

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-233.87

# БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО **1500** МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **100** ТЫС. М<sup>3</sup> / СУТКИ  
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

## АЛЬБОМ IV

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

Архитектурные решения, конструкции  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

22/49-04

		ПРИ ВЗГЛЯД	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-233.87

# БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

## СОСТАВ ПРОЕКТА .

Альбом I - Пояснительная записка.

Альбом II - Вихревые смесители. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.

Альбом III - Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части.

Альбом IV - Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические.

Альбом V - Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация.

Альбом VI - Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры.

Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть I. Отстойники и фильтры  
Часть 2. Вихревые смесители

Альбом VIII - Спецификация оборудования.

Часть I. Отстойники и фильтры.

Часть 2. Вихревые смесители.

Альбом IX - Сметы.

Часть I. Отстойники и фильтры

Часть 2. Вихревые смесители.

22149-04

## АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

Л. А. Кетаову.

Л. Е. Беляеву.

ПРОЕКТ

Утвержден Госгражданстроем  
приказом N 43 от 13 февраля 1985 г.

			ПРИВЯЗАН		

ИИИ.ИИИ

## 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. 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.	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	Отстойники. Монолитные участки Ум,5; Ум,9. Армирование.	60
КН-42	Отстойники. Монолитные участки Ум,1; 1а; Ум,2; Ум,10; Ум,10а; Ум,11. Армирование.	61
КН-43.	Отстойники. 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
КМ-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	Отстойники. 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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
901	ТХ	Технологические решения Альбом
901	ОВ	Отапление и вентиляция Альбом
901	АР	Архитектурные решения Альбом
901	КМ	Конструкции железобетонные Альбом
901	ЭМ	Системы электроснабжения Альбом
901	ЭО	Электрическое освещение Альбом
901	АТХ	Автоматизация технологического процесса Альбом
901	СС	Связь и сигнализация Альбом

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-20, Вып. 1, 2, 3	Узлы стен из кирпича аднаэтажных зданий промышленных предприятий	
2.460-18 Вып. 0, 1, 2	Узлы покрытий аднаэтажных производственных зданий с рыхлыми кровлями и железобетонными плитами	
2.436-17 Вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.435.9-17 Вып. 0, 1	Варата распашные.	
Прилагаемые документы		
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-13	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-13	Спецификация перемычек	

Общие указания.

1. Здание II степени огнестойкости.
2. Относительная атм. вода соответствует абсолютной атм. [ ]
3. Отделочные конструкции - керамзитобетонные панели (γ=900 кг/м³) кирпичные вставки.
4. Кирпичные вставки кирпичных стен. Внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР100/100/115 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
5. Горизонтальная гидроизоляция стем от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм. - 0,030.
6. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окраской по шпатель.
7. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750 мм.
8. Деревянные и оконные откосы в кирпичных стенах штукатурноукрепляются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
9. Наружные поверхности панельных стем и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
10. Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
11. Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81, СНиП II-17-78; СНиП II-15-76.
12. Кирпичные стены в осях 1-2 и 16-17 по оси Д армируются сетками с продольными стержнями 3 ф 5 Вр1 и поперечными ф 5 В1 с шагом 300мм через 4 ряда кладки по высоте. Расход арматуры класса В1-231 кг

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компанийные схемы (вариант с вихревыми смесителями).	
3	Компанийные схемы (вариант с клапанными камерами).	
4	Компанийные схемы (вариант с микрофильтрами).	
5	План на атм. 0.000 в осях 1-3; А-И (I секция).	
6	План на атм. 0.000 в осях 9-17; А-И (II секция).	
7	План на атм. 4.930 в осях 1-3; А-И (I секция).	
8	План на атм. 4.930 в осях 9-17; А-И (II секция).	
9	Разрезы 1-1; 2-2.	
10	Разрез 3-3. Детали I, II, III.	
11	Фасады 1-17; 17-1.	
12	Фасады А-И; И-А.	
13	Ведомости: проемов, ворот и дверей, перемычек, отделки помещений. Спецификации перемычек и элементов заполнения проемов.	
14	План кровли. Планы полов на атм. 0.000; 1.900 и 4.930.	
15	Фрагменты планов I-ой очереди строительства.	
16	Фрагменты планов II-ой очереди строительства.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м²	7120.3
Строительный объем	м³	58272.0
в том числе подземный	м³	860.0
Общая площадь	м²	4107.0

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

Главный архитектор проекта *Тем* Г.Глебов.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 901-3-233, 87	АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ <i>Тем</i>	
ТЕХНИК	АХЯРЧУКОВА <i>Анна</i>	
СТ. АРХ.	ЫНЛОВА <i>Маша</i>	
ГИП	КУЗНЕЦОВ <i>Александр</i>	
САП	ГЛЕБОВ <i>Тем</i>	
И. КОНТР.	А. ДИМИТРИЙ <i>Тем</i>	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН <i>Тем</i>	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИСТЫ 1 16
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННОВЫЙ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		ЛИСТЫ 1 16
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва.		

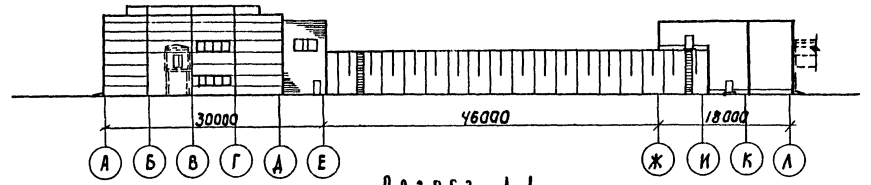
901-3-233, 87 АЛЬБОМ IV

СОГЛАСОВАНО

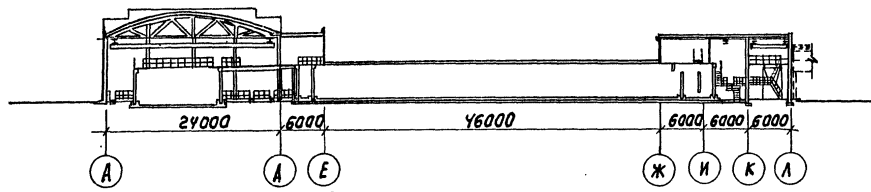
ИНЖЕНЕР ПОДП. И.А.ГАГА ВЗРВ. ИНЖ.

901-3-233.87 А 650М IV

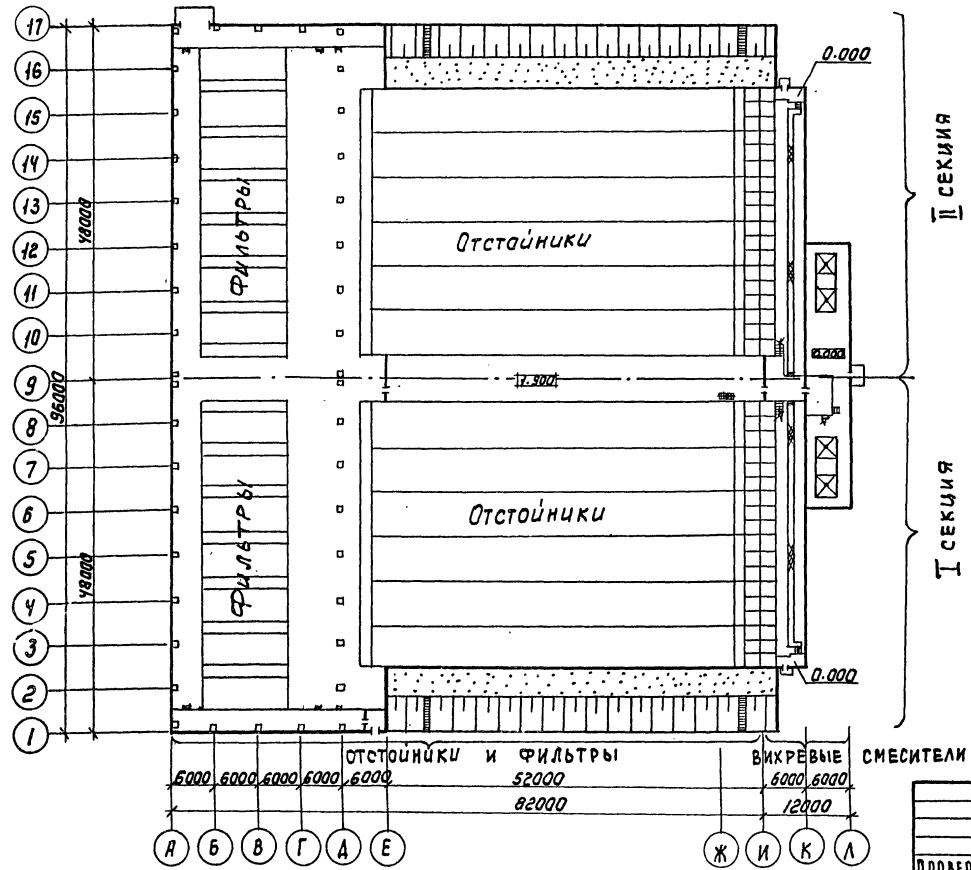
ФАСАДА А-А



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



II СЕКЦИЯ

I СЕКЦИЯ

ПРИВЯЗАН

ИМЬ:

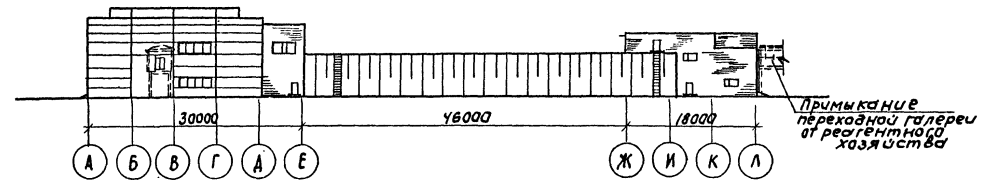
ТП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР: ГЛЕБОВ ТЕХНИК: АХИЯРОВА СТ. АДХ: ШИЛО ВА ТИП: КУЗНЕЦОВ ГАП: ГЛЕБОВ И. КОНТРОЛЬ: АННАСОВСКИЙ НАЧ. ОТД.: КРАСОВИЧ	ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ КОМПОНОВочные СХЕМЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАНЦИЯ АИЗЕТ АИЗЕТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

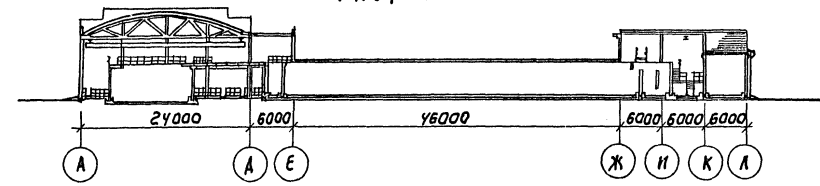
Формат: А2

С.И.АЛЕКСАНДРОВ  
 С.М.ОБЕДЬКИН  
 И.В.АХИЯРОВА  
 И.В.КУЗНЕЦОВ  
 И.В.ГЛЕБОВ  
 И.В.АХИЯРОВА  
 И.В.КУЗНЕЦОВ  
 И.В.ГЛЕБОВ  
 И.В.АХИЯРОВА  
 И.В.КУЗНЕЦОВ  
 И.В.ГЛЕБОВ

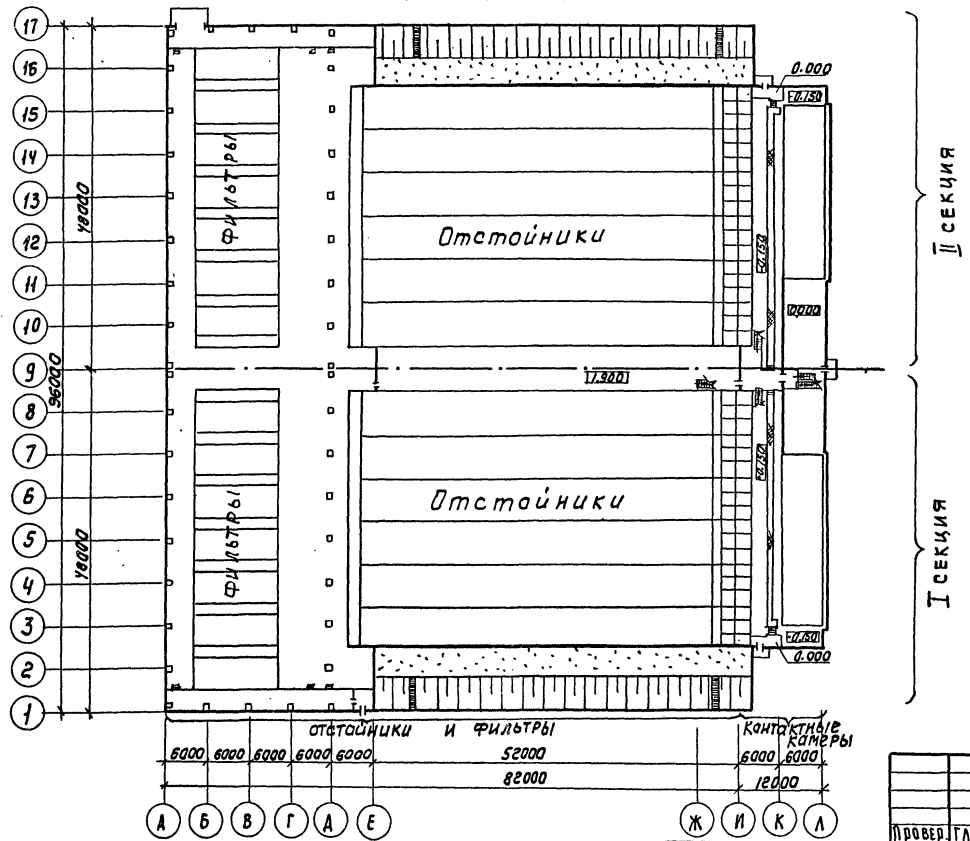
ФАСАД А-Л



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



		ТП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	ТЕХНИК	АШВАРМОВА	СТАИЯ
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	СТ. АРХ.	ШИЛОВА	ЛИСТ
ГИП	КЗНЕЦОВ	ГИП	ГЛЕБОВ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	АДИЛГАЕВСКИЙ	И. КОНТР.	АДИЛГАЕВСКИЙ	р
НАЧ. ОТД.	КАДЕСВИН	НАЧ. ОТД.	КАДЕСВИН	3
ПРИВЯЗАН		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИЗ/Ч		ШИИЭП
ИНВ. №:		Компоновочные схемы. (Вариант с контактными камерами)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗЛАВЛИВАНИЯ Г. МОСКВА

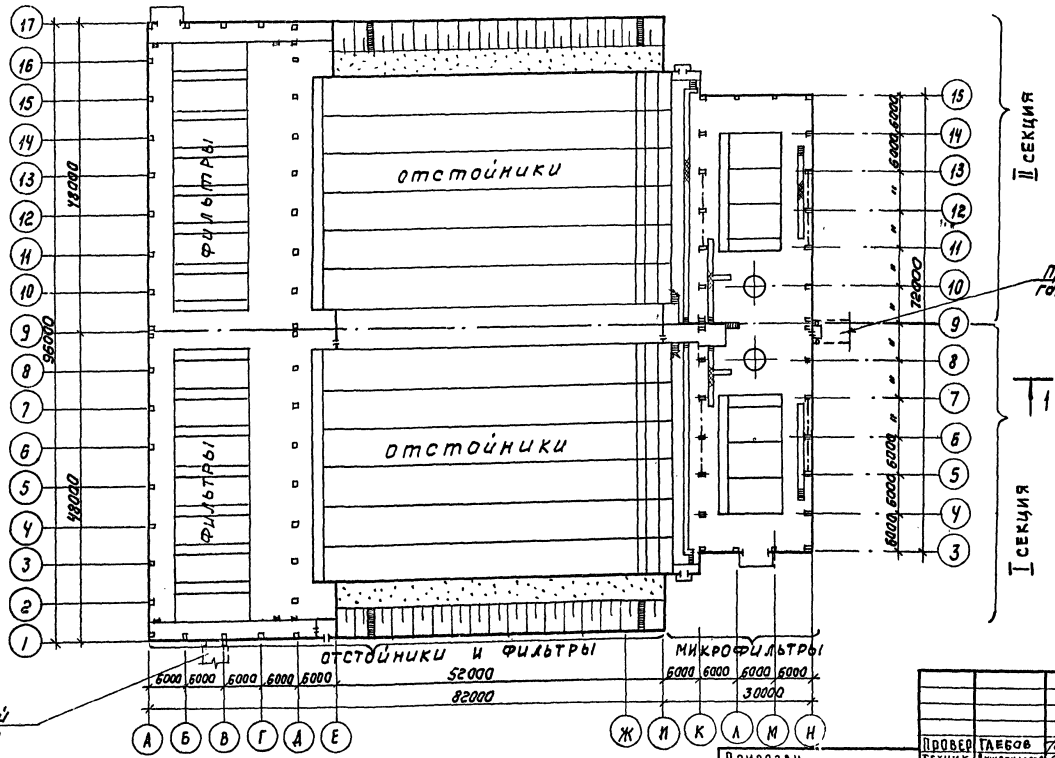
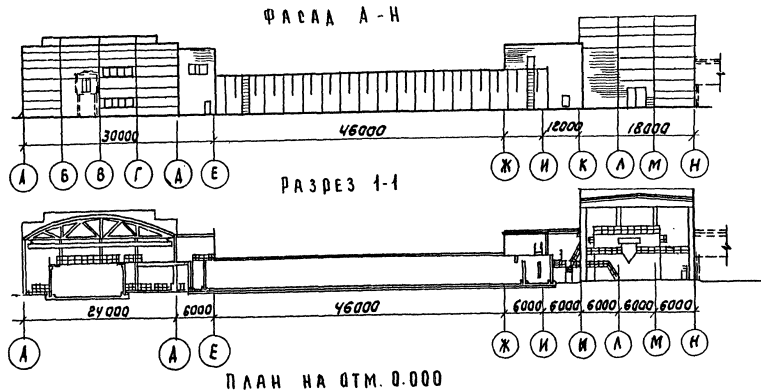
Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

901-3-233.87 АЛБ50М IV

С. ПИЛАНОВА  
И. ПИЛАНОВА  
И. ПИЛАНОВА

901-3-233 87 А 1:500М IV



Примыкание переходной галереи от служебного корпуса

Примыкание пешеходной галереи в регентского хозяйства

СОГЛАСОВАНО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Тп 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР	ТАБЕВ	ТЗ
ТЕХНИК	АШЕРЗИМОВ	ТЗ
СТ. АРХ	ШИЛОВА	ТЗ
ДИП	ВАНЕВ	ТЗ
САП	ТАБЕВ	ТЗ
И.КОНСТ	КАШИНСКИЙ	ТЗ
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ТЗ
Компоновочные схемы (вариант с микрофильтрами)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

Копирьял: Ковшинова

Л.Р.М.М.Т. 87



П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0

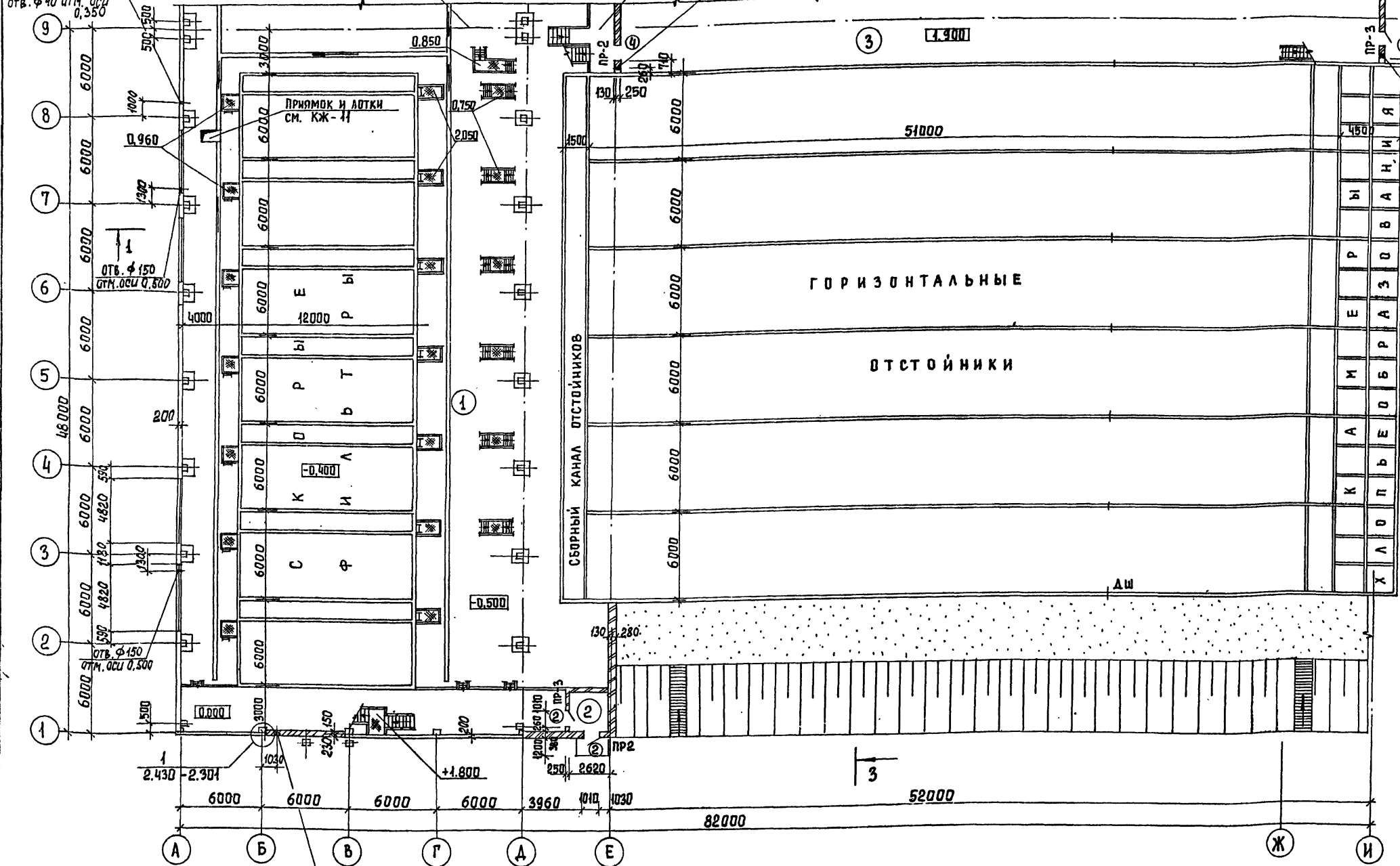
ЛИНИЯ ОЧЕРЕДНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПОЛИВЧНЫЙ КРАН ОТВ. Ф 40 ОТМ. ОСИ 0,150

Отв. 200 x 500 (h) ОТМ. НИЗА 1.900

Отв. 200 x 500 (h) ОТМ. НИЗА 1.900

СОСТАВИТЕЛЬ  
 ИТАЛЕН С.Г. / ПРИБОВА  
 ОТДЕЛ ВС ПОРЯДОК  
 ОТДЕЛ ЭЛ. БУСЫ  
 ИЭ. № ПОЛ. ПАСПОРТ И ДАТА СЗЛМ ИЛИ  
 ИЭ. № ПОЛ. ПАСПОРТ И ДАТА СЗЛМ ИЛИ



Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков и лестниц см. на листах № 5, 10, 16 марки КМ.

Ниша поливочного крана 270x260x315(h) низ на отм. 0.150

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

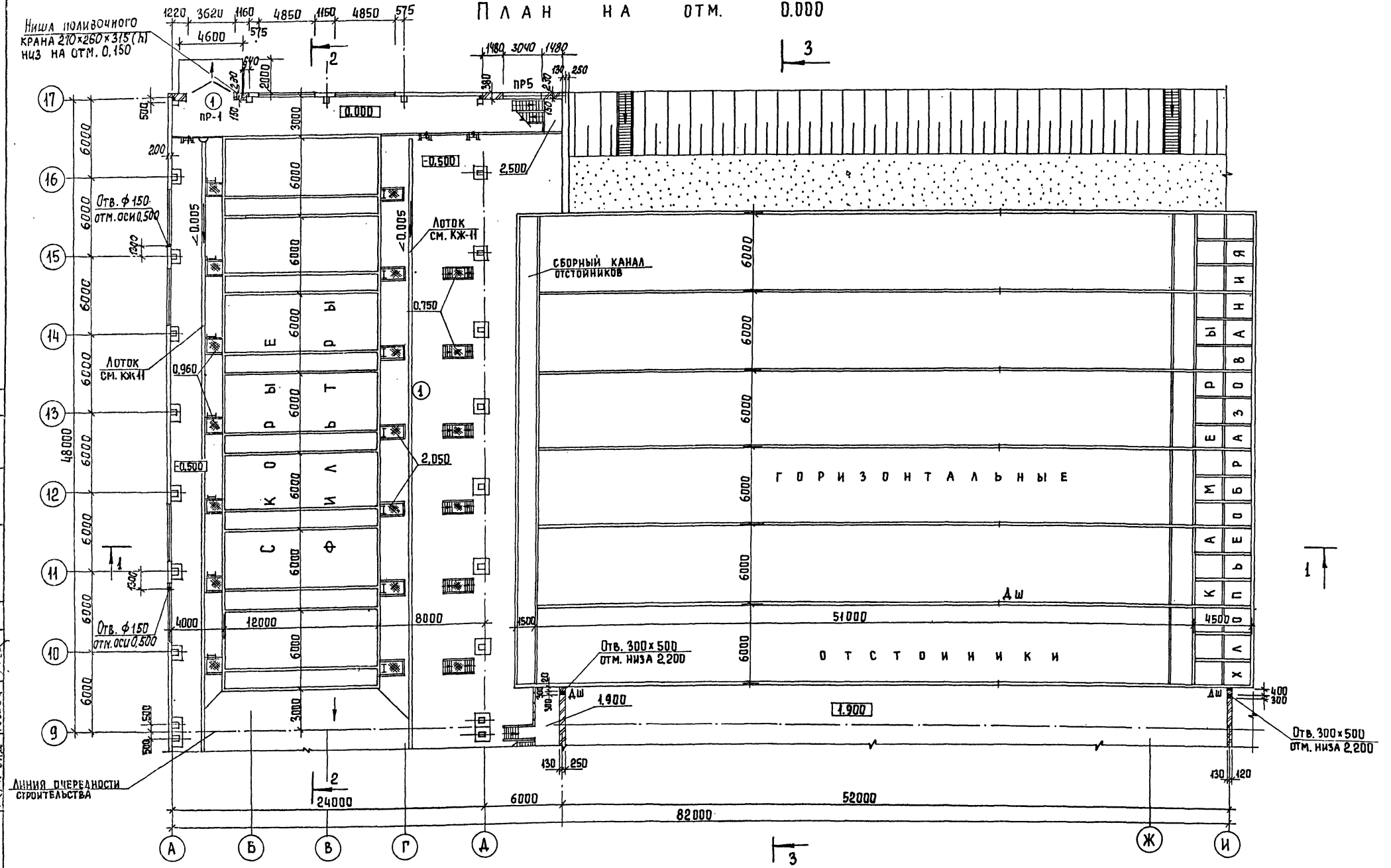
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ ФИЛЬТРВАЛЬНОГО ЗАЛА.	2611,8	Д
2	ТАМБУР	6,8	-
3	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГАЛЕРЕЯ	300	Д
4	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ	1205,1	Д

ПРИВЯЗКИ

ИНВ. №			

Т.П 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
ТЕХНИК	АХМАРУМОВА	<i>Ахмарумова</i>
СТ.АРХ	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>
ГАП	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
И.КОНТР	ДМИТРИЙСКИЙ	<i>Дмитрийский</i>
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ПИЛЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ ЛОУТЪС. В.А.А.А. ПАРИАНТ С ВИЗУАЛЬНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ 0.000 ВОСЯХ 1-9, А-И (I СЕКЦИЯ)		Р 5
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП		ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЦНИИЭП

П Л А Н   Н А   О Т М .   0.000



Маркировку и привязку металлических лестниц, мостиков и площадок см. на листах №№ 5, 10, 16 марки КМ.

ТП 901-3-233.87      АД

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК АХМАРЧУМОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ. ШИДОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
ГАП ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВИЧ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	<i>[Signature]</i>

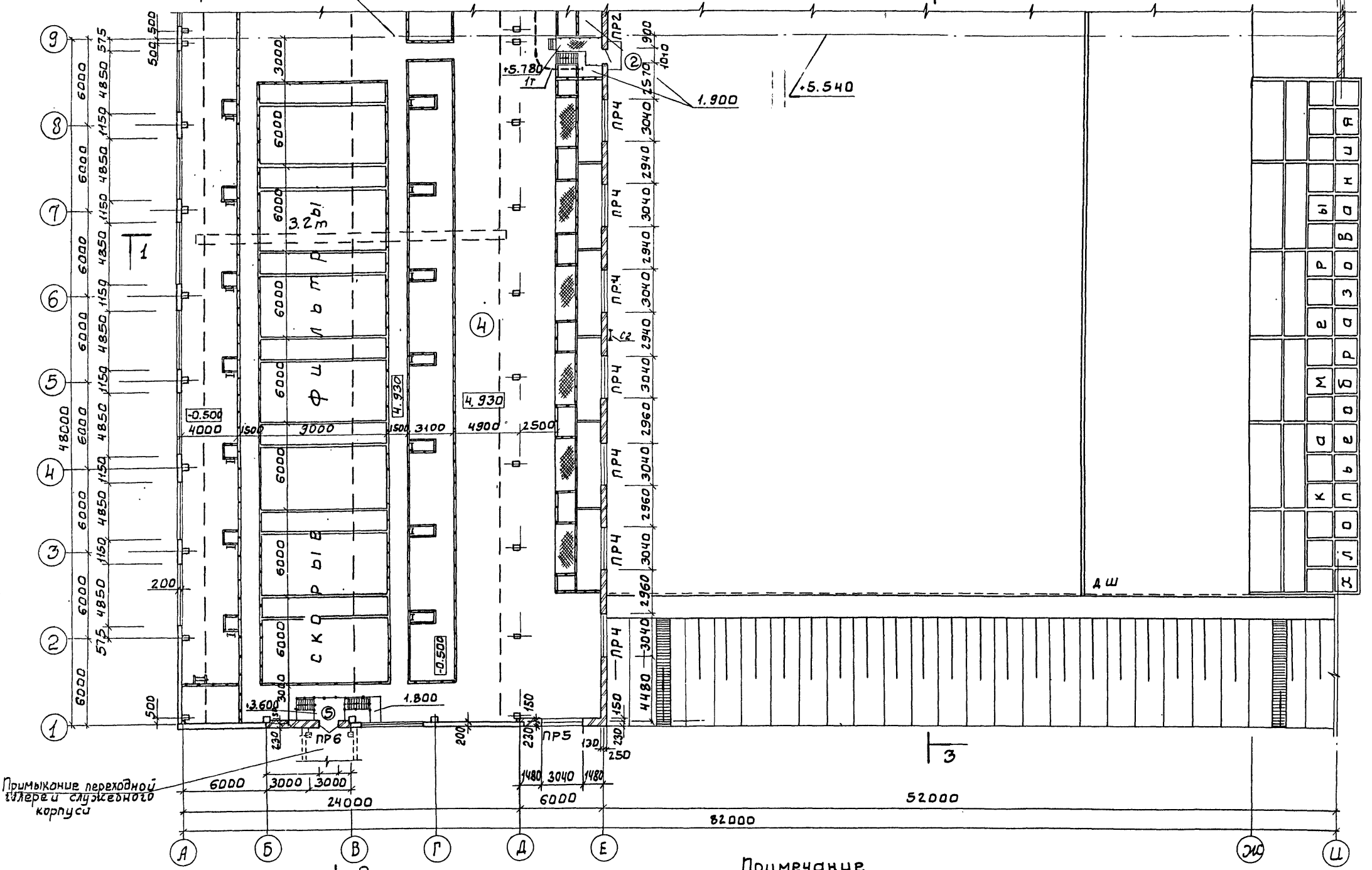
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. КУБ. М/СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 9-17; А-И (II СЕКЦИЯ)	Р	6	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОВАЛНИИ Г. МОСКВА			

ЦИТАСОВАНО  
 ПЛАЕН ВГ    РАБОБА  
 СТАЛЕ ВС    ЕР-МЕНЬ  
 СТАЛЕ ЭМА    ГУСЕВА  
 ИНВ. № ПОД    ПОДЛЖК    И ДАТА    ВЗАМ. ИНВ. №  
 901-3-233.87А ЛЬБОМ IV

# План на отм. 4.930

Альбом IV  
901-3-233.87

Линия очередности строительства



### Примечание

Стены смотрового павильона, расположенные на емкостях в осях ж-л условно не показаны, см. отдельные чертежи.

Привязан
Инв. №

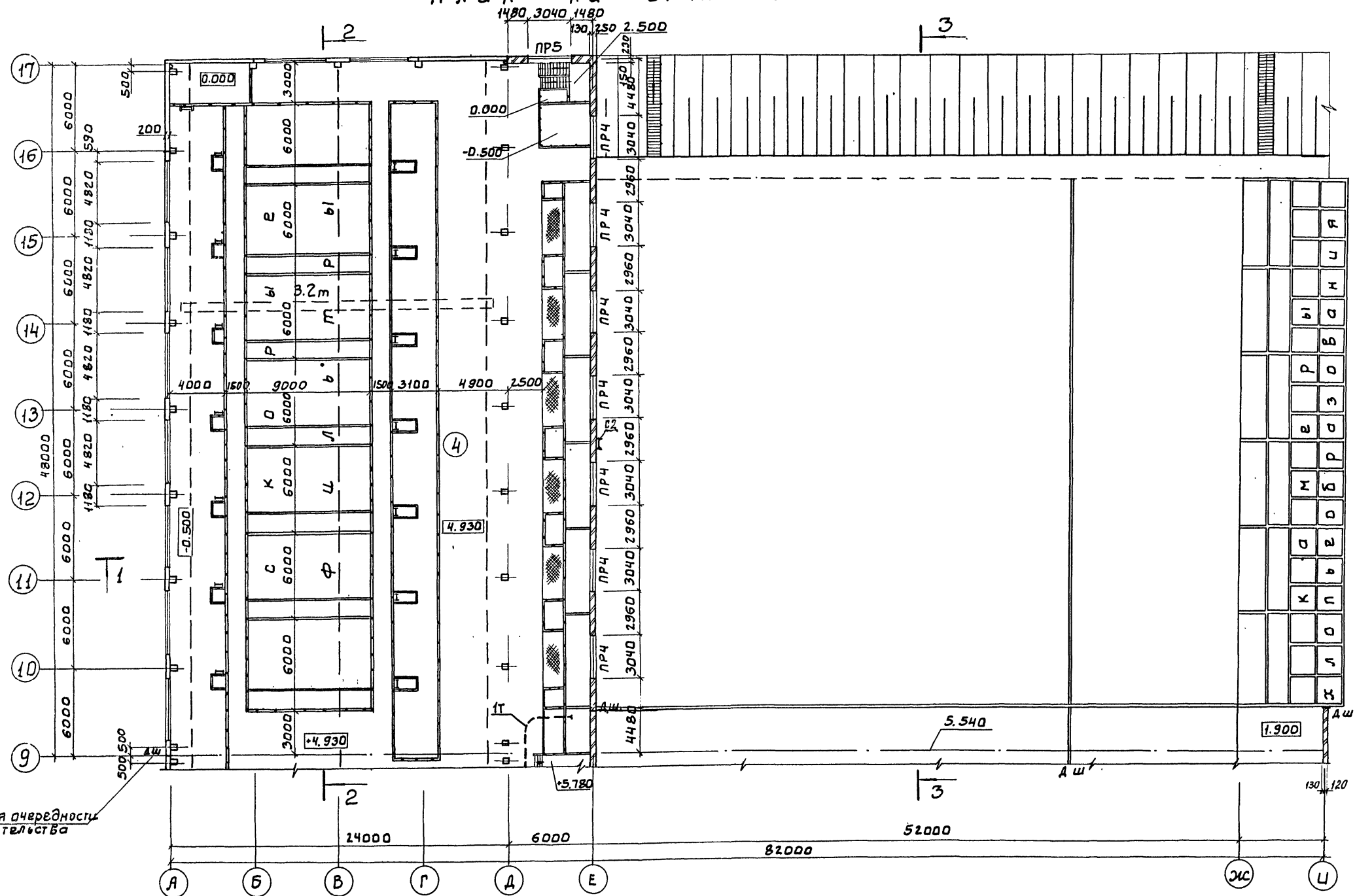
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ		Тп 901-3-233.87		АР
ТЕХНИК.	АХШАРУМОВА		БЛОК ВУДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНУТРЕННИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		
СТ. АРХ.	ШИЛОВА		СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛИСТОВ
ГИП.	КУЗНЕЦОВ		Р	7	
ГАП.	ГЛЕБОВ		ЦНИИ ЭП		
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		Г. МОСКВА.		
			ПЛАН НА ОТМ. 4.930 В ОСЯХ Ж-Л (СЕКЦИЯ)		

УДАЛИТЬ  
ОТ А. В. П. ШИЛОВА  
ОТ Б. С. ГРЕБАЧЕВ  
ОТ В. А. А. ГУСЕВА

ВЗАМ. И. В. А. ГАГА

И. В. А. ГАГА

# План на отм. 4.930



901-3-233.87 АЛБОМ IV

СОГЛАСОВАНО  
 ПРОБОВА  
 СРЕБЯКОВ  
 СУСЕВА

ОТД. ВР  
 ОТА. РС  
 ОТА. ЭАД  
 ОТА. ЭАД  
 ВЗАМ. ИНЖ.Э.  
 ПРОЕКТОД. ПРОДЛ. И НАСТА

Линия очередности строительства

### Примечания

- 1 Стены смотрового павильона, расположенные на ёмкостях в осях Ж-Л условно не показаны см. чертежи входных устройств.
- 2 Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков и лестниц см на листах 5 и 6 марки КМ.

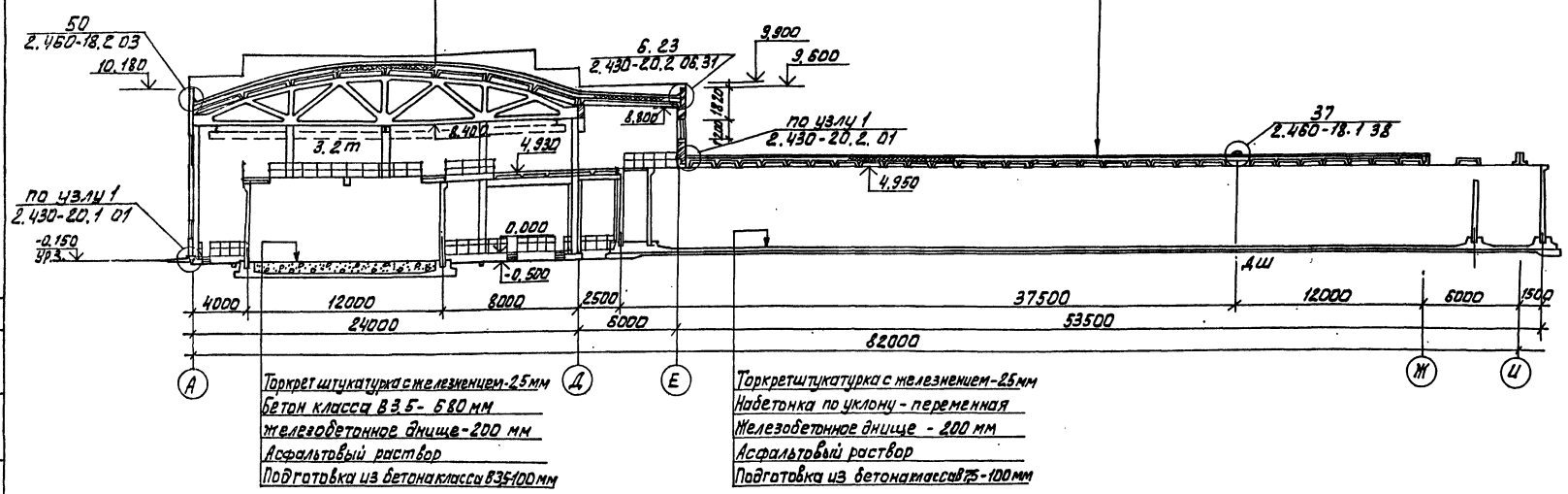
Привязан		Инв. №		ТП 901-3-233.87		АР	
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ТЕХНИК	АХШАРУМОВА	СТ. АРХ	ШИЛОВА	ГИП	КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	Н. КОНТ.	ДАНИЛОВСКИЙ	ГАП	ГЛЕБОВ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
				План на отм. 4.930 в осях 9-17; А-И (СЕКЦИЯ)		СТАДНЯ	ЛИСТ
						Р	8
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Слой рубероида кровельного РКК-420 ГОСТ 10323-82  
 на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
 2-й слой рубероида кровельного РКК-420 ГОСТ 10323-82  
 на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
 отрубка раствором битума латой марки  
 в кельсине или сальниковом масле  
 цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм  
 Утеплитель-пенобетон  $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм  
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные жел.-бет. плиты

### Разрез 1-1

Асфальтобетон ФЭ100 - 30 мм  
 на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
 3-й слой гидроизола марки ГИ-К ГОСТ 7445-85 на  
 битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
 отрубка раствором битума латой марки в  
 кельсине или сальниковом масле  
 цементно-песчаная стяжка марки М50 - 15 + 5.5 мм  
 Утеплитель-пенобетон  $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм  
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сб. жел.-бет. плиты

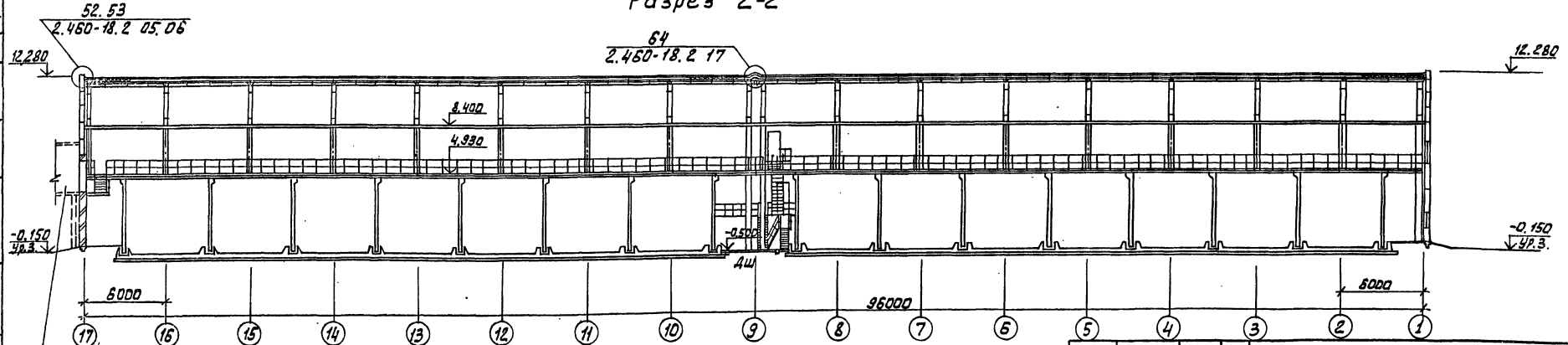
901-3-233.87 АЛБ50М IV



Торкретштукатурка с железнением - 25 мм  
 бетон класса В3.5 - 60 мм  
 железобетонное днище - 200 мм  
 Асфальтовый раствор  
 Подготовка из бетона класса В35-100 мм

Торкретштукатурка с железнением - 25 мм  
 Набетонка по уклону - переменная  
 Железобетонное днище - 200 мм  
 Асфальтовый раствор  
 Подготовка из бетона класса В35-100 мм

### Разрез 2-2



Примыкание переходной галереи  
 служебного корпуса.

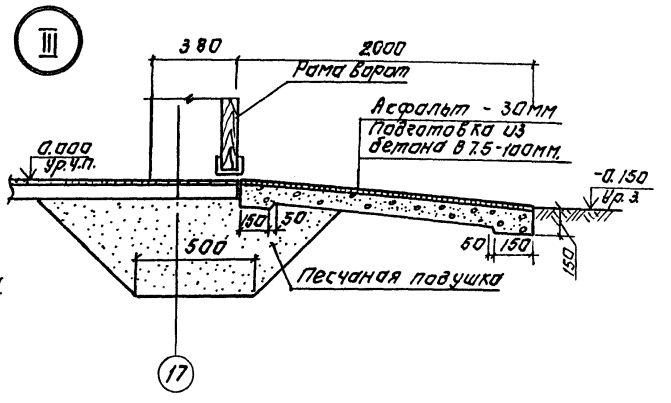
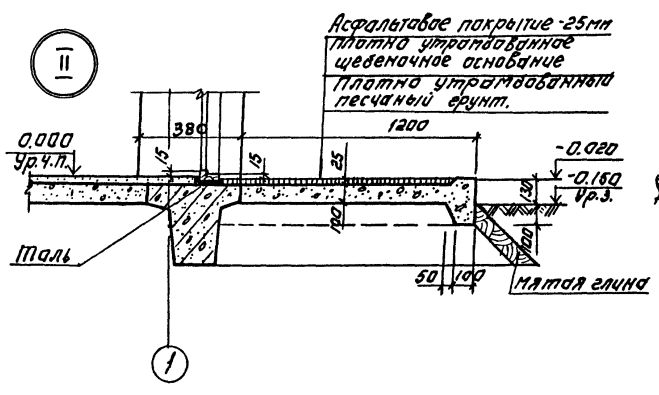
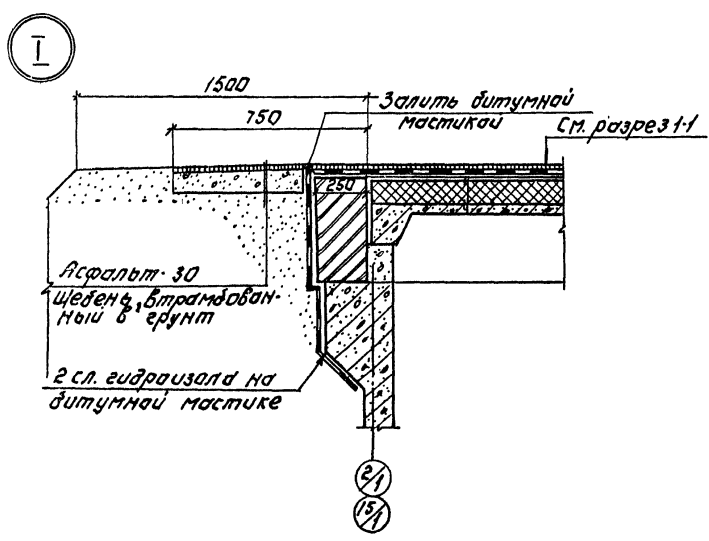
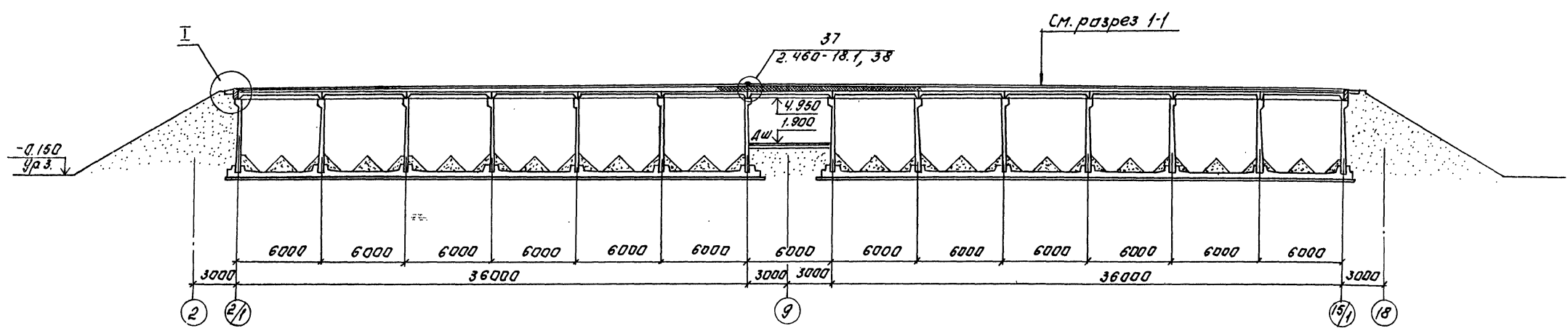
1. Смотровой павильон см. на чертежах  
 входов устройств.

ТН 901-3-233.87			АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Т.В.	
ТЕХНИК	АШАРШОВА	Л.С.	
СТ. АРХ.	ШУЛОВА	Л.И.	
ГНП	КУЗНЕЦОВ	С.И.	
ГАП	ГЛЕБОВ	Т.В.	
И. КОНТР.	ДАНИЛОВСКИЙ	С.В.	
ИСП. ОТД.	КРАСЯВНИ	Е.А.	
ПРИВЯЗАН			
ИИВ. №			
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСЛОННИКОВ И ФРАКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИ- Тельностью 100 ТОНН М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)			СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2			ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВУ  
 ГЛАВПРОЕКТ  
 ПРОЕКТ  
 22.2.81  
 ВЛАДИМИР

# РАЗРЕЗ 3-3

901-3-233.87 АЛББОМ IV



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

ТЛ 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ТАЕВОВ	САМОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
С. АРХ. ШИЛОВА	КУЗНЕЦОВ	Р 10
Г. И. П. ТАЕВОВ	ДИКИНСКИЙ	ЦНИИЭП
Н. КОНТ. ДИКИНСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №	РАЗРЕЗ 1-1, ДЕТАЛИ I, II, III	Г. МОСКВА

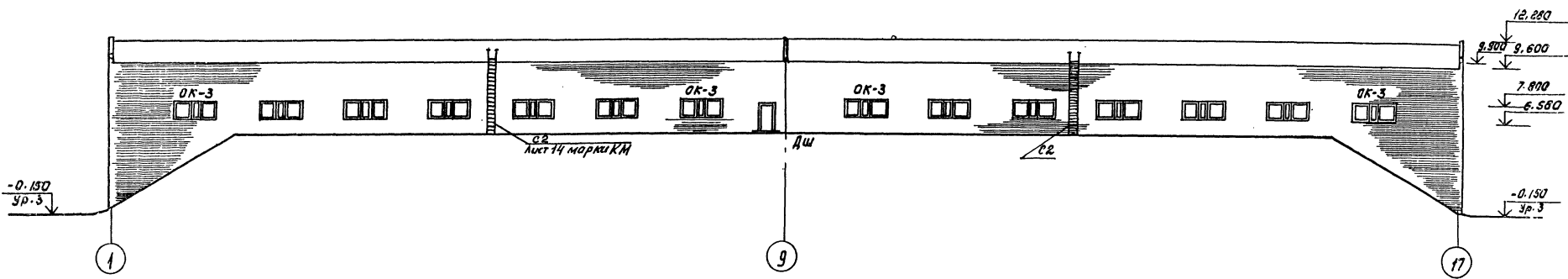
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА ИЛИ КОПИЯ

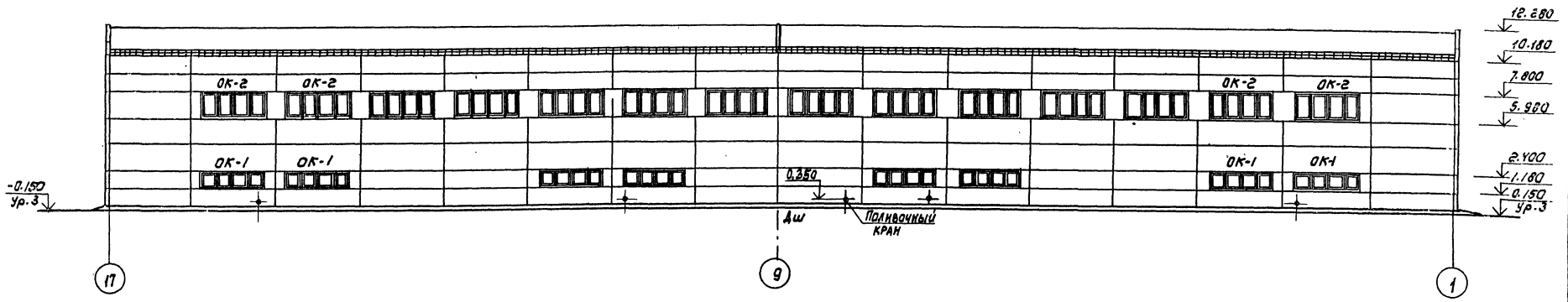
IV  
А.1650М

901-3-233.87

### Ф А С А А 1 - 17



### Ф А С А А 17 - 1



СТ. ТАЛОВАНА

УКР. МЕТОДИЧНО-ТЕХН. ЦЕНТРИ

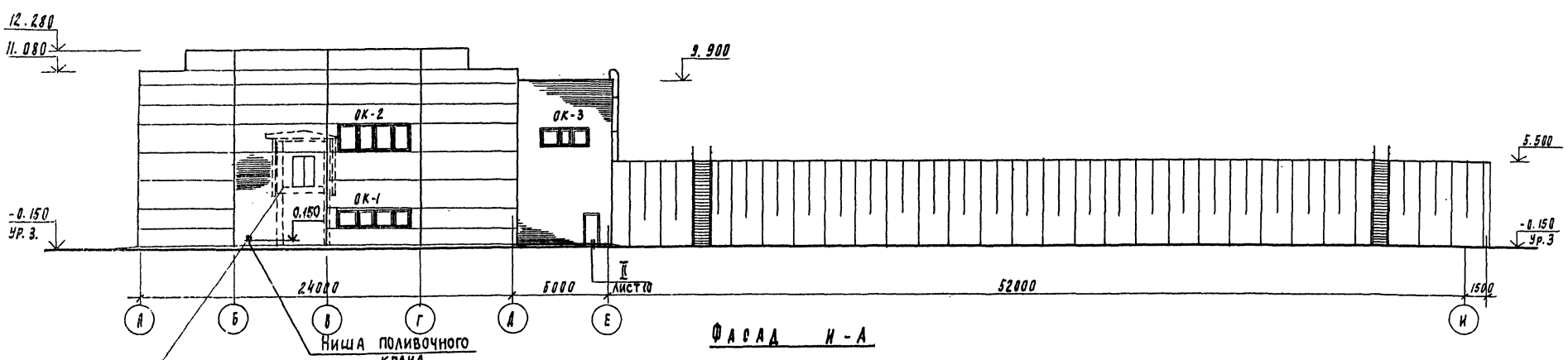
		ТР 901-3-233.87		АР	
ПОРЯД	ЛЕБОВА	Тех			
ТЕХНИК	АНДРИУШОВА	Арх			
СТ. АДЖ.	ШИЛОВА	Арх			
ГИП	КУЗНЕЦОВА	Арх			
ГАП	ТАБЕРОВ	Арх			
И.КОНТР.	МАКАРОВА	Арх			
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Арх			
ИВН№					
			ФАССАДЫ 1-17; 17-1		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
			1-МОСКВА		

Копировала: Коршунова

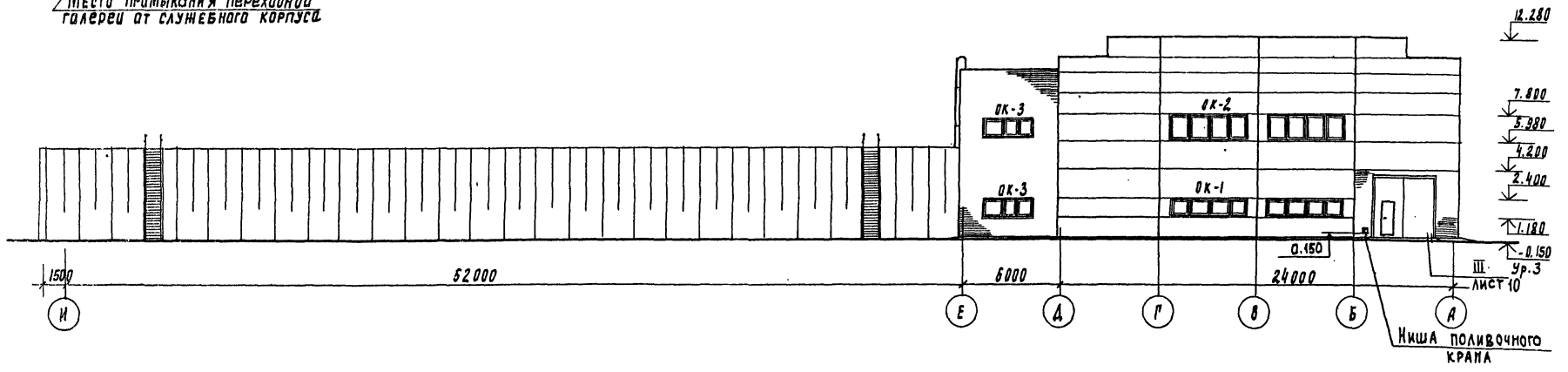
Формат: А2

Альбом IV  
901-3-233.87

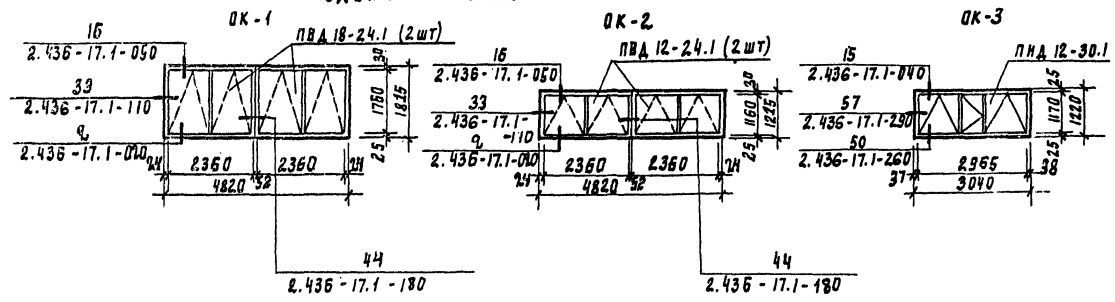
Ф А С А Д А - И :



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.	ЛАНЦЕРСКИЙ	Инженер	КРАСАВИН	
И.в. н.º				
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯННИКОВ И ШАШТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРИЗВО-ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³ (СЕРИЯ ВАРИАНТ С ВыхРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)			И. СТАДНИН	А. И. СТАВ
Фасады А-И; И-А			Р	12
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛИВАНИЯ г. Москва	



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>

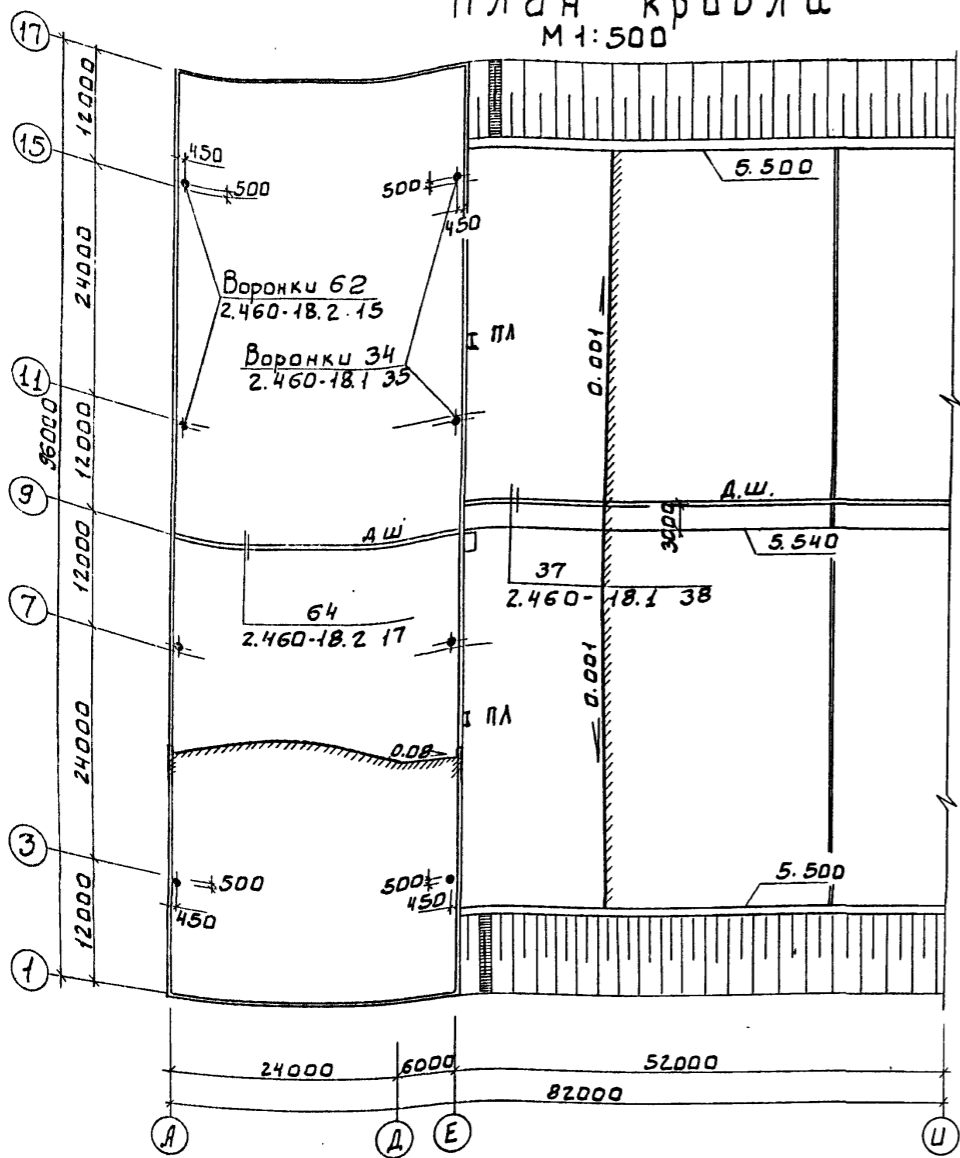
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки			
1, 2, 3	2415.0	Затирка швов Окраска паливинилацетатная ВА-27А	202.4	Штукатурка кирпичных 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 стен по оси Е, колонн по оси Д.

ИНВ.№ ПОДА. ПОДА. К ДАТА ВЗД.М.Н.В. И

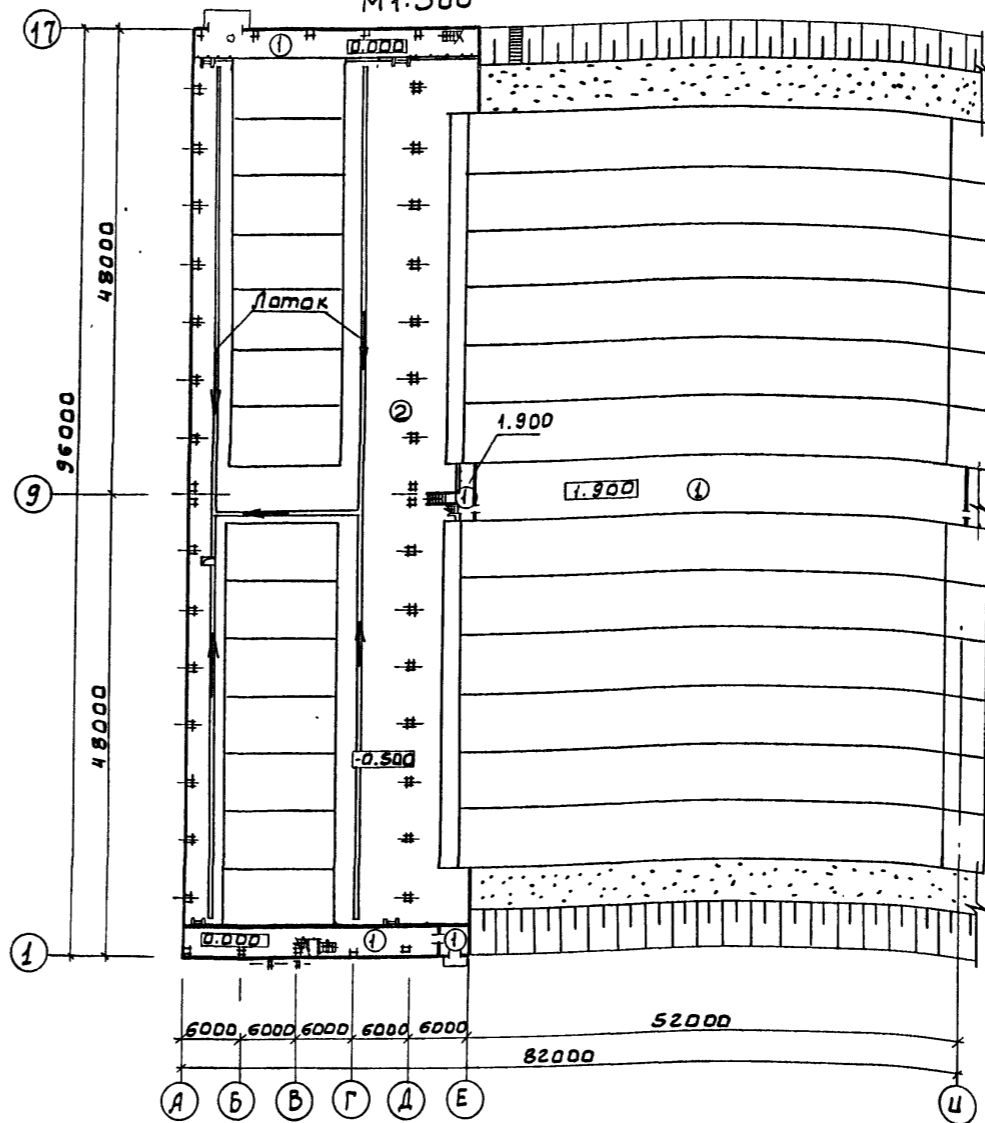
ТП 901-3-233.87 АР

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Шилова	С.А.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАИВАНИЯ И ФАБРИКАТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОКВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОТЫЕ М/С/СТ (ВАРИАНТ В ВХРВЫМ И СМЕСИТЕЛЯМ))	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	Кузнецов	С.А.		Р	13	
ГИП	ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	С.А.	ВЕДОМОСТИ: ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕНКО	Красавин	С.А.				
ИЗЧ. ОТД.	КРАСАВИН						

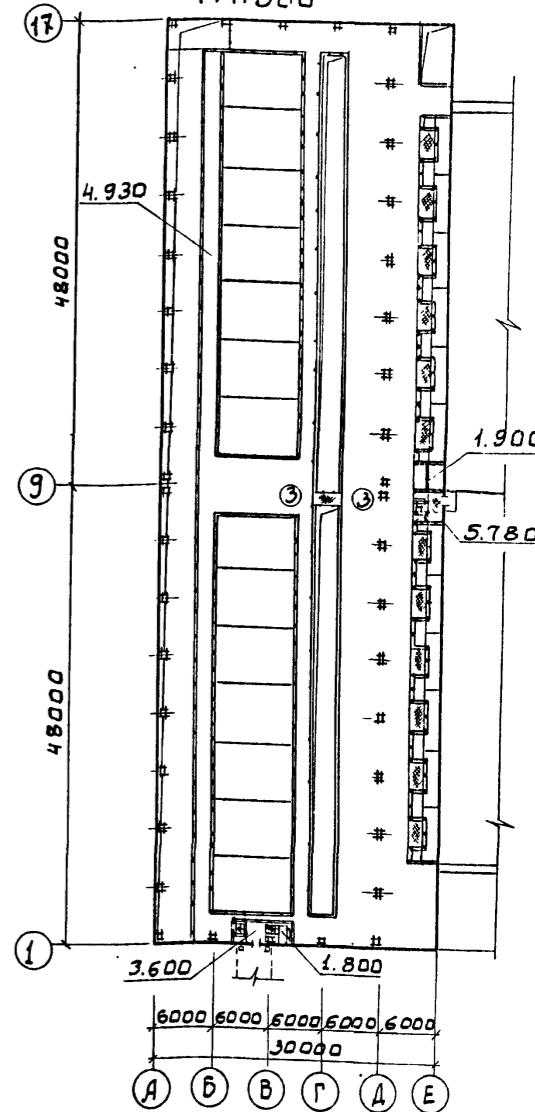
План кровли  
М 1:500



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 трамбованным 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 трамбованным 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)

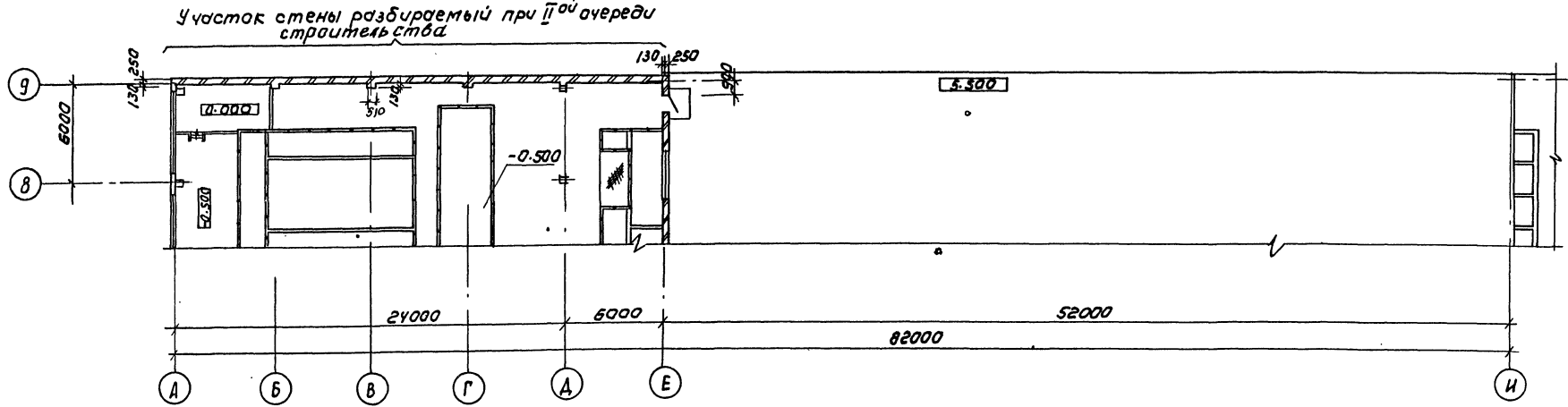
П Л А Н К Р О В Л И  
П Л А Н Ы П О Л О В Н А О Т М .  
0.000; 1.900; 4.930

С Т А Д И Я Л И С Т Л И С Т О В  
Р 14  
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

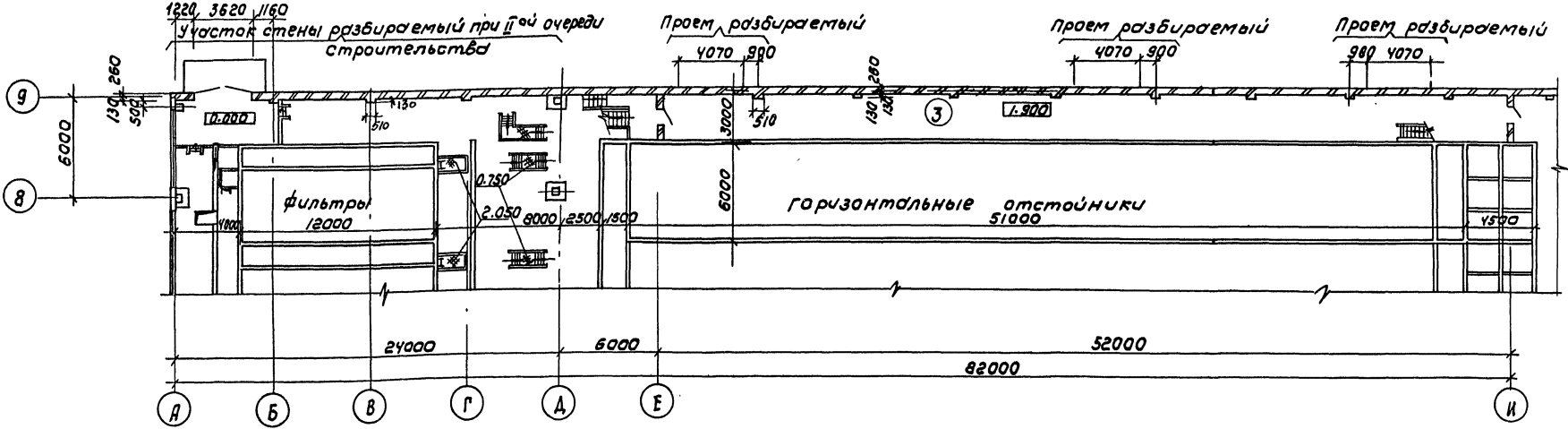
Альбом IV

901-3-233.87

ПЛАН НА ОТМ. 4.930



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



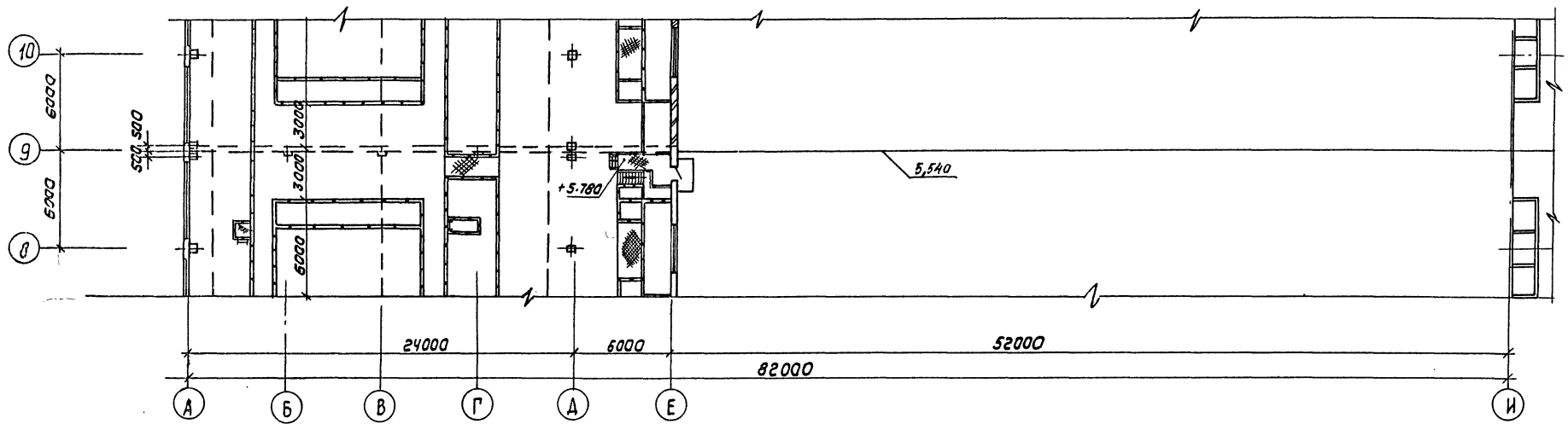
ИВ. № 02041 ДИЗАЙНЕР И.А. ТАТАРОВА И.А. КОЗЛОВ

				ТЛ 901-3-233.87 АР	
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	Гум	ИВ. № 02041	БАК ВХОДНЫХ ЧИСТОВЫХ УСТРОЙСТВ	СТАЯЯ ЛИСТ
СТ. АРХ	ШИЛОВА	Алла	ИВ. № 02041	КОММУНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ЛИСТОВ
ГИП	КЫЗНЕЦОВ	Влад	ИВ. № 02041	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОДТИС. МУС/СТ.	Р 15
ГАП	ГЛЕБОВ	Гум	ИВ. № 02041	(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
ИВ. №	Н. КОНИ	А. АНДРЕЕВ	ИВ. № 02041	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ИВ. № 02041	I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ИНЖЕНЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ
					Г. МОСКВА

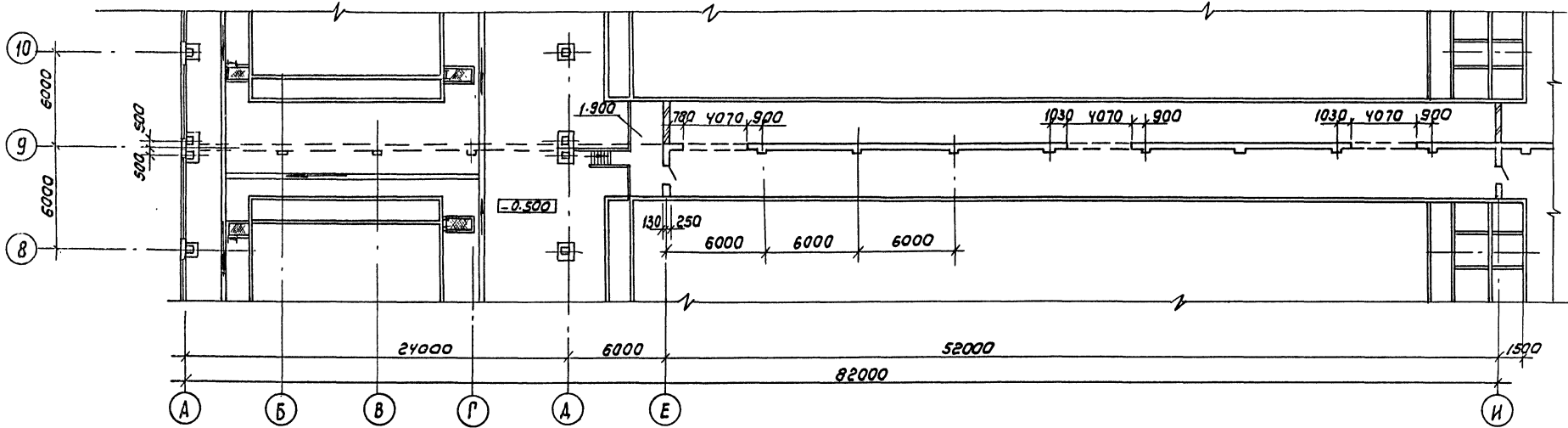
Копировал: Коршинова

Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. 4.930



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛБСМ IV

901-3-233.87

С У Л А С О В А

		ТЛ 901-3-233.87		АР	
ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ТВМ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОГО	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	С.И.	КОМБИРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ РИТМИЧЕСКОГО	Р	16
ГИП	КУЗНЕЦОВ	С.М.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ООПТ) И ПУС		
САД	ГЛЕБОВ	Т.М.	ВАРИАНТ С ВХОДНЫМИ СМЕТЕЛЯМИ		
И.КОНТ.	КАРЬЕВСКИЙ	С.М.	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ	ЦНИИЭП	
ПЛАТОН	КРАСЯВИН	С.М.	II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
И.И.В.А.?				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ:

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 6, 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 сточных вод
ИЗМЕНЕН	Певчевая	Производительностью 100 тыс. м³/сут. (вариант с выхревыми смесителями)
РУК. ГР.	Антонова	Стр. 1
ГИП	Кузнецов	Лист 1
Н. КОНТР.	А. Дималеркина	ЦНИИЭП
ИЗЧ. ОТД.	Красавин	Инженерного оборудования г. Москва
ЦЕНА	66	

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
	<b>Ссылочные документы</b>	
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 изоблю.	
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 пропускки 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.	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
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 фильтран1.	
49	Спецификация элементов к схеме расположения фильтран2.	
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
			г чер.	всего	
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		0,56	1,12	

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

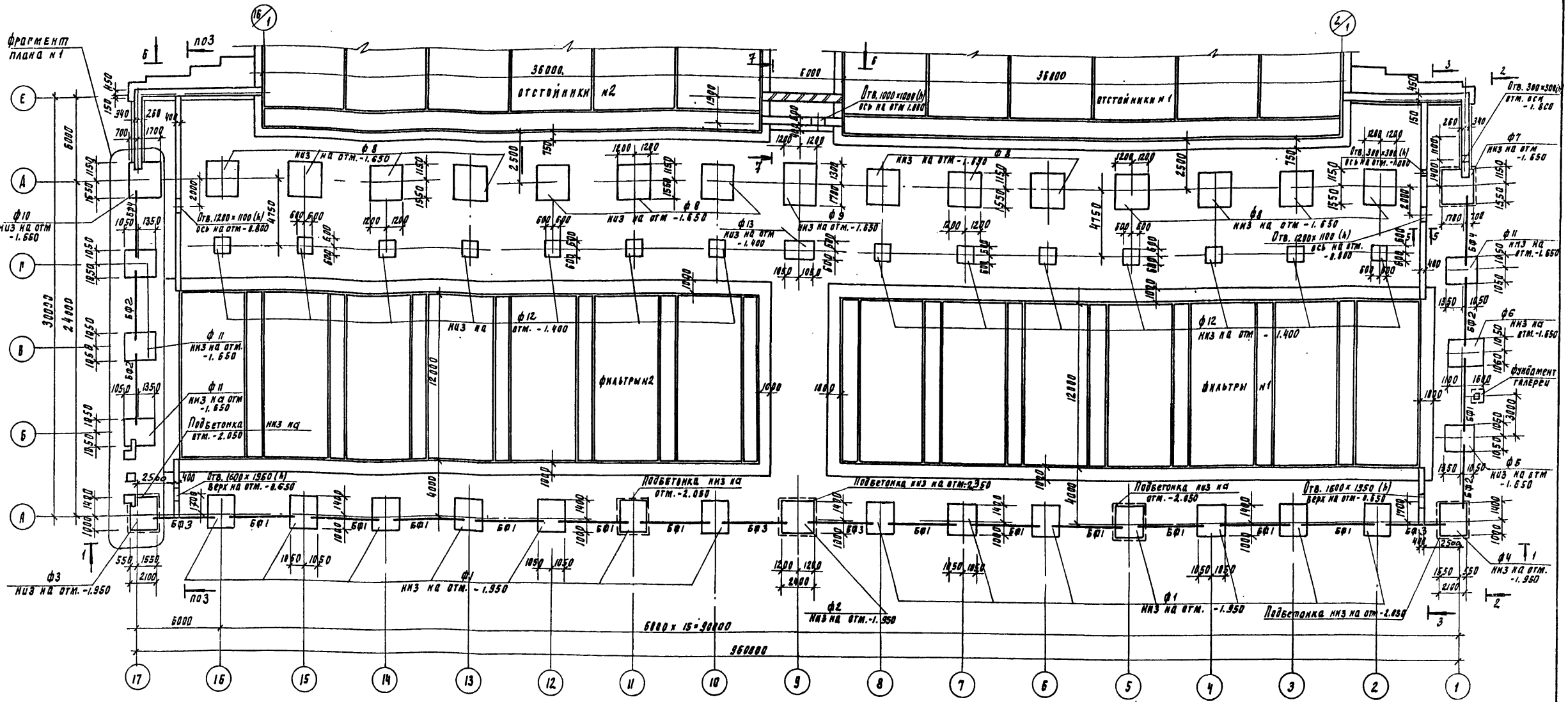
Ведомость спецификаций (начало)

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.	

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 з/б. конструкции.

ТП 901-3-233.87		- КЖ	
Привязан	Провер. Архипова	Инженер Певчев	Рук. групп Антонова
Инв. №	Г.П. Кузнецов	И.Контр. Лантоскин	И.И. Кривянин
Общие данные (окончание).		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом IV  
901-3-233.87

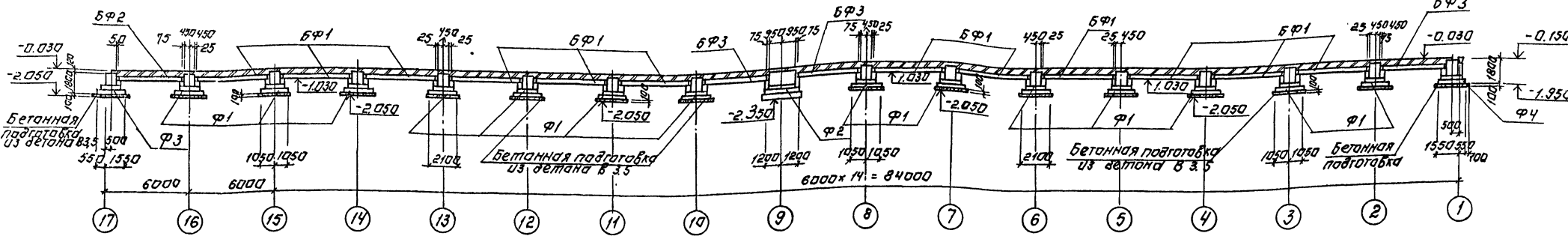


1. Основанием фундаментов приняты сухие непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками:  $C_k = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$ ;  $\psi_k = 0.49 \text{ рад}$ ;  $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1.4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под 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» СП 536-81.
6. С наружной стороны стены подвала и прямков обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.
7. Балки 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.

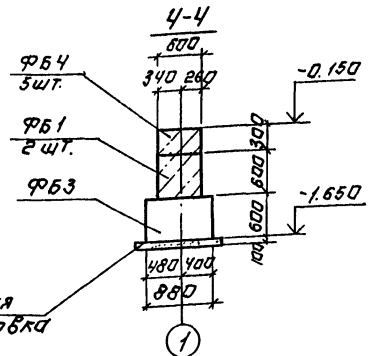
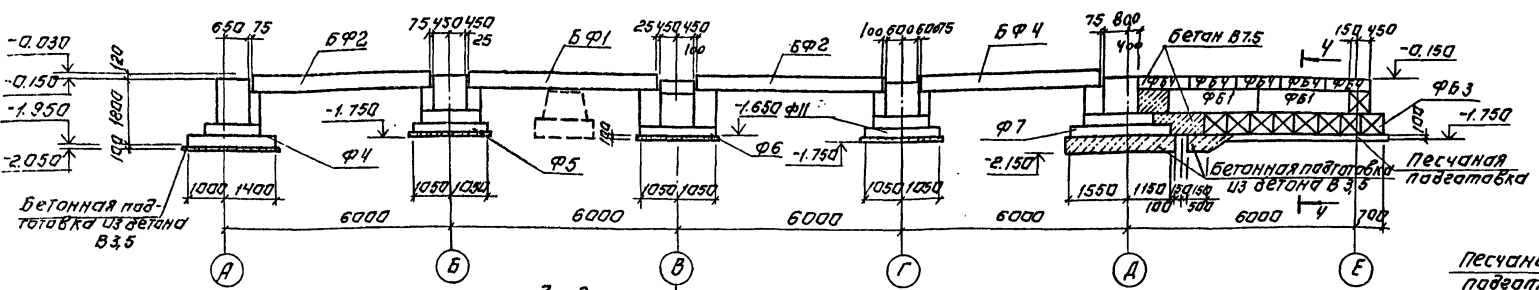
3. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном в 15.

		ТП 901-3-233.87 -		КЖ			
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР	АРХИПОВА	ЛЕВЧЕВА	РАБОЧЕ-УСТРОЙСТВО ОТСТОЙНИКОВ И ФНКТРОВ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ)	СТАЯЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	Р.К. ПРОП.	АРТЮРОВА	А.И.		Р	3	
ИНВ. №	И. КОЛТ.	К. УЗЛЕЦОВ	Е. П. КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И БАКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА		

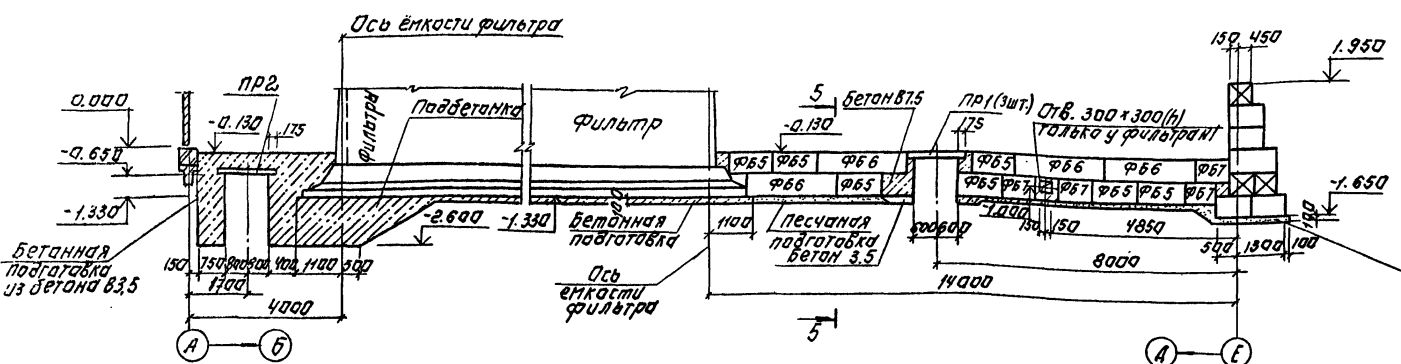
1-1



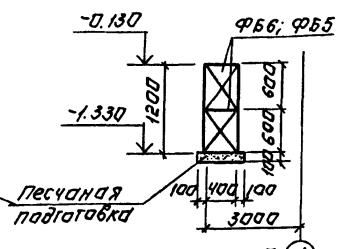
2-2



3-3



5-5



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

Альбом IV  
901-3-233.87

Привязан:		ТП 901-3-233.87 -КЖ	
Провер. АРХИПОВА	Инжен. ПЕВЧЕВА	С.И. А.И. СТ. А.И. СТ. А.И. СТ.	Листов
И.П. КУЗНЕЦОВ	Н.С. Д.А.Н.А.Е.В.С.К.И.	С.И. А.И. СТ. А.И. СТ. А.И. СТ.	Р 4
И.П. КУЗНЕЦОВ	Н.С. Д.А.Н.А.Е.В.С.К.И.	С.И. А.И. СТ. А.И. СТ. А.И. СТ.	ЦНИИЭП
И.П. КУЗНЕЦОВ	Н.С. Д.А.Н.А.Е.В.С.К.И.	С.И. А.И. СТ. А.И. СТ. А.И. СТ.	Инженерно-исследовательский институт
И.П. КУЗНЕЦОВ	Н.С. Д.А.Н.А.Е.В.С.К.И.	С.И. А.И. СТ. А.И. СТ. А.И. СТ.	г. Москва



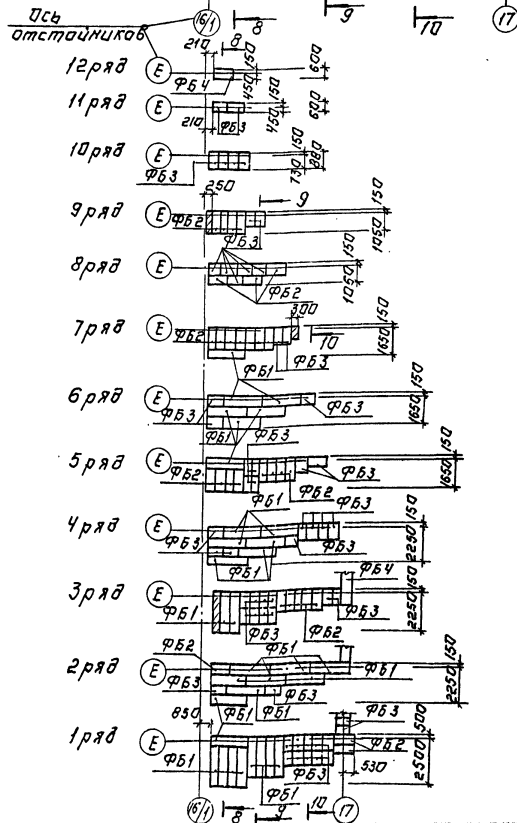
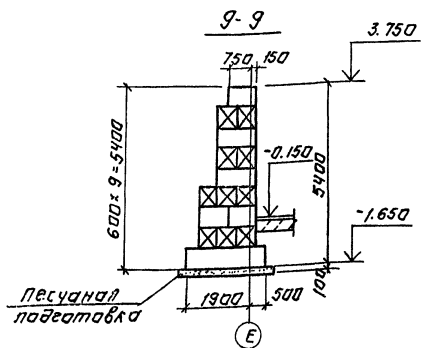
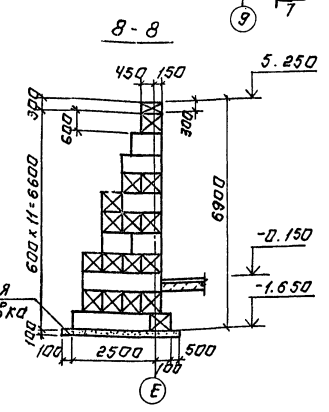
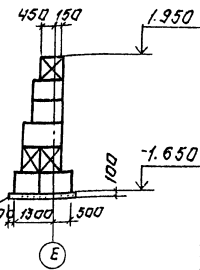
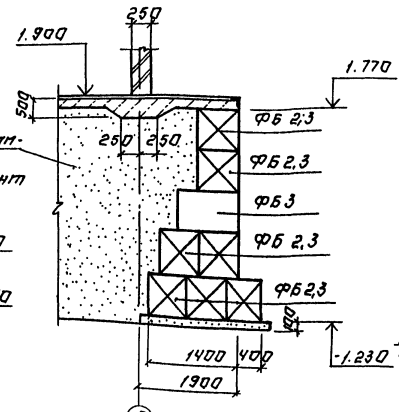
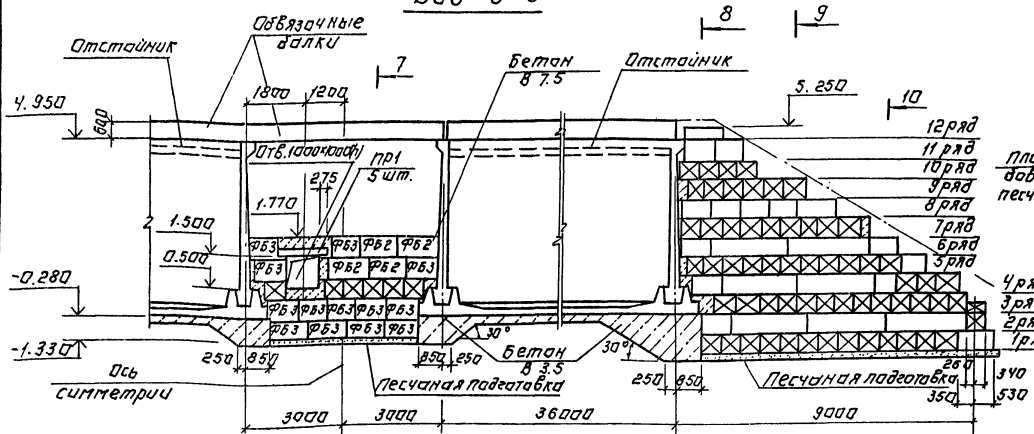
Вид 6-6

7-7

10-10

Альбом IV 901-3-233.87

Инженер А.И.Антоненко



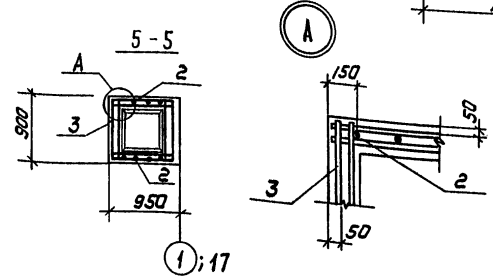
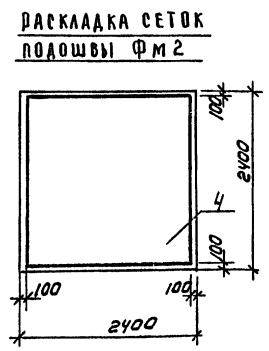
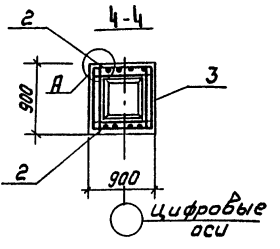
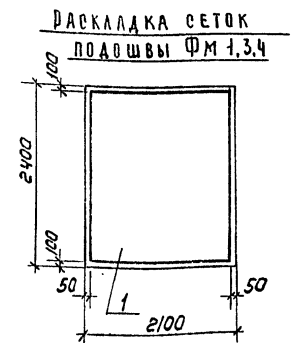
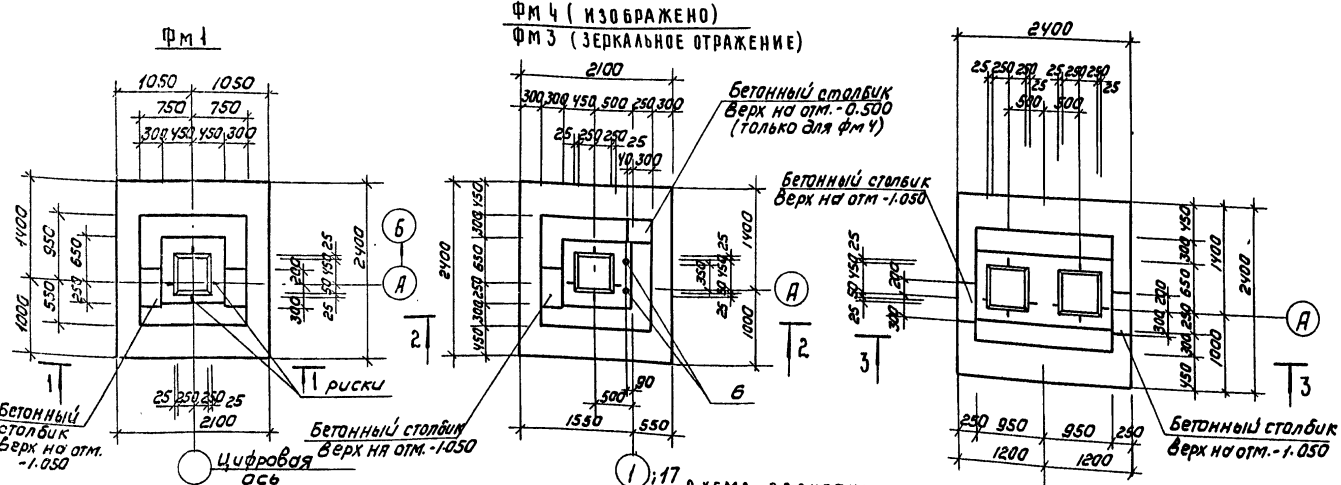
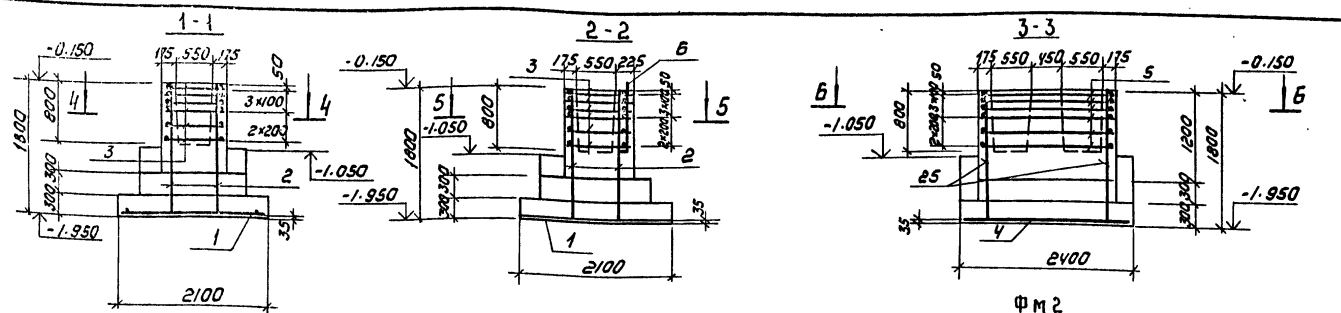
Примечание:

ТП 901-3-233.87- КЖ		ДИСТОВ
МИРОВЕР, АДХИПОВА, АДХИПОВА	ДИСТОВ	ДИСТОВ
ИНЖЕН. СЕВЕРОВА	ДИСТОВ	ДИСТОВ
П.С. ГР. АНТОНЕНКО	ДИСТОВ	ДИСТОВ
И.И. КОЗЛОВ	ДИСТОВ	ДИСТОВ
Л.А. ДИМИТРИЕВ	ДИСТОВ	ДИСТОВ
А.А. КРАСОВИЧ	ДИСТОВ	ДИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛКИ ПЛОСКОРНЫХ СТЕН. Вид 6-6, сечение 7-7-10-10		ДИСТОВ
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ДИСТОВ
г. Москва		ДИСТОВ



АЛБГОМ IV

901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ФМ1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	1С 12A II - 6x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СА-8A I	6	2.7 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	3.2	м <sup>3</sup>
<b>ФМ2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетки арматурные		
4	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 235x235	1	34.8 кг
25		1С 12A II 165x175 $\frac{8A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 275x275	2	15.32
5	901-3-233.87	КЖ.60.01.00	6	5.64 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	5.59	м <sup>3</sup>
<b>ФМ3; ФМ4</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	1С 12A II 6x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СА-8A I	6	2.7 кг
6	1.412.1.4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	3.2	м <sup>3</sup>

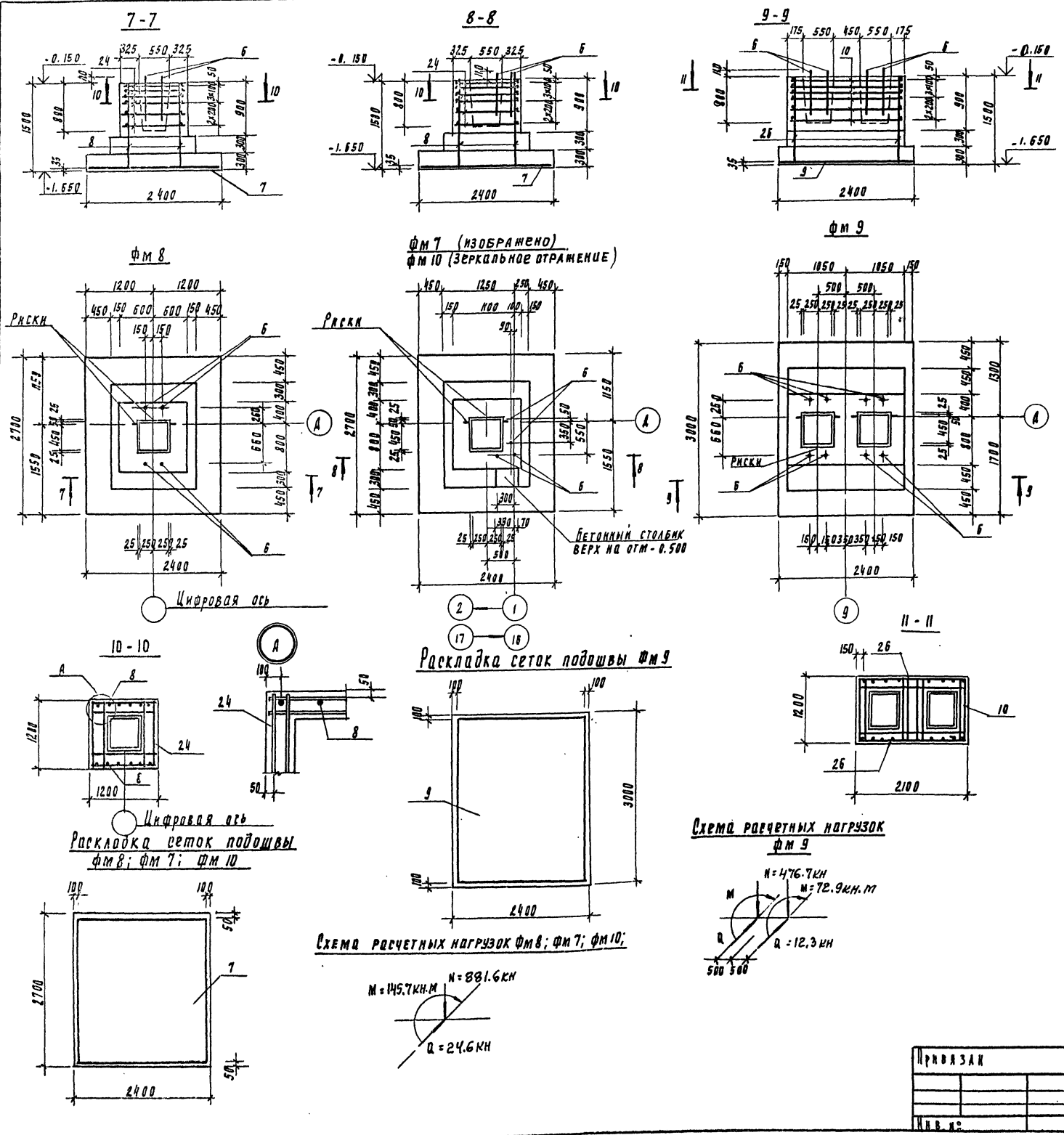
УИЭС, № ПОДАКТОРСКОЕ И МАГИСТРСКОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРА

ТЛ 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР. А. ВХИЛОВА	ИНЖЕНЕР ПЕРВОВА	ЭКСП. АНТОНОВА
ГИД. КУЗНЕЦОВ	Л. КОНОТ	А. ИМЯЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КОЛЕСНИН		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	7	
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 ÷ ФМ4.		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

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-8А1	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 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.5.040	СБ-8А1	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 $\frac{12 \text{ А III}}{12 \text{ А III}}$ 235x235	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. Б1.01.00-01	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>

ИИР Н. ПОД. Л. ПОСРЕС. Н. А. ТА. ОБЗАН. Н. В. К.

Привязка			ТП 901-3-233.87- кнн		
И. Д. ВЕР.	А. Р. ХИПОВА	И. Д. ВЕР.	Л. В. ЧЕВА	Л. В. ЧЕВА	Л. В. ЧЕВА
У. К. П. Р. П.	А. Н. ТОНОВА	У. К. П. Р. П.	А. Н. ТОНОВА	А. Н. ТОНОВА	А. Н. ТОНОВА
Р. И. П.	К. З. Н. Е. Д. О. В.	Р. И. П.	К. З. Н. Е. Д. О. В.	К. З. Н. Е. Д. О. В.	К. З. Н. Е. Д. О. В.
Н. К. О. П. Т. Р.	А. Н. И. Л. Е. С. К. И. Я.	Н. К. О. П. Т. Р.	А. Н. И. Л. Е. С. К. И. Я.	А. Н. И. Л. Е. С. К. И. Я.	А. Н. И. Л. Е. С. К. И. Я.
Н. А. Ч. О. Т.	К. Р. А. С. А. В. И. Н.	Н. А. Ч. О. Т.	К. Р. А. С. А. В. И. Н.	К. Р. А. С. А. В. И. Н.	К. Р. А. С. А. В. И. Н.
Фундаменты ФМ 7 ÷ ФМ 10.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Альбом IV  
901-3-233.87

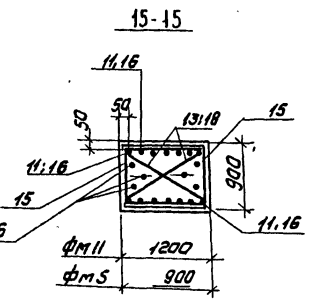
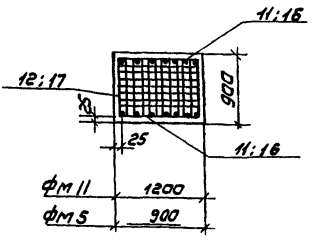
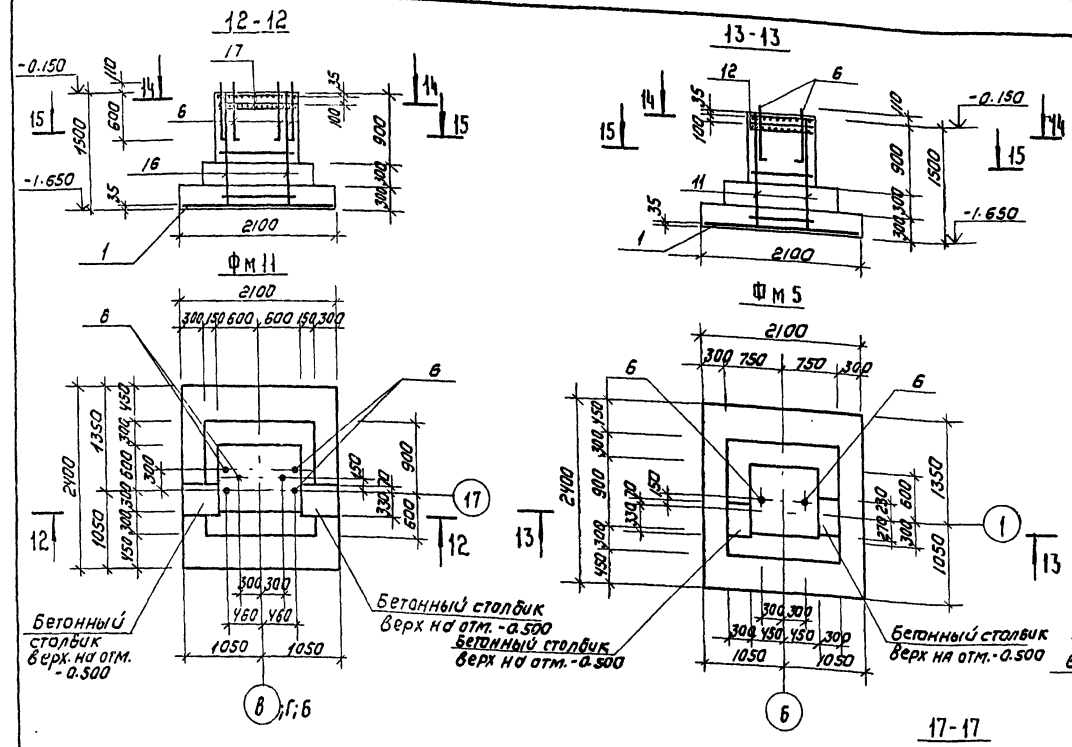
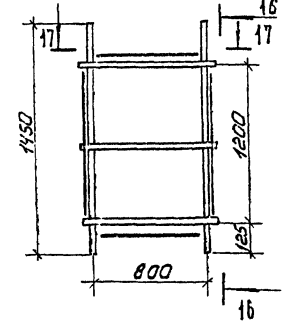
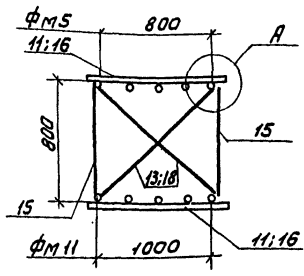
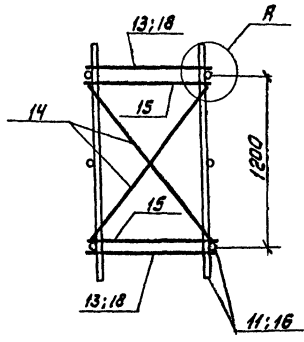


СХЕМА РБОРКИ  
ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА  
ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ  
ПОДКОЛОННИКА ФМ5; 11



16-16



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ  
ФМ5; ФМ11

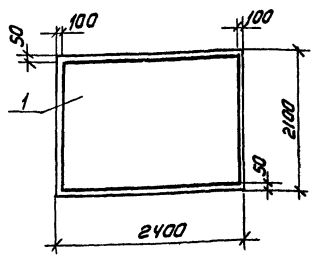
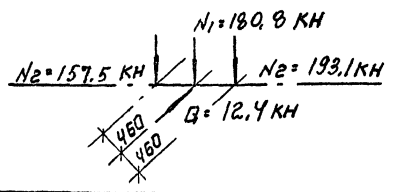
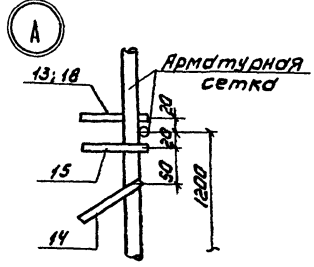


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ФМ11



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ5		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С-10А III 205x235	1	31.2кг
		11	1.410-3.1-01	1С-10А III 85x145	2	5.98кг
		12	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	3.5 кг
		6	1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3.4 кг
				Детали		
		13	1.412.1-4.081	А-Т-10-ГОСТ5781-82 R=1180	4	0.73кг
		14	1.412.1-4.081-01	А-Т-10-ГОСТ5781-82 R=1380	4	0.85кг
		15	1.412.1-4.081-02	А-Т-10-ГОСТ5781-82 R=850	4	0.52кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50	2.92	м <sup>3</sup>
				ФМ11		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С-10А III 205x235	1	31.2кг
		16	1.410-3.1-02	1С-10А III 105x145	2	7.23кг
		17	901-3-233.87 - КЖ.60.01.00-02	СЗ	2	8.43кг
		6	1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	6	3.4 кг
				Детали		
		18	1.412.1-4.081	А-Т-10-ГОСТ5781-82 R=1280	4	0.79кг
		14	1.412.1-4.081-01	А-Т-10-ГОСТ5781-82 R=1380	4	0.85кг
		15	1.412.1-4.081-02	А-Т-10-ГОСТ5781-82 R=850	4	0.52кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50	3.08	м <sup>3</sup>



И.П.С. СТОЛБ. ПОДПОР. И А.А.Т. В.А.И. В.А.И. В.А.И.

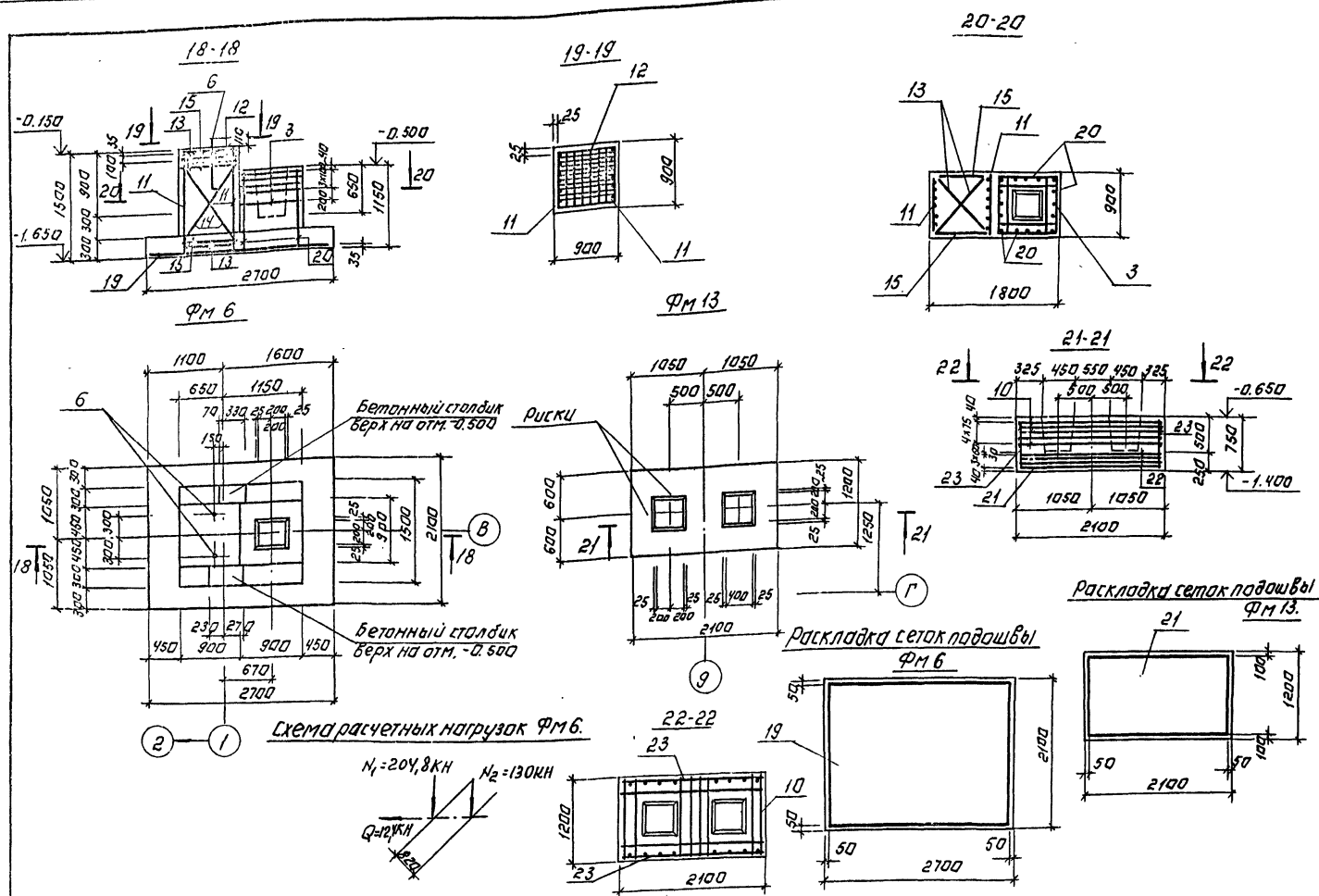
ТП 901-3-233.87 -		КЖ
ПРОВЕР: АДМИНОВА	ИНЖЕНЕР: ПЕВЧЕВА	УЧ. ГР.: АНТОНОВА
ГИП: КУЗНЕЦОВ	И.КОНТР.: ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ.ОТД.: КРАСОВИНА
БЛОК входных четвертьответственных и см. в бл. для станции очистки воды (производительность 100 тыс м <sup>3</sup> /сут. (вариант с выделенным смесителем))		СТАНЦИЯ Лист Листов
ФУНДАМЕНТЫ ФМ5; ФМ11		ЦНИИЭП Инженерное обследование г. Москва

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Поз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 6						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	19*		1.410-3.1-01	Ус 10 мм-200 / 10 мм-200 205x265	1	35.69 кг
	11		1.412.1-4.050	Ус 10 мм / 8 мм 85x145	2	5.98 кг
	12		1.412.1-4.050	СН-6АІ	2	3.5 кг
А3	20		901-3-233.87 - к.ж.60.0200	С4	4	5.92 кг
	3		1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	5	2.7 кг
	6		1.412.1-4.060	Изделия закладные	2	3.4 кг
Детали						
Б4	13		1.412.1-4.081	А-І-10-гост5781-82 l=1180	4	0.73 кг
Б4	14		1.412.1-4.081-01	А-І-10-гост5781-82 l=1380	4	0.85 кг
Б4	15		1.412.1-4.081-02	А-І-10-гост5781-82 l=850	4	0.52 кг
Материалы						
				Бетон В15, F50	3.56	м3
ФМ 13						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	21*		1.412.1-4.081-01	Ус 10 мм-200 / 10 мм-200 115x205-25	1	15.40 кг
А3	22		901-3-233.87 - к.ж.60.0200-01	С5	3	9.81 кг
А3	10		- к.ж.60.01.00-01	С2	5	6.84 кг
Б4	23		А-І-В-гост5781-82 l=730	20	0.29 кг	
Материалы						
				Бетон В15, F50	1.69	м3

АЛБЮМ IV

901-3-233.87



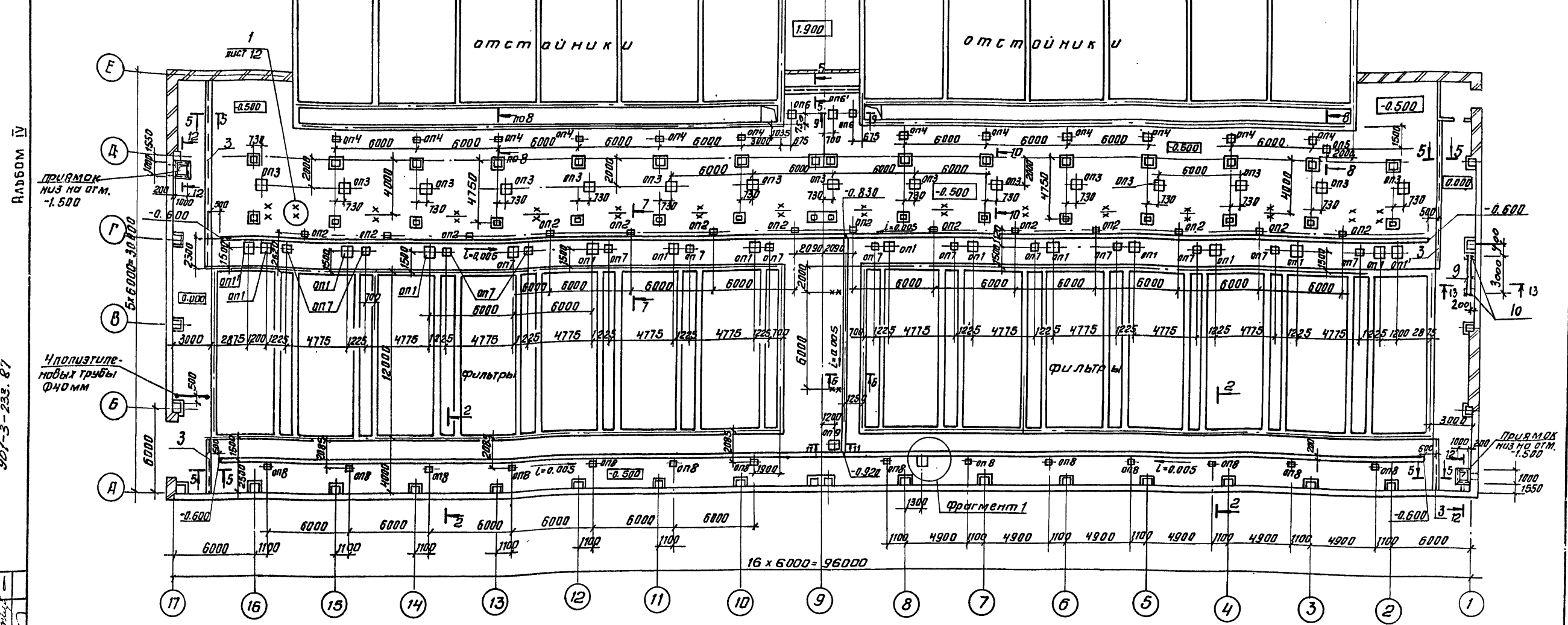
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса					Прокат марки										
	А-І		А-ІІІ			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	Батм24	Угота	5=8	Угота	Батм24	Угота	
ФМ1																60.98
ФМ2		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78								60.98
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
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	100.23
ФМ8		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80	10.92	10.92	1.84	1.84	0.8	0.8	0.8	128.4
ФМ9		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80	10.92	10.92	1.84	1.84	0.8	0.8	0.8	128.4
ФМ10		45.44		45.44		88.5	88.5	133.94	21.84	21.84	3.68	3.68	1.6	1.6	1.6	271.2
ФМ11		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80	10.92	10.92	1.84	1.84	0.8	0.8	0.8	128.4
ФМ12		15.44	8.64	24.08	3.72	41.94		45.66	69.74	16.38	16.38	2.76	2.76	1.2	1.2	203.4
ФМ13		40.0		40.0		29.93	15.40	44.83	84.83							84.83

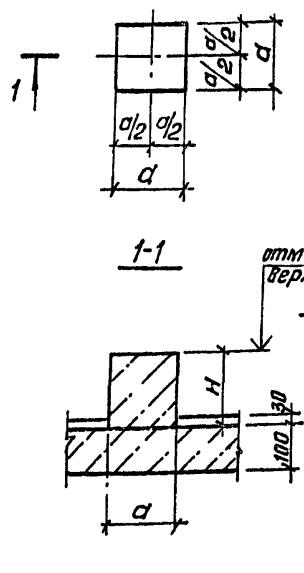
1. Бетонные столбики выполняются в одной опалубке с фундаментами.
2. Сетки поз. 19\* и поз. 21\* выполнить по ГОСТ 23279-85.

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	

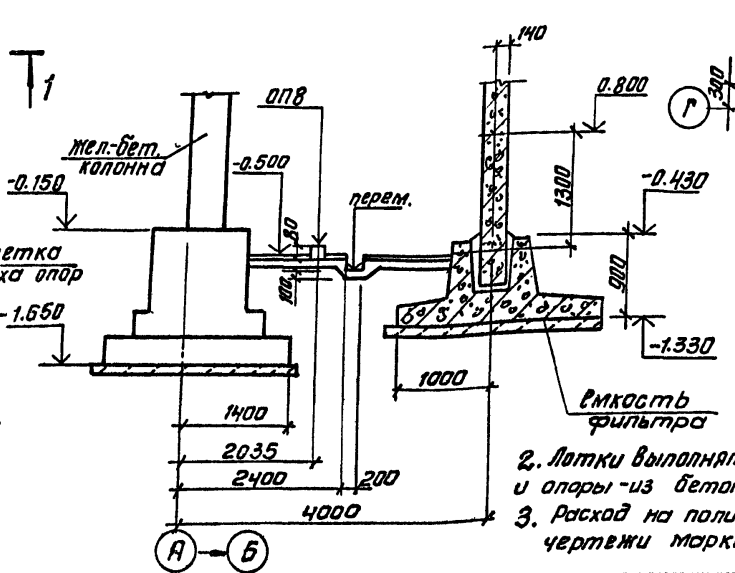
Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор



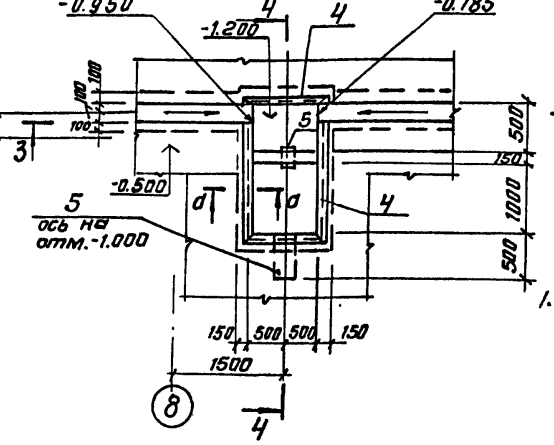
оп1 ÷ оп10



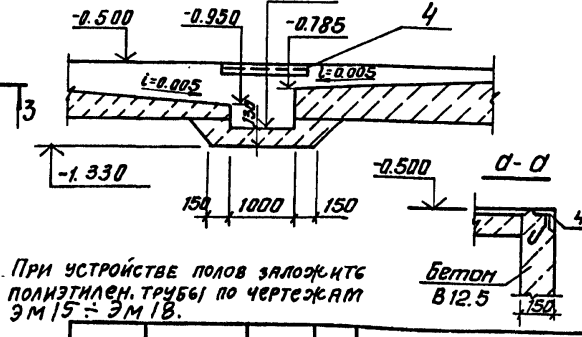
2-2



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		Вак. входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды (вариант с вихревыми смесителями)	станция	лист	листов
инж.	Жуйкова			Р	11	
ст. инж.	Архипова			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
рук. гр.	Антонова					
ГИП	Кузнецов		Для фильтров, схема расположения лотков, прямых, бетонных опор, бетонные опоры оп1-оп9, Фрагмент 1, сечения 2-2, 3-3.			
Н. контр.	Данилевский					
нач. отд.	Красявин					

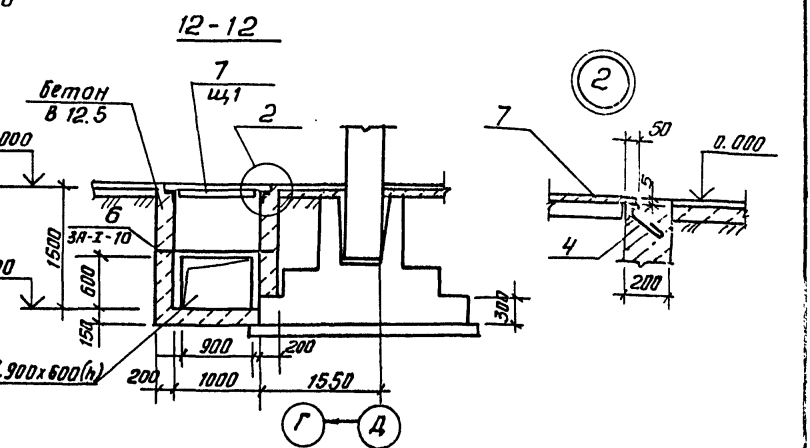
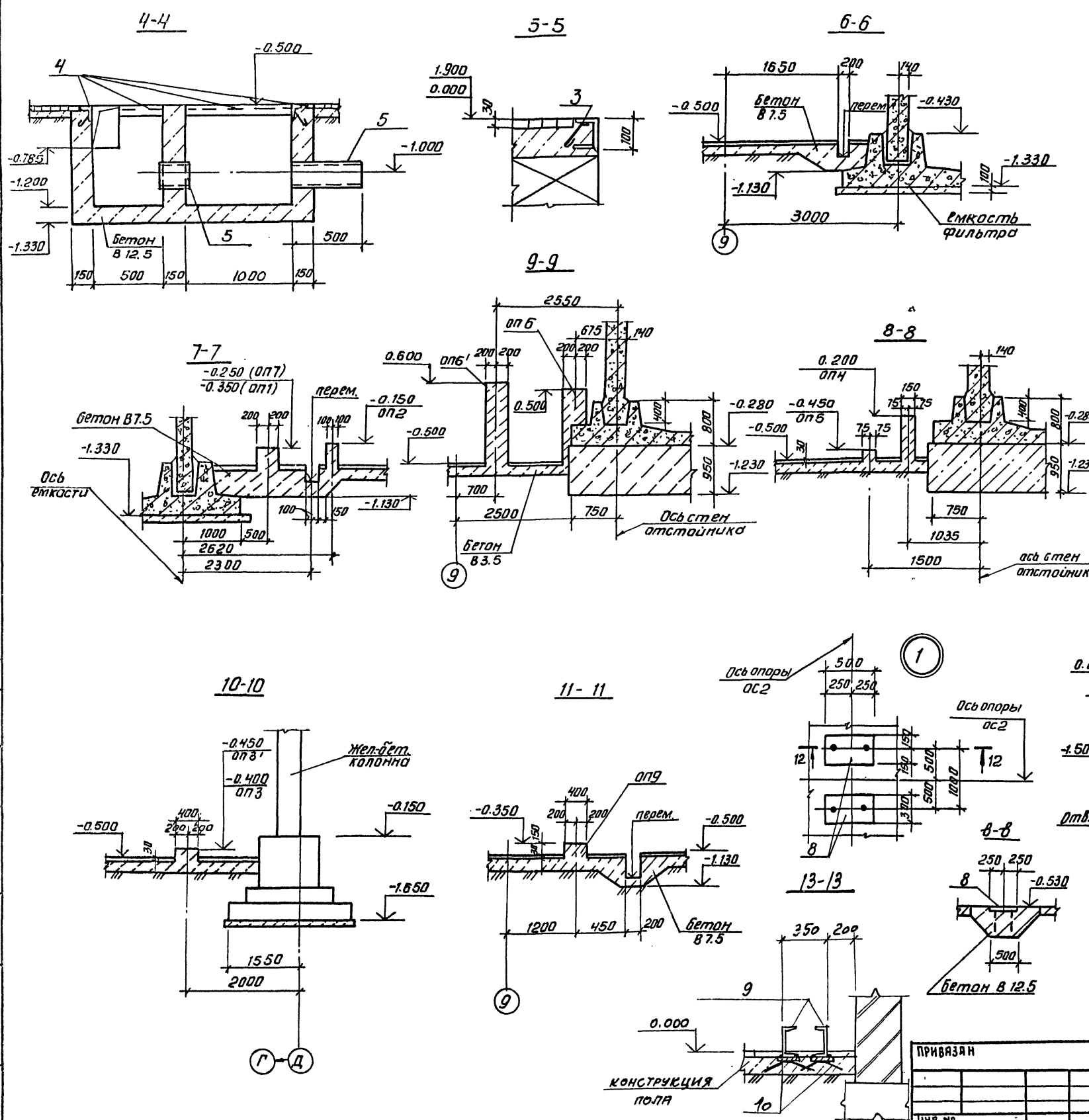
С.С. АБРАМОВ  
 О.А. В. П.С.ОВА  
 О.А. С.Т. ГОРБАЧЕВ  
 О.А. З.Н.А. ПУСЕВА  
 В.С. ПОДДАЛКА  
 И.Д.А.Т.А.  
 ЗАМ. НА ЧЛ. КОЛЛЕКТИВА

901-3-233.87

Вальбом IV

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 Г20 ГОСТ 8240-72	6	6		м3, 18,4кг
10	1.400-15.81.410-05	изделие закладное МН 403-2	4	4	1.8	



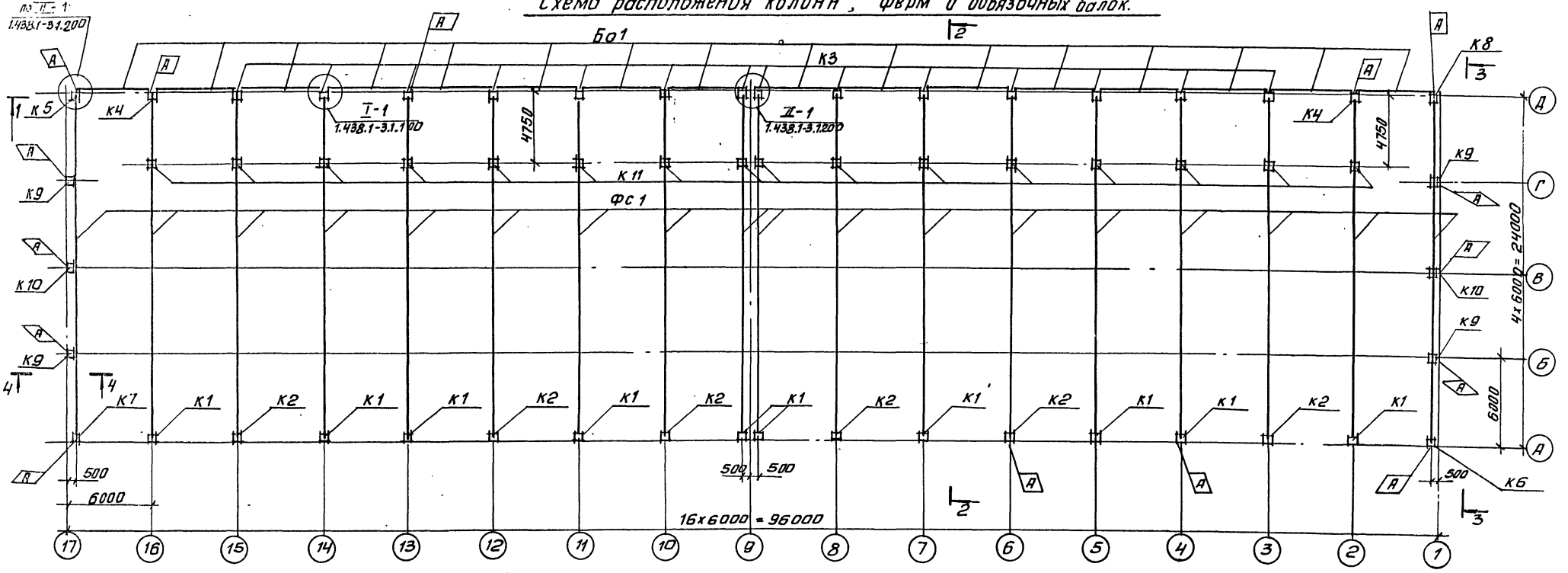
Т П 901-3-233.87 -		КЖ.	
Провер.	Антонова	Инж.	Жучкова
Ст. инж.	Антонова	Инж.	Антонова
Инж.	Кузнецов	Инж.	Кузнецов
Н. контр.	Данилевский	Инж.	Данилевский
Нач. отд.	Красавин	Инж.	Красавин
Привязан		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки вод производственностью 100 м3/сутки (в проект с емкостями смешения)	
Инв. №		Этап Лист Листов	
		5 12	
		ИЦНИЭП	
		Инженерное оборудование г. Москва	

801-3-233.87 Альбом IV

И.И. № 1234 (полн. и дата) 23.01.2023 г. Д.С. В.Г. (подпись) 14.01.2023 г.

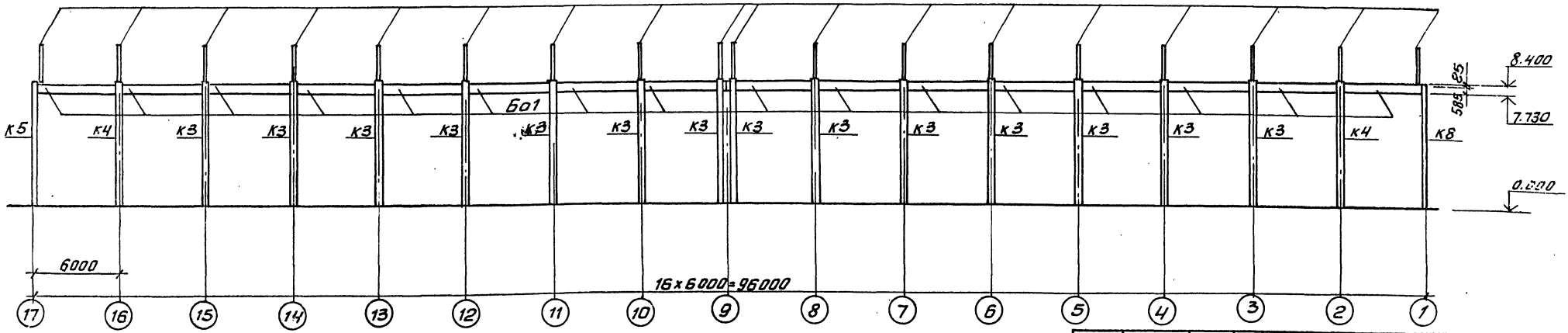


Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок.



1-1

Фс 1



201-3-233.87 Альбом IV

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЪЕМНО-ЭКСПАНДИРУЮЩИХ МАШИН

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.

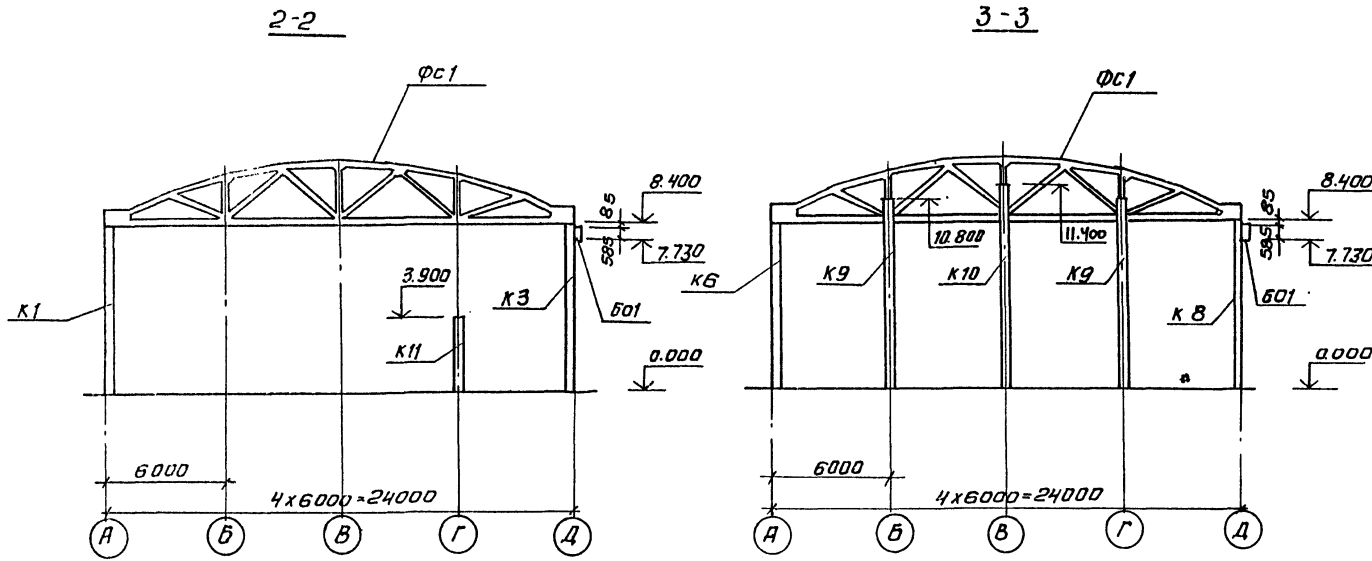
Привязан		Пров. Антонова	Ст. инж. Аришова	Инж. Вязанов	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Ивч. отд. Красавин	ТП 901-3-233.87- КМ	Станция	Лист Р	Листов 13
БЛОК входных устройств дистанции и фильтров для станции очистки воды (пронз водителностью 1000г/см <sup>2</sup> и менее) (вариант с вихревыми смесителями)									СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК. РАЗРЕЗ 1-1.			
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Копировал: Антипова

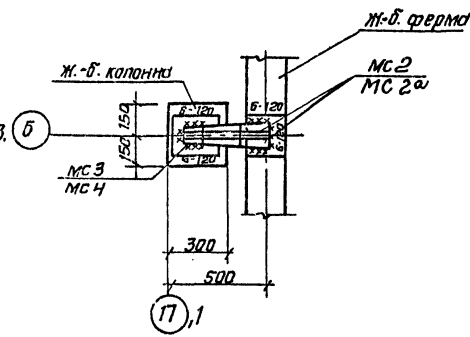
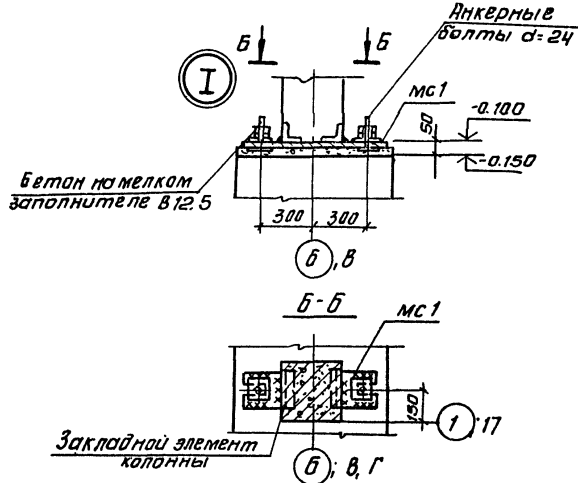
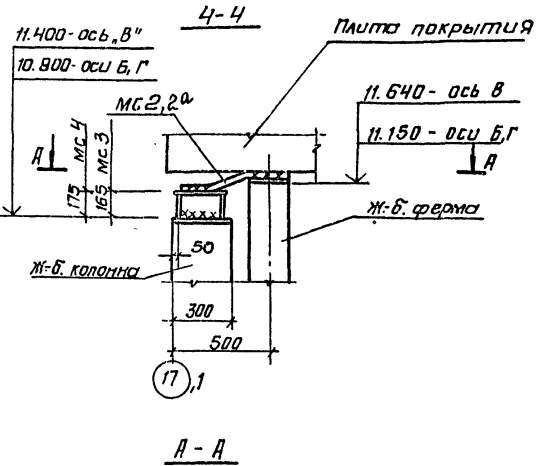
Формат А2

Спецификация к схеме расположения колонн, балок

Альбом IV  
901-3-233.87

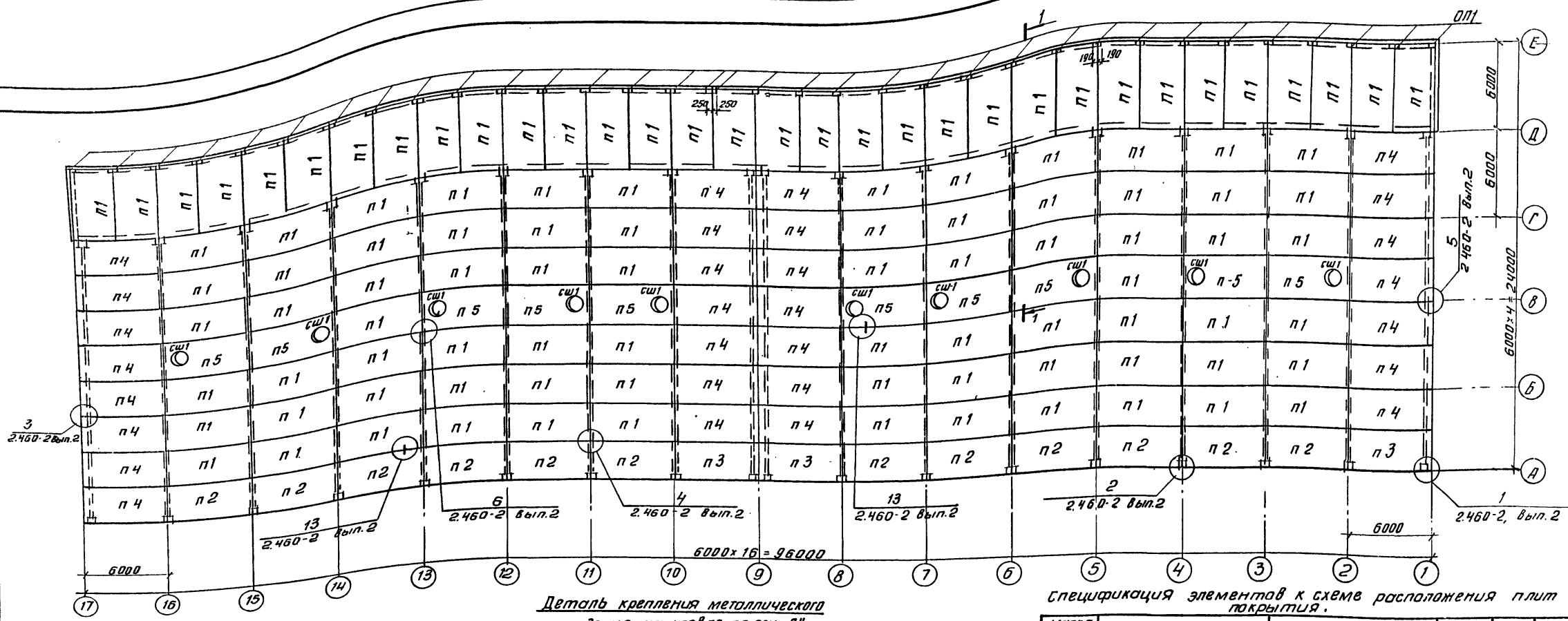


Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			Ферм.	Талп.		
К1	901-3-233.87-КЖН.01.00.00	Колонна К84-8-1	5	10	3700	
К2	-01	К84-8-2	3	6	3700	
К3	-02	К84-8-3	7	14	3700	
К4	-03	К84-8-4	1	2	3700	
К5	-КЖН.02.00.00	К84-8-5	-	1	3700	
К6	-КЖН.03.00.00	К84-8-6	1	1	3700	
К7	-КЖН.03.00.00-01	К84-8-7	-	1	3700	
К8	-КЖН.02.00.00-01	К84-8-8	1	1	3700	
К9	-КЖН.04.00.00	КФ109-3АДВ-1	2	4	2500	
К10	-КЖН.05.00.00	КФ115-1АДВ-1	1	2	2600	
К11	1.423-3, В8т.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	Б01 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				
БЛОК входных устройств, отстойников и фланцев для станции очистки воды производительностью 100тыс.м <sup>3</sup> /сут. (вариант с газрециркуляцией)			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3. ЧЗЫ.			Р	14	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		

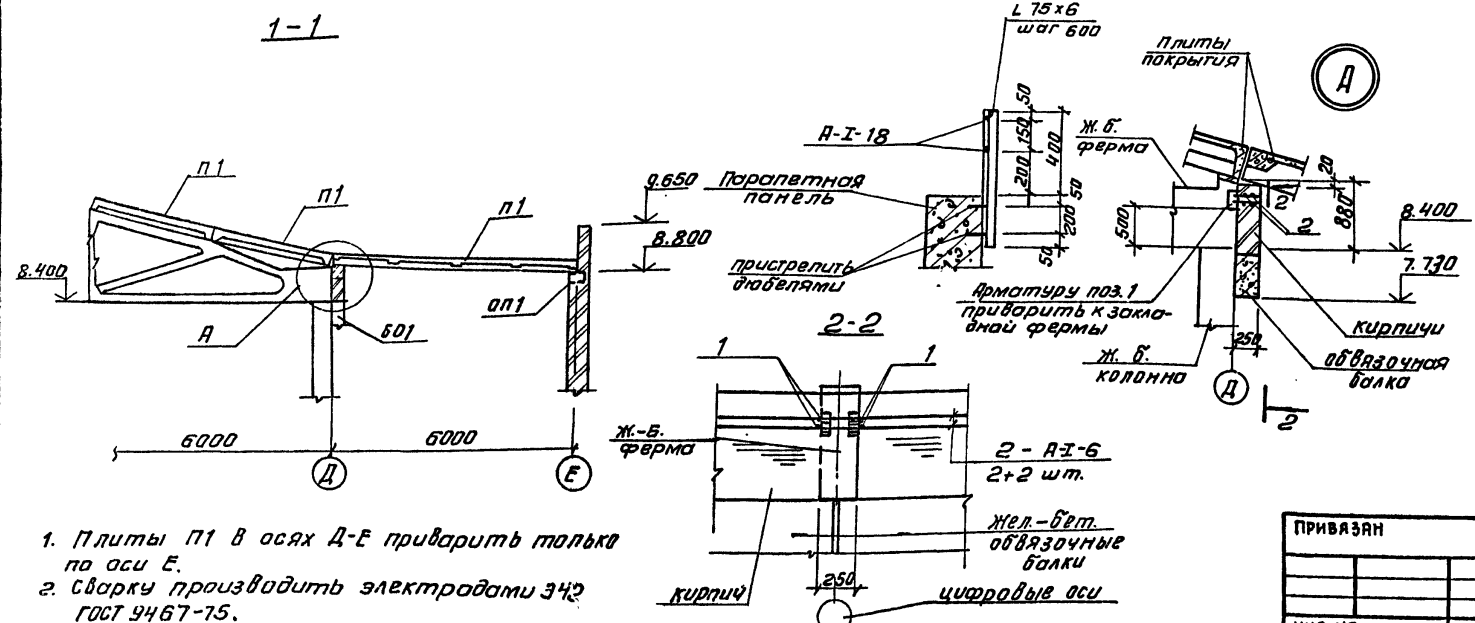
901-3-233.87  
 Альбом IV



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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Примеч.
			очер.	Плит		
п1	гост 22 701.1-77	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 22 701.2-77	ПВ 10-3А IVT	5	10	3600	
оп1	1.869.1-1 100	подушка опорная ОП 2,5-4	18	34	33	
сш1	1.494-24. Вып.1	Стакан СВ 106-1	5	10	280кг	
1		А-Ш-12 ГОСТ 5781-82* В-300	34	68	0,89	
2		А-Г-6 ГОСТ 5781-82*, В.вып.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											
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ИНЖ.	БАЗАНОВ	РУК. ГР.	АНТОНОВА	ГНП.	КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР.	ДВНЛАВСКИ	ИЗДА. ОТД.	КРОВСЯВИН	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100тыс.м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
												СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. Узел А.	Р	15	
ИНВ. №												ЦНИИЭП			
												ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
												г. МОСКВА			

Копировал: Антипова

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"

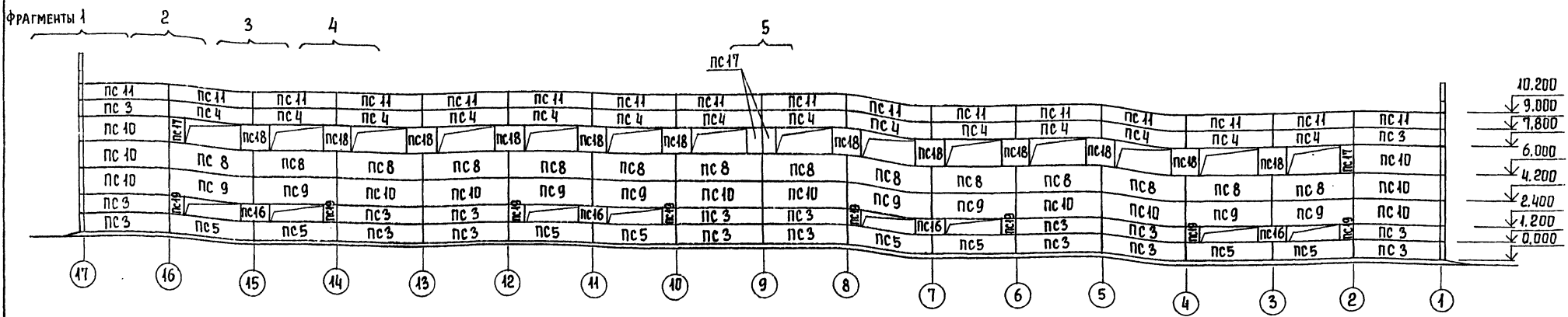
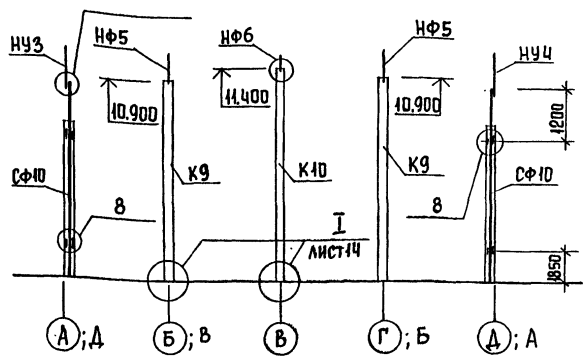
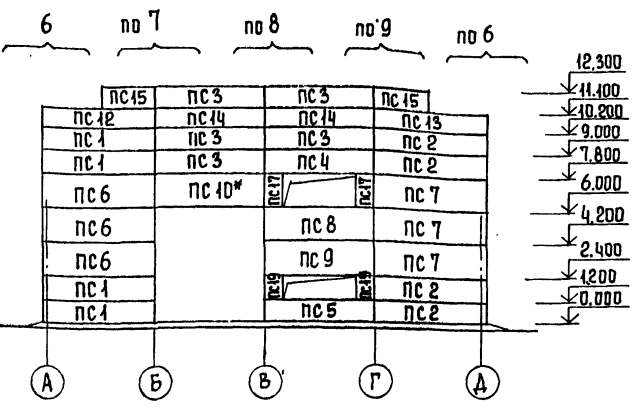
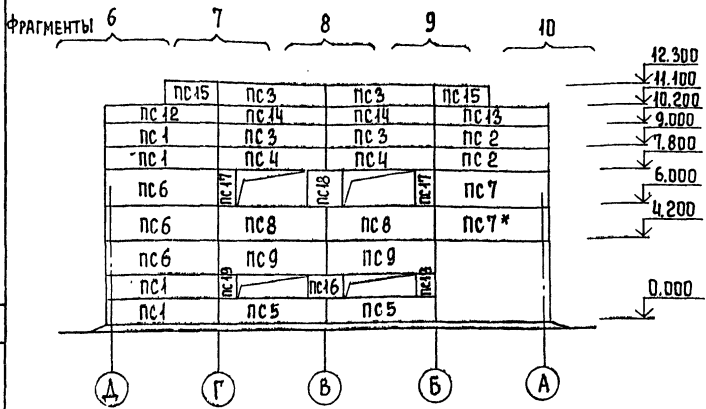


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "17"

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 осев.	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	

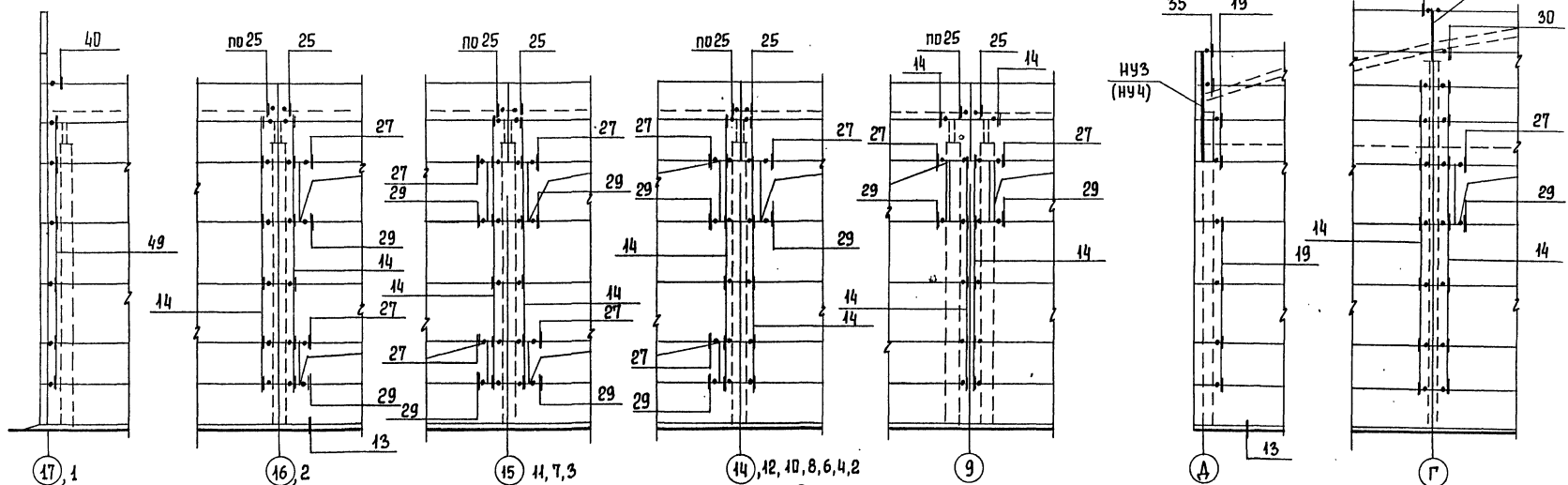
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Прим.
			в осев.	всего		
ПС 13	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62,5.9.2,0-2А-147	1	2	1370	
ПС 14	1.030.1-1.1-1.04-05	ПС 60.9.2,0-2А-31	2	4	1510	
ПС 15	1.030.1-1.1-1.04-09	ПС 90.12.2,0-6А-57	2	4	870	
ПС 16	1.030.1-1.1-1.60	2ПС 12.12.2,0-А-59	2	5	340	
ПС 17	1.030.1-1.1-1.59	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 керамзитобетона 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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО 100 ТЫС. КУБ. М. РАБОЯНТ С ВЫРЕЗНЫМИ СМЕСТИТЕЛЯМИ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИНЖ.	БАЗАНОВ	
РЧК. ГР.	АНТОНОВА	
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	
Н. КОНТР.	ДЕЛВИСЕРГИЙ	Р
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	16
ИНВ. №		ЛИСТОВ

СОГЛАСОВАНО: [Signature] / [Signature]  
 ОТДЕЛ СТ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ВНЕШ. КОМ. ПОДПИСЬ И ПЛАТ. ВЗРАШ. ИВ. № 1  
 901-3-233.87 АЛЬБОМ IV

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

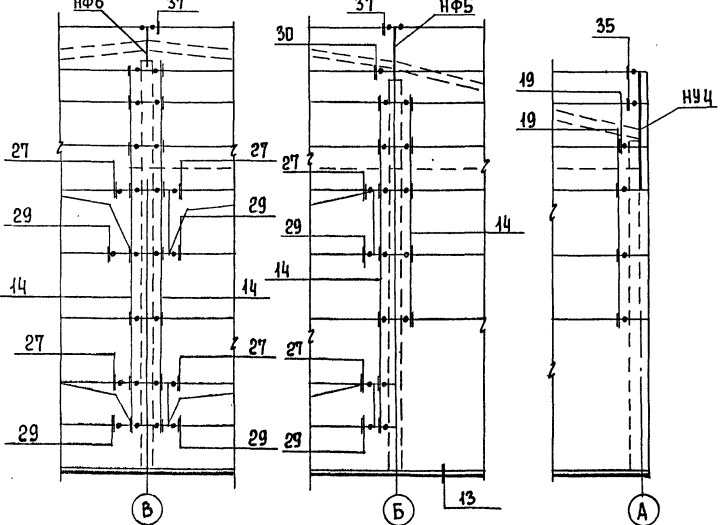


17, 1      16, 2      15, 11, 7, 3      14, 12, 10, 8, 6, 4, 2      9      А      Г

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	Т3	1	227	
19	13	Т3	1	13	
25	28	Т19	1	28	
27	57	ЛИСТ 514	1	57	
29	57	ЛИСТ 514	1	57	
30	4	Т25	1	4	
35	6	Т8	2	12	
37	6	Т8	2	12	
40	2	Т9	1	2	
49	12	Т5	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				
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3		240	0,2	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5		12	0,2	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8		24	0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9		2	0,4	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19		28	0,5	
Т25	1.030.1-1.4-1-260	Т25		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 ЛИСТОВ	Р 17
ИНВ. №						СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 10	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

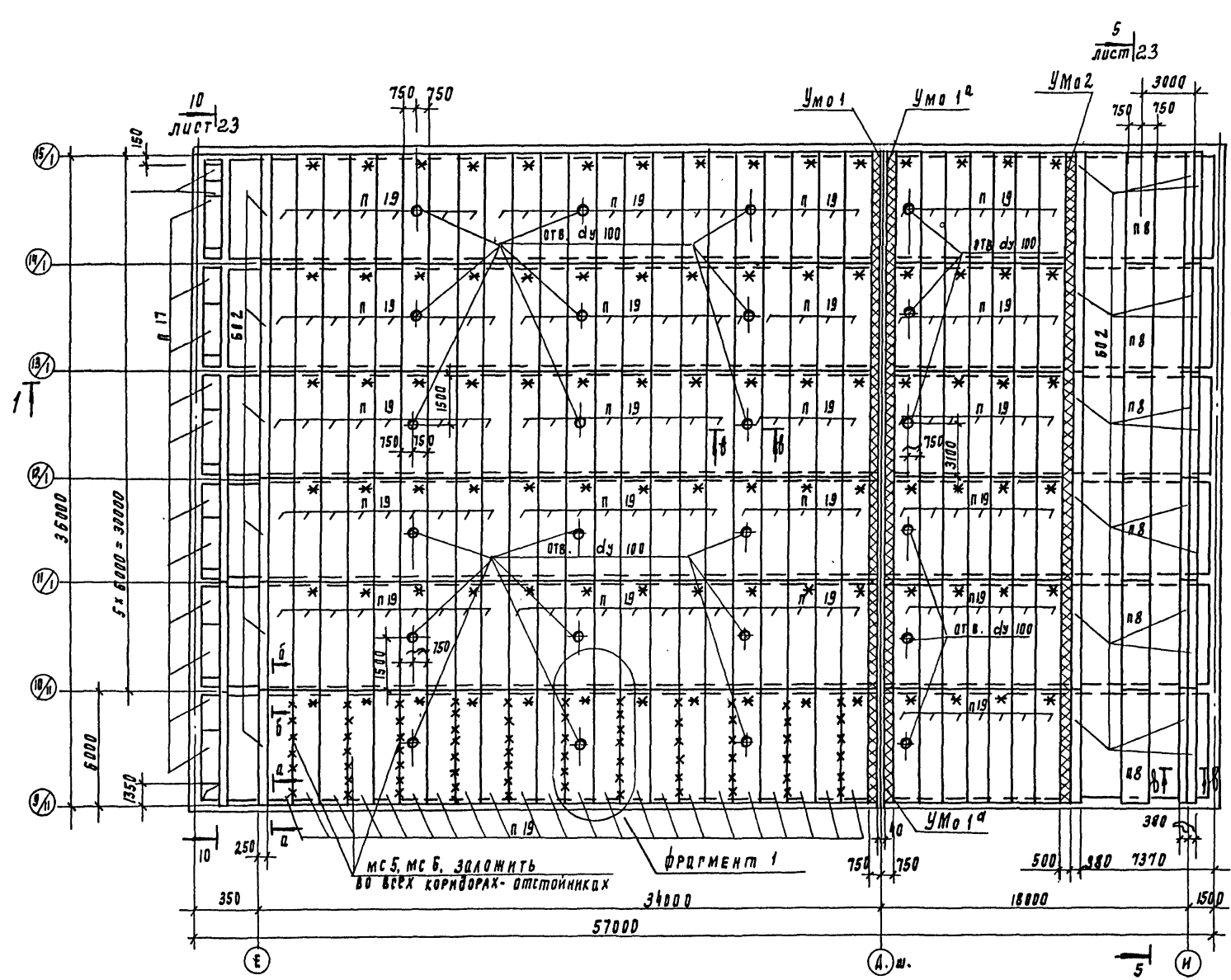
901-3-233.87      АЛЬБОМ IV

С.И. НАСОВ

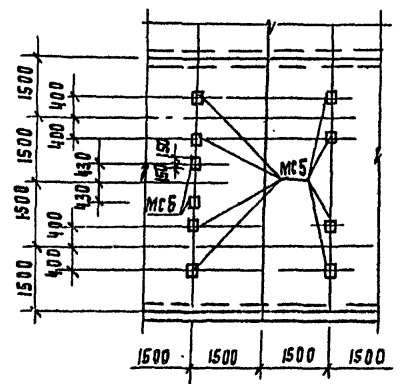
Лист № подл. Подпись и дата: БЗАНОВ



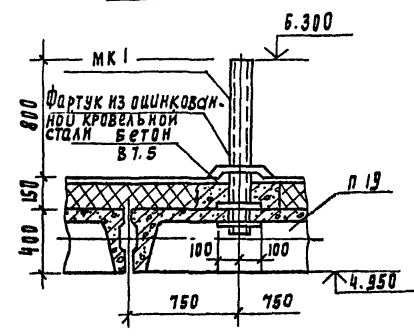
С. П. КОЛОДЦОВА  
И. П. Л. ПРАБОВА  
И. П. А. П. КОЛОДЦОВА И Д. А. КОЛОДЦОВ



ФРАГМЕНТ 1



2-2

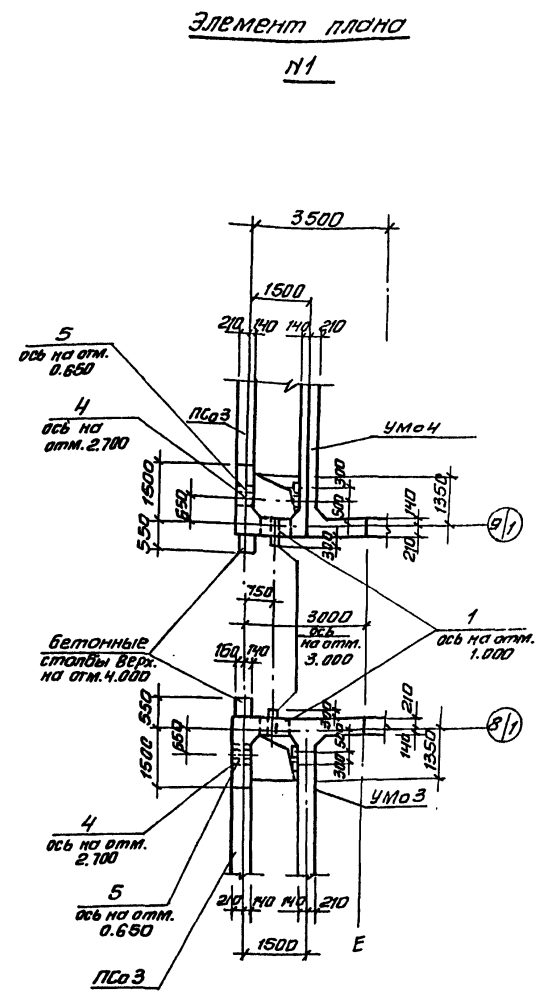
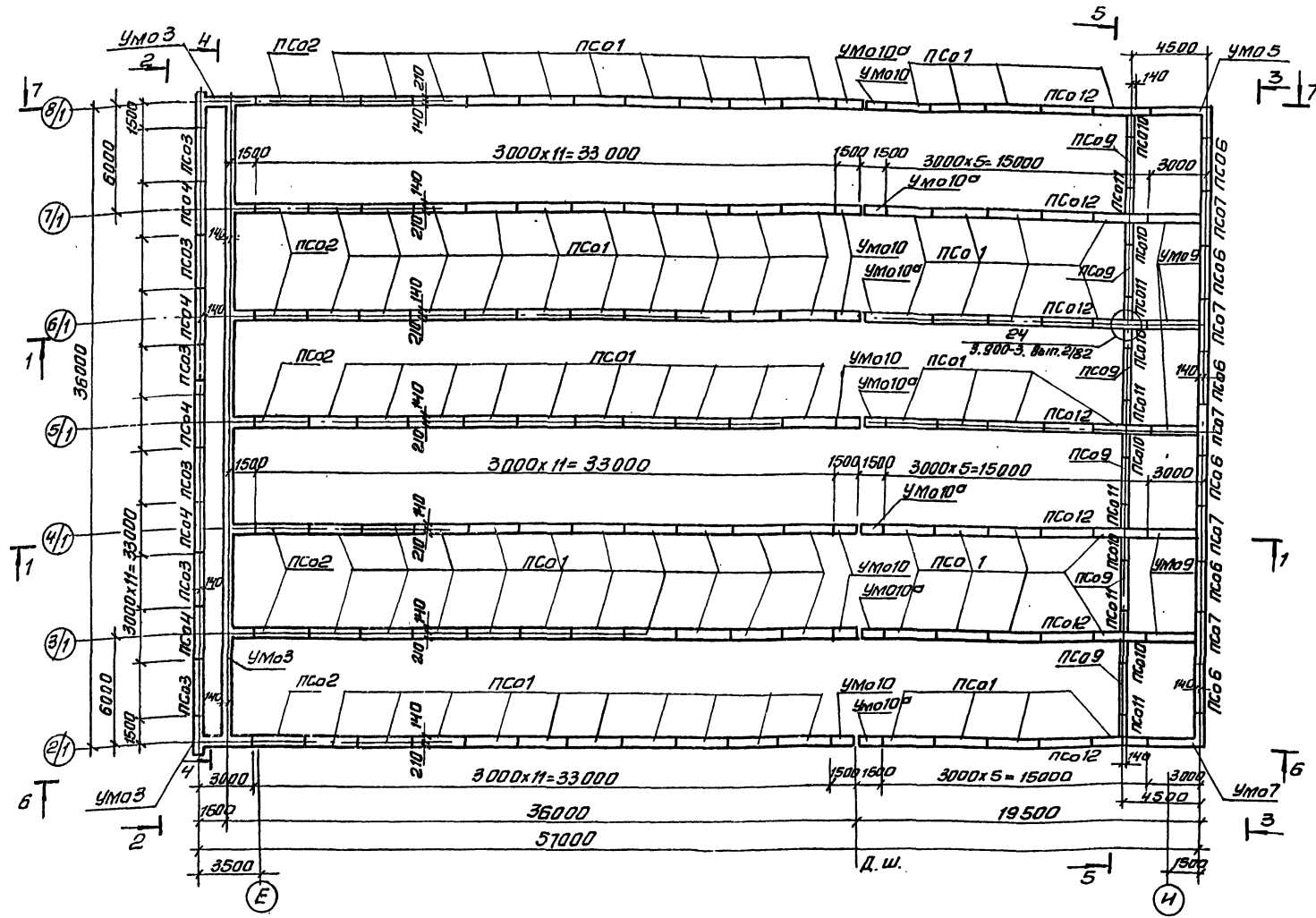


Лист 22

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

			ТП 901-3-233.87-	КМ
И. П. КОЛОДЦОВА	Инж. Антонова	Инж. Архипова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ФОРКРЫТИЯ ОТСТОЙНИКА №2, ФРАГМЕНТ 1, РЕЧЕНИЕ 2-2	
	Р. И. П. Кузнецов	Инж. Данилевский	Р	19
	И. П. КОЛОДЦОВА	Инж. Красавин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

901-3-233.87 Альбом 11



1. Общие указания по установке стеновых панелей, замачивание их в пазы днища, а также выполнение стыков панелей между собой, сматреть серию 3.900-3, Вып. 1, 2/82.
2. Внутренние поверхности монолитных участков и днища таркритуются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в енамето 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  
 ПРОЕКТОР  
 ЧЕРТОВИК  
 КОМП. И ДАТА  
 ИСБ. ПО ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

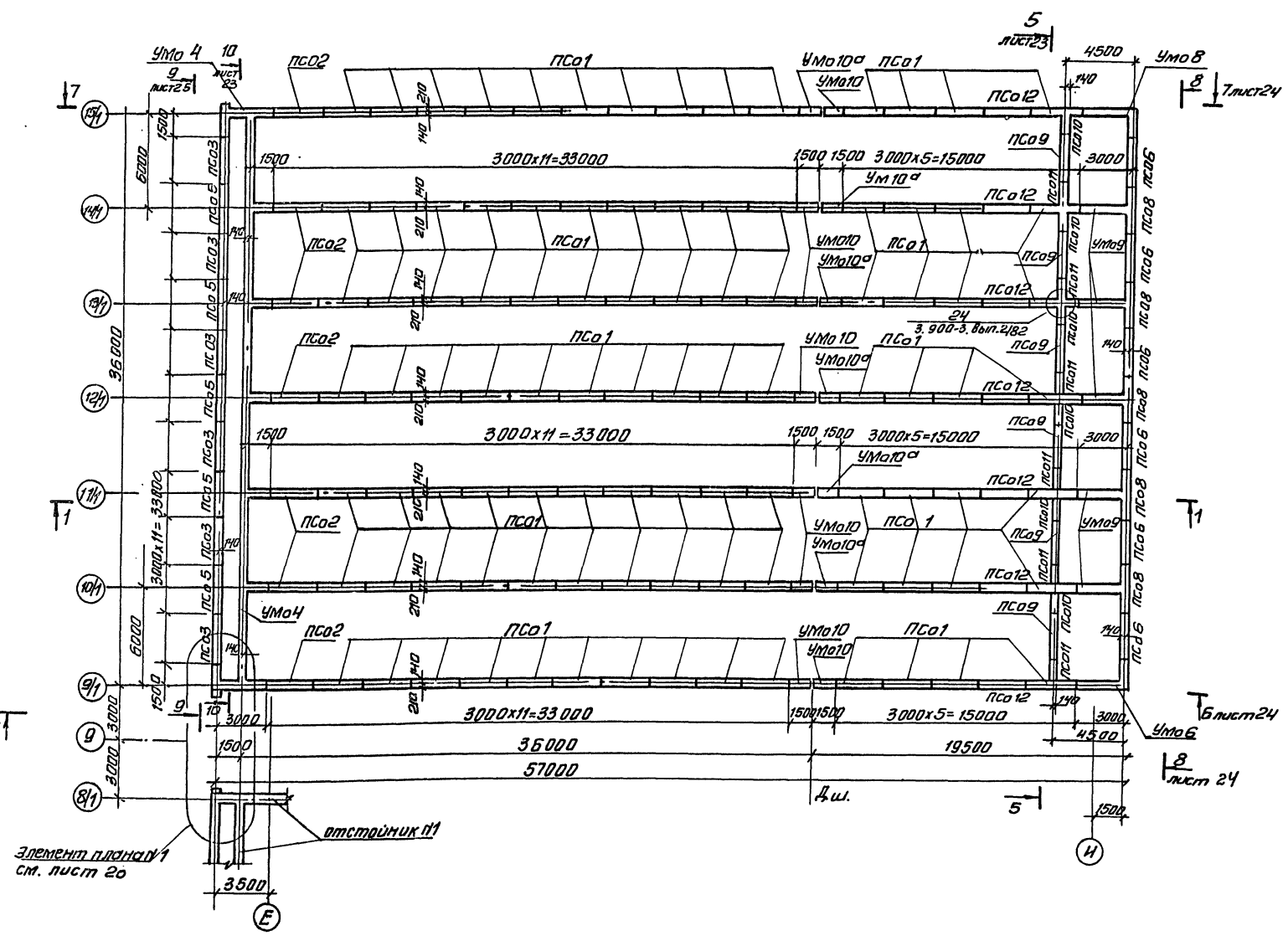
Привязан:		Проект	И. Антонова	ТЛ 901-3-233.87 -	КЖ
Ст. инж.	Архипова	Ст. инж.	Архипова	Блок входных устройств, отстойников	стадия
РЧК. гр.	Антонова	РЧК. гр.	Антонова	и фильтров для станции очистки воды	лист
ГНП	Кузнецов	ГНП	Кузнецов	производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> сут.	лчстов
Н. контр.	Данилевский	Н. контр.	Данилевский	(вариант с вырвными смесителями)	Р 20
Нач. отд.	Красавин	Нач. отд.	Красавин	отстойник №1. Схема расположе-	ЦНИИЭП
				ния стеновых панелей.	инженерного оборудования
					г. Москва

Копировал: Антиповы      Формат 42



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 устройств отстойников и фильтров для сточных вод. Производительностью 100 тыс. м³/сут. Вариант с вихревыми смесителями.
	Рук. гр. Антонова	Инж. Козлов	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Р 21
Инв. №	И. контр. Андриевский	И. контр. Красавин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	Капировая: Антипова		Формат А2

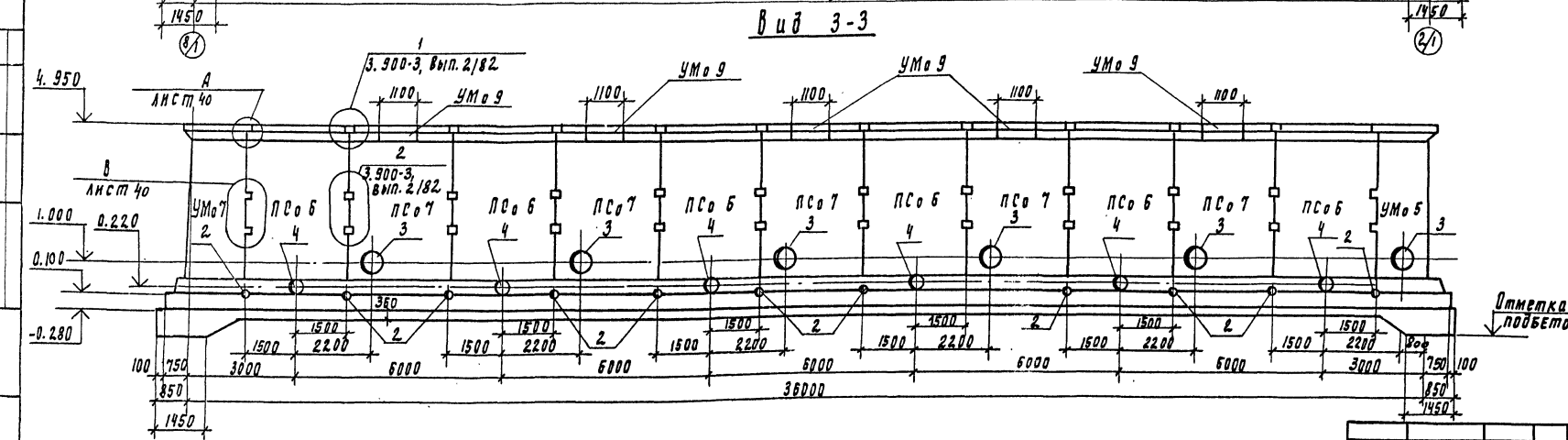
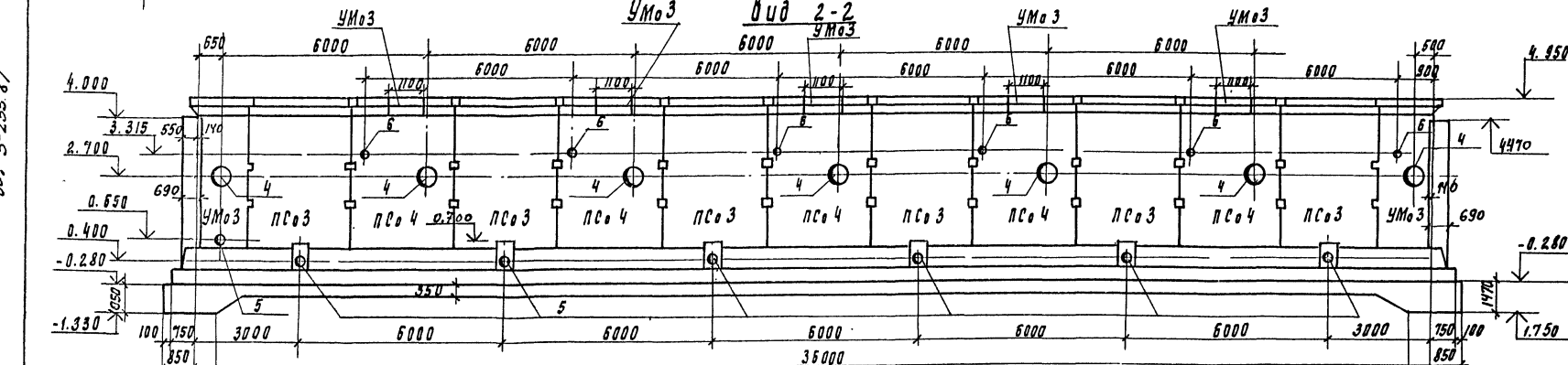
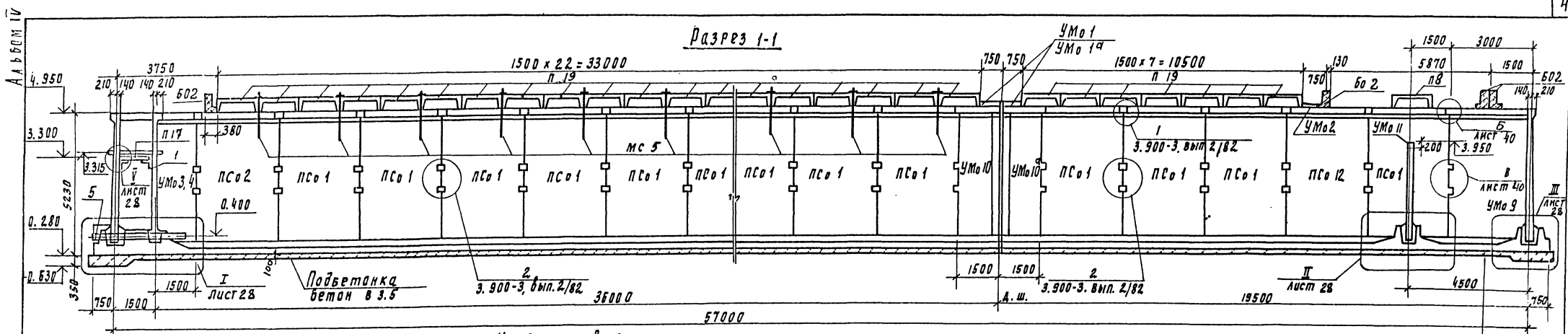


Таблица отверстий

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

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

ТП 901-3-233.87- КИ

ИВ. №

ПРОВЕР. Антонова  
 СТ. ИМ. Арикова  
 Р.К. Р. Антонова  
 Р.И. П. Кузнецов  
 Я. КВАТ. ДАНИЕВСКИЙ  
 ИЛЧ. ОГА. КРАСТАВИН

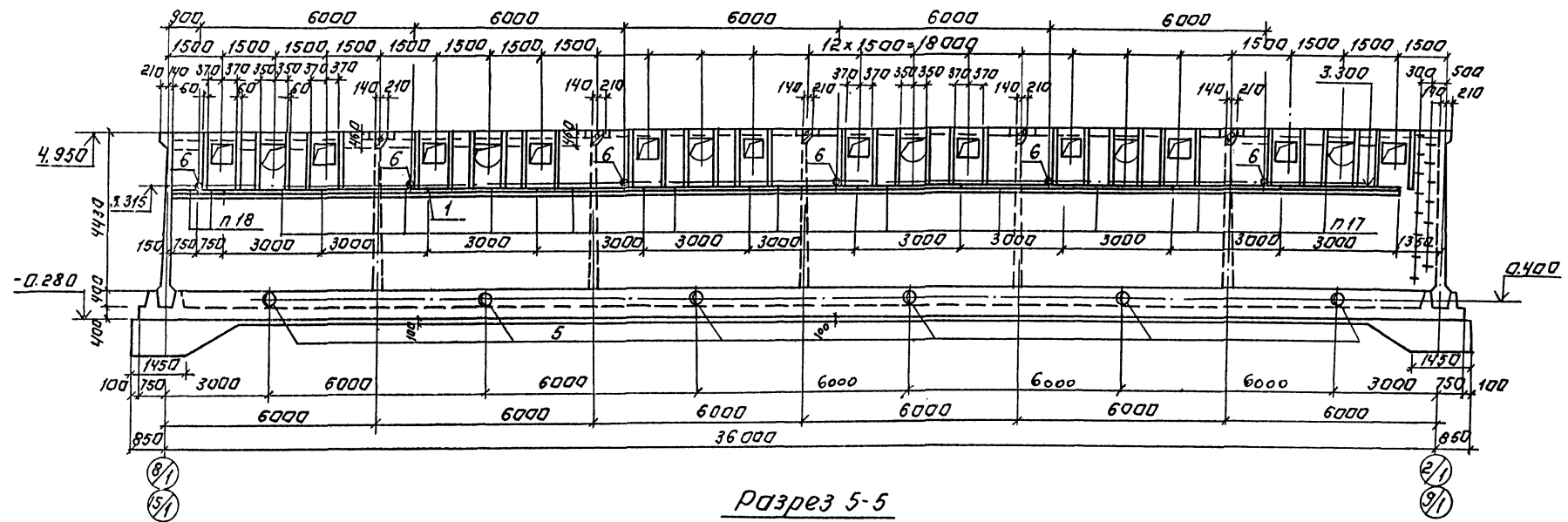
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ УГЛЕВОДНОГО  
 И ШЛАКОВОГО АВАРИЙНОГО ОТДЕЛА  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОДТИС. № 1 С/М.  
 (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)  
 УСТРОЙКИ. СХЕМА. РАСПОЛОЖЕНИЕ  
 СТЕВНЫХ ПАРАЛЕЛЕЙ.  
 РАЗРЕЗЫ 1-1, ВИДЫ 2-2, 3-3;

СТАНИЯ Лист Листов  
 Р 22

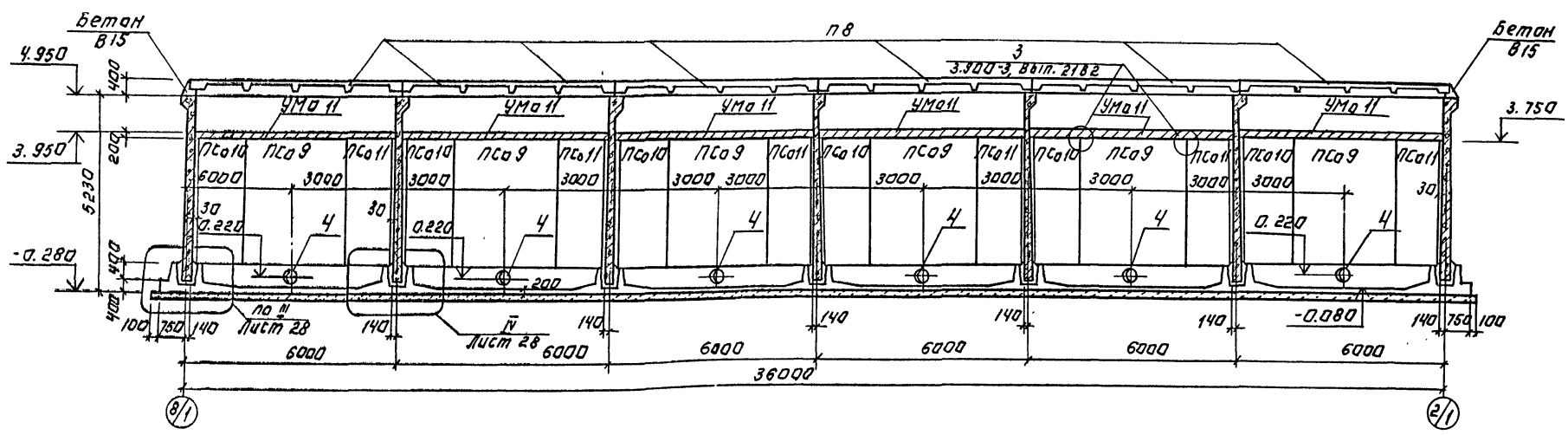
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

901-3-233.87  
 С.О. ДАНИЕВСКИЙ  
 Ум. 61  
 В.А. КРАСТАВИН

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



Разрез 5-5



201-3-233.87 АЛБ 60 М IV

ЛОКАЦИОННЫЙ ПЛАН  
УДА. ВГ  
ИЗБ. № 104 АИЛОДПИСИ И ДАТ. 03.04.1988 М.

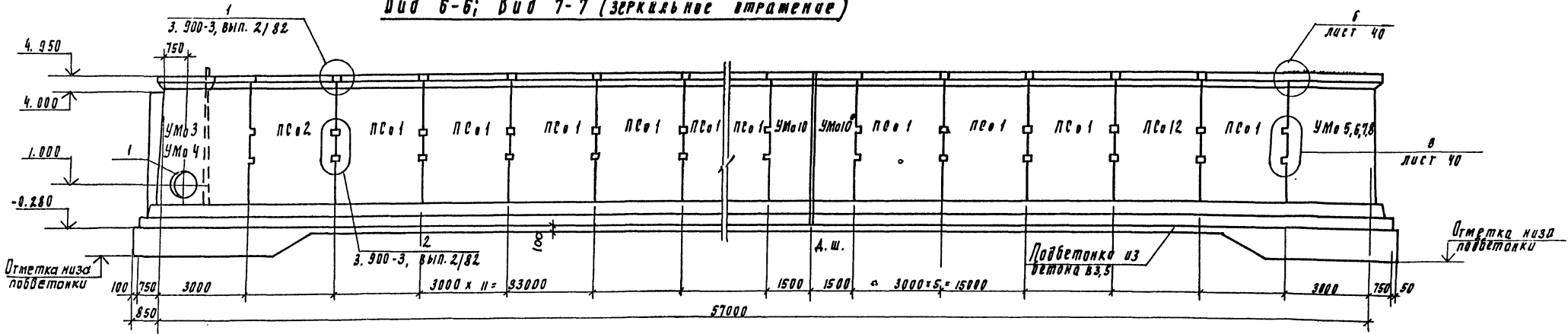
Т П 901-3-233.87 -		К Ж
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РУК. ГР. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ И. КУНУР. ДАНИЛОВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ИНВ. №		ИЗДАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ УСТРОИТЕЛИ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ЛАНДЕКЕИ. РАЗРЕЗЫ Ч-4, 5-5; 10-10.
		СТАДИЯ ДИСТ. ЛАНТУС Р 23 ИНИИЭП ИЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

Копировал: Логниова

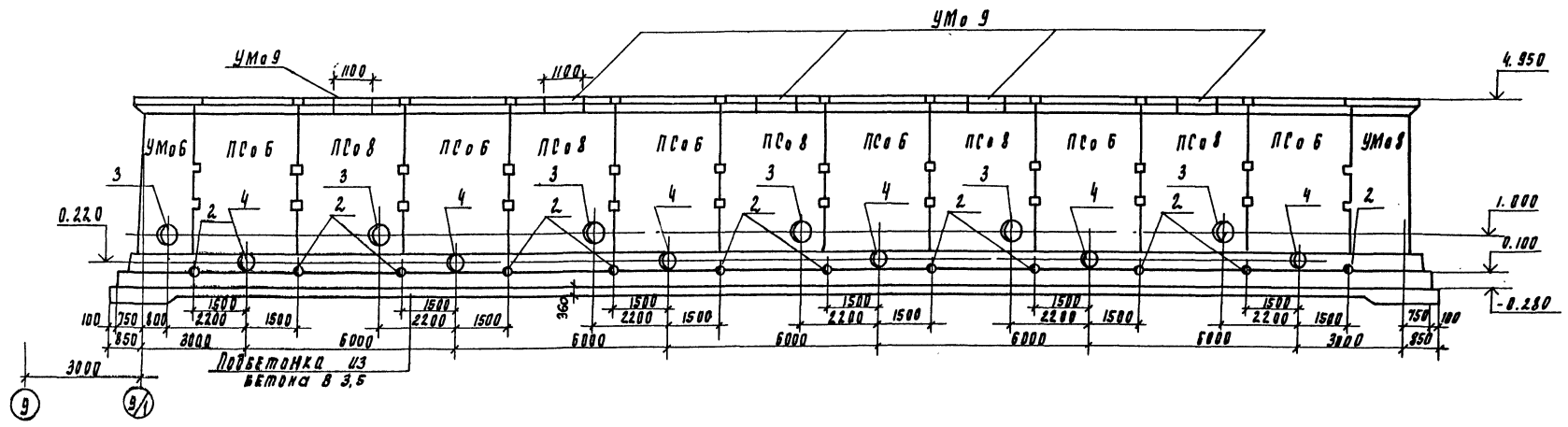
Формат: А2

22149-04

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



Вид 8-8



Альбом IV  
901-3-233.87

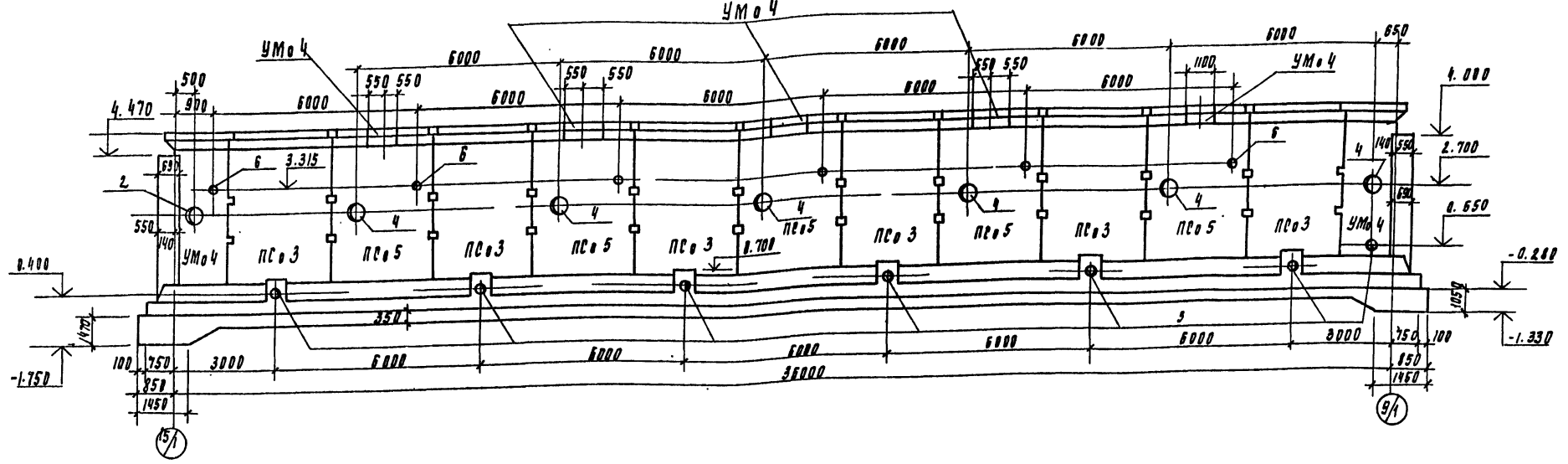
СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ЧЕРНОВ  
ИЗВ. И ПОДП. ПОД ПЕЧАТ. И. А. САДОВНИКОВ  
ИЗВ. И ПОДП. ПОД ПЕЧАТ. И. А. САДОВНИКОВ

Привязка:		Провер. Антонова	Лист	ТП 901-3-233.87 -	КН
		Уч. кн. Антонова	Лист	Станция	Лист
		Рук. тр. Антонова	Лист	Р	24
		СНП Кузнецов	Лист	ЦНИИЭП	
		Н. контр. Данилацкий	Лист	СМЕЛЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
		ИЗВ. И ПОДП. ПОД ПЕЧАТ. И. А. САДОВНИКОВ	Лист	г. Москва	

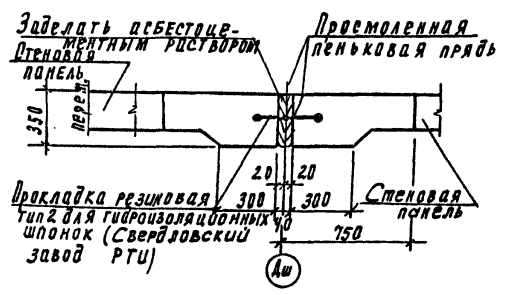
Альбом №

901-3-233.87

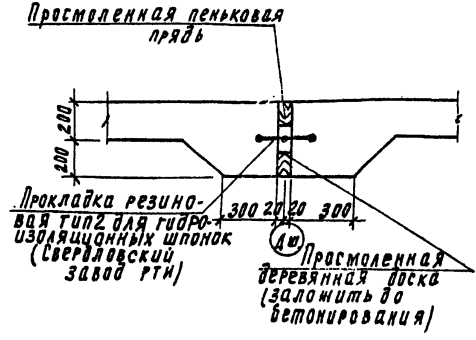
Вид 9-9



Деталь деформационного шва стен отстойника



Деталь деформационного шва дна отстойника

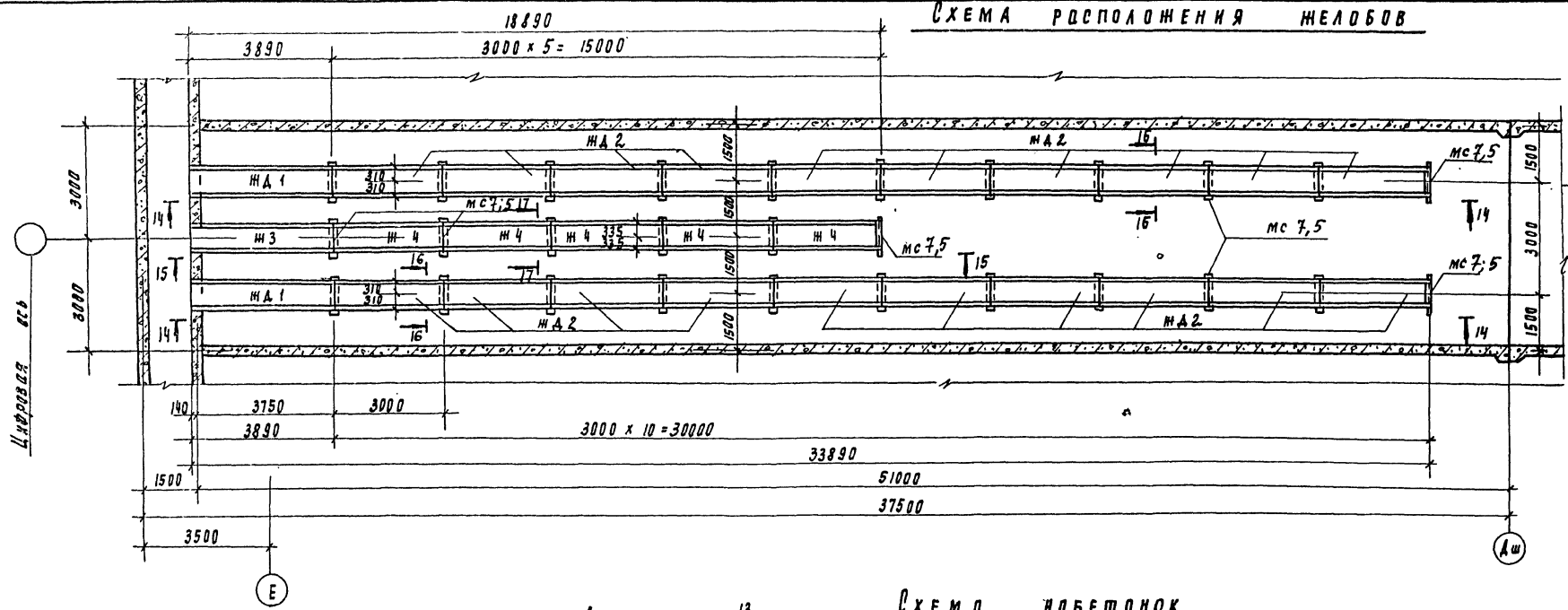


1. Общие указания по установке стеновых панелей, замоноличивание их в пазы дна, а также выполнение стыков панелей между собой, смотреть серию 3.900-3, вид. 2/82, 1/82.
2. Внутренние поверхности монолитных участков и дна торкретируются, цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 приема общей толщиной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

СОЛАСОВАНО  
С. П. КАРЗОВА  
И. В. ЗИЛОВА  
ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА  
К. В. ЗИЛОВА

			ТП 901-3-233.87-	КМ
Привязан	Провер. Антонова П.Т. Ивн. Архипова Руч. гр. Антонова РИП Кузнецов Н. колтр. Даниловский Нач. шта. Красавин	И. В. Зилова С. П. Карзова И. В. Зилова С. П. Карзова И. В. Зилова С. П. Карзова	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки вод. Производственная мощность 100 тыс. м <sup>3</sup> в сутки. Оборудование с зарубежными комплектующими.	Этадия Р Лист 25 Листов
Ивв. №			Отстойник №2. Вид 9-9.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛДБОВ



**13-13**

Анкера шаг 4000

ПЕРЕМЕННАЯ  
0.05 ± 0.200

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ п. 1

торкрет-штукатурка цементно-песчаный раствором в 2 слоя с последующим железнением - 25 мм

набетонка из бетона в 3.5

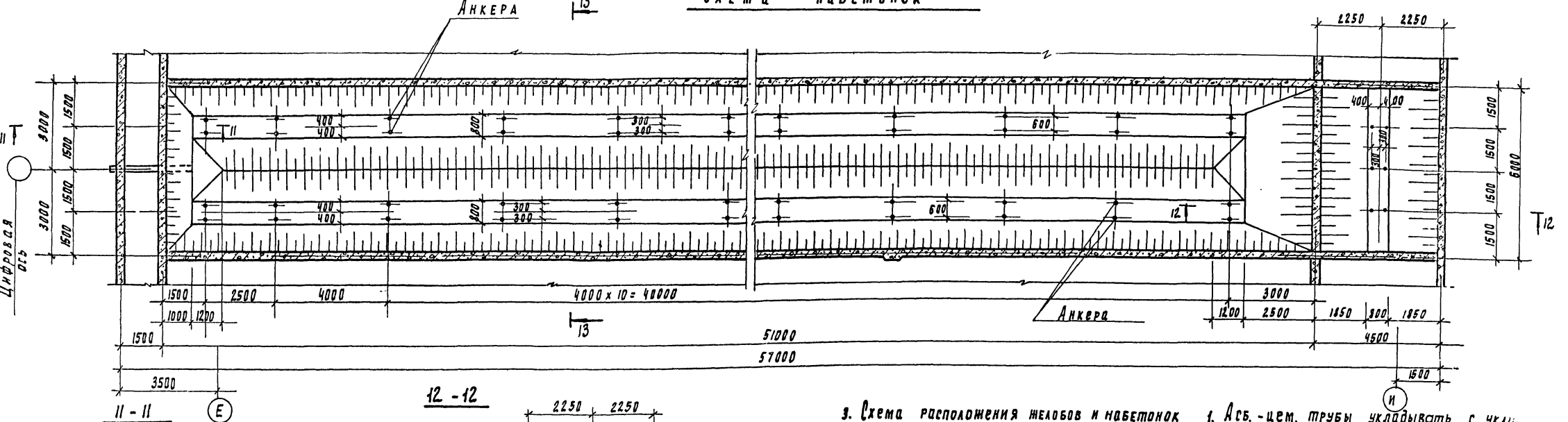
дноще из монолитного железобетона - 200 мм

Асфальтовый раствор - 8 мм

Подготовка из бетона в 3.5 - 100 мм

Грунт основания

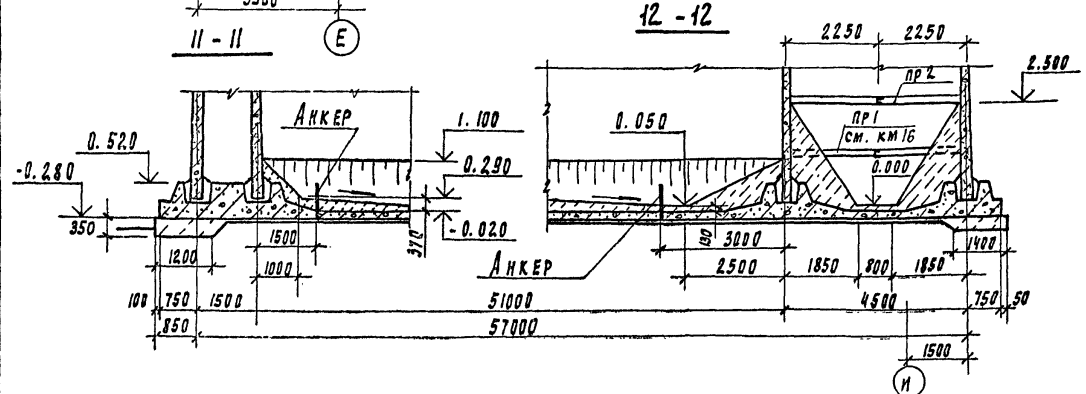
СХЕМА НАБЕТОНОК



3. Схема расположения желдбов и набетонки 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	СТАИЯ
С.И.И	АРХИПОВА	Лист
Р.К.ГР.	АНТОНОВА	26
И.И.П.	КУЗНЕЦОВ	ЦИНИЭИ
И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	
И.Н.В.М	КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНО-СЪЕМОВАЯ Г. МОСКВА

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКИ И ШАБРАТОВАЯ СТАИЯ И ДИСТКИ ВОДЫ. ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВО ПОДЪЕМ. ИЗ ГРУНТА. ВАРИАНТ С ВХРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛДБОВ И НАБЕТОНОК СЕЧЕНИЯ И-11 И 13-13.

АЛБМ IV

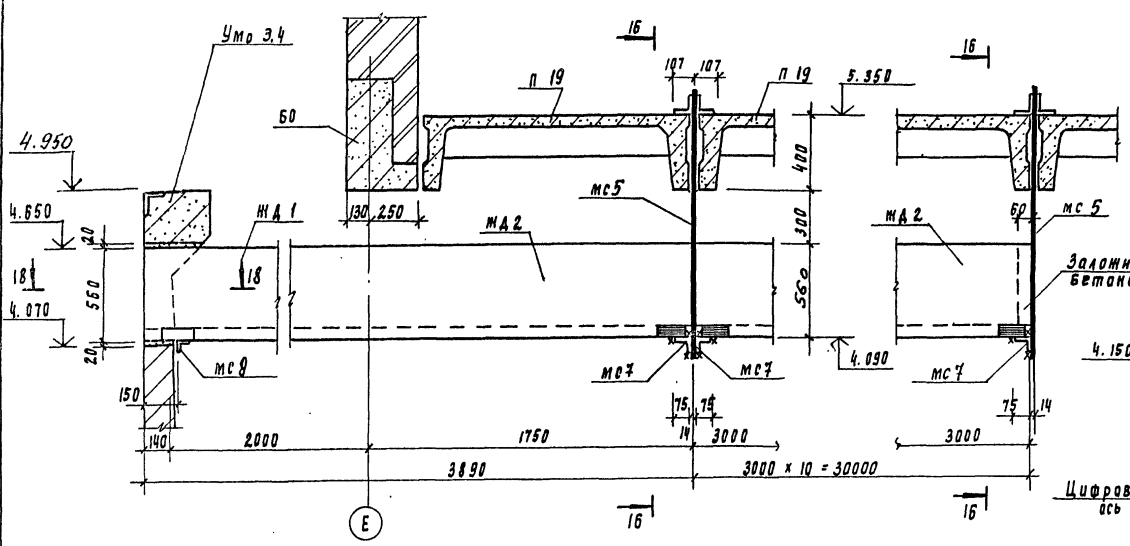
Цифровая ось

901-3-233.87

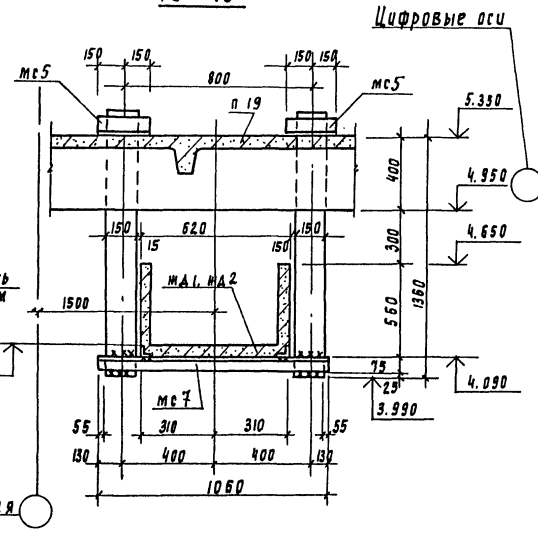
СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

Цифровая ось

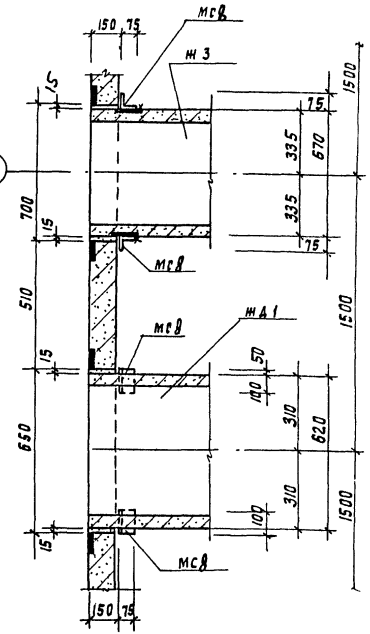
Вид по 14-14



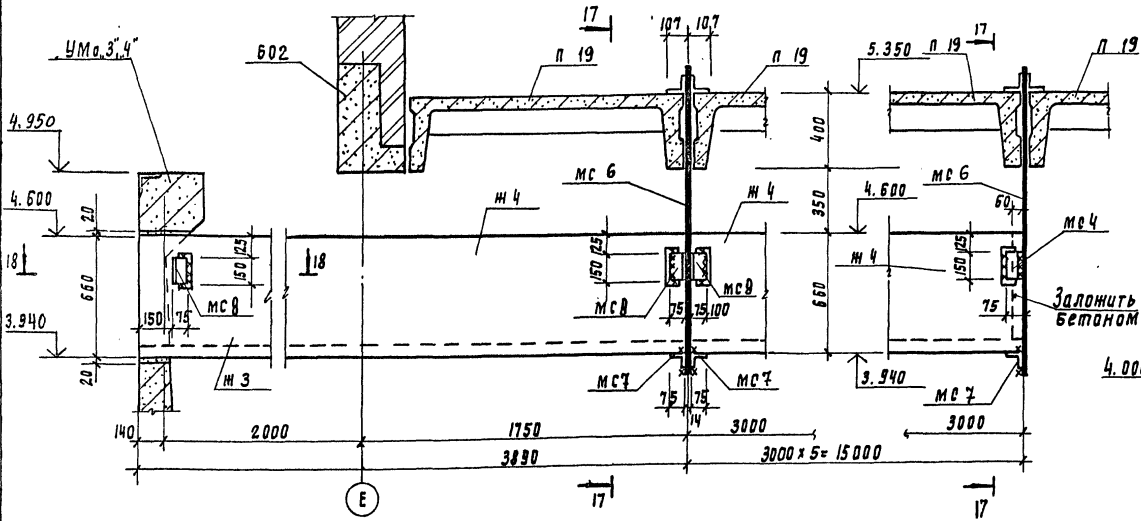
16 - 16



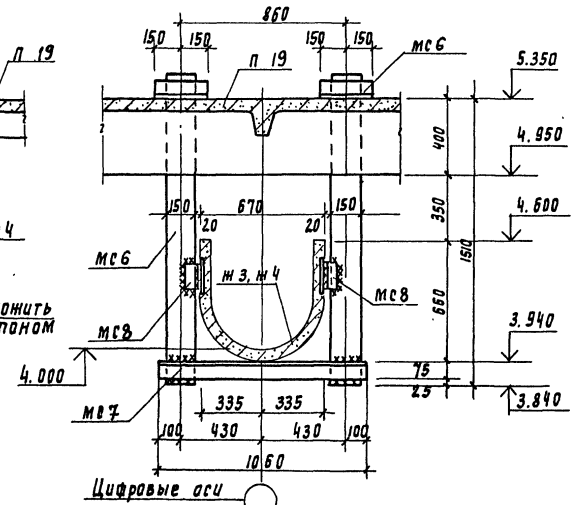
18-18;



Вид по 15-15



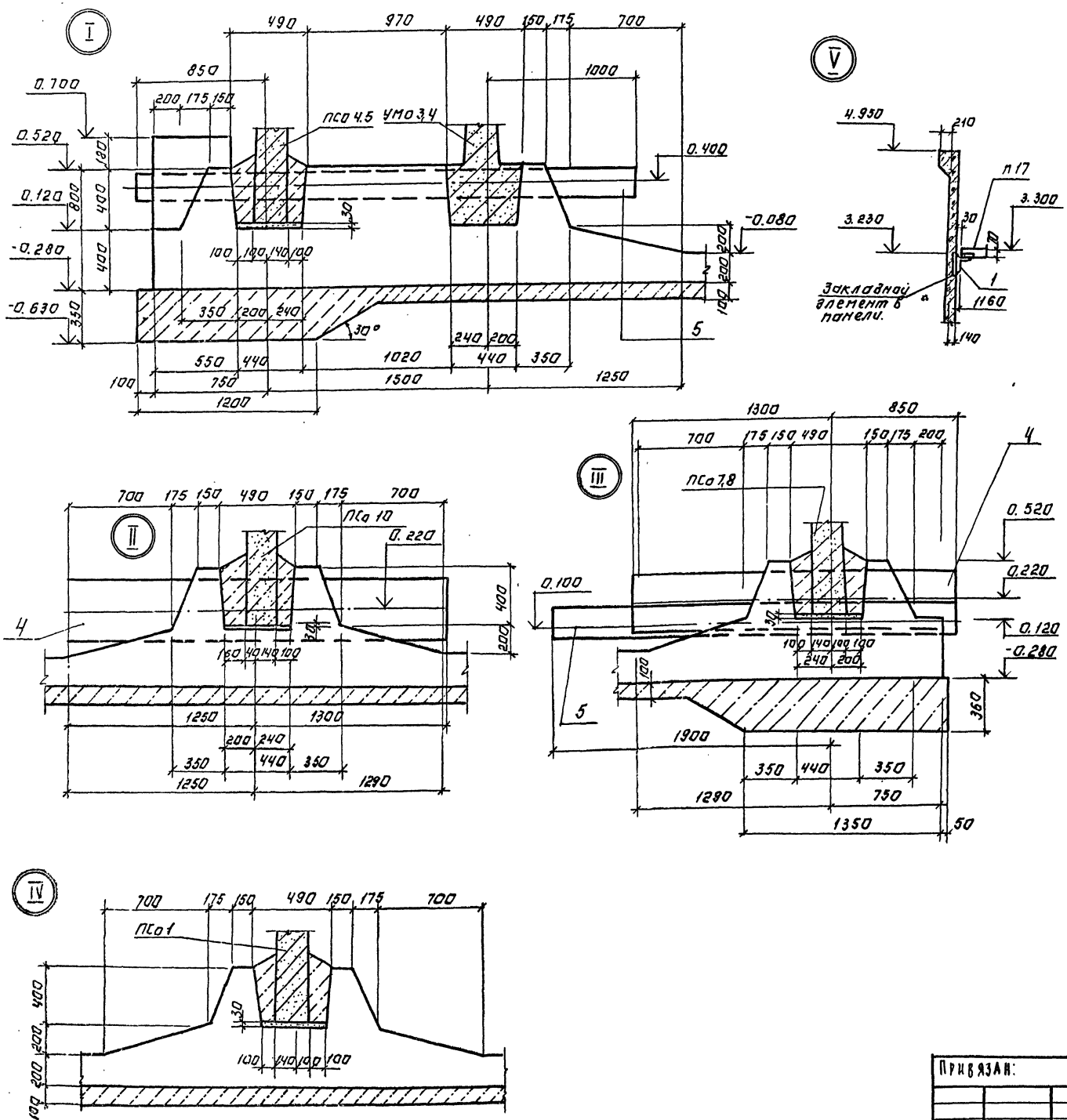
17 - 17



901-3-233.87-1650 м IV  
 ДИАЛОГОВА  
 ТУРОВА  
 ДИА В Т  
 ПОДСЕРЬ ВАТА  
 ВЗНН. МВ.М  
 М.З. К.В.В.

		ГП 901-3-233.87-		КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/Ч. МЭ/СМ (ФОРМАТ С ВНЕШНИМИ СМЕРТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УТ. ИМ.	АРХИПОВА		Р	27	
РУК. ГР.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
И.П.	КУЗНЕЦОВ	ОТСТОЙНИКИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕЛВФВ. ВНАИ 14-14, 15-15.			
И.КОНТР.	САНИНОВСКИЙ	Сечения 16-16 ÷ 18-18.			
И.АЧ.ОГА	КРАСАВИН				

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.560000	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		Угловой стержень 535-78 с-100	318	636	7.31 кг	
МС8		Угловой стержень 535-78 с-150	168	336	1.04 кг	
1		Угловой стержень 535-78 с-200	69.4	138.8	6.89 кг	п.м.
		ТУ 38-105831-75 Прокладка резиновая гупа	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	

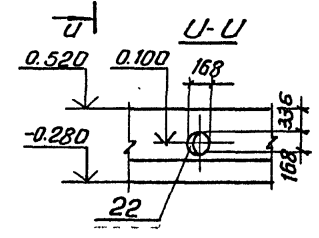
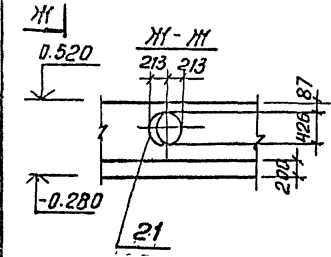
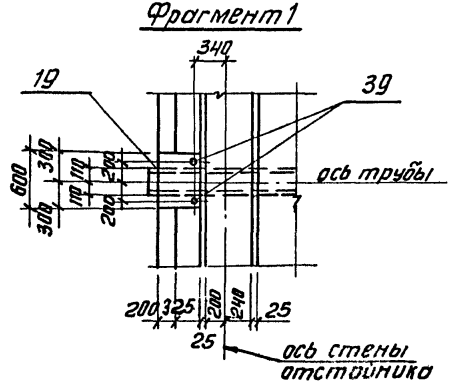
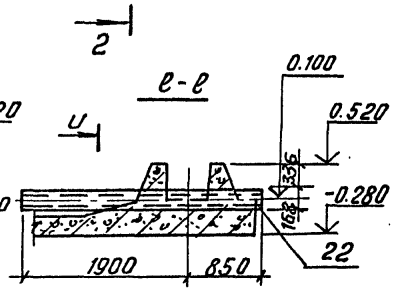
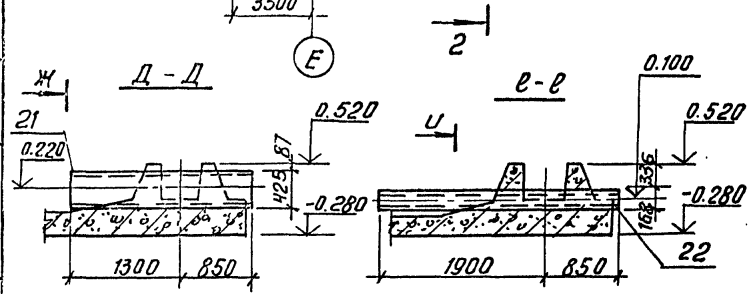
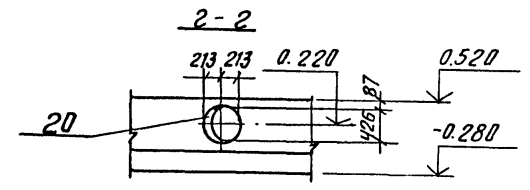
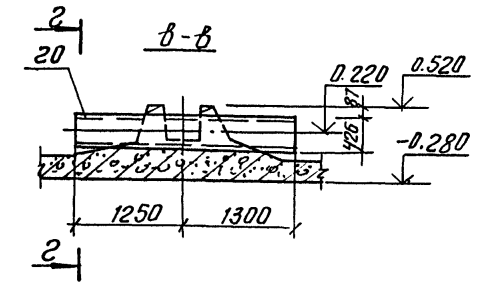
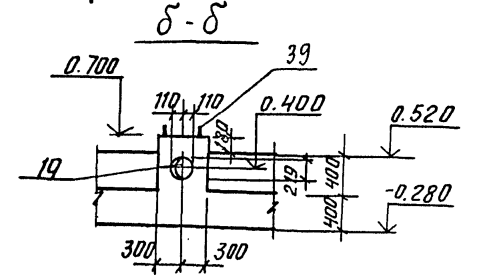
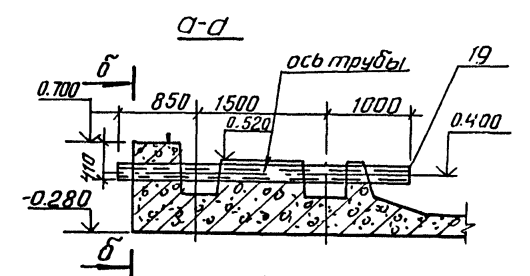
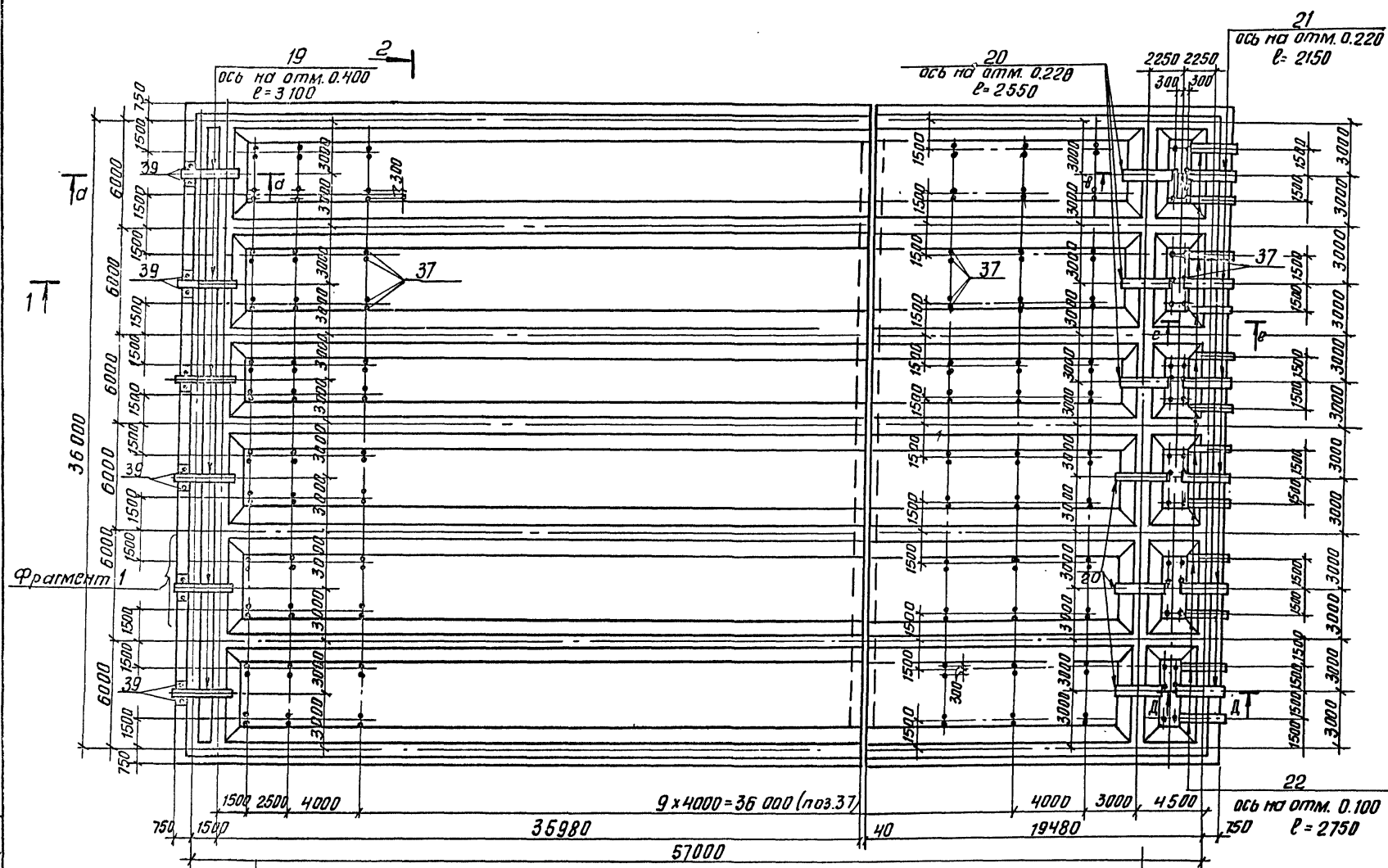
901-3-233.87  
 АЛБОВ И  
 И.В. СЕРГЕЕВ  
 И.А. БИ  
 И.В. СЕРГЕЕВ  
 И.А. БИ

ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.В. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. СЕРГЕЕВ
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	И.В. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. СЕРГЕЕВ
РУК. ГР. АНТОНОВА	И.В. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. СЕРГЕЕВ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. СЕРГЕЕВ
И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. СЕРГЕЕВ
И.В. СЕРГЕЕВ	И.В. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. СЕРГЕЕВ



Альбом IV

901-3-233.87



1. Армирование фрагмента 1  
СМОТРИТЕ ЛИСТ 32.

СВЕТЛОСВЕТНО  
ИЗМ. № 001 ДИМ. И ДАТА (ИЗМ. ПИНС)

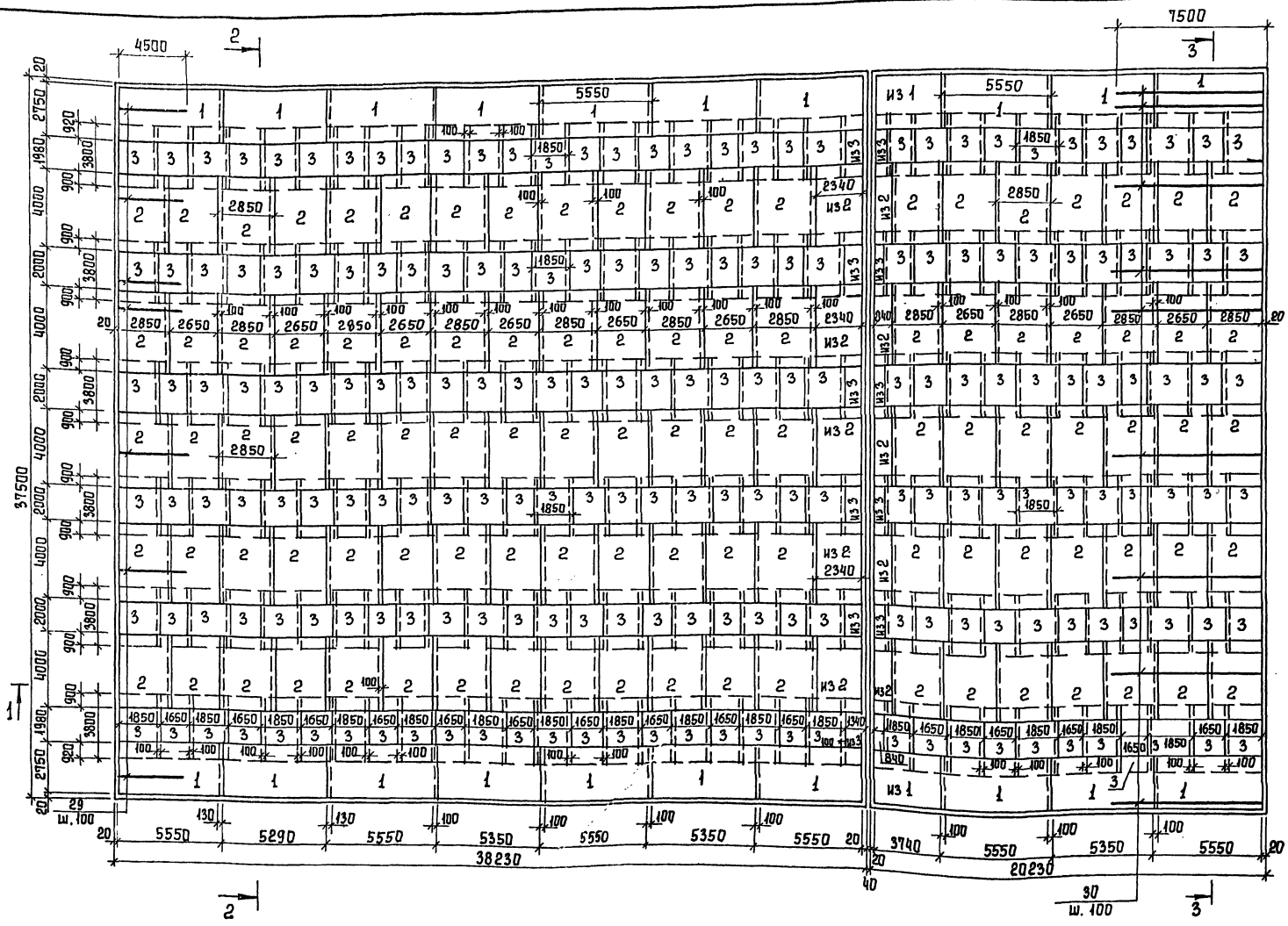
Привязан		Проб. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. гр. Антонова	Инж. Кознецов	Н. контр. Данилевский	Нач. отд. Красавин	ТП 901-3-233.87- КЖ	Станция	Лист 29	Листов
Объект: Блок входных устройств, отстойники и фильтров для станции очистки воды								Р	29		
Производительность: 100 тыс. м <sup>3</sup> сут. вариант с вихревыми смесителями											
Объект: Отстойники. Сечение 0-0+U-U											
Инв. №								ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

Копировал: Антипово

Формат п2  
22149-04

901-3-233.87 АЛЬБОМ IV

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



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

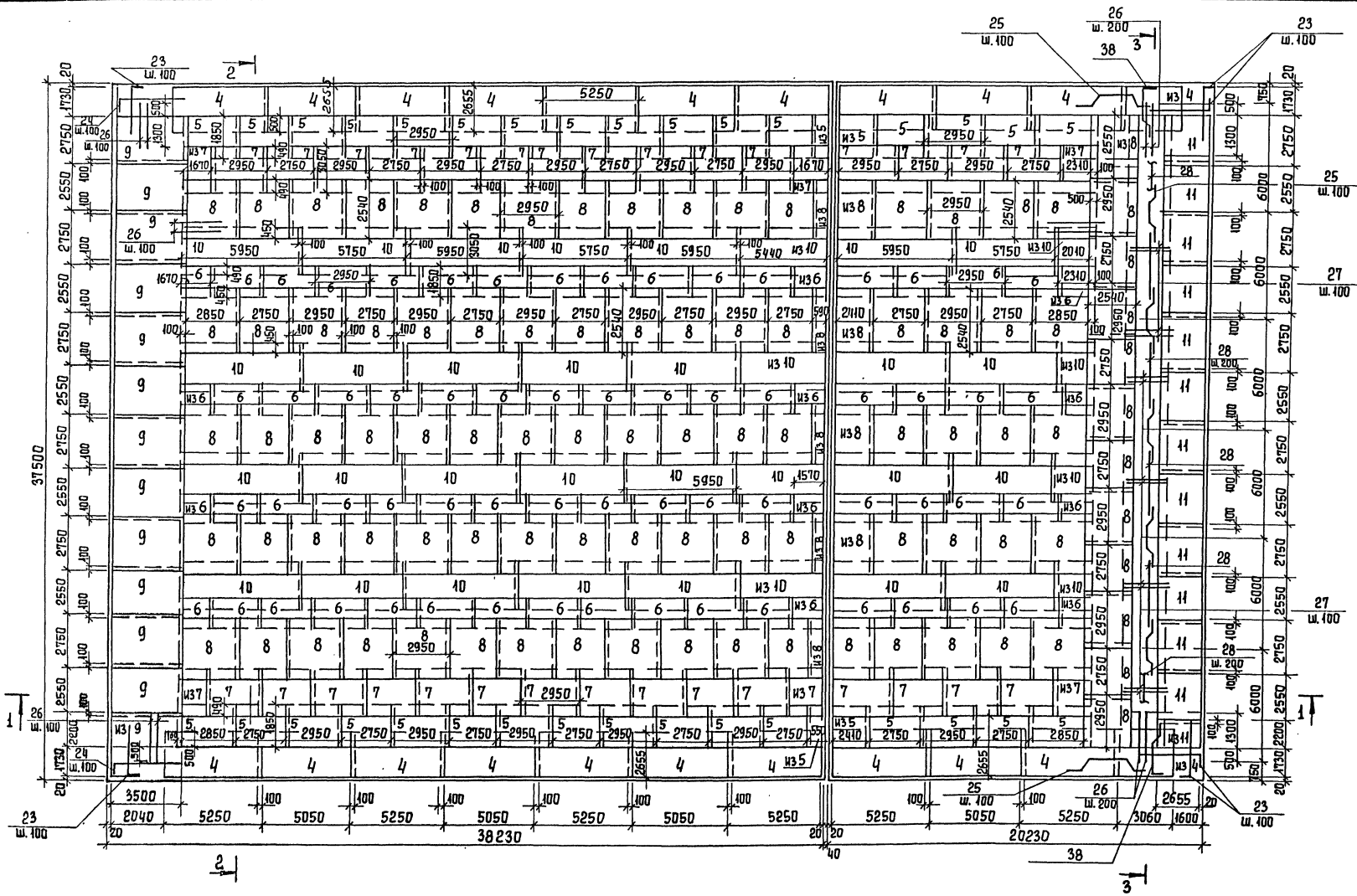
№	ЭСКИЗ
23	380 2120
24	380 3520
25	110 110 1120 110 110 ПЕРЕМ. 900
31	900
32	900
33	440 160 440
34	150 350 260 120 165 1850
35	150 320 150
37	800 150
38	380 1300 1180 110 1120

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

ПРИВЯЗАН		ПРОВ. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	Р. И. Г. АНТОНОВА	И. КОД. АНТИКЕРСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-233.87- КЖ
		ПРОЕКТОР	ИЗМЕРИТЕЛЬ	КОНТРОЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
							Р 30
		БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИНАРЬЕВЫМ СМЕСИТЕЛЯМИ)				ЦНИИЭП	
		ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ИЗЧ. №						ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

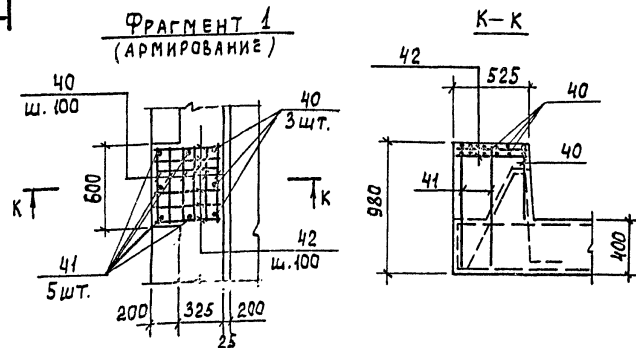
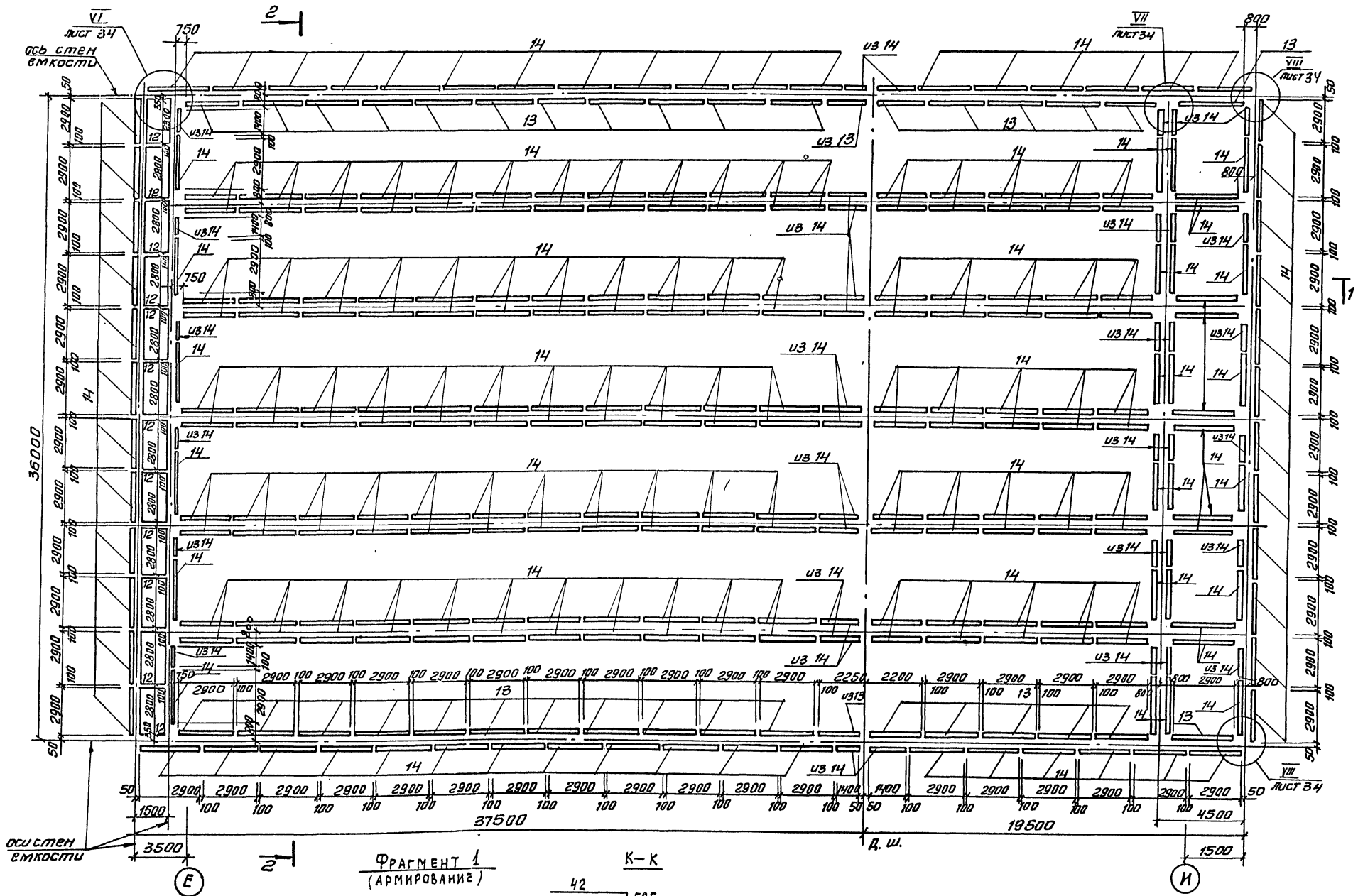
201-3-233.87 АЛБДОМ IV



№ ПОДА ИЗДАНИЕ И ДАТА ВЪЗН. ИИВ.И

		ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОБ. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, УСТОЙЧИВОСТЬ И ФАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М3/СУТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	УСТОЙЧИВОСТИ, АРМИРОВАНИЕ ДИ-	Р	31	
	РЧК. ГР. АНТОНОВА	ЦЛ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП		
	ГИП КУЗНЕЦОВ	ВЕРХНИХ СЕТОК.	ИИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
	И. КОНТ. ДИМАНОВ		Р. МОСКВА		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		КОПИРОВАЛА ЕРЕМЧЕНКО		
			ФОРМАТ А2		

201-3-233.87 АДБ0М IV



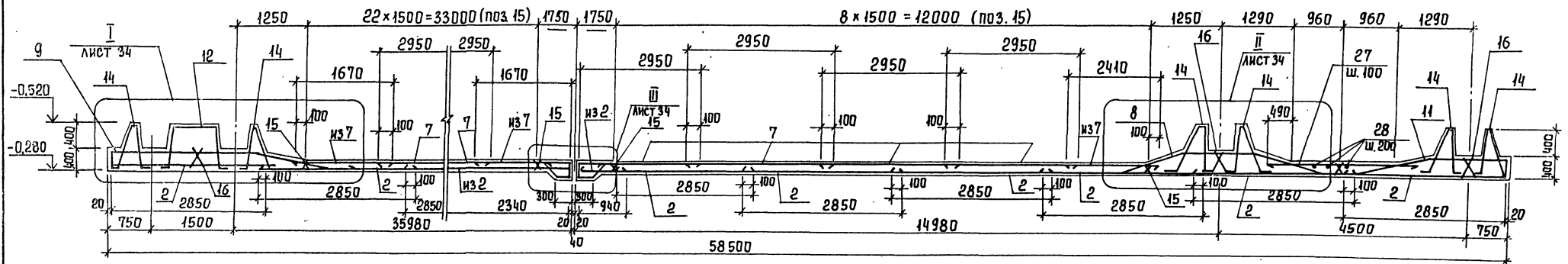
		КЖ		
ПРИВЯЗКА:	Провер. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. гр. Антонова	Инж. Кузнецов
	Инж. Данилевский	Инж. Кривоносов		
ИИВ. ПО				
		БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ В АРИАНТЕ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ОТСТОЙНИКИ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. АРМИРОВАНИЕ ДИЩА.		
	Р	Лист	Листов	
	32			
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Антонова

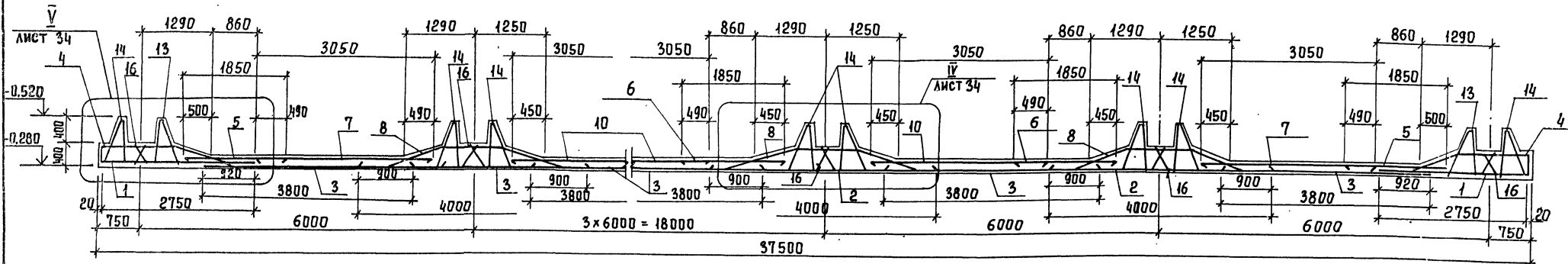
Формат И2

ИИВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА. ВЗРМ. ИИВ. ИИВ.

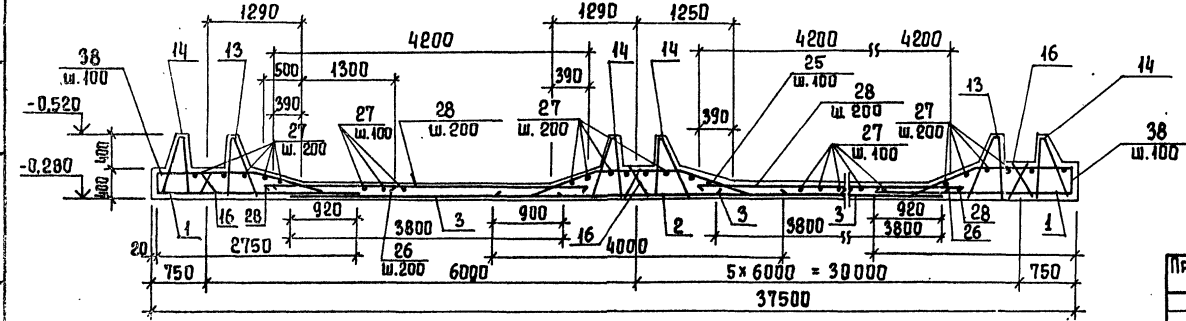
РАЗРЕЗ 1-1



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	
ОТСТОИНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.		ЦНИИЭП	
РЕГ. ЕНЕРИЮСО ОБЪЕДИНЕНИЕ		РЕГ. ЕНЕРИЮСО ОБЪЕДИНЕНИЕ	

ПРИВЯЗАН:

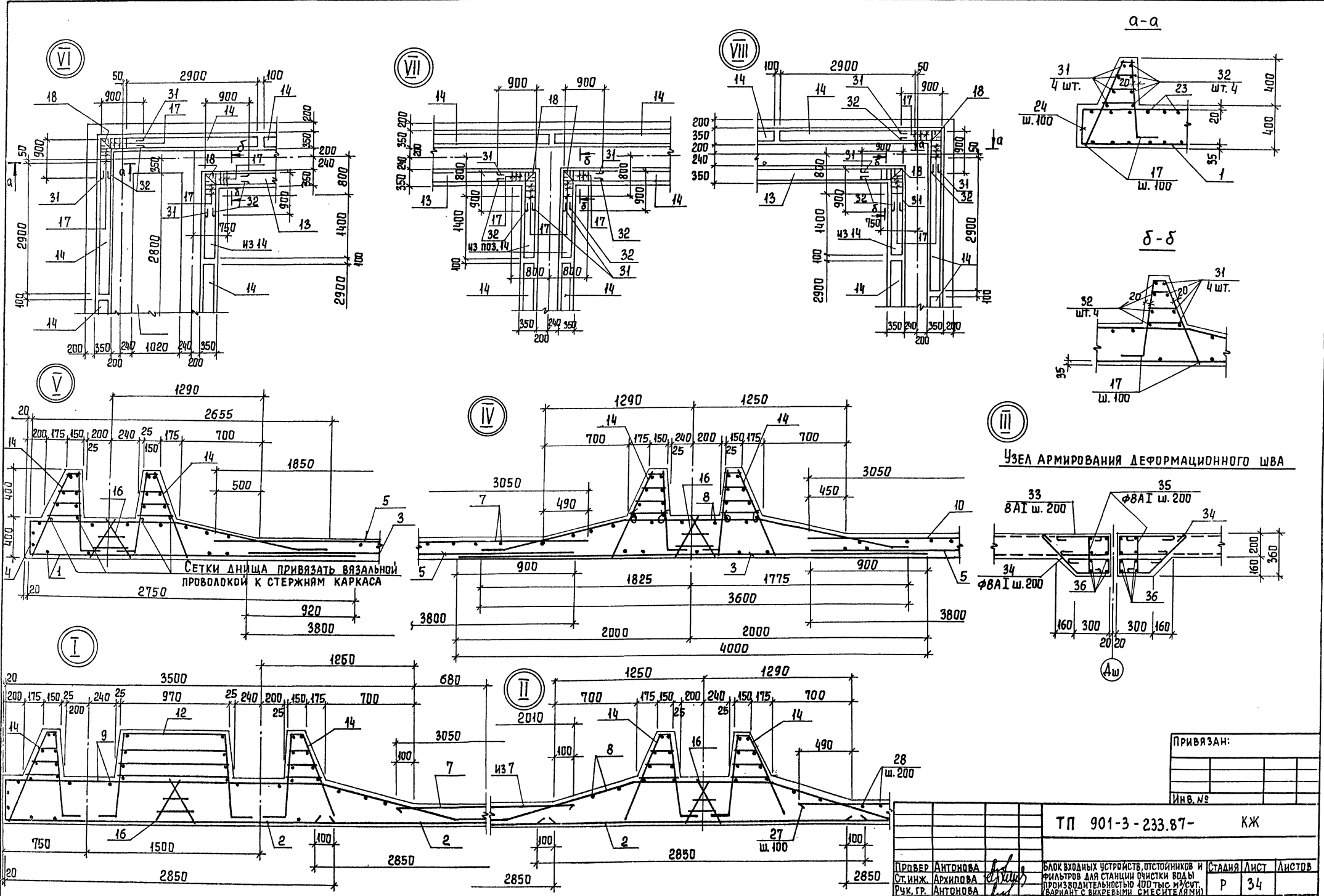
ПРОВЕР	АНТОНОВА
СТ.ИНЖ	АРХИПОВА
Р.У.К.ГР.	АНТОНОВА
И.П.	КУЗНЕЦОВ
И.КОНТР	ДАНИЛЕВСКИЙ
И.У.О.А	КРАСАВИН

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО ФОРМАТ А2

801-3-233.87 Альбом IV

ИЗМ. № 02 ПО ДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРОЗАНКОВ

901-3-233.87 Альбом IV



Лист № 34 подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН:
Инв. №

ТП 901-3-233.87- КЖ

Провер Антонова  
 Ст. инж. Архипова  
 Рук. гр. Антонова  
 ГИП Кузнецов  
 И. конт. Дьячкова  
 Нач. от. Красавин

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (вариант с выверенной сметой на лямпы)  
 Отстойники. Армирование днища Узлы I ÷ VIII. Сечения а-а, б-б.

Станция	Лист	Листов
Р	34	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		

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		
А4	1	901-3-233.87-	КНИ.70.0.2.00	Са 1	22	184.45кг
А4	2		- КНИ.70.0.3.00	Са 2	107	113.5 кг
А3	3		- КНИ.70.0.4.00	Са 3	198	34.35кг
А3	4		- КНИ.70.0.5.00	Са 4	22	273.42кг
А3	5		- КНИ.70.0.4.00 -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.70.0.6.00	Са 8	98	133.55кг
А3	9		- КНИ.70.0.5.00 -01	Са 9	13	209.38кг
А3	10		- КНИ.70.0.4.00 -04	Са 10	34	82.25кг
А3	11		- КНИ.70.0.5.00 -02	Са 11	13	142.12кг
				Каркасы пространственные		
А3	12		- КНИ.70.1.0.0	КПа 1	12	87.41кг
А3	13		-01	КПа 2	36	80.44кг
А3	14		-02	КПа 3	260	66.94кг
А3	15		- КНИ.70.2.0.0	КПа 4	192	13.0 кг
А3	16		-01	КПа 5	162	24.9кг
				Каркасы плоские		
А4	17		- КНИ.70.0.1.0	КР0 1	312	2.34кг
А4	18		-01	КР0 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>		
Б4	19		ГОСТ 10704-76*	труба 219*6	6	97.7кг
Б4	20		ГОСТ 10704-76*	труба 426*6;	6	156.46кг
Б4	21		ГОСТ 10704-76*	труба 426*6;	6	133.6кг
Б4	22		ГОСТ 10704-76*	труба 168*6	12	66.0кг
Б4	23			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=2500	108	3.95кг
Б4	24			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=3960	34	6.26кг
Б4	25			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=3700	134	4.48кг
Б4	26			А-III-12-ГОСТ 5781-82* e=1800	248	1.6 кг
Б4	27			А-III-12-ГОСТ 5781-82* e=2900	360	2.58кг
Б4	28			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=4200	60	2.62кг
Б4	29			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=4500	375	5.45кг
Б4	30			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=7500	375	9.08кг
Б4	31			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1900	200	0.75кг
Б4	32			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1000	516	0.4 кг
Б4	33			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1140	362	0.45кг
Б4	34			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1280	362	0.51 кг
Б4	35			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=720	362	0.285кг
Б4	36			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=9500	64	11.5кг
Б4	37			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1000	312	0.4 кг
Б4	38			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=1970	40	3.15кг
Б4	40			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=560	90	0.35 кг
Б4	41			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=930	30	0.57 кг
Б4	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-I			Всего							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10704-76*							
φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Углерод	φ 8	φ 10	Углерод	труба φ 219*6	труба φ 426*6	труба φ 168*6	Углерод	Итого		
Днище отстойника	8321.6	11580.7	31574.7	13115.7	55362.7	21024	13059.6	37762	9024.7	591.3	1740.4	792	3118.7	53251.4

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

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

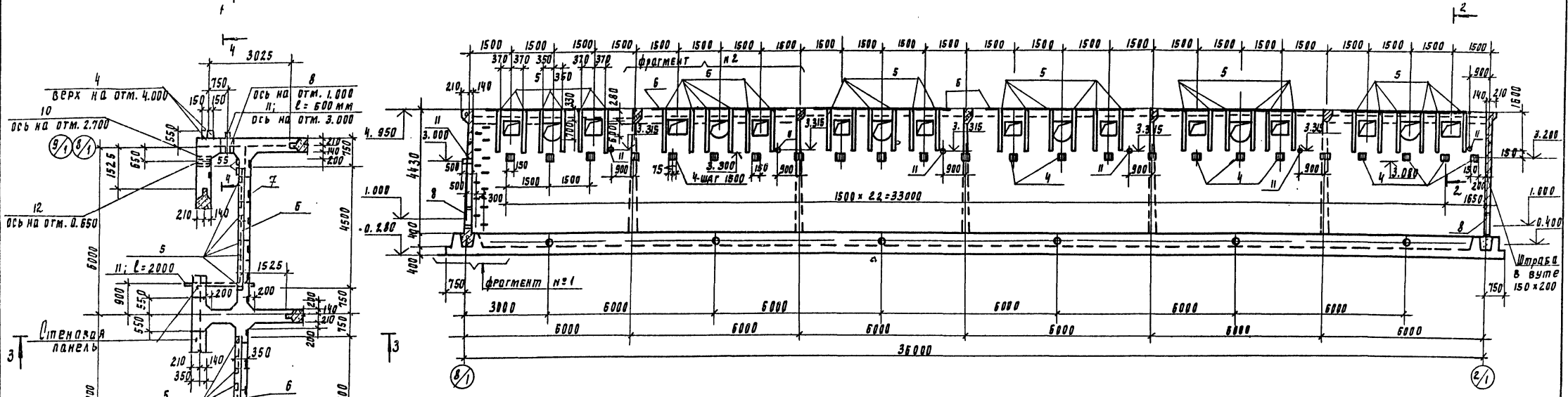
Т П 901-3-233.87-		КН	
ПРИБЯЗАН:	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	РЧК. ГР. АНТОНОВА
	ГНП КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ДМИТРИЙСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды. Производство ЮОСЭС. МЗ/СЧТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
			р 35
	ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДИШЦА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИЭП НИИСКЕРОБОРЗДОВОДЕНИЯ Г. МОСКВА.

Умo 3; Умo 4 (зеркальное отражение)

Вид 1-1

АЛБОМ IV

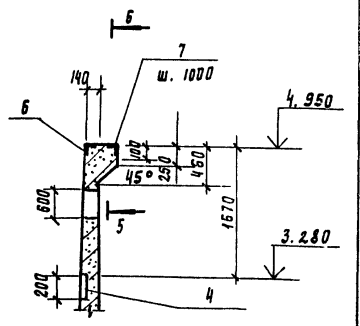
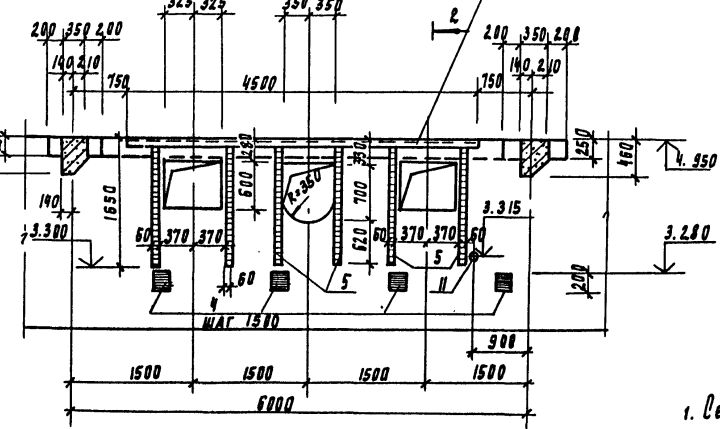
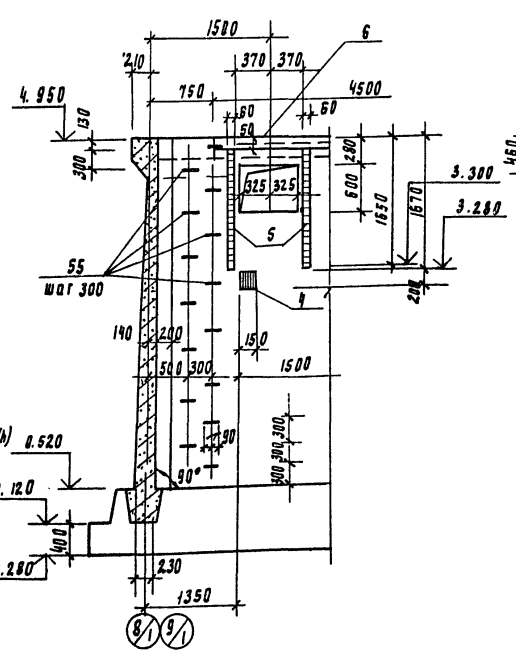
901-3-233.87



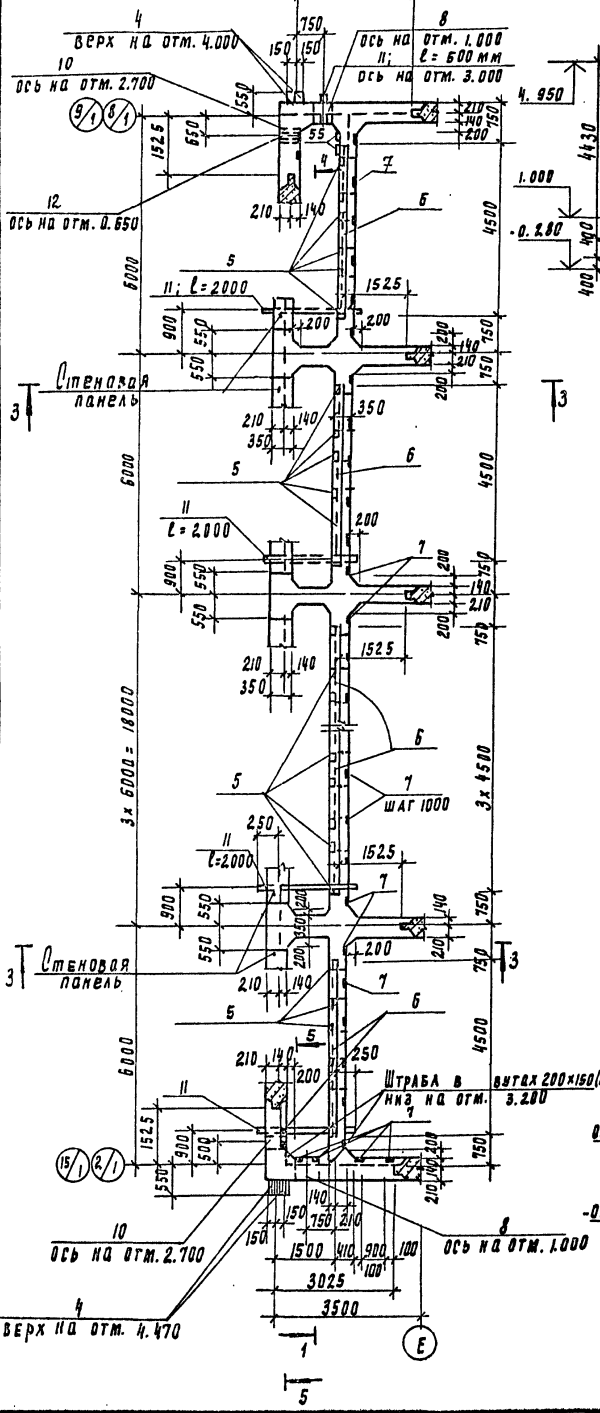
Фрагмент №1

Фрагмент №2

2-2



1. Детали см. лист кн 37.



ИЗВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЖБ. И

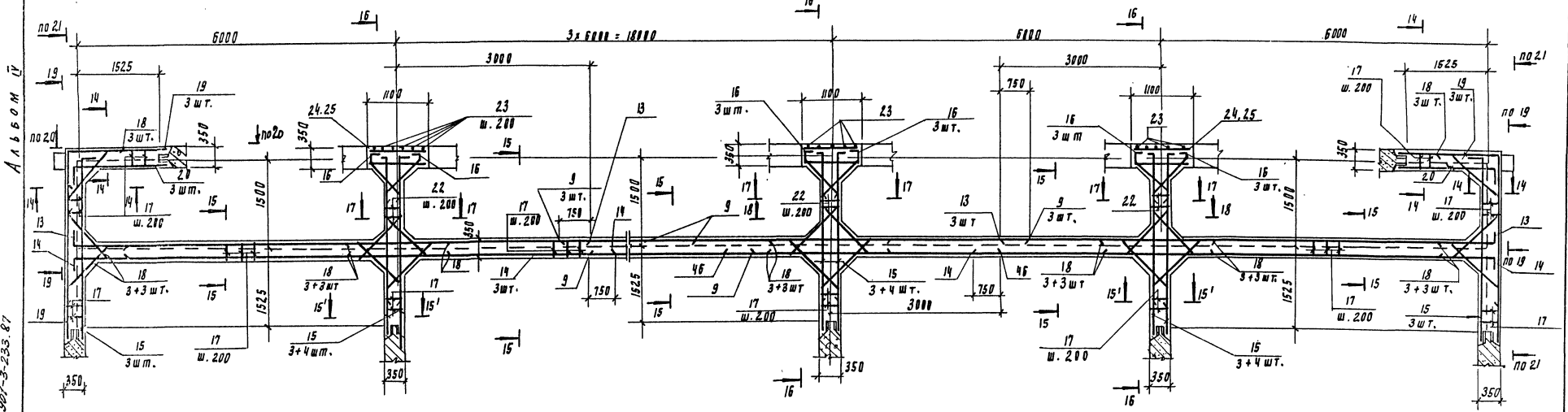
ТП 901-3-233.87-		КН
ИЗДАНИЕ	АВТОР: Антонова ИЖБ: Антонова ЧК. ГР. Антонова И.П. Кузнецов И.КОНТ. Данилевский НАЧ. ВТА Красович	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯННИКОВ И ШИФТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М <sup>3</sup> (СЭП. ВАРИАНТ С Вихревыми смесителями)  ИСТОЙНИКИ Монолитные участки Умo 3; Умo 4; Остаточные чертежи в кн. 1-1. Фрагменты 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, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
ИЖБ. №	СТАВЛЯ	Лист 36
	Листов	Листов
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА	



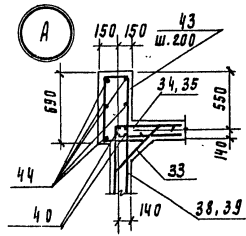
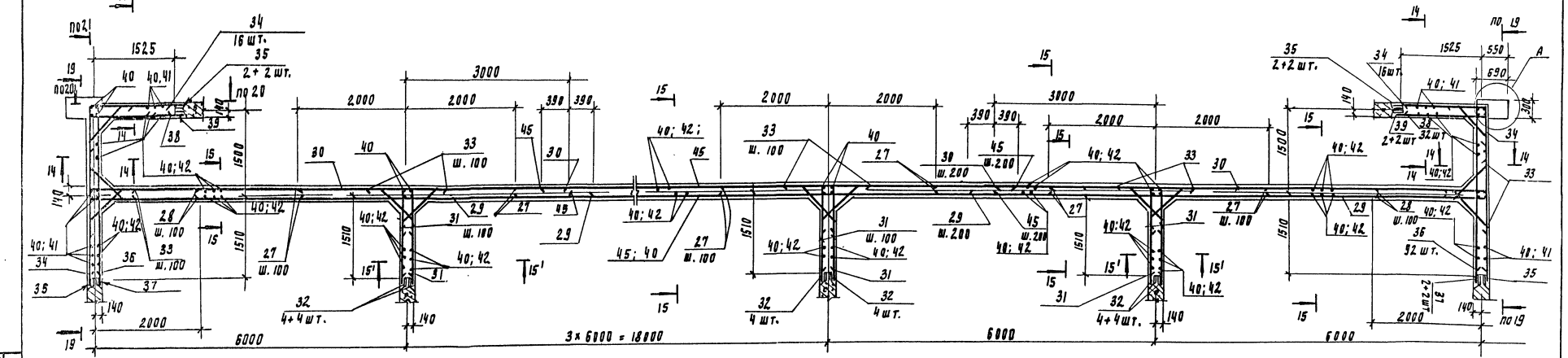




УМ0 3; УМ0 4: (армирование оголовка)



УМ0 3; УМ0 4 (армирование стен)



ТЛ 901-3-233.87 -		К И
ПРОЕКТ И.И.М. Архипова Р.К.Р. Антонова Р.П. Кузнецов КОМП. Данилевский Л.Ч.О.А. Красавин	ОБЪЕКТ БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯННИКОВ И ОХЛАДИТЕЛЕЙ ВАНН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ПОТРЕБНОСТИ ВОДЫ) (ВАРИАНТ С ВЫКРЕВНЫМ СМЕЩЕНИЕМ) ОСТОЯННИКИ, МИРОКМАННЫЕ УЧАСТКИ УМ0 3, УМ0 4, АРМИРОВАННЫЕ	СТАЦИЯ ЛЕСТ. ЛИСТОВ Р 39 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Е. МОСКВА

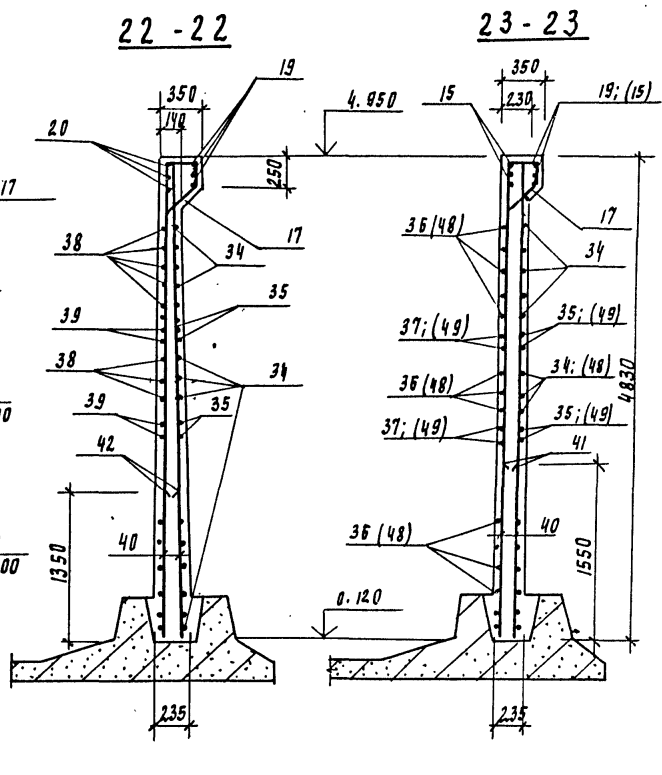
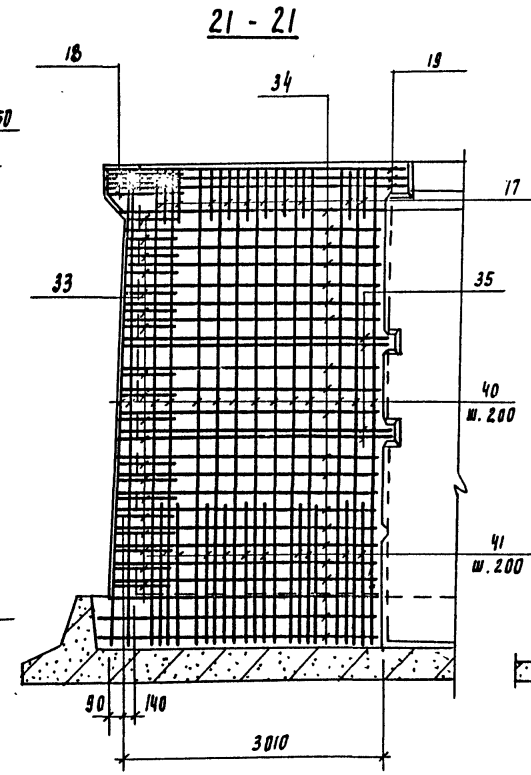
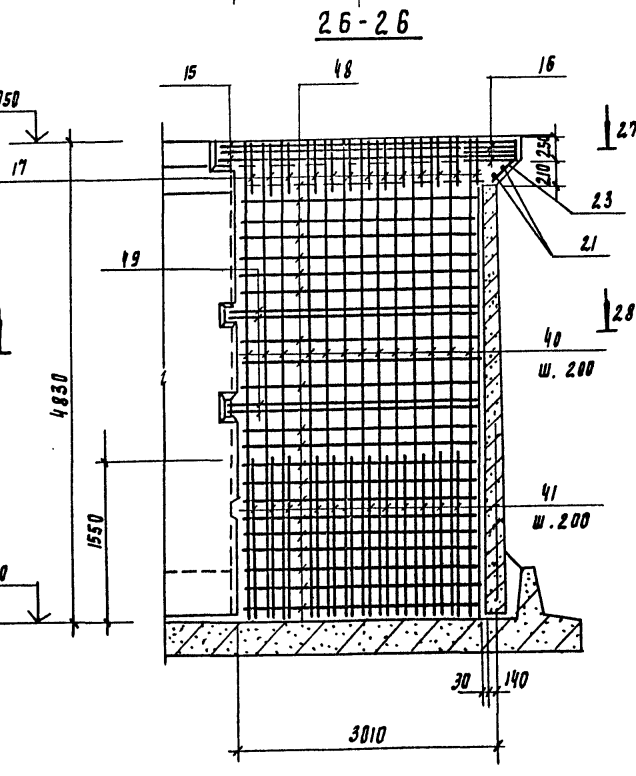
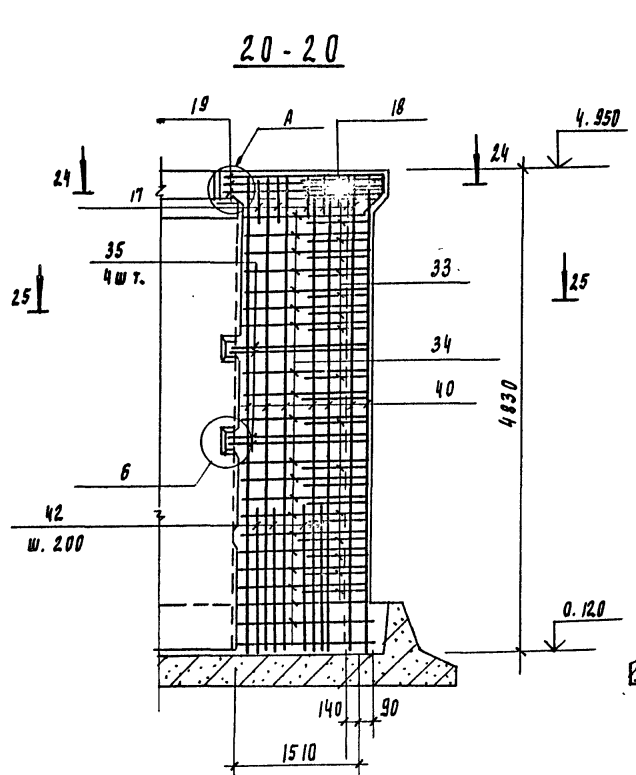
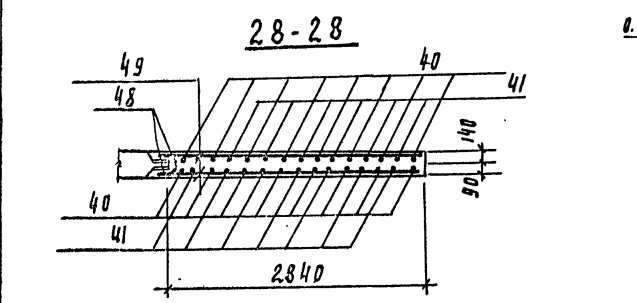
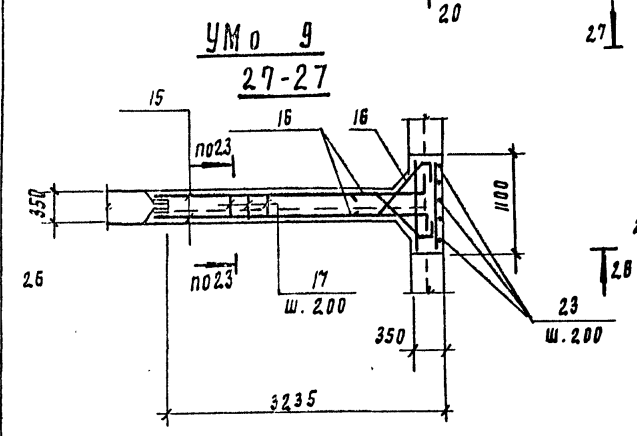
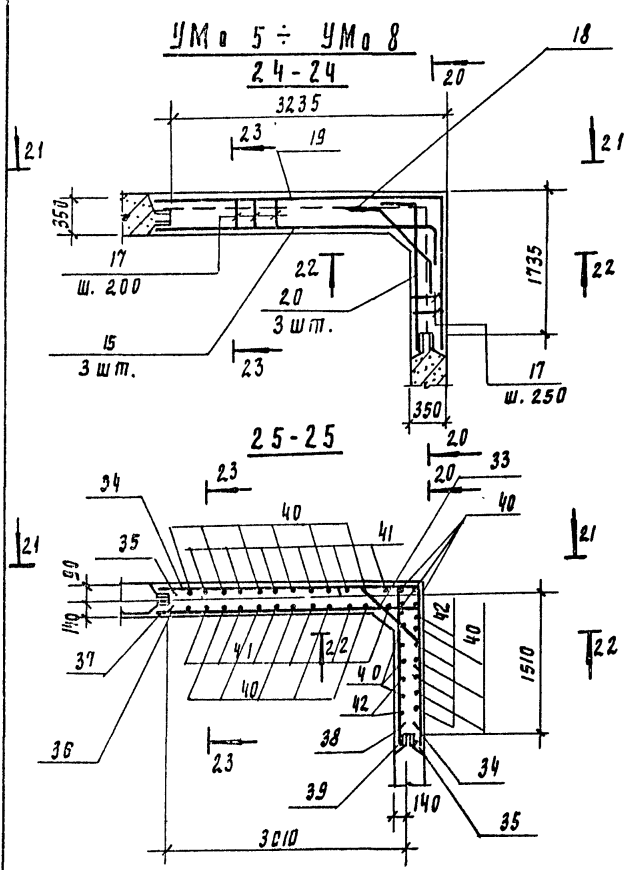
АЛБВОМ 17  
901-3-233.87

ЭТБ И ПОДАК ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВСТАВКИ



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 втул 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. № 0044 | ПОСЛЕДНЯЯ К. А. АТА ВЗАМ. ИВБ. ИС

		ТП 901-3-233.87-		КЖ			
ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР.	АНТОНОВА	А.А.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тис. м <sup>3</sup> /сут. (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАЦИЯ	Лист	Листов
	СТ. ИИЖ.	АРХИПОВА	О.А.		Р	41	
	РУК. ГР.	АНТОНОВА	А.А.	ОТСТОЙНИКИ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 5 ÷ УМ 9. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	И. КОТР.	КУЗНЕЦОВ	В.В.		ИВБ. №		
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.В.				

Альбом IV

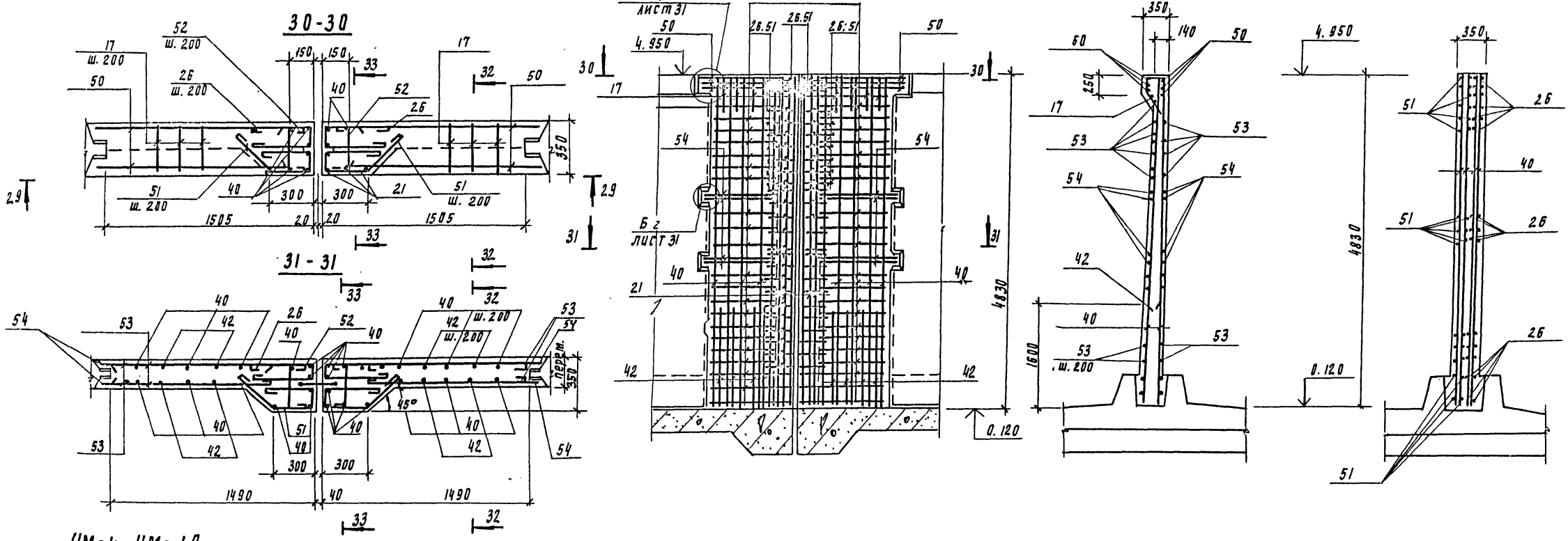
901-3-233.87

УМо 10; УМо 10<sup>а</sup>

29-29

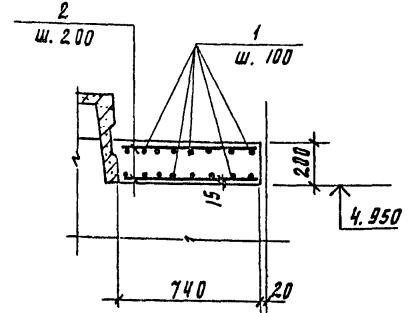
32-32

33-33



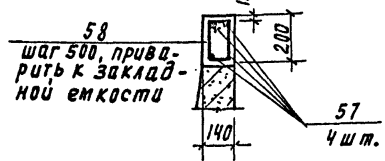
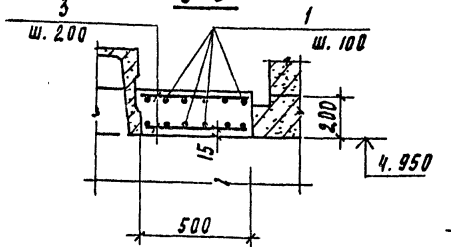
УМо 1; УМо 1<sup>а</sup>

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-III			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 6x10	труба 630x7	труба 530x7	труба 920x8	труба 273x6	труба д 9 15			
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 11	9.3	5.3	14.6				14.6		1.2	1.2						3.8	1.6								5.4	21.2

ИЗД. И ПОС. ПОДПИСАНЫ А.А.А. ВСТАВ. И.В.М.

ТП 901-3-233.87- КМ

Привязан	Провер. Антонова	Блок входных устройств, отстойников	Установка	Лист	Листов
	Ст. инж. Архипова	и фидеров для станции очистки воды	Р	42	
	Руч. пр. Антонова	производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.			
	Инж. Кузнецов	Вариант с внешним смешением			
	Н. конт. Данилевский	Отстойники. Монолитные			
Инв. н.:	нач. ст. Красавин	Участки УМо 1; 1а; УМо 2;	ЦНИИЭП		
		УМо 10; УМо 10 <sup>а</sup> ; УМо 11; Армирование.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ		
			г. Москва		

Альбом IV

891-3-258.87

Имя, № докум. Подп. и дата Взял М. Н. Вязьм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Умо 1, Умо 10		
				<u>Детали</u>		
64	1			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=5980	16	9.45 кг
64	2			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=120	60	0.29 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В15; F50; W4	0.80	м <sup>3</sup>
				Умо 2		
				<u>Детали</u>		
64	1			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=5980	12	9.45 кг
64	3			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=480	60	0.19 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В15; F100; W4	0.6	м <sup>3</sup>
				Умо 3; Умо 4		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		1.400-15.81.120-59	изделие закладное МН 114-6	30	3.3 кг
	5		1.400-15.81.110-11	МН 104-6	57.6	3.5 кг/мм
	6		1.400-15.81.550-04	МН 553	28.6 п.м	4.1 кг/мм
	7		1.400-15.81.540	МН 539	44	1.2
	8		5.900-2.ТМ 90-13	сальник ду=800 l=300	2	112.3
	10		5.900-2.ТМ 90-09	сальник ду=400; l=300	2	57.3
	12		5.900-2.ТМ 90-05	сальник ду=200; l=300	1	20.6
				<u>Детали</u>		
64	11		ГОСТ 3262-75*	Труба ду 15 l=общ.	15	п.м.
				<u>А-III-16-ГОСТ 5781-82*</u>		
64	9			l=7500	15	11.85 кг
64	13			l=9300	6	14.69 кг
64	14			l=10050	6	15.88 кг
64	15			l=3310	41	5.23 кг
64	16			l=1370	30	2.17 кг
64	17			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1200	133	0.47 кг
64	18			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1430	78	2.26 кг
64	19			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=5020	6	7.93 кг
64	20			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1910	6	3.1 кг
64	21			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=общ.	69	п.м.
64	22			А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=1460	25	0.6 кг
64	23			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=500	30	0.11 кг
64	24			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=300	5	0.2 кг
64	25			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=800	5	0.2 кг
64	26			А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=1010	173	0.4 кг
64	27			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=4000	440	2.47 кг
64	28			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=2100	176	1.32 кг
64	29			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=3520	44	5.87 кг
64	30			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=9130	44	5.63 кг
64	31			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=1740	220	1.1 кг
64	32			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1810	40	2.86 кг
64	33			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=990	720	0.88 кг
64	34			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=4550	32	7.2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
64	35			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=4750	8	7.51 кг
64	36			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=3130	64	2.78 кг
64	37			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=3230	8	2.87 кг
64	38			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1630	64	1.45 кг
64	39			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1730	8	1.54 кг
64	40			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=4820	404	3.0 кг
64	41			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1550	42	2.45 кг
64	42			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1350	443	1.2 кг
64	43			А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=1980	42	0.8 кг
64	44			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=4330	10	2.67 кг
64	45			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=6780	110	4.2 кг
64	46			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=4820	127	7.62 кг
64	55			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1280	16	2.05 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В15; F100; W4	64	м <sup>3</sup>
				Умо 5; Умо 6; Умо 7; Умо 8		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		1.400-15.81.120-59	изделие закладное МН 114-6	5/3	Умо 5; Умо 6; Умо 7; Умо 8
	6		1.400-15.81.550-04	МН 553	10	п.м
	56		5.900-2.ТМ 90-10	сальник ду 500; l=300	1	Умо 5; Умо 6
				<u>Детали</u>		
64	15			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=3310	3	5.23 кг
64	19			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1910	3	7.93 кг
64	17			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1200	22	0.47 кг
64	18			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1430	3	2.26 кг
64	20			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1910	3	3.1 кг
64	34			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=4550	16	7.2 кг
64	35			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=4750	4	7.51 кг
64	36			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=3130	16	2.78 кг
64	37			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=3230	4	2.87 кг
64	38			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1630	16	1.45 кг
64	39			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1730	4	1.54 кг
64	40			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=4820	44	3.0 кг
64	41			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1550	28	2.45 кг
64	42			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1350	10	1.2 кг
64	33			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=3230	18	0.88 кг
64	46			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=4820	4	7.62 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15; F100; W4	5.1	м <sup>3</sup>
				Умо 9		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	6		1.400-15.81.550-04	изделие закладное МН 553	1.0	п.м.
	47		1.400-15.81.210-07	МН 202-3	1	

1. Ведомость деталей см. лист 40.

ПРИВЯЗАН

И.И.В. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Умо 9		
				<u>Детали</u>		
64	15			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=3310	6	5.23 кг
64	16			А-III-16-ГОСТ 5781-82; l=1370	6	2.17 кг
64	17			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1200	14	0.47 кг
64	23			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=500	6	0.2 кг
64	40			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=4820	30	3.0 кг
64	41			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1550	30	2.45 кг
64	21			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=общ.	1.7	п.м.
64	48			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=2800	32	2.5 кг
64	49			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=2950	8	2.62 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15; F100; W4	3.27	м <sup>3</sup>
				Умо 10; Умо 10а		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		1.400-15.81.120-59	изделие закладное МН 114-6	1	
				<u>Детали</u>		
64	50			А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1570	6	2.48 кг
64	26			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1010	25	0.40 кг
64	51			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1250	25	0.49 кг
64	17			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1200	6	0.47 кг
64	52			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=610	25	0.24 кг
64	40			А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=4820	19	3.0 кг
64	42			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1350	13	1.2 кг
64	53			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1290	48	0.51 кг
64	54			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1340	8	1.2 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15; F100; W4	2.0	м <sup>3</sup>
				Умо 11		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		1.400-15.81.120-59	изделие закладное МН 114-6	2	
				<u>Детали</u>		
64	57			А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=5800	4	2.31 кг
64	58			А-I-10-ГОСТ 5781-82* l=710	12	0.44 кг
				бетон В15; F100; W4	0.17	м <sup>3</sup>

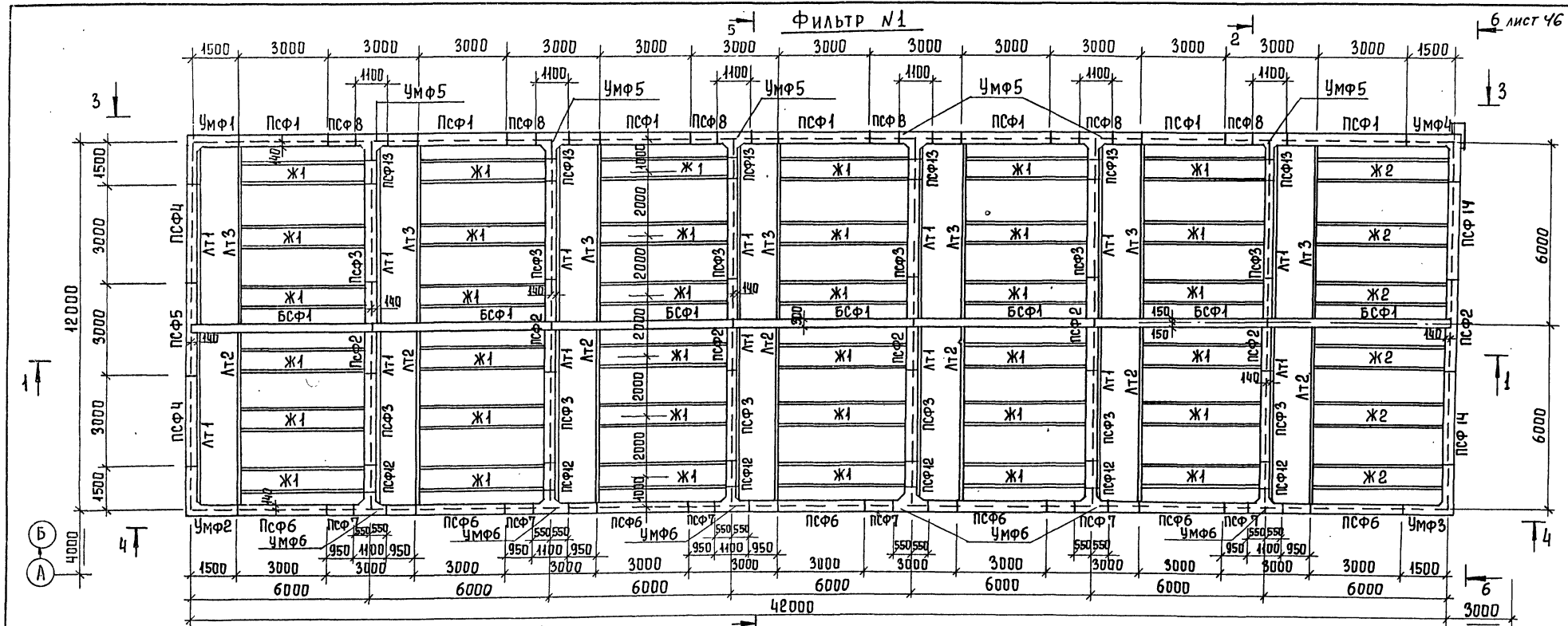
ТП 901-3-233.87- КЖ

Проб.	АНТОНОВА	И.И.
Ст. инж.	ЯХИПОВА	И.И.
Рук. гр.	АНТОНОВА	И.И.
ГМП	КУЗНЕЦОВ	И.И.
И. кон.	ЛАННЕСКО	И.И.
И.ч. отд.	КРАСЯНИН	И.И.

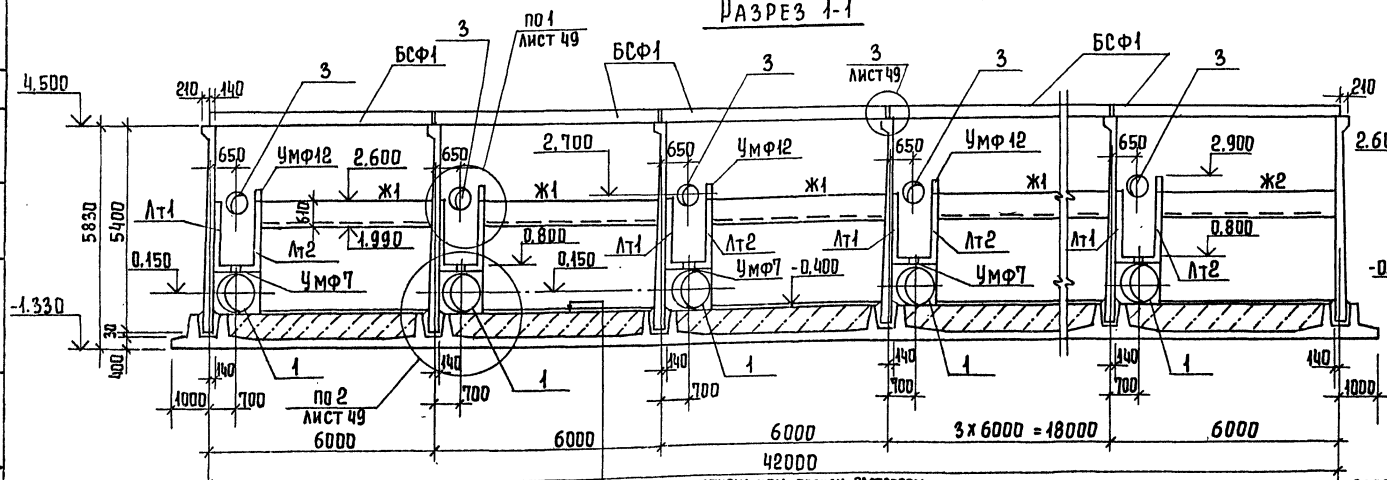
Копировал: Итипова

Входных устр.	ИСТОЧНИКОВ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
И ФРАБРО в ДЯ СТАНИИ	УЧАСТИИ ВОДО		Р	43
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:	ПОДЪЕМНОСТИ			
СВАРЯЯТ С ВНАРЕВНЫМ	СМЕСИТЕЛЯМ)			
ДУСТОЯНИКИ.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	УЧАСИКА	ЦНИИЭП	
МОНОЛИТНЫХ	УЧАСТИКА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАИ.	
			г. МУСКВА	

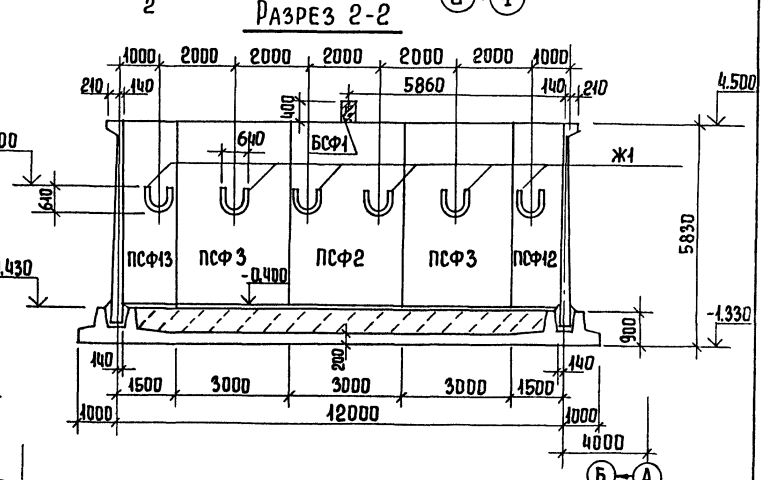
901-3-233.87 Альбом IV



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. ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА		

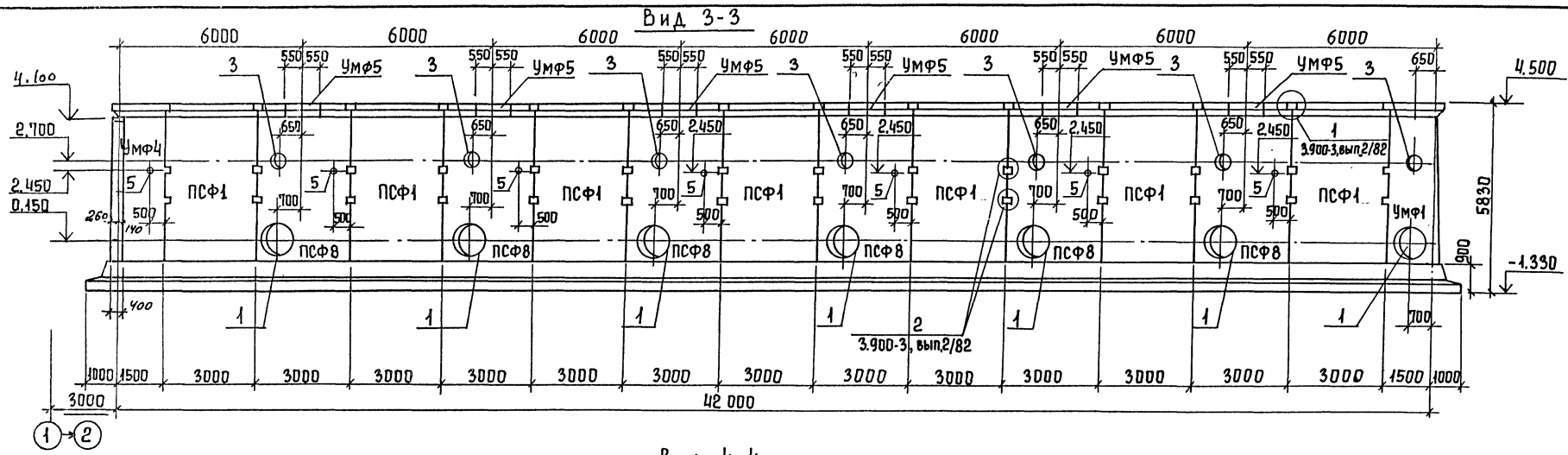
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО  
ПЛАТОНОВ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАНИЕ №



201-3-233.87 Альбом IV



Вид 4-4

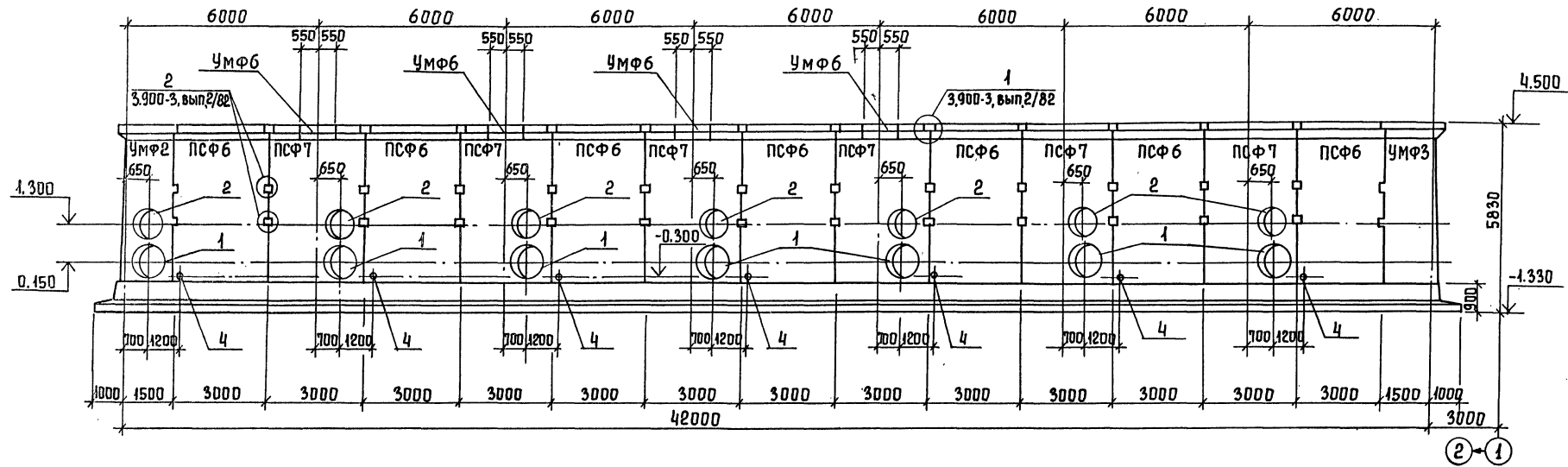
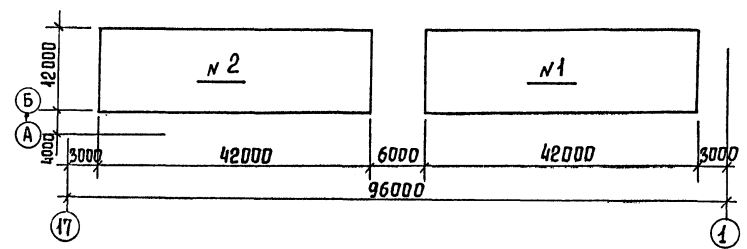


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

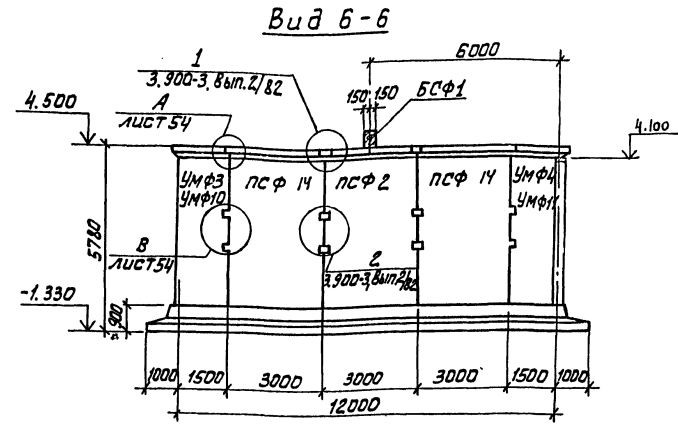
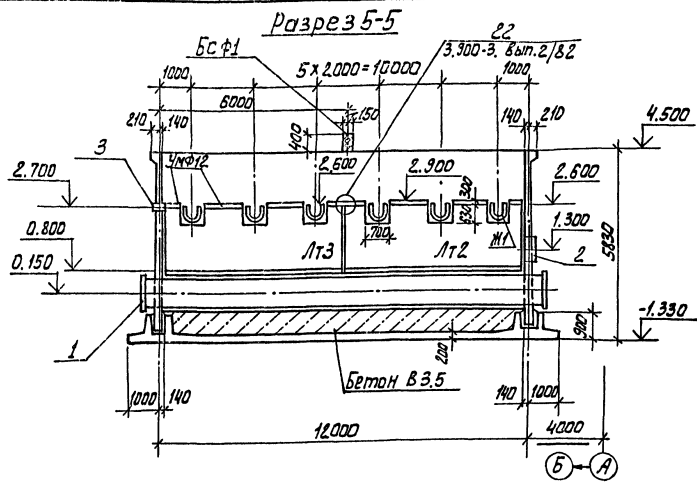
№ ПОЗ.	ДИАМЕТР ДУ, ММ
1	1000
2	800
3	400
4	200
5	25

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	3.900-3.8 Вып. 4/82	ПС1-54-52	7	9350	
ПСФ2	901-3-233.87-КЖИ. 41.00.00	ПС1-54-52-1	7	9350	
ПСФ3	-01	ПС1-54-52-2	12	9350	
ПСФ4	-02	ПС1-54-52-3	2	9350	
ПСФ5	-03	ПС1-54-52-4	1	9350	
ПСФ6	-04	ПС1-54-52-5	7	9350	
ПСФ7	-КЖИ.42.00.00	ПС1-54-52-6	6	9350	
ПСФ8	-02	ПС1-54-52-7	6	9350	
ПСФ12	-КЖИ.43.00.00	ПС1-54-52-11	6	3930	
ПСФ13	-01	ПС1-54-52-12	6	3930	
ПСФ14	-КЖИ.41.00.00-06	ПС1-54-52-13	2	9350	
БСФ1	-КЖИ.13.00.00	Балка стяжка БСФ1	7	1800	
		Лотковые элементы			
ЛТ1	-КЖИ.51.00.00	ЛТ2-18-1	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. д.л.	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	

- Бетон для фильтров принят В15; F50; W4.
- Внутренняя поверхность монолитных участков стен тиретируется на толщину 25мм с последующим железнением. Наружная поверхность монолитных участков затирается цементным раствором. Тиретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза. Снаружи фильтры окрашиваются поливинилацетатной краской В42Т.
- Установку стеновых панелей производить тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3 Вып. 2/82.
- Т-образные стыки стен-гибкие в виде шпонак, заполняемые тиклоэпакс герметиком «Гидром 2» по узлам 2 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений» с моноблочными стенами с применением тиклоэпакс герметиков» серии 3.900-3 Вып. 2/82.
- На разрезах бетонная подготовка под фильтры условно не показана: подготовку выполнять из бетона В 3,5 толщиной 100 мм, превышающую глубину днища емкости на 100 мм в каждую сторону, кроме углов у осей А; 1; 17, оговоренных на листе 4. (см. вид 3-3).
- Внутренние поверхности стен фильтров облицовывать глазурованной плиткой от верха до отм. 2.450.

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	АРХИПОВА	РАЗРЕЗ 5-5. ВИД 6-6. СПЕЦИ.	
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИИ	ЦИНИЭП	
		ИЗВЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Альбом IV

901-3-233.87

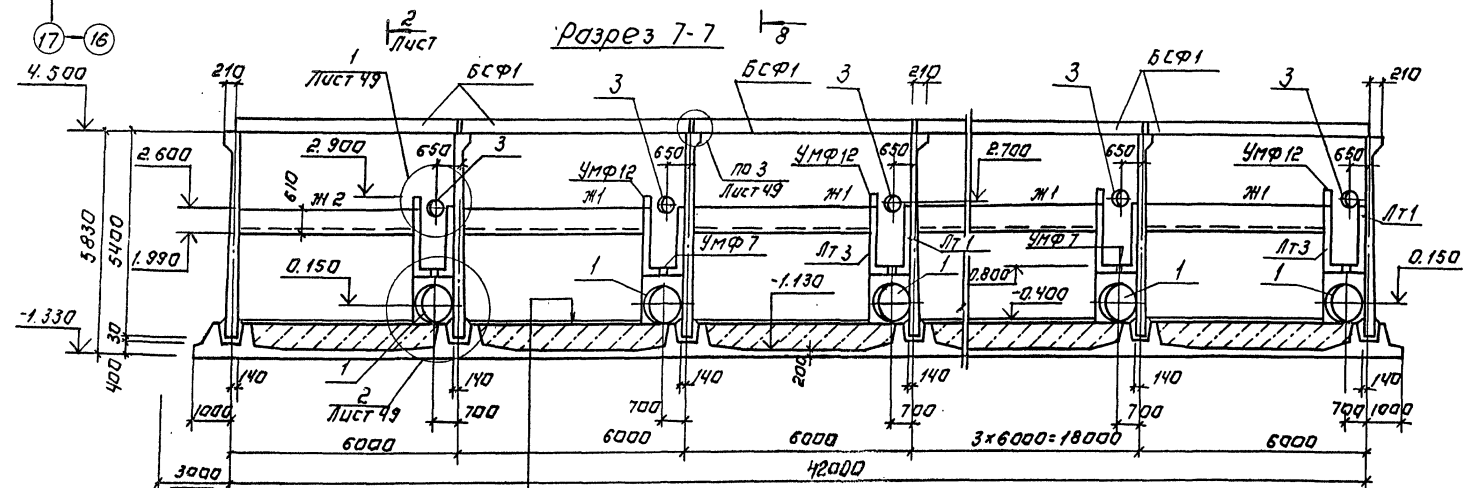
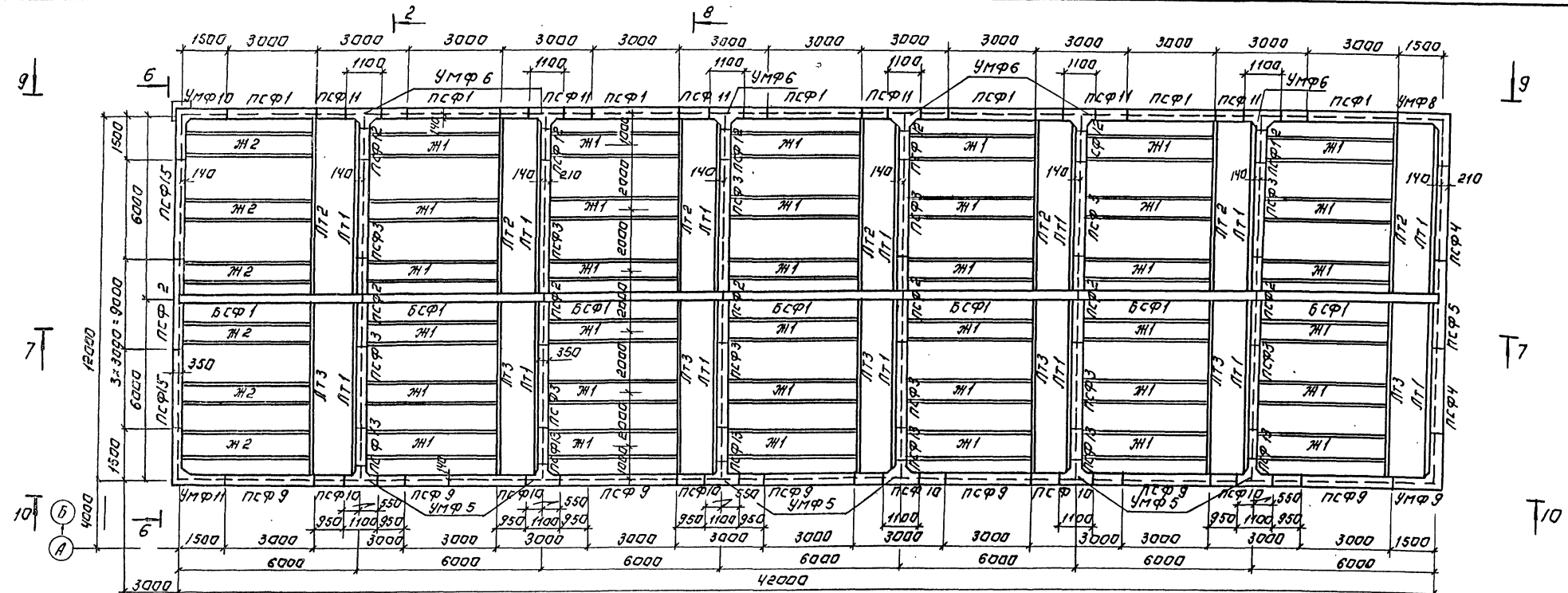


Таблица отверстий.

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

Торкретштукатурка цементно-песчаной  
обсыпкой 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:

ИВН. №	
--------	--

ПРОВЕР	АНТОНОВА
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВ
П. Р.	АНТОНОВА
И. КОУЛ.	КУЗНЕЦОВА
НАЧ. УЧА.	ДЯМИТОВ

ТП 901-3-233.87- КЖ	
РАСК. ВЪЕЗД НА ЧЕРТОВИЩЕ РАБОТЫ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И ФАБРИК ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ	Р 47
ПРОЕКТА ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ	ЦНИИЭП
ОБЪЕКТА ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ	Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: Аугичова

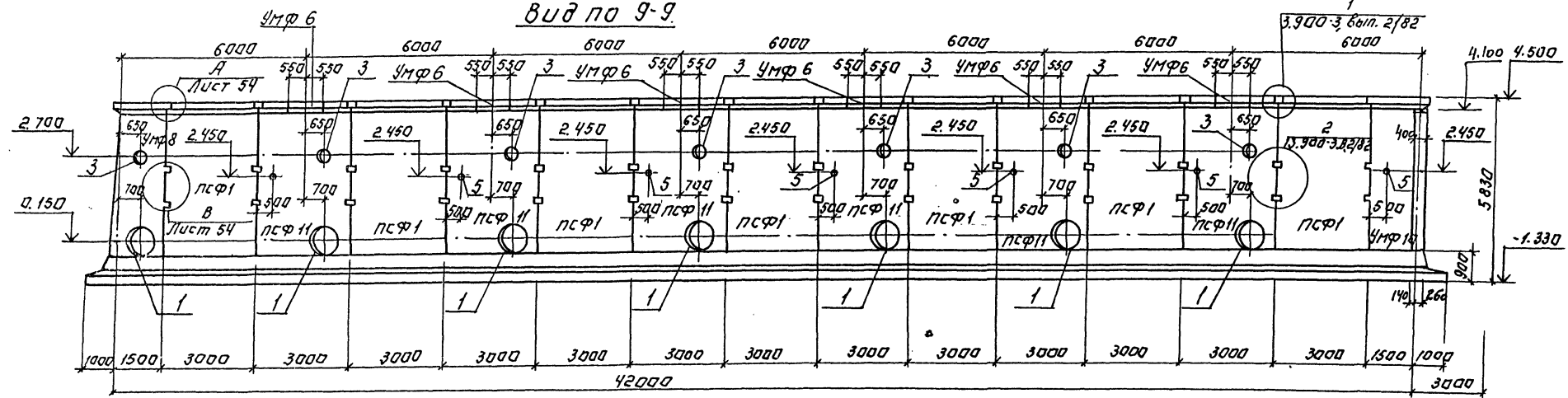
ФОРМАТ: А2

АЛБГОМ IV

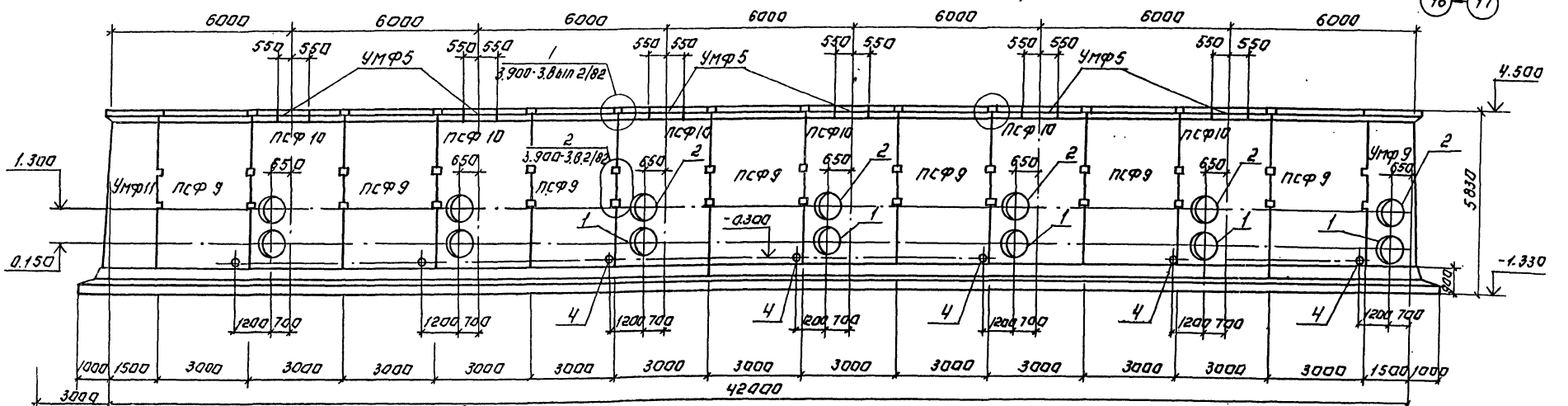
901-3-233.87

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

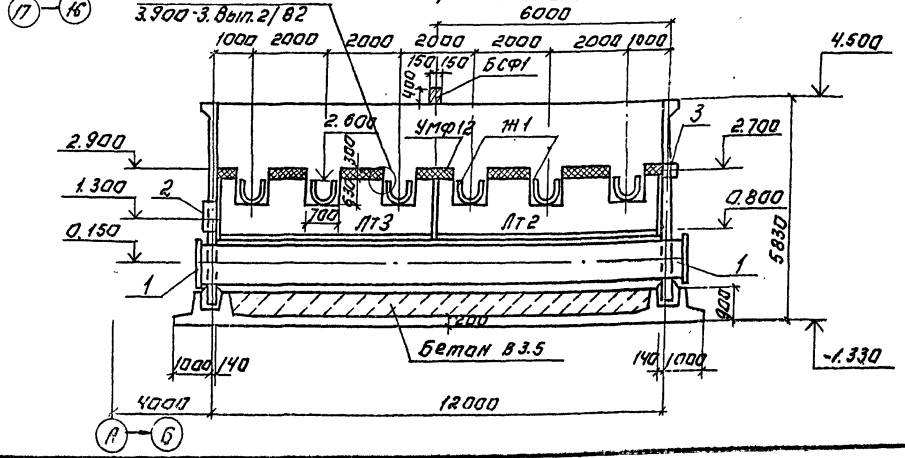
### Вид по 9-9



### Вид по 10-10



### Разрез 8-8



ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ПРОЕКТОР: АНТОНОВА	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА
УЧ. ГР. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА
И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА
И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА
И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА	И.П. АНТОНОВА

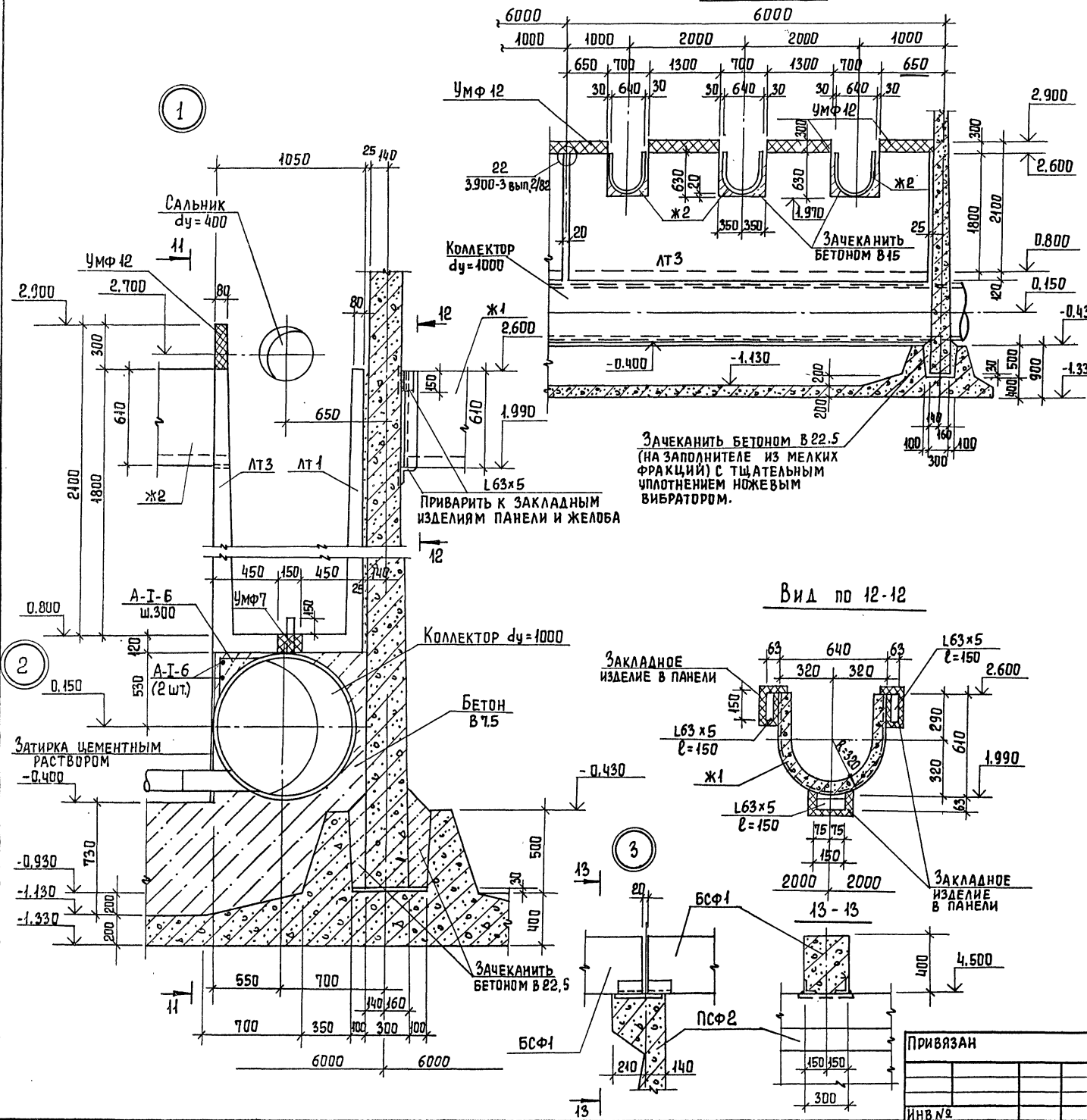
КОПИРОВА: АНТОНОВА ФОРМАТ: А2

Альбом IV

901-3-233.87

С. ГАЛАСОВА  
ИЗДАЕ БГ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛОМ. ДИСТ.  
Лист № 49

Вид 11-11

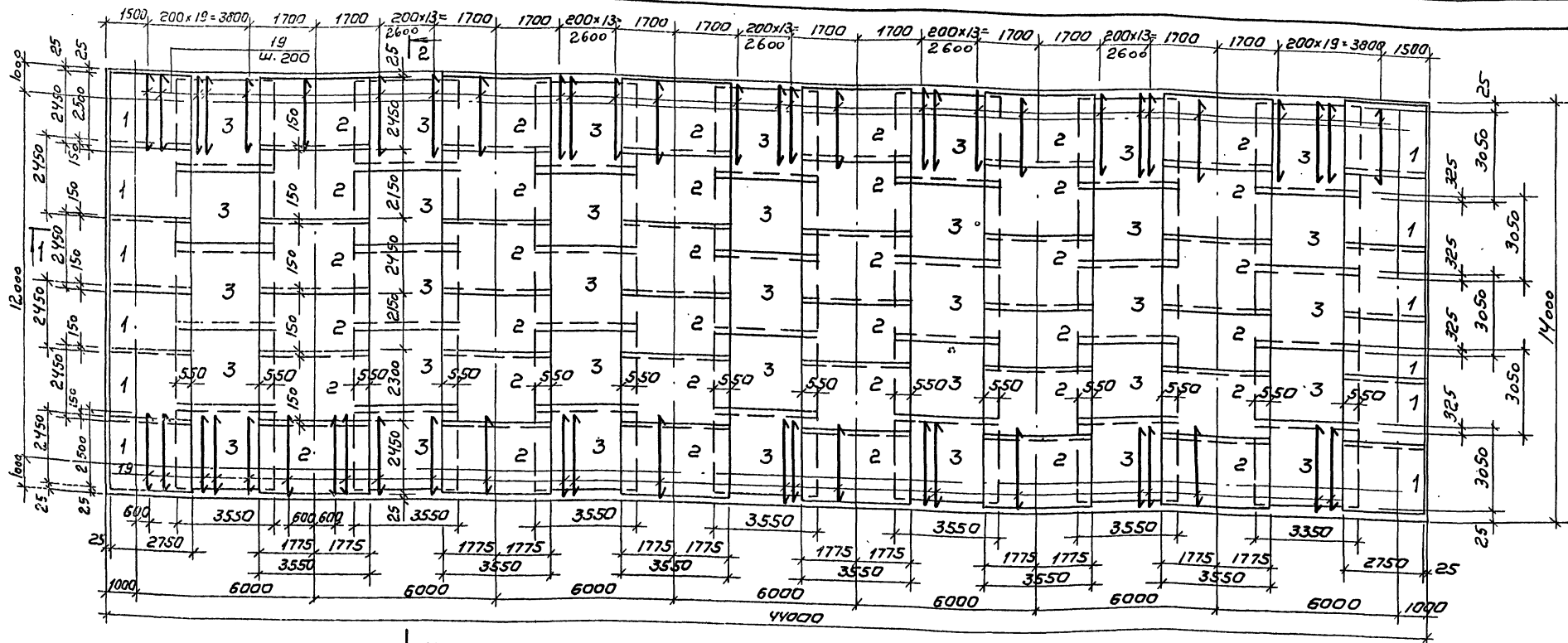


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРА №2

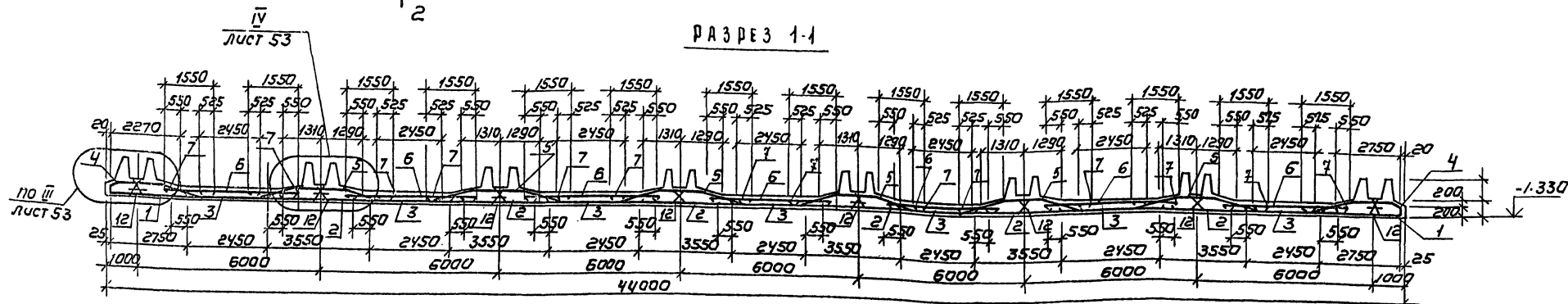
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПСФ1	3.900-3. вып. 4/82	ПС1-54-Б2	7	9350	
ПСФ2	901-3-233.87-кжи. 41.00.00	ПС1-54-Б2-1	7	9350	
ПСФ3	- 01	ПС1-54-Б2-2	12	9350	
ПСФ4	- 02	ПС1-54-Б2-3	2	9350	
ПСФ5	- 03	ПС1-54-Б2-4	1	9350	
ПСФ9	- 05	ПС1-54-Б2-8	7	9350	
ПСФ10	- кжи. 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-1-6 ГОСТ 5781-82* общ. дл	392	0,222 кг	п.м
		А-III-10 ГОСТ 5781-82* l=200	28	0,124 кг	
		Углок. В-63-63-5 ГОСТ 8550-72 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.

ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 тыс. м³/сут. (ВЗРАБАТ. В ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМЕСИТЕЛЯХ)	СТАДИЯ
Ст. инж.	АРХИПОВ	ФИЛЬТРЫ №2. ОБЩИЙ ВИД. Узлы. Виды 11-11 ÷ 13-13. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЛИСТ
Рук. гр.	АНТОНОВА		ЛИСТОВ
ГИП	КУЗНЕЦОВ		Р 49
Н. КОНТР.	АЛИМОВСКИЙ		ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		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.

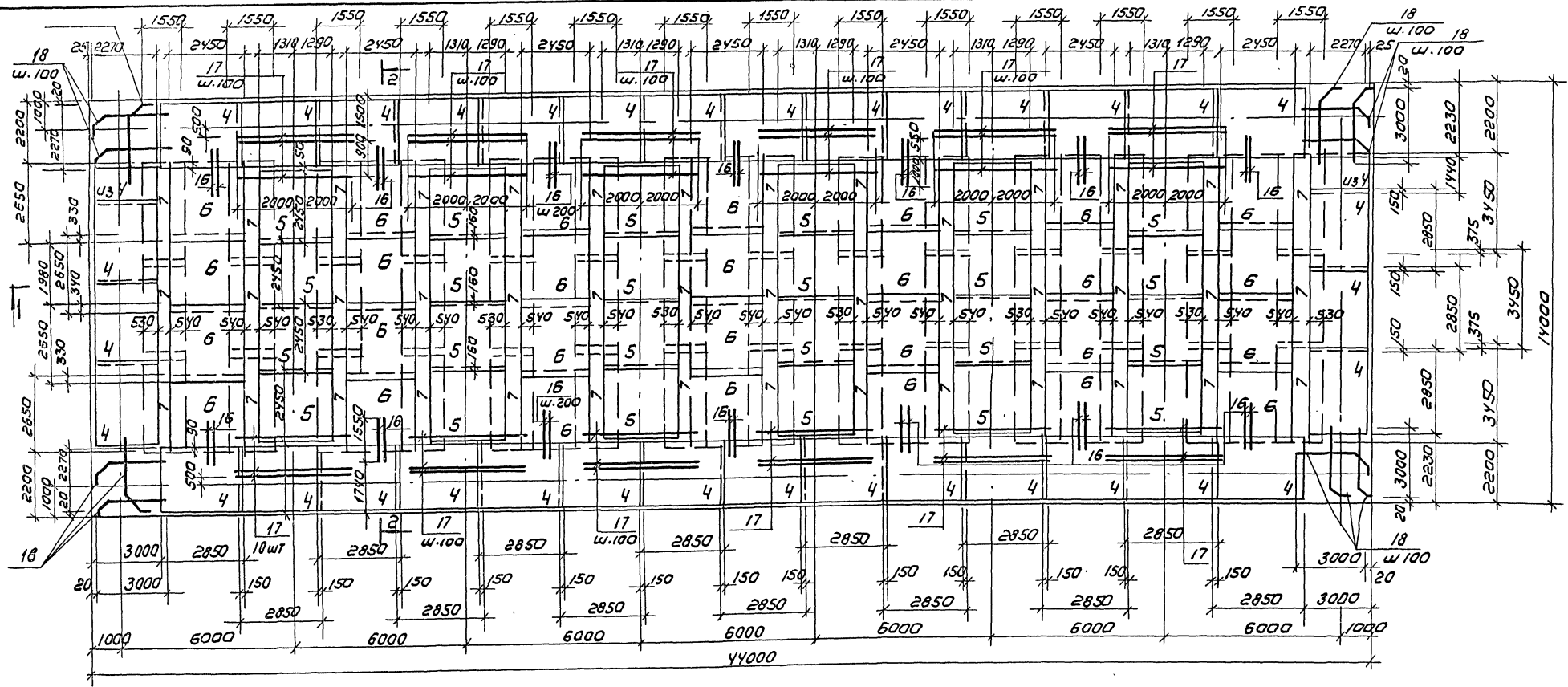
		ТЛ 901-3-233.87 -		КЖ	
ПРОВЕР:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВАН:	АНТОНОВА	СТАНЦИЯ:	ЛИСТ:
ИЗЪЯТ:	АНТОНОВА	ИЗЪЯТ:	АНТОНОВА	Р	50
			БЛОК ВХОДНЫХ УЗЛОВ И ВЕЩЕЙ ОСТОЯТЛИВЫХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС М <sup>3</sup> СУТ. (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМ СМЕШИВАНИЕМ)		
			ФИЛЬТР №1. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 1-1.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Т. МОСКВА		

Копировала: Коршунова

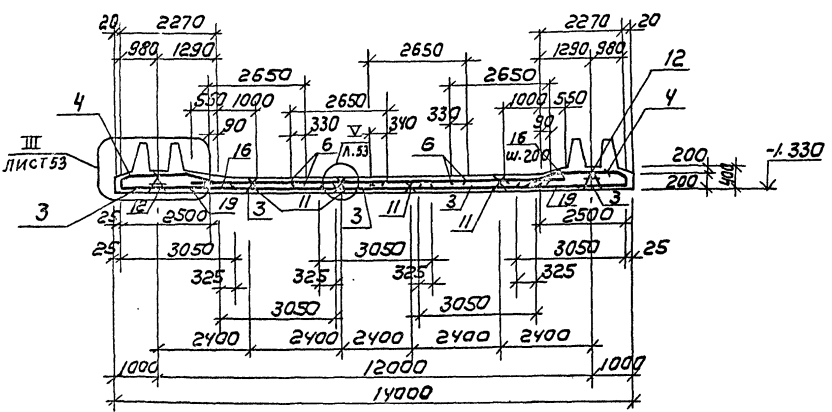
Формат: А2

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	593	46	1459,6	789	2	1416,9	550,2	3320	578,2	33000	5913	9	9236,3	282	27	3691,9	12,6	12,6	53,2	53,2	65,8	9184,7

ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРОВЕР: АНТОНОВА	Д.А.	БЛОК ВЕРХНИХ ЧЕРТУШЕК, ГИСТРИННИКОВ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. АРХИЛОВ	В.А.	И ФАКТОРОВ, АЛЯ СТАНЦИОННИКИ	Р	51	
РЭК. ГР. АНТОНОВА	Д.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НАСТРОЙ 100 ТЫС. М/СТ			
ГИП. КУЗНЕЦОВ	В.А.	(САДЯНТИ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)			
И. КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ	В.А.	ФИЛЬТР Л. АЛМАЗОВА И Е. ДИЩА			
И.Н.В. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК			
		РАЗРЕЗ 2-2.			

Копировал: Коршунова

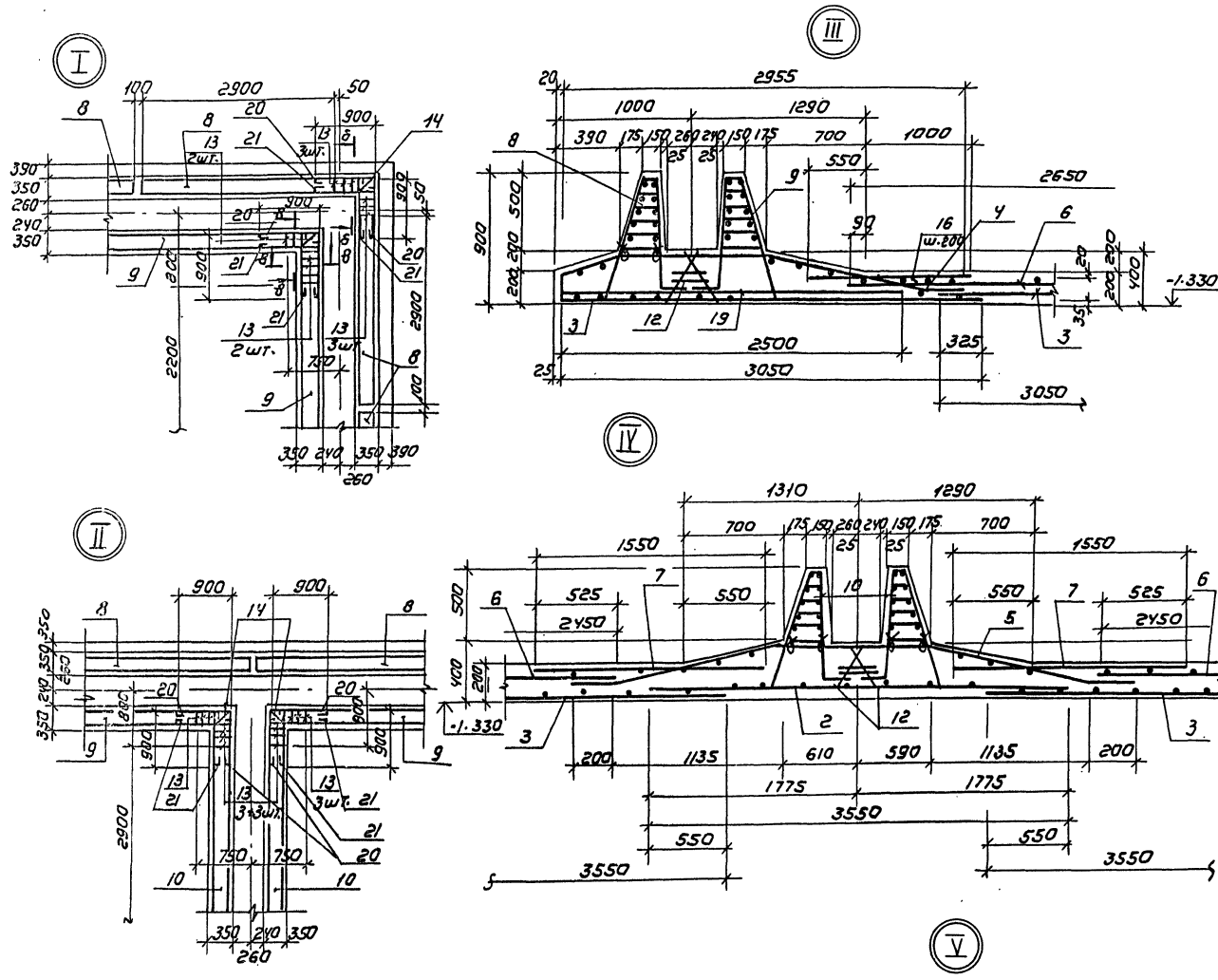
Формат: А2





А Б Б О М IV

901-3-233.87

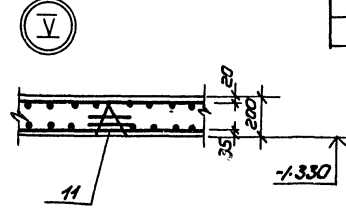
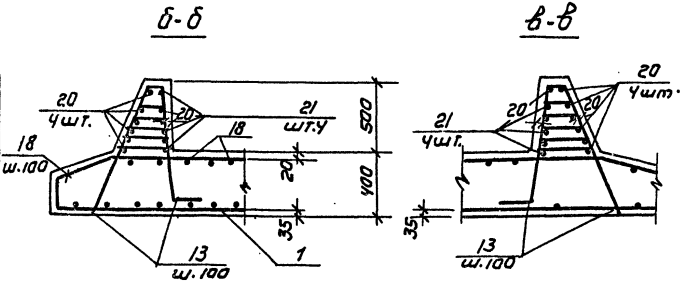


СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.	
		Днище фильтра №1			
		Сборочные единицы			
		Сетки армированные			
1*	с 12 А Ш 75 245x275	с 12 А Ш 75 245x275	12	45,24 кг	
2	901-3-233.87-КЖИ.80.0.2.0	с Ф 1	36	122,77 кг	
3*	с 12 А Ш 75 305x355	с 12 А Ш 75 305x355	35	72,12 кг	
4	- КЖИ.80.0.4.0	с Ф 2	35	225,63 кг	
5	-01	с Ф 3	24	148,11 кг	
6*	с 12 А Ш 75 245x265	с 12 А Ш 75 245x265	28	33,28 кг	
7	- КЖИ.80.0.3.0	с Ф 4	42	32,8 кг	
		Каркасы пространственные			
А3	8	- КЖИ.80.1.0.00	КПФ 1	36	114,8 кг
А3	9	-01	КПФ 2	38	33,87 кг
А3	10	-02	КПФ 3	36	133,81 кг
АУ	11	- КЖИ.70.2.0.00	КПФ 4	28	13 кг
АУ	12	-01	КПФ 5	44	24,9 кг
		Каркасы плоские			
А3	13	- КЖИ.80.0.1.00	КРФ 1	136	3,32 кг
А3	14	-01	КРФ 2	32	3,54 кг
		Изделия закладные			
15	4400-15.В1.130-24	МН 121-1	14	4,7 кг	
		Детали			
БУ	16	А-Ш-14 ГОСТ 5781-82*, e=1550	350	1,68 кг	
БУ	17	А-Ш-16 ГОСТ 5781-82*, e=3960	120	6,25 кг	
БУ	18	А-Ш-20 ГОСТ 5781-82*, e=3330	205	8,15 кг	
БУ	19	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82*, e=2800	350	2,22 кг	
БУ	20	А-Т-8 ГОСТ 5781-82*, e=1900	192	0,75 кг	
БУ	21	А-Т-8 ГОСТ 5781-82*, e=1000	344	0,4 кг	
		Материалы			
		БЕТОН В15; F50; W4	232	м <sup>3</sup>	

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз
17	
18	
20	
21	



Привязан		Проект: Антонова	ТП 901-3-233.87- КЖ	
Инв. №		Ст. инж. Архипова	Блок входных устройств (фильтры) и фильтровальная станция (очистка воды) от взвешенных веществ (вариант с вихревыми смесителями)	
		Рук. гр. Антонова	Фильтр №1 Аммировачие днища Узлы I ÷ V.	
		Гип. Кузнецов	Лист 53	
		И. констр. Данилевский	Лист 1-1-1-1	
		Нач. отд. Красовин	Инженерное оборудование Т. М. Оскара	

Копировал: Коршунова

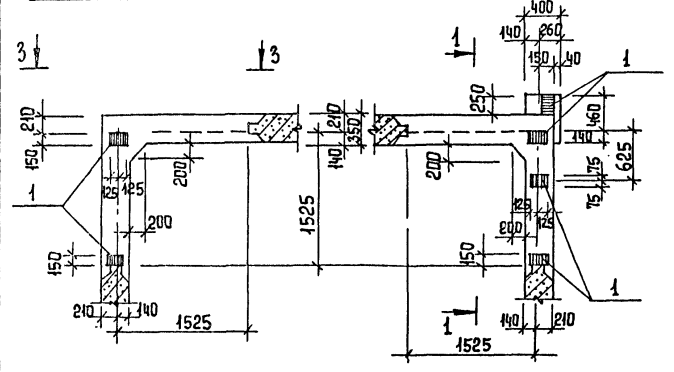
Формат: А2

Альбом IV

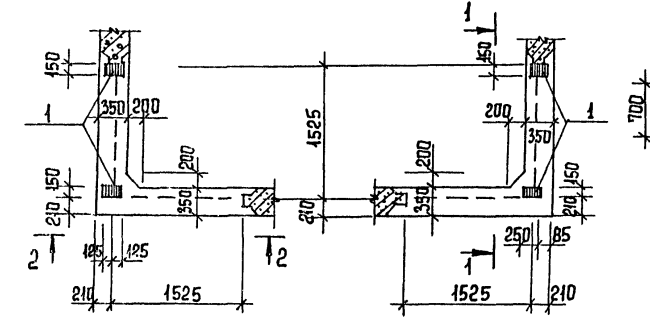
901-3-233.87

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

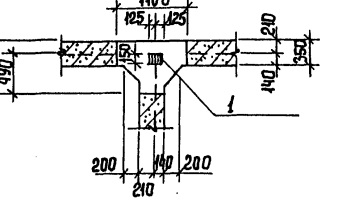
### Опалубочные чертежи оголовка



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

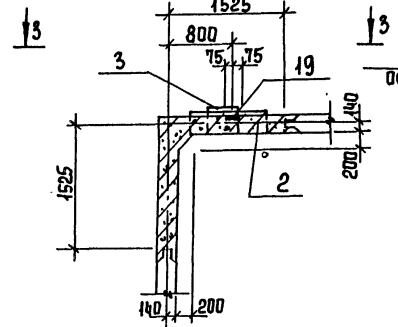


### УмФ5; УмФ6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

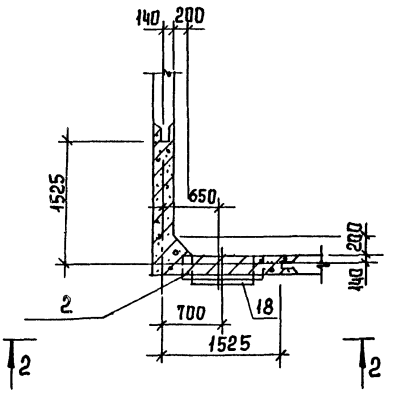


### Опалубочные чертежи стен

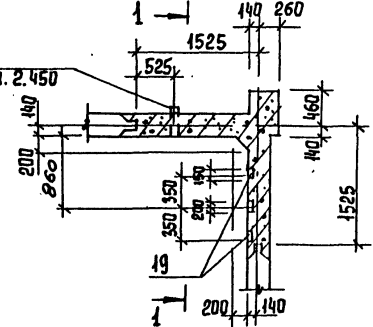
### УмФ1; УмФ8 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



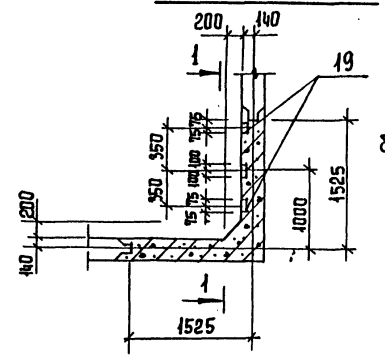
### УмФ2    УмФ9 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



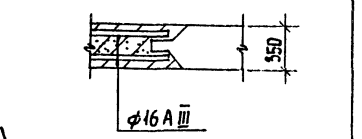
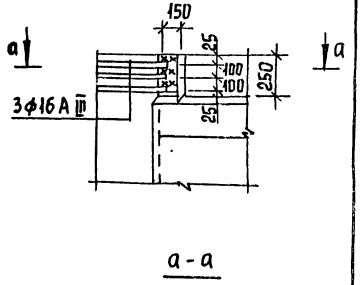
### УмФ4; УмФ10 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



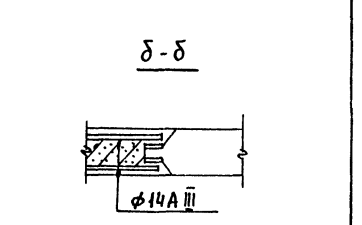
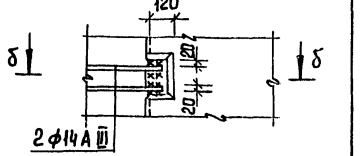
### УмФ3    УмФ11 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



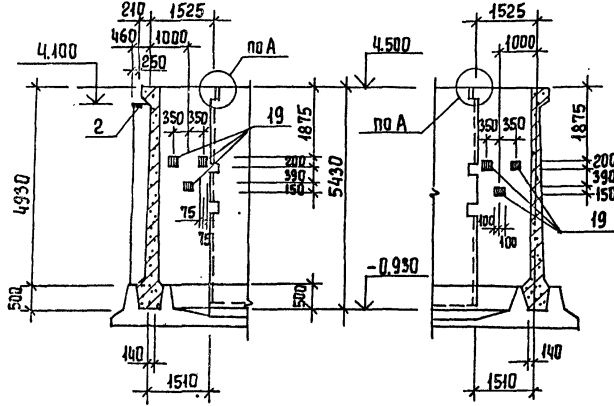
А



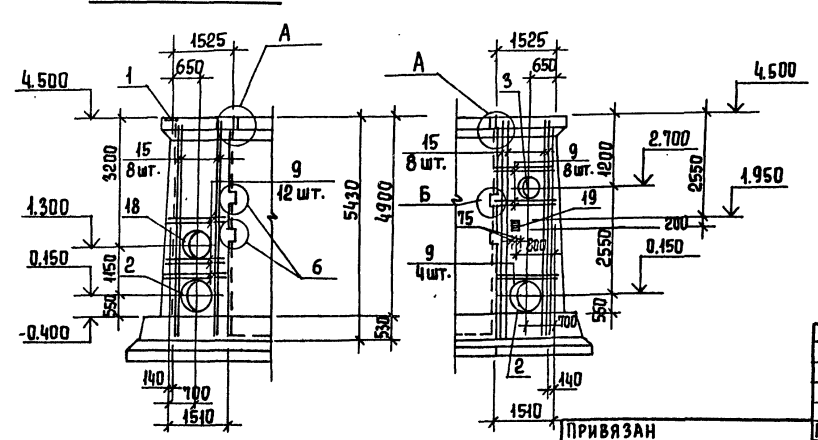
Б



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



### Вид по 2-2    Вид по 3-3



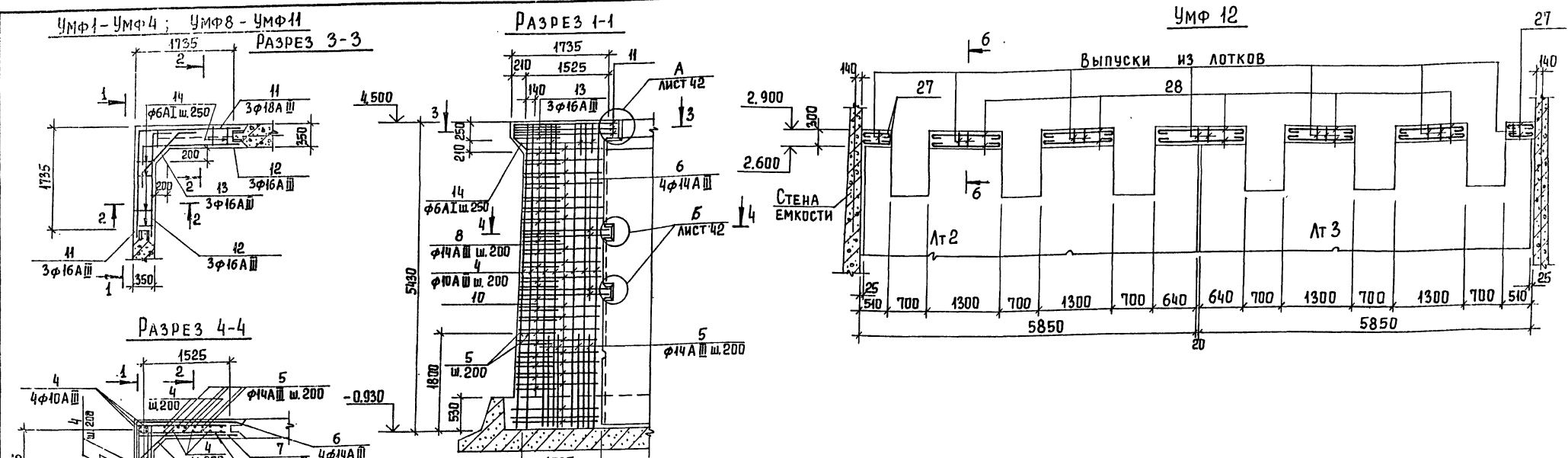
1. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И САЛЬНИКИ ЗАЛОЖИТЬ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ.
2. В МЕСТАХ ПРОХОДА САЛЬНИКОВ АРМАТУРУ РАЗРЕЗАТЬ, ОТОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ К КОРПУСУ САЛЬНИКА.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СМ. ЛИСТ 56.

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	ДИП. КУЗНЕЦОВ	
И. КОНТ. ДАНИЕВСКИЙ	И. КОНТ. КРАСОВИЧ	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-С. БУРКОВА	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 54 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-С. БУРКОВА

Копировал Еремченко

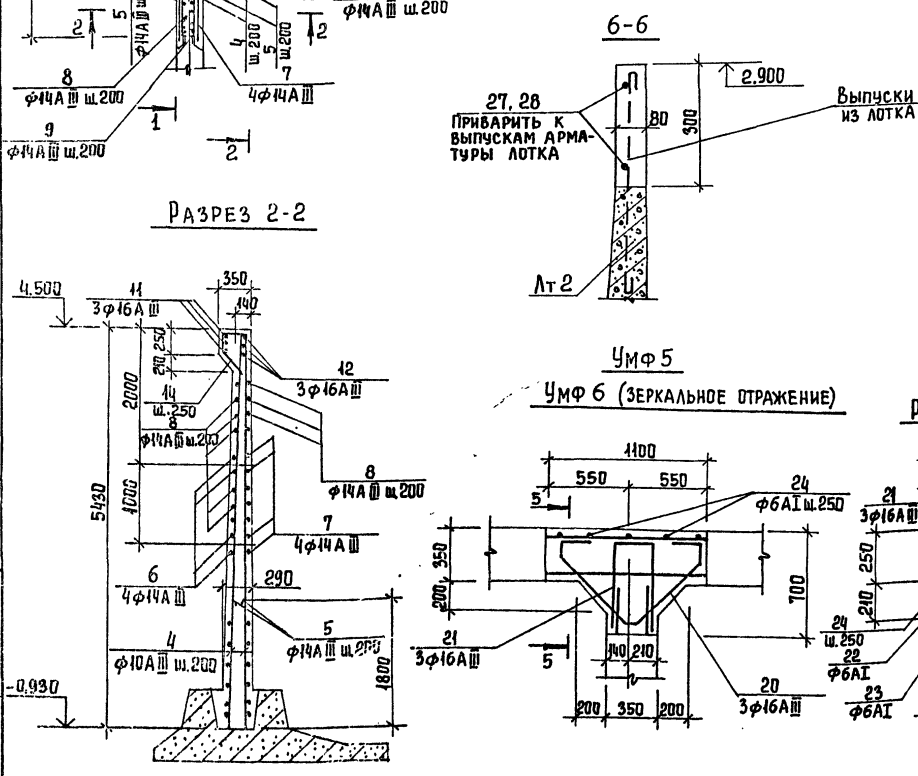
Формат А0

Альбом IV  
901-3-233.87



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

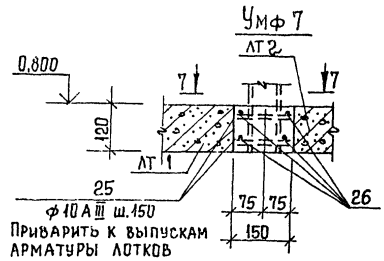
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий ВСЕГО	Общий РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ										
	А-I					А-III					ВСЕГО		В ст 3 кл 2										
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 1903-76		ГОСТ 10704-76*						
	φ6	φ8	φ10	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ8	φ10	φ12	φ15	S=6	S=8	S=10	S=9	TRUBA 530x7	TR 920x8			
УмФ1; УмФ8	3,3				3,35	247,2	110,5							4,0	6,9		7,6	24,3	74,1	27,0	143,9	508,25	
УмФ2; УмФ9	3,3				3,35	247,2	42,0						2,0	8,6		7,6	30,4	74,1		54,0	176,1	472,55	
УмФ3; УмФ11	3,3				3,35	239	42,0				0,9		2,0	4,2	3,8						10,9	298,55	
УмФ4; УмФ10	3,3	18,2			12,85	239	42,0				0,9		4,0	4,2	9,6				0,72			19,42	334,8
УмФ5; УмФ6	1,0						17,5						1,0		1,9						2,9	21,4	
УмФ7;		18,8					127																31,5
УмФ12		6,5																					6,5



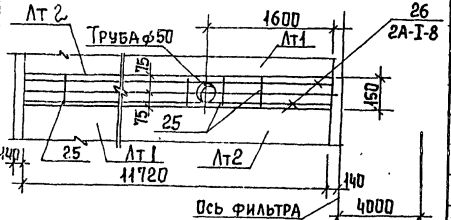
АРМИРОВАНИЕ СТОЛБА ДЛЯ  
УмФ10 - (ИЗОБРАЖЕНО)  
УмФ4 - (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА - 20 мм.
2. ТРУБА φ50 В УмФ7 УЧТЕНА В РАЗДЕЛЕ КД.
3. АРМАТУРА ВУТОВ ПРИВАРИТЬ К ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ.
4. ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ см. СЕРИЮ 3.900-3, в/п. 1/82 лист 7.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		С.И.Ж. АРХИПОВА		Р	55				
		Р.К. ГР. АНТОНОВА		ЦНИИЭП					
		ГИП КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ					
		И. КОНТР. ДАНИЛВАСКИН		г. МОСКВА					
		И. Ч. ОТД. КРАСАВИН							



7-7 (ПОВЕРНУТО)



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	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 МН 113-3	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*		
Б4		11		$\ell=3600$	3	5,7 кг
Б4		12		$\ell=1900$	6	3,0 кг
Б4		13		$\ell=1430$	3	2,3 кг
Б4		14		А-I-6-ГОСТ 5781-82* $\ell=1200$	12	0,27 кг
Б4		15		А-III-16-ГОСТ 5781-82* $\ell=5420$	8	8,56 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; 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 В 15; 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 В 15; 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	ЗОНА	Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	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 33,5x3,2 ГОСТ 3262-75 $\ell=300$	1	0,72 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; 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 В 15; 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 В 15; 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 В 15; F50; W4	0,1	м <sup>3</sup>

201-3-233.87 АЛБОВОМ IV

ИЗБ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗЯТЬ. ИЛИ АР.

ПРИВЯЗАН  
ИЗБ. №

ТП 901-3-233.87- КЖ

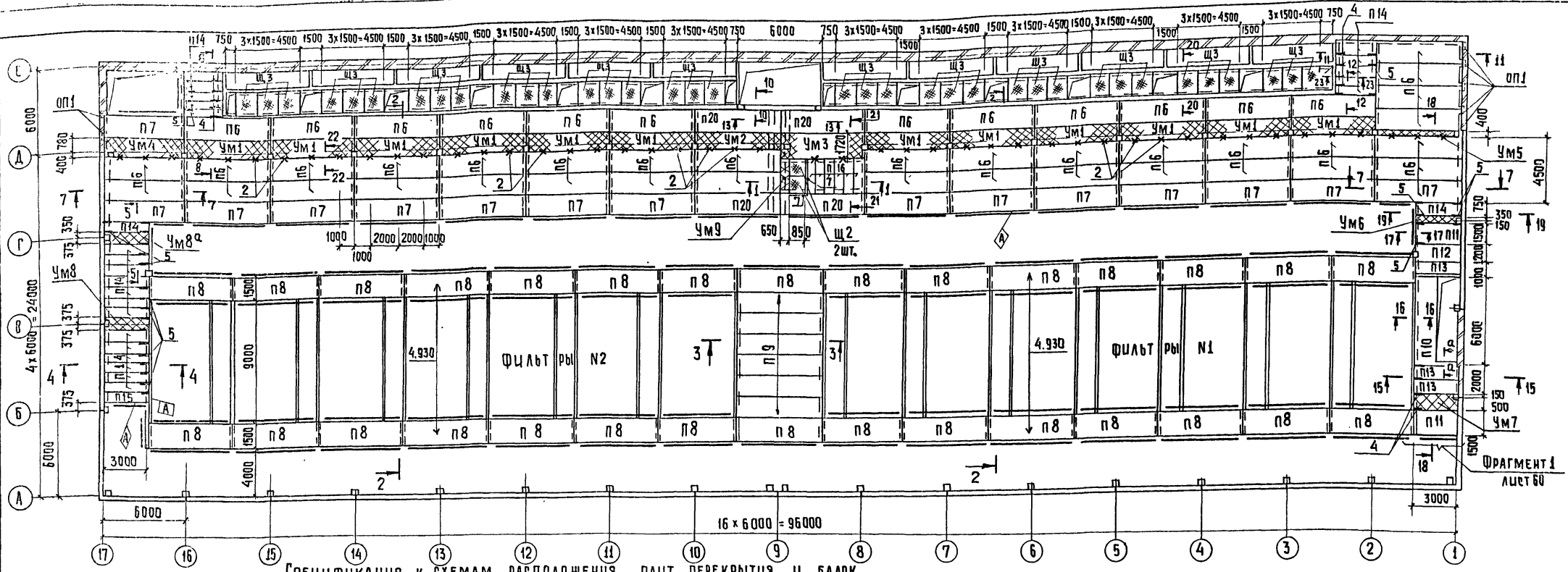
ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Р	56	

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

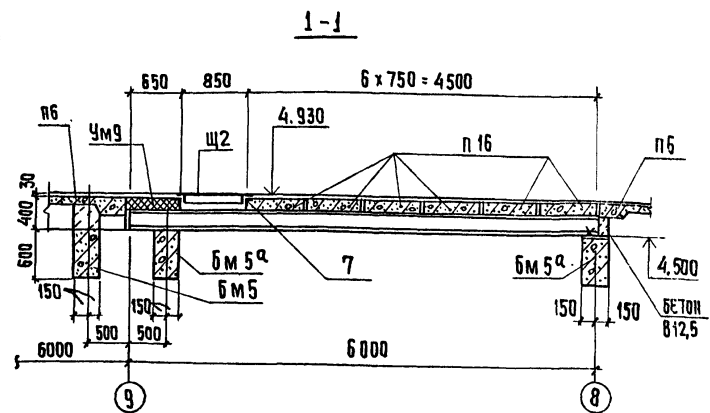
901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛОК.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ОЧЕР.	МАССА, КГ	ПРИМ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ОЧЕР.	МАССА, КГ	ПРИМ.
П6	1.442.1-2.14.00.0-	ПЛИТА 2П1-2АУТ	24	46	2400	БМ2	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ2	1	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	1	
П9	-01	2П1-5АУТ-2	6	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	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	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	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		1	ПОЛОСА 6-28x100 ГОСТ 103-76 ВР3 КН2-1 ГОСТ 535-79 Р-200	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	1		5		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-710	11	45	0,16
ЧМ8а	ЛИСТ Б5	ЧМ8а	1	1		6		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-680	4	4	0,15
ЧМ9	ЛИСТ Б4	ЧМ9	1	1		7		УГОЛОК 6x50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВР3 КН2 ГОСТ 535-79	3,5	3,5	3,77 ПМ.
БМ1	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	1	2							

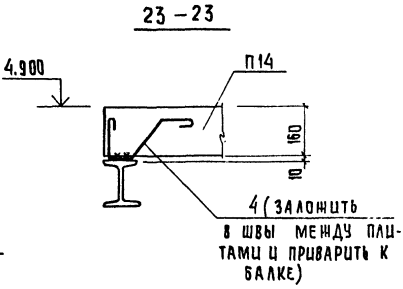
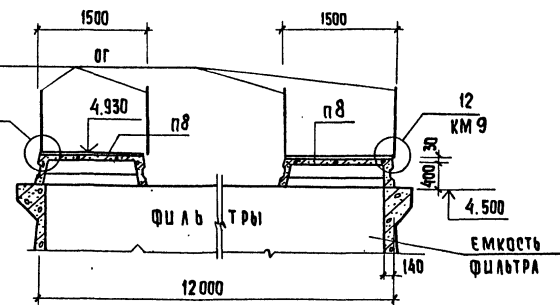
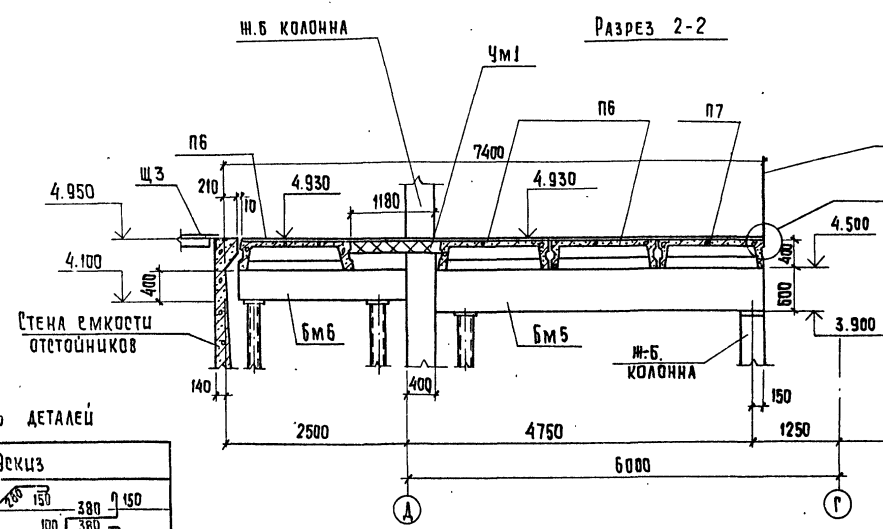
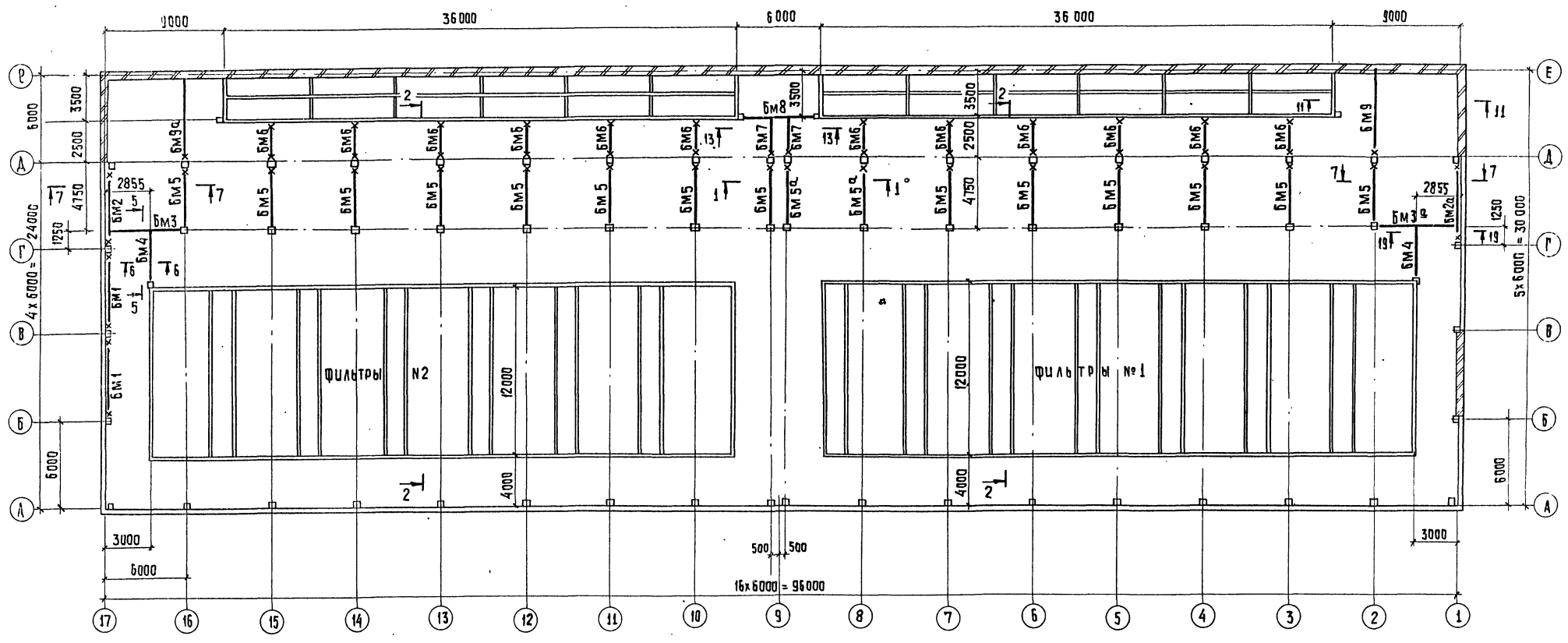
1. РАСЧЕТНАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ В ОСЯХ Б-Г И 8-17 - 30 кПа, в осях Г-Д - 15 кПа на отдельных участках перекрытия - 60 кПа;  
 2. РИЗЫТЫЕ ПЛИТЫ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ БАЛОК.



ПРИВЯЗАН		КН	
3. ПЛИТЫ П8 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ЕМКОСТИ С 4-Х СТОРОН: КАТЕТ ШВА-8ММ, ДЛИНА ШВА-90ММ.		КН	
ПРОВ. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	БАЛКА ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯННИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ (ВАРИАНТ С ВШЕРВЯНЫМИ ЕМЕЩТЕЛЯМИ)	СТАДИА ЛУСТ ЛУСТОВ
РИС. ГР. АНТОНОВА	ТИП КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930.	Р 57
Н. КОНТ. ДАНИЛЕНСКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАВЕВИН	РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 17

901-3-233.87



Ведомость деталей

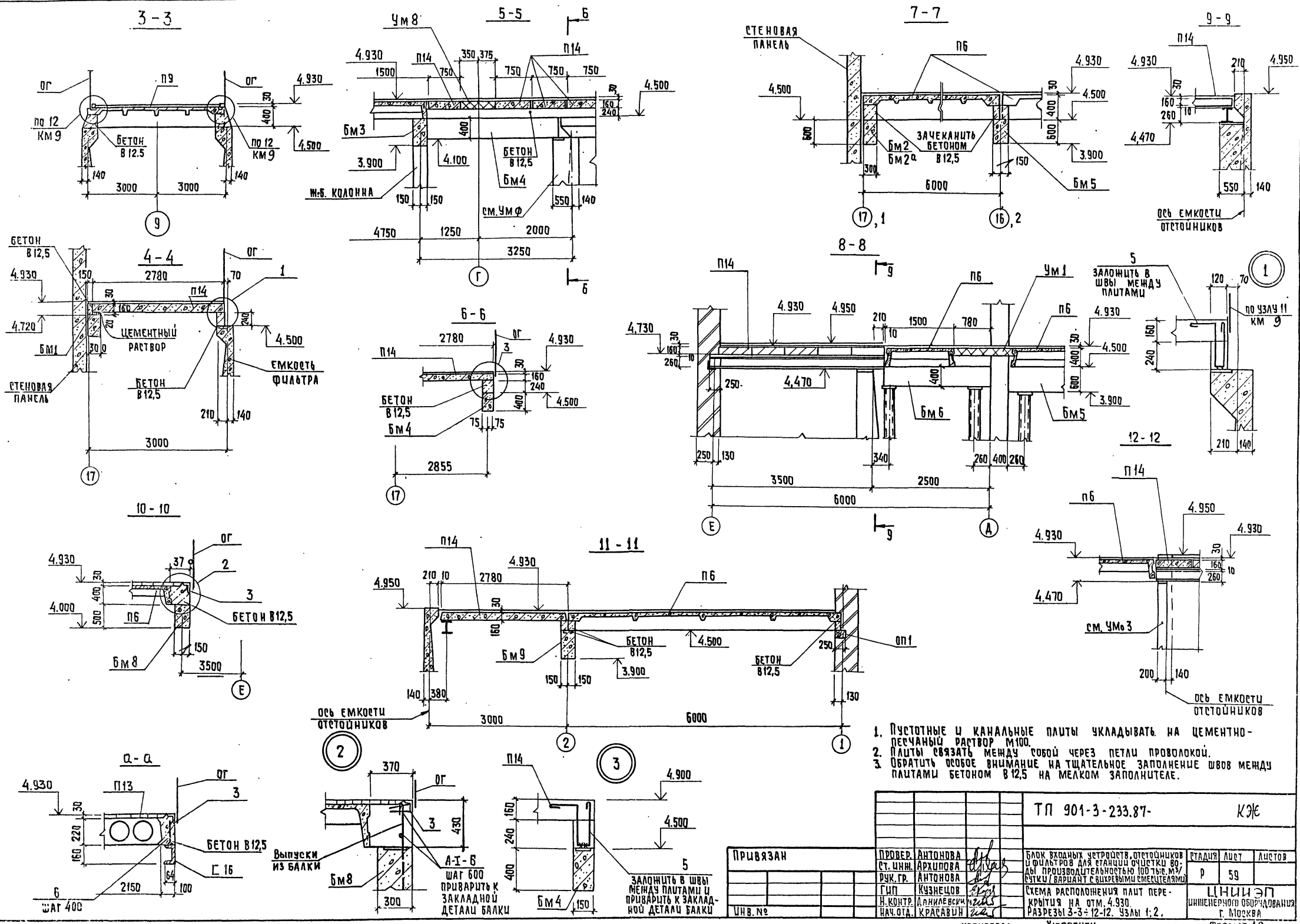
№	Эскиз
4	150 100 150 380 150
5	200 100 380
6	200 200

ТП 901-3-233.87-		КН
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОЕКТОР. АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ СЕТРОУСТ. ОТСТОИНИКОВ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНОМ СМЕСИТЕЛЕМ)
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	Р.У. Г.Р. АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ Н.Б. БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА УТМ. 4.930.
Г.Ц.П. КУЗНЕЦОВ	И.КОНТ. АННАСОВСКИЙ	РАЗРЕЗ 2-2.
И.В.ОТ. КРАВАРИН		
СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва
Р	58	

Указ. № 0044 ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ

901-3-233.87

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.

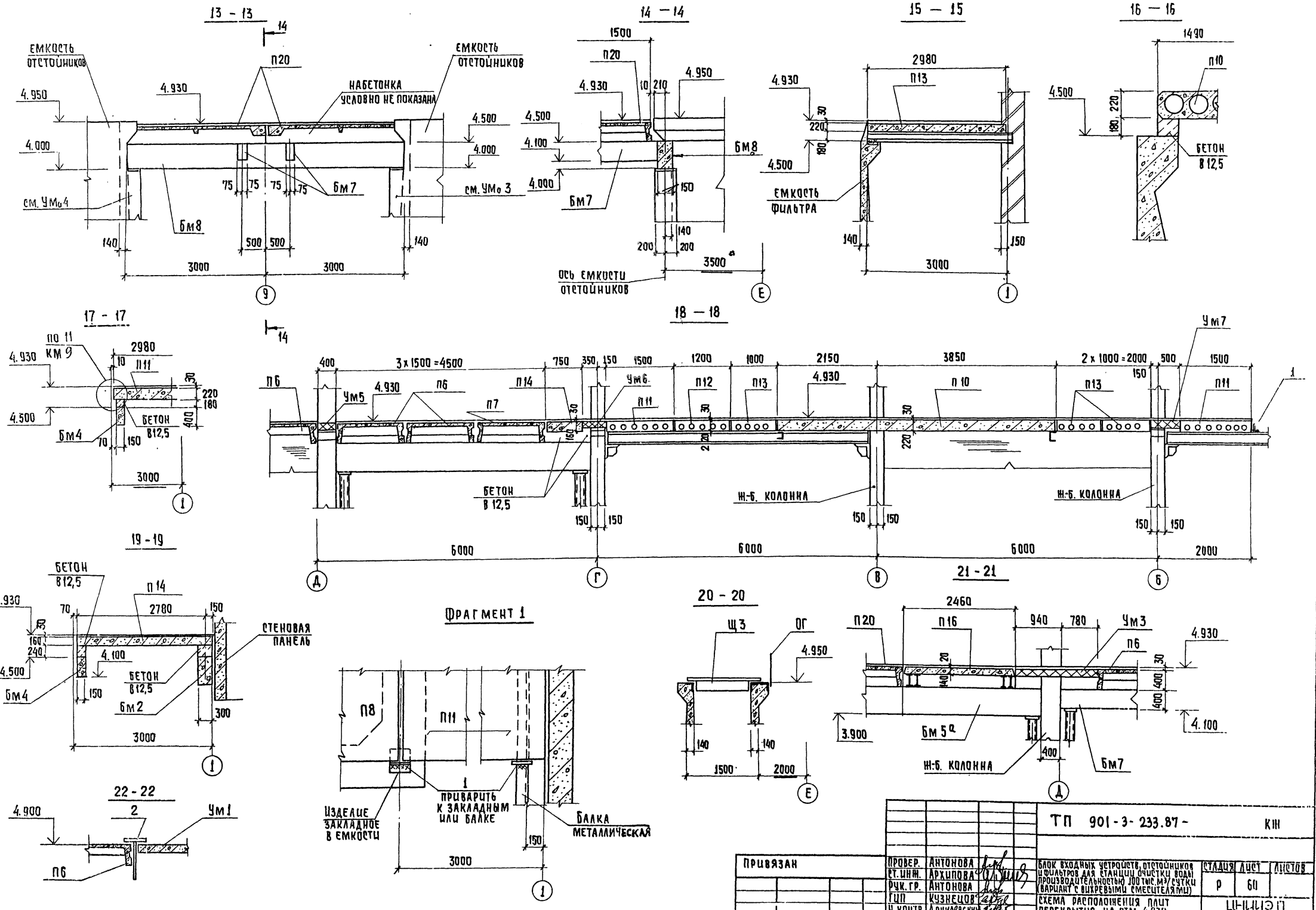
ТП 901-3-233.87-		КЭЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ДИП. ГР. АНТОНОВА	ДИП. ГР. КУЗНЕЦОВ
Н. КОНТР. АННЕНКО	ДИП. ГР. АННЕНКО	ДИП. ГР. АННЕНКО	ДИП. ГР. АННЕНКО
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ДИП. ГР. КРАСОВИЧ	ДИП. ГР. КРАСОВИЧ	ДИП. ГР. КРАСОВИЧ
ИНВ. №		ИНВ. №	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

Альбом 17

ТП 901-3-233.87

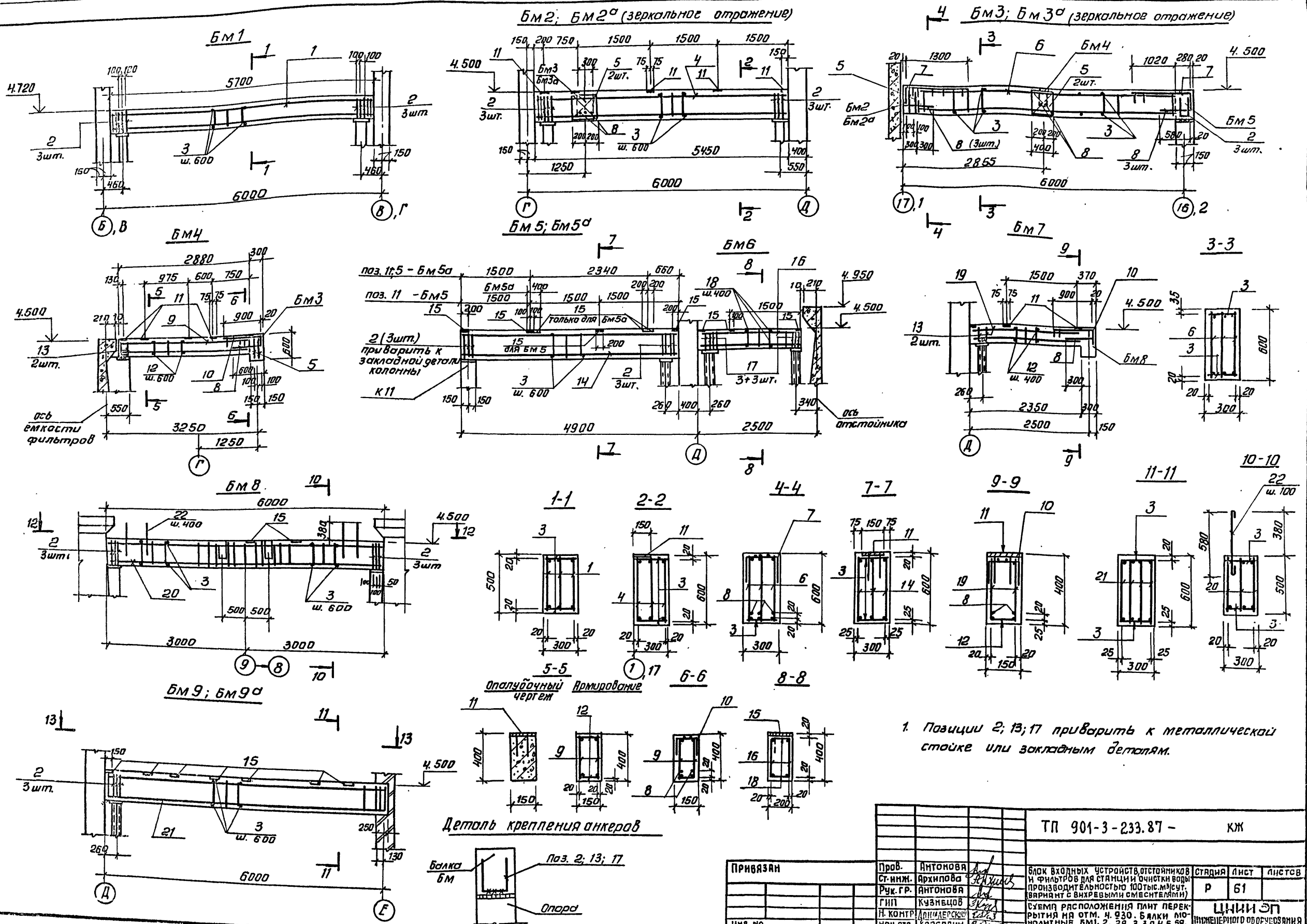
Шифр № 901-3-233.87



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



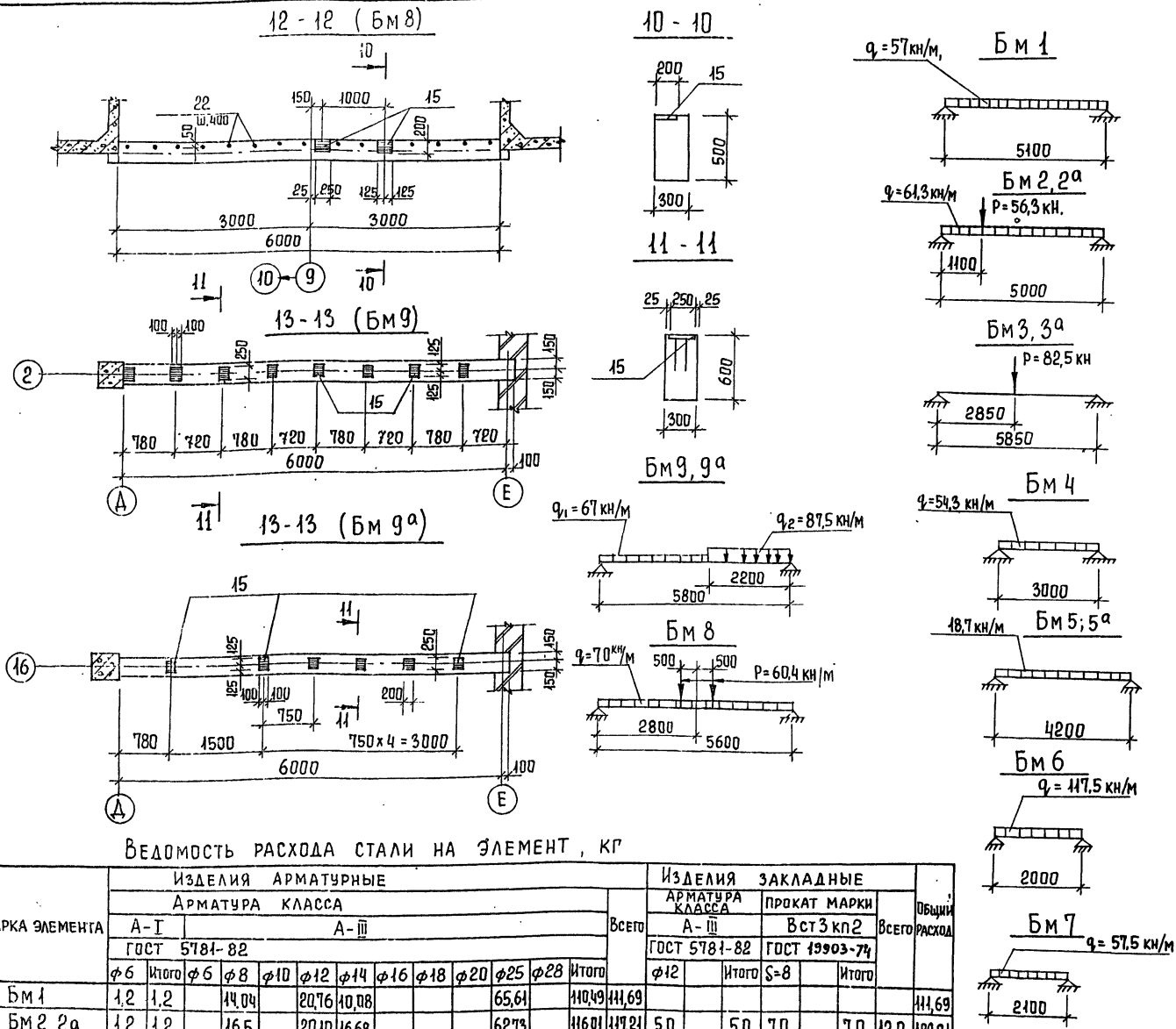
901-3-233.87 ИЛБ50М IV



1. Позиции 2; 13; 17 приварить к металлической стойке или закладным деталям.

ТП 901-3-233.87 - КЖ		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Привязан	Пров. Антонова Ст. инж. Архипова Руч. гр. Антонова Г.И.П. Кузнецов Н. КОНТ. ДИМИТРСКИ НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Р 61
Инв. №	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

201-3-233.87 АЛЬБОМ IV



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	Крп1	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 В15	0,86	м³
				БМ2, БМ2а		
				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	
			11 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 В15	1,0	м³
				БМ3; БМ3а		
				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 В15	1,0	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			Всего		
	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	10,08						65,64					111,69	
БМ2,2а	1,2	1,2		16,5	20,10	16,68						62,73	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					124,54	
БМ4	0,36	0,36	2,56	1,4	1,30	6,74	1,40					27,56	27,92	5,0	5,0	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	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	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	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	28,50	
БМ8	3,53	3,53		24,3	24,46	10,08						68,73	124,59	128,12	0,8	0,8	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	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	207,34

ПРОВЕР	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АНТОНОВА
СТАВКА	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.	ДИСТ.
ИНВ. №																			

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		СПЗ	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, E-580	2	0.70 кг
Б4	12			А-I-6-ГОСТ 5781-82*, E-140	12	0.03 кг
Б4	13			А-III-12-ГОСТ 5781-82, E-920	2	0.82 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.17	м <sup>3</sup>
				БМ 5, БМ 5 <sup>а</sup>		
				<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 БМ5 <sup>а</sup>
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-ГОСТ 5781-82*, E-1060	6	0.94 кг
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82*, E-290	18	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.81	м <sup>3</sup>
				БМ 6		
				<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*, E-860	6	0.76 кг
Б4	18			А-I-6-ГОСТ 5781-82*, E-190	12	0.04 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.19	м <sup>3</sup>

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		СПЗ	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*, E-580	2	0.70 кг
Б4	12			А-I-6-ГОСТ 5781-82*, E-140	14	0.03 кг
Б4	13			А-III-12-ГОСТ 5781-82*, E-760	2	0.67 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.11	м <sup>3</sup>
				БМ 8		
				<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, E-1060	6	
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82, E-290	20	0.06 кг
Б4	22			А-I-6-ГОСТ 5781-82, E-660	15	0.15 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.08	м <sup>3</sup>
				БМ 9, БМ 9 <sup>а</sup>		
				<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 БМ9 <sup>а</sup>
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-ГОСТ 5781-82*, E-1060	3	0.94
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82*, E-290	22	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.1	м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
13	
17	

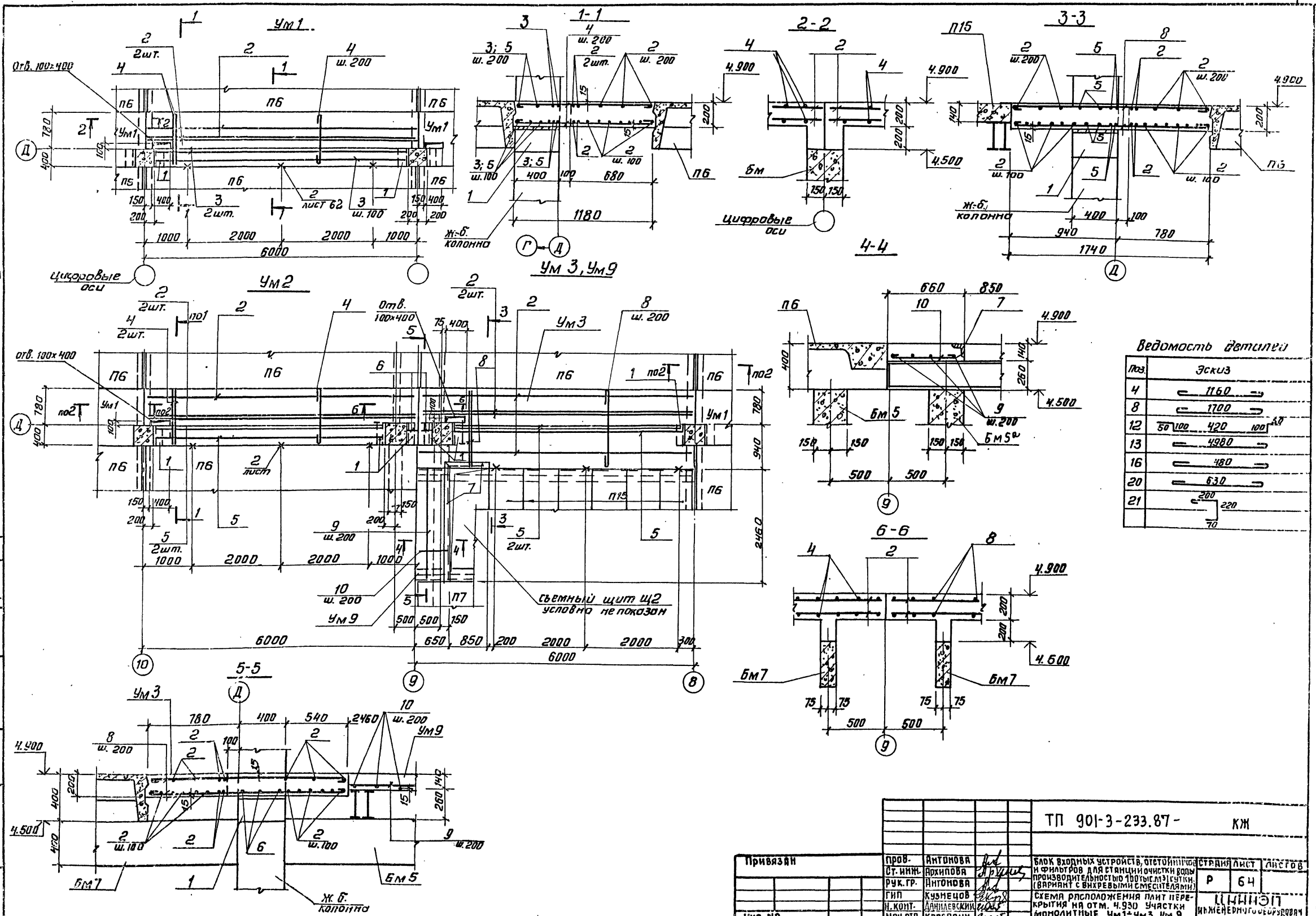
1:100 по плану, 1:200 в плане, 1:200 в разрезе

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 бланк 100 ГМС. М. 8/87	Р 63
Вариант с вихревыми смесителями	Листов
Схема расположения плит пере-	ЦНИИЭП
крытия на отг. 4.930.	Инженерного оборудования
Спецификация к монолитным	г. Москва
балкам.	

Копировал: Антонова

Формат А2

901-3-233.87 Альбом IV

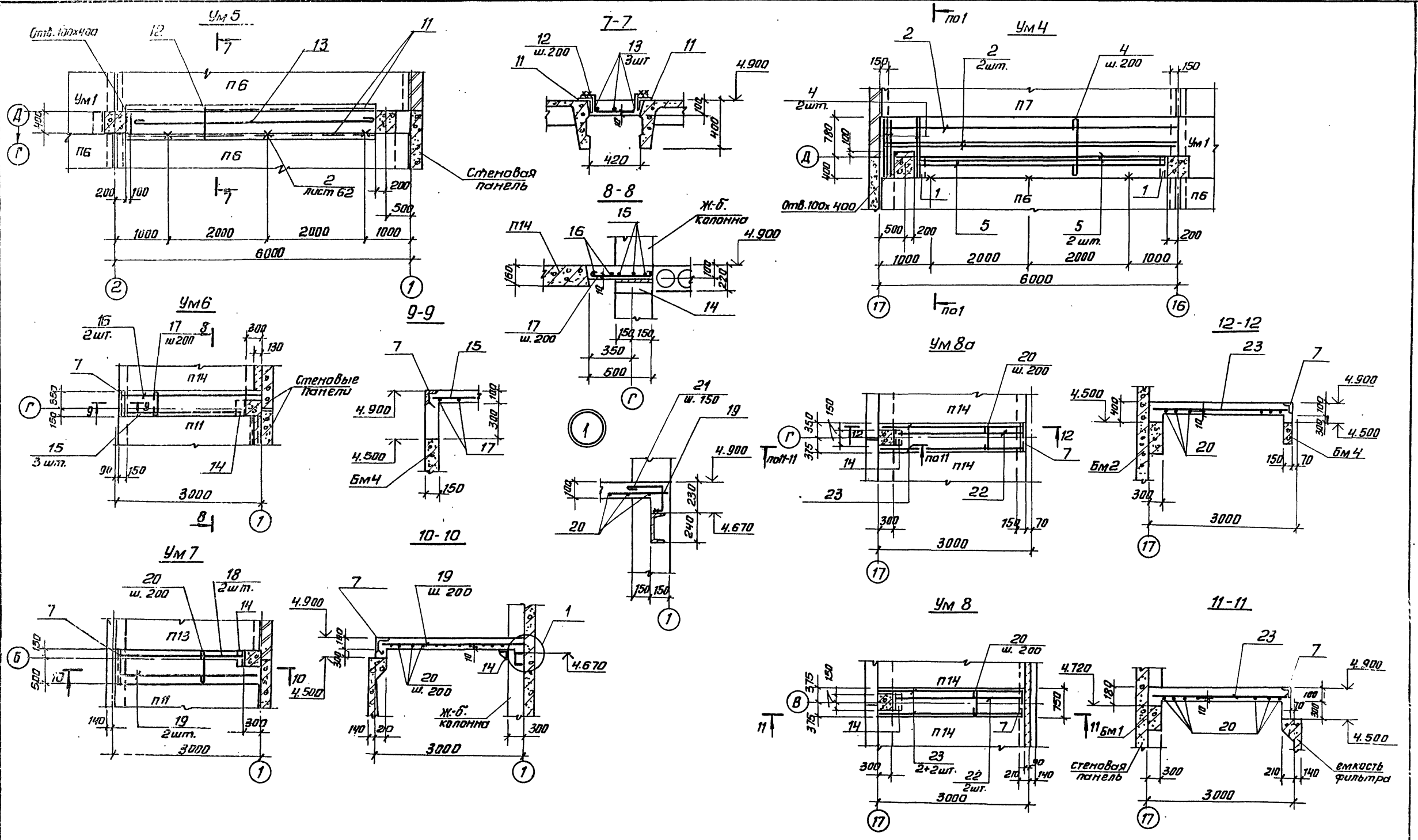


**Ведомость деталей**

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

Привязан		Проб. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. гр. Антонова	Инж. Кузнецов	Н. конт. Данилевский	Инж. Лот. Красовин	ТП 901-3-233.87 - КМ	Станция лист	Листов
								Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 170 тыс. л/сутки. (вариант с вихревыми смесителями)	Р	64
								Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.930 Участки монолитные Ум1, Ум3, Ум9.	ЦНИИЭП Инженерный институт г. Москва	

501-3-233.87АБВМ IV



СОЛГАРСОВАРО  
 ОТР. ЗАД. ГУСЕВА  
 ЧЕРМАНОВ  
 ПОЛ. ГИЛЯКОВА

		ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРИВЯЗАН	Проектант	АНТОНОВА	Ст. инж.	АНТОНОВА	БЛОК ВОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> СУТ. (ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕЩЕЛЯМИ)
	Гип	КУЗНЕЦОВ	Н. конт.	ДАНИЛЕВСКАЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч. 930. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ Ч-УМ 8 <sup>а</sup>
ИНВ. №	Исполнитель	КРАСАВИН			СТАНЦИЯ Лист 65 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Антипова

901-3-233.87 АМ50М IV

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум1</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=400	2	14,8 кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5980	14	7,3 кг
Б4	3			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5580	10	6,75 кг
Б4	4			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=1240	58	0,3 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=400	3	14,8 кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5980	14	7,3 кг
Б4	4			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=1240	60	0,3 кг
Б4	5			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5080	10	6,2 кг
Б4	6			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=280	3	0,3 кг
				<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 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=400	3	14,8 кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5980	23	7,3 кг
Б4	5			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5080	8	6,2 кг
Б4	8			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=1780	60	0,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	2,17	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум4</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=400	2	14,8 кг
Б4	2			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5980	14	7,3 кг
Б4	4			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=1240	60	0,3 кг
Б4	5			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=5080	10	6,2 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум5</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	11			УГОЛОК 6-15x15x6 ГОСТ 8509-72* ВСТАНОВ. ГОСТ 535-79 e=	10,2	ПМ
Б4	12			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=720	26	0,45 кг
Б4	13			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=5060	3	1,12 кг
				<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 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=300	1	11,1 кг
Б4	15			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=2590	3	1,6 кг
Б4	16			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=2890	2	1,8 кг
Б4	17			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=560	14	0,12 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,18	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	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 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=300	1	11,1 кг
Б4	18			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=2680	2	1,65 кг
Б4	19			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=2980	2	1,85 кг
Б4	20			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=710	15	0,16 кг
Б4	21			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=570	3	0,13 кг
				<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 ГОСТ 8509-72* 09Г20-6 ГОСТ 535-79 e=300	1	11,1 кг
Б4	22			А-III-20-ГОСТ 5781-82* e=2590	2	6,4 кг
Б4	23			А-III-20-ГОСТ 5781-82* e=2890	4	7,1 кг
Б4	20			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=710	14	0,16 кг
				<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-ГОСТ 5781-82* e=2440	4	3 кг
Б4	10			А-I-6-ГОСТ 5781-82* e=720	13	0,16 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,21	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА			Всего	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			Всего			
	А-III		А-I		А-III		ВЕТЗ КЛ2							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-12	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72						
φ10	φ14	φ20	φ6	φ8	φ8	φ8	φ8							
Ум1		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	3,7	3,7	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	35,2

ИИЛ. ПРО. ПОС. А. ПОДАРОВ. ЧАСТЬ 133АМ. УИВ. №6

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-233.87-		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	АРХИПОВА	САДОВ. АИСТ	АИСТОВ
С.И.И. АНТОНОВА	АРХИПОВА	р	66
УЧ.Г.Р. АНТОНОВА	КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА УИМ 4.930. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УИМ-УМ 9.	
И.КОНТ. ДАНИЛЕВСКИЙ	И.КРАСАВИН	СНЦ ЦЭП	
ИИВ. №		ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНАЯ	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост или ту	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	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			Повесные пути	Строжки площадок	Балки площадок			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Балки двутавровые для монтажа сев тун-2 чет-80	Вст3Гне5	Г 36М	1						16,64			16,64						
Всего профилей			3						16,64			16,64						
Балки двутавровые для монтажа монопрофильные	Вст3Гне5-1	Г 18	4						0,18			0,18						
Всего профилей			6						0,18			0,18						
Балки двутавровые для монтажа монопрофильные	Вст3Гне5-1	Г 26Б1	7						2,74	0,89		3,63						
Всего профилей			8	12300	24511				2,74	0,89		3,63						
Всего профилей			9						2,74	0,89		3,63						
Швеллеры	Вст3Гне5-1	С 24	10			25271				0,27		0,27						
Швеллеры	Вст3Гне5-1	С 16	11			25182				1,11	5,73	6,84						
Швеллеры	Вст3Гне5-1	С 10	12			26140				2,0	4,6	6,6						
Всего профилей			13	12300						3,11	10,6	13,71						
Всего профилей			14							3,11	10,6	13,71						
Швеллеры стальные гнутые	Вст3Гне5	С 60х50х3	15						0,93			0,93						
Всего профилей			16	12300	73007				0,93			0,93						
Всего профилей			17						0,93			0,93						
Сталь угловая	Л 200х12	18	23140							0,14		0,14						
Сталь угловая	Л 160х10	19	12300							0,24		0,24						
Сталь угловая	Л 100х7	20	12300						0,25	0,18		0,43						
Сталь угловая	Л 75х6	21	12300							0,4		0,4						
Сталь угловая	Л 63х5	22	11240						0,53			0,53						
Сталь угловая	Л 50х5	23	11240						0,03	0,01		0,04						
Всего профилей			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, Узел 1.	
6	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 4-4-10-10, Узлы 2-4, Узел 5.	
7	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 11-11-15-15, Узел 5.	
8	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 1-10, Разрезы 11-11-20-20, Узел 5.	
9	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 11-16, Разрезы 11-11-23-23, Узел 5.	
10	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок, фрагмент 1. Узлы 18, 19.	
11	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок, фрагменты 2, 3, 4. Узел 20.	
12	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок, фрагменты 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.	
13	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок, металлические опоры 0С1-0С4. Узел 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. Вид с узлы, сечений.	
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.	

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	
ИНВ.№	
ТП 901-3-233.87- КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА
СТ.ИНЖ.	АРХИПОВА
РУК.ГР.	АНТОНОВА
ТИП	КУЗНЕЦОВ
И.КОИТР	АНТОНОВА
НАЧ.ОТД.	КРАСХВИН
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС/М3.С/С (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	
СТАДНЯ	АНСТ
АНСТОВ	Р 1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (НАЧАЛО)	
ИНЖЕНЕРНОЕ БУРОУСТРОЯНИЕ Г. МОСКВА	

901-3-233.87 Альбом IV

ИНВ.№ ТИПОВАЯ ПОДЛ. И ДАТА

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	Масса потребности в металле по сортам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента конструкции			Поворотные пути	Стойки	Площадки	Балки			I	II	III	IV					
																					5	6	7	8
Сталь листовая ГОСТ 13903-74	Вст3Гпс5 ТУ14-1-3023-80	S=4 S=6 S=8 S=14	25 26 27 28					0,15 0,43 0,46 1,12					0,15 0,43 0,46 1,12											
Итого			29	12350				2,16					2,16											
	Вст3кп2	S=4	30	11240					0,02	0,02														
	гост380-71	S=6 S=8	31 32	11240						0,28 0,28		1,59	0,76	2,35										
	Вст3псб-1 ТУ14-1-3023-80	S=10 S=20	33 34	12300				0,16	0,38	0,01	0,55			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														
Итого			37	11240	71331					0,35	0,35													
Всего профил и всего металла			38							0,35	0,35													
Итого лестницы, ограждения, площадки, стремянки			39					2362	6,58	13,86	44,06													
Всего масса металла			40									24,7												
В том числе по маркам	Вст3Гпс5		42									18,8												
	Вст3псб-1		44									19,79												
	Вст3кп2		45									1,5												
	Вст3кп2		46									3,55												
	Вст3пс5-1											0,18												
Масса элементов конструкции (заполняется заказчиком)	I																							
	II																							
	III																							
	IV																							

ИЗМ. ВЕРСИИ  
ПОСЛЕД. И. ДАТА  
ВЗАМ. ИМ. И. И.

ИЗМ. ВЕРСИИ		ПОСЛЕД. И. ДАТА		ВЗАМ. ИМ. И. И.		ТП 901-3-233.87 -		КМ											
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СТ. ИНИИ	АРХИПОВА	РУК. ГР.	АНТОНОВА	ГИП	КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	КРАВАВИН	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут (вариант свихревыми смесителями)	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ	Р	З	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом IV

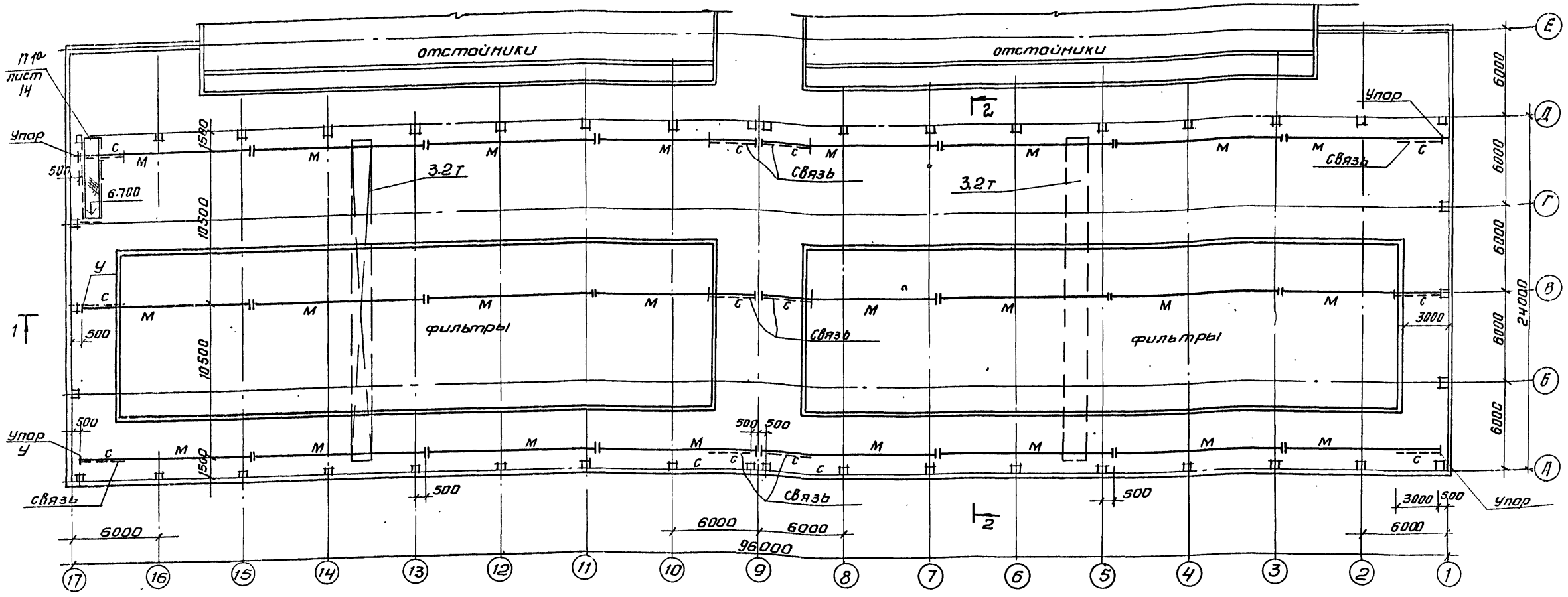
Наименование конструкции по номенклатуре преискурнта N 01-03	Проектный индекс	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций Т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали															
				Всего стальных элементов	Балки и швеллеры	Крутильные стали	Угловые стали	Толстые стали	Угловые стали	Толстые стали	Угловые стали	Толстые стали	Угловые стали	Толстые 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				0,94					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. ВЕРСИИ  
ПОСЛЕД. И. ДАТА  
ВЗАМ. ИМ. И. И.

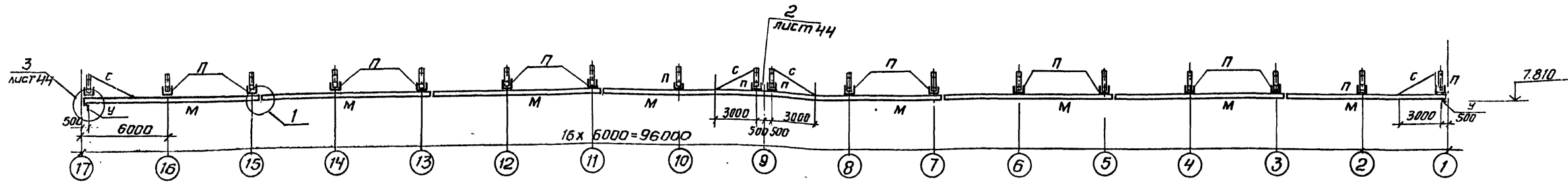
ИЗМ. ВЕРСИИ		ПОСЛЕД. И. ДАТА		ВЗАМ. ИМ. И. И.		ТП 901-3-233.87 -		КМ											
ПРИВЯЗАН	ПРОВ.	АНТОНОВА	СТ. ИНИИ	АРХИПОВА	РУК. ГР.	АНТОНОВА	ГИП	КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД.	КРАВАВИН	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут (вариант свихревыми смесителями)	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ	Р	З	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



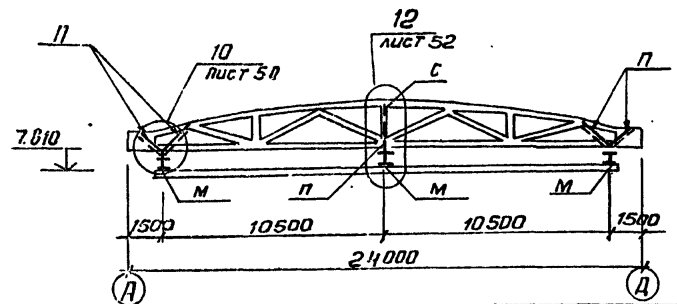
801-3-233.87 ДЛ 600М IV



1-1



2-2



Ведомость элементов						
Марка	сечение		оперные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	N кН	M кН	Q кН	
M	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

- Сварки 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. №	

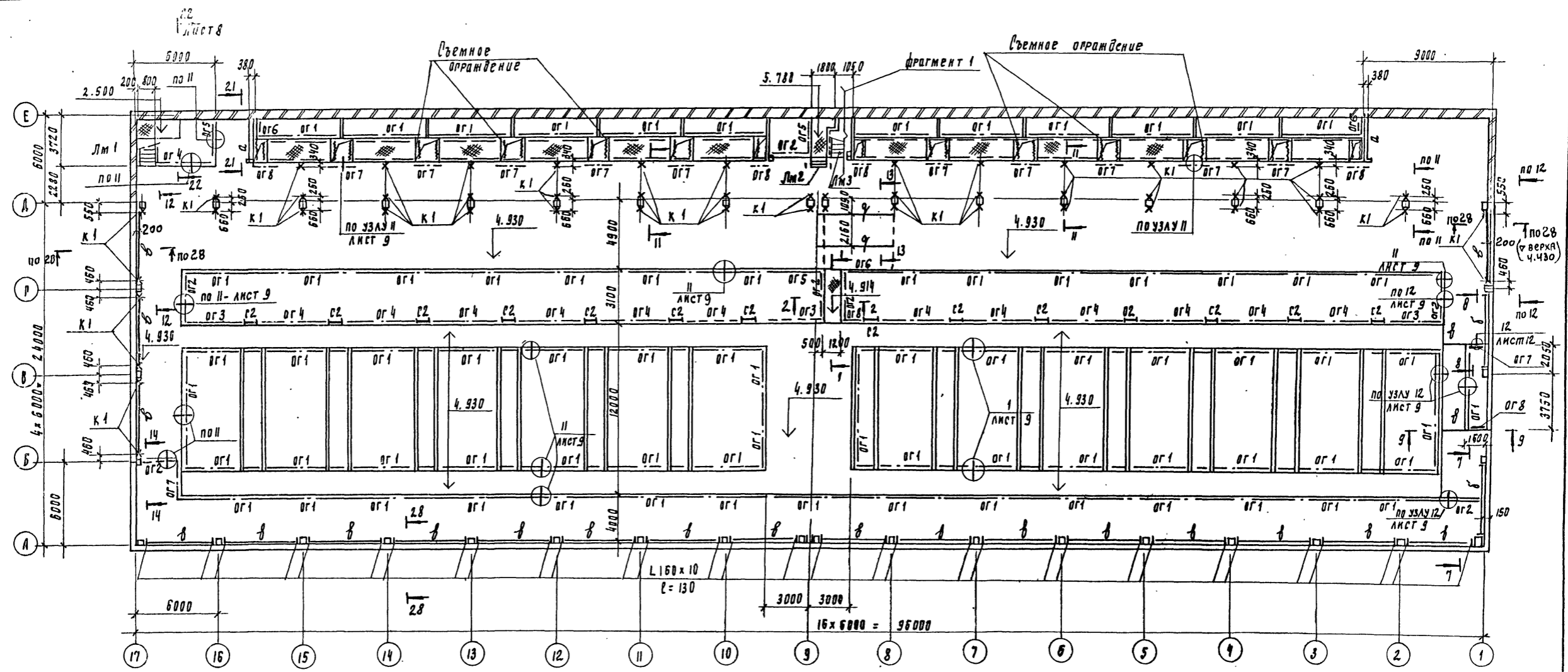
ТП 901-3-233.87- км	
Провер. Архипова	Блок входных устройств, отстойников, станция лист листов и фильтров для станции очистки воды
Инж. Вязанов	и фильтров для станции очистки воды
Рук. гр. Антонова	производительностью 100 тыс. м³/сут. (вместе с внешними смесителями)
Сип. Кузнецов	
Н. контр. Данилевский	Схема расположения подвесных путей в осях А-А.
Нач. отд. Красявин	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова

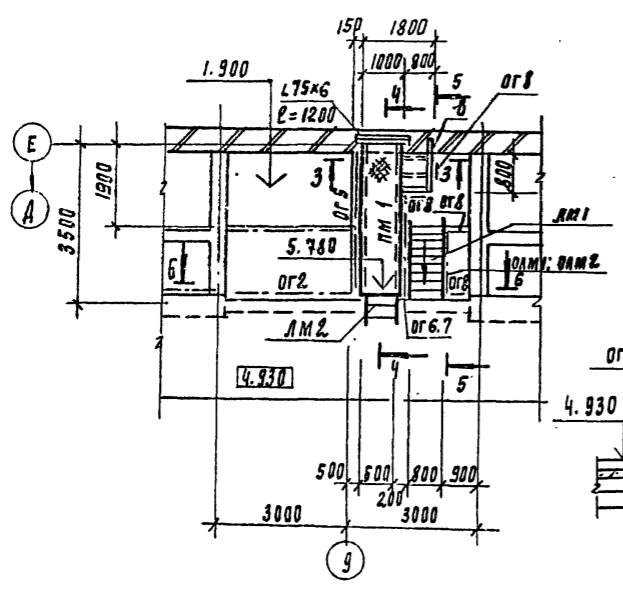
Формат 12

А 1660М IV

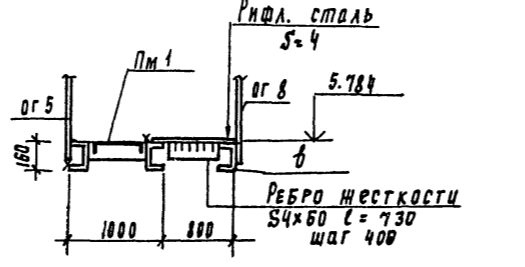
901-3-233.87



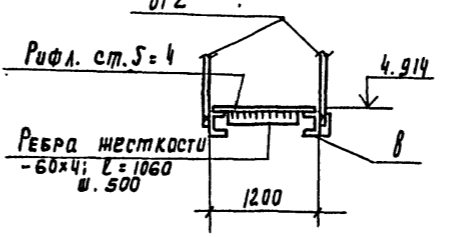
ФРАГМЕНТ 1



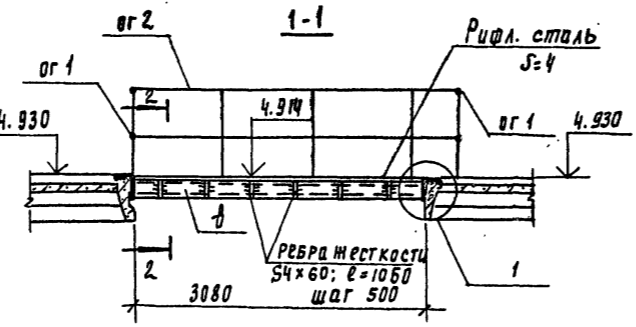
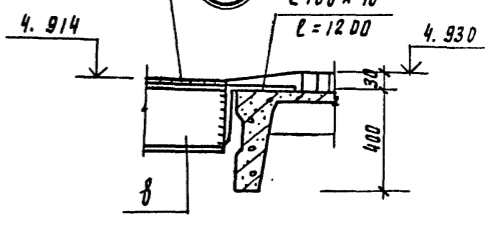
3-3



2-2



Ст. рифл. S=4



ТЛ 901-3-233.87-		КМ
Привязка	Проев. Антонова Ст. инж. Архипова Рук. пр. Антонова Инж. Кузнецов Инж. Контр. Данилевский Инж. Контр. Красавин	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> сут. (вариант с вихревыми смесителями) ЗДА фильтров. Перекрытие на отк. 4.930. Схема расположения блочной кассеты. Фрагмент 1. Разрез 1-1, Узел 1.
И.в. №	Р	5
	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

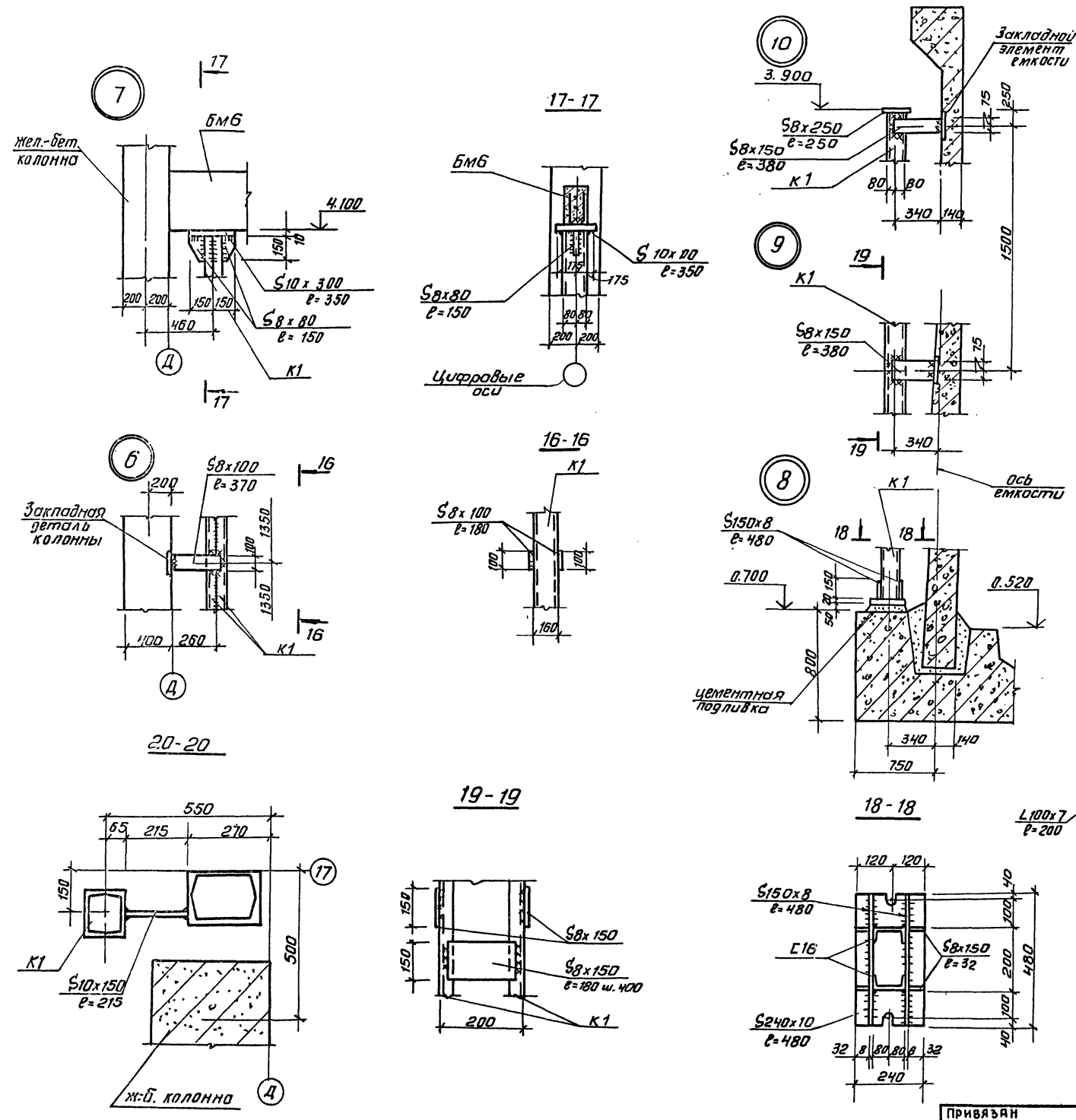
Клиппера Липерко





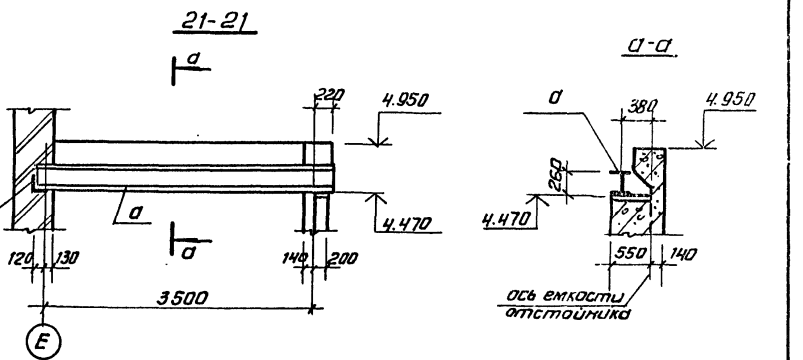
Альбом IV

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	



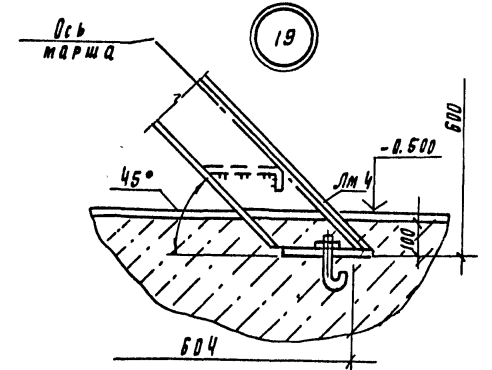
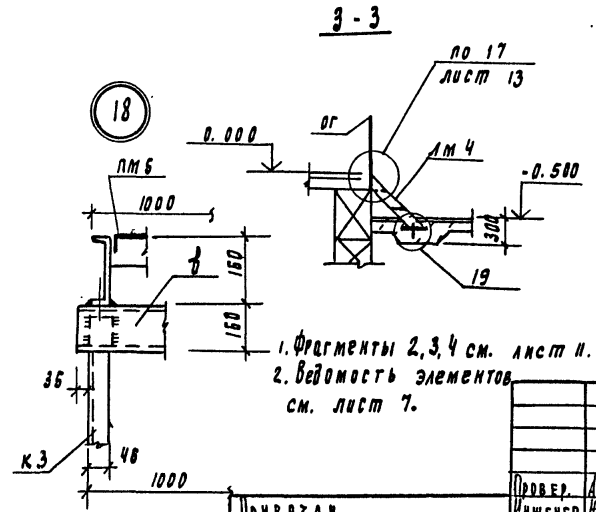
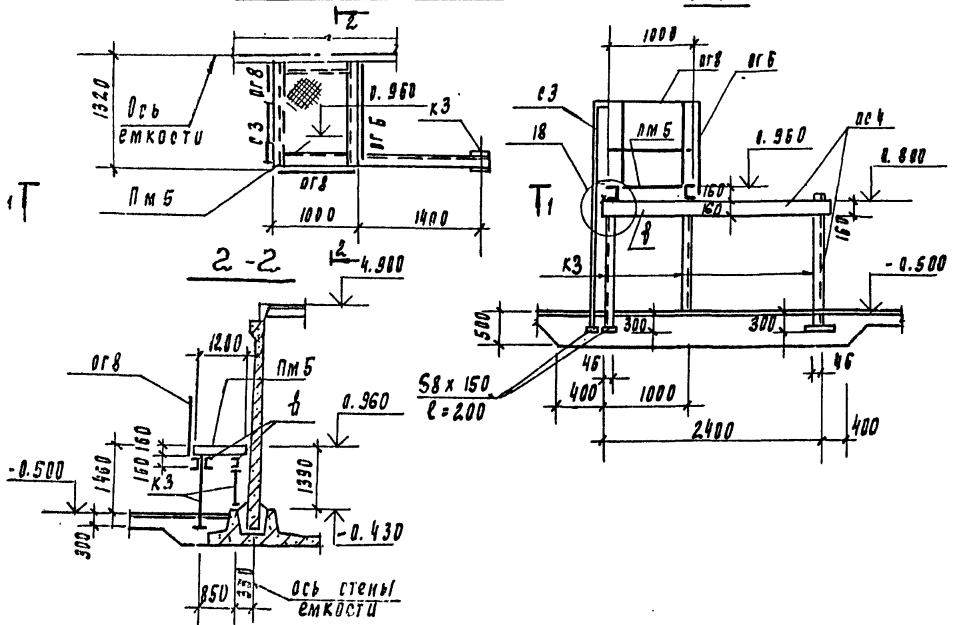
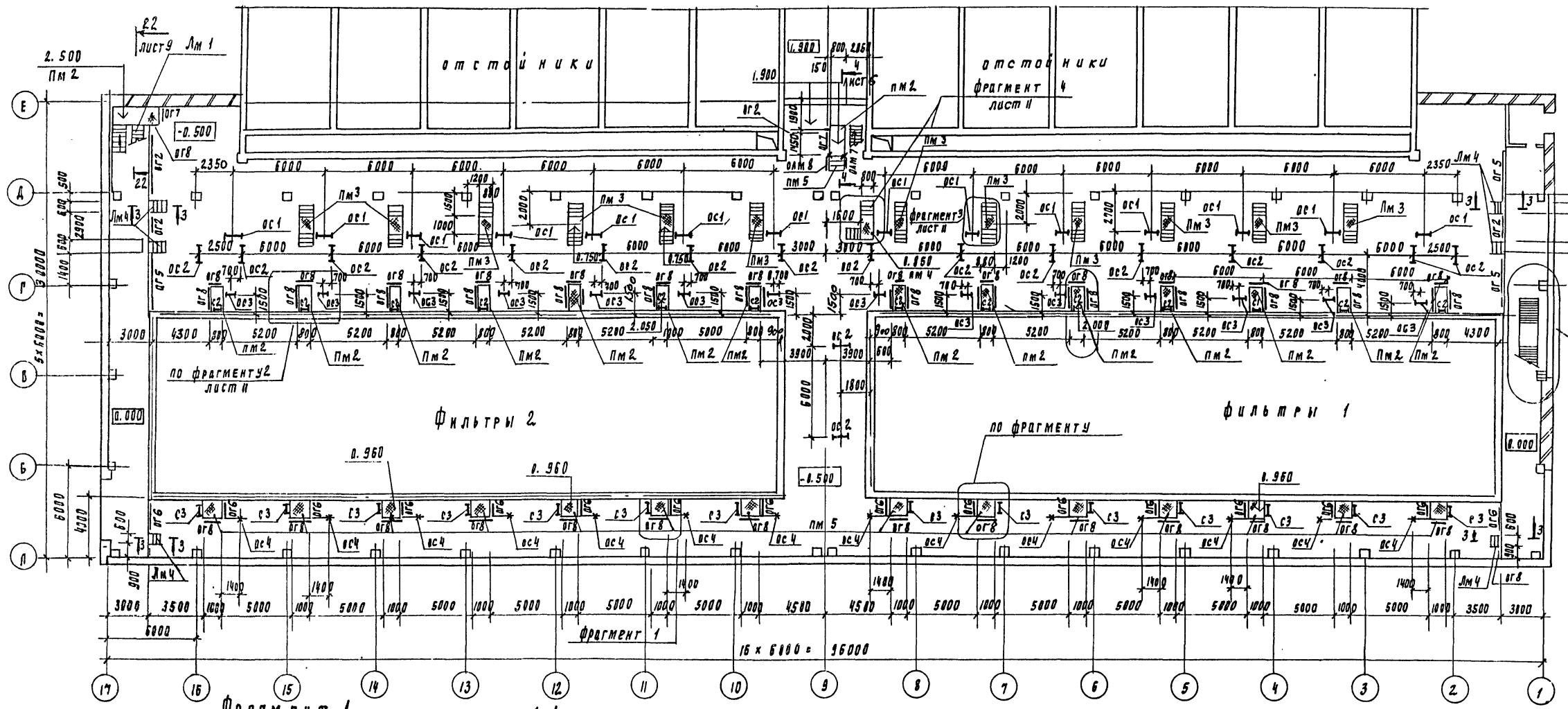
ТП 901-3-233.87-		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. гр. Антонова
Инв. №	Г. И. П. Кузнецов	Н. контр. (Аннибаскин)	И. А. О. Красавин
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯНИК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТ ЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> С/С (В АРИАНТ) С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ		Стаяня лист	Листов
Зал фильтров. Перекрытие на отм. ч. 930. Схема расположения блочной кладки, узлы 7-10, разрезы 16-18 и 20-20.		Р	8
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		- ПЛОСКО	



ПЛАН  
М 1:200

Альбом 17

901-3-233.87



1. Фрагменты 2, 3, 4 см. лист 11.  
2. ведомость элементов см. лист 7.

Привязан	Провер. Антонова	Инженер Жуикова	Ст. инж. Архипова	Рук. гр. Антонова	Р.И.П. Кузнецов	И.контр. Данилевский	Нач. ота. Красавин	ТП 901-3-233.87-	К.М.
								Блок входных устройств, отстойников и фильтров для сточных вод очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (вариант с взрехвыми смесителями)	Лист Листов
								Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок.	Р 10
								Фрагмент 1. Узлы 18, 19.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

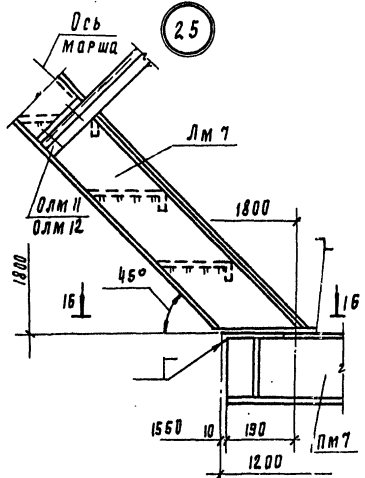
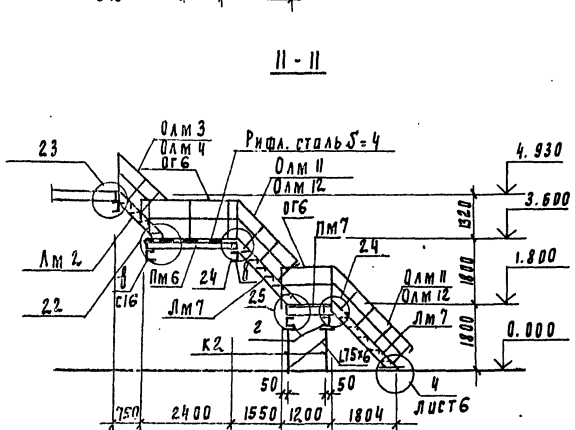
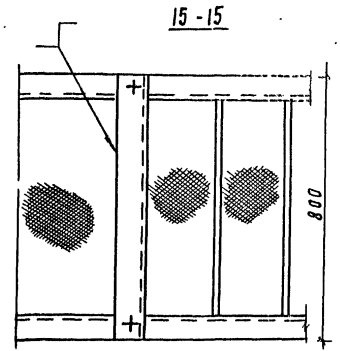
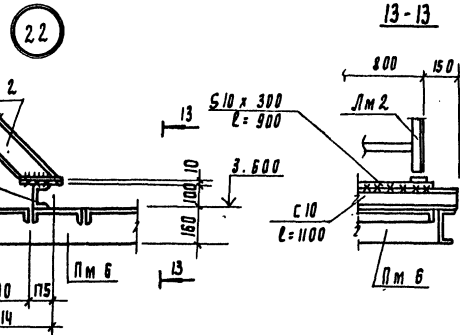
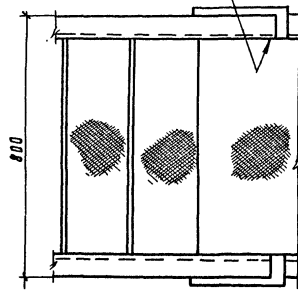
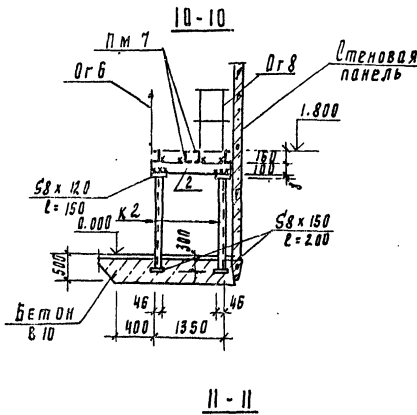
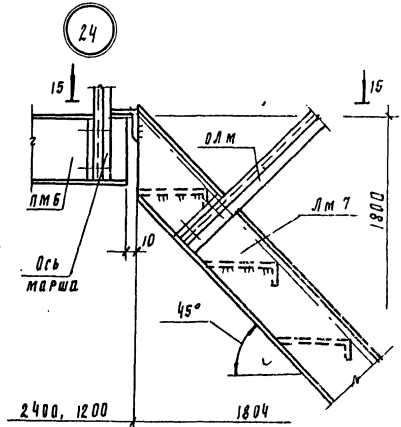
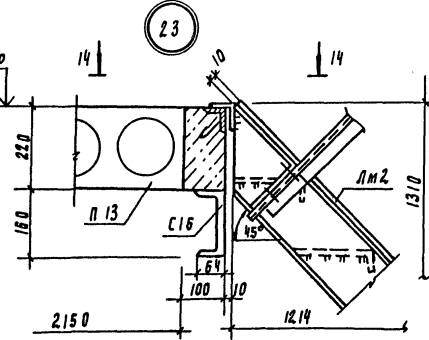
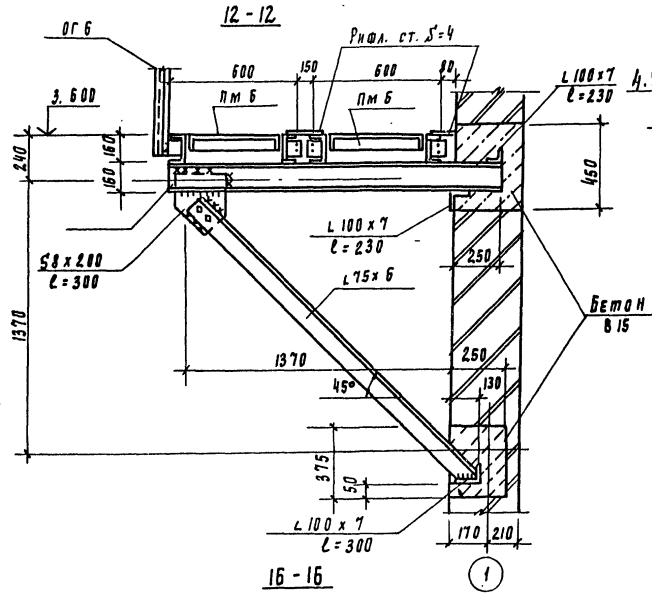
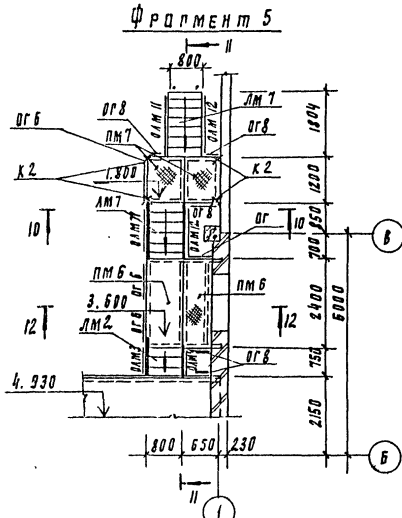
Инж. Антонова  
Инж. Жуикова  
Ст. инж. Архипова  
Рук. гр. Антонова  
Р.И.П. Кузнецов  
И.контр. Данилевский  
Нач. ота. Красавин



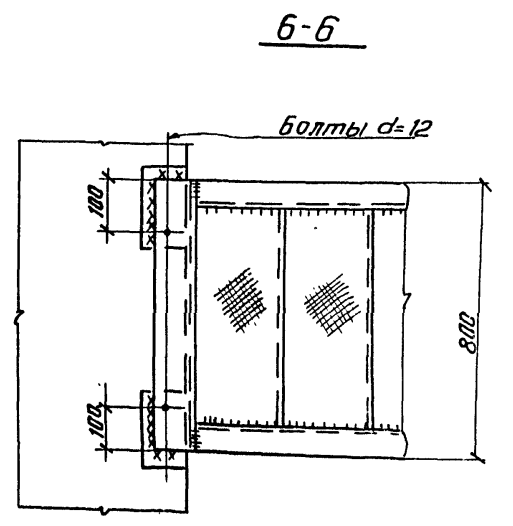
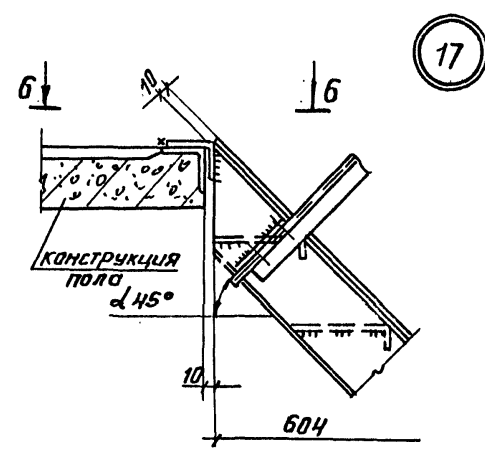
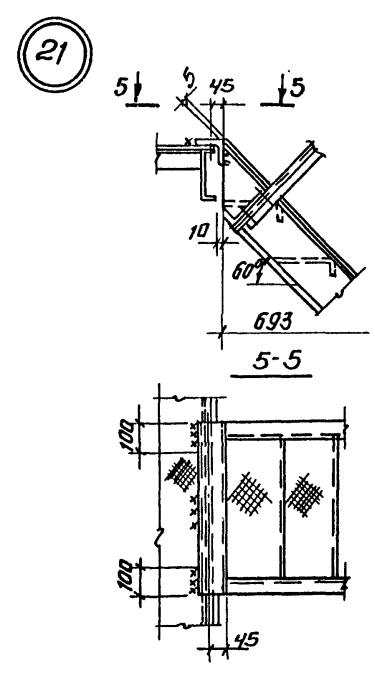
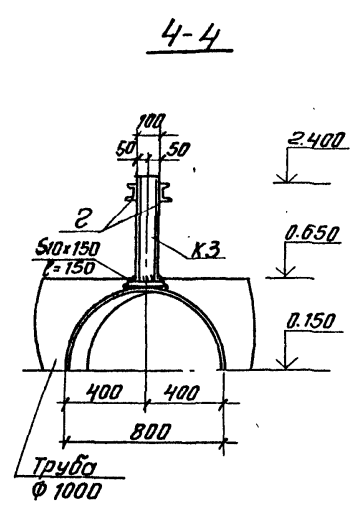
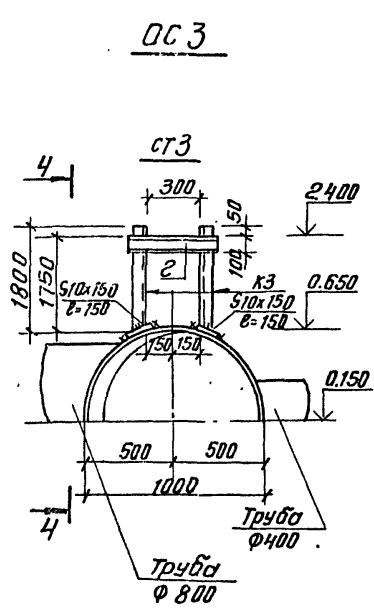
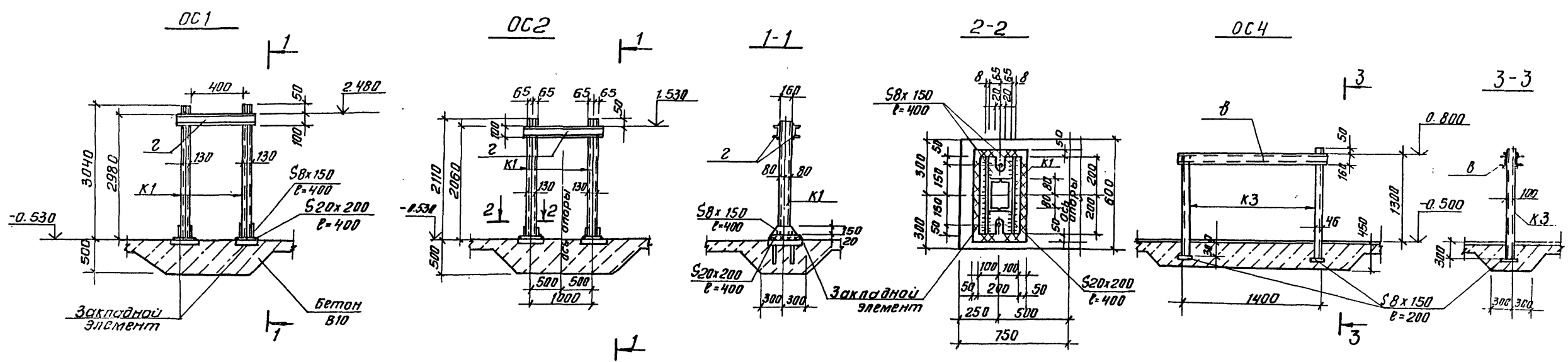


Альбом IV

901-3-233.87



ТП 901-3-233.87-		КМ
Исполн. А.И. КОВАЧ	Инж. Шайкова	БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для сточной очистки воды (вариант с выхлещным смесителем)
Проект. Р.К. Р. А. КОВАЧ	Инж. Аришва	
Исполн. П.И. Кузнецов	Инж. Контр. Диниевский	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ, СХЕМА РАБОДАЮЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК.
Исполн. А.И. КОВАЧ	Инж. Контр. Диниевский	
И.И.И.Э.П.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО



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				
ПРИБАВАН		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> СЫСКИ ВРИАНТ С ВыхРОВОЙ СМЕСИТЕЛЬНОЙ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Для фильтров. Схема расположения для переходных площадок, металлургические опоры	P	13	
Инб. №			ИИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Ф. МОСКВА		

Копировал: Антипова

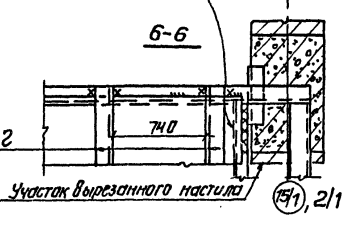
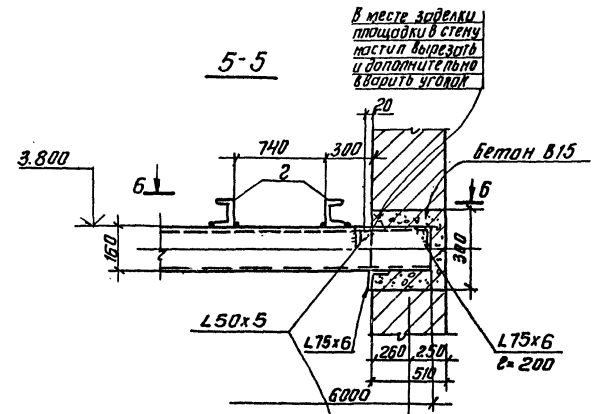
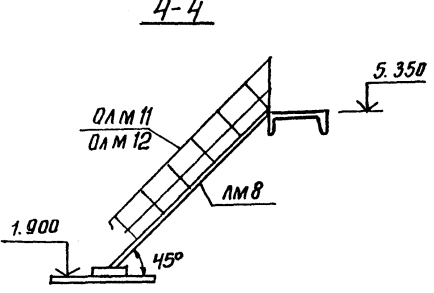
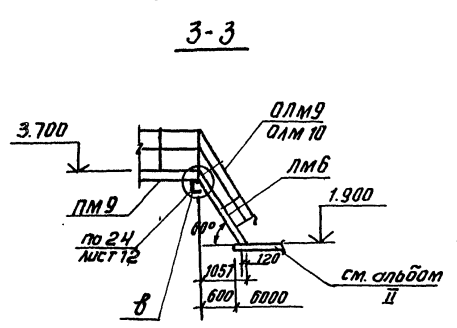
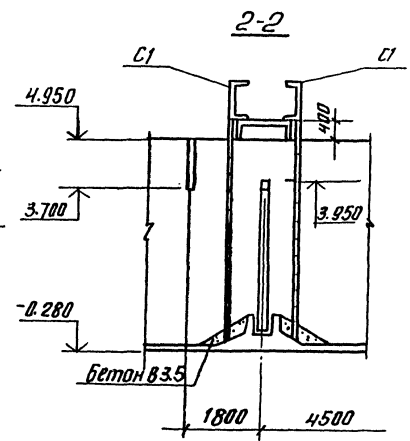
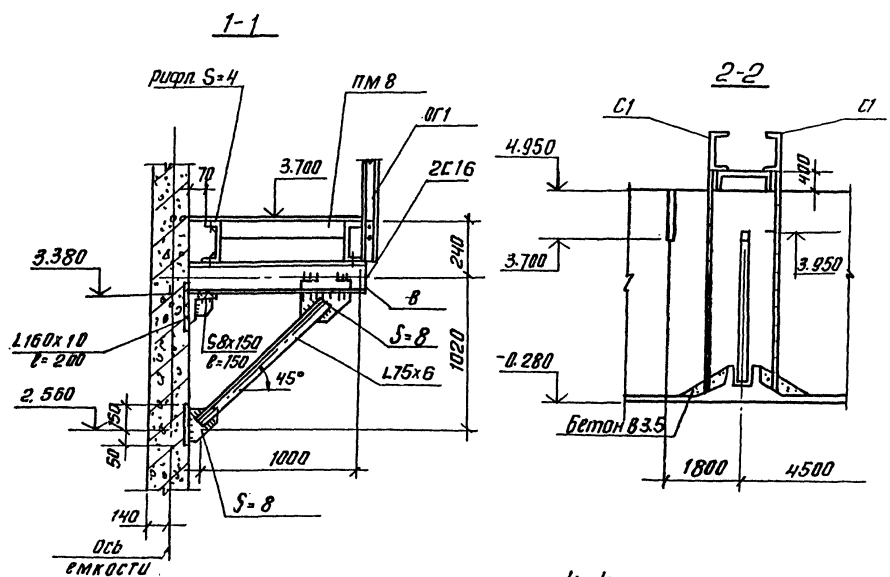
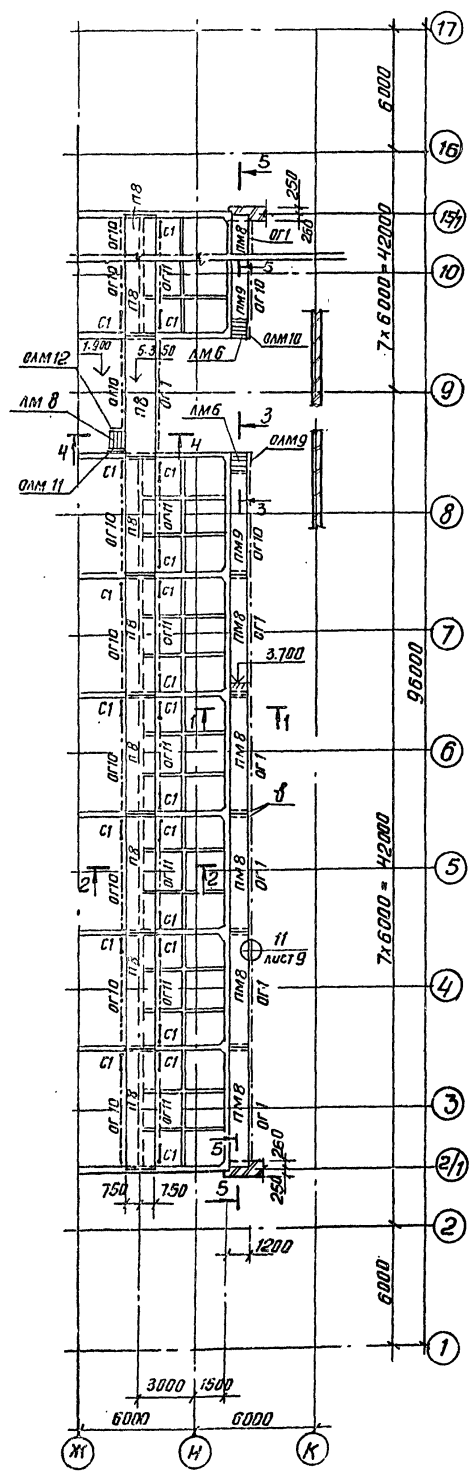
Формат А2



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Прим. чание
			Гориз.	Вертик.	
С1	1.450.3-3.1 1.3.1.01-07	Стремянка ск 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 1.1.1.0-16	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. ОГЛМАХ 60-10.18	1	1	7.8
ОЛМ 10	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГПМАХ 60-10.18	1	1	7.8
ОЛМ 11	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОГЛ МАХ 45-10.36	1	1	24.1
ОЛМ 12	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-10	ОГЛ МАХ 45-10.36	1	1	24.1
ОГ 1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХЭВ-10.60	5	11	55.6
ОГ 10	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-12	ограждение площадок ОГПМХЭВ-10.54	7	15	49.4
ОГ 11	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	ОГПМХЭВ-10.48	6	12	45.3

901-3-233.87 Альбом IV



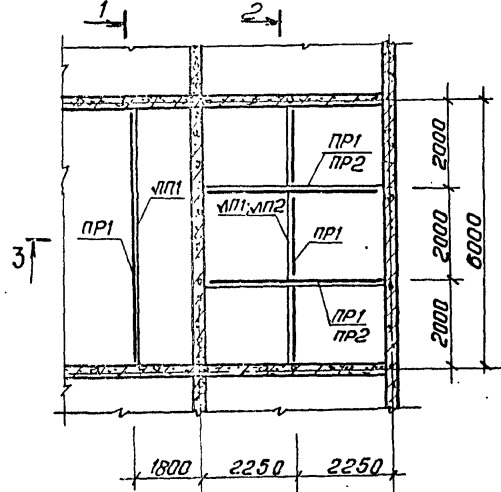
1. Стремянки установить до устройства набетонки.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва 6 мм.
3. Все металлические конструкции, кроме стремянок окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 30 2 раза на грунтровке.
4. Стремянки окрасить лаком ХС-76 30 3 раза на растворителе Р4 на грунтровке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

ТП 901-3-233.87-		КМ	
ПРОВЕР.	АРХИПОВА	ИНЖ.	ВАЗЯНОВ
РУК. ГР.	АНТОНОВА	И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ
ИЗМ. ПОД.	ДАНИЛЕНКО	ИЗМ. ПОД.	КРАСОВИНИ
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭИТ
		г. МОСКВА	Формат А2

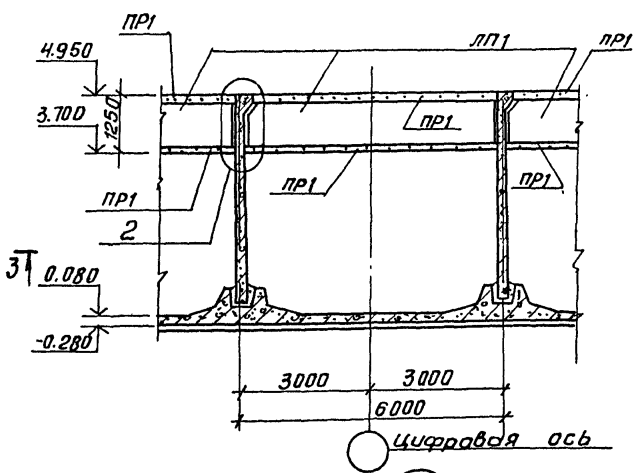
Копировал: Антипово

СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. ПОД. И ДАТА  
ВЗНМ. ИИЭИТ  
ОТ: ВГ  
ПРЕДОВА  
ИИЭИТ

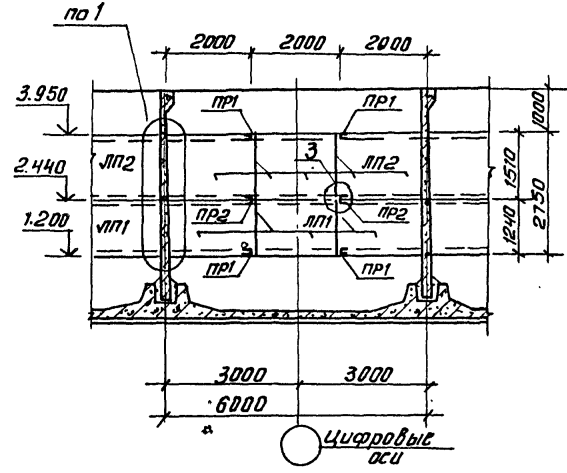
Схема расположения перегородок



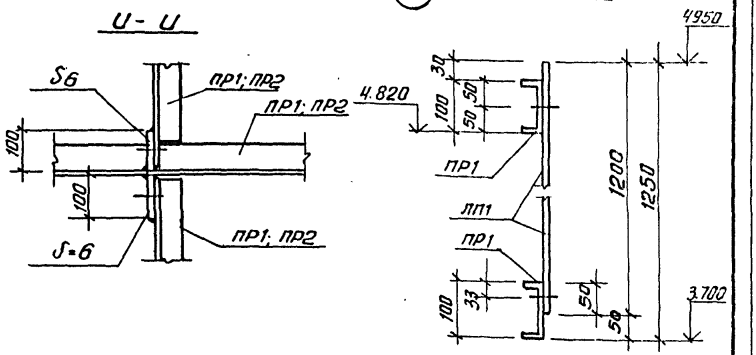
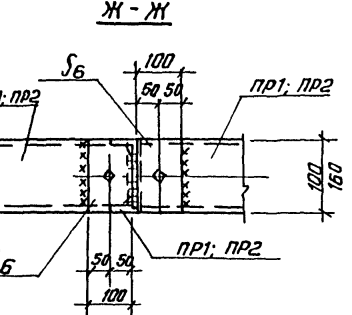
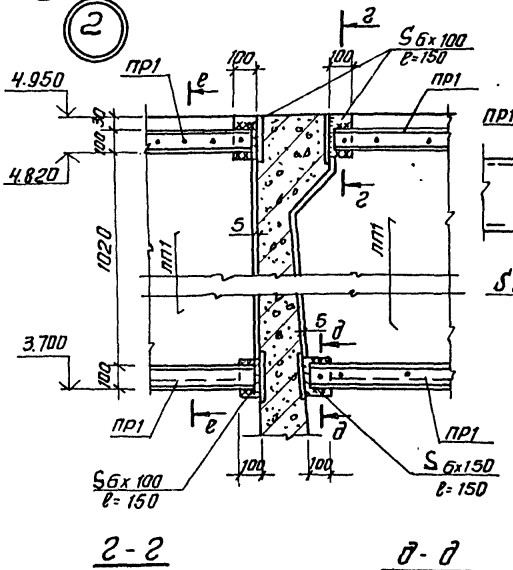
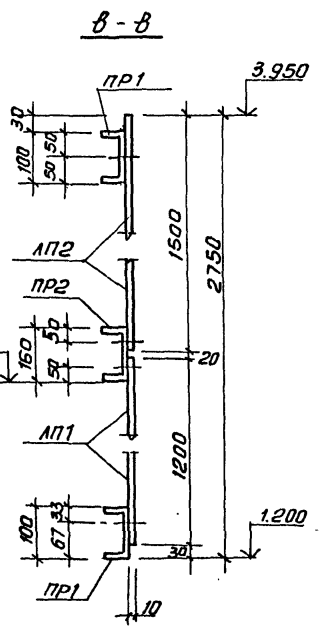
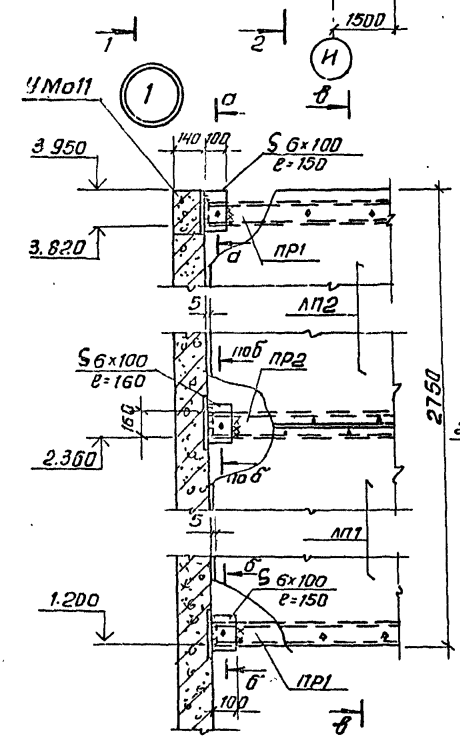
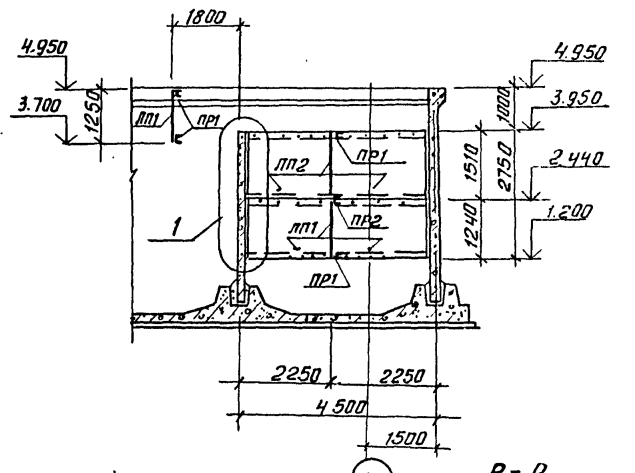
Вид по 1-1



Вид по 2-2



Вид по 3-3



Спецификация к схеме расположения перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
ЛП1		ЛП-П-2.0x1.2-10 ГОСТ 18124-75*	32/64	51	
ЛП2		ЛП-П-2.0x1.5-10 ГОСТ 18124-75*	23/46	63	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз. Состав	М, кН. м	N, кН	Q, кН		
ЛП1	[Эскиз]	С10				4	Вст 3 кл 2
ЛП2	[Эскиз]	С16				4	Вст 3 кл 1

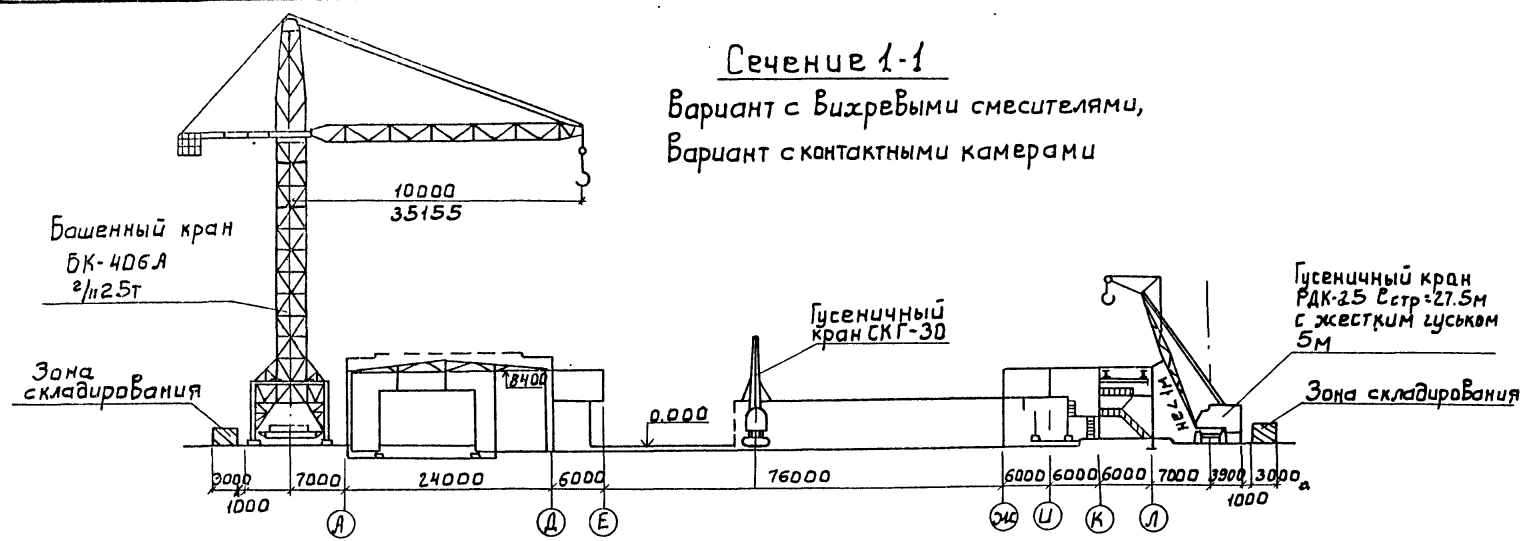
1. Схема перегородок дана на один отстойник.
2. Укрепительные соединения металлоконструкций-сварные монтажные соединения-болтовые.
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва-4 мм.
4. Болты нормальная точности МВ ГОСТ 7798-70.
5. Все металлические элементы окрашиваются лаком ХС-76 за 3 раза на растворителе Р4 по огрунтовке ХС-010 за 2 раза.
6. Асбестоцементные листы крепить к прогонам при помощи болтов М5 ГОСТ 7798-70 без перетяжки для обеспечения влажностных деформаций листа. Шаг болтов-300 мм. Зазоры между листами-5 мм.

ТП 901-3-233.87- КМ

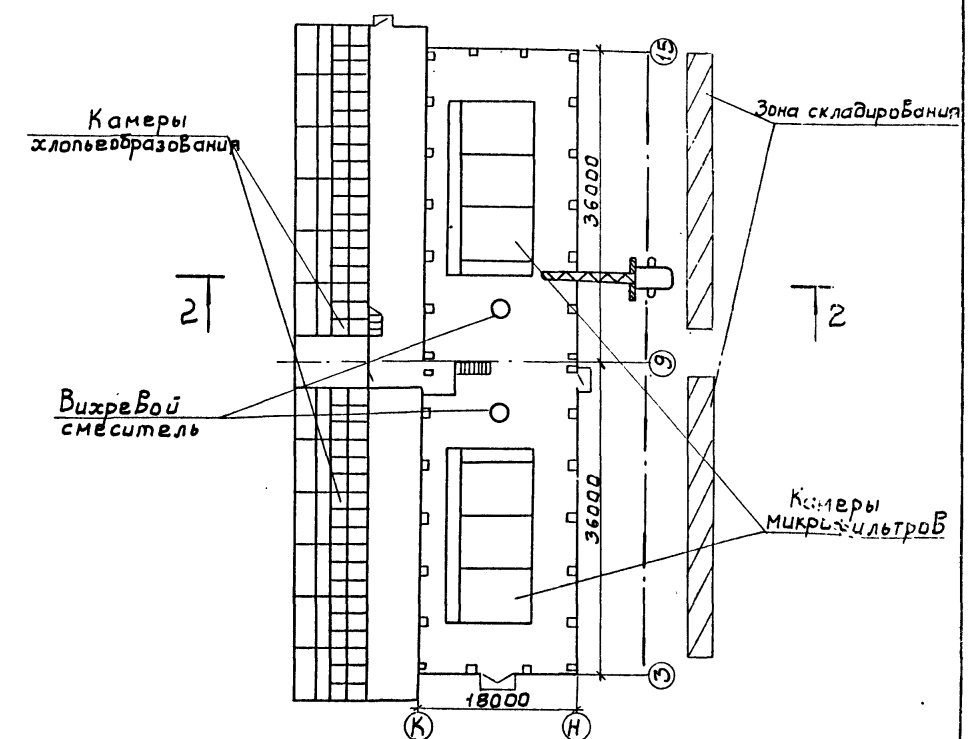
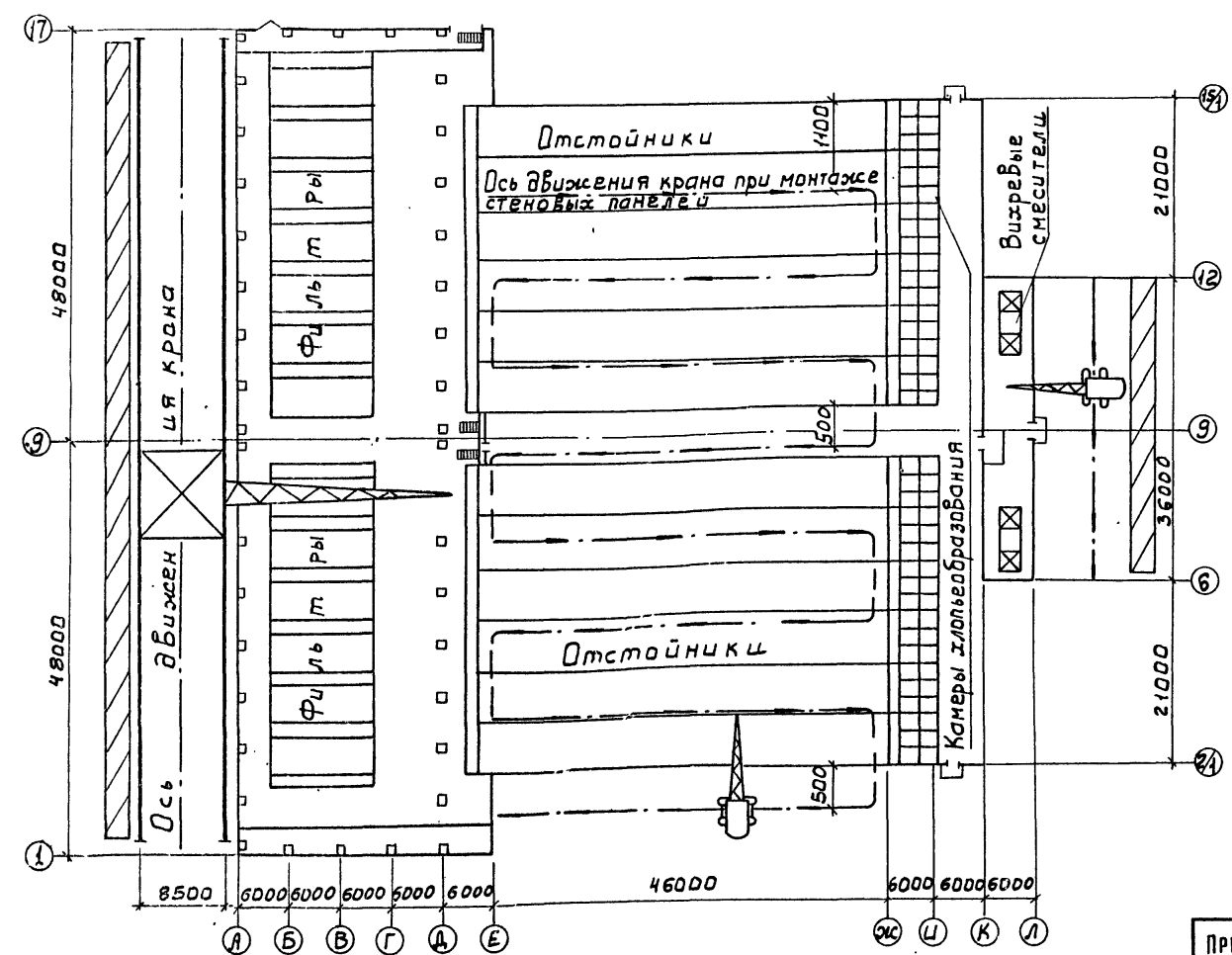
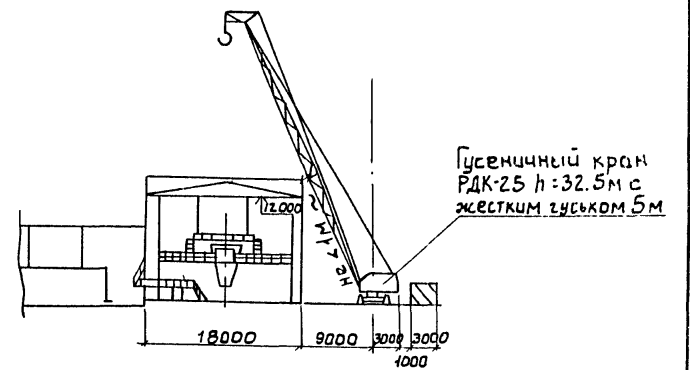
Привязан	Провер.	С. инж.	Рук. гр.	Г. инж.	Н. контр.	Нач. отд.	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (вариант с выхревыми смесителями)	Стация	Лист	Листов
	Антонова	Архипова	Антонова	Кузнецов	Данилевский	Красавин	Отстойники. Схема расположения перегородок. Виды. Узлы. Сечения.	Р	16	



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



**Сечение 2-2**  
 Вариант с микрофильтрами



АЛБОМ № 901-3-233.87

СНП ПОДА ПОДЛ. НАТА ВЗАМ. ПИВЫ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЧУХРОВА		ИНЖЕН. ТИТОВА		РЧК. ГР. ЧУХРОВА		И. КОНТ. 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										ЦНИИ ЭП		Г. МОСКВА			

АЛБОН №

901-3-233.87

№ 01

ИСПОЛНИТЕЛЬ ИЛИ ЗАКАЗЧИК

№ п/п	Наименование работ (объекта)	Объем работ		Затраты труда		Число мастеров в смену	Число смен	Продолжительность работы, дни	График работы (месяцы)																													
		единица измерения	количество	чел. дни	маш. см.				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
<b>Отстойники и фильтры.</b>																																						
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	22																														
	-подсыпка под павы.	м³	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	Теркремирование 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																														
	— стен	м²	275																																			
	— дверей	м²	14																																			
	— врат	м²	26																																			

Т П 901-3-233.87-		ОС
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТ:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:
И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	И.О.И. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

КОПИРОВАЛ: Логинова ФОРМАТ: А2





