

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-311

А Э Р О Т Е Н К И
С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД
АР-4-9.0-5.0

АЛЬБОМ III
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. Секции I, II и III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-446, Сельская ул. 22

Сдано в печать 1978 г.

Листы № 5328 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-311

АЭРОТЕНКИ

С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-9.0-5.0

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Альбом III

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. Мясников
И. Свердлов

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 164 ОТ 22 ИЮЛЯ 1974 Г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ПРИКАЗ № 128 ОТ 19 ЯНВАРЯ 1977 Г.

Содержание альбома

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
Общие данные	кж-1	3
Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтровых латков.	кж-2	4
Секция I. Маркировочная схема латков и балок.	кж-3	5
Секция I. План мастиков.	кж-4	6
Секция I; II; III. Разрезы.	кж-5	7
Секция I. Свободная 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. Днище Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2	кж-10	12
Секция I. Днище. Армирование. Спецификации.	кж-11	13
Секция II. 6 ^м метровая вставка.	кж-12	14
Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтровых латков.	кж-13	15

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
Секция I. Маркировочная схема латков и балок.	кж-14	16
Секция II. План мастиков.	кж-15	17
Секция II. Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий.	кж-16	18
Секция II. Днище. Опалубочный чертеж. План Разрезы.	кж-17	18
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 ^м метровая вставка.	кж-22	24
Секция III. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтровых латков.	кж-23	25
Секция III. Маркировочная схема латков и балок.	кж-24	26
Секция III. План мастиков.	кж-25	27
Секция III. Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий.	кж-26	28

Наименование альбома	Марка листа	№ стр.
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 ^м метровая вставка.	кж-32	34

И.П. 902-2-511		КЖ	
ДИРЕКТОР	УПРАВЛЕНИЯ	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	ИЗДАТЕЛЬСТВА
С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	ЦНИИЭП	ИЗДАТЕЛЬСТВО	С.И.И.И.

Сводная спецификация сборных железобетонных и стальных изделий.

Таблица проект 902-2-311 АЛБОМ И

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		
			секции	всего	Прим.
Сборные железобетонные конструкции.					
ПС-1	Серия 3.900-2 Вып.2	Стеновые панели ПК154-1	46	24	24
ПС-2	" Вып.7	" ПКУ1-54-1	8	8	8
ПС-3	Альбом И КЖ-33	" ПКУ1-54-1А	2	2	2
ПС-4	"	" ПК1-54-1А	1	9	5
ПС-5	"	" ПКУ1-54-1В	13	6	6
ПС-6	"	" ПКУ1-54-1В	1	1	-
ПС-7	"	" ПКУ1-54-1Г	3	1	-
ПГ-1	"	Перегородочные панели ПП1-40-1	24	24	24
ПГ-2	"	" ПП1-40-1В	28	28	28
ПГ-3	Альбом И лист КЖ-33	" ПП1-54-1	26	26	26
П-1	Серия ИС-01-04 Вып.2 Альбом И КЖ-36	Плиты ПЗА	42	42	42
П-2	"	Плиты ПЗБ	48	48	48
Б-1	Альбом И лист КЖ-37	Балки Б-1	32	32	32
ЛГ-1	ПЗ-1 Альбом И лист КЖ-38	Элемент лажа ЛЗ-1	28	28	28
ЛГ-2	ЛЗ-2	" ЛЗ-2	24	24	24
ЛГ-3	ЛЗ-3	" ЛЗ-3	12	12	12
ЛГ-4	ЛЗ-4	" ЛЗ-4	23,5	21	6,5
ЛГ-5	ЛЗ-5	" ЛЗ-5	13,5	12	4,5
ЛТ-4	Альбом И КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	29,7	29,7	29,7
КЛ-15-2А	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольца стеновые	64	48	24
КЛ-15-1А	"	"	16	12	6
ПД-15-1А	"	Плиты днища	32	24	12
Монолитные железобетонные элементы.					
Ум-1	КЖ-7; 17, 27	Днище	1	1	1
Ум-1	Альбом И КЖ-16	Монолитный участок Ум-1	1	-	1

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		
			секции	всего	Прим.
Ум-2	Альбом И КЖ-16	Монолитный участок Ум-2	2	1	1
Ум-3	"	" Ум-3	1	1	1
Ум-4	"	" Ум-4	1	-	-
Ум-5	"	" Ум-5	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	-
Ум-12	"	" Ум-12	-	1	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	1
Ум-19	"	" Ум-19	-	-	1
Ум-20	"	" Ум-20	1	-	-
Ум-21	"	" Ум-21	-	1	1
ЛТМ-1	Альбом И 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 И КЖ-32	" ЛТМ-5	1	-	1

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		
			секции	всего	Прим.
Стальные элементы.					
МС-1	Альбом И КЖ-41	Соединительные элементы МС-1	12	12	12
МС-2	"	" МС-2	4	4	4
МС-3	"	" МС-3	4	4	4
МС-4	"	" 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 И КЖ-40	Площадка металлическая ПМ-1	2	2	2
ПМ-2	"	" ПМ-2	1	-	1
ПМ-3	"	" ПМ-3	2	2	1
ПМ-4	"	" ПМ-4	-	1	-
ПМ-5	"	" ПМ-5	1	1	-
Л-1	Серия 1.459-2 Вып.2	Металлическая лестница Л-1	8	8	8
Л-2	"	" Л-2	3	4	2
Л-3	"	" Л-3	4	4	2
ОГ-3	"	Ограждение лестничного марша ПМ-1	8	8	8
ОГ-4	"	" ПМ-2	8	8	8
ОГ-4	"	" ПМ-3	3	4	2
ОГ-4	"	" ПМ-4	3	4	2
ОГ-1	По типу серии 1.459-2 Выпуск 2	Ограждение площадок ПП1	385м	385м	385м
ОГ-2	Альбом И КЖ-41	" ПП1	87м	72м	87м

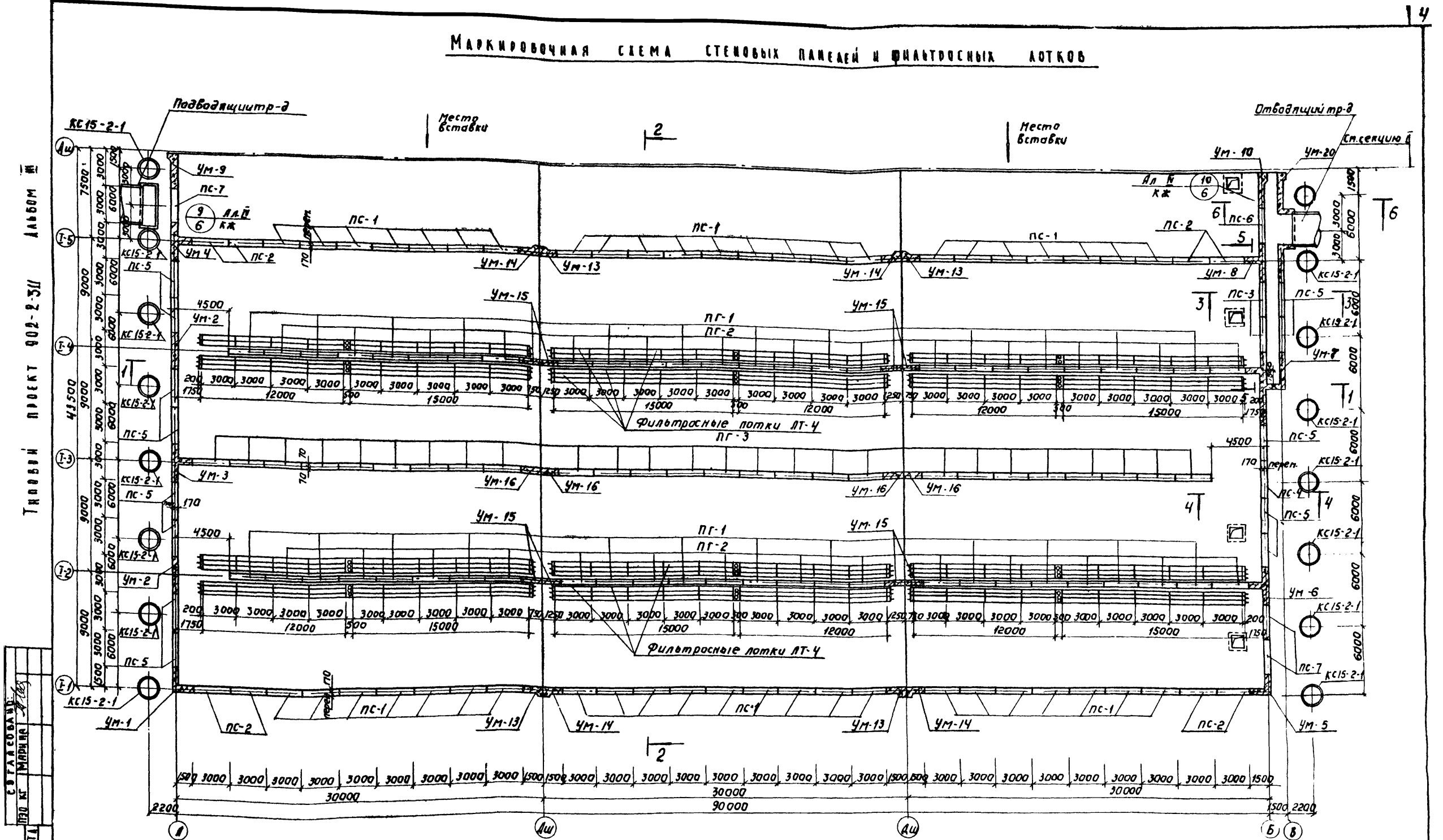
ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 3.900-2 Вып.2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных сточных сооружений	
" Вып.7	"	
Серия ИС-01-04 Вып.2	Унифицированные сборные железобетонные переходные 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, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта. *Ильин*

Т.П. 902-2-311 КЖ		АР. 4-90-50	
РАЗРАБОТКА С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЪЕЗДОМ			
ИЗМ. ЛЕД.	ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	СТАТУС
ПРОВЕР.	ЛОДЖЕР	<i>Ильин</i>	ЛНУ.
СТ. ИНЖ.	КОНСТРУКТОР	<i>Ильин</i>	АНСТ
РАСЧЕТ.	ИНЖЕНЕР	<i>Ильин</i>	АНСТОВ
И.О.И.	МАСТЕР	<i>Ильин</i>	Р
САМОПРОВ.	ПРОИЗВ.	<i>Ильин</i>	1
ИЗДАТЕЛЬ	КОНТРОЛЬ	<i>Ильин</i>	32
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ г. Москва

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ



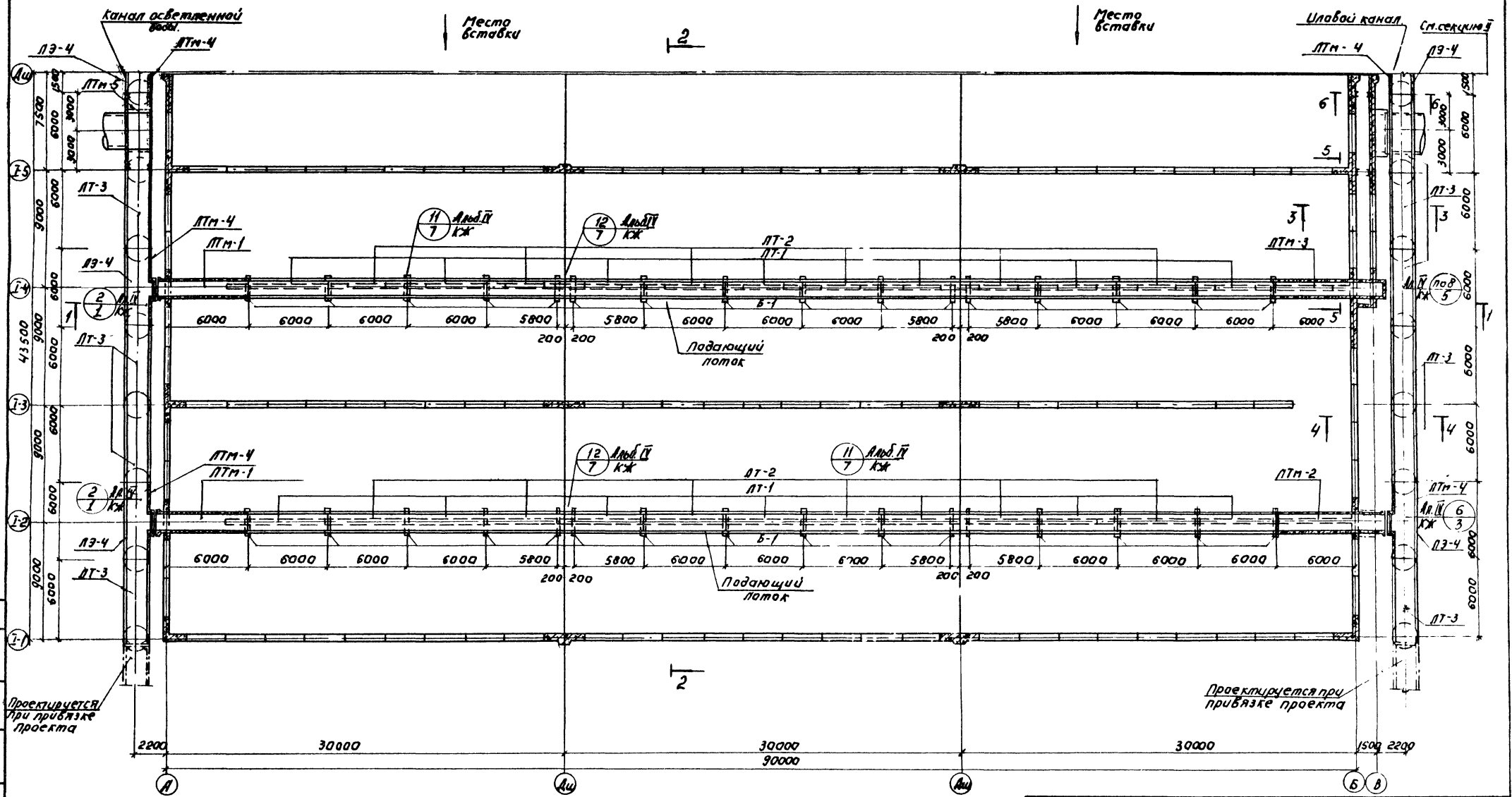
СТРАХОВАННО
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311
 АЛБГОМ И
 ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДАТА

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3 ÷ КЖ-5.
2. В местах пропуска труб опорожнения, под опоры за осью, в" выполнить подбетонки из бетона, М100" (низ на отм. -1,24) см. разрез 6-6 на черт. КЖ-5.

Т.П. 902-2-311			КЖ
ИЗМ. АКТ	И. Д. КУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	АЭРОТЕХНИКА С РАСРЕДТОЧЕННЫМ ОБЪЕМОМ
ПРОФ. АБУЦКЕР	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	СТОЧНЫХ ВОД № 4-9-50
ИНЖЕНЕР ОБЪЕМНИК	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	ЭНТ. АНСТ. АНСТОВ
УЧ. ГР. АБУЦКЕР	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	Р 2
Г. И. ШАКИР	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	СЕКЦИЯ I
ТАСЕН ПУРИН	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ
ТАСЕН ПУРИН	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
ТАСЕН ПУРИН	И. Д. КУМ	И. Д. КУМ	Г. МОСКВА

Маркировочная схема лотков и балок.

Типовой проект 902-2-311 Альбом II

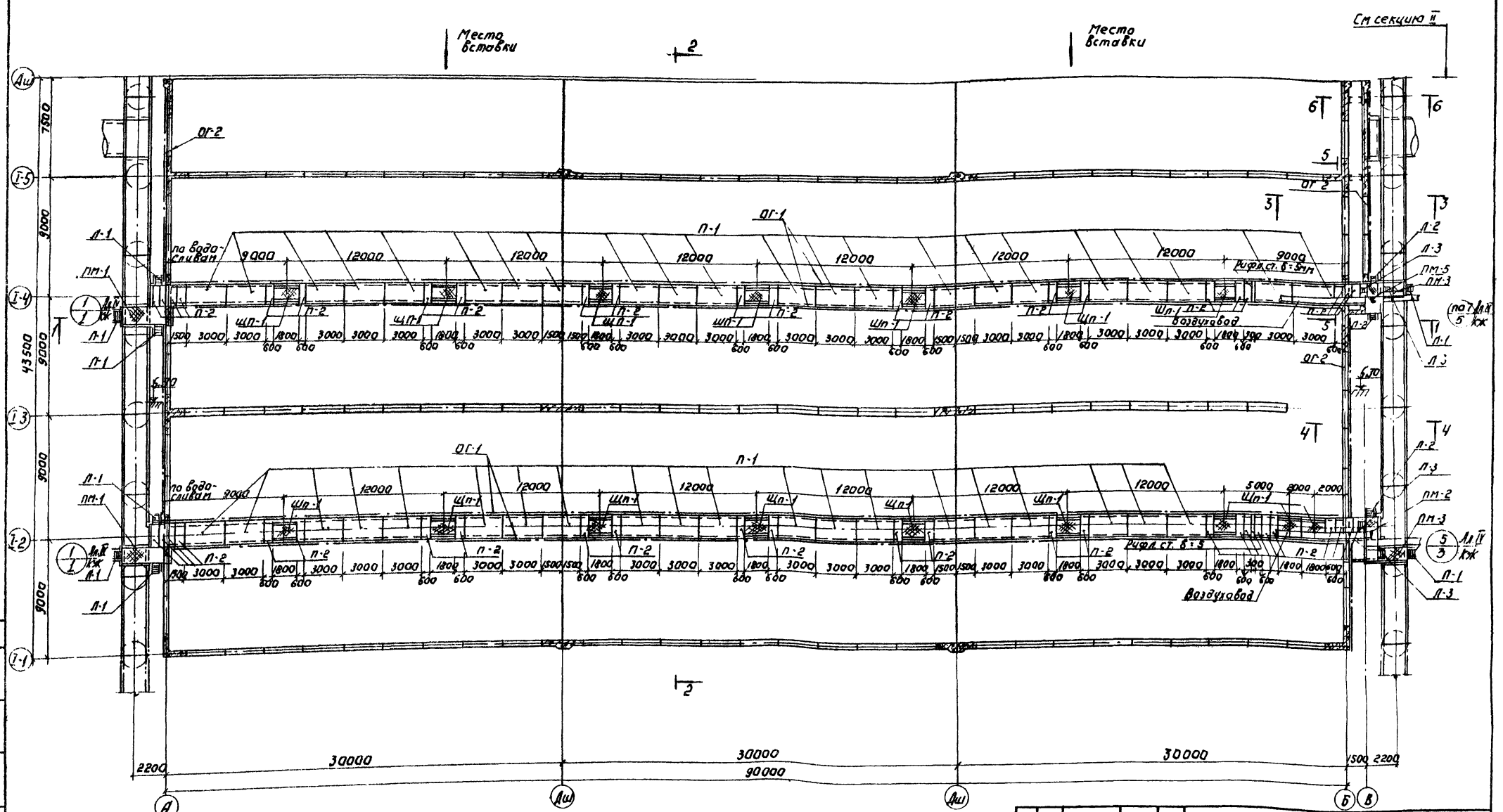


Данный лист см. совместно с листами КЖ-1; КЖ-3; КЖ-4.

			Т.П. 902-2-311	КЖ
			АЗРЕНКИ С РАССРЕДОЧЕННЫМ ВЫХОДОМ	
			СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-5.0	
ИЗМЕНИТ	ИЗЛОЖИТ	ИЗДАЕТ	АВТ.	ЛИСТ
ПРОВЕРИТ	ДОПУСКЕТ		1	3
С. НИЖНЕ	К. ОРГАНОВ			
И. СТРИП	А. ЦИЧКЕР			
С. ПИ	М. АНДРО			
А. СПЕД.	П. ЮРИЯ			
И. АЧ. П. Д.	К. РАСВАЙ			
			СЕКЦИЯ I.	
			МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА	
			ЛОТКОВ И БАЛОК.	
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
			СЛУЖБА	
			С МОСКВЫ	

План мостиков.

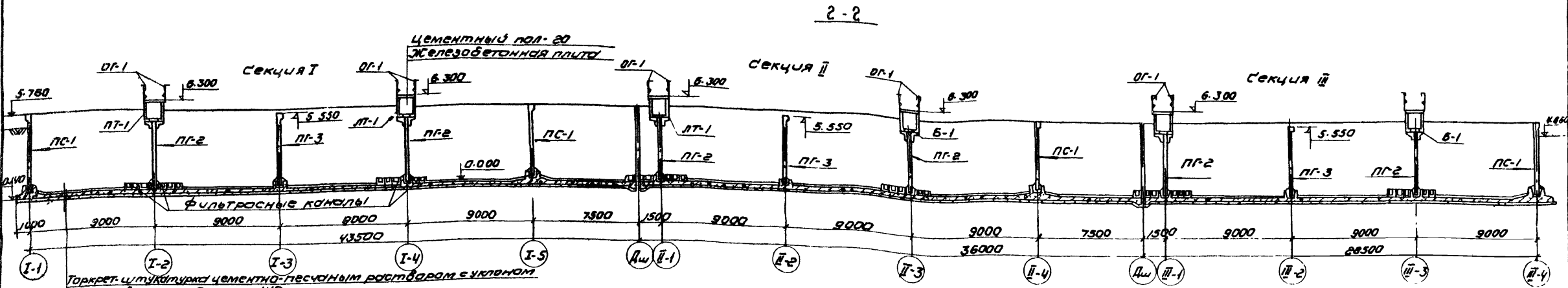
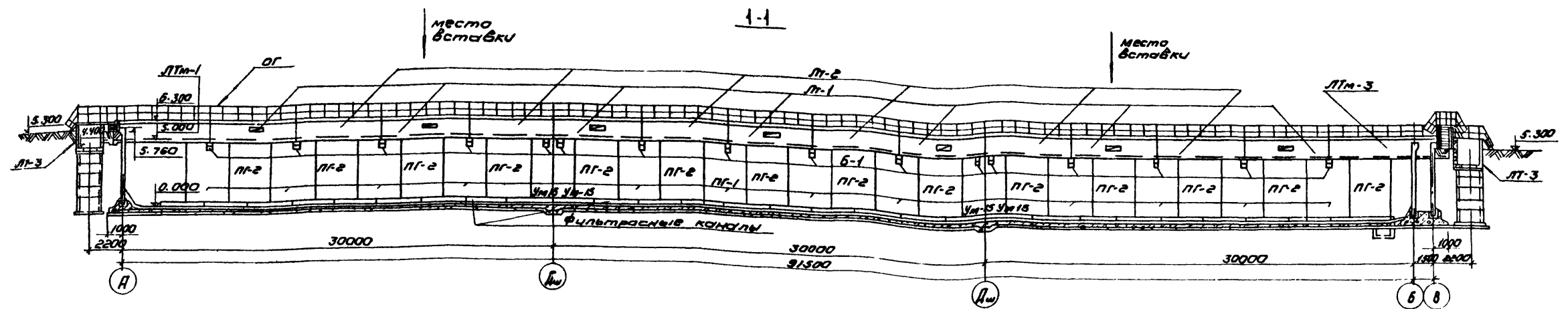
Технический проект 902-2-311 АЛБЕРТ II



1 Данный лист см. совместно с л. КЖ-1; КЖ-2; КЖ-4.
 2 Местоположение и деталь установки опор под воздуховоды см. на чертежах марки ит.

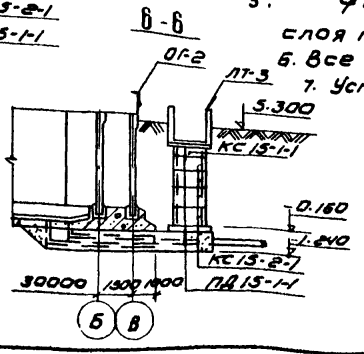
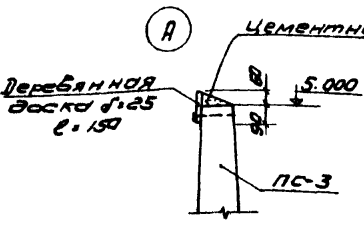
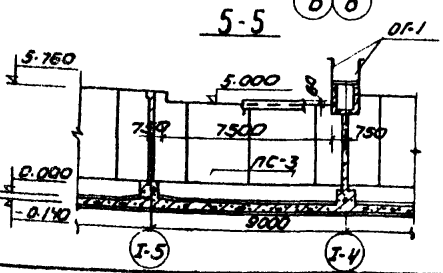
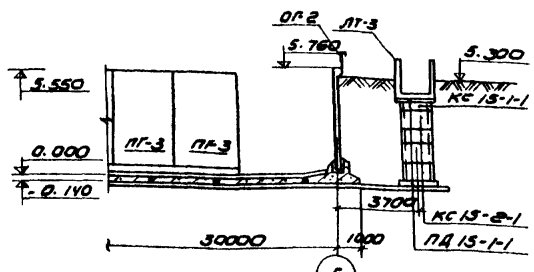
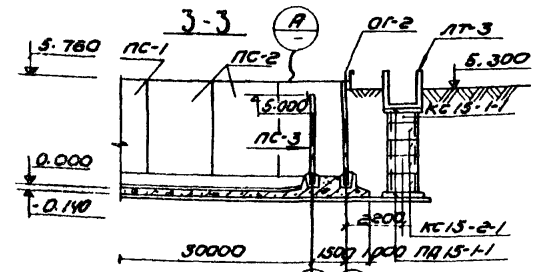
Т.П. 902-2-311			КЖ		
ИЗМ. ИСП. И ДИСК. И ДИСК. ДАТЫ			АЭРОТЕХНИЧЕСКОЕ РАССРЕДОУЧЕРНЫМ ВПУСКМ		
ПРОФ. КУЗНЕЦОВ			СТУЧИХА Б.А. АР-4-9.0-5.0		
СТ. ДИЖ. КУРГАНОВА			ИЛУ		
УЧ. ГРАФ. ВОЗНЕР			ИЛУСТ		
СН П. ШАНРО			4		
РАСЧЕТЧИК ПРИНН			ЛИНИИ		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

АЛБЮМ
902-2-311
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором с укладкой
 железобетонное днище - 140
 стяжка из цементно-песчаного раствора - 20
 обмазка горячим битумом за 2 раза по
 грунтовке битумом разведенном в бензине
 выравнивающая стяжка - 20
 бетонная подготовка из бетона М 100 - 100
 щебень втрамбованный в грунт - 40
 грунт основной

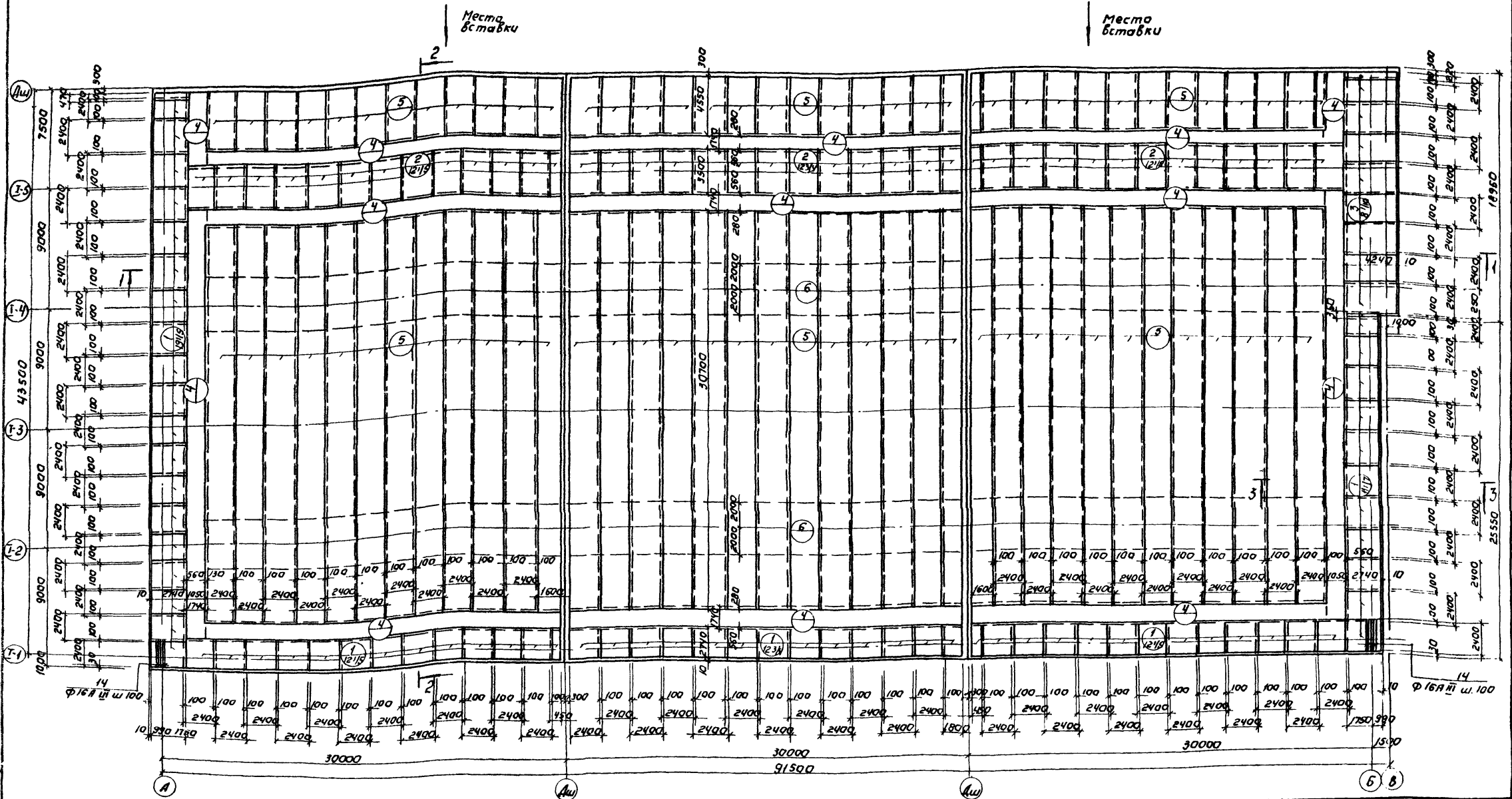
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2, 3, 4, 13, 14, 15, 23, 24, 25.
2. За условную отм 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементным раствором за 2 раза на толщину 20мм. наружные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза по грунтовке холодным битумом, разведенном в бензине. выше планировочной отметки монолитные участки стен штукатурятся.
5. Фильтровые лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
6. Все отм. даны без учета конструкции чистого пола
7. Устройство чистого пола в днище см. альбом КЖ II



			Т.П. 902-2-311		КЖС	
			Аэротенки с распределенным вращением сточных вод АД-У-9.0-5.0			
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
ПРОБЕР	Л	Д	Л	1974	Р	5
ИНЖЕНЕР	Л	Д	Л	1974		
ЭК. ГР.	Л	Д	Л	1974		
Г.М.	Л	Д	Л	1974		
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	Л	Д	Л	1974		
ИЗДАТЕЛЬ	Л	Д	Л	1974		
					ЦНИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

План раскладки нижних сеток

Типовой проект 902-2-311 Альбом II



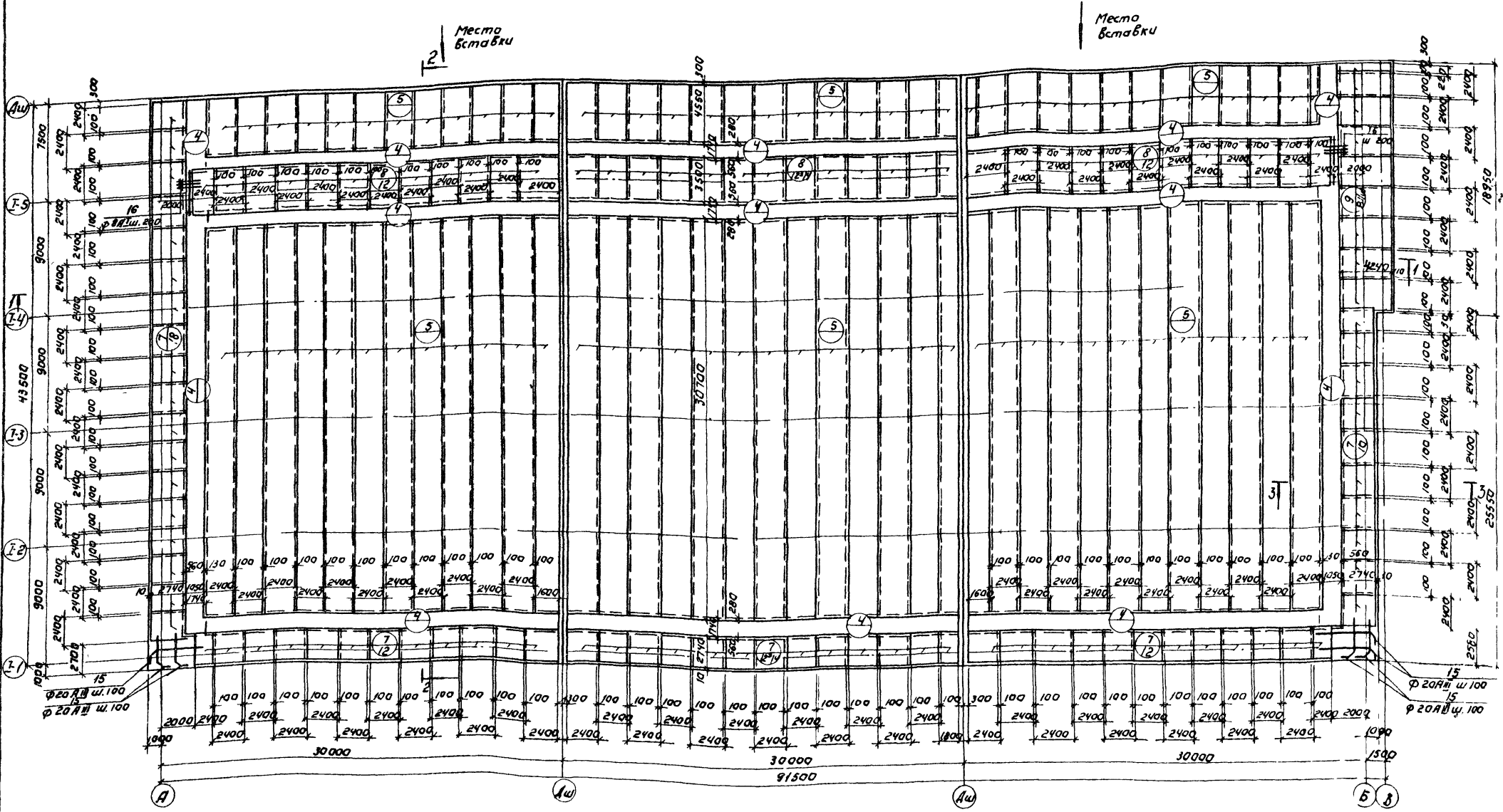
1. Данные лист см. совместно с листами КЖ-9÷КЖ-11.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении - по габариту сетки; для енчутых сеток - по линии излома днища.
3. Сетки поз. "5" заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с перехлестом не менее 280мм.

			Т.п. 902-2-311		КЖ
			АЗОВТЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВРУСОМ		
			СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-5.0		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМЕН. ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	АВТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АВЦЕКЕР	Ш	Р	В	
С.У. КЖ.	КУРТАНОВА	Ш			
Р.У.К. ГРУП.	АВЦЕКЕР	Ш			
ТИП	ШАЛМРО	Ш			
И.А. ИЖЛТИ	ПРОВНИН	Ш			
И.А.У.ТА	КРАСАВИН	Ш			
			СЕКЦИЯ I. ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

План раскладки верхних сеток.

Технический проект 902-2-311

Альбом



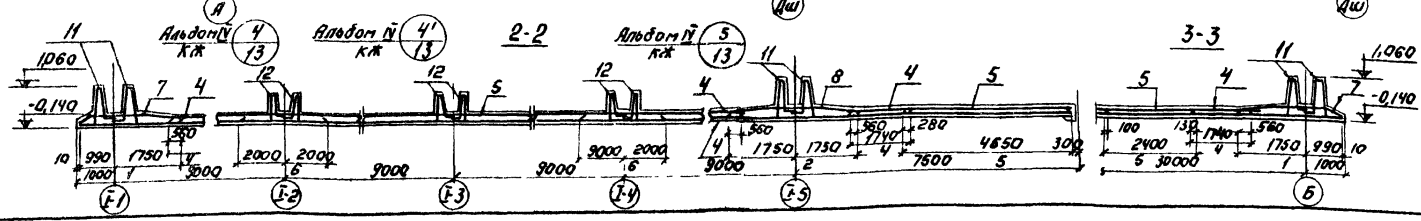
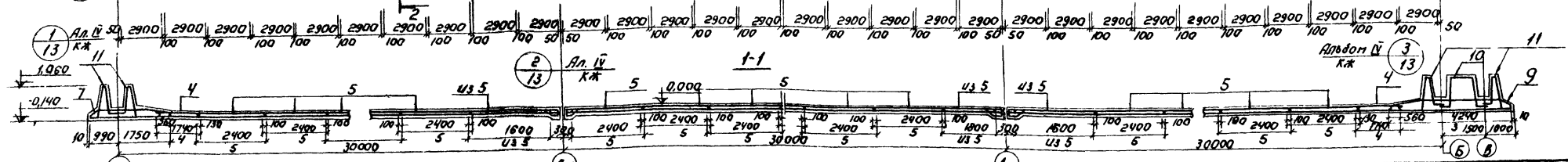
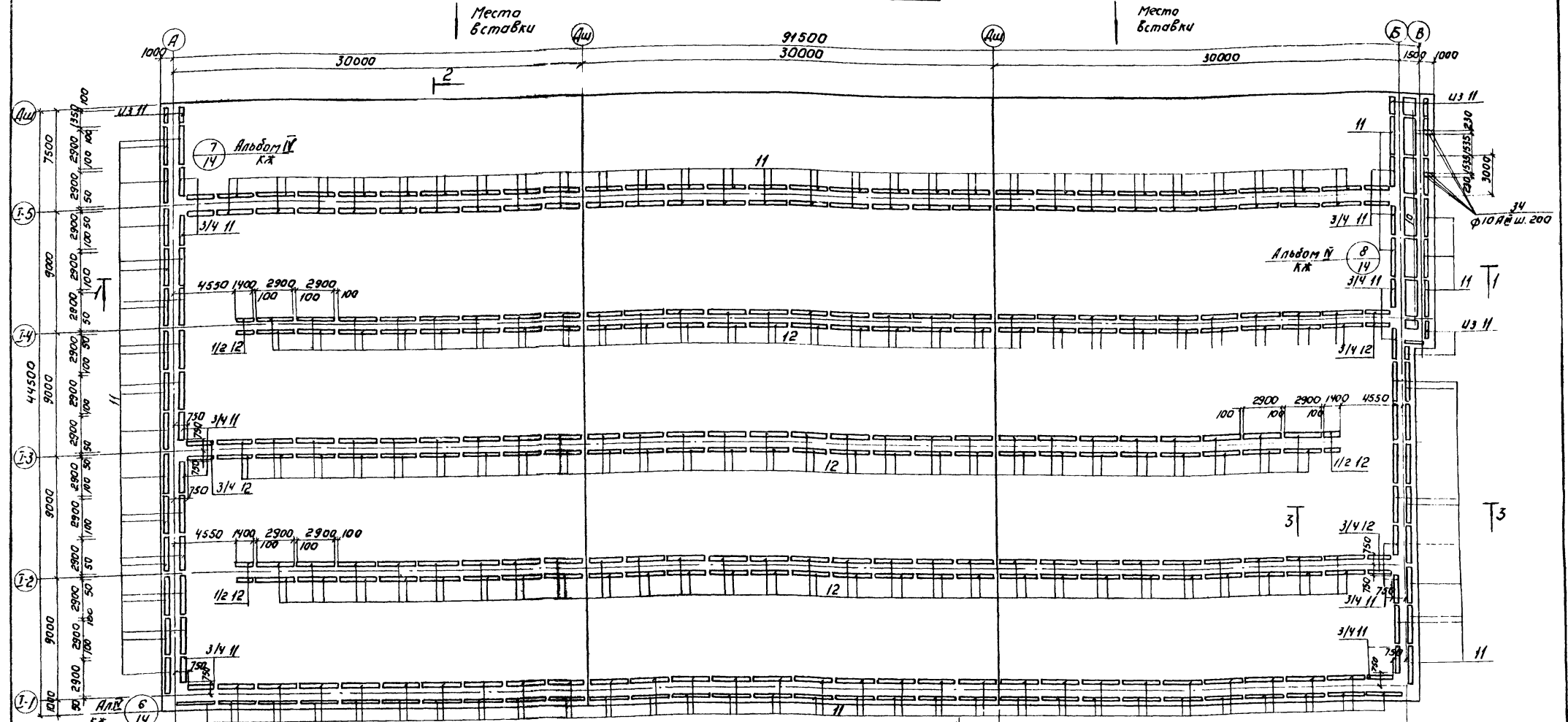
Данный лист см. совместно с листами КЖ-8; 10; 11.

Т.п. 902-2-311		КЖ	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		ПРОЕКТИ С РАССРЕДИТЕЛЬНЫМ ВПУСКОМ	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		СТОЧНЫЙ ВОД. АД. Ч. 9.0.5.0	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ	ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ	АНТ.	АНСТ
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ	ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ	Р	9
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		СЕКЦИЯ: ДИШЕ. АРМИРОВАННЕ	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		ЦНИИЭП	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ	
ИЗМ. ИСХ. И ДОК. ЧИМ		г. Москва	

План раскладки каркасов

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-511

АЛБОМ III



Т.П. 902-2-511		КЖ	
АЗБУЧКА С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ОБЪЕМОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АД-4-0-50			
ИЗМЕНИТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСА	ДАТА
ПРОБЕР	КОУШКЕР		
Т.И.ИЗЕН	КУРГАНОВА		
УКЛ.ГРУП	КОУШКЕР		
Т.И.П.	ШКАРДО		
ТА.И.ИЗЕН	ПРЯНИН		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		
АРХИТЕКТ. ИНЖЕН. АРМИРОВАННЕ		ПЛАИ РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.	
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3		ШНИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ		Ф. ИВАНОВА	

Ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ф	Длина	Кол
		мм	мм	шт
14		16A II	2740	54
15		20A II	3688	74
16		8A I	-	-
17		8A I	480	1900
18		8A I	810	2700
19		8A I	1300	2700
20		8A I	360	2700
21		10A II	2300	32
22		10A II	3410	40
23		10A II	1200	80
24		10A II	1460	32
25		8A I	2040	65
26		8A I	1070	172
27		18A II	2800	58
28		18A II	2050	14
29		10A II	1580	36
30		8A I	350	510
34		10A II	800	6

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Сборочные единицы и детали				
1	Льдон № КЖ-15	Сетка арматурная С-1	67,5	
2	"	" С-2	37	
3	"	" С-3	4,1	
4	"	" С-4	560мм	
5	"	" С-5	250мм	
6	"	" С-6	160мм	
7	"	" С-7	62,8	
8	"	" С-8	36,8	
9	"	" С-9	8,1	
10	"	" С-10	6	
11	"	Каркас пространств КП-1	170	
12	"	" КП-2	168	
13	"	Стержни отдельные. Комплект	1	
		Материалы: бетон М. 200	260м³	

Данный лист см. совместно с КЖВ-КЖ10.

Выборка стали на один элемент кр.

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия				Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь							
	Класс А I			Класс А II			Класс А I		Класс А II					
Диаметр	8	8	10	10	12	14	16	18	20	Итого	Класс А I	Класс А II	1400	14000
	2000	3000	12000	3350	2800	1200	1200	1200	23050	11500	1400	4,3		

Т.Л. 902-2-311 КЖ

ЭЗРУТЕРИИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВРАЩЕНИЕМ

СТОЛБЫЙ ВДН АР-4-90-5,0

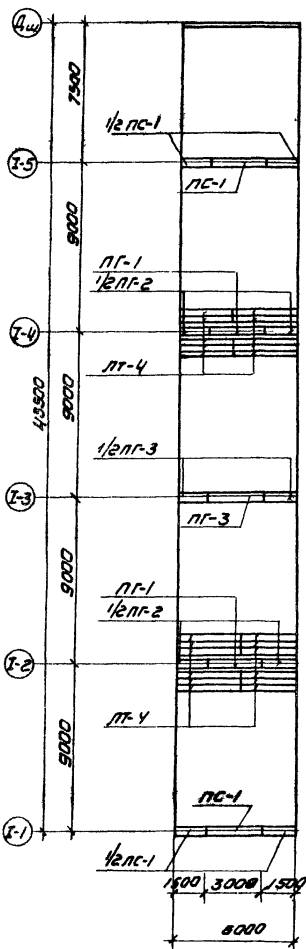
ИЗМЕНИТ	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	АВТ.	АНЕТ	ИНСТВ
ИЗМЕНИТ	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	Р	И	
ИЗМЕНИТ	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	СЛУЖБА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		

19230-03 14

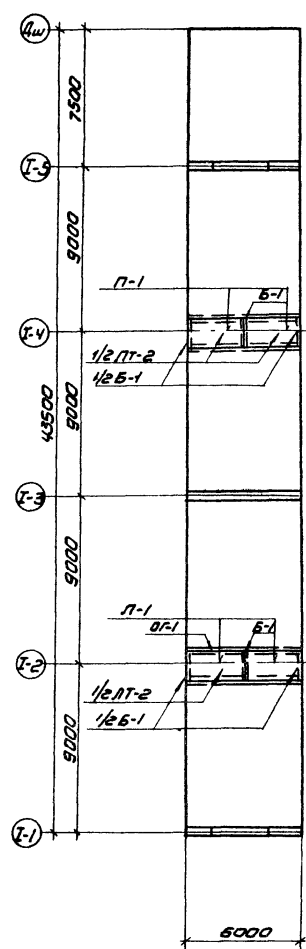
Таблицы проекта 902-2-311 АА550М И

ИЗДАТЕЛЬСТВО

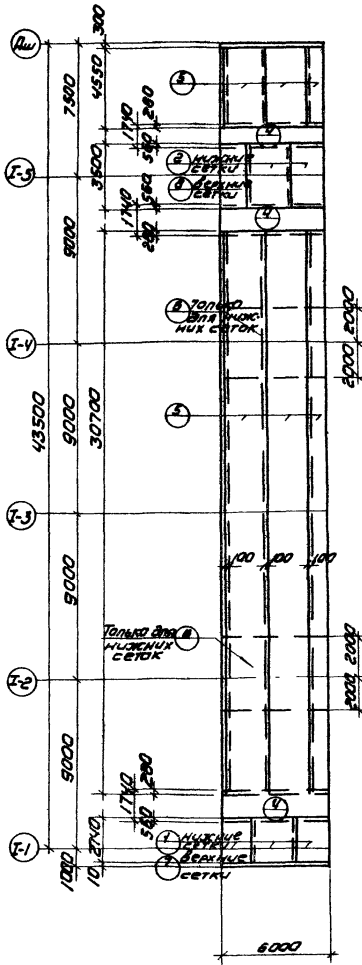
Маркировочная схема стеновых панелей



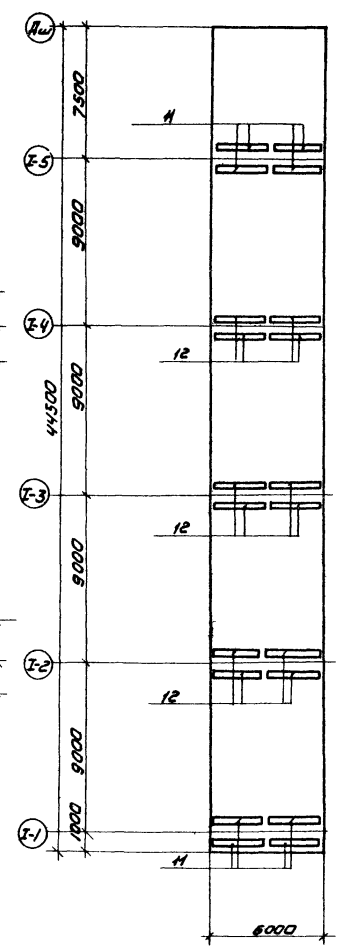
Маркировочная схема балок, латок, мостиков



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	ПК1-54-1	4	
ПГ-1	Серия 3.900-2 Вып. 2 и черт. КЖС-33 Альбом IV	ПП1-48-1А	2	
ПГ-2	1	ПП1-48-1Б	2	
ПГ-3	КЖС-33 Альбом IV	ПП1-54-1	2	
Б-1	Черт. КЖС-37 Альбом IV	Б-1	4	
П-1	Серия КЖС-01-04 Вып. 2 и черт. КЖС-36 Альбом IV	ПЗ А	4	
ПГ-2	Черт. КЖС-38 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖС-38 Альбом IV	ЛТ-4	2	
ОГ-1	Латилу серии 1.459-2 Б. 2		24шт	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы и детали				
1	КЖС-15 Альбом IV	Сетка арматурная С-1	2,5	
2	---	С-2	2,5	
4	---	С-4	36шт	
5	---	С-5	17шт	
6	---	С-6	12шт	
7	---	С-7	2,5	
8	---	С-8	2,5	
11	---	Каркас пространств ПП-1	8	
12	---	КП-2	12	
Материалы: бетон М-200 55м³				

Выборка стали на один элемент

Марка	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ 5701-75										
	Класс А I		Класс А III								
эл. мд	Ф мм		Ф мм								Итого всего
	6	8	10	12	16	18	20				
БТИ метровая вставка	1060	1580	1686	1730	184	300	0	1720	1236	580	5750, 7136

1. Местоположение вставки см. на листах КЖС-1 + КЖС-4.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Т. П. 902-2-311 АЛЬБОМ IV

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

Т. П. 902-2-311 КЖС

Азотенки с рассредоточенным впуском сточных вод Ар-4-9Д-50

Изм. лист	М. Д. Ю. К. М.	Подпись	Дата
Провер.	Л. Ю. Ч. К. Е. Р.	Подпись	Дата
Ст. инж.	Курганова	Подпись	Дата
Инж. гр.	Л. Ю. Ч. К. Е. Р.	Подпись	Дата
Инж.	Ш. М. И. И. В.	Подпись	Дата
Инж. пр. инж.	П. О. О. Н. И. И.	Подпись	Дата
Инж. стд.	К. Р. А. С. А. В. И. Н.	Подпись	Дата

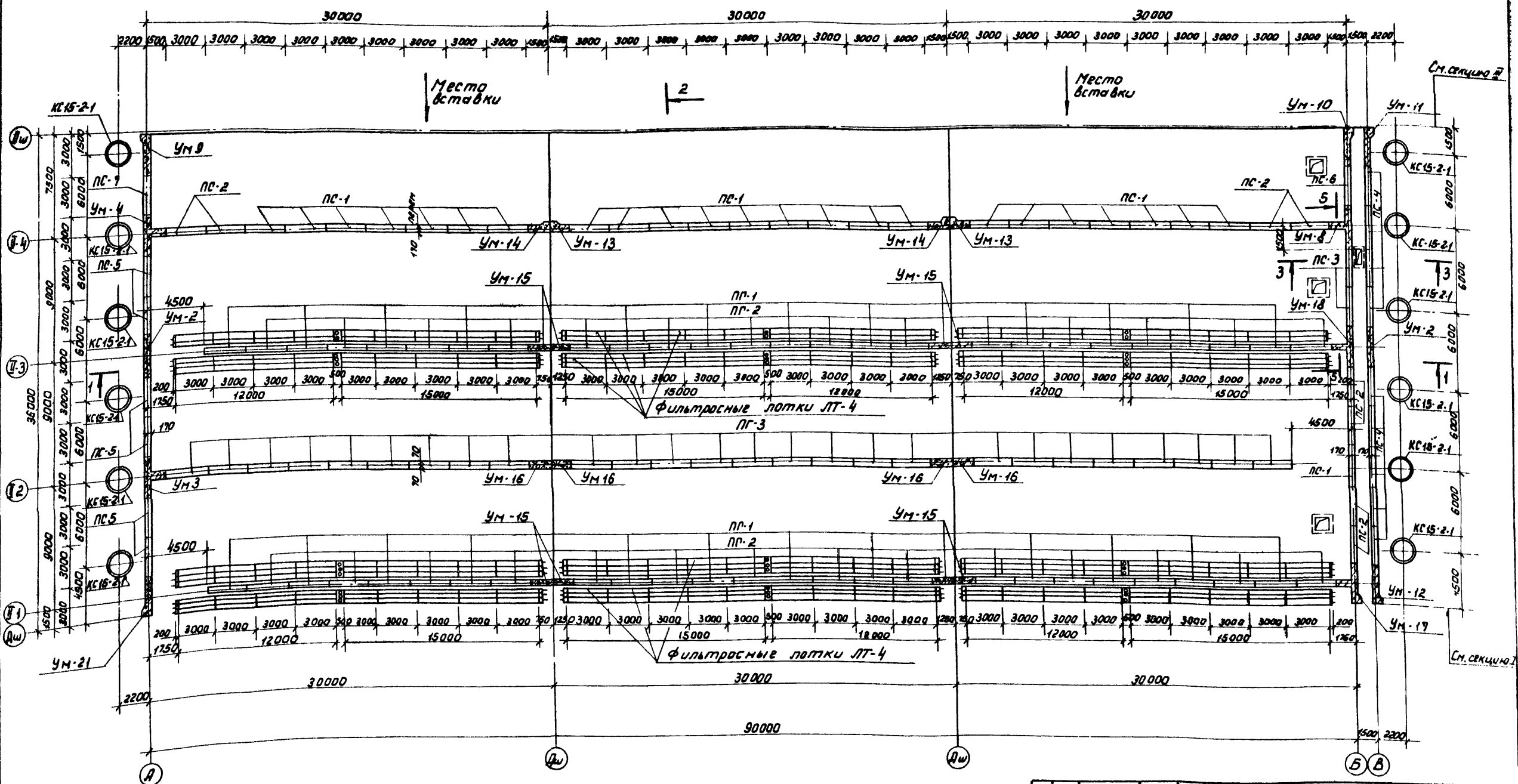
СЕКЦИЯ I.
БТИ МЕТРОВАЯ ВСТАВКА.

ШНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ
Г. МОСКВА

19230-03 15

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков

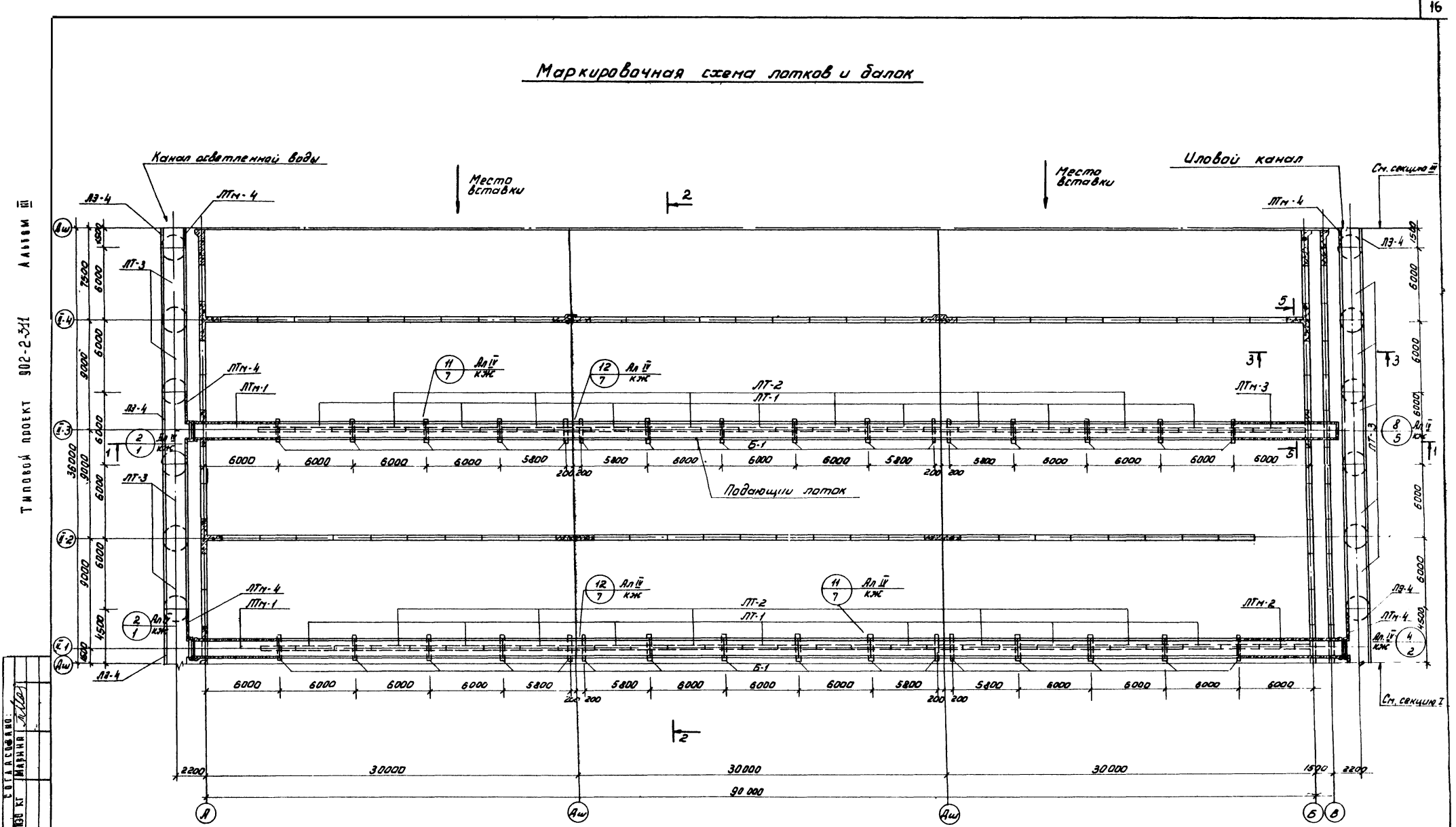
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛБОВОЙ И



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

ИЗМ. АНЕТ		И. Д. КУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Т.П. 902-2-311 КЖ		
ПРОВЕР.		А. В. ШЕКЕР	ПОДПИСЬ		ИЗРОТЕНКИ С РАССРЕДТОЧЕННЫМ ВРАСКОМ		
ИЗЖ.		В. Ч. ШИШКИН	ПОДПИСЬ		СТОЧНЫХ ВОД АД Ч-90-50		
УЗК. ГР.		А. В. ШЕКЕР	ПОДПИСЬ		АН.	ЛНЕТ	АНЕТА
Г. И. П.		Ш. И. И. И.	ПОДПИСЬ		В	13	
НА СВЕЩ.		Л. В. И. И.	ПОДПИСЬ		РЕКЦИЯ И		
ИЗМ. АНЕТ		К. И. И. И.	ПОДПИСЬ		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ		
					ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОСНЫХ ЛОТКОВ.		
					ЦНИИЭП		
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					Г. МОСКВА		

Маркировочная схема лотков и блоков



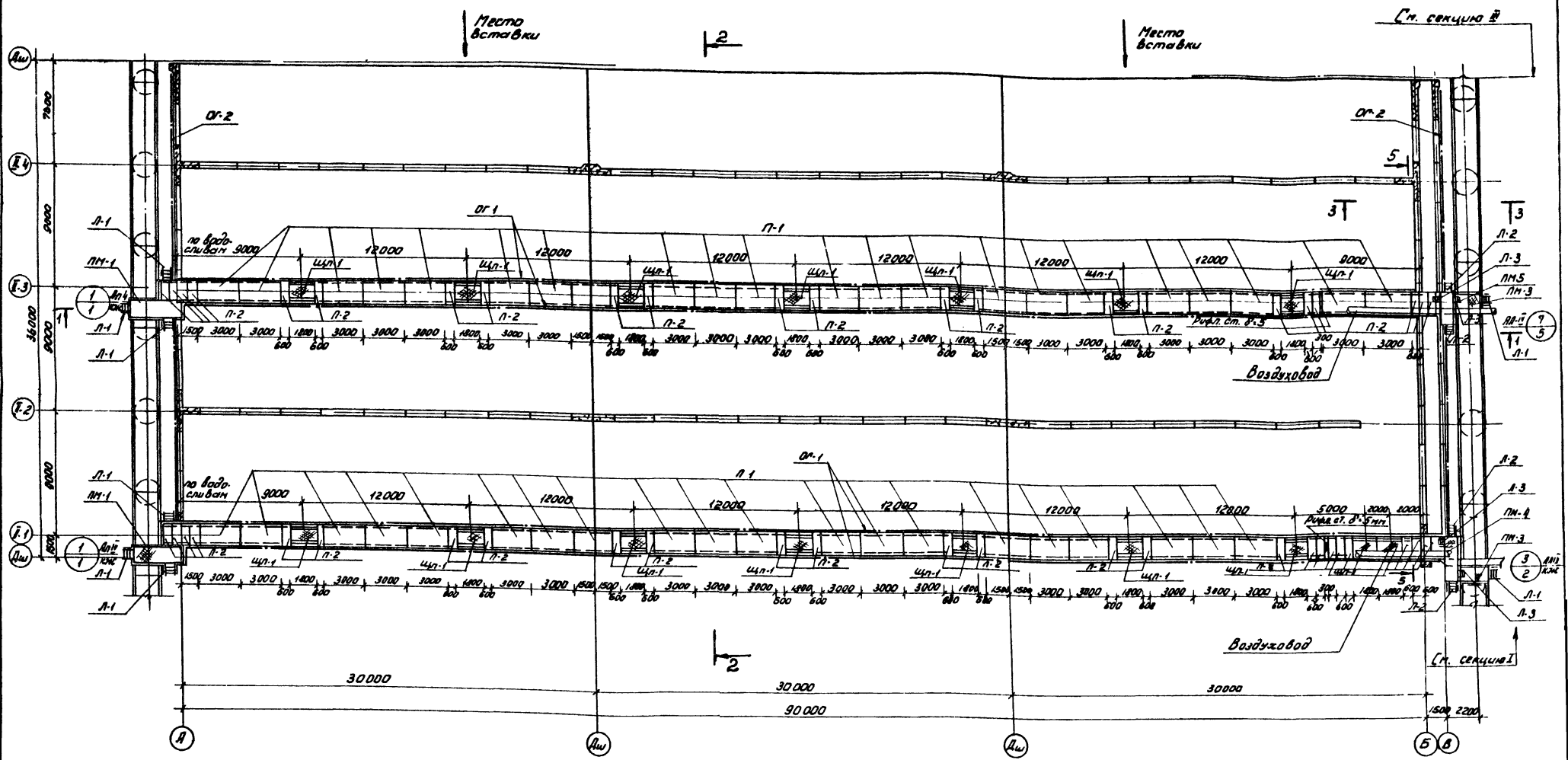
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311
АЛЮМИНИЙ

Данный лист см совместно с листами КЖ-13; 15; 5.

Т.П. 902-2-311		КЖ	
ИЗГОТОВЛЕН В ПРЕСТАВЛЕННОМ ОБЪЕКТЕ СТОЧНЫХ ВОД АД-Ч-9.0-5.0			
ИЗМЕНИТ	ПРОВЕР	СОДНЯТА	АИТ
ИЗМЕНЯЕТ	ПРОВЕРЯЕТ	ИЗМЕНЯЕТ	АИТ
ЧК.Т.Р.	ЛОЦКЕР	ИЗМЕНЯЕТ	44
Ш.П.	ШАПКО	ИЗМЕНЯЕТ	
Г.А. СЕЧ.	ИЗМЕНЯЕТ	ИЗМЕНЯЕТ	
НАЧ. ОТД.	КОМПЬЮТЕР	ИЗМЕНЯЕТ	
СЕКЦИЯ II МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛОТКОВ И БЛОКОВ.		ЦИНИПОЛ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЛИАЛ	

План мостиков

Титульный проект 902-2-311 Альбом II



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

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ИЛИ КИТАЙСКИЕ
 МАШИНЫ
 ИЛИ МАШИНЫ
 ИЛИ МАШИНЫ

Т.П. 902-2-311				КЖС		
ИЗВОДКИ О РАССЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ВЫЧСКОМ				АНТ		
СТОЯННЫХ ВОД АР-4-90-50				ЛИСТ		
				15		
СЕКЦИЯ II.				ЛИНИИ		
ПЛАН МОСТИКОВ.				ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗОДУХОПРОВОДА		
				Г.И. БЕКОВ		
				15230-03		
				18		

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции					УН-11	Альбом II КЖ-16	—	УН-11	1	Л-1	Серия 1.458-2 Вып.2	Металлическая лестница	М-4	8
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК-54-1	24		УН-12	—	—	УН-12	1	Л-2	—	—	М-6	4
ПС-2	—	—	8		УН-13	—	—	УН-13	2	Л-3	—	—	М-4	4
ПС-3	Серия 3.900-2 Альбом II КЖ-33	ПК-1-54-1 ^А	2		УН-14	—	—	УН-14	2	ЛГ-3	—	—	ПМ-1	8
ПС-4	—	ПК-1-54-1 ^В	9		УН-15	—	—	УН-15	8	ЛП-4	—	—	ПМ-2	8
ПС-5	—	ПК-1-54-1 ^В	6		УН-16	—	—	УН-16	4	ЛГ-1	по типу серии 1.458-2 В.2	Сборные площадки	ПМ-4	4
ПС-6	—	ПК-1-54-1 ^В	1		УН-17	—	—	УН-17	1	ЛГ-2	Альбом II КЖ-41	—	ЛГ-2	72м
ПС-7	—	ПК-1-54-1 ^Г	1		УН-18	—	—	УН-18	1					
ПГ-1	—	ПТ-1-48-1 ^А	24		УН-21	—	—	УН-21	1					
ПГ-2	—	ПТ-1-48-1 ^В	28		ЛТМ-1	Альбом II КЖ-30	Логот монолитный	ЛТМ-1	2					
ПГ-3	Альбом II КЖ-33	—	26		ЛТМ-2	—	—	ЛТМ-2	1					
П-1	Серия 1С-01-04 Вып.2 Альбом II КЖ-36	Плиты ПЗ ^А	42		ЛТМ-3	—	—	ЛТМ-3	1					
П-2	—	—	48		ЛТМ-4	—	—	ЛТМ-4	3					
Б-1	Альбом II лист КЖ-37	Балки Б-1	32		Стальные элементы									
ЛВ-1	Альбом II лист КЖ-38	Элемент лотка ЛВ-1	28		МС-1	Альбом II КЖ-41	Сборные элементы	МС-1	12					
ЛВ-4	—	—	14		МС-2	—	—	МС-2	4					
ЛВ-2	—	—	24		МС-3	—	—	МС-3	4					
ЛВ-3	—	—	12		МС-4	—	—	МС-4	2					
ЛВ-4	—	—	21		МС-7	—	—	МС-7	48					
ЛВ-5	—	—	12		МС-8	—	—	МС-8	8					
ЛТ-4	Альбом II лист КЖ-38	Фильтровые лотки ЛТ-4	287		ЩЛ-1	—	—	Металлический щит щЛ-1	16					
КСВ-2-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольца стеновые	48		ПМ-1	Альбом II КЖ-40	Площадка металлическая	ПМ-1	2					
КСВ-1-1	—	—	12		ПМ-3	—	—	—	2					
ОДКВ-1-1	—	Плиты днища	24		ПМ-4	—	—	—	1					
Монолитные железобетонные элементы					ПМ-5	—	—	—	1					
—	КЖ-17	Днища	1											
УН-2	Альбом II КЖ-16	Монолитный участок УН-2	2											
УН-3	—	—	1											
УН-4	—	—	1											
УН-8	—	—	1											
УН-9	—	—	1											
УН-10	—	—	1											

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ II

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Т.П. 902-2-311		КЖ	
ИЗДАНИЕ С РАССРЕЖИВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ			
СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-5.0			
ИЗДАНИЕ С РАССРЕЖИВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	Авт.	Листы
ИЗДАНИЕ С РАССРЕЖИВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ	ИЗДАТЕЛЬ	Р	16
ИЗДАНИЕ С РАССРЕЖИВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ		ИЗДАТЕЛЬ	
ИЗДАНИЕ С РАССРЕЖИВАЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ		ИЗДАТЕЛЬ	

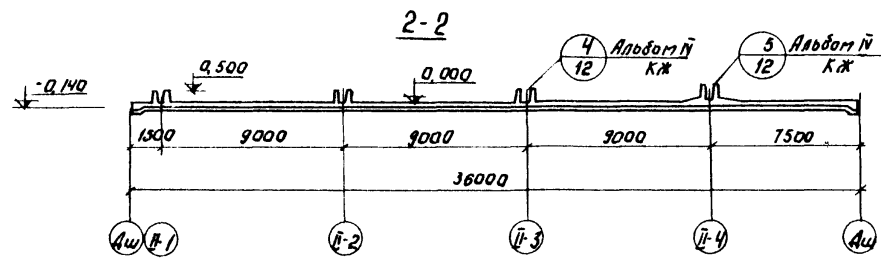
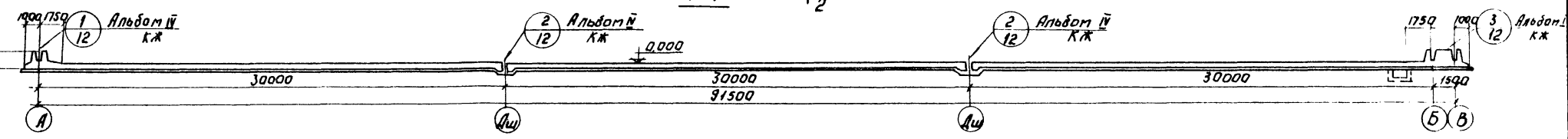
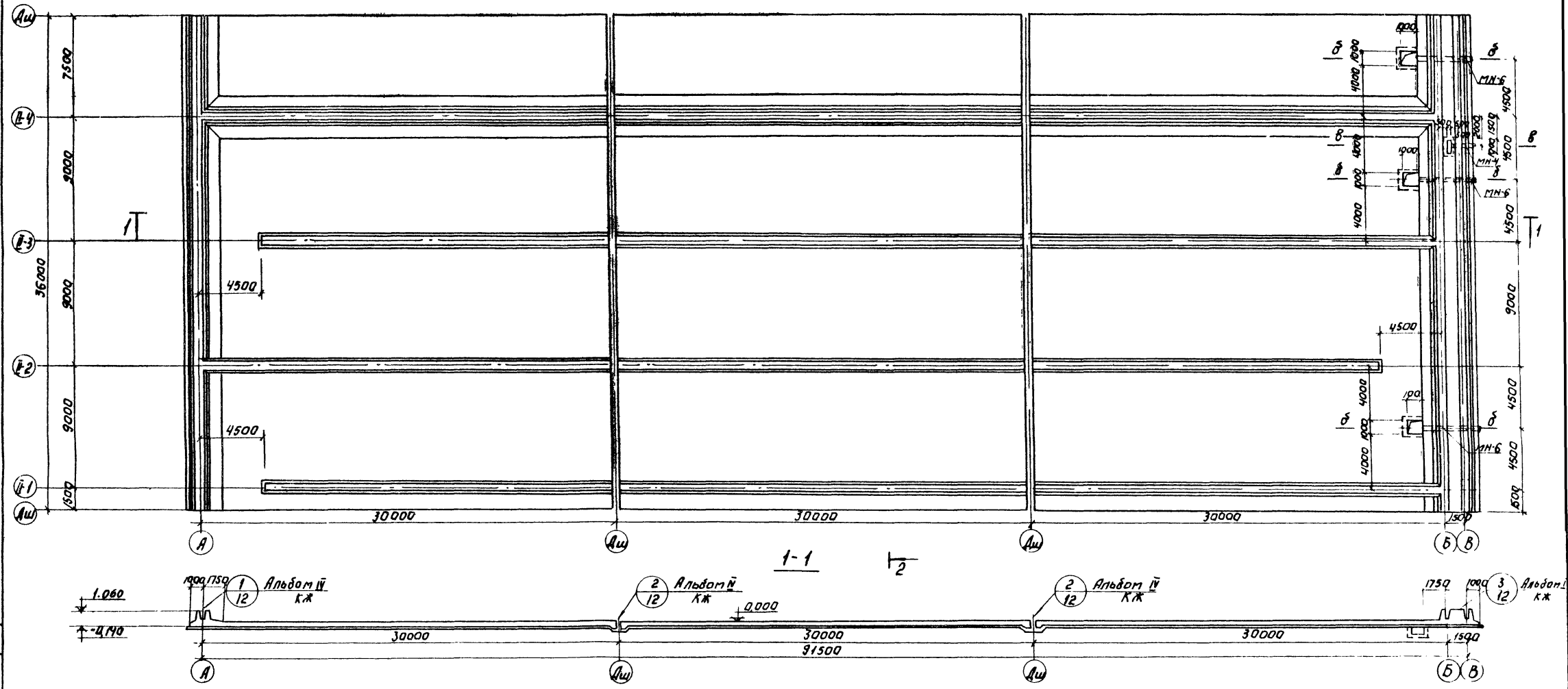
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-3/1 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО
ПЭО КГ Морина
ИНВ.НОМ. ПОДПИСЬ ДАТА

ПЛАН

Место вставки

Место вставки



Сечения 1-1, 2-2 см. альбом IV КЖ-12

выборка закладных деталей.

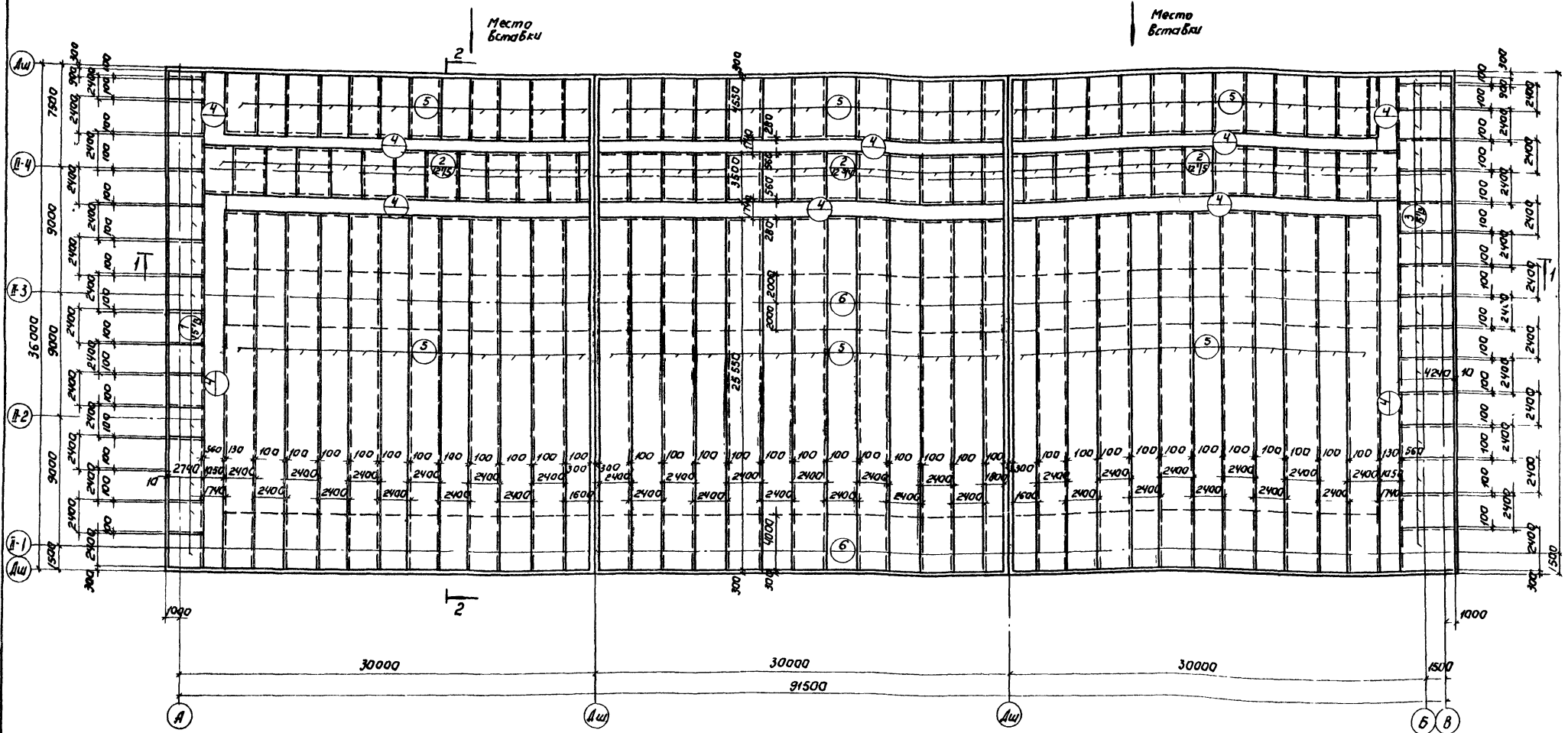
Марка	К-50	Лист
детали	шт.	проекта
МН-4	1	Альбом IV
МН-5	3	КЖ-41

ТИ 902-2-3/1				КЖ		
ИЗМ	АНСТ	И ДОК	М	ПОДПИСА	ДАТА	АЗБУЧЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЛИСКОМ
ПРОВЕРИ	А	ОУЦК	ЕР			СТОЧНЫХ ВОД ДР-4.9.0-5.0
ИНЖЕНЕР	К	ИР	ГАНОВА			
РУКОВОД	А	ОУЦК	ЕР			
И П	Ш	А	ИР			
Т.А. СПЕЦ	П	Р	В			
МАЧ	О	Т	А			
				СЕКЦИЯ V.		
				ВНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
				ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.		
				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				Г. МОСКВА		

План раскладки нижних сеток.

АЛЬБОМ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311



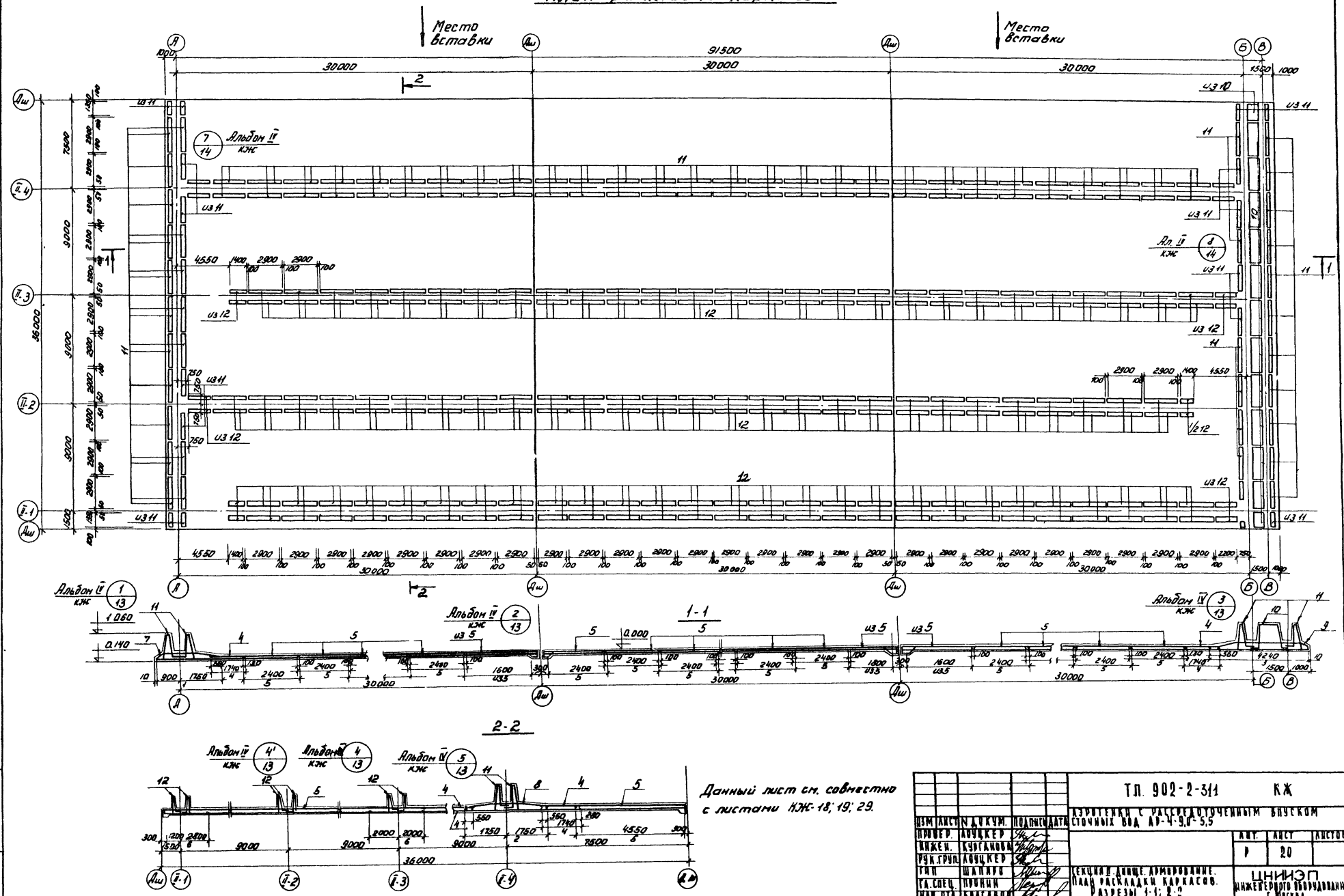
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

1. Данный лист см. 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 дна.
3. Сетки поз. 5" заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться браздежку с перехлестом не менее 280 мм.

Т.п. 902-2-311		КЖ	
АЗБУЧКА С РАССЕЛЮЮЩИМ ВНЕКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9,0-50			
ИЗМЕНИТЕЛЬ	МАШКИН	ПОДПИСКА	ДАТА
ПРОВЕР. ЛОУЧЕР			
ИНЖЕНЕР КИРГАНОВА			
УЗЛ. ГИД. ЛОУЧЕР			
СНП	ШАПАРОВ		
И.А. СПЕЦ. ПРОИЗВ.			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			
КВТ. ЛИСТ		ИНСТ. В	
Р		18	
ЦЕНТРОП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	

План раскладки каркасов

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-3/1 АЛБЫМ II



Данный лист см. совместно с листами КЖ-18; 19; 29.

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-3/1				КЖ	
КЭРТИНКА С РАСКЛАДОМ ЧУСКОМ					
СТАЧНЫХ ВЪД АР-4, 9, 5, 5					
ИЗМ.	ИСТ.	Д.И.	ПОДПИСАНА	ИЗМ.	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КОШКЕР			Р	20
ИНЖЕН.	КУГОАНОВА			ЦНИЭП	
УЗН.ГРУП.	КОШКЕР			ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАНИИ	
УЗН.	ШАКИРИ			Т. ИВАНОВА	
УА.СБЕЦ.	ПРИКИН			ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАНИИ	
НАЧ.УДА	КРАСКИНИ			Т. ИВАНОВА	
РЕКОН. ДИЩЕ. АРМОВАННИЕ. ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2					

Ведомость стержней на один элемент

№	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол. шт.
16	Общая длина	8A I	-	-
17		8A I	430	1020
18		8A I	310	3240
19		8A I	1300	3240
20		8A I	560	3240
21		10A II	2300	32
22		10A II	3410	40
23		10A II	1200	80
24		10A II	1460	32
25		8A I	2040	64
26		8A I	1070	128
27		10A II	2800	42
28		10A II	2650	10
29		10A II	1560	38
30		6A I	350	510
31		10A II	860	6
32		10A II	5240	5
33		10A II	1460	4
36		10A II	4740	7
37		10A II	2110	20

Спецификация марок арматурных изделий

№	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Сборочные единицы и детали				
1	Альбом II КЖ-15	Сетка арматурная С-1	15,3	
2	—	— С-2	37	
3	—	— С-3	15,3	
4	—	— С-4	125 шт	
5	—	— С-5	2 шт	
6	—	— С-6	1 шт	
7	—	— С-7	15,3	
8	—	— С-8	36,8	
9	—	— С-9	15,3	
10	—	— С-10	12	
11	—	Каркас пространства КК-1	108	
12	—	— КК-2	108	
16-37	—	Стержни одиночные. Комплект	1	
—	—	Материалы: бетон М. 200	264 м³	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛБОН II

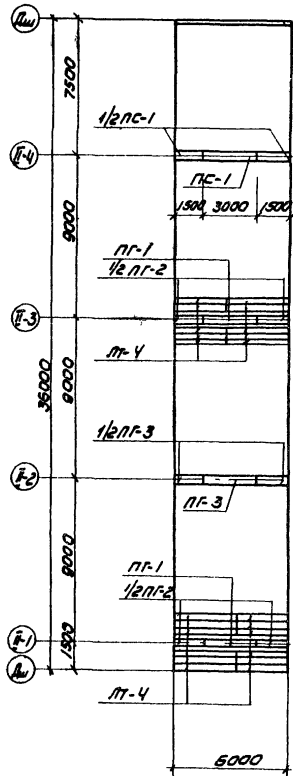
Данный лист см. совместно с листами КЖ-18-20.

Выборка стали на один элемент КЖ

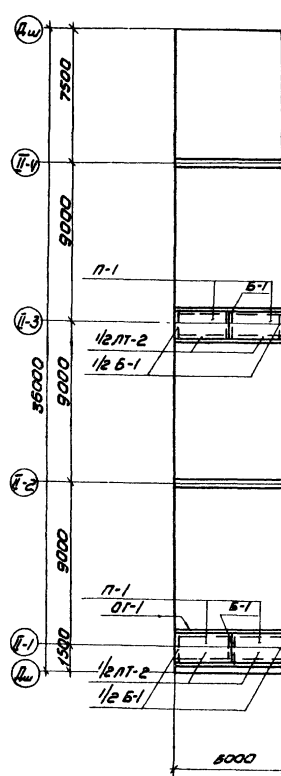
Марка эл. ст	Арматурные изделия										Закладные		Итого	всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Арм. сталь	Итого		
	Класс А I					Класс А II								
φ мм		Итого		φ мм		Итого		φ мм		Итого		φ мм	Итого	
6	8	10	12	16	18	20	Итого	10	14	16	Итого			
Днище	140	260	2304	2700	8800	4200	23400	12600	1500	2040	1400	1400	10200	

Т.П. 902-2-311		КЖ	
РАЗРАБОТКА С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЛИСКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АР-4,0-9,0-5,0			
ИЗМ. ИСТ. МАШ. КУМ.	КОД. ПОД. ДАТА	ИСТ.	ИСТ.
ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР		Р	21
СТ. ИЖ. КУРГАНОВА			
ЭК. ГР. ЛОУЧКЕР			
УИИ. ШАПНРО			
СА. СП. ОУ. ПР. КИИ			
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН			
СЕКЦИЯ II		ЦНИИЭП	
ДИПЛОМ. АРМИРОВАНИЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СПЕЦИФИКАЦИИ.		Е. МОСКВА	

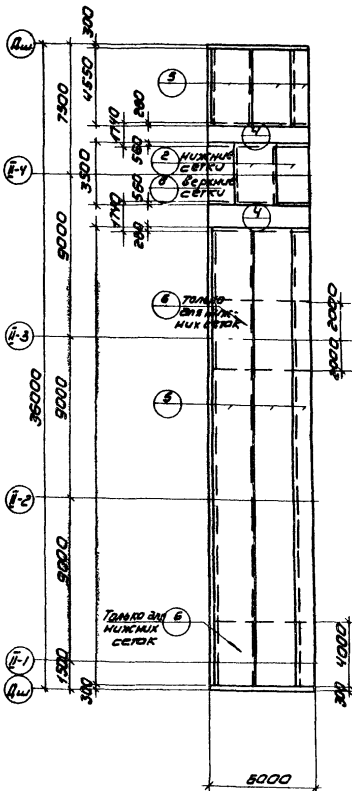
Маркировочная схема стеновых панелей



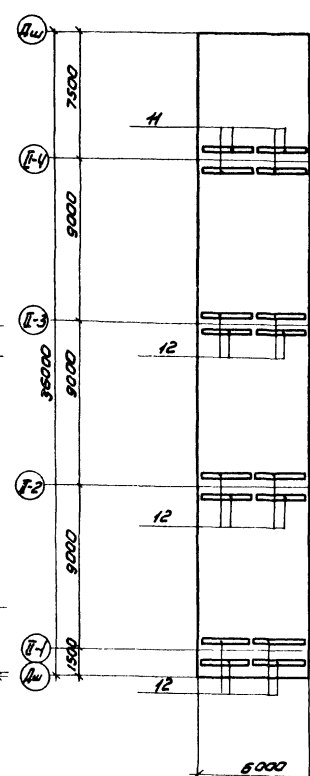
Маркировочная схема балок, потков, мастиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПС-1	Серия 3.900-2 Вып.2	ПК1-54-1	2	
ПГ-1	Серия 3.900-2 Вып.2 и черт. КЖ-33 Яльдом IV	ПГ1-48-1А	2	
ПГ-2		ПГ1-48-1Б	2	
ПГ-3	КЖ-33 Яльдом IV	ПГ1-54-1	2	
Б-1	Черт. КЖ-37 Яльдом IV	Б-1	4	
П-1	Серия ПС-01-04 Вып.2 и черт. КЖ-36 Яльдом IV	ПЗА	4	
ПГ-2	Черт. КЖ-38 Яльдом IV	ПГ-2	2	
ПГ-4	Черт. КЖ-38 Яльдом IV	ПГ-4	2	
ПГ-1	по типу серии 1.459-2 Б2		24шт	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные единицы и детали.				
2	КЖ-15 Яльдом IV	Сетка арматурная С-2	2,5	
4		С-4	24шт	
5		С-5	18шт	
6		С-6	15шт	
8		С-8	2,5	
11		Каркас пространств КП-1	4	
12		КП-2	12	
				Материалы: бетон М ₂₀₀ 41,2т

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	Класс А I					Класс А II				
	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого	Итого всего
	6	8		8	10		12	14		
Б/ч метровая вставка	730	1150	1223	1275	185	300	—	1080	902	3722

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

Т.П. 902-2-311 КЖ

ИЗРАБОТКА С РАСРЕДЕЛЕННЫМ ВРАЩЕНИЕМ

СТОЯНЫХ ВВВ АВ-4-90-50

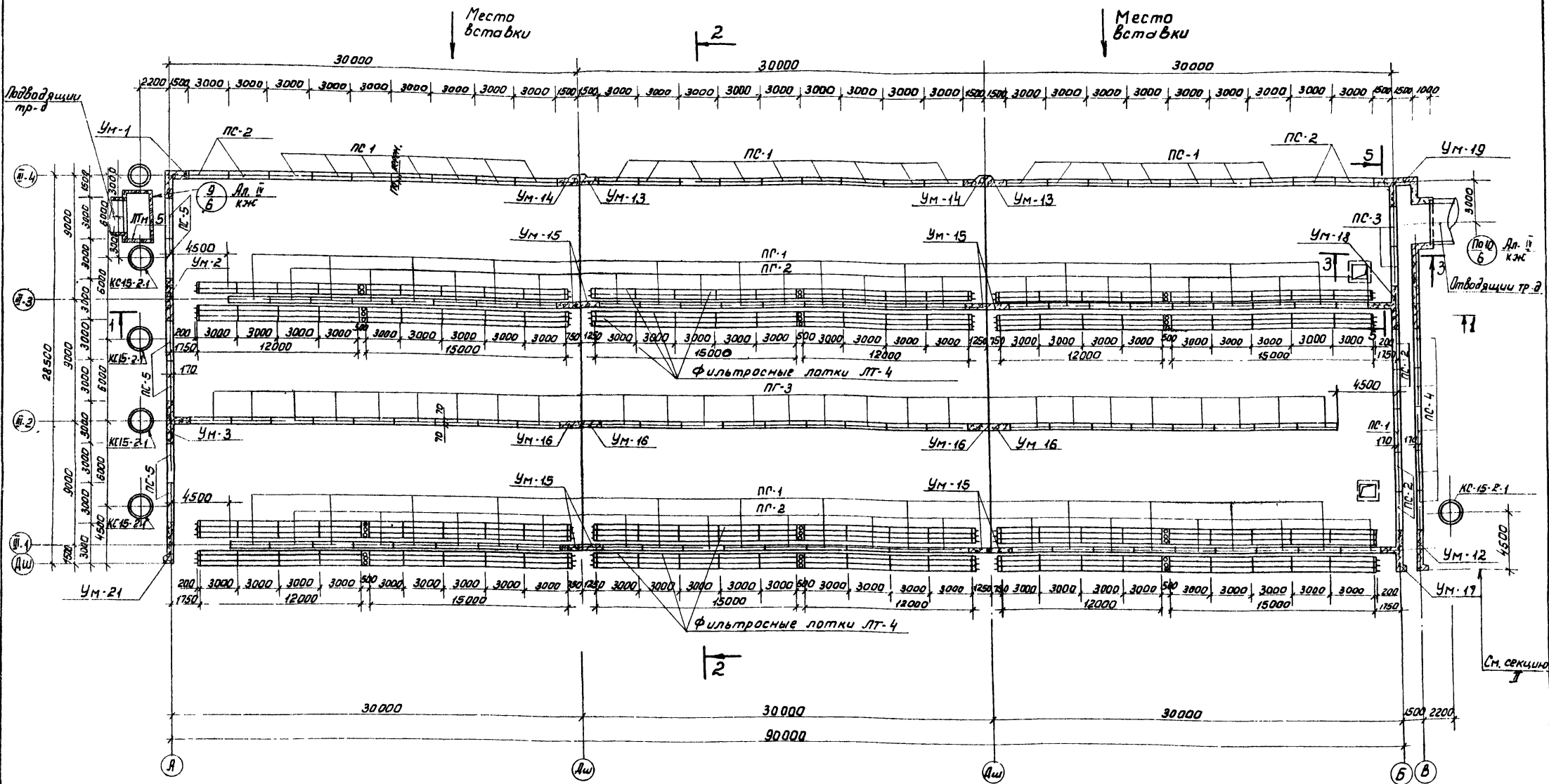
ИЗМ. АНЕТ	И. АЛКМ	И. АНЕТ	И. АНЕТ
ПРОВЕР. АЛЧКЕР	КЮРГАНОВ	И. АНЕТ	И. АНЕТ
СТ. И. ИЖ	КЮРГАНОВ	И. АНЕТ	И. АНЕТ
ВК. ГР.	АЛЧКЕР	И. АНЕТ	И. АНЕТ
Г. П.	ШАПОВА	И. АНЕТ	И. АНЕТ
И. АНЕТ	И. АНЕТ	И. АНЕТ	И. АНЕТ
И. АНЕТ	И. АНЕТ	И. АНЕТ	И. АНЕТ

СЕКЦИЯ Б. В/ч МЕТРОВАЯ ВСТАВКА.

ИНЖЕНЕРНОЕ УБОРОВОДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Маркировочная схема стеновых панелей и фильтрасных лотков

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛБОМ III



С. П. АКСОВАЯ	И. П. МАШИНА
И. П. МАШИНА	И. П. МАШИНА

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

ИЗМ. АНЕТ		МАШК.М.		ИЗДАНИЕ		ДАТА		Т.П. 902-2-311		КЖС	
ИЗДАНИЕ С РАСРЕДЕТОЧЕННЫМ ВЛАСКОМ								СТОЧНЫХ ВОД АВ-Ч - 9,0 - 5,0			
ПРОВЕР. АЛУЦКЕР				ИЗМ. ЧВЧНИНКОВ				Л.П. АНЕТ		ЛИСТОВ	
Р.К. Г.Д. АЛУЦКЕР				Г.П. ШАНРО				Р		23	
Г.А. СПЕЦ. ПРОНИН				И.А. В.А. КОБЕВНИК				СЕКЦИЯ III		ЦНИИЭП	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРАСНЫХ ЛОТКОВ.								ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

Маркировочная схема лотков и балок

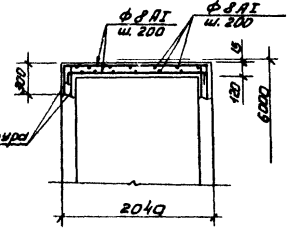
Титульный лист 902-2-3/1 АЛЬБОМ III

Место вставки

Место вставки



Деталь выполнения торцов каналов



Огнеловная арматура лотков

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-28, 25, 5.
 2. В иловом канале и канале осветленной воды торцевые стенки выполнить по месту (см. деталь).
 Предварительно торцы лотков разбить, огнеловную арматуру зачистить, пропескоструить и промыть водой под давлением.

Т.п. 902-2-3/1			КЖ		
ИЗМЕНЕТ			ИЗМЕНКИ С РАСРЕДТОЧНЫМ ВНЕШКОМ		
ПРОВЕР	ДОЩЕК	ПОДАЧА ДАТА	СТОЧНЫХ ВОД ЛР-4-9.0-3.0		
ИНЖЕНЕР	ДОЩЕК		ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ДОЩЕК		Р	24	
Т.К.	ДОЩЕК		ЦНИИЭП		
ТА. СПЕЦ	ПРОКНИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСТРОЙСТВА		
ВАН. ДТА	КРАСЯВЫ		Г. М. В. С. К. А.		

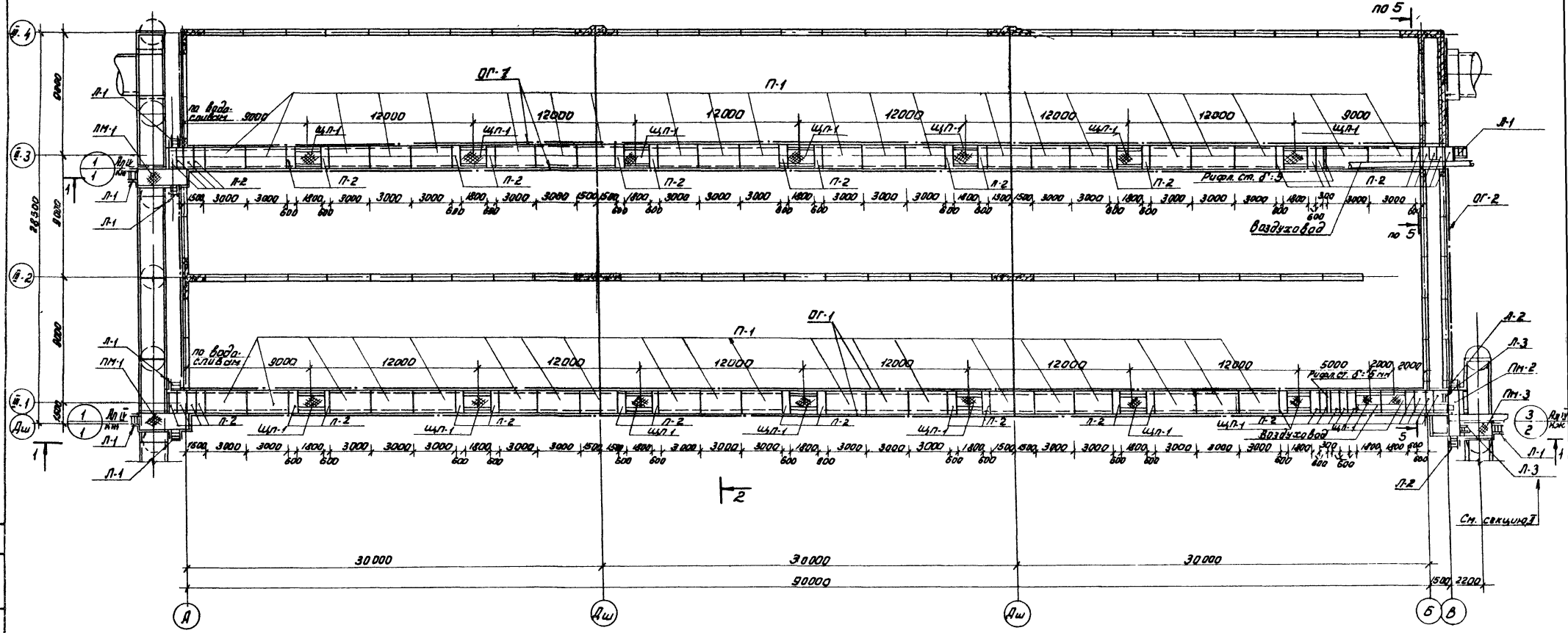
План мостиков

Место
установки

2

Место
установки

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ III



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

Т.п. 902-2-311			КЖ		
НАЗНАЧЕНИЕ: РАБОТЫ С РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ВПУСКОМ					
ОБОРУДОВАНИЕ: СТОЧНЫХ ВОД № 4-У-9.0-30					
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ПРОВЕР.	АВУЦКЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИНЖЕНЕР	КУРТАНОВА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №
УКЛ. ГР.	АВУЦКЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №
Г.И.И.	ШЛЯНКО	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №
Т.А.СВЕЦ	ПРОНИН	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. СТА.	КРАСЯВИН	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №
СЕКЦИЯ № ПЛАН МОСТИКОВ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА		

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сборные железобетонные конструкции														
ПС-1	Серия 3.900-2 Выпуск 2	Стеновые панели ПК1-54-1	24		Ун-16	Альбом II КЖ-16	Ун-16	4		П-1	Серия 1.459-2 Вып.2	Металлическая лестница	М-4	3
ПС-2	Выпуск 1	ПКУ1-54-1	8		Ун-17	—	Ун-17	1		П-2	—	—	М-6	2
ПС-3	Серия 3.900-2 Альбом I	ПКУ1-54-10	2		Ун-18	—	Ун-18	1		П-3	—	—	М-4	2
ПС-4	—	ПК1-54-10	5		Ун-19	—	Ун-19	1		ПГ-3	—	—	ПМ-1	8
ПС-5	—	ПКУ1-54-16	6		Ун-21	—	Ун-21	1		ПГ-3	—	—	ПМ-2	3
					ЛТН-1	Альбом II КЖ-30	Лоток напольный ЛТН-1	2		ПГ-4	—	—	ПМ-3	2
					ЛТН-2	—	ЛТН-2	1		ПГ-1	по типу серии 1.459-2 Вып.2	Процеженные плиты	ПМ-4	2
					ЛТН-3	—	ЛТН-3	1		ПГ-2	Альбом II КЖ-41	—	ПГ-2	8 шт
					ЛТН-4	—	ЛТН-4	2,5						
					ЛТН-5	Альбом II КЖ-32	—	ЛТН-5	1					
ПГ-1	—	Полубетонные панели	ПГ1-48-10	24										
ПГ-2	—	—	ПГ1-48-16	28										
ПГ-3	Альбом II КЖ-33	—	ПГ1-54-1	26										
П-1	Серия ПС-04-04 Вып.2 Альбом II	Плиты ПЗ ^А	42											
П-2	—	ПЗ ^А	48											
Б-1	Альбом II Лист КЖ-37	Балки Б-1	32											
ЛВ-1	Альбом II Лист КЖ-38	Элемент лотка ЛВ-1	28											
ЛВ-3	—	—	ЛВ-3	14										
ЛВ-2	—	—	ЛВ-2	24										
ЛВ-3	—	—	ЛВ-3	12										
ЛВ-4	—	—	ЛВ-4	8,5										
ЛВ-5	—	—	ЛВ-5	8,5										
ЛТ-4	Альбом II Лист КЖ-36	Фильтровые лотки ЛТ-4	297											
КС-15-2-1	Серия 3.900-2 Вып.5	Кольца стеновые	24											
КС-15-Н	—	—	6											
ПД15-1-1	—	Плиты днища	12											
Монолитные железобетонные элементы														
	КЖ-27	Днище	1											
Ун-1	Альбом II КЖ-16	Монолитный участок Ун-1	1											
Ун-2	—	—	Ун-2	1										
Ун-3	—	—	Ун-3	1										
Ун-12	—	—	Ун-12	1										
Ун-13	—	—	Ун-13	2										
Ун-14	—	—	Ун-14	2										
Ун-15	—	—	Ун-15	8										
Стальные элементы														
МС-1	Альбом II КЖ-41	Совмещительные 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 II КЖ-40	Площадка металлическая	ПМ-1	2										
ПМ-2	—	—	ПМ-2	1										
ПМ-3	—	—	ПМ-3	1										

ТАБЛИЦА ПРЕД. 902-2-311 АЛЬБОМ II

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ АЗОТЕНИИ

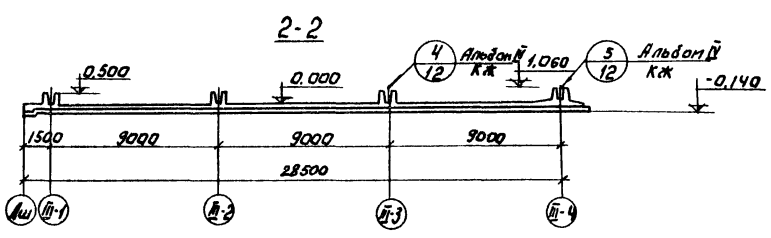
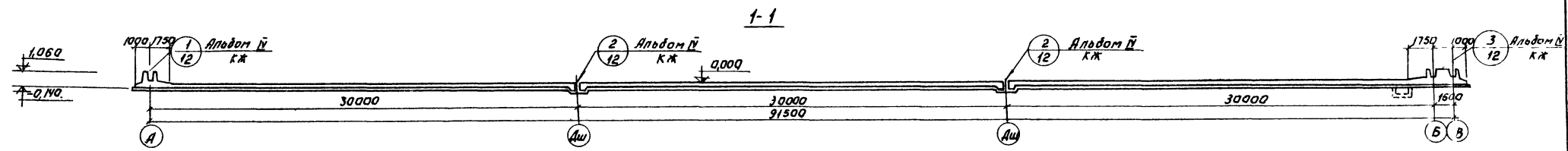
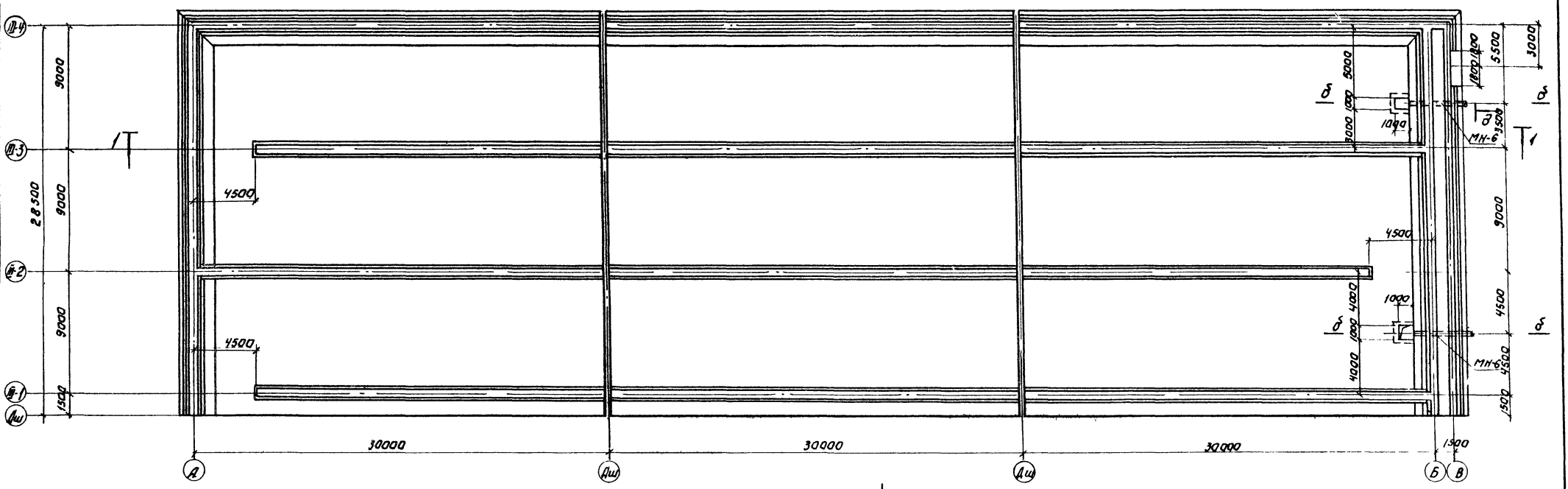
Т.Л. 902-2-311		КЖ	
АЗОТЕНИИ С РАССЕДОУЧЕННЫМ ВЫСОКОМ			
СТОЧНЫХ ВОД АД-Ч-00-5.0			
ИЗМ. ИЛИ ДОП. РАБОТЫ:	ПОДПИСАНА:	АВТ.	ЛИСТ
СТ. ИЛИ ДОП. РАБОТЫ:	ПОДПИСАНА:	Р	26
СЕКЦИЯ №		ИЛИ ИЛИ	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗО-		ИЛИ ИЛИ	
БЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.		ИЛИ ИЛИ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 Альбом II

СОСТАВИТЕЛЬ
Проект. Марченко
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬНОГО ДИЗАЙНА

Место вставки
План.

Место вставки



Сечения δ-δ; δ-δ см. альбом II КЖ-12.

Выборка закладных деталей.

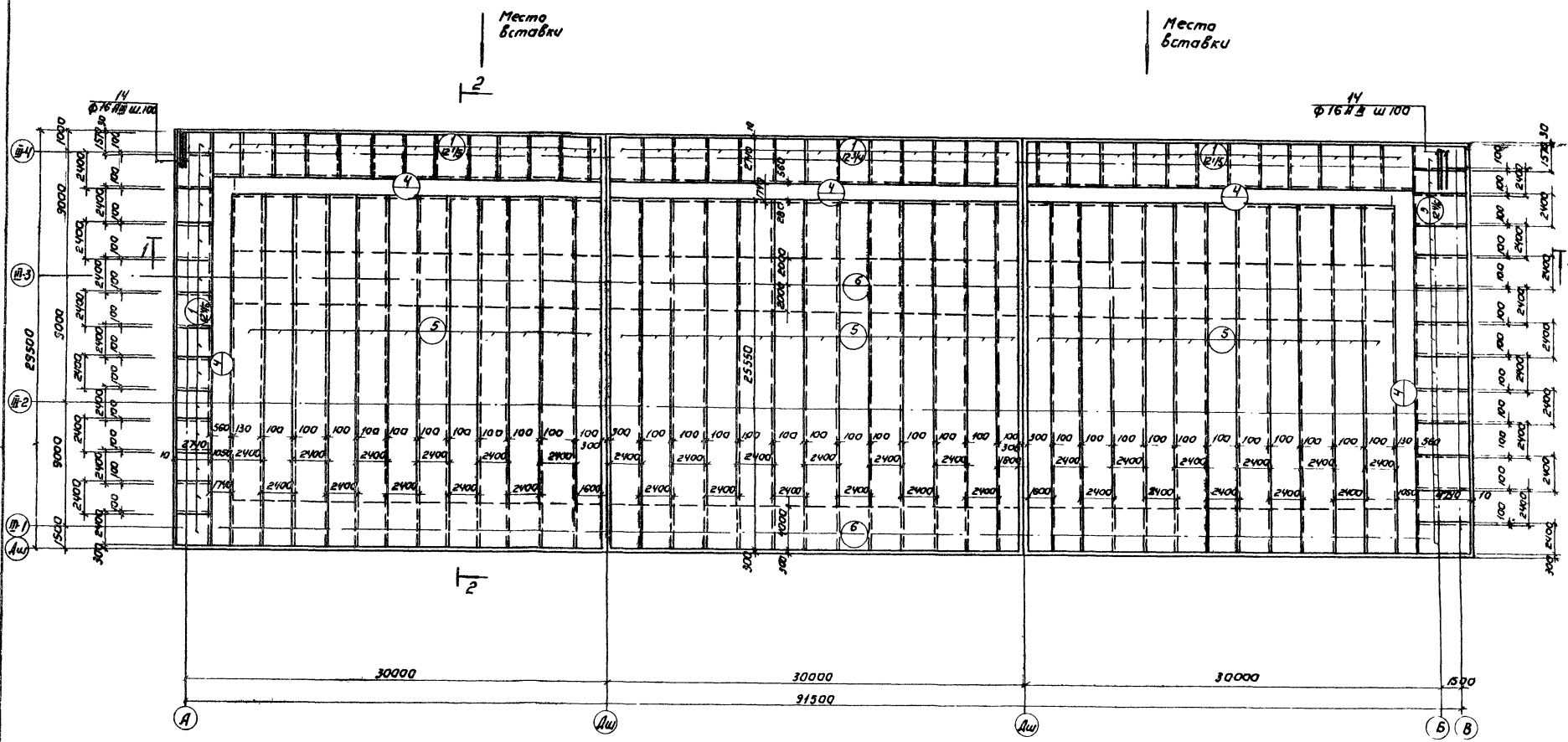
Марка	№	Лист
детали	шт.	проекта
МН-6	2	Альбом II КЖ-41

Т.Л. 902-2-311 КЖ			АЗОВЕНКИ С РАССРЕДОТЧЕННЫМ ВЛИСКОМ		
			СТОЧНЫХ ВДА АВ-4-9.0-5.0		
ИЗМЕНИТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ИЛТ	ИСУ	ЛИСТОВ
ПРОФЕРИ	ЛЮЦКЕР		Р	27	
ИНЖЕНЕР	ЧУРГАНОВА				
ЭК. ГРУП.	ЛЮЦКЕР				
Г.Ш.	ШАПАРОВ				
А. СПЕЦ.	ПРОХИН				
ИЛ. ОТД.	БРАСЛАВНИ				
			СЕКЦИЯ III		
			ДЛИНЕ. ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ.		
			План. Разрезы.		
			ИНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
			С. МОСКВА		

План раскладки нижних сеток.

Технический проект 902-2-311

Инженер-проектировщик



1. Данный лист ст. 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 ентовых сеток - по линии излома днища.
3. Сетки поз. 5* заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с перехлестом не менее 280 мм.

Т.п. 902-2-311				КЖ			
ИЗР. ЛИСТ В ДРУГОМ ПОДПИСАТЕ				АЗЕРЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВУСКОМ			
ПРОБЕРНА КОУЦКЕР				СТОЧНЫХ ВОД АР-490-5.0			
ИНЖЕНЕР АУРГАТОВА				АНТ.	ЛИСТ	ИСТОК	
РАС. ГРУП. КОУЦКЕР				Р			
Т.И.Н. ШАХИРО				28			
С.А. СПЕЦ. ПРОФМИ				СЕКЦИЯ № ДИШЕ АРМИРОВАНИЕ			
ИЖ.ОТ.А. КРАСАВИН				ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК			
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ			

Ведомость стержней на один элемент

Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм		Кол шт	Общая длина м
			мм	шт		
14		18A II	2740	54	148	
15		20A II	3085	54	188	
16	общая длина	8 A I	—	—	800	
17		8 A I	430	1200	516	
18		8 A I	80	2100	1704	
19		8 A I	1800	2100	2790	
20		8 A I	560	2100	4196	
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		8 A I	2040	96	200	
26		8 A I	1070	172	183	
27		18A II	2800	56	158	
28		18A II	2650	14	37	
29		10A II	1550	36	58	
30		6 A I	350	510	178	
34		10A II	800	16	13	
35		20A II	5485	26	143	

Спецификация марок арматурных изделий

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Сборочные единицы и детали				
1	Алюмин КЖ-15	Сетка арматурная С-1	50	
3	—	—	С-3	13
4	—	—	С-4	280
5	—	—	С-5	1024
6	—	—	С-6	1824
7	—	—	С-7	4875
9	—	—	С-9	12
10	—	—	С-10	8,5
11	—	Каркас пространств КИ-1	100	
12	—	—	КИ-2	168
4:35	—	Стержни одиночные Каналект	1	
		Материалы: бетон М ₂₀₀	616м ³	

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-311 АЛББ00М III

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-311 АЛББ00М III

Данный лист см. совместно с листами КЖ 28:30.

Выборка стали на один элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия								Закладные изделия			Итого	Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Профильная сталь						
	Класс А I				Класс А II										
8	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45		
Днище	1430	2160	2780	1800	3800	4200	4000	1650	6660	830				830	90260

Т.П. 902-2-311			КЖ		
ИЗМЕНЕНИЯ № ДОКУМЕНТАЦИИ			ИЗМЕНЕНИЯ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЫСОКОМ		
ПРОБЕР ЛУШКЕР			СТУПЕНЬ КОРРОЗИОННОЙ		
РИКТОРН ЛУШКЕР			ТАБЛИЦА ПРОЕКТ		
Г.И. ШАПОРА			СЕРИИ В		
И.В. ПУШКИН			АЛББ00М III		
И.В. ПУШКИН			ИЖИПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ		
И.В. ПУШКИН			г. Москва		
И.В. ПУШКИН			СПЕЦИФИКАЦИЯ		

15230-03 34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ №

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

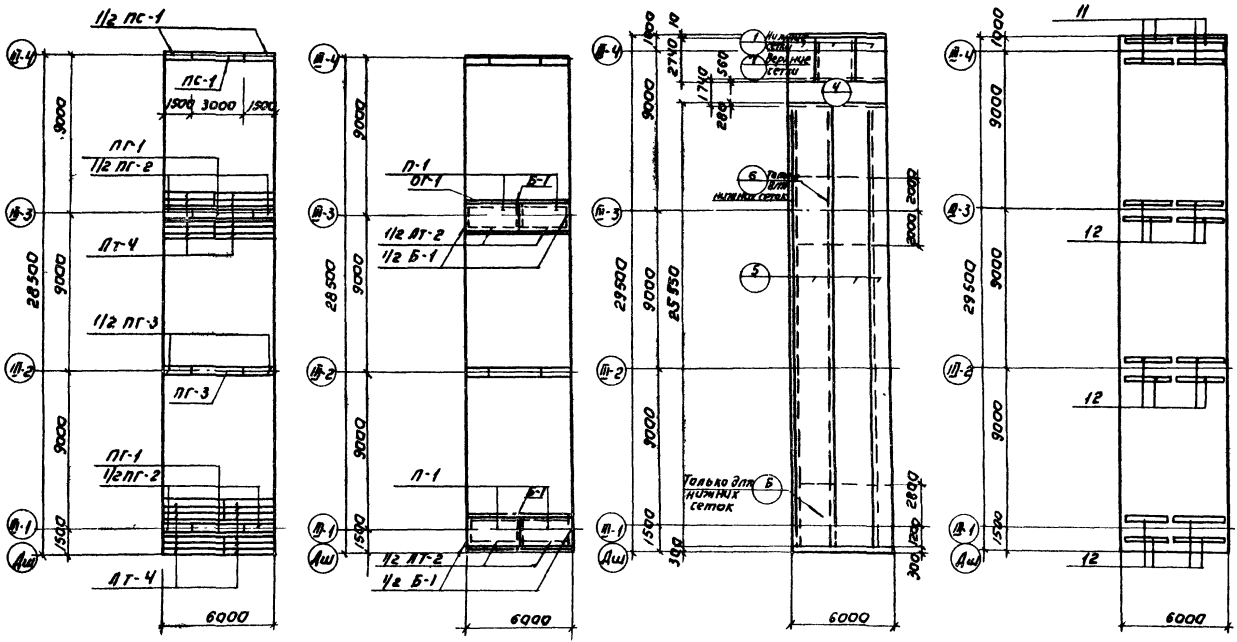
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ПС-1	Серия 3.900-2 вып. 2	ПК1-34-1	2	
ПГ-1	Серия 3.900-2, Вып. 2 и Черт. КЖ-33 Альбом IV	ПП1-48-1А	2	
ПГ-2	"	ПП1-48-1Б	2	
ПГ-3	Черт. КЖ-33 Альбом IV	ПП1-54-1	2	
Б-1	Черт. КЖ-37 Альбом IV	Б-1	4	
П-1	Серия 3.900-2, Вып. 2 и Черт. КЖ-36 Альбом IV	П-1	4	
ЛТ-2	Черт. КЖ-33 Альбом IV	ЛТ-2	2	
ЛТ-4	Черт. КЖ-33 Альбом IV	ЛТ-4	2	
ОГ-1	по типу серии 1.453-2 В.2		24шт	

Маркировочная схема стеновых панелей.

Маркировочная схема балок, лотков, мастиков.

План раскладки верхних и нижних сеток.

План раскладки каркасов.



Спецификация марок арматурных изделий

Пол.	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 КЛ-1	4	
12	"	" " " КЛ-2	12	
			Материалы: бетон М, 200 36,0 м ³	

Выборка стали на один элемент.

Марка элемента	Арматурные изделия											
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А1					Класс АII						
	Ф мм		l шаг		Ф мм		l шаг		l шаг			
6 ^{ти} метровая вставка	73	1080	1153	1200	185	300	—	630	336	500	3231	4084

1. Местоположение вставки ст. на листах КЖ-23-КЖ-25.
2. Указания по привязке вставки ст. по смительную записку.

				Т.п. 902-2-311 КЖ			
				АЭРОТЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ВЛУСКОМ			
				СТОЧНЫХ ВОД КВ-4-9,0 В.0			
ИЗМ.	ИСТ.	ДОКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА	АНУ.	АНСУ.	АНСВВ.
ПРОБЕР.	ЛВУЦКЕР				Р	32	
СТ.ИЖ.	КУРТАНОВА						
УЧ.ГР.ИЖ.	ЛВУЦКЕР						
ТИП	ШАННЕР				СЕКЦИЯ III		ЦИНИЭП
КАС.ИЖ.	ПРОХИЯ				6 ^{ти} МЕТРОВАЯ ВСТАВКА.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
МАШ.СТАВ.	ПРАСАВИН						Г. МОСКВА