ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-300

АЭРОТЕНКИ

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-9.0-44

Альбом III

15015-03
ЦЕНА 2-28

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 1215 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-300

АЭРОТЕНКИ

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-9.0-4.4

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование
Альбом III – Строительная часть. Секции I, II и III
Альбом IV – Строительная часть. Узлы, детали, сборные железобетонные элементы
Альбом V – Заказные спецификации
Альбом VI – Сметы

Альбом III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Главный инженер института В. М.ясников
Главный инженер проекта И. Свердлов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ № 164 от 22 июля 1974 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
приказ № 91 от 18 августа 1977 г.

Содержание альбома

Наименование альбома	Марка листа	NN стр.
Секция I. Общие данные.		3
Секция II. Общие данные.		4
Секция III. Общие данные.		5
Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.	КЖ-1	6
Секция I. Маркировочная схема лотков и балок.	КЖ-2	7
Секция I. План мостиков.	КЖ-3	8
Секция I; II; III. Разрезы.	КЖ-4	9
Секция I. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.	КЖ-5	10
Секция I. Днище. Опалубка. План. Разрезы.	КЖ-6	11
Секция I. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-7	12
Секция I Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-8	13
Секция I. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1÷3-3.	КЖ-9	14
Секция I. Днище. Армирование. Спецификации.	КЖ-10	15
Секция I. 6[ти] метровая вставка.	КЖ-11	16
Секция II. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.	КЖ-12	17
Секция II. Маркировочная схема лотков и балок	КЖ-13	18
Секция II. План мостиков.	КЖ-14	19
Секция II. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.	КЖ-15	20
Секция II. Днище. Опалубка. План. Разрезы.	КЖ-16	21
Секция II. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-17	22
Секция II Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-18	23
Секция II. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.	КЖ-19	24
Секция II. Днище. Армирование. Спецификации.	КЖ-20	25
Секция II. 6[ти] метровая вставка.	КЖ-21	26
Секция III. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.	КЖ-22	27
Секция III. Маркировочная схема лотков и балок.	КЖ-23	28
Секция III. План мостиков.	КЖ-24	29
Секция III. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.	КЖ-25	30
Секция III. Днище. Опалубка. План. Разрезы.	КЖ-26	31
Секция III. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-27	32
Секция III. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-28	33
Секция III. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.	КЖ-29	34
Секция III. Днище. Армирование. Спецификации.	КЖ-30	35
Секция III. 6[ти] метровая вставка.	КЖ-31	36

Т.П. 902-2-300

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инжен.		Куртанова		
Рук. гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шайро		
Гл. спец. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Содержание альбома.

Стадия: Р; Лист; Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 3

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

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

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции				
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	46	
ПС-2	—"— Выпуск 7	—"— ПКУ1-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	1	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	13	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	1	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	3	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ПП1-42-1	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1А	28	
ПГ-3	Серия 3.900-2 Выпуск 2	—"— ПП1-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗ^{А}	42	
П-2	—"—	Плиты ПЗд^{А}	48	
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛТ-1 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	14	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-2 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	12	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	23.5	
ЛТ-3 ЛЭ-5	—"—	—"— ЛЭ-5	13.5	
ЛТ-4	Альбом IV КЖ-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	270	
КС-15-2-1	Серия 3.900-2 Выпуск 5	Кольца стеновые	64	
ПД-15-1-1	—"—	Плиты днища	32	
Монолитные железобетонные элементы				
	КЖ-6	Днище	1	
Ум-1	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-1	1	
Ум-2	—"—	—"— Ум-2	2	
Ум-3	—"—	—"— Ум-3	1	
Ум-4	—"—	—"— Ум-4	1	
Ум-5	—"—	—"— Ум-5	1	
Ум-6	—"—	—"— Ум-6	1	
Ум-7	—"—	—"— Ум-7	1	
Ум-8	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-8	1	
Ум-9	—"—	—"— Ум-9	1	
Ум-10	—"—	—"— Ум-10	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	4	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	4	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	—"—	—"— Ум-16	4	
Ум-20	—"—	—"— Ум-20	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	3.5	
ЛТм-5	Альбом IV КЖ-32	—"— ЛТм-5	1	
Стальные элементы				
МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	4	
МС-5	—"—	—"— МС-5	1	
МС-6	—"—	—"— МС-6	2	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	
ПМ-2	—"—	—"— ПМ-2	1	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	2	
ПМ-5	—"—	—"— ПМ-5	1	
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	3	
Л-3	—"—	—"— М-4	4	
ОГ-3	—"—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	3	
	—"—	—"— ПМ-4	3	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 В. 2	Ограждение площадок ПП1	385 п.м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	87 п.м.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 3.900-2 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений.	
—"— Вып. 7	—"—	
Серия ИС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные жел. бет. непроходные каналы для прокладки труб-ов и кабелей	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инжен.		Курганова		
Рук гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П. 902-2-300

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-90-4,4

Лит.	Лист	Листов
Р		

Секция I. Общие данные.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 4

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Сборные железобетонные конструкции.			
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24	
ПС-2	—"—	—"— ПКУ-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	9	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	6	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	1	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	1	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ППГ-42-1	24	
ПГ-2	—"—	—"— ППГ-42-1А	28	
ПГ-3	—"—	—"— ППГ-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗА	42	
П-2	—"—	—"— ПЗ8А	48	
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛТ-1 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-3	14	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-2 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	12	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	21	
ЛТ-3 ЛЭ-5	—"—	—"— ЛЭ-5	12	
ЛТ-4	Альбом IV лист КЖ-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	220	
КС15.2-1	Серия 3.900-2 Вып. 5	Кольца стеновые	48	
ПД 15.1-1	—"—		24	
	Монолитные железобетонные элементы			
—	КЖ-16	Днище	1	
Ум-2	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-2	2	
Ум-3	—"—	—"— Ум-3	1	
Ум-4	—"—	—"— Ум-4	1	
Ум-8	—"—	—"— Ум-8	1	
Ум-9	—"—	—"— Ум-9	1	
Ум-10	—"—	—"— Ум-10	1	
Ум-11	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-11	1	
Ум-12	—"—	—"— Ум-12	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	2	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	2	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	—"—	—"— Ум-16	4	
Ум-17	—"—	—"— Ум-17	1	
Ум-18	—"—	—"— Ум-18	1	
Ум-21	—"—	—"— Ум-21	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	3	
	Стальные элементы			
МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	4	
МС-4	—"—	—"— МС-4	2	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	2	
ПМ-4	—"—	—"— ПМ-4	1	
ПМ-5	—"—	—"— ПМ-5	1	
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	4	
Л-3	—"—	—"— М-4	4	
ОГ-3	—"—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	4	
	—"—	—"— ПМ-4	4	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 В.2	Ограждение площадок ПП1	38,5 п.м	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	12 п.м.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан
Серия 3.900-2 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений.	
—"— Вып. 7	—"—	
Серия ИС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные жел.бет. непроходные каналы для прокладки трубопроводов и кабелей.	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. сп. отд		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П 902-2-300

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

Лит	Лист	Листов
Р		

Секция II
Общие данные.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Сборные железобетонные конструкции			
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24	
ПС-2	—"—	—"— ПКУ1-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖС-33	—"— ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	5	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	6	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ПП1-42-1	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1А	28	
ПГ-3	—"—	—"— ПП1-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖС-36	Плиты П3А	48	
П-2	—"—	—"— П3бА	48	
Б-1	Альбом IV Лист КЖС-37	Балки Б-1	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖС-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛТ-1 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	14	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-2 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	12	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	6.5	
ЛТ-3 ЛЭ-5	—"—	—"— ЛЭ-5	4.5	
ЛТ-4	Альбом IV Лист КЖС-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	2*10	
КС15-2-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольца стеновые	24	
ПД15-1-1	—"—		12	
	Монолитные железобетонные элементы			
	КЖС-26	Днище	1	
Ум-1	Альбом IV КЖС-16	Монолитный участок Ум-1	1	
Ум-2	—"—	—"— Ум-2	1	
Ум-3	—"—	—"— Ум-3	1	
Ум-12	—"—	—"— Ум-12	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	2	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	2	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	Альбом IV КЖС-16	—"— Ум-16	4	
Ум-17	—"—	—"— Ум-17	1	
Ум-18	—"—	—"— Ум-18	1	
Ум-19	—"—	—"— Ум-19	1	
Ум-21	—"—	—"— Ум-21	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖС-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	25	
ЛТм-5	Альбом IV КЖС-32	—"— ЛТм-5	1	
	Стальные элементы			
МС-1	Альбом IV КЖС-41	Соединительные элементы МС-1	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	4	
МС-4	—"—	—"— МС-4	2	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖС-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	
ПМ-2	—"—	—"— ПМ-2	1	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	2	
Л-3	—"—	—"— М-4	2	
ОГ-3	—"—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	2	
	—"—	—"— ПМ-4	2	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 Вып 2	Ограждение площадок ПП1	385п.м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖС-41	—"— ОГ-2	57п.м.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 3.900-2 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений.	
—"— Вып. 7	—"—	
Серия ИС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные жел.бет. непроходные каналы для прокладки труб-ов и коделей	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проверил	Лоцкер			
Ст. инж.	Курганова			
Рук. гр.	Лоцкер			
ГАП	Шапиро			
Гл. спец. отд.	Пронин			
Нач. отд.	Красавин			

Т.П. 902-2-300

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р		

Секция III
Общие данные.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

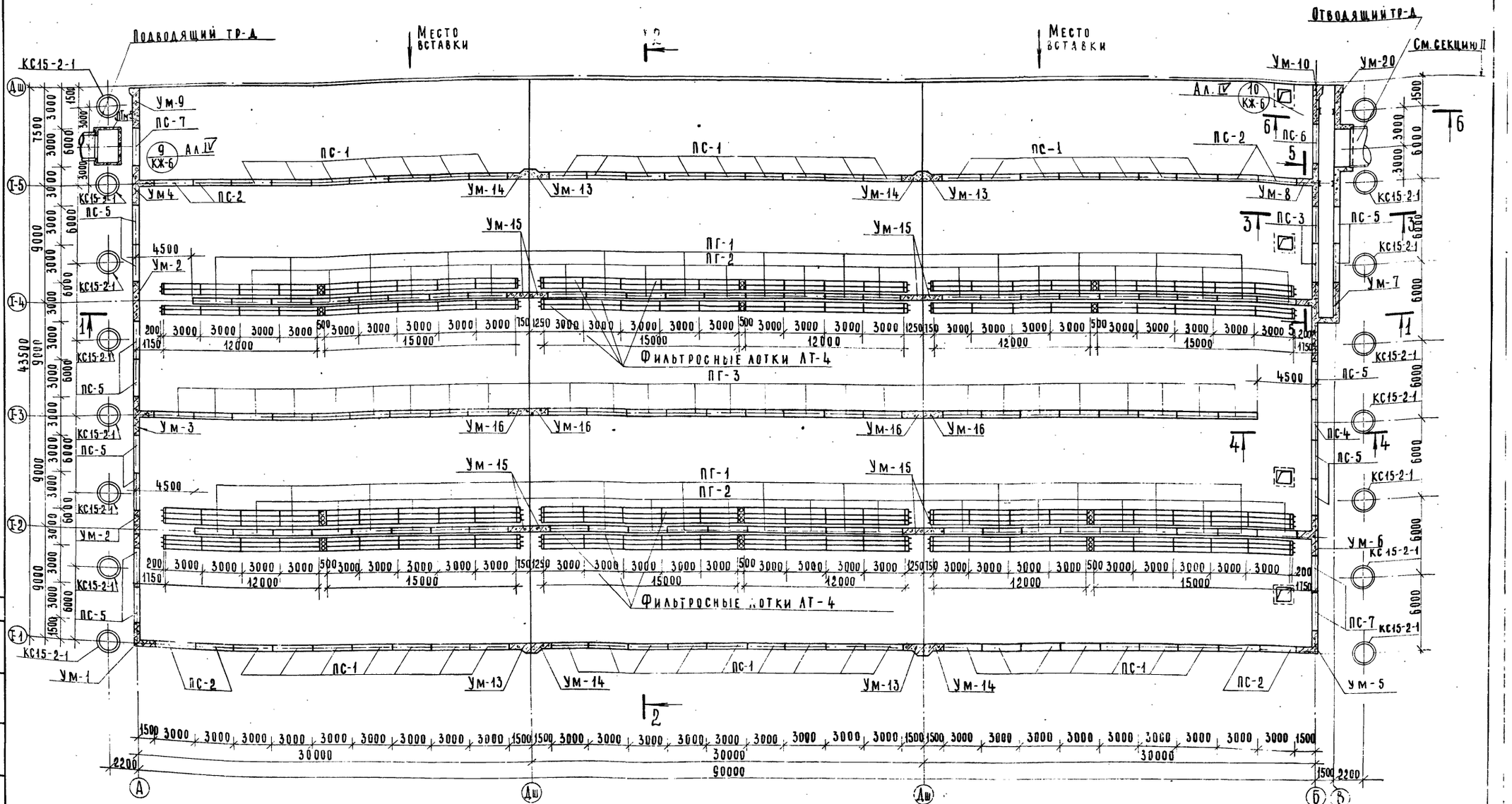
15015-03 6

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2 ÷ КЖ-4.
2. В местах пропуска труб опорожнения, под опоры за осью „В" выполнить подбетонки из бетона „М 100" (низ на отм. -1.24) См. разрез 6-6 на черт. КЖ-4.

Инд.	Изм.	Фамилия	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. ОТД		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-4-90-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р	1	31

Секция I
Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

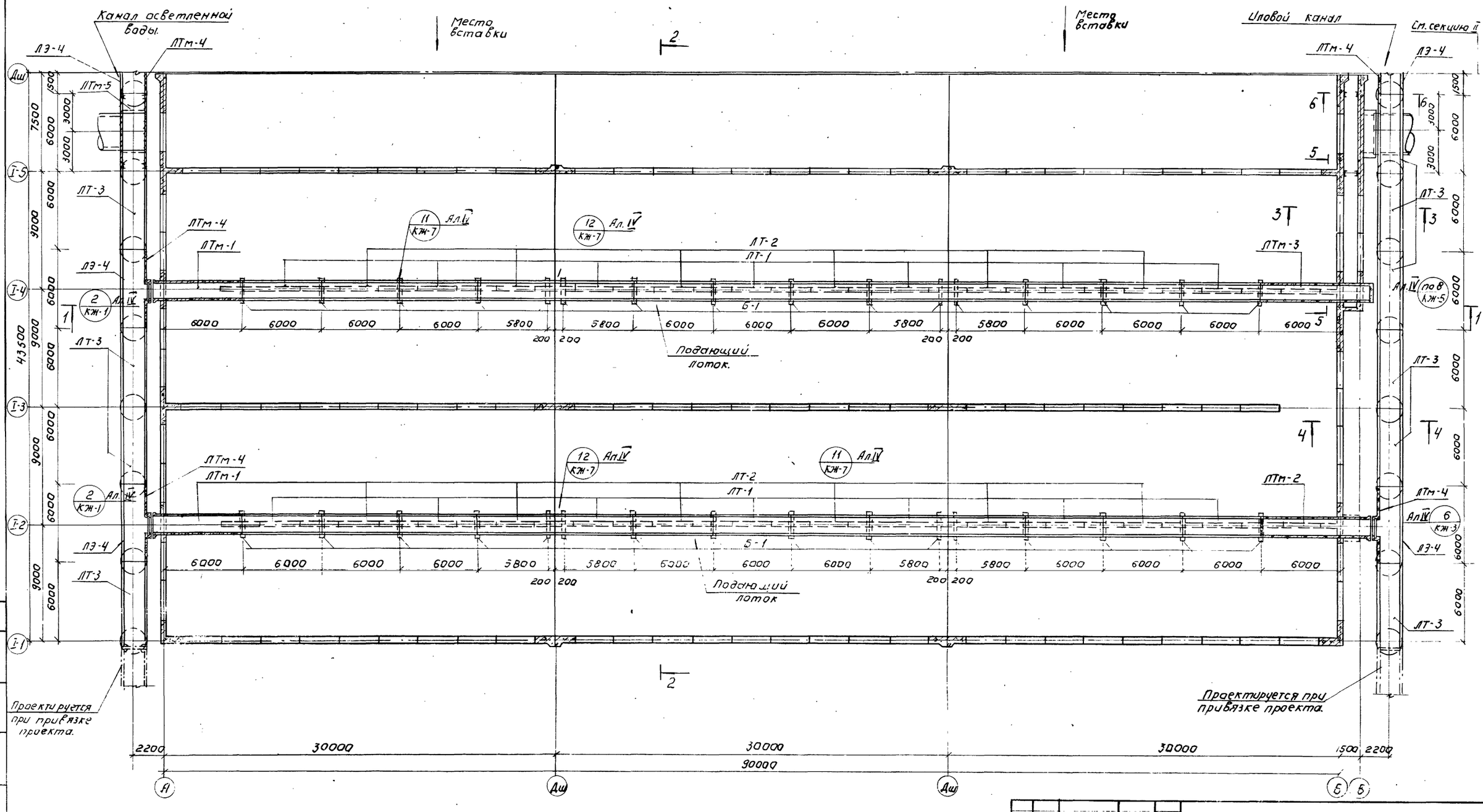
15015-03 7

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Согласовано

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

Маркировочная схема лотков и балок.



Данный лист см. совместно с листами КЖ-1; КЖ-3; КЖ-4.

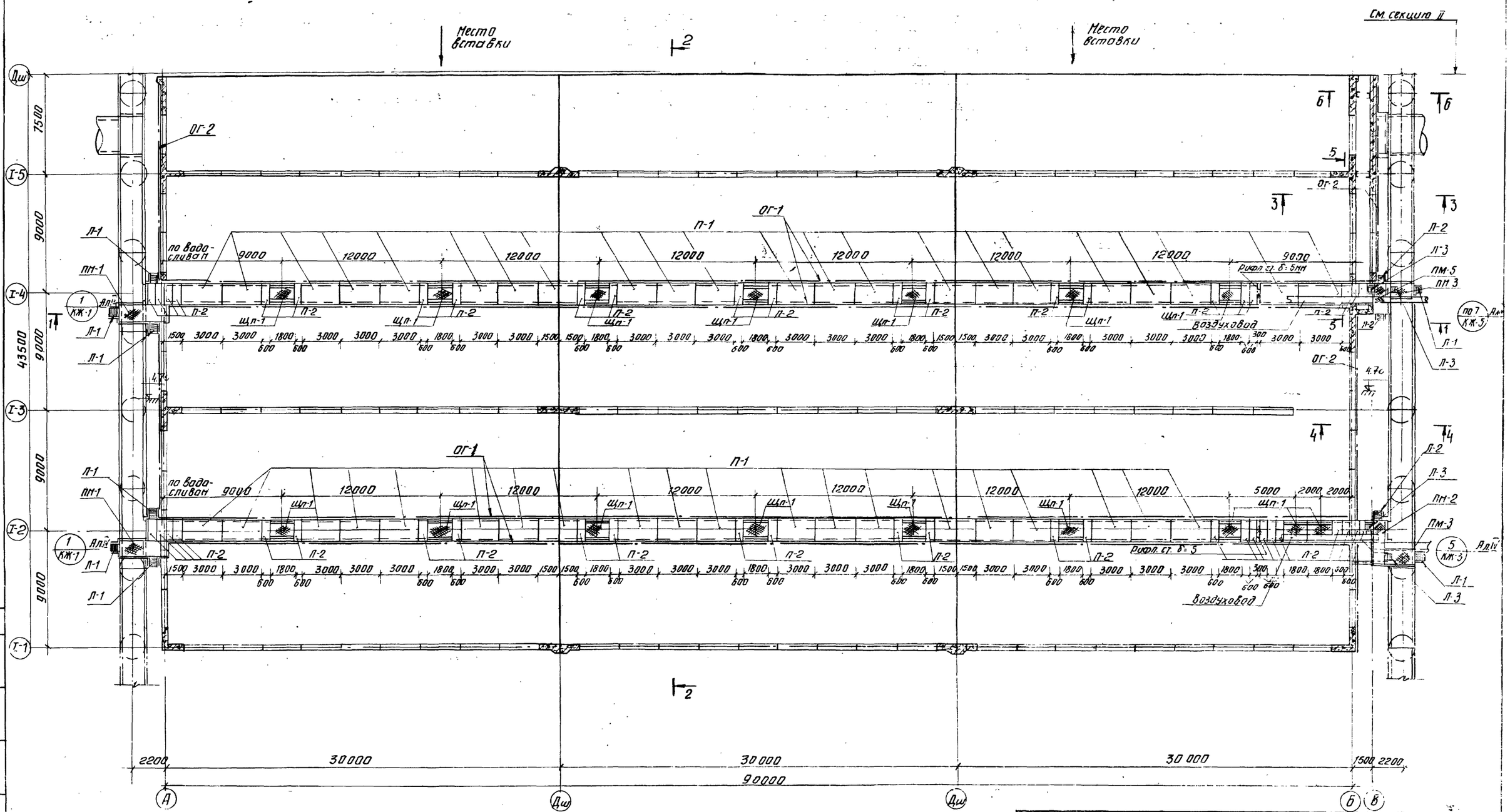
				Т.П. 902-2-300	КЖ
				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-4-9,0-4,4	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит. / Лист / Листов
Разраб.		Доцкер			Р / 2 /
Ст. инжен.		Курганова			
Рук. груп.		Доцкер			
ГИП		Шапиро			
Н. контр.		Пронин			
Нач. отд.		Красавин			
				Секция I. Маркировочная схема лотков и балок.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 8

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

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

План мостиков



Данный лист см. совместно с л. КЖ-1; КЖ-2; КЖ-4

Инд.	Изм.	N докум.	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. груп.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец. от.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

т. п. 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9-4 й

Лит.	Лист	Листов
Р	3	

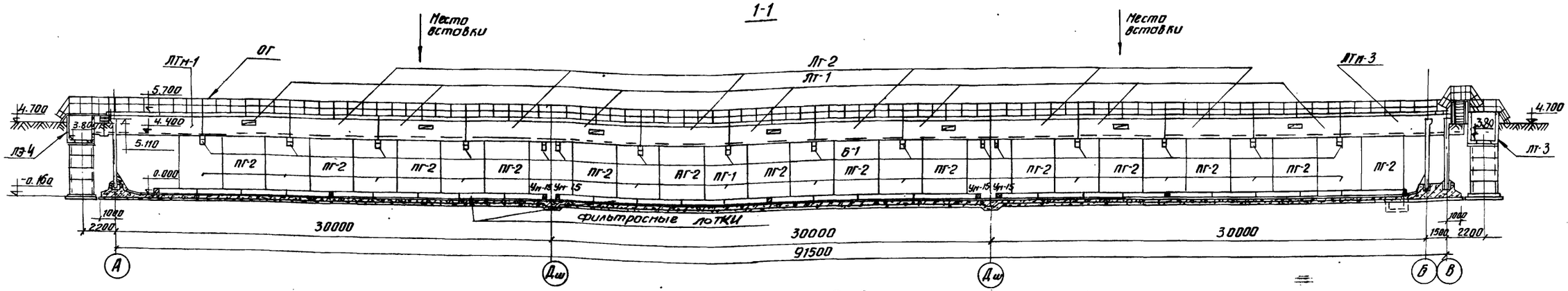
Секция I

План мостиков.

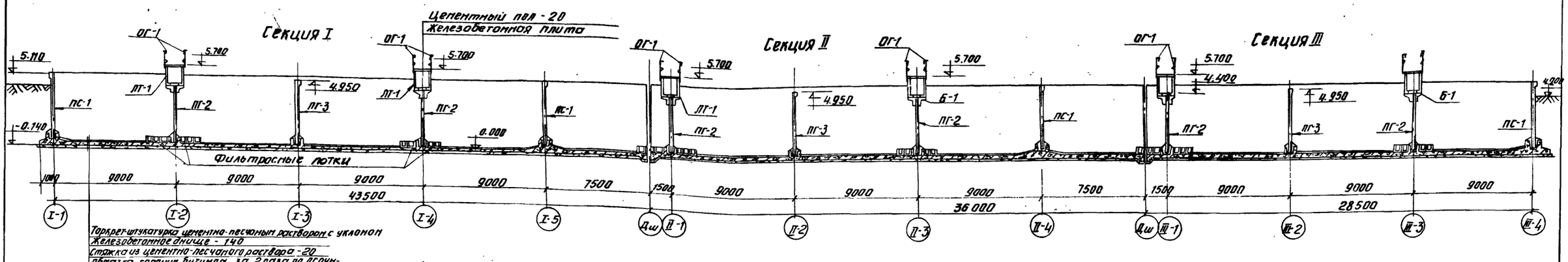
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 9

1-1



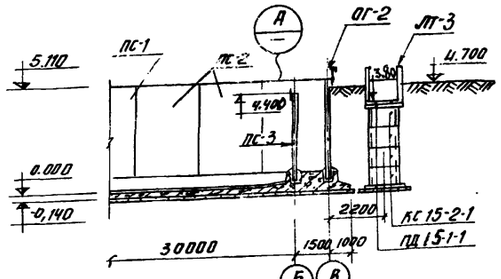
2-2



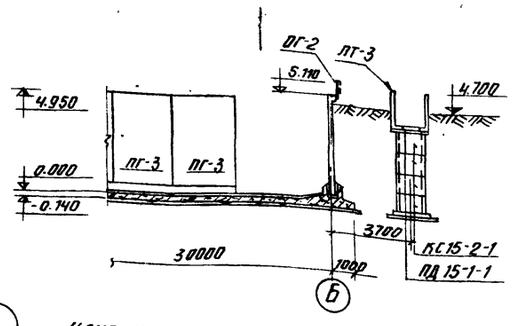
Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором с уклоном
Железобетонное днище - 140
Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20
Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке битумом, разведенным в бензине.
Выравнивающая стяжка - 20
Бетонная подготовка из бетона М 100** - 100
Щебень, втрамбованный в грунт - 40
Грунт основания.

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-1; 2; 3; 12; 13; 14; 22; 23; 24
2. За условную отм. ±0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм. [ ]
3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементным раствором за 2 раза на толщину 20 мм. Наружные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке холодным битумом, разведенном в бензине. Выше планировочной отметки стены штукатурятся.
5. Фильтросные лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
6. Все отм. даны без учета конструкции чистого пола.
7. Устройства чистого пола в днище см. альбом IV КЖ-11.

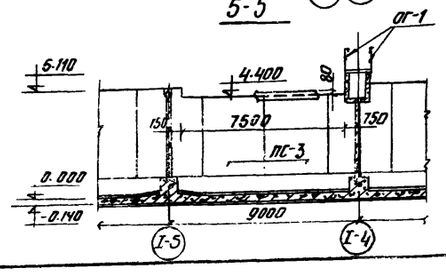
3-3

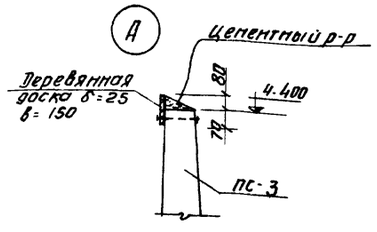


4-4

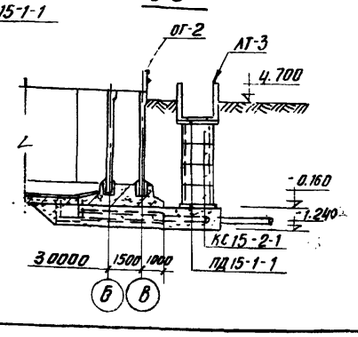


5-5





6-6



				Т. П. 902-2-300	КЖ
				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4,4	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Лоцкикер			Р	4	
Ст. инж.		Кургамова					
Рук. гр.		Лоуцкер					
ГИП		Шапиро			Секции I; II; III Разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. инж. пр.		Пронин					
Нач. отд.		Красавина					

15015-03 10

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции				
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	46	
ПС-2	—"— Выпуск 7	—"— ПКУ1-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	1	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	13	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	1	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	3	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ППП1-42-1	24	
ПГ-2	—"—	—"— ППП1-42-1А	28	
ПГ-3	Серия 3.900-2 Выпуск 2	—"— ППП1-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗ^{А}	42	
П-2	—"—	Плиты ПЗ.9^{А}	48	
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	14	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	12	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	23.5	
ЛЭ-5	—"—	—"— ЛЭ-5	13.5	
ЛТ-4	Альбом IV КЖ-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	270	
КС-15-2-1	Серия 3.900-2 выпуск	Кольца стеновые	64	
ПД-15-1-1	—"—	Плиты днища	32	
Монолитные железобетонные элементы				
	КЖ-6	Днище	1	
Ум-1	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-1	1	
Ум-2	—"—	—"— Ум-2	2	
Ум-3	—"—	—"— Ум-3	1	
Ум-4	—"—	—"— Ум-4	1	
Ум-5	—"—	—"— Ум-5	1	
Ум-6	—"—	—"— Ум-6	1	
Ум-7	—"—	—"— Ум-7	1	
Ум-8	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-8	1	
Ум-9	—"—	—"— Ум-9	1	
Ум-10	—"—	—"— Ум-10	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	4	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	4	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	—"—	—"— Ум-16	4	
Ум-20	—"—	—"— Ум-20	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	3.5	
ЛТм-5	Альбом IV КЖ-32	—"— ЛТм-5	1	
Стальные элементы				
МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	4	
МС-5	—"—	—"— МС-5	1	
МС-6	—"—	—"— МС-6	2	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	
ПМ-2	—"—	—"— ПМ-2	1	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	2	
ПМ-5	—"—	—"— ПМ-5	1	
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	3	
Л-3	—"—	—"— М-4	4	
ОГ-3	—"—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	3	
	—"—	—"— ПМ-4	3	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 В.2	Ограждение площадок ПП1	385п.м	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	87п.м.	

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Кист	№ докум.	Подп.	Дата
Проверил		Коцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Лоцкер		
ГИП		Шапиро		
Н. контр.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П. 902-2-300 КЖ

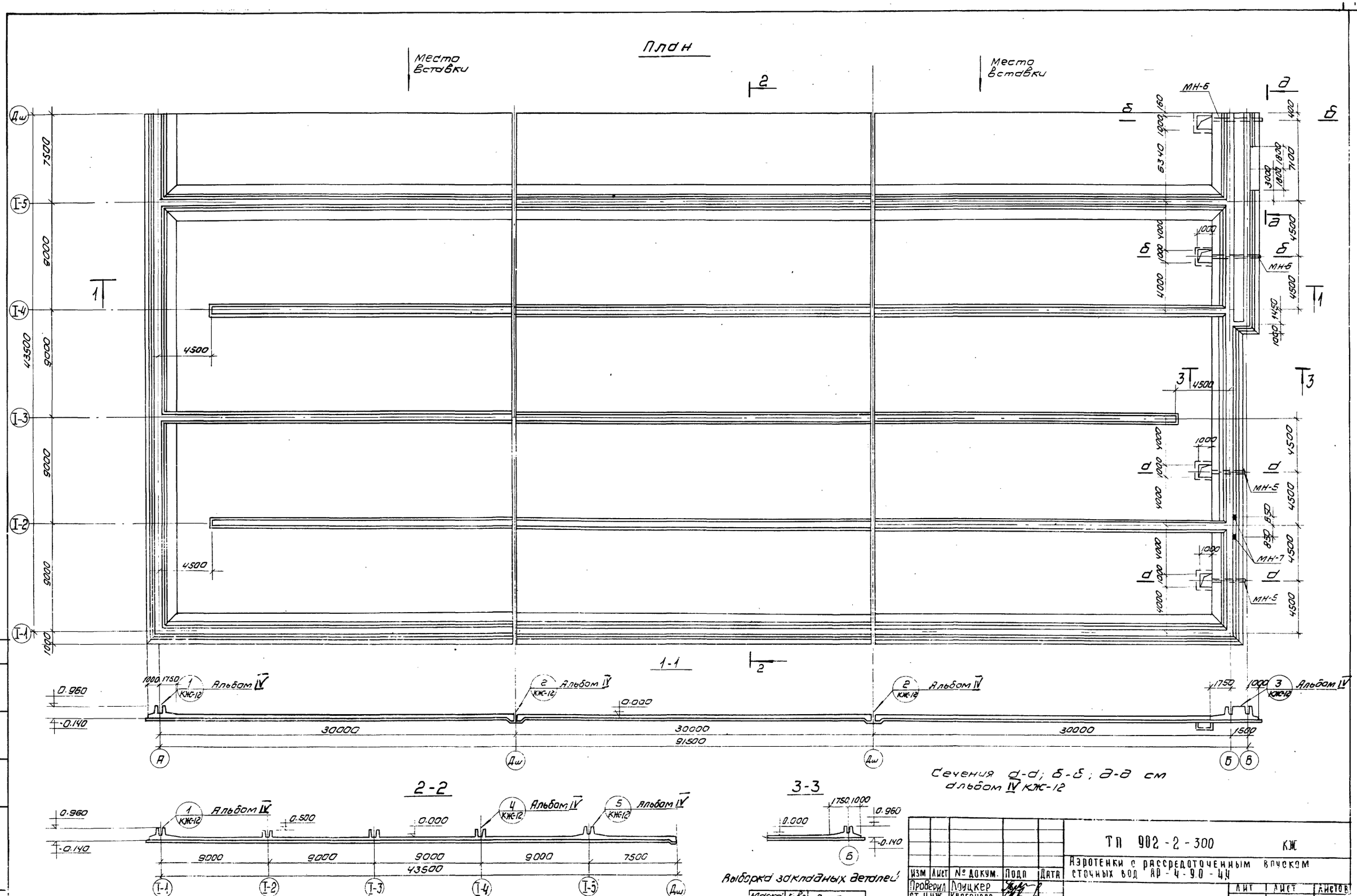
Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р	5	

Секция 1. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 11



Типовой проект 902-2-300 Альбом III

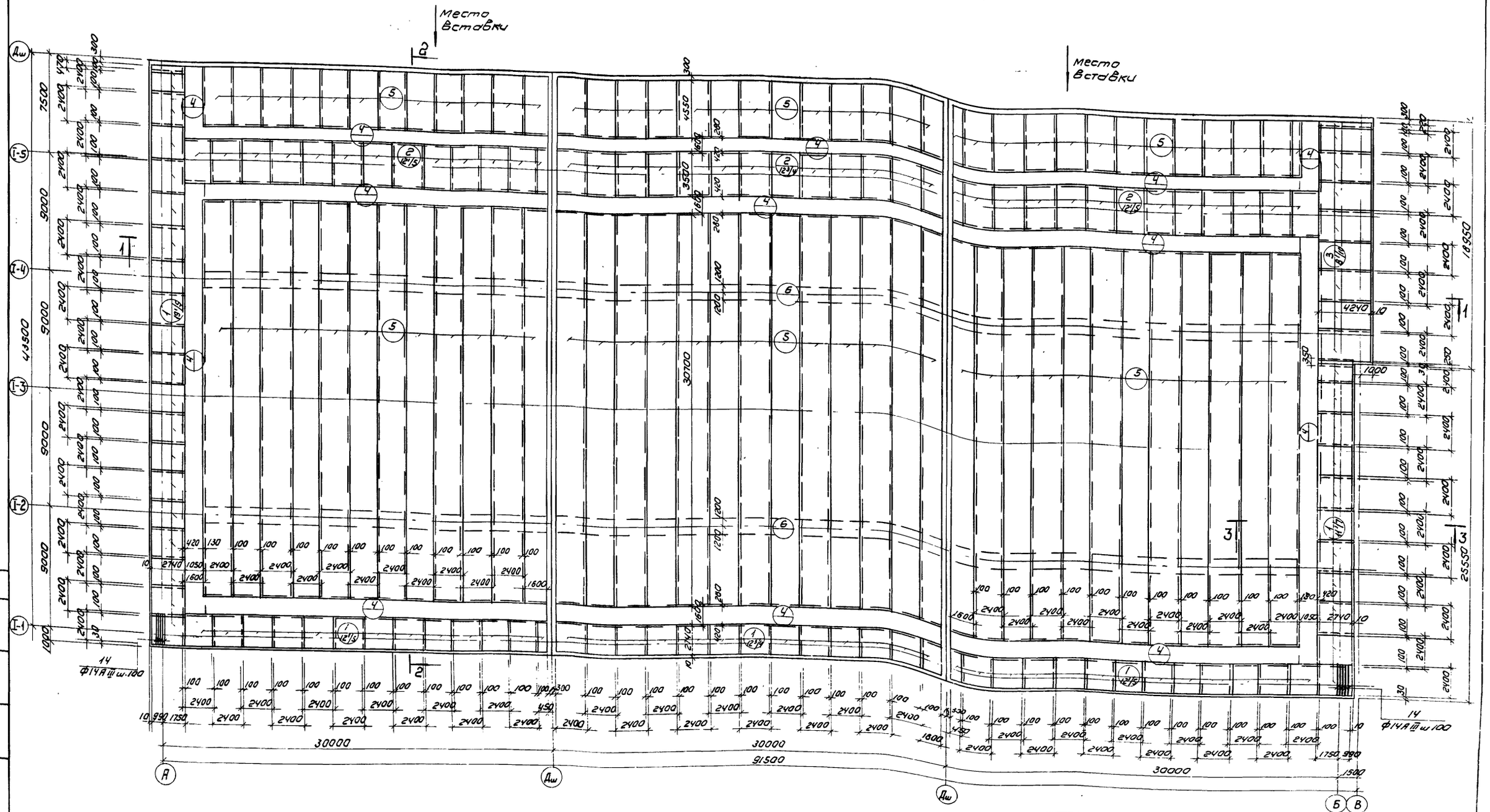
Согласовано
ПЗО КГ Марина

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата

План раскладки нижних сеток

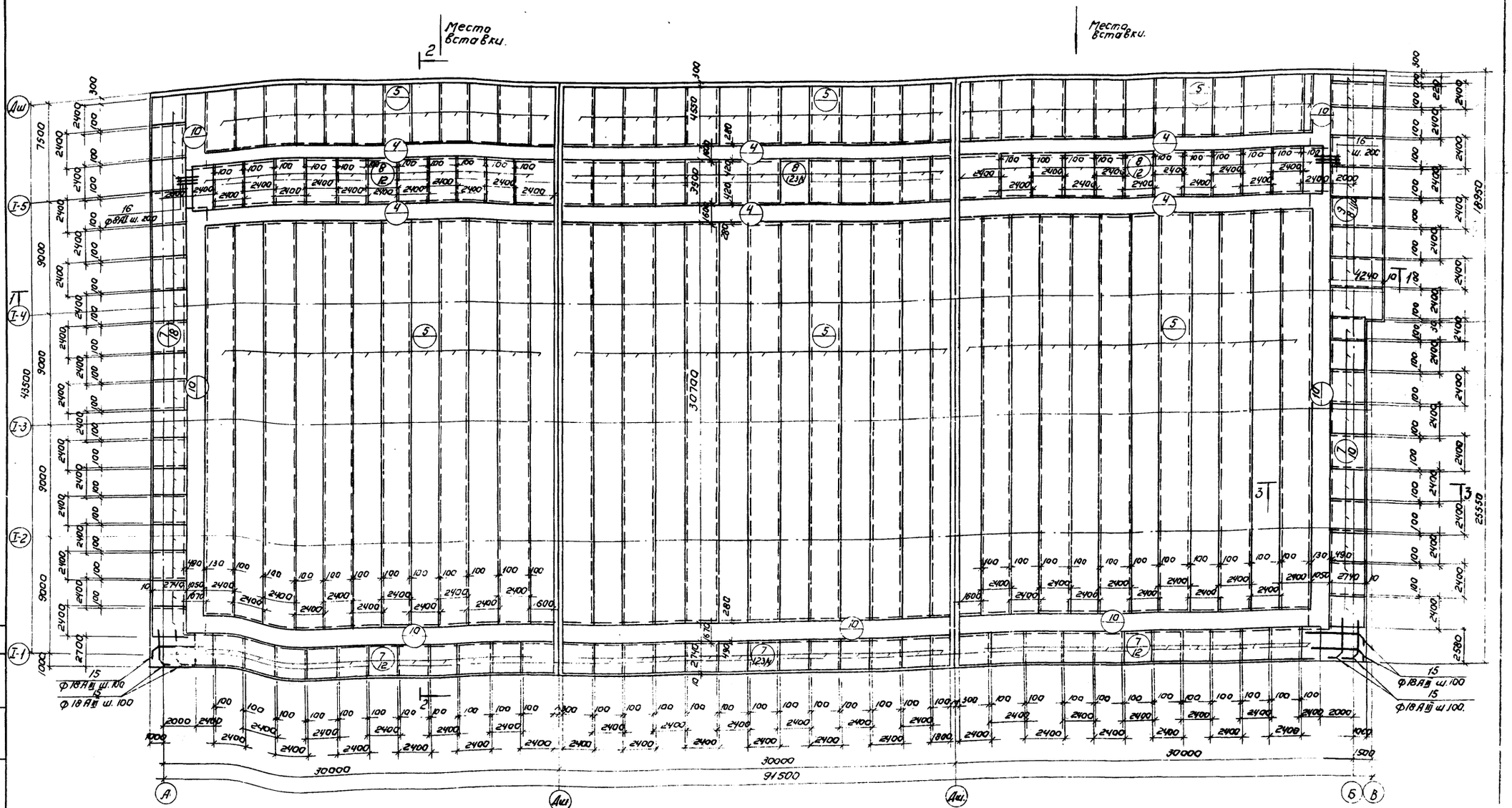


1. Данный лист см. совместно с листами КЖС-8 ÷ КЖС-10
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома анкуд.
3. Сетки поз. 5 заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с перехлестом не менее 280 мм.

				Т.П. 902-2-300	КЖС
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-Ч-9.0-Ч.4
Проверил		Лоуцкер			
Ст. инж.		Курганова			Лит. Р; Лист 7; Листов
Рук. гр.		Лоуцкер			
ГИП		Шапиро			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. инж. отд.		Пронин			Секция Т. Днище Армирование План раскладки нижних сеток
Нач. отд.		Красавин			

15015-03 13

План раскладки верхних сеток.



Данный лист см. совместно с листами КЖ-7; 9; 10.

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Проверил		Коцюкер			
Ст. инж.		Курганова			
Рук. гр.		Коцюкер			
ГИП		Шапиро			
Гл. инж. орг.		Пронин			
Нач. отд.		Красавин			

Т.П. 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

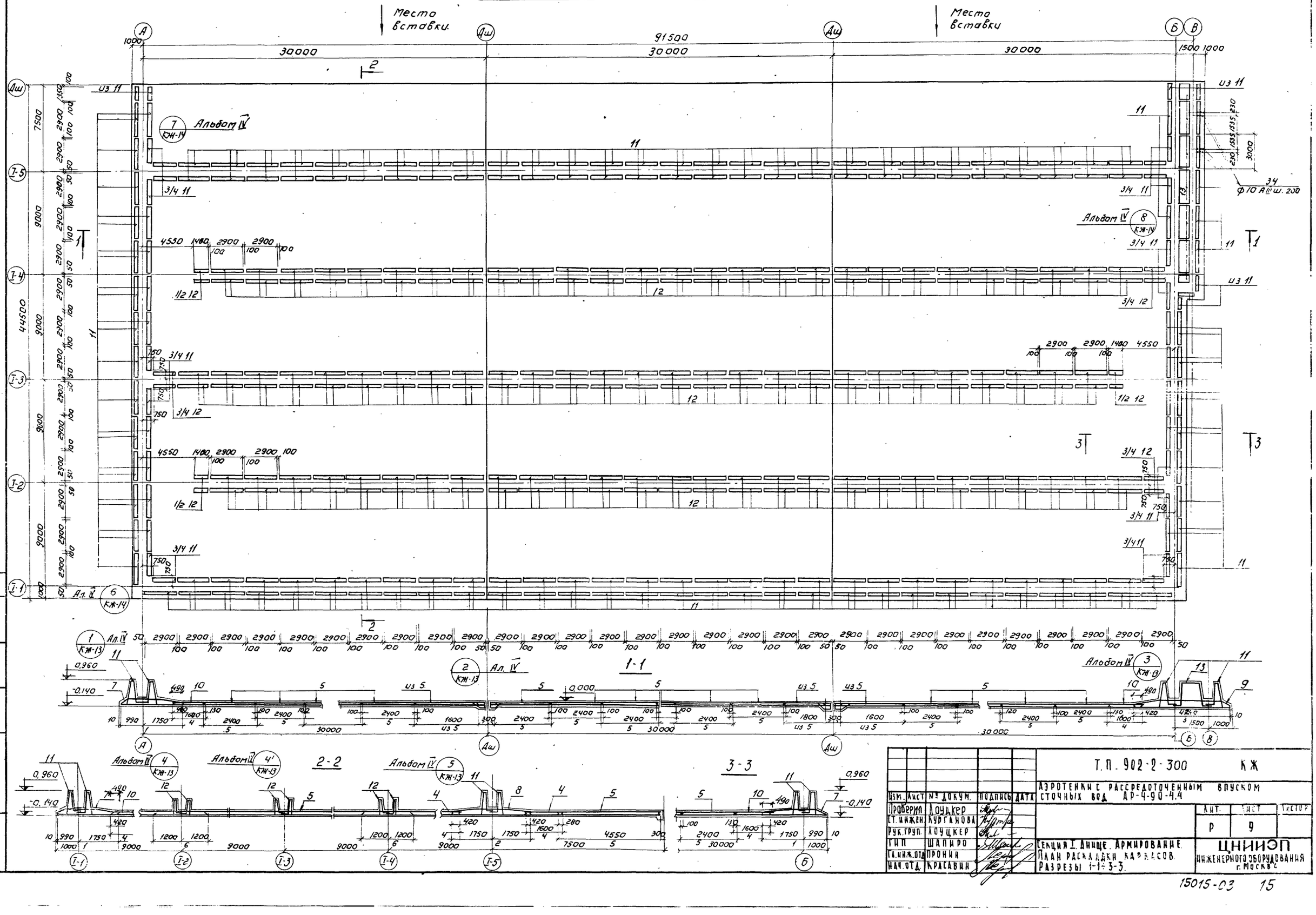
Лит.	Лист	Листов
Р	8	

Секция I. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 14

План раскладки каркасов.



Типовой проект 902-2-300 Альбом III

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

				Т.П. 902-2-300	КЖ
				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-90-4.4	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Проверил		Доцкер			Кит. Р; Лист 9; Листов
Ст. инжен.		Курганова			
Рук. груп.		Доцкер			
ГИП		Шапиро			
Гл. инж. отд		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			
				Секция I. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1÷3-3.	

15015-03 15

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
14	2740	14АIII	2740	54	148
15	275 3000 255 130 380	18АIII	3510	74	260
16	общая длина	8АI	—	—	800
17	380	8АI	380	1900	720
18	110 300	8АI	810	2700	2200
19	110 480 380 390	8АI	1300	2700	3500
20	100 260 100	8АI	560	2700	1520
21	2300	18АIII	2300	32	74
22	1090 1230 1090	10АIII	3410	40	136
23	110 1090	10АIII	1200	80	96
24	115 1230 115	10АIII	1460	32	47
25	970 970	8АI	2040	86	175
26	970	8АI	1070	172	183
27	1020 1090 1080 60 250 220 35 270	16АIII	2580	56	145
28	250 1080 1080	16АIII	2410	14	34
29	620 575 45 115 30 250	10АIII	1560	36	56
30	ℓ ср 200	6АI	ℓср 200	510	102
34	800	10АIII	800	16	13

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	Сборочные единицы и детали			
1	Альбом IV КЖ-15	Сетка арматурная С-1	67.5	
2	—"—	—"— С-2	37	
3	—"—	—"— С-3	8.1	
4	—"—	—"— С-4	497 п.м	
5	—"—	—"— С-5	2560 п.м	
6	—"—	—"— С-6	169 п.м	
7	—"—	—"— С-7	64.8	
8	—"—	—"— С-8	36.8	
9	—"—	—"— С-9	8.1	
10	—"—	—"— С-10	161 п.м	
11	—"—	Каркас пространств. КП-1	170	
12	—"—	—"— КП-2	168	
13	—"—	Сетка арматурная С-13	6	
14÷30		Стержни одиночные. Комплект	1	
		Материалы: бетон М„200"	908 м³	

Данный лист см. совместно с КЖ7÷КЖ-9

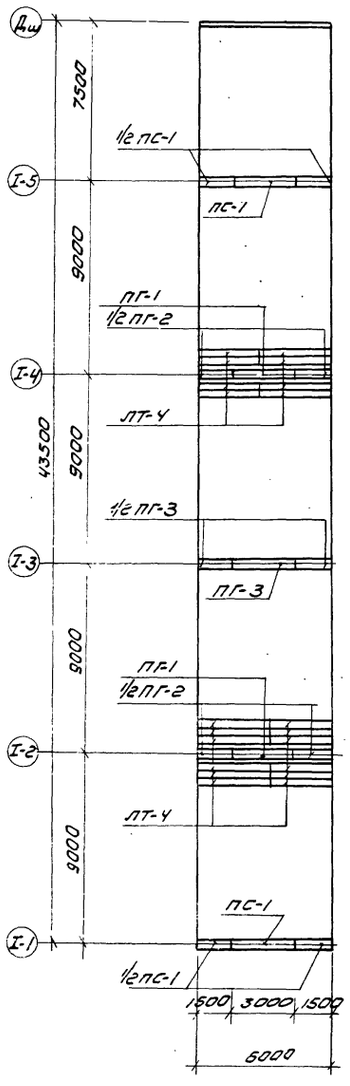
Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия						
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь			Арм. сталь		Итого	Всего
	Класс А I				Класс А III										Класс А I			
	Ф мм			Итого	Ф мм						Итого	Труба d_y=400	δ=8		Ф мм			
	6	8			8	10	12	14	16	18					8			
Днище	1770	30200		31970	25300	5280	7740	13200	17200	13500	33680	1400	6.3		0.1		1406.4	113656

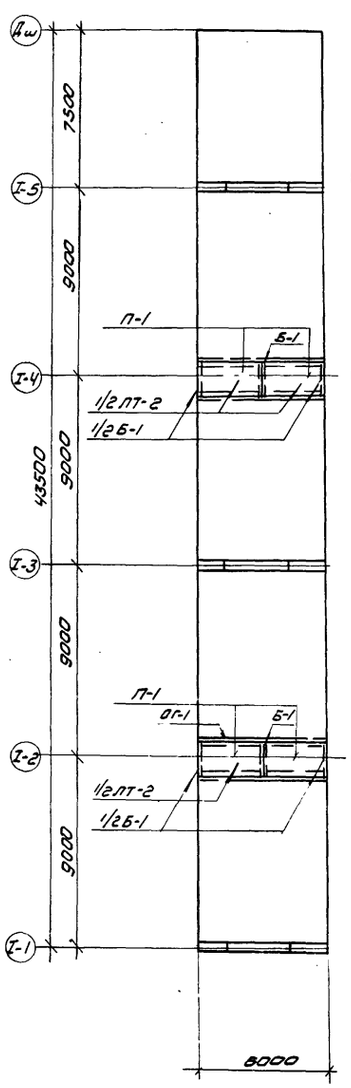
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Т.П. 902-2-300 КЖ			
Проверил		Лоуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4			
Ст. инж.		Курганова				Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.		Лоуцкер				Р	10	
ГИП		Шапиро			Секция 1 Днище. Армирование. Спецификация.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец.		Пронин						
Нач. отд.		Красавин						

15015-03 16

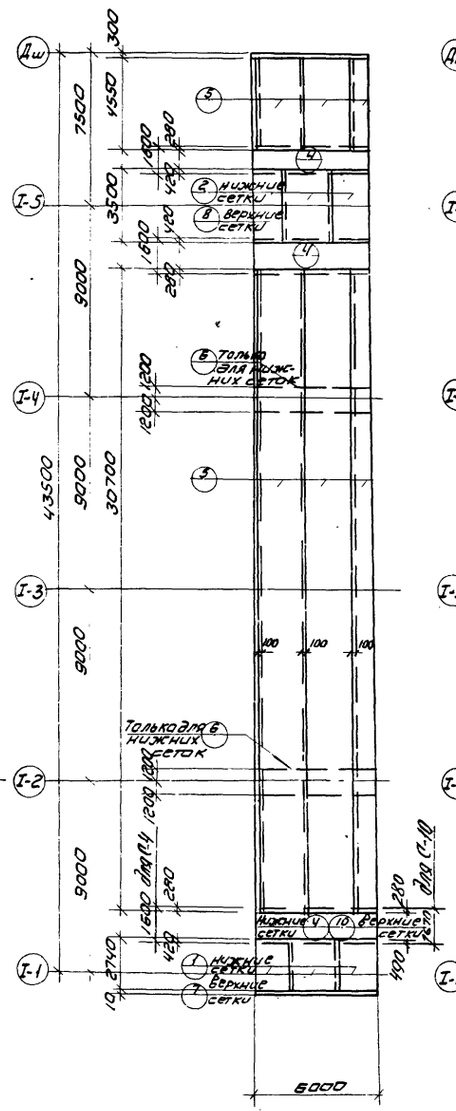
Маркировочная схема стеновых панелей



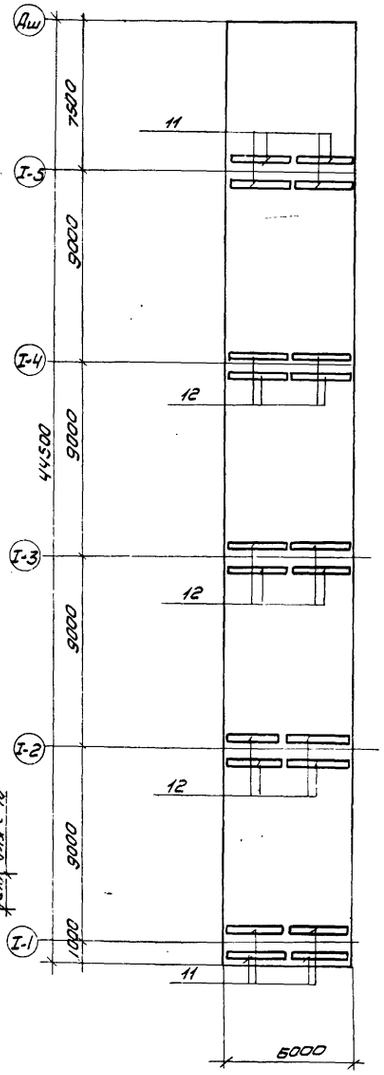
Маркировочная схема балок, лотков, мостиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС-1	Серия 3.900-2 Вып.2	ПК1-48-1	4	
ПГ-1	Серия 3.900-2 Вып.2 и черт. КЖ-33 альбом IV	ПП1-42-1	2	
ПГ-2	—"—	ПП1-42-1А	2	
ПГ-3	Серия 3.900-2 Вып.2	ПП1-48-1	2	
Б-1	Черт. КЖ-37 Альбом IV	Б-1	4	
П-1	Серия НС-01-04 Вып.2 Черт. КЖ-36 альбом	П3А	4	
ЛТ-2	Черт. КЖ-38 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖ-38 Альбом IV	ЛТ-4	20	
ОГ-1	По типу серии 1.459-2 в.2		24пм	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Сборочные единицы и детали			
1	КЖ-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-1	2.5	
2	—"—	С-2	2.5	
4	—"—	С-4	30пм	
5	—"—	С-5	177пм	
6	—"—	С-6	12пм	
7	—"—	С-7	2.5	
8	—"—	С-8	2.5	
10	—"—	С-10	6пм	
11	—"—	Каркас пространств. КП-1	8	
12	—"—	КП-2	12	
		Материалы: бетон М-200	48.3м³	

Выборка стали на один элемент

Марка эл-та	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ										
	Класс AI			Класс AIII							
	ф мм			ф мм							
	6	8	Итого	8	10	12	14	16	18	Итого	Всего
6ти метровая вставка	96.0	152.8	162.4	100.0	362.8	469.0	565	487.2	416	3390	5524

1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-1 ÷ КЖ-4.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проверил		Лоуккер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шалидо		
Гл. инж. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП. 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р	11	

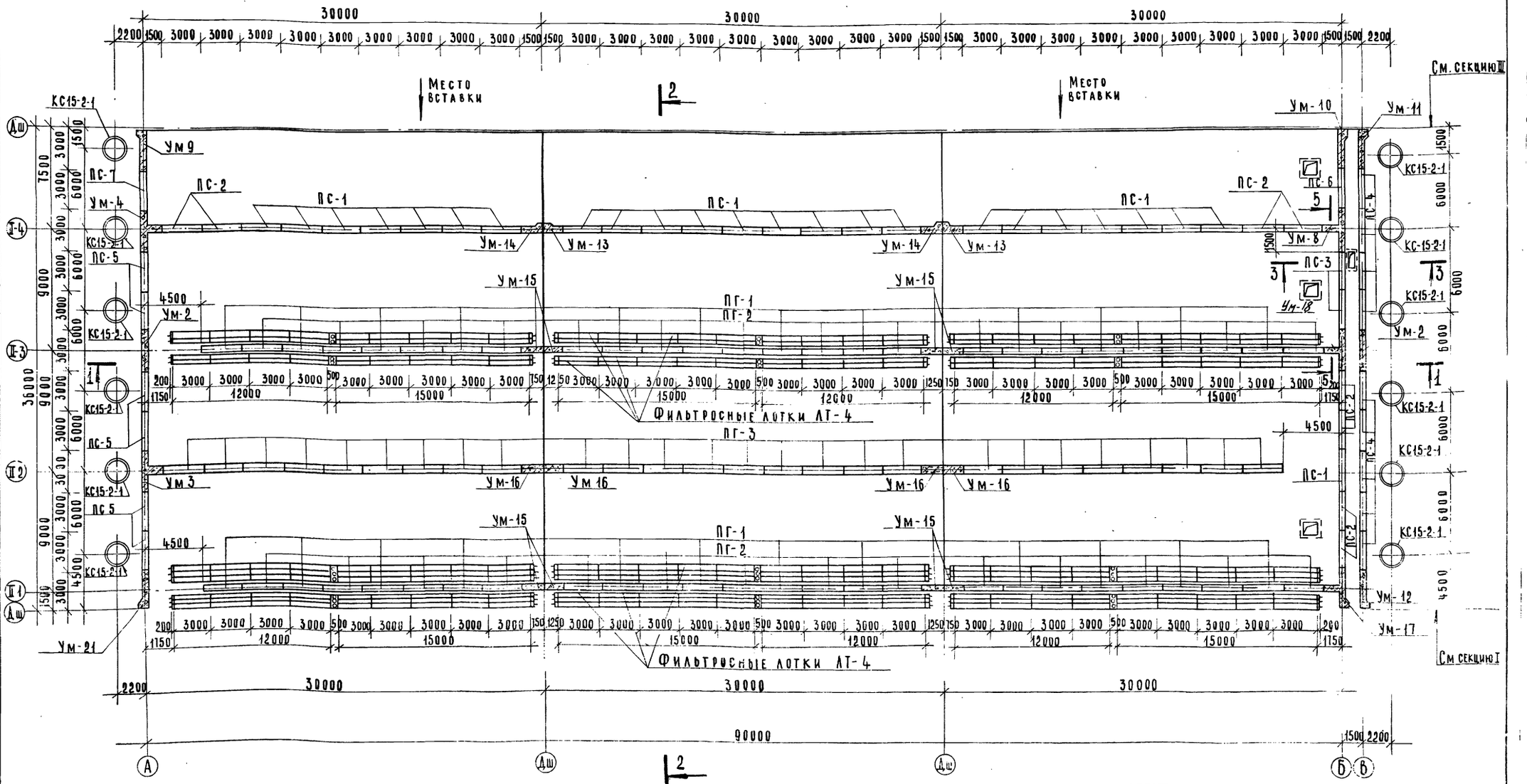
Секция I. 6ти метровая вставка

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 17

Инв. № подл. | Подп. и дат. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дат.

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков



1. Данный лист см совместно с листами КЖ-13; 14; 4.
2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры за осью „В" выполнить подбетонку из бетона М „100" (низ на отм. -1.24) См. разрез 6-6 на черт. КЖ-4.

Инд.	N изм.	Фамилия	Подпись	Дата
Проверил		Лонцкер		
Инж.		Самоделкина		
Рук гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-4-90-44.

Лит.	Лист	Листов
Р	12	

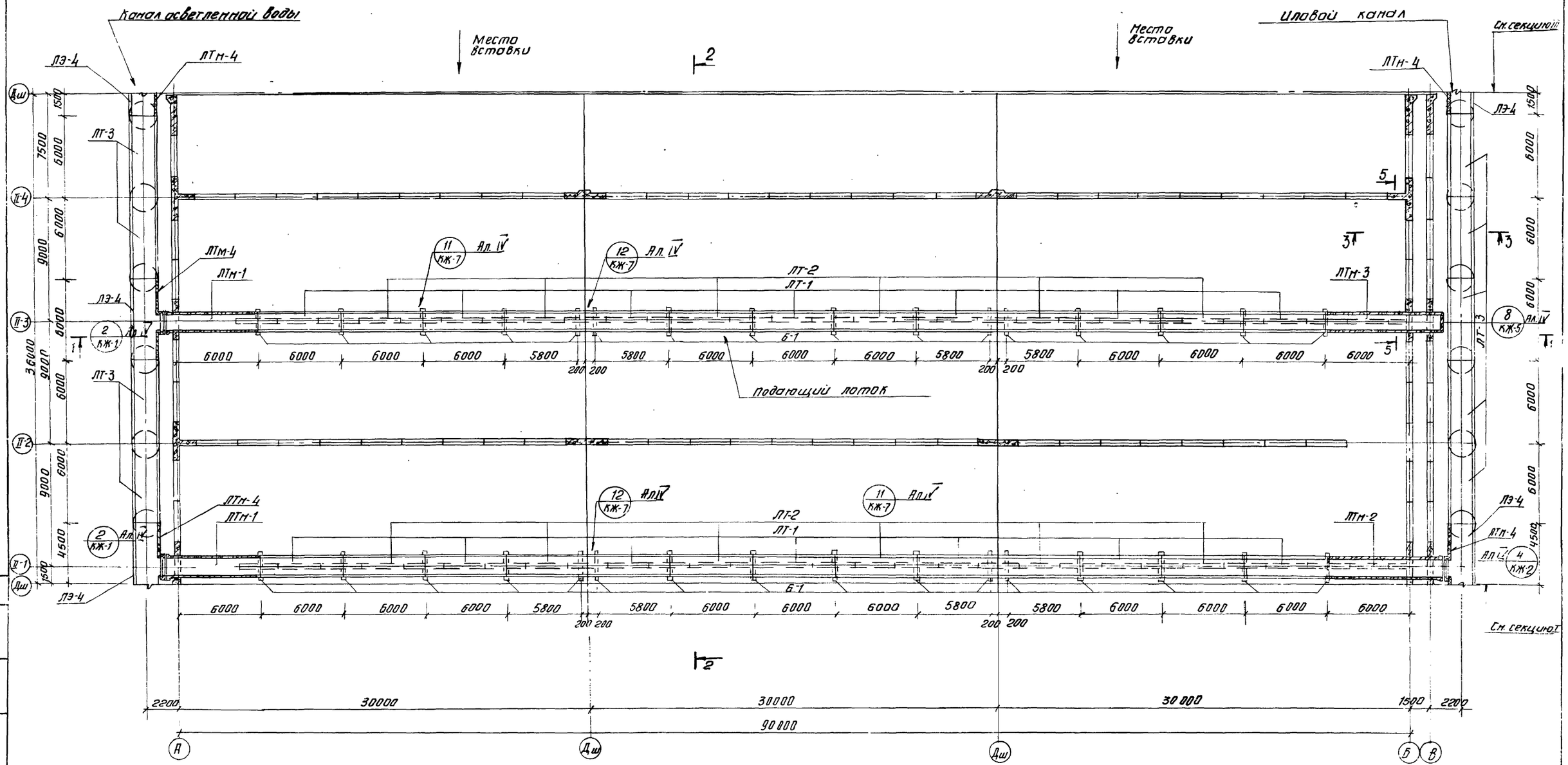
Секция II

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 18

Маркировочная схема лотков и балок



Данный лист см. совместно с листами КЖ-12; 14; 4

Инд.	Изм.	Фамилия	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Инженер		Самоделкина		
Рук. груп.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4,4

Лит.	Лист	Листов
Р	13	

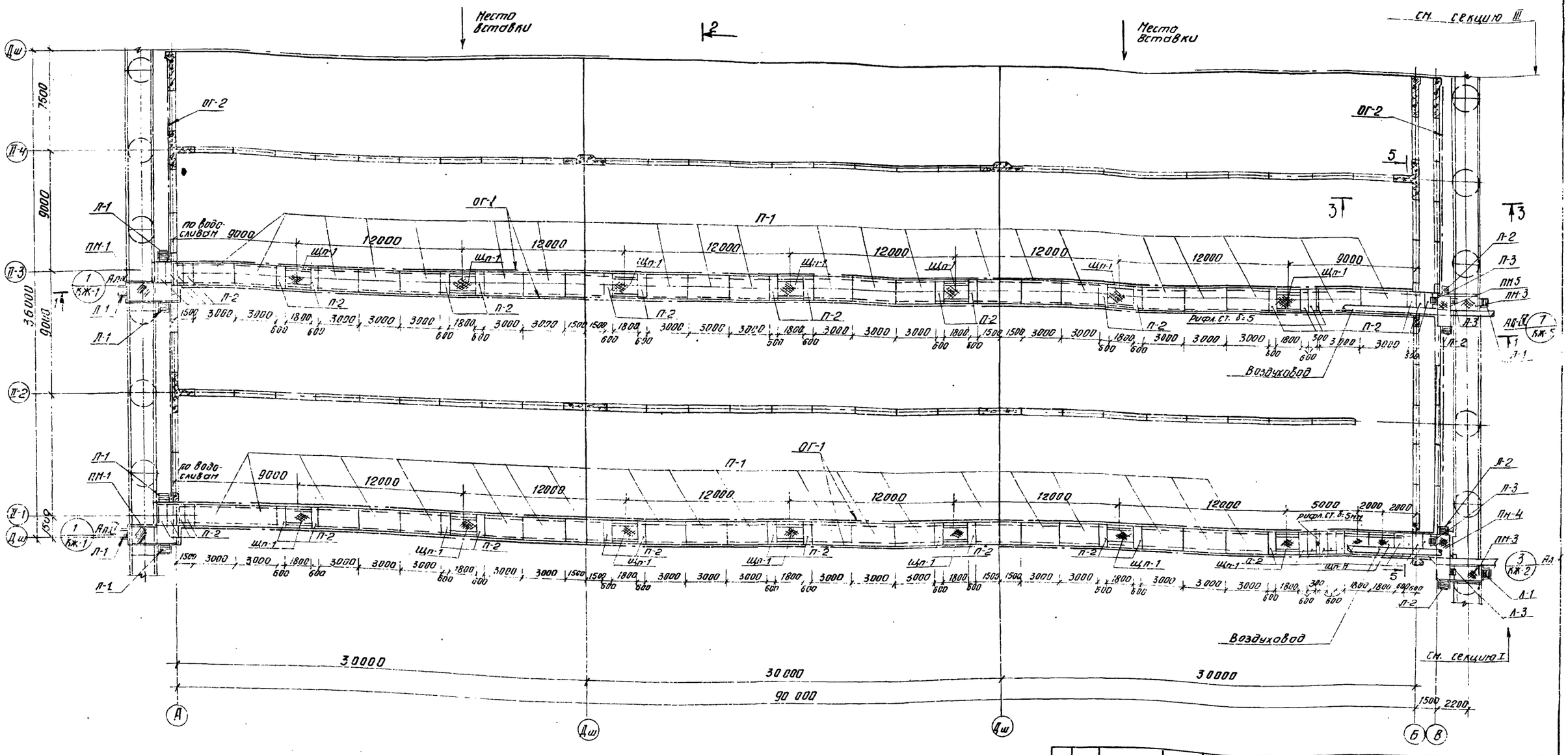
Секция II
Маркировочная схема лотков и балок

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 19

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

План мостиков



Данный лист см. совместно с листами КЖ-12; 13; 4

Инд.	Инв.	Фамилия	Подпись	Дата
Проверил		А. Суцкер		
Инженер		Самоделкина		
Рук. груп.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Громин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4,4

Лит.	Лист	Листов
Р	14	

Секция II
План мостиков

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 20

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции.				
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПКЛ-48-1	24	
ПС-2	—"—	—"— ПКУЛ-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	9	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	6	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	1	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	1	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ППЛ-42-1	24	
ПГ-2	—"—	—"— ППЛ-42-1А	28	
ПГ-3	—"—	—"— ППЛ-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты П3А	42	
П-2	—"—	—"— П3Аа	48	
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-3	14	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	12	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	21	
ЛЭ-5	—"—	—"— ЛЭ-5	12	
ЛТ-4	Альбом IV лист КЖ-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	270	
КС15г-1	Серия 3.900-2 Вып.	Кольца стеновые	48	
ПД35-1-1	—"—		24	
Монолитные железобетонные элементы				
—	КЖ-16	Днище	1	
Ум-2	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-2	2	
Ум-3	—"—	—"— Ум-3	1	
Ум-4	—"—	—"— Ум-4	1	
Ум-8	—"—	—"— Ум-8	1	
Ум-9	—"—	—"— Ум-9	1	
Ум-10	—"—	—"— Ум-10	1	
Ум-11	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-11	1	
Ум-12	—"—	—"— Ум-12	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	2	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	2	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	—"—	—"— Ум-16	4	
Ум-17	—"—	—"— Ум-17	1	
Ум-18	—"—	—"— Ум-18	1	
Ум-21	—"—	—"— Ум-21	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	3	
Стальные элементы				
МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	4	
МС-4	—"—	—"— МС-4	2	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	2	
ПМ-4	—"—	—"— ПМ-4	1	
ПМ-5	—"—	—"— ПМ-5	1	
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	4	
Л-3	—"—	—"— М-4	4	
ОГ-3	—"—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	4	
	—"—	—"— ПМ-4	4	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 В.2	Ограждение площадок ПП1	385 п.м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	72 п.м.	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проверил		Лоцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Лоцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. сп. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавина		

Т.П. 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-4-9,0-4,4

Лит.	Лист	Листов
Р	15	

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

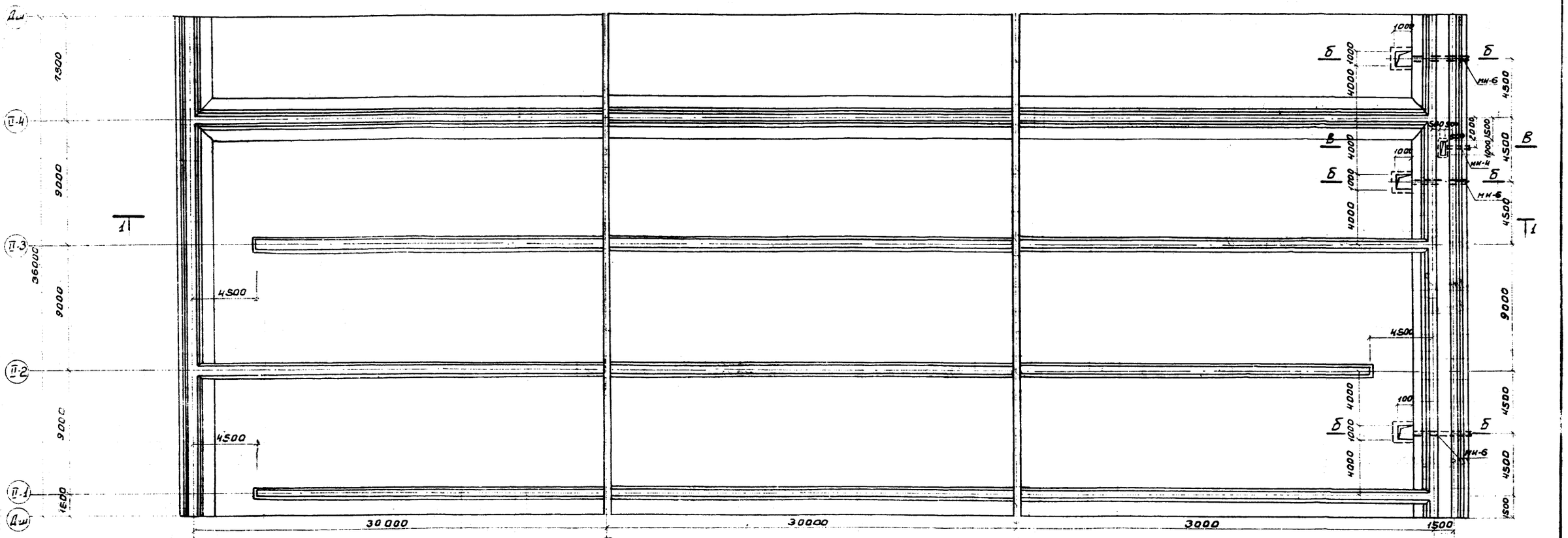
15015-03 21

Альбом

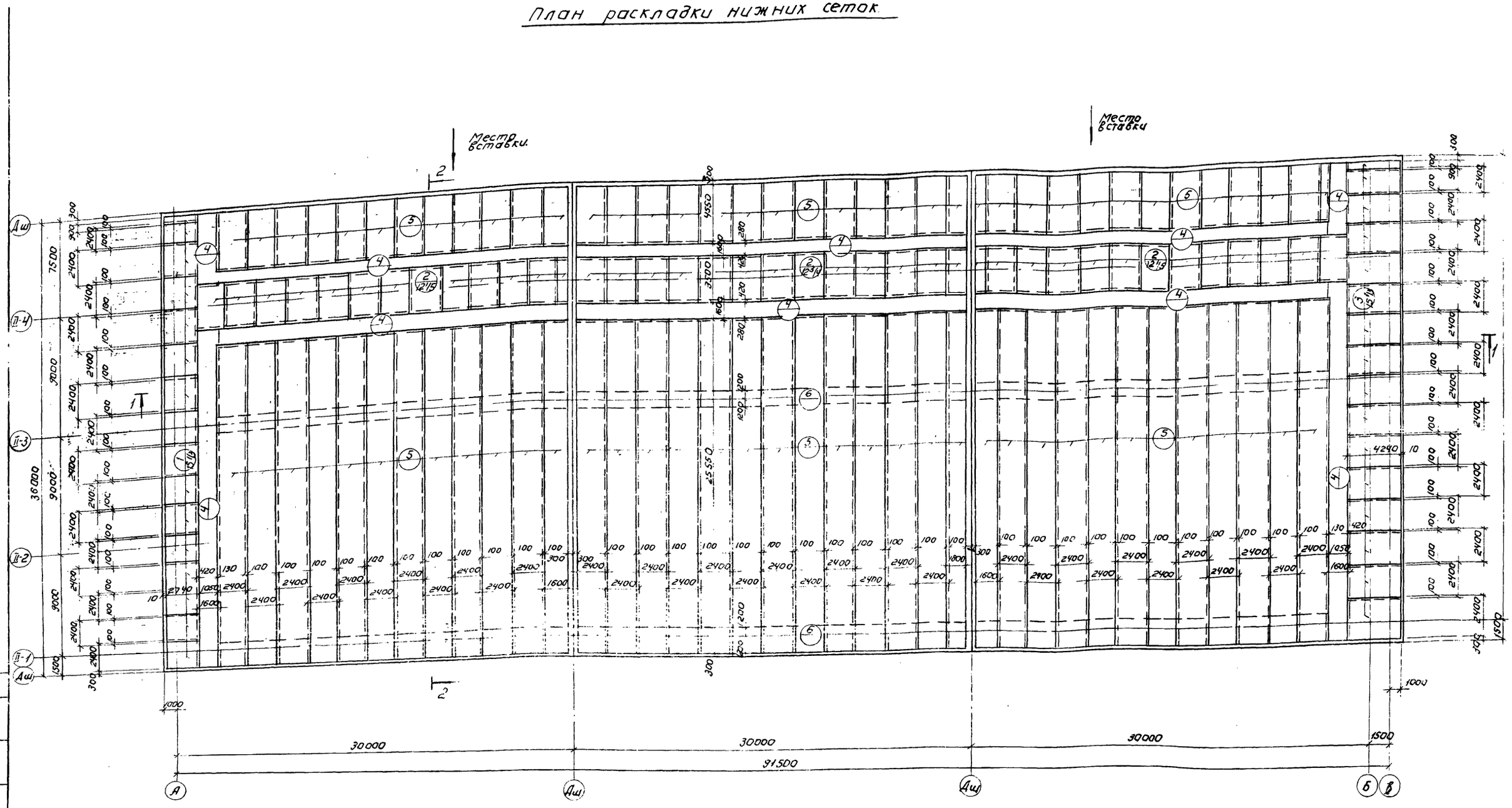
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

План


Место вставки
Место вставки
1
2
Дш
А
Б
В
П-1
П-2
П-3
П-4
1500
9000
9000
9000
4500
4500
4500

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист см совместно с листами КЖ-18 ÷ 20.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома днища.
3. Сетки поз. 5 зигзагины общей длиной. Стыки сеток должны выполняться внахлестку с перехлестом их не менее 280 мм.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Проверил		Лоицкер		
Инженер		Самодекина		
Рук. груп.		Лоицкер		
ГИП		Шалиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4.

Лит.	Лист	Листов
Р	17	

Секция Д

Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

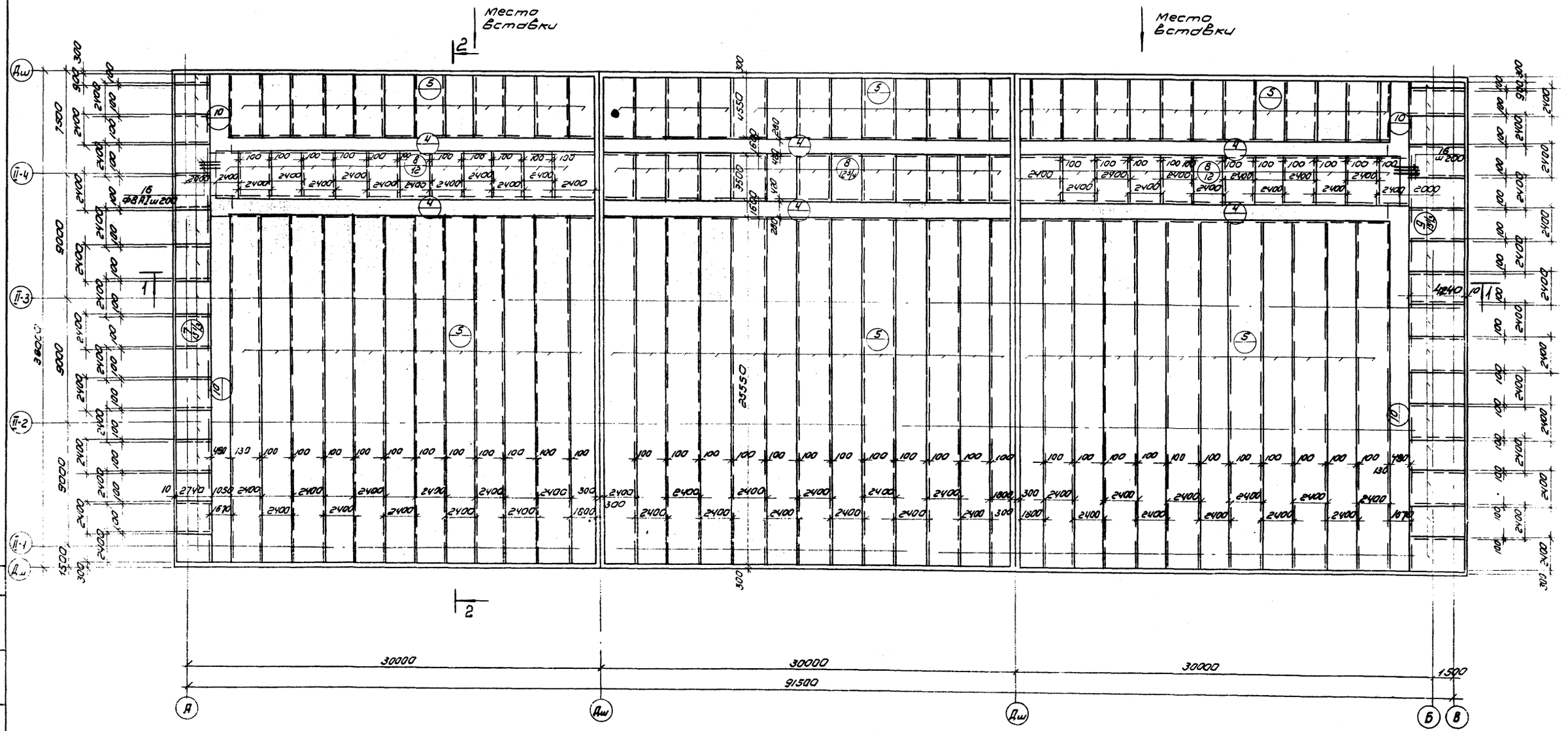
15015-03 23

Альбом III

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

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

План раскладки верхних сеток



Данный лист см. совместно с листами КЖ-17; 19; 20

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проверил		Лоцкер		
Инженер		Самоделкина		
Рук. гр.		Лоцкер		
ГИП		Шамиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П. 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АТ-4-9.0-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р	18	

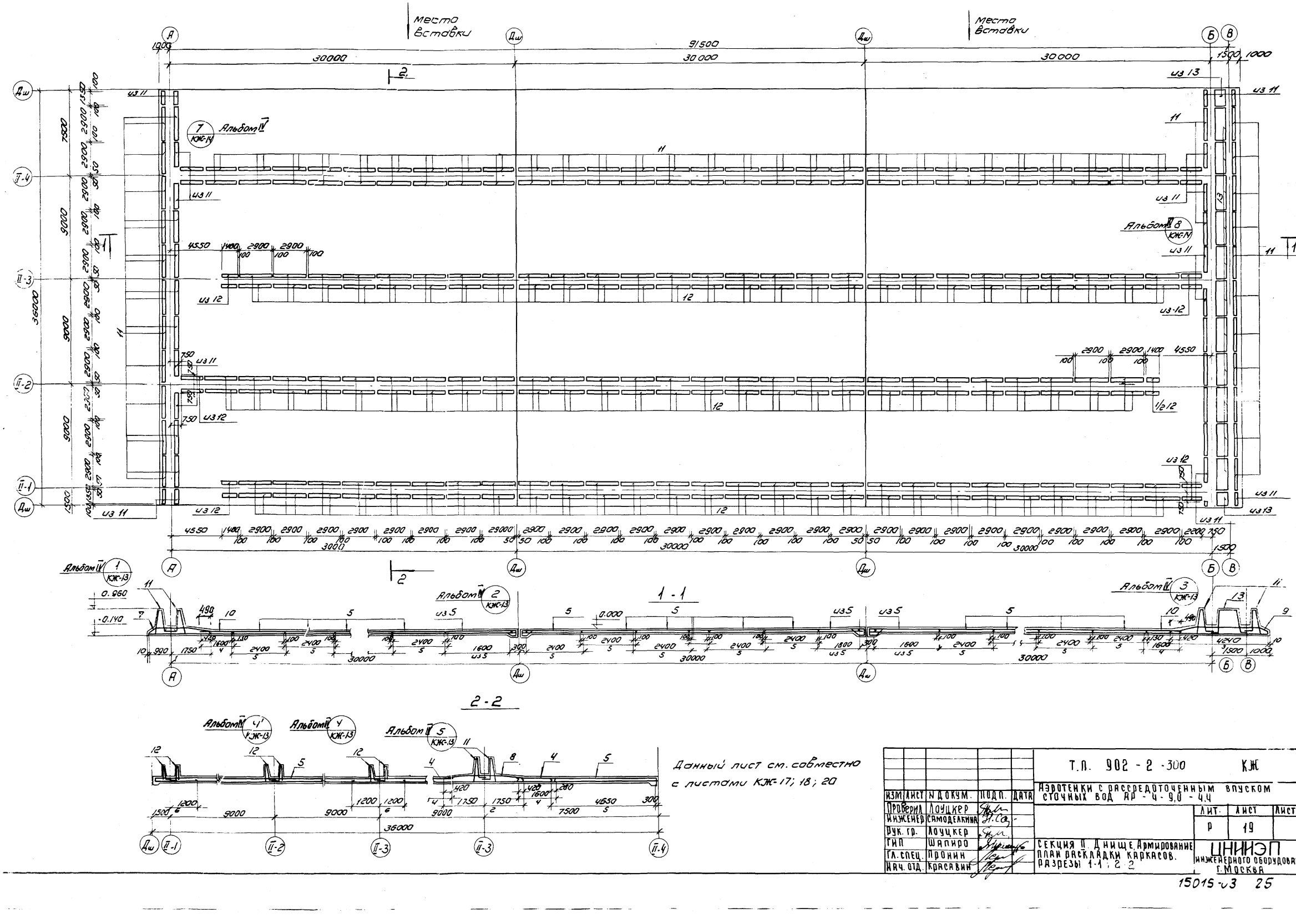
Секция II
Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 24

Инв. N подл. | Подп. и дата

План раскладки каркасов


Место вставки
Место вставки
30000
91500
30000
30000
1900
1500
1000
Дш
А
Б
В
I-4
II-3
II-2
II-1
3000
3000
3000

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
36	2000 740 2000	10АIII	4740	7	33.2
37	110 2000	10АIII	2110	20	42.2
16	общая длина	8АI	—	—	800
17	380	8АI	380	1320	601.6
18	110 300 3=90	8АI	810	3240	2624.4
19	113 400 300 3=90	8АI	1300	3240	4212.0
20	100 260 100	8АI	560	3240	1814.4
21	2300	18АIII	2300	32	74
22	1090 1230 1090	10АIII	3410	40	136
23	110 1090	10АIII	1200	80	96
24	115 1230 115	10АIII	1460	32	47
25	970 970	8АI	2040	64	130.6
26	970	8АI	1070	128	137.0
27	60 1070 1090 250 220 35 270	16АIII	2580	42	118.4
28	1080 250 1080	16АIII	2410	10	24.1
29	620 575 115 30 250	10АIII	1560	36	56
30	Сер. 200	6АI	Сер 200	510	102
31	110 740 110	10АIII	960	6	5.7
32	2000 1240 2000	10АIII	5240	5	26.2
33	110 1240 110	10АIII	1460	4	5.6

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Сборочные единицы и детали		
1	Альбом КЖ-15	Сетка арматурная С-1	15 1/3	
2	—"—	—"— С-2	37	
3	—"—	—"— С-3	15 1/3	
4	—"—	—"— С-4	410п.м	
5	—"—	—"— С-5	2160п.м	
6	—"—	—"— С-6	169п.м	
7	—"—	—"— С-7	15 1/3	
8	—"—	—"— С-8	36.8	
9	—"—	—"— С-9	15 1/3	
10	—"—	—"— С-10	65п.м	
11	—"—	Каркас пространств КП-1	108	
12	—"—	—"— КП-2	168	
13	—"—	Сетка арматурная С-13	12	
14÷30		Стержни одиночные. Комплект	1	
		Материалы: бетон М„200"	603.0 м³	

Данный лист см. совместно с листами КЖ-17÷19

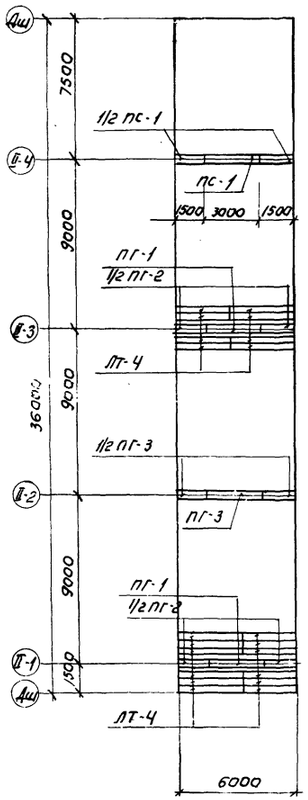
Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь			Арм. сталь		Итого	
	Класс А I				Класс А III													
	⌀ мм				⌀ мм										⌀мм			
	6	8		Итого	8	10	12	14	16	18	Итого	Труба ст-ная						
Днище	1360	22000		23360	20000	5400	6350	7950	13600	6408	59708	1400					1400	84468

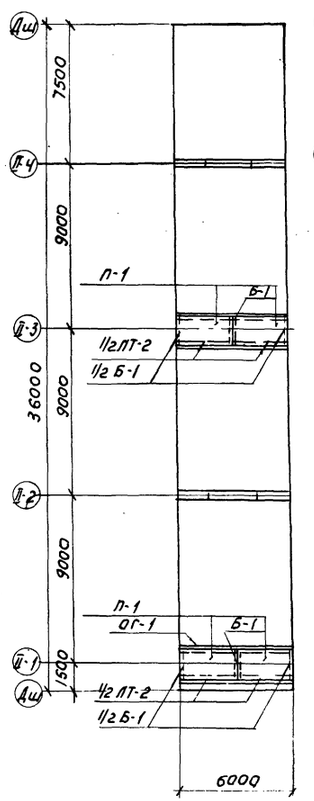
						Т.П. 902-2-300 КЖ		
						Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-4.0-9.0-4.4		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			Кат.	Лист	Листов
Проверил		Доуцкер					Р	20	
Ст. инж.		Кургонова							
Рук. гр.		Доуцкер							
ГИП		Шапиро				Секция П. Днище. Армирование. Спецификации.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. сп. отд.		Пронин						
Нач. отд.		Красавин						

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

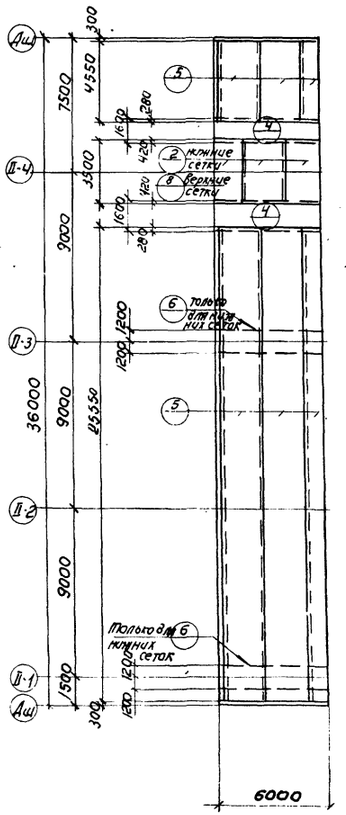
Маркировочная схема стеновых панелей.



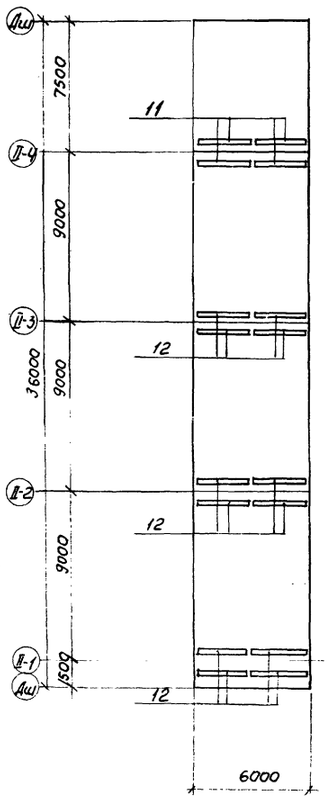
Маркировочная схема балок, потков, мостиков.



План раскладки верхних и нижних сеток.



План раскладки каркасов.



Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание
пс-1	Серия 3.900-2 вып. 2	пк 1-48-1	2	
пг-1	Серия 3.900-2 вып. 2 и черт. КЖ-33 Альбом IV	пп 1-42-1	2	
пг-2	—"—	пп 1-42-1А	2	
пг-3	Серия 3.900-2 вып. 2	пп 1-48-1	2	
Б-1	Черт. КЖ-37 Альбом IV	Б-1	4	
п-1	Серия ИС-01-04 вып. 2 черт. КЖ-36 Альбом IV	п 3А	4	
лт-2	Черт. КЖ-38 Альбом IV	лт-2	2	
лт-4	Черт КЖ 38 Альбом IV	лт-4	20	
ог-1	по типу серии 1.459-2 в.2		24пм	

Спецификация марок арматурных изделий.

Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примеч.
	Сборочные единицы и детали.			
2	КЖ-15 Альбом	Сетка арматурная С-2	2,5	
4	—"—	—"— С-4	24п.м.	
5	—"—	—"— С-5	129п.м.	
6	—"—	—"— С-6	12п.м.	
8	—"—	—"— С-8	2,5	
11	—"—	Каркас пространствен. КП-1	4	
12	—"—	—"— КП-2	12	
		Материалы: бетон М„200"	41,1	

Выборка стали на один элемент.

Марка элемента	Арматурные изделия											
	Арматурная сталь ГОСТ											
	класс			класс								
	Ф мм			Ф мм							Итого	Всего
	6	8	Итого	8	10	12	14	16	18			
6-ти метровая вставка	68,0	1431	1511	1200	362,8	371,2	—	689			2623	4134

1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-12 ÷ КЖ-14.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. груп		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. инж. отд		Пронин		
Нач. отд		Красавин		

Т.П. 902-2-300 КЖ

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-4,4

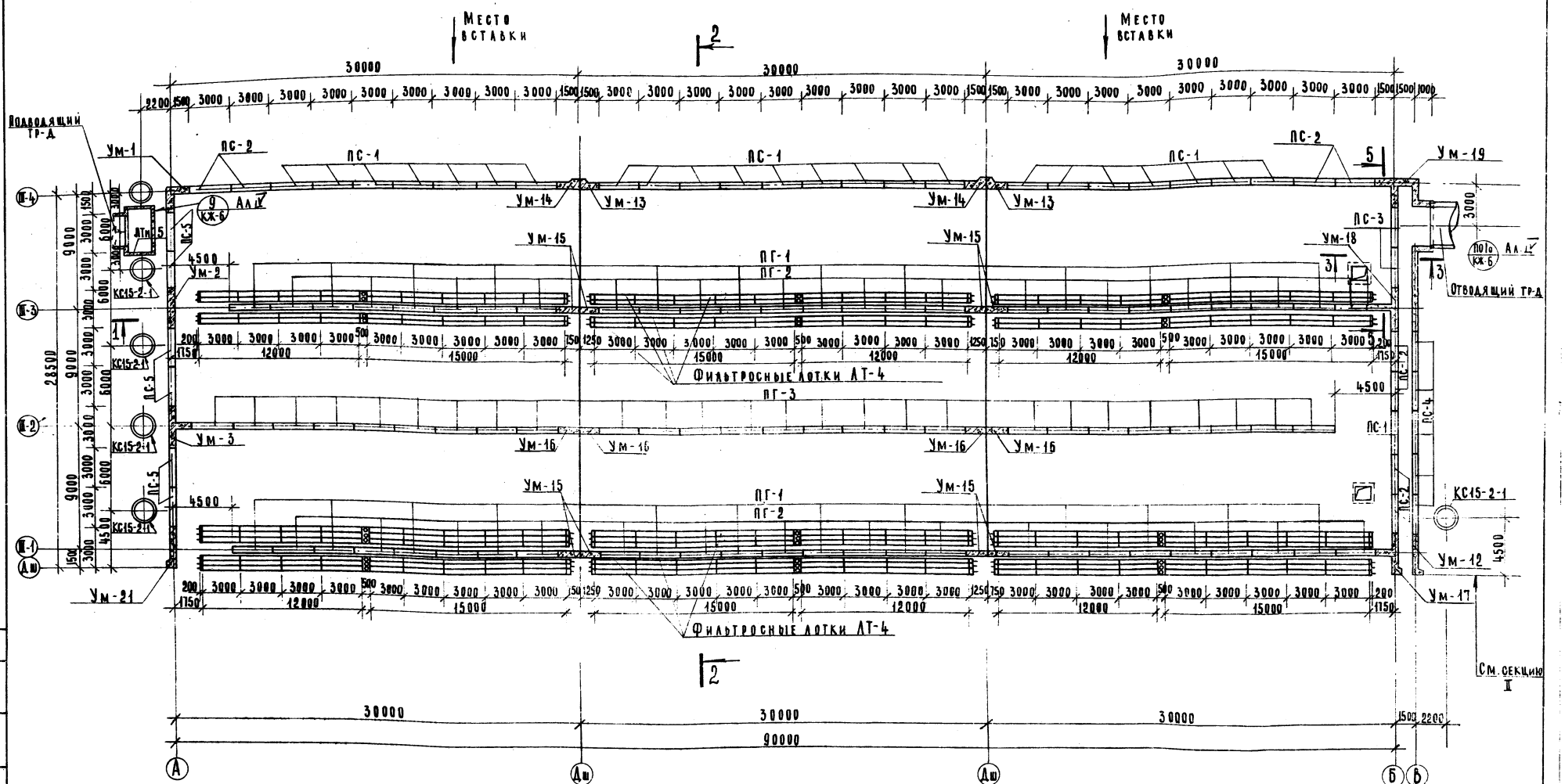
Лит.	Лист	Листов
Р	21	

Секция II. 6ти метровая вставка.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 27

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23; 24; 4.
2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры за осью „В" выполнить подбетонку из бетона „М100" (низ на отм. -1.24) См. разрез Б-Б на черт. КЖ-4.

Инд.	№ изм.	Фамилия	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Инж.		Самоделкин		
Рук. гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4.

Лит.	Лист	Листов
Р	22	

Секция III. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.

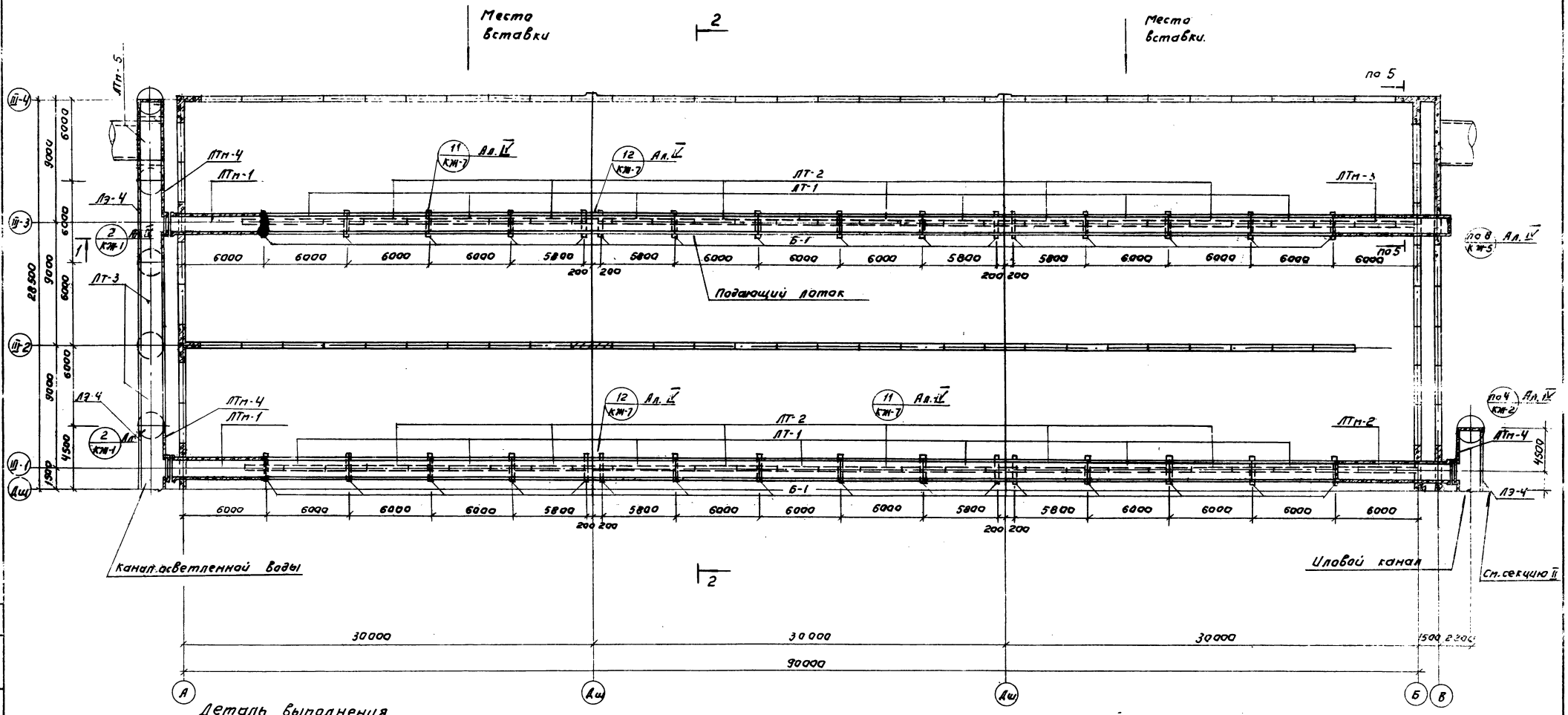
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 28

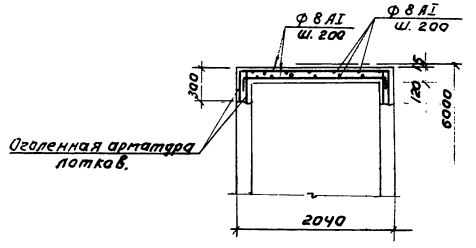
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

130 КГ Марина

Маркировочная схема лотков и балок.



Деталь выполнения торцов каналов.



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-22, 24; 4
2. В иловом канале и канале осветленной воды торцевые стенки выполнить по месту (см. деталь)
Предварительно торцы лотков разбить, оголенную арматуру зачистить, пропескоструить и промыть водой под давлением.

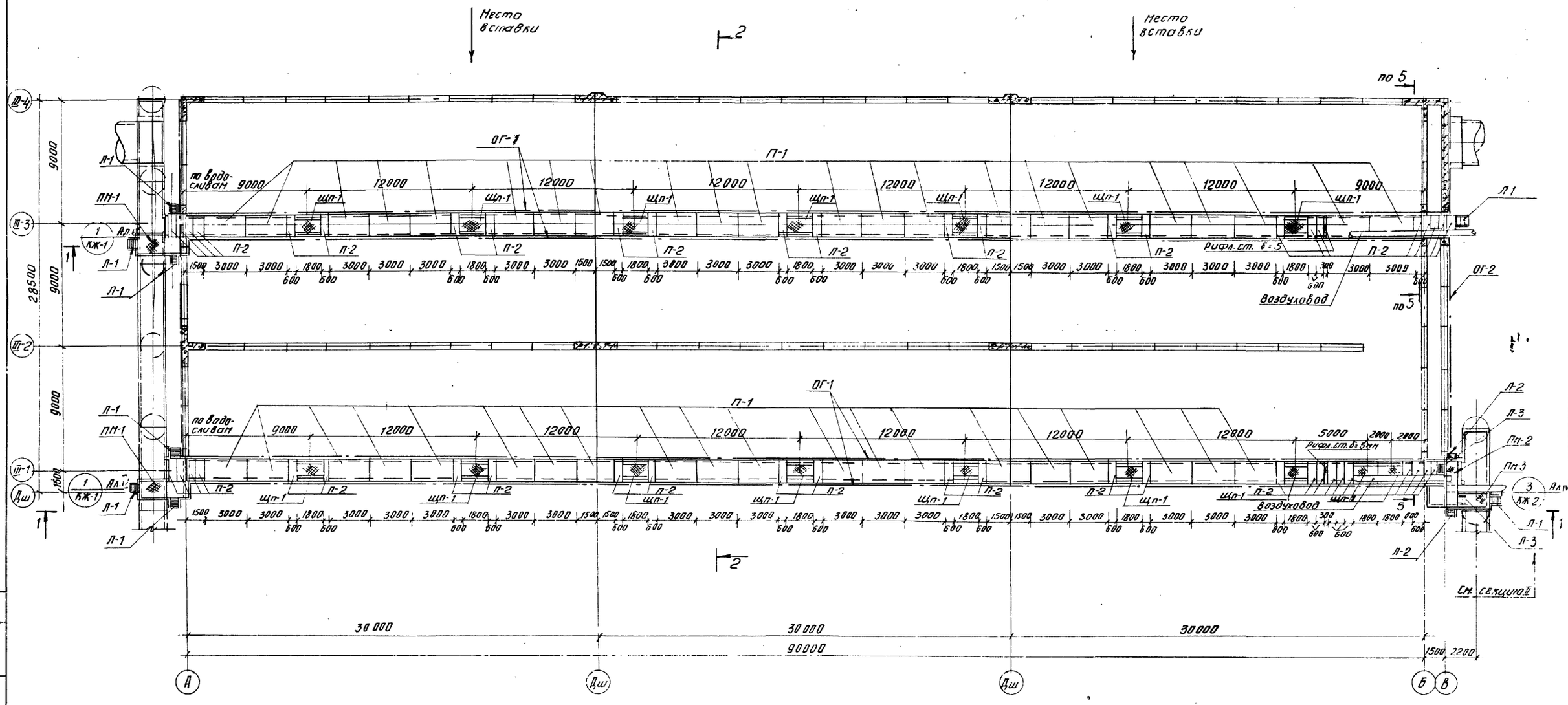
ТП 902-2-300 КЖ						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4	
Проверил	Лоуцкер					Лит. Р / Лист 23 / Листов
Инженер	Самоделкина					
Рук. груп.	Лоуцкер					
ГИП	Шапиро				Секция III Маркировочная схема лотков и балок.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец.	Пронин					
Нач. отд.	Красавин					

15015-03 29

Альбом III

Типовой проект 902-2-300

План мостиков



Данный лист см. совместно с КЖ-22; 23; 4

Инд.	Изм.	Фамилия	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Инженер		Самоделкина		
Рук. груп.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Промин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-Ц-9.0-4,4

Лит.	Лист	Листов
Р	24	

Секция III
План мостиков

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 30

Альбом III

ТП 902-2-300

Согласовано

ПЭО КГ Марина

Инв. № подл. | Подпись и дата

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции				
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24	
ПС-2	—"—	—"— ПКУ1-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	5	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	6	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ПП1-42-1	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1А	28	
ПГ-3	—"—	—"— ПП1-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗА	42	
П-2	—"—	—"— ПЗУА	48	
Б-1	Альбом IV Лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛТ-1 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	14	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-2 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	12	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	6.5	
ЛТ-3 ЛЭ-5	—"—	—"— ЛЭ-5	4.5	
ЛТ-4	Альбом IV Лист КЖ-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	220	
КС15-2-1	Серия 3.900-2 Вып. 5	Кольца стеновые	24	
ПД15-1-1	—"—		12	
Монолитные железобетонные элементы				
	КЖ-26	Днище	1	
Ум-1	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-1	1	
Ум-2	—"—	—"— Ум-2	1	
Ум-3	—"—	—"— Ум-3	1	
Ум-12	—"—	—"— Ум-12	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	2	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	2	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-16	4	
Ум-17	—"—	—"— Ум-17	1	
Ум-18	—"—	—"— Ум-18	1	
Ум-19	—"—	—"— Ум-19	1	
Ум-21	—"—	—"— Ум-21	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	25	
ЛТм-5	Альбом IV КЖ-32	—"— ЛТм-5	1	
Стальные элементы				
МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	4	
МС-4	—"—	—"— МС-4	2	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	
ПМ-2	—"—	—"— ПМ-2	1	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	1	
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	2	
Л-3	—"—	—"— М-4	2	
ОГ-3	—"—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	2	
	—"—	—"— ПМ-4	2	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 Вып. 2	Ограждение площадок ПП1	385 п.м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	57 п.м.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Лоуцкер		
Гип		Шапиро		
Гл. спец. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П. 902-2-300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р	25	

Секция III Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 31

Альбом

902 2

Типовой проект

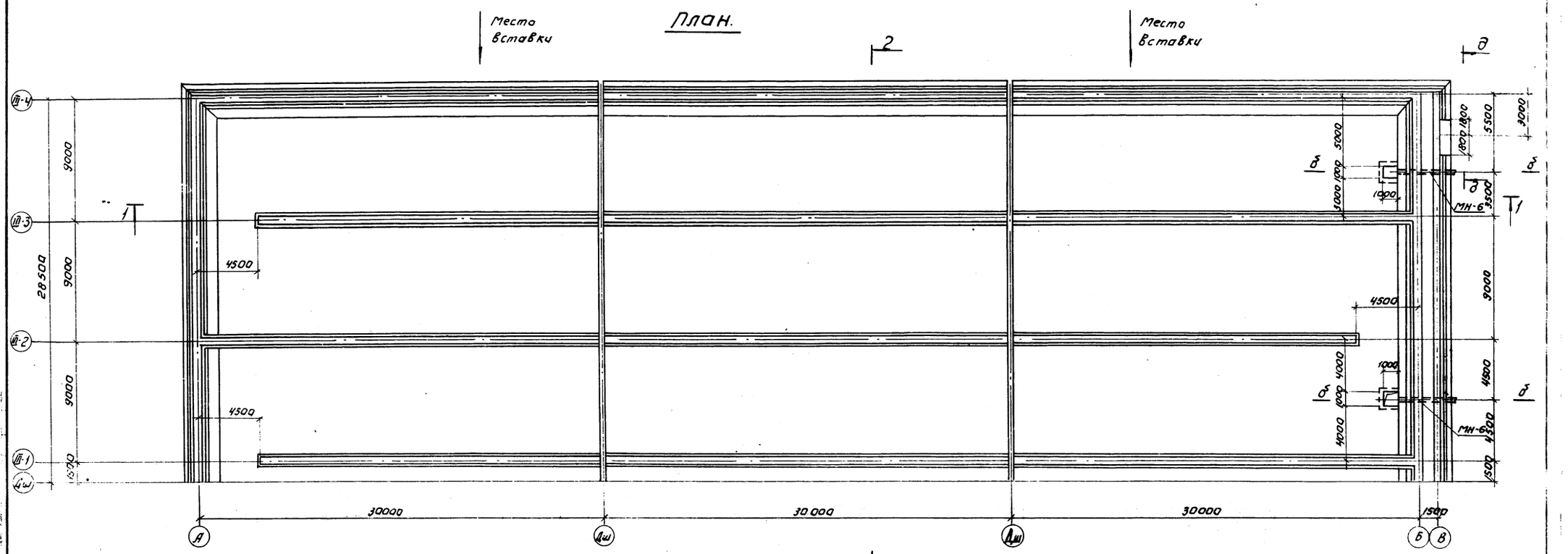
Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата

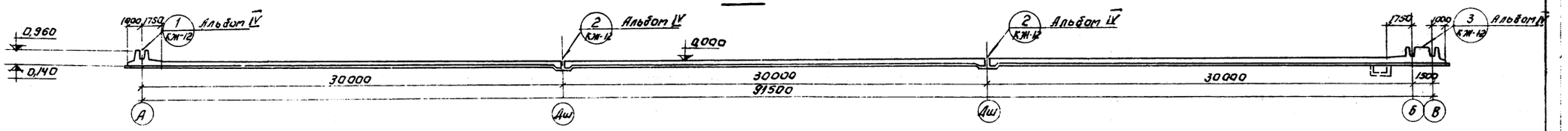
Типовой проект 902-2-300 Альбом III

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

План.

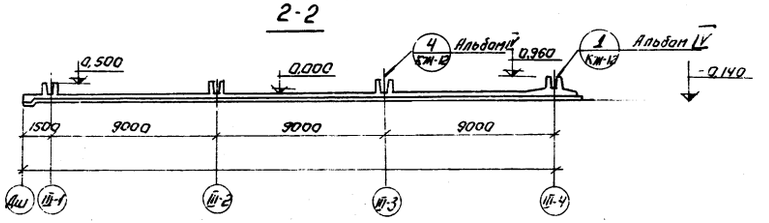


1-1



Сечения б-б ; д-д см. альбом IV КЖ-12.

2-2



Выборка закладных деталей.

Марка детали	К-во шт	Лист проекта
МН-6	2	Альбом КЖ-41

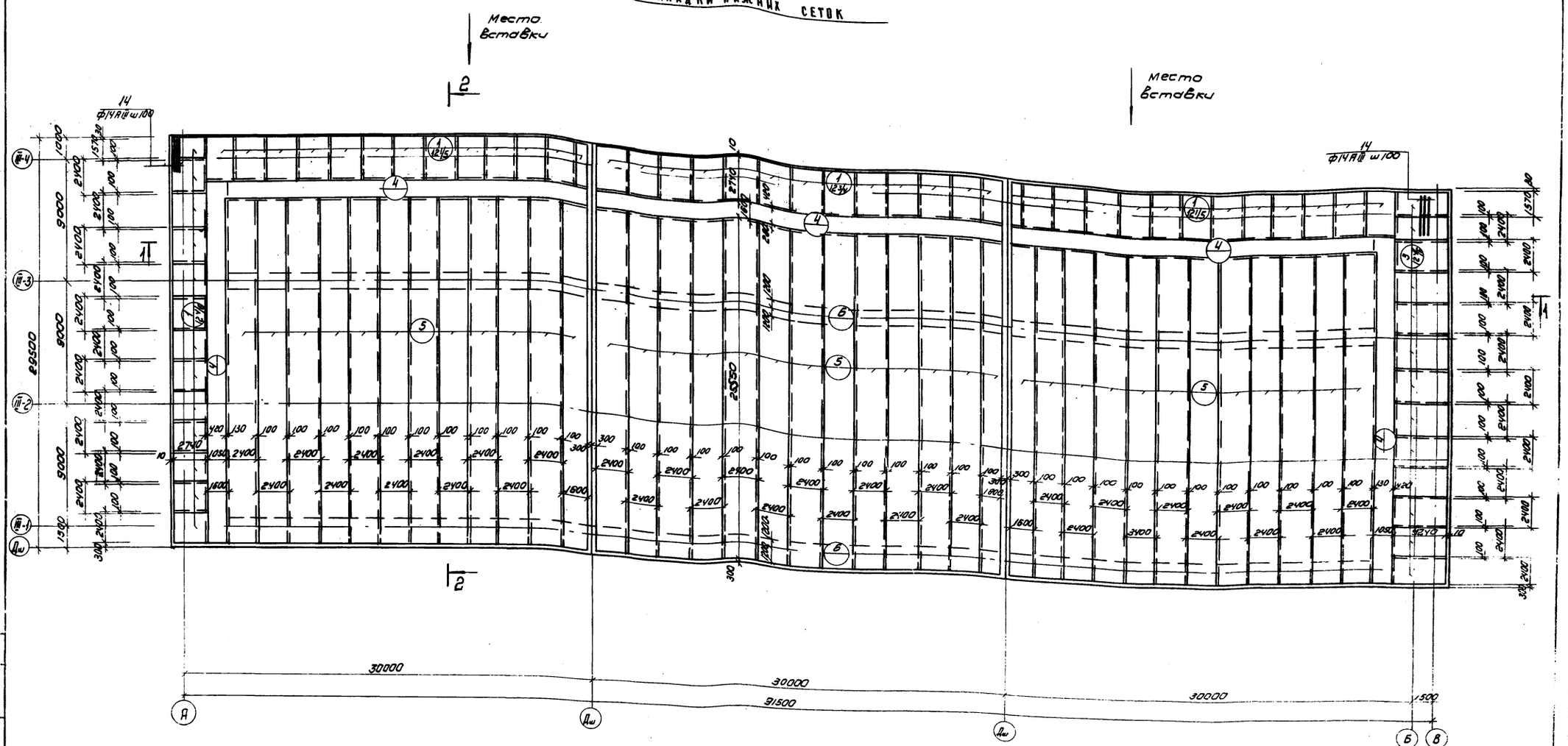
				ТП 902-2-300	КЖ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-90-4.4
Проверил		Лоуцкер			
Инженер		Самодалкина			
Рук. груп.		Лоуцкер			
ГИП		Шапиро			Секция м Днище. Опалубка. План. Разрезы.
Гл. спец.		Пронин			
Нач. отд.		Красавин			

Лит.	Лист	Листов
Р	26	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 32

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-28 ÷ КЖ-30.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома днища.
3. Сетки поз. 5 заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с перехлестом не менее 280 мм.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Инженер		Самоделкин		
Рук. гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач отд.		Красавин		

Т.п. 902 - 2 - 300 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-44

Лит	Лист	Листов
Р	27	

Секция III Днище Армирование
План раскладки нижних сеток

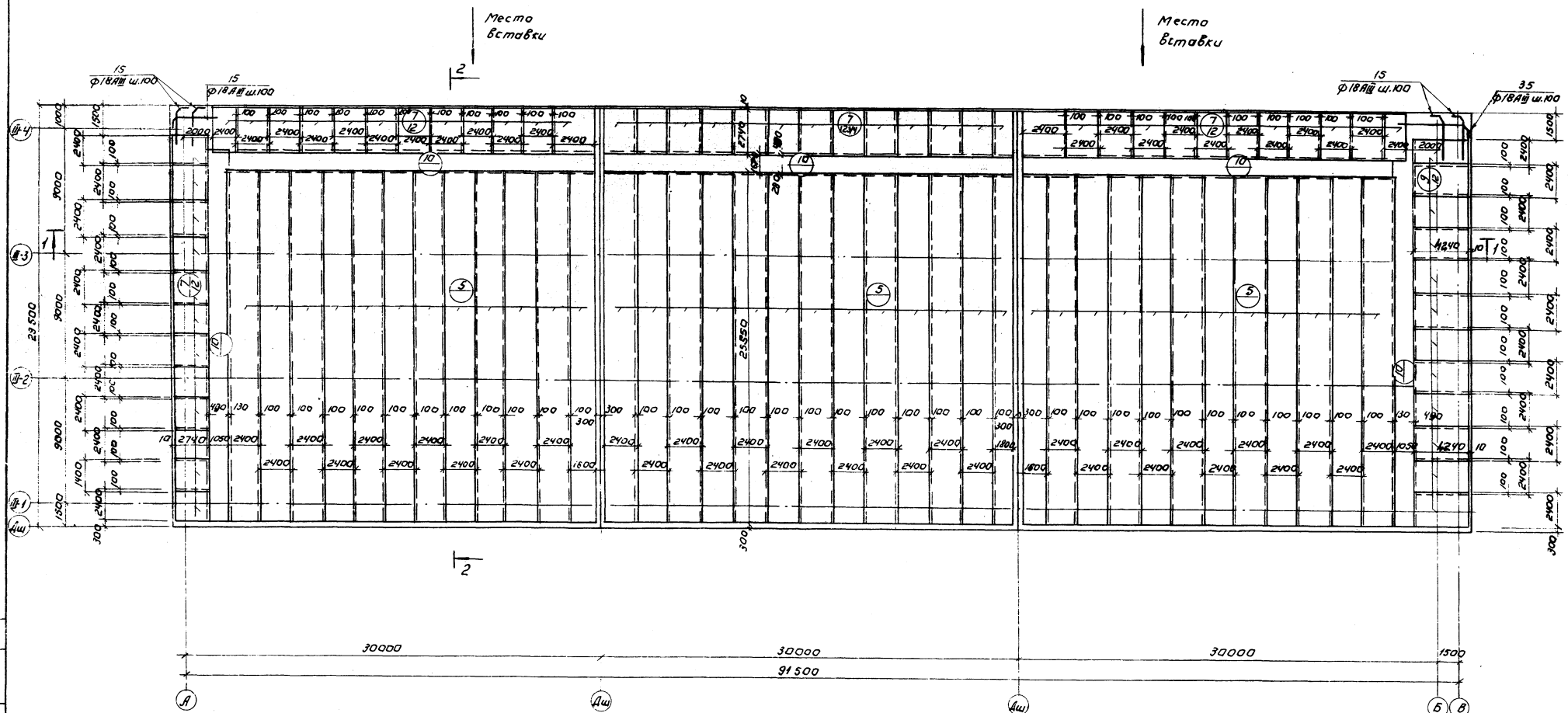
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15015-03 33

Альбом III

Типовой проект 902-2-300

План раскладки верхних сеток.



Данный лист см. совместно с листами КЖ-27; 29; 30

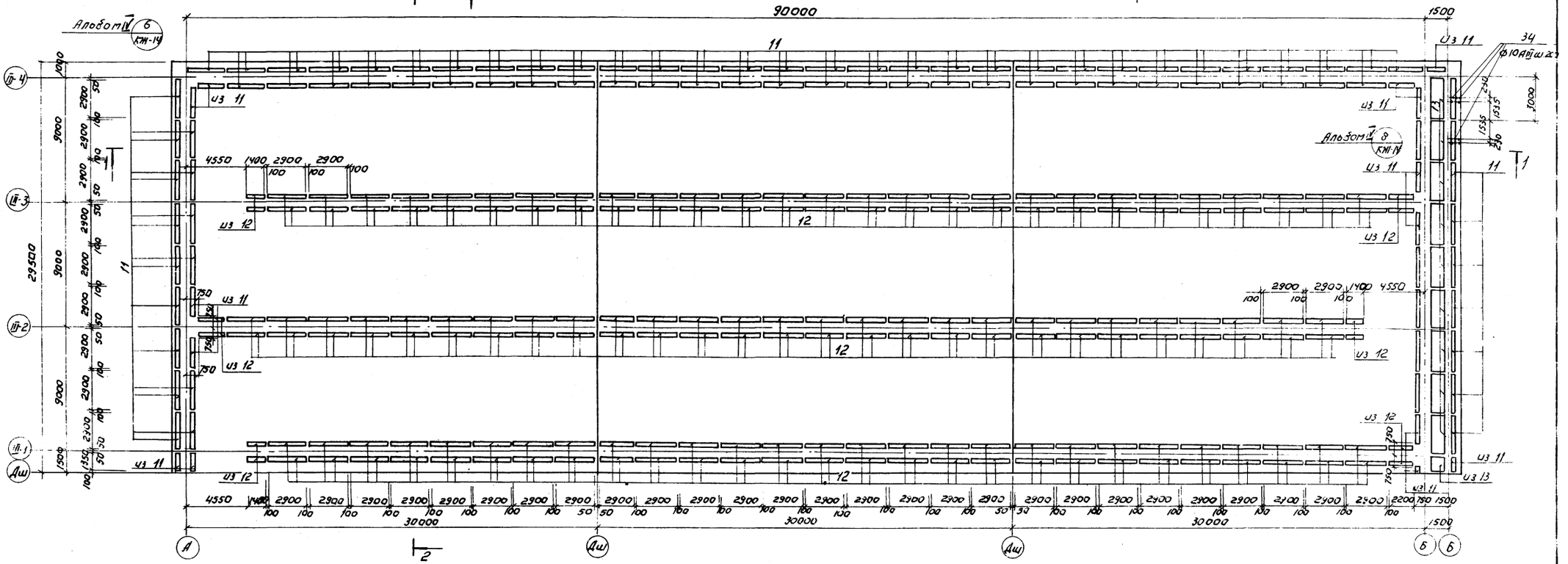
Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Инв.№ подл. | Подпись и дата

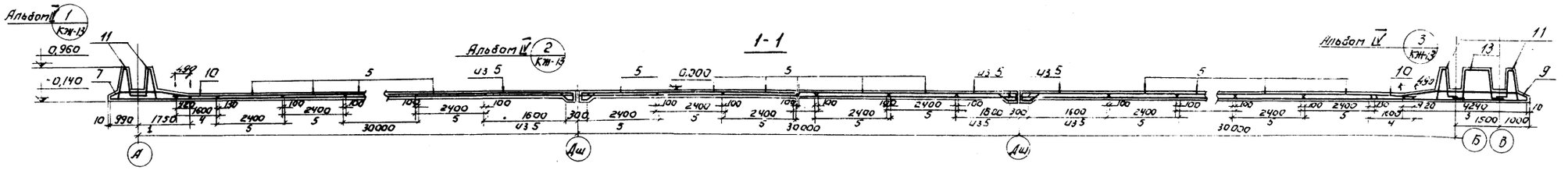
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П. 902-2-300 КЖ		
Проверил		Лоцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-Ч-9.0-4.4		
Инженер		Самодакин				Лит.	Лист	Листов
Рук.груп.		Лоцкер				Р	28	
ГИП		Шапиро			Секция Ш. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл.спец.		Пронин						
Нач.отд.		Красавин						

15015-03 34

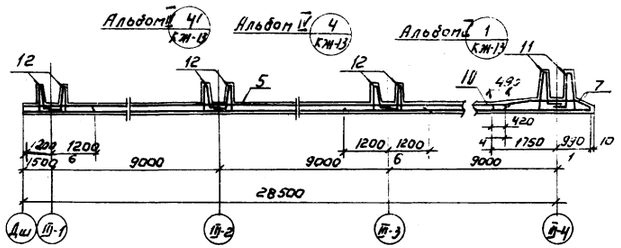
План раскладки каркасов.



1-1



2-2



Данный лист см. совместно с листами КЖ-27,28; 30.

					Т.П. 902-2-300	КЖ
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-Ч-9.0	
Проверил		Домцкер				Лит. Лист Листов
Инженер		Самодекин				Р 29
Рук. груп.		Коуцкер				
ГИП		Шапиро			Секция в днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. спец.		Пронин				
Нач. отд.		Красавин				

Альбом III

Типовой проект 902-2-300

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-300 Альбом III

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
14	2740	14АIII	2740	54	148
15	275 3000 255 130 380	18АIII	3510	54	190
16	общая длина	8АI	—	—	800
17	380	8АI	380	1200	456
18	110 300	8АI	810	2100	1701
19	110 400 380 390	8АI	1300	2100	2730
20	100 260 100	8АI	560	2100	1176
21	2300	18АIII	2300	32	74
22	1090 1230 1090	10АIII	3410	40	136
23	110 1090	10АIII	1200	80	96
24	115 1230 115	10АIII	1460	32	47
25	970 970	8АI	2040	86	175
26	970	8АI	1070	172	183
27	1020 60 1090 1080 250 220 35 270	16АIII	2580	56	145
28	250 1080 1080	16АIII	2410	14	34
29	620 575 45 115 30 250	10АIII	1560	36	56
30	Lср 200	6АI	Lср 200	510	102
34	800 275	10АIII	800	16	13
35	4200 255 130 380	18АIII	4710	26	123

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	Сборочные единицы и детали			
1	Альбом Кж-15	Сетка арматурная С-1	50	
3	—"—	—"— С-3	13	
4	—"—	—"— С-4	140	
5	—"—	—"— С-5	1824 п.м	
6	—"—	—"— С-6	169 п.м	
7	—"—	—"— С-7	48.75 п.м	
9	—"—	—"— С-9	12	
10	—"—	—"— С-10	140 п.м	
13		—"— С-13	9.5	
	—"—	—"—		
11	—"—	Каркас пространств. КП-1	100	
12	—"—	—"— КП-2	168	
	—"—			
14÷30		Стержни одиночные. Комплект	1	
		Материалы: бетон М „200"	515 м³	

Данный лист см. совместно с листами Кж-27÷29

Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь			Арм. сталь		Итого	
	Класс А I				Класс А III													
	Ф мм				Ф мм													
	6	8		Итого	8	10	12	14	16	18	Итого	Труба dy=400						
Днище	1280	22000		23280	16000	5300	3420	5500	12900	11608	54728	830					830	78838

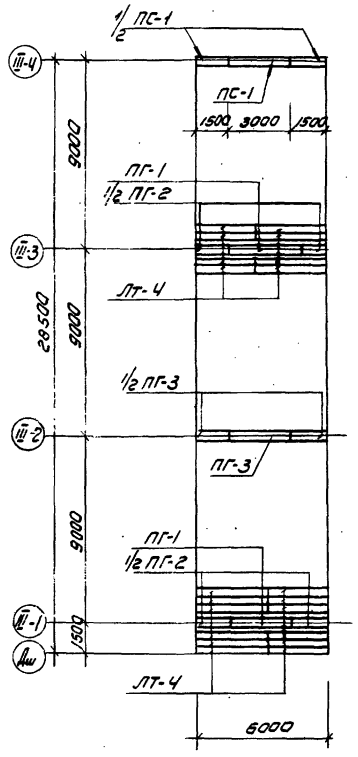
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П. 902-2-300 Кж		
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод. АР-4-9.0-4.4		
Проверил		Лоуцкер				Лит.	Лист	Листов
Ст. инж.		Курганова				Р	30	
Рук. гр.		Лоуцкер						
ГИП		Шапиро			Секция III Днище. Армирование. Спецификации.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. сп. отд.		Пронин						
Нач. отд.		Красавин						

15015-03 36

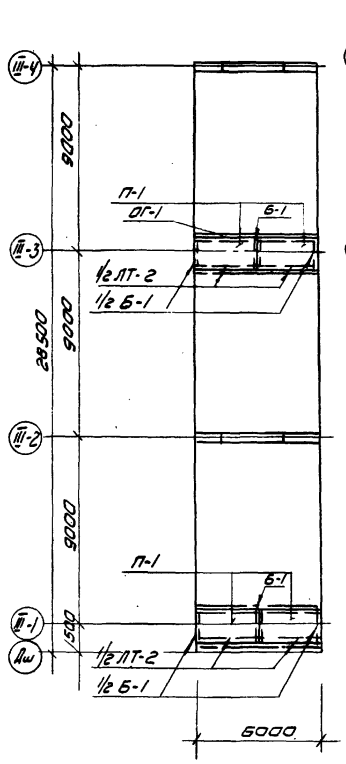
Типовой проект 902-2-300 Альбом III

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

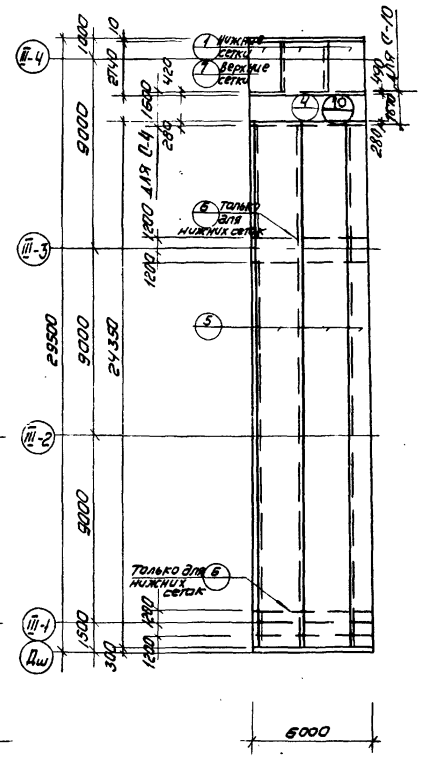
Маркировочная схема стеновых панелей



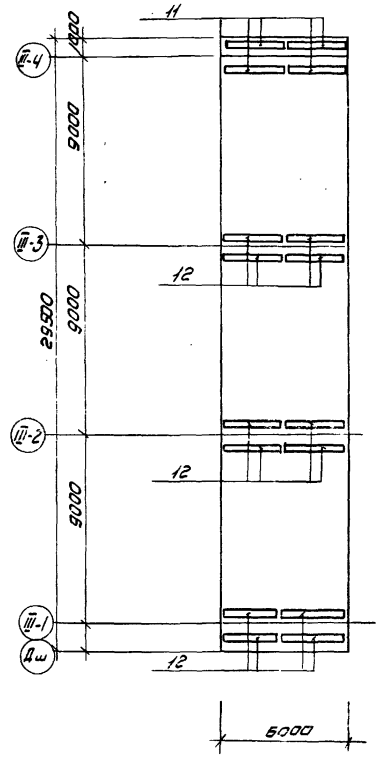
Маркировочная схема балок, лотков, мостиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ПС-1	Серия 3.900-2 Вып.2	ПК1-48-1	2	
ПГ-1	Серия 3.900-2 Вып.2 и черт. КЖС-33 Альбом IV	ПП1-42-1	2	
ПГ-2	—"—	ПП1-42-1А	2	
ПГ-3	Серия 3.900-2 Вып.2	ПП1-48-1	2	
Б-1	Черт. КЖС-37 Альбом IV	Б-1	4	
П-1	Серия НС-01-04 Вып.2 черт КЖС-36 Альбом IV	ПВА	4	
ЛТ-2	Черт. КЖС-33 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖС-38 Альбом IV	ЛТ-4	20	
ОГ-1	По типу серии 1.459-2 в2		24пм	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Сборочные единицы и детали			
1	КЖС-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-1	2,5	
4	—"—	С-4	12пм	
5	—"—	С-5	122пм	
6	—"—	С-6	12пм	
7	—"—	С-7	2,5	
11	—"—	Каркас пространственный КП-1	4	
12	—"—	КП-2	12	
		Материалы: бетон М 200	36,0	м³

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия											
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс AI			Класс AIII								
	ф мм:			ф мм								
	6	8	Итого	8	10	12	14	16	18		Итого	Всего
6ти метровая вставка	68	1135	1203	1100	363	186	—	247	420		2316	3519

1. Местоположение вставки см на листах КЖ-22 ÷ КЖ-24
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Т.П. 902-2-300 КЖ		
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-Ч-9,0-Ч-Ч		
Проверил		Лоуцкер				Лит.	Лист	Листов
Ст. инж.		Курганова				Р	34	
Рук. гр.		Лоуцкер						
ГИП		Шапиро			Секция III 6ти метровая вставка	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. спец.		Пронин					
Нач. отд.		Красавин					

15015-03 37

gost.e-ecolog.ru