

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-300

АЭРОТЕНКИ  
С РАССРЕДОТОЧНЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД  
АР-4.9.0-4.4

Альбом III

15015-03  
ЦЕНА 2-28

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

# А Э Р О Т Е Н К И

## 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 - С М Е Т Ы

#### АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. Мясников* / В. МЯСНИКОВ /  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И. Свердлов* / И. СВЕРДЛОВ /

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСРБЕМ  
ПРИКАЗ № 164 ОТ 22 ИЮЛЯ 1974 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
БЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 91 ОТ 18 АВГУСТА 1977 Г.



Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Альбом III

902-2-300

ТИПОБЫ ПРОЕКТ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>				
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	46	
ПС-2	" " Выпуск 1	" ПКУ1-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	" ПКУ1-48-1А	2	
ПС-4	" " "	" ПК1-48-1А	1	
ПС-5	" " "	" ПКУ1-48-1В	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 УС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗ <sup>А</sup>	42	
П-2	" " "	Плиты ПЗ <sup>Б</sup>	48	
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛЭ-1	Альбом IV лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28	
		" ЛЭ-3	14	
ЛЭ-2	" "	" ЛЭ-2	24	
		" ЛЭ-3	12	
ЛЭ-3	" "	" ЛЭ-4	23.5	
		" ЛЭ-5	13.5	
ЛЭ-4	Альбом IV КЖ-36	Фильтросные лотки ЛЭ-4	270	
КЖ-15-2-1	Серия 3.900-2 Выпуск 5	Кольца стеновые	64	
ДЖ-15-1-1	" "	Плиты днища	32	
<b>Монолитные железобетонные элементы</b>				
		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	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ЛТМ-3	" "	" ЛТМ-3	1	
ЛТМ-4	" "	" ЛТМ-4	3.5	
ЛТМ-5	Альбом IV КЖ-32	" ЛТМ-5	1	
<b>Стальные элементы</b>				
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 Л-1	8	
Л-2	" "	" Л-2	3	
Л-3	" "	" Л-3	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 кв.м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	" ПП2	87 кв.м.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.900-2 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных ответвлений	
" " Вып. 1	"	
Серия УС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные жел. бет. переходные каналы для прокладки труб об и кабелей	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

КОНДАТА

Т. П. 902-2-300			
АЭРОТЕННИ С РАССРЕДОТОЧНЫМ ВОРУСОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АД-4-90-44			
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБЕРИ	ЛОУЧКЕР	Шуль	
СТ. ИНЖЕН.	КУРГАНОВА	Лидия	
РУКТ.	ЛОУЧКЕР	Иван	
ТИП	ШАПАРОВ	Сергей	
РАСП. ОТД.	БРОНИН	Владимир	
ИЗМ. ОТД.	КРАСАВИН	Владимир	
СЕКЦИЯ I.		ЦНИИЭП	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

**Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий.**

ТАЙПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-300 АЛЬБОМ III

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции.</b>									
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24		4м-11	Альбом IV КЖ-16	—	4м-11	1
ПС-2	—	—	8		4м-12	—	—	4м-12	1
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	—	2		4м-13	—	—	4м-13	2
ПС-4	—	—	9		4м-14	—	—	4м-14	2
ПС-5	—	—	6		4м-15	—	—	4м-15	8
ПС-6	—	—	1		4м-16	—	—	4м-16	4
ПС-7	—	—	1		4м-17	—	—	4м-17	1
ПГ-1	—	Перегородочные панели ПП1-42-1	24		4м-18	—	—	4м-18	1
ПГ-2	—	—	28		4м-21	—	—	4м-21	1
ПГ-3	—	—	26		ЛТМ-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монтажный ЛТМ-1	2	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 Альбом IX КЖ-36	Плиты ПЗ <sup>А</sup>	42		ЛТМ-2	—	—	ЛТМ-2	1
П-2	—	—	48		ЛТМ-3	—	—	ЛТМ-3	1
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Балки Б-1	32		ЛТМ-4	—	—	ЛТМ-4	3
ЛЗ-1	Альбом IV лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЗ-1	28		<b>Стальные элементы</b>				
ЛЗ-4	—	—	14		МС-1	Альбом IV КЖ-41	Соединительные элементы	МС-1	12
ЛЗ-2	—	—	24		МС-2	—	—	МС-2	4
ЛЗ-3	—	—	12		МС-3	—	—	МС-3	4
ЛЗ-4	—	—	21		МС-4	—	—	МС-4	2
ЛЗ-5	—	—	12		МС-7	—	—	МС-7	48
ЛТ-4	Альбом IV лист КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	270		МС-8	—	—	МС-8	8
КС192-1	Серия 3.900-2 Вып. 5	Кольца стеновые	48		ЩП-1	—	—	Металлический шит ЩП-1	16
ПА17-1	—	—	24		<b>Монолитные железобетонные элементы</b>				
—	КЖ-16	Днище	1		ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая	ПМ-1	2
4м-2	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок 4м-2	2		ПМ-3	—	—	—	2
4м-3	—	—	1		ПМ-4	—	—	—	1
4м-4	—	—	1		ПМ-5	—	—	—	1
4м-8	—	—	1						
4м-9	—	—	1						
4м-10	—	—	1						

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Л-1	Серия 1.459-2 Вып. 2	Металлическая лестница М-4	8	
Л-2	—	—	4	
Л-3	—	—	4	
ОГ-3	—	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	
	—	—	8	
ОГ-4	—	—	4	
	—	—	4	
ОГ-1	по типу серии 1.459-2 В.2	Ограждение площадки ПП1	385 м	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	—	ОГ-2	22 л. м.

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечан
Серия 3.900-2 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции, балочные и канализационные стальные сооружения.	
—	Вып. 7	—
Серия ИС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные жел. бет. переходные каналы для прокладки трубных коллекторов.	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

ИЗМ. ЛИСТ				ИЗМ. ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
ПРОЕКТ												АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ			
СТ. ИНЖ. КОРГАЙНОВА												СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-4.4			
РУК. ГР. ЛОУЦКЕР												ЛИТ			
ГИЛ. ШАПЯРО												ЛИСТ			
НАЧ. ОТД. ПРОИЗВ.												ЛИСТОВ			
НАЧ. ОТД. ТРАСАВИН												Р			
СЕКЦИЯ II												ЦНИИЭП			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.												ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ			
												ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ			
												С МОСКВА			

Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий

Типовой проект 902-2-300 АЗ660М III

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>				
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24	
ПС-2	—	— ПК41-48-1	8	
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	— ПК41-48-1А	2	
ПС-4	—	— ПК1-48-1А	5	
ПС-5	—	— ПК41-48-1Б	6	
ПГ-1	—	Перегородочные панели ПП1-42-1	24	
ПГ-2	—	— ПП1-42-1А	28	
ПГ-3	—	— ПП1-48-1	26	
П-1	Серия УС-01-04 Вып. 2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗ <sup>А</sup>	48	
П-2	—	— ПЗ <sup>Б</sup>	48	
Б-1	Альбом IV Лист КЖ-37	Балки Б-1	32	
ЛП-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛП-1	28	
ЛП-2	—	— ЛП-2	14	
ЛП-3	—	— ЛП-3	12	
ЛП-4	—	— ЛП-4	6.5	
ЛП-5	—	— ЛП-5	4.5	
ЛТ-4	Альбом IV Лист КЖ-36	Фальцрасные лотки ЛТ-4	240	
КС15-2-1	Серия 3.900-2 Вып. 5	Кольца стеновые	24	
ПА15-1-1	—	—	12	
<b>Монолитные железобетонные элементы</b>				
	КЖ-26	Днище	1	
Чм-1	Альбом IV КЖ-16	Монолитный участок Чм-1	1	
Чм-2	—	— Чм-2	1	
Чм-3	—	— Чм-3	1	
Чм-12	—	— Чм-12	1	
Чм-13	—	— Чм-13	2	
Чм-14	—	— Чм-14	2	
Чм-15	—	— Чм-15	8	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Чм-16	Альбом IV КЖ-16	—	4	
Чм-17	—	—	1	
Чм-18	—	—	1	
Чм-19	—	—	1	
Чм-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	2.5	
ЛТМ-5	Альбом IV КЖ-32	— ЛТМ-5	1	
<b>Стальные элементы</b>				
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	

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	385 м.	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	— ОГ-2	57 м.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

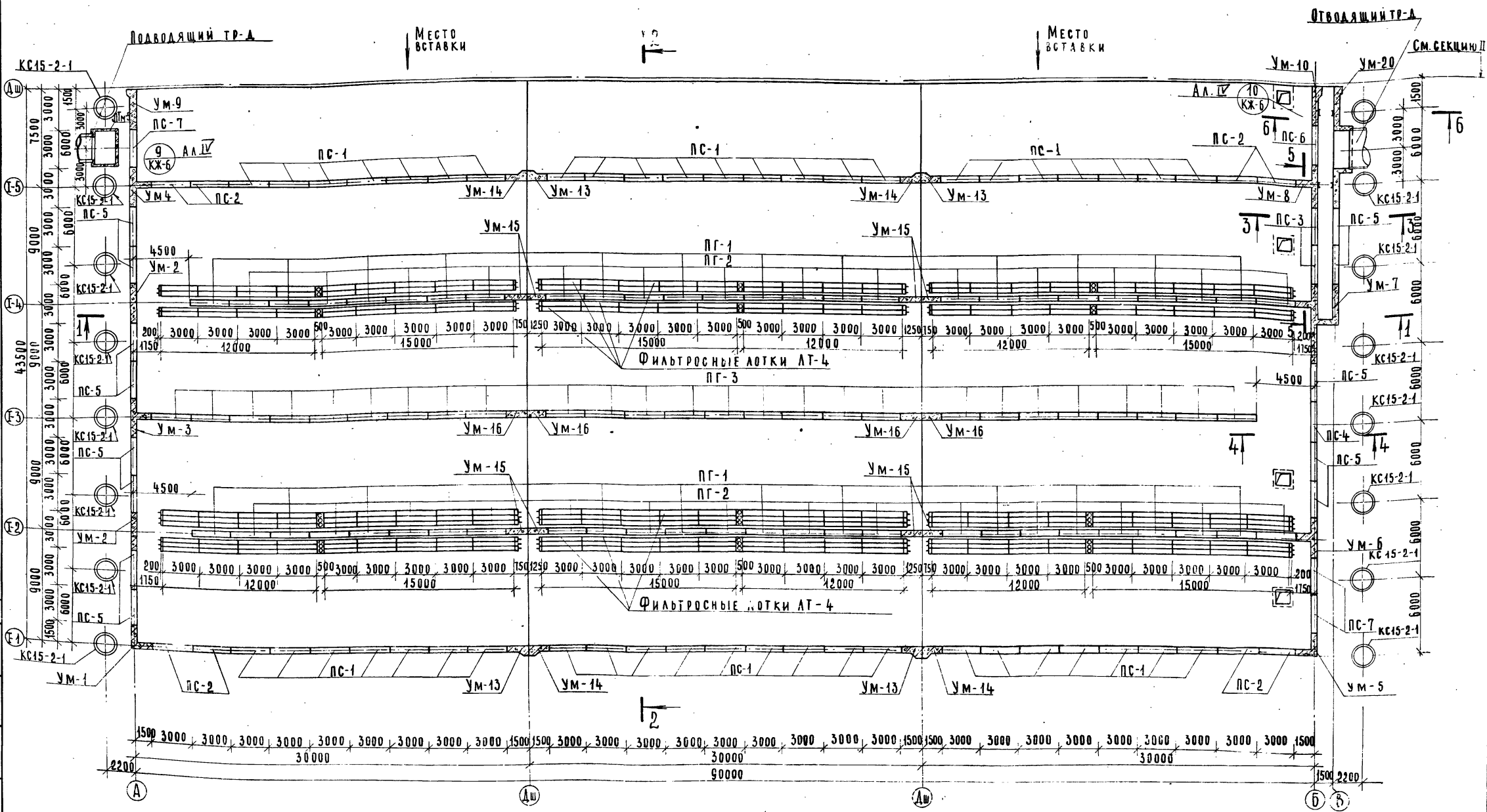
Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 3.900-2 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции ватер, рамные и комбинированные стальные сооружения.	
— Вып. 7	—	
Серия УС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные ж.б. ст. переходные каналы для прокладки труб-ли. кодексы	
Серия 1.459-2 Вып. 2	Стальные 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, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.М.М.*

Т.П. 902-2-300			
АЗОТЕНКИ С РАССРЕДОЧЕННЫМ ВПУСКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-4.4			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОБРАШ.	ЛОУЧЕР	<i>Л.М.М.</i>	
СТ. И.И.Ж.	КУРТАНОВА	<i>Л.М.М.</i>	
И.И.И.П.	ЛОУЧЕР	<i>Л.М.М.</i>	
И.И.И.И.	ШАЦКО	<i>Л.М.М.</i>	
И.И.И.О.А.	ПРИЯНИ	<i>Л.М.М.</i>	
И.И.И.О.Д.	КРАСАВИН	<i>Л.М.М.</i>	
ЛЕКЦИЯ III		ЦНИИЭП	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

# МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ



ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-300 АЛЬБОМ III  
 СОГЛАСОВАНО  
 13.0 КТ. МАШИНА  
 ШИВ. ПОДП. ПРАВИЛЬ И МАТА

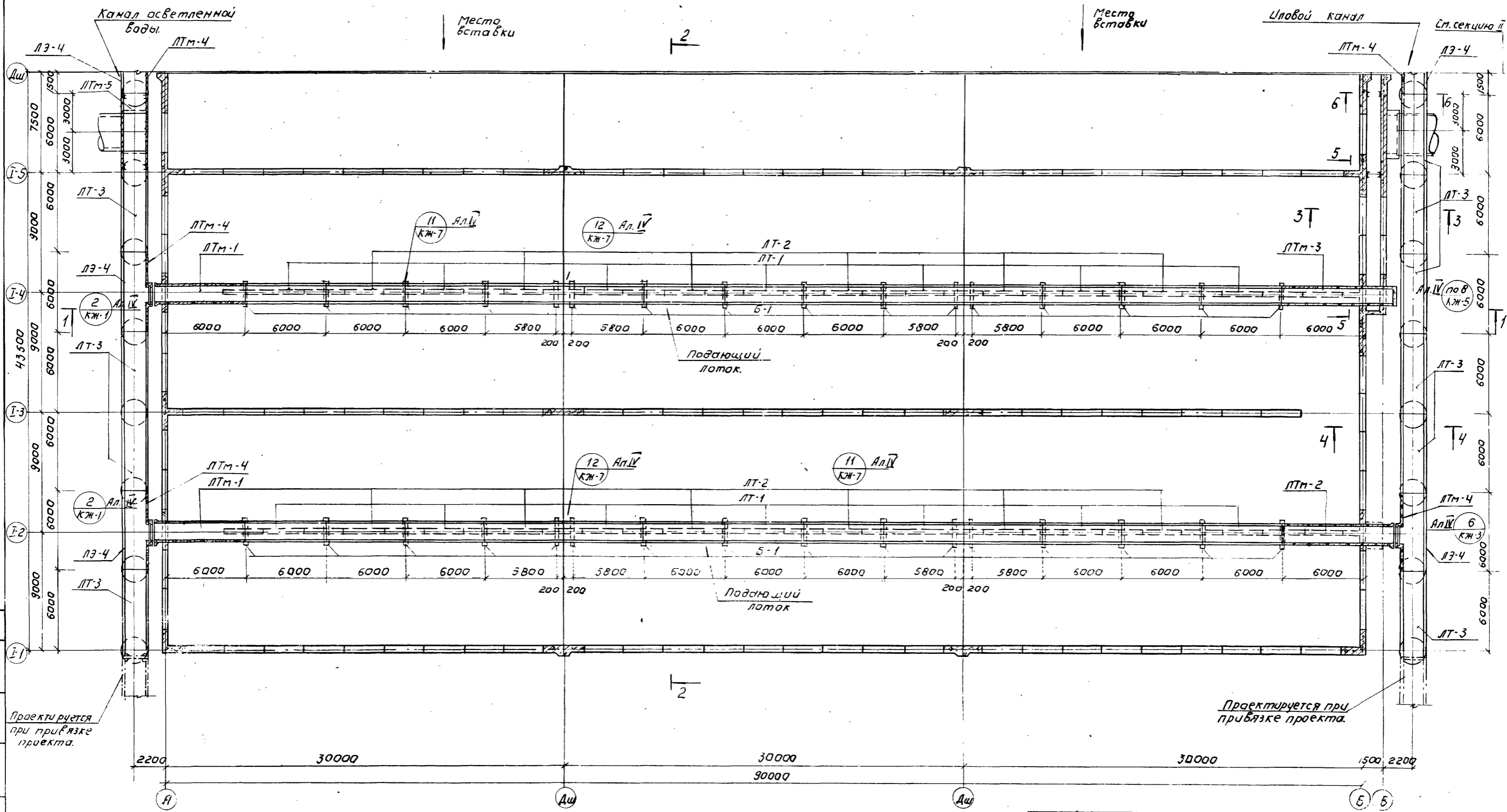
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2 + КЖ-4.
2. В местах пропуска труб опорожнения, под опоры за осью "В" выполнить подбетонки из бетона "М 100" (низ на отм. -1.24) см. разрез 6-6 на черт. КЖ-4.

			ТЛ 902-2-300		КЖ	
			АЗРЕТЕНКИ С РАССРЕДОЧЕННЫМ ВЪЕЗДОМ			
			СТУЧНЫХ ВОД АД-4-90-4.4			
ИНА ИЛИ ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИС.	ЛИСТОВ	
ПРОБЕРИД	ЛОУЦКЕР		Р	1	31	
СТ. ИЖ.	КУРГАНОВА					
РУК. ТР.	ЛОУЦКЕР					
Г. И. П.	ШАПИРО					
СЛ. СПЕЦ.	ПРОНИН					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					
			СЕКЦИЯ I		ЦНИИЭП	
			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ	
					С. МОСКВА	



Маркировочная схема лотков и балок.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-300 АЛБОМ III



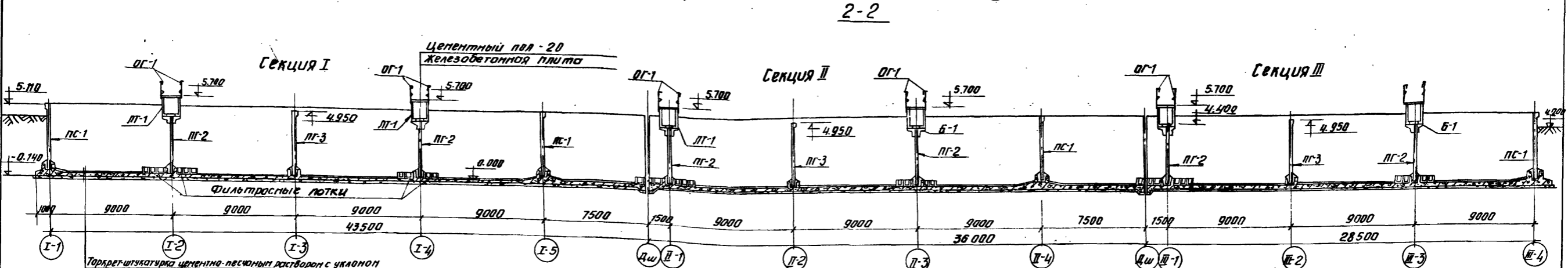
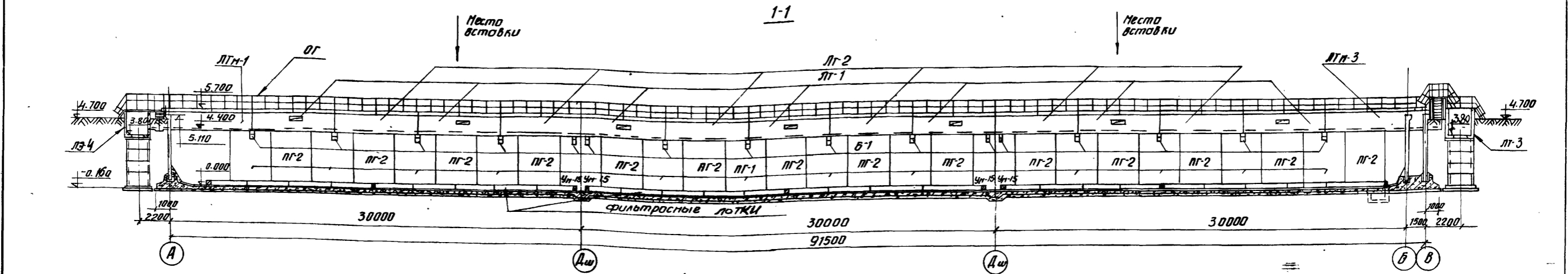
Проект рисуется при привязке проекта.

Проектируется при привязке проекта.

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

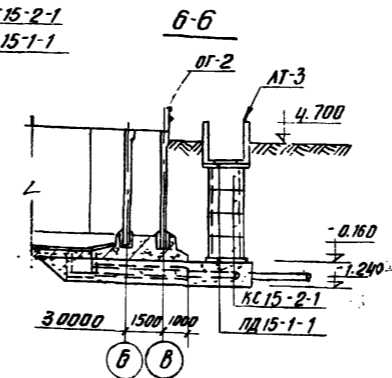
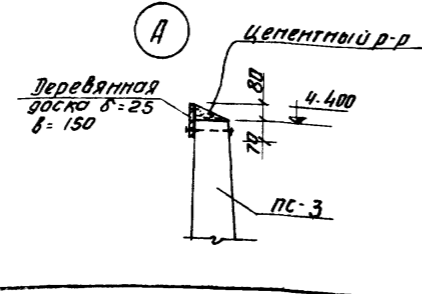
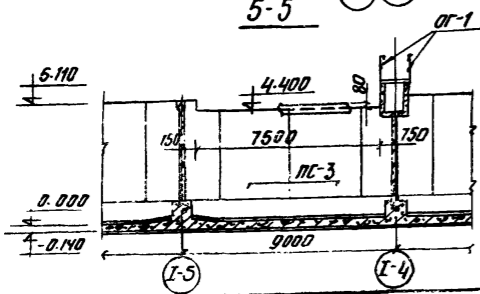
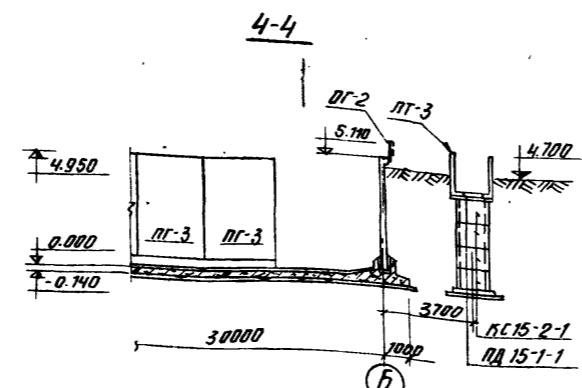
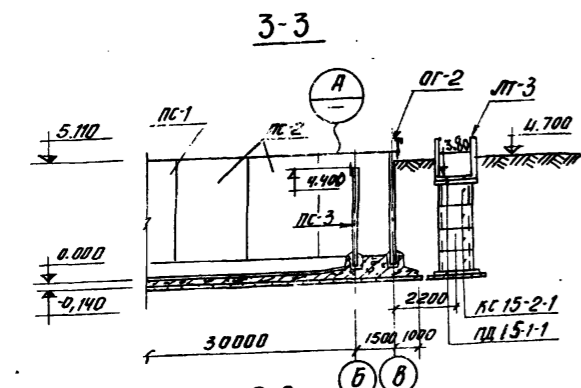
Т.П. 902-2-300		КЖ	
АЗРОТЕНКИ С РАСРЕДТОЧЕННЫМ ВЛИКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-4.4			
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОЕКТИРОВАЛ	А. ДУЦКЕР		
СТ. ИНЖЕН.	КУРТАНОВА		
РУК. ГРУП.	А. ДУЦКЕР		
ГИП	ШАПИРО		
А. СПЕЦ.	ЭРОНИН		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА		
СЕКЦИЯ I		ЦНИИЭП	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
ЛОТКОВ И БАЛОК.		МОСКВА	





Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором с уклоном  
 Железобетонное днище - 140  
 Обработка цементно-песчаного раствора - 20  
 Обработка горячей битумом за 2 раза по одному  
 разу битумом, разведенным в бензине.  
 Выравнивающая стяжка - 20  
 Бетонная подготовка из бетона М 100 - 100  
 Щебень, гранитованный 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 отн ± 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отн. [ ]
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, оштукатуриваются горячим битумом за 2 раза по одному разу по одному слою гидроизола, разведенном в бензине. Выше планировочной отметки стены штукатурятся.
5. Фильтровые лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
6. Все отн. даны без учета конструкции чистого пола.
7. Устройство чистого пола в днище см. альбом IV КЖ-11.



		г.п. 902-2-300		КЖ	
		Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4,4			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Ломыккер	Ломыккер		Р	4
Ст. инж.	Курганова	Курганова		СЕКЦИИ I; II; III	
Рис. гр.	Лощикер	Лощикер		РАЗРЕЗЫ.	
Гип.	Шадиро	Шадиро		ЦНИИЭП	
Гл. инж. пр.	Пронин	Пронин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Испол. арт.	Красавин	Красавин		г. Москва	

**Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий**

Альбом III

902-2-300

Типовой проект

Согласовано

Инв.подл. № и дата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>				
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 <sup>А</sup>	42	
П-2	— " —	Плиты ПЗ <sup>Б</sup>	48	
Б-1	Альбом IV лист КЖ-37	Болты Б-1	32	
ЛЗ-1	Альбом IV лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЗ-1	28	
ЛЗ-3	— " —	— " — ЛЗ-3	14	
ЛЗ-2	— " —	— " — ЛЗ-2	24	
ЛЗ-3	— " —	— " — ЛЗ-3	12	
ЛЗ-4	— " —	— " — ЛЗ-4	23,5	
ЛЗ-5	— " —	— " — ЛЗ-5	13,5	
ЛТ-4	Альбом IV КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	270	
КС-15-2-1	Серия 3.900-2 Выпуск	Кольца стеновые	64	
ПД-15-1-1	— " —	Плиты днища	32	
<b>Монолитные железобетонные элементы</b>				
	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	

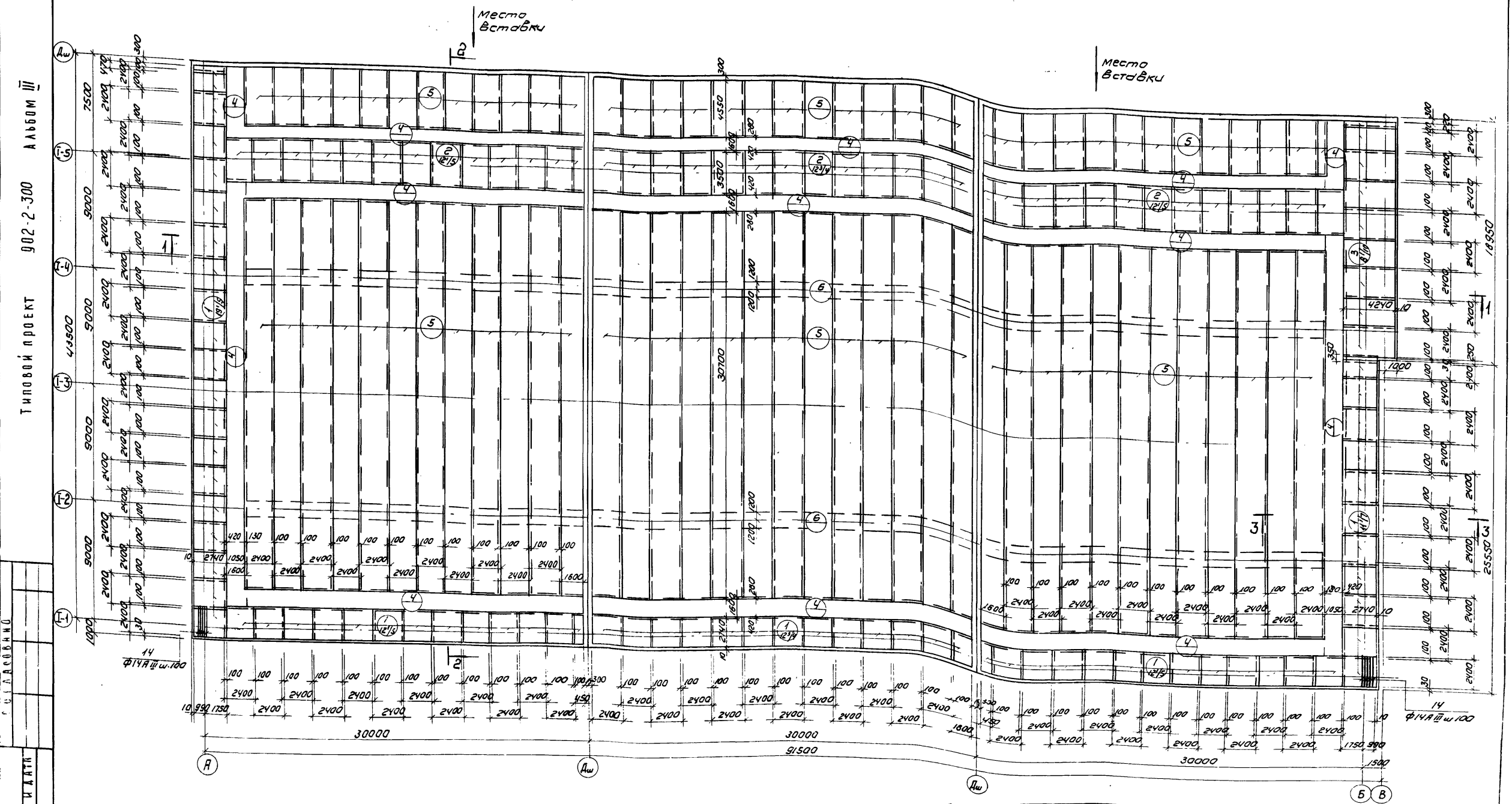
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум-8	Альбом IV КЖ-16	— " — Ум-8	1	
Ум-9	— " —	— " — Ум-9	1	
Ум-10	— " —	— " — Ум-10	1	
Ум-13	— " —	— " — Ум-13	4	
Ум-14	— " —	— " — Ум-14	4	
Ум-15	— " —	— " — Ум-15	8	
Ум-16	— " —	— " — Ум-16	4	
Ум-20	— " —	— " — Ум-20	1	
ЛТМ-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный 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	
<b>Стальные элементы</b>				
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	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
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 л.м	
ОГ-2	Альбом IV КЖ-41	— " — ОГ-2	87 л.м.	

Т.П. 902-2-300		КЖ	
АЗРЯТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АР-9-90-ЧЧ			
ИЗМ. ИСТ. ДОКУМ.	ИЗМ.	ДАТА	Л.ИТ.
Проверил Ю.Ц.КЕР	2/1		Л.ИТ.В
Ст. инж. Кучтанова			Р
Рук. гр. Луцкер			5
Т.И.П. Шапиро			
Г.А.С.О.А. Пронин			
И.А.Ч.О.А. Красавин			
СЕКЦИЯ 1		ЦНИИЭП	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ		Г. МОСКВА	
ИЗДЕЛИЙ.			



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК

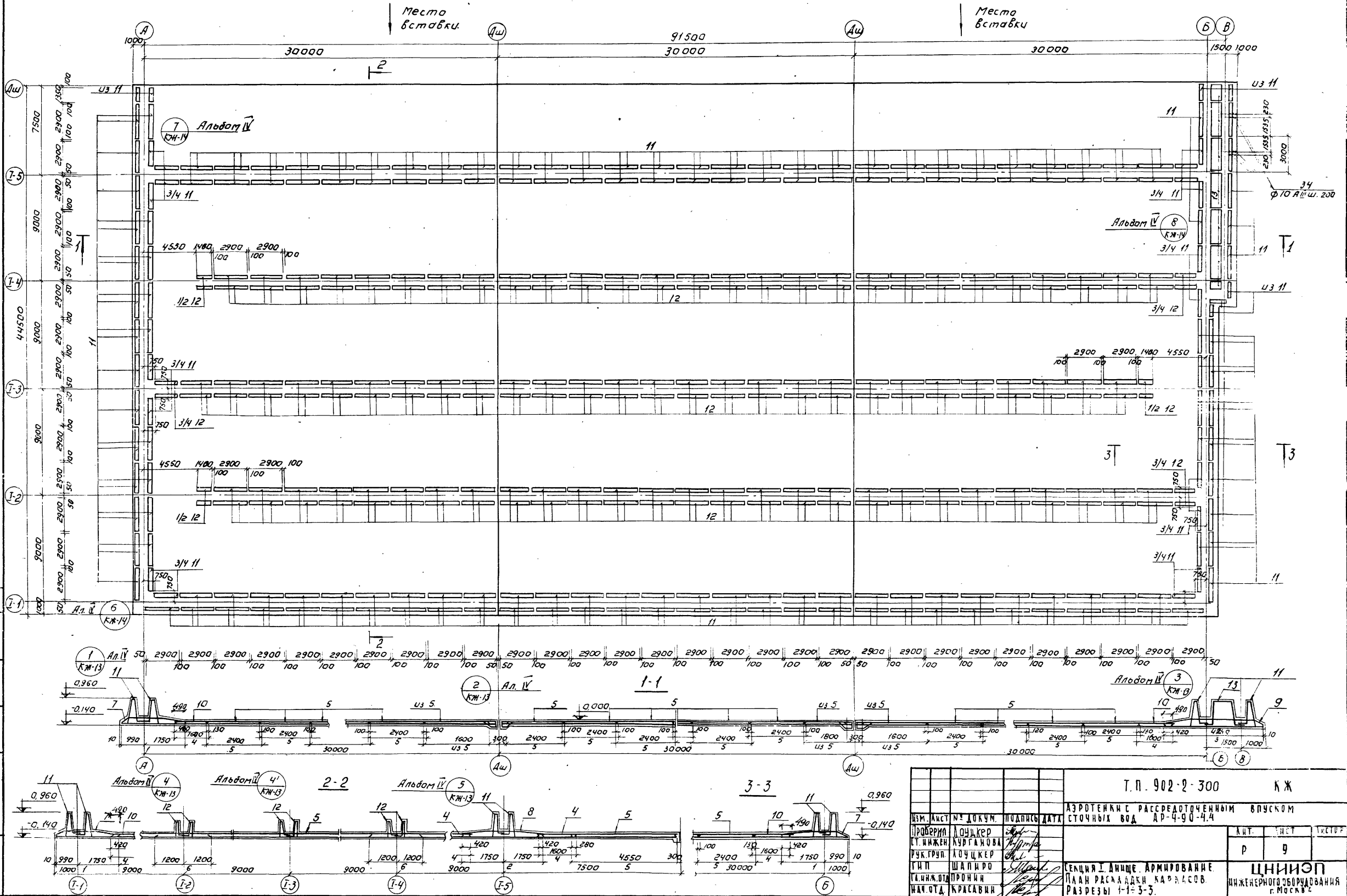


1. Данный лист см. совместно с листами КЖС-В ÷ КЖС-10
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома анкера.
3. Сетки поз. 5 закладываются общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с переклестом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

				Т.п. 902-2-300		КЖС	
				ИЗРЯТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВРАЩКОМ			
				СТЯЖНЫХ ВОД АД-У-90-У.Л.			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Проектир.	Лещинкер	Шамур	Шамур	12/15			
Ст. инж.	Курганова	Шамур	Шамур	12/15			
Рук. гр.	Лещинкер	Шамур	Шамур	12/15			
Гип.	Шамур	Шамур	Шамур	12/15			
Глав. инж.	Принин	Шамур	Шамур	12/15			
Нач. ота.	Красавин	Шамур	Шамур	12/15			
					ВЕРСИЯ 1 ДИШЕ АДМИНИСТРАЦИИ		
					ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК		
					ЛИСТ 7		
					ЦНИИ ЭП		
					ИНИЖЕНОГО ОБЗРУОВАНИЯ		
					Г МОСКВА		



План раскладки каркасов



Т.П. 902-2-300 КЖ				АЭРОТЕННИС РАССРЕДОТОЧНЫМ ВПУСКОМ		
СТОУЧНЫХ ВОД АР-4-90-4.4				К.ИТ. И.ИСТ. И.ИСТ.П		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	К.ИТ.	И.ИСТ.	И.ИСТ.П
ПРОБЕРИЛ	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		Р	9	
С.И.ИЖЕН	АУРГАНОВА	<i>[Signature]</i>				
УЗК.ГРУП.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>				
И.И.ИЖЕН	ПРОИИИ	<i>[Signature]</i>				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИИ	<i>[Signature]</i>				
ЛЕНЦИЯ И. ДИЩЕ. АРМИРОВАННЕ ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ г.Москва		



Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
14		14AII	2740	54	148
15		16AII	3510	74	260
16		8A I	—	—	800
17		8A I	380	1900	720
18		8A I	810	2700	2200
19		8A I	1300	2700	3500
20		8A I	560	2700	1520
21		16A II	2300	32	74
22		10A II	3410	40	136
23		10A II	1200	80	96
24		10A II	1460	32	47
25		8A I	2040	86	175
26		8A I	1070	172	183
27		16A II	2580	56	145
28		16A II	2410	14	34
29		10A II	1560	36	56
30		6A I	ср 200	510	102
34		10A II	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	675	
2	—	—	С-2	37
3	—	—	С-3	8.1
4	—	—	С-4	497 м
5	—	—	С-5	2560 м
6	—	—	С-6	189 м
7	—	—	С-7	64.8
8	—	—	С-8	36.8
9	—	—	С-9	8.1
10	—	—	С-10	161 м
11	—	Каркас пространств	КП-1	170
12	—	—	КП-2	168
13	—	Сетка арматурная	С-13	6
14-30	—	Стержни одинарные Комплект	1	
			Материалы: бетон М.200	908 м <sup>3</sup>

Данный лист см. совместно с КЖ7-КЖ9

Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Правильная сталь	Арм. сталь	Угата	Всего
	Класс А I					Класс А III								
Ф мм	Итого	8	10	12	14	16	18	Угата	Труба ст. 40	Ф мм	Угата	Всего		
Днище	1710	30200	51970	23300	5280	7740	13200	17200	13500	33680	1400	6.3	1406.4	113655

Т.п. 902-2-300 КЖ			
АЗРОТЕННИС РАССРЕДТОЧЕННЫМ ВЛАСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АД-Ч-9.0-4.4			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕРИЛ	ЛОУЦКЕР	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
РУК. ГР.	ЛОУЦКЕР	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ТИП	ШАПАР	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
И.С.С.С.	ПРОИЗВ.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
СЕКЦИЯ ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МСКВ 84	

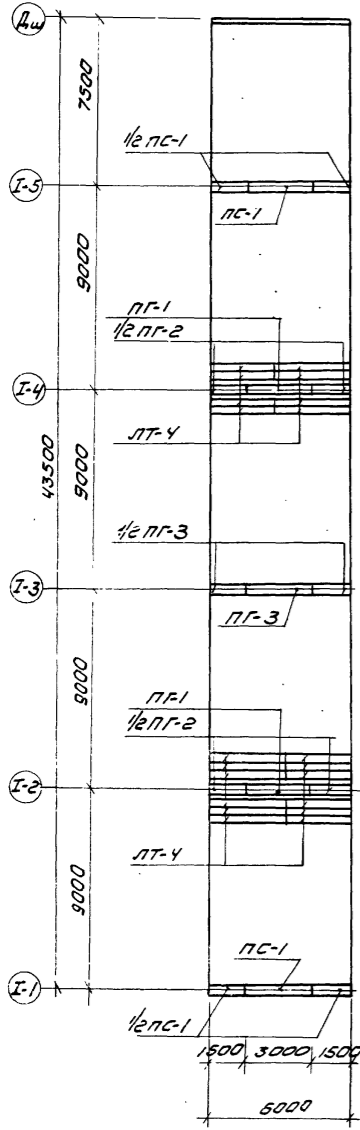
2-300

КВАНТИФИКАЦИЯ

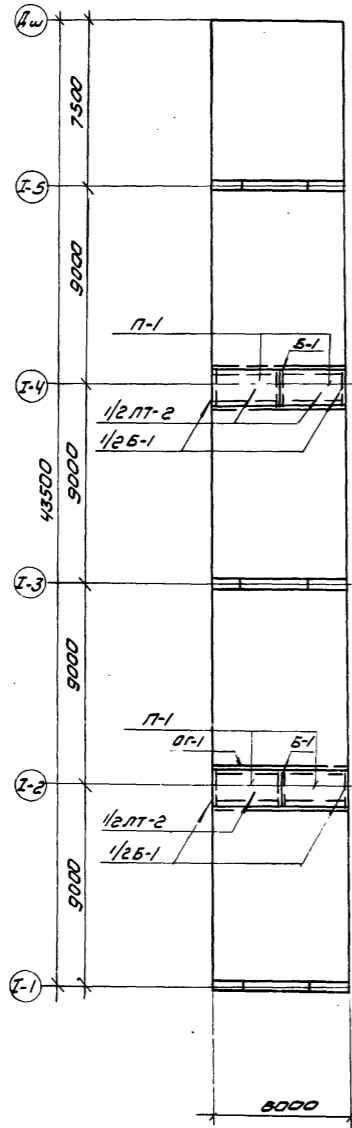
И.А.АВРАМОВА

И.А.АВРАМОВА

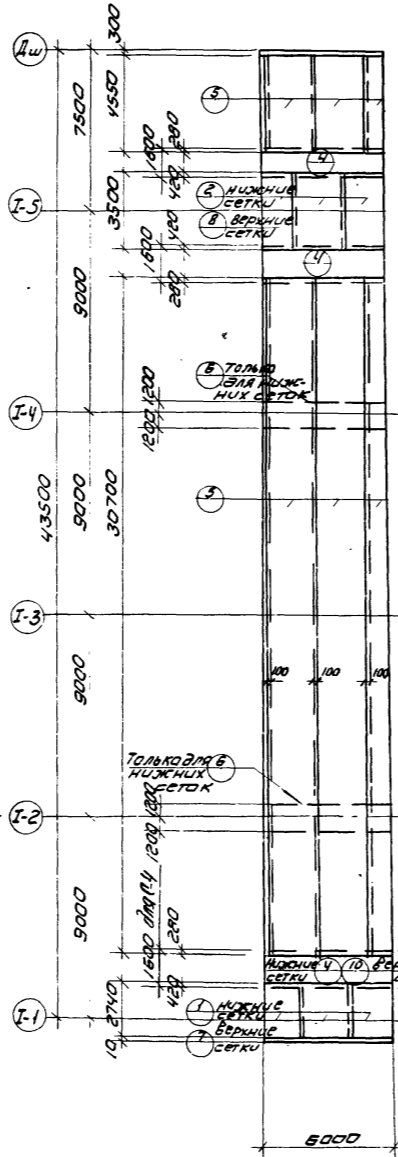
Маркировочная схема стеновых панелей



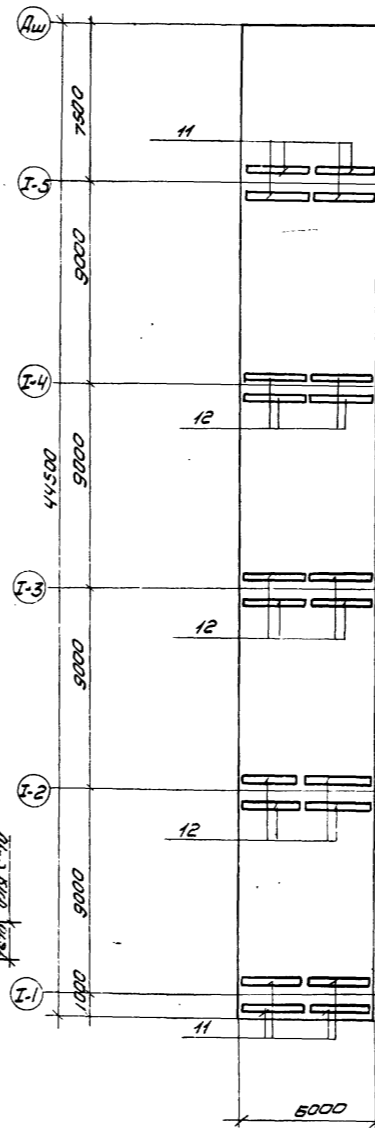
Маркировочная схема балок, лотков, мастиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



Свободная 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 КС-01-04 Вып.2 и черт. КЖ-36 альбом IV	ПЗА	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		21 шт	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-1	25	
2	"	С-2	2,5	
4	"	С-4	30 шт	
5	"	С-5	177 шт	
6	"	С-6	12 шт	
7	"	С-7	2,5	
8	"	С-8	2,5	
10	"	С-10	5 шт	
11	"	Каркас пространств КП-1	8	
12	"	КП-2	12	
Материалы: бетон М-200			18,3 м³	

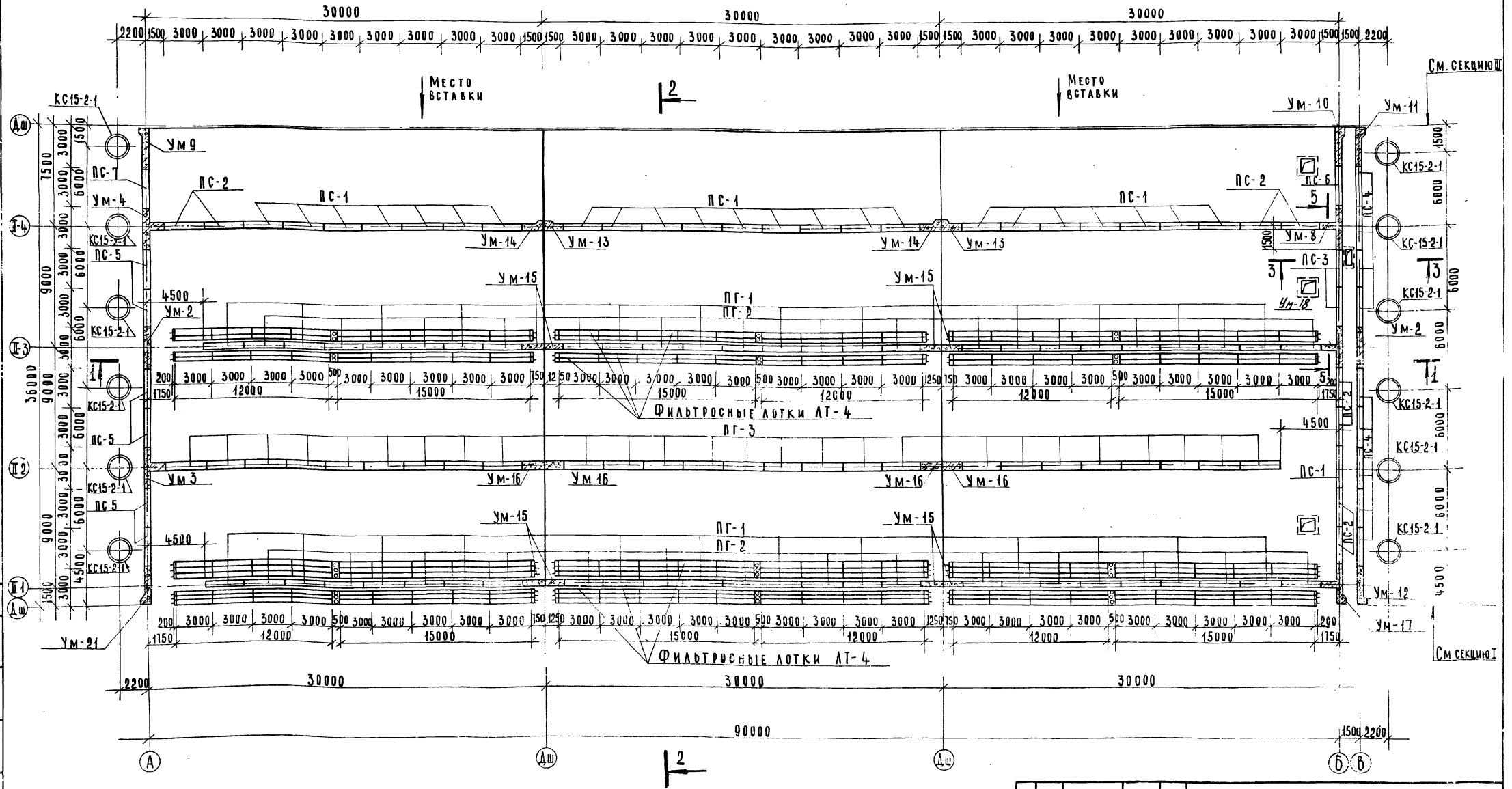
Выборка детали на один элемент

Марка	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ										
	Класс А I		Класс А III						Итого		
эл-та	Ф мм		Ф мм						Итого		
	6	8	8	10	12	14	16	18	Итого	Всего	
6м метровая вставка	56,0	15,28	1624	1000	362,8	463,0	565	487,2	416	3300	5524

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

ИЗМ. АНЕТ		ПОДП.		ДАТА		Т.П. 902-2-300		КЖС	
АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ						СТОЧНЫХ ВОД АР-4-90-4У			
ПРОБЕРИЛ ЛОУЦКЕР						Лит. АНЕТ			
ВТ. ИИЖ. Курганова						Лит. И			
РЧК. гр. ЛОУЦКЕР						Лит. Р			
ГИП ШЛЯНД						Лит. И			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОНИН						Лит. И			
НАЧ. ОТД. КВАСОВИЧ						Лит. И			
СЕКЦИЯ I						ЦНИИЭП			
6м метровая вставка						ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
						г. МОСКВА			

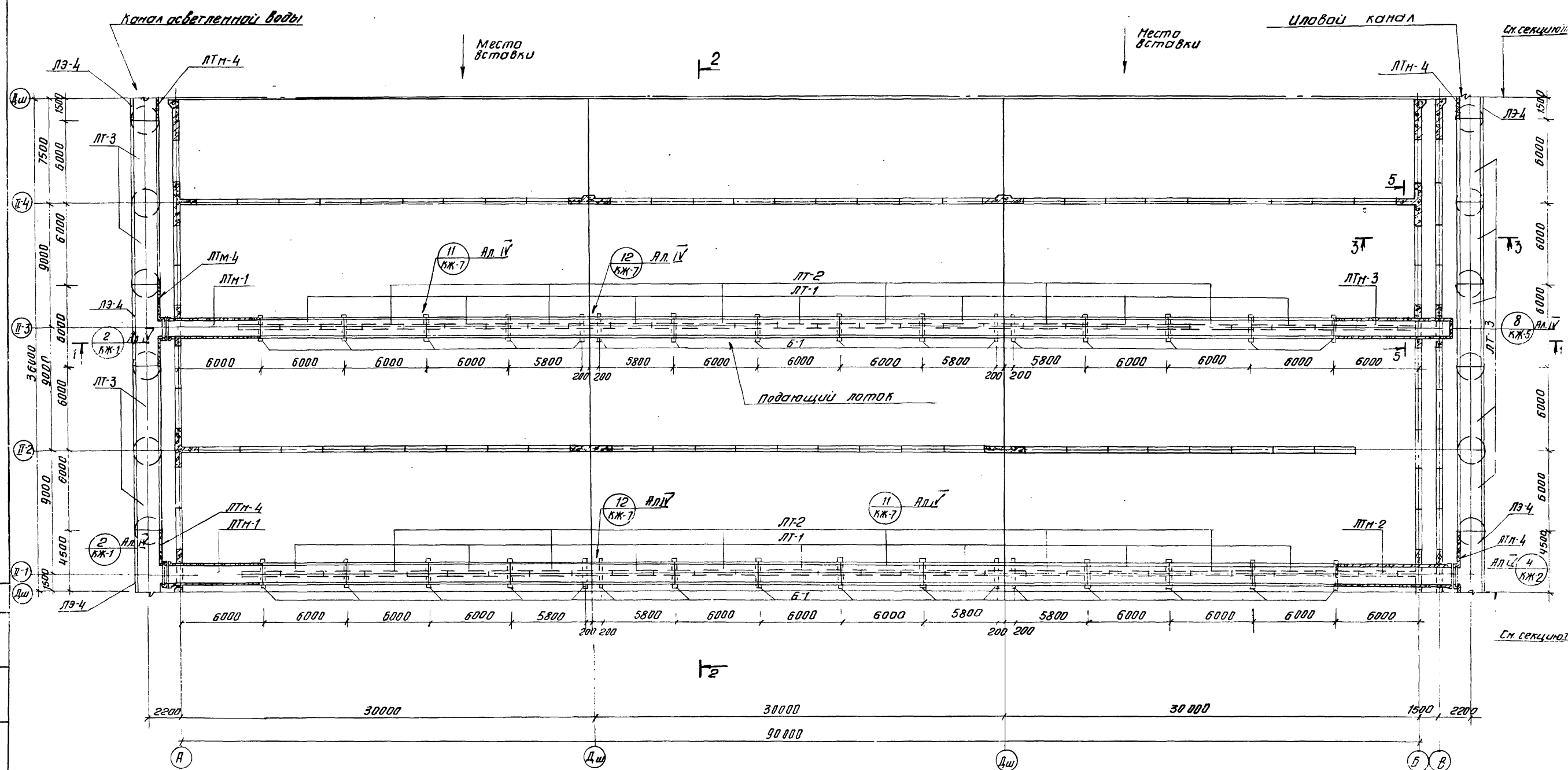
# МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ



1. Данный лист см совместно с листами КЖ-13; 14; 4.
2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры за ось "В" выполнить подбетонку из бетона М<sub>100"</sub> (низ на отм. -1.24) см. разрез Б-Б на черт. КЖ-4.

				Т П 902-2-300	КЖ
				Аэротенки с рассредоточенным впускно-сточными ввд АД-4-90-4.4.	
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	СЕКЦИЯ II МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
Проверил	Лощинкер	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Самоделькина	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Лощинкер	<i>[Signature]</i>			
Г.И.В.	Шапиро	<i>[Signature]</i>			
Г.А. Спец.	Ронин	<i>[Signature]</i>			
Нач. Отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>			

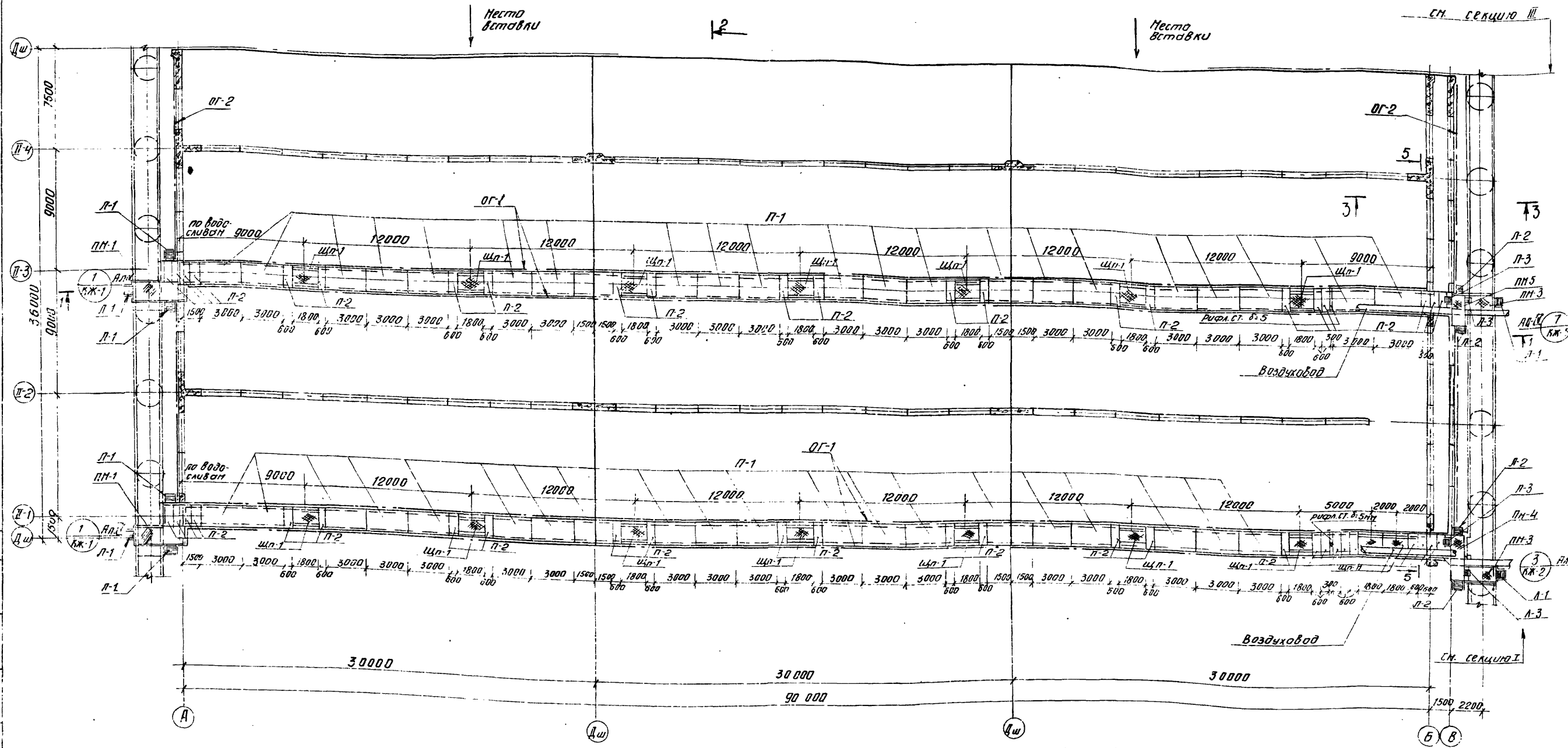
Маркировочная схема лотков и балок



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

				Т.п. 902-2-300 КЖ		
				Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод ЯР-4-9.0-4,4		
Инд. инжн.	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Проектировщик	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		Р	13	
Инженер	САМОДЕЛКИНА	<i>[Signature]</i>				
Руч. групп	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>				
Гип	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	ПРОВНИН	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				
				СЕКЦИЯ II МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛОТКОВ И БАЛОК		
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

# ПЛАН МОСТКОВ



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

гп. 902-2-300 км		АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-4.4		
ИНВ. №	Фамилия	Подпись	Дата	ЛИТ.
ПРОБЕРИ	А. СУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		14
ИНЖЕНЕР	САМОДЕЛКИНА	<i>[Signature]</i>		14
РУК. ГРУП.	ЛОЩКЕР	<i>[Signature]</i>		14
Г.И.П.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>		14
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОНИН	<i>[Signature]</i>		14
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>		14
СЕКЦИЯ II ПЛАН МОСТКОВ				ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ГОС. АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДНО-КАНАЛЬНЫХ И ВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

**Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции.</b>														
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24		УМ-11	Альбом V КЖ-16	УМ-11	1		Л-1	Серия 1.459-2 Вып.2	Металлическая лестница	М-4	8
ПС-2	"	" ПК41-48-1	8		УМ-12	"	УМ-12	1		Л-2	"	"	М-6	4
ПС-3	Альбом V КЖ-33	" ПК41-48-1А	2		УМ-13	"	УМ-13	2		Л-3	"	"	М-4	4
ПС-4	"	" ПК1-48-1А	9		УМ-14	"	УМ-14	2		ЛГ-3	"	Гражданские лестничного марша	ЛМ-1	8
ПС-5	"	" ПК41-48-1Б	6		УМ-15	"	УМ-15	8		"	"	"	ЛМ-2	8
ПС-6	"	" ПК41-48-1В	1		УМ-16	"	УМ-16	4		ЛГ-4	"	"	ЛМ-3	4
ПС-7	"	" ПК41-48-1Г	1		УМ-17	"	УМ-17	1		"	"	"	ЛМ-4	4
ЛГ-1	"	Перегородочные панели ПП1-42-1	24		УМ-18	"	УМ-18	1		ЛГ-1	по типу серии 1.459-2 В.2	Гражданские площадки	ЛП1	385 м.кв.
ЛГ-2	"	" ПП1-42-1А	28		УМ-21	"	УМ-21	1		ЛГ-2	Альбом V КЖ-41	"	ЛГ-2	72 м.кв.
ЛГ-3	"	" ПП1-48-1	26		ЛМ-1	Альбом V КЖ-30	Лоток монолитный ЛМ-1	2						
Л-1	Серия УС-01-04 Вып. 2 Альбом V КЖ-36	Плиты ЛЭА	42		ЛМ-2	"	" ЛМ-2	1						
Л-2	"	" "ЛЭА"	48		ЛМ-3	"	" ЛМ-3	1						
Б-1	Альбом V лист КЖ-37	Балки Б-1	32		ЛМ-4	"	" ЛМ-4	3						
ЛЭ-1	Альбом V лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28		<b>Стальные элементы</b>									
ЛЭ-2	"	" ЛЭ-2	14		МС-1	Альбом V КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12						
ЛЭ-3	"	" ЛЭ-3	12		МС-2	"	" МС-2	4						
ЛЭ-4	"	" ЛЭ-4	21		МС-3	"	" МС-3	4						
ЛЭ-5	"	" ЛЭ-5	12		МС-4	"	" МС-4	2						
ЛТ-4	Альбом V лист КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	270		МС-7	"	" МС-7	48						
КС1Б2-1	Серия 3.900-2 Вып.	Кольца стеновые	48		МС-8	"	" МС-8	8						
ПД1Б1-1	"	"	24		ЩП-1	"	Металлический щит ЩП-1	16						
<b>Монолитные железобетонные элементы</b>														
	КЖ-16	Днище	1		ПМ-1	Альбом V КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2						
УМ-2	Альбом V КЖ-16	Монолитный участок УМ-2	2		ПМ-3	"	" ПМ-3	2						
УМ-3	"	" УМ-3	1		ПМ-4	"	" ПМ-4	1						
УМ-4	"	" УМ-4	1		ПМ-5	"	" ПМ-5	1						
УМ-8	"	" УМ-8	1											
УМ-9	"	" УМ-9	1											
УМ-10	"	" УМ-10	1											

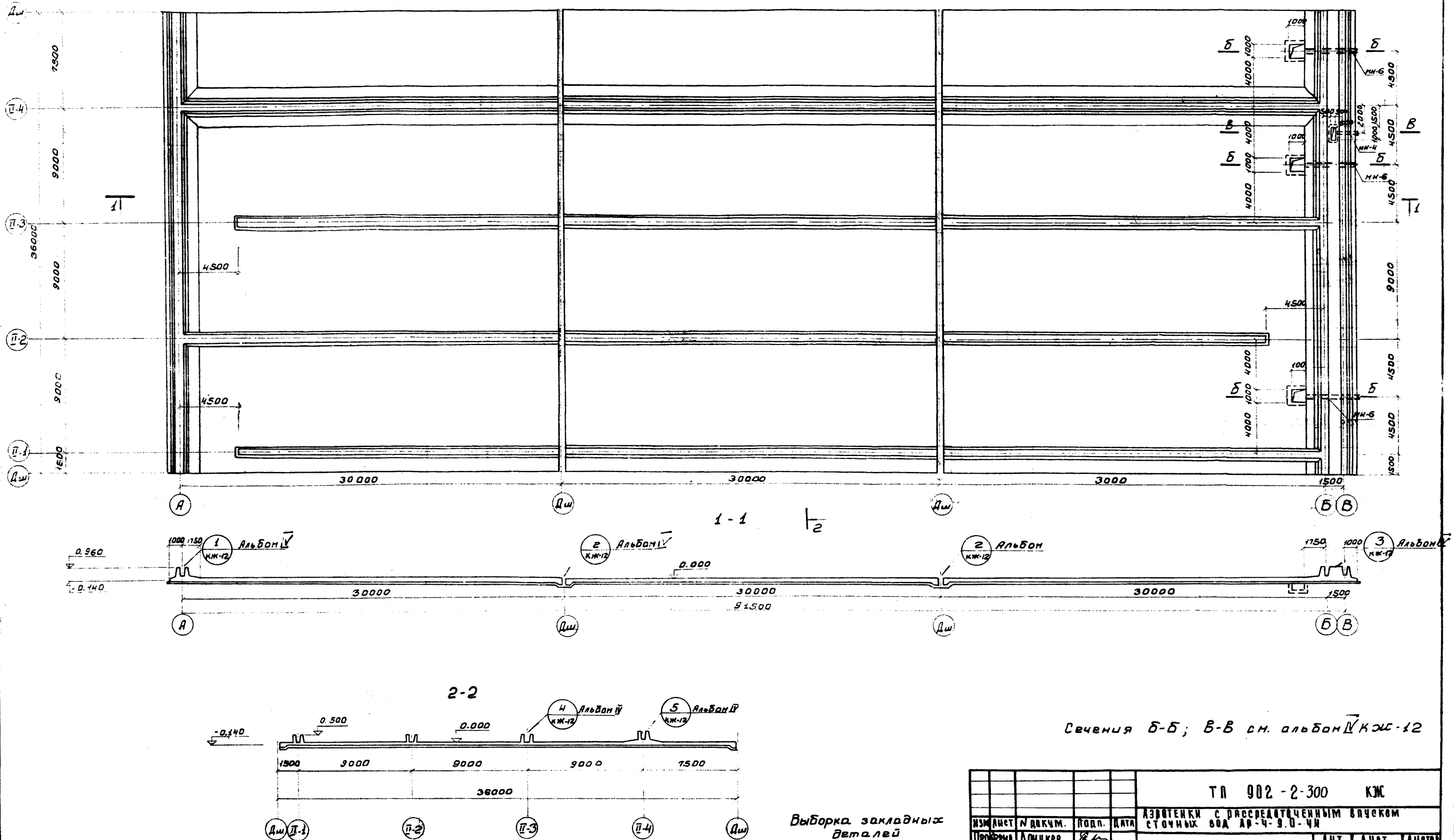
Т. П. 902-2-300		КЖ	
АЭРОТЕХНИКА С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АР-4-90-44			
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ПРОБРИЛ	ЛОУЦКЕР	С	1
СТ. ИЖ.	КУРГАНОВА	В	1
РЧ. ГР.	ЛОУЦКЕР	В	1
Г. И. П.	ШАПИРО	В	1
Г. Л. С. О. Т.	ПРОНИИ	В	1
НАЧ. О. Т. Д.	КОСАБИН	В	1
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ			Лист 15
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			21

План

Место  
Вставки

Место  
Вставки

2



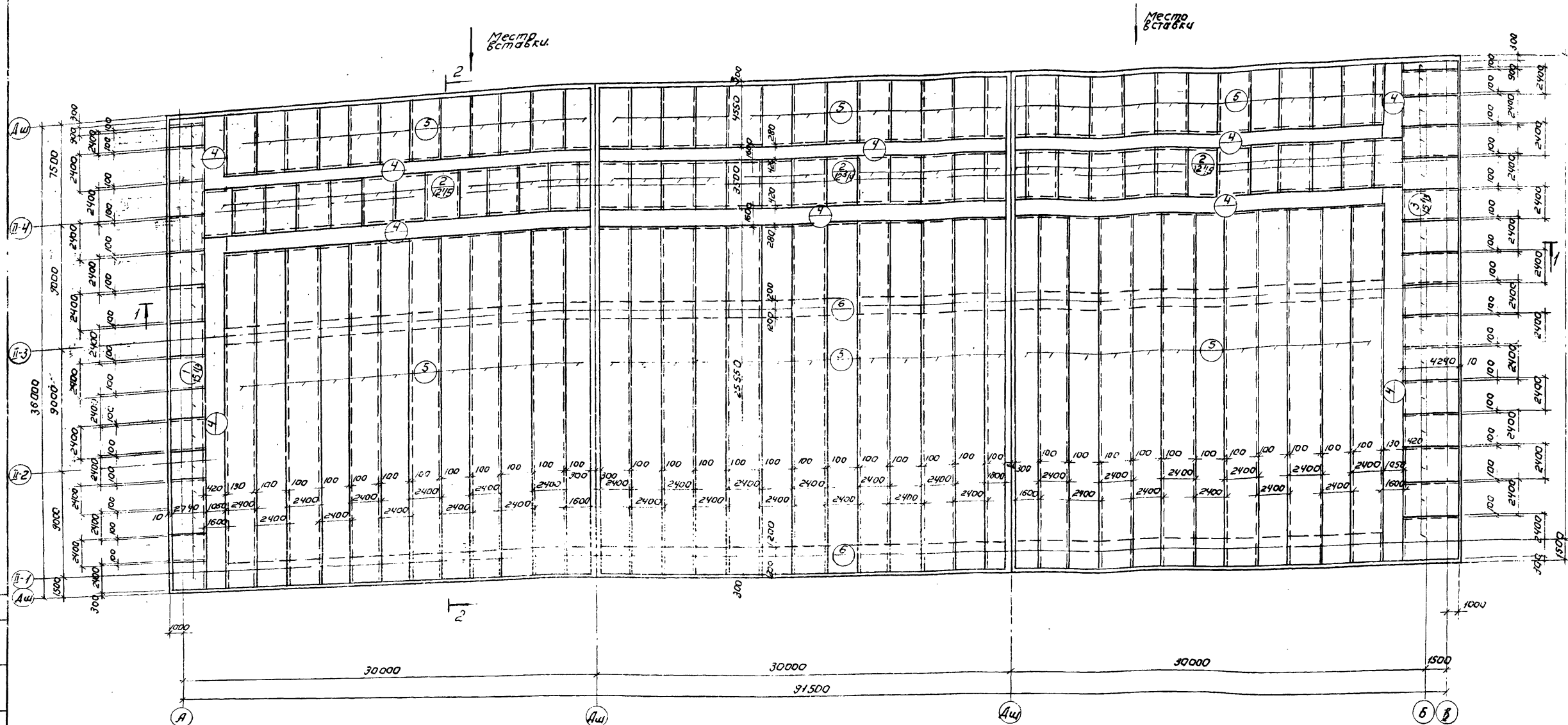
Сечения Б-Б; В-В см. альбом IV КЖ-12

Выборка закладных деталей

Марка	К-во	Лист
МН-4	1	Альбом IV
МН-6	3	КЖ-41

ТЛ 902-2-300 КЖ			АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДИТЕЛЬНЫМ ВЛАСКОМ		
СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-4И			АНТ. Лист Листов		
ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Р	16
ПРОВЕРИЛ	ЛОУЧКЕР	В.М.		ИНЖЕНЕРИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
ИНЖЕНЕР	САМОДЕЯКИН	В.А.		г. МОСКВА	
РУК. ГР.	ЛОУЧКЕР	В.М.		СЕКЦИЯ II	
ГИП	ШАЛЯРО	С.И.		И.И.ЩЕ. ВПЛАТКА	
ГА. СРЕЦ.	ВРОБЛЕВ	В.В.		ПАН. РАЗРЕЗЫ.	
НАЧ. ОТД.	КОРЕВНИК	В.В.			

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 втулка.
3. Сетки поз. 5 замыкаются втулками длиной. Стыки сеток должны выполняться втулками с перехлестом их не менее 280 мм.

			Т П 902-2-300		К Ж
ИЗМ	АНСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-4-90-УЧ.
ПРОВЕРИЛ	ЛОУЧКЕР				
ИНЖЕНЕР	САМОДЕЯКОВ				ЛИТ.
УЧЕТЧИК	ЛОУЧКЕР				АНСТ
ТИП	ШАЛНРО				ЛИСТОВ
ТА СПЕЦ	ПРОИЗН				Р
НАЧ ОТД	КРАСАВИН				17
					СЕКЦИЯ В ИНШЕ АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК.
					ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА







Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
36		10A II	4740	7	33.2
37		10A II	2110	20	42.2
16	общая длина	8A I	-	-	800
17		8A I	380	1320	601.6
18		8A I	810	3240	2624.4
19		8A I	1300	3240	4212.0
20		8A I	560	3240	1814.4
21		18A II	2300	32	74
22		10A II	3410	40	136
23		10A II	1200	80	96
24		10A II	1460	32	47
25		8A I	2040	64	130.6
26		8A I	1070	128	137.0
27		16A II	2580	42	118.4
28		16A II	2410	10	24.1
29		10A II	1560	36	56
30	Сер. 200	6A I	200	510	102
31		10A II	960	6	5.7
32		10A II	5240	5	26.2
33		10A II	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	410 л.м
5	—	—	С-5	2160 л.м
6	—	—	С-6	169 л.м
7	—	—	С-7	15 1/3
8	—	—	С-8	36.8
9	—	—	С-9	15 1/3
10	—	—	С-10	65 л.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 м <sup>3</sup>	

ИПОВИ ПРОЕКТ 902-2-300 АЛЬБОМ III

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

Выборка стали на один элемент кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия		Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Линейная сталь	Арм. сталь			
	Класс А I					Класс А II									
	6	8	Итого	8	10	12	14	16	18	Итого	Труба	Фмм			
Днище	1350	22000	23360	2000	5400	6350	7950	13600	6408	59708	1400			1400	94468

Т.П. 902-2-300			КЖ		
АЗВОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ					
СТОЧНЫХ ВОД АР-4.0-9.0-4.4					
ИЗМ. Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
ПРОБЕРНИ	ЛОУЦКЕР			Р	20
СТ. ИЖ.	КУРГАКОВА				
РУК. ГР.	ЛОУЦКЕР				
Г. Ч. П.	ШАПИРО				
Г. А. С. П. В. А.	ПРОНИН				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВЯН				
СЕКЦИЯ II				ЦНИИЭП	
ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СПЕЦИФИКАЦИИ.				г. Москва	

Свободная 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 ч. черт. КЖ-33 Альбом IV	ПГ 1-42-1	2	
ПГ-2		ПГ 1-42-1А	2	
ПГ-3	Серия 3.900-2 вып.2	ПГ 1-48-1	2	
Б-1	Черт. КЖ-37 Альбом IV	Б-1	4	
П-1	Серия УС-01-04 вып.2 Черт. КЖ-36 Альбом IV	П-1А	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 1.453-2 в.2		24шт	

Спецификация марок арматурных изделий.

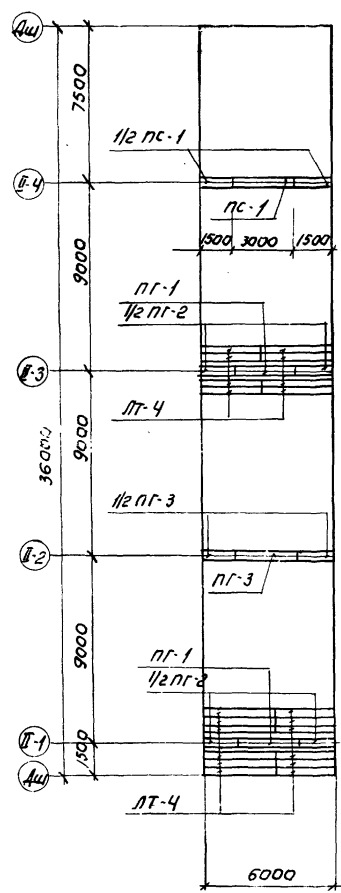
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали.				
2	КЖ-15 Альбом	сетка арматурная С-2	2,5	
4	"	" С-4	24шт	
5	"	" С-5	129шт	
6	"	" С-6	12шт	
8	"	" С-8	2,5	
11	"	каркас пространств. КП-1	4	
12	"	" КП-2	12	
Материалы: бетон М <sub>200</sub>			41,1	

Выборка стали на один элемент.

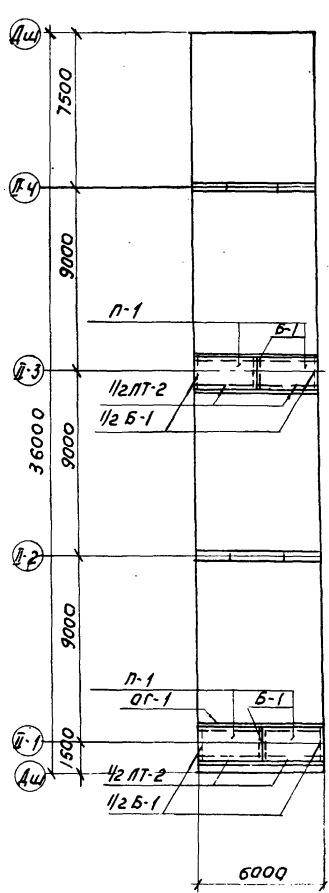
Марка элемента	Арматурные изделия								Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ								
	класс		Ф мм						
6-ти метровая вставка	класс	Ф мм	3	10	12	14	16	18	202,3/134
	68,0	1431	1511	1210	362,6	371,2	—	689	

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

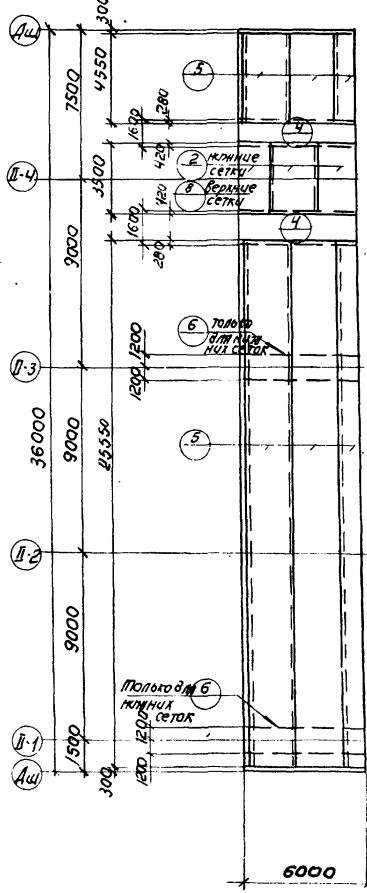
Маркировочная схема стеновых панелей.



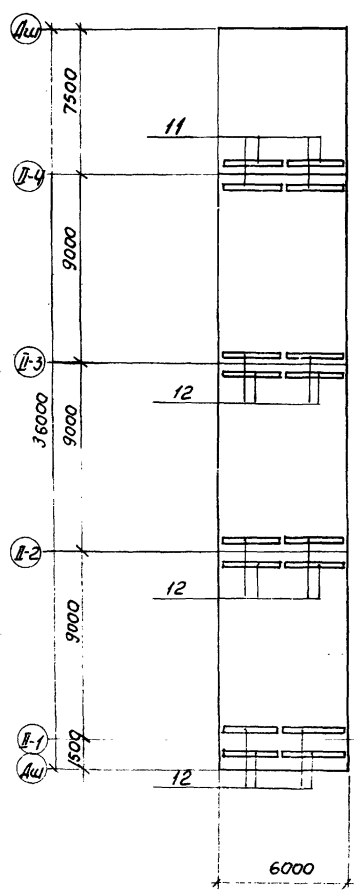
Маркировочная схема балок, потков, мостиков.



План раскладки верхних и нижних сеток.



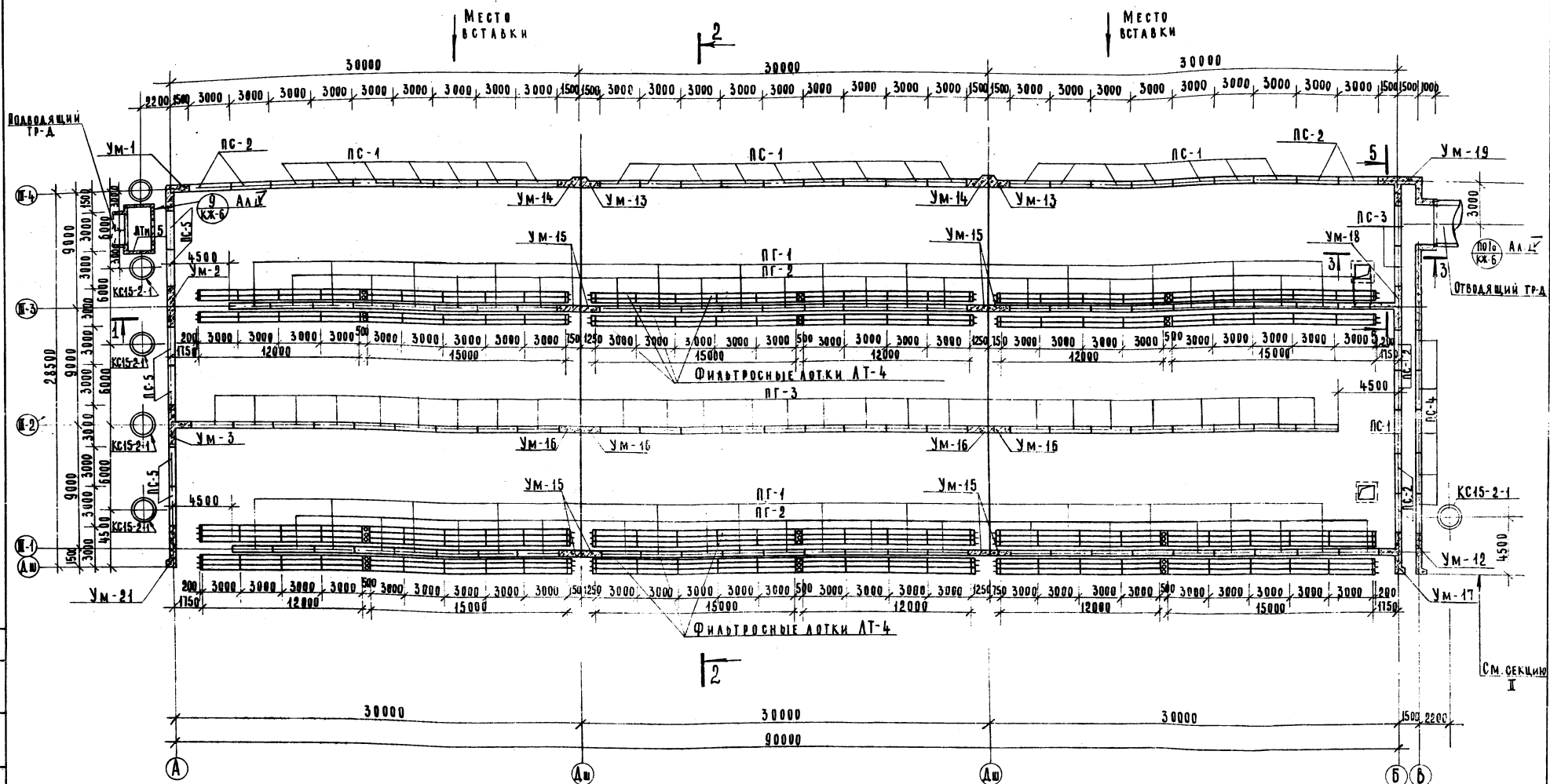
План раскладки каркасов.



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-300  
 АЛЬБОМ III  
 КЖ-15 МЕТРОВАЯ ВСТАВКА

				Т.П. 902-2-300		КЖ	
				АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОЧЕННЫМ ВПУСКОМ			
				СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-4.4			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕРНИ	ЛОУЦКЕР						
СТ.ИИЖ.	КУРГАНОВА						
РУК.ГРУП.	ЛОУЦКЕР						
Г.И.П.	ШАЛИРО						
ЛИН.ИИЖ.	ПРОНИН						
ИЗЧ.ИИЖ.	КРАСЯВИН						
6-ти метровая вставка.					СЕКЦИЯ II.		ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		МОСКВА

# МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИВТРОСНЫХ ЛОТКОВ



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-23; 24; 4.
2. В местах прохода труб опорожнения под опоры за ось "В" выдолбить подбетонку из бетона М400 (низ на отм. -1.24) см. разрез Б-Б на черт. КЖ-4.

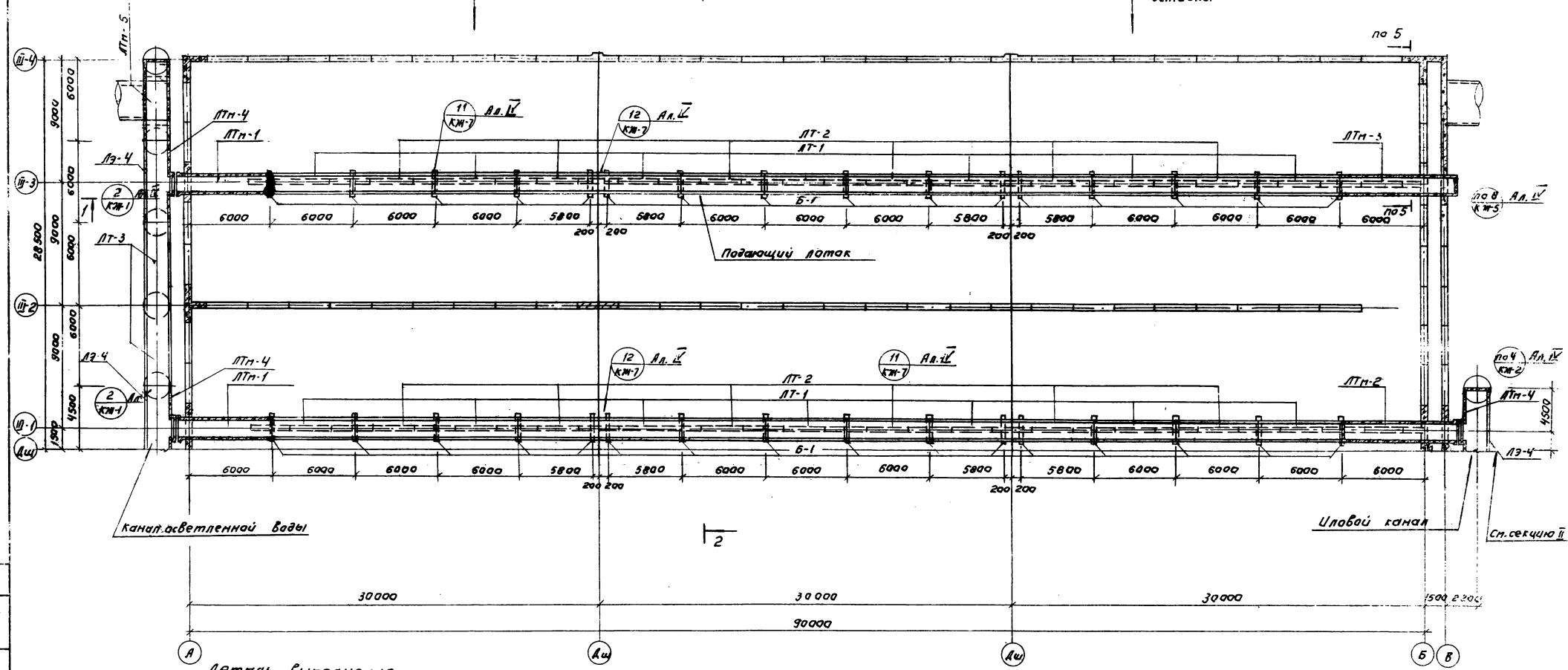
			ТЛ 902-2-300 КЖ		
ИД. ИЛИЗМ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	АБОТЕНКИ С РАССРЕДОТЧЕННЫМ ВРУСКОМ	
ПРОБЕРНА	ЛОУЖКЕР	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>	СТОЧНЫХ ВОД АР-4-90-4.4.	
И.Н.Ж.	САМОАЛЕКИН	<i>[Signature]</i>		ЛИТ.	ЛИСТ
Р.К.Г.Р.	ЛОУЖКЕР	<i>[Signature]</i>		Р	22
Т.И.П.	ШАВЦЕР	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП	
П.А.С.В.Е.Р.	В.Р.И.Л.И.Н.	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>		Г. МОСКВА	

# Маркировочная схема лотков и балок.

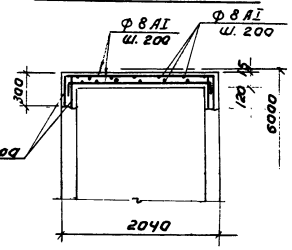
ТИРСОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-300  
 АЛБАНОВ Ш

Место вставки 2

Место вставки



Деталь выполнения торцов каналов

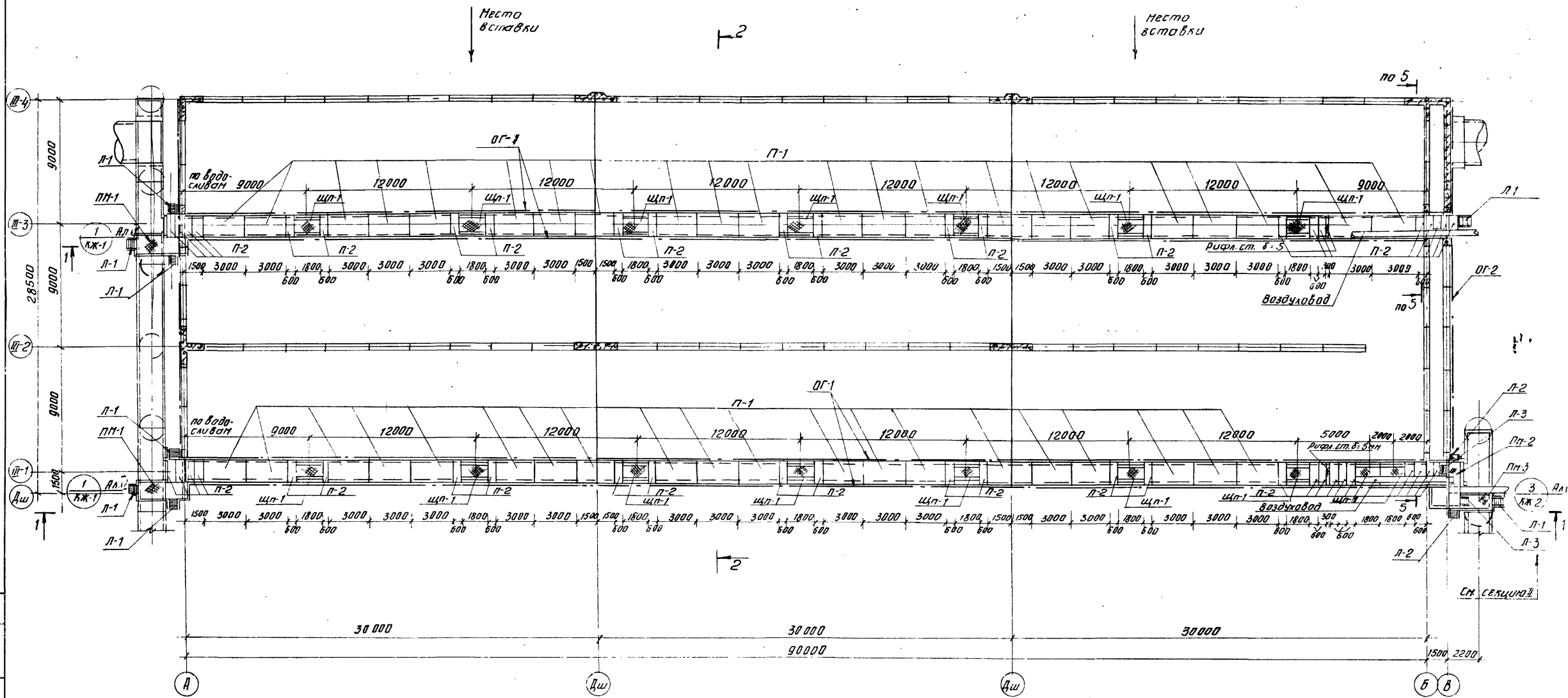


Огolenная арматура лотка в.

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

ТП 902-2-300		КЖ	
АЭРОТЕНКИ С РАССРЕАТОЧНЫМ ВПУСКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-4.4			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДИЗ. КЖ	ИЗДАНИЕ	ДАТА
ПРОЕКТА	ЛОУЦКЕР	ИЗМ.	
ИНЖЕНЕР	САМЫЛКИНА	ИЗМ.	
УЧ. ГРУП.	ЛОУЦКЕР	ИЗМ.	
Т. И. И.	МАЛИНКО	ИЗМ.	
А. СПЕЦ.	ПРИИКИ	ИЗМ.	
НАЧ. ЦАД.	КРАСОВИЧ	ИЗМ.	
СЕКЦИЯ II		ЦНИИЭП	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ЛОТКОВ И БАЛОК.		МОСКВА	

# ПЛАН МОСТИКОВ



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

				ТП 902-2-300 КЖ		
				Аэротенки срассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9.0-4,4		
Инд. инст.	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Инст.	Листов
Проверил	Долцкер	<i>[Signature]</i>		4	24	
Инженер	Сяподекина	<i>[Signature]</i>				
Рук. групп.	Долцкер	<i>[Signature]</i>				
ГИП	Шяпиро	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Пронин	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>				
				СЕКЦИЯ III ПЛАН МОСТИКОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ИПЛОМЫ ПРОЕКТА 2-2-300 Альбом III

СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСАНО И ДАТА  
ПОДПИСАНО И ДАТА

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборные железобетонные конструкции</b>														
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-48-1	24		Ум-16	Альбом IV КЖ-16	Ум-16	4		Л-1	Серия 1.459-2 Вып.2	Металлическая лестница	М-4	8
ПС-2	"	" ПК41-48-1	8		Ум-17	"	"	1		Л-2	"	"	М-6	2
ПС-3	Альбом IV КЖ-33	" ПК41-48-1А	2		Ум-18	"	"	1		Л-3	"	"	М-4	2
ПС-4	"	" ПК1-48-1А	5		Ум-19	"	"	1		ПГ-3	"	Ограждение лестничной марши	ПМ-1	8
ПС-5	"	" ПК41-48-1В	6		Ум-21	"	"	1		ПГ-4	"	"	ПМ-2	8
					ЛТМ-1	Альбом IV КЖ-30	Лоток монолитный ЛТМ-1	2		ПГ-1	по типу серии 1.459-2 Вып.2	Ограждение площадок	ПГ-1	38,5 м.м.
					ЛТМ-2	"	"	1		ПГ-2	Альбом IV КЖ-41	"	ПГ-2	57 м.м.
					ЛТМ-3	"	"	1						
					ЛТМ-4	"	"	25						
					ЛТМ-5	Альбом IV КЖ-32	"	1						
ПГ-1	"	Перегородочные панели ПП1-42-1	24											
ПГ-2	"	" ПП1-42-1А	28											
ПГ-3	"	" ПП1-48-1	26											
П-1	Серия ПС-01-04 Вып.2 Альбом IV КЖ-36	Плиты ПЗ <sup>А</sup>	42											
П-2	"	" ПЗ <sup>Б</sup>	48											
Б-1	Альбом IV Лист КЖ-37	Балки Б-1	32											
ЛТ-1	Альбом IV Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛЭ-1	28											
ЛТ-2	"	" ЛЭ-2	24											
ЛТ-3	"	" ЛЭ-3	12											
ЛТ-4	Альбом IV Лист КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	220											
КС15-2-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Колеса стеновые	24											
ПАФ-1	"	"	12											
<b>Монолитные железобетонные элементы</b>														
		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											
<b>Стальные элементы</b>														
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	ЩП-1	16										
ПМ-1	Альбом IV КЖ-40	Площадка металлическая	ПМ-1	2										
ПМ-2	"	"	ПМ-2	1										
ПМ-3	"	"	ПМ-3	1										

Альбом 2

902 2-300

Технический

Итого

Итого

				Т.Л. 902 - 2-300		КЖ	
				ИЗВОДЕНКИ С ВРАЩАЮЩИМ ВЛАСКОМ			
				СТАНОВЫХ ВДА АР-4-9,0 - 4,4			
ИЗМ. ИЛИ	ИЛИ ДОК. ИЛИ	ПОДП.	ДАТА	Л.ИТ.	Л.ИСТ.	Л.ИТОГ.	
ПРОБНИК	Л.ДУДКЕР			Р	25		
СТ. ИИЖ.	КУРГАНОВА						
ДУК. ГО.	Л.ИЩКЕР						
Г.И.П.	ШАРМО						
Г.Л.С.И.И.	И.И.И.И.						
ИИЖ. СТА.	К.В.В.В.И.И.						



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-300 АЛБОМ

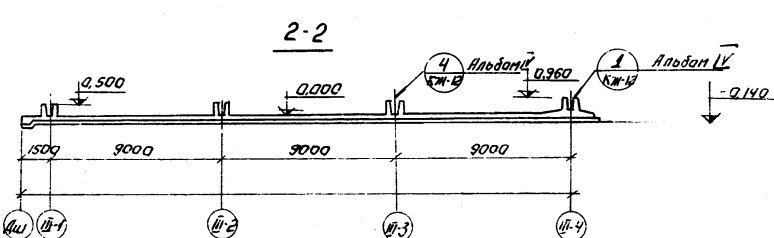
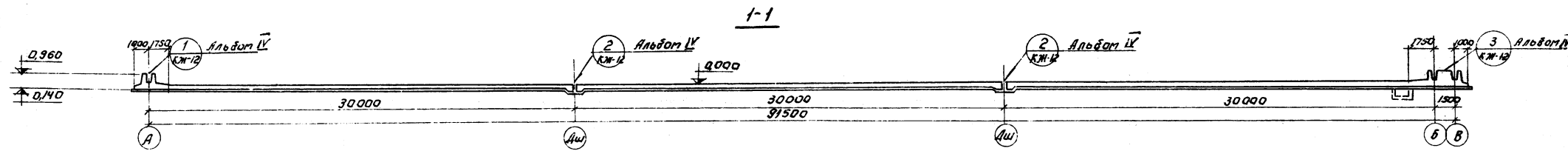
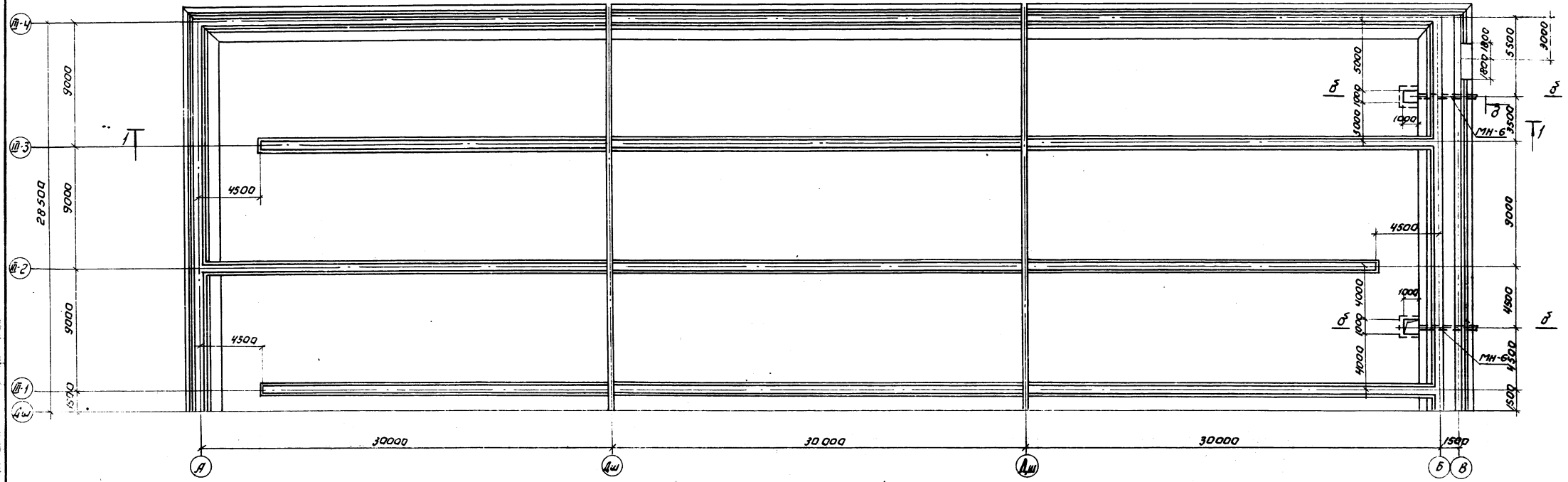
Место вставки

ПЛАН.

2

Место вставки

В



Сечения В-В; В-В см. альбом IV КЖ-12

выборка закладных деталей.

Марка К-80	Лист проекта
детали шт	Альбом КЖ-41
МН-6	2

ТП 902-2-300		КЖ	
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. ДОКУМ.	ПРАВКА	ДАТА
ПРОБЕРНА	ЛОУЦКЕР	САМАРА	19.10.
ИНЖЕНЕР	САМАРА	САМАРА	19.10.
УЧ. ГРУП.	ЛОУЦКЕР	САМАРА	19.10.
Г. П.	ШАЙРО	САМАРА	19.10.
ТА. СПЕЦ.	ЛОУЦКЕР	САМАРА	19.10.
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	САМАРА	19.10.
АЭРОТЕННИ С РАСРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-Ч-90-Ч.4			
Инж.	Лист	Листов	
Р	26		
СЕКЦИЯ ШАНЦИ. УПАКОВКА. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва







Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
14		14AII	2740	54	148
15		18AII	3510	54	190
16		8AII	—	—	800
17		8AII	380	1200	456
18		8AII	810	2100	1701
19		8AII	1300	2100	2730
20		8AII	560	2100	1176
21		18AII	2300	32	74
22		10AII	3410	40	136
23		10AII	1200	80	96
24		10AII	1460	32	47
25		8AII	2040	86	175
26		8AII	1070	172	183
27		16AII	2580	56	145
28		16AII	2410	14	34
29		10AII	1360	36	56
30		6AII	200	510	102
34		10AII	800	16	13
35		18AII	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	1024 м
6	—	—	С-6	169 м
7	—	—	С-7	4870 м
9	—	—	С-9	12
10	—	—	С-10	140 м
13	—	—	С-13	9.5
11	—	Каркас пространств. КП-1	100	
12	—	—	КП-2	168
14-30	—	Стержни одиночные. Комплекта 1		
		Материалы: бетон М <sub>200</sub>	515 м <sup>3</sup>	

Титульный проект 902-2-300 Альбом III

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

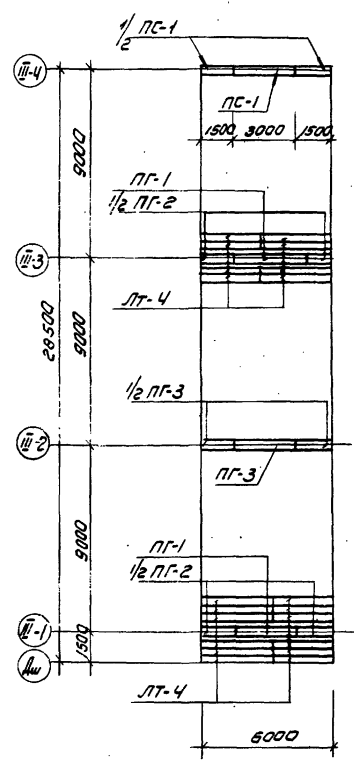
Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия										Закладные изделия			Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Профильная сталь	Арм. сталь			
	Класс А I					Класс А II									
	6	8	Итого	8	10	12	14	16	18	Итого					
Днище	1280	2200	23280	10000	5300	3420	5500	12900	11600	5420	830	830	78830		

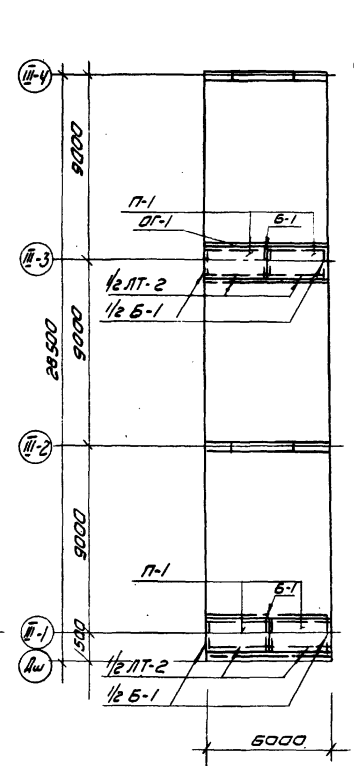
Т.П. 902-2-300		КЖ	
АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧНЫМ ВПУСКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД. АР-4-0-0-4.4			
ИЗМ. И ИСТ.	№ ДОУ. КЕР.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕРИЛ	АВУЦКЕР		
СТ. И. Ж.	КУРГАНОВА		
РУК. ГР.	АВУЦКЕР		
Г. И. П.	ШАПИН		
ТА. С. С. ТА.	ПРОНИН		
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ		
СЕКЦИЯ Ш		ЦНИИЭП	
ДНИЩЕ: АРМИРОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СПЕЦИФИКАЦИЯ		Г. МОСКВА	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОМ 902-2-300 АЛЬБОМ III

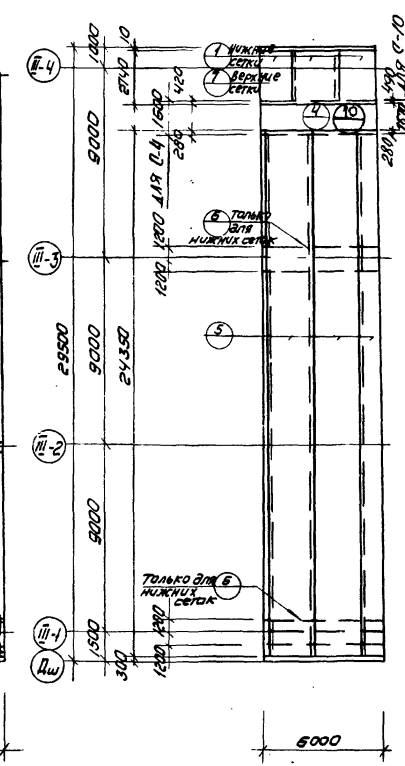
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА  
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



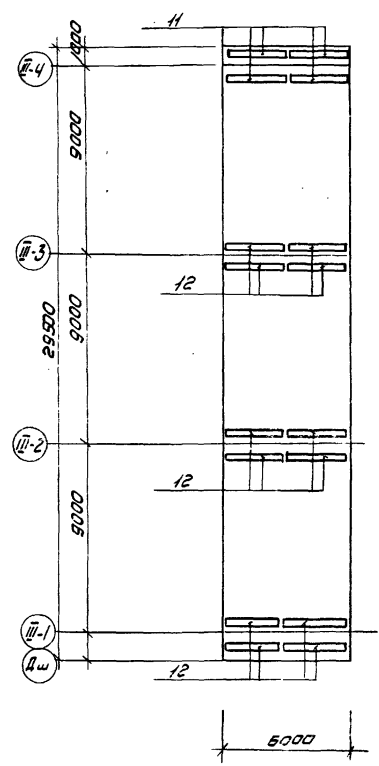
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА  
БАЛОК, ЛОТКОВ, МОНТЯЖОВ



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. КЖ-33 Альбом IV	ПГ1-42-1	2	
ПГ-2	"	ПГ1-42-1А	2	
ПГ-3	Серия 3.900-2 Вып. 2	ПГ1-48-1	2	
Б-1	Черт. КЖ-37 Альбом IV	Б-1	4	
П-1	Серия ИС-01-04 Вып. 2 и черт. КЖ-36 Альбом IV	ПЗЯ	4	
ЛТ-2	Черт. КЖ-33 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖ-38 Альбом IV	ЛТ-4	20	
ОГ-1	по тилу серии 1.459-2 Б2		24шт	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-1	2,5	
4	"	С-4	12шт	
5	"	С-5	12шт	
6	"	С-6	12шт	
7	"	С-7	2,5	
11	"	Каркас пространственный КТ-1	4	
12	"	"	12	
Материалы: бетон М <sub>200</sub> 36,0 м <sup>3</sup>				

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	Класс А I					Класс А III					
Элемент	Ф мм					Ф мм					Угол в град
Б	8	10	12	14	16	18	20	22	25		
БТИ метровая вставка	58	1135/203	1100/363	185	-	247	420		2316	3519	

- Местоположение вставки см на листах КЖ-22 + КЖ-24
- Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

				Т.П. 902-2-300 КЖ							
				АЗОВАТЕНКИ с рассредоточенным впуском сточных вод АД-4-90-44							
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА					ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТИРОВАЛ	ЛОУЦКЕР								Р	34	
СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА										
ЭУЖ. ГО	ЛОУЦКЕР										
ГИП	ШАПИРО										
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПРОНИН										
НАЧ. ОТД.	КОСАВИН										
				СЕКЦИЯ III				ЦНИИЭП			
				БТИ метровая вставка.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА			