446,9
20		-60х6		8,4
21		-150х6		438,0
22		-170х6		3755,5
23		-200х6		452,4
24		-50х8		40,8
25		-90х8		50,4
26		-100х8		172,8
27	Прокатная полосовая	-150х8	103-57*	834,0
28		-170х8		97,2
29		-180х8		13,6
30		-200х8		97,5
31		-80х10		45,6
32		-200х10		75,6
33	Прокатная толсто-широкополосовая	-250х6	82-70	225,6
34		-400х6		1696,6
35		-600х20		3559,5
36	Прокатная толстолистовая	δ=6	5681-57*	19899,0
37		δ=10		216,3
38	Фасонный прокат	∠63х6	8509-72	473,7
39		∠75х6		28,8
40	Фасонный прокат	L100х63х8	8510-72	1537,0
41		С5	8240-72	183,0
42	Просечно вытяжн.	ПВ-510	8706-58	75,0
43	Гнутый профиль	С180х56х4	8278-63	170,4
44	Трубы	33,5х3,2	3262-62	28,8
45		60х3,5		19,5
46		159х6	8732-70	29,1
47		219х6		219,0
48		273х8		989,1
49		325х8		86,4
Всего: кг				120852,2

gost.e-ecolog.ru