ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-306

АЭРОТЕНКИ

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-6.0-4.4

АЛЬБОМ III

Строительная часть. Секции I, II и III

15229-05
цена 2-16

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5313 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-306

АЭРОТЕНКИ

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-6.0-4.4

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 IV

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института /В. Мясников/
Главный инженер проекта /И. Свердлов/

технический проект
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
приказ № 184 от 22 июля 1974 г.
рабочие чертежи
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 428... от 15 декабря 1977 г.

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Содержание альбома.

Наименование альбома	Марка листа	№№ стр.
Общие данные.	КЖ-1	3
Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.	КЖ-2	4
Секция I. Маркировочная схема лотков и балок.	КЖ-3	5
Секция I. План мостиков.	КЖ-4	6
Секция I; II; III. Разрезы.	КЖ-5	7
Секция I. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий	КЖ-6	8
Секция I. Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	КЖ-7	9
Секция I. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-8	10
Секция I. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-9	11
Секция I. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1÷3-3.	КЖ-10	12
Секция I. Днище. Армирование. Спецификации.	КЖ-11	13
Секция I. 6^ти метровая Вставка.	КЖ-12	14

Наименование альбома	Марка листа	№№ стр.
Секция II. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков	КЖ-13	15
Секция II. Маркировочная схема лотков и балок.	КЖ-14	16
Секция II. План мостиков.	КЖ-15	17
Секция II. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.	КЖ-16	18
Секция II. Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	КЖ-17	19
Секция II. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-18	20
Секция II. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-19	21
Секция II. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.	КЖ-20	22
Секция II. Днище. Армирование. Спецификации.	КЖ-21	23
Секция II. 6^ти метровая. Вставка.	КЖ-22	24

Наименование альбома	Марка листа	№№ стр.
Секция III. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.	КЖ-23	25
Секция III. Маркировочная схема лотков и балок.	КЖ-24	26
Секция III. План мостиков.	КЖ-25	27
Секция III. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.	КЖ-26	28
Секция III. Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.	КЖ-27	29
Секция III. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.	КЖ-28	30
Секция III. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.	КЖ-29	31
Секция III. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.	КЖ-30	32
Секция III. Днище. Армирование. Спецификации.	КЖ-31	33
Секция III. 6^ти метровая Вставка.	КЖ-32	34

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Провер.		Абучкер	
Ст. инж.		Курганова	
Рук. гр.		Абучкер	
ГИП		Шапиро	
Гл. специал.		Яровин	
Нач. отд.		Кравецкий	

Т.П. 902-2-306 КЖ

Изотенки с рассредоточенным выпуском сточных вод АВ-4-8,0-4,4

Дат.	Лист	Листов
0		

Содержание альбома

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15229-03 3

Сводная спецификация сборных железобетонных и стальных изделий.

Марка	Обозначение	Наименование	Количество Iсек	IIсек	IIIсек	Примеч
Сборные железобетонные конструкции						
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	46	23	23	
ПС-2	—"— Выпуск 7	—"— ПКУ1-48-1	8	4	4	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	1	1	1	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	—	2	3	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	2	—	1	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	—	3	3	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	7	3	3	
ПГ-1	—"—	Переговорочные панели ПП1-42-1А	24	24	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1Б	28	28	28	
ПГ-3	Серия 3900-2 вып 2	—"— ПП1-48-1	26	26	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты П2А	42	42	42	
П-2	—"—	Плиты П2дА	48	48	48	
Б-1	Альбом IV Лист КЖ-37	Балки Б-1	32	32	32	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	28	28	
		—"—				
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	24	24	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	17.5	11	4.5	
ЛТ-3 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	10.5	8	3.5	
ЛТ-4	Альбом IV КЖ-36	Фильтросные лотки ЛТ-4	189	189	189	
КС-10-2-1	Серия 3.900-2 Вып. 5	Кольца стеновые	40	32	16	
ПД-10-1-1	—"—	Плиты днища	20	16	8	
Монолитные железобетонные элементы						
—	КЖ-26	Днище	1	1	1	
Ум-1	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-1	1	—	—	
Ум-2	—"—	—"— Ум-2	2	1	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Количество Iсек	IIсек	IIIсек	Примеч
Ум-3	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-3	1	1	1	
Ум-4	—"—	—"— Ум-4	1	1	—	
Ум-5	—"—	—"— Ум-5	1	—	1	
Ум-6	—"—	—"— Ум-6	1	—	—	
Ум-7	—"—	—"— Ум-7	1	—	—	
Ум-8	—"—	—"— Ум-8	1	1	—	
Ум-9	—"—	—"— Ум-9	1	1	—	
Ум-10	—"—	—"— Ум-10	—	1	1	
Ум-11	—"—	—"— Ум-11	—	1	1	
Ум-12	—"—	—"— Ум-12	—	1	—	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	4	2	2	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	4	2	2	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	8	8	
Ум-16	—"—	—"— Ум-16	4	4	4	
Ум-17	—"—	—"— Ум-17	—	1	1	
Ум-18	—"—	—"— Ум-18	—	—	1	
Ум-19	—"—	—"— Ум-19	—	—	1	
Ум-20	—"—	—"— Ум-20	—	—	1	
ЛТм-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТм-1	2	2	2	
ЛТм-2	—"—	—"— ЛТм-2	1	1	1	
ЛТм-3	—"—	—"— ЛТм-3	1	1	1	
ЛТм-4	—"—	—"— ЛТм-4	3.5	3	2.5	
ЛТм-5	Альбом IV КЖ-32	—"— ЛТм-5	—	1	—	
ЛТм-6	Альбом IV КЖ-30	—"— ЛТм-6	26	26	26	
Стальные элементы						
МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	12	12	
МС-2	—"—	—"— МС-2	4	4	4	
МС-3	—"—	—"— МС-3	6	6	6	

Марка	Обозначение	Наименование	Количество Iсек	IIс	IIIс	Примеч
МС-4	Альбом IV КЖ-41	—"— МС-4	—	2	2	
МС-5	—"—	—"— МС-5	1	—	—	
МС-6	—"—	—"— МС-6	2	—	—	
МС-7	—"—	—"— МС-7	48	48	48	
МС-8	—"—	—"— МС-8	8	8	8	
ЩП-1	—"—	Металлический щит ЩП-1	16	16	16	
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	2	2	
ПМ-2	—"—	—"— ПМ-2	1	—	—	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	2	2	1	
ПМ-4	—"—	—"— ПМ-4	—	1	1	
ПМ-5	—"—	—"— ПМ-5	1	1	—	
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	8	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	2	3	2	
Л-3	—"—	—"— М-4	4	4	2	
ОГ-1	По типу серии 1.459-2 Выпуск 2	Ограждение площадок ПП-1	385пм	385пм	385	п.м.
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	57пм	48пм	39пм	
ОГ-3	Серия 1.459-2 Вып. 2	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	8	8	
	—"—	—"— ПМ-2	8	8	8	
ОГ-4	—"—	—"— ПМ-3	2	3	2	
	—"—	—"— ПМ-4	2	3	2	
Л-4	—"—	Металлическая лестница Л-8	1	1	—	
ОГ-5	—"—	Ограждение лестничн. марша ПЛ-3	1	1	—	
	—"—	—"— ПЛ-4	1	1	—	
МС-12	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-12	2	2	—	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
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. бетонные непроходные каналы для прокладки трубопроводов и кабелей	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта [подпись] Шапиро.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Пробер.		Лоуцкер	[подпись]	
Ст. инжен.		Курганова	[подпись]	
Рук. груп.		Лоуцкер	[подпись]	
Гип		Шапиро	[подпись]	
Гл. инж. отд.		Пронин	[подпись]	
Нач. отд.		Красавин	[подпись]	

ТП 902-2-306 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

Лит.	Лист	Листов
Р	1	32

Общие данные.

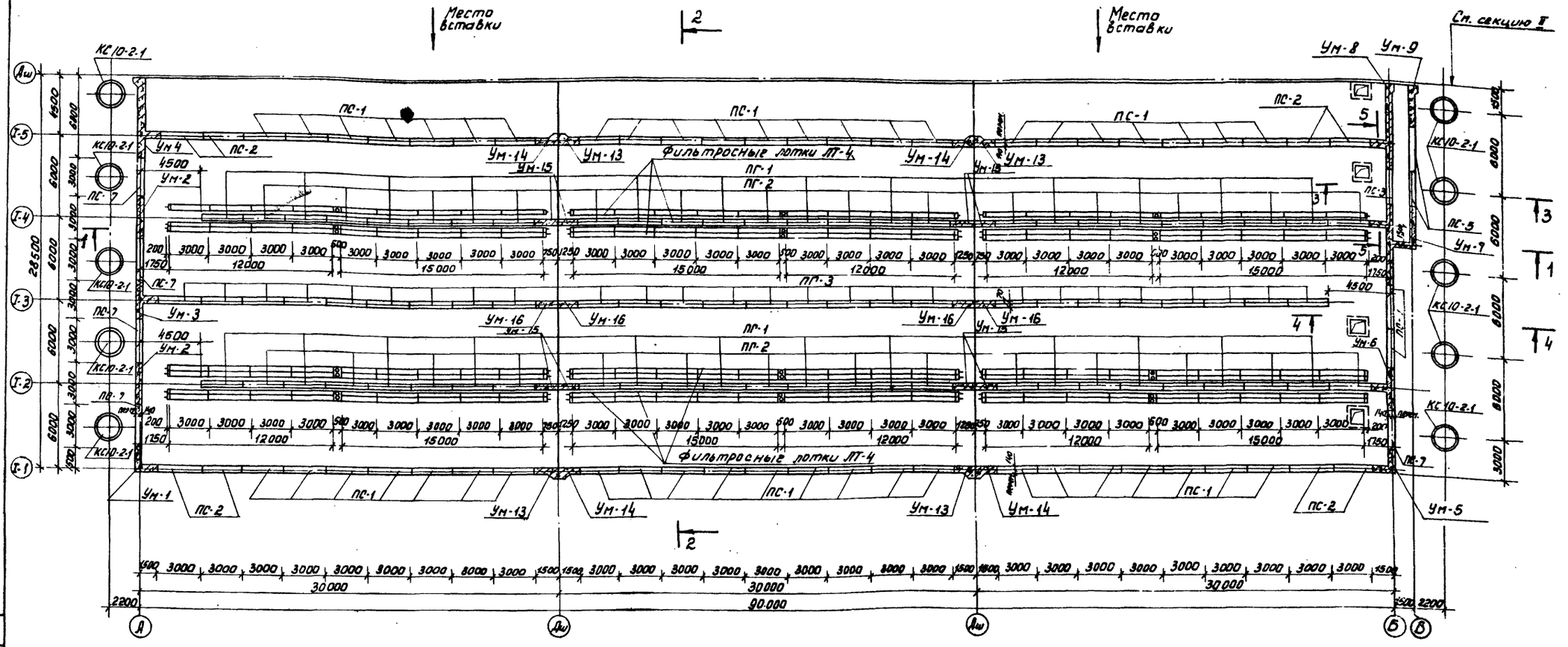
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

15229-03 4

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3; КЖ-5.
2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры за осью „В" выполнить подбетонку из бетона М„100" (низ на отм.-1,24) см. разрез 3-3 на черт. КЖ-5.

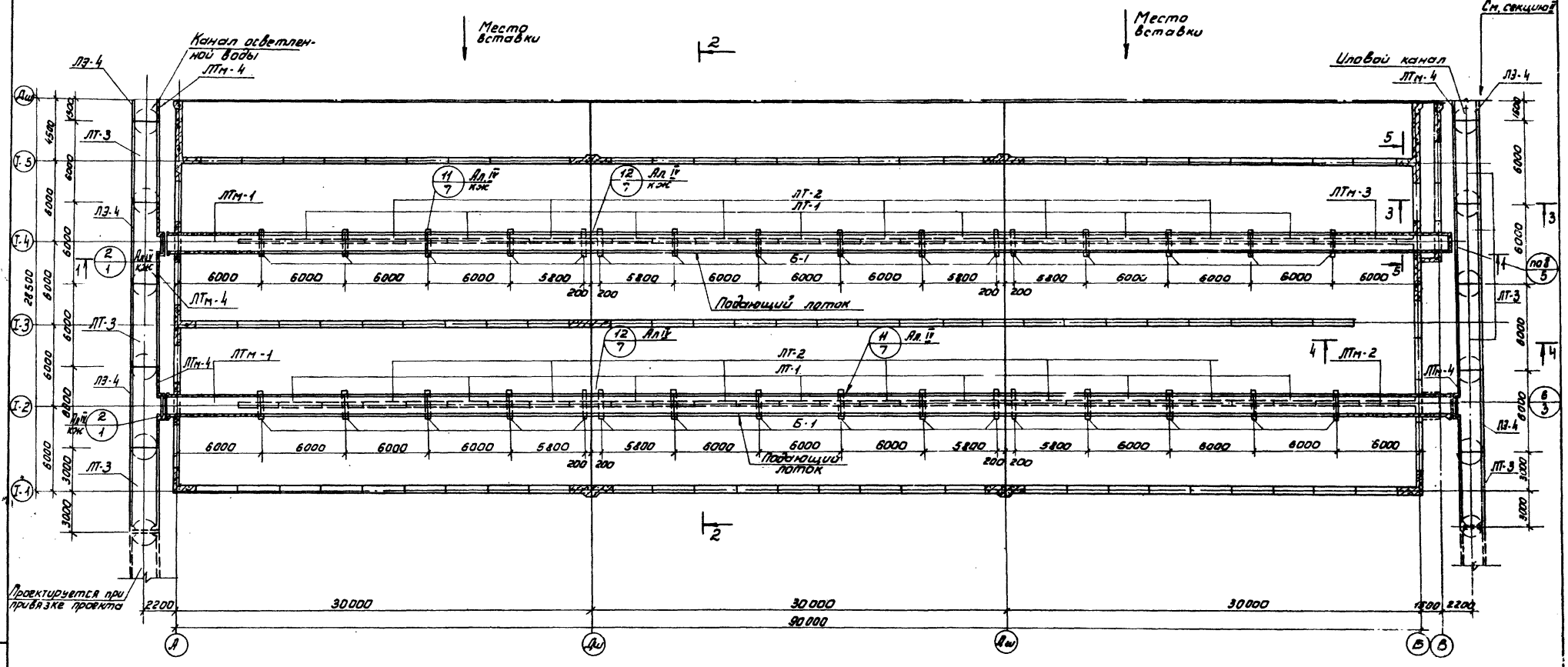
				Т.П. 902-2-306	КЖ
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4
Провер.		Лоуцкер			Лит. Р / Лист 2 / Листов
Ст. инж.		Курганова			
Рук. груп.		Лоуцкер			
Гип		Шапиро			Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков.
Гл. сп. отд.		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Согласовано: ИЗО КТ Марина

Инв. № подл. | Подпись и дата

Маркировочная схема лотков и балок



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2; КЖ-4; КЖ-5.
2. Узлы см. в альбоме IV.

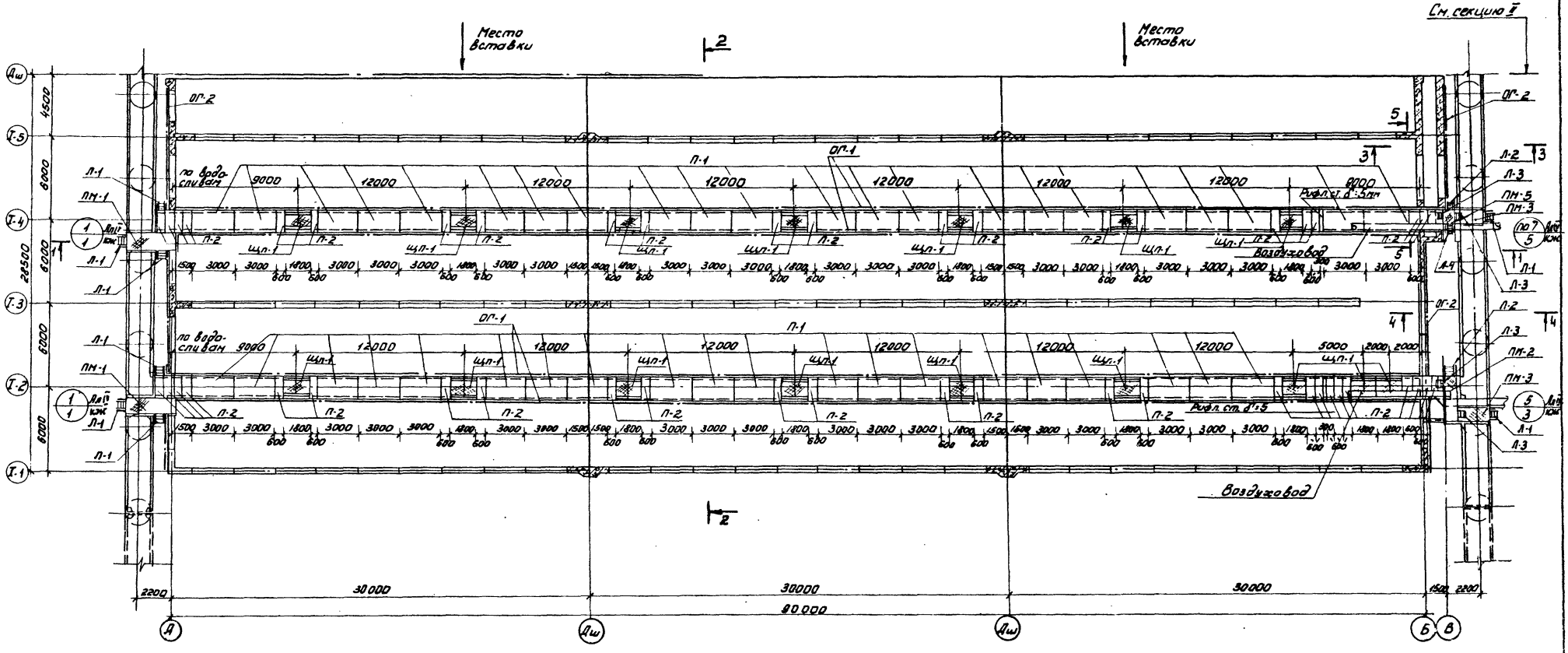
				Т.П. 902-2-306		КЖ	
				АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧНЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-6,0-4,4			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ПРОВЕР.		АЙЦЕКЕР				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.		КУРГАНОВА				Р	3	
РУК. ГРУП.		АЙЦЕКЕР						
ГИП		ШАПИРО				СЕКЦИЯ I. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛОТКОВ И БАЛОК.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
Д.СП.ОТД.		ПОНИН						
НАЧ.ОТД.		КРАСАВИН						

15229-03 Б

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ДУБЛ. | ПЗ0 КГ | МАРИНИНА

План мостиков



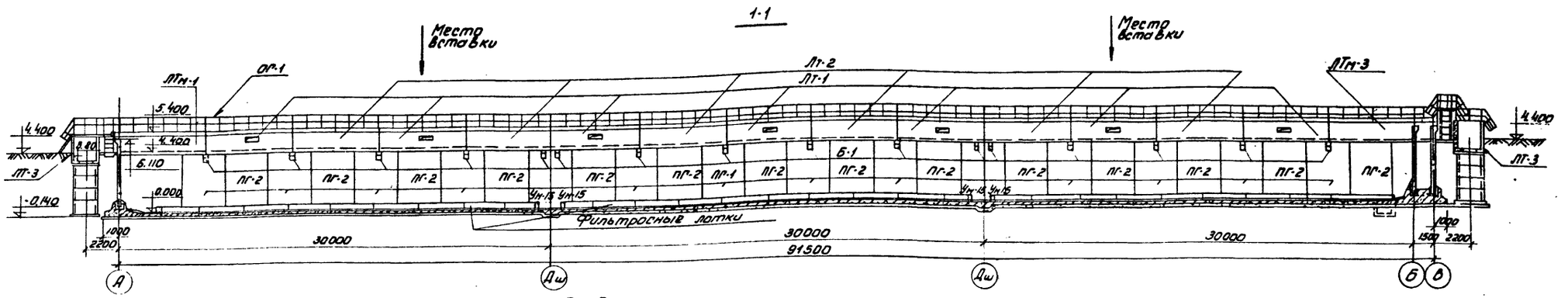
1 Данный лист см. совместно с листами КЖ-2; КЖ-3; КЖ-5.
2 Местоположение и деталь установки опор под воздуховоды см. на чертеже марки КГ.

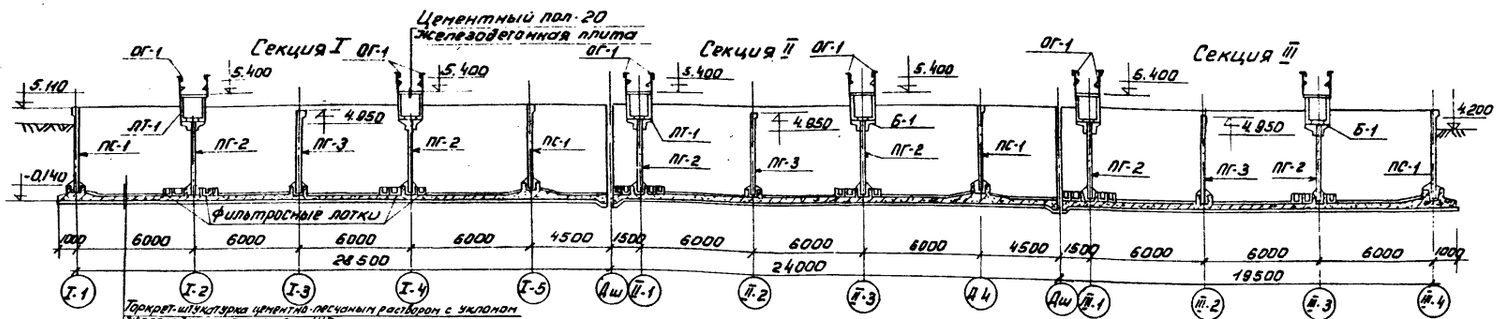
				Т.П. 902-2-306	КЖ
				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Пробер.	Лоуцкер				Лит. Р / Лист 4 / Листов
Ст. инж.	Курганова				
Рук. груп.	Лоуцкер				
ГИП	Шапиро			Секция I. План мостиков.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Л.сп.отд.	Пронин				
Нач.отд.	Красавин				

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

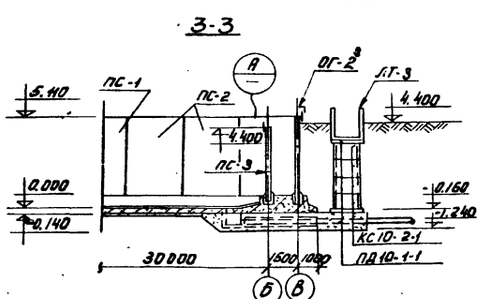
Согласовано: ПЗО КГ Марина

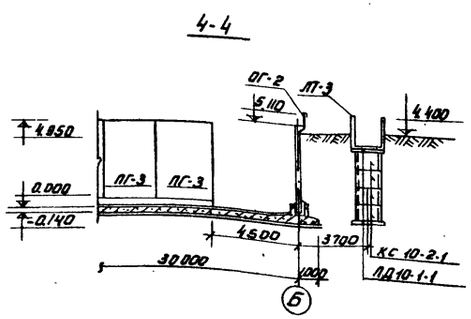
Инв. № подл. | Подпись и дата

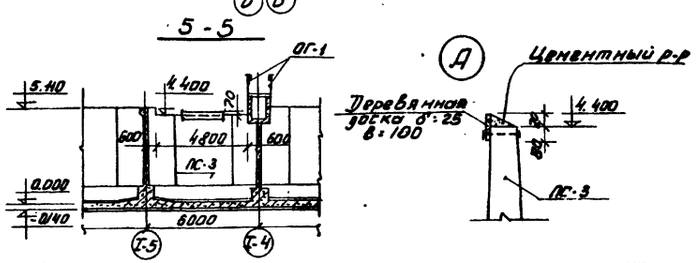




Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором с уклоном
Железобетонное днище - 140
Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20
Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке битумом, разведенным в бензине.
Выравнивающая стяжка - 20
Бетонная подготовка из бетона М„100" - 100
Щебень, втрамбованный в грунт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







1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2; 3; 4; 13; 14; 15; 23; 24; 25.
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 монолитные участки стен штукатурятся.
5. Фильтросные лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
6. Все отм. даны без учёта конструкции чистого пола.
7. Устройство чистого пола в днище см. альбом IV КЖ-11.

					Т.П. 902 - 2-306 КЖ			
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4			
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
Провер.		Лоуцкер				Р	5	
Ст. инж.		Курганова						
Рук. гр.		Лоуцкер						
Гип		Шапиро			Секции I; II; III разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец. отд.		Пронин						
Нач. отд.		Красавин						

15229-03 8

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Согласовано: Изо 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	46	
ПС-2	—"— Выпуск 7	—"— ПКУ1-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	1	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	2	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	7	
Б-1	Альбом IV Лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ПГ-1	Альбом IV Лист 33	Перегородочные панели ПП1-42-1А	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1Б	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 П2А	42	
П-2	—"—	Плиты П2дА	48	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	11.5	
ЛТ-3 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	10.5	
ЛТ-4	Альбом IV КЖ-36	Фильтрасные лотки ЛТ-4	189	
КС10-2-1	Серия 3.900-2 Выпуск 5	Кольца стеновые	40	
ПД-10-1-1	—"—	Плиты днища	20	
Монолитные железобетонные элементы				
	КЖ-7	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-13	—"—	—"— Ум-13	4	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	4	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-16	—"—	—"— Ум-16	4	
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-6	—"—	—"— ЛТм-6	26	
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 из М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	2	
Л-3	—"—	—"— из 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	585 п.м	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	57 п.м	
Л-4	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница Л-8	1	
ОГ-5	—"—	Ограждение лестничного марша ПЛ-3	1	
	—"—	—"— ПЛ-4	1	
МС-12	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы МС-12	2	

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Авуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Авуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. сп. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-306 КЖ

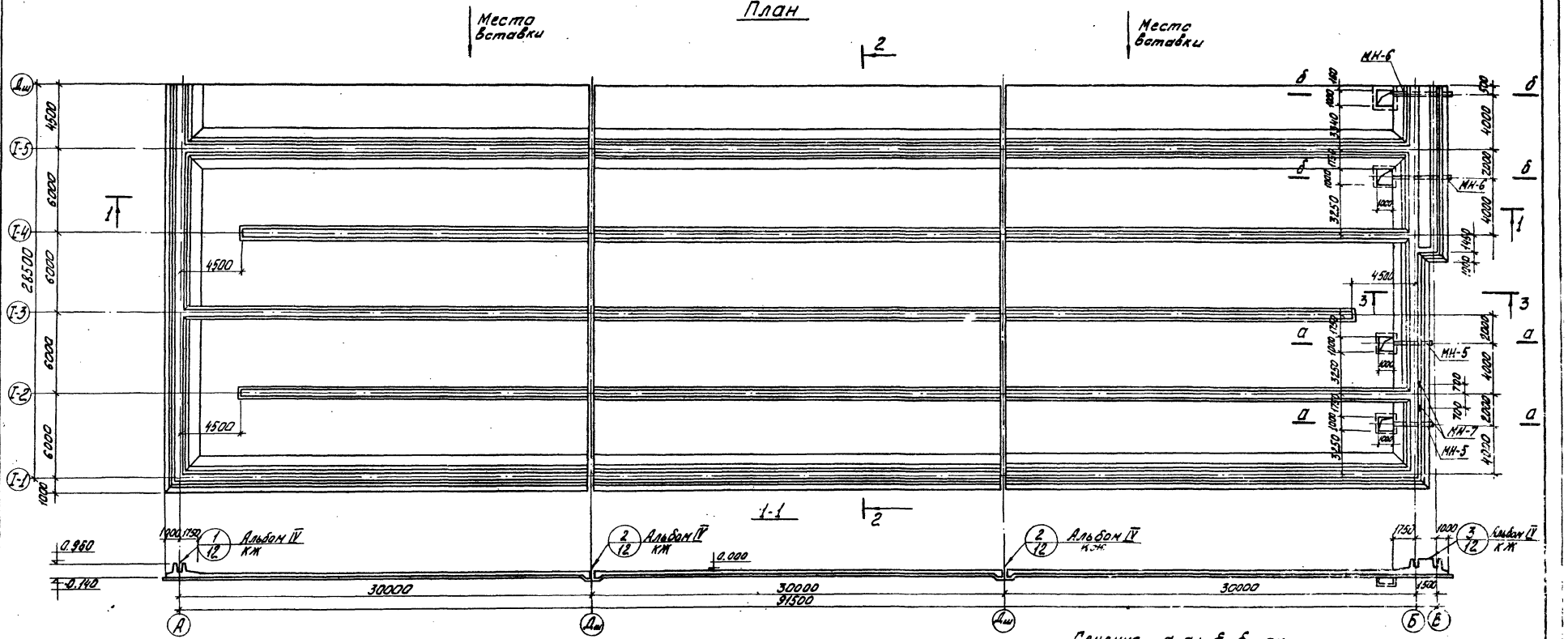
Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

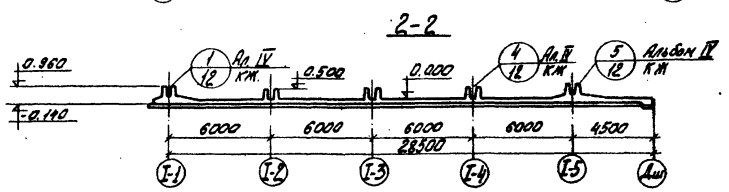
Лит	Лист	Листов
Р	Б	

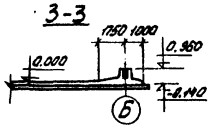
Секция: Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 902-2-306 Альбом III







Сечения а-а; б-б см. альбом IV КЖ-12

Выборка закладных деталей

Марка детали	К-во шт.	Лист проекта
МН-5	2	Альбом IV КЖ-41
МН-6	2	
МН-7	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖ
Провер.		Лоуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4
Ст. инжен.		Курганова			Лит. Р; Лист 7; Листов
Рук. гр.		Лоуцкер			
ГИП		Шапиро			Секция I. Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.
Гл. инж.		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			

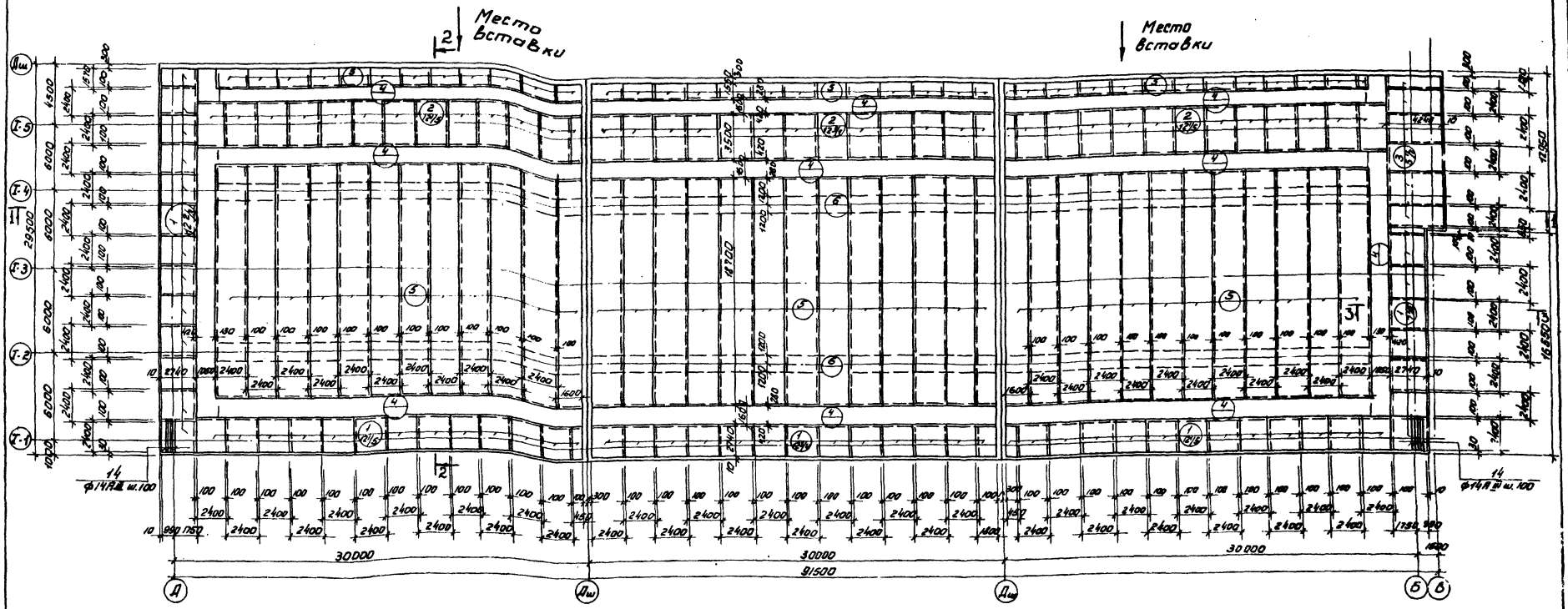
15229-03 10

Согласовано: по Кг. Марин

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-9 ÷ КЖ-11.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома днища.

				Т.П. 902-2-306		КЖ	
				Изротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Провер.	Лоуцкер				Лит.	Лист	Листов
Ст. инж.	Курганова				Р	В	
Рук. груп.	Лоуцкер						
Гип.	Шапиро						
Гл. сп. отд.	Пронин						
Нач. отд.	Красавин						

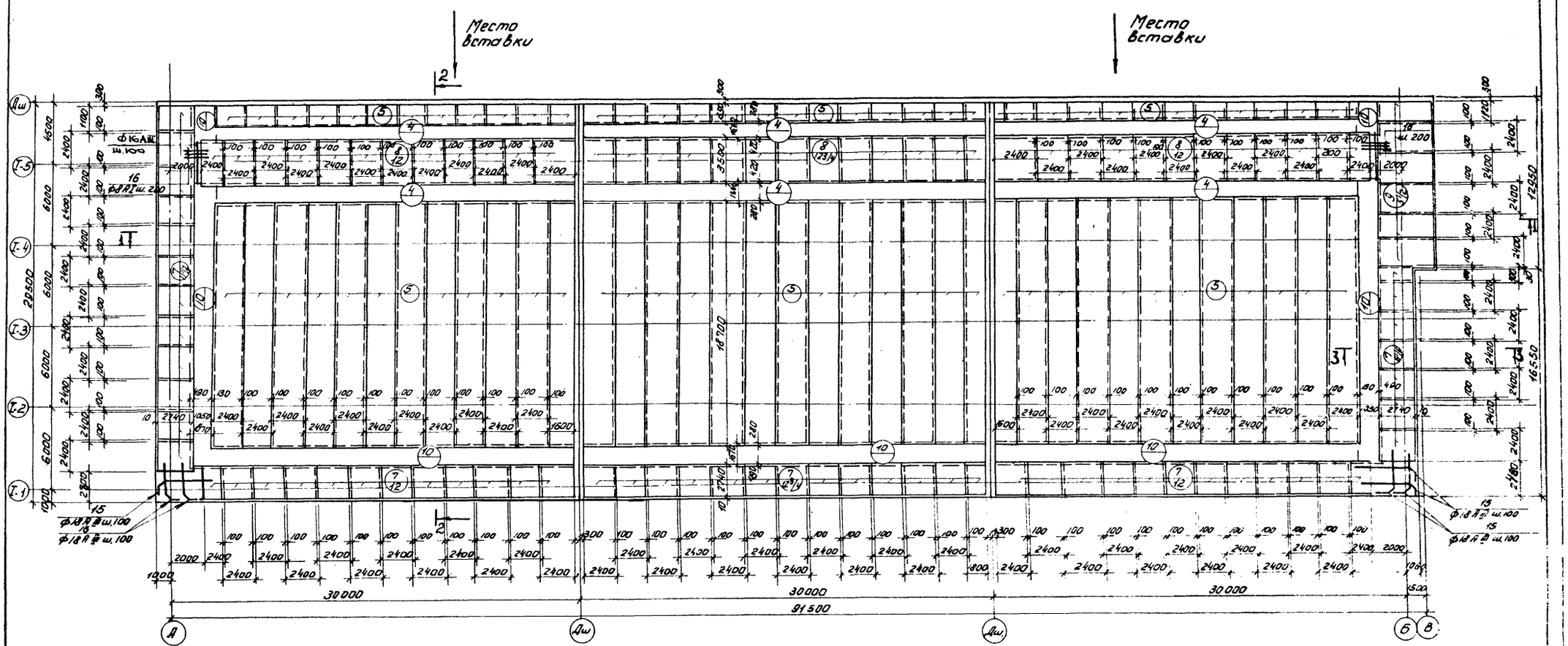
Секция I. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

15229-03 11

План раскладки верхних сеток



Типовой проект 902-2-306 Альбом III

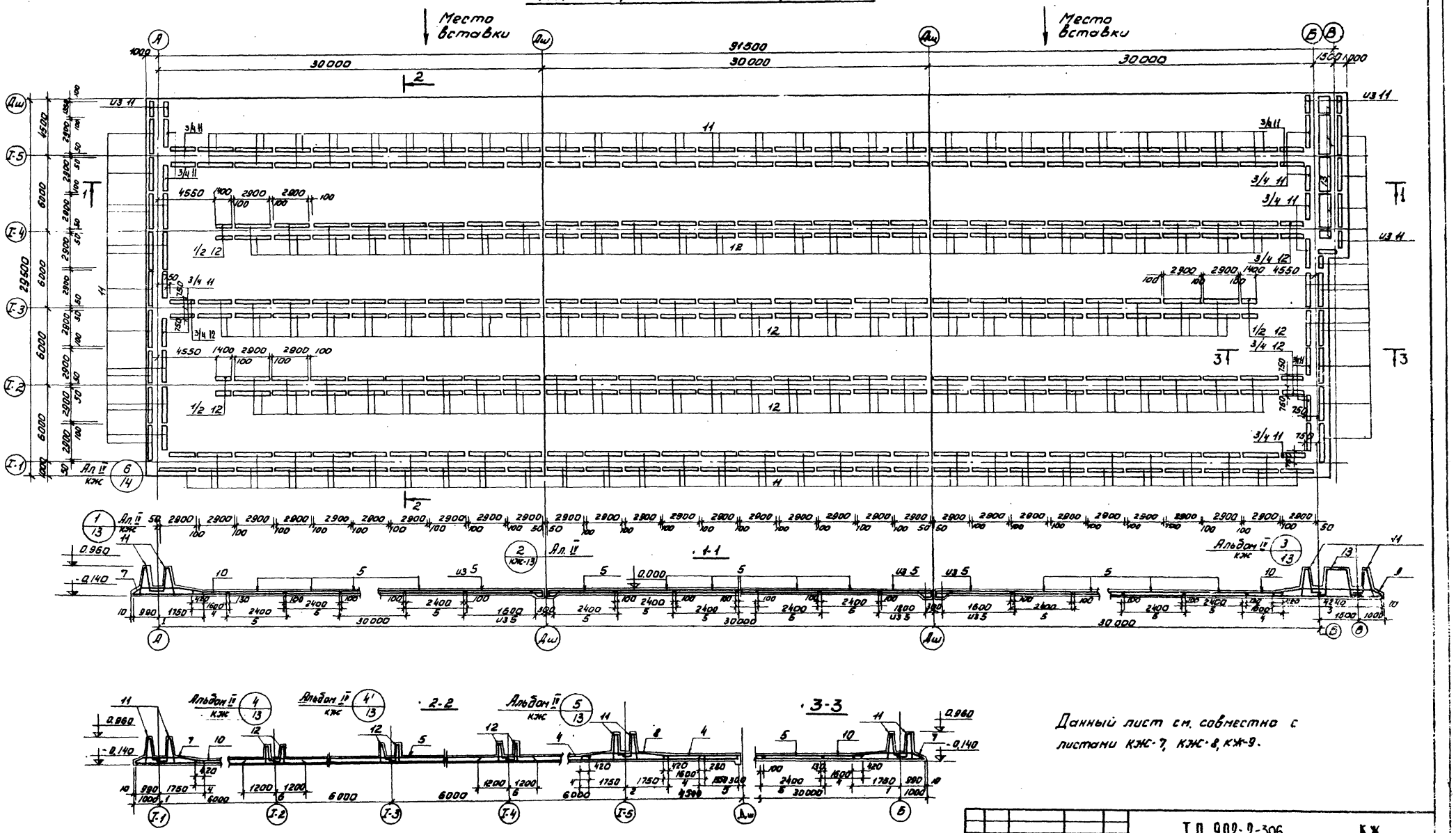
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖ
Проверил	Лоуцкер				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4
Ст. инжен.	Курганова				Лит. Р / Лист 9 / Листов
Рук. груп.	Лоуцкер				
Гип.	Шапиро				Секция I. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.
Гл. спец. отд.	Пронин				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.	Красавин				

15229-03 12

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

План раскладки каркасов



Данный лист см. совместно с листами КЖ-7, КЖ-8, КЖ-9.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖ
Провер.		Доуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4,4
Ст. инж.		Курганова			Лит. Р / Лист 10 / Листов
Рук. груп.		Доуцкер			
Гип.		Шапиро			Секция I. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1÷3-3.
Гл. инж. отд.		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-306 Альбом №

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт
14	2740	I Ат III	2740	54
15	255 / 150 / 275 / 3800 / 30	I Ат III	3510	74
16	общая длина	A I	—	—
17	380	A I	380	1780
18	110 / 380 / 300	A I	810	2100
19	110 / 400 / 200 / 30	A I	1300	2100
20	180 / 260 / 180	A I	560	2100
21	2300	I Ат III	2300	32
22	1090 / 1230 / 1090	I Ат III	3410	40
23	110 / 1090	I Ат III	1200	80
24	115 / 1230 / 115	I Ат III	1460	32
25	970 / 970	A I	2840	86
26	970	A I	1070	172
27	1020 / 1080 / 40 / 258 / 33 / 224 / 210	I Ат III	2580	56
28	250 / 1040 / 1080	I Ат III	2410	14
29	620 / 575 / 45 / 115 / 30 / 250	I Ат III	1560	36
30	ℓ ср 200	A I	ℓ ср 200	510

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Прим.
		Сборочные единицы и детали			
1	Альбом IV КЖС-15	Сетка арматурная	С-1	51.5	
2	—"—	—"—	С-2	37	
3	—"—	—"—	С-3	5.5	
4	—"—	—"—	С-4	461п.м	
5	—"—	—"—	С-5	1499п.м	
6	—"—	—"—	С-6	169п.м	
7	—"—	—"—	С-7	55.0	
8	—"—	—"—	С-8	368	
9	—"—	—"—	С-9	5.5	
10	—"—	—"—	С-10	120п.м	
11	—"—	Каркас пространств.	КП-1	162	
12	—"—	—"—	КП-2	168	
13	—"—	Сетка арматурная	С-13	4	
14-30		Стержни одиночные. Комплект		1	
		Материалы: бетон M_{II} 200"		7,1 м3	

Данный лист см. совместно с КЖС-8 ÷ КЖС-10

Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Прокатная сталь			Арм. сталь			
	Класс A I				Итого	Класс A III					Итого	Угол 45×45	Ст.3		Класс AT		Итого	
	Ф мм					Ф мм									Ф мм			
	6	8				10	12	14	16	18					8			
Днище	1733	3981			11949	5386	6870	10296	16812	11896	51372	1488	63		0.1		1106.4	64321.4

					Т.П. 902-2-306		КЖ
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-Ч-6,0-4,4		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Инв.	Лист	Листов 6
Нач.отд.		Лоцкер				Р	11	
Ст.инж.		Куранова						
Рук.груп.		Лоцкер						
Н.контр.		Жилино			Секция 1	ЦНИИЭП		
Гл.спец.		Пронин			Днище. Армирование. Спецификация.	инженерного оборудования г. Москва		
Н.контр.		Красавин						

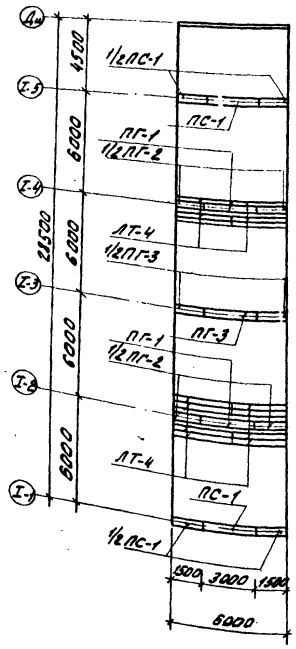
15229-03 16

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

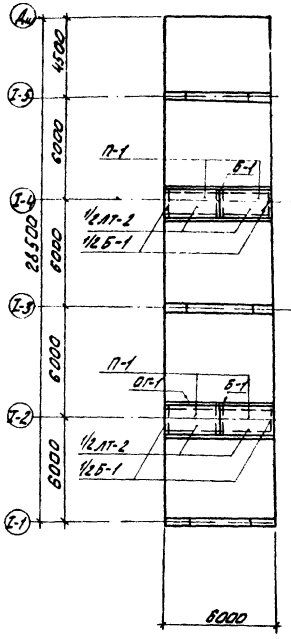
Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв.№ подл. | Подпись и дата

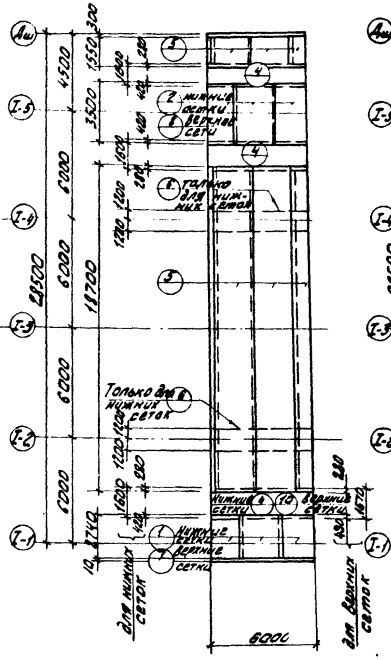
Маркировочная схема стеновых панелей



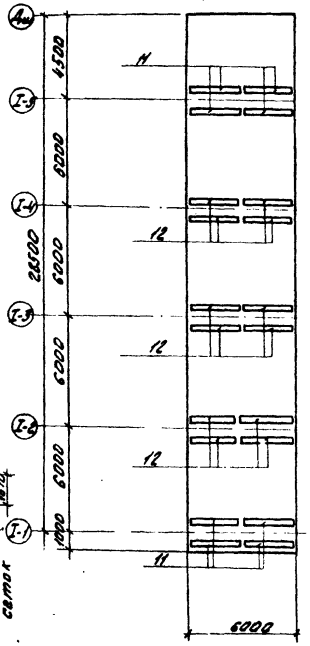
Маркировочная схема балок, лотков, мостиков



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	ПП1-42-1А	2	
ПГ-2	"	ПП1-42-1Б	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 КС-01-04 Вып. 2 черт КЖ-36 альбом IV	П21	4	
АТ-2	Черт. КЖ-38 Альбом IV	АТ-2	2	
АТ-4	Черт. КЖ-38 Альбом IV	АТ-4	4	
ОГ-1	По типу серии 1.459-2 В.2		24 м	

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	30.8 кг	
5	—"—	—"— С-5	10 шт	
6	—"—	—"— С-6	12 шт	
7	—"—	—"— С-7	2.5	
8	—"—	—"— С-8	2.5	
10	—"—	—"— С-10	6 шт	
11	—"—	Каркас пространств. КП-1	8	
12	—"—	—"— КП-2	12	
		Материалы: бетон М-200	3.6 м³	

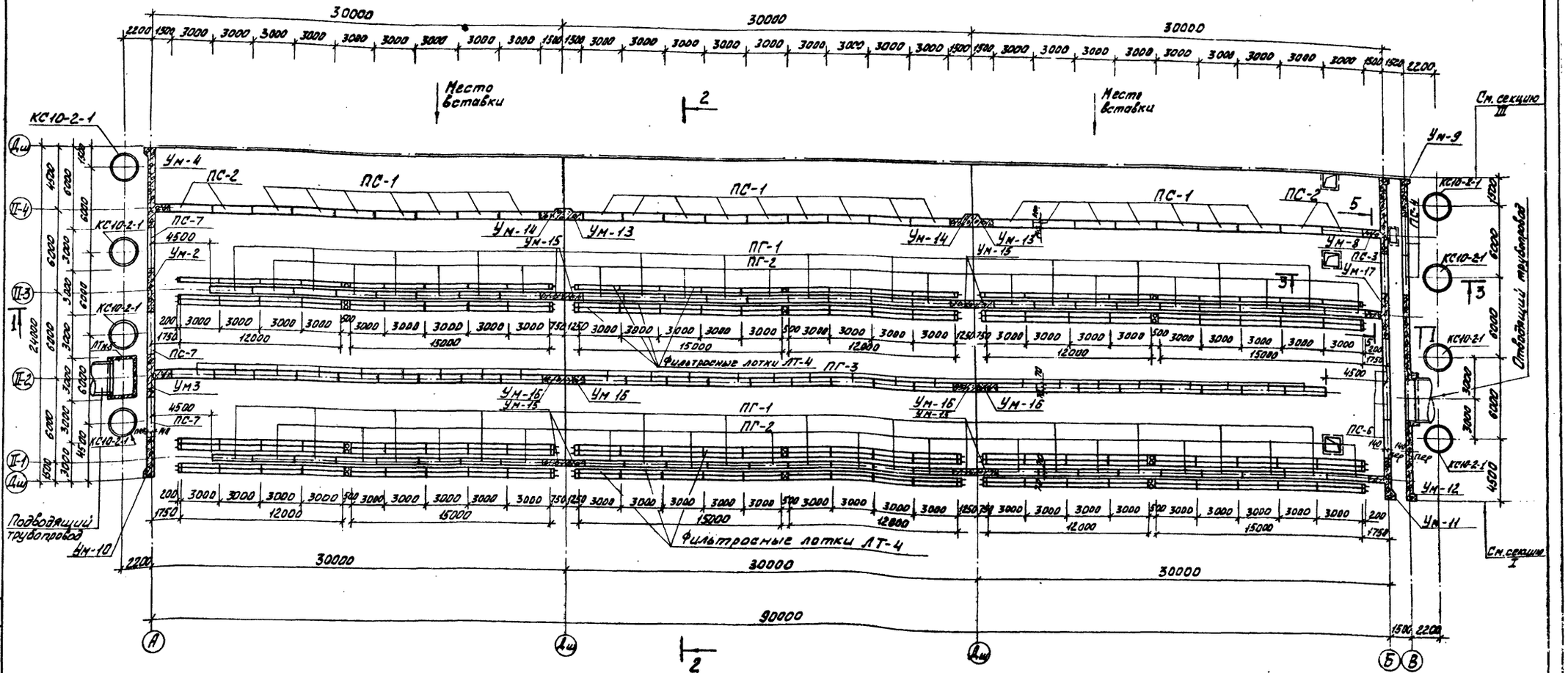
Выборка стали на один элемент

Марка эл-та	Арматурные изделия											
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А I				Класс А III							
	ф мм				ф мм							
	6	8		Итого	10	12	14	16	18		Итого	Всего
8-ми метровая вставка	96.2	206.4		216.0	162.8	465.0	565	487.2	416		2300	4482

1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-2 ÷ КЖ-5
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

					Т.П. 902-2-306	КЖ
					Азотенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-Ч-60-4Д	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Провер.		Лоцкер				Лит. / Лист / Листов
Ст. инж.		Курганова				Р / 12 /
Рук. гр.		Лоцкер				
ГИП		Шапиро			Секция 1 8-ми метровая вставка	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. инж.		Пронин				
Нач. отд.		Краевский				

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-14; 15; 5.
2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры за осью „В" выполнить подбетонку из бетона М „100" (низ на отм. -1.24) См. разрез 3-3 на черт. КЖ-5.

				ТП 902-2-306		КЖ
				АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-6,0-4,4		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ПРОВЕР.		ЛОУЦКЕР			ЛИТ.	ЛИСТ.	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.		КУРГАНОВА			Р	13	
РУК. ГРУП.		ЛОУЦКЕР					
ГИП		ШАПИРО		СЕКЦИЯ II МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОСНЫХ ЛОТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
ГЛ. СП. ОТД.		ПРОНИН				
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН				

15229-03 16

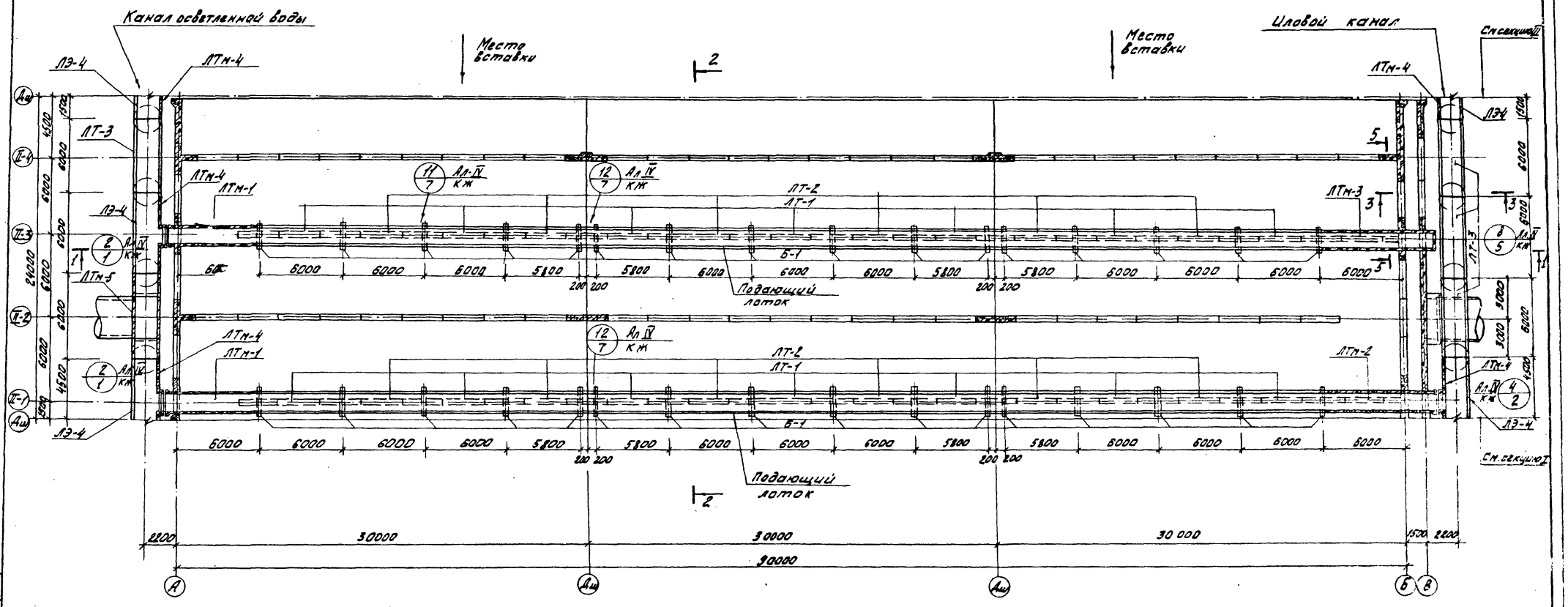
Альбом III

Типовой проект 902-2-306

СОГЛАСОВАНО: ПЗО КГ МАРИНА

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА

Маркировочная схема лотков и балок



Данный лист см. совместно с листами КЖ-13; 14; 5

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проверил		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курсанова		
Рук. гр.		Лоуцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П. 902-2-306 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

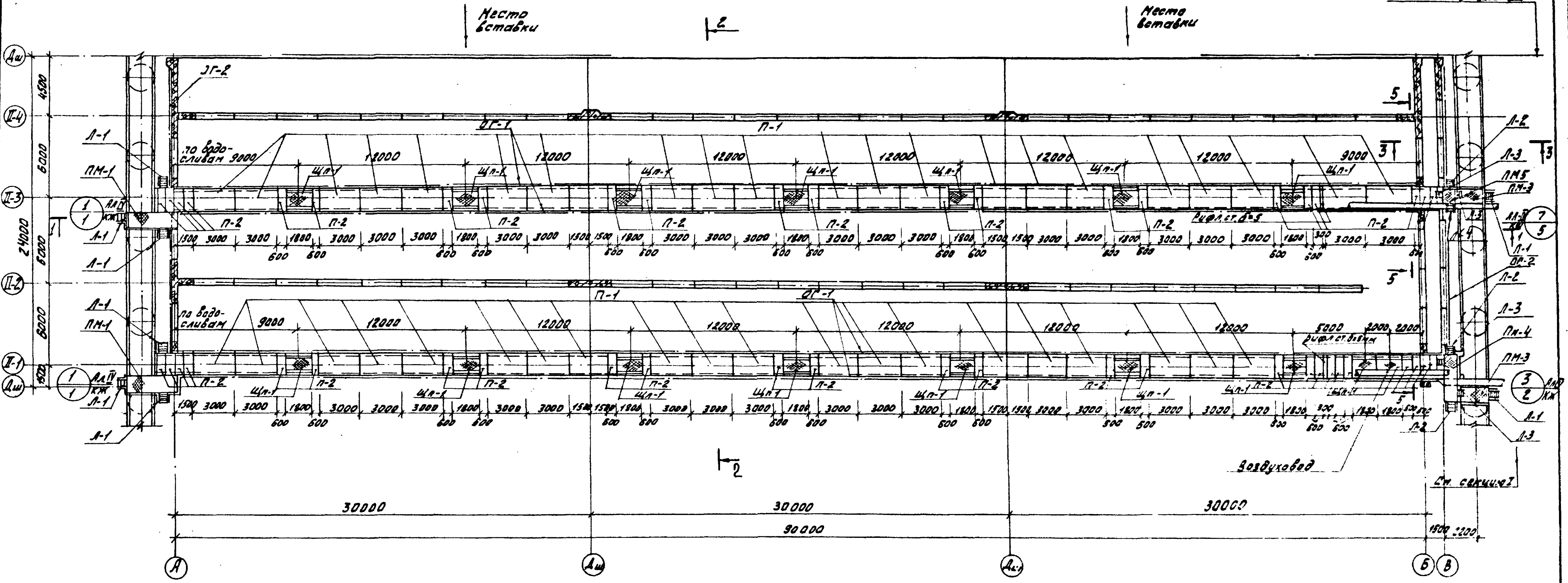
Лит.	Лист	Листов
Р	14	

Секция Б
Маркировочная схема лотков и балок

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 902-2-306

План мостиков



1 Данный лист см. совместно с листами КЖ-13; 14; 5
2 Местоположение и деталь установки опор под Воздуховоды см на чертежах марки КГ.

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306	КЖ	
Проверил		Лоуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4		
Ст. инж.		Курганова				Лит.	Лист / Листов
Рук. гр.		Лоуцкер				Р	15
ГИП		Шапиро			Секция II. План мостиков.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гл. спец		Пронин					
Нач. отд.		Коссалвин					

Инв № подл | Подпись и дата | П30 КГ | Марина | 14.XI

15229-03 18

Типовой проект 902-2-306 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	23	
ПС-2	—"— Выпуск 7	—"— ПКУ1-48-1	4	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	1	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	2	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	3	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	3	
Б-1	Альбом IV Лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ПГ-1	—"— КЖ-33	Перегородочные панели ПП1-42-1А	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1Б	28	
ПГ-3	Серия 3.900-2 Вып. 2	—"— ПП1-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты П2А	42	
П-2	—"—	Плиты П2дА	48	
ЛТ-1 ЛЭ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
ЛТ-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	11	
ЛТ-3 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	8	
ЛТ-4	Альбом IV лист КЖ-36	Фильтрасные лотки ЛТ-4	189	
КС10Ф-1	Серия 3.900-2 Вып. 5	Кольца стеновые	32	
ПД10-1-1	—"—	Плита днища	16	
	Монолитные железобетонные элементы			
—	КЖ-16	Днище	1	
Ум-2	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-2	1	
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	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
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	
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	
ЛТм-5	Альбом IV КЖ-32	—"— ЛТм-5	1	
ЛТм-6	Альбом IV КЖ-30	—"— ЛТм-6	26	
	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	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница из М-4	8	
Л-2	—"—	—"— М-6	3	
Л-3	—"—	—"— из 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	325 п.м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	48 п.м.	
Л-4	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница Л-8	1	
ОГ-5	—"—	Ограждение лестничн. марша ПЛ-3	1	
	—"—	—"— ПЛ-4	1	
МС-12	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элемент. МС-12	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Лоуцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. груп.		Лоуцкер		
Гип		Шапиро		
Гл. сп. отд.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

Т.П. 902-2-306 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4

Лит.	Лист	Листов
Р	16	

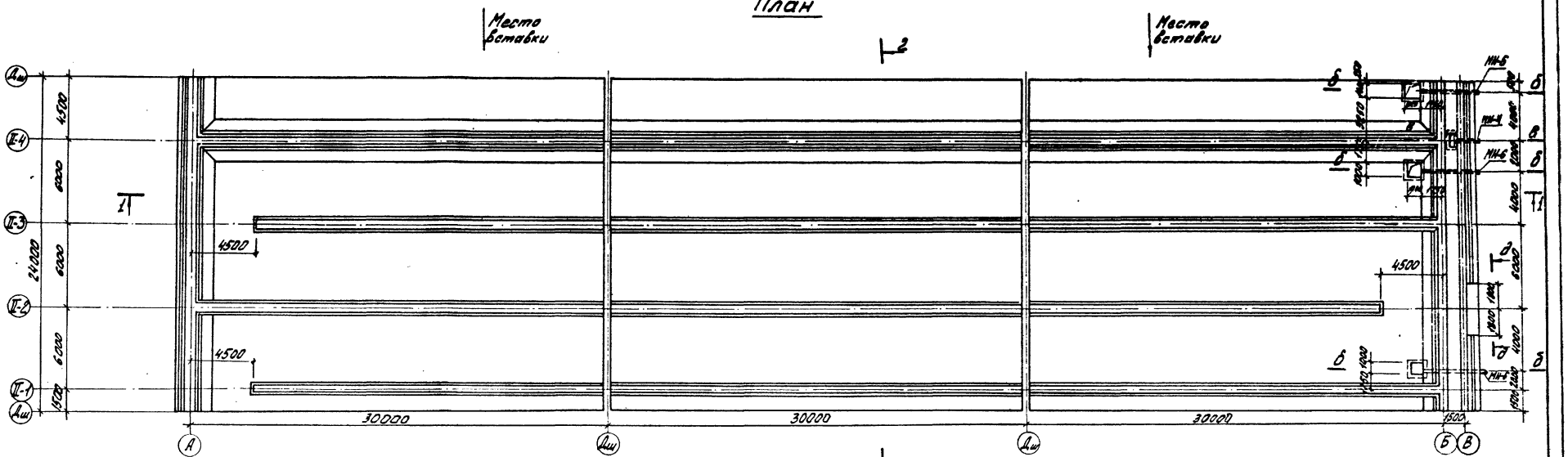
Секция II. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

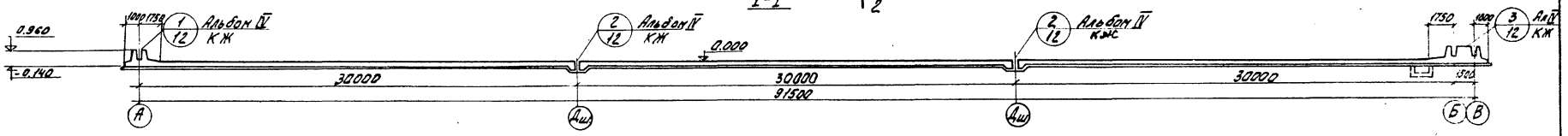
Инв. подл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

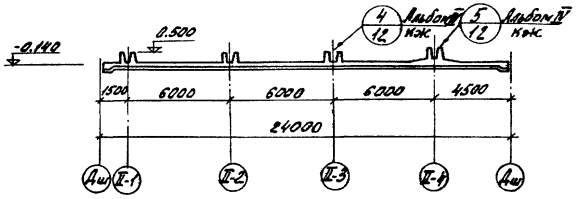
План



1-1



2-2



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

Выборка закладных деталей

Марка детали	К-во шт.	Лист проекта
МН-4	1	Альбом II
МН-6	3	КЖ-41

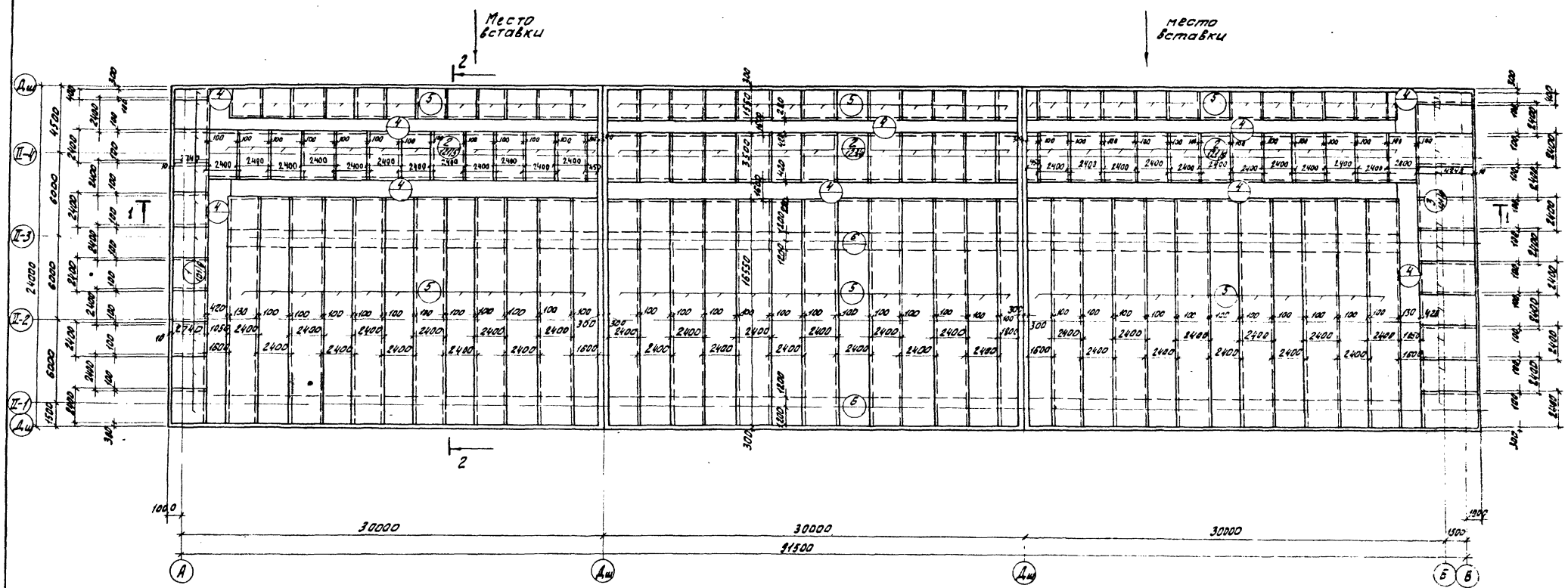
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖ
Провер.		Лоуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4
Ст. инж.		Курганова			Лит. Р / Лист 17 / Листов
Рук. груп.		Лоуцкер			
Гип.		Шапиро			Секция II. Днище. Однолубочный чертеж. План. Разрезы.
Гл. спец. отд.		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			

15229-03 20

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

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист смотри совместно с листами КЖ-19÷21.
2. Разбивка сеток, в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома днища.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проверил		Лоцкер		
Гл. инж.		Володин		
Рук. гр.		Лоцкер		
ГИП		Шапиро		
Гл. спец.		Пронин		
Нач. отд.		Красавин		

ТП 902-2-306 КЖ

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

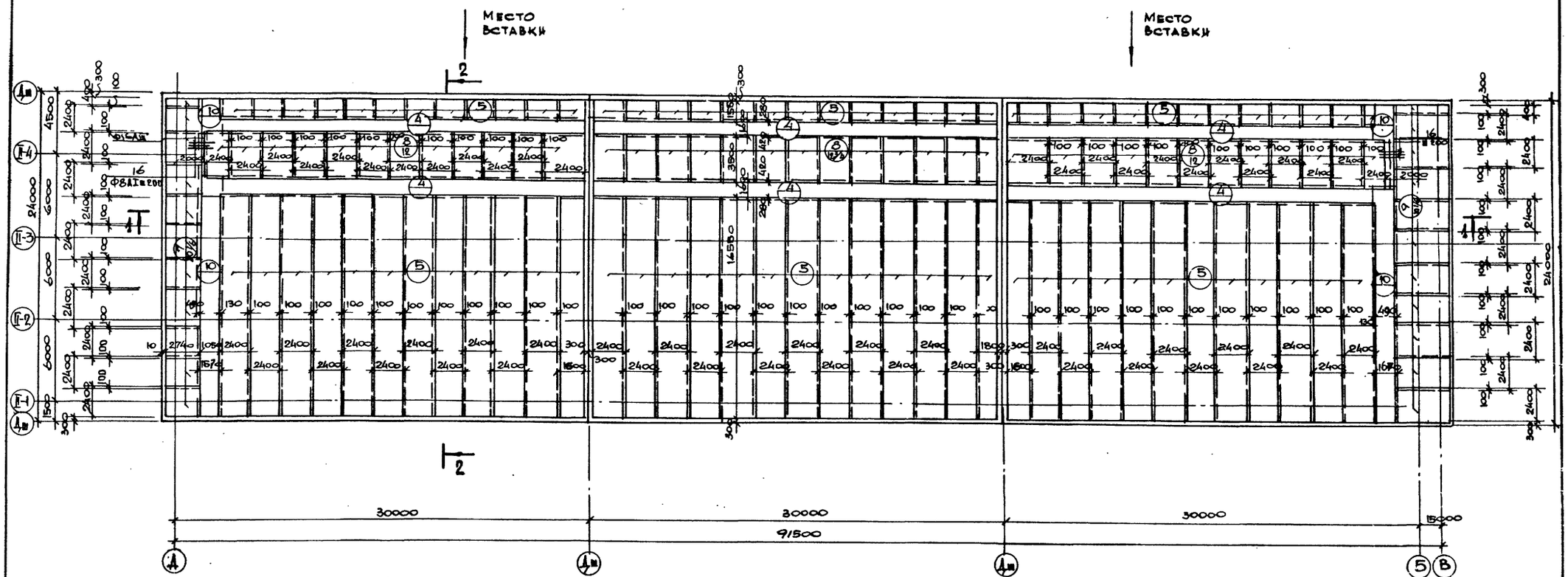
Лит.	Лист	Листов
Р	18	

Секция II
Днище. Армирование.
План раскладки нижних сеток.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

План раскладки верхних сеток



Данный лист см. совместно с листами КЖ - 18, 20; 21

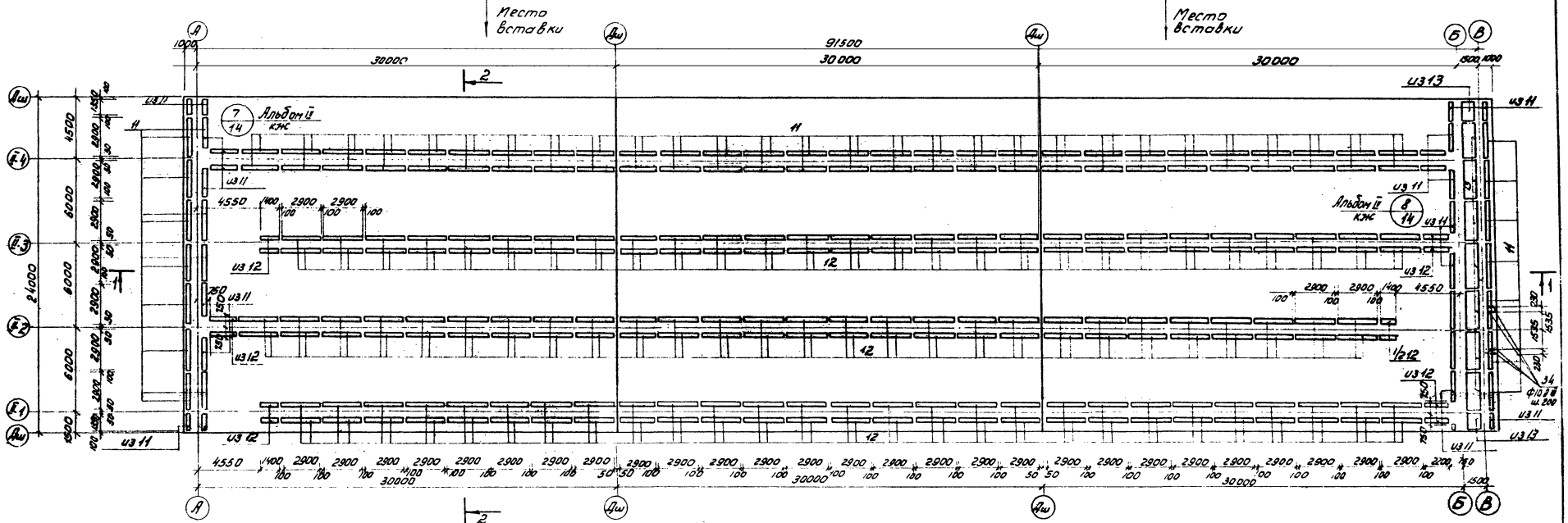
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 902-2-306 КЖ
Проверил		Лоуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-44.
Сдашин.		Курганова			
Рук.гр.		Лоуцкер			Стадия Лист Листов
ГИП		Шапиро			Р 19
Гл.спец.отд.		Прошин			Секция Т Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток
Нач.отд.		Красавин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

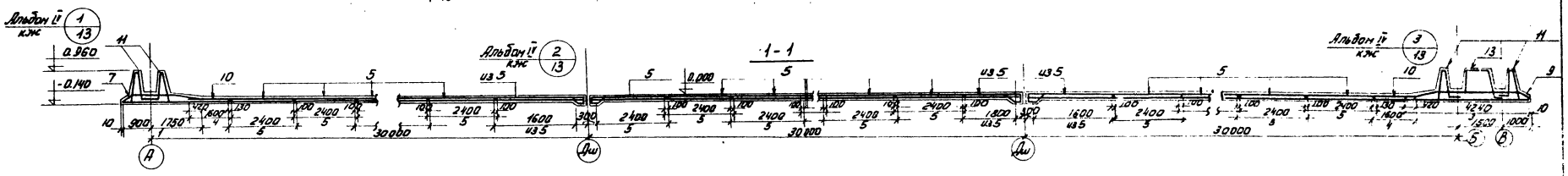
Инв.N подл. | Подпись и дата

15229-03 22

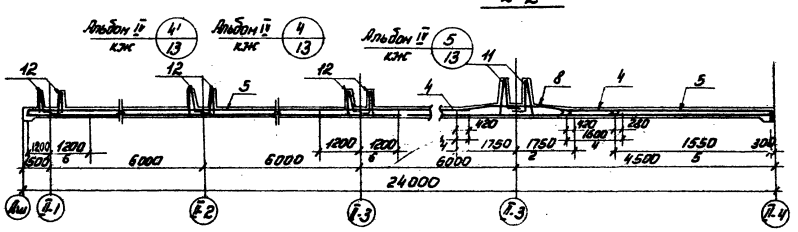
Типовой проект 902-2-306 Альбом III

План раскладки каркасов





2-2



Данный лист см. совместно с листами КЖС-18; 19; 21.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖС
Провер.		Лоуцкер			Изготовки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-60-4,4
Ст. инж.		Курганова			
Рук. гр.		Лоуцкер			Стадия Р Лист 20 Листов 30
ГИП		Шапиро			Секция Н. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.
Гл. инж. пр.		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм.	Кол. шт.
36	2000 | 740 | 2000	10АIII	4740	7
37	110 | 2000	10АIII	2110	20
16	Общая длина	8АI	—	—
17	380	8АI	380	1480
18	110 | 380 | 380	8АI	810	2780
19	110 | 1300 | 45°	8АI	1300	2760
20	100 | 260 | 100	8АI	560	2760
21	2300	18АIII	2300	32
22	1090 | 1230 | 1090	10АIII	3410	40
23	110 | 1090	10АIII	1200	80
24	115 | 1230 | 115	10АIII	1460	32
25	970 | 970	8АI	2040	64
26	970	8АI	1070	128
27	1200; 160; 1080; 250; 220; 36; 670	16АIII	2580	42
28	1080; 260; 1200	10АIII	2410	10
29	670; 515; 115; 30; 250	10АIII	1560	36
30	Ср. 200	6АI	Ср. 200	510
31	740 (110 … 110)	10АIII	960	6
32	2000 | 1240 | 2000	10АIII	5240	5
33	1240 (110 … 110)	10АIII	1460	4
34	800	10АIII	800	16

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Сборочные единицы и детали		
1	Альбом IV КЖ-15	Сетка арматурная С-1	10 1/6	
2	—"—	—"— С-2	37	
3	—"—	—"— С-3	10 1/6	
4	—"—	—"— С-4	386 п.м	
5	—"—	—"— С-5	1376 п.м	
6	—"—	—"— С-6	169 п.м	
7	—"—	—"— С-7	10 1/6	
8	—"—	—"— С-8	36,8	
9	—"—	—"— С-9	10 1/6	
10	—"—	—"— С-10	40 п.м	
11	—"—	Каркас пространств. КП-1	92	
12	—"—	—"— КП-2	168	
13	—"—	Сетка арматурная С-13	8	
14-30		Стержни одиночные. Комплект	1	
		Материалы: бетон М „200"	558 м³	

Данный лист см. совместно с листами КЖ 18÷20.

Выборка стали на один элемент кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия					Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 6727-75											Профильная сталь			Арм. сталь			
	Класс AI					Класс AIII												
	Ø мм				Итого	Ø мм					Итого				Ø мм			
	6	8				10	12	14	16	18								
Днище	1235	31393			32628	5400	5826	6433	12598	4289	34546	1400					1400	68574

					Т.П. 902-2-306	КЖ
					Изделия с рассредоточенным вводом стержней вод 85-03-13-0.0	
Изм.	Кол.уч.	N докум.	Подпись	Дата		Лит. Лист Листов
Провер.		Лобацкер				Р 24
Н.контр.		Куртинова				
Рук.гр.		Лобацкер				
ГИП		Шабанов			Секция Д. Днище. Армирование. Спецификации.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Разраб.		Крохин				
Нач.отд.		Кроссин				

15229-03 24

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

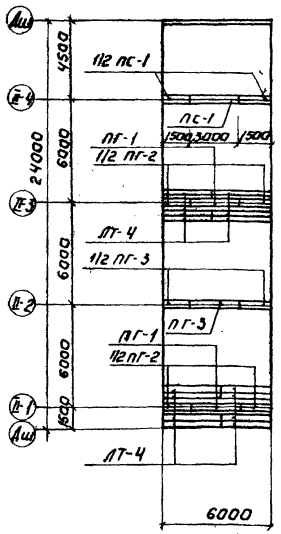
Типовой проект 902-2-306 Альбом III

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

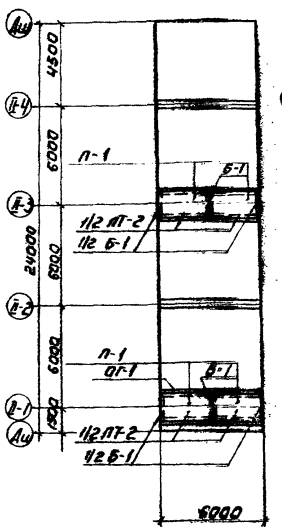
Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

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. КЖ-33. Альбом IV	ПП1-42-1А	2	
ПГ-2	——— " ———	ПП1-42-1Б	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 ИС-01-04 Вып. 5 черт. КЖ-36 Альбом IV	П2К	4	
ЛТ-2	Черт. КЖ-38 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖ-38 Альбом IV	ЛТ-4	14	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 В.2.		2 Упп	

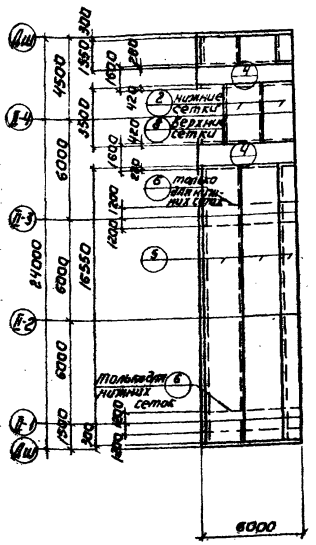
Маркировочная схема стеновых панелей.



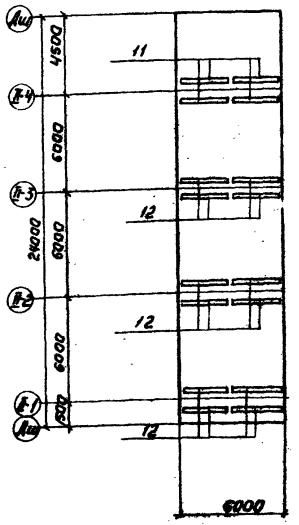
Маркировочная схема балок, лотков, мастиков



План раскладки верхних и нижних сеток.



План раскладки каркасов.



Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
	Сварочные единицы и детали			
2	КЖ-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-2	2,5	
4	——— " ———	——— " ——— С-4	24 шт	
5	——— " ———	——— " ——— С-5	83 шт.	
6	——— " ———	——— " ——— С-6	12 п.м	
8	——— " ———	——— " ——— С-8	2,5	
11	——— " ———	Каркас пространствен. КП-1	4	
12	——— " ———	——— " ——— КП-2	12	
		Материалы: бетон Гр. 200 "	31,1 м³	

Выборка стали на один элемент.

Марка элемента	Арматурные изделия. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс Ф мм			Итого	Класс Ф мм					Итого	Итого вес кг
	6	8			10	12	14	16	18		
6 Ст. торцевая вставка.	68,0	165,5		693	363	362	243	689	—		1657,358

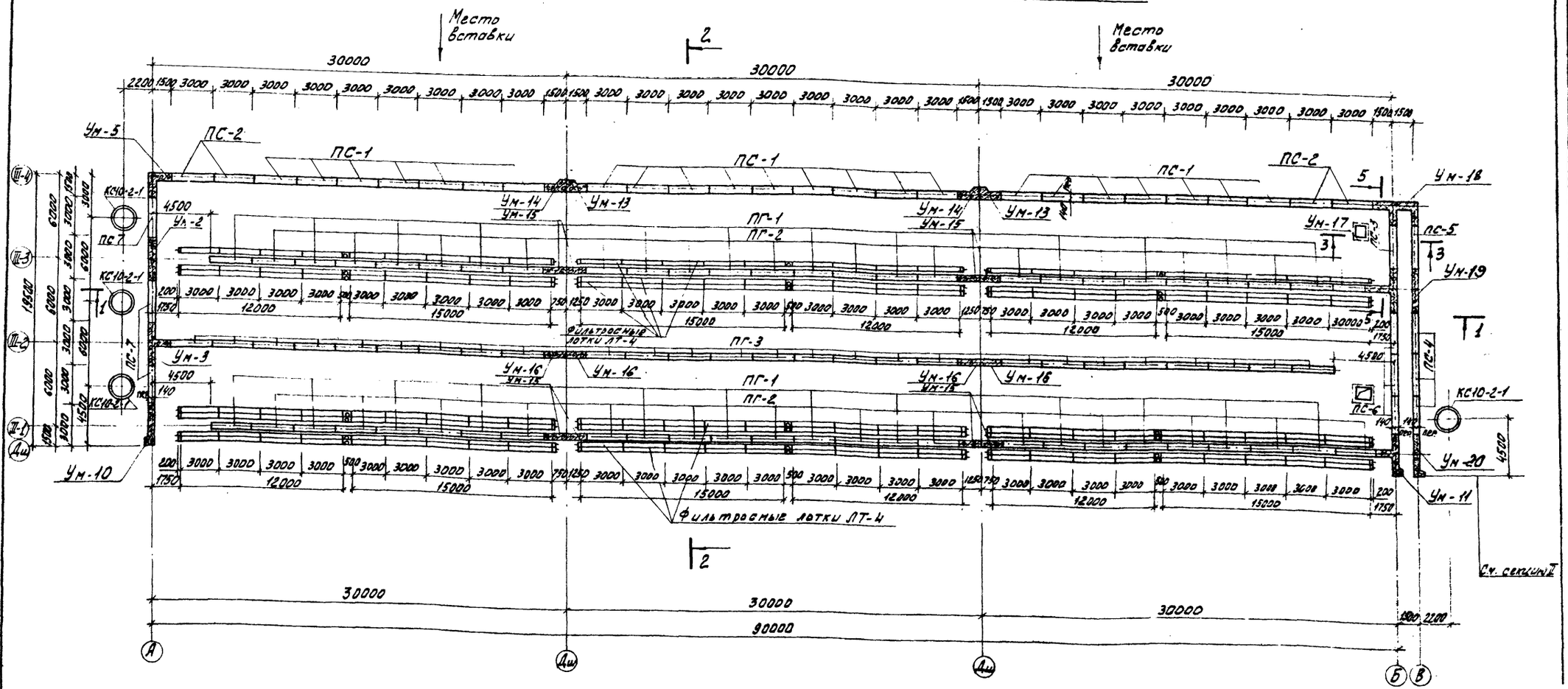
1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-13 ÷ КЖ-15.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Гип	Дубум			Т.П. 902-2-306		КЖ-	
Рук.гр.	Трубкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,0			
Т.контр.	Маркова				Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Трубкер				Р	22	
Н.отд.	Баскер			Секция В 6ти местовая вставка.	ЦИНИЭП Госкомитета по гражданскому строительству г. Москва		
Нач.отд.	Трубкер						
Нач.сек.	Кравцова						

15229-03 25

Типовой проект 902-2-306 Альбом IV

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков



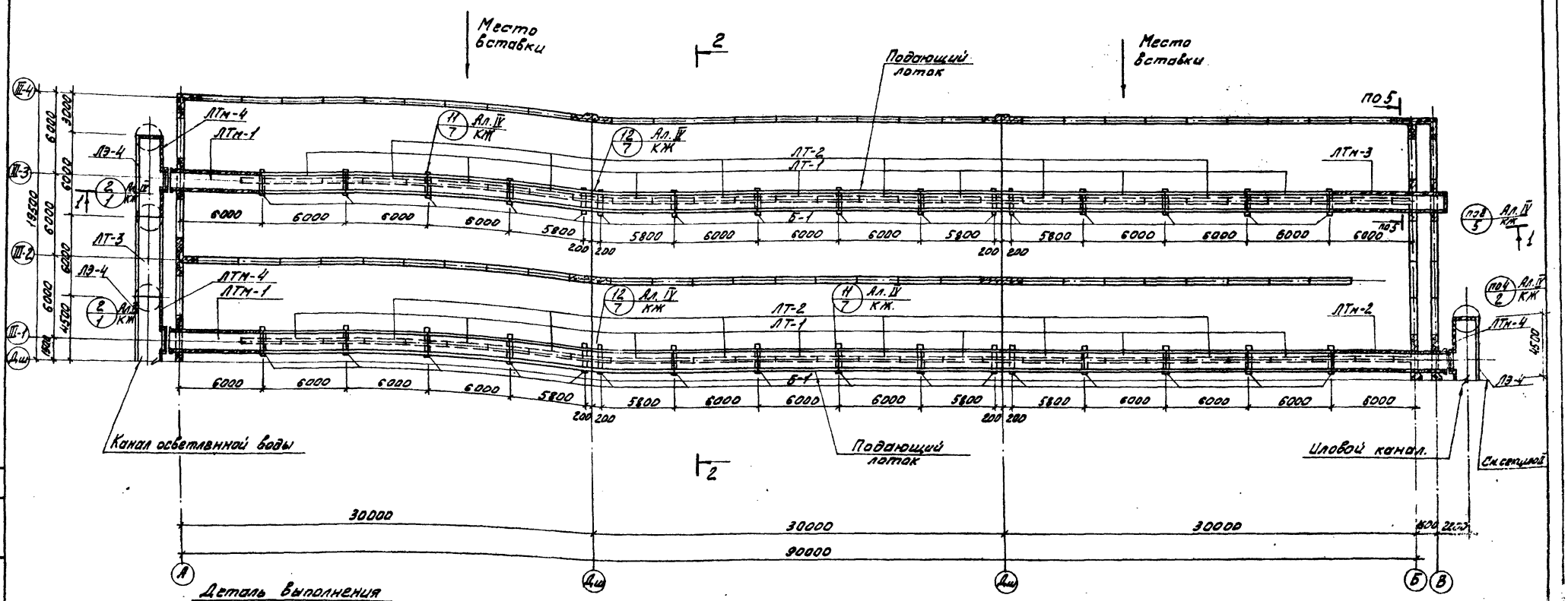
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-24; 25; 5.
2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры: за осью „В" выполнить подбетонку из бетона „М100" (низ на отм. -1.24) См. разрез 3-3 на черт. КЖ-5.

					ТП 902-2-306		КЖ	
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
Провер.		Лоуцкер				Р	23	
Ст. инж.		Курганова						
Рук. груп.		Лоуцкер						
Гип.		Шапиро			Секция II. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н.к.ст.		Ирошин						
Нач. отд.		Красавин						

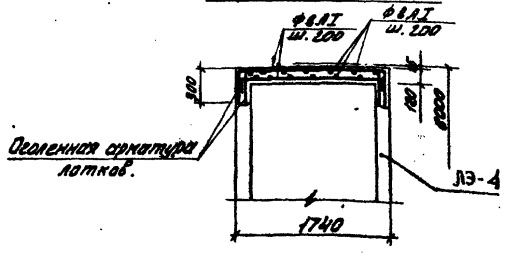
15229-03 26

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Маркировочная схема лотков и балок.



Деталь выполнения торцов каналов.



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23; 25; 5.
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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖ
Проверил	Лоцкер				Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4.
Ст. инж.	Курганова				Лит. / Лист 24 / Листов
Рук. груп.	Лоцкер				Секция III. Маркировочная схема лотков и балок.
Гип.	Шапиро				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл. сп. отд.	Пронин				
Нач. отд.	Красавин				

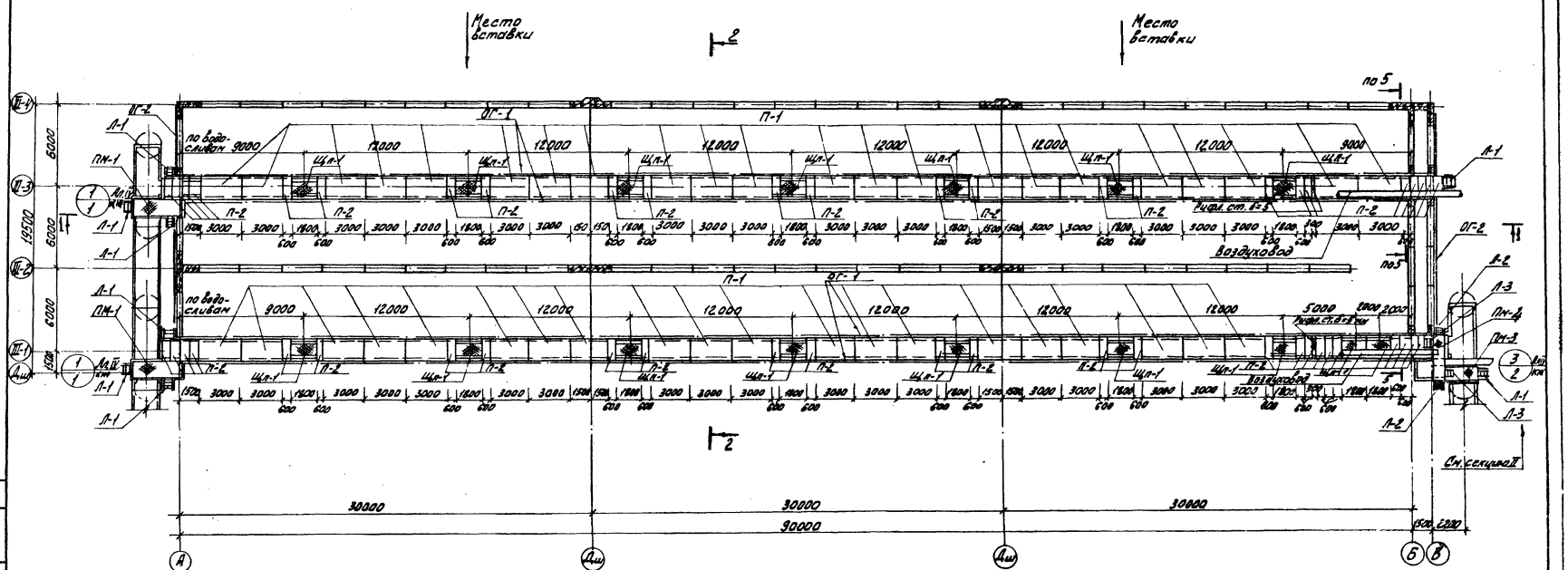
15229-03

Согласовано: ПЗО КГ МАРИНА

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

План мостиков



1. Данный лист см. совместно с КЖ-23; 24; 5
2. Местоположение и деталь установки опор под воздуховоды см. на чертежах марки КР

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Т.П. 902-2-306 КЖ
Провер.		Лоуцкер			Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6.0-4.4.
Ст. инж.		Курганова			Лит. Р, Лист 25, Листов
Рук. груп.		Лоуцкер			Секция III. План мостиков.
Гип.		Шапиро			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н.А.Гл.отд.		Прокин			
Нач. отд.		Красавин			

15229-03 28

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	23	
ПС-2	—"— выпуск 7	—"— ПКУ1-48-1	4	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—"— ПКУ1-48-1А	1	
ПС-4	—"—	—"— ПК1-48-1А	3	
ПС-5	—"—	—"— ПКУ1-48-1Б	1	
ПС-6	—"—	—"— ПКУ1-48-1В	3	
ПС-7	—"—	—"— ПКУ1-48-1Г	3	
ПГ-1	—"—	Перегородочные панели ПП1-42-1А	24	
ПГ-2	—"—	—"— ПП1-42-1Б	28	
ПГ-3	Серия 3.900-2 вып 2	—"— ПП1-48-1	26	
П-1	Серия ИС-01-04 вып 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты П2А	42	
П-2	—"—	Плита П2дА	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-2 ЛЭ-2	—"—	—"— ЛЭ-2	24	
ЛТ-3 ЛЭ-4	—"—	—"— ЛЭ-4	4,5	
ЛТ-3 ЛЭ-3	—"—	—"— ЛЭ-3	3,5	
ЛТ-4	Альбом IV Лист КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	189	
КС10-2-1	Серия 3.900-2 вып. 5	Кольца стеновые	16	
ПД-10-1-1	—"—		8	
	Монолитные железобетонные элементы			
	КЖ-27	Днище	1	
Ум-2	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Ум-2	1	
Ум-3		—"— Ум-3	1	
Ум-5	—"—	—"— Ум-5	1	
Ум-11	—"—	—"— Ум-11	1	
Ум-13	—"—	—"— Ум-13	2	
Ум-14	—"—	—"— Ум-14	2	
Ум-15	—"—	—"— Ум-15	8	
Ум-20	—"—	—"— Ум-20	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум-16	Альбом IV КЖ-16	—"— Ум-16	4	
Ум-17	—"—	—"— Ум-17	1	
Ум-18	—"—	—"— Ум-18	1	
Ум-10	—"—	—"— Ум-10	1	
Ум-19	—"—	—"— Ум-19	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	2,5	
ЛТМ-6	—"—	—"— ЛТМ-6	26	
	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-4	—"—	—"— ПМ-4	1	
ПМ-3	—"—	—"— ПМ-3	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Л-1	Серия 1.459-2 вып 2	Металлическая лестница из 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 в.2	Ограждение площадок ПП1	385 п.м	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—"— ОГ-2	39 п.м	

Типовой проект 902-2-306 Альбом IV

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.		Лоцкер		
Ст. инж.		Курганова		
Рук. гр.		Лоцкер		
Гип.		Шапиро		
Гл. спец.		Ирина		
Нач. отд.		Красавин		

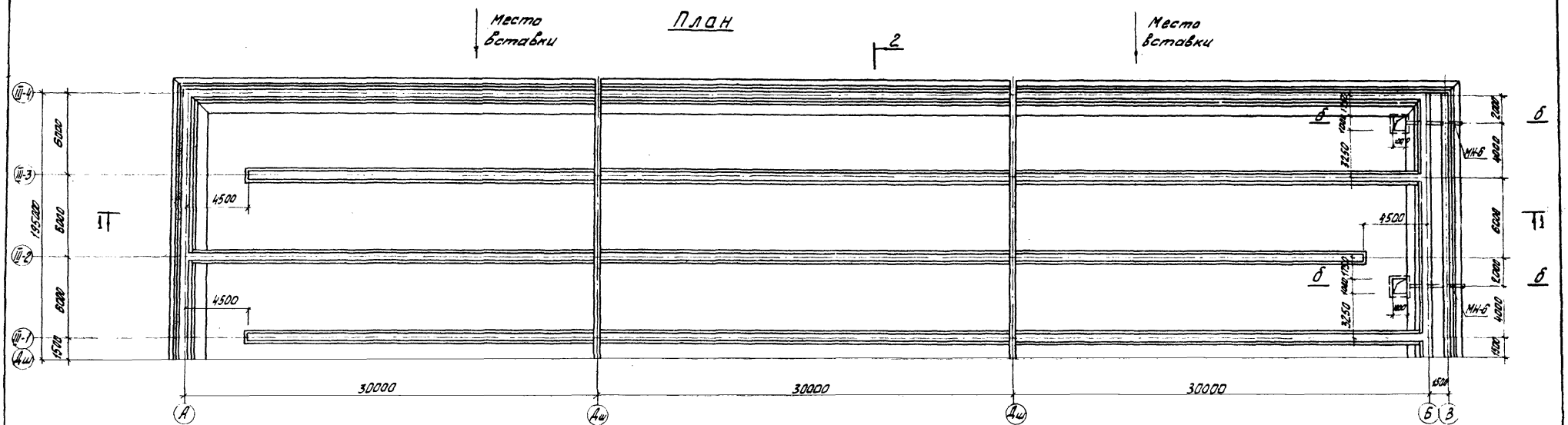
Т.П. 902-2-306 КЖ

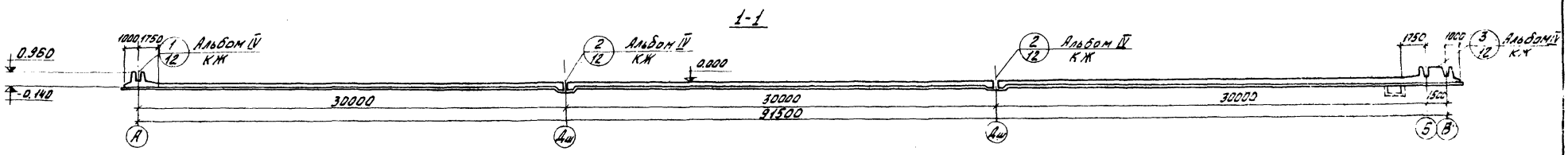
Изотенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

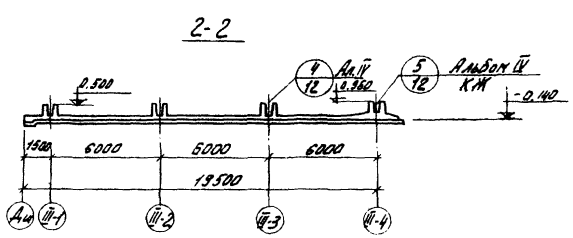
Лит.	Лист	Листов
Р	26	

Секция III. Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва







Выборка закладных деталей

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

Сечение б-б; см. альбом IV лист КЖ-12

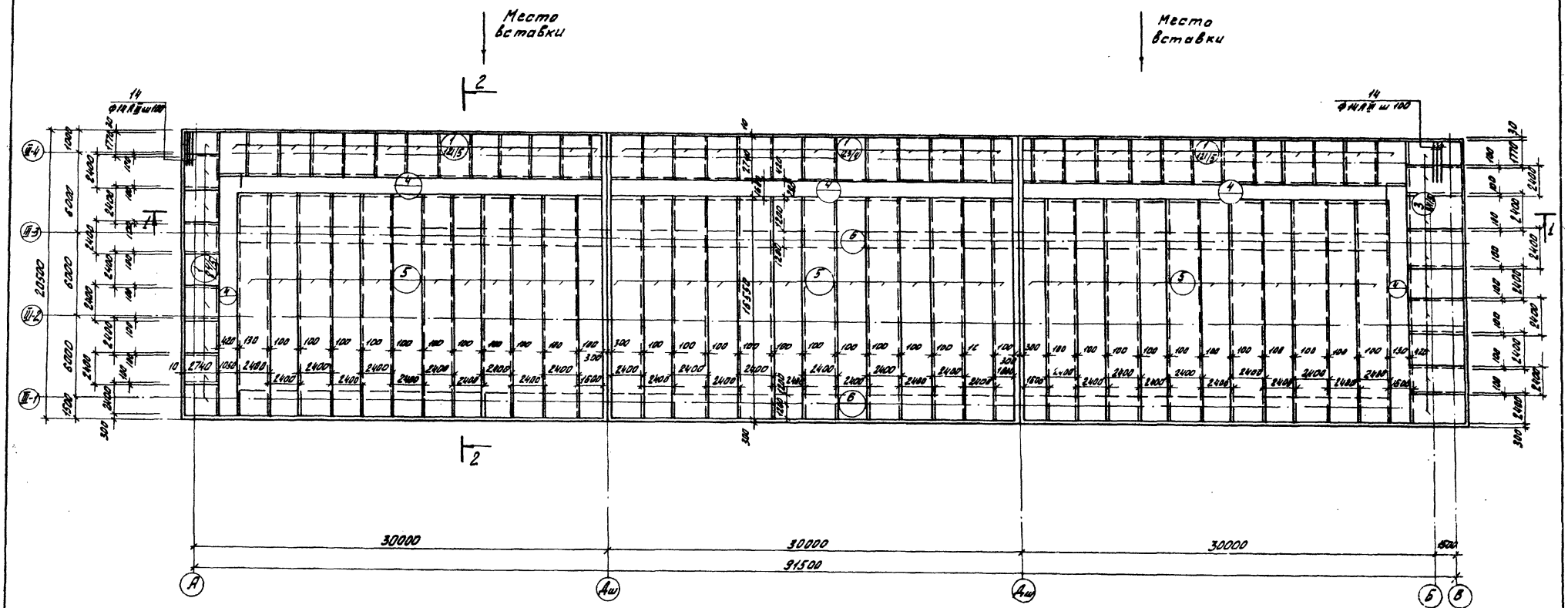
					Т.П. 902-2-306 КЖ			
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4			
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата		Лит	Лист	Листов
Проверил		Лоуцкер				Р	27	
Инженер		Курганова						
Рук. гр.		Лоуцкер						
ГИП		Шапиро			Секция III. Днище. Плавучий чертеж. План. Разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. специал.		Пронин						
Нач. отд.		Красавин						

15229-03 30

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

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

План раскладки нижних сеток



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-29÷КЖ-31.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома днища.

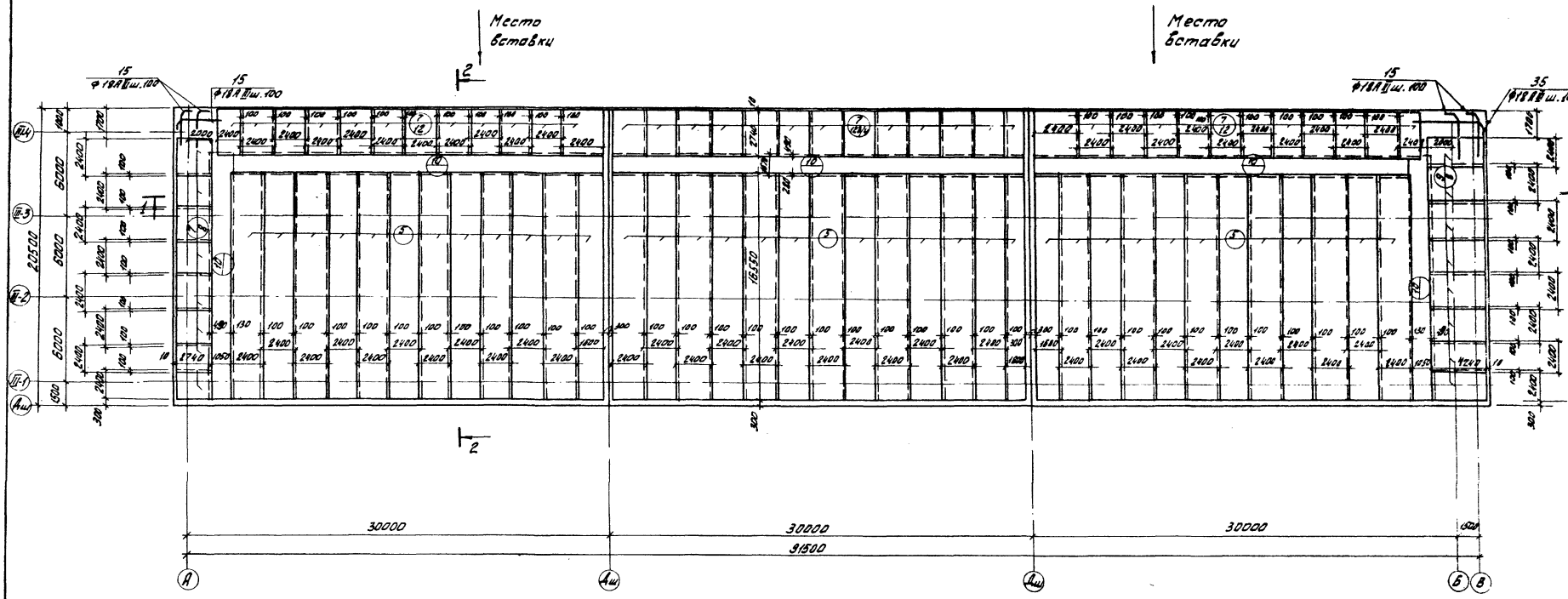
				Т.П. 902-2-306 КЖ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4
Проверил	Лоуцкер				Лит. Р / Лист 28 / Листов
Ст. инж.	Курганова				
Рук. гр.	Лоуцкер				
ГИП	Шаанро				Секция III. Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток.
Гл. спец. отд.	Пронин				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.	Красавин				

15229-03 31

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата

План раскладки верхних сеток



Данный лист см. совместно с листами КЖ-28;30;31.

					Т.П. 902-2-306 КЖС
					Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4Л
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	
Проверил		Лоуцкер			Лит. Р / Лист 29 / Листов
Ст. инж.		Курганова			
Рук. гр.		Лоуцкер			
ГИП		Шапиро			Секция Ш. Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток.
Гл. спец.		Пронин			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд.		Красавин			

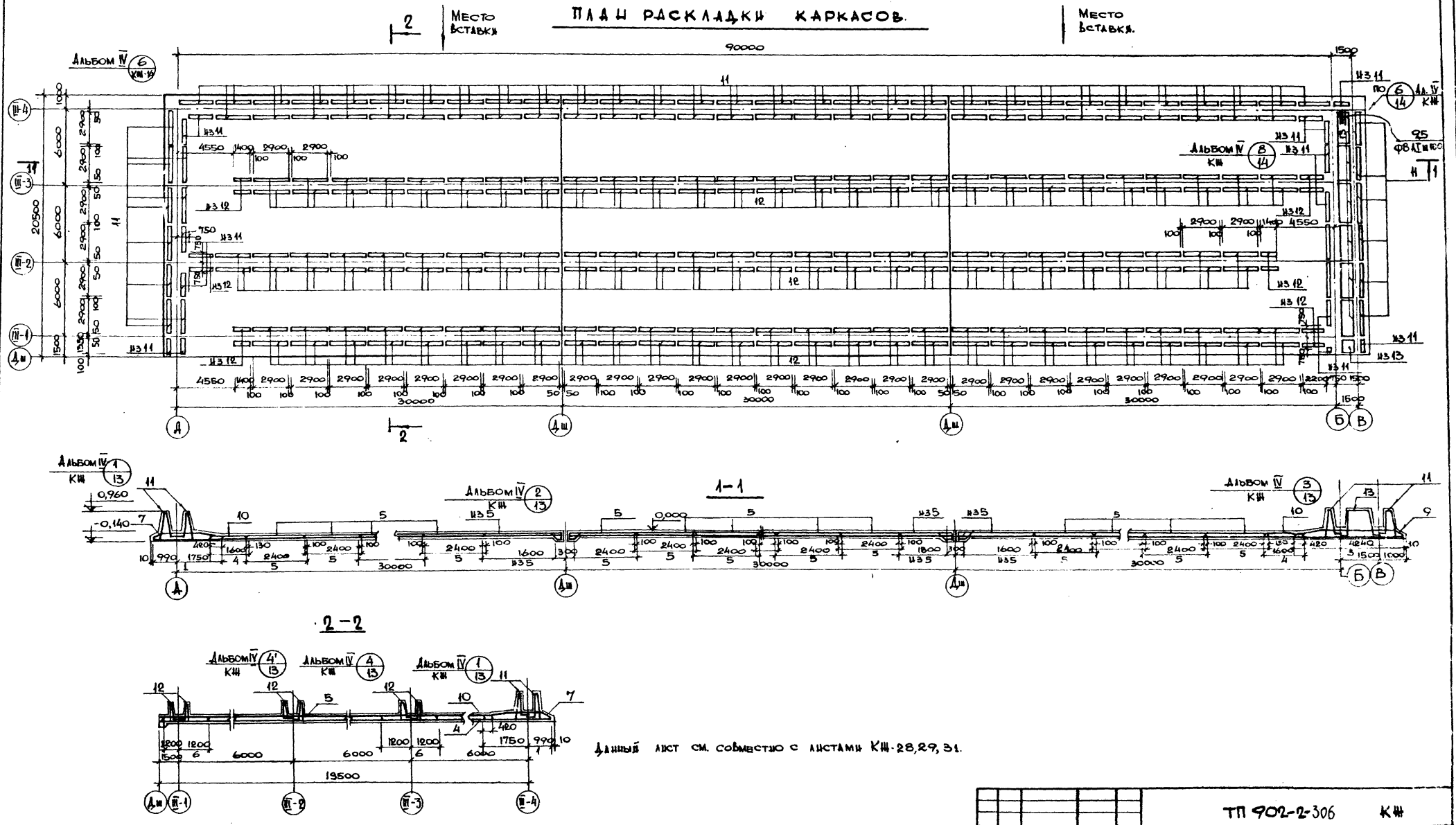
15229 03 32

Типовой проект 902-2-306 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-306 АЛЬБОМ III

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.



Данный лист см. совместно с листами КШ-28,29,31.

ИЗМ.	ЛИСТ	N ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТП 902-2-306 КШ
ПРОВЕРИЛ		ЛОУЦКЕР			АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧНЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-6,0-4,4
ИНЖЕНЕР		КУРГАНОВА			ЛИТ Р / ЛИСТ 30 / ЛИСТОВ
РУК. ГРУП.		ЛОУЦКЕР			
ГИП		ШАПИРО			СЕКЦИЯ III. ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.
ГЛ.СПЕЦИЯ		ПРОНИН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
НАЧ.ОТД.		КРАСАВИН			

ИНВ.N ПОД.Л. | ПОДПИСЬ И ДАТА

15229-03 33

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм.	Длина мм.	Кол. шт.
14	2740	14АIII	2740	54
15	275 3000 255 130 380	16АIII	3510	54
16	общая длина	8АI	-	-
17	380	8АI	380	840
18	380 140	8АI	810	1740
19	400 140 300 50	8АI	1300	1740
20	100 260 100	8АI	560	1740
21	2300	18АIII	2300	32
22	1090 1230 1090	10АIII	3410	40
23	110 1090	10АIII	1200	80
24	115 1230 115	10АIII	1460	32
25	970 970	8АI	2040	96
26	970	8АI	1070	192
27	1090 1090 400 60 550 220 35 210	16АIII	2580	56
28	250 210 210	16АIII	2410	14
29	620 575 45 115 90 250	10АIII	1560	36
30	Ест 200	6АI	Ест. 200	510
35	275 4200 255 130 300	16АIII	4710	26

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Сборочные единицы и детали		
1	Альбом IV КЖС-15	Сетка арматурная С-1	46	
3	—"—	—"— С-3	7	
4	—"—	—"— С-4	122	
5	—"—	—"— С-5	1224 м.	
6	—"—	—"— С-6	169 п.м	
7	—"—	—"— С-7	45	
9	—"—	—"— С-9	8	
10	—"—	—"— С-10	120 п.м	
13	—"—	—"— С-13	6,5	
	—"—	—"—		
11	—"—	Каркас пространств. КП-1	88	
12	—"—	—"— КП-2	168	
	—"—			
14;30-35		Стержни одиночные. Комплект	1	
		Материалы: бетон М 200"	401 м³	

Данный лист см. совместно с листами КЖС-28 ÷ КЖС-30.

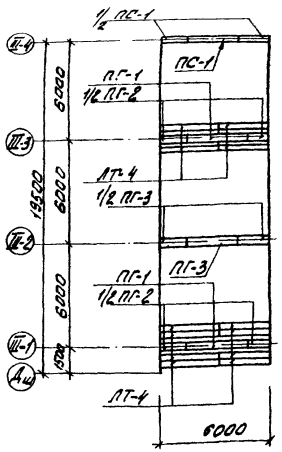
Выборка стали на один элемент кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия											Закладные изделия					Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											Профильная сталь			Арм. сталь			
	Класс AI					Класс AIII												
	Ф мм				Итого	Ф мм					Итого	Прокат						
	6	8				10	12	14	16	18								
Днище	1207	32068			33275	3908	1883	1035	6830	8532	29528	880					830	62643

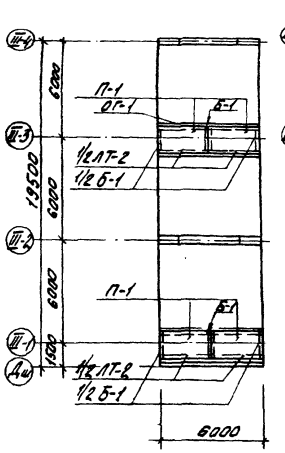
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Типовой проект 902-2-306

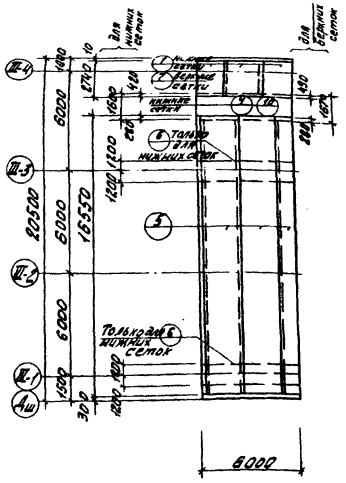
Маркировочная схема стеновых панелей



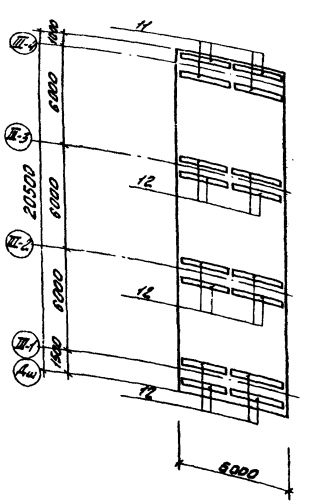
Маркировочная схема балок, лотков, мостиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-23 ÷ КЖ-25.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

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. КЖ-33 Альбом IV	ПП1-42-1А	2	
ПГ-2	—"—	ПП1-42-1Б	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 ПК-01-01 Вып.2 Черт КЖ-36 Альбом IV	П2А	4	
ЛТ-2	Черт. КЖ-33 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖ-38 Альбом IV	ЛТ-4	14	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 Вып		24 п.м	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сборочные единицы и детали			
1	КЖ-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-1	С.5	
4	—"—	—"— С-4	6 шт	
5	—"—	—"— С-5	83 шт	
6	—"—	—"— С-6	12 шт	
7	—"—	—"— С-7	2,5	
11	—"—	Каркас пространственный К-1	4	
12	—"—	—"— КП-2	12	
10	—"—	Сетка арматурная С-1	6 шт	
		Материалы: бетон М 200	29,0	м³

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	Класс AI				Класс AIII						
	∅ мм				∅ мм						
	6	8		Итого	10	12	14	16	18	Итого	Всего
6ти метровая вставка	68	168,9		175,7	36,3	118	—	247	402	1216	2,91т

Т.П. 902-2-306 КЖ

Секция III. 6ти метровая вставка.

Рязань. Ст. Ижевск. Ливневая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.		Лацкер	
Ст. инж.		Куртанова	
Рук. гр.		Лацкер	
ГИП		Шапиро	
Гл. инж.		Пронин	
Нач. отд.		Краснопин	

Стадия Р | Лист 32 | Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

gost.e-ecolog.ru