





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО).	2
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ).	3
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		
Ар-1	Общие данные.	4
Ар-2	Компоновочные схемы (вариант с вихревыми смесителями).	5
Ар-3	Компоновочные схемы (вариант с контактными камерами).	6
Ар-4	Компоновочные схемы (вариант с микрофильтрами).	7
Ар-5	План на отм. 0.000 в осях 1÷9; А÷Ц (1 секция).	8
Ар-6	План на отм. 0.900 в осях 9÷17; А÷Ц (2 секция).	9
Ар-7	План на отм. 4.930 в осях 1÷9; А÷Ц (1 секция).	10
Ар-8	План на отм. 4.930 в осях 9÷17; А÷Ц (2 секция).	11
Ар-9	Разрезы 1-1; 2-2.	12
Ар-10	Разрез 3-3. Детали.	13
Ар-11	Фасады 1÷17; 17÷1.	14
Ар-12	Фасады А-Ц; Ц-А.	15
Ар-13	Ведомости: проемов ворот и дверей, перемычек, отделки помещений.	16
	Спецификации перемычек и элементов заполнения проемов.	16
Ар-14	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 1.900 и 4.930.	17
Ар-15	Фрагменты I-ой очереди строительства.	18
Ар-16	Фрагменты II-ой очереди строительства.	19
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.		
КН-1	Общие данные (начало).	20
КН-2	Общие данные (окончание).	21
КН-3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков.	22
КН-4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Вид 1-1÷3-3. Сечения 4-4; 5-5.	23
КН-5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Вид 6-6. Сечения 7-7÷10-10.	24
КН-6	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков. Фрагмент плана №1. Сечения 11-11÷15-15.	25
КН-7	Фундаменты Фм1÷Фм4.	26
КН-8	Фундаменты Фм7÷Фм10.	27
КН-9	Фундаменты Фм5, Фм11.	28
КН-10	Фундаменты Фм6; Фм13. Ведомость расхода стали на элемент, кг	29

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КН-11	Зал фильтров. Схема расположения лотков, приямков, бетонных опор. Бетонные опоры ОП1÷ОП10. Фрагмент 1. Сечения 2-2; 3-3.	30
КН-12	Зал фильтров. Схема расположения лотков, приямков, бетонных опор. Сечения 4-4÷12-12. Узлы 1; 2.	31
КН-13	Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок. Разрез 1-1.	32
КН-14	Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок. Разрезы 2-2; 3-3. Узлы 1; 2.	33
КН-15	Схема расположения плит покрытия. Сечения 1-1.	34
КН-16	Схема расположения стеновых панелей.	35
КН-17	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷10.	36
КН-18	Схема расположения плит покрытия отстойника №1. Сечения а-а÷4-4.	37
КН-19	Схема расположения плит покрытия отстойника №2. Фрагмент 1. Сечения 2-2.	38
КН-20	Отстойник №1. Схема расположения стеновых панелей.	39
КН-21	Отстойник №2. Схема расположения стеновых панелей.	40
КН-22	Отстойники. Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1. Виды 2-2; 3-3.	41
КН-23	Отстойники. Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 4-4; 5-5; 10-10.	42
КН-24	Отстойники. Схема расположения стеновых панелей. Виды 6-6÷8-8.	43
КН-25	Отстойник №2. Вид 9-9.	44
КН-26	Отстойники. Схема расположения желобов. Схема набетонок. Сечения 11-11÷13-13.	45
КН-27	Отстойники. Схема расположения желобов. Виды 14-14; 15-15. Сечения 16-16÷18-18.	46
КН-28	Отстойники. Узлы I÷V. Спецификация.	47
КН-29	Отстойники. Опалубочный чертеж днища. Сечения а-а÷ц-ц.	48
КН-30	Отстойники. Армирование днища. Схема расположения нижних сеток.	49
КН-31	Отстойники. Армирование днища. Схема расположения верхних сеток.	50
КН-32	Отстойники. Армирование днища. Схема расположения каркасов.	51
КН-33	Отстойники. Армирование днища. Разрезы 1-1÷3-3.	52
КН-34	Отстойники. Армирование днища. Узлы I÷VIII.	53
КН-35	Отстойники. Армирование днища. Спецификация.	54
КН-36	Отстойники. Монолитные участки Ум3; Ум4. Опалубочные чертежи. Вид 1-1. Фрагменты 1; 2. Сечения 2-2.	55
КН-37	Отстойники. Монолитные участки Ум1÷Ум6. Опалубочные чертежи. Сечения 3-3÷10-10.	56
КН-38	Отстойники. Монолитные участки Ум7÷Ум11. Опалубочные чертежи. Сечения 10'-10'÷13-13.	57
КН-39	Отстойники. Монолитные участки Ум3, Ум4. Армирование. Узел А.	58
КН-40	Отстойники. Монолитные участки Ум3; Ум4. Армирование. Узел Б; В.	58

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (О КОНЧАНИЕ)

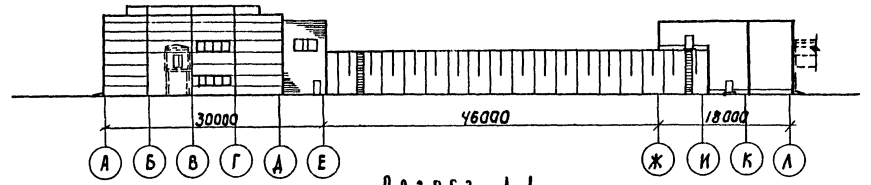
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КН-41	Остойники. Монолитные участки Ум,5; Ум,9. Армирование.	60
КН-42	Остойники. Монолитные участки Ум,1; 1а; Ум,2; Ум,10; Ум,10а; Ум,11. Армирование.	61
КН-43.	Остойники. Спецификация монолитных участков.	62
КН-44	Фильтр №1. Общий вид. Разрезы 1-1; 2-2.	63
КН-45.	Фильтр №1; Общий вид. Виды 3-3; 4-4.	64
КН-46.	Фильтр №1. Общий вид. Разрез 5-5. Вид б-б. Спецификация.	65
КН-47	Фильтр №2. Общий вид. Разрез 7-7.	66
КН-48.	Фильтр №2. Общий вид. Виды 9-9; 10-10. Разрез 8-8.	67
КН-49	Фильтры 1; 2. Общий вид. Узлы. Виды 11-11; 13-13. Спецификация.	68
КН-50.	Фильтр №1. Армирование днища. Схема расположения нижних сеток. Разрез 1-1.	69
КН-51	Фильтр №1. Армирование днища. Схема расположения верхних сеток. Разрез 2-2.	70
КН-52.	Фильтр №1. Опалубочный чертёж, армирование днища и схема расположения каркасов.	71
КН-53	Фильтр №1. Армирование днища. Узлы I-V.	72
КН-54	Фильтр 1; 2. Опалубочные чертежи монолитных участков стен. Узлы А; Б.	73
КН-55	Фильтры. Армирование монолитных участков стен.	74
КН-56	Фильтры 1; 2. Армирование монолитных участков стен. Спецификация.	75
КН-57	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Разрез 1-1.	76
КН-58	Схема расположения железобетонных балок перекрытия на отм. 4.930. Разрез 2-2.	77
КН-59	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Разрезы 3-3; 12-12. Фрагмент 1.	78
КН-60	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Разрезы 13-13; 22-22. Фрагмент 1.	79
КН-61	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Балки монолитные бм1, 2, 2а, 3, 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 9, 9а. Сечения.	80
КН-62	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Балки монолитные. Сечения. Расчетные схемы. Спецификация.	81
КН-63	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Спецификация к монолитным балкам.	82
КН-64.	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Участки монолитные Ум1; Ум3; Ум9. Сечения 1-1; 6-6.	83
КН-65	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Участки	

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Монолитные Ум4; Ум8а. Сечения 7-7; 12-12.	84
КН-66	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Участки монолитные Ум1; Ум9. Спецификация.	85
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали (начало)	86
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание).	
КМ-3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	87
КМ-4	Схема расположения подвесных путей. в осях А-Д.	88
КМ-5	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Фрагмент 1. Разрезы 1-1; 3-3. Узел 1.	89
КМ-6	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 4-4; 10-10. Узлы 2; 4.	90
КМ-7	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 11-11; 15-15. Узел 5.	91
КМ-8.	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 7; 10. Разрезы 16-16; 20-20.	92
КМ-9	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 11; 16. Разрезы 21-21; 28-28.	93
КМ-10	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок. Фрагмент 1. Узлы 18, 19.	94
КМ-11	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок. Фрагменты 2, 3, 4. Узел 20.	95
КМ-12	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок. Фрагмент 5. Узлы 22-22; 25-25.	96
КМ-13	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок. Металлические опоры 0С1; 0С4. Узел 17.	97
КМ-14	Схема расположения площадок на отм. 2.500, 6.700 и пожарной лестницы.	98
КМ-15	Схема расположения переходных площадок и ограждений на отм. 3.800, и 5.350.	99
КМ-16	Остойники. Схема расположения перегородок. Виды. Узлы. Сечения.	100
КМ-17	Схема расположения подвесного пути в осях Е-Д.	101
	Организация строительства	
ОС-1	Схема монтажа сборных ж.-б. конструкций сооружения.	102
ОС-2	График производства работ (начало).	103
ОС-3	График производства работ (продолжение).	104
ОС-4	График производства работ (окончание).	105

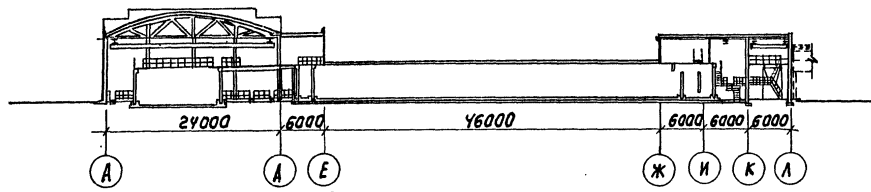


901-3-233.87 А 650М IV

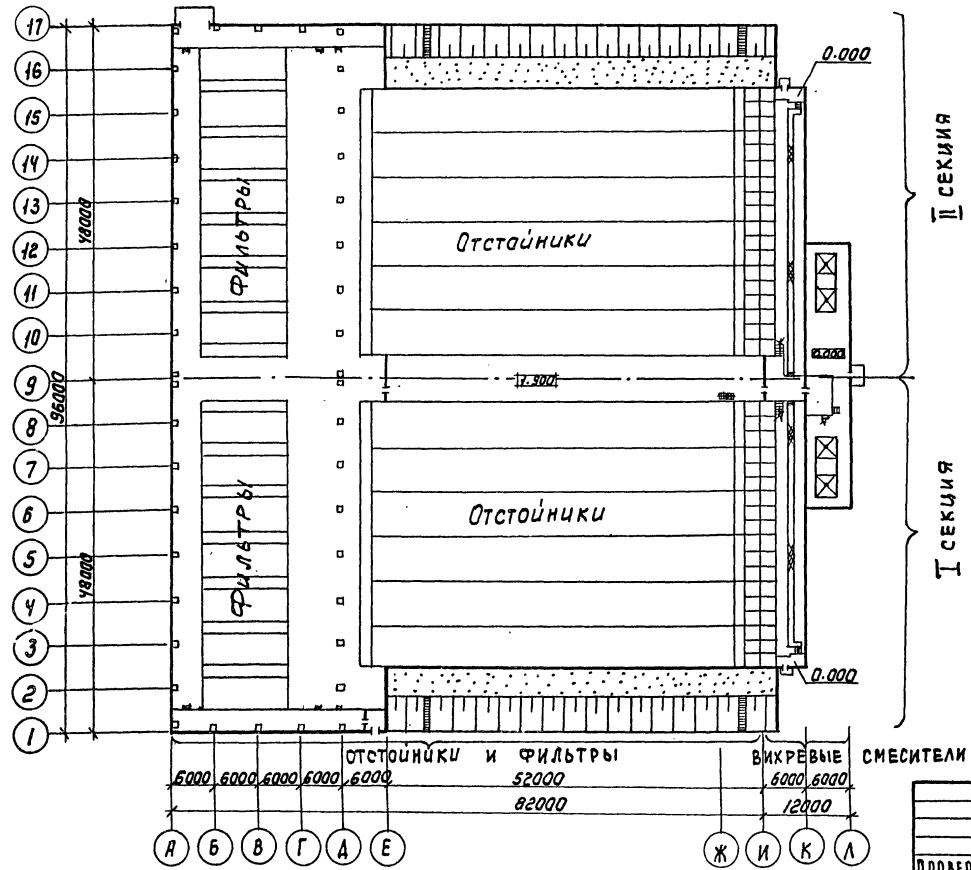
ФАСАДА А-А



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



II СЕКЦИЯ

I СЕКЦИЯ

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

ПРИВЯЗАН

ИЗВЪН:

ТП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР: ГЛЕБОВ ТЕХНИК: АХИЯРОВА СТ. АДХ: ШИЛО ВА ТИП: КУЗНЕЦОВ ГАП: ГЛЕБОВ И. КОНТРОЛЬ: АННАСОВСКИЙ НАЧ. ОТД.: КРАСЯВИН	ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. М. КОМПОНОВочные СХЕМЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛИНЕЙНО-ЛОТКОВОЙ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А2











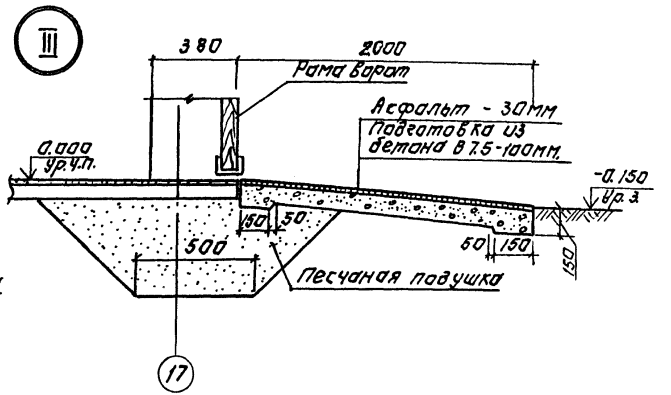
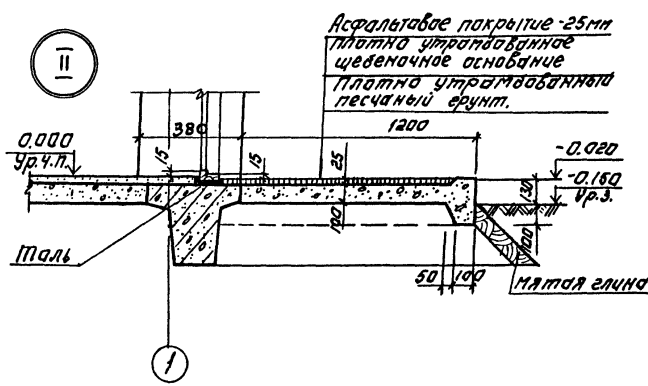
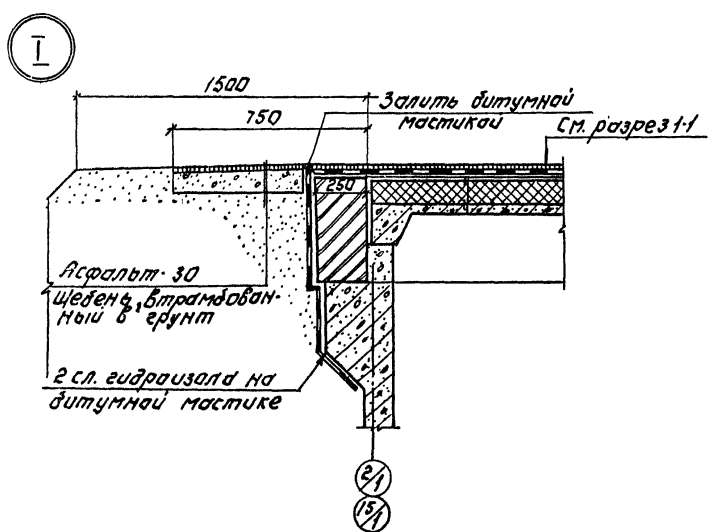
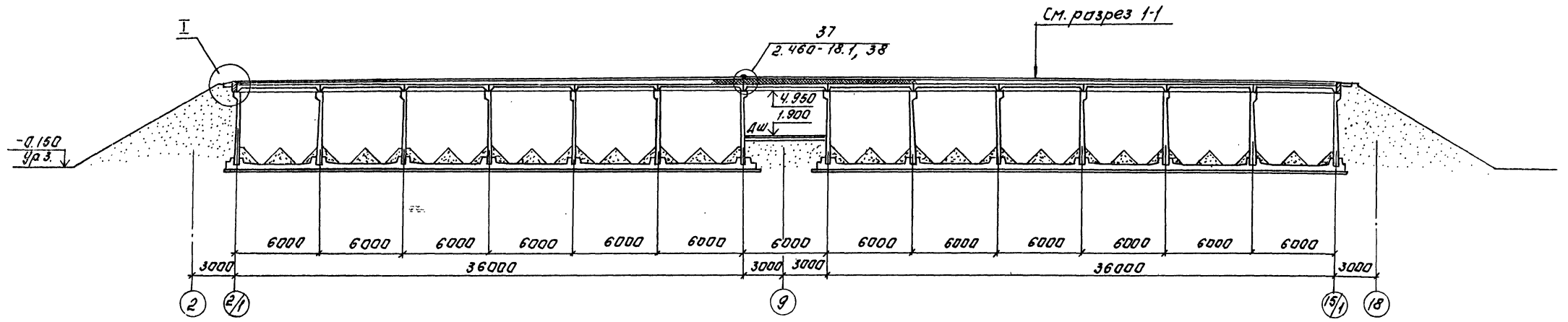






# РАЗРЕЗ 3-3

901-3-233.87 АЛБОВИМ IV



МАРКИРОВКА УЗЛОВ II и III ДАНА НА ФАСАДАХ (СМ. ЛИСТ №2).

ТЛ 901-3-233.87		АР			
ПРОВЕР	ТАЕБОВ	БАЛКА ВЕРХНЯЯ ЧЕРНЫМИ ОТСТУПАМИ И ФУНДАМЕНТ В КАРКАСНОЙ СИСТЕМЕ ВОДЫ ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100% (ИЗУЧ. БАРИКАД С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С. АРХ	ШИЛОВА		Р	10	
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП		
Г. А. П.	ТАЕБОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТ.	ДИМИТРСКИ	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОЛ.	КРАСОВИЧ	РАЗРЕЗ 1-1, ДЕТАЛИ I, II, III			

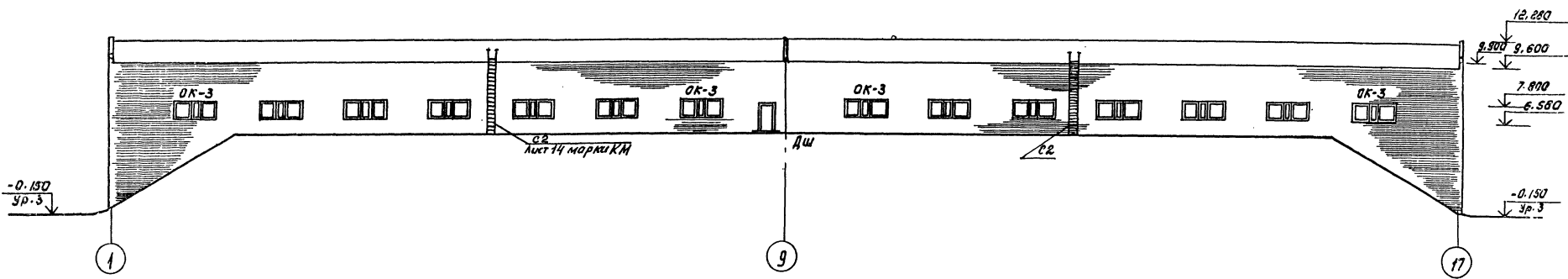
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

ИЗБ. № ТЕХНИЧЕСКОГО ЧИСТА И ДИТАИЗДАТ. КОД. №

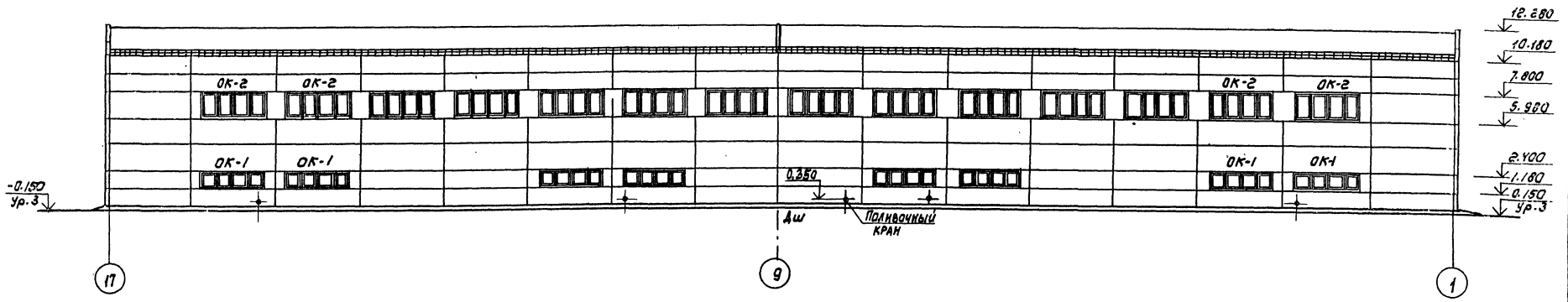
IV  
А.1650М

901-3-233.87

### Ф А С А А 1 - 17



### Ф А С А А 17 - 1



СТ. ТАЛОВАНА

УКР. МЕТОДИЧНО-ТЕХН. ЦЕНТРАЛЬН. БУДІВ. УСТАНОВА

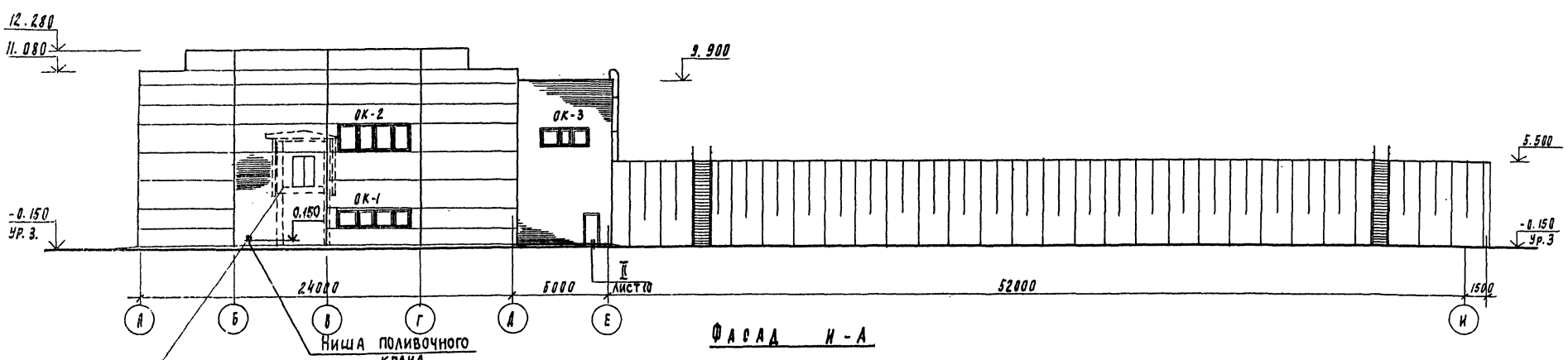
		ТР 901-3-233.87		АР	
ПОРЯД		ЛЕБОВА	<i>Лев</i>		
ТЕХНИК		АНДРИУШОВА	<i>Андр</i>		
СТ. АДЖ.		ШИЛОВА	<i>Шил</i>		
ТИП		КУЗНЕЦОВА	<i>Кузн</i>		
ГАД		ТАЕБОВ	<i>Таб</i>		
И.КОНТР.		МАЙЛЕР ВЕКОВИЧ	<i>Майл</i>		
НАЧ.ОТД.		КРАСЯВИН	<i>Крас</i>		
ИВЕН:					
Ф А С А А ДЫ 1-17; 17-1				СТАНА Я АНЕТ Л И СТОВ Б	
				Р И	
				Ц Н И И Э П	
				И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б Ъ Е Д И Н Е Н И Е	
				1-МОСКВА	

Копировала: Коршунова

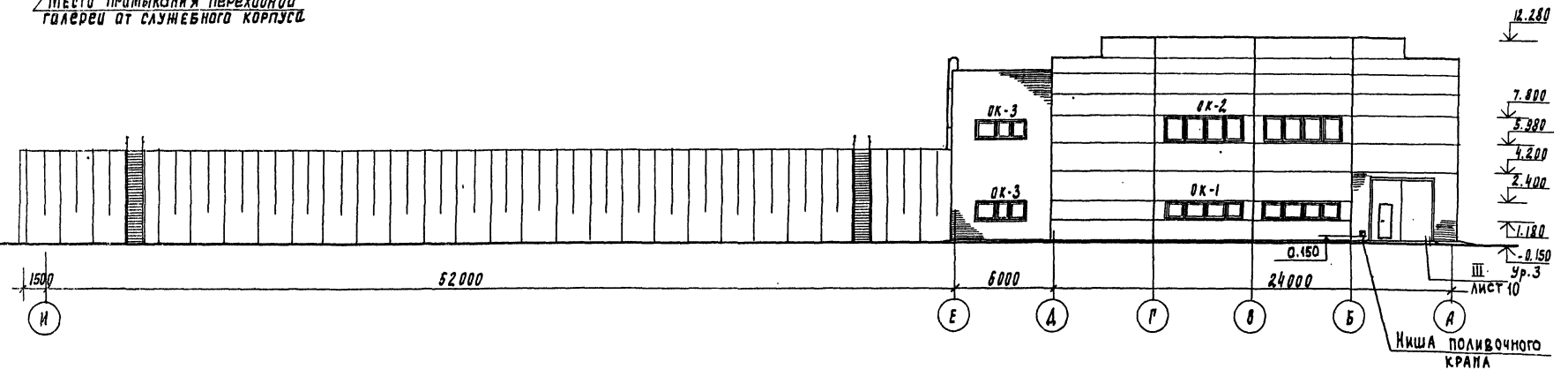
Формат: А2

Альбом IV  
901-3-233.87

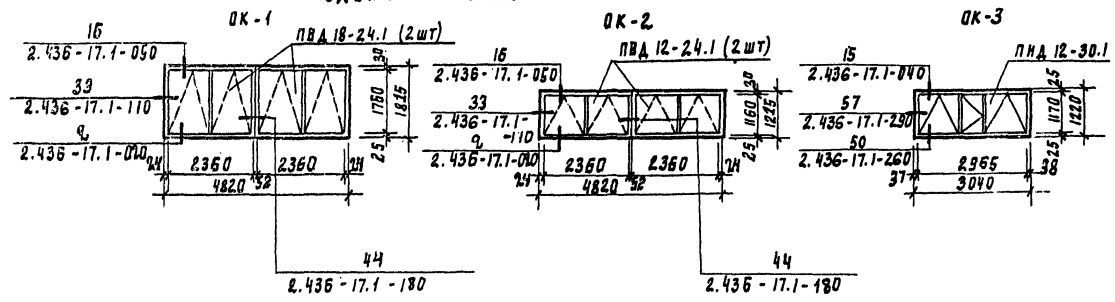
Ф А С А Д А - И :



Ф А С А Д И - А :



Схемы заполнения оконных проемов



		ГП 901-3-233.87		АР
Провер.	ДЛЕБОВ	Техник	АХШАРМОВА	
Ст. арх.	АХШАРМОВА	Инженер	АХШАРМОВА	
Р.И.П.	КУЗНЕЦОВ	Инженер	РАБЦОВ	
Н. контр.	ЛАНЦЕВСКИЙ	Инженер	КРАСАВИН	
Нач. отд.	КРАСАВИН	Инженер		
		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯЩИХСЯ И ШАФТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРИЗВО-ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М3 (СЕРИЯ ВАРИАНТ С ВыхРЕВНЫМИ 'СМЕКТЕЛЯМИ')		ИТАДИЯ ЛНСП АНСТОВ
		Фасады А-И; И-А		Р 12
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛЕНИЯ г. Москва

Инж. А. Давыдов, Инженер А. А. Ахшармова, Инж. А. А. Ахшармова



901-3-233.87 Альбом IV

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3620 × 3600
2	1010 × 2370
3	1510 × 2070
4	910 × 1870

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ч.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГСТ 948-84	БПГ 44-40	1	1528	
2	ГСТ 948-84	ЗПБ 13-37	6	85	
3	ГСТ 948-84	ЗПБ 13-1	6	54	
4	ГСТ 948-84	СПГ 35-37	14	805	
5	ГСТ 948-84	СПБ 36-20	9	500	
6	ГСТ 948-84	ЗПБ 18-37	3	119	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1435.9-17, вып. 1	Ворота ВР 36 × 367	1	635	Ворота с накаткой
2	ГСТ 14624-84	Дверный блок ДНГ 24-10П	3		
3	ГСТ 14624-84	Дверный блок ДВ021-13П	1		
4	ГСТ 14624-84	Дверный блок ДВГ 19-9	2		
ПК-1	ГСТ 12506-81	Окна ПВД 12-24.1	22		
ПК-2	ГСТ 12506-81	Окна ПВД 18-24.1	34		
ПК-3	ГСТ 12506-81	Окна ПВД 12-30.1	17		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки		
1, 2, 3	2415.0	Затирка швов Окраска паливинилацетатная ВА-27А	202.4	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А	1295.6	1498		274.4	Окраска паливинилацетатная ВА-27А		
4	4178.9	Затирка швов Окраска паливинилацетатная ВА-27А	363.1	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска паливинилацетатная ВА-27А	222.0	378.7	206.4	Облицовка керамической плиткой	1500	84.0 112.0	Панель предусматривать с ат.м. 4.930 стен и колонн по осям 1, 13 в пределах площадей, и стены по оси Е, колонн по оси Д.

ИНВ.№ ПОДА. ПОДА. К. ДАТА ВЗЛОЖИТЬ И

ТП 901-3-233.87 АР

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	СТ. АРХ. ШИЛОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛП. ГЛЕБОВ	Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИЛЧ. ОТД. КРАСЯВИН
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР

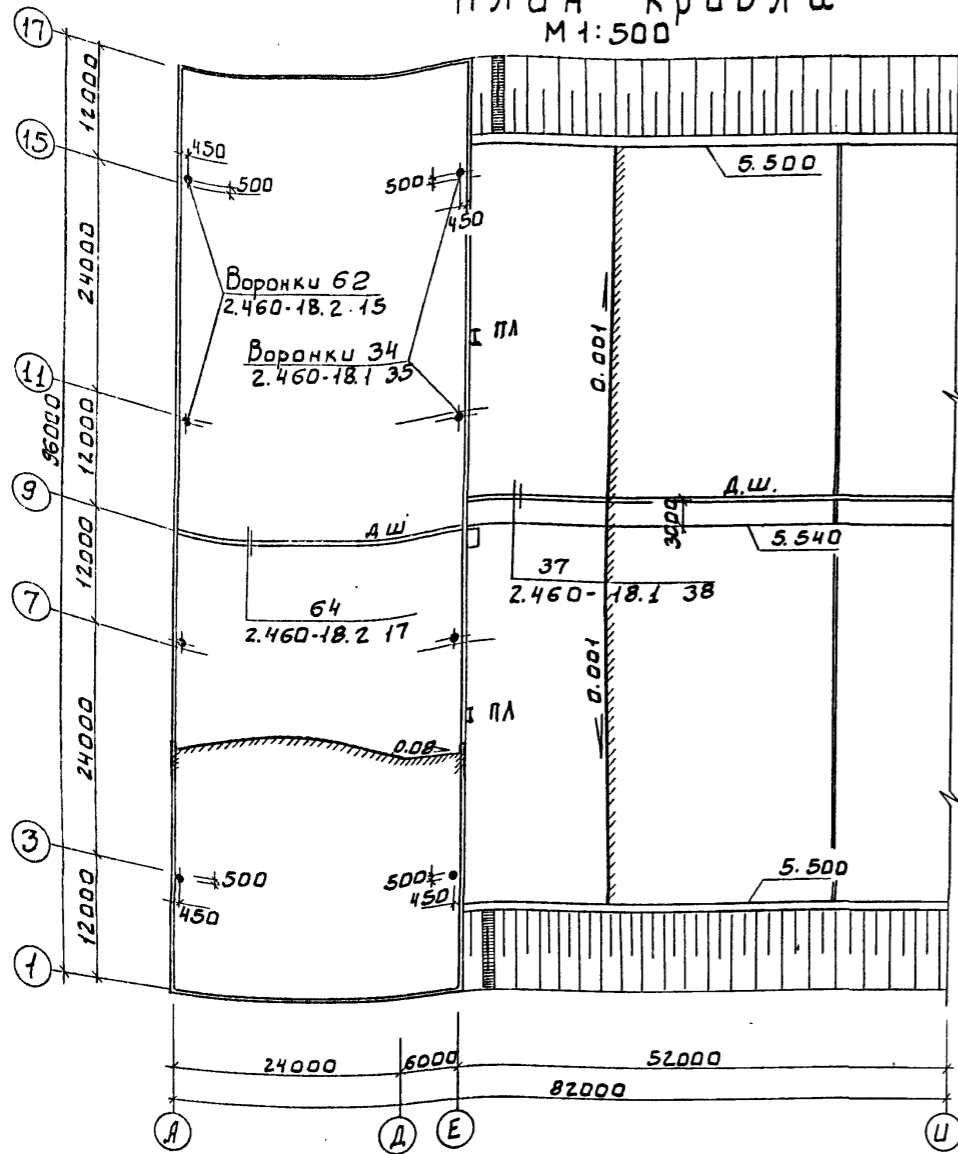
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВИЧЬИХ И РАЗЪЕДИНИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОКВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ПОТЫЕ М.У.С.У.Т. (ВАРИАНТ В ВКРХРЕВЬИХ СМЕСИТЕЛЯМ))

ВЕДОМОСТИ: ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

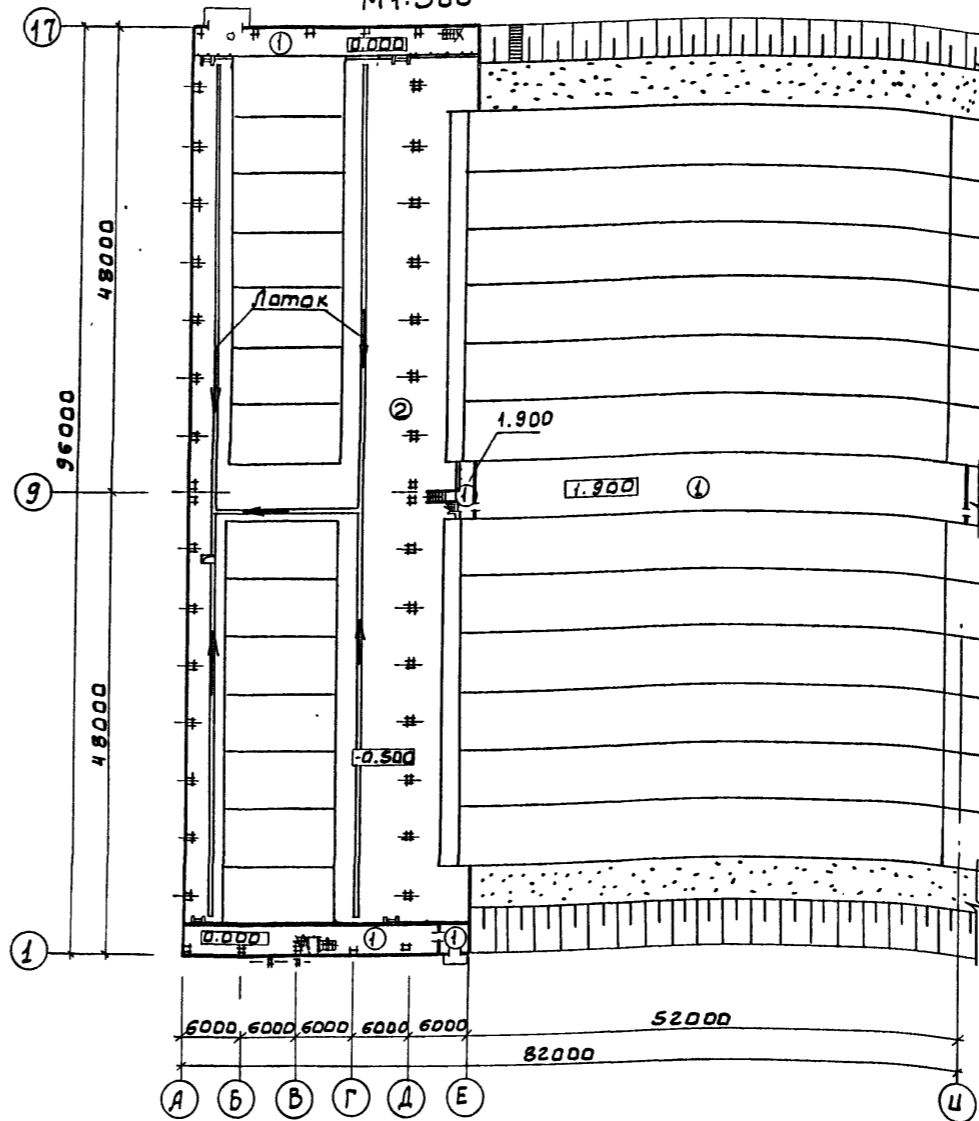
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 13

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

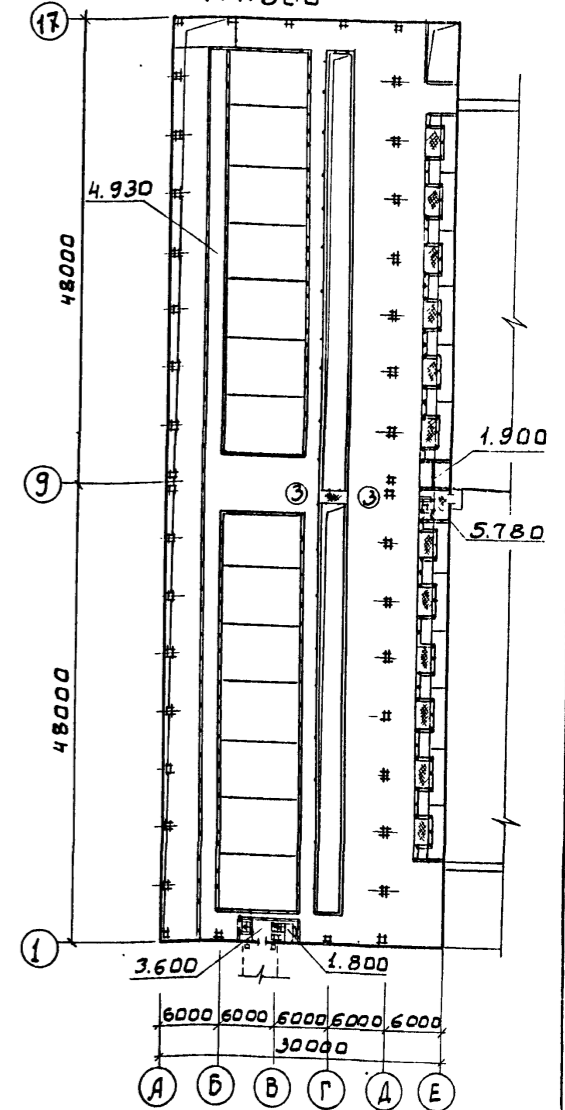
План кровли  
М 1:500



План полов на отм. 0.000; 1.900  
М 1:500



План полов на отм. 4.930  
М 1:500



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 2, 3	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	503.4
1	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизла на битумной мастике Стяжка - бетон В12.5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	1428.0

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
4	3		Покрытие - керамическая плитка по гост 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Основание - железобетонные плиты перекрытия	1205.1

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>
ГАП	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКАЯ	<i>Данилевская</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>

ТП 901-3-233.87 АР

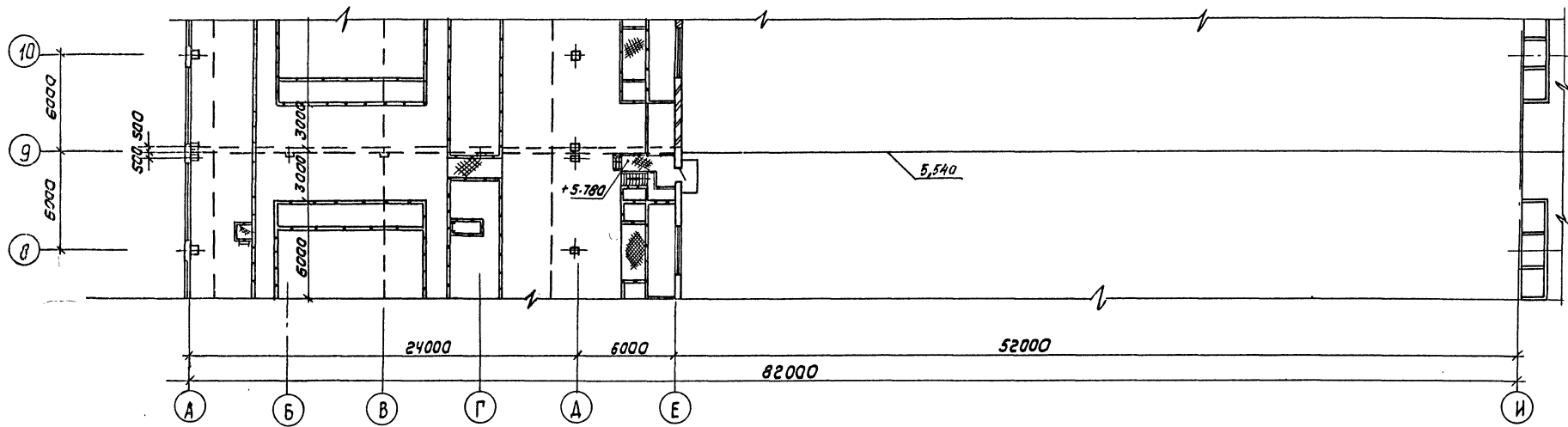
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,007 м<sup>3</sup>/СЧТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

П Л А Н К Р О В Л И  
П Л А Н Ы П О Л О В Н А О Т М .  
0,000; 1,900; 4,930

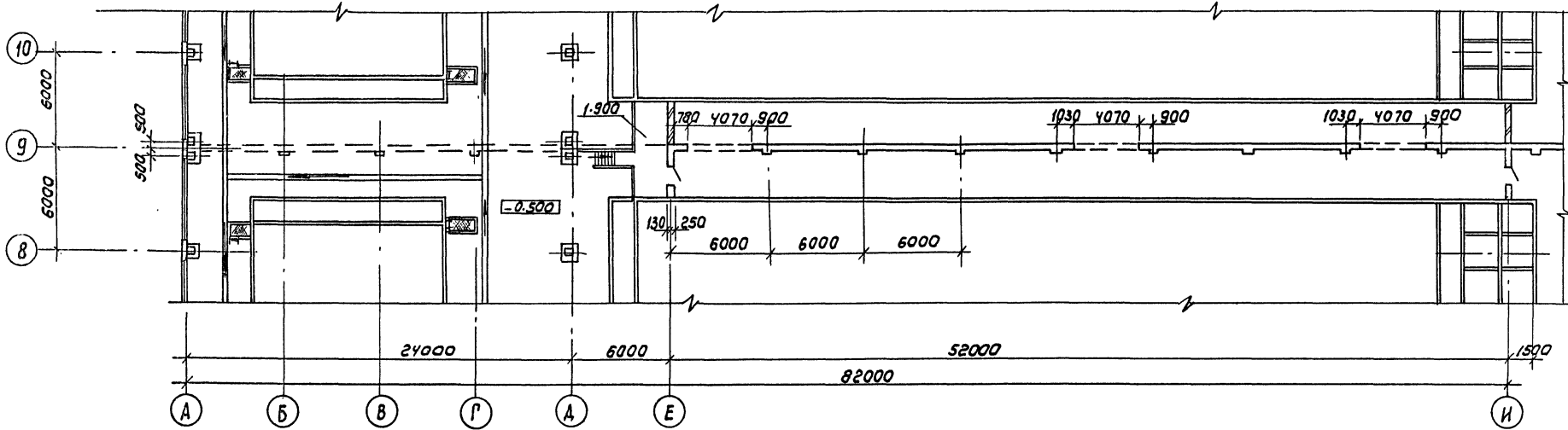
С Н И И Э П  
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е  
Г. М О С К В А



ПЛАН НА ОТМ. 4.930



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛБСМ IV

901-3-233.87

ГОДА

				ТЛ 901-3-233.87 АР		
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ТВМ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИКОВ			
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	ИП	КОМПАКТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	СН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ			
ГАП	ГЛЕБОВ	ТМ	ВАРИАНТ С ВХОДНЫМИ СМЕТТЕЛЯМИ			
И. КОНТ.	КИРЬЕВСКИЙ	ТМ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ			
ПЛАТОН	КРАСЯВИН	ТМ	II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА			
И.В. №			ЛИНИИЭП		ИМЖЕИИРАТО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
			Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

КОПИОВАЛ:

ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков.	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок, вид 1-1÷3-3, сечения 4-4, 5-5.	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стенок. Вид 6-6, сечения 7-7, 8-8.	
6	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков, фрагмент плана н1, сечения 11-11÷15-15.	
7	Фундаменты Фм1, Фм4.	
8	Фундаменты Фм7, Фм10.	
9	Фундаменты Фм5, Фм11.	
10	Фундаменты Фм6, Фм13. Ведомость расхода стали на элемент, кг.	
11	Зал фильтров. Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор. Бетонные опоры Оп1-Оп10. Фрагмент 1. Сечения 2-2, 3-3.	
12	Зал фильтров. Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор. Сечения 4-4÷12-12. Узлы 1, 2.	
13	Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок. Разрез 1-1.	
14	Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок. Разрезы 2-2, 3-3. Узлы.	
15	Схема расположения плит покрытия, сечения 1-1.	
16	Схема расположения стеновых панелей.	
17	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-10.	
18	Схема расположения плит покрытия отстойника №1. Сечения а-а÷8-8, б-б.	
19	Схема расположения плит покрытия отстойника №2. Фрагмент н1. Сечение 2-2.	
20	Отстойник №1. Схема расположения стеновых панелей.	
21	Отстойник №2. Схема расположения стеновых панелей.	
22	Отстойники. Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1. Виды 2-2, 3-3.	
23	Отстойники. Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 4-4, 5-5, 10-10.	
24	Отстойники. Схема расположения стеновых панелей. Виды 6-6÷8-8.	

Лист	Наименование	Примечание
25	Отстойник №2. Вид 9-9.	
26	Отстойники. Схема расположения желобов. Схема набетонок. Сечения 11-11÷13-13.	
27	Отстойники. Схема расположения желобов. Виды 14-14, 15-15. Сечения 16-16÷18-18.	
28	Отстойники. Узлы I-V. Спецификация.	
29	Отстойники. Опалубочный чертеж днища. Сечения а-а÷и-и.	
30	Отстойники. Армирование днища. Схема расположения нижних сеток.	
31	Отстойники. Армирование днища. Схема расположения верхних сеток.	
32	Отстойники. Армирование днища. Схема расположения каркасов.	
33	Отстойники. Армирование днища. Разрезы 1-1÷3-3.	
34	Отстойники. Армирование днища. Узлы I-VIII, сечения а-а, б-б.	
35	Отстойники. Армирование днища. Спецификация.	
36	Отстойники. Монолитные участки Умо3, Умо4. Опалубочные чертежи. Вид 1-1. Фрагменты 1, 2. Сечения 2-2.	
37	Отстойники. Монолитные участки Умо1, Умо6. Опалубочные чертежи. Сечения 3-3÷10-10.	
38	Отстойники. Монолитные участки Умо7, Умо11. Опалубочные чертежи. Сечения 10-10÷13-13.	
39	Отстойники. Монолитные участки Умо2, Умо4. Армирование. Узлы А.	
40	Отстойники. Монолитные участки Умо3, Умо4. Армирование. Узлы Б, В.	
41	Отстойники. Монолитные участки Умо5, Умо9. Армирование.	
42	Отстойники. Монолитные участки Умо1, а, Умо2, Умо10, Умо10а, Умо11. Армирование.	
43	Отстойники. Спецификация монолитных участков.	
44	Фильтр №1. Общий вид. Разрезы 1-1, 2-2.	
45	Фильтр №1. Общий вид. Виды 3-3, 4-4.	
46	Фильтр №1. Общий вид. Разрез 5-5. Вид 6-6. Спецификация.	
47	Фильтр №2. Общий вид. Разрез 7-7.	
48	Фильтр №2. Общий вид. Виды 9-9, 10-10. Разрез 8-8.	
49	Фильтры 1, 2. Общий вид. Узлы 1, 2. Виды 11-11÷13-13. Спецификация.	
50	Фильтр №1. Армирование днища. Схема расположения нижних сеток. Разрез 1-1.	
51	Фильтр №1. Армирование днища. Схема расположения верхних сеток. Разрез 2-2.	
52	Фильтр №1. Опалубочный чертеж. Армирование днища и схема расположения каркасов.	
53	Фильтр №1. Армирование днища. Узлы I÷V.	
54	Фильтры 1, 2. Опалубочные чертежи монолитных участков стен. Узлы А, Б.	

Лист	Наименование	Примечание
55	Фильтры. Армирование монолитных участков стен.	
56	Фильтры 1, 2. Армирование монолитных участков стен. Спецификация.	
57	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Разрез 1-1.	
58	Схема расположения железобетонных балок перекрытия на отм. 4.930. Разрез 2-2.	
59	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Разрезы 3-3÷12-12. Узлы 1, 2.	
60	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Разрезы 13-13÷22-22. Фрагмент 1.	
61	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Балки монолитные Бм1, 2, 2а, 3, 3а, 4, 5, 5а, 6, 7, 8, 9, 9а. Сечения.	
62	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Балки монолитные. Сечения. Расчетные схемы. Спецификация.	
63	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Спецификация к монолитным балкам.	
64	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Участки монолитные Ум1÷Ум3, Ум9.	
65	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Участки монолитные Ум4÷Ум8.	
66	Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930. Монолитные участки Ум1÷9. Спецификация.	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
  - скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа;
  - поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа.
- Рельеф территории скальный, грунтовые воды отсутствуют, грунт непухлястый, непросадочный.
- За условную отметку [±0.000] принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ] .

ИНВ. №	ТП, 901-3-233.97-	КЖ
ПРОВЕР.	Архипова	Блок входных устройств отстойников и фильтров для стачки и очистки воды
ИЗМЕНЕН	Певчевая	Производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с выхревыми смесителями)
РУК. ГР.	Антонова	Степень
ГИП	Кузнецов	Лист
Н. КОНТР.	А. Дималеркина	Р 1
ИЗЧ. ОТД.	Красавин	66
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования
		г. Москва

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Еж* / Кузнецов /

901-3-233.97 Альбом IV

СВЯЗЬ ПОДАТЬ НАЧАЛО И КОНЕЦ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 19579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.038.1-1, вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами б/жм для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 24893.0-81 ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные для железобетонных конструкций и изобл.и.	
1.020-1/85, вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн 300x300мм и 400x400мм	
1.412-1/77, вып. 1,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.412-1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.141-1, вып. 60,63	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
1.427.1-5, вып. 1	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.423-3, вып. 0-1; 1;2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастбавых кратов высотой до 9,6м.	
ПК-01-129/78 вып. 1: 4	Железобетонные предварительно напряженные сегментные фермы для покрытий зданий с пролетами 18 и 24м.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав.	
1.030.1-1, вып. 1,2,3,4	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
2.460-2, вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.420-1, вып. 01	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.442.1-2, вып. 1.2	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на лаги ригелей.	
1.438.1-3, вып. 0;1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
3.900-3, вып. 1/82 ÷ 4/82,8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
5.900-2	Болтики набивные Ду50±1400 для пропускa труб через стены.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия, железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств, Рабочие чертежи.	
Прилагаемые документы		
КЖИ	Строительные изделия	
КЖИ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
16	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
17	Спецификация монтажных узлов. Спецификация элементов каркаса.	
18	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и отстойников И1, И2.	
25	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов для варианта с контактными камерами и микрофильтрами.	
28	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов для варианта с вихревыми смесителями.	
46	Спецификация элементов к схеме расположения фильтран 1.	
49	Спецификация элементов к схеме расположения фильтран 2.	
57	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.	

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

№ стр.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. во м <sup>3</sup>		Примечание
			т	смет	
1	Блоки бетонные для стен подвалов	5811 000 000	74,9	138,6	
2	Фундаменты стаканного типа	5812 000 000	5,32	10,64	
3	Колонны	58 21 000 000	32,3	66,4	
4	Фермы	58 26 000 000	40,32	80,64	
5	Перемиčky	58 28 000 000	4,5	7,5	
6	Панели стеновые наружные	58 31 000 000	106,4	205,0	
7	Панели стеновые внутренние (откосной)	58 32 000 000	604,0	1209	
8	Плиты покрытий	58 41 000 000	86,8	173,6	
9	Плиты перекрытий	58 42 000 000	238,0	476,2	
10	Конструкции и детали каналов	58 58 000 000	101,5	203,0	
11	Балки обвязочные, фундаментные	58 24 000 000	43,9	87,8	
12	Детали лотковых и вентиляционных шахт		2,56	1,12	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков.	
7-10	Спецификация элементов монолитных фундаментов.	
12	Спецификация элементов к схеме расположения лотков, прямых, бетонных опор.	
14	Спецификация к схеме расположения колонн, ферм и обвязочных балок.	
15	Спецификация элементов к схеме расположения плит - покрытий.	

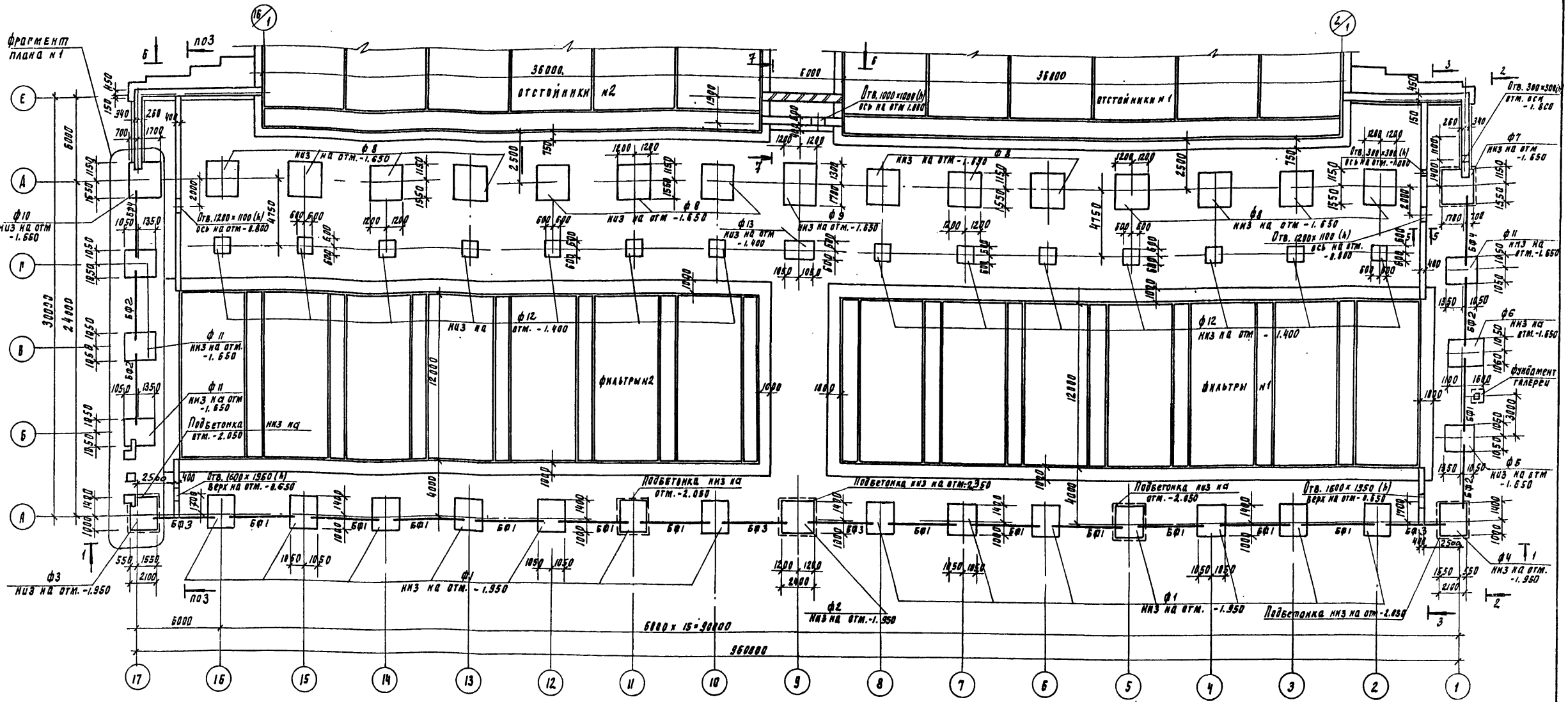
1. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

ТП 901-3-233.87		- КЖ	
Пров. Архипова	Инженер Певчев	Рук. групп Антонова	Инж. Козлов
Инж. Козлов	Инж. Анисимов	Инж. Козлов	Инж. Анисимов
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

2. Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п. 7.7 СНиП 3.01.01-85 - устройство фундаментов, гидроизоляции, установка арматуры и закладных изделий в зб.-б. конструкции.

Привязан	
Инв. №	

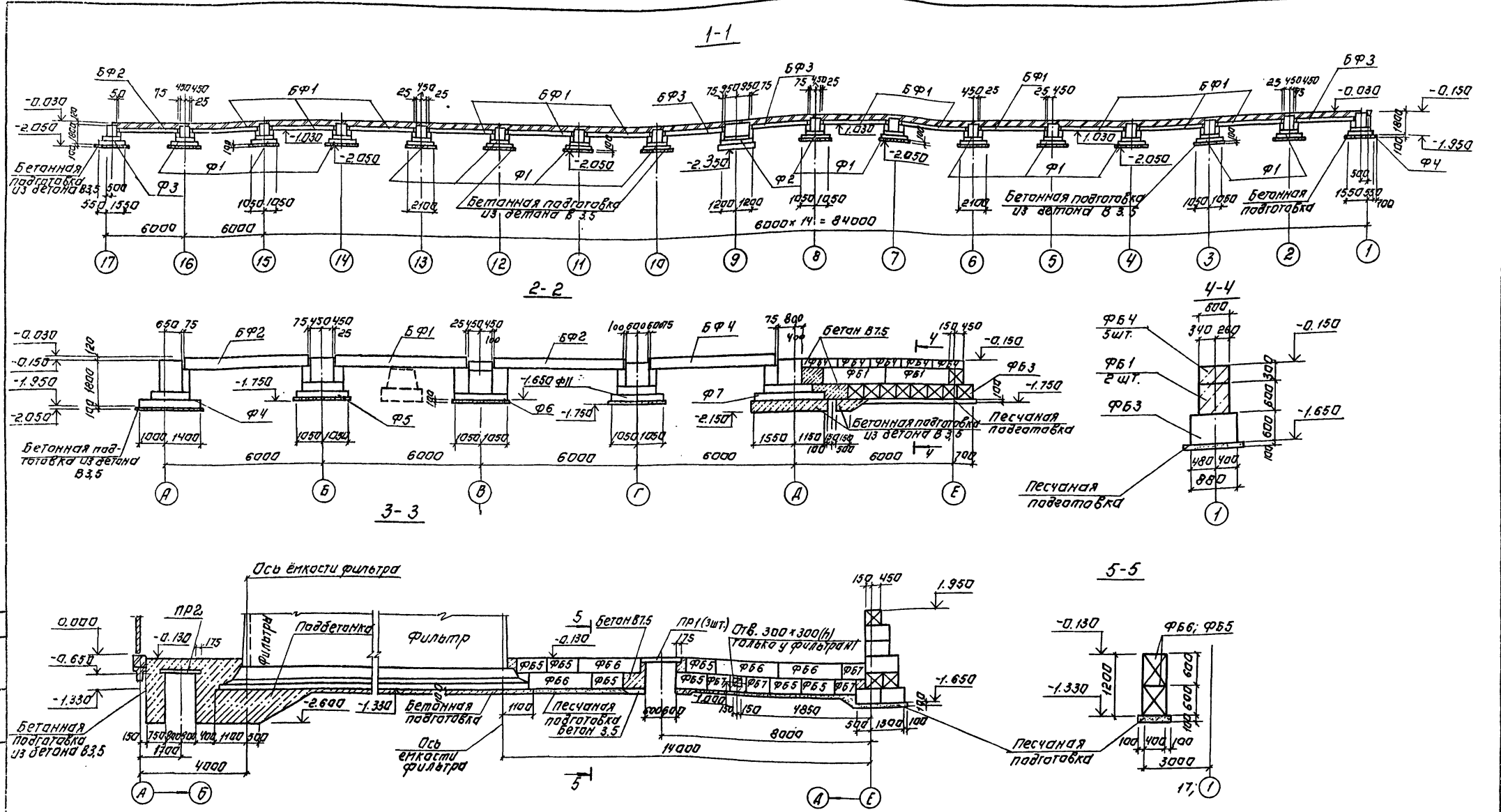
Альбом IV  
901-3-233.87



1. Основанием фундаментов приняты сухие неупучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками:  $C_k = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$ ;  $\varphi_k = 0.49 \text{ рад}$ ;  $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1.4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты, кроме оговоренных, выполнить бетонную подготовку из бетона в 3.5 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор м200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном в 15.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить в соответствии с «Инструкцией по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах» СН 536-81.
6. С наружной стороны стены подвала и прямков обмазать горячим битумом за 2 разд по прорубке.
7. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор м50 с перевязкой швов.
8. Под ленточные фундаменты из блоков и фундаменты Ф12, Ф3, выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

3. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном в 15.

		ТП 901-3-233.87 -		КЖ			
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР	АРХИПОВА	СЕРГЕЕВА	РАБОЧЕ-УСТРОЙСТВО ОТСТОЙНИКОВ И ФАНТРИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАЯЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	Р.К. ПРОП.	АРТЮРОВА	А.И.		Р	3	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И РАБКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		



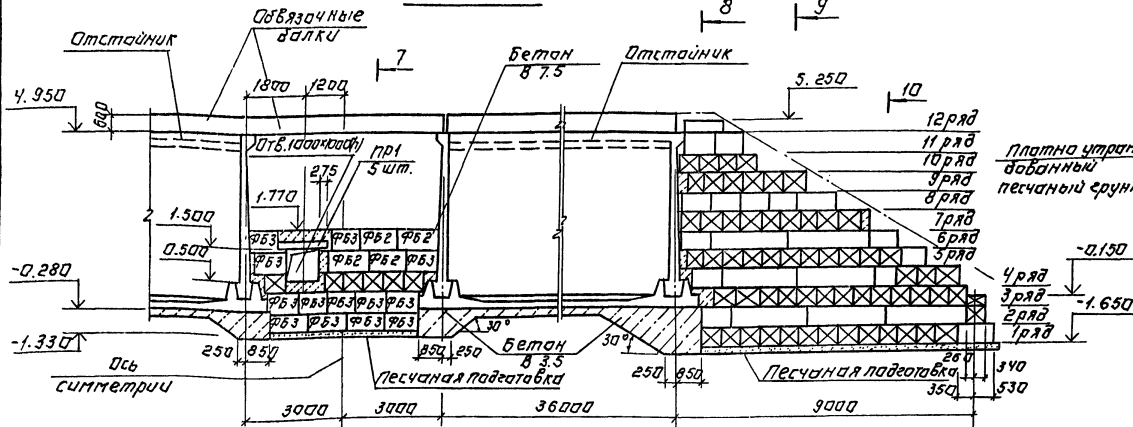
1. Обратную засыпку подпарных стен производить после возведения кирпичных стен и устройства покрытия.

ТП 901-3-233.87		-КЖ
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. АРХИПОВА ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА Р.К.Т.Р. АНТОНОВА Г.П. КУЗНЕЦОВ Н.КОНТ. ДАНИЛЕВИЧ И.В. П. Ч.	РАД. В.И.А.С.У.Д.А.В.Е.Л. О.И.А.С.У.Д.А.В.Е.Л. П.И.В.Е.Ч.Е.В.А. Р.К.Т.Р. А.Н.Т.О.Н.О.В.А. Г.П. К.У.З.Н.Е.Ц.О.В. Н.К.О.Н.Т. Д.А.Н.И.Л.Е.В.И.Ч. И.В. П. Ч.
		ШИП П Ч ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г.МОСКВА

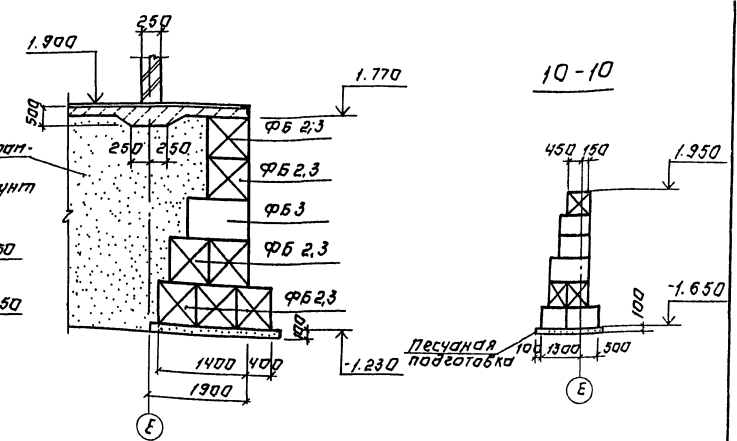


Альбом IV  
901-3-233.87

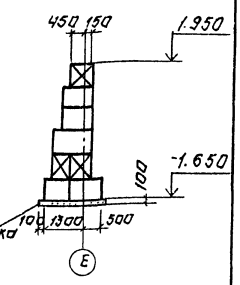
**Вид 6-6**



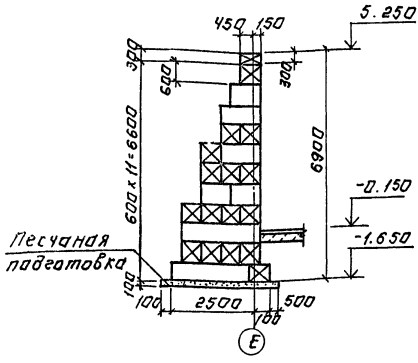
**7-7**



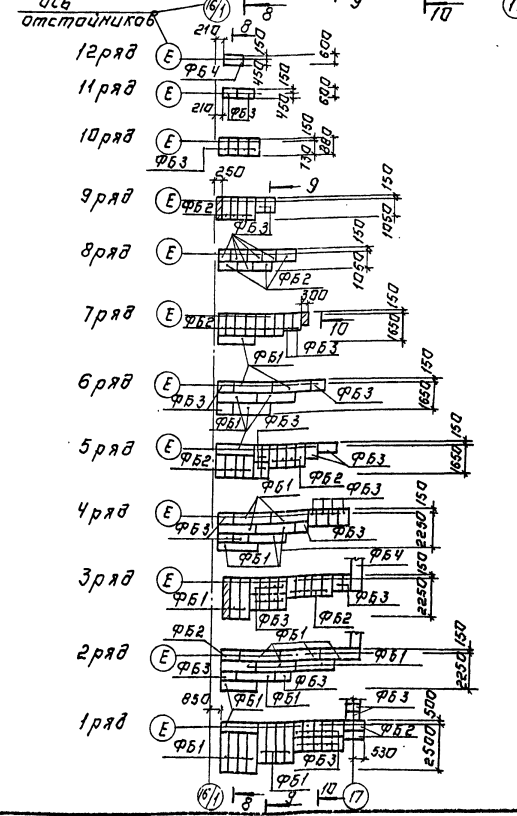
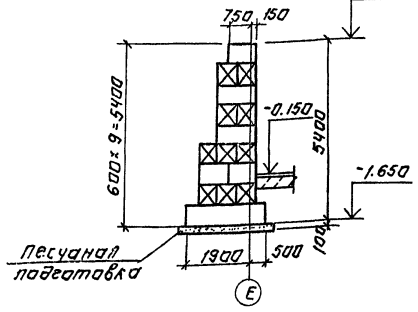
**10-10**



**8-8**



**9-9**

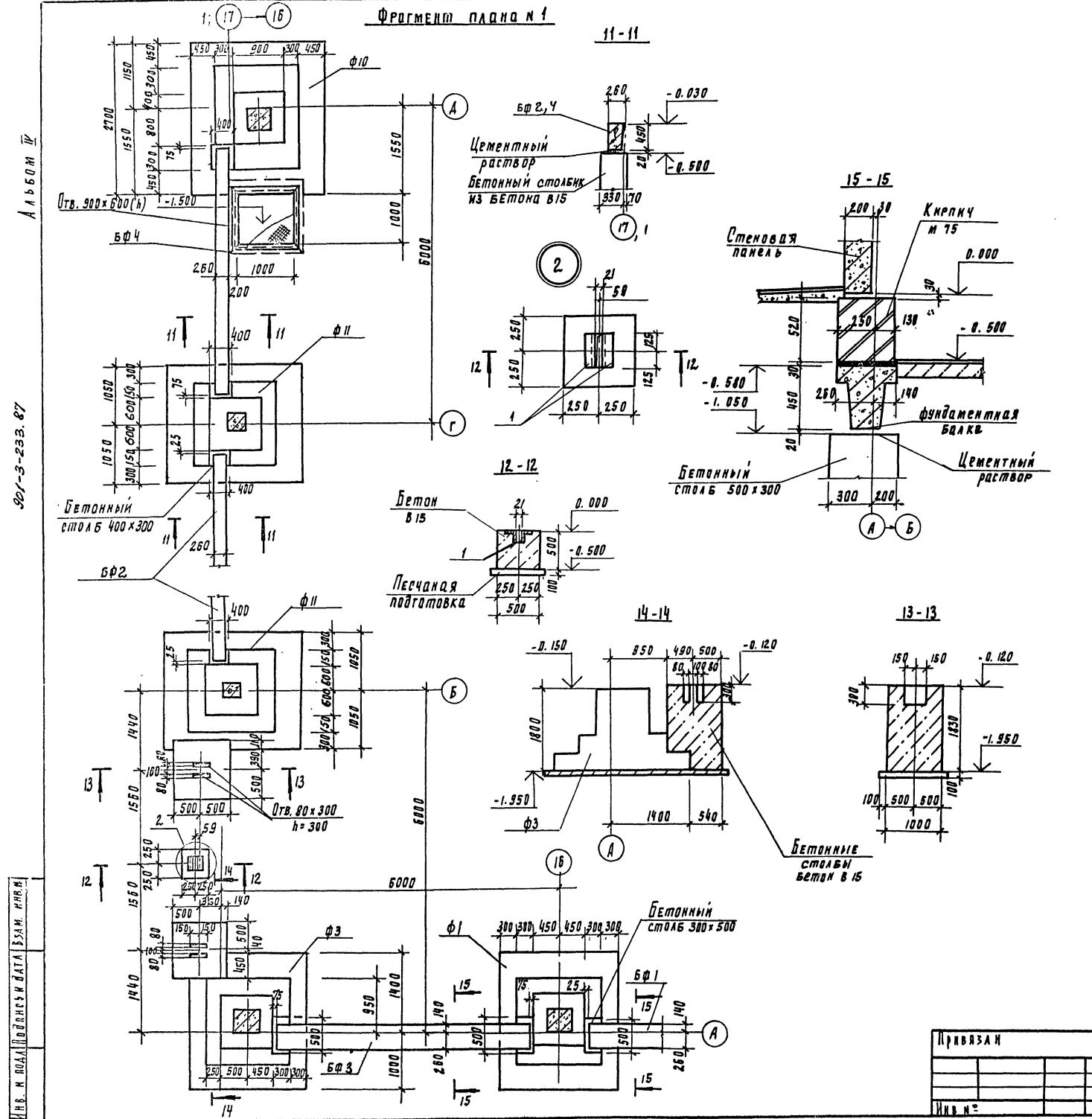


ПРИВЯЗАН:

ТП 901-3-233.87- КЖ	
<p>МИРОВЕР АДХИПОВА <i>adhipova</i> ИНЖЕН. СЕВЕРОВА <i>severova</i> УЗК ГР. АНТОНОВА <i>antonova</i> Г.И.П. КУЗНЕЦОВ <i>kuznetsov</i> И. КОПЕЦ ДАНИЛЕВИЧ <i>daniilevich</i> И.О.А. КРАСОВИЧ <i>krasovich</i></p>	<p>ВАМА ВОЗДАНЫМ УТВЕРДИТЕЛИМ ИЛИ ИНЫМ ПЛАТОВОМ АД СТАНЦИЯ ВОЗВРАТ ВОЗН ПРОСЬБЫ ОСТАВИТЬ В ДИТАРИИ ВАРИАНТЕ БОЛЬШОЮ СМЕРТЯНУЮ СХЕМА РАСПОДЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ПЛАВОВЫХ СТЕНОВ. ВИД 6-6, СЕЧЕНИЯ 7-7-10-10</p> <p>С.И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА</p> <p>П 5</p>
Корпорация: Алгоритма	Примат: А.Д.

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед, кг	Примеч.
Фундаменты монолитные					
Ф1	лист 7	ФМ 1	7	14	
Ф2	лист 7	ФМ 2	1	1	
Ф3	лист 7	ФМ 3	-	1	
Ф4	лист 7	ФМ 4	1	1	
Ф5	лист 9	ФМ 5	1	1	
Ф6	лист 10	ФМ 6	1	1	
Ф7	лист 8	ФМ 7	1	1	
Ф8	лист 8	ФМ 8	7	14	
Ф9	лист 8	ФМ 9	1	1	
Ф10	лист 8	ФМ 10	-	1	
Ф11	лист 9	ФМ 11	1	4	
Ф12	1.020-1/83.1-1.1.0.0-02	1 ф 12.8-3	7	14	1900
Ф13	лист 10	ФМ 13	1	1	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1. вып.1	ФББ-12	7	13	1500
БФ2	1.415-1. вып.1	ФББ-3	2	4	1200
БФ3	1.415-1. вып.1	ФББ-14	2	4	1300
БФ4	1.415-1. вып.1	ФББ-4	1	2	1200
Блоки бетонные					
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	34	68	1960
ФБ2	гост 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	34	64	360
ФБ3	гост 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	34	66	700
ФБ4	гост 13579-78	ФБС 12.6.8-Т	6	12	460
ФБ5	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	7	14	640
ФБ6	гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	8	1300
ФБ7	гост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	8	470
ПР1	1.038.1-1. вып.1	Перемычка ЗПБ 16-37	3	11	102
1	1.400-15.81.540.05	Изделие закладное ИСЧ	2	2	1.1
ПР2	1.038.1-1. вып.1	Перемычка ЗПБ 21-8	3	6	137



Альбом №

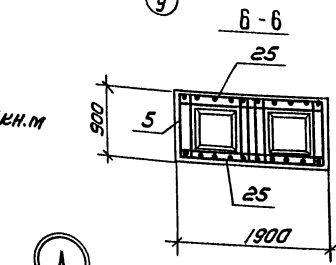
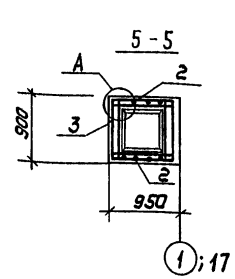
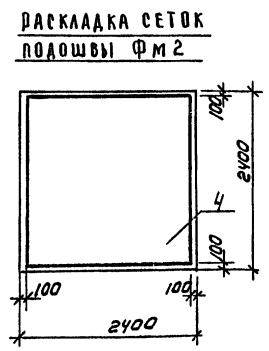
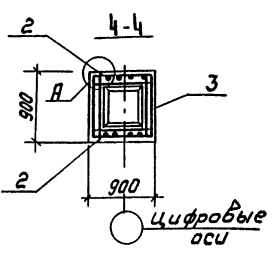
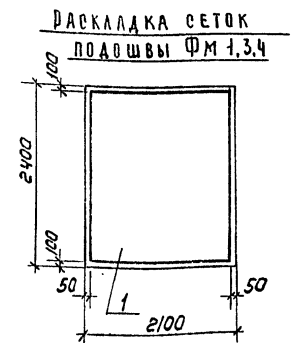
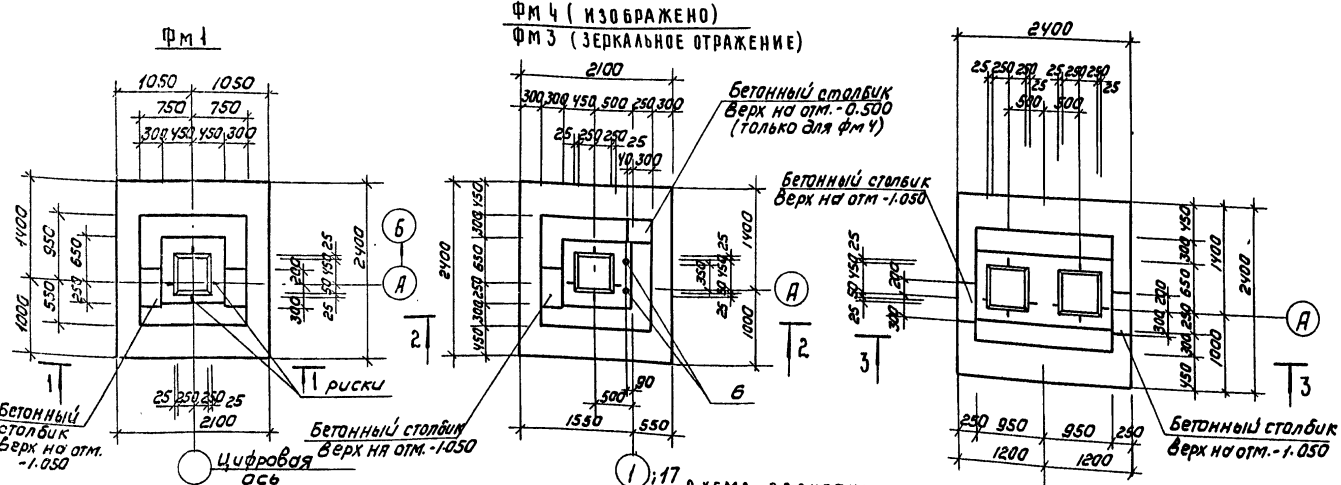
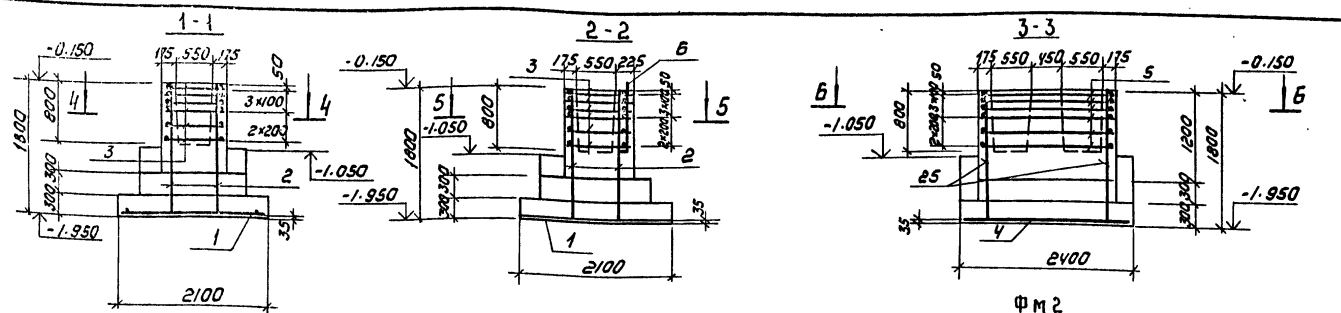
901-3-233.87

ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОСЛЕДНИЙ ВАРИАНТ ДАТА 15.01.81 И.И.И.И.

ТЛ 901-3-233.87-		КЖ
Привязан	Проверил: Архипова Инженер: Левчева Рук. пр. пр.: Антонова Р.П.: Кузнецов И. контр.: Данилевский Нач. ота: Красавин	Блок входных устройств, отстойник и фильтров для очистки осветленной воды (применяется для очистки м.э. (с/м) (варант с вихревыми смесителями)) Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков. Фрагмент плана №1. Рецензия И.И.И.И.
Стая	Лист	Листов
Р	Б	
ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		

АЛББОМ IV

901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>ФМ1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	1.410-3.1-12	С 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	С 12x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СЯ-8АТ	6	2.7 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	3.2	м <sup>3</sup>
<b>ФМ2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
4	1.410-3.1-12	С 235x235	1	34.8 кг
25		С 165x175	2	15.32
5	901-3-233.87	С1	6	5.64 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	5.59	м <sup>3</sup>
<b>ФМ3; ФМ4</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	1.410-3.1-12	С 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	С 12x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СЯ-8АТ	6	2.7 кг
6	1.412-1.4-060	Изделие заводное МН1	2	3.4 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	3.2	м <sup>3</sup>

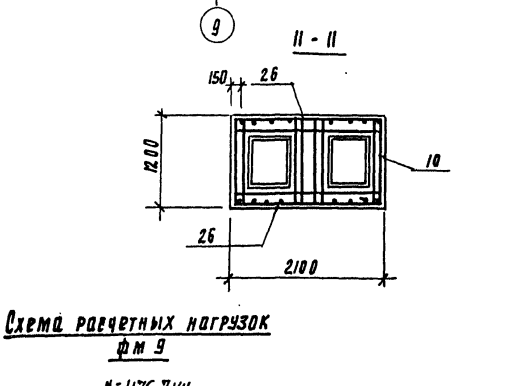
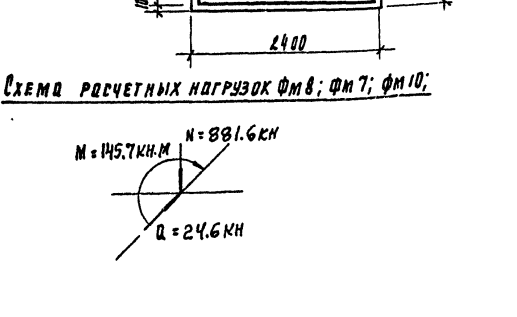
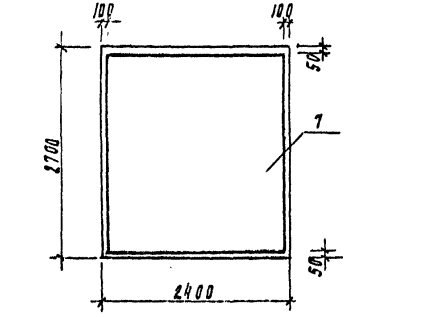
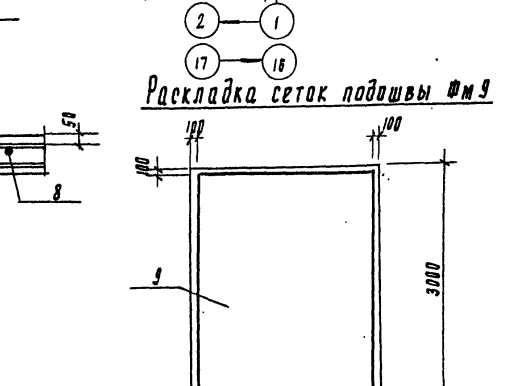
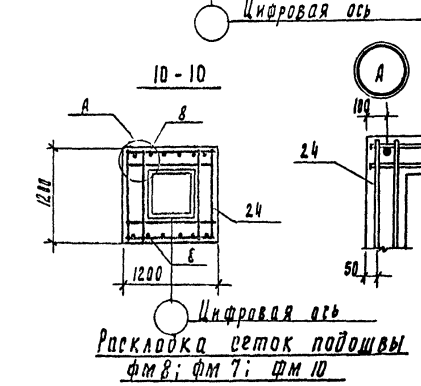
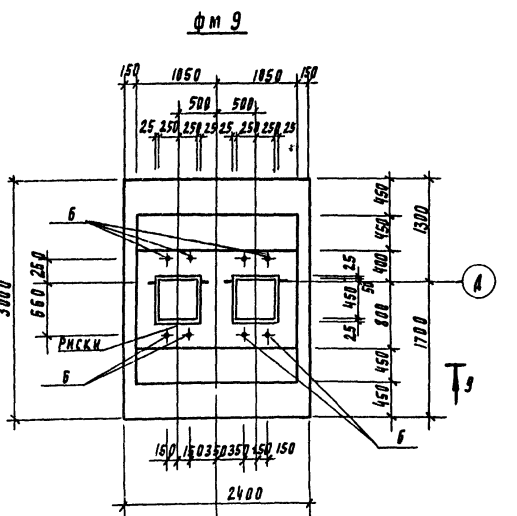
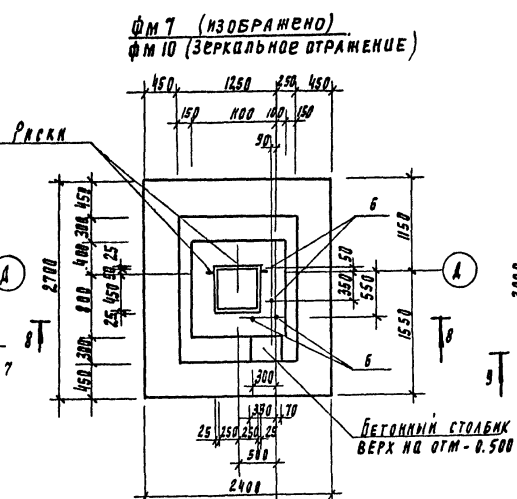
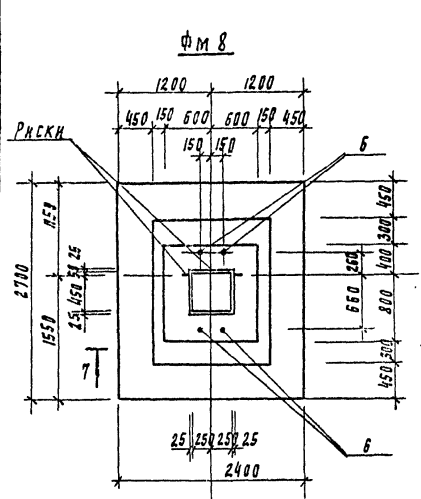
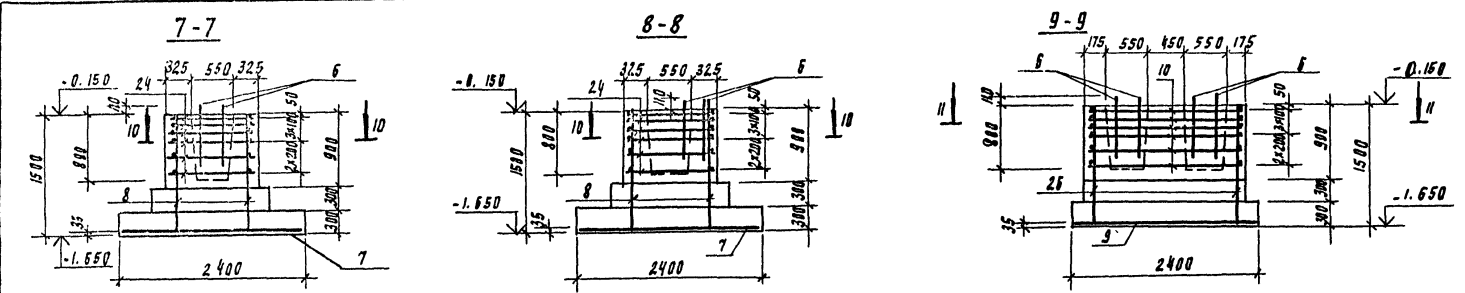
ТЛ 901-3-233.87-		КЖ
Привязан	Инженер ПЕРЧЕВА АНТОНОВА	Станция Лист 7
Инв. №	Инженер КУЗНЕЦОВ АНДРЕЕВИЧ	Листов 7
	Инженер КОЛЕСНИН	Фундаменты ФМ1-ФМ4.

УИЭС. № ПОДАРИТЕЛЬНОСТЬ И МАТИ (ЗАКАЗ. ИЛИ №)

Альбом IV

901-3-233.87

Спецификация элементов монолитных элементов.

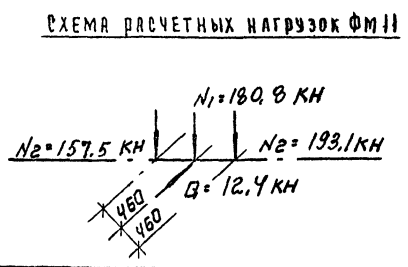
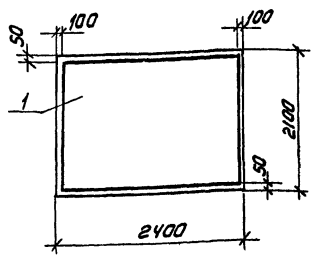
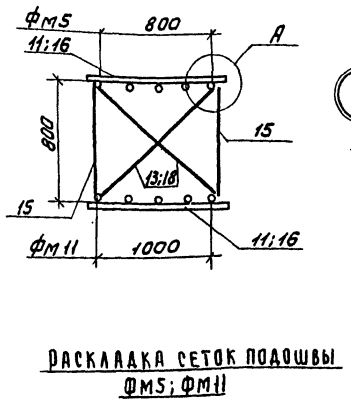
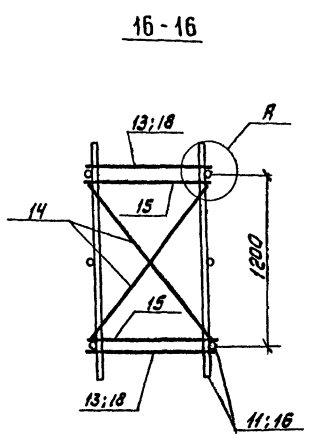
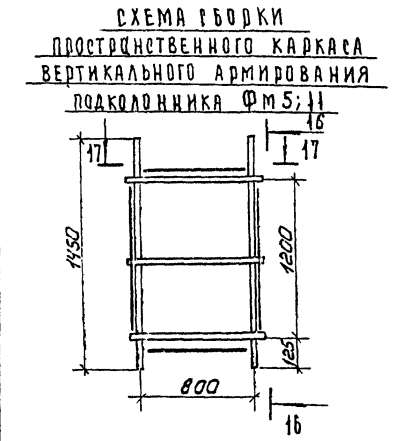
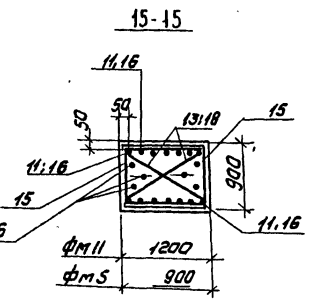
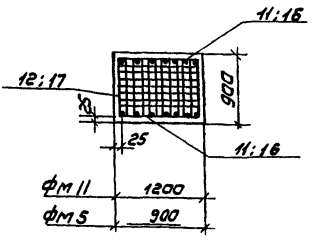
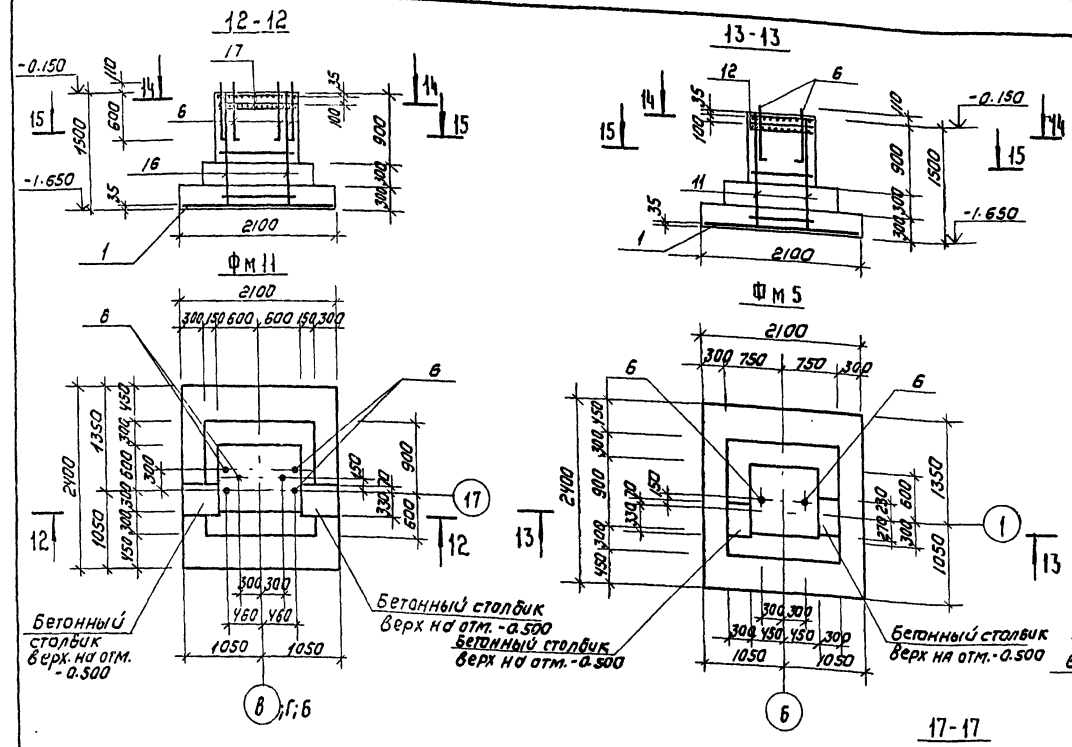


ЮР. МАТ. ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			Фм 7; Фм 10		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Сетки арматурные		
	7	1.410-3.1-12	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 235x265	1	57.4 кг
	8	1.412-1/77-В.3-10	сн 12А III - 10x15	2	8.9 кг
	24	1.412-1/77-В.3-040	СБ-ВЛ1	6	3.6 кг
	6	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	4	3.4 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон В15, F50	3.11	м <sup>3</sup>
			Фм 8		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Сетки арматурные		
	7	1.410-3.1-12	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 235x265	1	57.4 кг
	8	1.412-1/77-В.3-10	сн 12А III - 10x15	2	8.9 кг
	24	1.412-1/77-В.3-040	СБ-ВЛ1	6	3.6 кг
	6	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	4	3.4 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон В15, F50	3.81	м <sup>3</sup>
			Фм 9		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Сетки арматурные		
	9	1.410-3.1-12	2с $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 235x295	1	62.7 кг
	26	1.412-1/77-В.3-120	сн 12А III - 10x15	2	15.1 кг
13	10	901-3-233.87 - кнн. БЛ.01.00-01	С2	6	6.84 кг
	6	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	8	3.4 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон В15, F50	4.6	м <sup>3</sup>

ТП 901-3-233.87-			кнн
Привязка	И. ДИРЕКТОР И. ИНЖЕНЕР УК. ПРОД. РИП И. КОНТРОЛЬ НАЧ. ОТД.	А. АРХИПОВА Л. ЛЕВЧЕВА А. АНТОНОВА И. КИЗЕНКО И. АННИСКИИ К. КРАСОВИИ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОПЕРАТИВНЫХ ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВХОДНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7 ÷ ФМ 10. И. ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
Листов	Р 8	Листов	8

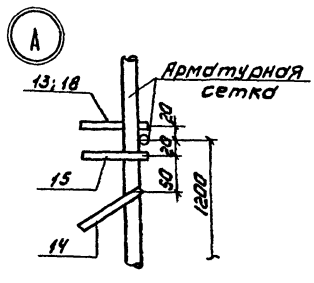
И. ДИРЕКТОР  
И. ИНЖЕНЕР  
УК. ПРОД.  
РИП  
И. КОНТРОЛЬ  
НАЧ. ОТД.

Альбом IV  
901-3-233.87



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ**

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>ФМ V</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A II}{10A II}$ 205x235	1	31.2 кг
		11	1.410-3.1-01	1С $\frac{10A II}{6A II}$ 85x145	2	5.98 кг
		12	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	3.5 кг
		6	1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ I	2	3.4 кг
				<b>Детали</b>		
		13	1.412.1-4.081	А-Т-10-ГОСТ 5781-82 $\rho=1180$	4	0.73 кг
		14	1.412.1-4.081-01	А-Т-10-ГОСТ 5781-82 $\rho=1380$	4	0.85 кг
		15	1.412.1-4.081-02	А-Т-10-ГОСТ 5781-82 $\rho=850$	4	0.52 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В 15; F 50	2.92	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ II</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A II}{10A II}$ 205x235	1	31.2 кг
		16	1.410-3.1-02	1С $\frac{10A II}{6A II}$ 105x145	2	7.23 кг
		17	901-3-233.87 - КЖ.60.01.00-02	СЗ	2	8.43 кг
		6	1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ I	6	3.4 кг
				<b>Детали</b>		
		18	1.412.1-4.081	А-Т-10-ГОСТ 5781-82 $\rho=1280$	4	0.79 кг
		14	1.412.1-4.081-01	А-Т-10-ГОСТ 5781-82 $\rho=1380$	4	0.85 кг
		15	1.412.1-4.081-02	А-Т-10-ГОСТ 5781-82 $\rho=850$	4	0.52 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В 15; F 50	3.08	м <sup>3</sup>



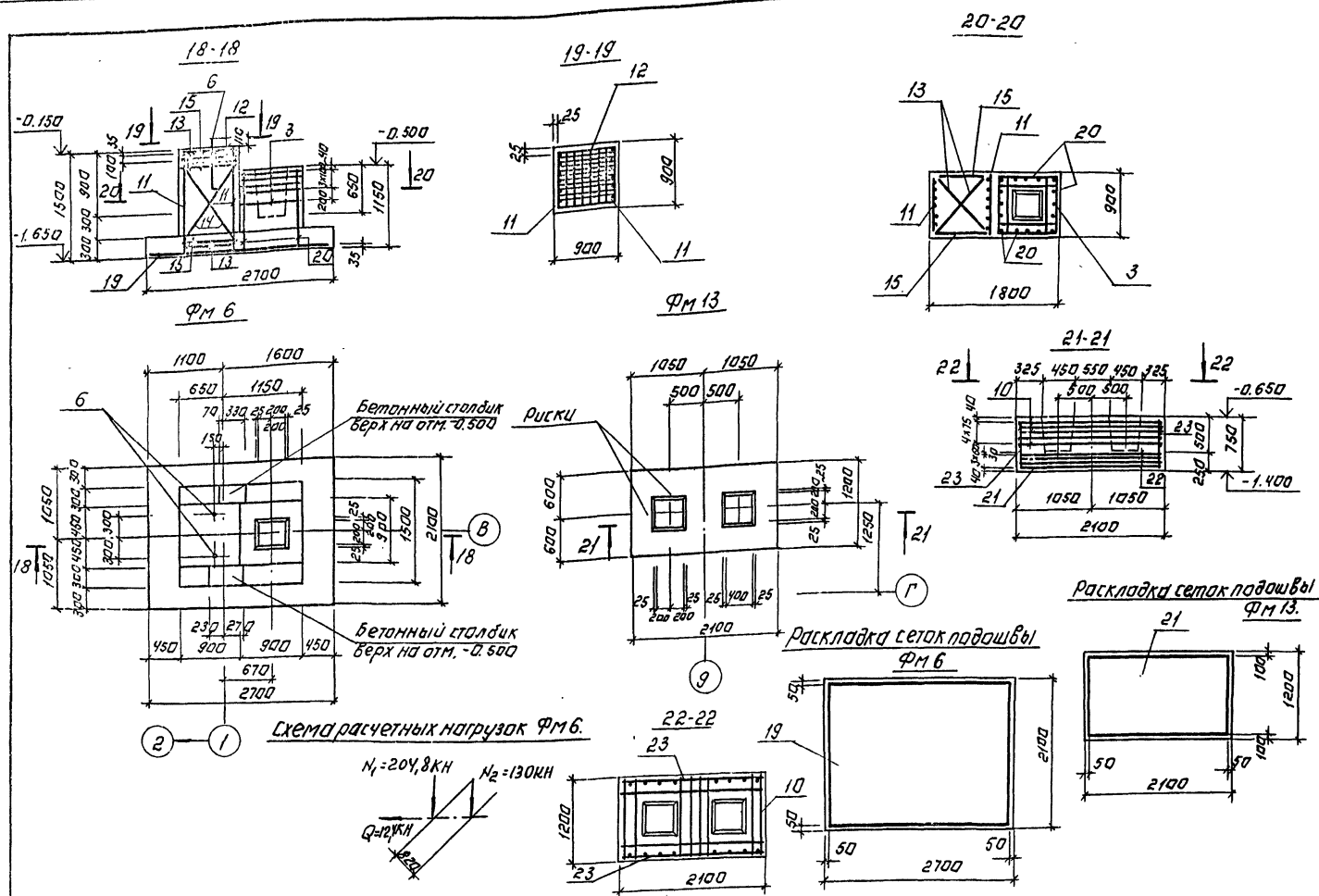
ТП 901-3-233.87 -		КЖ
Привязан:	Проект: Архилова Инженер: Певчева Рук. тр.: Антонова ГИП: Кузнецов Н.Контр.: Данилевский Нач. отд.: Красавин	Блок входных четвертей отстойников и шлюзов для станции очистки воды производительностью 100 тыс м <sup>3</sup> /сут. (вариант с выделенным смесителем) Фундаменты ФМ V; ФМ II ЦНИИЭП Инженерное обследование г. Москва
Ивв. №		Лист 9

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Поз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 6						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
19*			1.410-3.1-01	1С 10А II-200 205x265	1	3.69 кг
11			1.412.1-4.050	1С 10А II 85x145	2	5.98 кг
12			1.412.1-4.050	СН-6А I	2	3.5 кг
А3	20		901-3-233.87 - к.ж.60.02.00	С4	4	5.92 кг
3			1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	5	2.7 кг
6			1.412.1-4.060	Изделие закладное	2	3.4 кг
Детали						
Б4	13		1.412.1-4.081	А-1-10-гост5781-82 l=1180	4	0.73 кг
Б4	14		1.412.1-4.081-01	А-1-10-гост5781-82 l=1380	4	0.85 кг
Б4	15		1.412.1-4.081-02	А-1-10-гост5781-82 l=850	4	0.52 кг
Материалы						
				Бетон В15, F50	3.56	м <sup>3</sup>
ФМ 13						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
21*			1.410-3-233.87	1С 10А II-200 115x205-25	1	15.40 кг
А3	22		901-3-233.87 - к.ж.60.02.00-01	С5	3	9.81 кг
А3	10		- к.ж.60.01.00-01	С2	5	6.84 кг
Б4	23		А-1-В-гост5781-82 l=730	20	0.29 кг	
Материалы						
				Бетон В15, F50	1.69	м <sup>3</sup>

АЛБОМ IV

901-3-233.87



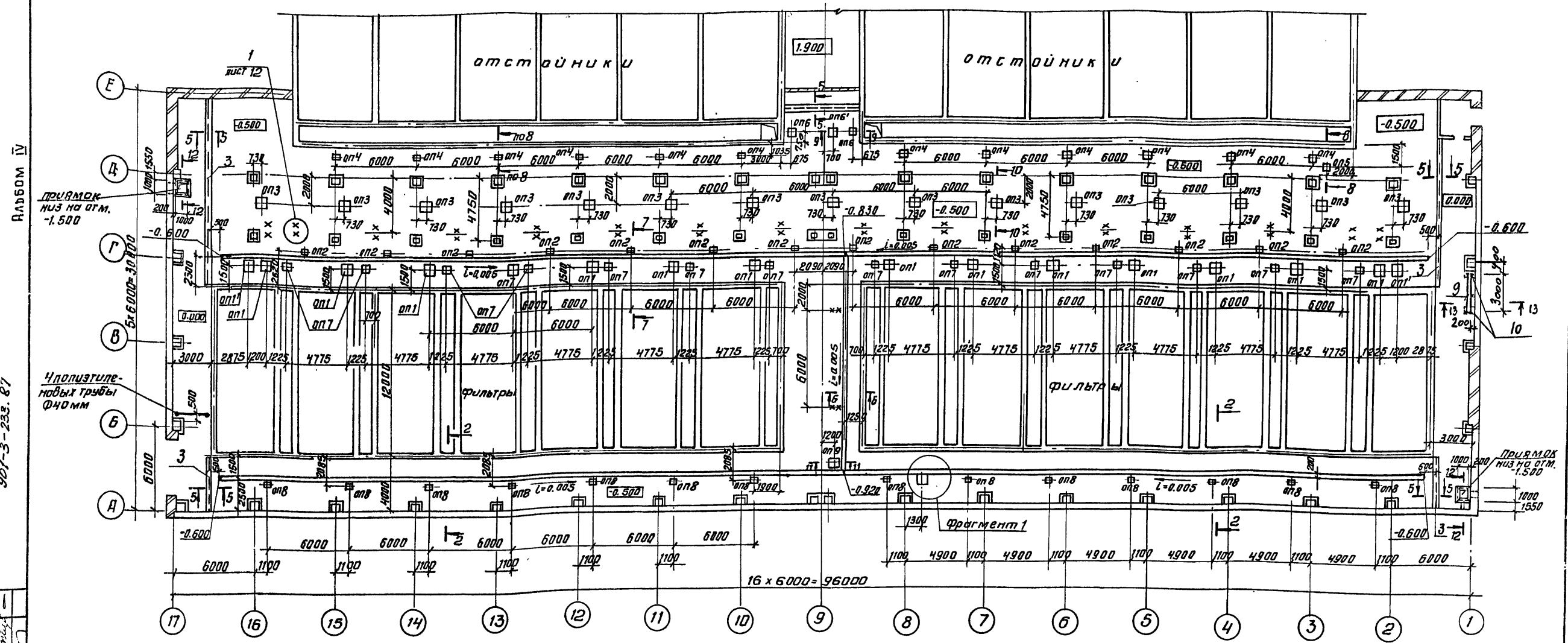
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход						
	Арматура класса					Прокат марки											
	А-I		А-III			В Ст.3 Кп2											
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 5915-78							
Ф6	Ф8	Ф10	Угота	Угота	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Угота	Бетон 24	Угота	5-8	Угота	Бой м.ж.	Угота	Всего	
ФМ1																	60.98
ФМ2		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78									98.29
ФМ3		33.84		33.84	2.65	34.8	28.0	65.45									99.29
ФМ4		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78									60.98
ФМ5		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78									60.98
ФМ6	7.0		8.4	15.4	3.02	40.14	43.16	58.56									58.56
ФМ7	7.0	17.58	8.4	32.98	3.02	44.63	19.6	67.25	100.23	5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	6.78	107.01
ФМ8		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80									96.80
ФМ9		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80									96.80
ФМ10		45.44		45.44		88.5	88.5	133.94									133.94
ФМ11		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80									96.80
ФМ13		40.0		40.0		29.93	15.40	44.83									44.83

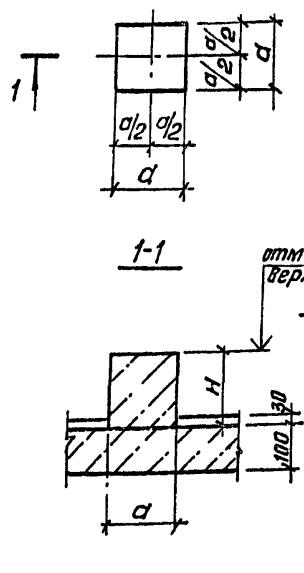
- Бетонные столбики выполняются в одной опалубке с фундаментами.
- Сетки поз. 19\* и поз. 21\* выполнить по ГОСТ 23279-85.

ТП 901-3-233.87		- КЖ	
ПРОВЕР. АРХИЛОВА	ИНЖЕНЕР ПЕВЧЕВА	РУК. ГРУП. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ	И. КОНТРОЛ. ПРАСОВИНА		
ПРН ВЯЗАН:		И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ	
И. КОНТРОЛ. ПРАСОВИНА		И. КОНТРОЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ	

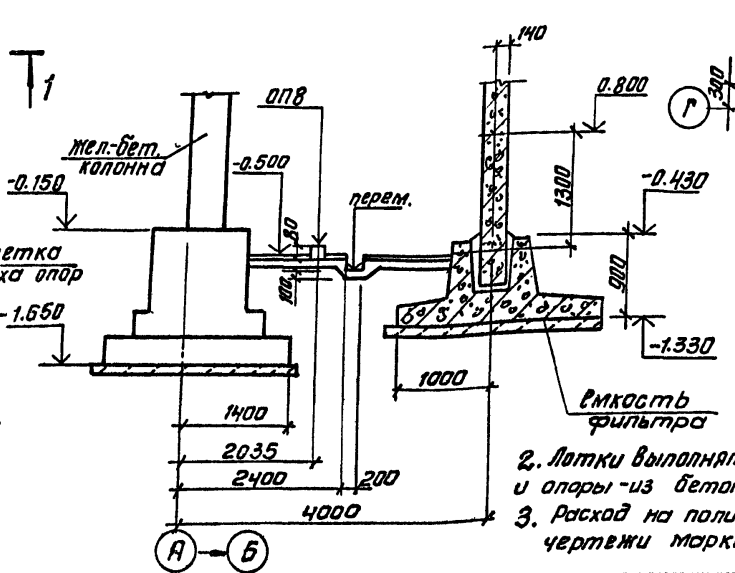
Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор



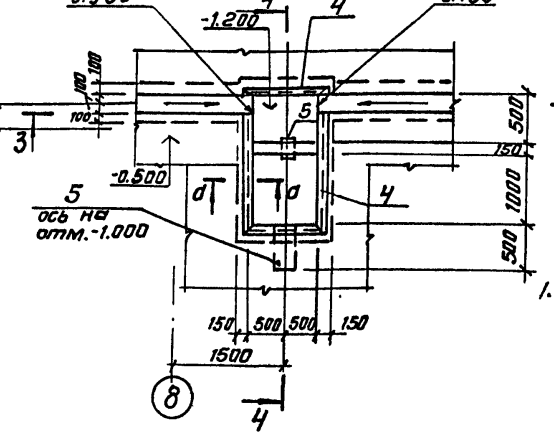
оп1 ÷ оп10



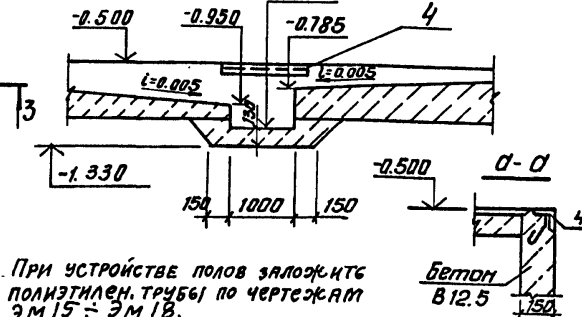
2-2



Фрагмент 1



3-3



Тип опоры	d	H	отметка верха опор
оп1	400	180	-0.350
оп1'	400	230	-0.300
оп2	200	380	-0.150
оп3	400	130	-0.400
оп3'	400	80	-0.450
оп4	150	730	0.200
оп5	150	80	-0.450
оп6	400	1030	0.500
оп6'	400	1130	0.600
оп7	400	110	-0.390
оп8	150	80	-0.450
оп9	400	180	-0.350

- Лотки выполнять из бетона В 7.5; прямки и опоры - из бетона В 12.5.
- Расход на полиэтиленовые трубы см. чертежи марки 9М.

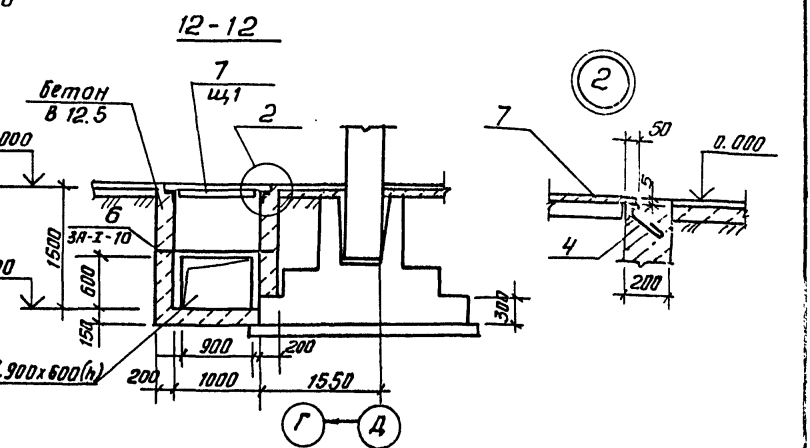
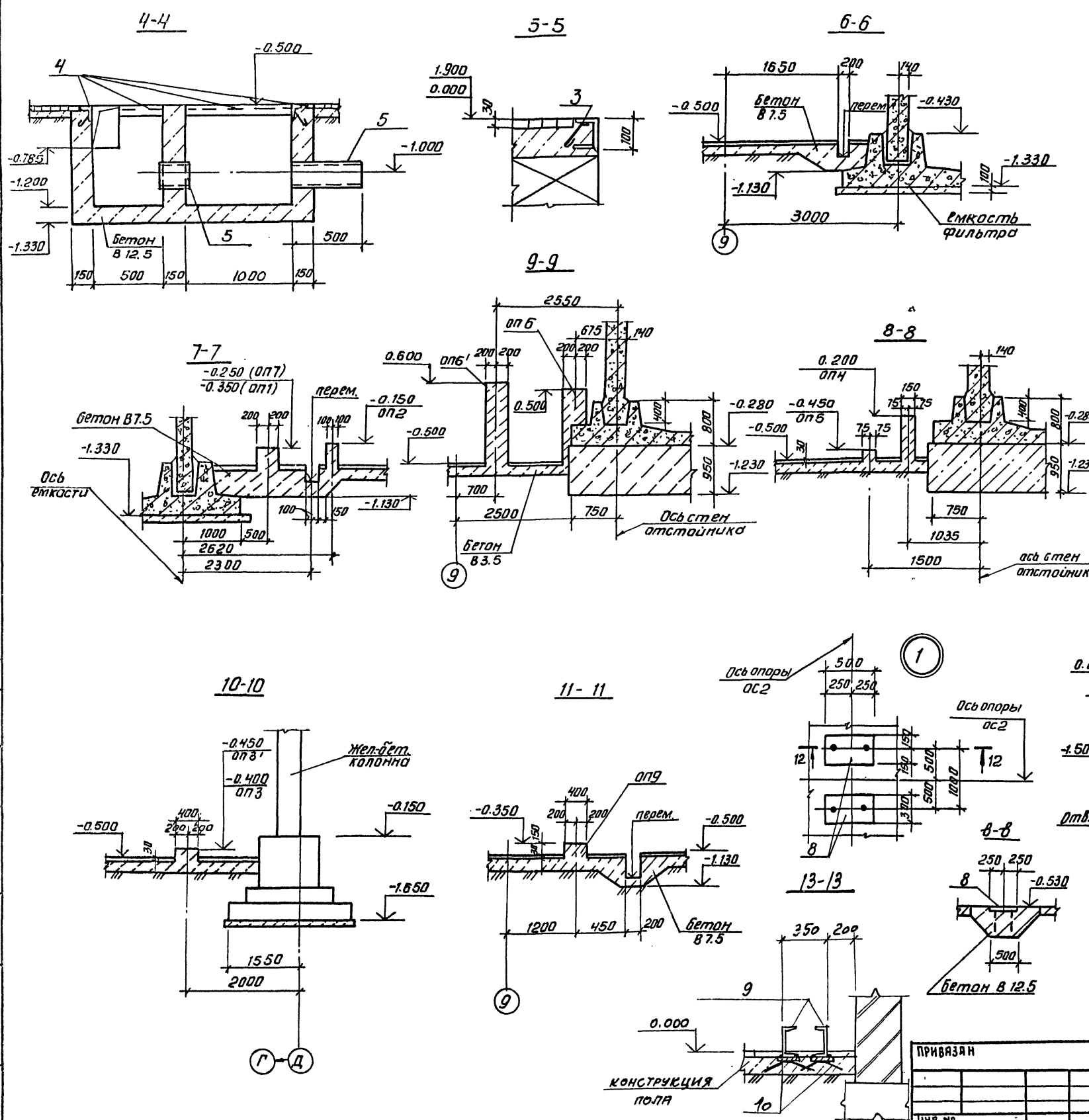
ИНВ. №	
Привязан	

ТП 901-3-233.87-		КЖ	
Провер.	Архипова	Стация	Лист
Инж.	Жуйкова	Лист	Листов
Ст. инж.	Архипова	Р	11
Рук. гр.	Антонова	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ГИП	Кузнецов		
Н. контр.	Данилевский		
Нач. отд.	Красявин		

С.С. АБРАМОВ  
О.А. В. ПРИБОРА  
О.А. С. ГОРБАЧЕВ  
О.А. З.А. ПУСЕВА

Спецификация элементов к схеме расположения лотков прямых, бетонных опор.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примеч.
			Ф	Полн.		
оп1	лист 11, 12	опора бетонная оп1	7	14	0.024	м3
оп1'	лист 11, 12	оп1'	1	2	0.032	м3
оп2	лист 11, 12	оп2	7	14	0.014	м3
оп3	лист 11, 12	оп3	7	14	0.016	м3
оп3'	лист 11, 12	оп3'	1	1	0.008	м3
оп4	лист 11, 12	оп4	6	12	0.016	м3
оп5	лист 11, 12	оп5	1	1	0.011	м3
оп6	лист 11, 12	оп6	1	2	0.16	м3
оп6'	лист 11, 12	оп6'	1	1	0.18	м3
оп7	лист 11, 12	оп7	7	14	0.04	м3
оп8	лист 11, 12	оп8	7	14	0.011	м3
оп9	лист 11, 12	оп9	1	1	0.024	м3
3	1.400-15.81.540-01	изделие закладное МН 540	17	38	8.5	п.м
4	1.400-15.81.540-09	" МН 548	9.6	14	4.2	п.м
5	ТУ 102-39-78	Труба 219x4 БСт 3сп	0.75	0.75	5.3	п.м
6	А-Г-10-ГОСТ 5781-82*В-1500		3	6	0.93	
7	901-3-233.87-КЖН.61.01.00	Стальной щит Щ1	1	2	45.2	
8	-КЖН.61.08.00	Изделие закладное МН1	20	36	15.75	
		бетон В12.5 на прямки	15.9	312		м3
9		швеллер №23 ГОСТ 8240-72	6	6		м3, 18,4кг
10	1.400-15.81.410-05	изделие закладное МН 403-2	4	4	1.8	



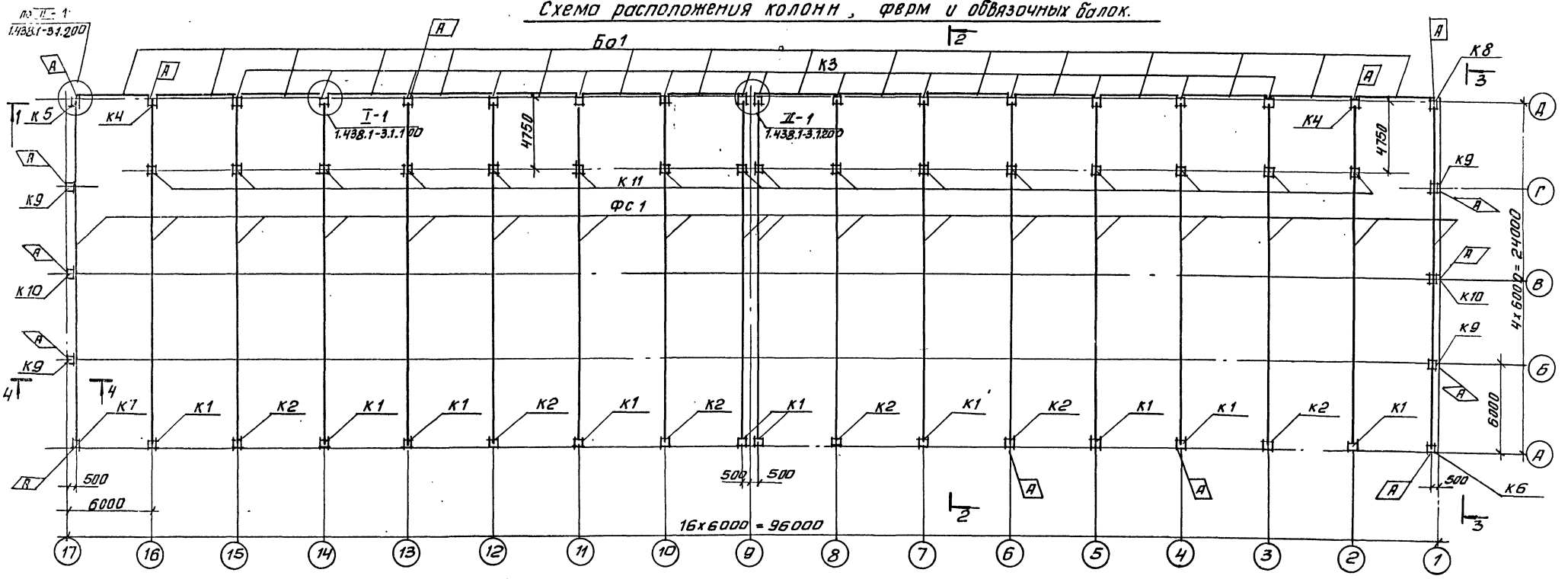
Т П 901-3-233.87 - КЖ.			
Провер.	Антонова	Ст. инж.	Антонова
Инж.	Жуикова	Инж.	Антонова
Рук. гр.	Антонова	Инж.	Антонова
Г.п.	Кузнецов	Инж.	Антонова
Н. контр.	Данилевский	Инж.	Антонова
Нач. отд.	Красавин	Инж.	Антонова
Привязан		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки вод производственностью 100 м3/сутки (в проект с емкостями смешения)	
		ЭЯЛ фильтров. Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор сечения 4-4+12-12. Узлы 1, 2.	
		ИЧИЭП	
		Инженерное оборудование г. Москва	

801-3-233.87 Альбом IV

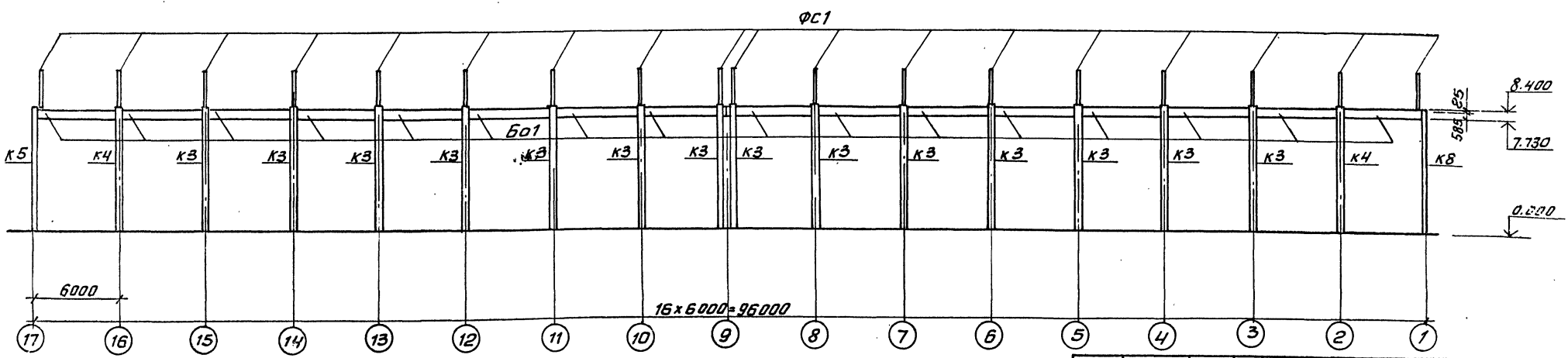
С.А. В.Г. (РАБОТА) 4000  
И.И. № 100 (Полн. и дата) 23.01.2012



Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок.



1-1



1. Монтаж колонн вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3; 1.427.1-5 вып. 0; ферм серии ПК-01-129/78 вып. 1; обвязочных балок - 1.438.1-3, вып. 0, 1.

Привязан		Пров. Антонова	Ст. инж. Ахилова	Инж. Вязнов	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Ивч. отд. Красавин	Т.П. 901-3-233.87- КМ	Станция	Лист Р	Листов 13
БАК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды (пронз водоотделностью 1000г/см.ч. смеси) вариант с вихревыми смесителями)									СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК. РАЗРЕЗ 1-1.			
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Копировал: Антипова

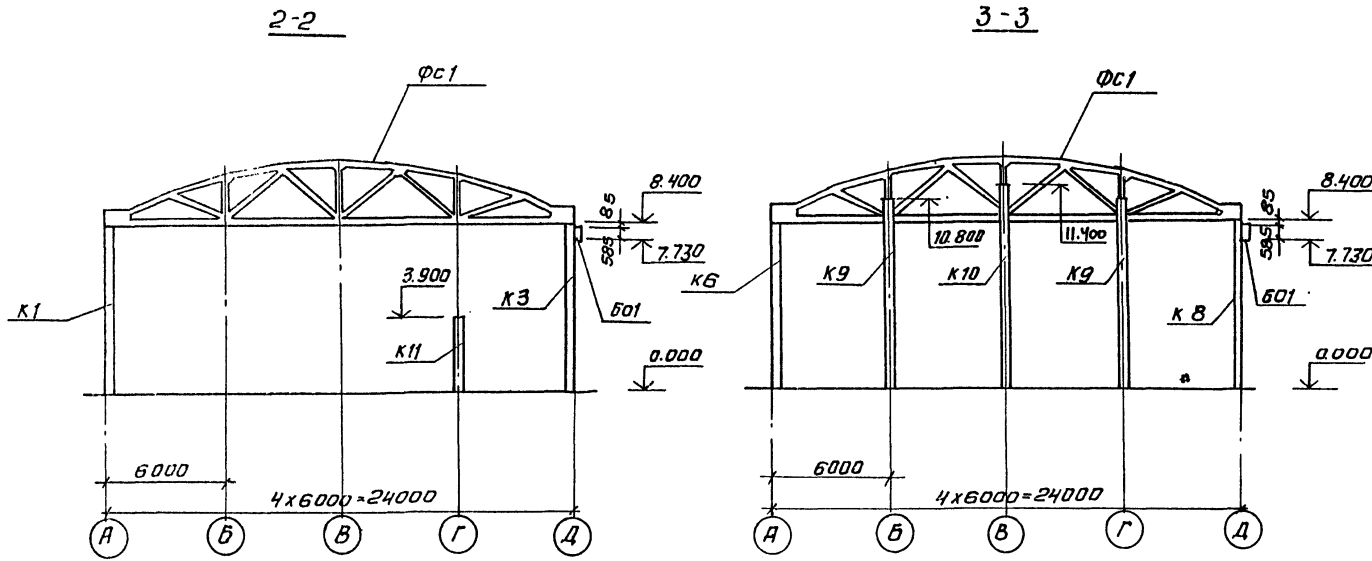
Формат А2

201-3-233.87 Альбом IV

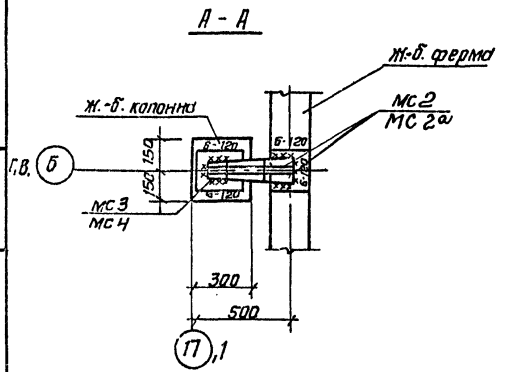
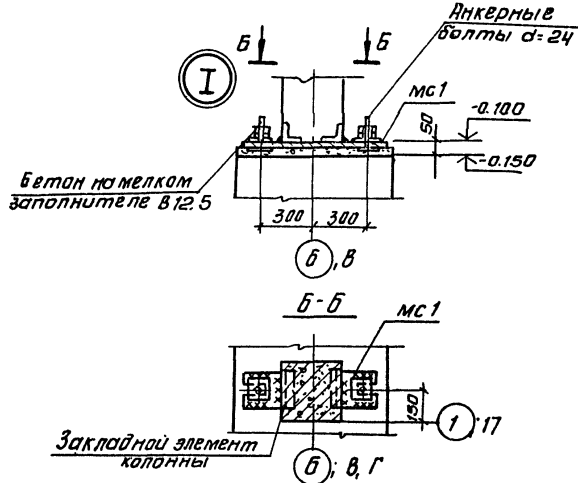
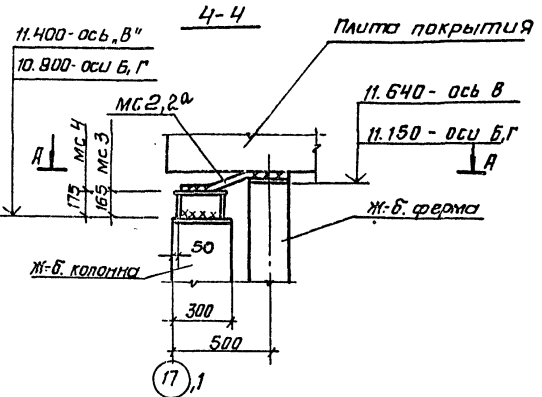
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЪЕМНО-СТРОИТЕЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Спецификация к схеме расположения колонн, балок

Альбом IV  
901-3-233.87



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			Фед.	Толн.		
K1	901-3-233.87-КЖН.01.00.00	Колонна К84-8-1	5	10	3700	
K2	-01	К84-8-2	3	6	3700	
K3	-02	К84-8-3	7	14	3700	
K4	-03	К84-8-4	1	2	3700	
K5	-КЖН.02.00.00	К84-8-5	-	1	3700	
K6	-КЖН.03.00.00	К84-8-6	1	1	3700	
K7	-КЖН.03.00.00-01	К84-8-7	-	1	3700	
K8	-КЖН.02.00.00-01	К84-8-8	1	1	3700	
K9	-КЖН.04.00.00	КФ109-3АДВ-1	2	4	2500	
K10	-КЖН.05.00.00	КФ115-1АДВ-1	1	2	2600	
K11	1.423-3, В8м.1	К42-3	8	16	1100	
<b>Фермы</b>						
ФС1	901-3-233.87-КЖН.10.00.00	2ФС24-3/4АДВ-1	9	18	11200	
<b>Балки обвязочные</b>						
Б01	ГОСТ 24893.1-81.1000-03	Б0П 25-2П	8	16	2200	
<b>Соединительные элементы</b>						
МС1	901-3-233.87-КЖН.61.04.00	МС1	3	6	275	
МС2	1.400-7	ММ23	3	6	4.2	
МС3	901-3-233.87-КЖН.61.05.00	МС3	1	2	10.32	
МС4	-КЖН.61.05.00-01	МС4	2	4	10.53	
ОК1	1.438.1-3/1010	опорная консоль ОК1	7	14	38.5	
ОК2	1.438.1-3.1.010-01	опорная консоль ОК2	2	14	33.9	
МС1	1.438.1-3.1.070	соединительный элемент МС1	16	32	1.1	
МС2 <sup>а</sup>	1.400-7	ММ24	3	6	4.2	

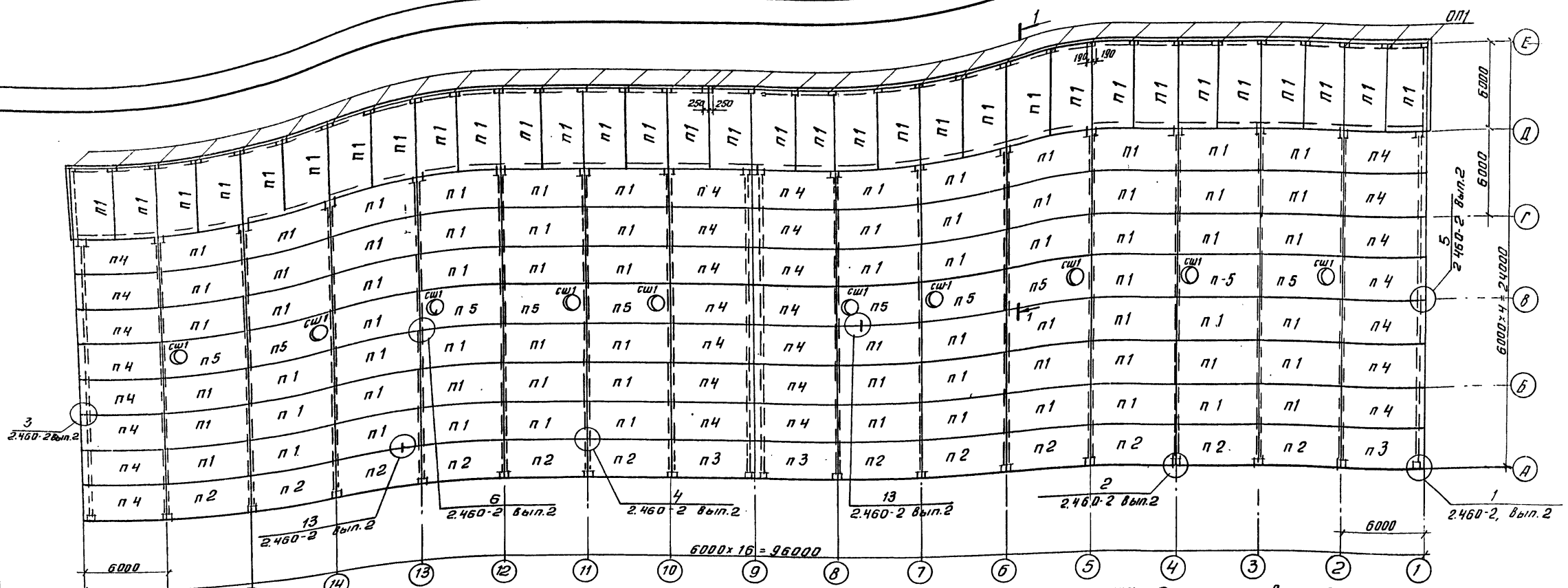


ТП 901-3-233.87 - КЖ		
Проб.	АНТОНОВА	
От. инж.	АРХИПОВА	
Инж.	БАЗАНОВ	
Рук. гр.	АНТОНОВА	
ГНП	КУЗНЕЦОВ	
Н. контр.	ДАНИЛЕВСКАЯ	
Иач. отд.	КРАСЯВИН	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва	

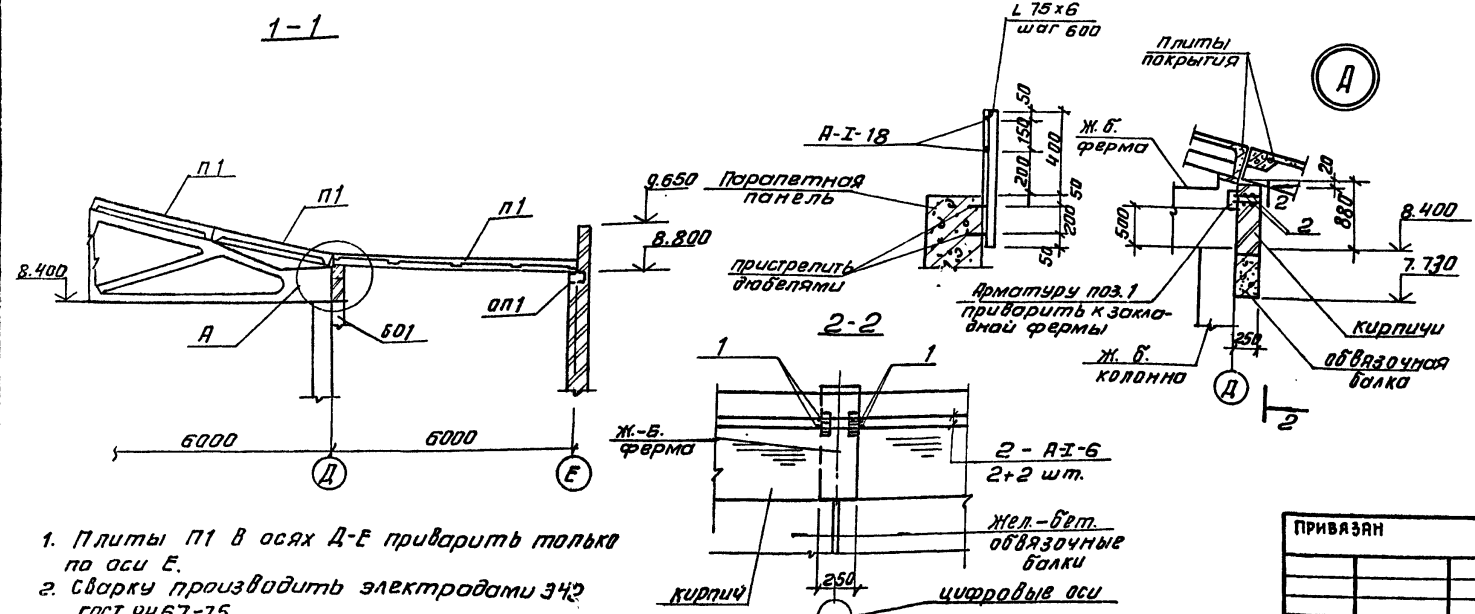
801-3-233.87 Альбом IV



**Деталь крепления металлического ограждения на кровль по оси „А“**

**Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса кг	Примеч.
			очер.	Плит		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-2А IVT	53	10,6	2650	
П2	901-3-233.87-КЖН. 21.02.00	ПГ-2А IVT-1	6	12	2650	
П3	-01	ПГ-2А IVT-2	2	4	2650	
П4	-02	ПГ-2А IVT-3	14	2,8	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ 10-3А IVT	5	10	3600	
ОП1	1.869.1-1 100	Подушка опорная ОП2.5-4	18	34	33	
сш1	1.494-24. Вып.1	Сталкон СВ 106-1	5	10	280кг	
1		А-III-12ГОСТ 5781-82* В-300	34	68	0.89	
2		А-I-6-ГОСТ 5781-82*, В-объ	192	384	0.222	мм



1. Плиты П1 в осях Д-Е приварить только по оси Е.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 901-3-233.87- КЖ			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>
	ИНЖ.	БАЗАНОВ	<i>[Signature]</i>
	РУК. ГР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>
	ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №	И. КОНТР.	ДВНЛАВСКИ	<i>[Signature]</i>
	ИЯЧ.ОТД.	КРАВСЯВИН	<i>[Signature]</i>

Копировал: Антипова

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"

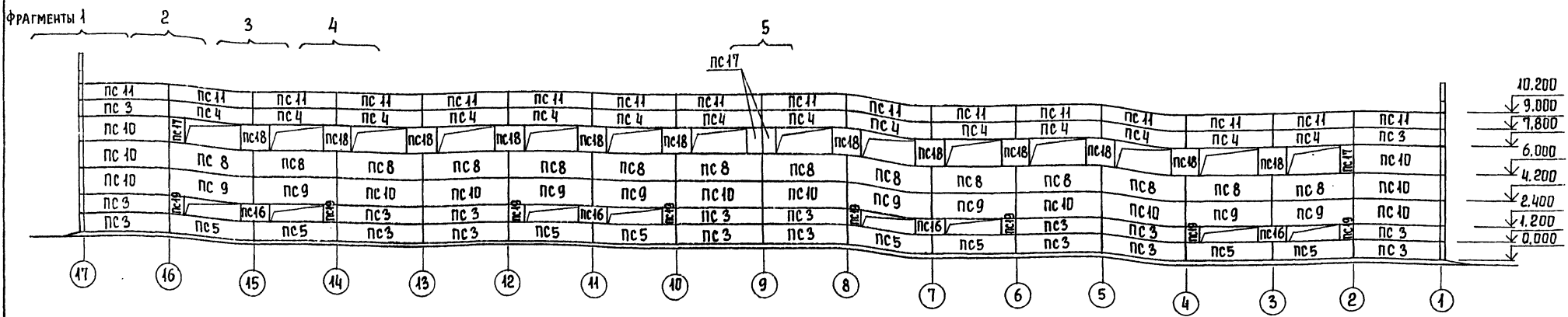
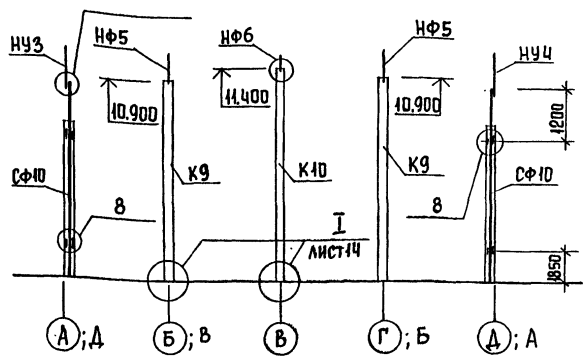
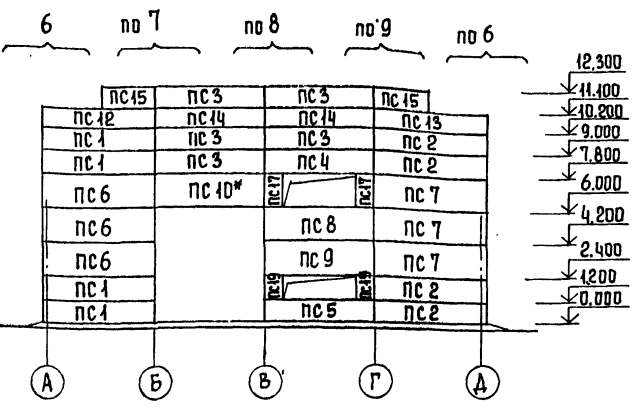
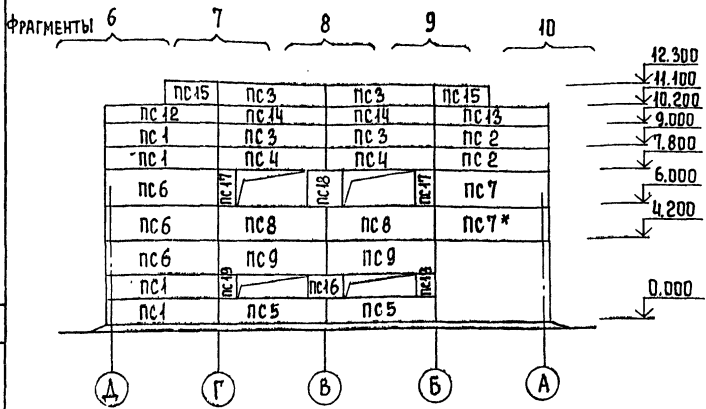


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "17"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "1"

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА И НАСАДОК ПО ОСЯМ "1", "17"



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Прим.
			в севе	всего		
ПС 1	1.030.1-1.1-1.23-03	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 62,5.12.2,0-2А-231	4	8	1810	
ПС 2	1.030.1-1.1-1.15-03	ПС 62,5.12.2,0-2А-131	4	6	1810	
ПС 3	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2,0-2А-31	14	27	1740	
ПС 4	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2,0-2А-37	8	17	1740	
ПС 5	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2,0-2А-36	5	11	1740	
ПС 6	1.030.1-1.1-1.23-06	ПС 62,5.18.2,0-1А-231	3	6	2720	
ПС 7	1.030.1-1.1-1.15-06	ПС 60.18.2,0-1А-131	3	5	2720	
ПС 8	1.030.1-1.1-1.07-04	ПС 60.18.2,0-3А-36	8	17	2620	
ПС 9	1.030.1-1.1-1.07-04	ПС 60.18.2,0-3А-37	5	11	2620	
ПС 10	1.030.1-1.1-1.07	ПС 60.18.2,0-1А-31	7	13	2610	
ПС 11	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2,0-2А-34	8	16	1740	
ПС 12	1.030.1-1.1-1.23	ПС 62,5.9.2,0-2А-247	1	2	1370	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Прим.
			в севе	всего		
ПС 13	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62,5.9.2,0-2А-147	1	2	1370	
ПС 14	1.030.1-1.1-1.04-05	ПС 60.9.2,0-2А-31	2	4	1310	
ПС 15	1.030.1-1.1-1.04-09	ПС 90.12.2,0-6А-57	2	4	870	
ПС 16	1.030.1-1.1-1.60	2ПС 12.12.2,0-А-59	2	5	340	
ПС 17	1.030.1-1.1-1.59	2ПС 6.18.2,0-А-60	4	8	260	
ПС 18	1.030.1-1.1-1.61	2ПС 12.18.2,0-А-59	6	13	520	
ПС 19	1.030.1-1.1-1.58	2ПС 6.12.2,0-А-60	6	12	170	

1. ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПРИНЯТЫ ИЗ КЕРАМИЗИТОБЕТОНА С  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ, ОТМЕЧЕННЫЕ \*, УСТАНОВИТЬ ПОСЛЕ ВОЗВЕДЕНИЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ И УЧАСТКИ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С НАРУШЕННЫМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО МЕТАЛЛИЗИРОВАНЫ ПУТЁМ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ ЦИНКА.

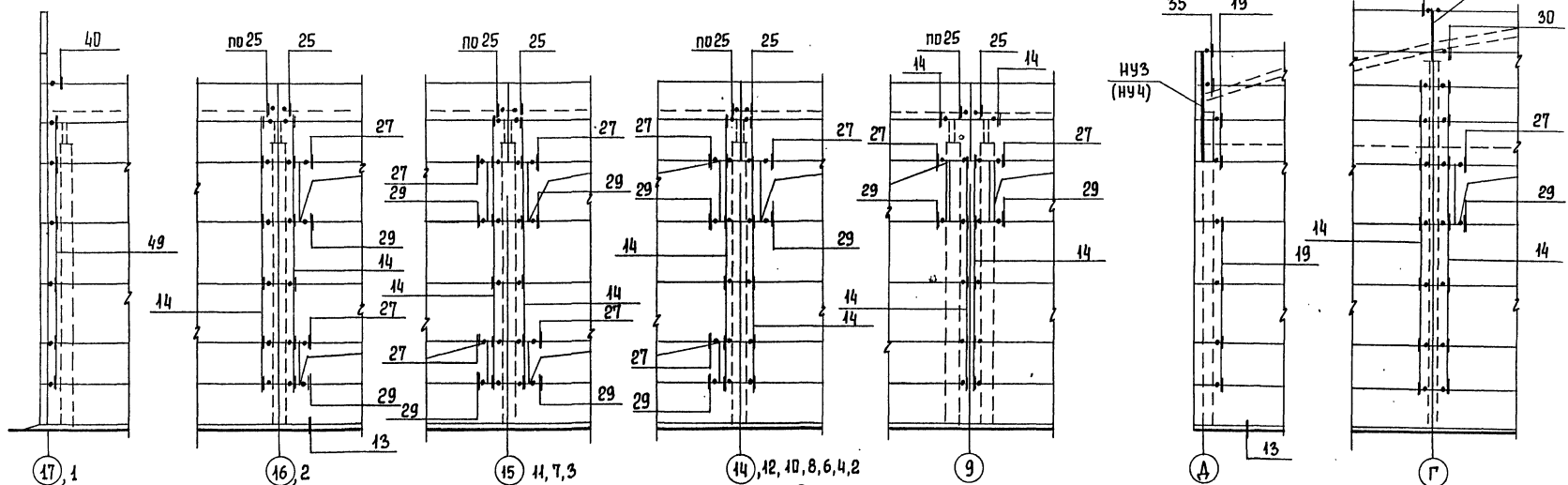
ТЛ 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ИНЖ	БАЗАНОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 100 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ РАСТВОРА С ВЫРЕЗНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ
РЧК. ГР.	АНТОНОВА	
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	
Н. КОНТРОЛ	ДЕЛВИСЕРГИЙ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

СОГЛАСОВАНО: [Signature] / [Signature]  
 ОТДЕЛ СТ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ИМС № ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗРАШ. ИВ. №

IV АЛЬБОМ IV  
 901-3-233.87

ФРАГМЕНТ 1      ФРАГМЕНТ 2      ФРАГМЕНТ 3      ФРАГМЕНТ 4      ФРАГМЕНТ 5      ФРАГМЕНТ 6      ФРАГМЕНТ 7

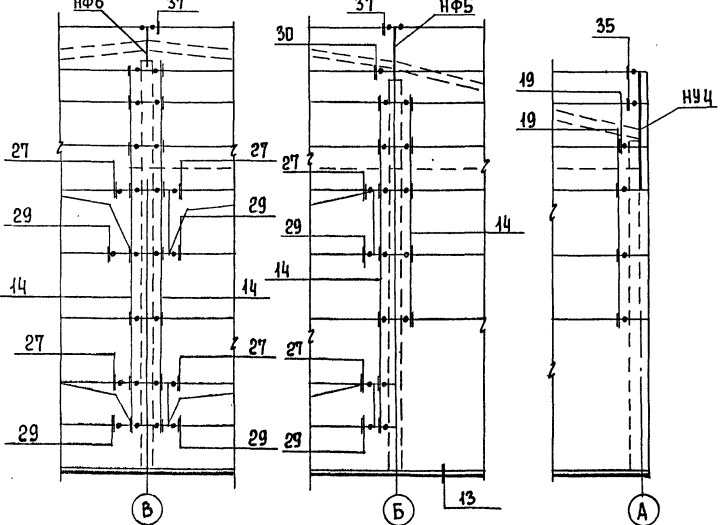


17, 1      16, 2      15, 11, 7, 3      14, 12, 10, 8, 6, 4, 2      9      А      13      Г

ФРАГМЕНТ 8

ФРАГМЕНТ 9

ФРАГМЕНТ 10



В      Б      А

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ

МАРКА УЗЛА	КОЛ-ВО УЗЛОВ	МАРКА ЭЛЕМ. КРЕПЛ.	КОЛ-ВО НА 1 УЗЕЛ	ШТ. НА ВСЕ УЗЛЫ	ПРИМ.
14	227	T3	1	227	
19	13	T3	1	13	
25	28	T19	1	28	
27	57	Лист 514	1	57	
29	57	Лист 514	1	57	
30	4	T25	1	4	
35	6	T8	2	12	
37	6	T8	2	12	
40	2	T9	1	2	
49	12	T5	1	12	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.		МАССА КГ	ПРИМ.
			ОБЩ.	ВСЕИД.		
СФ 10	1.030.1-1.4-2-09	СТОЙКА ФАХВЕРКА СФ10	2	4	476,6	
		НАСАДКИ				
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ-3	1	2	43,0	
НУ4	1.030.1-1.4-1-020-03	НУ-4	1	2	43,0	
НФ5	1.030.1-1.4-1-010-04	НФ-5	2	4	46,3	
НФ6	1.030.1-1.4-1-010-05	НФ-6	1	2	23,3	
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ				
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3		240	0,2	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5		12	0,2	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8		24	0,5	
T9	1.030.1-1.4-1-150	T9		2	0,4	
T19	1.030.1-1.4-1-220-02	T19		28	0,5	
T25	1.030.1-1.4-1-260	T25		4	1,0	

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН СМ. СЕРИЮ 1.030.1-1, вып. 3-3, 0-3.

Т П 901-3-233.87-      КЖ

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯННИК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ПРИБОРЫ С ВЫКРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИЯ Лист 17 Листов
						СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

901-3-233.87      АЛЬБОМ IV

С.И. НАСРОВА

Лист № подл. Подпись и дата: Базанов

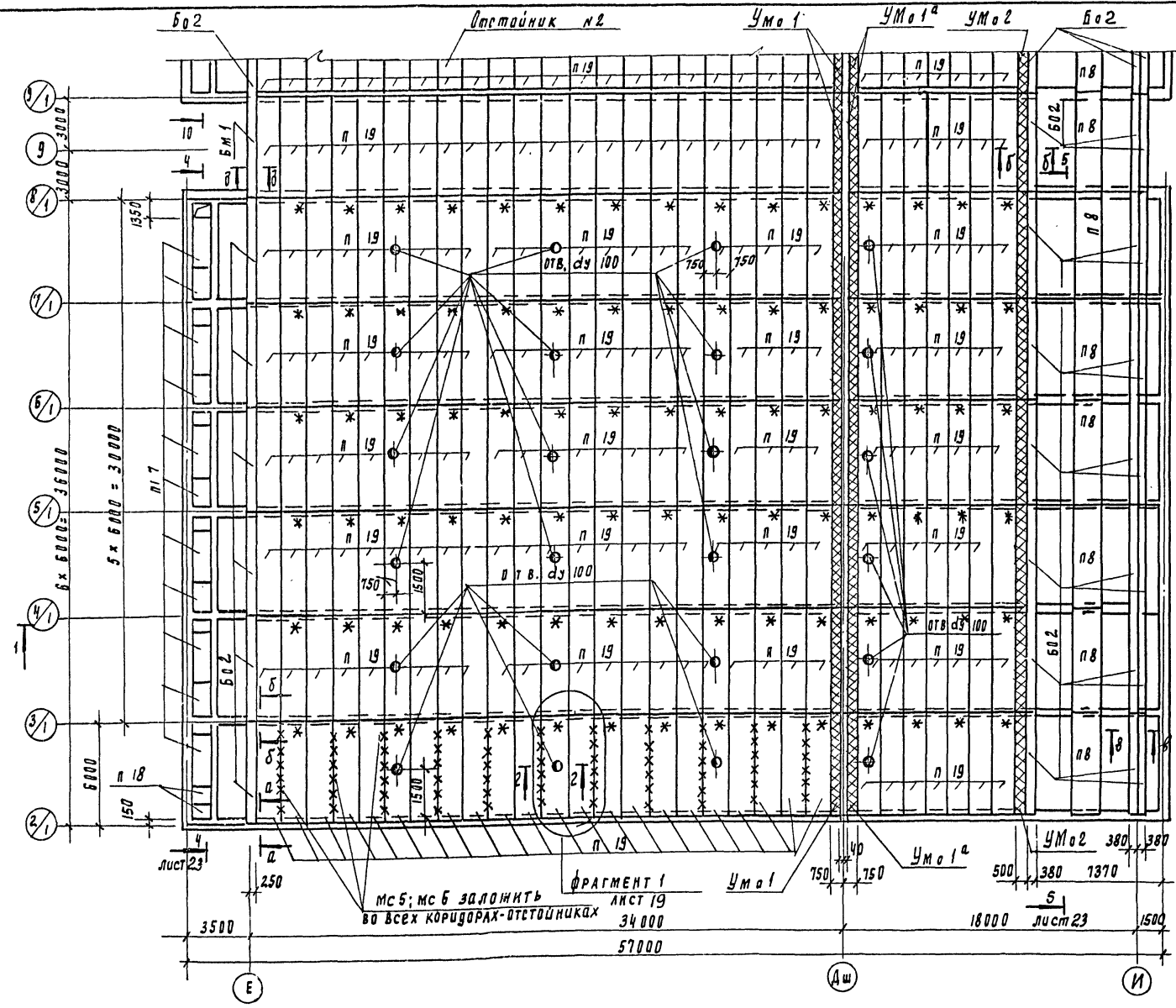
АЛБОМ №

901-3-233.87

СОГЛАСОВАНО  
8.1.1980  
И.В. ПИТА ПОВЕРШИ И ПОДПИСАМ. ИЖИИ  
И.Г.А.

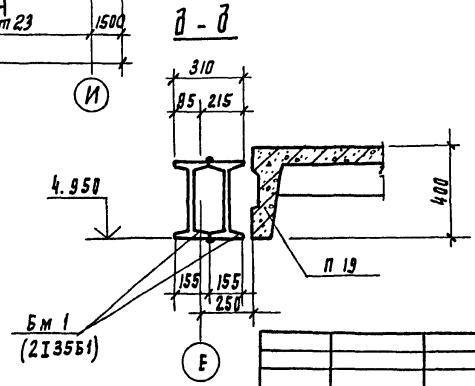
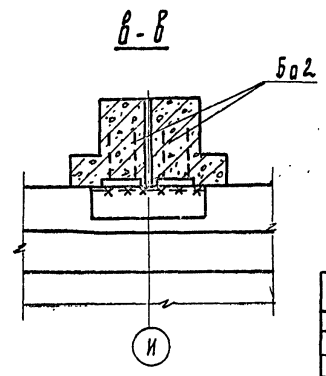
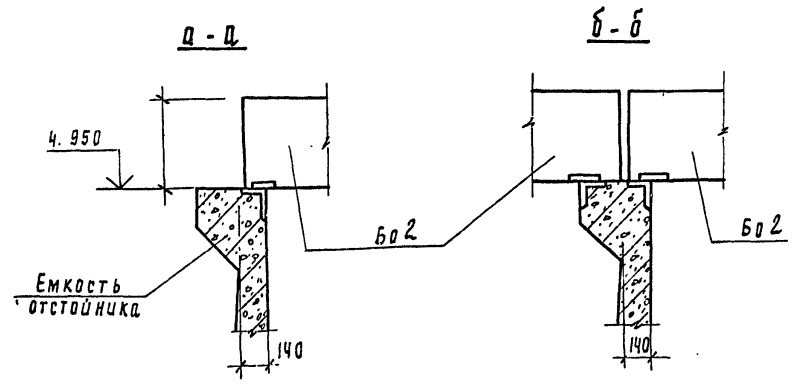
Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия отстойников №1 и №2.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Прим.
			Лист.	Полн.		
п 8	901-3-233.87-к.ж. 23.00.00	Плита перекрытия 2П1-5 АП-Т-1	7	13	2400	
п 17	- к.ж. 25.0.0.00	п 7-3-1	11	22	610	
п 18	- к.ж. 26.0.0.00	п 7г-3-1	2	4	150	
п 19	1.442.1-2.14.0.0.0-064	Плита перекрытия 2П1-5 АП-Т	203	377	2400	
Б02	901-3-233.87-к.ж. 12.00.00	Балка стержневая Б0В-3Т-1	27	51	2450	
УМ01	лист 37	Ущерб монолитный УМ01	7	13		
УМ01 <sup>а</sup>	лист 37	УМ01 <sup>а</sup>	7	13		
УМ02	лист 37	УМ02	7	13		
Соединительные элементы						
МС 5	901-3-233.87-к.ж. 61.06.00	МС 5	264	528	29.8кг	
МС 6	-01	МС 6	72	144	32.3кг	
МК 1	- к.ж. 61.07.00	МК 1	24	48	18.35кг	
Бм 1		Двутавр БСТ 26020-83 БСТ 3ПС6-1	12.0	12.0	38.9	п. м.



лист 22

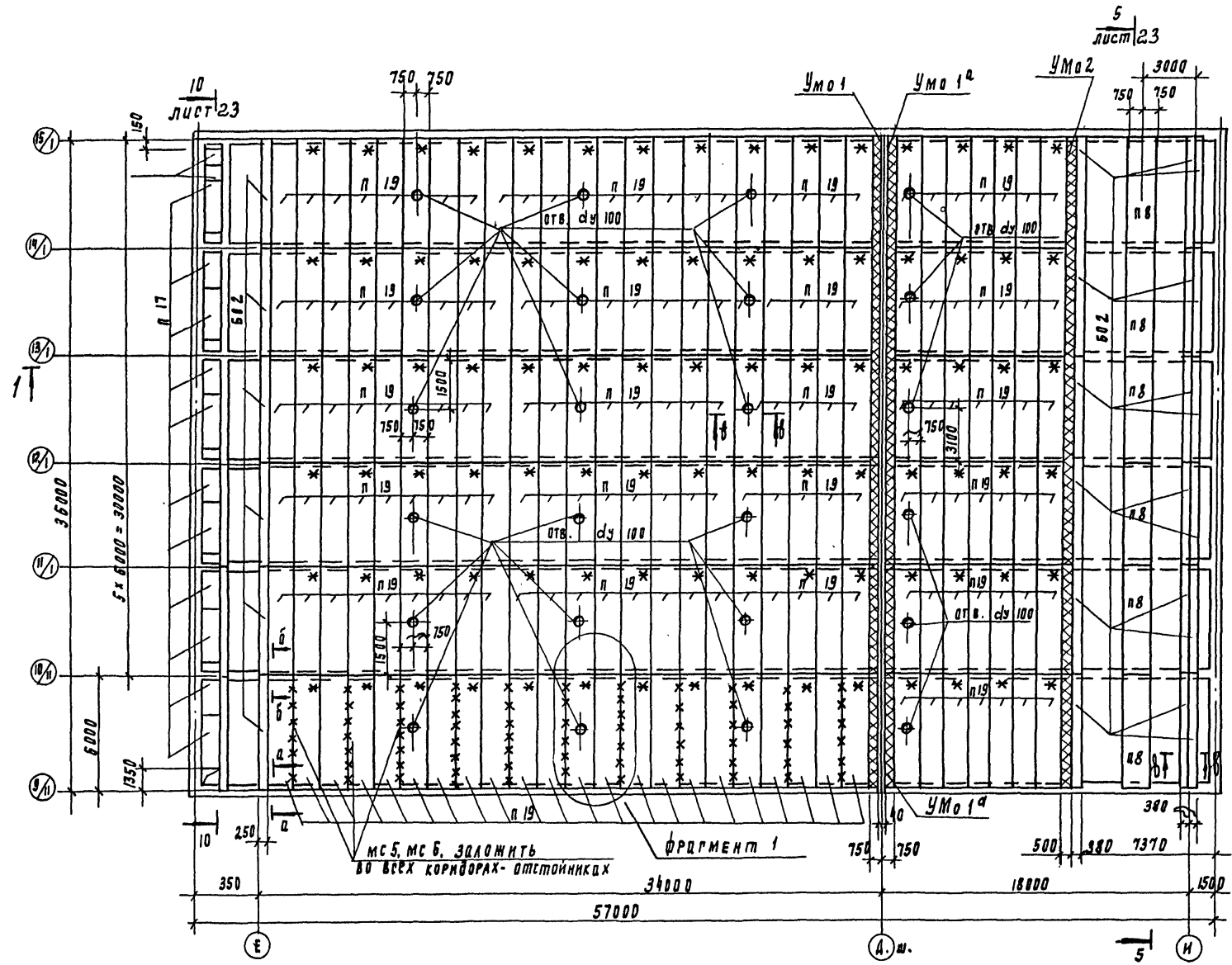
1. Плиты п 8, приварить по четырем сторонам,
2. Плиты п 19\* монтировать в первую очередь с приваркой по четырем сторонам.
3. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-15, катет шва - 8мм, длина шва - 90 мм.
4. Плиты и балки в осях в/1 и 9/1 приварить к закладным изделиям стен емкости только по оси 8/1.
5. Сечение 2-2 смотрите на листе 19.



ИРЪЯЗАН		Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. пр. Антонова	Ин. П. Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Над. отд. Красавин	ТП 901-3-233.87-к.ж.	КЖ
		Блок входных четностей отстойника			Ступень	Лист	Листов	ЦНИИЭП	
		и фильтров для станции очистки			Р	18		Инженерного оборудования	
		для производства портландцемента							г. Москва
		вариант с выхревыми смертельными							
		схема расположения плит							
		покрытия отстойника №1.							
		Сечения а-а; б-б; в-в.							

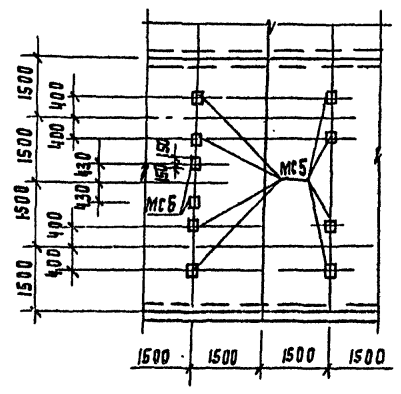
Альбом IV

901-3-233.87

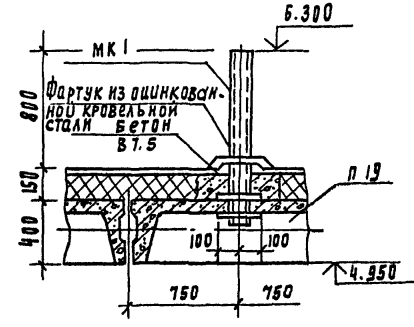


Лист 22

ФРАГМЕНТ 1



2-2

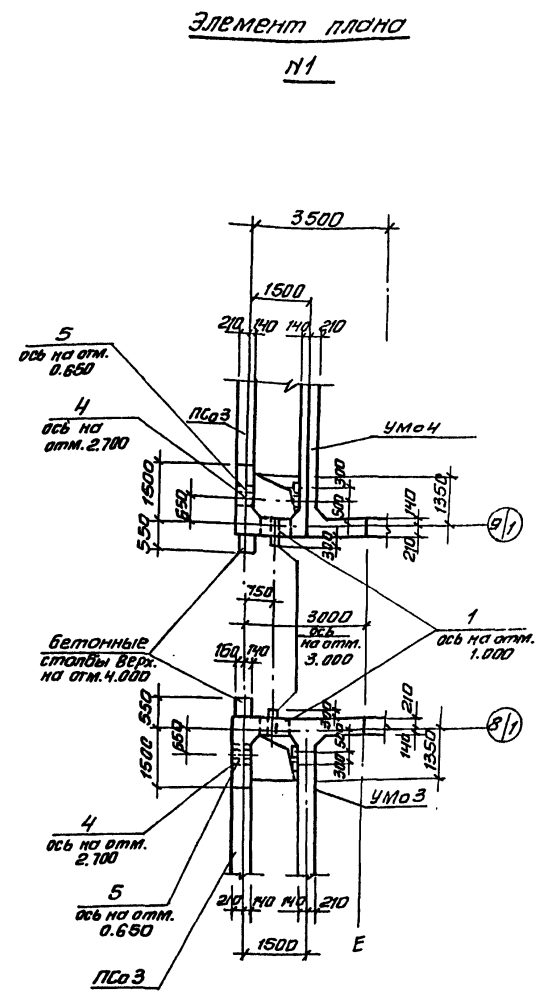
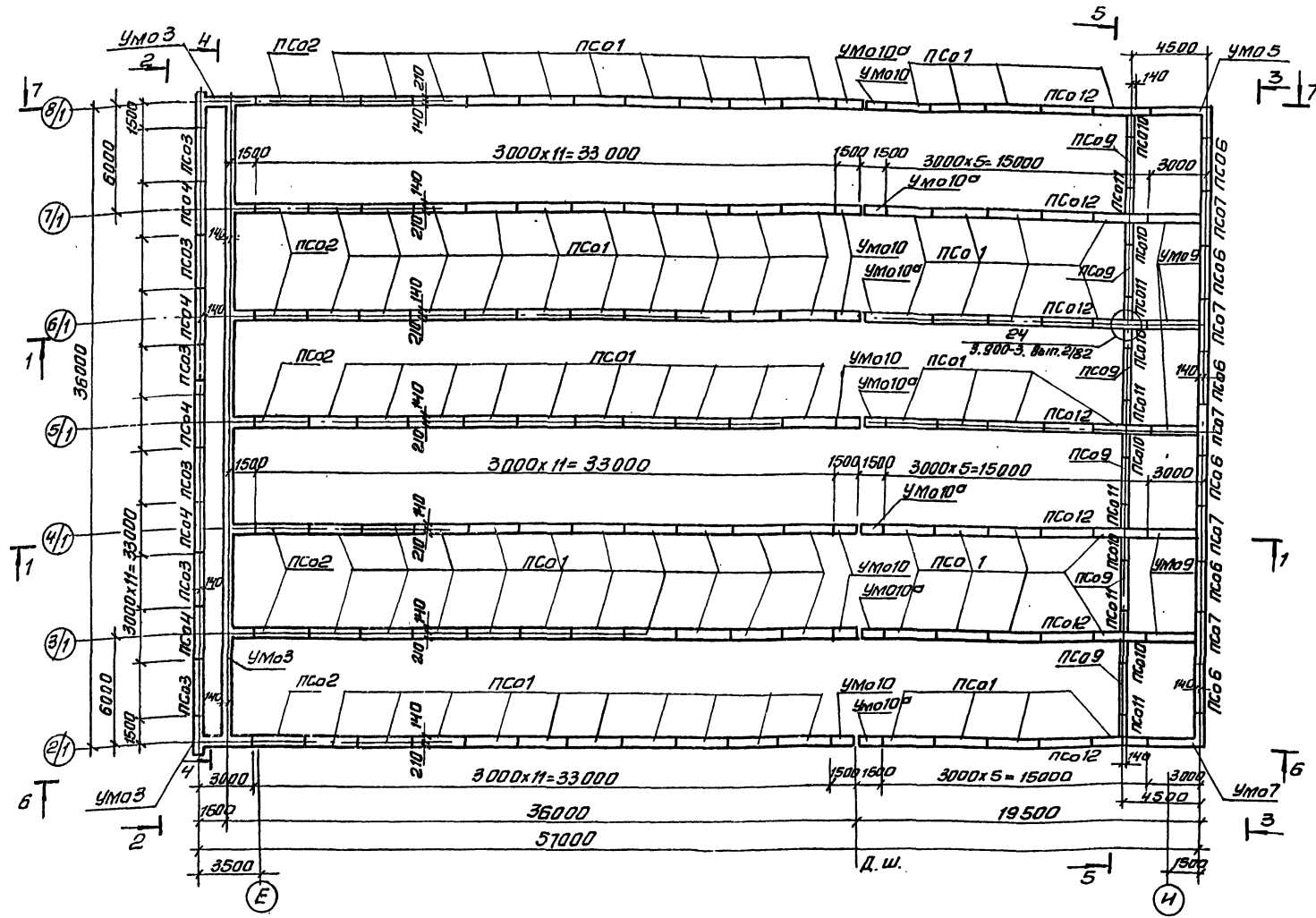


- 1. Сечения а-а, б-б, в-в смотрите на листе 18.
- 2. Спецификацию элементов на покрытие отстойника №2 смотрите на листе 18.

Судаксвадо  
Умд. в.т. РАБОВА  
Инст. № ПЛАТОНОВ И ДАЛЕДАН. ИИВ

Т П 901-3-233.87-					КМ	
Инв. №:	Привязан	Дир. Антонова	Инж. Архипова	Инж. Кузнецов	Инж. Данилевский	Инж. Красавин
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛАЙН ПОКРЫТИЯ ОТСТОЙНИКА №2. ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЕ 2-2			РАБОТА ДЛЯ СТАДИОНА ИИВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ПОДСЕ. МЗСЧД. (ФОРМИТ С ВКРЕПЛ. СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАДИОН	Лист 19
ЦНИИЭП						ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
						г. Москва

901-3-233.87 Альбом 1У



1. Общие указания по установке стеновых панелей, замачивание их в пазах днища, а также выполнение стыков панелей между собой: смотреть серию 3.900-3, Вып. 1, 2/82.
2. Внутренние поверхности монолитных участков и днища таркретуются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в состоянии общей толщиной 25мм с последующим железнением.
3. Армирование монолитных участков см. листы 3б-4з.
4. Схему асбестоцементных перегородок смотрите на КМ-16.
5. Резиновые прокладки типа 2 для деформационного шва стен ёмкости и днища приняты по ТУ38-105831-75.

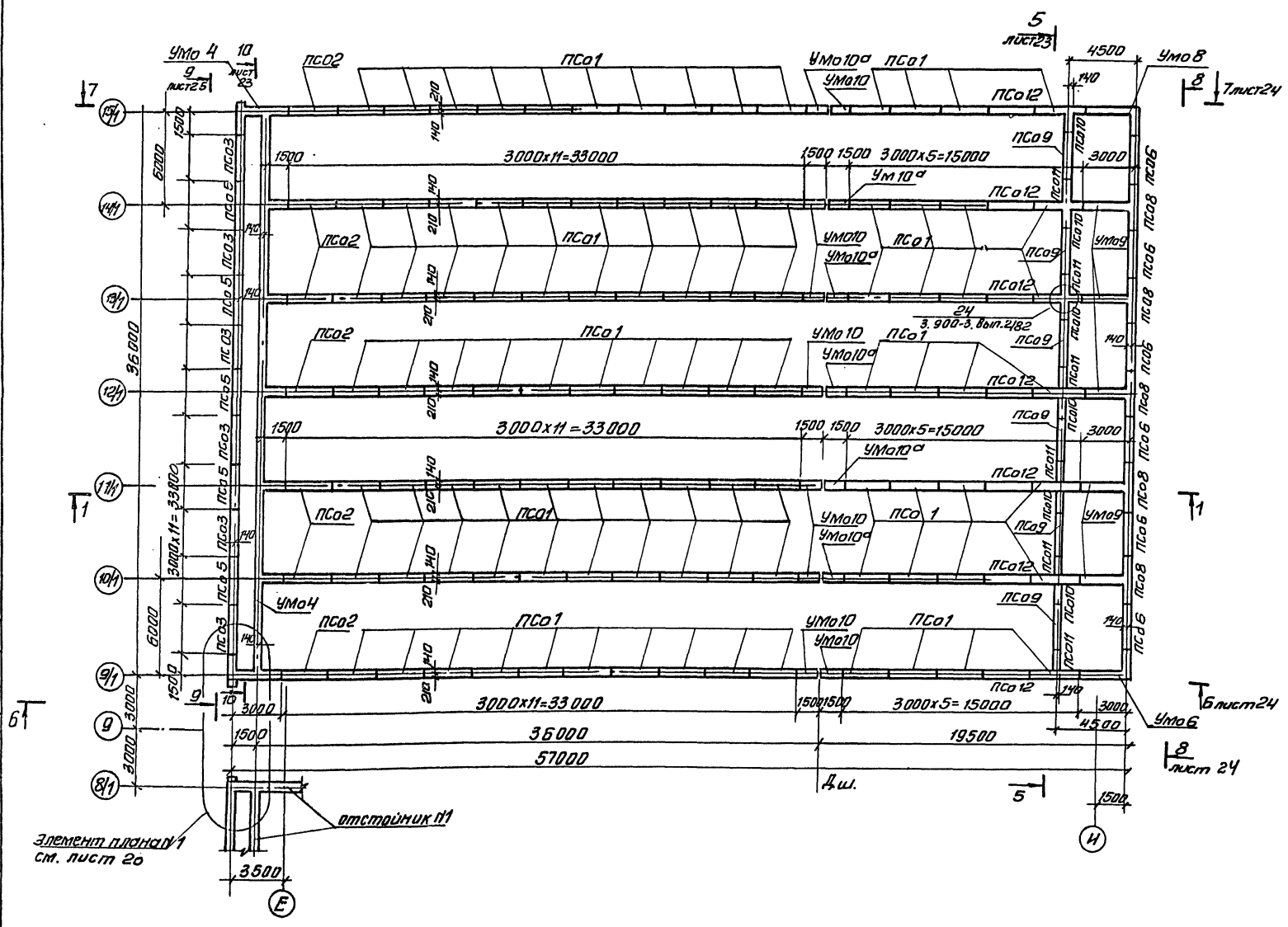
СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТА  
 ПОДПИСАНО  
 ЧЛЕНА  
 ИСХ. № ПОДА. П. ПОДП. И ДАТА

Привязан:		проект	АНТОНОВА	б/д	БЛОК входных устройств, отстойников	СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛЧСТОВ
		ст. инж.	АРХИПОВА	А.И.	и фильтров для станции очистки воды			
		р.ч. г.	АНТОНОВА	А.И.	производительностью 100 тыс. м³/сут.	Р	20	
		инж.	КУЗНЕЦОВ	В.И.	(вариант с внедрением смеси (бетон))			
		н. контр.	ДАНИАЕВСКИЙ	В.И.	ОУСТОЙНИК №1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕ-			
		нач. отд.	КРАСЯВИН	В.И.	НИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.			
ИНВ. №					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			



901-3-233.87 Албон IV

СОГЛАСОВАНО  
 ОТД. ВГ  
 РЯБОВА  
 ВЗРМ. ИИИ  
 ИИЗ. ПР. ПОВА. ПОВА. И. ПАТА  
 ВЗРМ. ИИИ

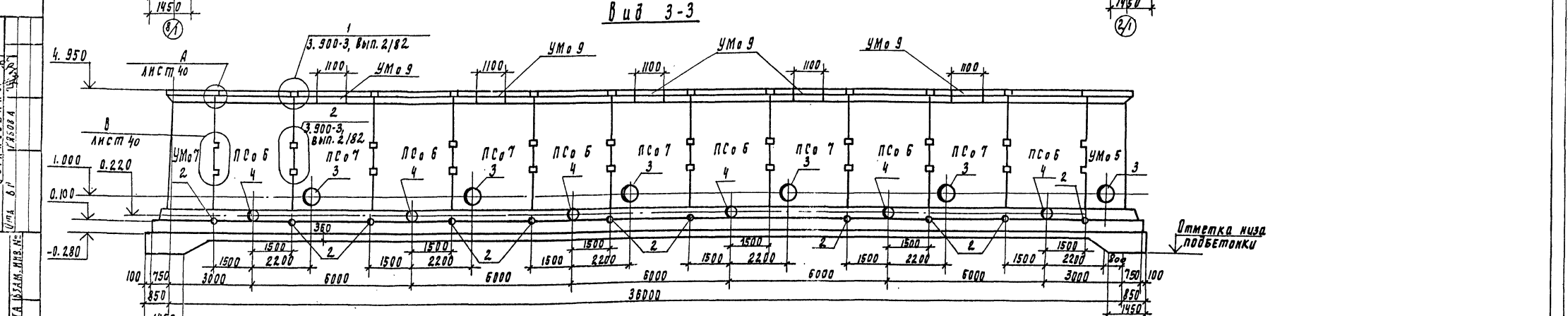
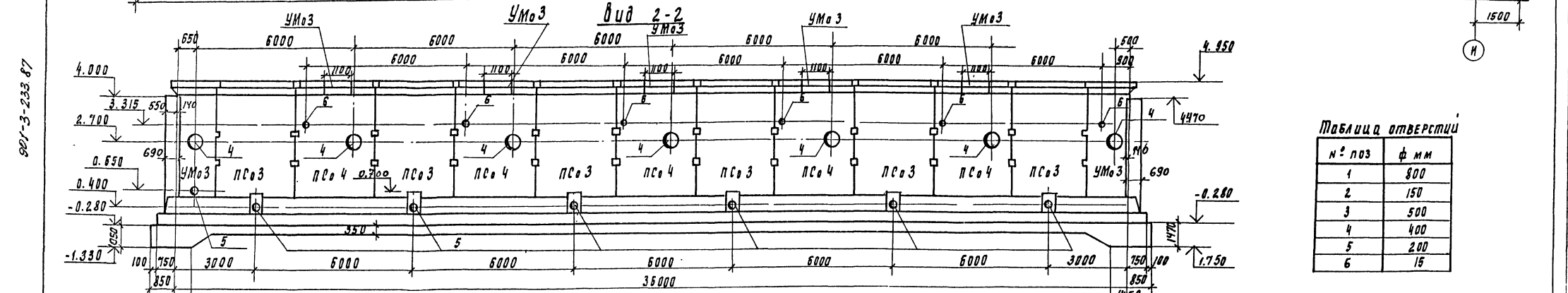
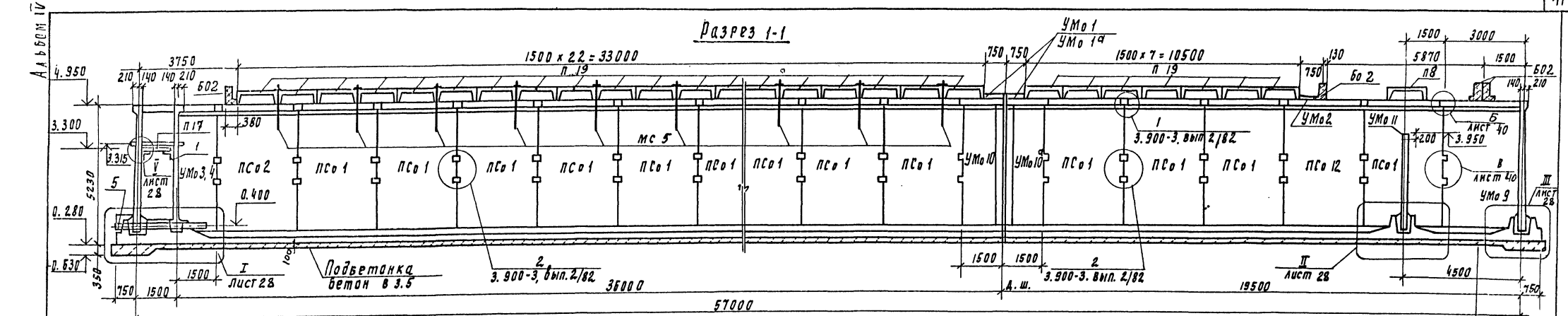


Элемент плана №1 см. лист 20

отстойник №1

ТП 901-3-233.87		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Блок входных частей отстойников и фильтров для сточных вод. Производительностью 100 тыс. м³/сут. Вариант с вихревыми смесителями.
	Рук. гр. Антонова	Инж. контр. Казимиров	СТАНДАРТ ЛСТ ЛСТОВ
	Инж. контр. Казимиров	Инж. контр. Красавин	Р 21
Инв. №	Инженерного оборудования		ЦНИИЭП
	г. Москва		Формат А2

Копировала: Антипова



**Таблица отверстий**

№ поз	ф мм
1	800
2	150
3	500
4	400
5	200
6	15

- Под днищем отстойников выполнить подготовку из бетона класса В3,5.
- Отметки низа подбетанок и ее размеры в гладк отстойников уточняются по чертежам подземного хозяйства, альбомов II и IV.

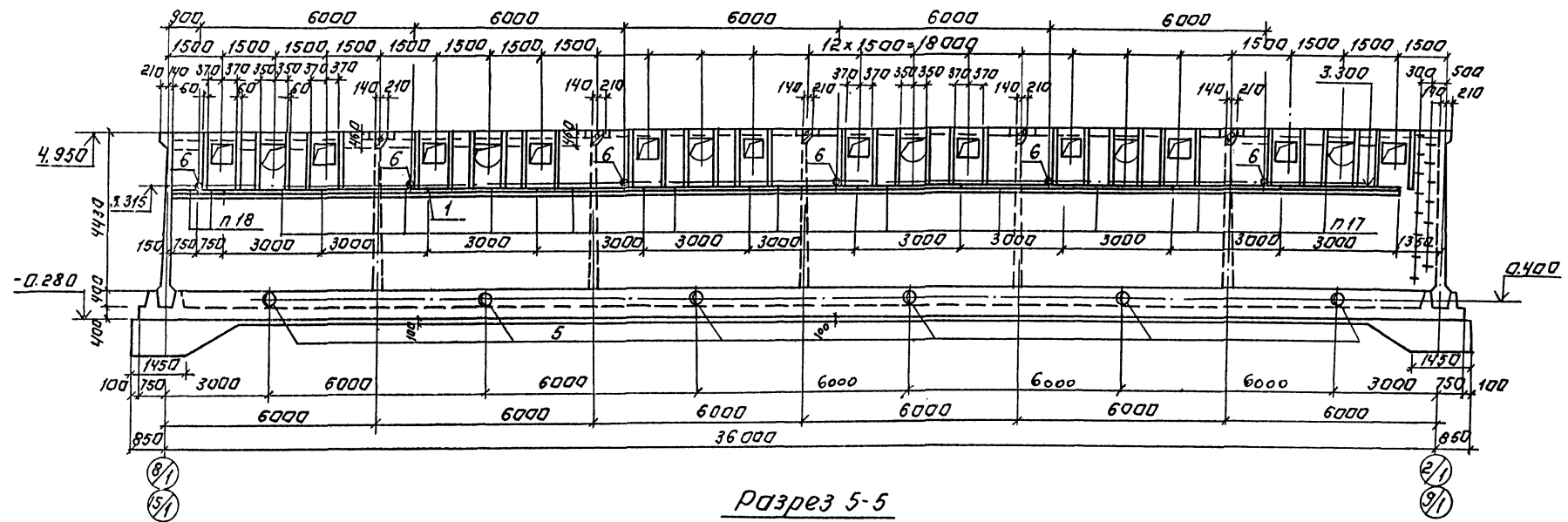
ТП 901-3-233.87- КИ

ИРВАЗАН:		Провер. Антонова ст. инж. Аришкова Р.К. Р. Антонова Р.И. П. Кузнецов Я.К.В.Т.Р. Данилевский И.М.В. №		Блок входных устройств отстойников, из шлакобетона для станыции очистки воды производств в соответствии с проектом (в арматуре и в железобетонных стенах)	Станция Лист Листов Р 22
		И.М.В. №		<b>ЦИНИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

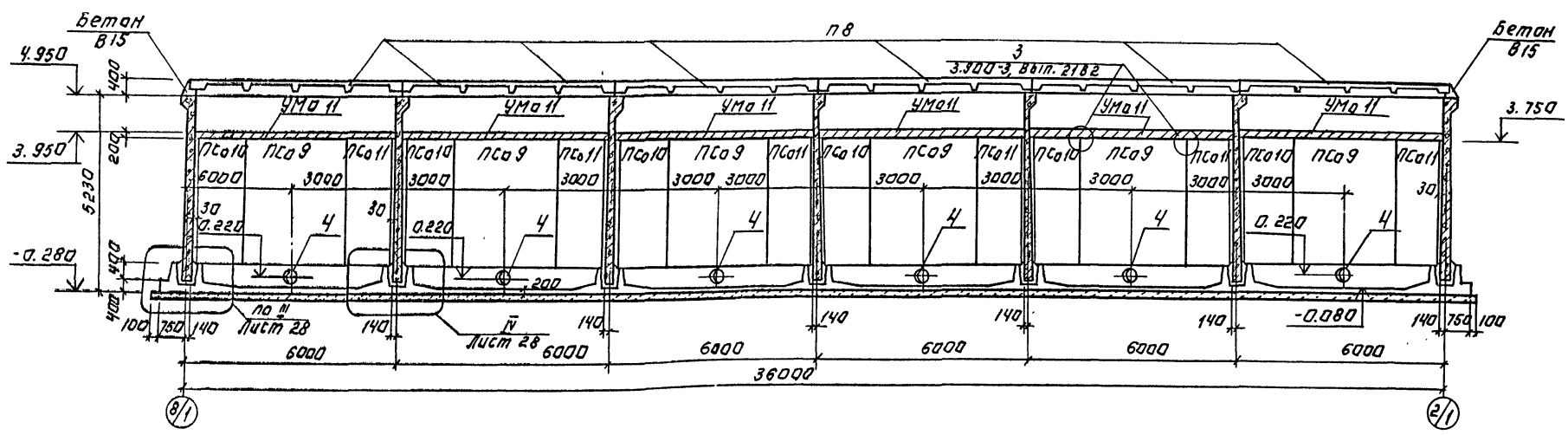
ИМЕТКА НИЖА ПОДБЕТАНКИ

СОСТАВИТЕЛЬ: В.П. ПОЖАРНИКОВ  
 Ума 61  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: А.А. ПЕТРОВИЧ  
 И.М.В. №

Разрез 4-4. Разрез 10-10 (зеркальное отражение)



Разрез 5-5



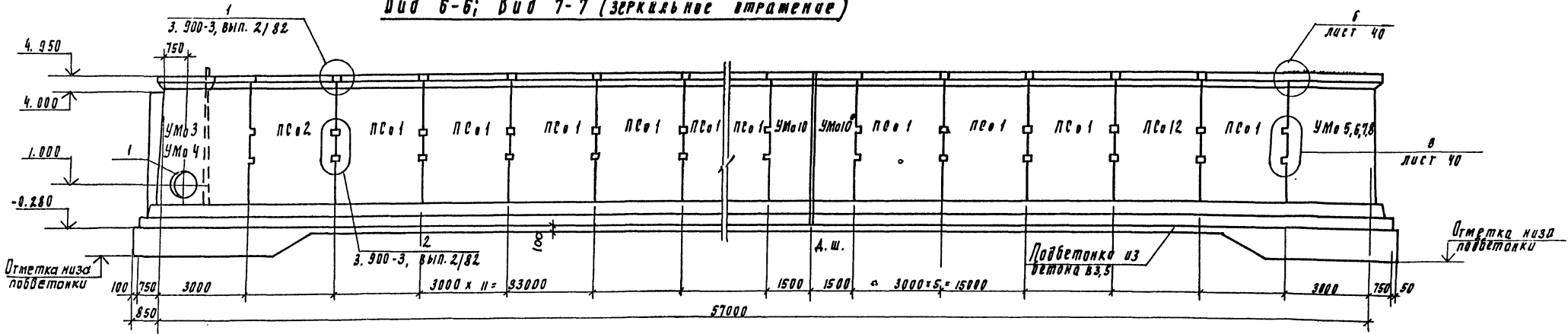
ЛОКАЦИОННЫЙ ПЛАН ВГ ИДБ, № 104 АИОД/ИСО И ДАТ. 03.04.11. ИЛОС.М.

Т П 901-3-233.87 -		К Ж
ПРОЕКТАНТЫ: УСТИНОВ, АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ПРОЕКТИРОВАНИЕ: СТАЦИОНАРНЫЕ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (ВАРИАНТ С ВЪРЗЕВЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ)		
ИСТОЧНИКИ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ЛАНДЕКЕИ РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5, 10-10.		П 23
ИНИЦИАЛ ИЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		

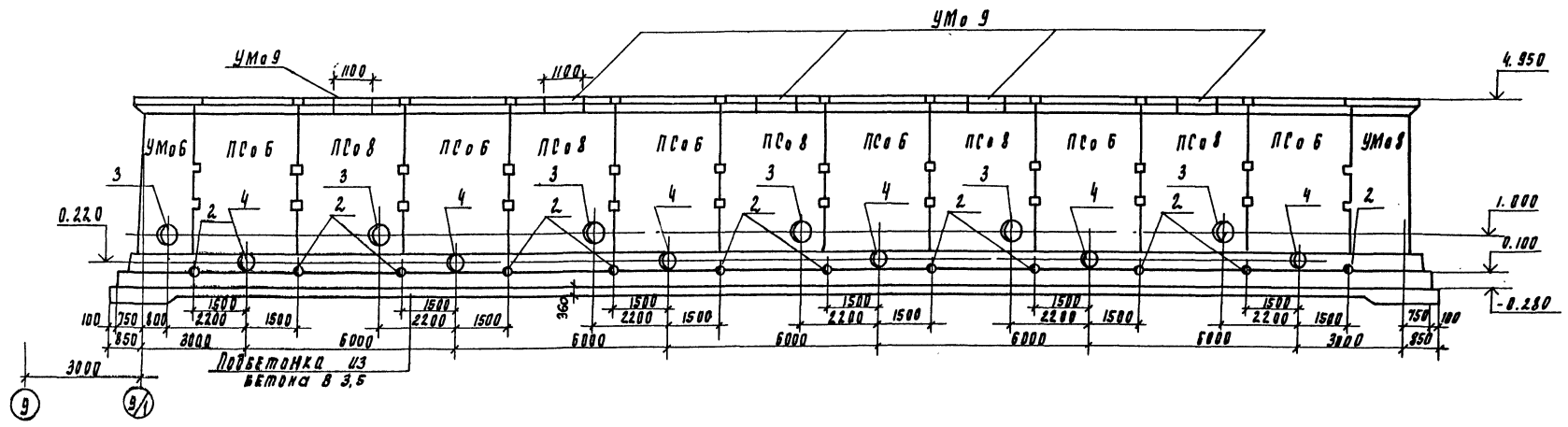
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. АНТОНОВА С.И.ИЖ. АРХИПОВА РУК. Г.Р. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ И.КОНУР. ДАНИЛОВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ИВ. №	

Копировал: Логинава ФОРМАТ: А2 22149-04

Вид 6-6; Вид 7-7 (зеркальное отражение)



Вид 8-8



Альбом IV  
901-3-233.87

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ЧМ  
67 ЧЕРТОВА  
И.В. Н. ПЛАМ ПОДНЕЕ И ДАТА ЗАКАЗ: ЛНВ

Привязан:		Провер: Антонова	Лист	Листов
		Уч. кнм. Архипова	Р	24
		Рук. тр. Антонова	ЦНИИЭП	
		С.И.П. Кузнецов	Инженерного оборудования	
		Н. контр. Даниласки	г. Москва	
ЛНВ. №:		И.В. ПЛАМ		

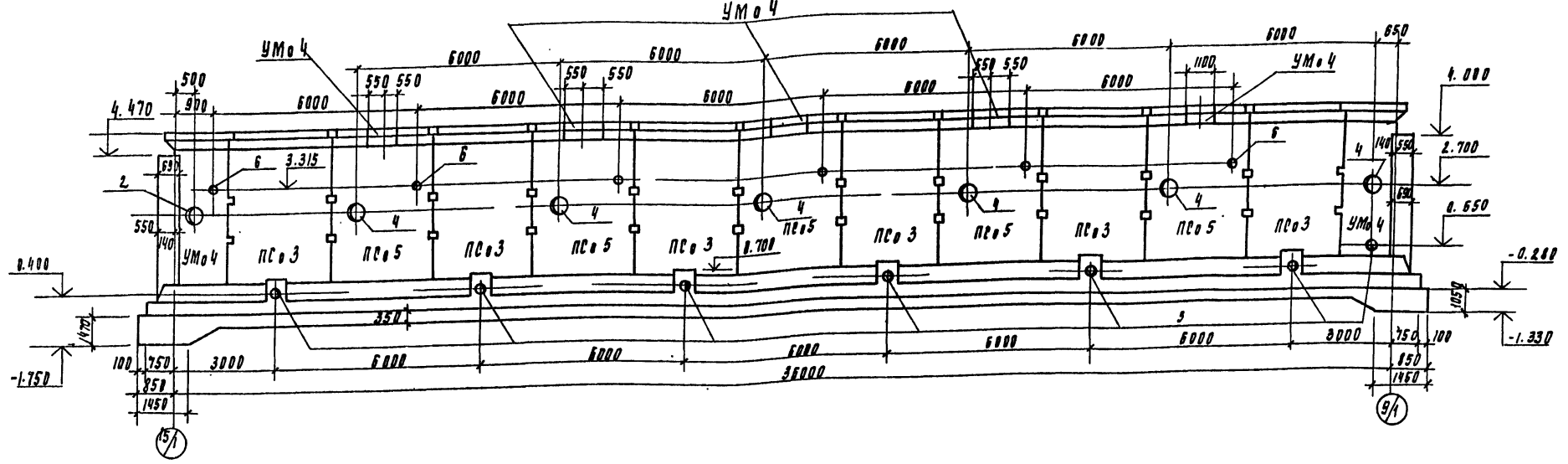
ТП 901-3-233.87 - КИ

БЛОК БОДЯНИК УСТРОЙСТВА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ СТАЦИОНАРНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПОТОК. М.П. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)  
Отстойники, схемы расположения стеновых панелей, виды 6-6-6-8.

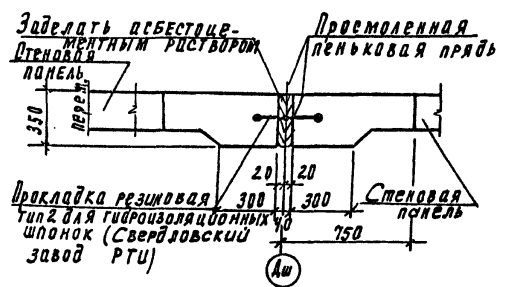
Альбом №

901-3-233.87

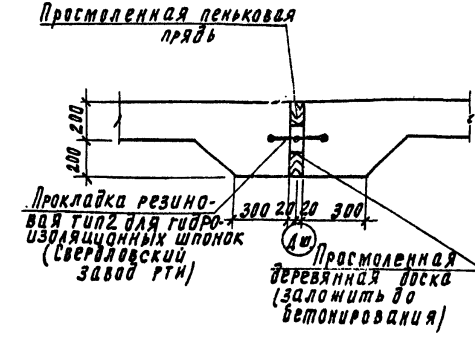
### Вид 9-9



#### Деталь деформационного шва стен отстойника



#### Деталь деформационного шва дна отстойника



1. Общие указания по установке стеновых панелей, замоноличивание их в пазы дна, а также выполнение стыков панелей между собой, смотреть серию 3.900-3, вид. 2/192, 1/82.
2. Внутренние поверхности монолитных участков и дна торкретируются, цементно-песчаным раствором в соотношении 1:2 в 2 приема общей толщиной 25 мм с последующим железнением.
3. Армирование монолитных участков см. листы 39-43.
4. Схему асбестоцементных перерубок см. на листе км-16.
5. Резиновые прокладки типа 2 для деформационного шва стен емкости и дна приняты по ТУЗВ-105431-75.

СОЛАСОВАЛО  
П. П. КОЗОВА  
ИВ. ЗИЛОВА  
ПОДПИСЬ НА ДИЗАЙНЕРСКИХ  
ЛИСТАХ

			ТП 901-3-233.87-			КМ		
Привязан	Провер. Антонова	И.И.	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производственной воды с использованием смесителей			Стадия	Лист	Листов
	П.Т. Ив. Архипова	И.И.				Р	25	
	Р.П. Кузнецов	И.И.	Отстойник №2. Вид 9-9.			ЦНИИЭП		
Ив. №	Н. Костр. Демидовский	И.И.				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		

АЛБЮМ IV

901-3-233.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛДБОВ

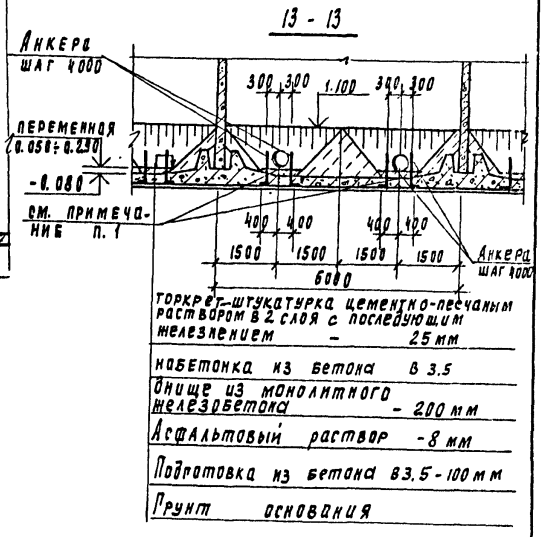
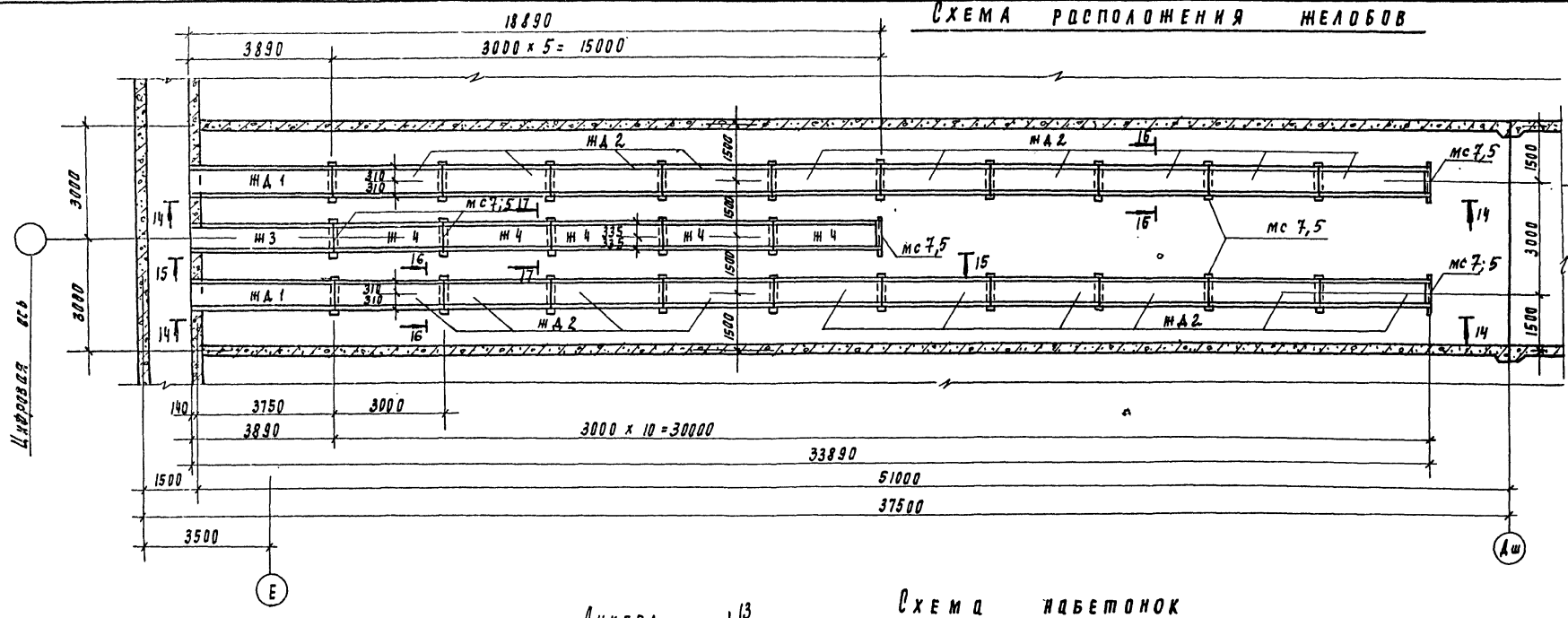
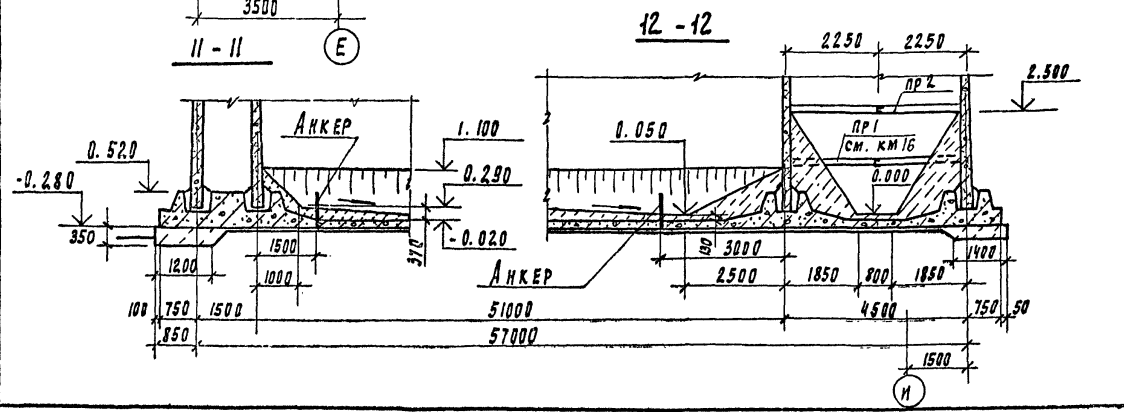
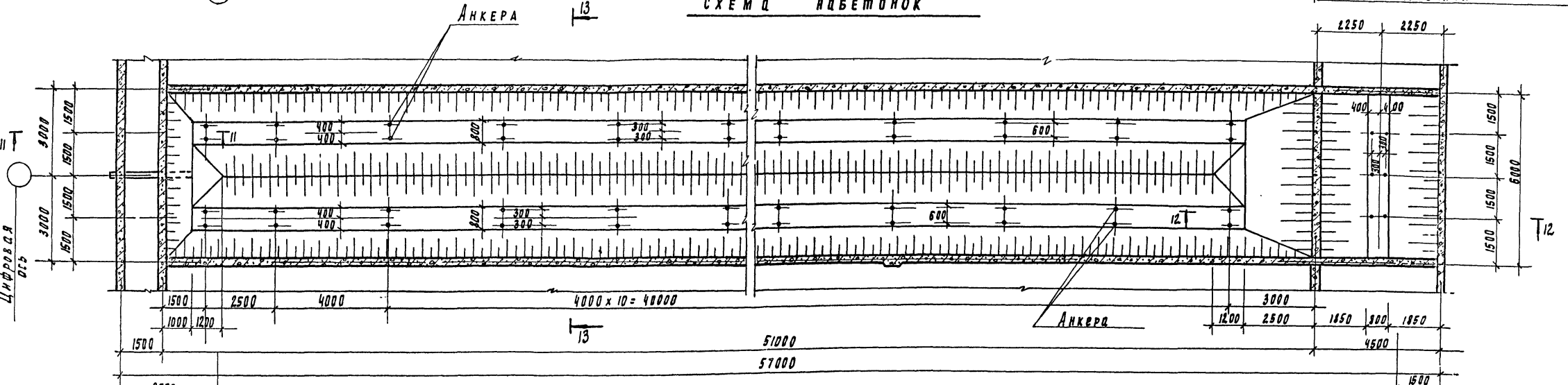


СХЕМА НАБЕТОНОК



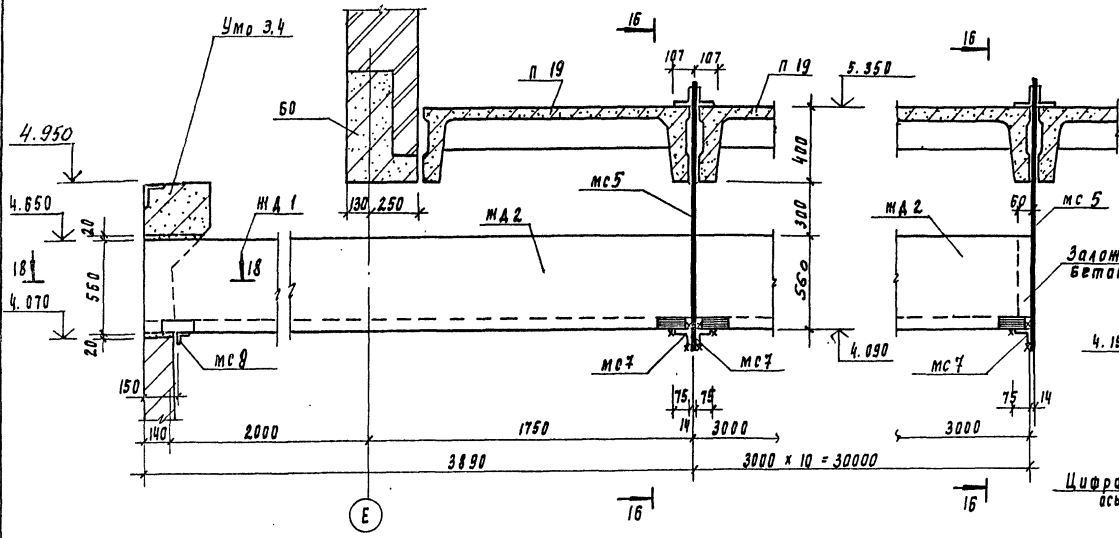
3. Схема расположения желдбов и набетонок показана на 1 отстойник; в остальных выполнять по аналогии.

1. Асб.-цем. трубы укладывать с уклоном по бетону в 3.5, см. листы марки ТХ.  
2. Набетонку выполнять из бетона в 3.5.

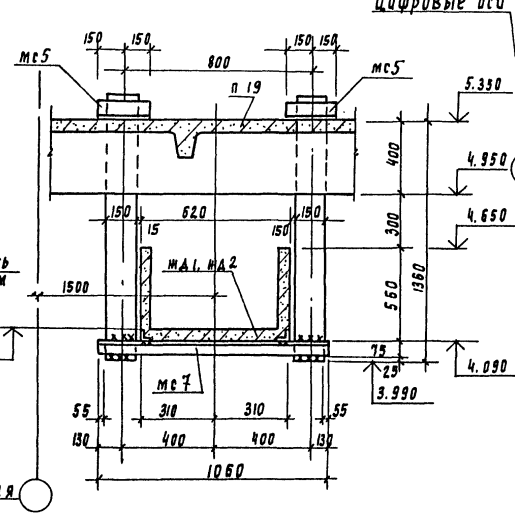
ТП 901-3-233.87-			КН
ПРОВЕР	АНТОНОВА		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИК
С. ИИИ	АХИПОВА		И ШАБЛОН ДЛЯ ОТЛИВКИ ОТКАТКИ ВОДЫ
П.К. ГР.	АНТОНОВА		ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВО ПОДЪЕМ. ИЗ ГРУНТА,
П.И.П.	КУЗНЕЦОВ		ВАРИАНТ С ВХРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЬЩИ
П. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		ОТСТОЙНИКУ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
П. Ч. ОТД.	КРАСАВИН		ЖЕЛДБОВ. СХЕМА НАБЕТОНОК
			СЕЧЕНИЯ II-II + 13-13.
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬС
			С. МОСКВА

СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
УЧАСТИЕ  
В РАБОТЕ  
ПОДПИСЬ И ПОДАТ

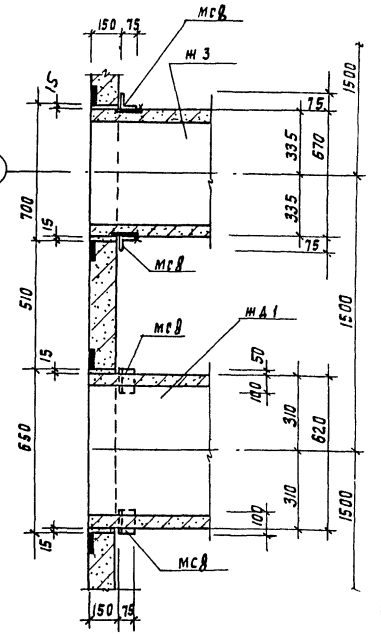
Вид по 14-14



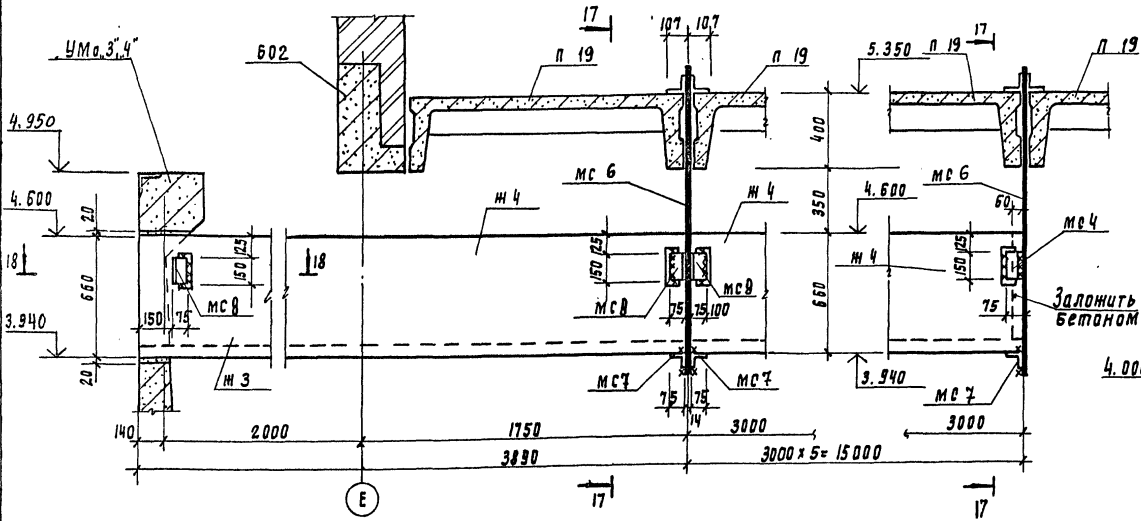
16-16



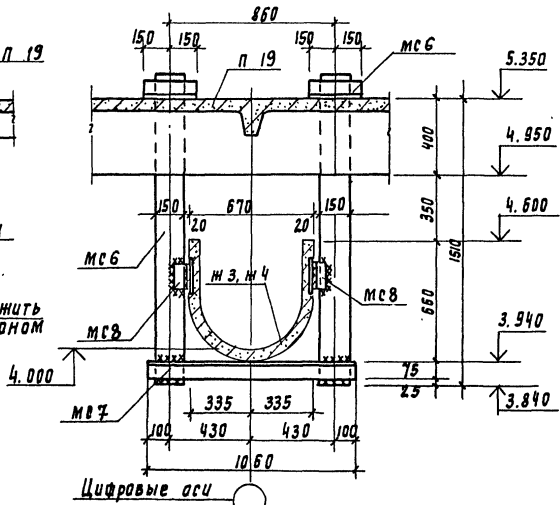
18-18



Вид по 15-15



17-17

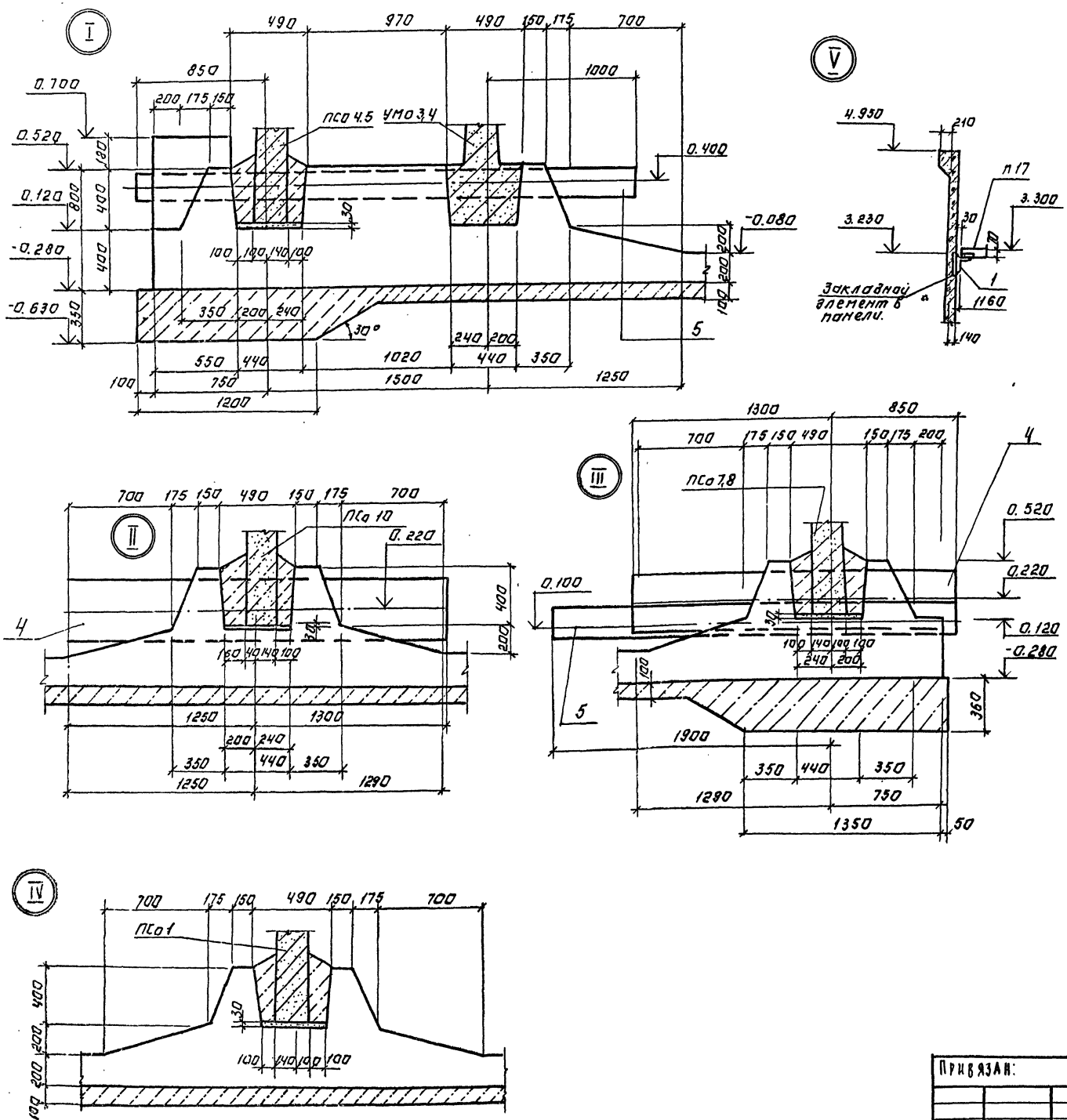


001-3-233.87-16.50 м IV

ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ  
ДЛЯ АРХИВА  
ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ  
ДЛЯ АРХИВА

		ГП 901-3-233.87-		КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА
УТВ. ИМ.	АРХИПОВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА
ИП	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА
И. КОНТР.	САНИНОВСКИЙ	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА
ИЗЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА	ПРОЕКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	ДЛЯ АРХИВА
		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100 ТОНН (ПРОФИЛЬ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕКАТЕЛЯМИ)		СТАНАЯ ЛИСТ Листов	
		ОТСТОЙНИКИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕЛЭВОВ. ВНАИ 14-14, 15-15.		Р 27	
		Сечения 16-16 ÷ 18-18.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, ед. кг	Примечание
			Лачер	Панел		
Панели стеновые						
ПСа1	901-3-233.87-КЖИ.300.00	ПСТ-48-Б2-1	98	196	7300	
ПСа2	- 01	ПСТ-48-Б3-2	7	14	7300	
ПСа3	- 02	ПСТ-48-Б3-3	6	12	7300	
ПСа4	- 03	ПСТ-48-Б3-4	5	5	7300	
ПСа5	- 04	ПСТ-48-Б3-5	-	5	7300	
ПСа6	- 05	ПСТ-48-Б3-6	6	12	7300	
ПСа7	- 06	ПСТ-48-Б3-7	5	5	7300	
ПСа8	- 07	ПСТ-48-Б3-8	-	5	7300	
ПСа9	- КЖИ.3200.00	ПСТ-36-К4-1	6	12	2100	
ПСа10	- КЖИ.3300.00	ПСТ-36-К4-2	6	12	2100	
ПСа11	- 01	ПСТ-36-К4-3	6	12	2100	
ПСа12	- КЖИ.3100.00-08	ПСТ-48-Б3-9	7	14	7300	
Желоба						
ЖЗ	- КЖИ.540.0.00	ЖЗ	6	12	950	
ЖЧ	- 01	ЖЧ	30	60	730	
ЖД1	- КЖИ.5600.00	Желоб ЖД1	12	24	1050	
ЖД2	- 01	ЖД2	120	240	820	
Участки монолитные						
УМа3	Лист 36	УМа3	1	1		
УМа4	Лист 36	УМа4	-	1		
УМа5	Лист 37	УМа5	1	1		
УМа6	Лист 37	УМа6	-	1		
УМа7	Лист 38	УМа7	1	1		
УМа8	Лист 38	УМа8	-	1		
УМа9	Лист 38	УМа9	5	10		
УМа10	Лист 38	УМа10	7	14		
УМа10 <sup>а</sup>	Лист 38	УМ10 <sup>а</sup>	7	14		
УМа11	Лист 38	УМа11	6	12		
Соединительные элементы						
МС7		Угловая ст. пр. ГОСТ 535-79 с-100	318	636	7.31 кг	
МС8		Угловая ст. пр. ГОСТ 535-79 с-150	168	336	1.04 кг	
1		Угловая ст. пр. ГОСТ 535-79 с-100	69.4	138.8	6.89 кг	п.м.
		ТУ 38-105831-75	76	152		п.м.
		А-Ш-20-ГОСТ 5781-82* с-300	708	1416	0.74	
		А-Ш-12-ГОСТ 5781-82* с-250	944	1888	0.64	
		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 с-250	48	96	0.15 кг	

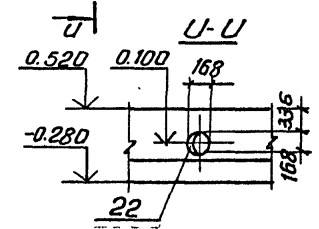
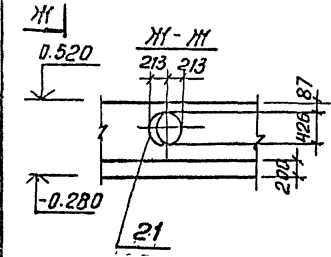
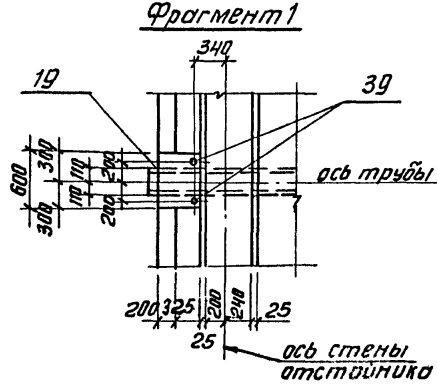
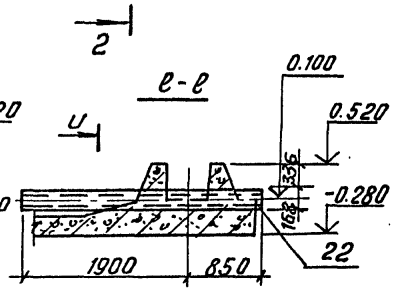
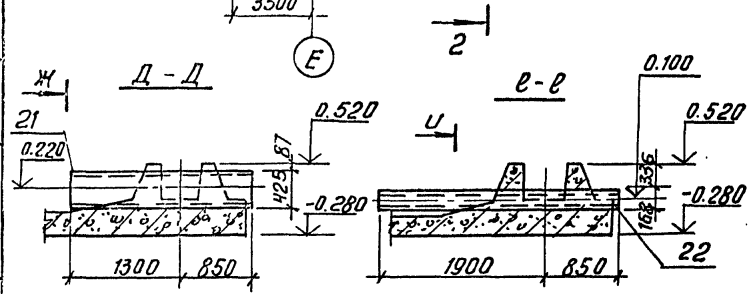
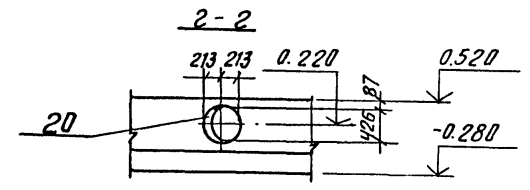
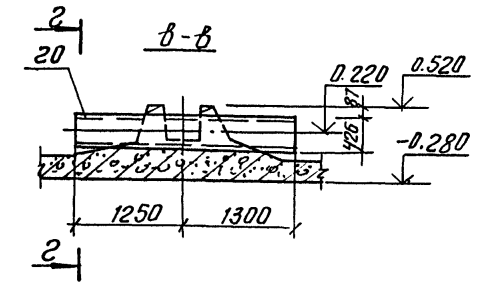
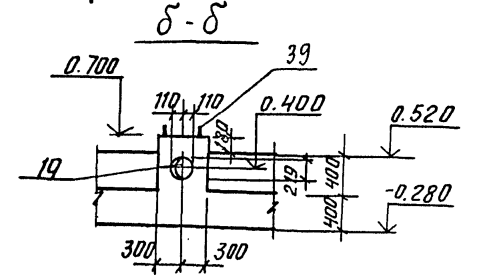
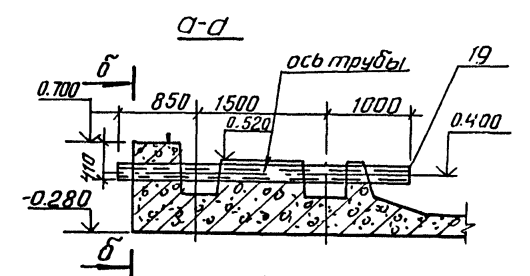
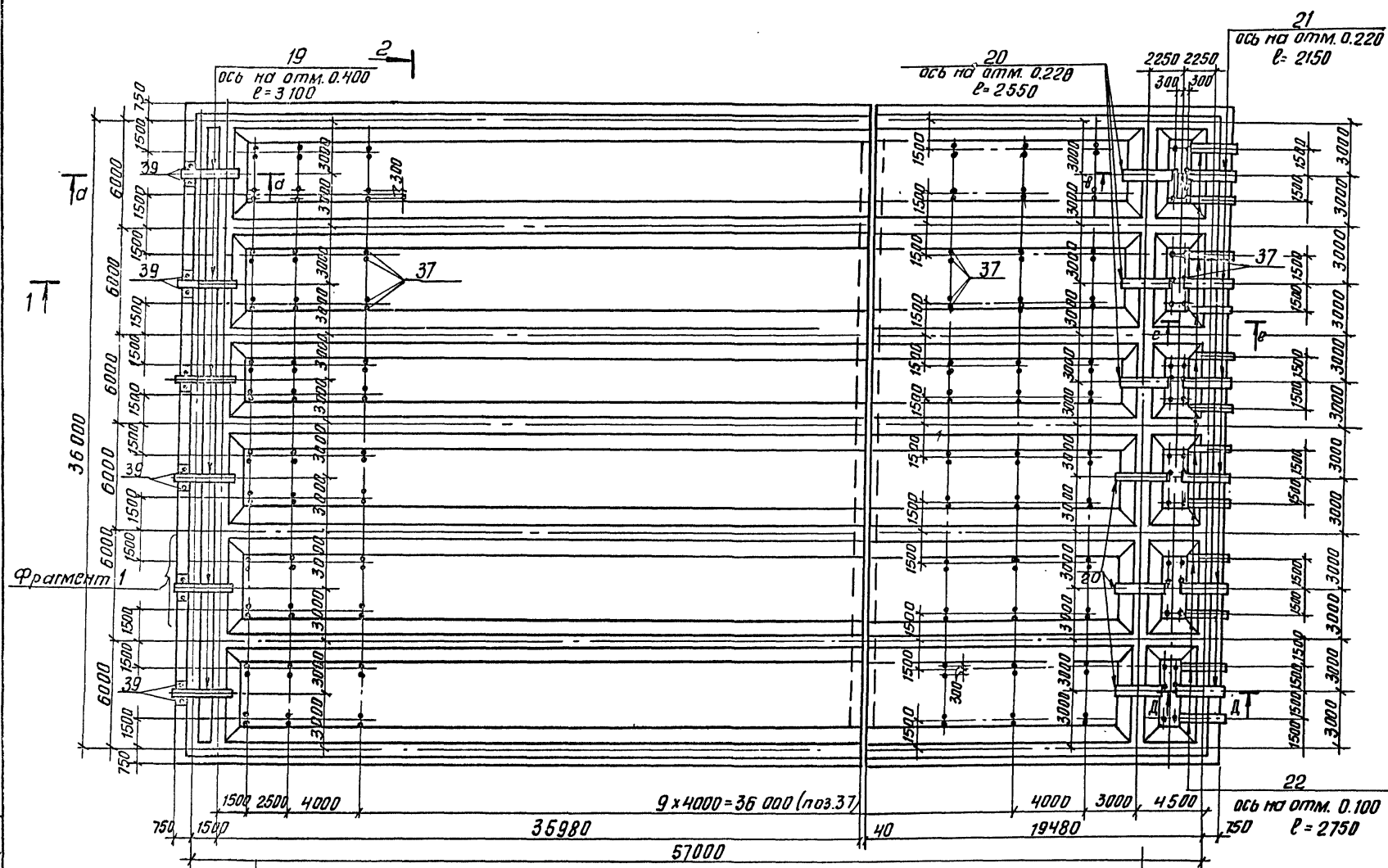
901-3-233.87  
 АЛБОВ И  
 И.В. СЕРГЕЕВ  
 И.А. БИ  
 И.В. СЕРГЕЕВ  
 И.А. БИ  
 И.В. СЕРГЕЕВ  
 И.А. БИ

ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.В. СЕРГЕЕВ	ПРОЕК. АНТОНОВА	И.В. СЕРГЕЕВ
УПР. Г.Р. АНТОНОВА	И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ
И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ
И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ



Альбом IV

901-3-233.87



1. Армирование фрагмента 1  
СМОТРИТЕ ЛИСТ 32.

СВЕТЛОСВЕТНО  
ИЗМ. ПО ДАН. И ДАТА ИЗМ. ПИС.

Привязан		Проб. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. гр. Антонова	Инж. Кознецов	Инж. Кондр. Анисевский	Инж. Кривовин	ТП 901-3-233.87-	КЖ
Инв. №		Блок входных устройств, отстойники и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. вариант с вихревыми смесителями			Отстойники. Сечение о-а-и-и		Опалубочный чертеж днища.		
		Станция			Лист		Листов		
		Р			29		ЦНИИЭП		
		Инженерного оборудования			г. Москва				

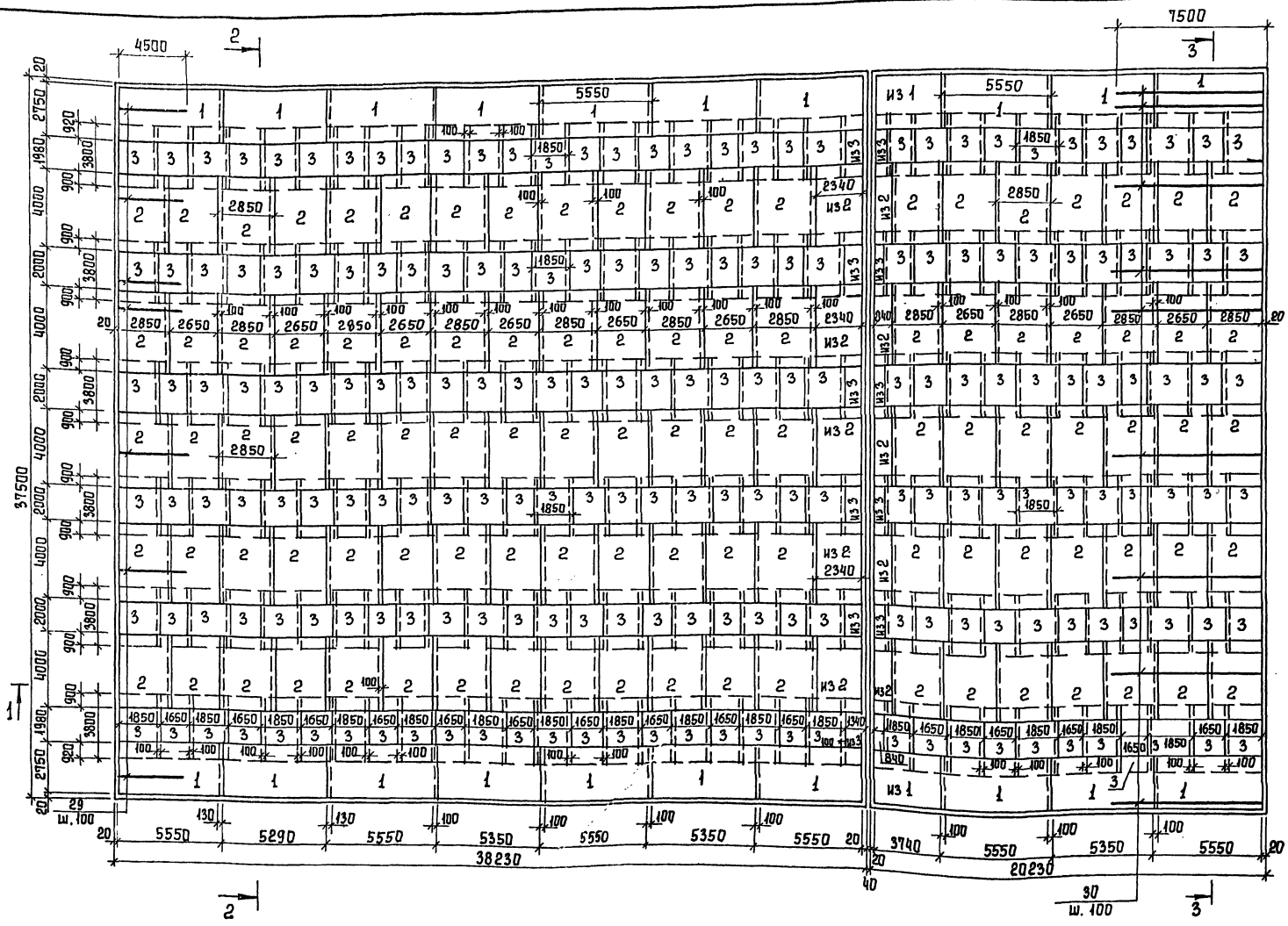
Копировал: Антипова

Формат п2

22149-04

901-3-233.87 АЛЬБОМ IV

ИЗЧ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

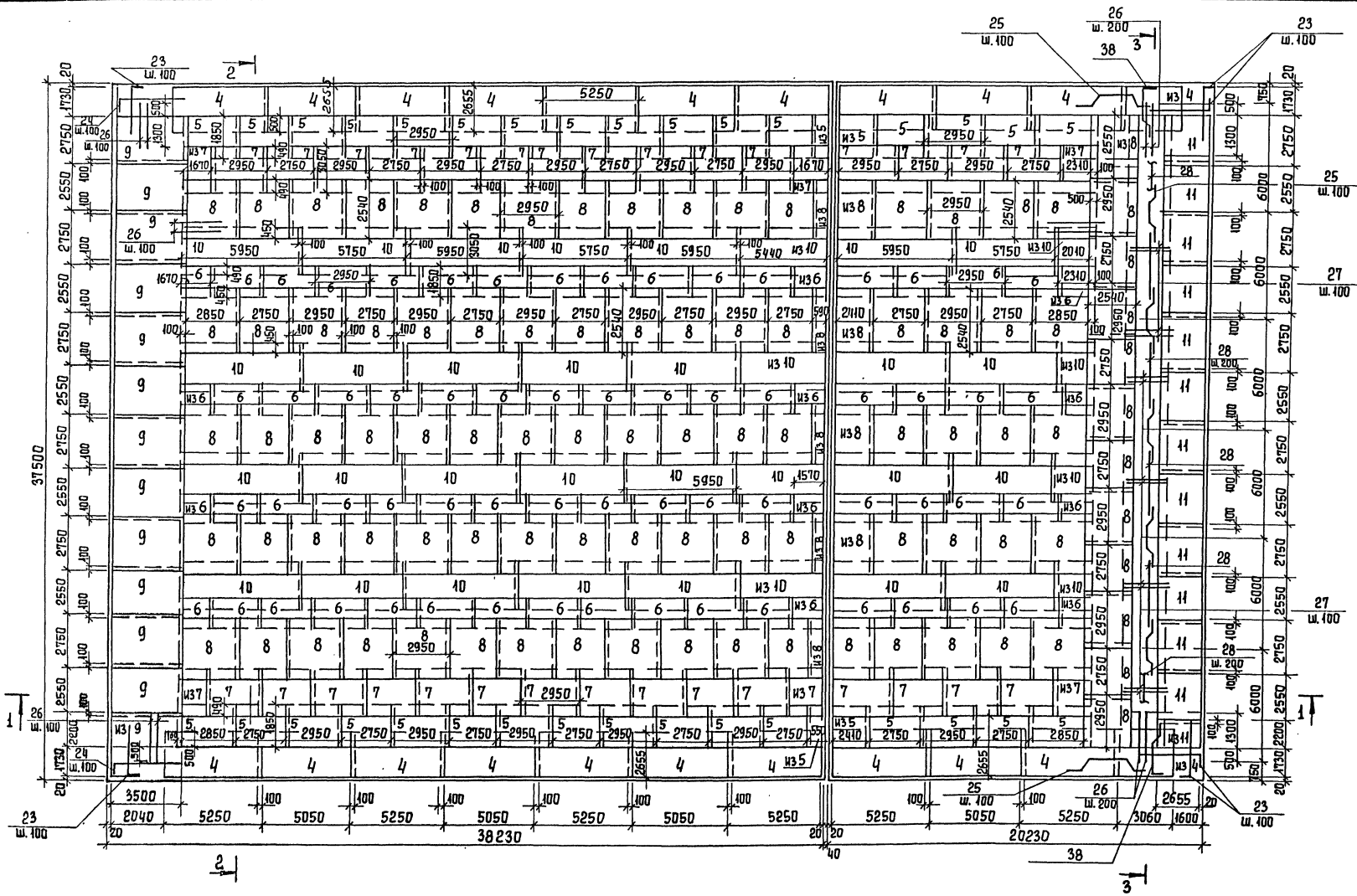
№	ЭСКИЗ
23	
24	
25	
31	
32	
33	
34	
35	
37	
38	

1. Защитный слой бетона для нижних сеток днища - 35мм, для остальной арматуры - 20мм.
2. Спецификацию элементов см. на листе 35.

ПРИВЯЗАН		ПРОВ. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА Р.К. ГР. АНТОНОВА И. КОД. КИЧЕНЦОВ И. КОД. АНТИПОВ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-233.87- КЖ  БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИНАРЬЕВЫМ СМЕСИТЕЛЯМИ)  ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 30  ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
----------	--	---	--	---

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

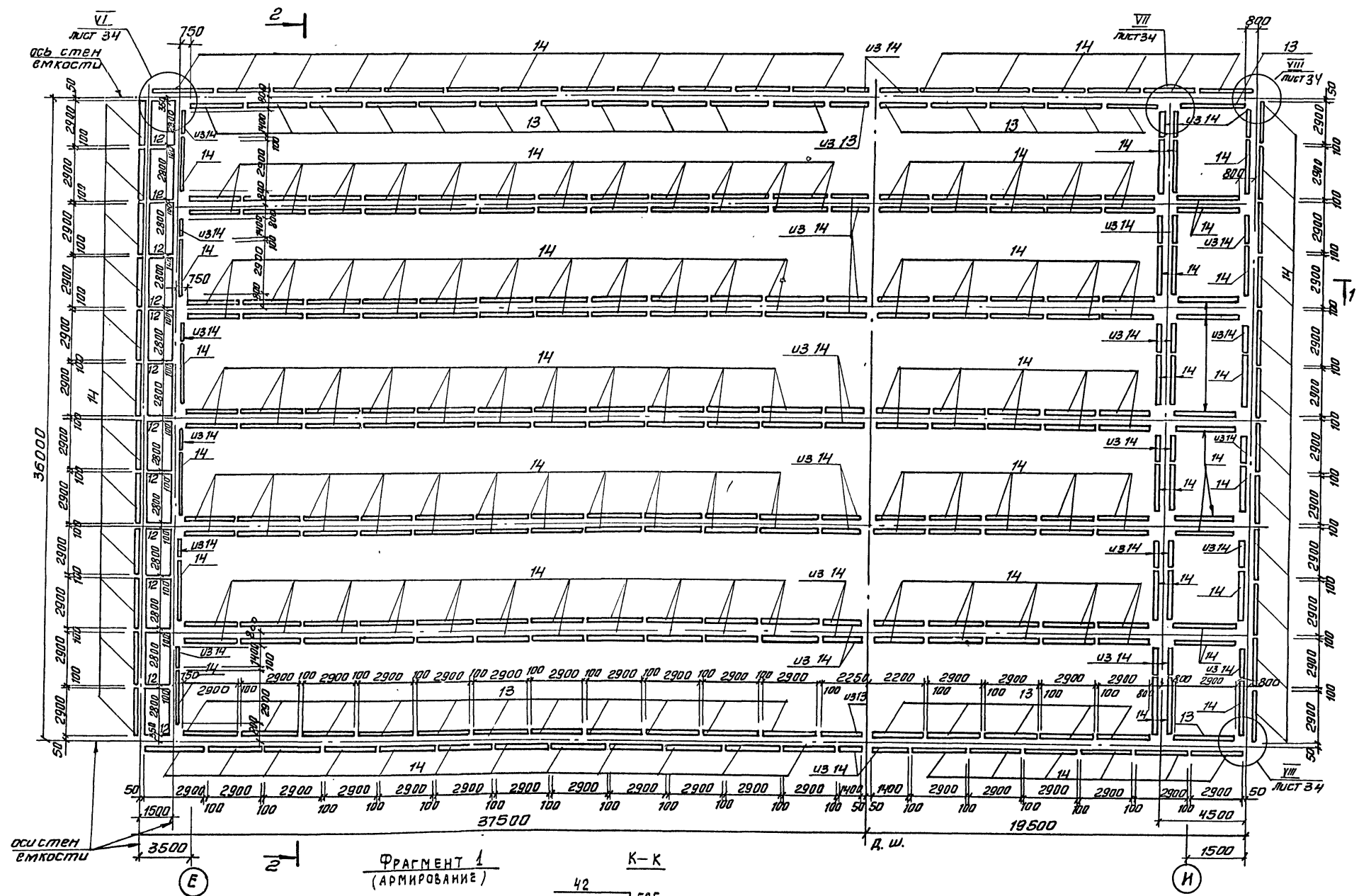
ЭП-3-233.87 АЛБДОМ IV



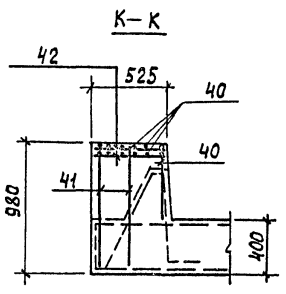
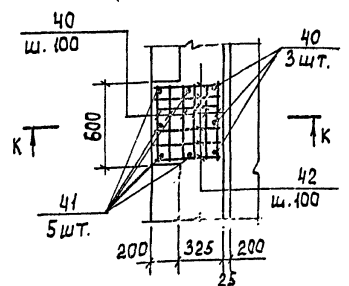
ИЗМЕН. № ПОДА. ПОДА. ИЗМЕН. И ДАТА. В ЗАР. ИИ.И.И.

Т П 901-3-233.87- КЖ	
ПРИБВАЗАН	ПРОВ. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РЧК. ГР. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ И. КОНТ. ДИМАНОВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ИНВ. №	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, УСТРОЙСТВ И ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. КУБ. М. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) УСТРОЙСТВА, АРМИРОВАНИЕ ДИ- ФУЛ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК.
	КСТАДИО ЛИСТ ЛИСТОВ Р 31 ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Р. МОСКВА
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	
ФОРМАТ А2	

201-3-233.87 АДБ0М IV



ФРАГМЕНТ 1 (АРМИРОВАНИЕ)

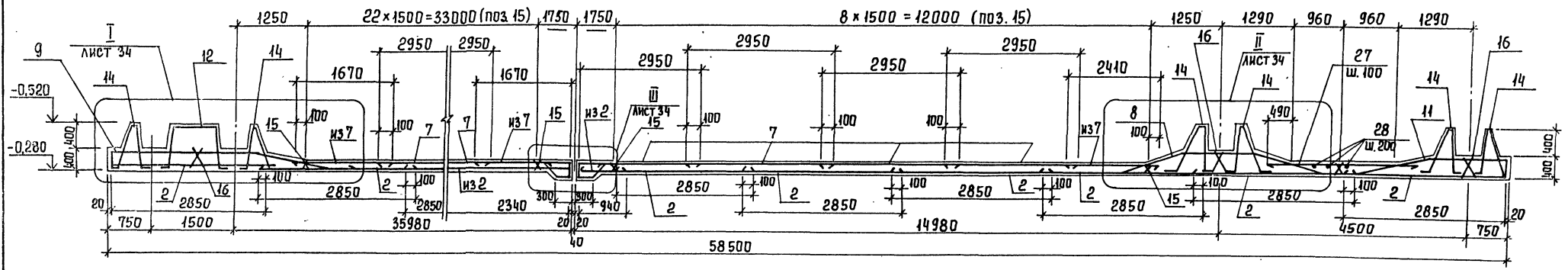


		КЖ			
ПРИВЯЗКА:	Провер. Антонова	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ В АРИАНТЕ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ОТСТОЙНИКИ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. АРМИРОВАНИЕ ДИЩА.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ст. инж. Архипова		Р	32	
	Рук. гр. Антонова		ЦНИИ ЭП		
	Инж. Кузнецов		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИИВ. ПО	Инж. Данилевский	г. Москва			
	Инж. Кривошин				

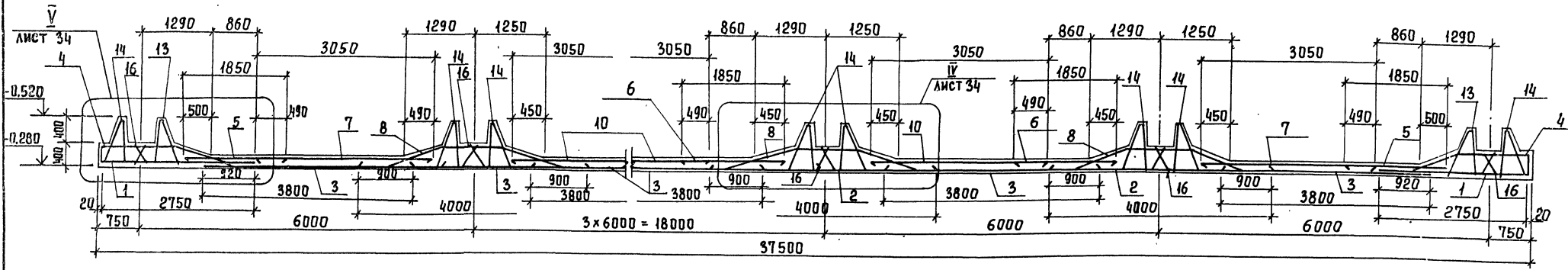
Копировал: Антонова

Формат ИЭ 21140-01

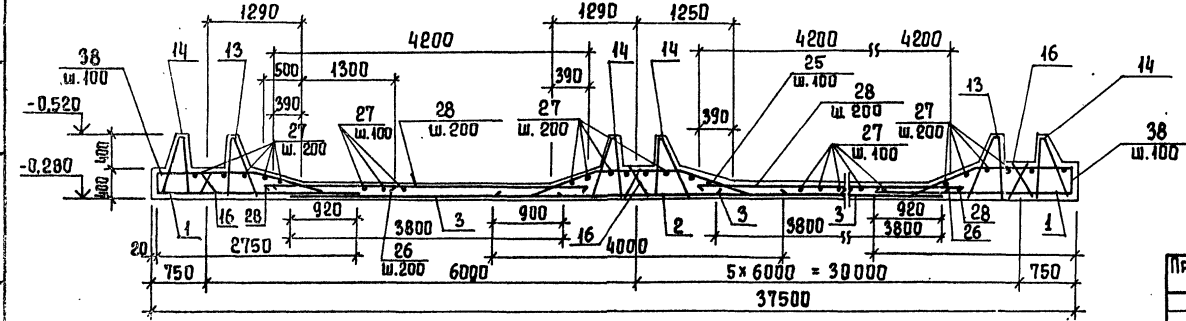
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



1.ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ СМ. ЛИСТ 35.

ТП 901-3-233.87- КЖ		КАДАВР ЛИСТ / ЛИСТОВ	
Р 33		Р 33	
ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.		ЦНИИЭП	
РЕГ. ЕНЕРГИЮ ОБЪЕДИНИЛИ		РЕГ. ЕНЕРГИЮ ОБЪЕДИНИЛИ	

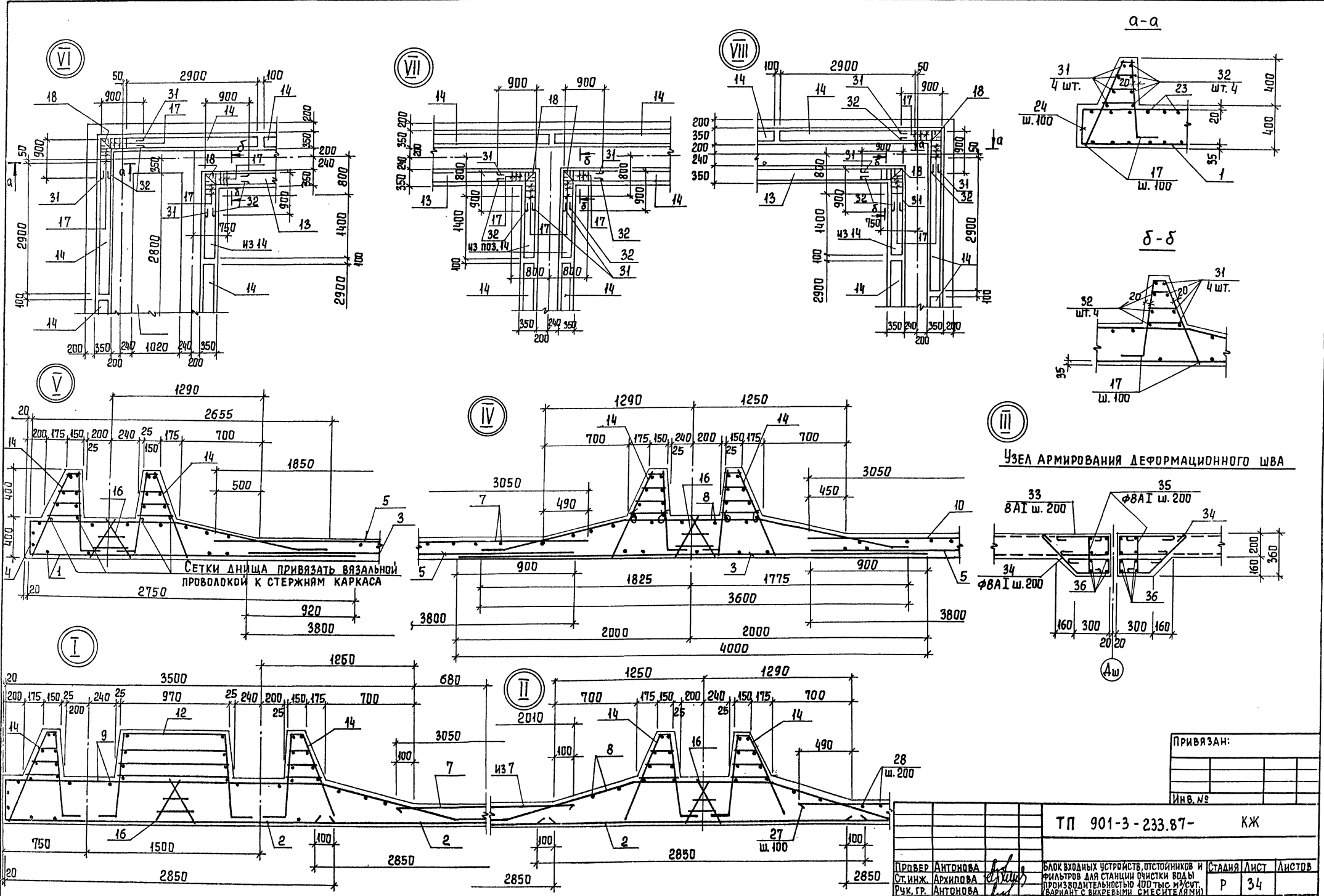
ПРОВЕР: АНТОНОВА  
 СТ. ИНЖ. АРХИПОВА  
 Р.У.К. ГР. АНТОНОВА  
 И.П. КУЗНЕЦОВ  
 И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ  
 И.У.О.А. КРАСАВИН

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО ФОРМАТ А2

801-3-233.87 Альбом IV

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИМЕНА

901-3-233.87 Альбом IV



ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИКРЕВНИМ СМЕСИТЕЛЕМ ДАМНЫ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА		Р	34	
РЧК. ГР.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГИП.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТ.	ДЛЯКОВСКИЙ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Альбом IV  
901-3-233.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Днище отстойника	(1 шт.)	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
АЧ	1	901-3-233.87-	кни.та.п.2.00	Са 1	22	184.45кг
АЧ	2		- кни.та.п.3.00	Са 2	107	113.5 кг
А3	3		- кни.та.п.4.00	Са 3	198	34.35кг
А3	4		- кни.та.п.5.00	Са 4	22	273.42кг
А3	5		- кни.та.п.4.00 -01	Са 5	34	55.75кг
А3	6		-02	Са 6	72	25.29кг
А3	7		-03	Са 7	36	41.07кг
А3	8		- кни.та.п.6.00	Са 8	98	133.55кг
А3	9		- кни.та.п.5.00 -01	Са 9	13	209.38кг
А3	10		- кни.та.п.4.00 -04	Са 10	34	82.25кг
А3	11		- кни.та.п.5.00 -02	Са 11	13	142.12кг
				Каркасы пространственные		
А3	12		- кни.та.п.1.00	КПа 1	12	87.41кг
А3	13		-01	КПа 2	36	80.44кг
А3	14		-02	КПа 3	260	66.94кг
А3	15		- кни.та.п.2.00	КПа 4	192	13.0 кг
А3	16		-01	КПа 5	162	24.9кг
				Каркасы плоские		
АЧ	17		- кни.та.п.1.00	КРа 1	312	2.34кг
АЧ	18		-01	КРа 2	52	2.52кг
				Изделия закладные		
	39		1.412.1-4.060	МН1	12	3.4кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
БЧ	19		ГОСТ 10704-76*	труба 219*6	6	97.7кг
БЧ	20		ГОСТ 10704-76*	труба 426*6;	6	156.46кг
БЧ	21		ГОСТ 10704-76*	труба 426*6;	6	133.6кг
БЧ	22		ГОСТ 10704-76*	труба 168*6	12	66.0кг
БЧ	23			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=2500	108	3.95кг
БЧ	24			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=3960	34	6.26кг
БЧ	25			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=3700	134	4.48кг
БЧ	26			А-III-12-ГОСТ 5781-82* e=1800	248	1.6 кг
БЧ	27			А-III-12-ГОСТ 5781-82* e=2900	360	2.58кг
БЧ	28			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=4200	60	2.62кг
БЧ	29			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=4500	375	5.45кг
БЧ	30			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=7500	375	9.08кг
БЧ	31			А-Г-8-ГОСТ 5781-82* e=1900	200	0.75кг
БЧ	32			А-Г-8-ГОСТ 5781-82* e=1000	516	0.4 кг
БЧ	33			А-Г-8-ГОСТ 5781-82* e=1140	362	0.45кг
БЧ	34			А-Г-8-ГОСТ 5781-82* e=1280	362	0.51 кг
БЧ	35			А-Г-8-ГОСТ 5781-82* e=720	362	0.285кг
БЧ	36			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=9500	64	11.5кг
БЧ	37			А-Г-8-ГОСТ 5781-82* e=1000	312	0.4 кг
БЧ	38			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=1970	40	3.15кг
БЧ	40			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=560	90	0.35 кг
БЧ	41			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=930	30	0.57 кг
БЧ	42			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=500	72	0.31 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50; W4	733	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого	
	Арматура класса						Прокат марки							
	А-III			А-Г			ВСтЗ							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10704-76*							
φ 10 φ 12 φ 14 φ 16			Углерод φ 8 φ 10 Углерод			Углерод φ 20 φ 22 φ 24 φ 26 φ 28 φ 30			Углерод φ 20 φ 22 φ 24 φ 26 φ 28 φ 30			Итого		
Днище отстойника	8321.6	11580.7	31574.7	1115.7	53362.7	21024	13059.6	37762	9021.7	591.3	1740.4		792	3118.7

1. Перед установкой поз. 19÷22 в опалубку на трубы намотать проволоку 5В ГОСТ 6727-80.

ИНВ. № ПОД. П. ПОДП. И ДАТА  
ВЗМ. ИМВ. №

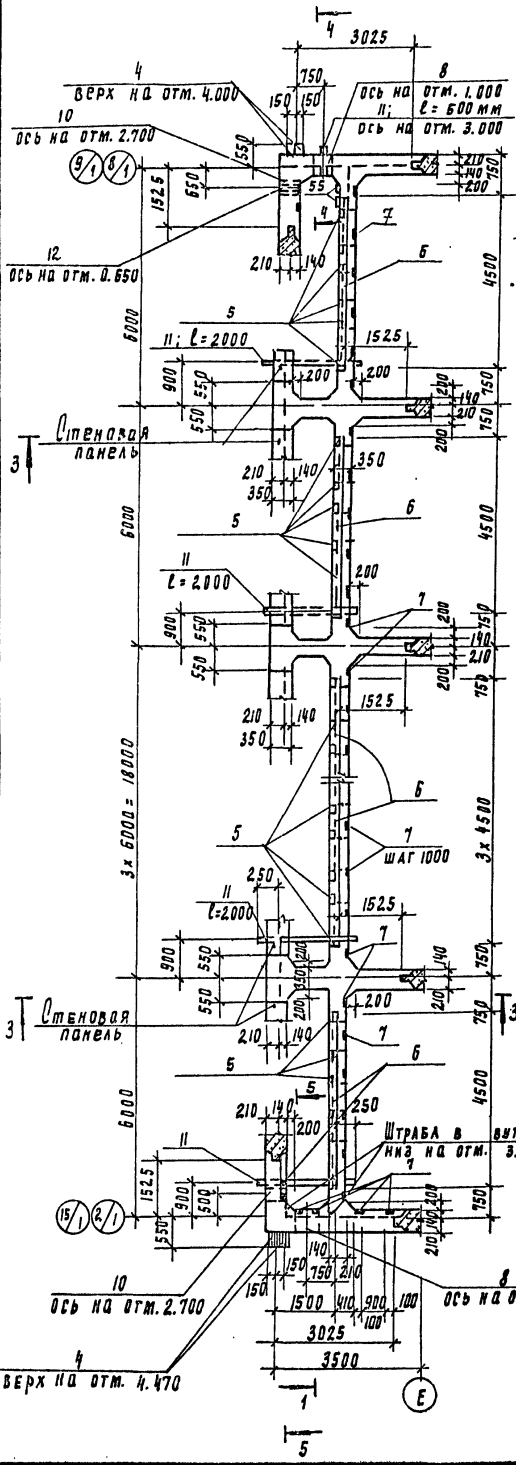
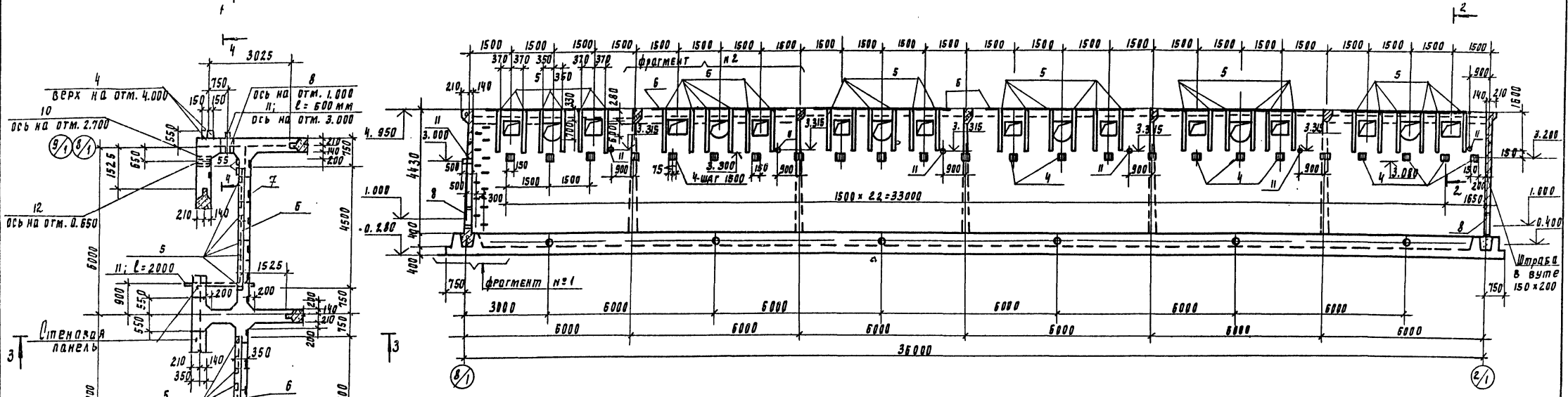
Т П 901-3-233.87-		КН
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	РЧК. ГР. АНТОНОВА
ГНП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	р 35	
ЦНИЭП		НИИСК
ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ		НИИСК
ДНИЩА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		НИИСК
		г. Москва.

Умo 3; Умo 4 (зеркальное отражение)

Вид 1-1

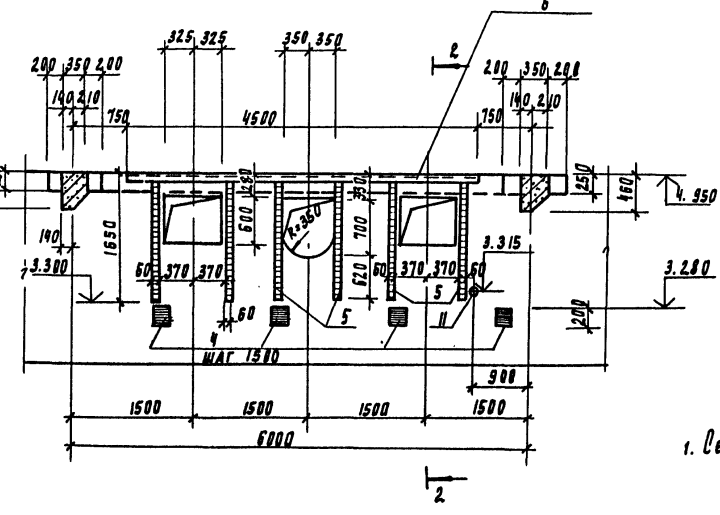
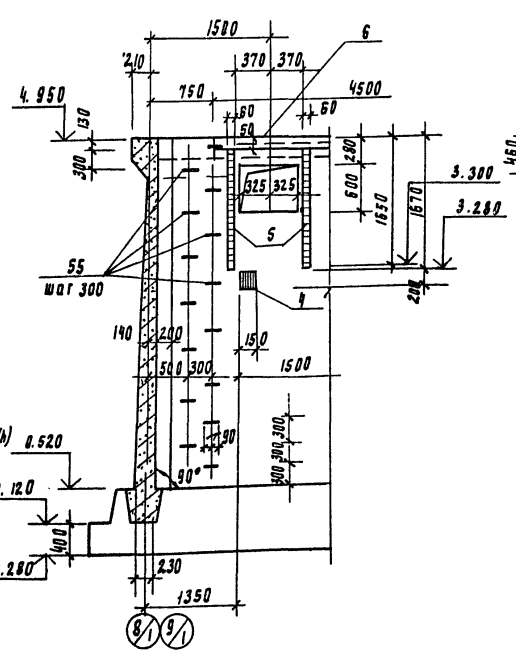
АЛБОМ IV

901-3-233.87

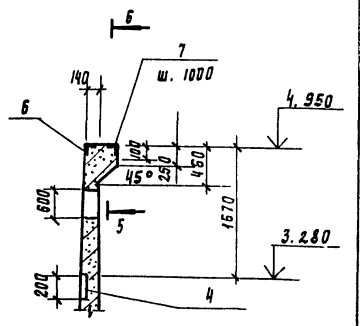


Фрагмент №1

Фрагмент №2



2-2



1. Реечения см. лист кн 37.

ИЗВ. И ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. ИЛИ Н)

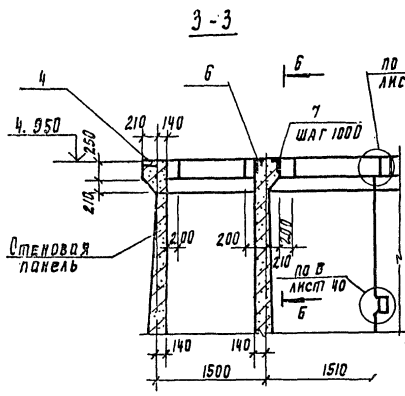
ТП 901-3-233.87-		КН
ИЗДАНИЕ	АВТОР: Антонова И.И.Н. Архипова Р.К.Р. Антонова Г.И.П. Кузнецов И.КОНТ. Данилевский НАЧ.ОТД. Красович	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тис. м³ (с/ч). (ВАРИАНТ С Вихревыми смесителями)  Исполнительские Монолитные участки Умo 3; Умo 4; Остаточные чертежи в на 1-1. Фрагменты 1, 2, 2-2
ИЗМ. №	Ставя Р 36	Лист 36
	ЦНИИЭП Инженерно-оборудован г. Москва	



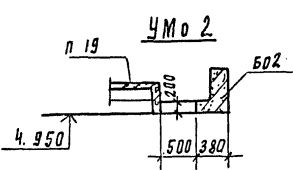
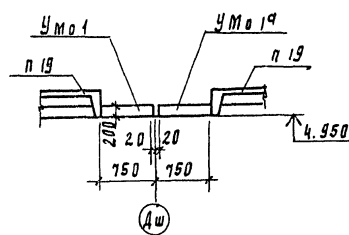
АЛБ О М Ц

901-3-233.87

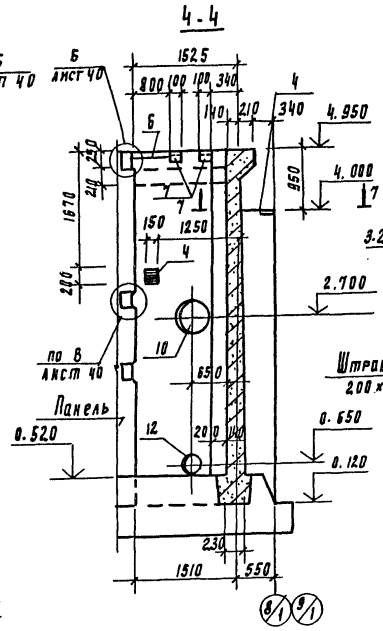
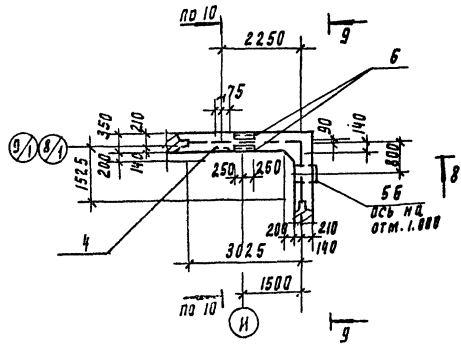
Л.С. МОЖА (ПОДПИСЬ И ВОДО ПЕЧАТ. ШТРАФ)



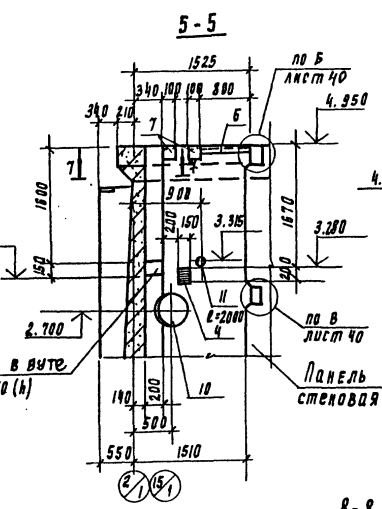
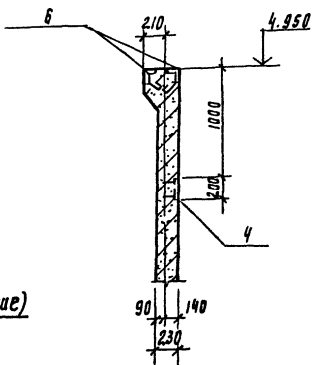
Умо 1, Умо 1<sup>а</sup>



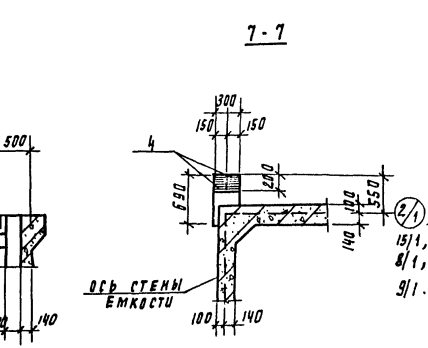
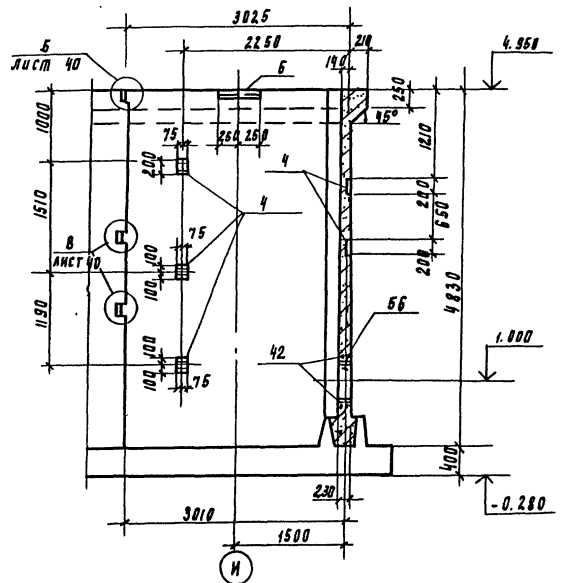
Умо 5  
Умо 6 (зеркальное отражение)



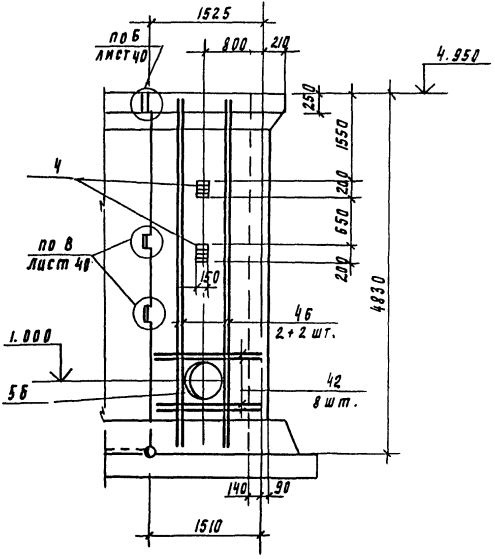
10 - 10



8 - 8



9 - 9



		ТП 901-3-233.87-		КМ	
Привязан	И.В. Антлова	Архитектор	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова
	И.В. Антлова	Инженер	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова
	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова
	И.В. Антлова	Инженер	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова
	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова
И.В. №	КРАСОВИЧ	Инженер	С.И. Архипова	Инженер	С.И. Архипова

ТП 901-3-233.87-

КМ

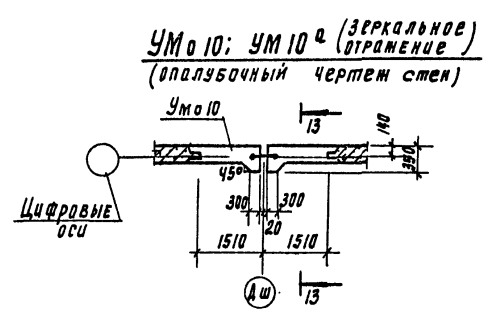
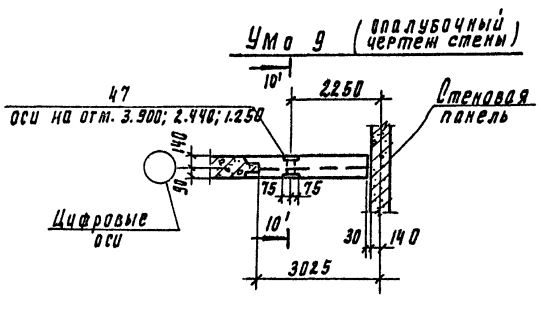
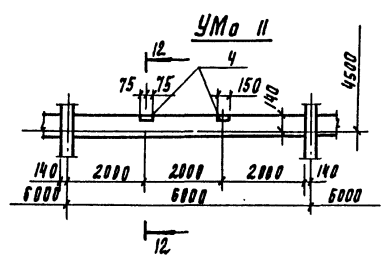
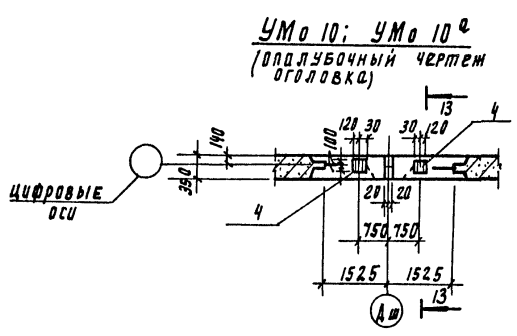
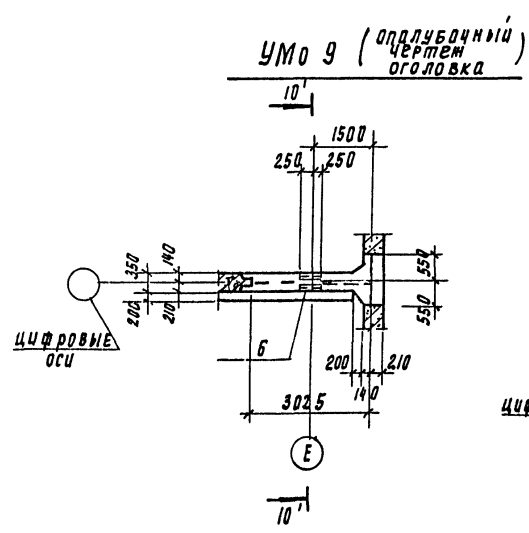
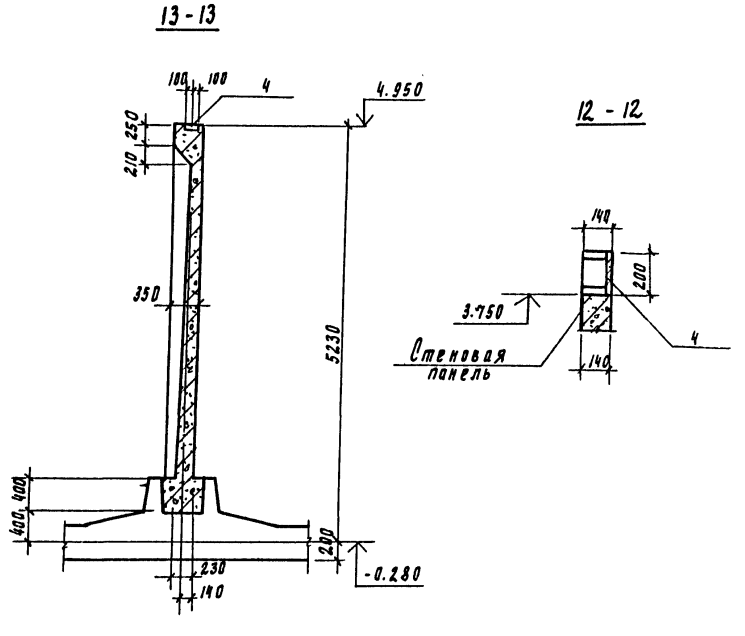
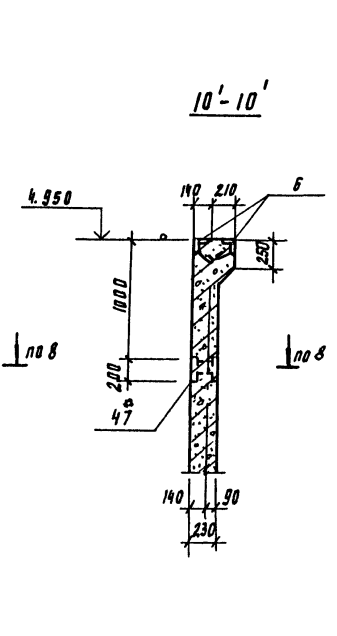
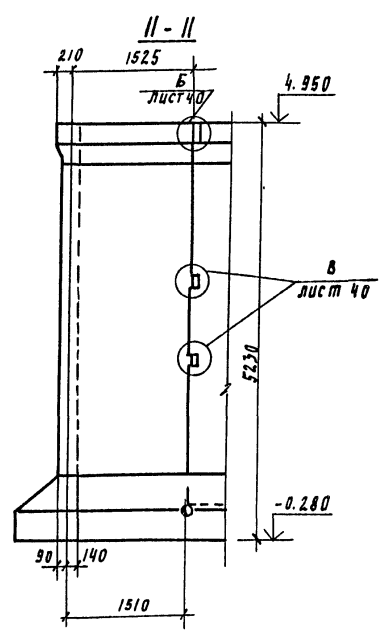
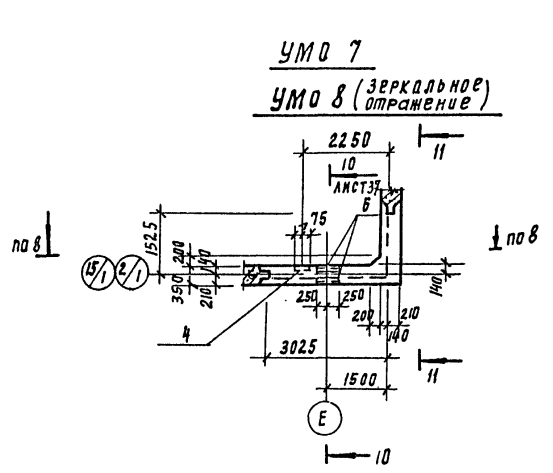
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСОПНИКОВ И ШКАФОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТОКА (ИЗМЕР. РАБОТ С ВЫРЕЗАМИ СМЕРТЕЛЯМИ)

ОТСОПНИКОВ МОНОТАПНЫЕ УЧАСТКИ УМО 1-УМО 6 ПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СЕЧЕНИЯ 3-3-10-10.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ  
г. Москва

Альбом IV

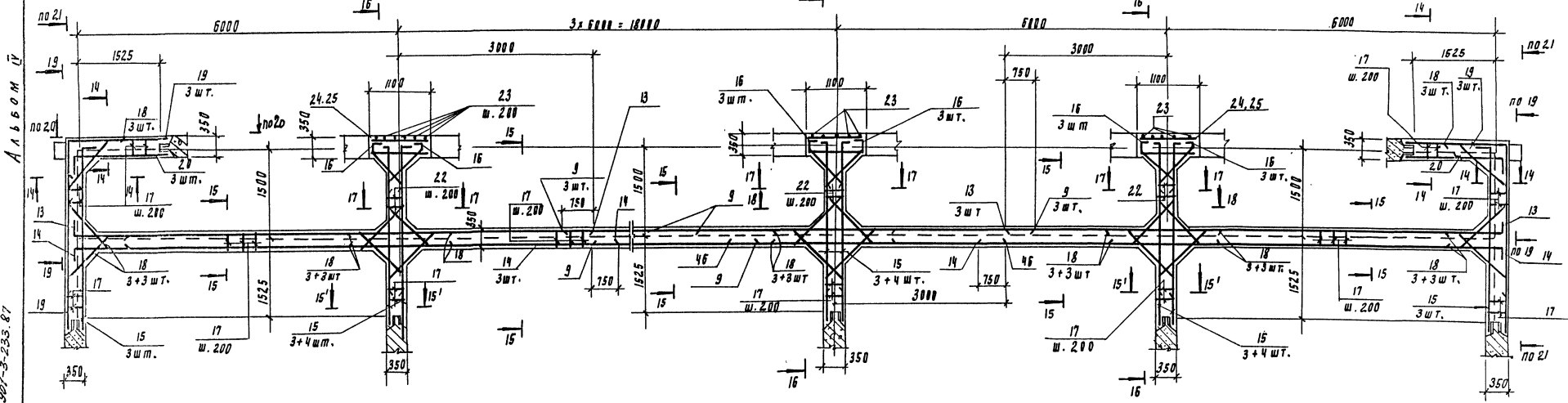
901-3-233.87



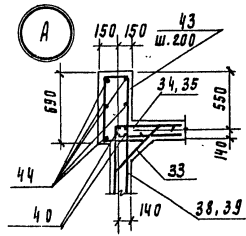
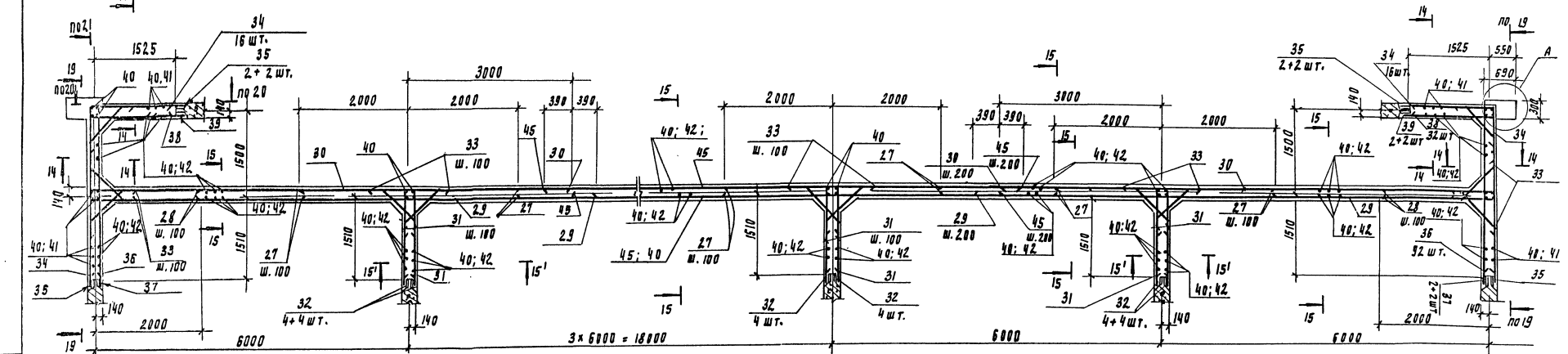
Лист в подл. (подпись и дата, ВЗАН, ИИЭП)

Кривязан		Проект		ТП 901-3-233.87-		КМ	
Проект	АНТОНОВА	Ст. инж.	АРХИПОВА	Инженерное оборудование	СТАНЦИЯ АНЕТ	АНЕТОВ	
Р.И.П.	КЗНЕЦОВ	Инженерное оборудование	АНТОНОВА	Р	38		
И.КОНТ.	ДАНИЛЕВСКИЙ	Инженерное оборудование	АНТОНОВА	ЦНИИЭП			
И.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Инженерное оборудование	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		Инженерное оборудование	АНТОНОВА	г. МОСКВА			

УМ03; УМ04: (армирование оголовка)



УМ03; УМ04 (армирование стен)



АЛБВОМ 17

901-3-233.87

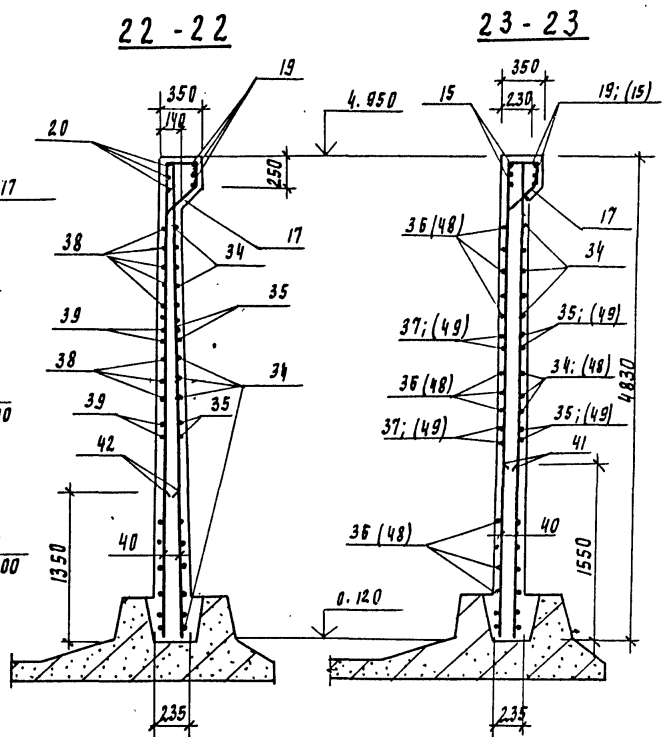
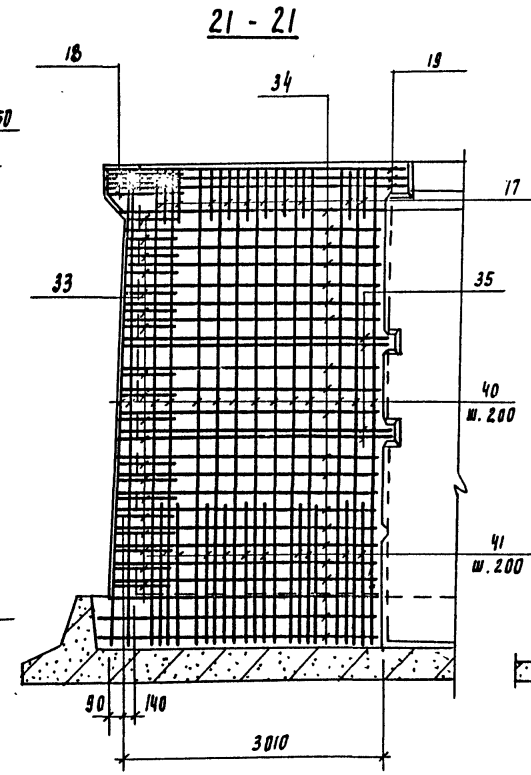
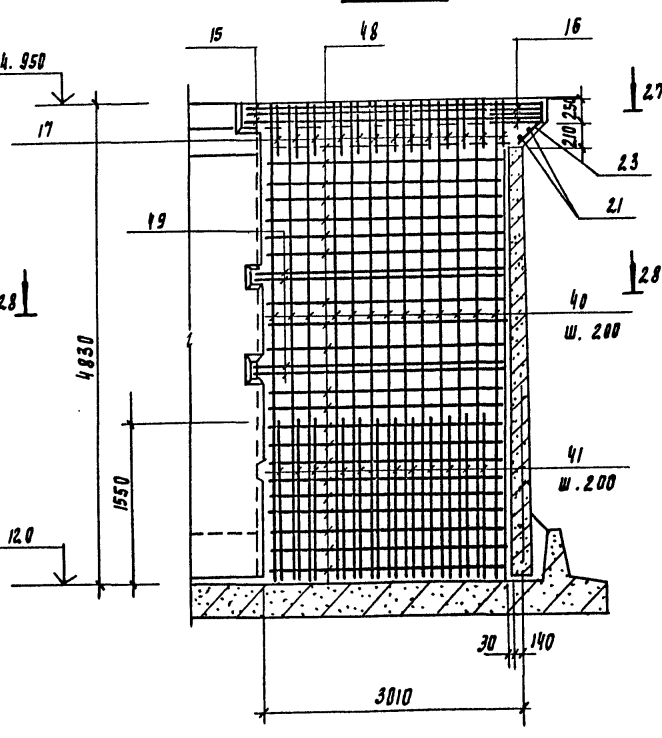
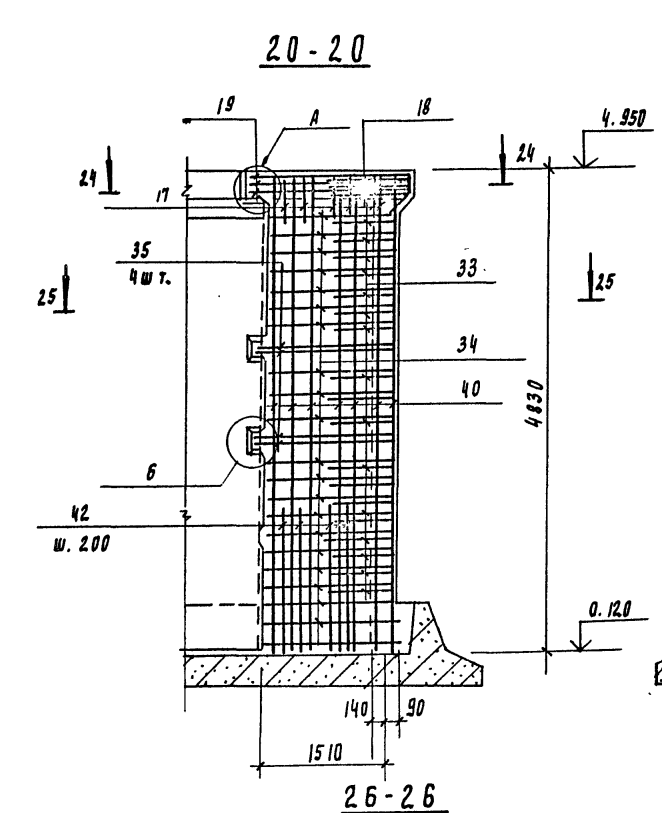
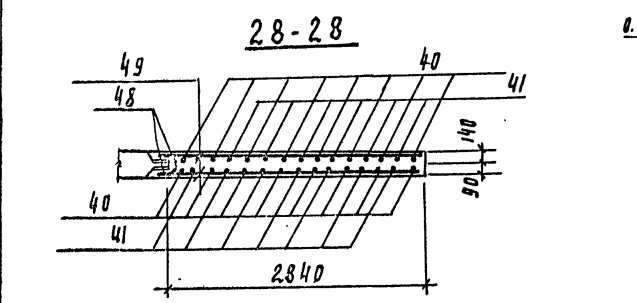
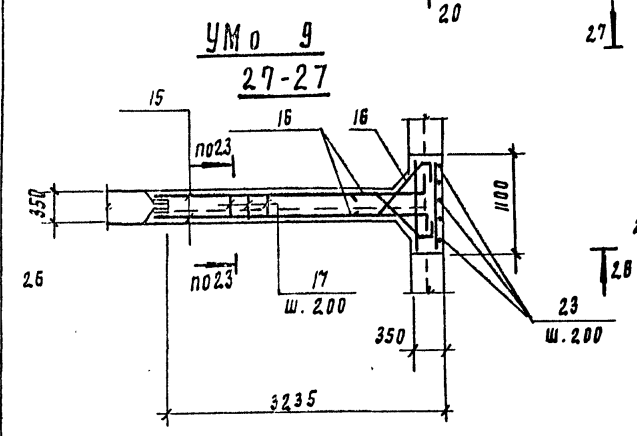
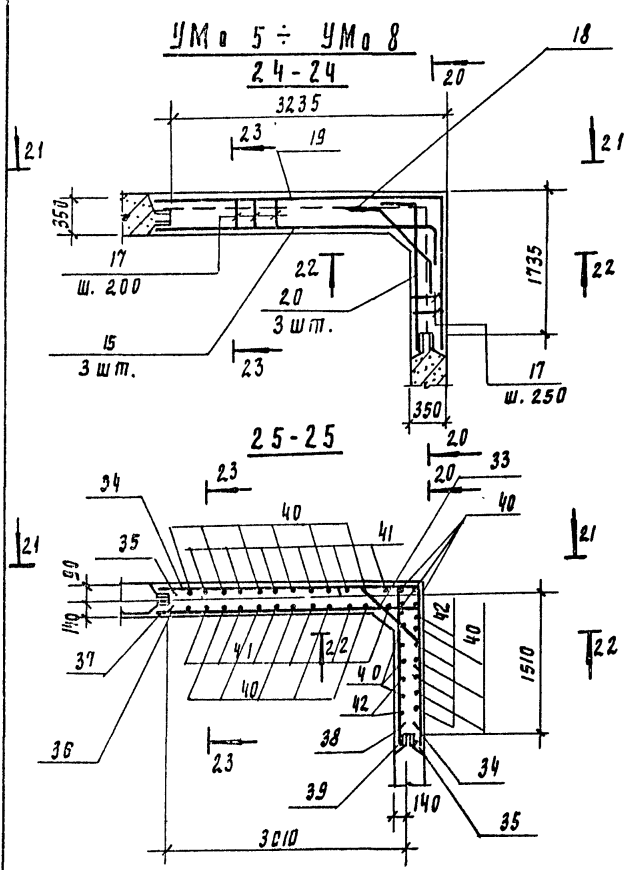
ЛИСТ В ПОДАК ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. РАБ.

ТЛ 901-3-233.87 -		К И
ИЗДАНИЕ	ПРОЕК. АНТОНОВА	БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯННИКОВ И ОНАТРОВ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВОДЫ
	И.И.М. АРХИПОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОТРЕБЛЕНИЕ) (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМ СМЕЩЕНИЕМ)
	Р.К.Р. АНТОНОВА	ОСТОЯННИКИ, МИРОКМНЕНИЕ
	И.П. КУЗНЕЦОВ	УЧАСТКИ УМ03, УМ04, АРМИРОВАНИЕ
	КОМ.Т. ДИНАМИСКИ	ЦНИИЭП
	И.С.И.А. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Е. МОСКВА



Альбом IV

901-3-233.87



1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. В местах прохода сальников арматуру разрезать и приварить к корпусу сальников, отверстия обрмить дополнительной арматурой.
3. Арматуру втулов приварить к горизонтальным стержням.
4. Детали соединения арматурных стержней сваркой см. з. 900-3, вып. 2/82, лист 7.
5. В сечении 23-23 позиции в скобках указаны для УМ 9.

Исх. у подл. ПОСЛЕДСЯ К. ААТА ВЗАМ. ИВБ.И.

Привязан		Провер. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. гр. Антонова	Инж. Кузнецов	Н. контр. Дьячкова	Нач. ота. Красавин	ТП 901-3-233.87-	КМ	
		БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (объект с выхревыми смесителями)						Станция	Лист	Листов
		Отстойники. Монолитные участки УМ 5 ÷ УМ 9. Армирование.						Р	41	
ИВБ.И.								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Альбом IV

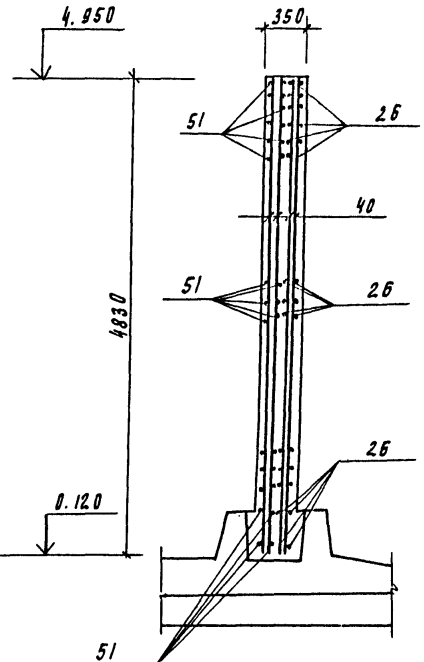
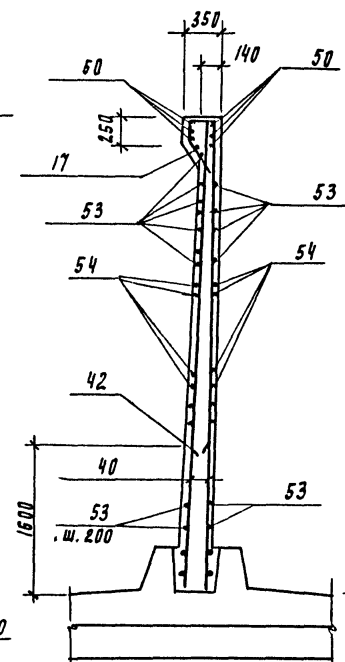
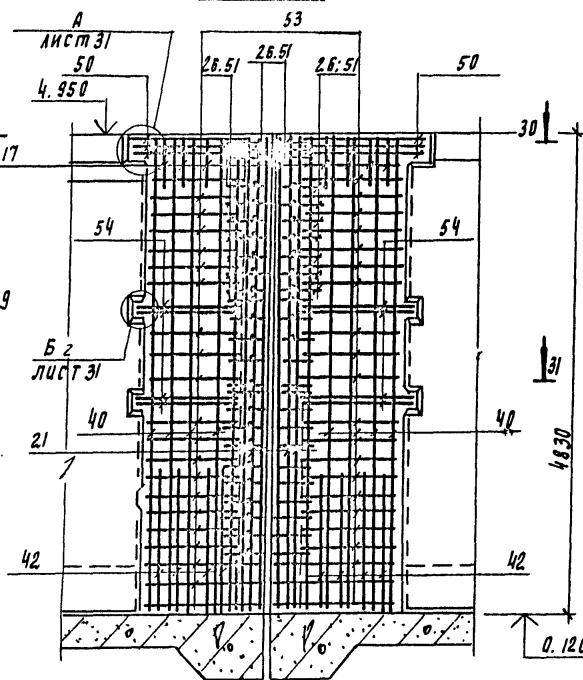
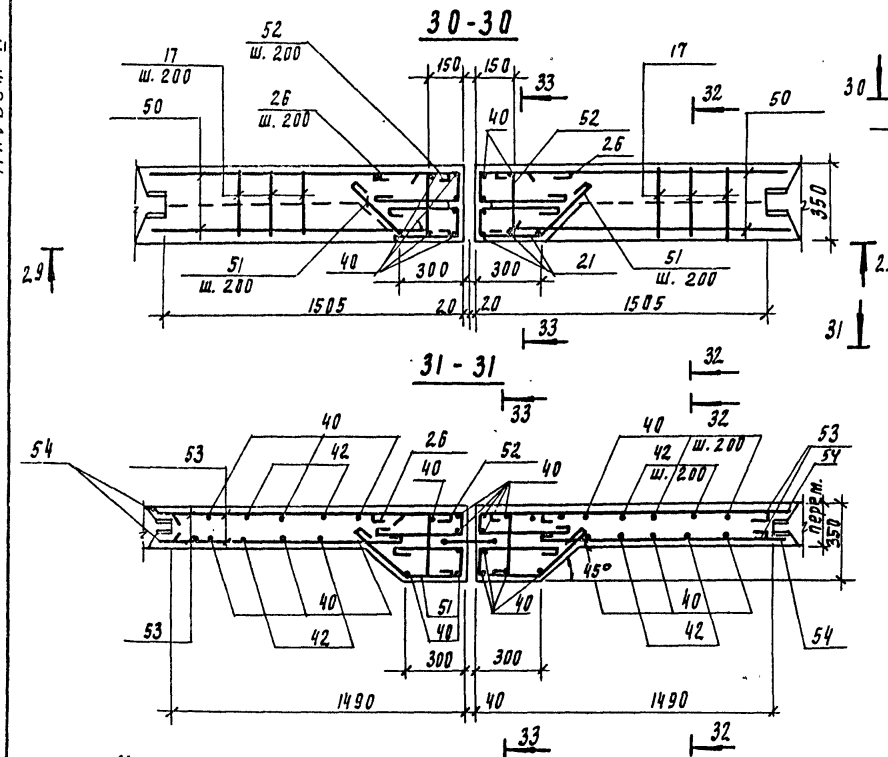
901-3-233.87

УМо 10; УМо 10<sup>а</sup>

29-29

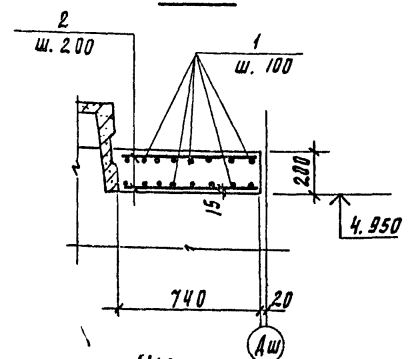
32-32

33-33



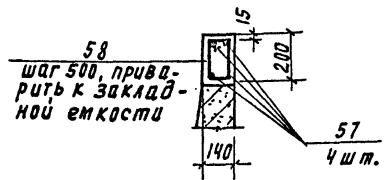
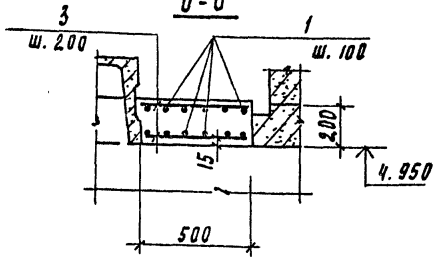
УМо I; УМо I<sup>а</sup>

а-а



УМо 2

б-б



Ведомость расхода стали на элемент. кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные												Всего	Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки																	
	А-III			А-II			А-III		Всг 3 кл 2																	
	пост 5781-82*			пост 5781-82*			пост 5781-82*		пост 2590-71		гост 8509-72		гост 8510-72		гост 103-76		гост 10704-76*				гост 3262-75*					
φ 8	φ 10	φ 16	Утого	φ 10	φ 12	φ 16	Утого	φ 8	φ 12	Утого	φ 15	Утого	L50x5	L100x63	S=6	S=8	S=10	лист 19509	лист 6-10	труба 630x7	труба 530x7	труба 920x8	труба 273x6	труба д 315		
УМо 1, 1а	17.4		17.4		151.2	151.2	168.6																		168.6	
УМо 2	11.4		11.4		113.4	113.4	124.8																		124.8	
УМо 3; 4	212.9	32.8	245.7	4038.7	1471.2	523.2	10741.9	10987.6	44.5	22.2	66.7	36.6	36.6	131.1	27.2	287.2	121.6	29.6	38.1	3.6	72	7.9	17.4	871.4	1185.9	
УМо 5, 6	10.3		10.3	102.0	125.3	250.6	477.9	488.2	0.3	3.0	3.3	2.6	2.6	3.8		9.5	4.0	8.2	32.3						63.7	551.9
УМо 7, 8	10.3		10.3	102.0	125.3	250.6	477.9	488.2	0.3	3.0	3.3			3.8		9.5	4.0								20.6	508.8
УМо 9	7.7		7.7	96	137	44.6	277.6	285.3	0.3	0.8	1.1			3.8		4.8									9.7	295
УМо 10, 10 <sup>а</sup>	55.6		55.6	57.0	25.2	68.5	150.7	242.3	0.6	0.6						1.9	0.8								3.3	245.6
УМо II	9.3	5.3	14.6				14.6		1.2	1.2						3.8	1.6								5.4	21.2

Инж. Н.С.И. ПЛОДЯСЬ И А.А.И. ВЗЛМ. И.В.М.

ТП 901-3-233.87-		КМ	
Привязан	Провер. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. пр. Антонова
	И.П. Кузнецов	Н.К.И. Данилевский	И.В.Н. Красавин
	Блок входных устройств, отстойников и фидантроев для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Взаимодействует с объектами (сметными)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV

891-3-258.87

Имя, № подл. Подп. и дата Взял м. Инжен.

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Примеч. Rows include items like Умо 1, Умо 10, Детали, Материалы, бетон В15, F50, W4, Умо 2, Детали, Материалы, бетон В15, F100, W4, Умо 3, Умо 4, Сборочные единицы, Узел в закладное МН 114-6, etc.

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Примеч. Rows include items like А-III-16-ГОСТ 5781-82\* ср=4750, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=3130, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=3230, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=1630, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=1730, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* ср=4820, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* ср=1550, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=1350, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=1980, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* ср=4330, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* ср=6780, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* ср=4820, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* ср=1280, Материалы, бетон В15, F100, W4, Умо 5, Умо 6, Умо 7, Умо 8, Сборочные единицы, Узел в закладное МН 114-6, МН 553, Сальник дУ 500, с-300, Детали, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-3310, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-1910, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-1200, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-1430, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-1910, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* ср=4550, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* ср=4750, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=3130, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=3230, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=1630, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=1730, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* с-4820, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-1550, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* с-1350, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* ср=3090, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-4820, Материал, бетон В15, F100, W4, Умо 9, Сборочные единицы, Узел в закладное МН 553, МН 202-3

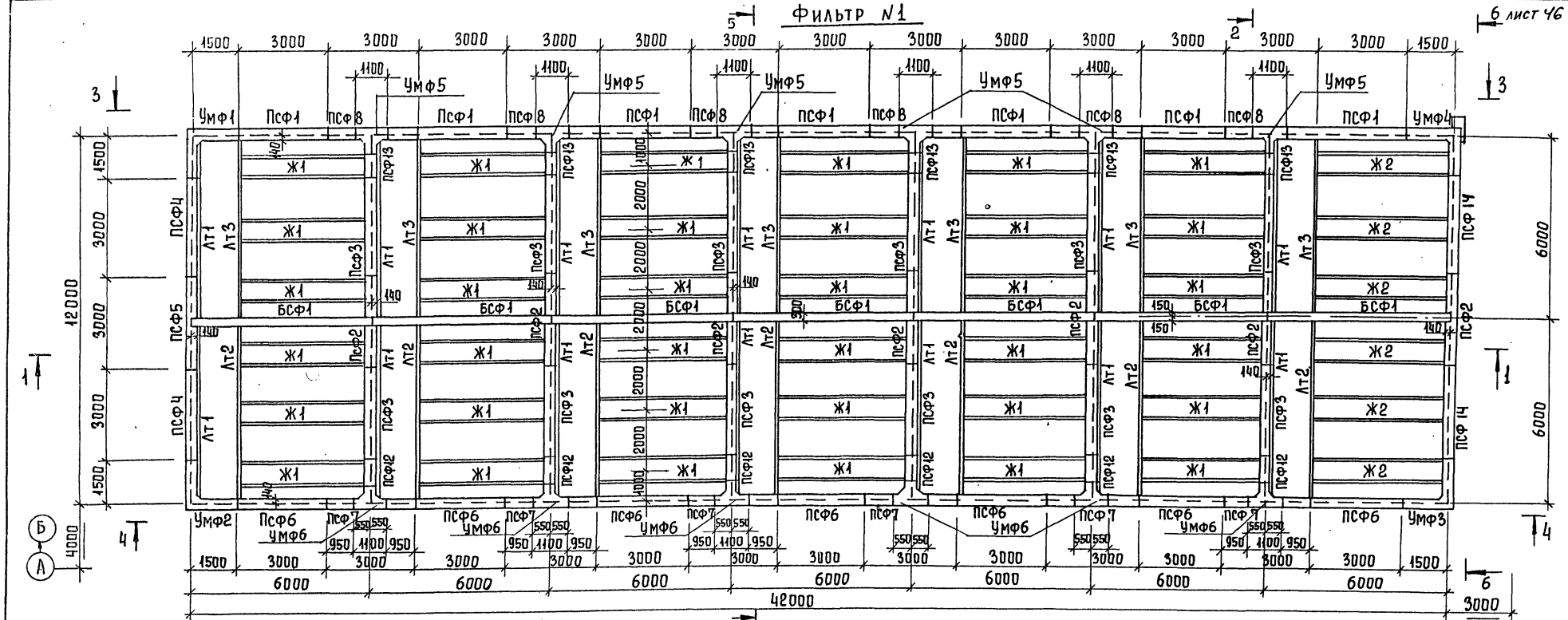
1. Ведомость деталей см. лист 40.

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Примеч. Rows include items like Умо 9, Детали, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-3310, А-III-16-ГОСТ 5781-82; с-1370, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-1200, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-500, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* с-4820, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-1550, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-общ., А-III-12-ГОСТ 5781-82\* с-2800, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* с-2950, Материал, бетон В15, F100, W4, Умо 10, Умо 10а, Сборочные единицы, Узел в закладное МН 114-6, Детали, А-III-16-ГОСТ 5781-82\* с-1570, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-1010, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-1250, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-1200, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-610, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* с-4820, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* с-1350, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-1290, А-III-12-ГОСТ 5781-82\* с-1340, Материал, бетон В15, F100, W4, Умо 11, Сборочные единицы, Узел в закладное МН 114-6, Детали, А-III-8-ГОСТ 5781-82\* с-5800, А-III-10-ГОСТ 5781-82\* с-710, бетон В15, F100, W4

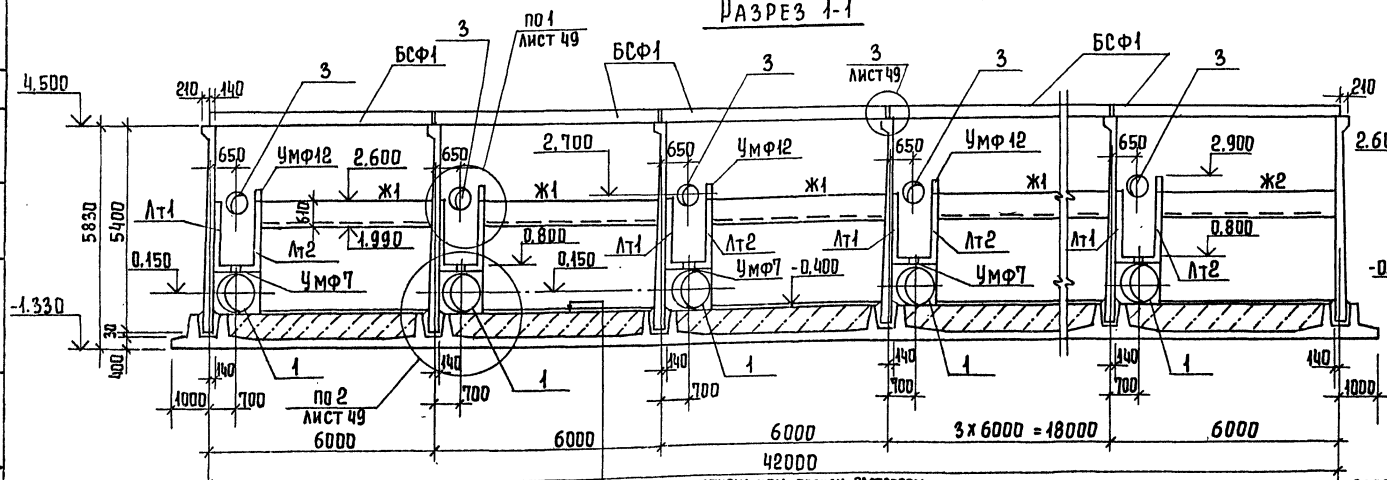
ТП 901-3-233.87- КЖ
Проб. Антонова, Ст. инж. Архипова, Рук. гр. Антонова, ГМП. Кузнецов, И. кон. Данилевский, Илч. ота. Красявин
ВАН ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ...
ОУСТОЙНИКИ...
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ...
Копировал: Интипова

ПРИВАЯН
Имя, №

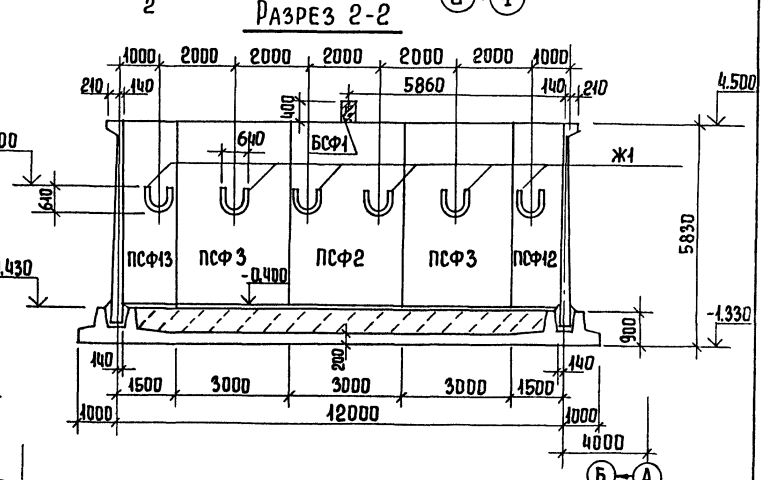
Форм-3-233.87 Альбом IV



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ТОРКРЕТ-ШТУКАТУРКА ЦЕМ.-ПЕСЧАН. РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:2 В 2 СЛОЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЖЕЛЕЗНИЕМ-25ММ  
 НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА В3,5 - 705 ММ  
 ДНИЩЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж-Б - 200 ММ  
 АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 8 ММ  
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА В3,5 - 100 ММ  
 ЩЕБЕНЬ, СТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - 40 ММ  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АНТОНОВА  
 СТ. ИНЖ. АРХИПОВА  
 Рук. ГР. АНТОНОВА  
 ГИП. КУЗНЕЦОВ  
 И. КОИТ. ДИКАВСКИЙ  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТП 901-3-233.87- КЖ

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	

Фильтр №1. Общии Вид.  
 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОУДОБАННЯ С. МОСКВА

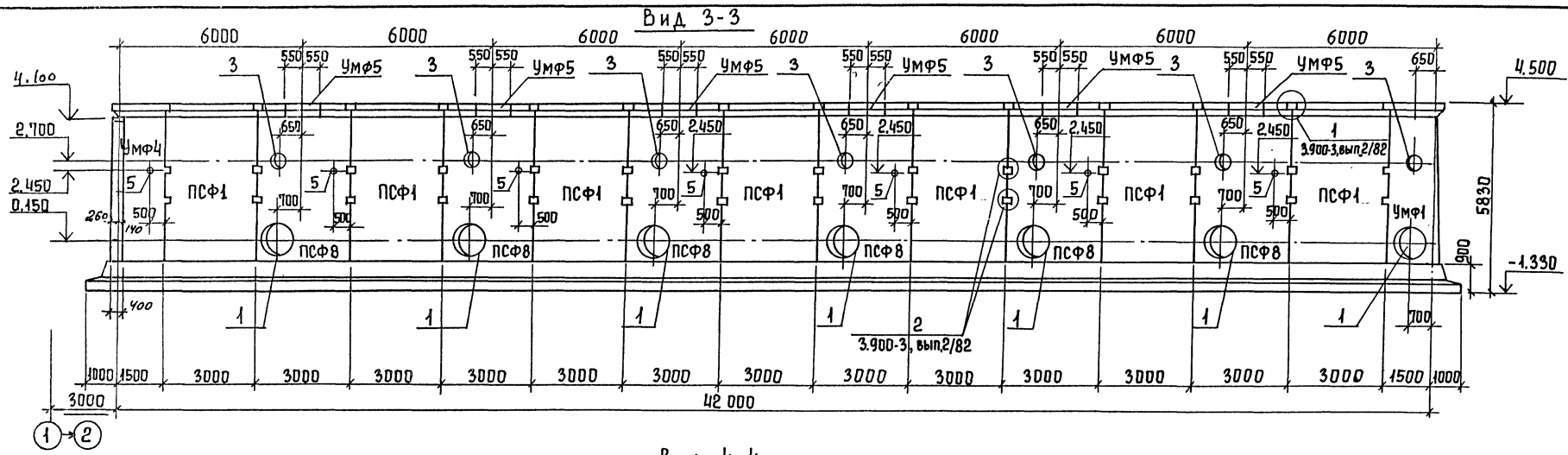
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

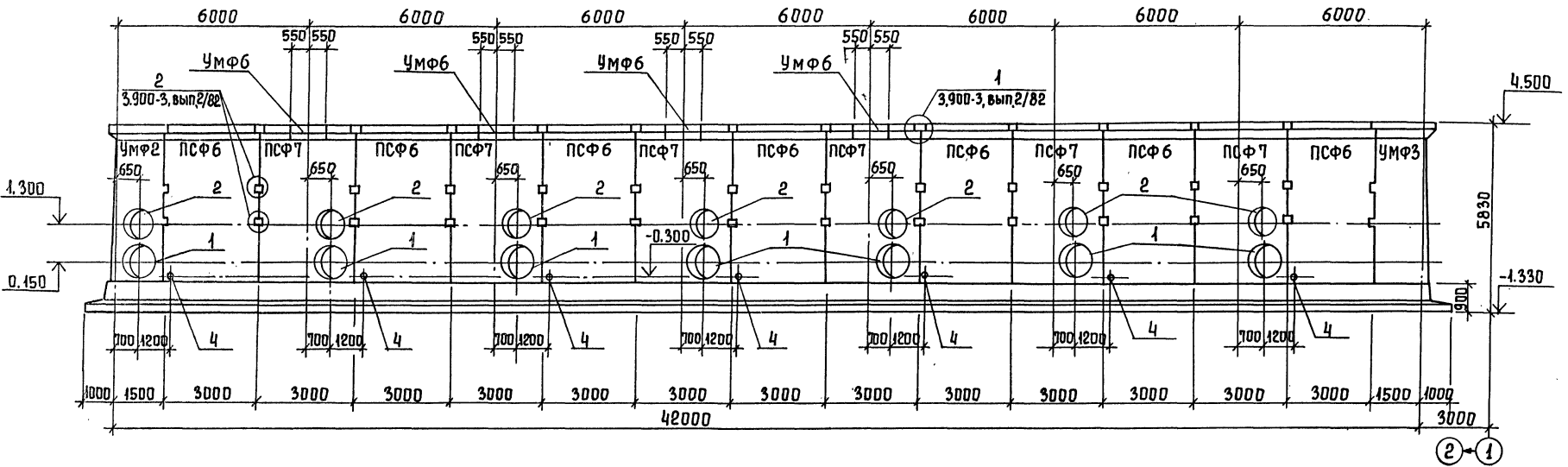
СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВ. №



201-3-233.87 Альбом IV



Вид 3-3

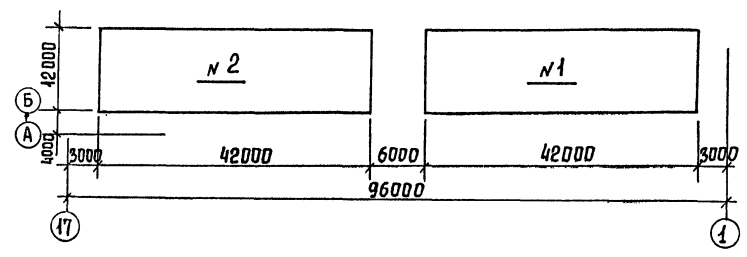


Вид 4-4

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

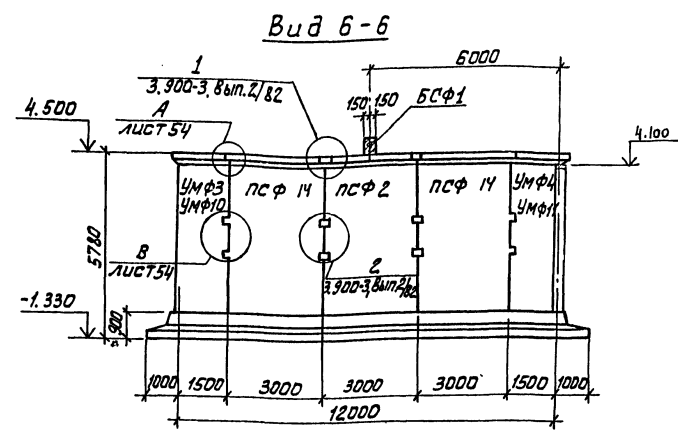
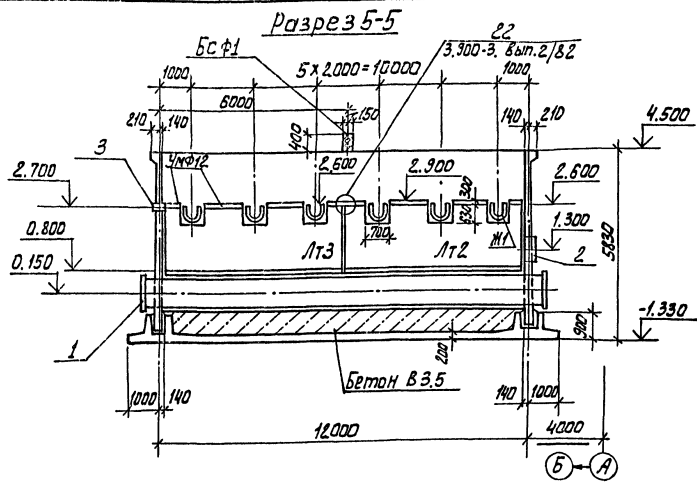
№ ПОЗ.	ДИАМЕТР ДУ, мм
1	1000
2	800
3	400
4	200
5	25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРОВ



ТП 901-3-233.87- КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА
СТ.ИЖ	АРХИПОВА
РЧК.ГР.	АНТОНОВА
ГИП	КУЗНЕЦОВ
И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ
ИВ.№	НАЧ.ОЛ. КРАСАВИН
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯННИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ФИЛЬТР №1. ОБЩИЙ ВИД.	Р 45
ВИДЫ 3-3, 4-4.	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	г. МОСКВА

Альбом IV  
901-3-233.87



Спецификация элементов к схеме расположения фильтра №1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Панели стеновые			
ПсФ1	3.900-3. Вып. 4/82	ПС1-54-Б2	7	9350	
ПсФ2	901-3-233.87-КЖИ. 41.00.00	ПС1-54-Б2-1	7	9350	
ПсФ3	-01	ПС1-54-Б2-2	12	9350	
ПсФ4	-02	ПС1-54-Б2-3	2	9350	
ПсФ5	-03	ПС1-54-Б2-4	1	9350	
ПсФ6	-04	ПС1-54-Б2-5	7	9350	
ПсФ7	-КЖИ.42.00.00	ПС1-54-Б2-6	6	9350	
ПсФ8	-02	ПС1-54-Б2-7	6	9350	
ПсФ12	-КЖИ.43.00.00	ПС1-54-Б2-11	6	3930	
ПсФ13	-01	ПС1-54-Б2-12	6	3930	
ПсФ14	-КЖИ.41.00.00-06	ПС1-54-Б2-13	2	9350	
БсФ1	-КЖИ.13.00.00	Балка стяжка БсФ1	7	1800	
		Лотковые элементы			
Лт1	-КЖИ.51.00.00	Лт1-18-1	14		
Лт2	-КЖИ.52.00.00	Лт2-18-2	7		
Лт3	-01	Лт2-18-3	7		
		Желоба			
Ж1	-КЖИ.53.00.00	Ж1	36	1180	
Ж2	-01	Ж2	6	1150	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Участки монолитные			
УмФ1	Лист 54	УмФ1	1		
УмФ2	Лист 54	УмФ2	1		
УмФ3	Лист 54	УмФ3	1		
УмФ4	Лист 54	УмФ4	1		
УмФ5	Лист 54	УмФ5	6		
УмФ6	Лист 54	УмФ6	6		
УмФ7	Лист 55	УмФ7	7		
УмФ12	Лист 55	УмФ12	7		
		А-Э-Б ГОСТ 15781-82* одн. дл.	332	0,222 кг	т.м.
		А-И-10 ГОСТ 15781-82* 2-200	28	0,124	
		Углом 1:3:35 ГОСТ 535-78 2-150	126	0,72 кг	
		А-И-16 ГОСТ 15781-82* 2-300	240	0,46 кг	
		А-И-14 ГОСТ 15781-82* 2-250	320	0,3 кг	

1. Бетон для фильтров принят В15; F50; W4.
2. Внутренняя поверхность монолитных участков стен тирретуруется на толщину 25мм с последующим железнением. Наружная поверхность монолитных участков зачищается цементным раствором. Тирретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза. Снаружи фильтры окрашиваются поливинилацетатной краской В427.
3. Установку стеновых панелей производить тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Заделка стеновых панелей в паз днаца производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3 Вып. 2/82.
5. Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпонак, заполняемые тиколовым герметиком «Гидром 2» по узлам 2 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений» сплошными стеклами с применением тиколовых герметиков» серии 3.900-3 Вып. 2/82.
6. На разрезах бетонная подготовка под фильтры условно не показана: подготовку выполнять из бетона В 3,5 толщиной 100 мм, превышающую габариты днаца емкости на 100 мм в каждую сторону, кроме углов у осей А; 1; 17, оговоренных на листе 4. (см. вид 3-3).
7. Внутренние поверхности стен фильтров облицовывать глазурованной плиткой от верха до отм. 2.450.

СГ ПАС. ОБЪЕКТ  
О.Д. В.Г.  
Г.Р. Д.В.А.  
В.З.А.М.И.Е.В.

Т П 901-3-233.87-		К Ж	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	СТАНАЯ	ЛИСТ
СТ.ИНЖ.	АРХИПОВА	ЛИСТОВ	
Р.К.ГР.	АНТОНОВА	р	46
Г.П.	КУЗНЕЦОВ	ФИЛЬТР №1. ОБЩИЙ ВИД.	
Н.КОИТ	ДР.Н.А.В.С.К.И.Н.	РАЗРЕЗ 5-5. ВИД 6-6. СПЕЦИ.	
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИИ	ЦНИИЭП	
		ИЗСЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		Г. МОСКВА	

Альбом IV

901-3-233.87

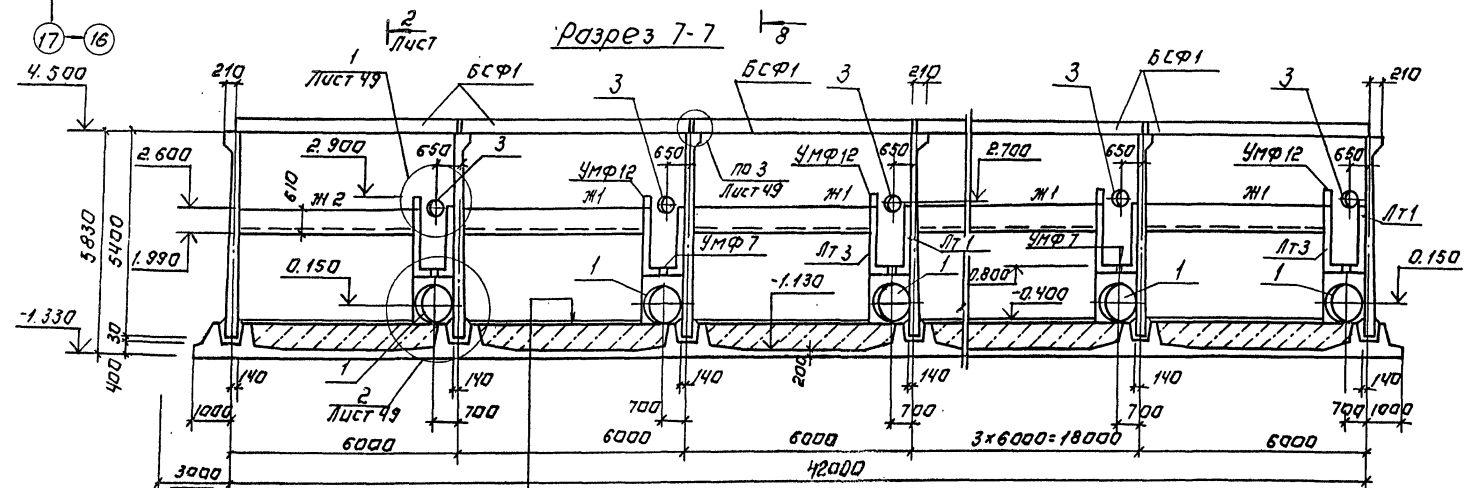
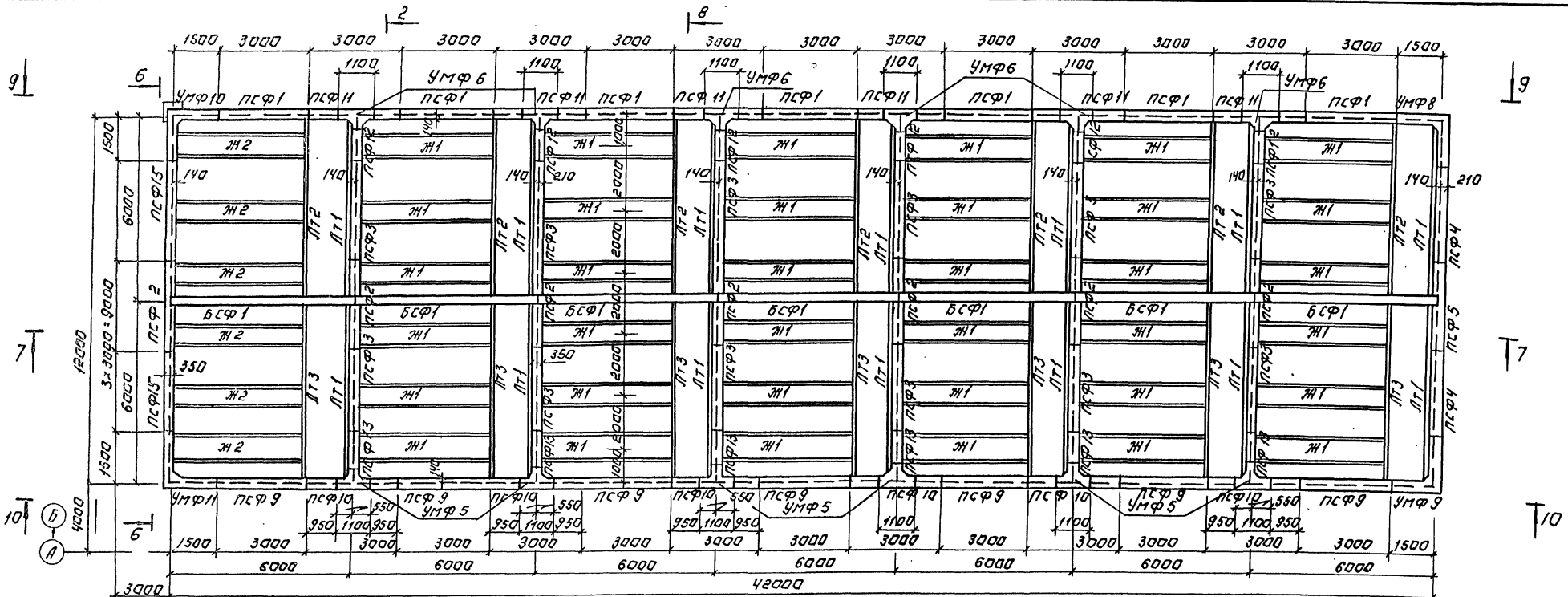


Таблица отверстий.

№№ поз.	Диаметр д.у. мм.
1	1400
2	800
3	400
4	200
5	25

Торкретштукатурка цементно-песчаной  
обстановкой состава 1:2 в 2 слоя с  
последующим железнением - 25мм.  
Надметалка из бетона в 3.5-105мм.  
Днище из монолитного ж.б. - 200мм.  
Асфальтовый раствор - 8мм.  
Подготовка из бетона в 3.5-100мм.  
Щебень, втрамбованный в грунт - 40мм.  
Грунт основания.

Общие примечания см. лист 46

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР	АНТОНОВА	А.А.
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВ	В.И.
П.К. ГР.	АНТОНОВА	В.И.
И.П.	КУЗНЕЦОВ	В.И.
И. КОУЛ.	АНИЛОВ	В.И.
НАЧ. ОТ.	КРАТОВИЧ	В.И.

ТП 901-3-233.87- КЖ	
РАСК. ВЫД. НА ЧЕРТЕЖИ И РАБОТЫ ПО ИХ ИСП. И ФАБРИК. ДЛ. СТАЦИОН. ОЧИСКИ И РАД. ПРОФИЛЬ. ВЫД. НА ЧЕРТЕЖИ И РАБОТЫ ПО ИХ ИСП. И ФАБРИК. ДЛ. СТАЦИОН. ОЧИСКИ И РАД. ПРОФИЛЬ.	СТАВЛЯИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Ч.И. Б. Т. Р. №2. ОБЩИИ ВИД.	Р 47
РАЗРЕЗ 7-7.	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ С. МОСКВА

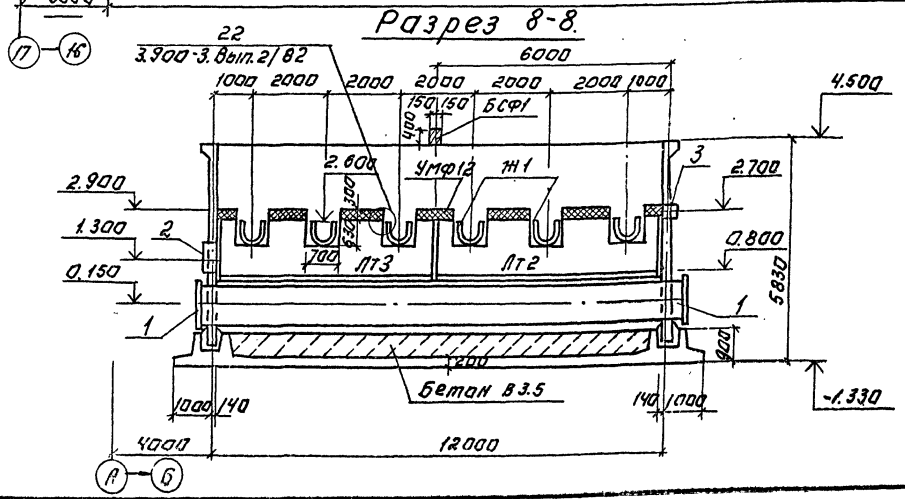
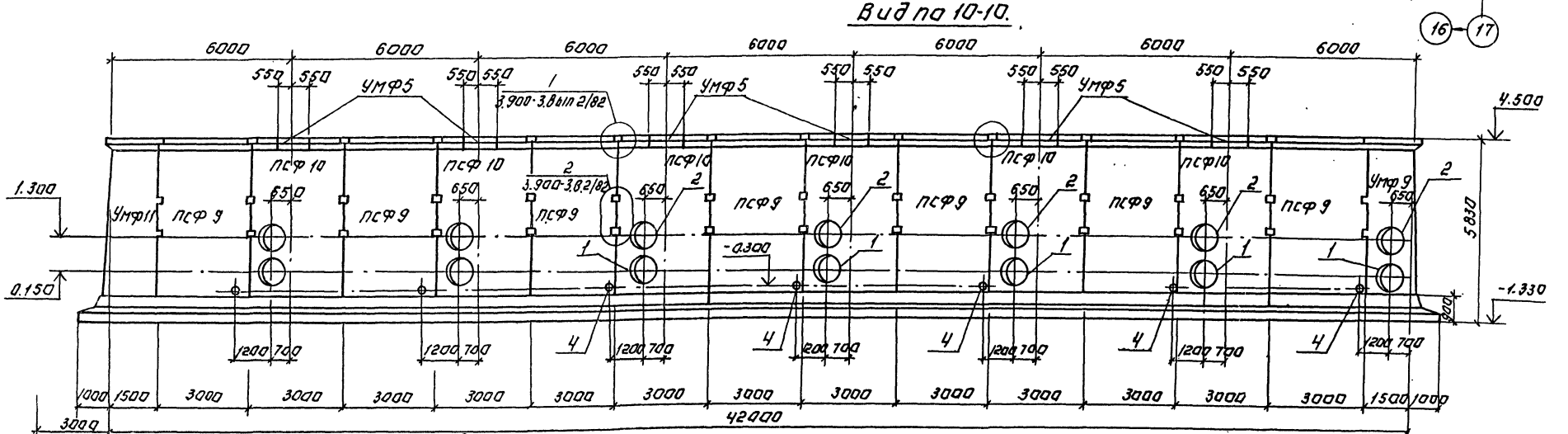
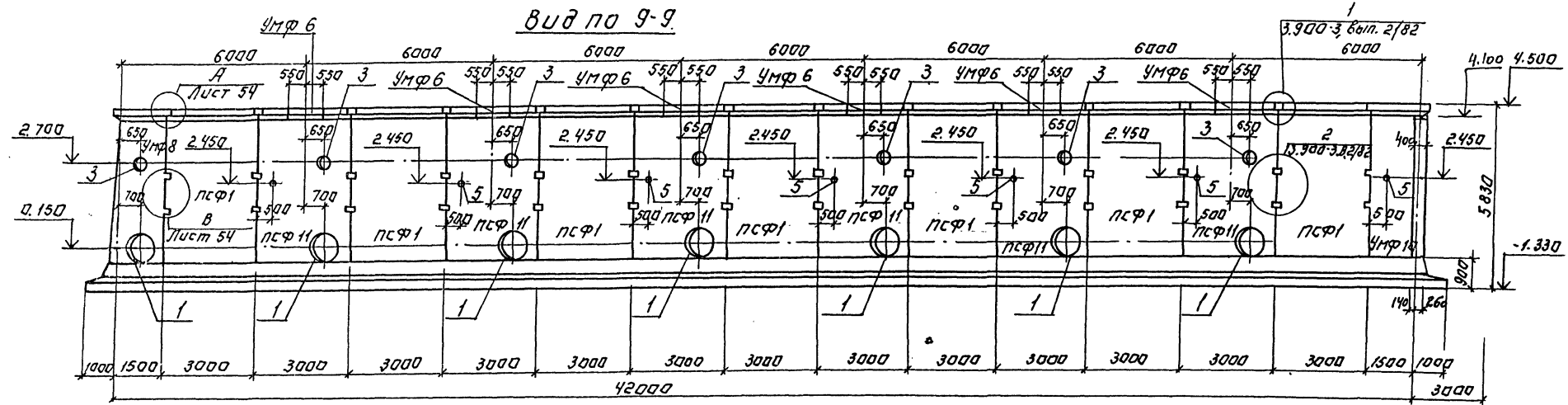
КОПИРОВАЛ: Аугичова

ФОРМАТ: А2

АЛБГОМ IV

901-3-233.87

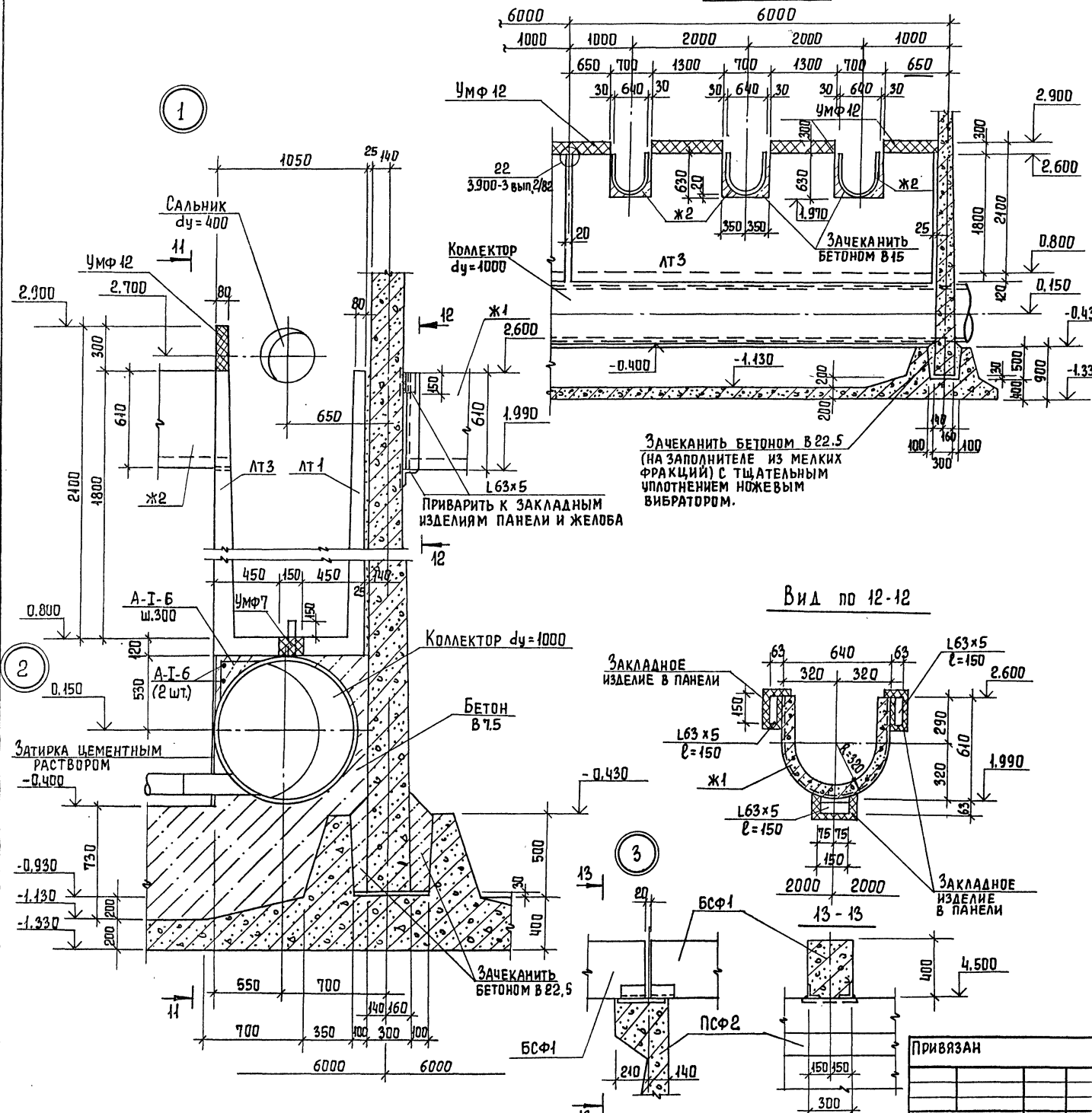
УЧЕБНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УЧЕБНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ПРОЕКТОР: АНТОНОВА	РАСЧЕТ: АНТОНОВА
УЧК. ГР. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА
И. КОНТР. АНТОНОВА	И. КОНТР. АНТОНОВА	И. КОНТР. АНТОНОВА
И. КОНТР. АНТОНОВА	И. КОНТР. АНТОНОВА	И. КОНТР. АНТОНОВА
ФЛАЙТ №2 ОБЩИИ ВНА		ЦНИИЭП
ВИДЫ 4-4; 10-10. РАЗРЕЗ 8-8.		МОСКВА

КОПИРОВА: АНТОНОВА ФОРМАТ: А2

Вид 11-11

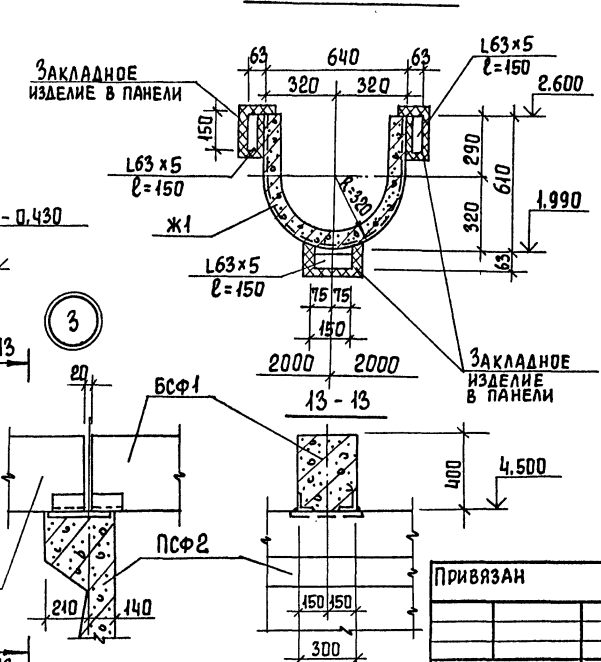


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРА №2

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПСФ1	3.900-3. вып.4/82	ПС1-54-Б2	7	9350	
ПСФ2	901-3-233.87-кжи.41.00.00	ПС1-54-Б2-1	7	9350	
ПСФ3	- 01	ПС1-54-Б2-2	12	9350	
ПСФ4	- 02	ПС1-54-Б2-3	2	9350	
ПСФ5	- 03	ПС1-54-Б2-4	1	9350	
ПСФ9	- 05	ПС1-54-Б2-8	7	9350	
ПСФ10	- кжи.42.00.00-01	ПС1-54-Б2-9	6	9350	
ПСФ11	- 03	ПС1-54-Б2-10	6	9350	
ПСФ12	- кжи.43.00.00	ПС1-54-Б2-11	6	3930	
ПСФ13	- 01	ПС1-54-Б2-12	6	3930	
ПСФ15	- кжи.41.00.00-07	ПС1-54-Б2-14	2	9350	
ЭЛЕМЕНТЫ ЛОТКОВЫЕ					
ЛТ1	- кжи.51.00.00	ЛТ2-18-1	14	3420	
ЛТ2	- кжи.52.00.00	ЛТ2-18-2	7	3250	
ЛТ3	- 01	ЛТ2-18-3	7	3250	
БСФ1	- кжи.13.00.00	БАЛКА СТЯЖКА БСФ1	7	1800	
ЖЕЛОБА					
Ж1	- кжи.53.00.00	Ж1	36	1180	
Ж2	- 01	Ж2	6	1150	
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ					
УмФ5	ЛИСТ 54	УмФ5	6		
УмФ6	ЛИСТ 54	УмФ6	6		
УмФ7	ЛИСТ 56	УмФ7	7		
УмФ8	ЛИСТ 54	УмФ8	1		
УмФ9	ЛИСТ 54	УмФ9	1		
УмФ10	ЛИСТ 54	УмФ10	1		
УмФ11	ЛИСТ 54	УмФ11	1		
УмФ12	ЛИСТ 55	УмФ12	7		
		А-И-6 ГОСТ 5781-82* общ. дл	392	0,222 кг	п.м
		А-III-10 ГОСТ 5781-82* l=200	28	0,124 кг	
		УмФок В-63-63-5 ГОСТ 8550-79 l=150	126	0,72 кг	
		А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=300	240	0,48 кг	
		А-III-14-ГОСТ 5781-82* l=250	320	0,3 кг	

1 БАЛКИ БСФ1 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОЙ ПАНЕЛИ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ГОСТ 9467-75, КАТЕТ ШВА-8 ММ, ДЛИНА ШВА - 100 ММ.

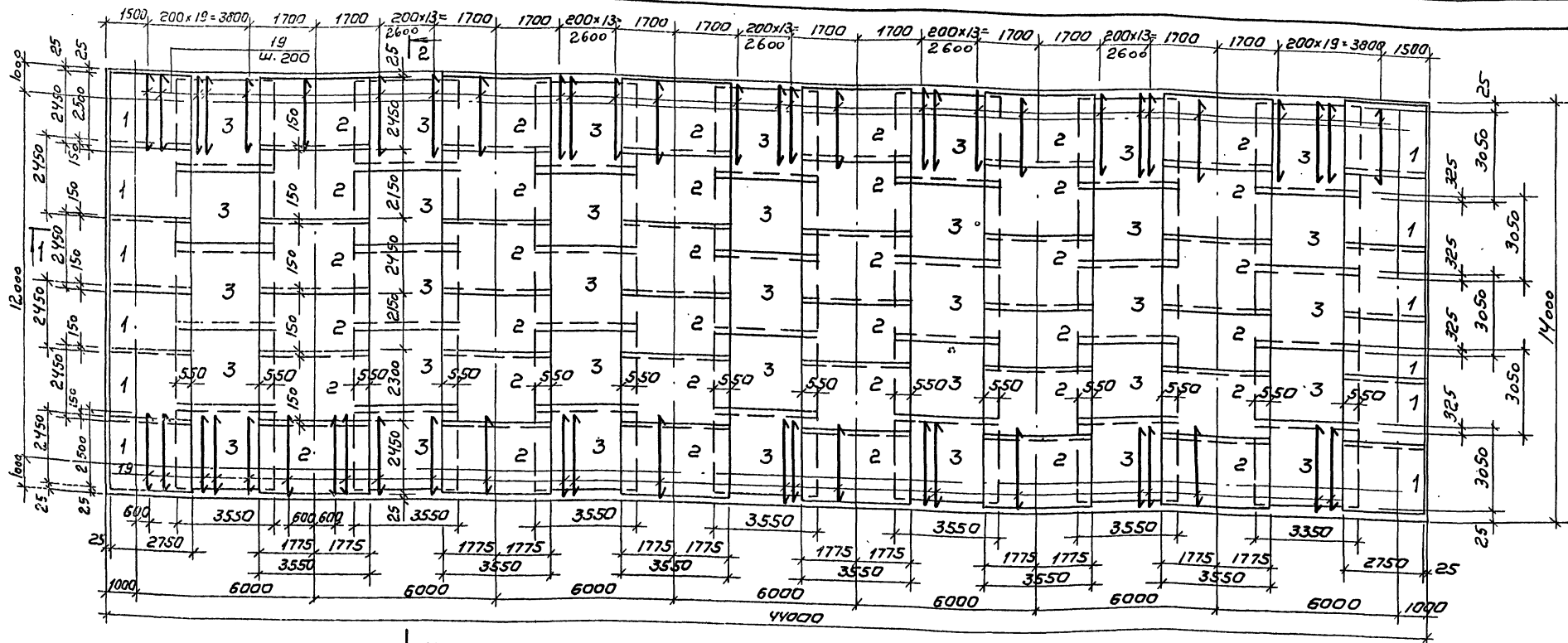
Вид по 12-12



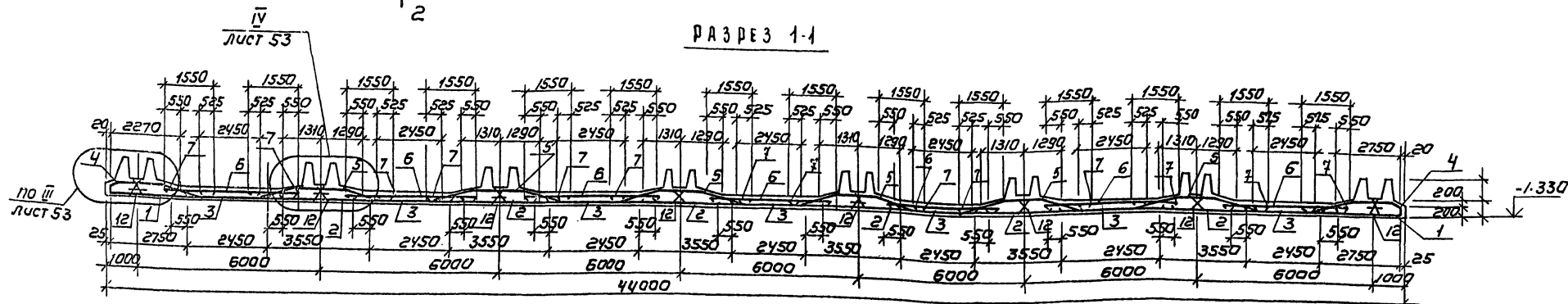
Альбом IV  
901-3-233.87

С. ГАЛАСОВА  
ИЗДАТ. БГ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯМ. ЛИСТ

ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 тыс. м³/сут. (ВЗРАБАТ. В ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМЕСИТЕЛЯХ)
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	АНТОНОВА	ЛИСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	АЛИМОВСКИЙ	Р
НАЧ. ЦТА	КРАСОВИЧ	49
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Г. МОСКВА



РАЗРЕЗ 1-1



1. На листах 50 ÷ 53 разработано днище фильтра №1. Днище фильтра №2 зеркально относительно оси 9.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальной арматуры - 20мм.
3. Поз. 16 установить в пределах арматурных сеток поз. 6 и 7.

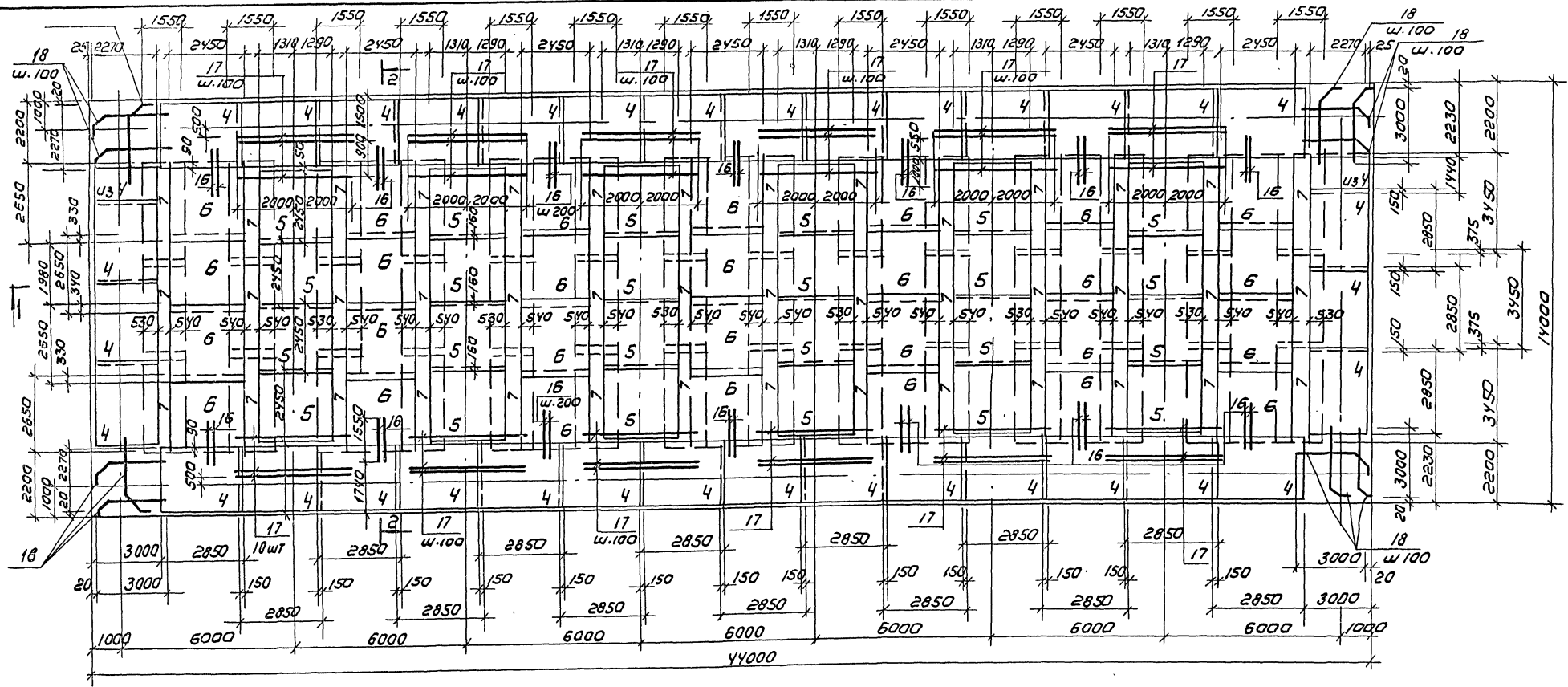
		ТЛ 901-3-233.87 -		КЖ	
ПРОВЕР:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВАН:	АНТОНОВА	СТАНЦИЯ:	ЛИСТ:
ЭКСП.	АНТОНОВА	ОБЪЕКТ:	СТ. НИЖ. АРХИПОВА	Р	50
ГИП:	КУЗНЕЦОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:	100 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ.	ЦНИИЭП	
И. КОНТРОЛ:	АНИЛЕВСКИЙ	ВАРИАНТ:	С Выходными смесителями	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬ:	КОРШУНОВА	ФИЛЬТР:	№1. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА	Г. МОСКВА	
		СХЕМА:	РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ		
		СЕТКА:	РАЗРЕЗ 1-1.		

Копировала: Коршунова

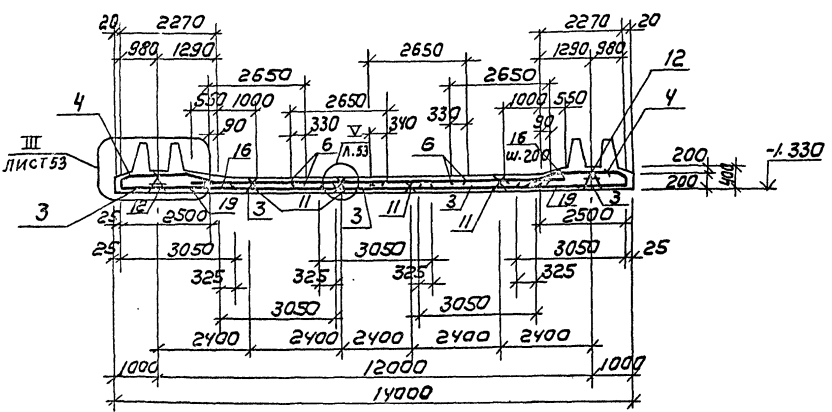
Формат: А2

АЛБМОН IV

901-3-233-87



РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

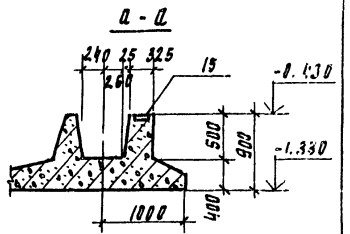
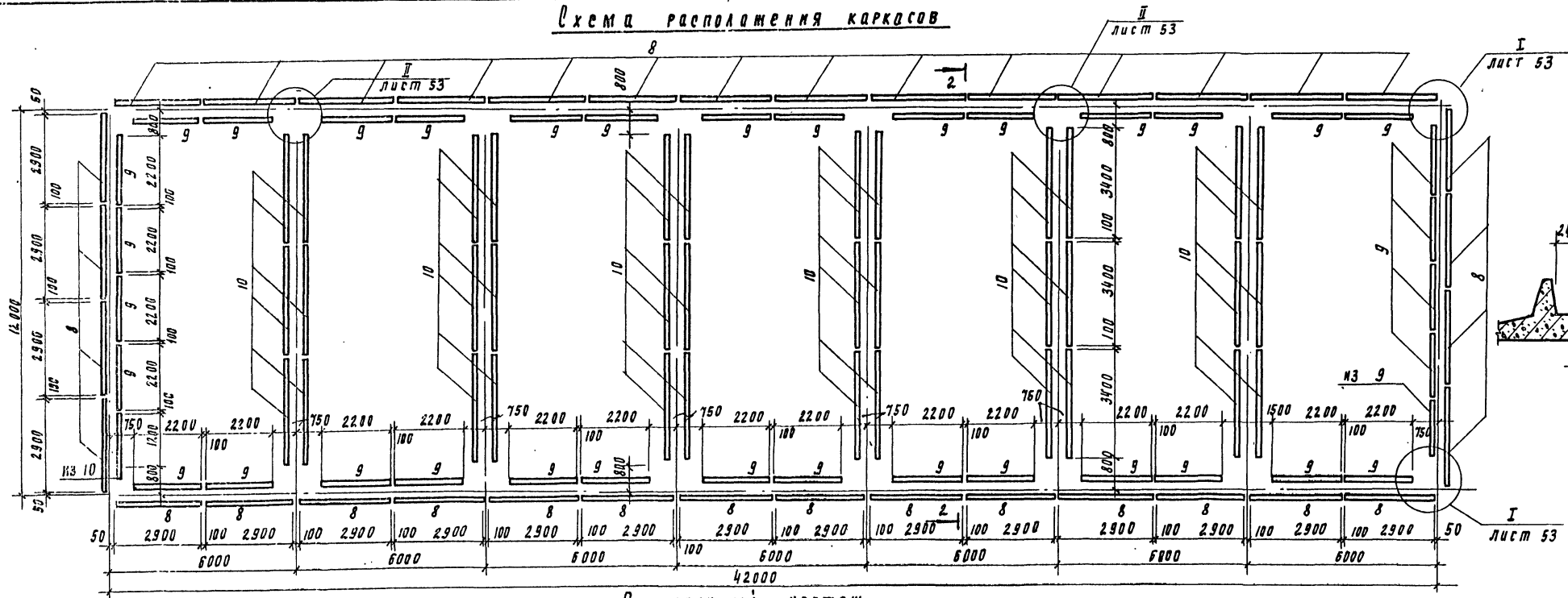
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Итого	Всего раск.		
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки					
	А-I					А-III					А-III		В СтЗ кл 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74					
	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	18	20	Итого	φ10	Итого	S-Б	Итого			
Днище	59346	14596	73942	1416	95502	33200	57824	33000	59109	92363	28247	36914	12,6	12,6	53,2	53,2	65,8	9184,7

Привязан:		Провер Антонова Ст. Инж. Архилова Рук. гр. Антонова ГИП Кузнецов И. контр. Данилевский Инж. Ота. Красовин	Блок вкл. ч. 4 И. Ф. И. А. для стан. ц. у. и. в. вод. Про. изв. в. т. е. л. с. т. 100 т. к. м. 3. 1. 1. (С. А. И. Н. Т. с. в. х. р. е. в. м. с. м. e. c. t. e. l. a. y. n. i. e.) Фильтр №. Алм. б. о. р. а. н. и. e. д. н. и. c. h. a. С. х. e. м. я. р. а. c. п. o. л. o. ж. e. н. и. я. в. e. р. х. н. и. c. e. t. e. k. РАЗРЕЗ 2-2.	СТАЯНА ЛИСТ/ЛИСТОВ Р 51 ШНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
-----------	--	--	---	---

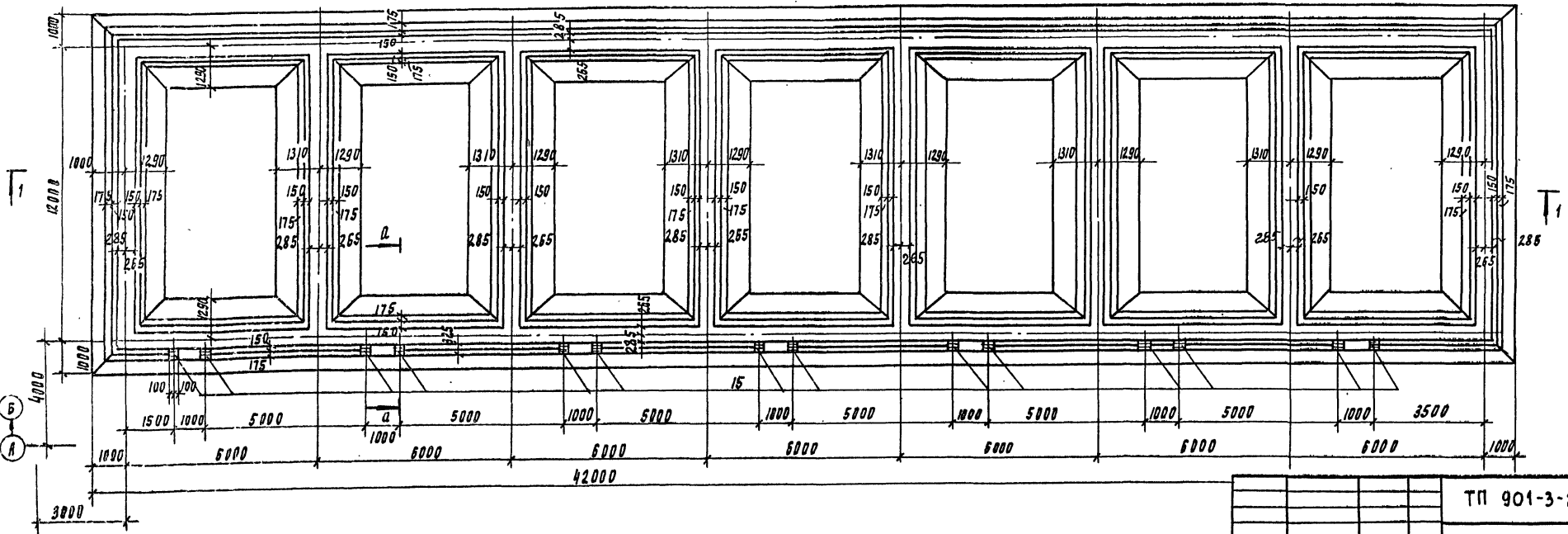
Копировал: Коршунова

Формат: А2

### Схема расположения каркасов



### Опалубочный чертеж



901-3-233.87

УДЛ К ДИЛ (СНОВЫ И ДИЛ) 534М. МВ.В.Л.Е.

ТП 901-3-233.87-

КН-

ПРИВЯЗАН	ПРОГ. АНТОНОВА	РАДЬ БИДАННЫХ УСТРОЙСТВ, ОТОПЛИТЕЛЕВ И ШКАФОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВОЮ ПОТОК. МЭ/СУЗ (КАРНАТ С ВЛАДЕБИИ СМЕСИТЕЛИИ) ШИЛДТР М. ОПАЛУБОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ ДИИША И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ	СТАИЯ И ЛЕЕТ / ЛЕЕТОВ.
	СТ. ИИИ. АНТОНОВА		Р 52
	РУК. ГР. АНТОНОВА		Ц-И-ИЭП
	С.И.П. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ
ИВ №	И. КОНТР. АННИЛЕВСКИЙ	Е. И. СКАВЯ	
	НАЧ. СТА. КРАСОВИИ		



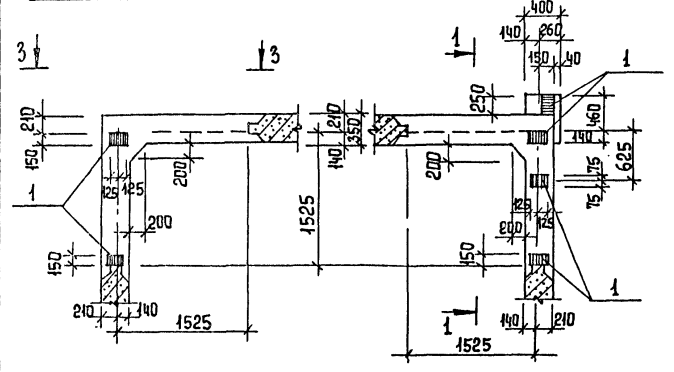


Альбом IV

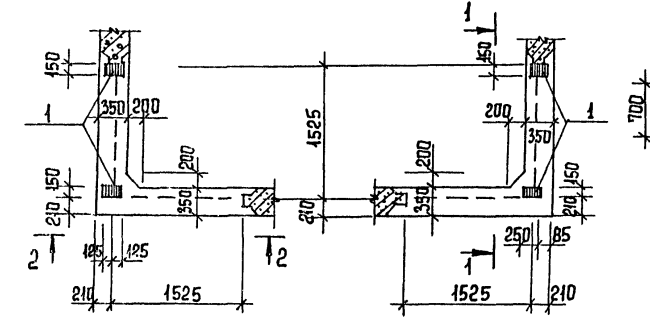
901-3-233.87

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

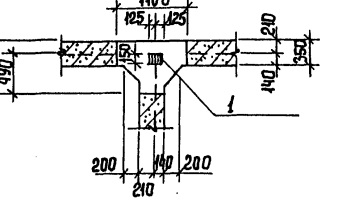
### Опалубочные чертежи оголовка



### УмФ2; УмФ9 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)    УмФ3; УмФ11 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

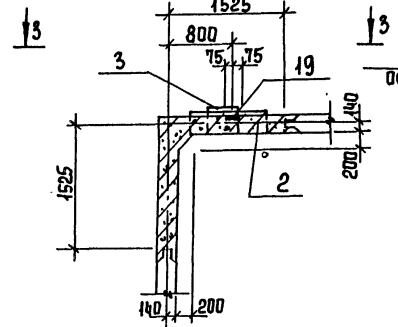


### УмФ5; УмФ6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

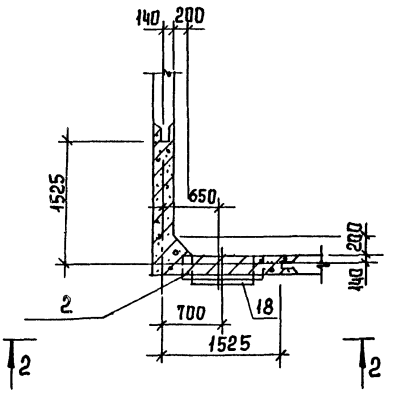


### Опалубочные чертежи стен

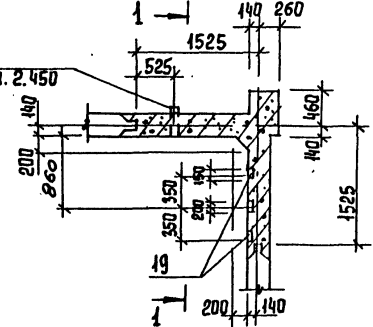
#### УмФ1; УмФ8 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



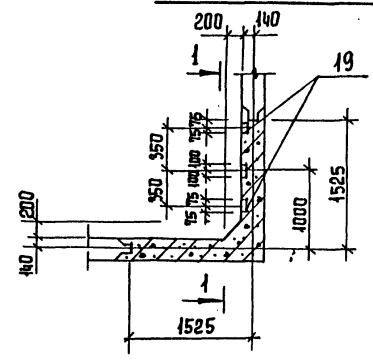
#### УмФ2 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)    УмФ9 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



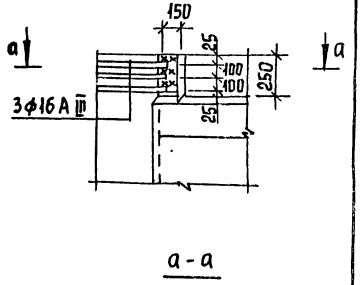
#### УмФ4; УмФ10 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



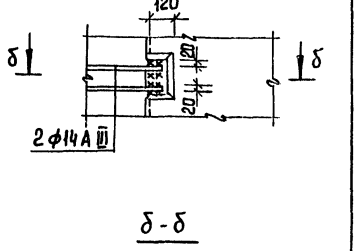
#### УмФ3 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)    УмФ11 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



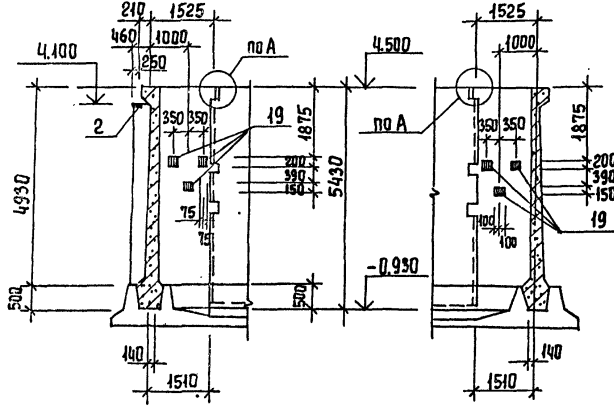
А



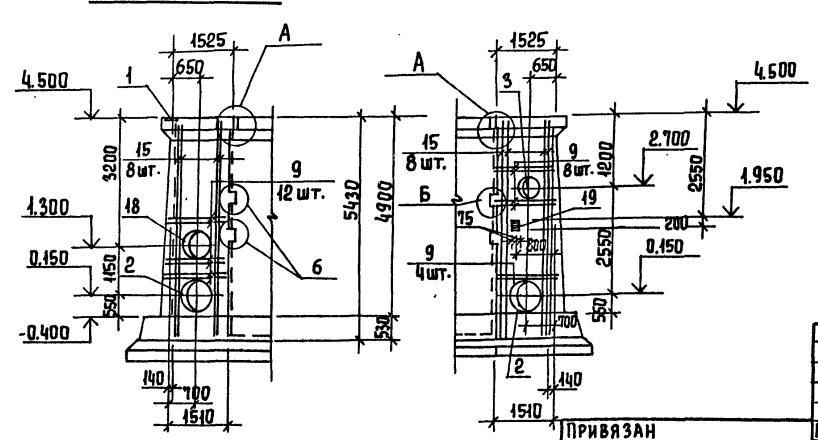
Б



### Вид по 1-1 (УмФ4; УмФ10)    Вид по 2-2 (УмФ3; УмФ11)



### Вид по 2-2    Вид по 3-3



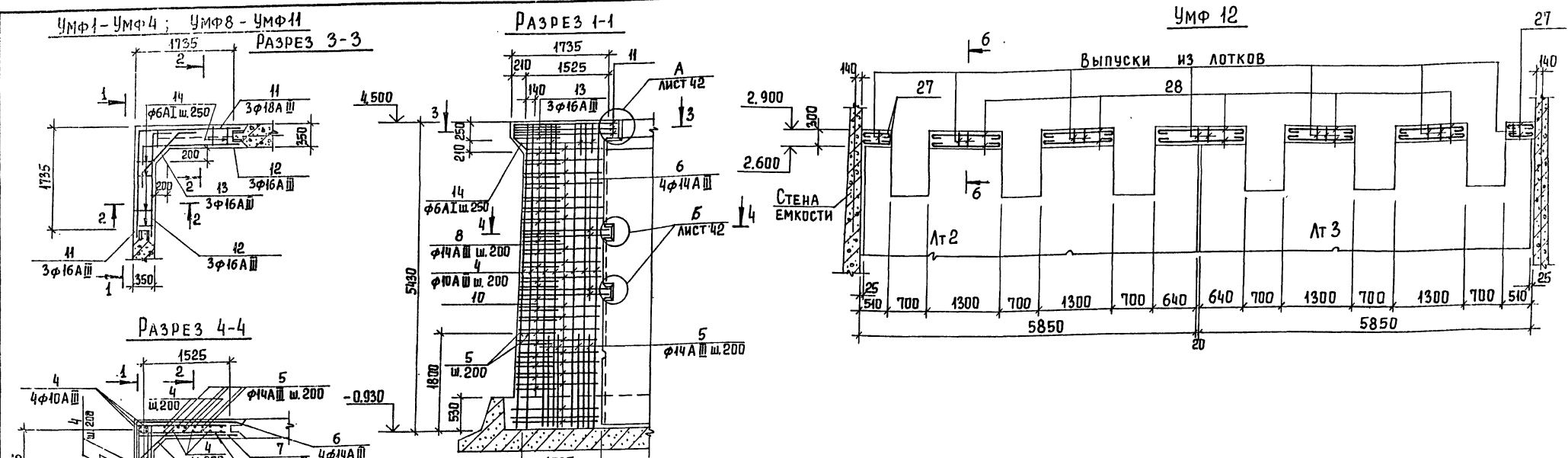
1. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И САЛЬНИКИ ЗАЛОЖИТЬ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ.
2. В МЕСТАХ ПРОХОДА САЛЬНИКОВ АРМАТУРУ РАЗРЕЗАТЬ, ОТОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ К КОРПУСУ САЛЬНИКА.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СМ. ЛИСТ 56.

ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) ФИЛЬТРЫ 1, 2. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ СТЕН. ЧЗЛЫ А, Б.
РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	
И. КОНТ. ДАНИЕВСКИЙ	И. КОНТ. КРАСОВИИ	
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	54	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-С. ВАРШАВА

Копировал Еремченко

Формат А0

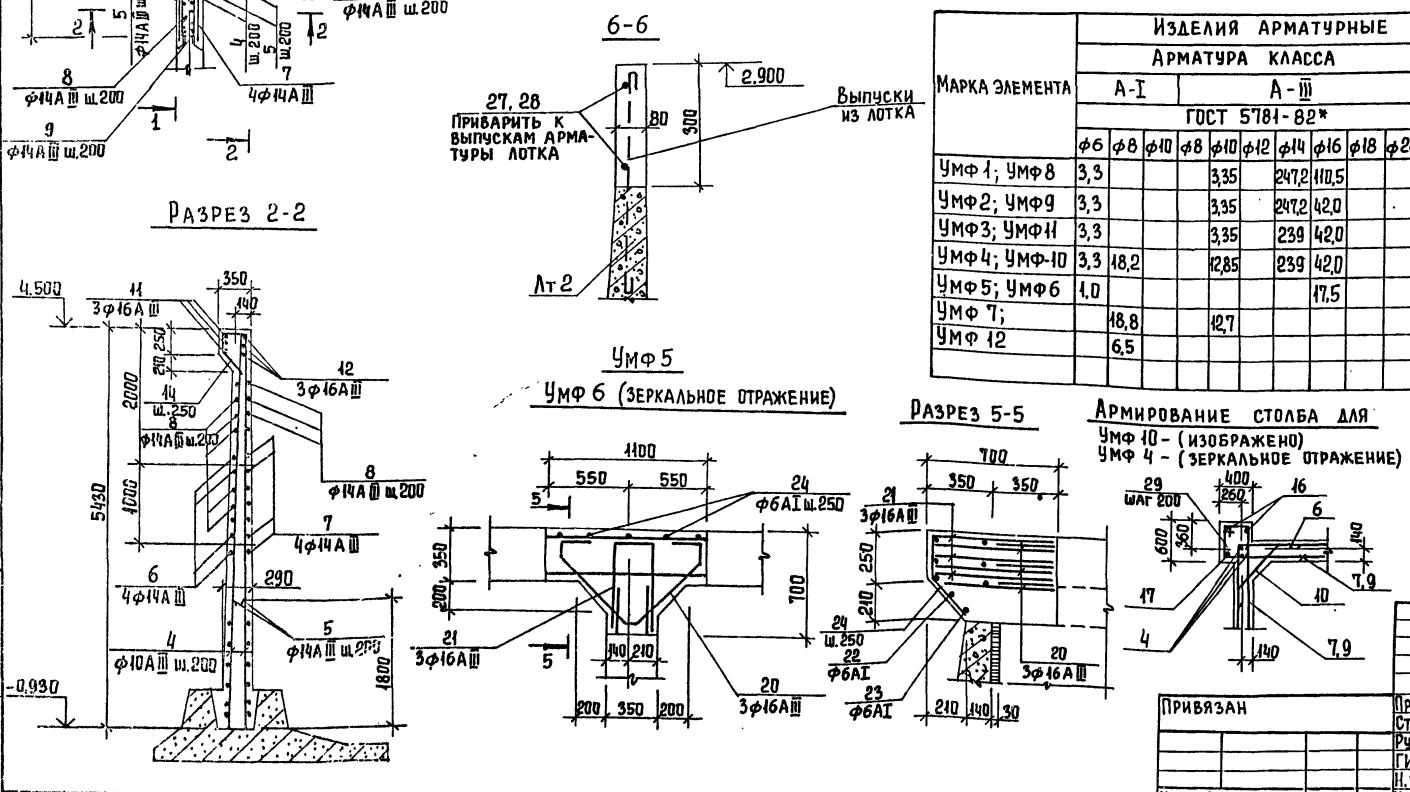
Альбом IV  
901-3-233.87



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

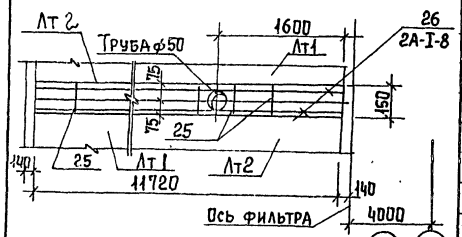
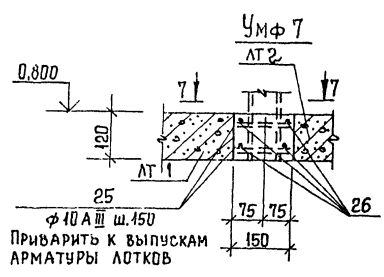
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий ВСЕГО	Общий РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА									АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ											
	A-I			A-III						A-III	A-I	В ст 3 кл 2											
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 1003-76	ГОСТ 5182-75	ГОСТ 10704-76*							
	φ6	φ8	φ10	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ8	φ10	φ12	φ15	S=6	S=8	S=10	S=9	ТРУБА 530x7	ТР 920x8			
УмФ 1; УмФ 8	3,3				3,35	247,2	110,5						4,0	6,9		7,6	24,3	74,1		27,0	143,9	508,25	
УмФ 2; УмФ 9	3,3				3,35	247,2	42,0					2,0	8,6		7,6	30,4	74,1			54,0	176,1	472,55	
УмФ 3; УмФ 11	3,3				3,35	239	42,0				0,9	2,0		4,2	3,8						10,9	298,55	
УмФ 4; УмФ 10	3,3	18,2			12,85	239	42,0				0,9	4,0		4,2	9,6					0,72		19,42	334,8
УмФ 5; УмФ 6	1,0						17,5						1,0		1,9							2,9	21,4
УмФ 7;		18,8																					31,5
УмФ 12		6,5																					6,5

УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Труба φ 50 в УмФ 7 учтена в разделе КД.
3. Арматуры втулов приварить к горизонтальным стержням.
4. Детали соединения арматурных стержней см. серию 3.900-3, вып. 1/82 лист 7.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		СТ. ИНЖ. АРХИПОВА		Р	55				
		Р.К. ГР. АНТОНОВА		ЦНИИЭП					
		ГИП КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ					
		И. КОНТР. ДАНИЛАСКИН		Г. МОСКВА					
		И.Ч. ОТД. КРАСОВИЧ							



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
20	
21	
24	
27	
28	
29	

ФОРМАТ	КОЛ. ЛИСТОВ	Поз.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
				УмФ 1; УмФ 8		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		1	1.400-15. В1.120-68	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 116-3	2	3,4 кг
		2	5.900-2; ТМ 90-15	САЛЬНИК $d_y=1000; \ell=300$	1	144,5 кг
		3	5.900-2; ТМ 90-09	САЛЬНИК $d_y=400; \ell=300$	1	57,3 кг
		19	1.400-15. В1. 120-50	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН113-3	1	1,7 кг
			ДЕТАЛИ			
Б4		4		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=5420$	24	3,35 кг
Б4		5		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=1800$	16	2,48 кг
Б4		6		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=3320$	4	4,02 кг
Б4		7		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell=1840$	8	2,2 кг
Б4		8		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell_{cp}=3140$	18	3,76 кг
Б4		9		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell_{cp}=1755$	48	2,42 кг
Б4		10		А-III-14-ГОСТ 5781-82 $\ell_{cp}=1030$	20	1,25 кг
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
				$\ell=3600$	3	5,7 кг
				$\ell=1900$	6	3,0 кг
				$\ell=1430$	3	2,3 кг
Б4		11		А-I-6-ГОСТ 5781-82* $\ell=1200$	12	0,27 кг
Б4		12		А-III-16-ГОСТ 5781-82* $\ell=5420$	8	8,56 кг
			МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В15; F50; W4	4,2	м <sup>3</sup>
			УмФ 2; УмФ 9			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		1	1.400-15. В1.120-68	МН 116-3	2	3,4 кг
		2	5.900-2; ТМ 90-15	САЛЬНИК $d_y=1000; \ell=300$	1	144,5 кг
		18	5.900-2; ТМ 90-13	САЛЬНИК $d_y=800; \ell=300$	1	112,3 кг
			ДЕТАЛИ			
				Поз. 4-14 см. УмФ 1		
			МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В15; F50; W4	4,1	м <sup>3</sup>
			УмФ 3; УмФ 11			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		1	1.400-15. В1.120-68	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 116-3	2	3,4 кг
		19	1.400-15. В1.120-50	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 113-3	3	1,7 кг
			ДЕТАЛИ			
				Поз. 4-8; 10-14 см. УмФ 1		
Б4		9		А-III-14-ГОСТ 5781-82* $\ell_{cp}=1755$	36	2,6 кг
			МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В15; F50; W4	4,3	м <sup>3</sup>
			УмФ 4; УмФ 10			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		1	1.400-15. В1.120-68	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 116-3	4	3,4 кг
		19	1.400-15. В1. 120-50	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 113-3	3	1,7 кг

ФОРМАТ	КОЛ. ЛИСТОВ	Поз.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
				Поз. 4-8; 10-14 см.		
				УмФ 1		
Б4		9		А-III-14-ГОСТ 5781-82* $\ell_{cp}=1755$	36	2,6 кг
Б4		16		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=4500$	2	2,78 кг
Б4		17		А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\ell=5000$	1	3,09 кг
Б4		29		А-I-8-ГОСТ 5781-82 $\ell=4990$	23	0,79 кг
Б4		30		ТРУБА $33,5 \times 3,2$ ГОСТ 3262-75 $\ell=300$	1	0,72 кг
			МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В15; F50; W4	4,6	м <sup>3</sup>
			УмФ 5; УмФ 6			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		1	1.400-15. В1.120-68	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 116-3	1	3,4 кг
			ДЕТАЛИ			
Б4		20		А-III-16-ГОСТ 5781-82* $\ell=2100$	3	3,32 кг
Б4		21		А-III-16-ГОСТ 5781-82* $\ell=1570$	3	2,48 кг
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4		22		$\ell=900$	1	0,2 кг
Б4		23		$\ell=800$	1	0,78 кг
Б4		24		$\ell=500$	5	0,11 кг
			МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В15; F50; W4	0,22	м <sup>3</sup>
			УмФ 7			
			ДЕТАЛИ			
Б4		25		А-III-10-ГОСТ 5781-82* $\ell=130$	158	0,08 кг
Б4		26		А-I-8-ГОСТ 5781-82* $\ell=1700$	4	4,63 кг
			МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В15; F50; W4	0,21	м <sup>3</sup>
			УмФ 12			
			ДЕТАЛИ			
				А-I-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4		27		$\ell=590$	4	0,23 кг
Б4		28		$\ell=1380$	10	0,55 кг
			МАТЕРИАЛ			
				БЕТОН В15; F50; W4	0,1	м <sup>3</sup>

ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВ. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОСТОЯННО И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНИИ ФАКТОИ В ОДЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОД ТИС ИР/СТ (ВАРИАНТ С ВХРЕВЫМИ СМЕСТЕЛЯМИ) ФИЛЬТРЫ 1, 2. АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ СТЕИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИЖ. АРХИПОВА		Р	56	
	РУК. ГР. АНТОНОВА				
	ГИП. КУЗНЕЦОВ				
	И. КОИП. АННИИВСКИЙ				
ИИВ. №	НАЧ. ОТА. КРАСАВИИ				

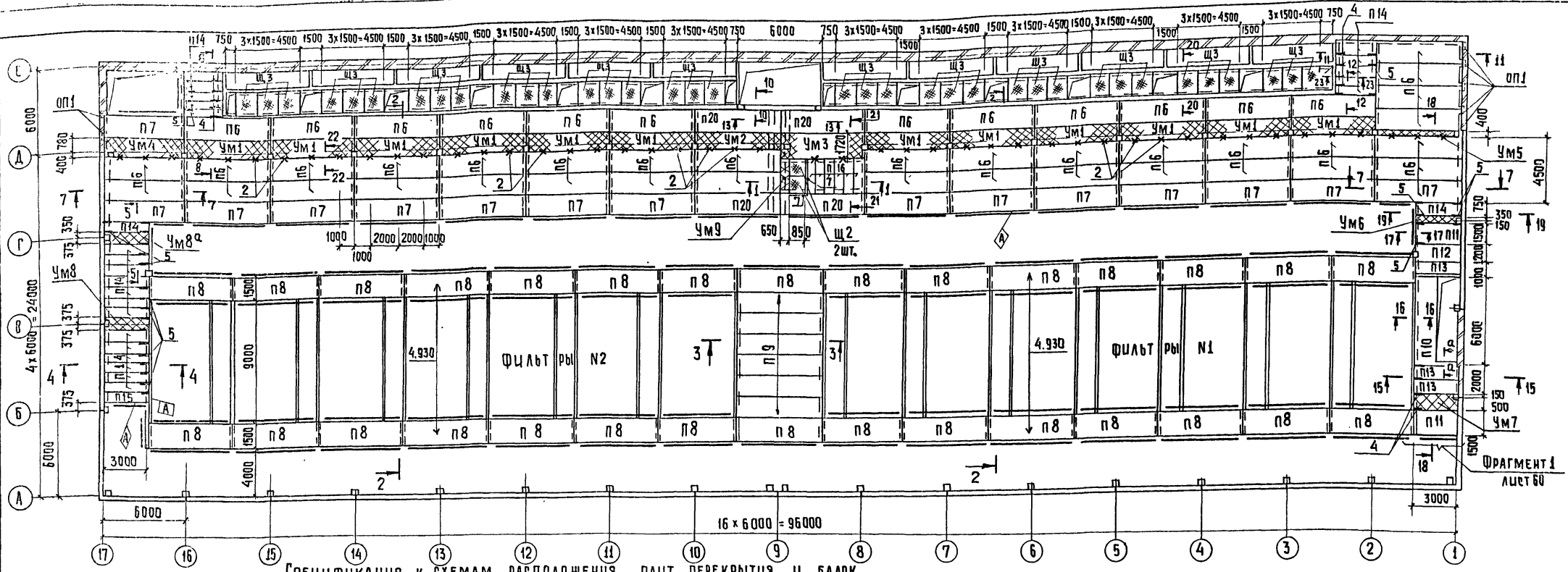
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

901-3-233.87 АЛБОВОИИ

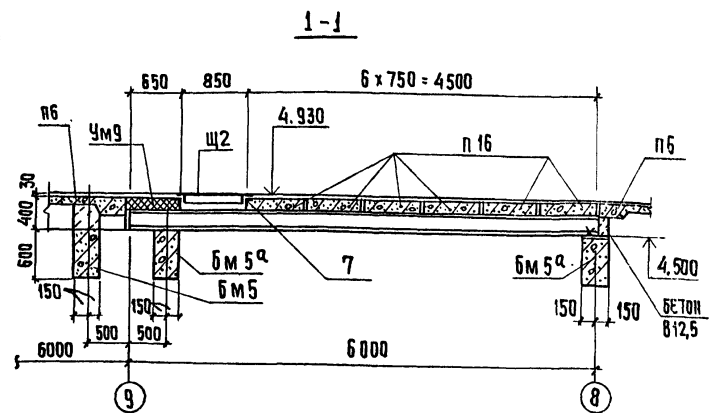
ИИВ. № ПОДА. ПОДАИИИ И ДАИИ И В АР. ИИВ. АР

901-3-233.87



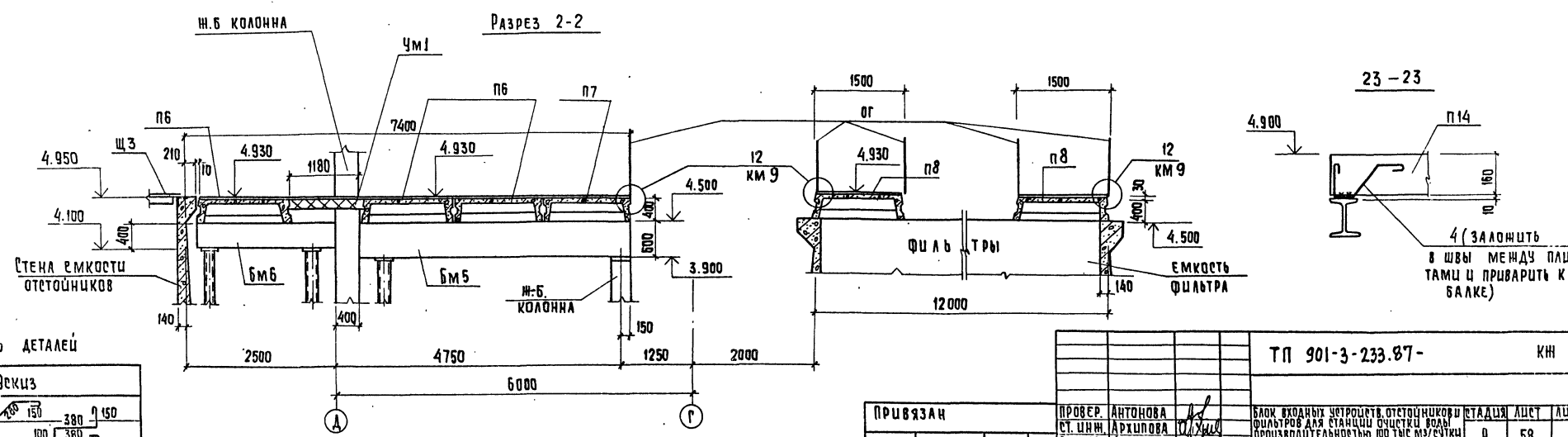
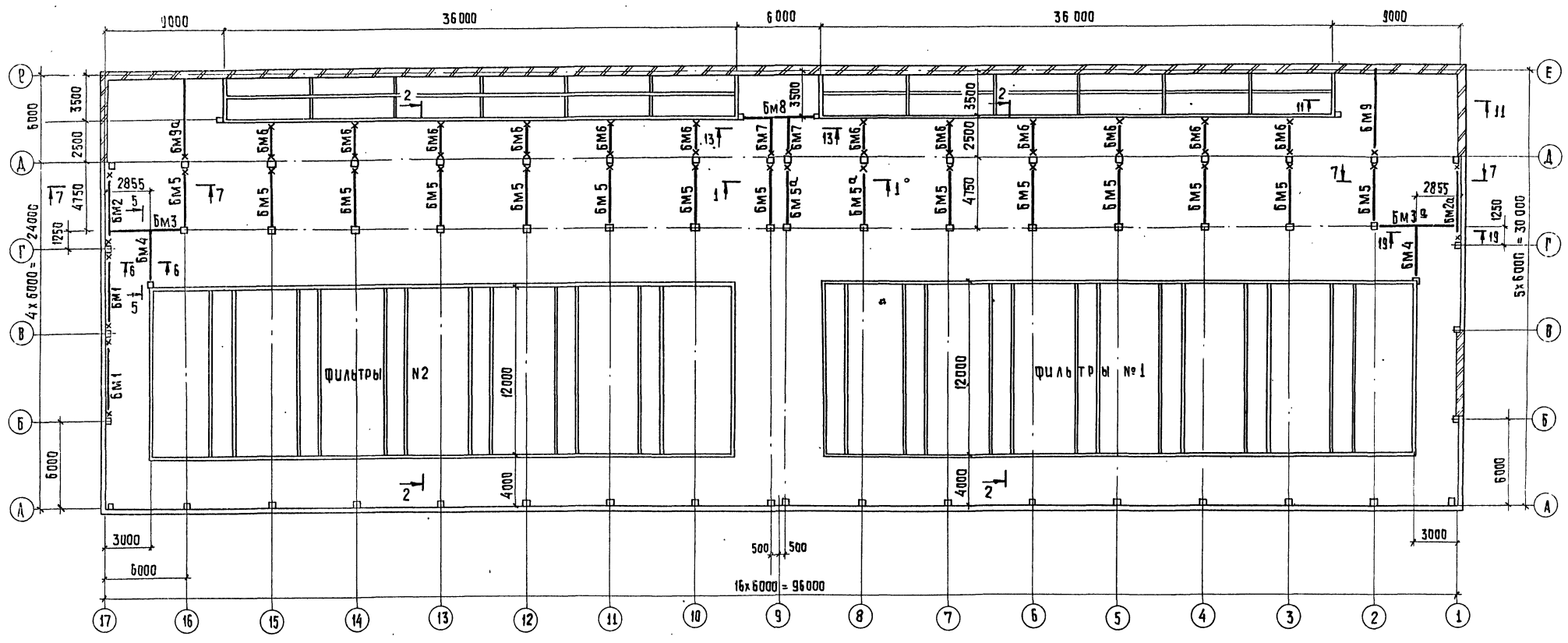
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛОК.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч.		МАССА, КГ	ПРИМ.Ч.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-Ч.		МАССА, КГ	ПРИМ.
			ОЧЕР.	ПОЛН.						ОЧЕР.	ПОЛН.		
п6	1.442.1-2.14.00.0-	ПЛИТА 2п1-2АУТ	24	46	2400		БМ2	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ2	-	1		
п7	901-3-233.87-КНЦ 22.00.00	2п1-2АУТ-1	7	15	2400		БМ2а	ЛИСТ Б1	БМ2а	1	1		
п8	- КНЦ 23.00.00	2п1-5АУТ-1	14	30	2400		БМ3	ЛИСТ Б1	БМ3	-	1		
п9	-01	2п1-5АУТ-2	-	6	2400		БМ3а	ЛИСТ Б1	БМ3а	1	1		
п10	1.141-1.63 200-07	ПК 60.15-6АУТ	1	1	2800		БМ4	ЛИСТ Б1	БМ4	1	2		
п11	1.141-1.60 2000-07	ПК 30.15-6Т	2	2	1425		БМ5	ЛИСТ Б1	БМ5	6	14		
п12	1.141-1.60 3000-07	ПК 30.12-6Т	1	1	1080		БМ5а	ЛИСТ Б1	БМ5а	2	2		
п13	1.141-1.60 4000-07	ПК 30.10-6Т	3	3	882		БМ6	ЛИСТ Б1	БМ6	6	12		
п14	901-3-233.87-КНЦ.24.00.00	п23г-3-1	6	24	820		БМ7	ЛИСТ Б1	БМ7	1	2		
п15	-01	п23г-3-2	-	1	820		БМ8	ЛИСТ Б1	БМ8	1	1		
п16	3.006.1-2/82-1-2-1.0-070	п20г-3	6	6	640		БМ9	ЛИСТ Б1	БМ9	1	1		
п20	901-3-233.87-КНЦ.22.00.00-01	ПЛИТА 2п1-2АУТ-2	2	4	2400		БМ9а	ЛИСТ Б1	БМ9а	-	1		
ЧМ1	ЛИСТ Б4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ ЧМ1	6	12			ОП1	1.869.1-1 ПОДУШКА ОПОРНАЯ	ОП2,5-4	5	7	33	
ЧМ2	ЛИСТ Б4	ЧМ2	-	1			Щ2	901-3-233.87-КНЦ.61.01.00	ЩИТ СТАЛЬНОЙ Щ2	2	2	44,51	
ЧМ3	ЛИСТ Б4	ЧМ3	1	1			Щ3	- КНЦ.61.03.00	Щ3	18	36	102,5	
ЧМ4	ЛИСТ Б5	ЧМ4	-	1			1	ПОЛОСА 6-28x100 ГОСТ 103-76 ВР3 КН2-1 ГОСТ 535-79 Р-200	1	3	3	1,3	
ЧМ5	ЛИСТ Б5	ЧМ5	1	1			2	- КНЦ.61.09.00	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	23	47	2,2	
ЧМ6	ЛИСТ Б5	ЧМ6	1	1			3	1.400-15 86п.1 540-01	МН 540	4,6	7,6	8,5	ПМ
ЧМ7	ЛИСТ Б5	ЧМ7	1	1			4		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-650	5	10	0,15	
ЧМ8	ЛИСТ Б5	ЧМ8	-	1			5		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-710	11	45	0,16	
ЧМ8а	ЛИСТ Б5	ЧМ8а	-	1			6		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-680	4	4	0,15	
ЧМ9	ЛИСТ Б4	ЧМ9	1	1			7		УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВР3 КН2 ГОСТ 535-79	3,5	3,5	3,77	ПМ.
БМ1	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	-	2			1. РАСЧЕТНАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ В ОСЯХ Б-Г И 8-17 - 30 кПа, в осях Г-Д - 15 кПа на отдельных участках перекрытия - 60 кПа; 2. РИЗЫЕ ПЛИТЫ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ БАЛОК.						



3. ПЛИТЫ П8 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ЕМКОСТИ С 4-Х СТОРОН: КАТЕТ ШВА-8ММ, ДЛИНА ШВА-90ММ.		ПРИВЯЗАН
ТП 901-3-233.87 - КНЦ		ИНВ. №
ПРОВ. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	БАЛКА ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯЩИХСЯ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (ВАРИАНТ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЕМЕЩТЕЛЯМИ)
РУК. ГР. АНТОНОВА	ТИП КУЗНЕЦОВ	СТАДИА ЛУСТ ЛУСТОВ
Н. КОНТ. ДЕНИСОВСКИЙ	НАЧ. ОТ. КРАВЕВИН	Р 57
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
РАЗРЕЗ 1-1		

901-3-233.87  
 АЛЬБОМ ЧР



**Ведомость деталей**

№	Эскиз
4	150 $\times$ 100 $\times$ 150 380 $\times$ 150
5	200 $\times$ 100 $\times$ 380
6	200 $\times$ 200

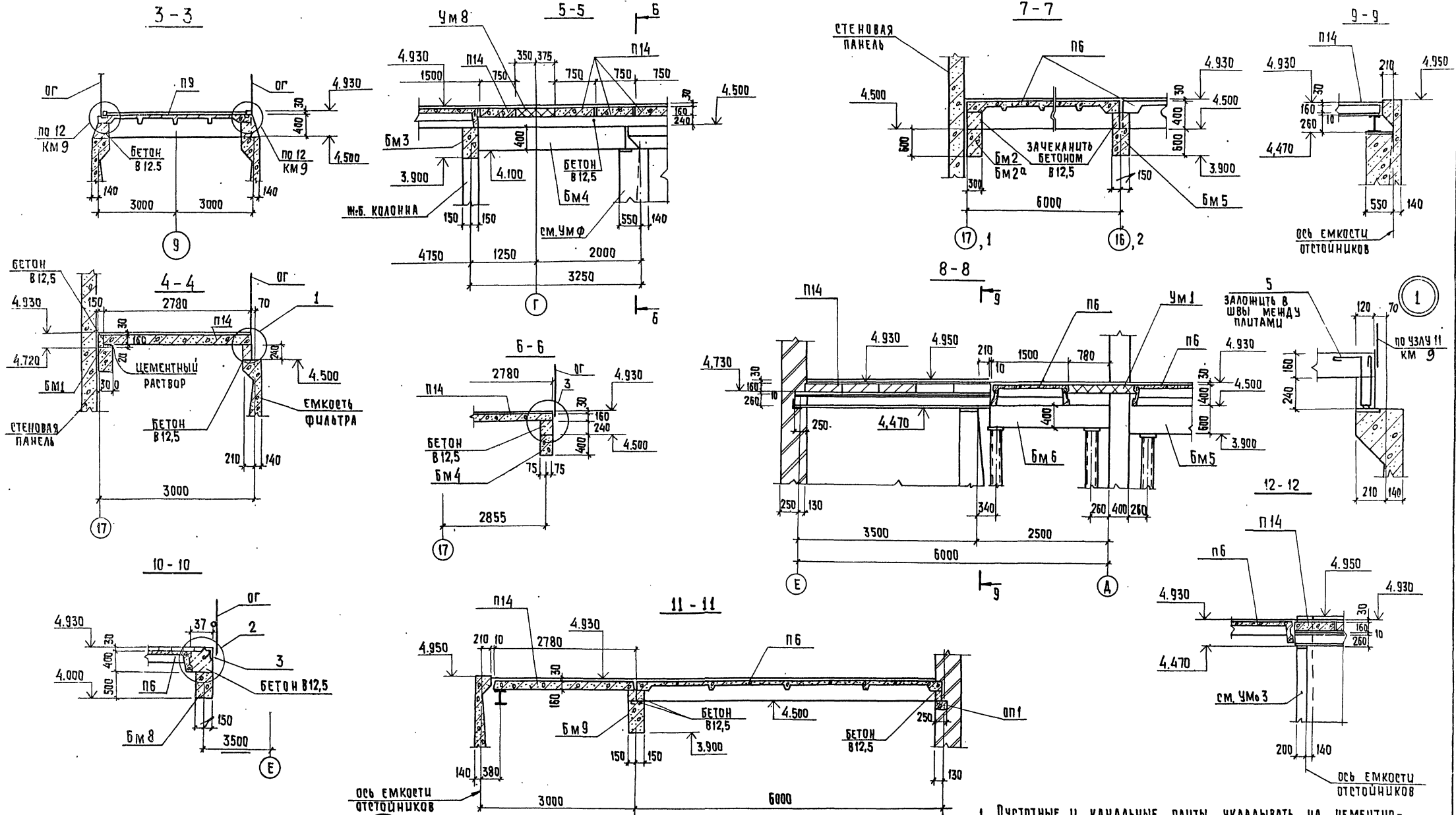
ТП 901-3-233.87-		КИ
ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИЛОВА Р.К. ГР. АНТОНОВА Г.ЦП. КУЗНЕЦОВ И. КОИТ. АННАСОВСКИЙ НАЧ. ОТД. КОРАБЛИН	БАК ВХОДНЫХ СЕТРОУСТ. ОТСТОИНИКОВ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СЧЕТА И ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНОМ СМЕСИТЕЛЕМ) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ Н.Б. БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.950. РАЗРЕЗ 2-2.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 58 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

ЧИЗ. № ПОДА. ПЕРИОД. ЧАСТ. БЕЗМ. ЧИЗ. № 9

901-3-233.87

ЧЕРТЕЖ ПОСЛА ПОДРОБНО И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ

АЛБЕДОМ IV



1. Пустотные и каналные плиты укладывать на цементно-песчаный раствор М100.
2. Плиты связать между собой через петли проволокой.
3. Обратить особое внимание на тщательное заполнение швов между плитами бетоном В12,5 на мелком заполнителе.

ТП 901-3-233.87-		КЭЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ДИСТ. АНТОНОВА
ДИСТ. КУЗНЕЦОВ	ДИСТ. АНДРИЕВСКИЙ	ДИСТ. КРАСОВИЧ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ
РАЗРЕЗЫ 3-3-12-12. Узлы 1, 2.		Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №
----------	--------

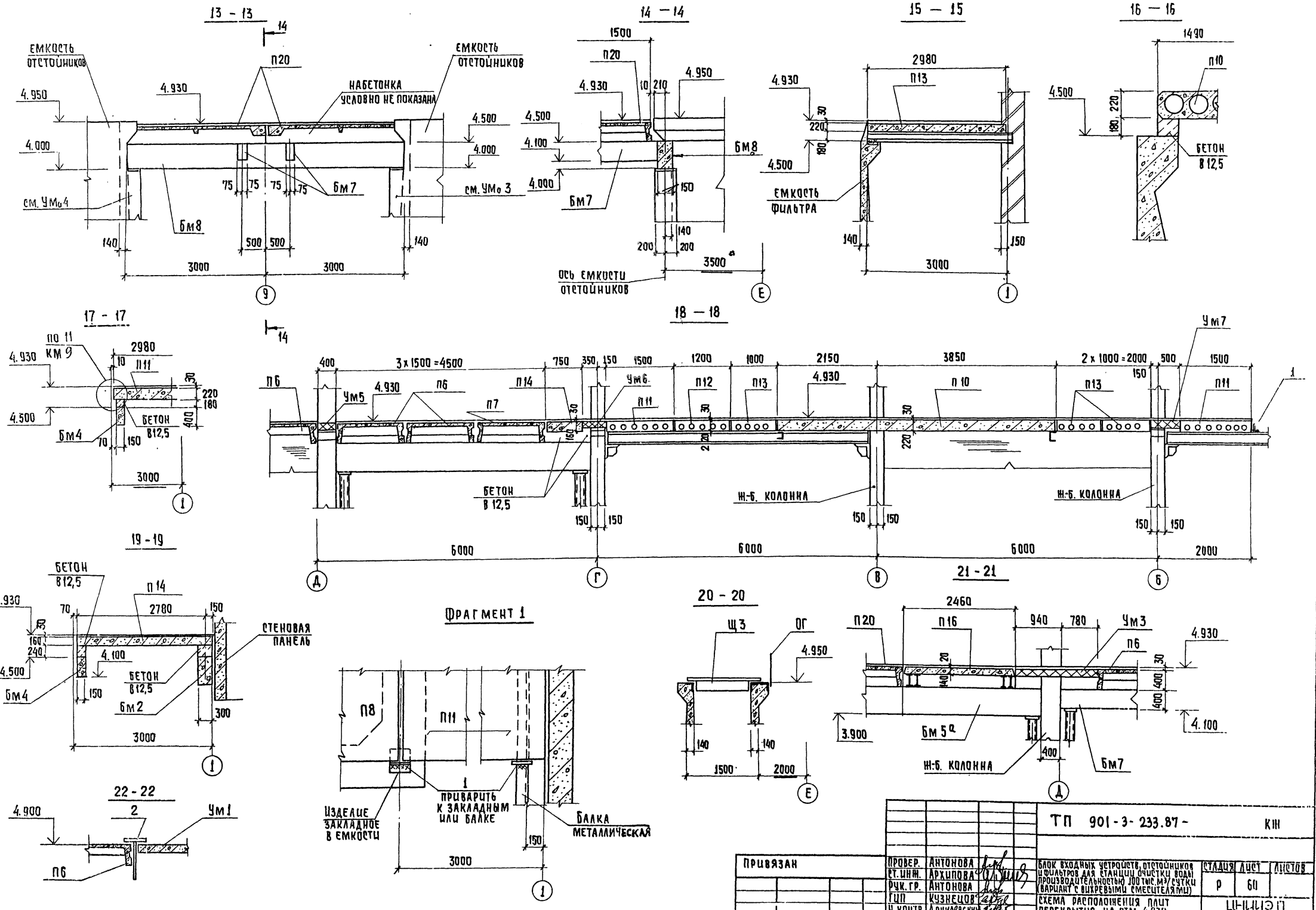
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

Альбом №

801-3-233.87

Шифр № проекта: ПОДПИСА П. АНТОНОВА И. АНТОНОВА



		ТП 901-3-233.87-		К III	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН В СУТКИ (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ		
УТВ. И.И.	АРХИПОВА		Р 60		
ПР. ГР.	АНТОНОВА		ЛИ-И.И.13.17		
И. КОНТР.	АНИЛОВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
НАЧ. ОТД.	КРАВАРИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930. РАЗРЕЗЫ 13-13; 22-22. ФРАГМЕНТ 1		Г. МОСКВА	

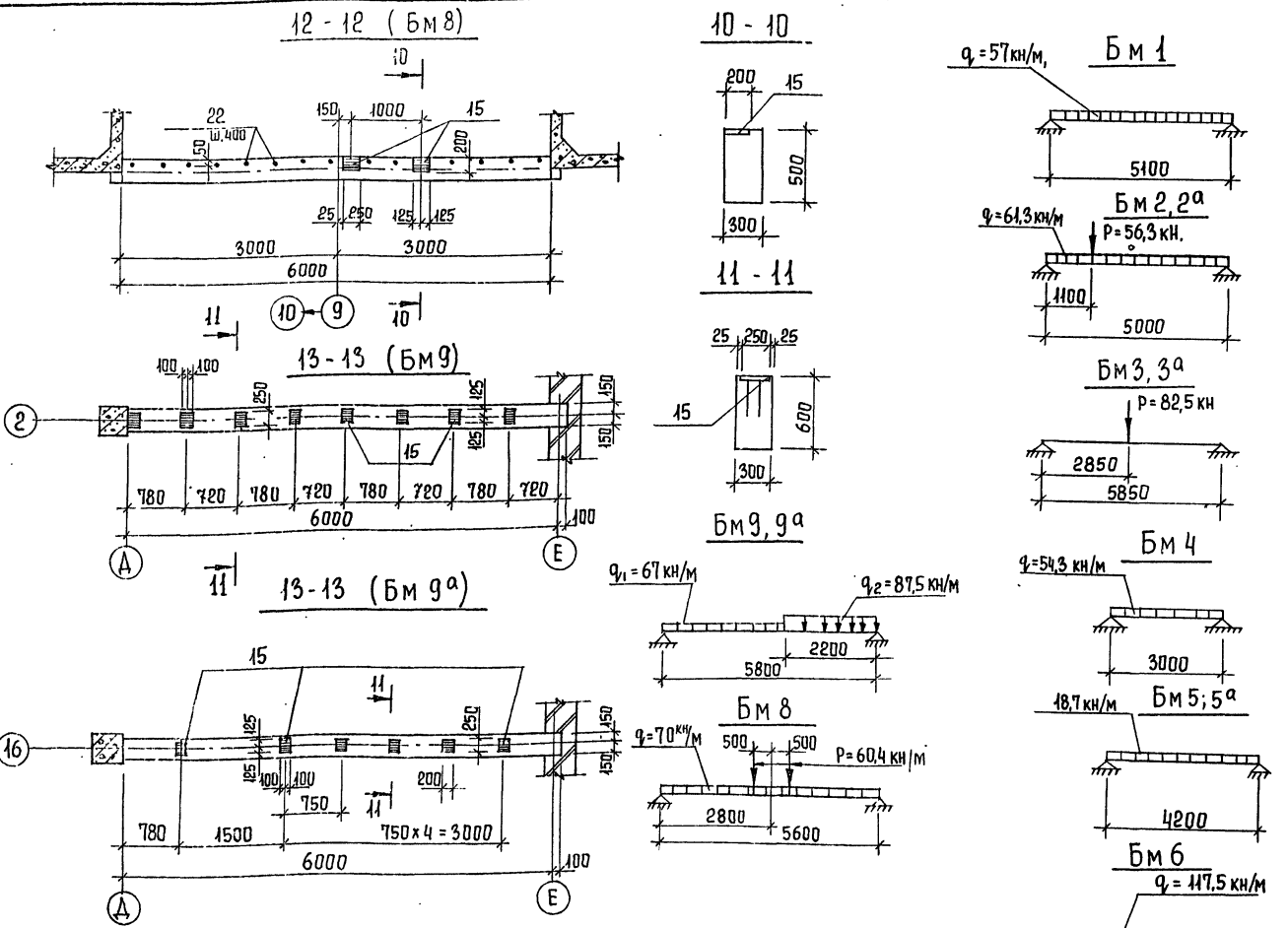
КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2





Альбом IV

№ п. л. подл. Подпись и дата

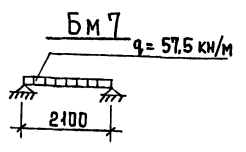


СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ.

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМеч.
				БАЛКА БМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
А3	1		901-3-233.87- кжи 90.04.00	Крп 1	3	
				ДЕТАЛИ		
Б4	2			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1060	6	0,94 кг
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=290	20	0,06 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 15	0,86	м <sup>3</sup>
				БМ 2, БМ 2а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	4		901-3-233.87- кжи 90.02.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ Крп2	3	
А3	5		- кжи 90.04.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП1	2	
			1.400-15.84.120-44	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12-3	5	
				ДЕТАЛИ		
Б4	2			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1060	6	0,94 кг
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=290	20	0,06 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 15	1,0	м <sup>3</sup>
				БМ 3; БМ 3а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	6		901-3-233.87- кжи 90.02.00-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Крп3	3	
А3	5		- кжи 90.04.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП1	2	
А3	7		-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП2	2	
				ДЕТАЛИ		
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=290	20	0,06 кг
Б4	8			А-III-14-ГОСТ 5781-82* l=560	6	0,68 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 15	1,0	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I					А-III						А-III		Вст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				
	φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	Итого	φ12	Итого	S=8	Итого	
БМ1	1,2	1,2		14,04	20,76	40,08					65,61	110,49	111,69					111,69
БМ2, 2а	1,2	1,2		16,5	20,10	46,68					62,73	116,01	117,21	5,0	5,0	7,0	7,0	129,21
БМ3, 3а	1,2	1,2	24,56		14,79	8,52	11,96				64,11	123,34	124,54					124,54
БМ4	0,36	0,36	2,56	1,4	1,30	6,74	1,40			14,16		27,56	27,92	5,0	5,0	7,0	7,0	39,92
БМ5	1,08	1,08		13,2		17,58	12,24				64,92	107,94	121,14	5,2	5,2	12,4	12,4	138,74
БМ5а	1,08	1,08		13,2		17,58	12,24				64,92	107,94	121,14	7,8	7,8	18,6	18,6	147,54
БМ6	0,48	0,48	2,88		2,78	4,56		9,04				19,26	19,74	3,90	3,90	9,30	9,30	32,94
БМ7	0,42	0,42	3,2	1,4	4,18	1,34	1,4		9,36			20,88	21,30	3,0	3,0	4,2	4,2	28,50
БМ8	3,53	3,53		24,3		24,48	10,08				68,73	124,59	128,12	0,8	0,8	4,8	4,8	133,72
БМ9	1,32	1,32		26,4		24,50	10,88				117,84	119,62	180,99	10,4	10,4	21,8	24,8	216,14
БМ9а	1,32	1,32		26,4		24,50	10,88				117,84	119,62	180,99	7,8	7,8	18,6	18,6	207,34



ПРОВЕР		АНТОНОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА	
СТ. ИНЖ.		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА	
РЧК. ГР.		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА	
ГИП.		КУЗНЕЦОВ		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА	
И. КОНТ.		ДАНИЛЕВСКИЙ		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА	
НАЧ. ОЛД.		КРАСОВИЧ		АНХИПОВА		АНХИПОВА		АНХИПОВА	

201-3-233.87 АЛБОВОМ IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>БМ4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	9	901-3-233.87-КЖН.90.03.00		Крп 4	2	
				Сетки арматурные		
А3	10	- КЖН.90.04.00-02		СП 3	1	
				<u>Изделие закладное</u>		
	11	1.400-15.81.120-44		МН 112-3	5	2.4 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	8			А-III-14-гост 5781-82, Е-580	2	0.70 кг
Б4	12			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-140	12	0.03 кг
Б4	13			А-III-12-гост 5781-82, Е-920	2	0.82 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.17	м3
				<u>БМ 5, БМ 5<sup>а</sup></u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	14	901-3-233.87-КЖН.90.02.00-02		Крп 5	3	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	1/6	БМ5 БМ5а
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-гост 5781-82*, Е-1060	6	0.94 кг
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-290	18	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.81	м3
				<u>БМ 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	16	901-3-233.87-КЖН.90.03.00-01		Крп 6	2	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	17			А-III-12-гост 5781-82*, Е-860	6	0.76 кг
Б4	18			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-190	12	0.04 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.19	м3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>БМ7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	19	901-3-233.87-КЖН.90.03.00-02		Крп 7	2	
				Сетки арматурные		
А3	10	- КЖН.90.04.00-02		СП 3	1	
				<u>Изделия закладное</u>		
	17	1.400-15.81.120-44		МН 112-3	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	8			А-III-14-гост 5781-82*, Е-580	2	0.70 кг
Б4	12			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-140	14	0.03 кг
Б4	13			А-III-12-гост 5781-82*, Е-760	2	0.67 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.11	м3
				<u>БМ 8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	20	901-3-233.87-КЖН.90.01.00-01		Крп 8	3	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	2	2.8 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-гост 5781-82, Е-1060	6	
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82, Е-290	20	0.06 кг
Б4	22			А-Г-6-гост 5781-82, Е-660	15	0.15 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.08	м3
				<u>БМ 9, БМ 9<sup>а</sup></u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	21	901-3-233.87-КЖН.90.02.00-03		Крп 9	4	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	8/1	БМ9 БМ9а
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-гост 5781-82*, Е-1060	3	0.94
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-290	22	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.1	м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
13	
17	

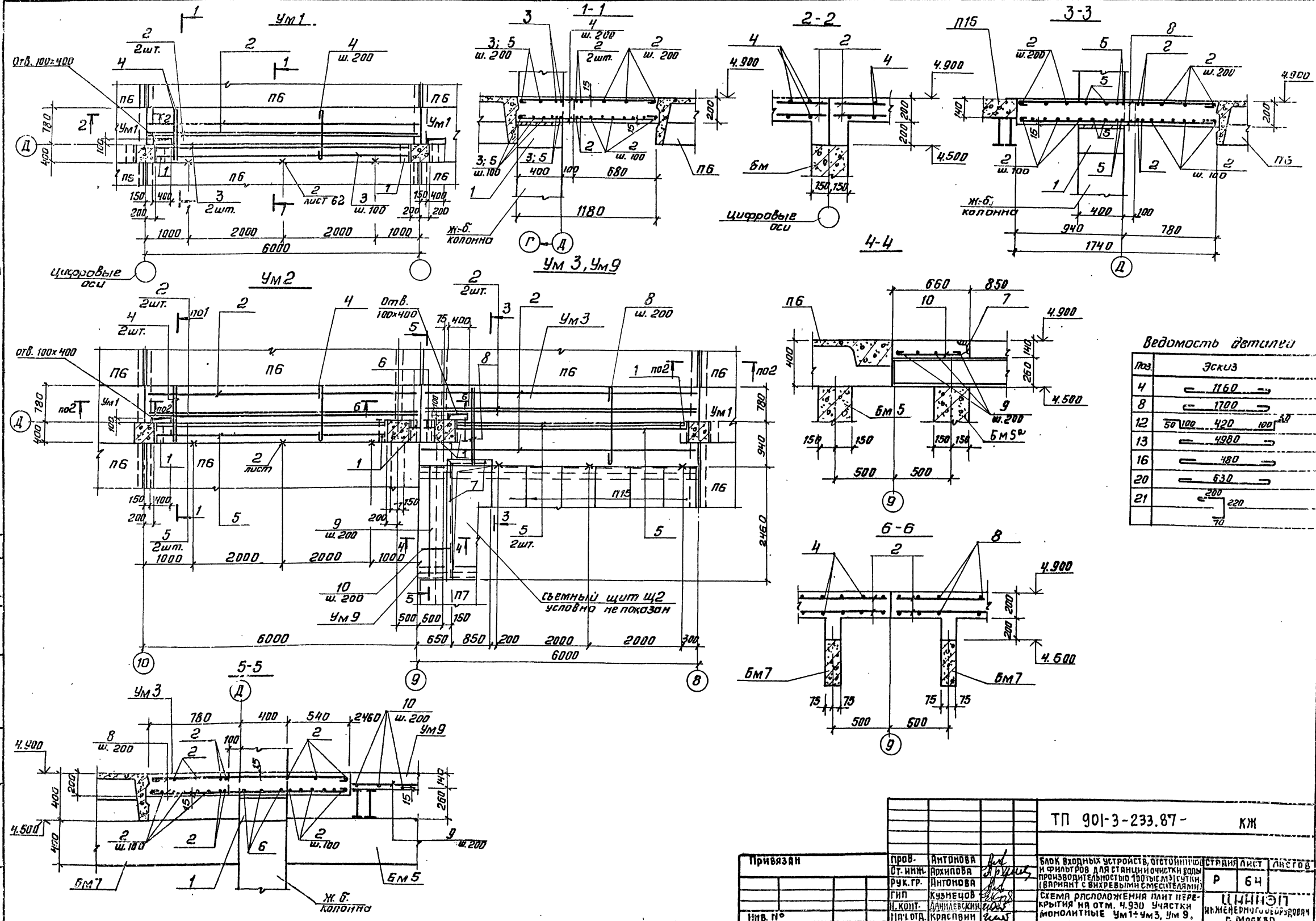
1:100 по плану, 1:200 в плане, 1:200 в разрезе

ТП 901-3-233.87- КЖ	
Проб.	Антонова
Ст. инж.	Архипова
Рук. гр.	Антонова
Гип	Кузнецов
Н. конт.	Аймелевский
Нач. отд.	Красильник
Инв. №	
Блок входных устройств, отстойное	Станция
Фильтров для станции очистки воды	Лист
Производит бланком 100 тмс. м. 8/87	Р 63
Вариант с вихревыми смесителями	Листов
Схема расположения плит пере-	ЦНИИЭП
крытия на отм. 4.930.	Инженерного оборудования
Спецификация к монолитным	г. Москва
балкам.	

Копировал: Антонова

Формат А2

901-3-233.87 АЛЬБОМ IV



*Ведомость деталей*

№з	Эскиз
4	— 1160 —
8	— 1720 —
12	50 100 420 100 40
13	— 4980 —
16	— 480 —
20	— 630 —
21	200 220
	70

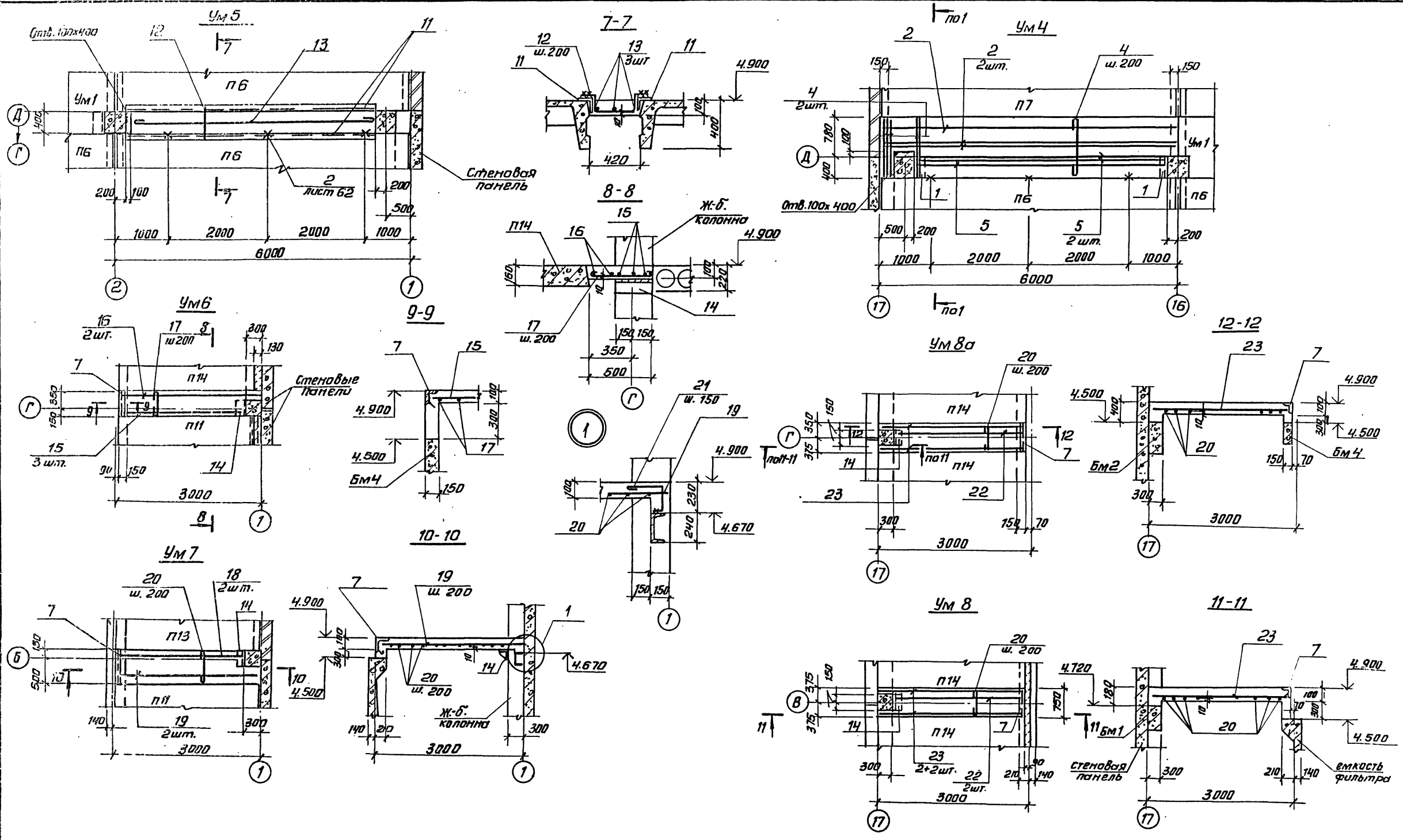
СОГЛАСОВАНО  
 ОТВ. БИ  
 ТУСОВА  
 ГИЩЕВА  
 14.1.85  
 ВЗН. РАБ.  
 СТ. ЗНА  
 ИВ. ПОДА. ПОСЛ. И ДАТА

		ТП 901-3-233.87 - КЖ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Инженерный институт
	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Инженерный институт
	Н. конст. Данилевский	Исполн. Красовин	Инженерный институт
Инв. №			Инженерный институт
	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 170 тыс. л/сутки. (вариант с внешними смесителями)		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛАГЕРОВ
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч. 930 УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1+УМ3, УМ 9.		Р 64
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ Г. МОСКВА

Копировал: Антипова

Формат А2

501-3-233.87АБВМ IV



СОГЛАСОВАНО  
ОТД. ЗАД. ГИДЕВА  
ИЗДАНИЕ  
ПОДПИСАНЫ

		ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРИВЯЗАН	Проектант	Антонова	Инженер	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> СУТ. (ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Ст. инж.	Антонова	Инженер		Р. 65
	Рук. гр.	Антонова	Инженер		
	ГИП	Кузнецов	Инженер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕЧЕТЫХ НА ОТМ. Ч. 930. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ Ч-УМ 8 <sup>а</sup>	ЦНИИЭП
	Н. конт.	Данилевский	Инженер		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №	Исполн.	Красавин	Инженер		г. Москва

Копировал: Антипова

901-3-233.87 АМБМ IV

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум1</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=400	2	14,8кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5980	14	7,3кг
Б4	3			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5580	10	6,75кг
Б4	4			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=1240	58	0,3кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=400	3	14,8кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5980	14	7,3кг
Б4	4			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=1240	60	0,3кг
Б4	5			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5080	10	6,2кг
Б4	6			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=280	3	0,3кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,9	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=400	3	14,8кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5980	23	7,3кг
Б4	5			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5080	8	6,2кг
Б4	8			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=1780	60	0,4кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	2,17	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум4</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=400	2	14,8кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5980	14	7,3кг
Б4	4			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=1240	60	0,3кг
Б4	5			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=5080	10	6,2кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум5</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	11			УГОЛОК 6-15x15x6 ГОСТ8509-72* ВСТАНОВ ГОСТ535-79 е=	10,2	ПМ
Б4	12			А-III-10-ГОСТ5781-82* е=720	26	0,45кг
Б4	13			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=5060	3	1,12кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,2	м³
				<u>Ум6</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,5	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=300	1	11,1кг
Б4	15			А-III-10-ГОСТ5781-82* е=2590	3	1,6кг
Б4	16			А-III-10-ГОСТ5781-82* е=2890	2	1,8кг
Б4	17			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=560	14	0,12кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,18	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум7</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,65	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=300	1	11,1кг
Б4	18			А-III-10-ГОСТ5781-82* е=2680	2	1,65кг
Б4	19			А-III-10-ГОСТ5781-82* е=2980	2	1,85кг
Б4	20			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=710	15	0,16кг
Б4	21			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=570	3	0,13кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,24	м³
				<u>Ум8, Ум8а</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,73	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 е=300	1	11,1кг
Б4	22			А-III-20-ГОСТ5781-82* е=2590	2	6,4кг
Б4	23			А-III-20-ГОСТ5781-82* е=2890	4	7,1кг
Б4	20			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=710	14	0,16кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,29	м³
				<u>Ум9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	2,5	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	9			А-III-14-ГОСТ5781-82* е=2440	4	3кг
Б4	10			А-I-6-ГОСТ5781-82* е=720	13	0,16кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,21	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ											
	А-III		А-I		Всего	Итого	А-III		Вет3 кп2		09120-6		Вет3 псб		Всего	Итого		
	φ10	φ14	φ20	Итого			φ6	Итого	ГОСТ5781-82*	ГОСТ8510-12	ГОСТ8509-72	φ8	Итого	φ10x12				φ12x6
Ум1		169,7		169,7	17,4	17,4	187,1									29,6	29,6	216,7
Ум2		165,1		165,1	18,0	18,0	183,1									44,4	44,4	227,5
Ум3		217,5		217,5	24,0	24,0	241,5	1,0	1,0	7,5	7,5	44,4	44,4	52,9	294,4			
Ум4		164,2		164,2	18,0	18,0	182,2									29,6	29,6	211,8
Ум5	11,7			11,7	3,4	3,4	15,1									70,4	70,4	85,5
Ум6	8,4			8,4	1,7	1,7	10,1	0,5	0,5	3,6	3,6	11,1	11,1	15,2	25,3			
Ум7	7,0			7,0	2,8	2,8	9,8	0,7	0,7	4,9	4,9	11,1	11,1	16,7	26,5			
Ум8,8а			41,2	41,2	2,3	2,3	43,5	0,8	0,8	5,5	5,5	11,1	11,1	17,4	60,9			
Ум9			12	12,0	2,1	2,1	14,1	2,5	2,5	18,6	18,6				21,1	21,1	35,2	

ИИЛ. ПРО. ПОС. А. ПОДАРОВ. ЧАЯТА. ОБЗЕМ. УИВ. МБ.

ТП 901-3-233.87- КИИ

ПРОВЕР	АНТОНОВА	И.И.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТЕПЛИТЕЛИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/ЧАС (ВАРИАНТ С ОХЛАЖДЕННЫМ СМЕСИТЕЛЯМИ) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА УИМ 4, 9, 9А, УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УИМ-УМ 9.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИИИ.	АРХИПОВА	И.И.		р	66	
РУК. ГР.	АНТОНОВА	И.И.				
ИП	КУЗНЕЦОВ	И.И.				
И. КОИТ.	ДАНИЛЕВ	И.И.				

ИИИ. ПРО. ПОС. А. ПОДАРОВ. ЧАЯТА. ОБЗЕМ. УИВ. МБ.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост или ту	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код				Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	Количество, шт.				Длина, мм	Повесные пути	Строжки площадок	Балки площадок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Балки стальные для монтажа с в тун-2	Вст3Гпс5	Г 36М	1					16,64		16,64					
Итого			2	12360	53929			16,64		16,64					
Балки стальные для монтажа в тун-2	Вст3пс5-1	Г 18	4					0,18		0,18					
Итого			5	12297	24485			0,18		0,18					
Балки стальные для монтажа в тун-2	Вст3пс5-1	Г 26Б1	7					2,74	0,89	3,63					
Итого			8	12300	24511			2,74	0,89	3,63					
Швеллеры	Вст3пс5-1	С 24	10		25271				0,27	0,27					
Итого			13	12300							1,11	5,73	6,84		
Швеллеры	Вст3пс5-1	С 16	11		25182					6,6					
Итого			12		26140					6,6					
Швеллеры	Вст3пс5-1	С 10	12		26140					6,6					
Итого			13	12300						13,71					
Швеллеры	Вст3пс5-1	С 60х50х3	15					0,93		0,93					
Итого			16	12300	73007			0,93		0,93					
Швеллеры	Вст3пс5-1	С 24	17					0,93		0,93					
Итого			17					0,93		0,93					
Сталь угловая	Вст3пс5-1	L 200х12	18	23140					0,14	0,14					
Итого			19	12300					0,24	0,24					
Сталь угловая	Вст3пс5-1	L 160х10	19	12300					0,24	0,24					
Итого			20	12300				0,25	0,18	0,43					
Сталь угловая	Вст3пс5-1	L 100х7	20	12300				0,25	0,18	0,43					
Итого			21	12300				0,4	0,4	0,4					
Сталь угловая	Вст3пс5-1	L 75х6	21	12300				0,53	0,53	0,53					
Итого			22	11240				0,03	0,01	0,04					
Сталь угловая	Вст3пс5-1	L 63х5	22	11240				0,03	0,01	0,04					
Итого			23	11240				0,81	0,97	1,78					
Сталь угловая	Вст3пс5-1	L 50х5	23	11240				0,81	0,97	1,78					
Итого			24					0,81	0,97	1,78					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Техническая спецификация стали. (начало).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали. (окончание).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесных путей А-А.	
5	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки, фрагмент 1. Разрезы 1-1-3-3, 2-2-4.	
6	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 4-4-10-10, 4-4-11-11, 4-4-12-12.	
7	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 11-11-15-15, 4-4-15-15.	
8	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 1-1-10, 2-2-10, 3-3-10.	
9	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 11-11, 2-2-11, 3-3-11.	
10	Зал-фильтров. Схема расположения переходных площадок, фрагмент 1. Узлы 18, 19.	
11	Зал-фильтров. Схема расположения переходных площадок, фрагменты 2, 3, 4. Узлы 20.	
12	Зал-фильтров. Схема расположения переходных площадок, фрагменты 5, 4-3, 2-2, 2-2, 2-2.	
13	Зал-фильтров. Схема расположения переходных площадок, металлические опоры 0С1-0С4. Узлы 17.	
14	Схема расположения площадок на отм. 2.500, 6.700 и пожарной лестницы.	
15	Схема расположения переходных площадок и ограждений на отм. 3.800 и 5.350.	
16	Отстойники. Схема расположения перегородок. Узлы, сечения.	
17	Схема расположения подвесного пути в осях Е-Д.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
9	Спецификация к схемам расположения площадок.	

901-3-233.87 Альбом IV

ВЗМ. ИВ.В. ПОДЛ. И.ДАТА

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Кузнецов* /Кузнецов/.

ПРИВЯЗАН

ИВ.В.№

ТП 901-3-233.87- КМ

ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ	ОТСТОЙНИКОВ	СТАЛЬНАЯ	АНСИ	АНСИ	АНСИ
ОТ.ИНИ	АРХИПОВА	И ФИЛЬТРОВ	ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСТКИ	ВОДЫ	ПРОИЗВОДИ	ТЕЛЬНОСТЬЮ
РУК.ГР.	АНТОНОВА	МОСТ.	(ВАРИАНТ	С ВНЕШНИМИ	СМЕРТЕЛЯМ)		
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАЛИ		
И.КОИТР	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАЛИ			
ИВ.В.ОТД	КРАСХИМ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАЛИ			

Альбом IV  
901-3-233.87

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	N п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса стальной конструкции	Площадь поверхности стальной конструкции, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по сортам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Полосы	Стойки	Площадки			Балки	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526391	528391								
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст3Гпс5 ТУ14-1-3023-80	S=4	25						0,15				0,15						
		S=6	26						0,43				0,43						
		S=8	27						0,46				0,46						
		S=14	28						1,12				1,12						
	Итого		29	12350					2,16			2,16							
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	S=4	30	11240						0,02	0,02		0,02						
		S=6	31	11240						0,26	0,26		0,26						
		S=8	32	11240						1,59	0,76	2,35	2,35						
	Вст3псб-1 ТУ14-1-3023-80	S=10	33	12300						0,16	0,38	0,01	0,55						
		S=20	34	12300						1,5		1,5							
Всего профил.			35						2,32	3,47	1,05	6,84							
Сталь рифленая ГОСТ 8568-74*	Вст3кп2 ТУ14-1-3023-80	S=4	36							0,35	0,35		0,35						
		Итого		37	11240	71331					0,35	0,35		0,35					
Всего профил.			38							0,35	0,35		0,35						
Всего масса металла			39						2362	6,58	13,86	44,06							
			40									24,7							
В том числе по маркам	Вст3Гпс5		42									18,8							
	Вст3псб-1		44									19,79							
	Вст3псб		45									1,5							
	Вст3кп2		46									3,55							
	Вст3пс5-1											0,18							

ИЗМ. В ПОЛОЖ. ПОСЛЕД. ДАТА  
ВЗАМ. ИВН. №

ИЗМ. В ПОЛОЖ. ПОСЛЕД. ДАТА  
ВЗАМ. ИВН. №

ИВН. №

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АНТОНОВА  
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА  
РУК. ГР. АНТОНОВА  
ГИП. КУЗНЕЦОВ  
И. КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ  
НАЧ. ОТД. КРАВАВИН

ТП 901-3-233.87- KM

БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут (вариант с вихревыми смесителями)

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 2

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

Альбом IV

Наименование конструкции по номенклатуре преискурнта N 01-03	Привязка к плану и высоте	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций Т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Монорельсы прямые звенья		1	526235		16,81	0,82			2,34						21,54			
Монорельсы криволинейные звенья		2	526235		0,18										0,19			
Балки для поддержки монорельсов		3	526235		2,77										2,85			
Балки площадок		4	526391		11,6	1,0			1,42						14,41			
Стойки площадок		5	526391		3,2				3,5						6,9			
Площадки		6	566243		2,33	0,71			0,32		2,53				5,89			
Лестницы		7	566242		1,12	0,26			0,14		0,52				2,04			
Ограждения		8	526244		9,0		1,71								10,71			
Стремянки		9	566242			5,7	1,26		0,08						7,04			
Итого					47,01	8,49	2,97		7,8		3,05	0,94			71,6			
Итого стали приведенной к ст 3															71,6			

ИЗМ. В ПОЛОЖ. ПОСЛЕД. ДАТА  
ВЗАМ. ИВН. №

ИЗМ. В ПОЛОЖ. ПОСЛЕД. ДАТА  
ВЗАМ. ИВН. №

ИВН. №

ПРИВЯЗАН

ПРОВ. АНТОНОВА  
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА  
РУК. ГР. АНТОНОВА  
ГИП. КУЗНЕЦОВ  
И. КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ  
НАЧ. ОТД. КРАВАВИН

ТП 901-3-233.87- KM

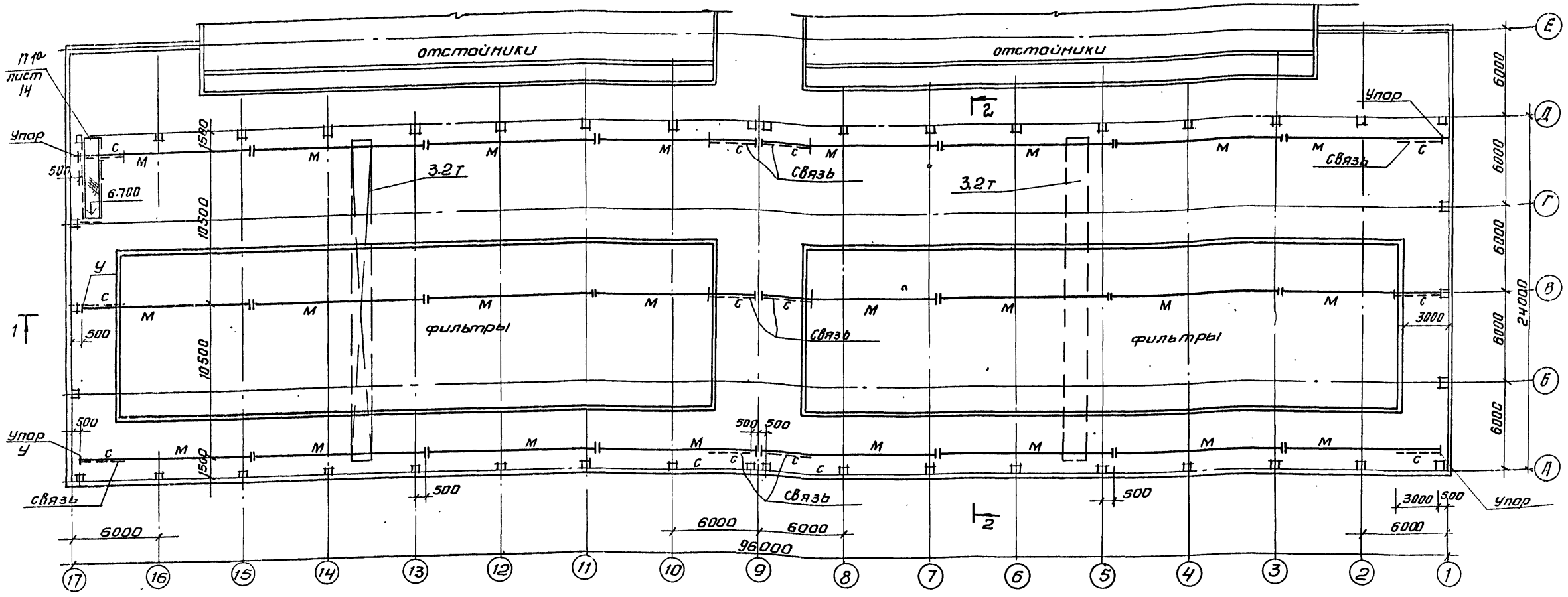
БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут (вариант с вихревыми смесителями)

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

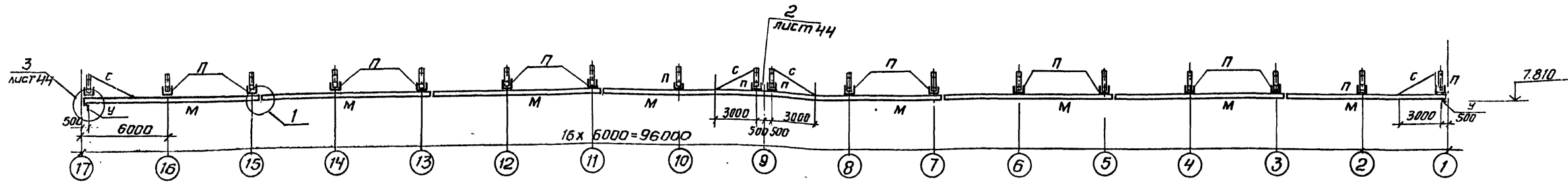
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.



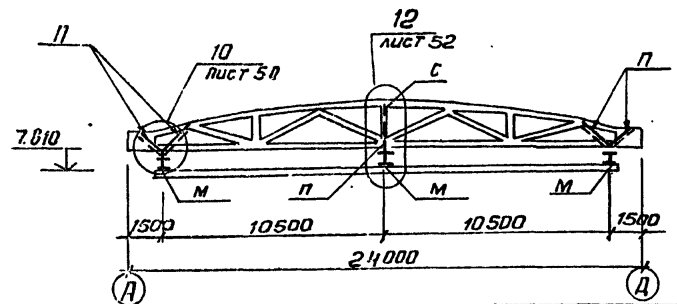
801-3-233.87 ДЛ 600М IV



1-1



2-2



Марка	сечение		оперные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н кН	К кН	Q кН	
М	I	I 36м				2 Вст 3 Гис 5
П	С	гн. профиль 2С60х 50х3				2 Вст 3 Гис 5 714-1-3023-80
С	L	L 63х 5				4 Вст 3 Гис 5 714-1-3023-80 по гибкости
У	L	L 100х 7				4 Вст 3 Гис 6-1 714-1-3023-80

- Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва - 6 мм.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
- Наездовые поверхности балок подвесных путей защитный слой не наносится.

- Узлы смотреть по серии 1.426.2-3 Вып. 2.
- Укрепительные соединения подвесных путей сварные и болтовые. Болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-70.
- Толщину плашек для крепления подвесных путей принять 14 мм.

Привязан	
Инв. №	

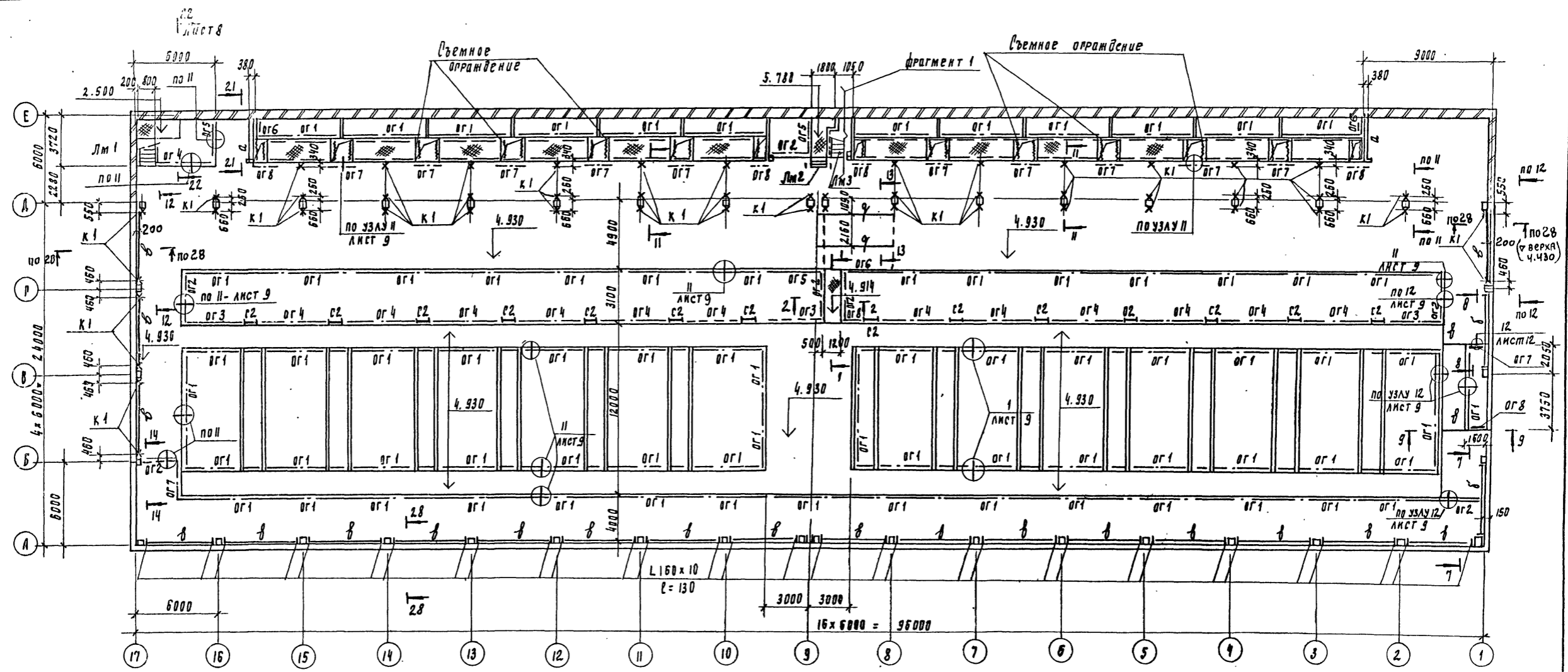
ТП 901-3-233.87- КМ	
Провер. Архипова	Инженерное оборудование
Инж. Вязнов	ЦНИИЭП
Рук. гр. Антонова	г. Москва
Сип. Кузнецов	
Н. контр. Данилевский	
Нач. отд. Красавин	

Копировал: Антипова

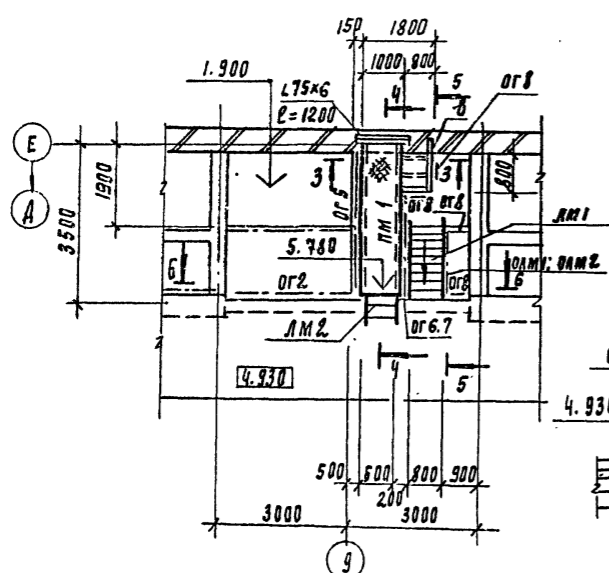
Форминг 12

А 1660М IV

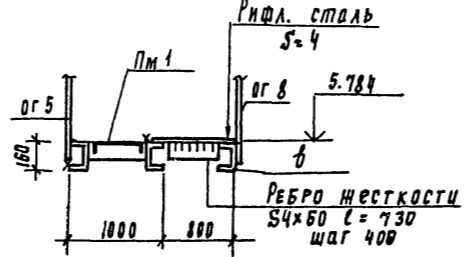
901-3-233.87



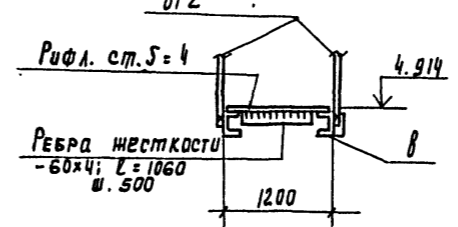
Фрагмент 1



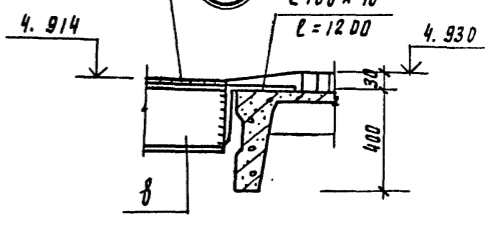
3-3



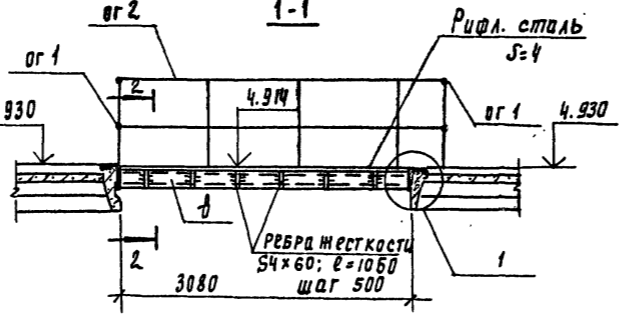
2-2



От. рифл. S=4



1-1



ТП 901-3-233.87-		КМ
Привязан	Дир. Антонова Ст. инж. Архипова Рук. пр. Антонова Инж. Кузнецов Инж. Контр. Данилевский Инж. Красавин	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды (производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> сут. вариант с вихревыми смесителями) Зал фильтров. Перекрытие на отк. 4.930. Схема расположения блочной катки. Фрагмент 1. Разрез 1-1, Узел 1.
И.н.в. №		Станция очист. сточных вод ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Кришна: Пиллерко



11-11

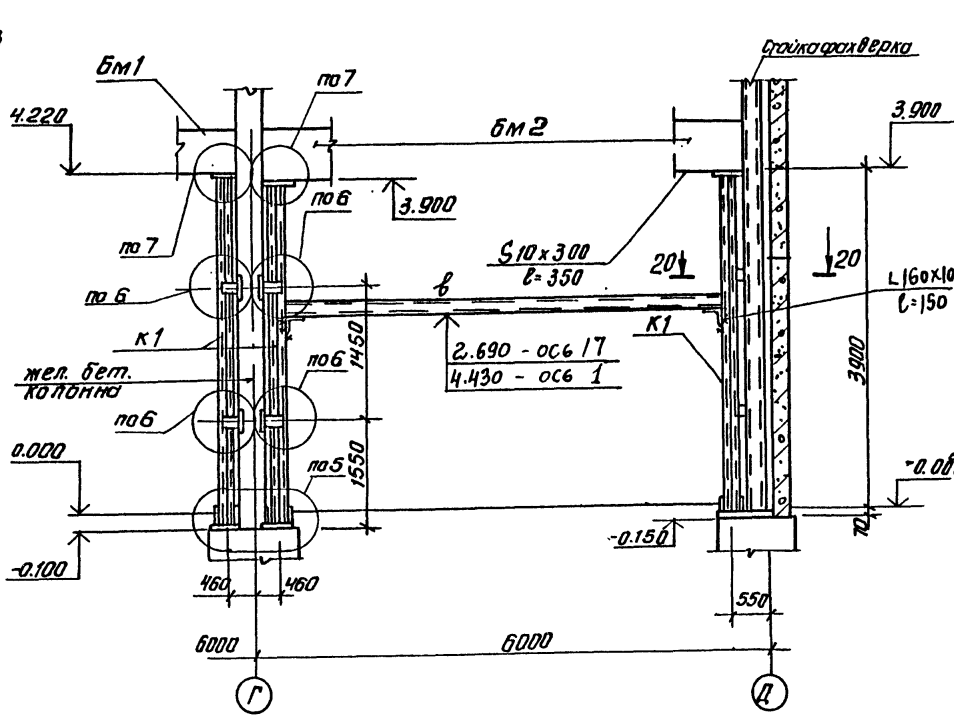
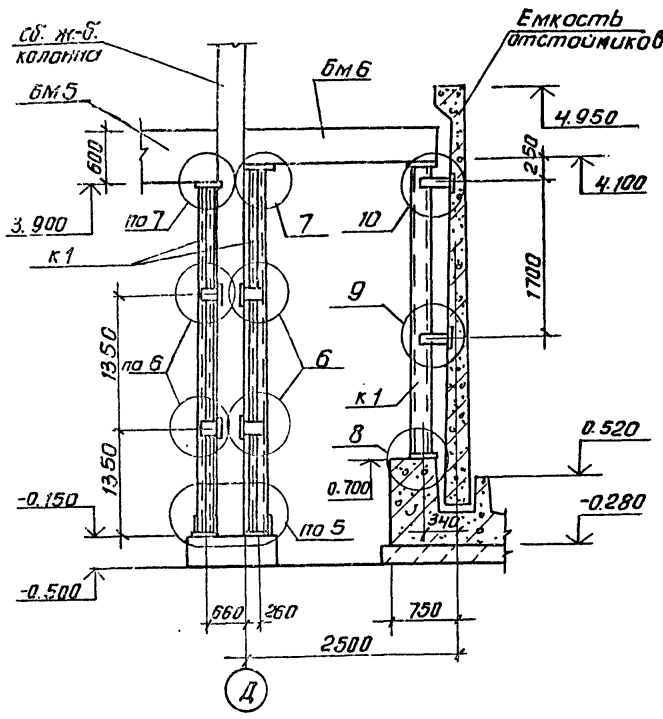
12-12

Ведомость элементов

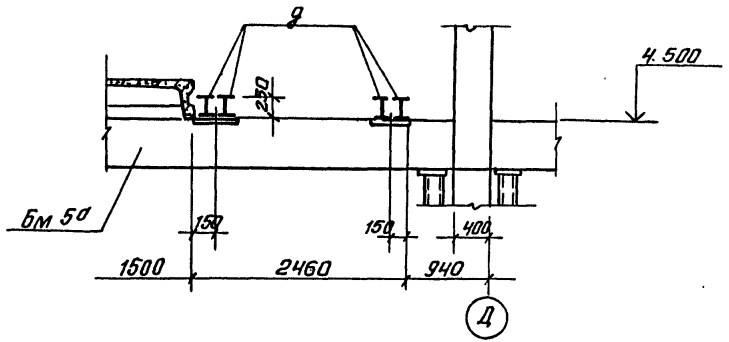
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	M (кн.м.)	N (кн)	B (кн)			
д	I	I 26 Б1				4	ВстЗлсБ-1	
б	C	C 24				4	ВстЗлсБ-	
в	C	C 16				4	ВстЗлсБ-1	
2	C	C 10				4	ВстЗлсБ-1	
г		2I 26 Б1				4	ВстЗлсБ-1	
к1	□	2C 16	188.4			4	ВстЗлсБ-1	
к2	C	C 16		30		4	ВстЗлсБ-1	
к3	C	C 10				4	ВстЗлсБ-1	

901-3-233.87

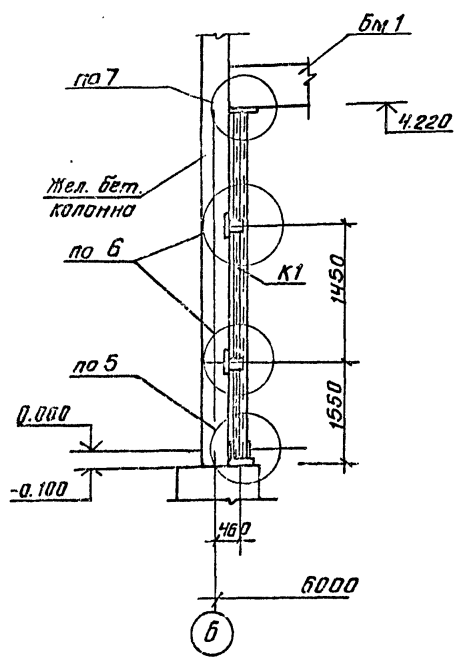
АЛБОМ IY



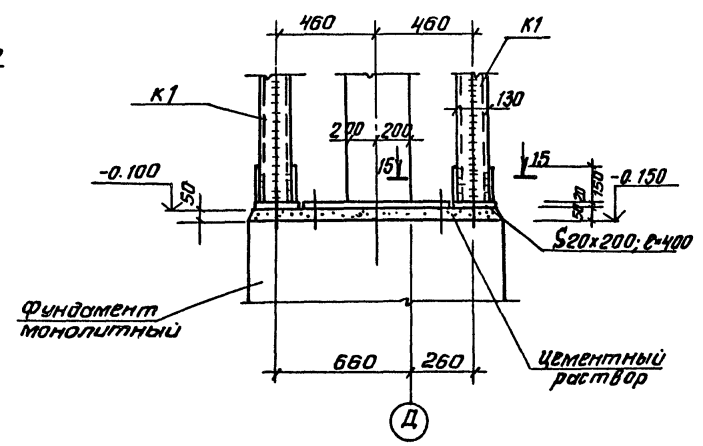
13-13



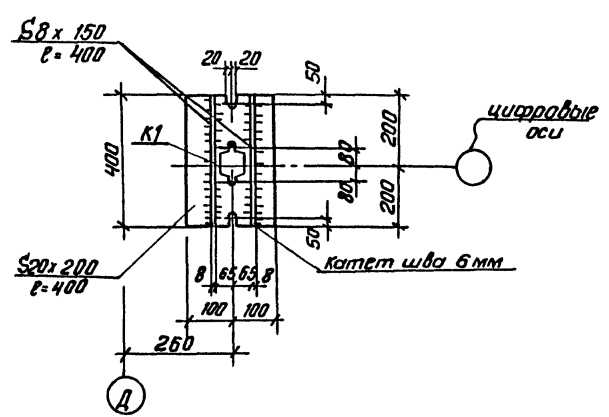
14-14



5



15-15



№, № ПОДА, ПОДР. И ДАТА

ВЗВМ. ЧИСЛО

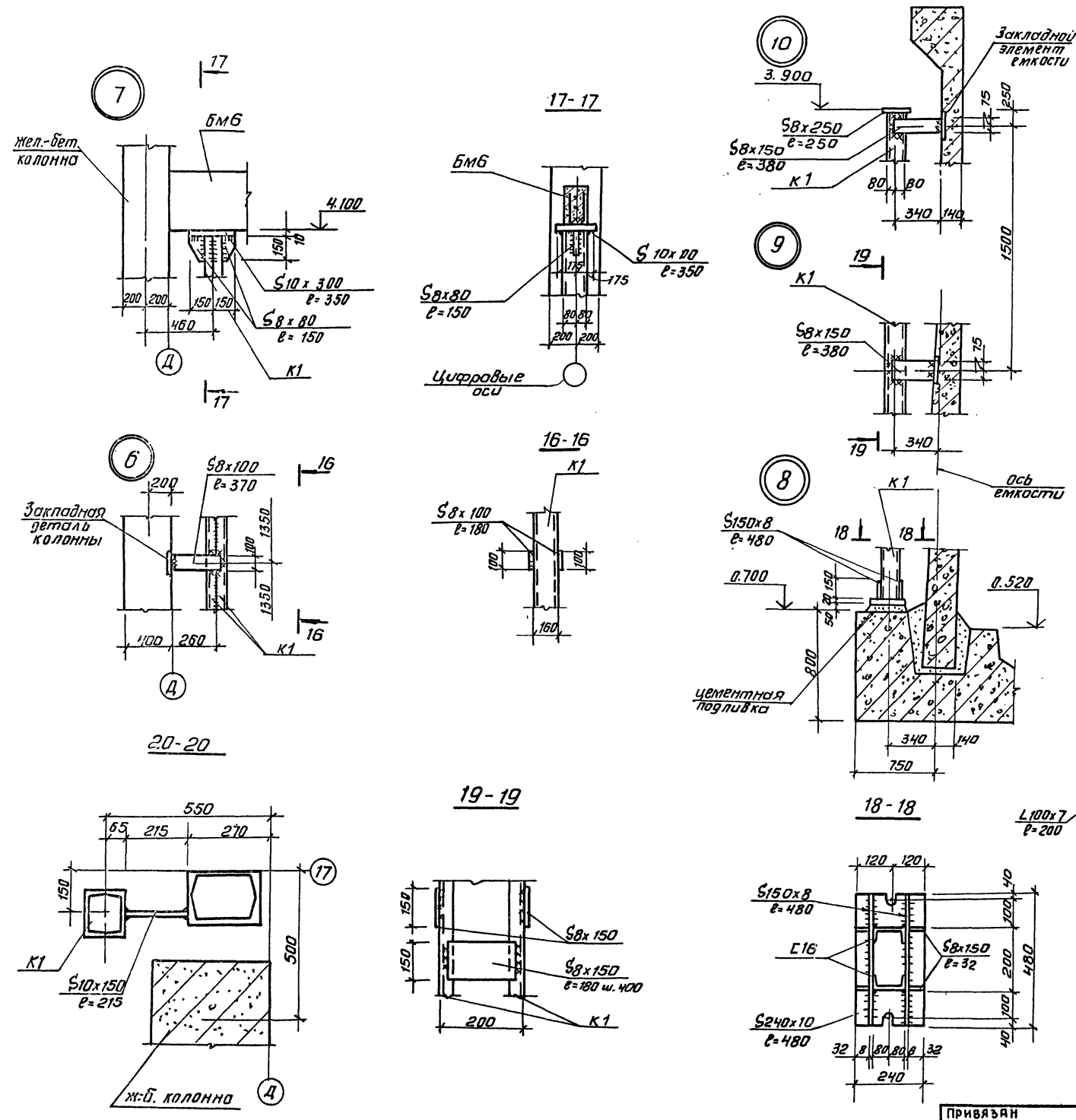
ТП 901-3-233.87-		КМ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСАНИКОВ И ФАЙЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИ ЗАВОДСКОМ ПОТОКЕ ЧУЩИ (ВЗРИИТ С ВНАРЕВЫМИ СМЕСИТ ЕЛЯМИ, 3 ЯА ФАЙЛТРОВ, ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. Ч. 930. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ, УЗЕЛ 5. РАЗР. 3Ы 11-11+15-15.
СТ. ИИЖ	АРХИПОВА	
Р.УК. ГР.	АНТОНОВА	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	
ИИВ. ПР	КРАСАВИН	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 7
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Антипов

Формат А2

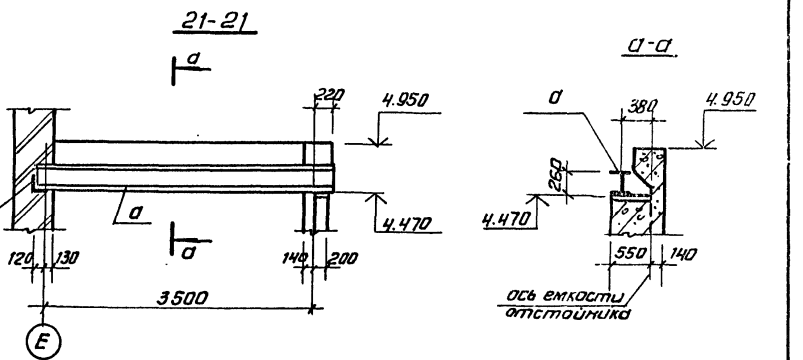
Альбом IV

901-3-233.87



Спецификация элементов к схеме расположения перекрытия на отм. ч. 930

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Примечание
			Учёр.	Полн.		
ЛМ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	марш лестничный МЛХШ 45-24.8	-	1	101.1	
ЛМ2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МЛХШ 45-12.8	1	1	50.9	
ЛМ3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-09	МЛХШ 60-30.8	1	1	95.3	
С2	1.450.3-3.1 3.1.01.0-03	стремянка СХ 40	7	14	65.8	
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-23	площадка ПМХШ 36.10	1	1	143.4	
ОЛМ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-03	ограничение марша ОГЛМХШ 60-10.30	1	1	14.3	
ОЛМ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-12	ОГЛМХШ 60-10.30	1	1	14.3	
ОЛМ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМХШ 45-10.12	1	1	7.5	
ОЛМ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-06	ОГЛМХШ 45-10.12	1	1	7.5	
ОЛМ5	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-08	ОГЛМХШ 45-10.24	-	1	15.5	
ОЛМ6	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-02	ОГЛМХШ 45-10.24	-	1	15.5	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ограничение площадок ОГПМХШ 60-10.60	35	70	55.6	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.30	4	6	29.0	
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.42	1	3	39.3	
ОГ4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.54	6	12	49.4	
ОГ5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.36	1	4	33.1	
ОГ6	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.12	2	2	22.4	
ОГ7	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.15	7	13	25.3	
ОГ8	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.9	7	9	19.4	



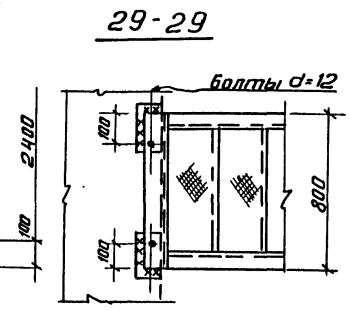
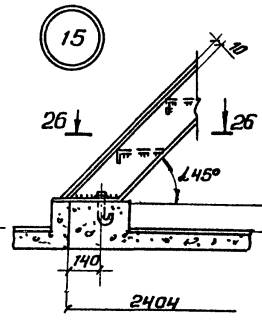
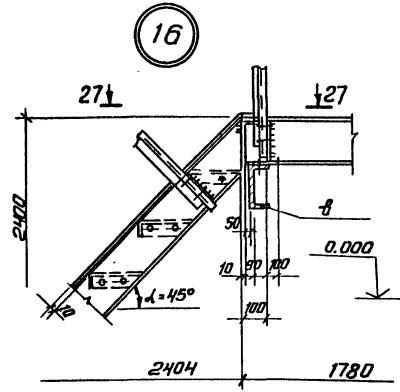
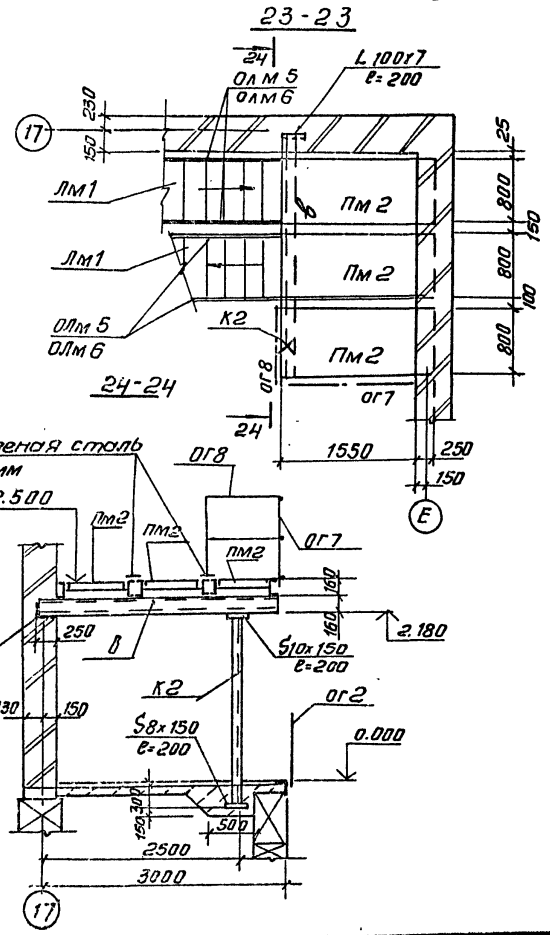
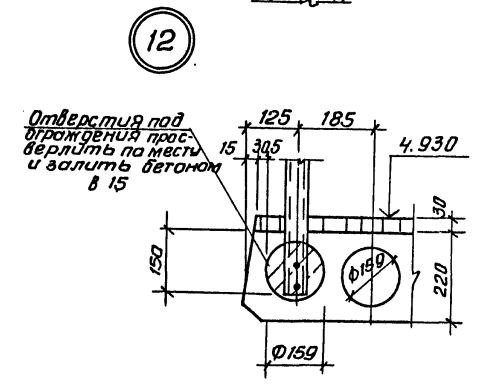
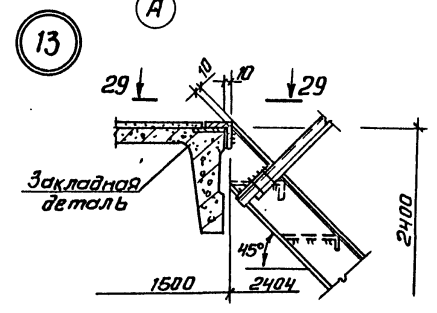
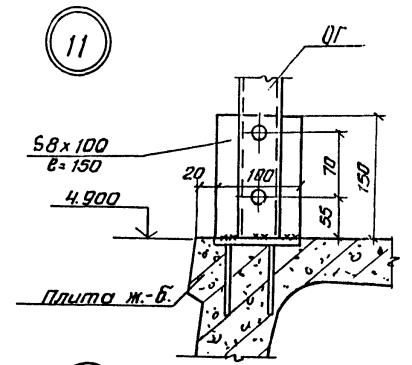
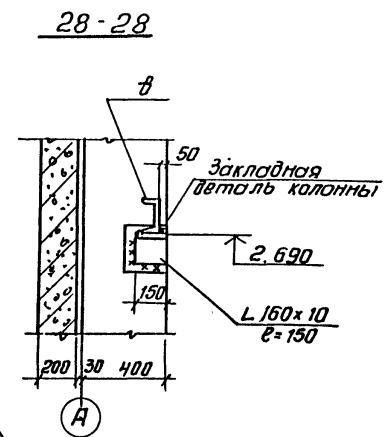
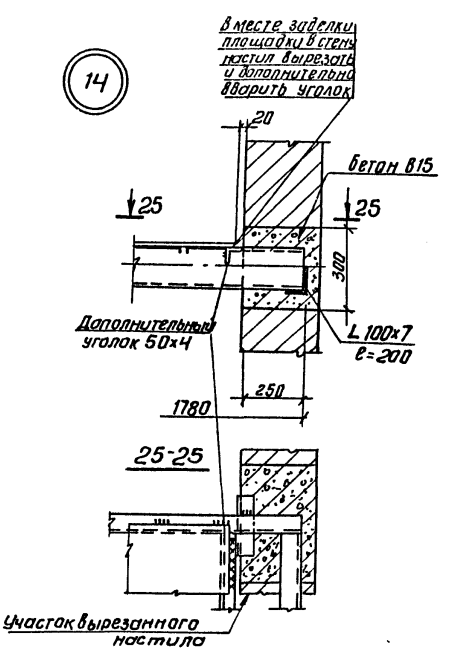
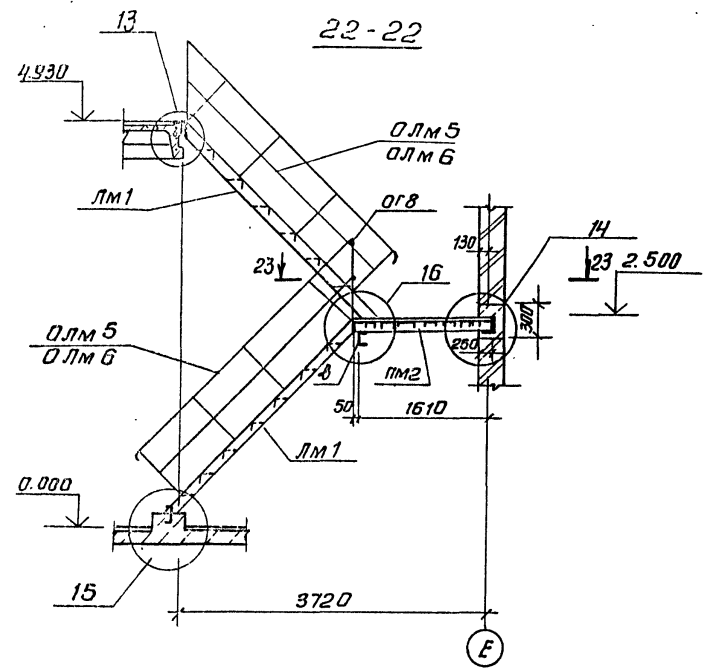
ТП 901-3-233.87-		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Инв. №
	Рук. гр. Антонова	Г. И. П. Кузнецов	
	Н. контр. (Аннибаскин)	Н. контр. Красавин	

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТ ЕСТЬЮСТЬЮ 100ТЫС. М3/СУТ. (ВАРИАНТ) С ВНЕШНЕЙ СМЕСИТЕЛЬНОЙ ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. Ч. 930. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКНОЙ КЛАТКИ, ЧУЛЫ 7-10, РАЗРЕЗЫ 16-16 и 20-20.

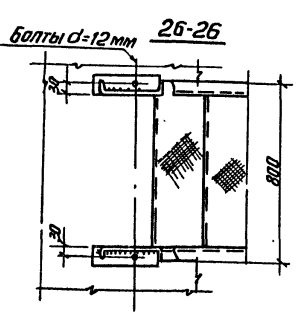
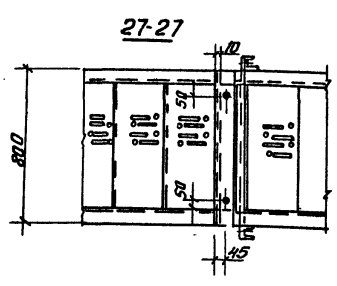
Страница 8 из 8 листов

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - ПОСЛОВА

901-3-233.87



1. Ведомость элементов см. лист КМ-8.
2. Сварку производить электродом 342 гост 9467-75. Катет шва - 6мм.
3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской гост 8292-85 за 2 раза.



С.Г. АРСЕНОВ  
ПРОЕКТА  
В.А. ВГ  
УСТАНОВКИ  
И ДАТЕ

			ТП 901-3-233.87-	КМ
ПРИБВЯЗАН	ПРОВ. Антонова	СТ. ИИЖ. Архипова	РУК. ГР. Антонова	ГИ П. Кузнецов
ИНВ. №	Н. КОНТР. Диниевский	Нач. отд. Крпсаявин	БЛОК входных устройств, отопительных и фильтров для стаций очистки воды, пропускательностью 100 тис. м³/сут (ВАРИАНТ С ВНАРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
			38А ФАБРИКОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 4.930. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОЧНОЙ КЛЕТКИ. Узлы 11+16.	р 9
			РАЗРЕЗЫ 21-21 + 28-28.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

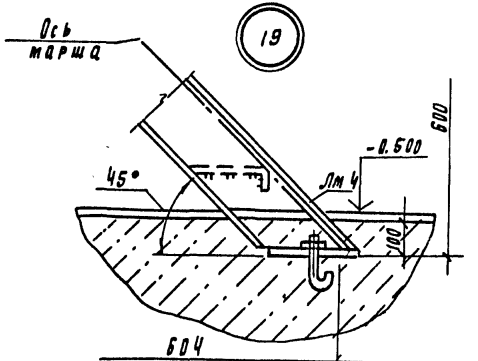
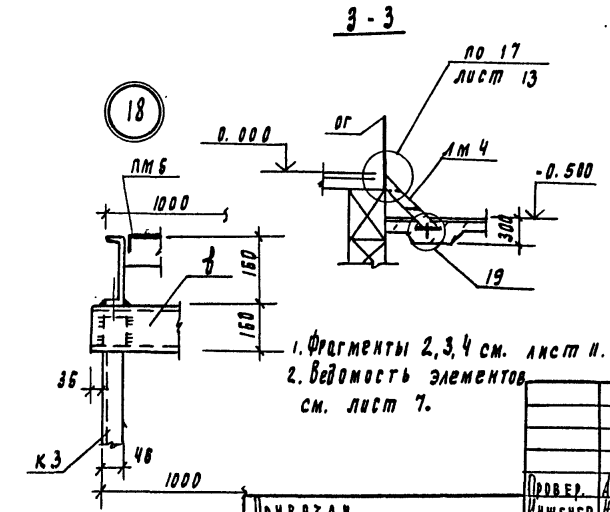
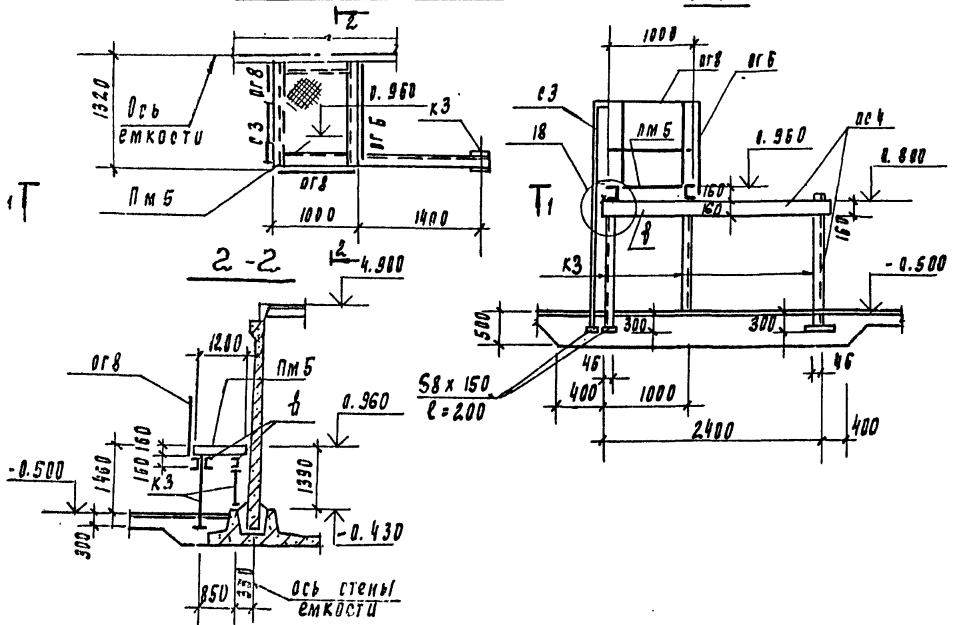
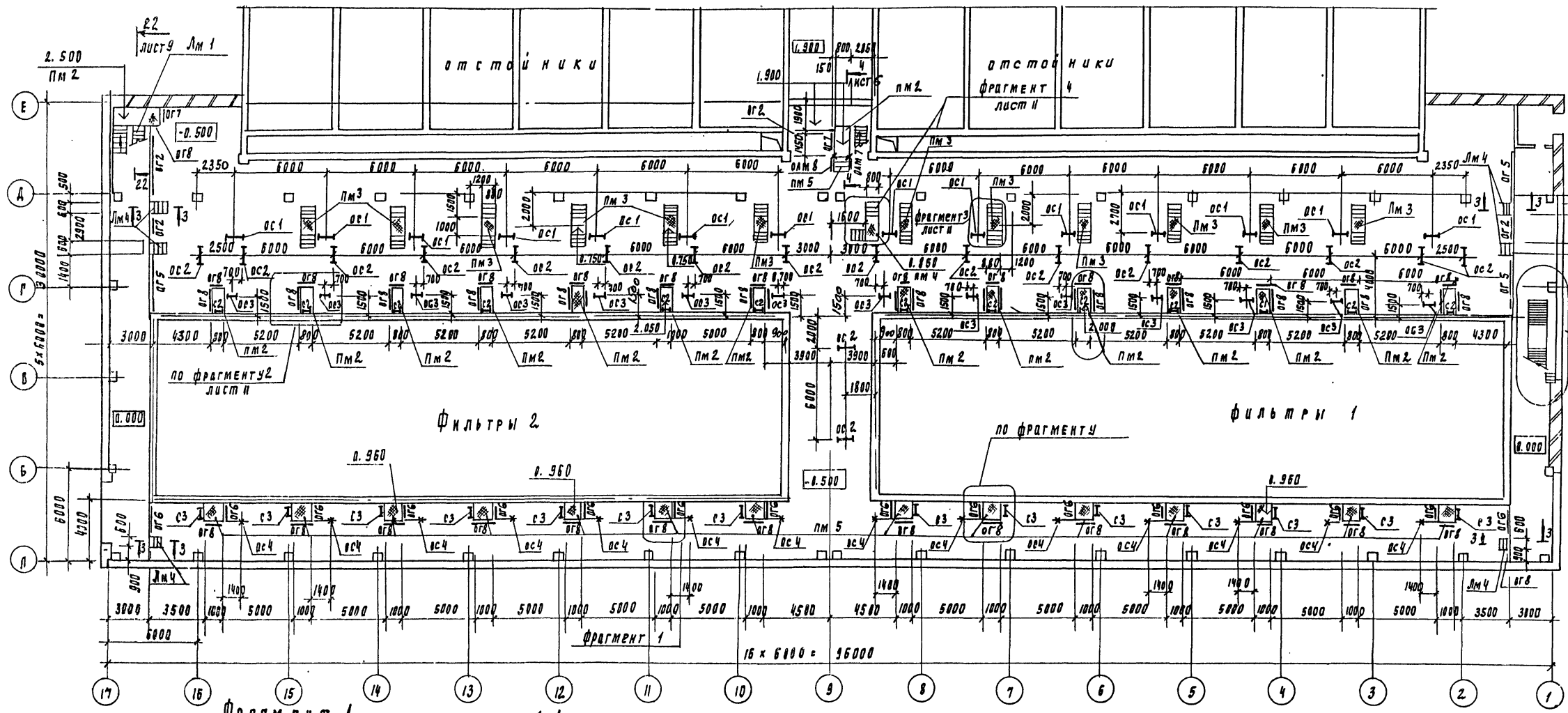
Копировала: Антипова

Формат А2

План  
М 1:200

Альбом 17

901-3-233.87



Привязан		ТП 901-3-233.87-		К.М.	
Провер.	АНТОНОВА	Инженер	ЖУКОВА	Ст. инж.	АРХИПОВА
Рук. тр.	АНТОНОВА	Р.И.П.	КУЗНЕЦОВ	И.контр.	ДАНИЛОВСКИ
И.в.н.г.	КРАСЯВИН	нач. ота.	КРАСЯВИН		
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТОЯЩИХ ВОД С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВЗВЕСИМЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)				ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ЗАД. ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК. ФРАГМЕНТ 1. ЧЗЫ 18, 19.				Р 10	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

К.М. ПАЛЕСКАЯ

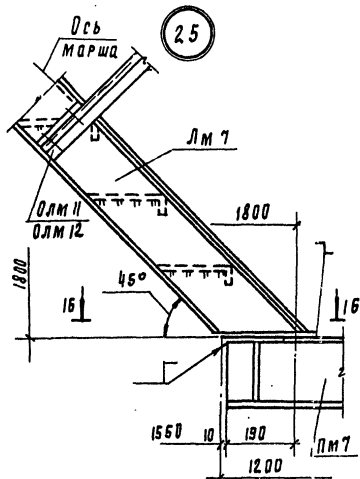
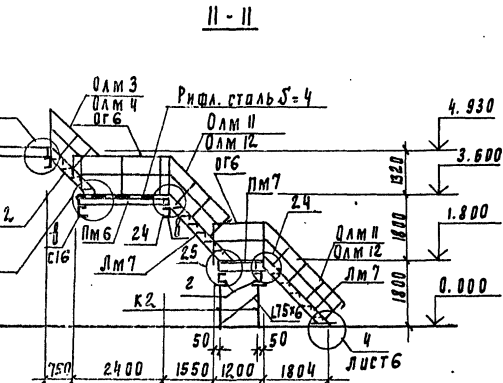
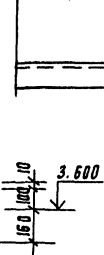
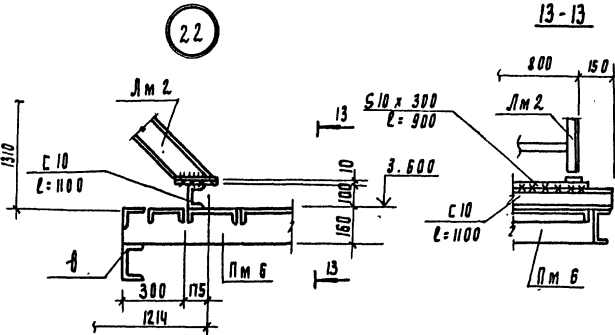
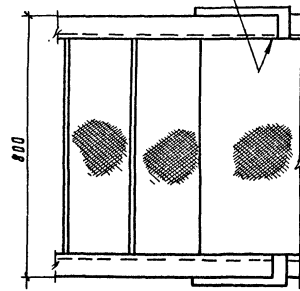
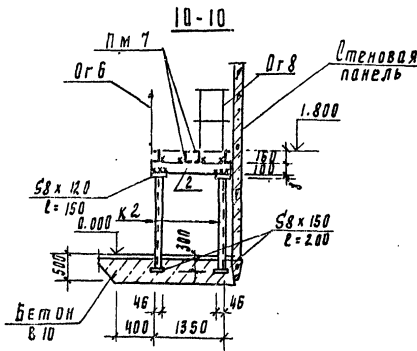
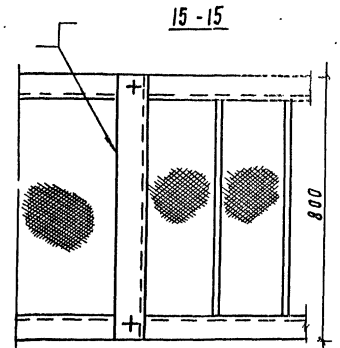
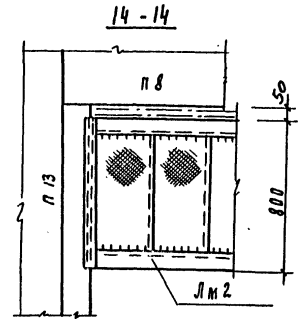
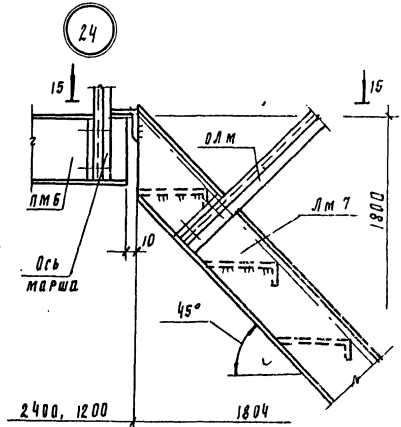
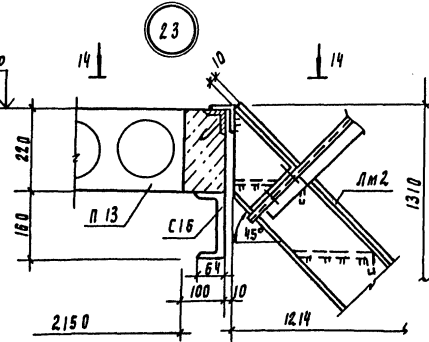
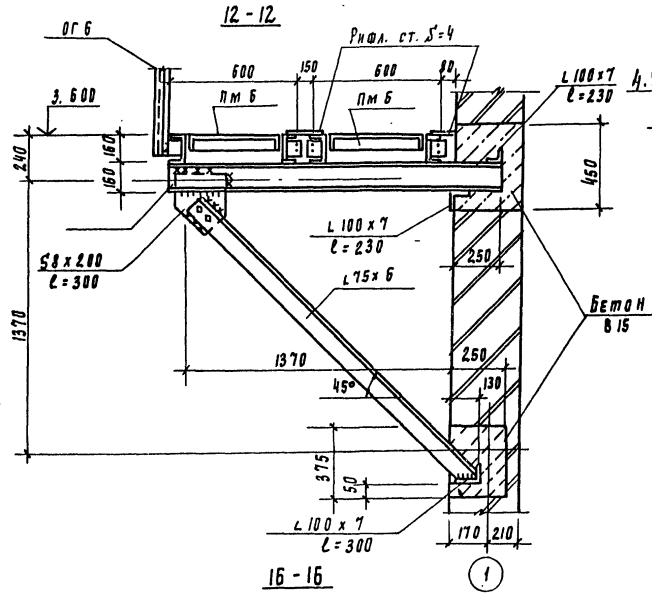
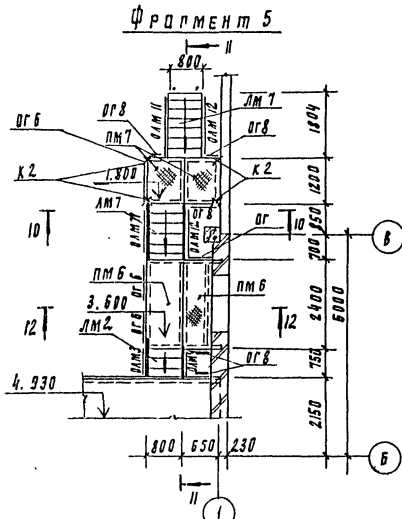
27/10/06



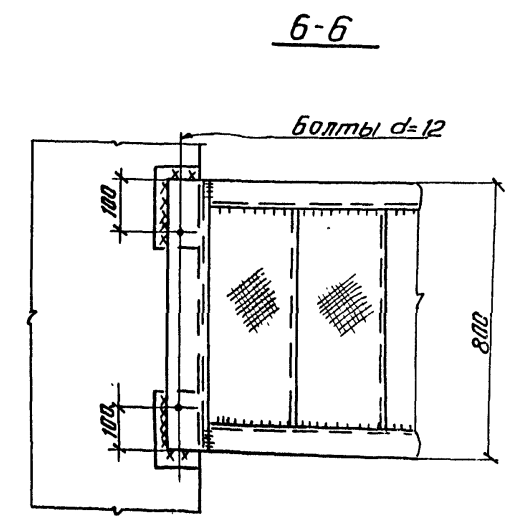
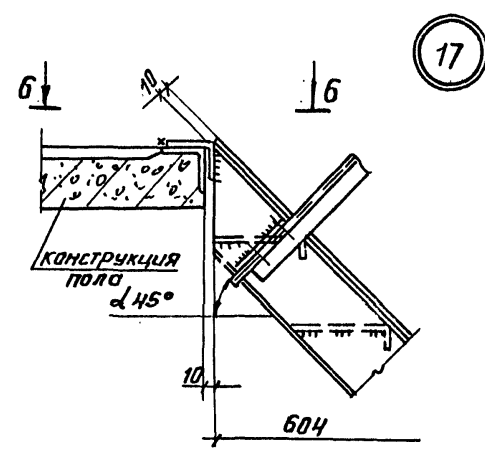
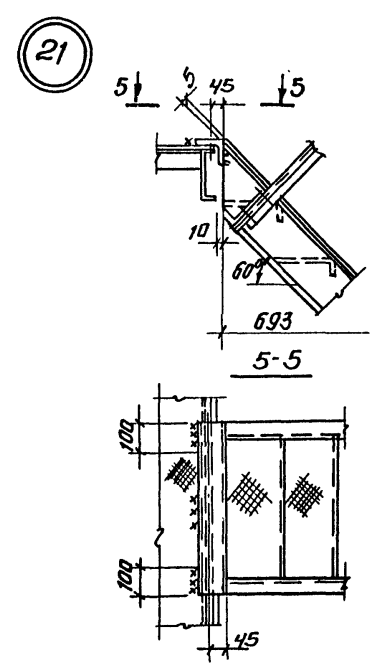
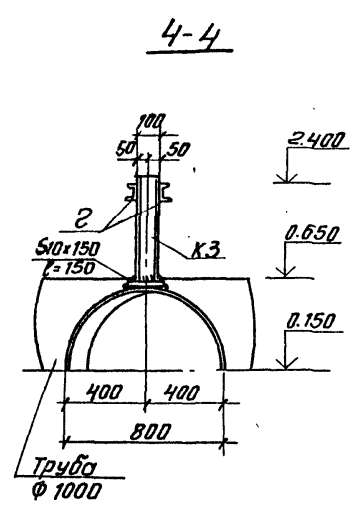
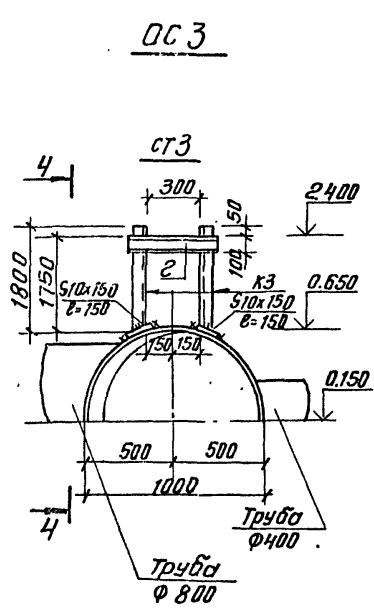
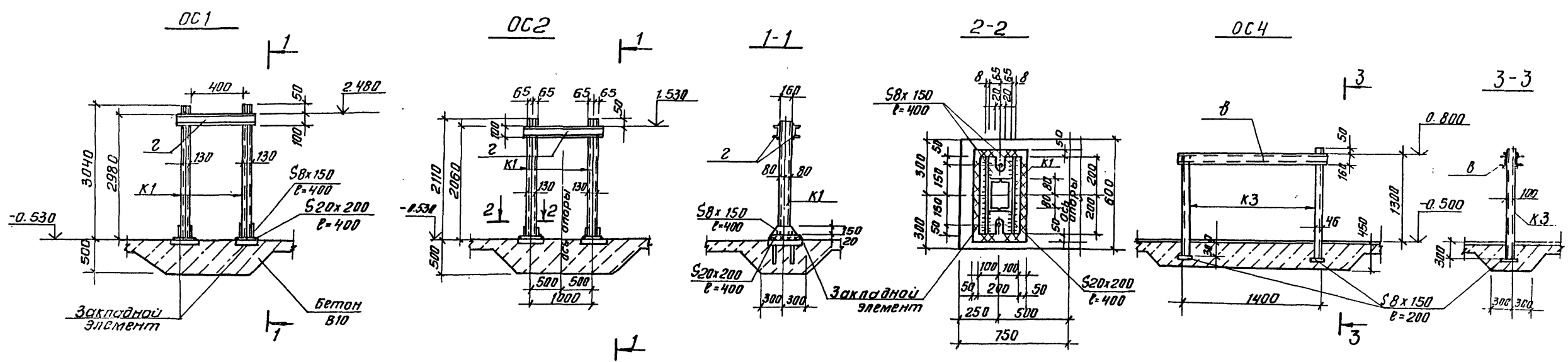


АЛБОМ IV

901-3-233.87



ИРВЯЗАН		ТП 901-3-233.87-		КМ	
ИРРЕП. АЛТКОВА	И.И. ШАЙКОВА	БЛОК входных устройств, отстойников	СТАНЦИЯ ЛИФТ	ЛИФТОВ	
И.И. АРХИЛОВА	И.И. АРХИЛОВА	И ФАЙТРОВ для стальной очистки воды	Р	12	
Р.К. Р. АЛТОНОВА	И.И. АРХИЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОТОК НА ГОР. (ВАРИАНТ С ВЫКРЕМНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)			
И.И. КУЗНЕЦОВ	И.И. АРХИЛОВА	ЗАЛ ФАЙТРОВ. СХЕМА РАБОДАЮЩЕЙ			
И.И. КУЗНЕЦОВ	И.И. АРХИЛОВА	ИЛИ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК.			
И.И. АРХИЛОВА	И.И. АРХИЛОВА	ФРАГМЕНТ 5. УЗЛЫ 2-22-25-25.			
И.И. АРХИЛОВА	И.И. АРХИЛОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО			
И.И. АРХИЛОВА	И.И. АРХИЛОВА	Е. ИЮКОВА			



РАБОТ IV

901-3-233.87

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ЗАМЕРОВ

		ТП 901-3-233.87-		КМ	
проб.	АНТОНОВА				
инжен.	ЖУКОВА				
ст. инж.	АРХИПОВА				
рук. гр.	АНТОНОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
н. конт.	ЛАНКОВСКИЙ				
нач. отд.	КРАСЯВИН				
ИНБ. №					
ПРИБАВАН		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> СЫСКИ (ВАРИАНТ С ВыхРОВОЙ СМЕСИТЕЛЬНОЙ)		СТАВКА	ЛИСТ
		Для фильтров. Схема расположения для переходных площадок, металлургические опоры ос. ос. ос.		Р	13
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва		ЦНИИЭП	

Копировал: Антипова

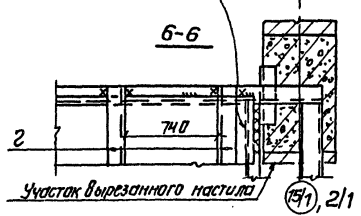
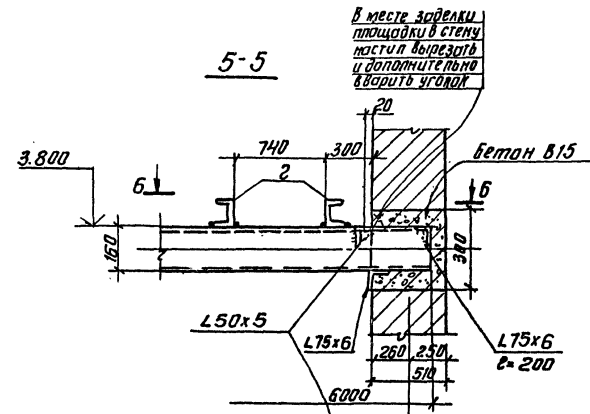
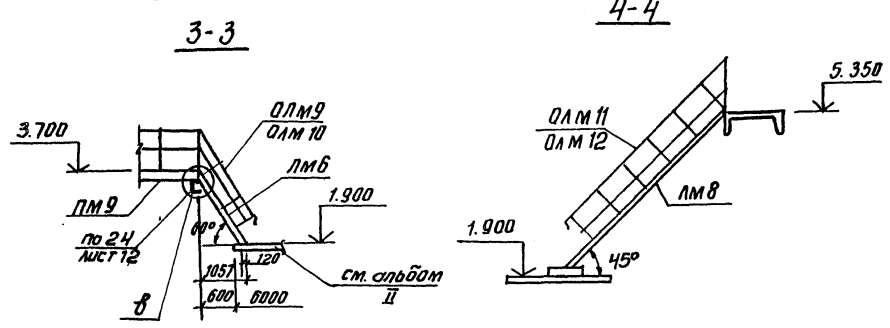
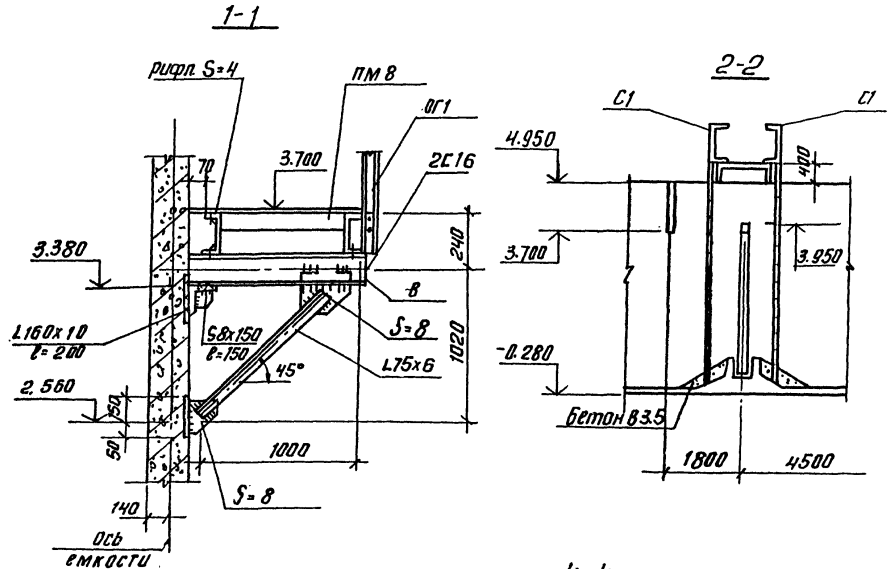
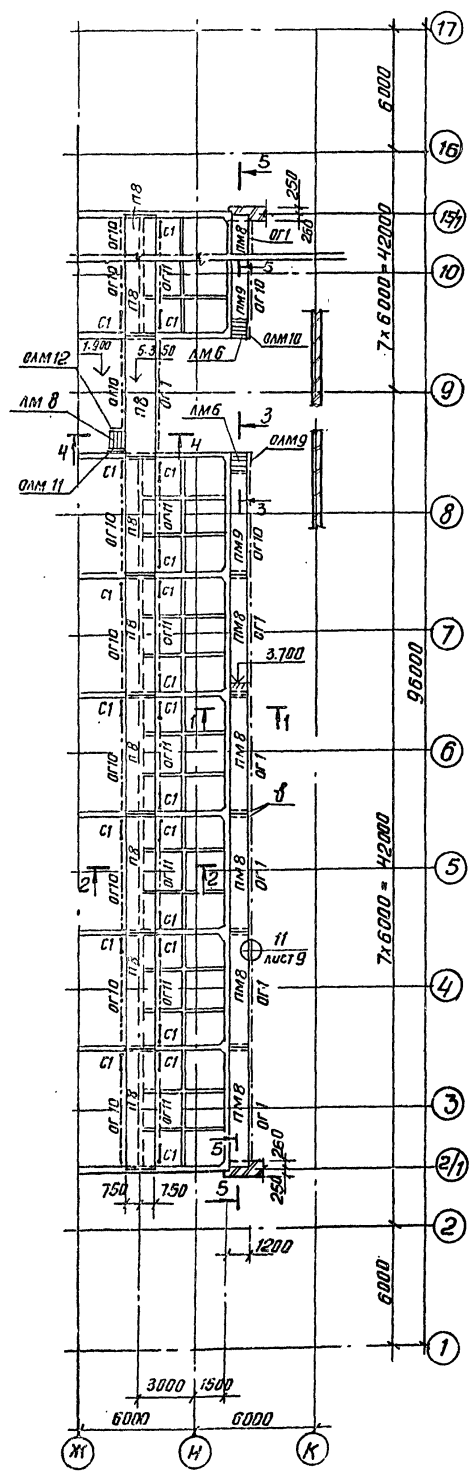
Формат А2



Спецификация к схеме расположения переходных площадок и ограждений на отм. 3.800 и 5.350

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Прим. чание
			Точек	Полн.	
С1	1.450.3-3.1 1.3.1.01-07	Стремянка сх 64	18	36	107.4
ЛМ 6	1.450.3-3.1 1.2.1.00-05	марш лестничных марш 60-18.8	1	2	56.3
ЛМ 8	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	марш лестничных марш 45-36.8	1	1	151.2
ПМ 8	1.450.3-3.1 2.1.1.00-38	Площадка ПМхШ 60.10	5	10	234.3
ПМ 9	1.450.3-3.1 2.1.1.00-32	Площадка ПМхШ 54.10	1	2	211.4
ОЛМ 9	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	огражден. ОГЛМХ 60-10.18	1	1	7.8
ОЛМ 10	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГПМХ 60-10.18	1	1	7.8
ОЛМ 11	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОГЛМХ 45-10.36	1	1	24.1
ОЛМ 12	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-10	ОГЛМХ 45-10.36	1	1	24.1
ОГ 1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХ 60-10.60	5	11	55.6
ОГ 10	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-12	ограждение площадок ОГПМХ 60-10.54	7	15	49.4
ОГ 11	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	ОГПМХ 60-10.48	6	12	45.3

901-3-233.87 Алюбом IV



1. Стремянки установить до устройства набегонок.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва 6 мм.
3. Все металлические конструкции, кроме стремянок окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 30 2 раза на грунтовке.
4. Стремянки окрасить лаком ХС-76 30 3 раза на растворителе Р4 на грунтовке ХС-0103а 2 раза.
5. Ведомость элементов см. лист 7.

		ТП 901-3-233.87-		КМ	
ПРОВЕР.	АХИЛОВА	ИНЖ.	ВАЗАНОВ	РУК. ГР.	АНТОНОВА
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	И. КОНТР.	КРАСОВИНИ
ПРИВЯЗАН			ИНВ. №	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для сточных вод (вместе с устройством для очистки сточных вод) (сваряной с выхревыми смесителями)	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Р	15
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА	

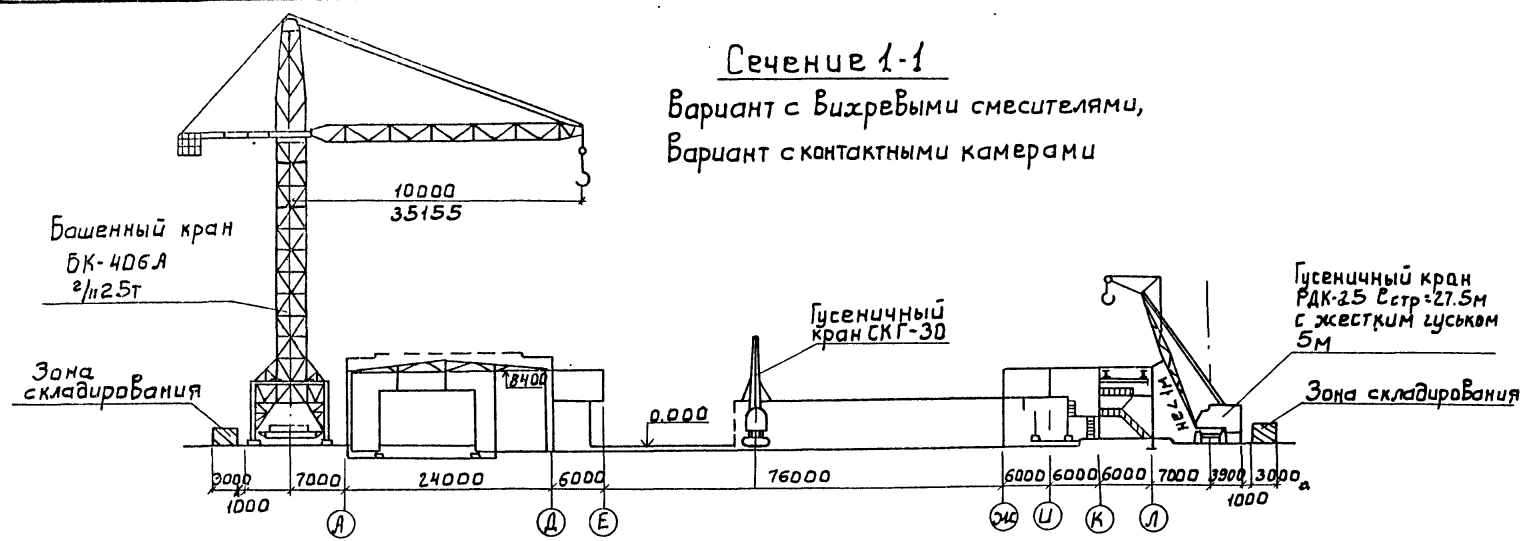
Копировал: Антипово

Формат А2

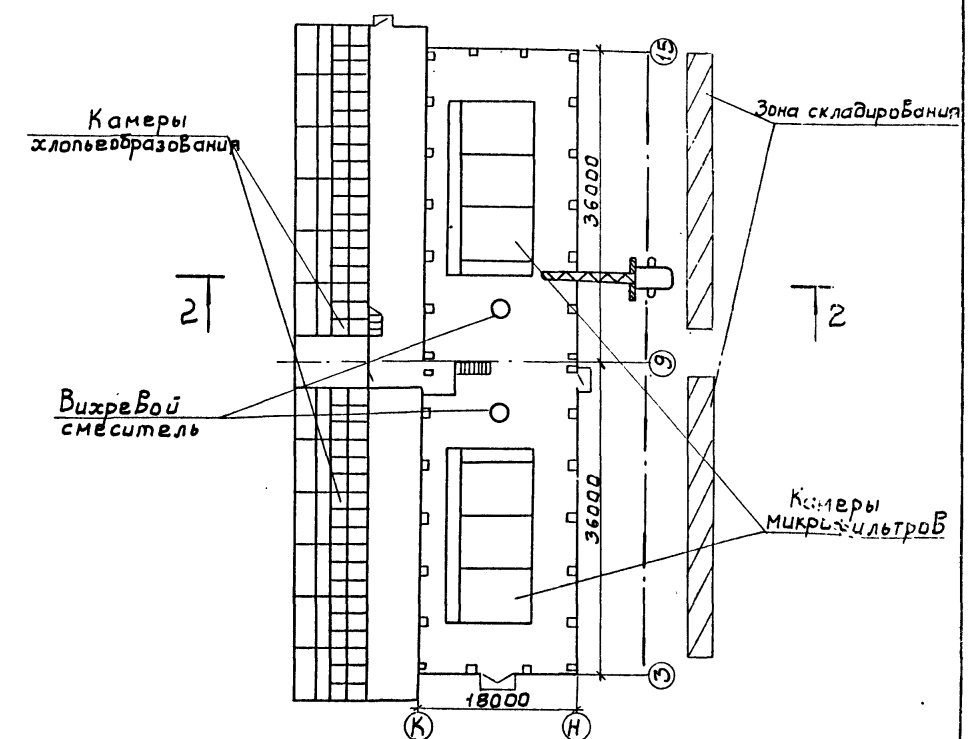
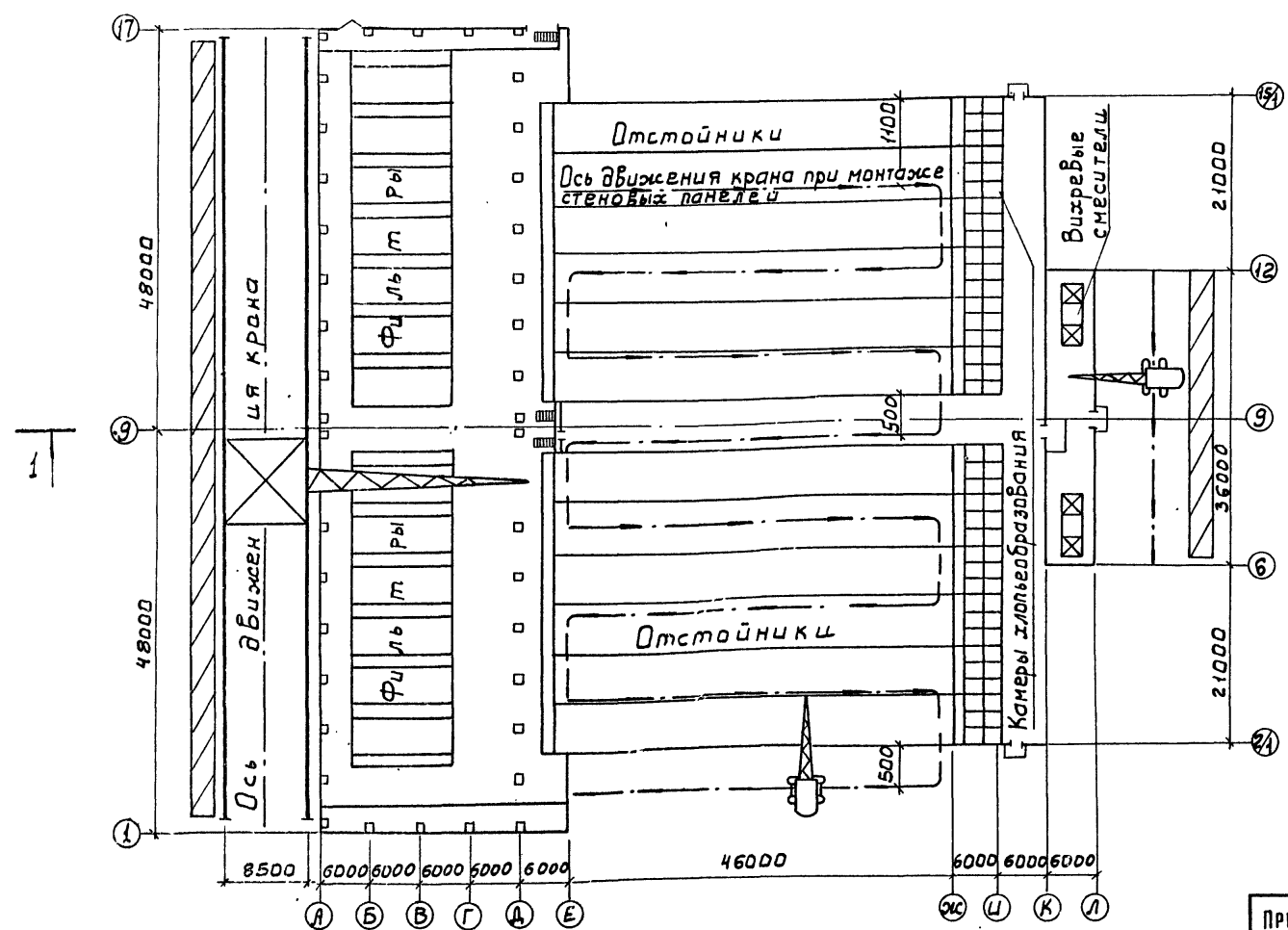
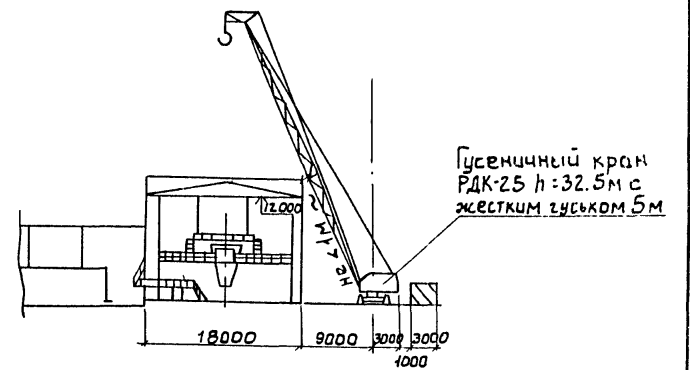




**Сечение 1-1**  
 Вариант с вихревыми смесителями,  
 Вариант с контактными камерами



**Сечение 2-2**  
 Вариант с микрофильтрами



АЛБОМ № 901-3-233.87

СНП ПОДЪЕМНО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЧУХРОВА		ИНЖЕН. ТИТОВА		РЧК. ГР. ЧУХРОВА		И. КОНТР. ЧУХРОВА		НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА		ТП 901-3-233.87-		0С	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТБС.М <sup>3</sup> /СУТ.										СТАНЦИЯ АНСТ		АНСТОВ			
СХЕМА МОНТАЖА СБОРНЫХ И Б. КОНСТРУКЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.										Р		4			
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ										Г. МОСКВА		ЦНИИ ЭП			

РАБОТЫ

901-3-233.87

ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	Наименование работ (объекта)	Объем работ		Затраты труда		Число мастеров в смену	Число смен	Продолжительность работы, дни	График работы (месяц)																														
		единица измерения	количество	чел-дни	маш.ст				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Отстойники и фильтры.</i>																																							
I	Подготовительный период							2 мес.																															
II	Земляные работы.																																						
	-разработка грунта	м³	18370	560	199	12	2	24																															
	-обратная засыпка и обваловка	м³	10201	544	136	12	2	24																															
	-подсыпка под насы.	м³	24					24																															
III	Зал фильтров.																																						
1	Устройство фундаментов	м³	338	307	6	12	2	13																															
2	Монтаж колонн	м³	80.76	124	8	6	2	11																															
3	Монтаж фильтров: днище ж.б. стеновые панели	м³	1009.6	2146	21	24	2	45																															
		м³	411.7																																				
4	Монтаж балок стропильных	м³	94.38	58	7	6	2	5																															
5	Монтаж плит покрытия	м³	189	313	37	6	2	26																															
6	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов			1702	-	16	2	53																															
7	Монтаж стеновых панелей	м³	248	385	21	6	2	32																															
IV	Отстойники.																																						
1.	Устройство фундаментов и днища	м³	3278	3285	-	24	2	137																															
2	Установка стеновых панелей	м³	824	906	9	6	2	76																															
3	Устройство лотков, дренажных каналов	м³	424	1181	-	12	2	49																															
4	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов			2519	-	16	2	79																															
5	Укладка плит покрытия.	м³	213	172	7	6	2	14																															
6	Теректирование и железнение	м²	6697	1472	351	12	1	123																															
7	Испытание на водонепроницаемость	м³	18609	218	-	4	2	7																															
V	Отстойники и фильтры.																																						
1	Монтаж металлоконструкций	т	76.39	513	23	12	1	43																															
2	Устройство кровли.	м²	6468	1526	-	16	1	95																															
3	Внутренние работы устройства: полов	м²	3136	882	-	12	2	37																															
	- дном								275																														
	- обверой								14																														
	- бортов								26																														

Т П 901-3-233.87		03	
ПРОВЕРКА:		ПРОЕКТ:	
И.Н.Х. ТИТОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА
И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА
И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА
И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА	И.Н.Х. ЧУКРОВА
И.Н.Х. ЧУКРОВА		И.Н.Х. ЧУКРОВА	
И.Н.Х. ЧУКРОВА		И.Н.Х. ЧУКРОВА	
И.Н.Х. ЧУКРОВА		И.Н.Х. ЧУКРОВА	

ОБЪЕКТ: ОСТАНОВКА ПИЩЕВОДОВОДОВ  
 РАБОТА: ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИЮ ПИЩЕВОДОВ  
 НАЧАЛО РАБОТ: 01.07.1987  
 КОНЕЦ РАБОТ: 30.07.1987

КОПИРОВАЛ: Логинова  
 ФОРМАТ: А2





