





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (О КОНЧАНИЕ)

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

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Монолитные Ум4; Ум8а. Сечения 7-7; 12-12.	84
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	Остойники. Схема расположения перегородок. Виды. Узлы. Сечения.	100
КМ-17	Схема расположения подвесного пути в осях Е-Д.	101
	Организация строительства	
ОС-1	Схема монтажа сборных ж.-б. конструкций сооружения.	102
ОС-2	График производства работ (начало).	103
ОС-3	График производства работ (продолжение).	104
ОС-4	График производства работ (окончание).	105

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. Относительные 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 параллельными стержнями 3 ф 5 Вр1 и перпендикулярными 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-В (I секция).	
6	План на атм. 0.000 в осях 9-17; А-В (II секция).	
7	План на атм. 4.930 в осях 1-3; А-В (I секция).	
8	План на атм. 4.930 в осях 9-17; А-В (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-В; В-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 ОСТОЯННОВИ ПИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		ЛИСТЫ 1 16
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва.		

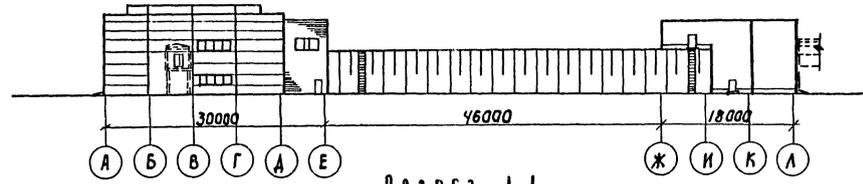
901-3-233, 87 АЛЬБОМ IV

СОГЛАСОВАНО

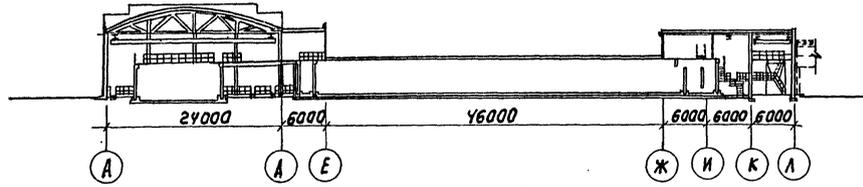
ИНЖЕНЕР ПОДП. И. Д. АТА ВЗРВ. ИНЖ.

901-3-233.87 А 650М IV

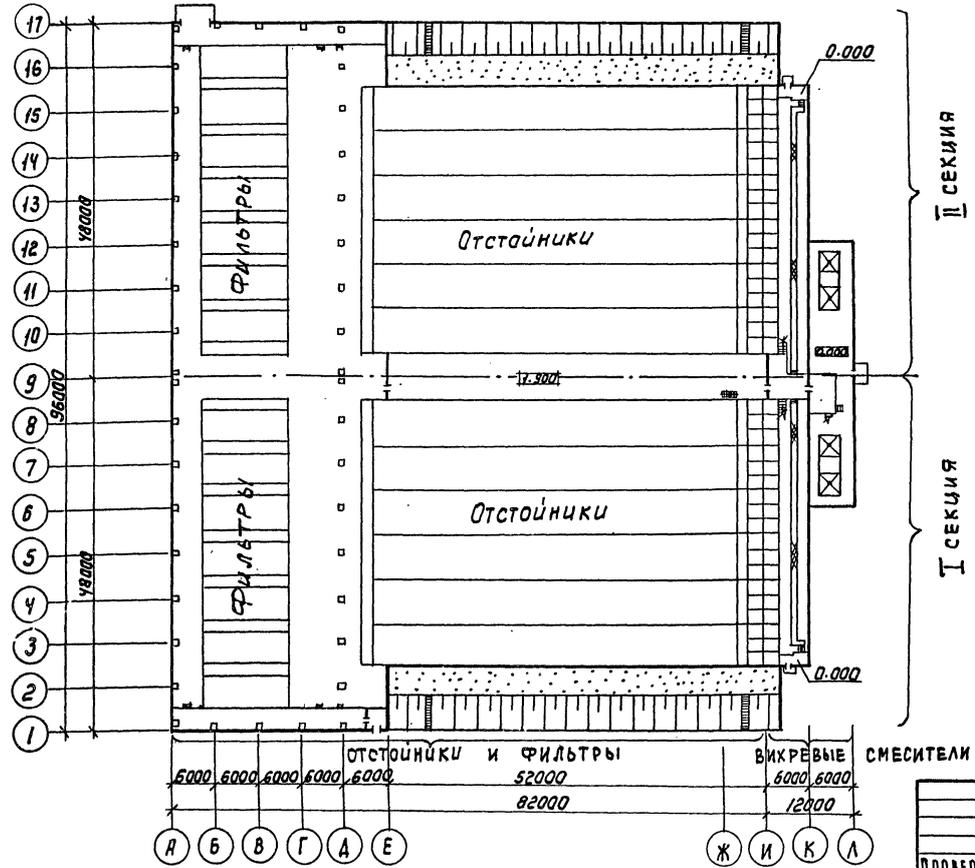
ФАСАДА А-А



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



II СЕКЦИЯ  
I СЕКЦИЯ

ПРИВЯЗАН

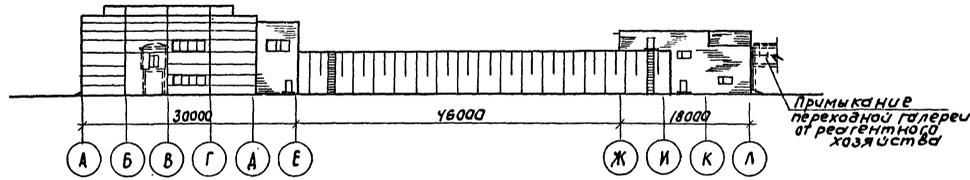
ИЗВЪН:

ТП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР: ГЛЕБОВ	ТЕХНИК: АХИЯРОВА	САМОВА: АЛЕКСАНДРОВА
СТ. АДЖ.: ШИЛО ВА	ТИП: КУЗНЕЦОВ	ГАП: ГЛЕБОВ
И. КОНТРА.: АННАСОВСКИЙ	И. Ч. ОТД.: КРАСОВИН	
ВАНК ВХОДНЫХ ЧЕТЫРЕХ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ		СТАНЦИЯ АИЗЕТ АИЗЕТОВ
КМПОНОВочные СХЕМЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

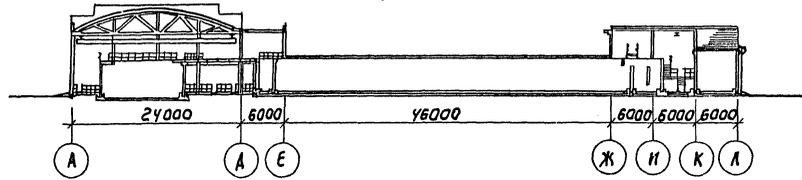
Копировал: Коршунова

Формат: А2

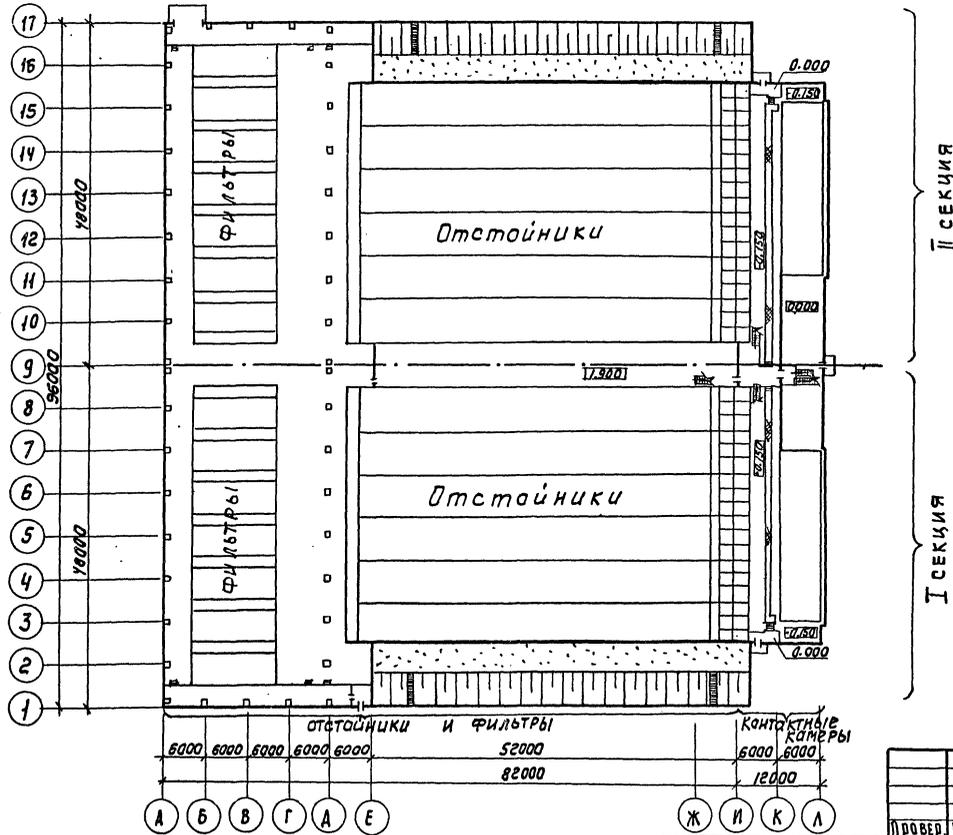
ФАСАД А-Л



РАЗРЕЗ 1-1

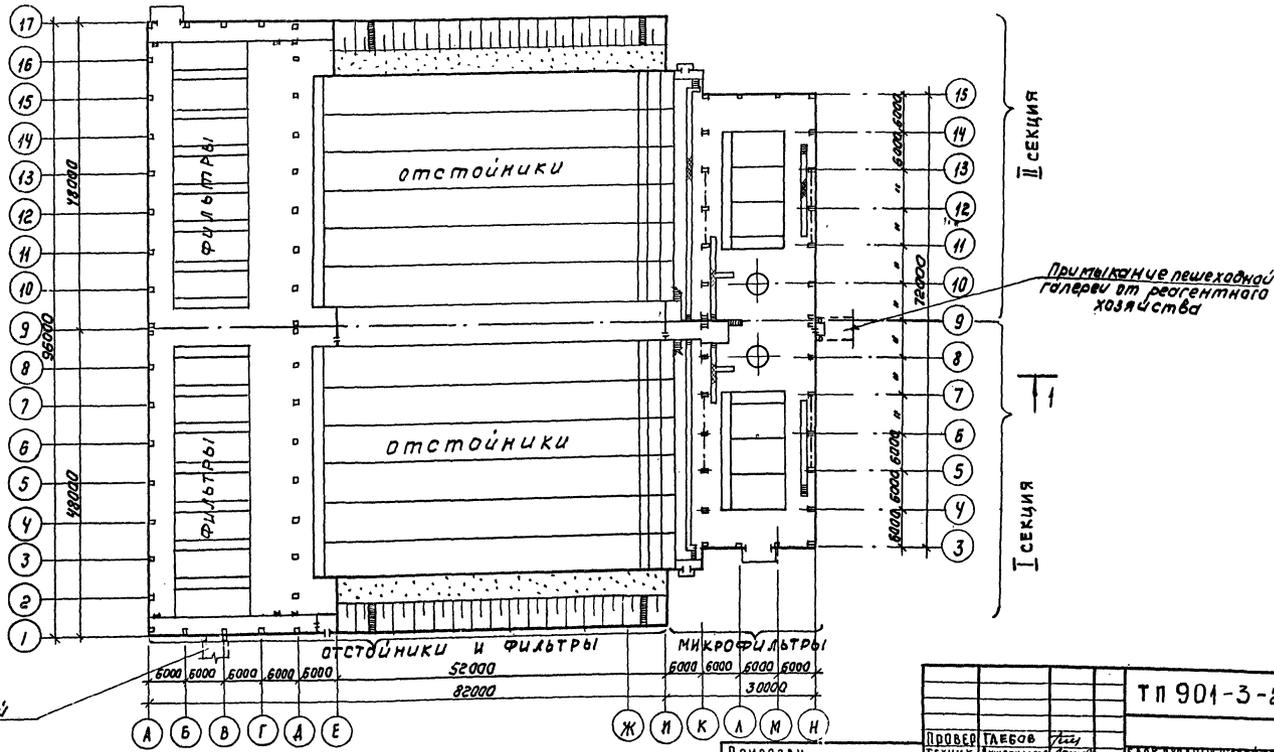
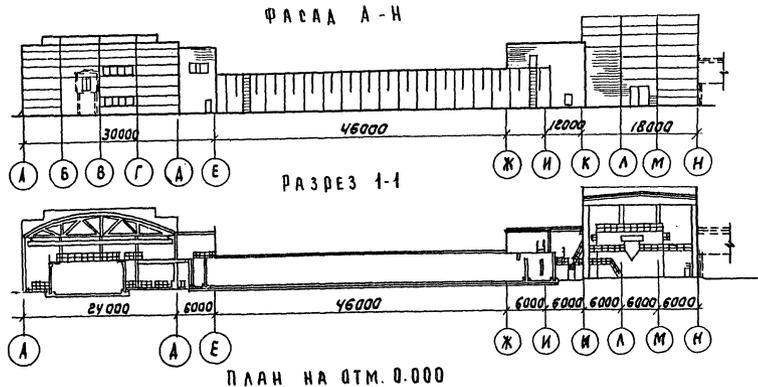


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ТП 901-3-233.87				АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		ТЕХНИК. АШВАРМОВА	БЛОК ВАЛАННЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИЗ/Ч	
СТ. АРХ. ШИЛОВА		ГИП. АЗНЕЦОВ		ЭТАЖИЙ
ГИП. ГЛЕБОВ		И. КОНТР. АДИАМОВСКИЙ		ЛИСТ 3
НАЧ. ОТД. КАРСЯВИН		КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №:				

901-3-233 87 А 1:500М IV



Примыкание пешеходной галереи от служебного корпуса

Примыкание пешеходной галереи от регентского хозяйства

СОГЛАСОВАНО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПРОЕКТА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

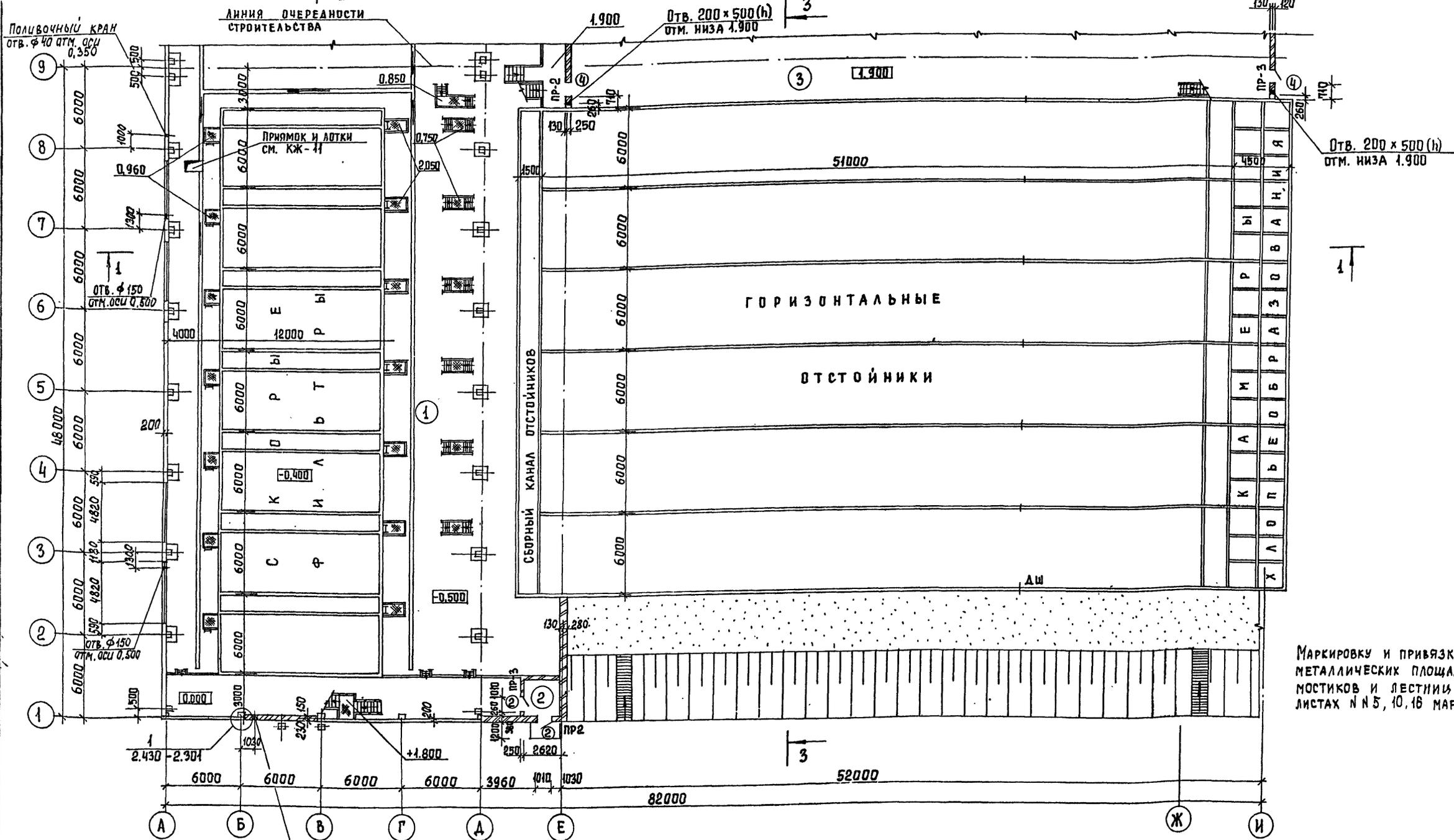
		Тп 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР	ТАБЕВ	ТЕХНИК	АШЕРЗИМОВ	СТАНДА
СТ. АРХ	ШИЛОВА	СТ. АРХ	ШИЛОВА	ДИСТ
ДИП	ВАНЕВ	ДИП	ТАБЕВ	ДИСТ
САП	ТАБЕВ	САП	ТАБЕВ	ДИСТ
И. КАНЦ	ТАБЕВ	И. КАНЦ	ТАБЕВ	ДИСТ
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ДИСТ
Компоновочные схемы (вариант с микрофильтрами)				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.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

Копирьял: Ковшинова

л.р.м.т. - 82

# ПЛАН НА ОТМ. 0.000

201-3-233 А-Альбом IV



СОГЛАСОВАНО  
 ИТАЛЕН С.Г. / ПРОБОВА /  
 ОТДЕЛ ВС ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ОТДЕЛ ЭЛ. БУСОНА  
 И.В. № ПОЛА / ПОДАТЬ И ДАТА / СЗМ И.И.И.И.  
 КОЛЛЕКЦИОНЕР

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 ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ЗАЛА.	2644,8	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  
 ТЕХНИК АХМАРУМОВА  
 СТ.АРХ ШИЛОВА  
 ГИП КУЗНЕЦОВ  
 ГАП ГЛЕБОВ  
 И.КОНТР ДМИТРИЙСКИЙ  
 НАЧ.ОТД КРАСАВИН

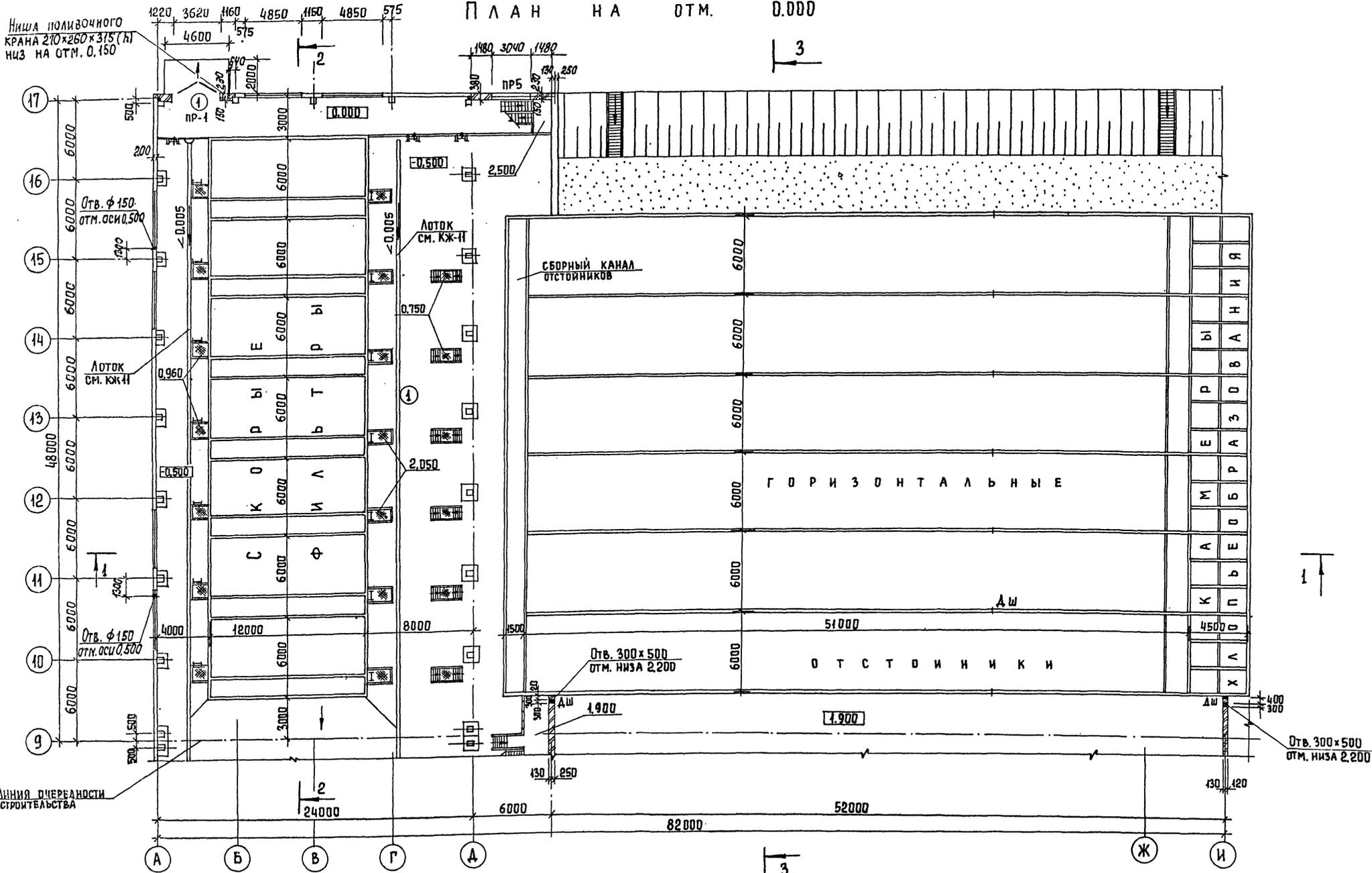
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ГИДРОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (ВАРИАНТ С ВИЗУАЛЬНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

ПЛАН НА ОТМ 0.000 ВОСЯХ 1-9, А-И (I СЕКЦИЯ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 5

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



901-3-233.87А ЛЬБОМ IV

Ниша поливочного  
КРАНА 270x260x375 (Н)  
НИЗ НА ОТМ. 0.150

ДИТАСОВАНО	РАБОТА	ИЗДАНИЕ
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС	ОТДЕЛ ВС

Линия очередности  
строительства

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

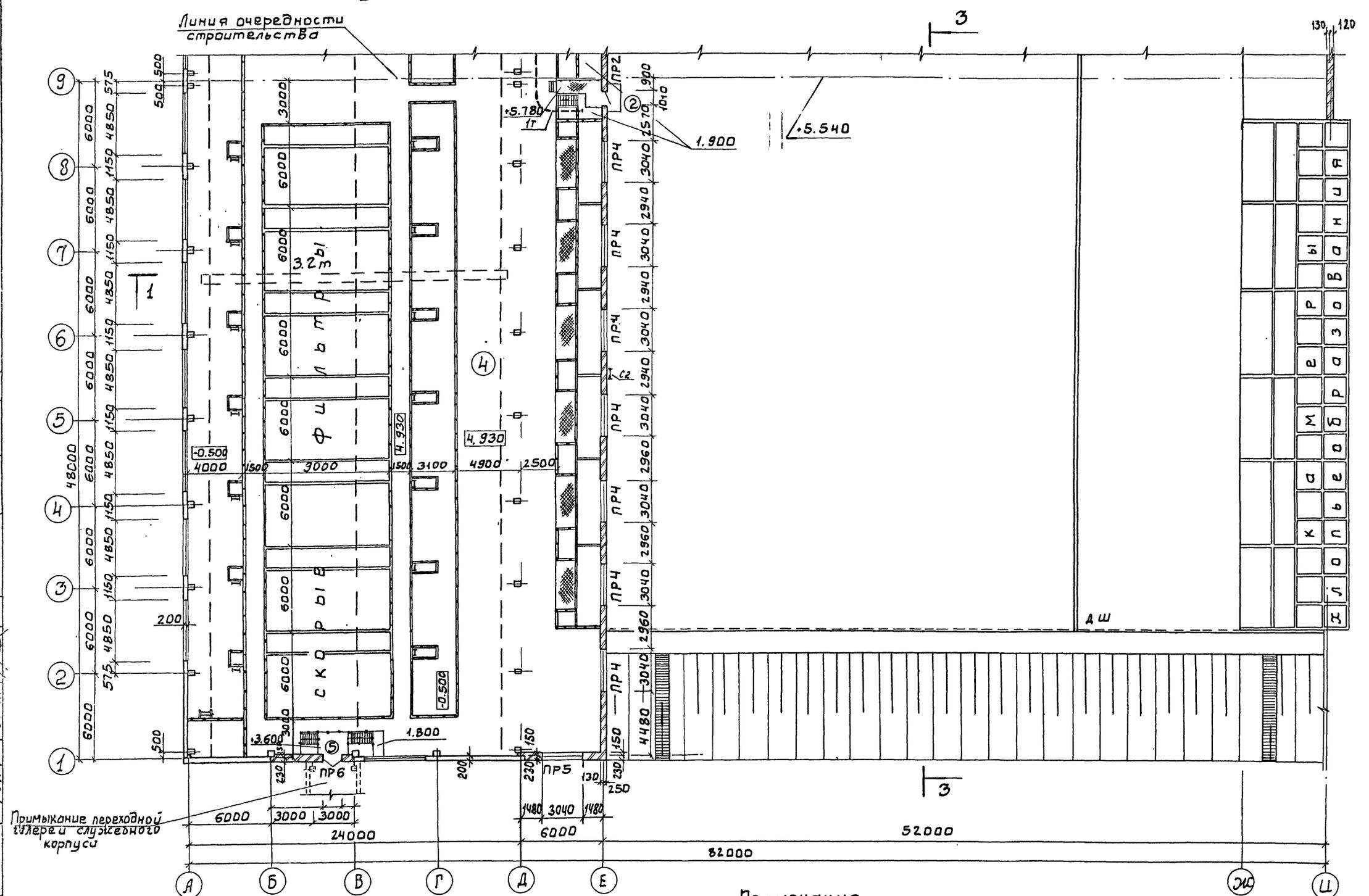
ПРИВЯЗАН

Т П 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ТЕХНИК АХМАРЧУМОВА	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 400 тыс м <sup>3</sup> /сут (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) ПЛАН НА ОТМ. 0.000 в осях 9-17; А-И (II секция)
СТ. АРХ. ШИДОВА	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	
Г.А.П. ГЛЕБОВ	Н.КОНТР. ДАНИЛЕВКИ	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		
ИНВ. №		
СТАИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
Р		6
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ
МОСКВА		ФОРМАТ А0

Копировала Фремицкико формат А0

АЛБЮМ IV  
901-3-233.87

П л а н н а о т м . 4 . 9 3 0



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

Привязан	
Инв. №	

ПП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ ТЕХНИК. АХШАРУМОВА СТ. АРХ. ШИЛОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ ГАП. ГЛЕБОВ Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	БЛОК ВУДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
П л а н н а о т м . 4 . 9 3 0 в о с я х Ж-Л (С Е К Ц И Я)		

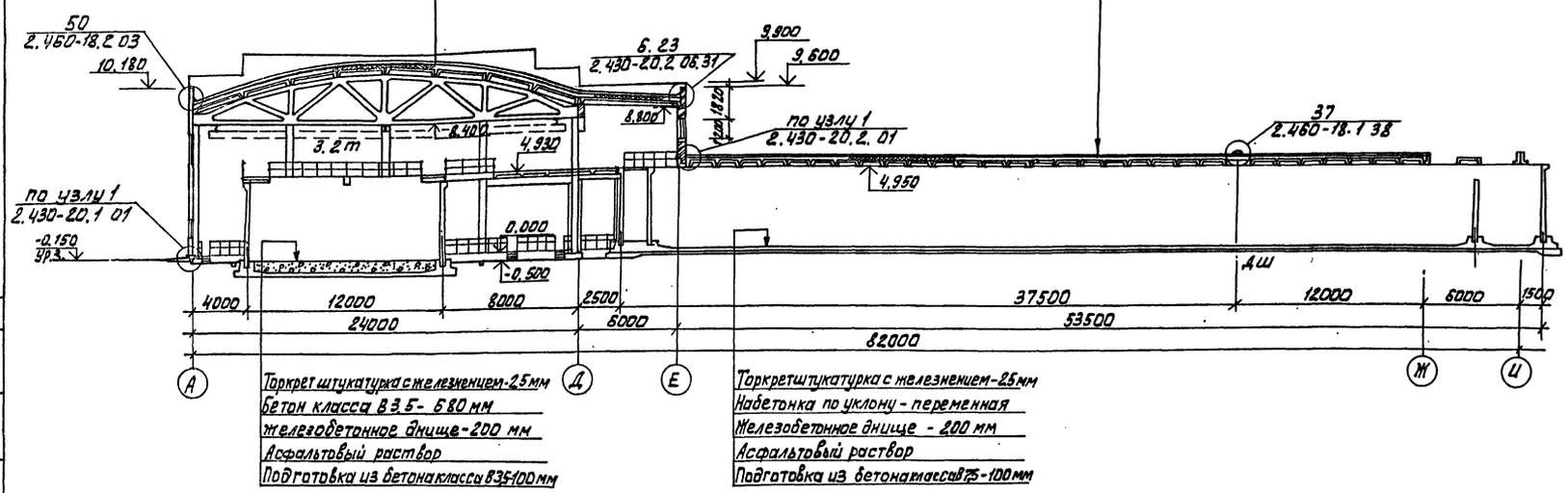
УСТАВНОЕ ЧИСЛО  
 ОТД. ВТ. ПУХОВ  
 ОТД. ВС. ГРЕБАЧЕВ  
 ОТД. ДАД. ГУСЕВА



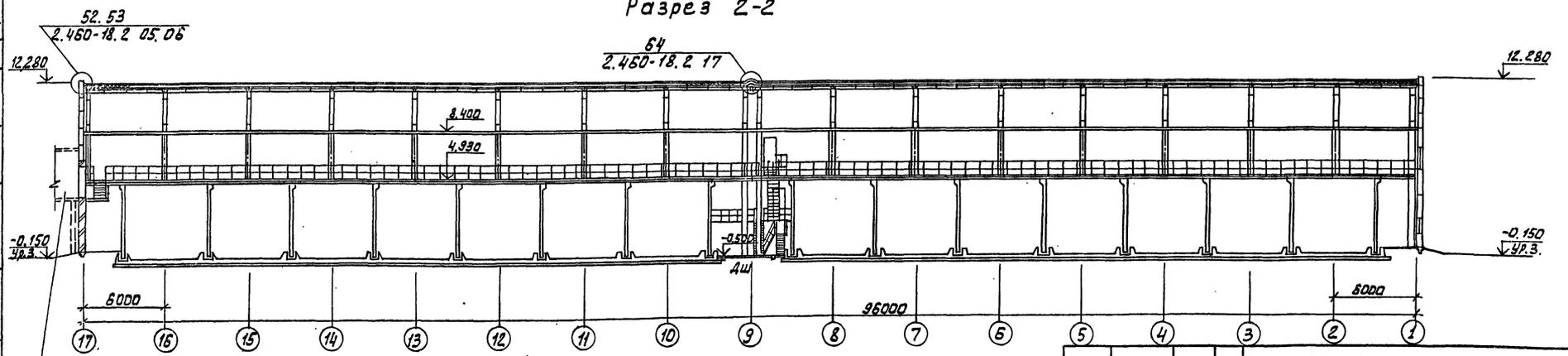
Слой рубероида кровельного РКХ-420 ГОСТ 10923-82  
на битумной мастике МБК-Г-55(МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
2-й слой рубероида кровельного РКХ-420 ГОСТ 10923-82  
на битумной мастике МБК-Г-55(МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80  
Отрубка раствора битумная лентой марки  
в керосине или соляровом масле  
Цементно-песчаная 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 7445-86 на  
битумной мастике МБК-Г-55А(МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80  
Отрубка раствором битумная лентой марки в  
керосине или соляровом масле  
Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 + 55 мм  
Утеплитель-пенобетон  $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм  
Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз  
Сб. жел.-бет. плиты



Разрез 2-2



1. Смотровой павильон см. на чертежах  
входных устройств.

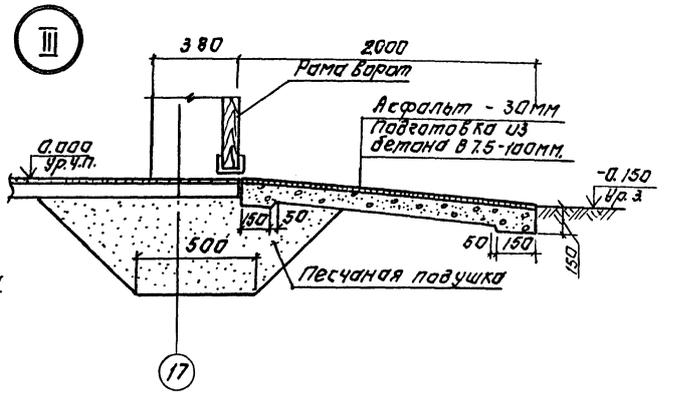
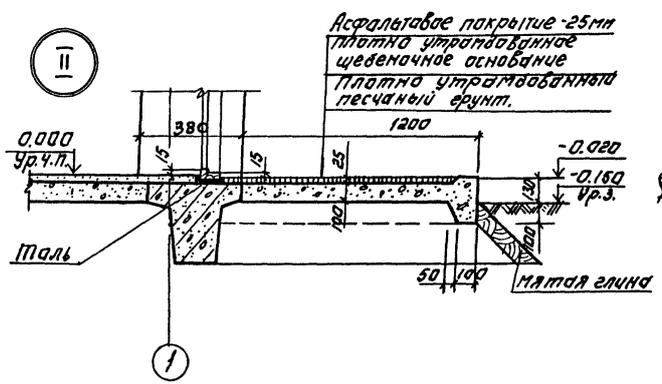
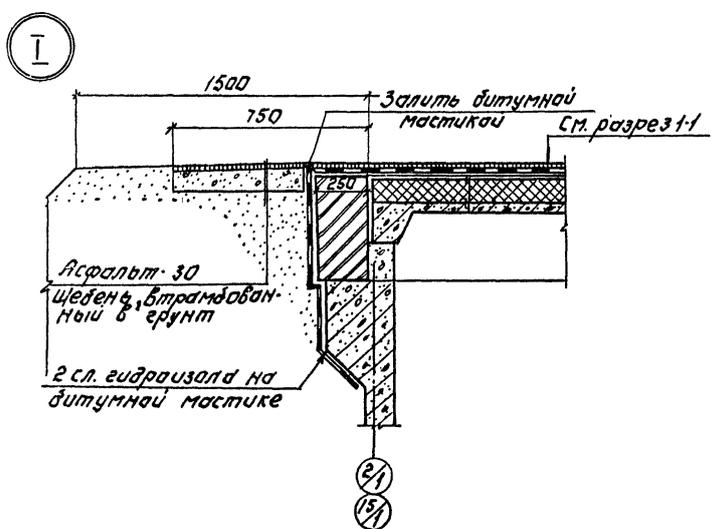
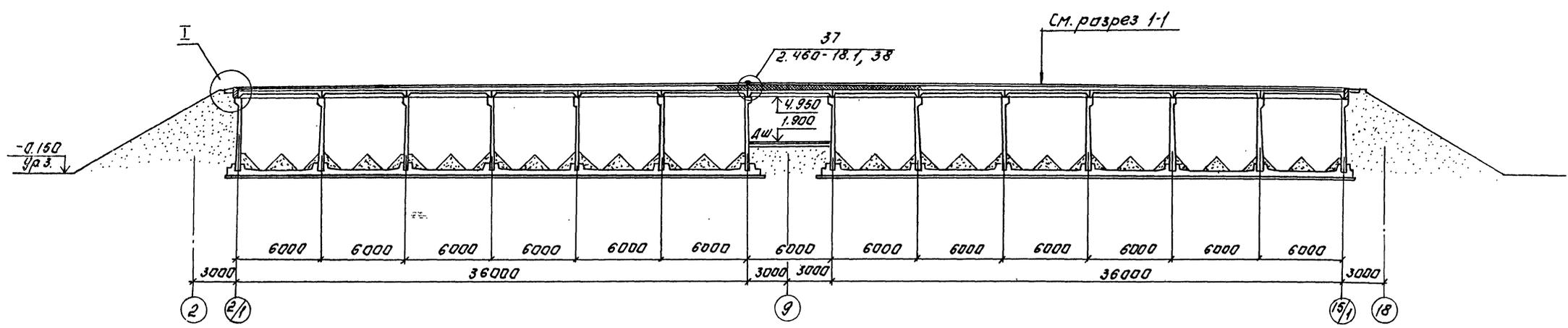
Примыкание переходной галереи  
служебного корпуса.

ТР 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	ТРИК	
ТЕХНИК. АШАРМОВА	Аскад	
СТ. АРХ. ШИЛОВА	Шилова	
ГНП. КУЗНЕЦОВ	Кузнецов	
ГАП. ГЛЕБОВ	Глебов	
И. КОНТР. ДАНИЛОВ	Данилов	
НАЧ. ОТД. КРАСАВКИ	Красавки	
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТАНОВКИ И ФРАГМЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ 100 ТОНН М <sup>3</sup> И С Т. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		Р У
ИНВ. №		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВУ  
ИНЖ. МЕТОД. ПОДП. МАТА  
ВЛАДИМИР

901-3-233.87 АЛБЫМ IV

# РАЗРЕЗ 3-3



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

ТЛ 901-3-233.87		АР			
ПРОВЕР	ТАЕВОВ	БАЛКА ВОДОСТОКА И ОТВОДА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100% (ИЗ ЧУЖИХ БАРАТОВ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С. АРХ.	ШИЛОВА		Р	10	
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП		
Г. А. П.	ТАЕВОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТ.	ДИМИТРСКИ	МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	РАЗРЕЗ 1-1, ДЕТАЛИ I, II, III			

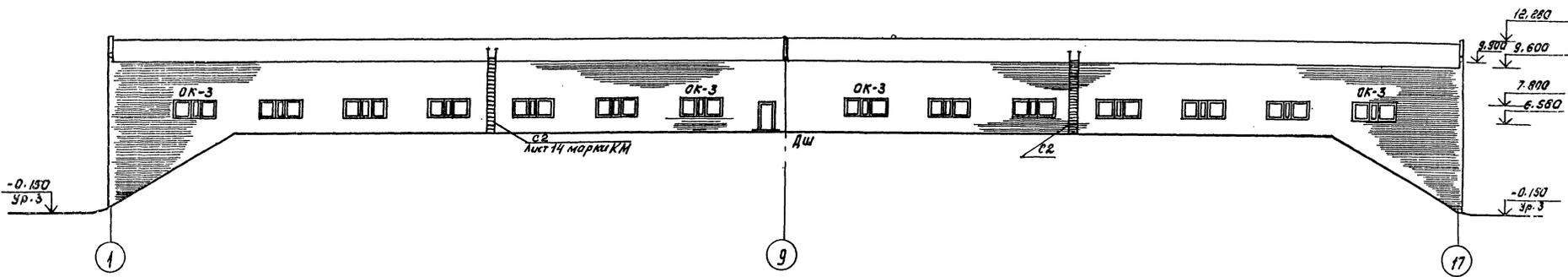
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

ИЗБ. № ТЕХНИЧЕСКОГО ЧИСТА И ДИТАИЗДАРИ. КОД. №

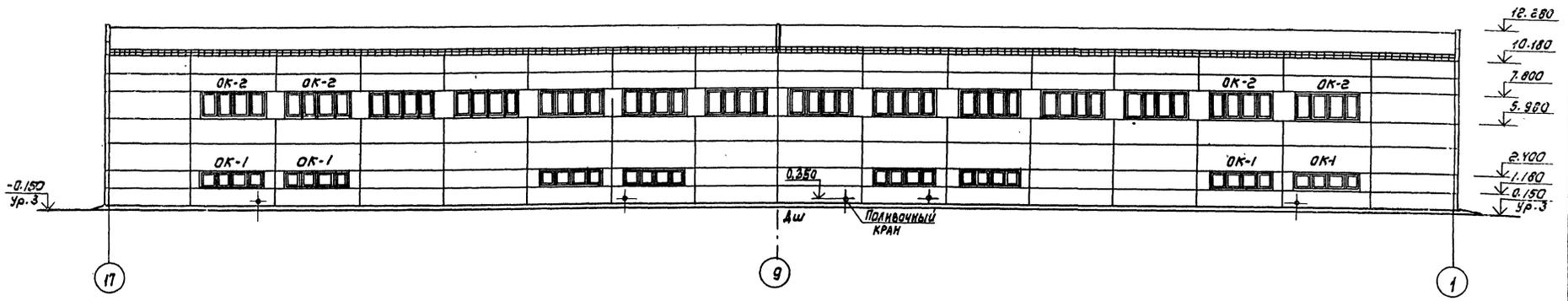
IV  
А.1650М

901-3-233.87

### Ф А С А А 1 - 17



### Ф А С А А 17 - 1



С.Г.А.С.В.А.Н.И.

УЧБ. МЕТОДИЧЕСКИЕ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕНТРАЛЫ

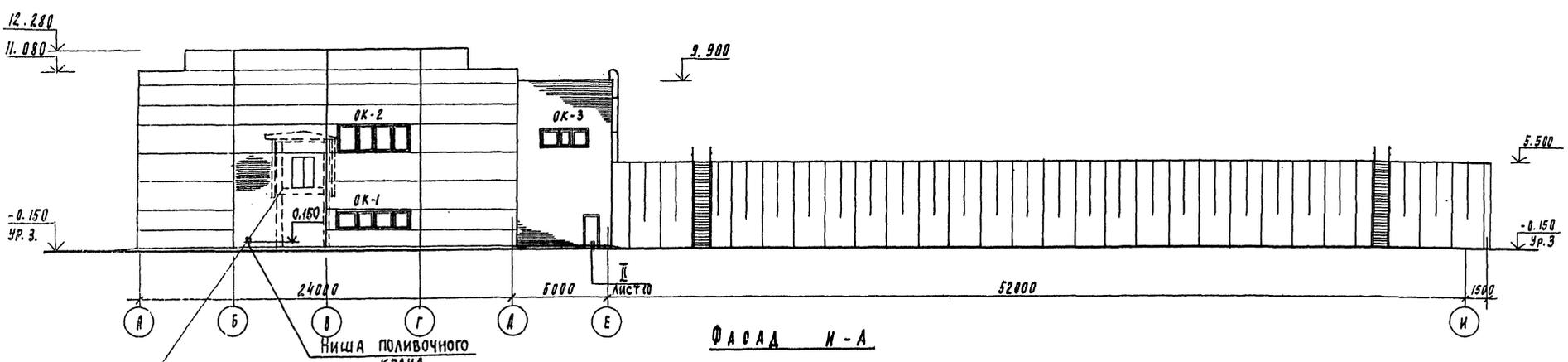
		ТП 901-3-233.87		АР	
ПОДРЕД	ЛЕБОВА	Тех			
ТЕХНИК	АШАРМУХОВА	Ашар			
СТ. АДЖ.	ШИМЛОВА	Шим			
ГИП	КУЗНЕЦОВА	Куз			
ГАП	ТАЕБОВА	Тая			
И.КОНТР.	КАРАЕВ	Кара			
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Кра			
ИВН№					
			ФАССАДЫ 1-17; 17-1		
			СТАНАЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
			Р		И
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО ОБЪЕДИНЕНИЕ		
			1-МОСКВА		

Копировала: Коршунова

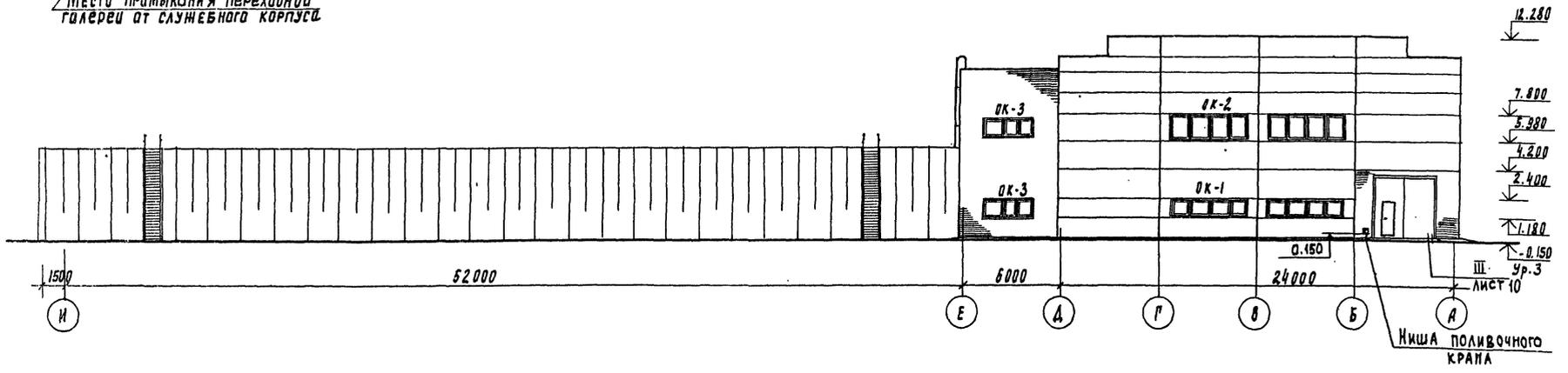
Формат: А2

Альбом IV  
901-3-233.87

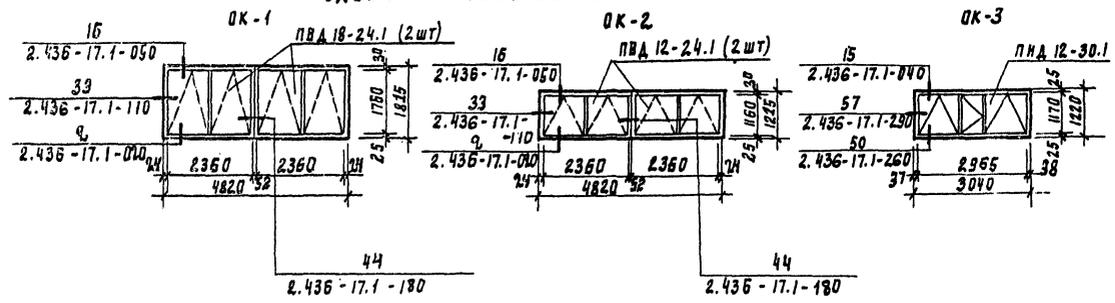
Ф А С А Д А - И :



Ф А С А Д И - А :



Схемы заполнения оконных проемов



		ГП 901-3-233.87		АР
Провер.	ДЛЕБОВ	<i>ДЛЕБОВ</i>		
Техник.	АХМАДОВ	<i>АХМАДОВ</i>		
Ст. арх.	АХМЕДОВ	<i>АХМЕДОВ</i>		
Р.И.П.	КУЗНЕЦОВ	<i>КУЗНЕЦОВ</i>		
Р.А.П.	РАБОВ	<i>РАБОВ</i>		
Н. контр.	ЛАНДЕРСКИ	<i>ЛАНДЕРСКИ</i>		
И.в. н.º	КАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		
			БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯЩИХСЯ И ШАФТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРИЗВО-ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М³ (СЕРИЯ ВАРИАИТ С ВыхРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	ИТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
			Р 12	
			Фасады А-И; И-А	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАВЛЕНИЯ 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>

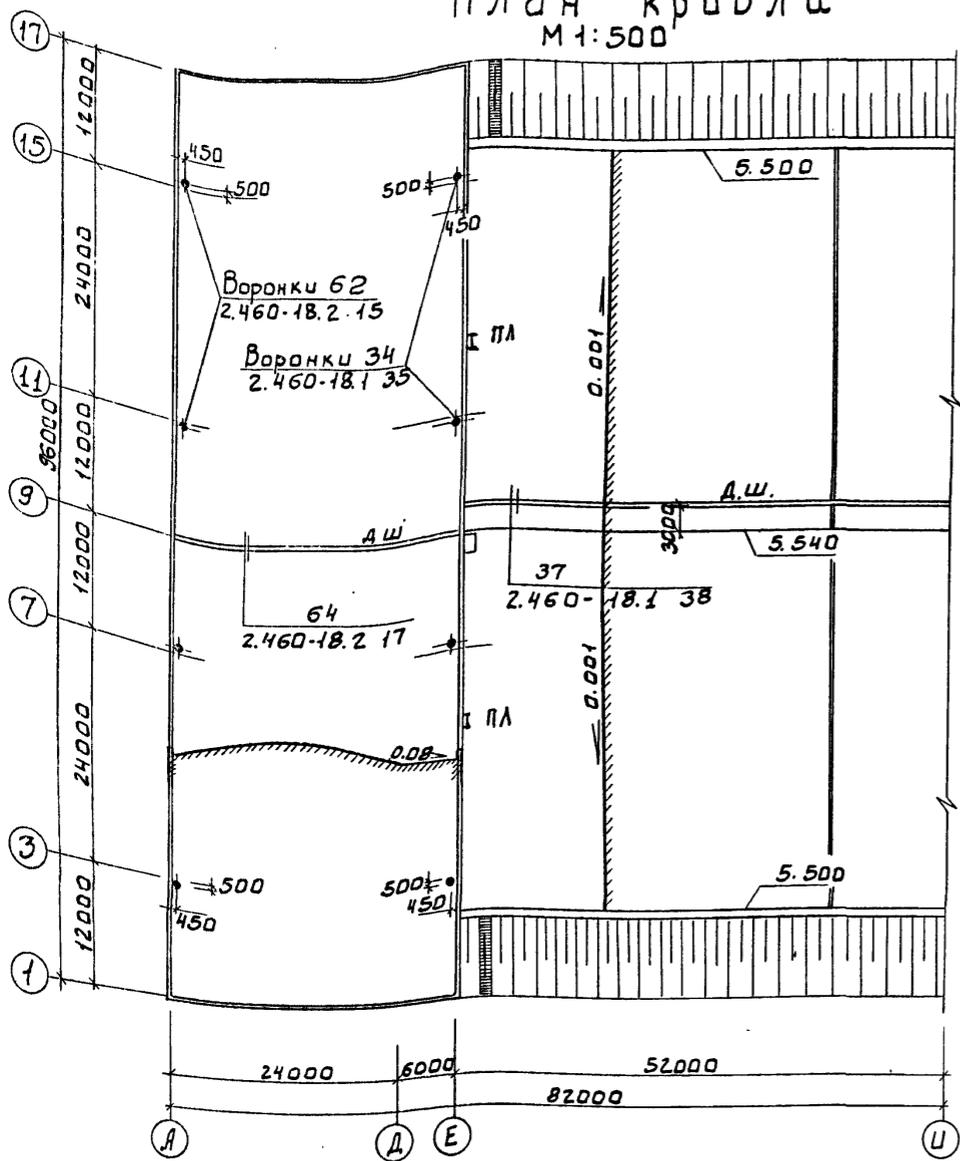
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки			
1, 2, 3	2415.0	Затирка швов Окраска паливинилацетатная ВА-27А	202.4	Штукатурка кирпичных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

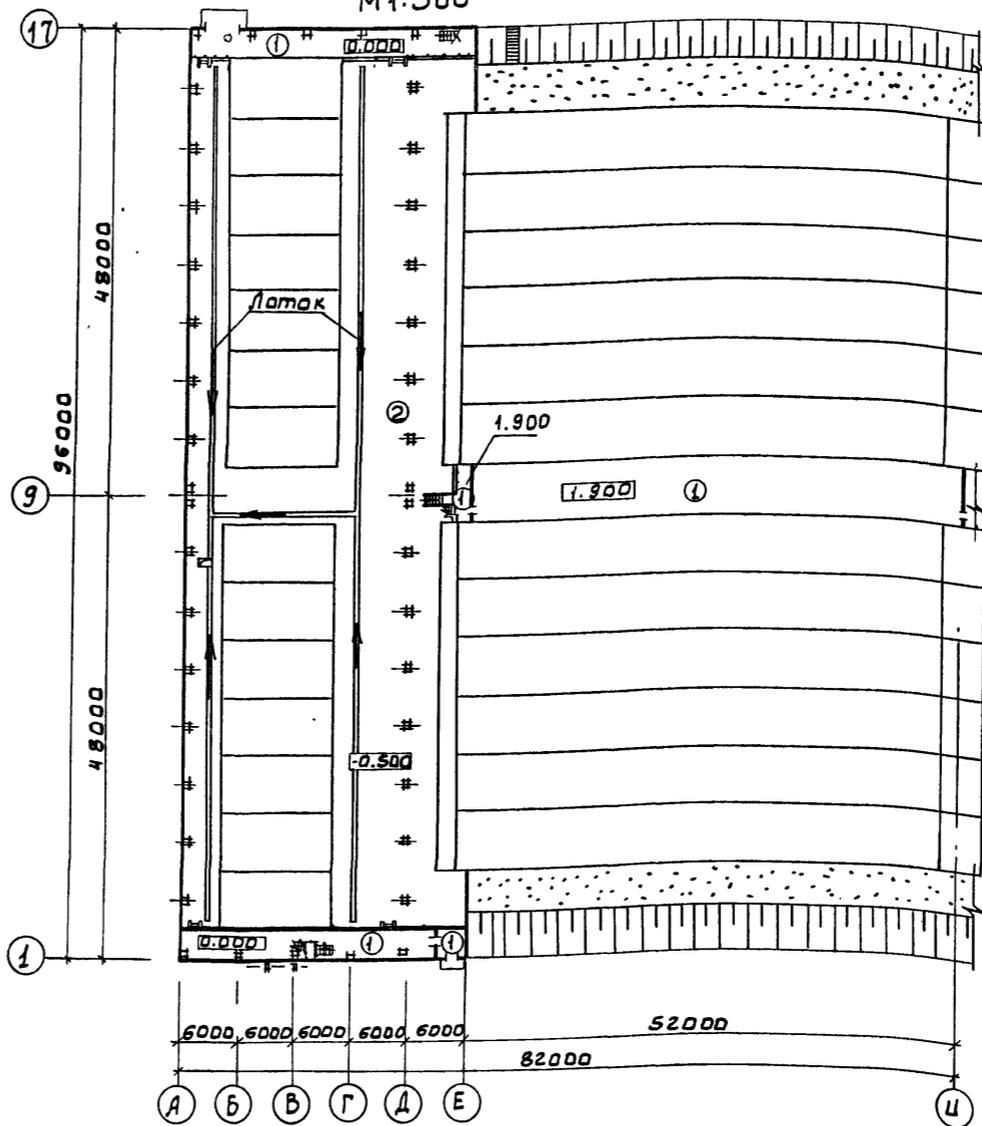
ТП 901-3-233.87 АР

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Шилова	С.А.Р.	Кузнецов	Г.П.	ГЛЕБОВ	Н.КОНТР.	ДАНИЛЕНКО	И.А.Ч.ОТД.	КРАСЯВИН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВИТЬ И СНИЖАТЬ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОКВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОТЫЕ М.У.С.У.Т. (ВАРИАНТ В ВХРВЕРВЫМ СМЕСИТЕЛЯМ)) ВЕДОМОСТИ: ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
---------	--------	--------	--------	----------	------	--------	----------	-----------	------------	----------	--	-----------------------------------	--

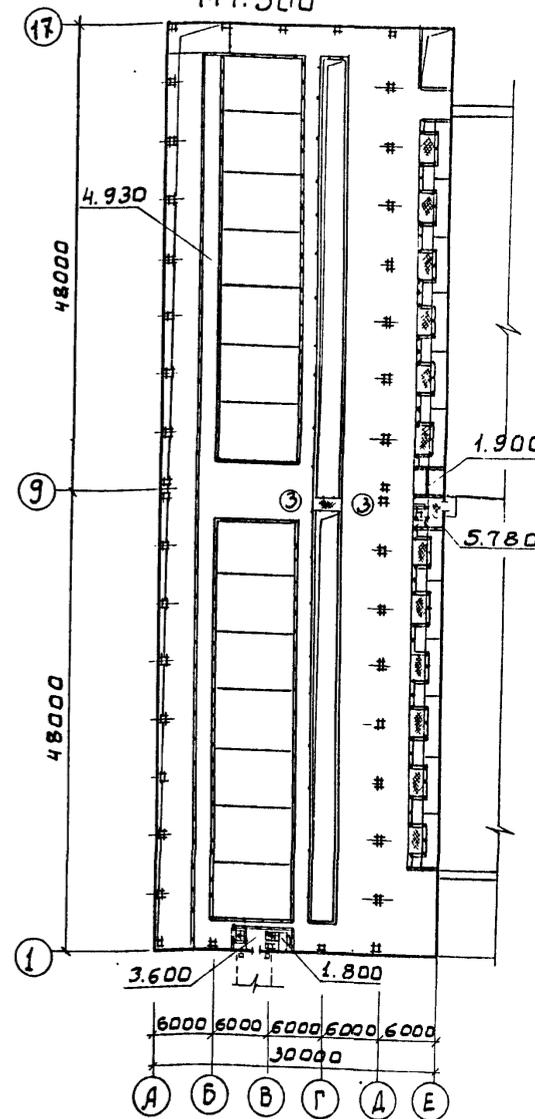
План кровли  
М 1:500



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



План полов на отм. 4.930  
М 1:500



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
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, м²
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

ТП 901-3-233.87 АР

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ  
СТ. АРХ. ШИЛОВА  
ГИП. КУЗНЕЦОВ  
ГАП. ГЛЕБОВ  
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКАЯ  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

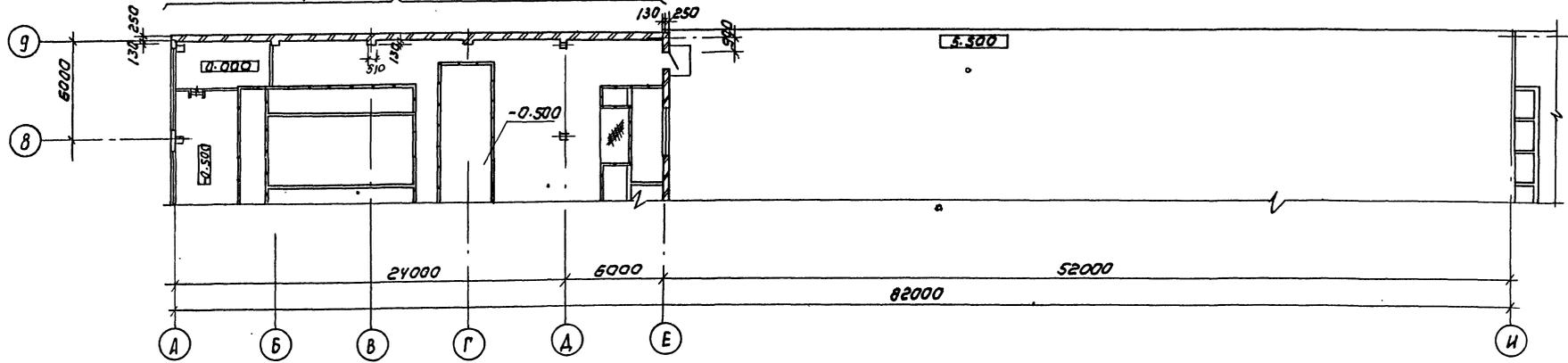
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,007 м³/СЧТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

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

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
Л И С Т  
Л И С Т О В  
Ц И 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. МОСКВА

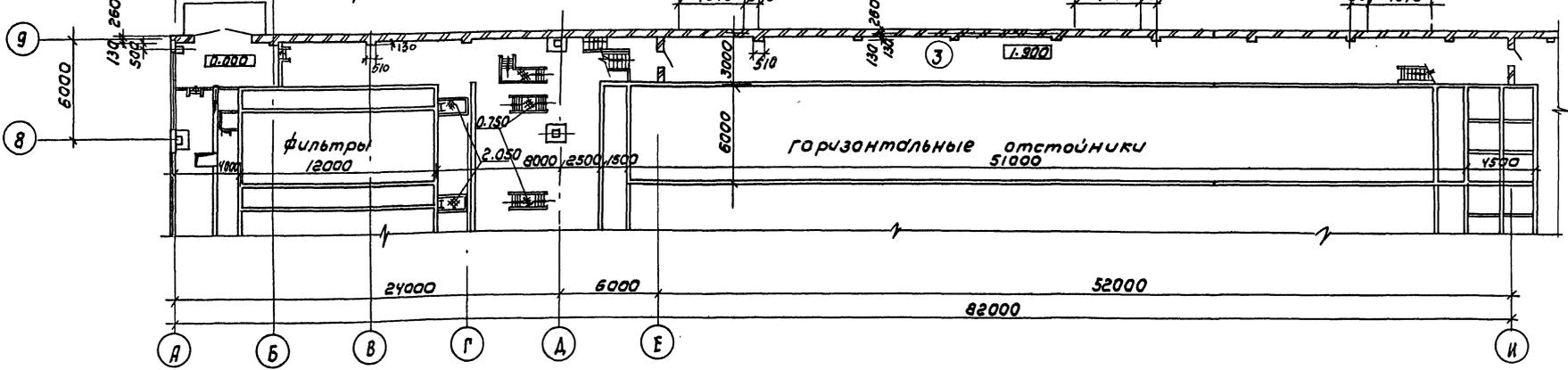
ПЛАН НА ОТМ. 4.930

Участок стены разбираемый при II-ой очереди строительства



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Участок стены разбираемый при II-ой очереди строительства  
 Проем разбираемый  
 Проем разбираемый  
 Проем разбираемый



Альбом IV

901-3-233.87

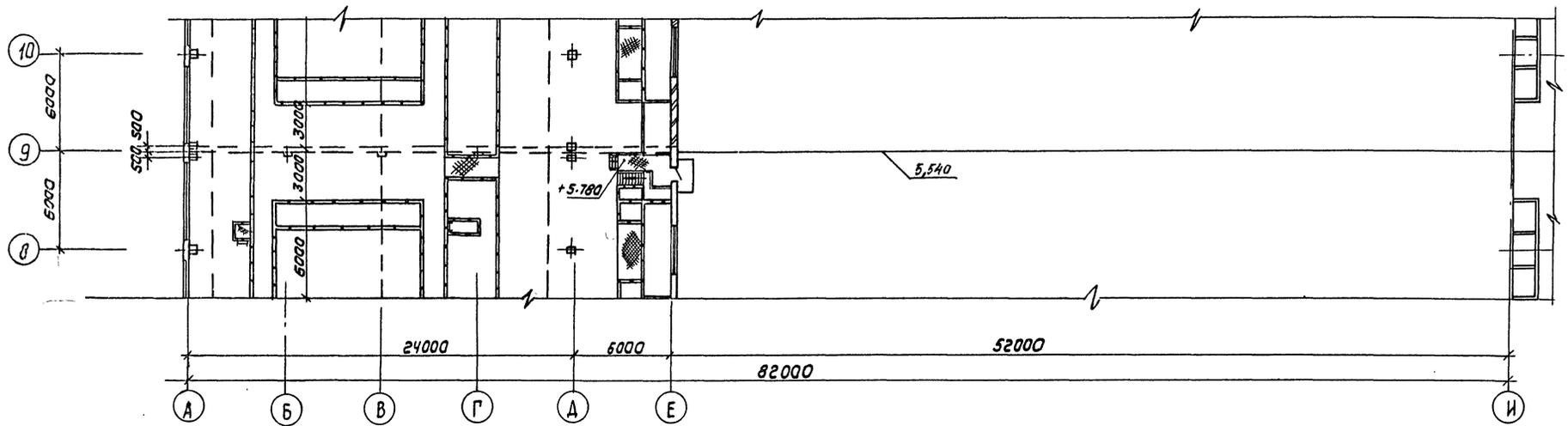
ИВ. № 10041 ДИАНОВ И. А. ТАТЕНКО И. В.

		ТЛ 901-3-233.87		АР	
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	Гум	БАК ВХОДНЫХ ЧЕРТОК И ШЕЛКОВЫХ	СТАЯНА ДИСТ
	СТ. АРХ	ШИЛОВА	Алла	КОММУНАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ЛИСТОВ
	ГИП	КЫЗЕЦЛОВ	Евг	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОДТИС. МУС/СТ.	Р 15
	ГАП	ГЛЕБОВ	Гум	(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
	И. КОНТР.	АНИЛЕВСКИЙ	Евг	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ	ЦНИИЭП
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Евг	I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
					Г. МОСКВА

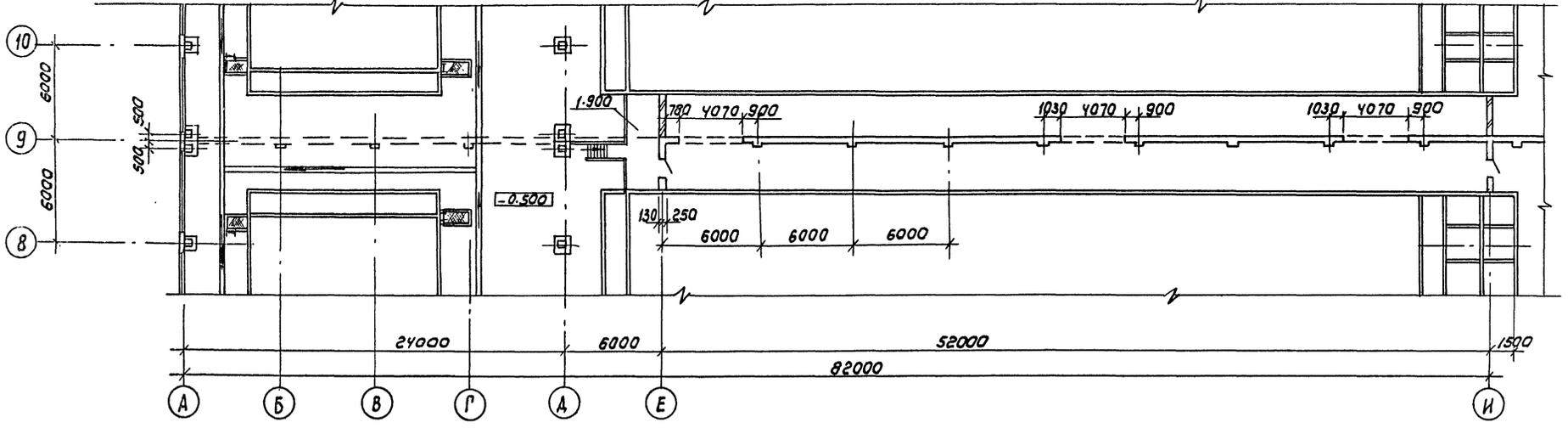
Копировал: Коршинова

Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. 4.930



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛБСМ IV  
901-3-233.87

С П Л А Б С М

				ТЛ 901-3-233.87 АР			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ГЛЕБОВ	ТВМ	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННИКОВ КОМПАКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ РУИТКИ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТОНН В СУТ ВАРИАНТ С ВХОДНЫМИ СМЕТЕЛЯМИ	СТР АНДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. АРХ.	ШИЛОВА	С П Л		р	16	
	ГИП	КУЗНЕЦОВ	С П Л				
	САД	ГЛЕБОВ	ТВМ				
И.В.А.№	И.КОНТ.	КАРЬЕВСКИЙ	ТВМ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА	С П Л И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О Г. М О С К В А		
	ПЛАТОН	КРАСЯВИН	ТВМ				

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

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 ПОДАЧА И ВЪЕЗД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 19579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.038.1-1, вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами б/жм для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 24893.0-81 ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные для железобетонных конструкций и 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 многоспиральные.	
1.427.1-5, вып. 1	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для продольного и поперечного 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. 0,1	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.	
Прилагаемые документы		
КЖИ	Строительные изделия	
КЖИ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
16	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
17	Спецификация монтажных узлов. Спецификация элементов каркаса.	
18	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и отстойников И1, И2.	
25	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов для варианта с контактными камерами и микрофильтрами.	
28	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов для варианта с вихревыми смесителями.	
46	Спецификация элементов к схеме расположения 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
			в чер.	в всего	
1	Блоки бетонные для стен подвалов	5811 000 000	44,9	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.	

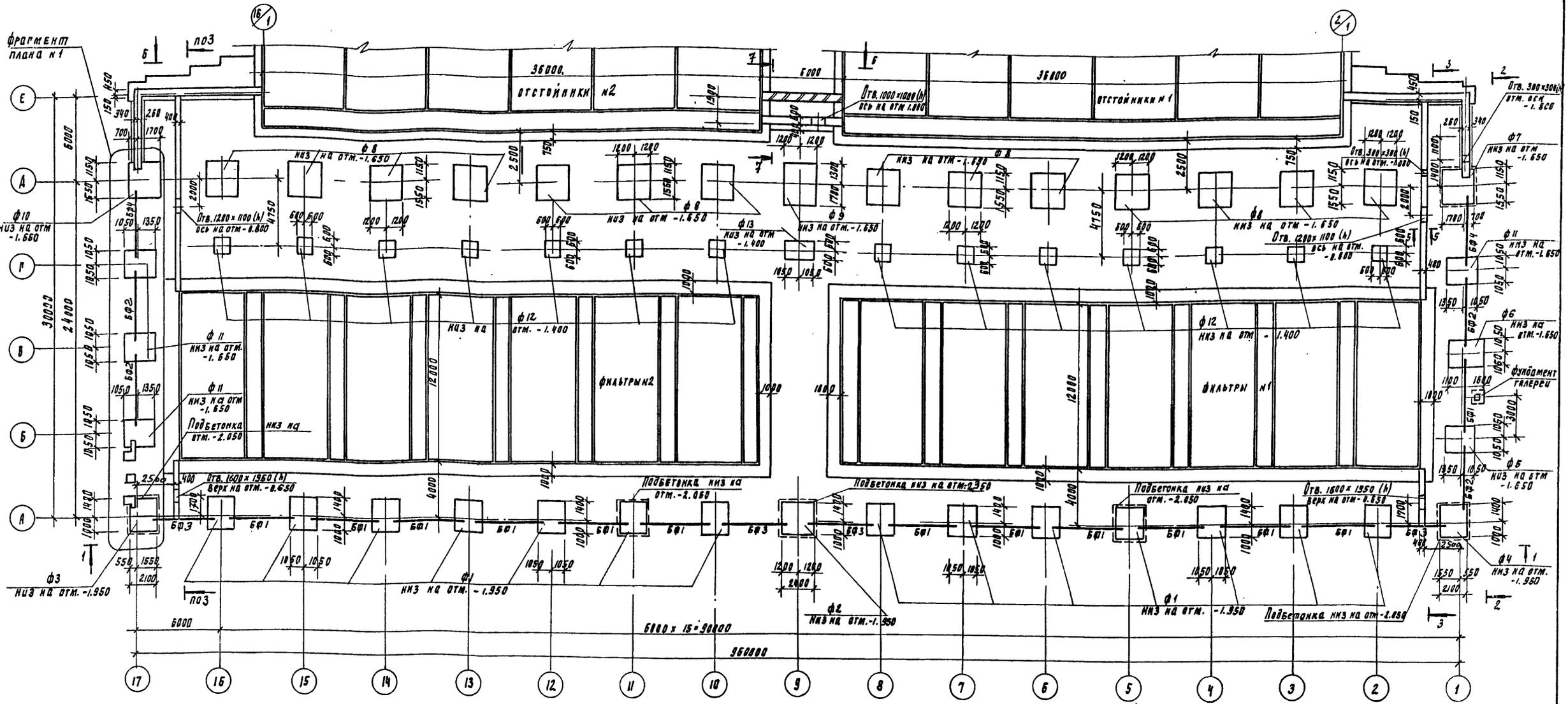
2. Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п. 7.7 СНиП 3.01.01-85 - устройство фундаментов, гидроизоляции, установка арматуры и закладных изделий в з/б. конструкции.

ТП 901-3-233.87 - КЖ

Привязан	Провер. Архипова	Инженер Певчев	Рук. групп Антонова	Инж. Кузнецов	Инж. Анисимов	Инж. Кривякин
Изм. №						

Общие данные (окончание)  
Инженерного оборудования  
г. Москва

Альбом IV  
901-3-233.87



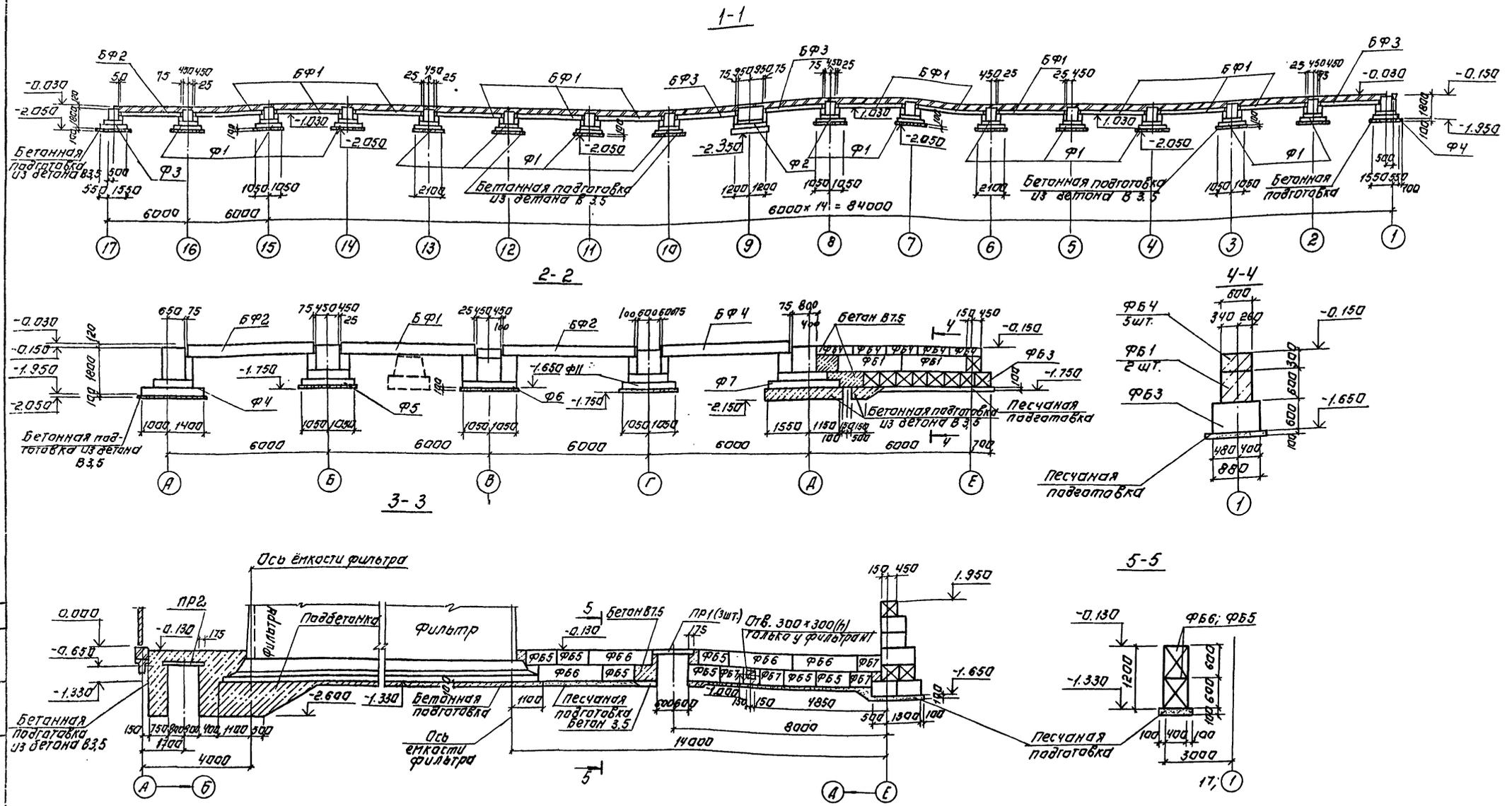
1. Основанием фундаментов приняты сухие непучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками:  $C_k = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$ ;  $\psi_k = 0.49 \text{ рад}$ ;  $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1.4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под 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. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор м50 с перевязкой швов.
8. Под ленточные фундаменты из блоков и фундаменты Ф12, Ф13, выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

3. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном в 15.

		ТП 901-3-233.87 -		КЖ			
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР	АРХИПОВА	СЕРГЕЕВА	РАБОЧЕ-УСТРОЙСТВО ОТСТОЙНИКОВ И ФАНТРИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т/ЧАС (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМИ СМЕЩЕЛЯМИ)	СТАЯЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	Р.К. ПРОП.	АРТЮРОВА	А.И.		Р	3	
ИНВ. №	И. КОЛТ.	К. УЗНЕЦОВ	С. П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И РАБКОВ.	ЦШМЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	И.А.				

Альбом IV

901-3-233.87



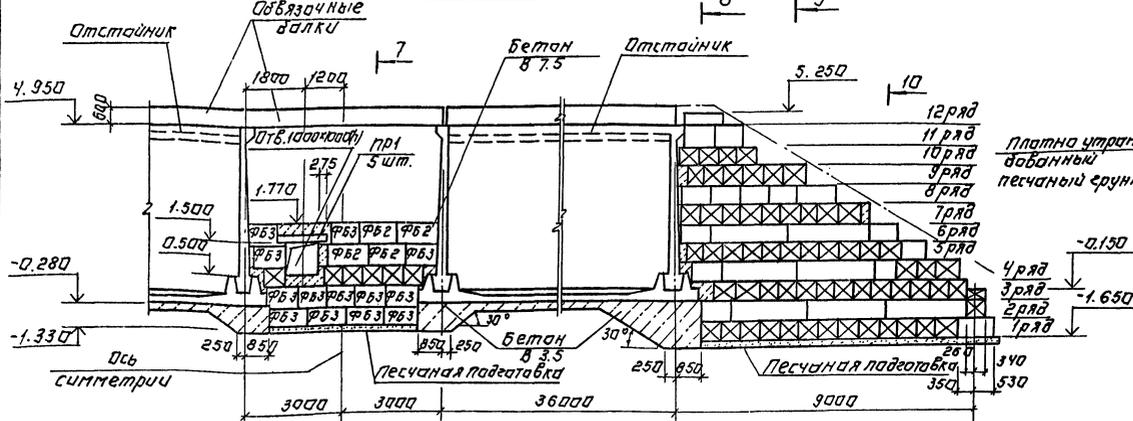
1. Обратную засыпку подпарных стен производить после возведения кирпичных стен и устройства покрытия.

ТП 901-3-233.87		-КЖ	
ПРОВЕР. АРХИПОВА	ИНЖЕН. ПЕВЧЕВА	УЧЕТ. АНТОНОВА	КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ
ИВВ. Н.С.	ИВВ. Н.С.	ИВВ. Н.С.	ИВВ. Н.С.
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
г. Москва		г. Москва	

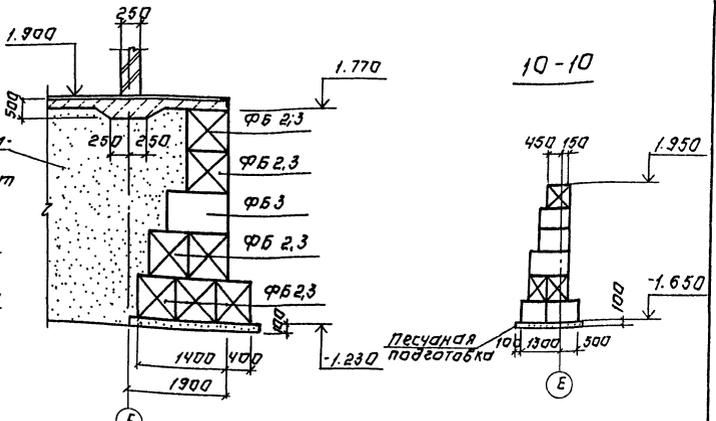
Копировала: Архипова Шпримет: А.В.

Альбом IV  
901-3-233.87

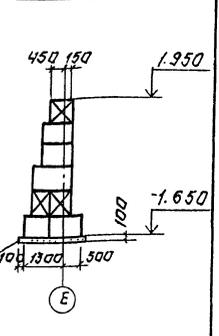
### Вид 6-6



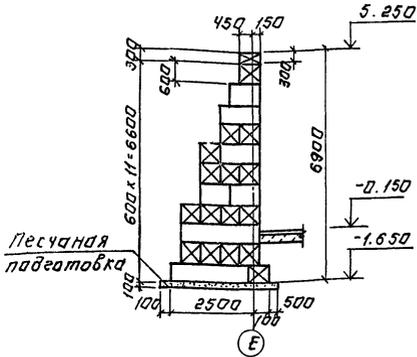
### 7-7



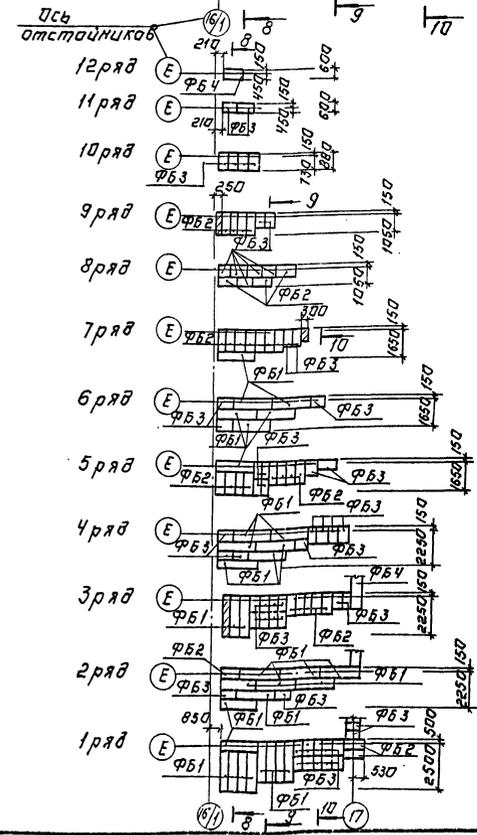
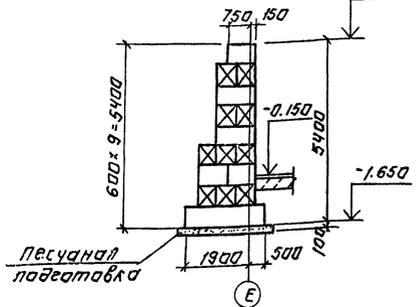
### 10-10



### 8-8



### 9-9

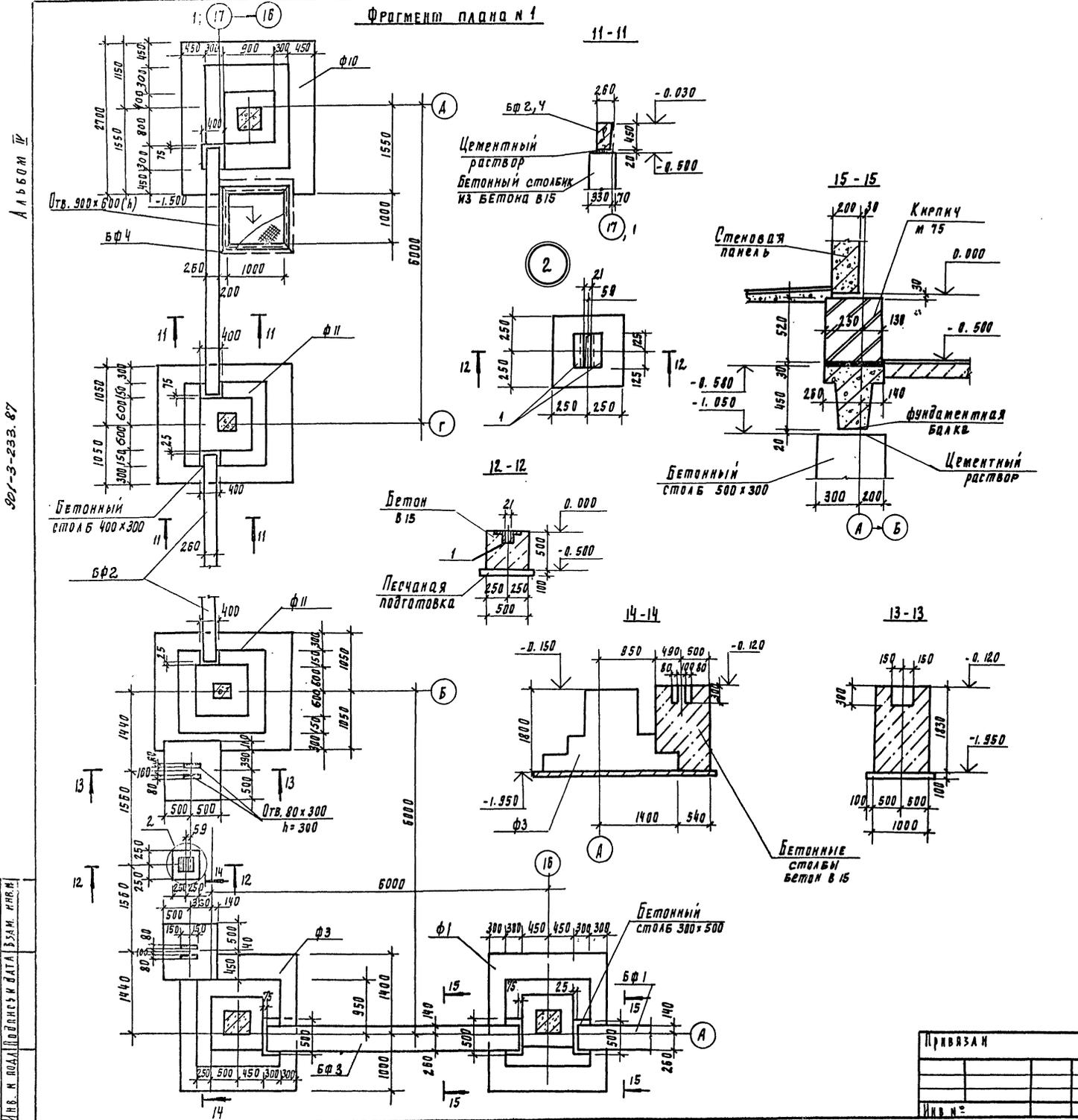


ПРИМЯН:

ТП 901-3-233.87- КЖ	
МИРОВЕР АДХИПОВА ИНЖЕН. ЦЕЛЕВА П.У.К. Г.Р. АНТОНОВА Г.И.П. КУЗНЕЦОВ И.А. КОЛПАКОВ И.А. КОЛПАКОВ	РАМА ОКРАШЕННЫХ СТУПОВ... ПЛАТЫВ АР... РАБОТЫ... РАБОТЫ... РАБОТЫ... РАБОТЫ...
П.У.К. Г.Р. АНТОНОВА Г.И.П. КУЗНЕЦОВ И.А. КОЛПАКОВ И.А. КОЛПАКОВ	РАМА ОКРАШЕННЫХ СТУПОВ... ПЛАТЫВ АР... РАБОТЫ... РАБОТЫ... РАБОТЫ...

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед, кг	Примеч.
Фундаменты монолитные					
Ф1	лист 7	ФМ 1	7	14	
Ф2	лист 7	ФМ 2	1	1	
Ф3	лист 7	ФМ 3	1	1	
Ф4	лист 7	ФМ 4	1	1	
Ф5	лист 9	ФМ 5	1	1	
Ф6	лист 10	ФМ 6	1	1	
Ф7	лист 8	ФМ 7	1	1	
Ф8	лист 8	ФМ 8	7	14	
Ф9	лист 8	ФМ 9	1	1	
Ф10	лист 8	ФМ 10	1	1	
Ф11	лист 9	ФМ 11	1	4	
Ф12	1.020-1/83.1-1.1.0.0-02	1 ф 12.8-3	7	1900	
Ф13	лист 10	ФМ 13	1	1	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1. вып.1	ФББ-12	7	13	1500
БФ2	1.415-1. вып.1	ФББ-3	2	4	1200
БФ3	1.415-1. вып.1	ФББ-14	2	4	1300
БФ4	1.415-1. вып.1	ФББ-4	1	2	1200
Блоки бетонные					
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	34	68	1960
ФБ2	гост 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	34	64	360
ФБ3	гост 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	34	56	700
ФБ4	гост 13579-78	ФБС 12.6.8-Т	6	12	460
ФБ5	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	7	14	640
ФБ6	гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	8	1300
ФБ7	гост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	8	470
ПР1	1.030.1-1. вып.1	Перемычка ЗПБ 16-37	8	11	102
1	1.400-15.81.540.05	Изделие закладное ИС4	2	2	1.1
ПР2	1.030.1-1. вып.1	Перемычка ЗПБ 21-8	3	6	137



Альбом №

901-3-233.87

И.В. М. ПОДАТЬ ПОСЛЕДНИЙ ВАРИАНТ ДАТА 15.01.81 И.В. М. П.Р.И.И.

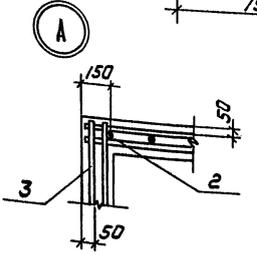
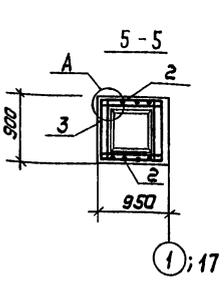
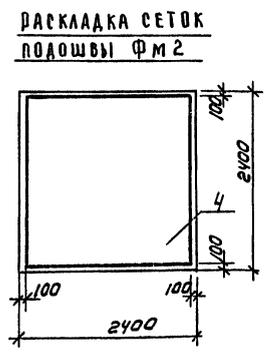
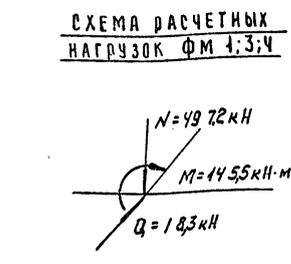
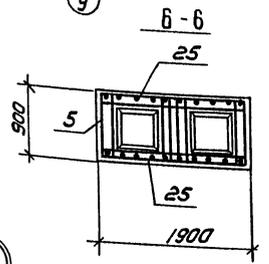
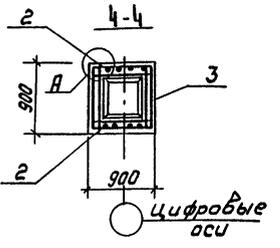
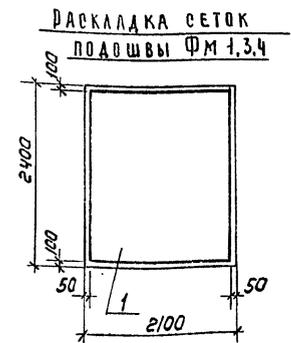
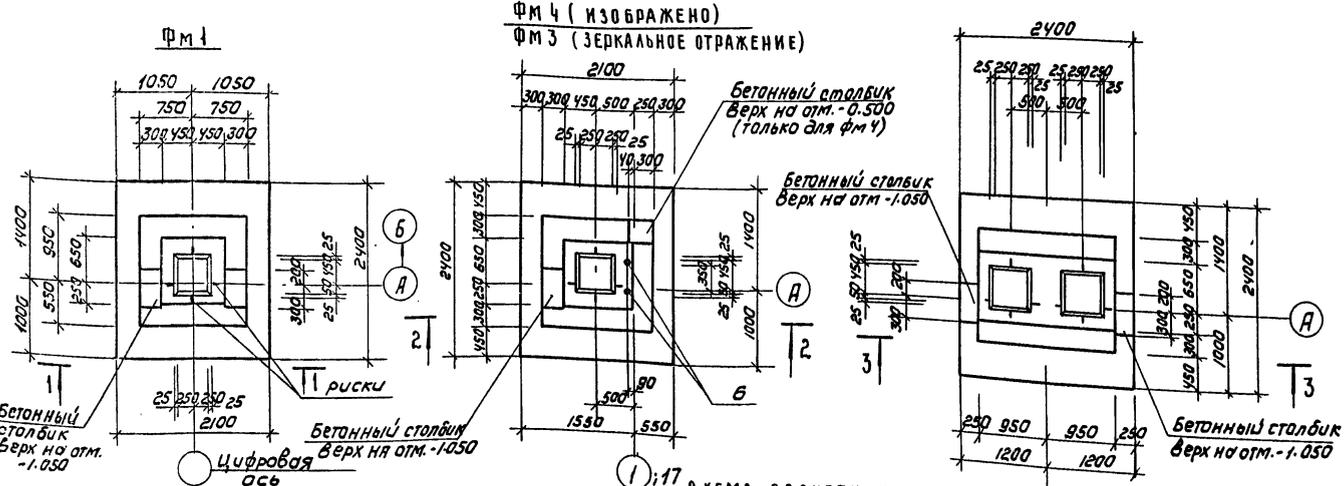
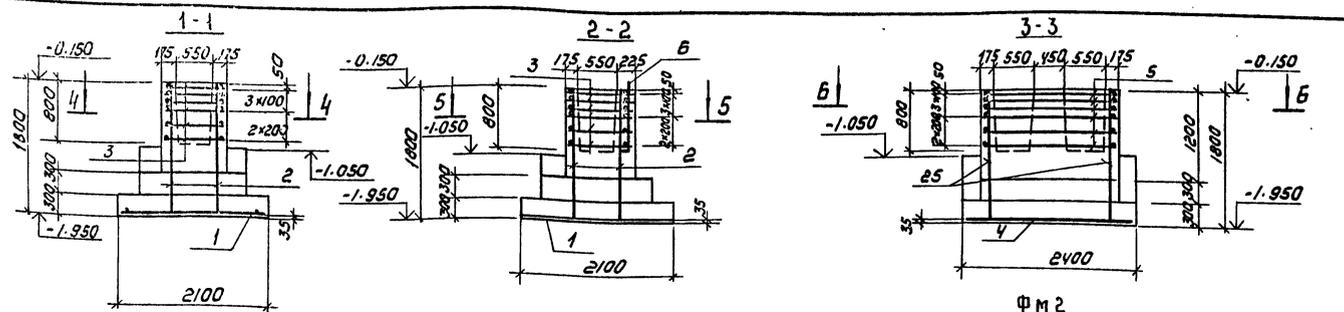
ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРОВЕРКА	А.И. ПИЛОВА	ИНЖЕНЕР	Л.В. ЛЕВЧЕВА
Р.К. ПРОП.	АНТОНОВА	И.В. М. П.Р.И.И.	Л.В. ЛЕВЧЕВА
И.В. М. П.Р.И.И.	КУЗНЕЦОВ	И.В. М. П.Р.И.И.	Л.В. ЛЕВЧЕВА
И.В. М. П.Р.И.И.	ДАНИЛЕНКО	И.В. М. П.Р.И.И.	Л.В. ЛЕВЧЕВА
И.В. М. П.Р.И.И.	КРАСОВИЧ	И.В. М. П.Р.И.И.	Л.В. ЛЕВЧЕВА

БЛОК входных устройств, отстойник и фильтры для отстояния воды (применяется для очистки воды (варант с вихревыми смесителями))

С.И.И.Э.П. инженерного оборудования г. Москва

АЛББОМ IV

901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>ФМ1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	1.410-3.1-12	С 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	С 12x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СЯ-8АТ	6	2.7 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	3.2	м <sup>3</sup>
<b>ФМ2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
4	1.410-3.1-12	С 235x235	1	34.8 кг
25		С 165x175	2	15.32
5	901-3-233.87	С1	6	5.64 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F50	5.59	м <sup>3</sup>
<b>ФМ3; ФМ4</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Сетки арматурные</b>				
1	1.410-3.1-12	С 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	С 12x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СЯ-8АТ	6	2.7 кг
6	1.412-1.4-060	Изделие заводское 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	ЭКЗ. ГР. АНТОНОВА
ГИД. КУЗНЕЦОВ	Л. КОНДРАТОВ	А. ИМЯЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КОЛЕСНИН		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р	7	
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 ÷ ФМ4.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Альбом IV  
901-3-233.87

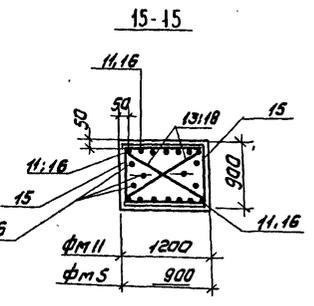
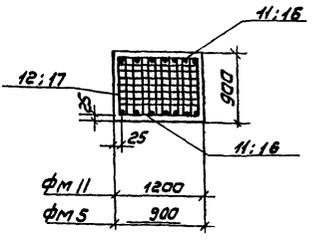
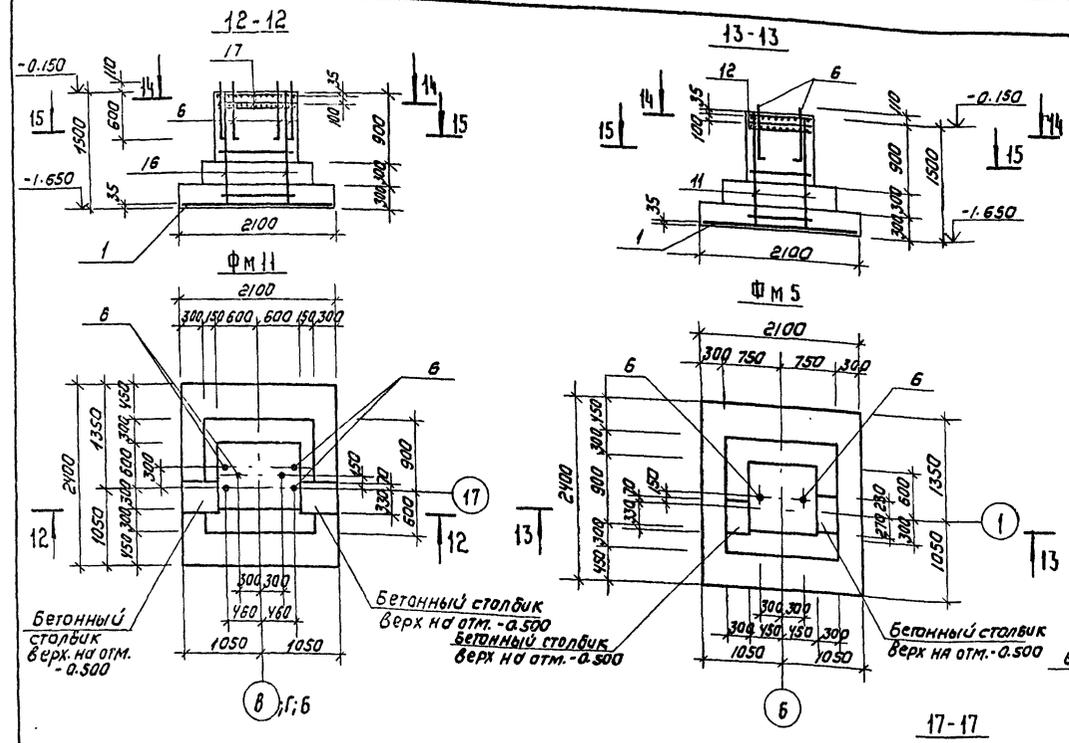
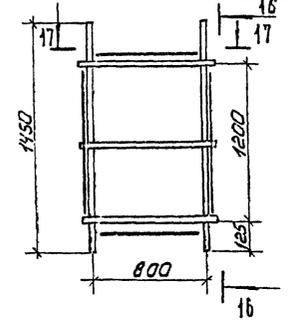
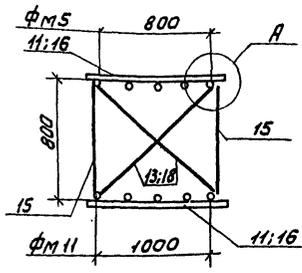
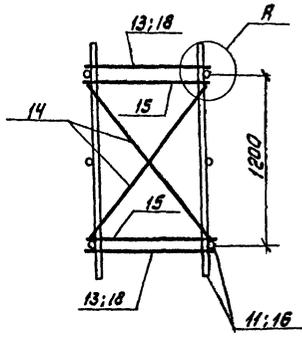


СХЕМА РБОРКИ  
ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА  
ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ  
ПОДКОЛОННИКА ФМ5; 11



16-16



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ  
ФМ5; ФМ11

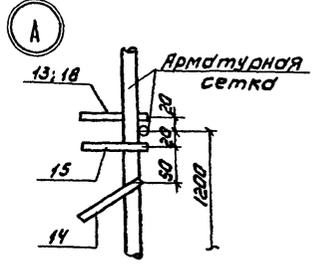
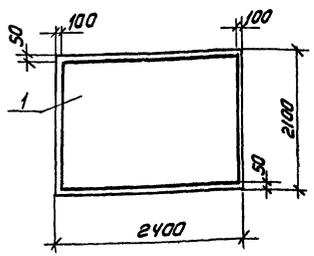
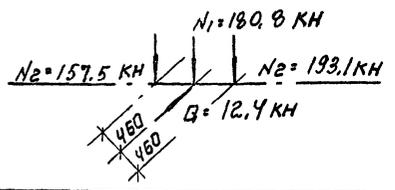


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ФМ11



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	м³
				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	м³

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

ТП 901-3-233.87 -		КЖ
ПРОВЕР: АДМИНОВА	ИНЖЕНЕР: ПЕВЧЕВА	УЧ. ГР. АНТОНОВА
ГИП: КУЗНЕЦОВ	И.КОНТР: ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ.ОТД: КРАСЯВИН
БЛОК входных четвертьответственных и шпалт для вставки оконных блоков производится площадью 100 тыс м²/сут. (вариант с выделенным сметителем)		СТАДИЯ: Лист Листов
ФУНДАМЕНТЫ ФМ5; ФМ11		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Коршунова

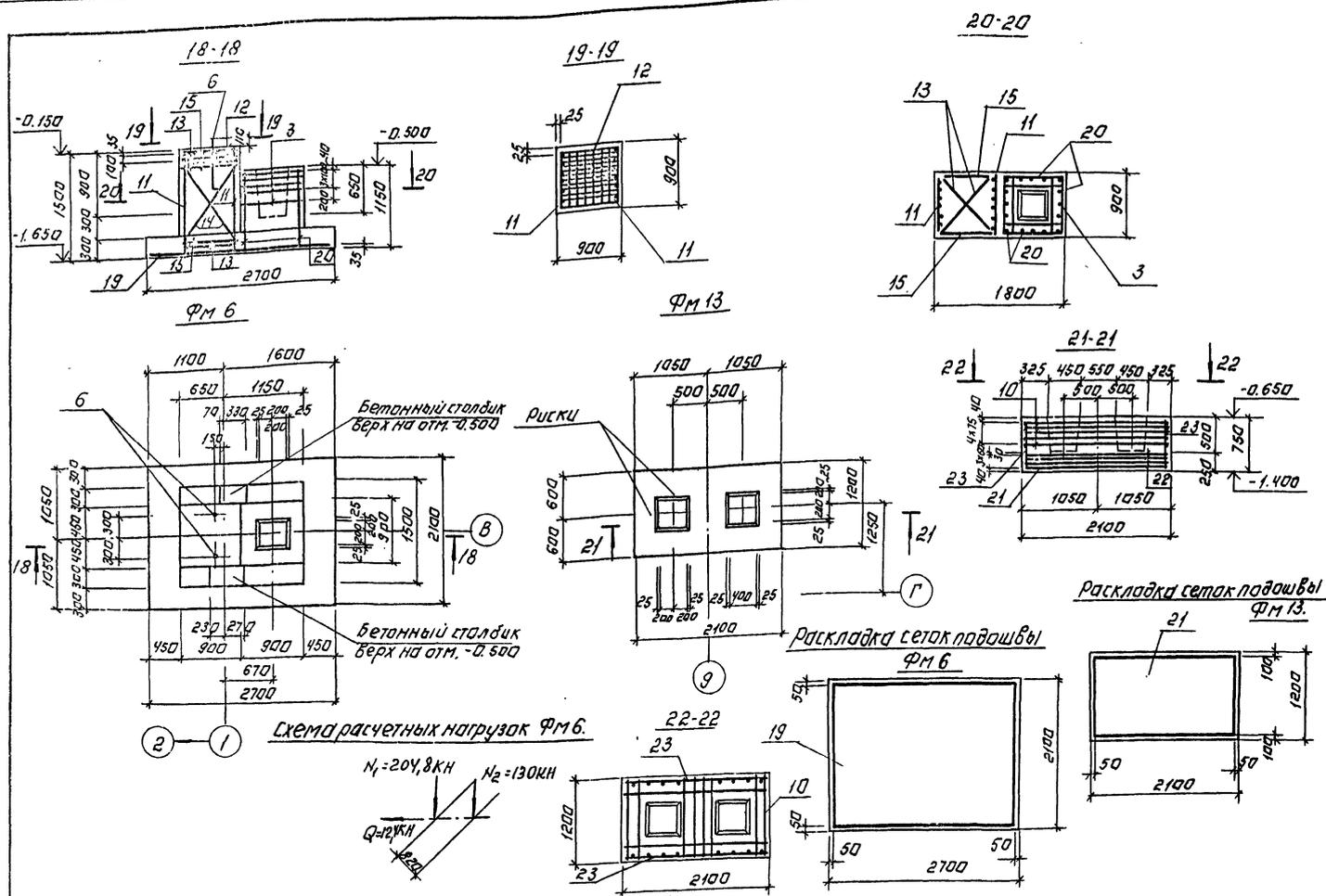
Формат: А2

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 205x265	1	35.69 кг
	11		1.412.1-4.050	Ус 10 мм-200 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	м <sup>3</sup>
ФМ 13						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	21*		1.412-1-4.081-01	Ус 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	м <sup>3</sup>

АЛБЮМ IV

901-3-233.87



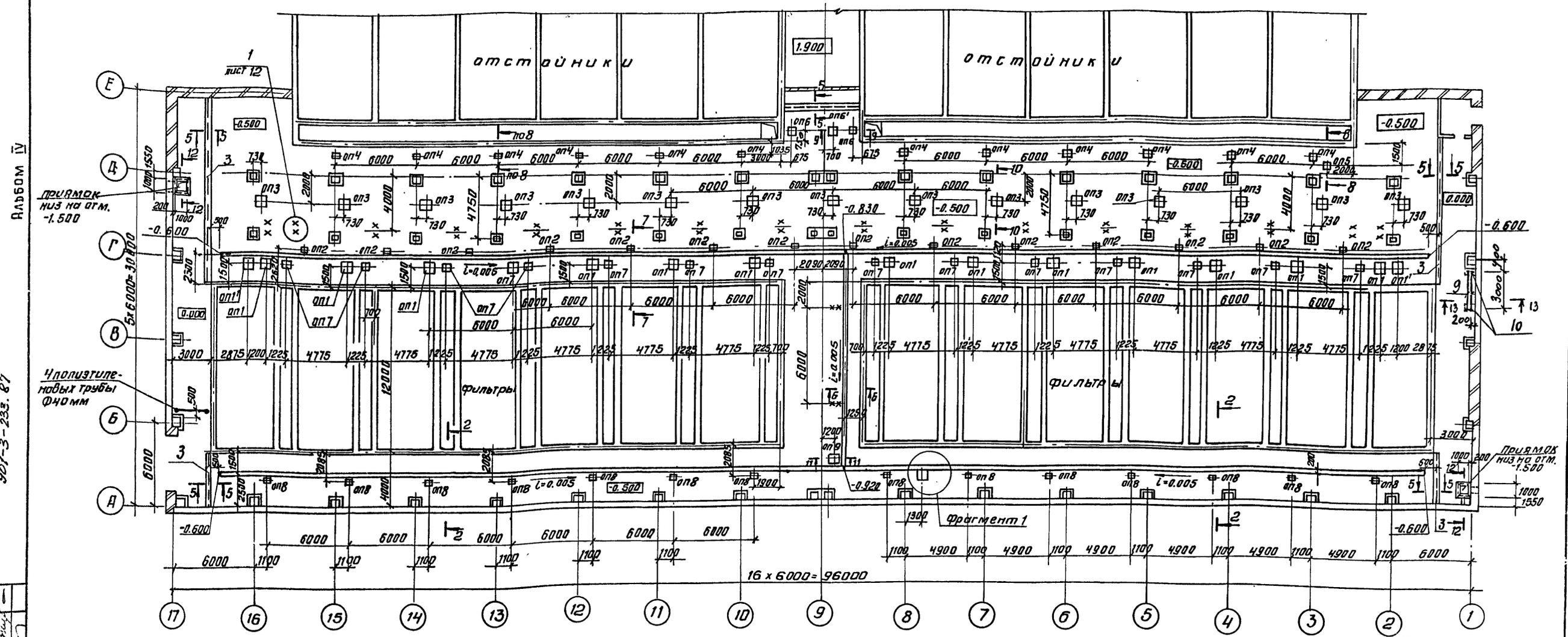
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса					Прокат марки										
	А-І		А-ІІІ			В Ст.3 Кл2										
	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								98.29
ФМ3		33.84		33.84	2.65	34.8	28.0	65.45								99.29
ФМ4		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78								60.98
ФМ5		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78								60.98
ФМ6	7.0		8.4	15.4	3.02	40.14		43.16								58.56
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	58.56
ФМ8		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80								100.92
ФМ9		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80								100.92
ФМ10		45.44		45.44		88.5	88.5	133.94								100.92
ФМ11		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80								100.92
ФМ12		15.44	8.64	24.08	3.72	41.94		45.66								69.74
ФМ13		40.0		40.0		29.93	15.40	44.83								84.83

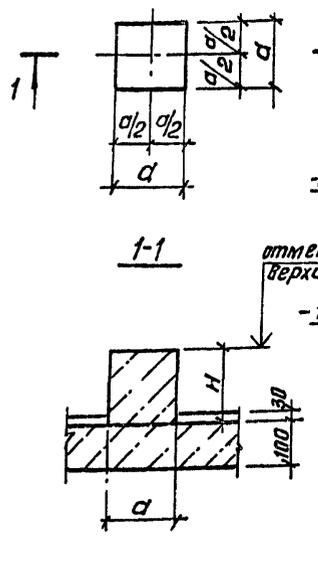
- Бетонные столбики выполняются в одной опалубке с фундаментами.
- Сетки поз. 19\* и поз. 21\* выполнить по ГОСТ 23279-85.

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

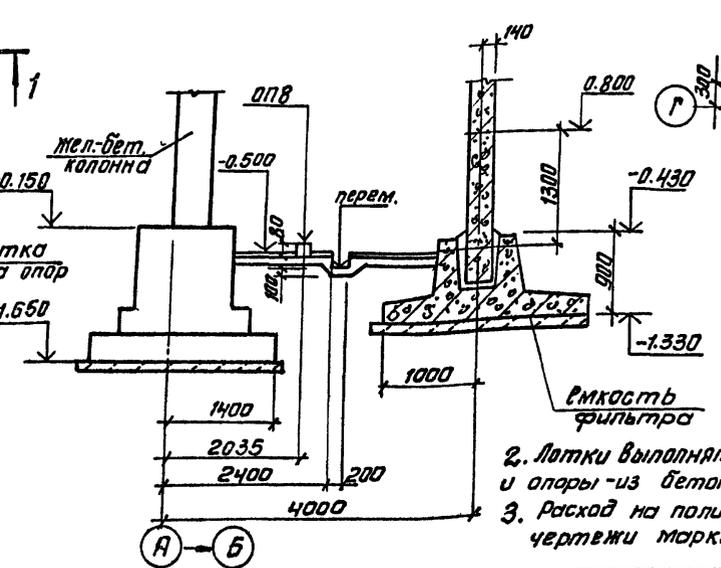
Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор



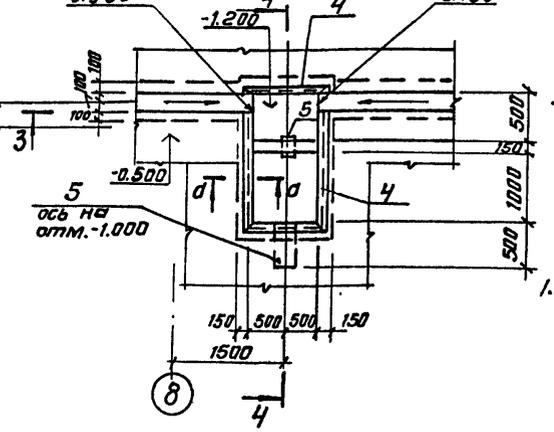
оп1 ÷ оп10



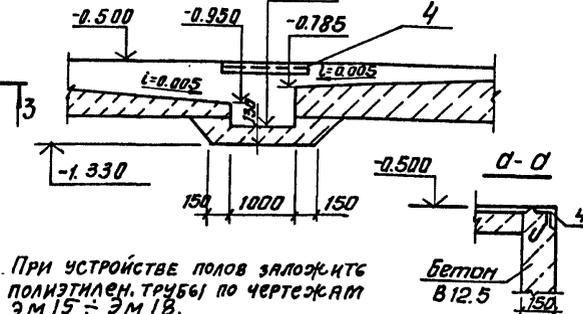
2-2



Фрагмент 1



3-3



1. При устройстве полов заложите полиэтилен. трубы по чертежам 9М15 - 9М18.

2. Лотки выполнять из бетона В12.5; прямки и опоры - из бетона В12.5.  
3. Расход на полиэтиленовые трубы см. чертежи марки 9М.

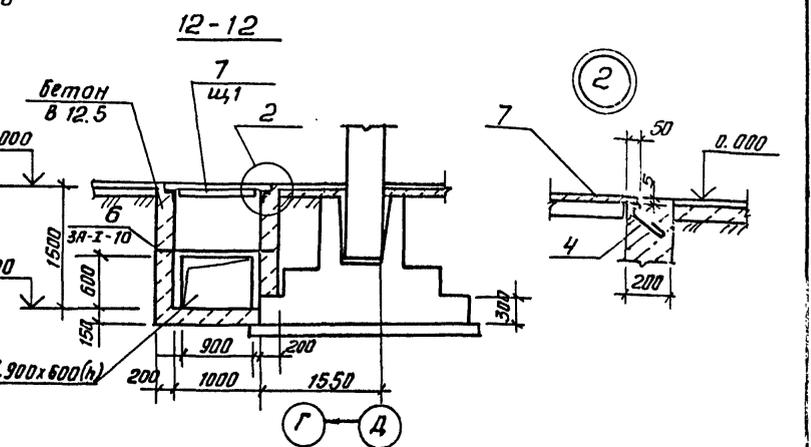
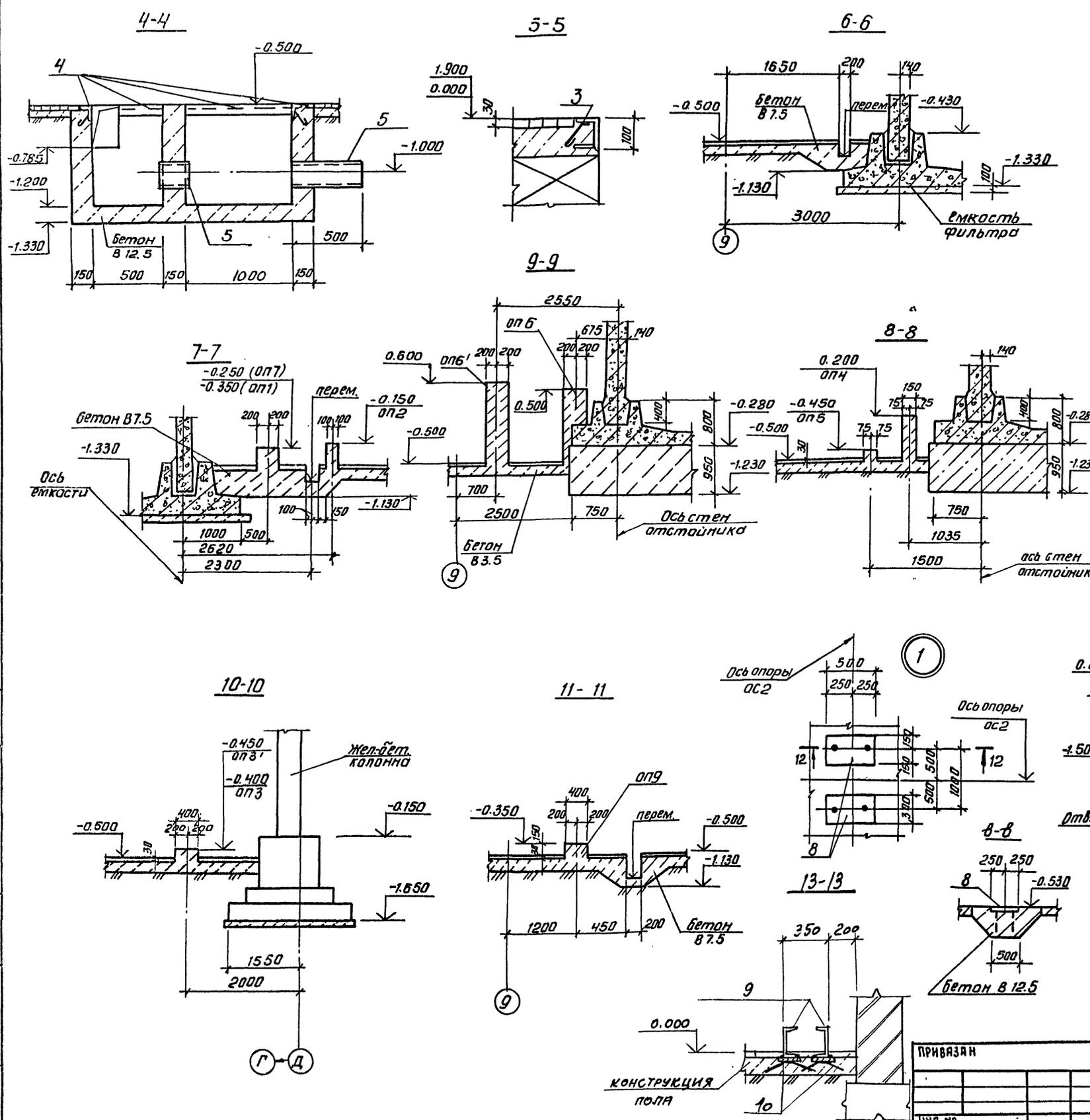
Тип опоры	d	H	отметка верха опор
оп1	400	180	-0.350
оп1'	400	230	-0.300
оп2	200	380	-0.150
оп3	400	130	-0.400
оп3'	400	80	-0.450
оп4	150	730	0.200
оп5	150	80	-0.450
оп6	400	1030	0.500
оп6'	400	1130	0.600
оп7	400	110	-0.390
оп8	150	80	-0.450
оп9	400	180	-0.350

С.С.А. БОЯРИН  
О.А. В. П.С.ОВА  
О.А. С. ГОРБАЧЕВ  
О.А. З.А. ПУСЕВА

ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРОВЕР.	Архипова	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ.	Жуйкова	Р	11
Г.И.И.	Архипова	ЦНИЭП	
РУК.ГР.	Антонова	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП	Кузнецов	г. МОСКВА	
Н.КОНТР.	Данилевский		
НАЧ.ОТД.	Красявин		

Спецификация элементов к схеме расположения лотков прямых, бетонных опор.

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

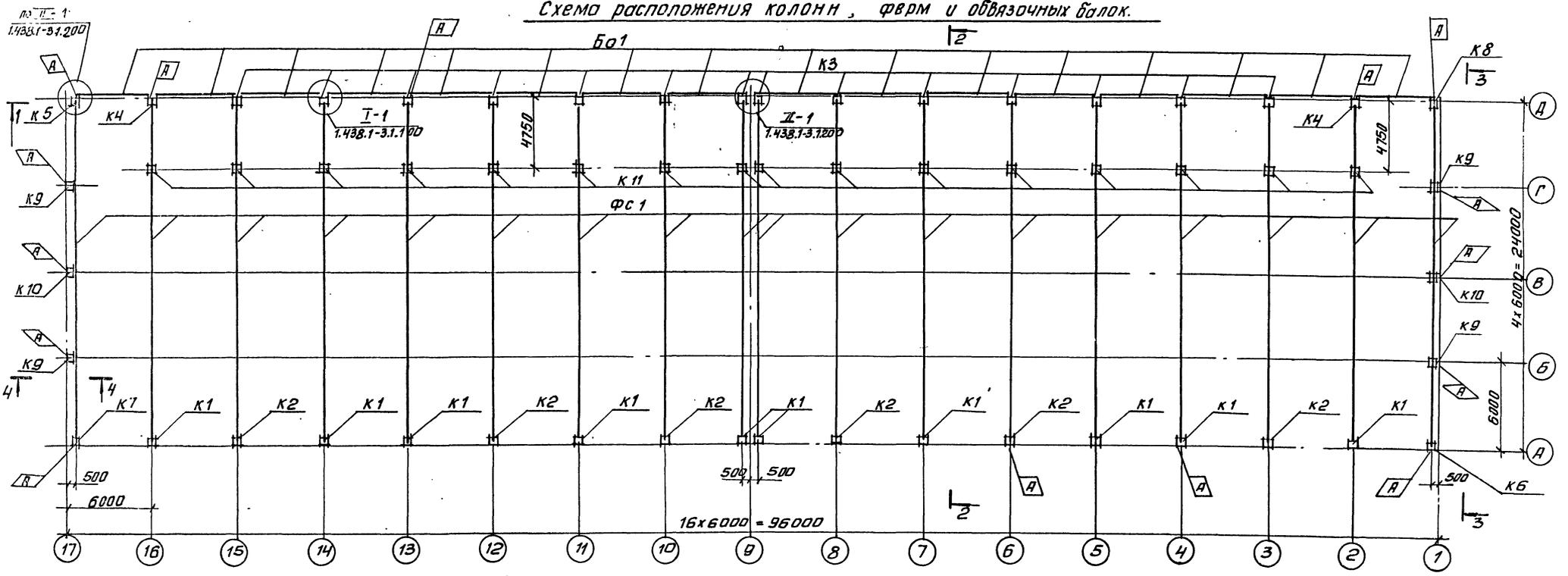


Т П 901-3-233.87 -		КЖ.	
Провер.	Антонова	Инж.	Жучкова
Ст. инж.	Арипова	Инж.	Антонова
Г.И.П.	Кузнецов	Н. контр.	Данилевский
Нач. отд.	Красавин	Инв. №	
Привязан		Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки вод производственностью 100 м3/сутки в варианте с емкостями смешения	
		ЭЯЛ фильтров. Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор сечения 4-4+12-12. Узлы 1, 2.	
Лист	12	Листов	12
ИЦНИЭП		Инженерного оборудования г. Москва	

801-3-233.87 Альбом IV

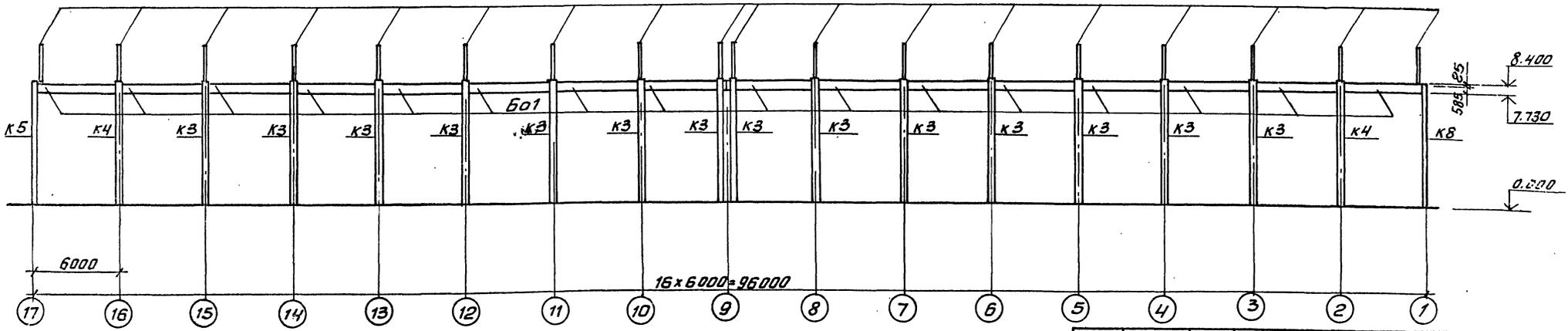
И.И. № 1234 (полн. и дата) 23.01.2023 г. Д.С. В.Г. (подпись) 12.01.2023 г.

Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок.



1-1

Фс1



201-3-233.87 Альбом IV

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.

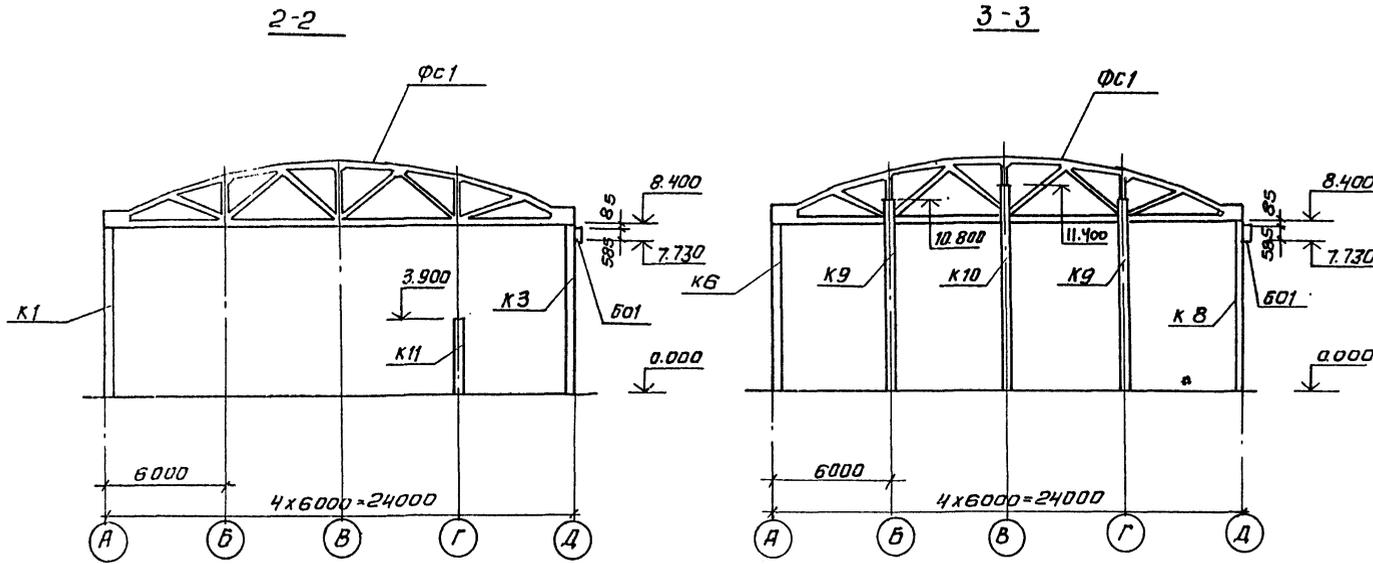
Привязан		Пров. Антонова	Ст. инж. Аришова	Инж. Вязанов	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Ивч. отд. Красавин	ТП 901-3-233.87- КМ	Станция	Лист Р	Листов 13
БАК входных устройств дистанции и фильтров для станции очистки воды (пронз водителностью 100г/см.м.с.г.к. вариант с вихревыми смесителями)									СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК. РАЗРЕЗ 1-1.			
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			

Копировал: Антипова

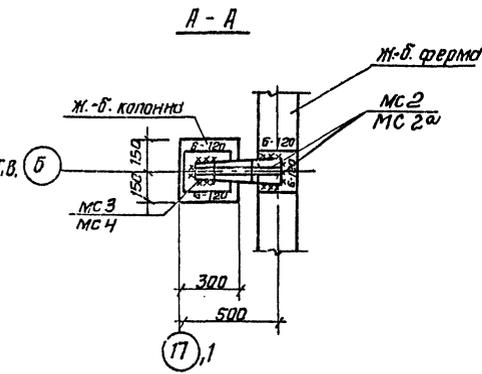
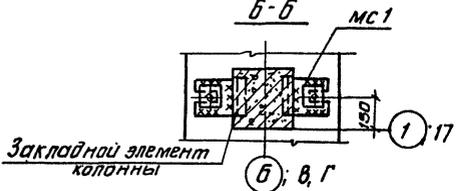
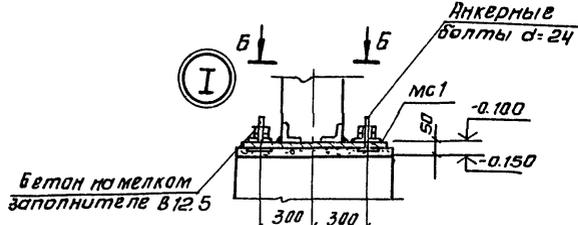
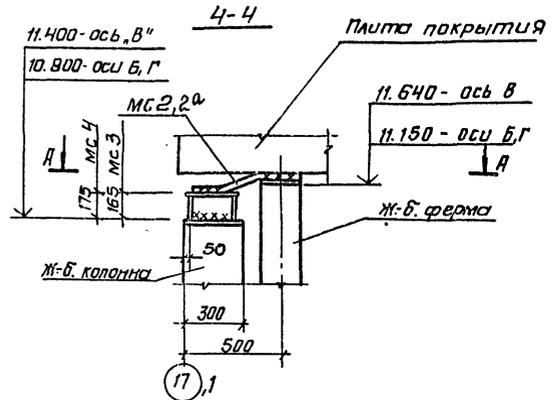
Формат А2

Спецификация к схеме расположения колонн, балок

Альбом IV  
901-3-233.87



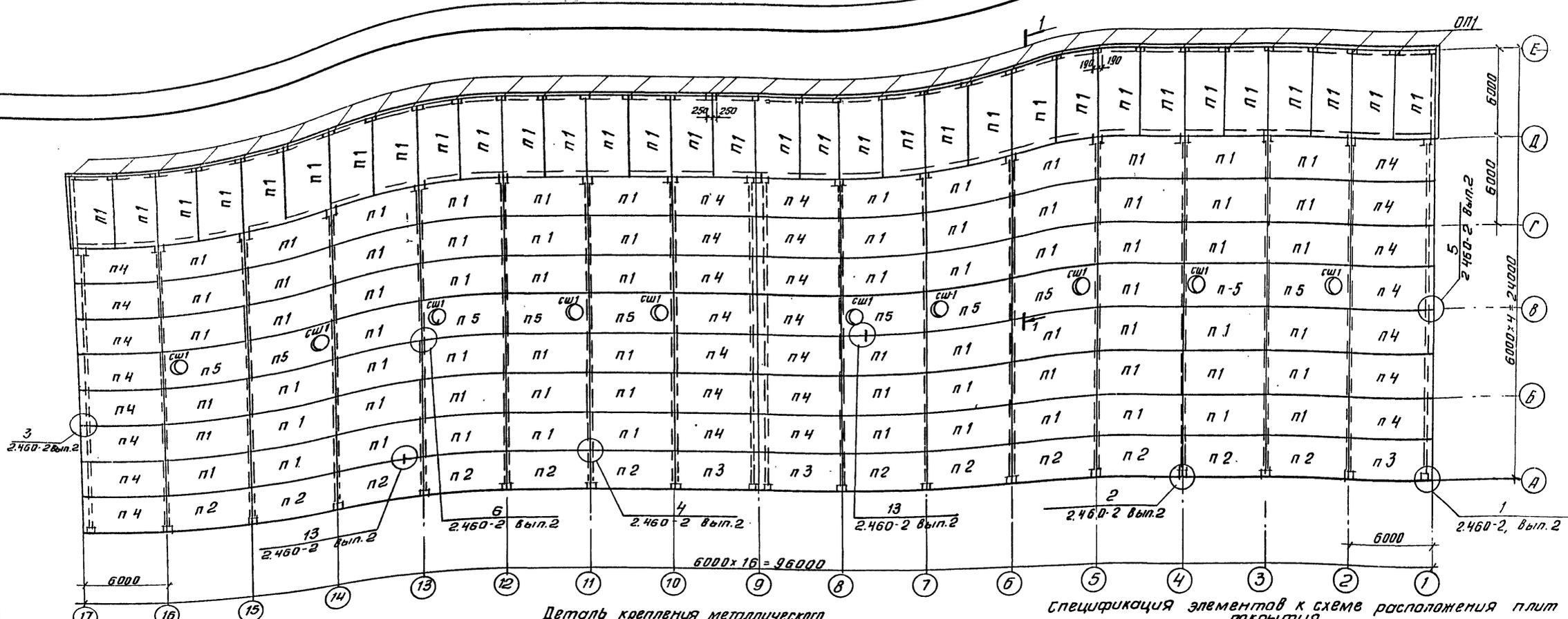
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			Ферр.	Полн.		
К1	901-3-233.87-КЖН.01.00.00	Колонна К84-8-1	5	10	3700	
К2	-01	К84-8-2	3	6	3700	
К3	-02	К84-8-3	7	14	3700	
К4	-03	К84-8-4	1	2	3700	
К5	-КЖН.02.00.00	К84-8-5	—	1	3700	
К6	-КЖН.03.00.00	К84-8-6	1	1	3700	
К7	-КЖН.03.00.00-01	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, Взм.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 фильтров для станции очистки воды промышленностью ПОДЪЕМНО-САСАТ. (ВАРИАНТ СВАРЕНЫМИ СМЕШЕННЫМИ)	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	14
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ И ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3. ЧЗЫ.	ЦНИИЭП	
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ: г. Москва	

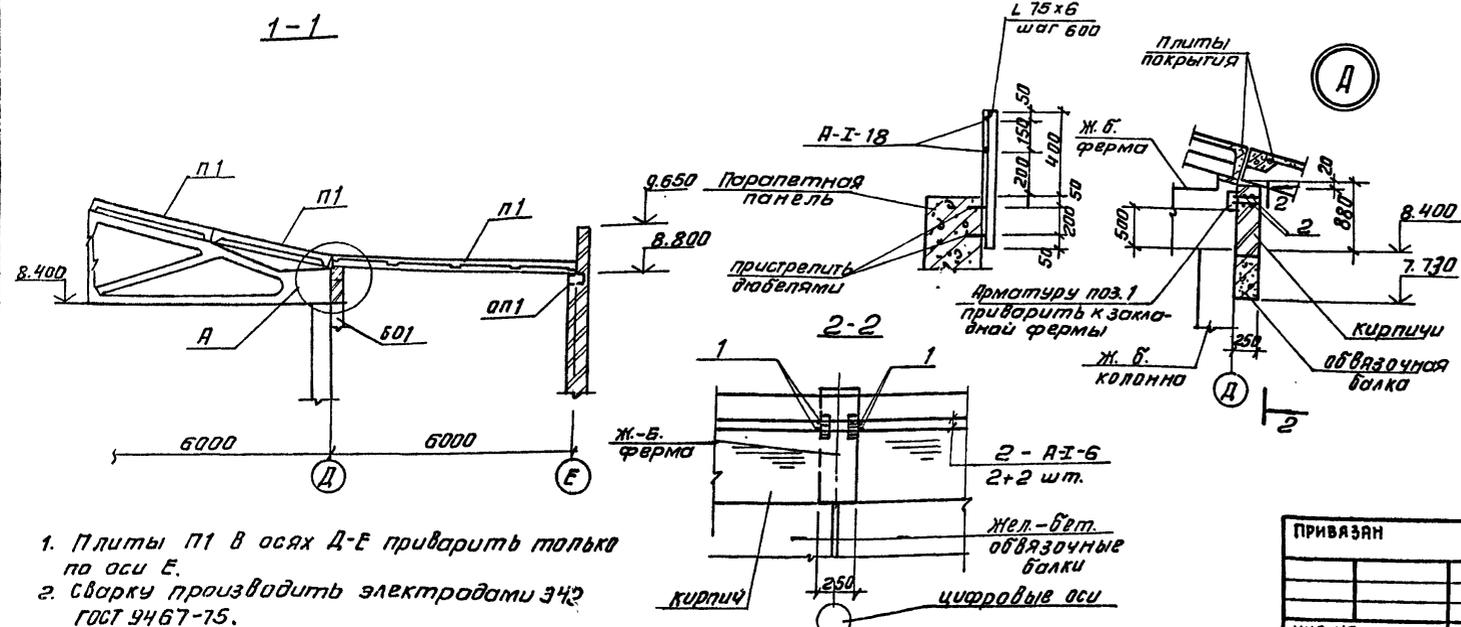
901-3-233.87  
 Альбом IV



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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса кг	Примеч.
			очер.	Плит		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПГ-2А IVT	53	10,6	2650	
П2	901-3-233.87-КЖ.Н. 21.02.00	ПГ-2А IVT-1	6	12	2650	
П3	-01	ПГ-2А IVT-2	2	4	2650	
П4	-02	ПГ-2А IVT-3	14	2,8	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ 10-3А IVT	5	10	3600	
ОП1	1.869.1-1 100	Подушка опорная 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	пм	



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

ТП 901-3-233.87-			КЖ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БАЗАНОВ		Р	15	
РУК. ГР.	АНТОНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. УЗЕЛ А.		
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТР.	ДВНИЛСКИ				
ИЗДАТЕЛЬ	КРАСЯВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Антипова

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"

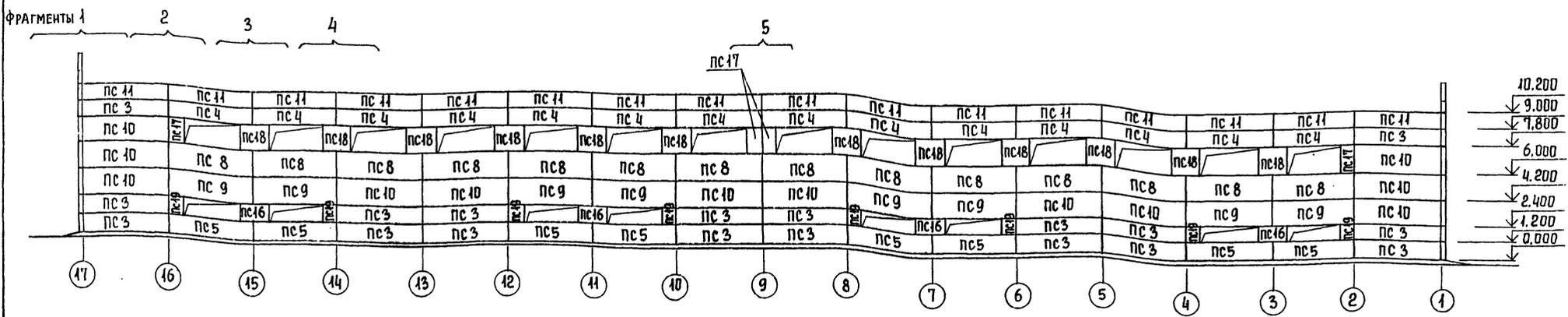
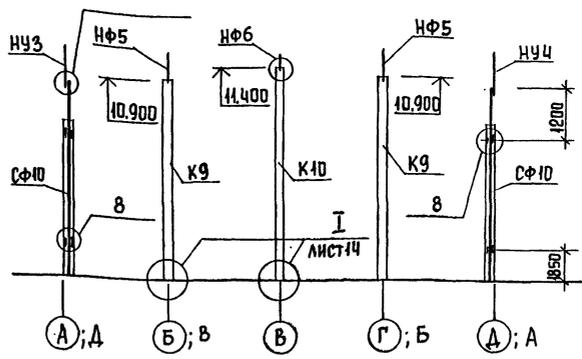
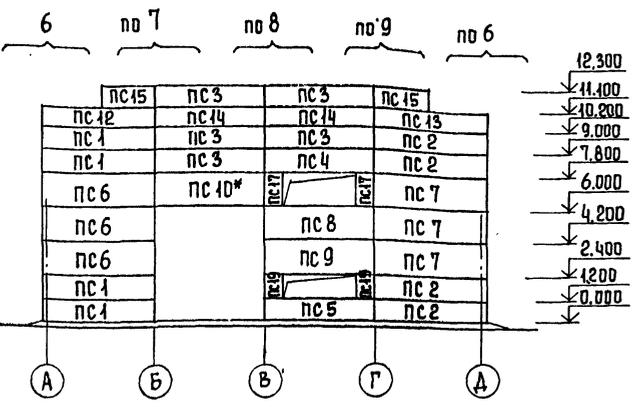
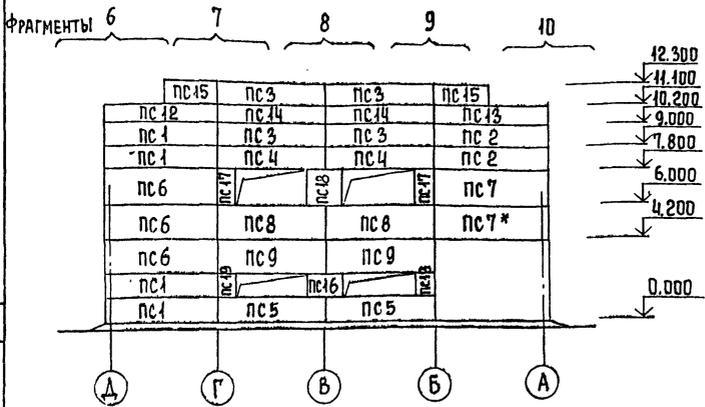


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "17"

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Прим.
			в севе	всего		
ПС 13	1.030.1-1.1-1.15	ПС 62,5.9.2,0-2А-147	1	2	1370	
ПС 14	1.030.1-1.1-1.04-05	ПС 60.9.2,0-2А-31	2	4	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.

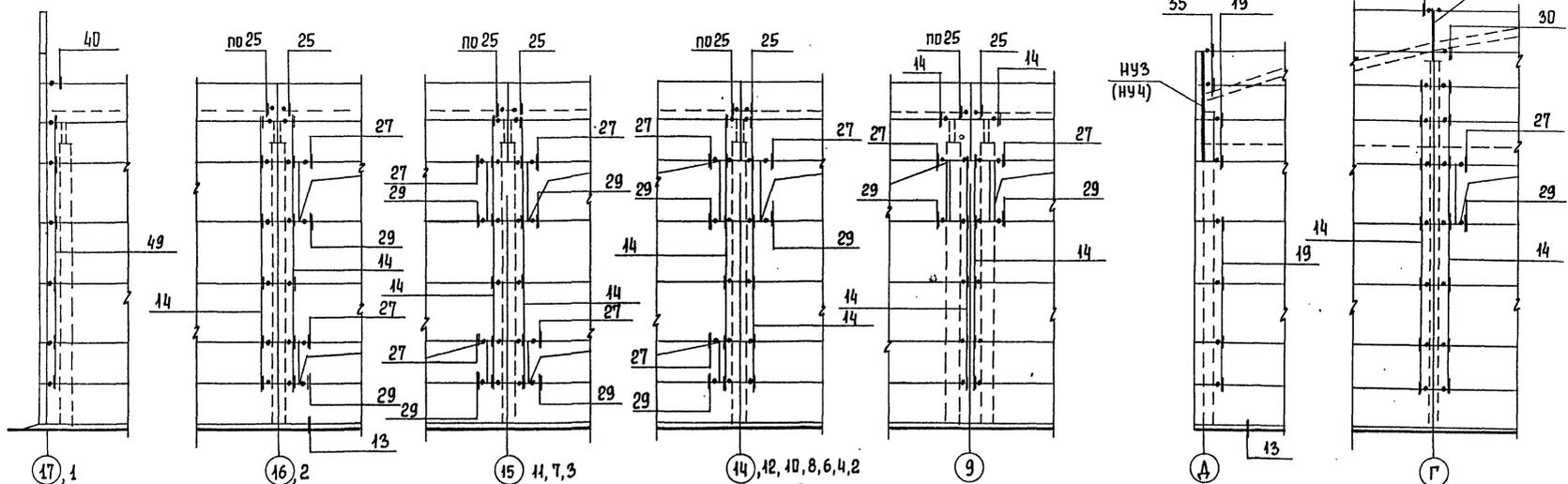
ТЛ 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ В ЧАСАХ С ВЫКРЕВНЫМ СМЕСТИТЕЛЕМ
ИНЖ	БАЗАНОВ	
РЧК. ГР.	АНТОНОВА	
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	
Н. КОНТР.	ДЕЛЫНСКИЙ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

СОГЛАСОВАНО: [Signature] / [Signature]  
 ОТДЕЛ СТ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ИМС № ПОДА. ПОДАРИТЬ В ЛАДА ВРАЖ. ИМС №

901-3-233.87  
 АЛЬБОМ IV

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

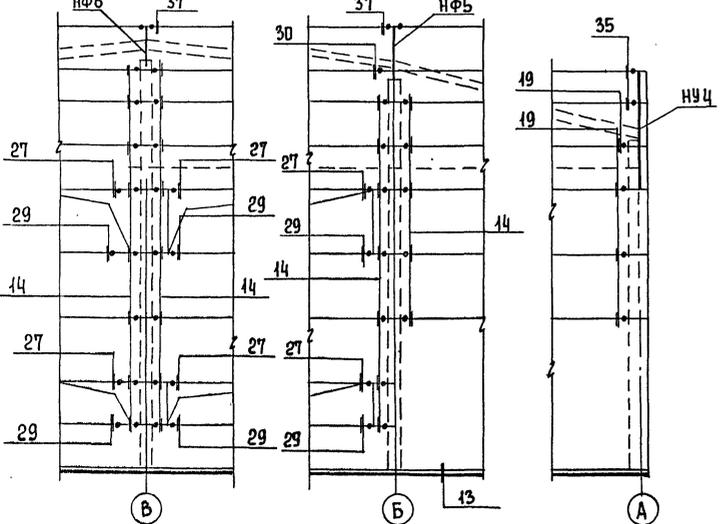


17, 1      16, 2      15, 11, 7, 3      14, 12, 10, 8, 6, 4, 2      9      А      13      Г

ФРАГМЕНТ 8

ФРАГМЕНТ 9

ФРАГМЕНТ 10



В      Б      А

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ

МАРКА УЗЛА	КОЛ-ВО УЗЛОВ	МАРКА ЭЛЕМ. КРЕПЛ.	КОЛ-ВО НА 1 УЗЕЛ	ШТ. НА ВСЕ УЗЛЫ	ПРИМ.
14	227	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	ВСЕИ		
СФ 10	1.030.1-1.4-2-09	СТОЙКА ФАХВЕРКА СФ10	2	4	476,6	
		НАСАДКИ				
НЧ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НЧ-3	1	2	43,0	
НЧ4	1.030.1-1.4-1-020-03	НЧ-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- КЭЖ

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТР. ДАНИЛЕСКИЙ	НАЧ. ОТ. КРАСАВИН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯННИК И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ПРИБОРЫ С ВЫКРЕВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 10	Р	17	
						ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

901-3-233.87 АЛЬБОМ IV

С.И. НАСОВА

Лист № подл. Подпись и дата: [blank]

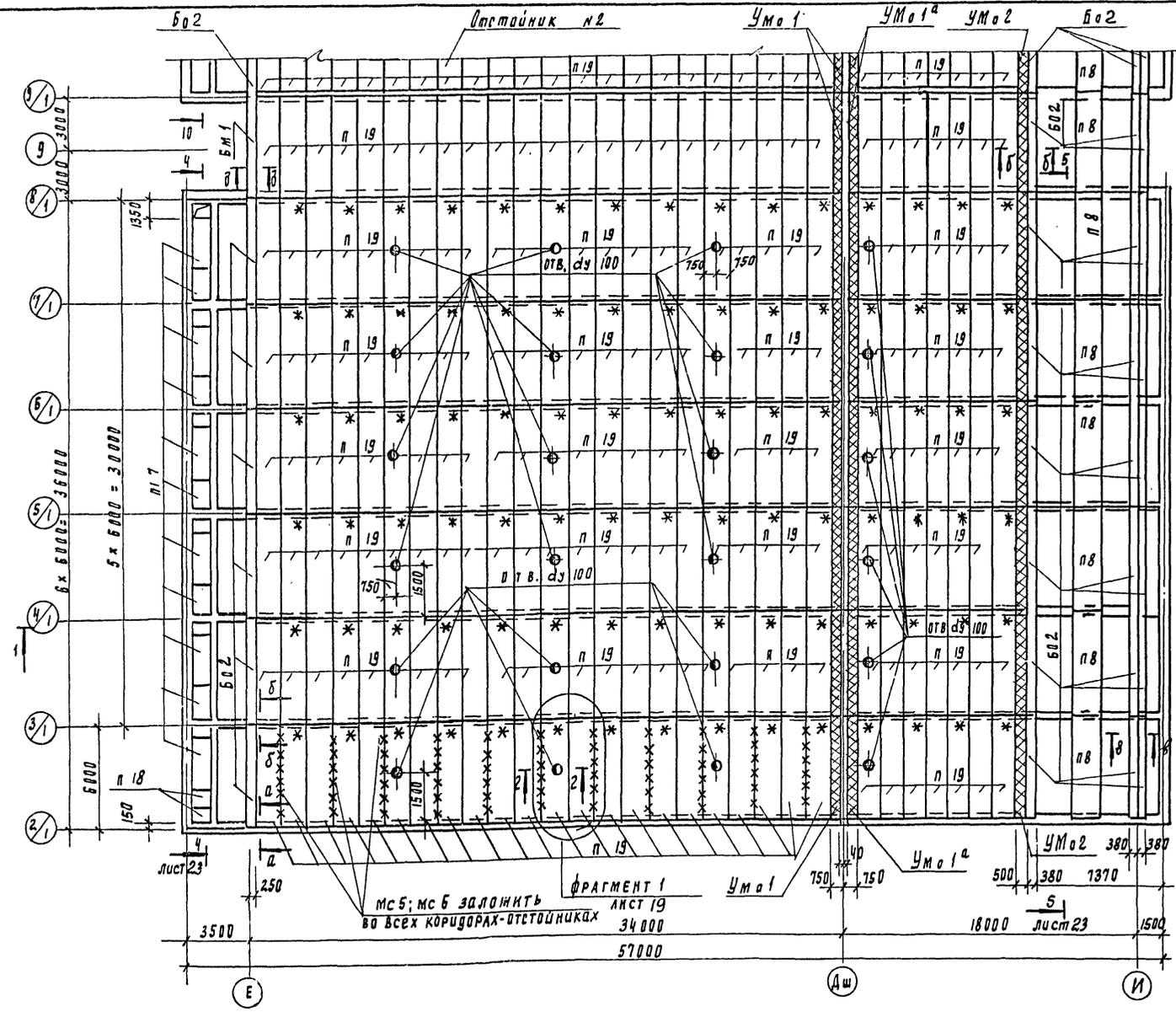
АЛБОМ №

901-3-233.87

СОГЛАСОВАНО  
И.И. ПИТАНОВ  
И.И. ПИТАНОВ  
И.И. ПИТАНОВ

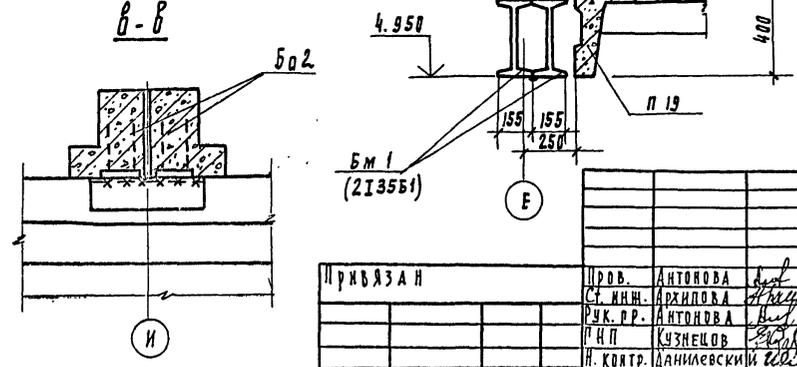
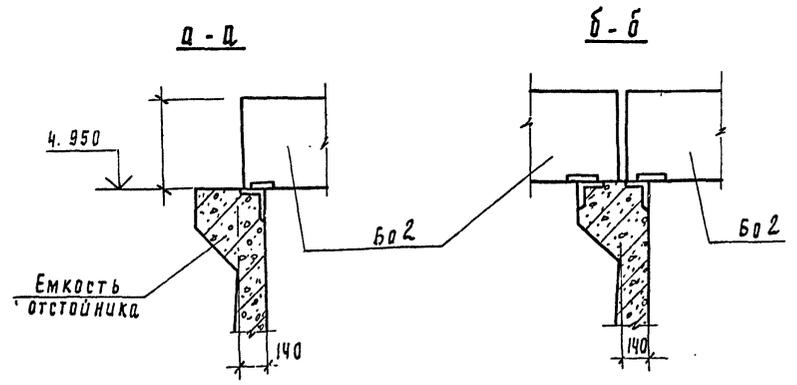
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ОТСТОЙНИКОВ №1 И №2.

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



лист 22

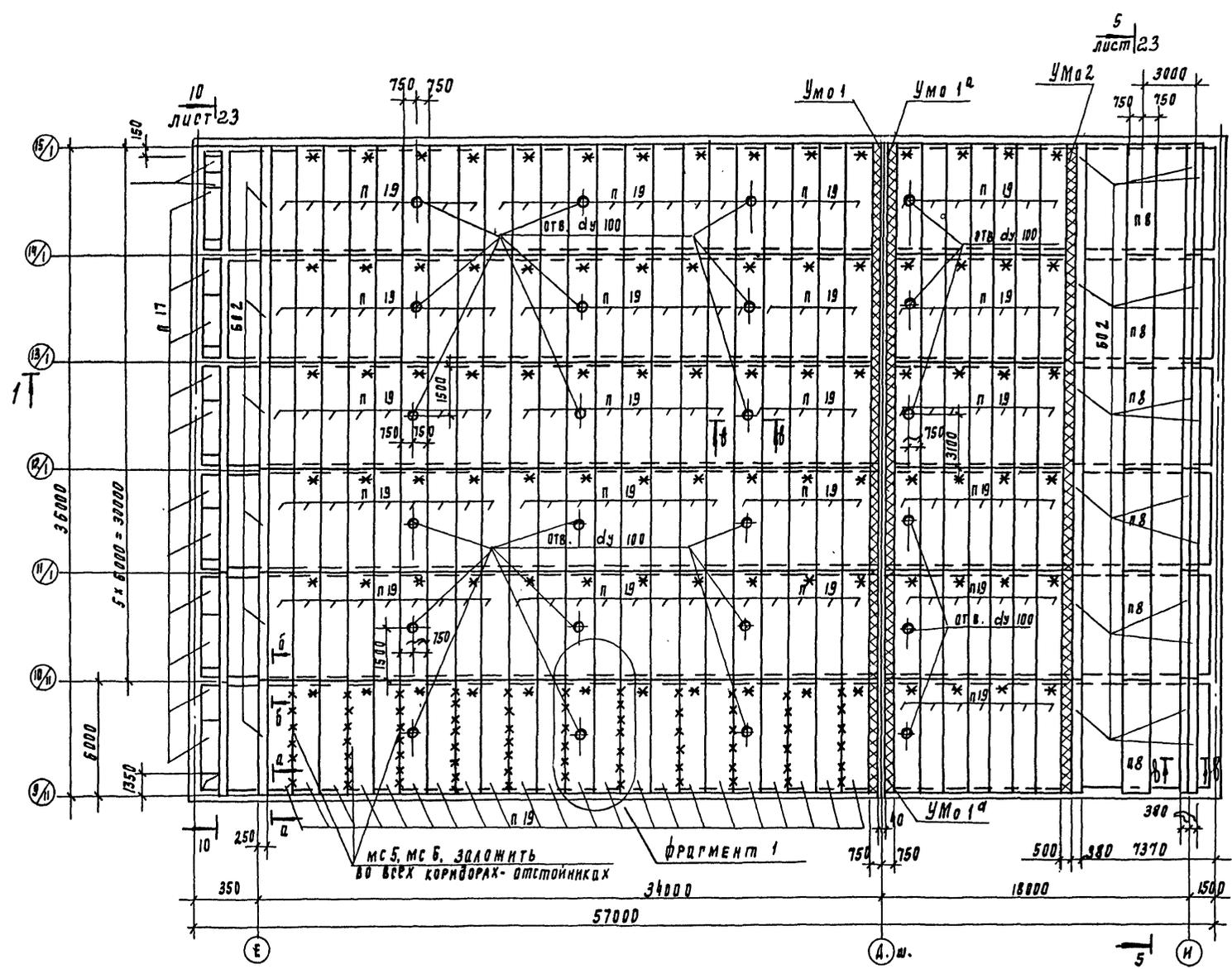
1. Плиты п 8, приварить по четырем сторонам,
2. Плиты п 19\* монтировать в первую очередь с приваркой по четырем сторонам.
3. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-15, катет шва - 8 мм, длина шва - 90 мм.
4. Плиты и балки в осях в/1 и 9/1 приварить к закладным изделиям стен емкости только по оси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



ИРЪЯЗАН		Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Рук. пр. Антонова	Ин. П. Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Над. отд. Красавин	ТП 901-3-233.87-КМ	КМ
		Блок входных четностей отстойника			Станция очистки	Лист	Листов	Р	18
		Схема расположения плит покрытия отстойника №1.			Сечения А-А; Б-Б; В-В.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

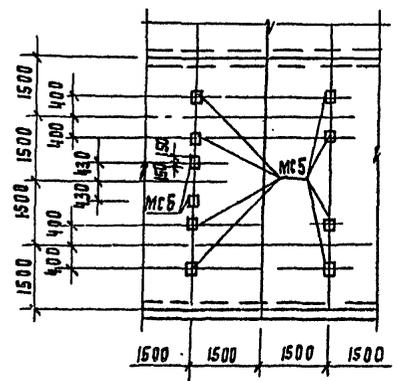
Альбом IV

901-3-233.87

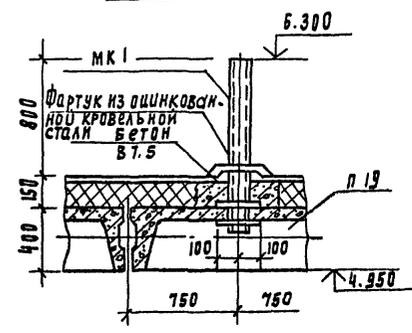


Лист 22  
↑ 1

ФРДРМЕНТ 1



2-2

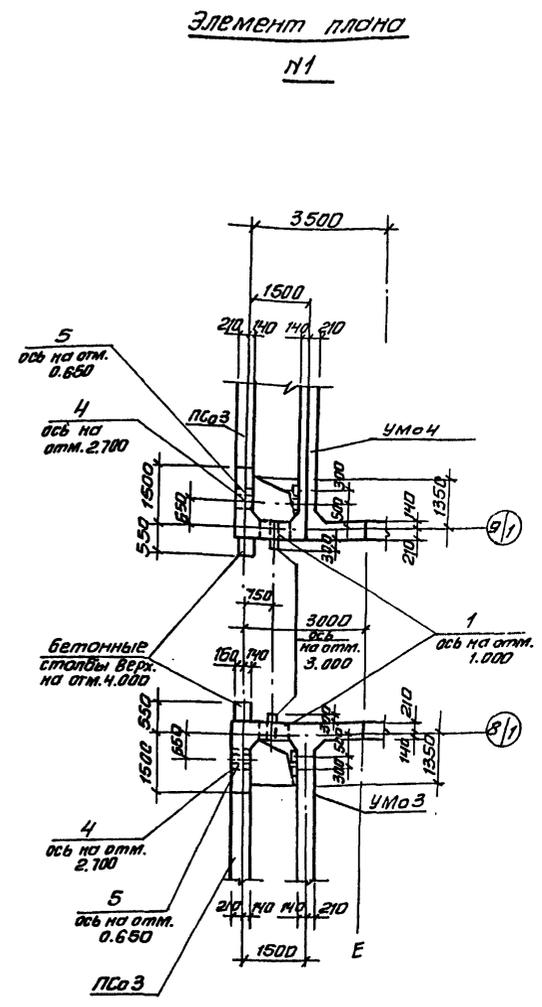
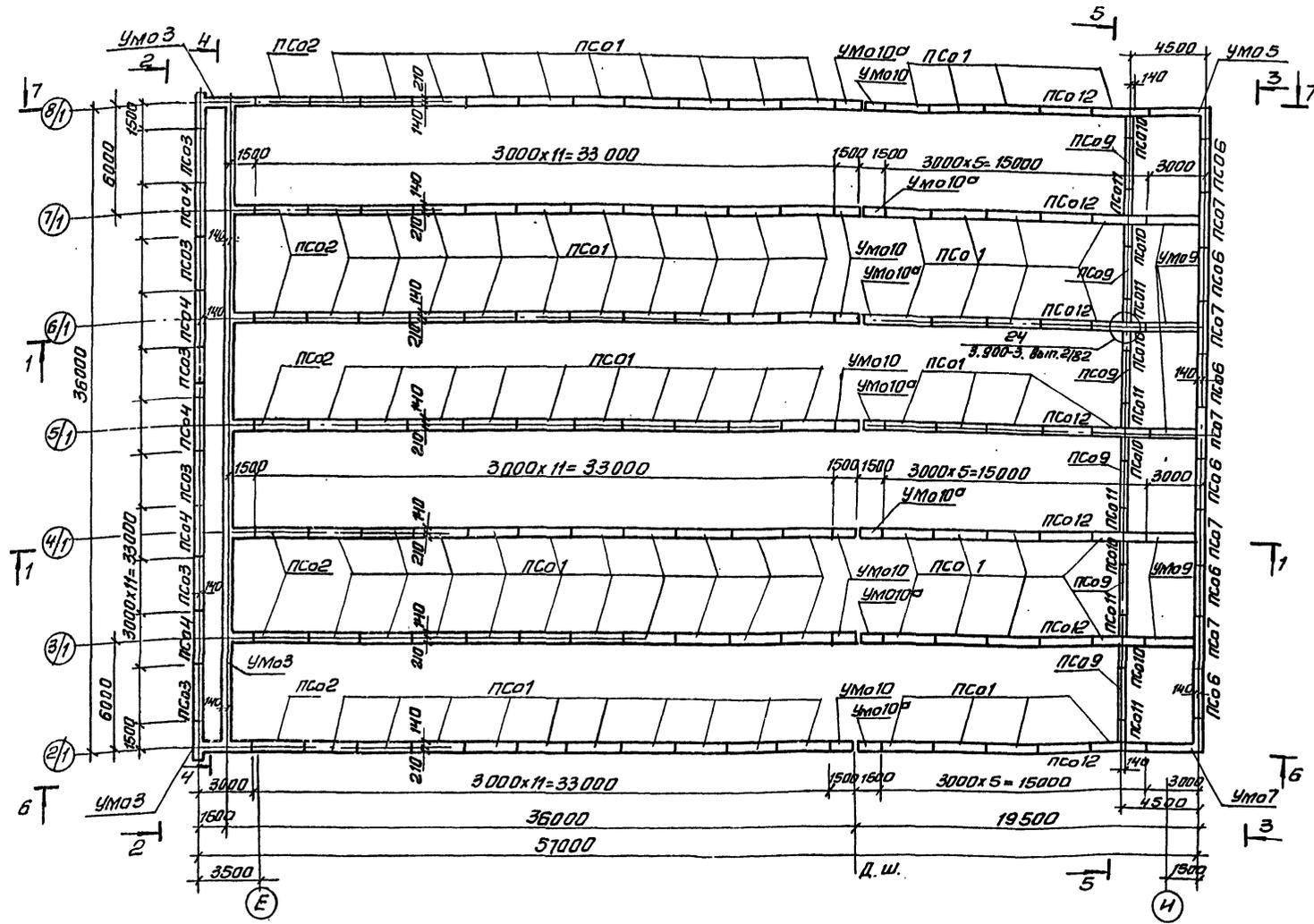


1. Сечения а-а, б-б, в-в смотрите на листе 18.
2. Спецификацию элементов на покрытие отстойника №2 смотрите на листе 18.

Судаксвадо  
Умд. в.т. РАБОВА  
И.И. ПЛАТОНОВ И ДАЛЕЖАН.ИИВ

		ТП 901-3-233.87-		КМ	
И.И. ПЛАТОНОВ	Проектант	Л.А. Антонова	Инженер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПОКРЫТИЯ ОТСТОЙНИКА №2. ФРАГМЕНТ 1. РЕЧЕНИЕ 2-2	СТАДИЯ Лист Листов
	И.И. ПЛАТОНОВ	Инженер	Л.А. Антонова		
И.И. ПЛАТОНОВ	Инженер	Л.А. Антонова	Инженер	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПОКРЫТИЯ ОТСТОЙНИКА №2. ФРАГМЕНТ 1. РЕЧЕНИЕ 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

901-3-233.87 Альбом 11



1. Общие указания по установке стеновых панелей, замоналичивание их в пазы днища, а также выполнение стыков панелей между собой, смотреть серию 3.900-3, Вып. 1, 2/82.
2. Внутренние поверхности монолитных участков и днища таркритуются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два этапа 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.

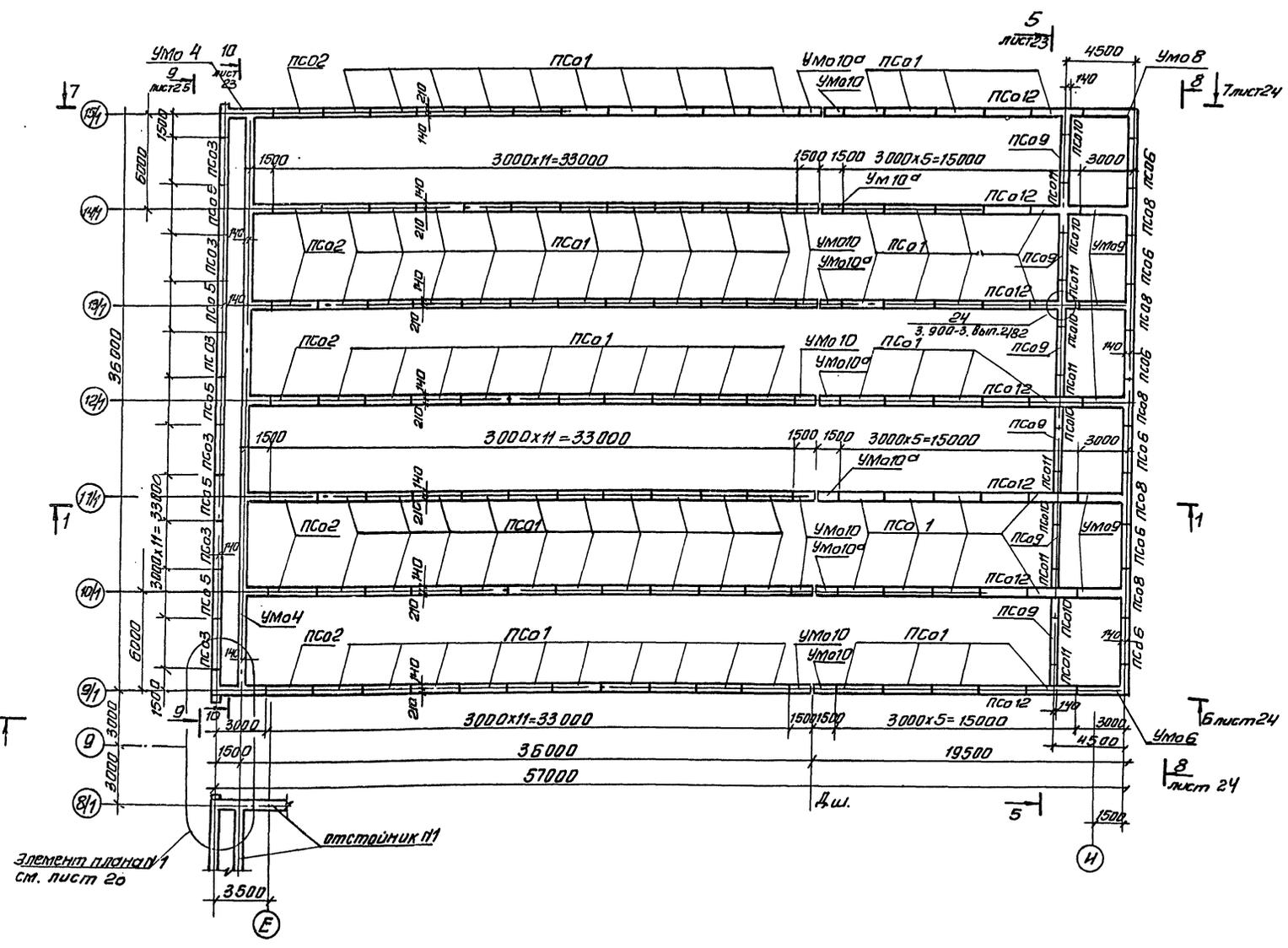
СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТОР  
 КОМП. И ДАТА  
 ЧЕРТЕЖНИК  
 ВЗРМ. ИСХОД.

Привязан:	Проект	И. Антонова	Блок входных устройств, отстойников	Станция	Лист	Листов
	Ст. инж.	Архипова	и фильтров для станции очистки воды	Р	20	
	Р.чк. гр.	Антонова	производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	ЦНИИЭП		
	Г.ИП	Кузнецов	(вариант с выревыми смесителями)	ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Н. контр.	Данилевский	ОУСТРОЙНИК 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕ-	г. Москва		
	Нач. отд.	Красавин	НИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.			

Копировал: Антипава Формат 42

901-3-233.87 Албон IV

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



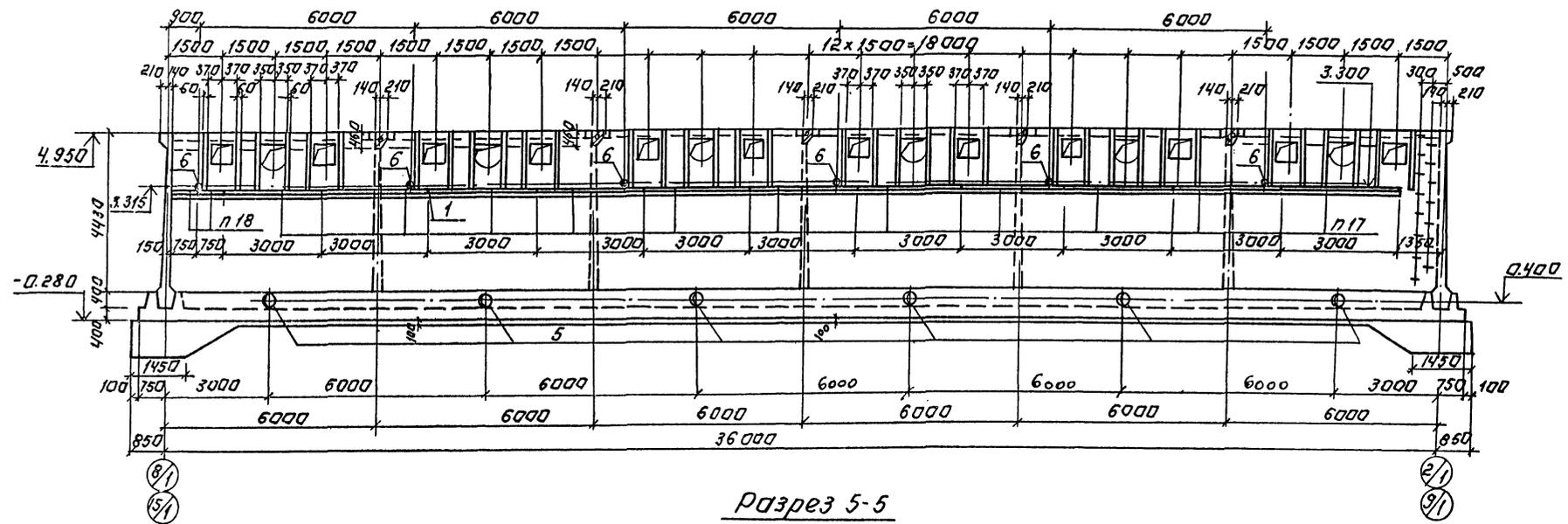
ТП 901-3-233.87		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Блок входных частей отстойников и фланцев для стальной очистки производимостью 100 тыс. м³/сут. вариант с вихревыми смесителями
	Рук. гр. Антонова	Инж. Козлов	СТАНДАРТ ЛСТ ЛИСТОВ
	Инж. Кондр. Андриевский	Инж. Красавин	Р 21
Инв. №	Инж. Отд. Красавин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Антипова

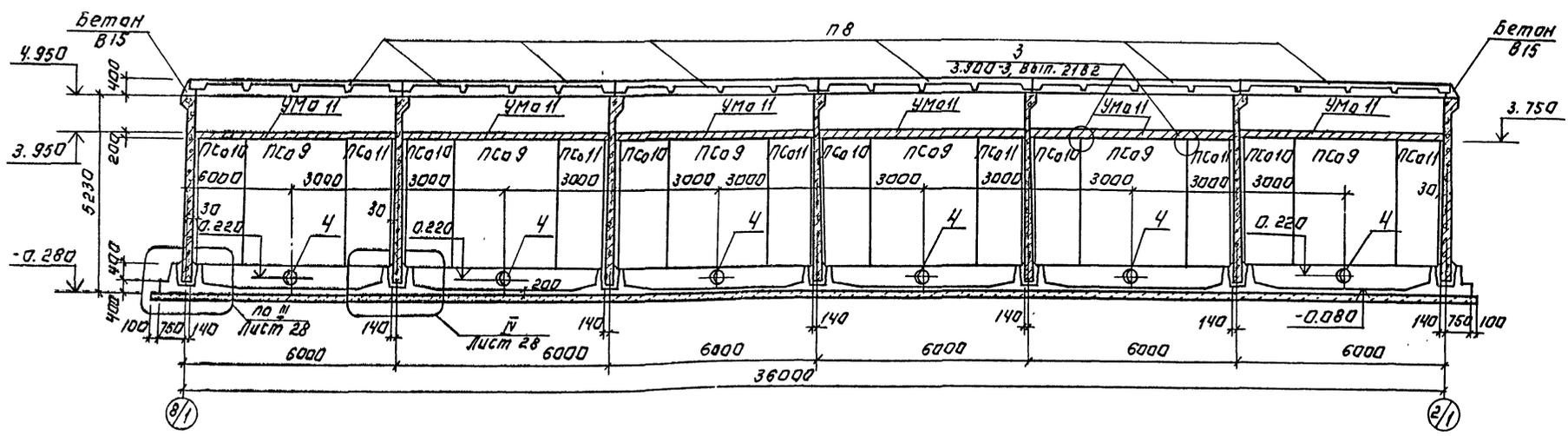
Формат А2



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



Разрез 5-5



201-3-233.87 АЛБ 60 М IV

ЛОГАЦИ БАНОУ  
ПРЕДА СКОУ  
УТА ВГ  
ИНВ. № ПДА ПЛОДНИЦА И ДАТ. С. 334 М. И. 08 М.

Т П 901-3-233.87 -		К Ж
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РУК. ГР. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ И. КУНУР НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ИНВ. №		УСТАНОВКА УСТРОЙСТВ ОТДЕЛЕНИЯ И ДИСПЕТЧЕРСКИХ РАБОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М. Э. В. ЧАС (ВАРИАНТ С ВАННОВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) УСТАНОВКИ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ЛАНДЕКЕИ. РАЗРЕЗЫ Ч-4, 5-5; 10-10.
		СТАДИЯ ДИСТ. ЛАНТУС Р 23 ИНИИЭП ИЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

Копировал: Логина

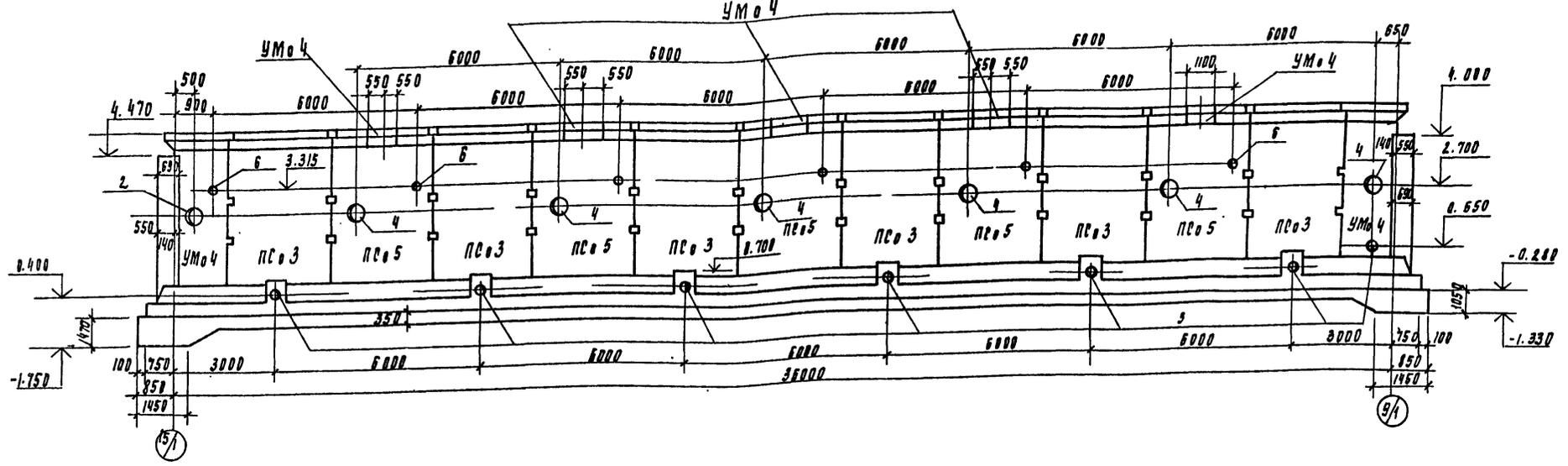
Формат: А2

22149-04

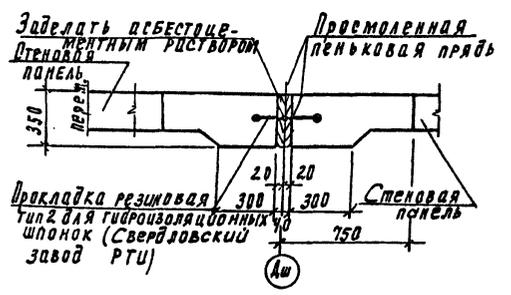


Альбом № 901-3-233.87

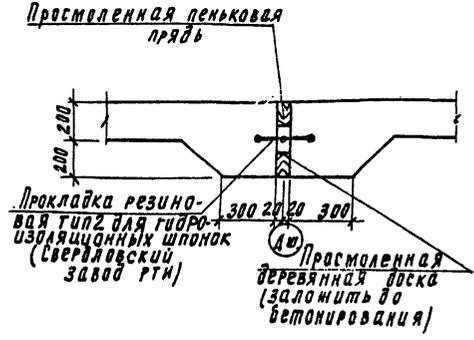
**Вид 9-9**



**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 25 мм 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.

			ТП 901-3-233.87-	КМ
Привязан	Провер. Антонова П.т. Ивн. Архипова Руч. гр. Антонова РИП Кузнецов Н. колтр. Данилевский Нач. шта. Красавин	И.И. А.И. И.И. И.И. И.И. И.И.	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки вод. Прозрачностью воды, м³/сут. 1000. Сварными смешивателями.	Станция Лист Листов
Ивн. №			Отстойник №2. Вид 9-9.	ЦНИИЭП Инженерное оборудование Г. Москва

АЛБОМ IV

901-3-233.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛДБОВ

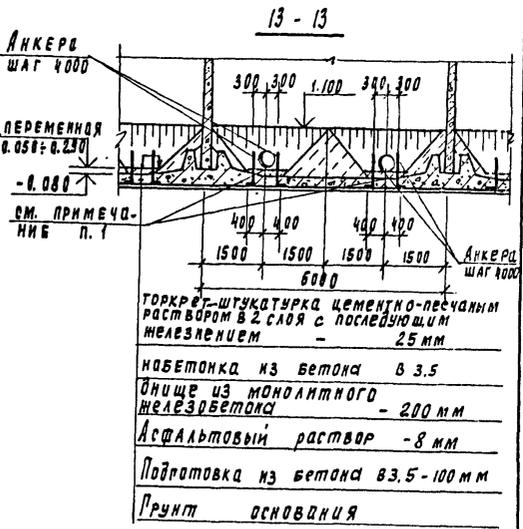
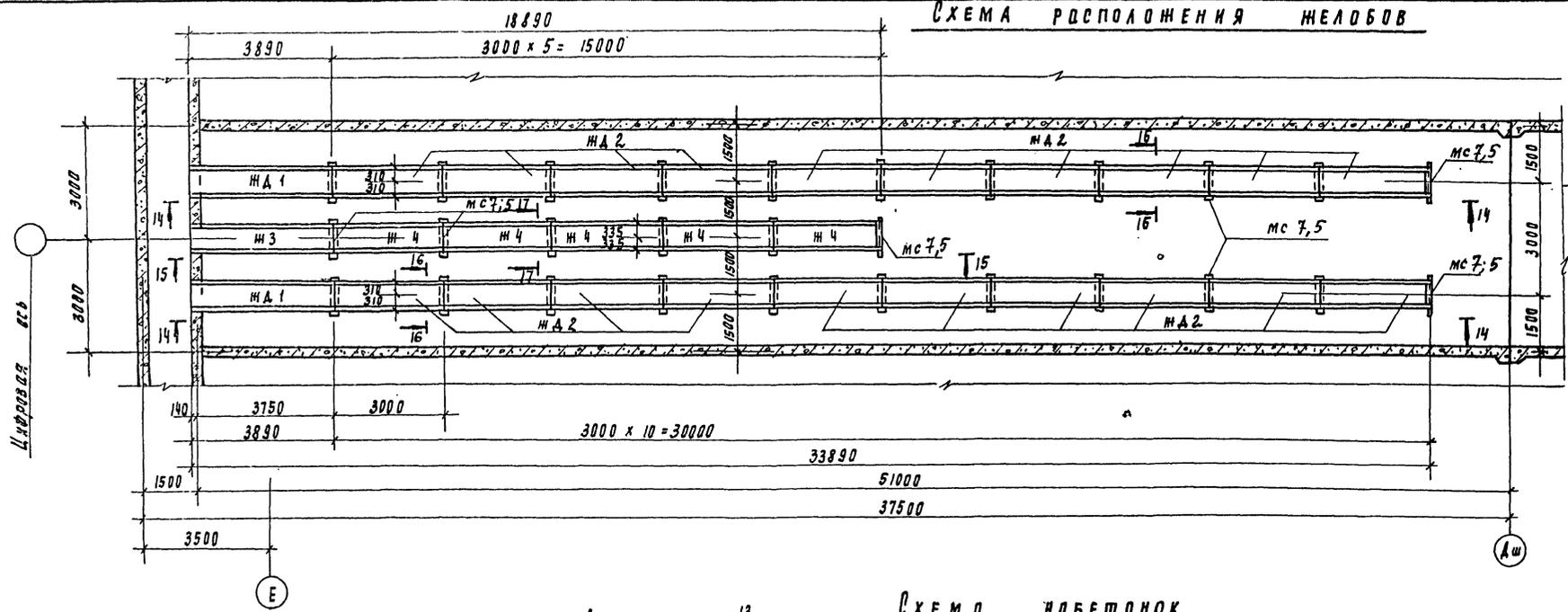
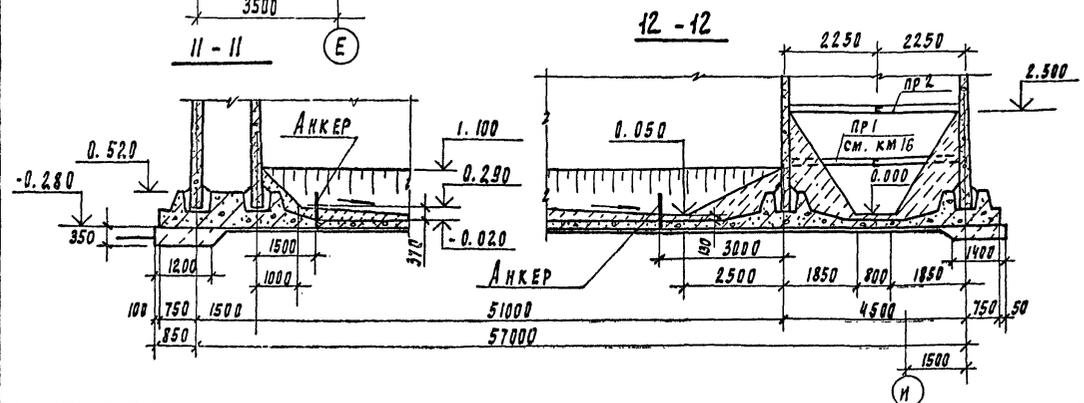
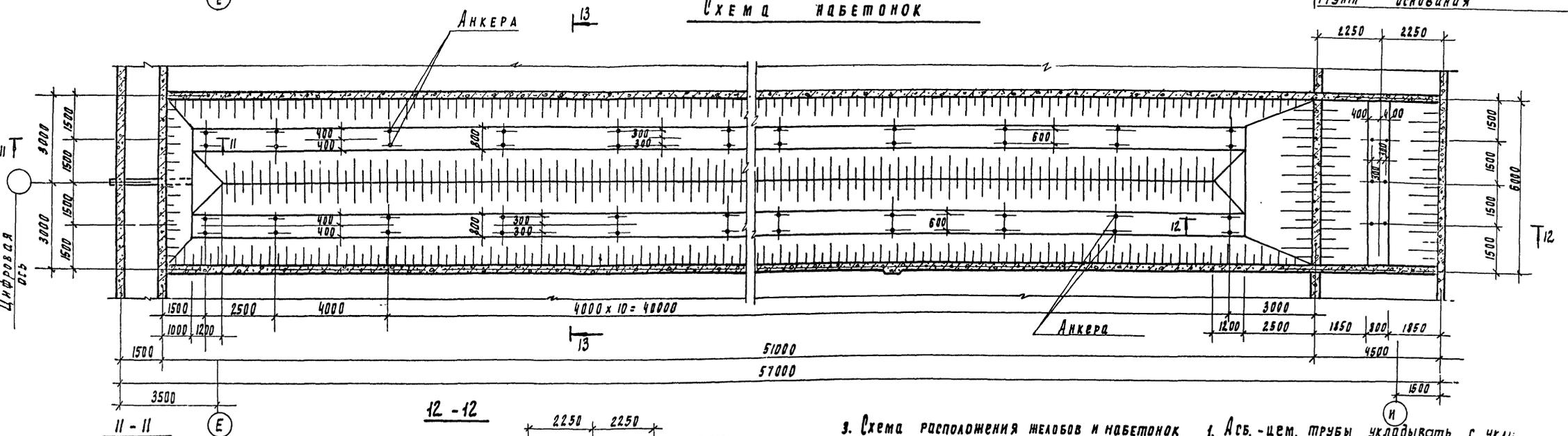


СХЕМА НАБЕТОНОК



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

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

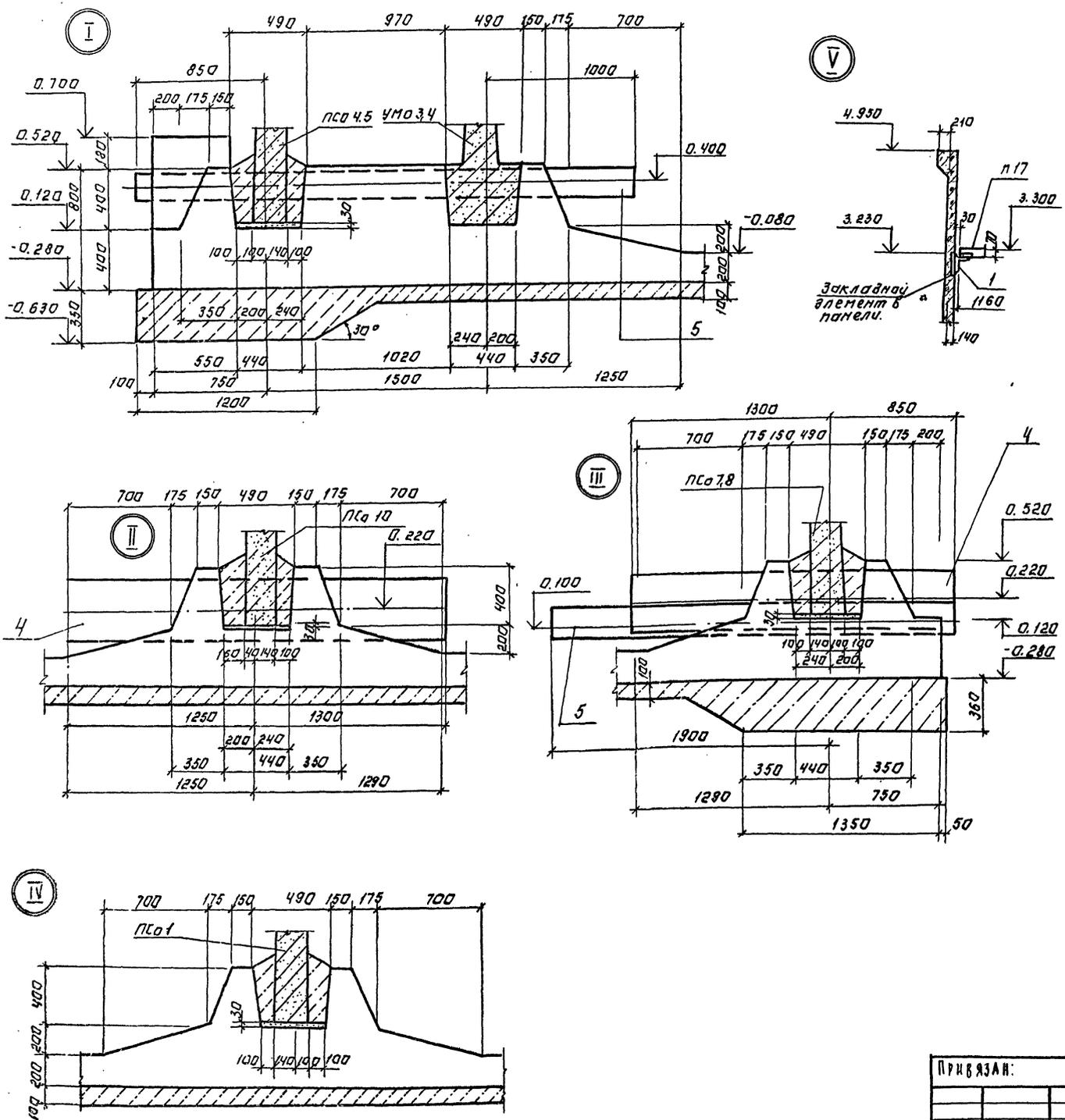
		ТП 901-3-233.87-		КН	
Привязан	Провер	Антонова	БЛОК входных устройств, отстойники и шкафы для установки очистки воды производственного стока из цеха (вариант с верхними смешивателями) Отстойники. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛДБОВ И НАБЕТОНОК СЕЧЕНИЯ II-II + 13-13.	Станция	Лист
	С.инж	Архипова		Р	26
	Р.к. гр.	Антонова		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	
	П.инж	Кузнецов			
	П.контр.	Данилевский			
	И.контр.	Красавин			

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
 УЧАСТИЕ  
 ИЛИ ПОДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ И ДАТЬ ОТВЕТЫ



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. кг	Примечание
			Лачер	Панел		
Панели стеновые						
ПСа 1	901-3-233.87-КЖИ.300.00	ПСТ-48-Б2-1	98	196	7300	
ПСа 2	- 01	ПСТ-48-Б3-2	7	14	7300	
ПСа 3	- 02	ПСТ-48-Б3-3	6	12	7300	
ПСа 4	- 03	ПСТ-48-Б3-4	5	5	7300	
ПСа 5	- 04	ПСТ-48-Б3-5	-	5	7300	
ПСа 6	- 05	ПСТ-48-Б3-6	6	12	7300	
ПСа 7	- 06	ПСТ-48-Б3-7	5	5	7300	
ПСа 8	- 07	ПСТ-48-Б3-8	-	5	7300	
ПСа 9	- КЖИ.3200.00	ПСТ-36-К4-1	6	12	2100	
ПСа 10	- КЖИ.3300.00	ПСТ-36-К4-2	6	12	2100	
ПСа 11	- 01	ПСТ-36-К4-3	6	12	2100	
ПСа 12	- КЖИ.3100.00-08	ПСТ-48-Б3-9	7	14	7300	
Желоба						
ЖЗ	- КЖИ.54.0.0.00	ЖЗ	6	12	950	
ЖЧ	- 01	ЖЧ	30	60	730	
ЖД1	- КЖИ.56.00.00	Желоб ЖД1	12	24	1050	
ЖД2	- 01	ЖД2	120	240	820	
Участки монолитные						
УМа 3	Лист 36	УМа 3	1	1		
УМа 4	Лист 36	УМа 4	-	1		
УМа 5	Лист 37	УМа 5	1	1		
УМа 6	Лист 37	УМа 6	-	1		
УМа 7	Лист 38	УМа 7	1	1		
УМа 8	Лист 38	УМа 8	-	1		
УМа 9	Лист 38	УМа 9	5	10		
УМа 10	Лист 38	УМа 10	7	14		
УМа 10 <sup>а</sup>	Лист 38	УМа 10 <sup>а</sup>	7	14		
УМа 11	Лист 38	УМа 11	6	12		
Соединительные элементы						
МС 7	Уголок 5-75*75*6 ГОСТ 8509-72	Уголок	318	636	7.31 кг	
МС 8	Уголок 5-75*75*6 ГОСТ 8509-72	Уголок	168	336	1.04 кг	
1	Уголок 6-100*100*12 ГОСТ 8509-72	Уголок	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 АЛБОВИ IV

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА

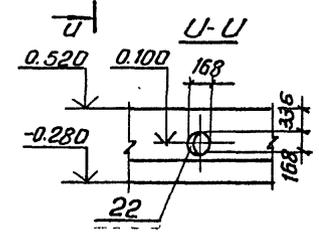
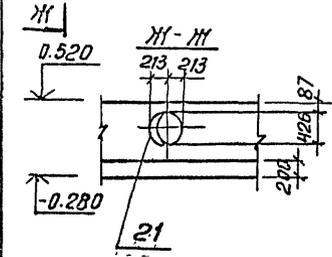
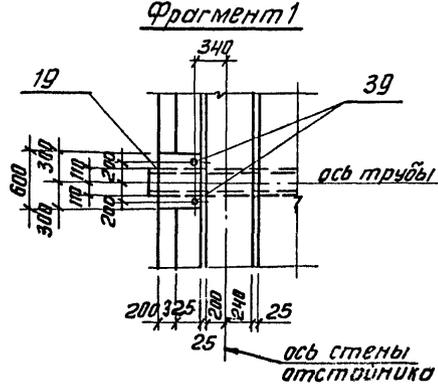
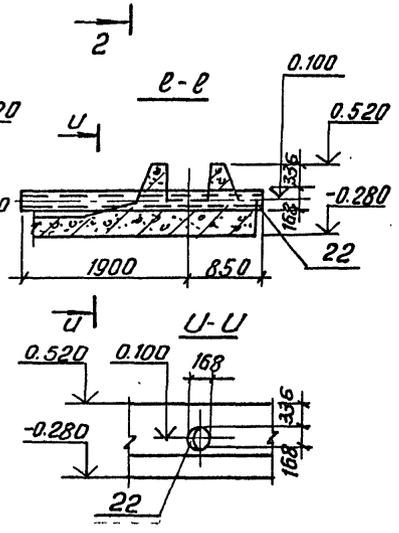
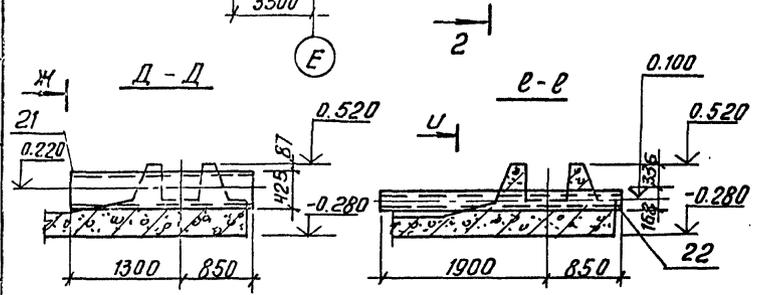
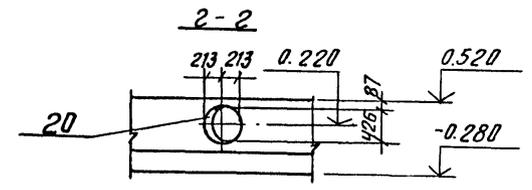
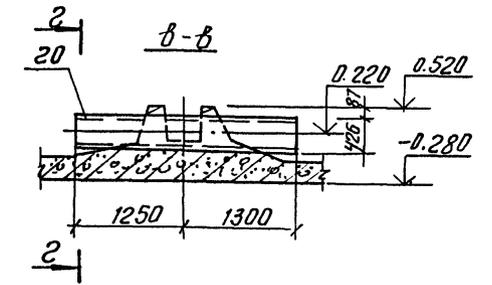
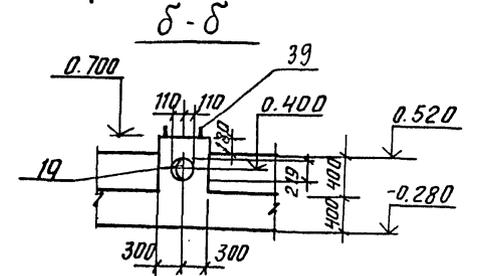
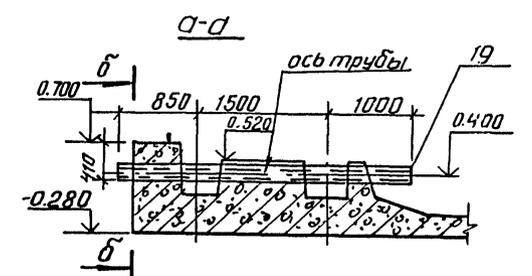
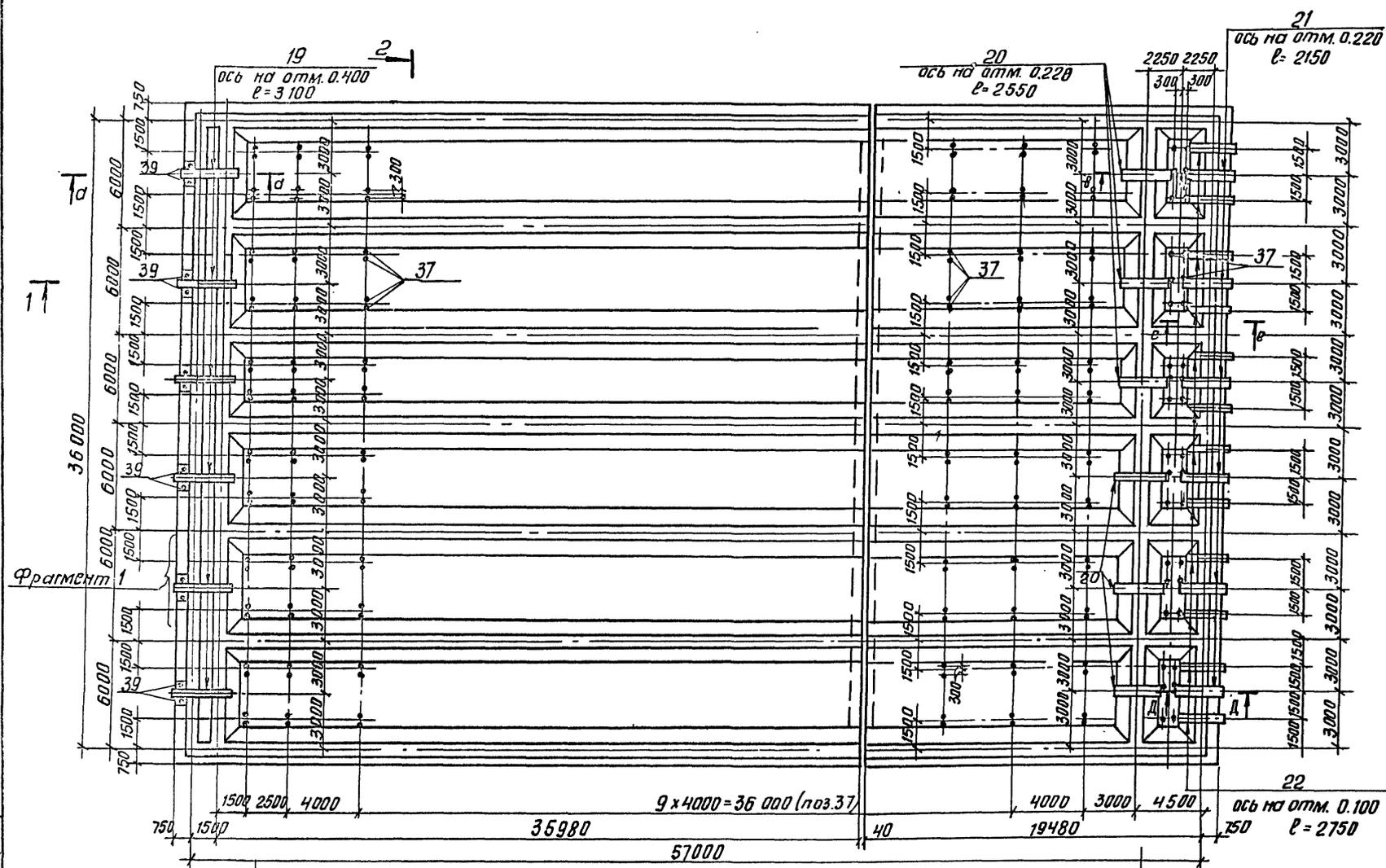
ТП 901-3-233.87- КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
РУК. ГР. АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ГИП. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОНТ. ДАНИЛЕВИЧ	ПРОЕКТИРОВЩИК
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИНВ. №	ИНЖЕНЕРСТВО УБОРОВАНИИ
	СПЕЦИФИКАЦИЯ
	ЛИСТОВ 28
	ИНЖЕНЕРСТВО УБОРОВАНИИ
	С. МОСКВА

Альбом IV

901-3-233.87

СОЛНЦОВИЧНО

ИЗМ. № 001 ПОДП. И ДАТА (ИЗМ. ПИНС)



1. Армирование фрагмента 1  
СМОТРИТЕ ЛИСТ 32.

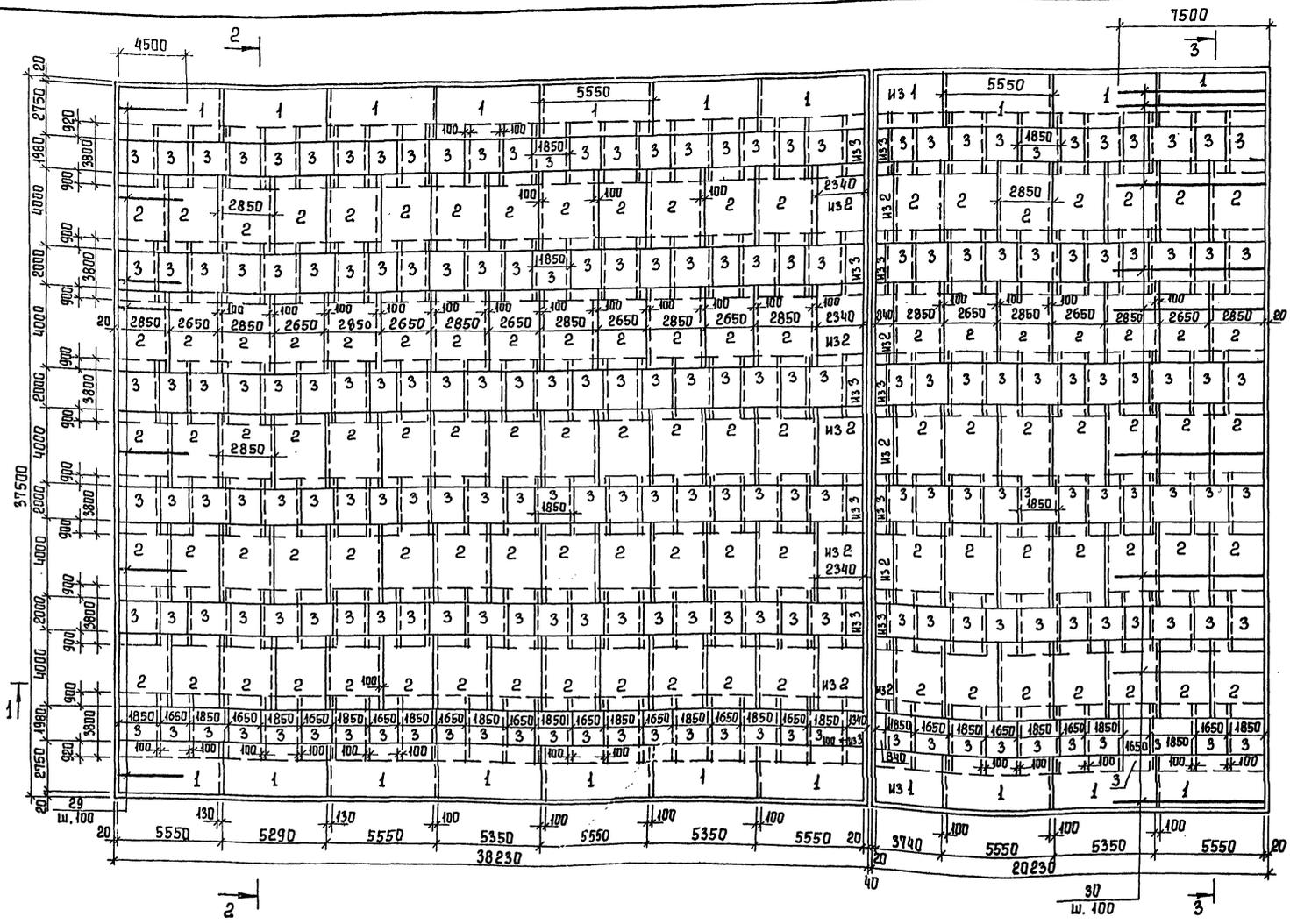
Привязан		проб. ДИТОНОВА	ст. инж. АРХИПОВА	рук. гр. АНТОНОВА	ГИП КУЗНЕЦОВ	Н. контр. А. АННАВСКИЙ	нач. отд. КРАСЯВИН	ТП 901-3-233.87- КЖ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 29	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ВАРИАНТ С ВЛИВНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ											
ОСТОЙНИКИ. СЕЧЕНИЕ 0-0+У-У ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДИЩЦА.											

Копировал: Антипово

Формат пз

22149-04

901-3-233.87 АЛЬБОМ IV



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

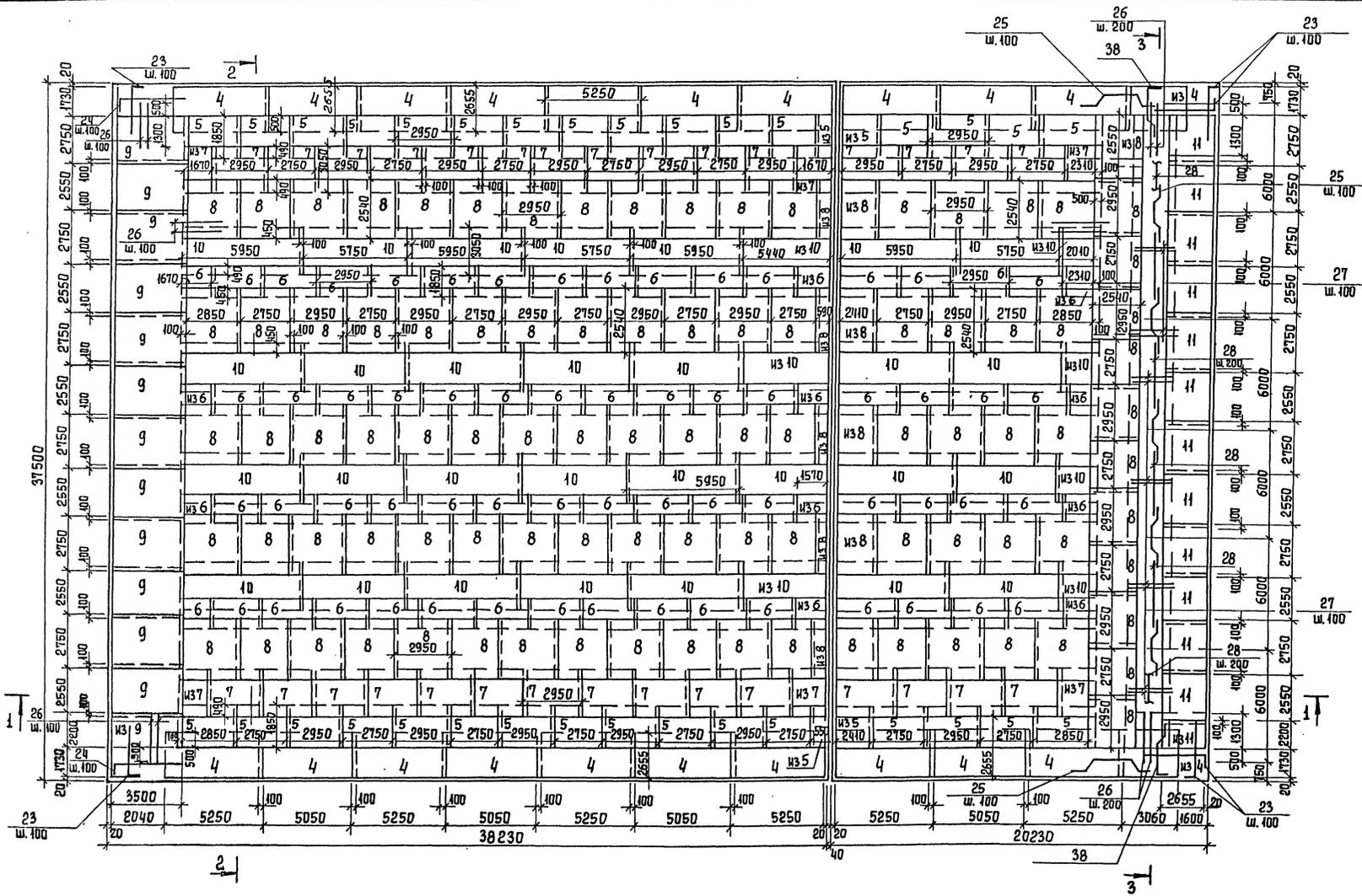
№	ЭСКИЗ
23	380 2120
24	380 3520
25	110 110 1120 110 110 ПЕРЕМ. 900
31	900
32	900
33	440 160 440
34	150 350 260 120 150 320 150
35	150 320 150
37	800 150
38	380 1300 1180 110 1120

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

		ТП 901-3-233.87- КЖ	
ПРОВ. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	И. КОНТ. АНТИПОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
ПРИВЯЗАН		БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВНАРЕЗЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	
		ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ П 30	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

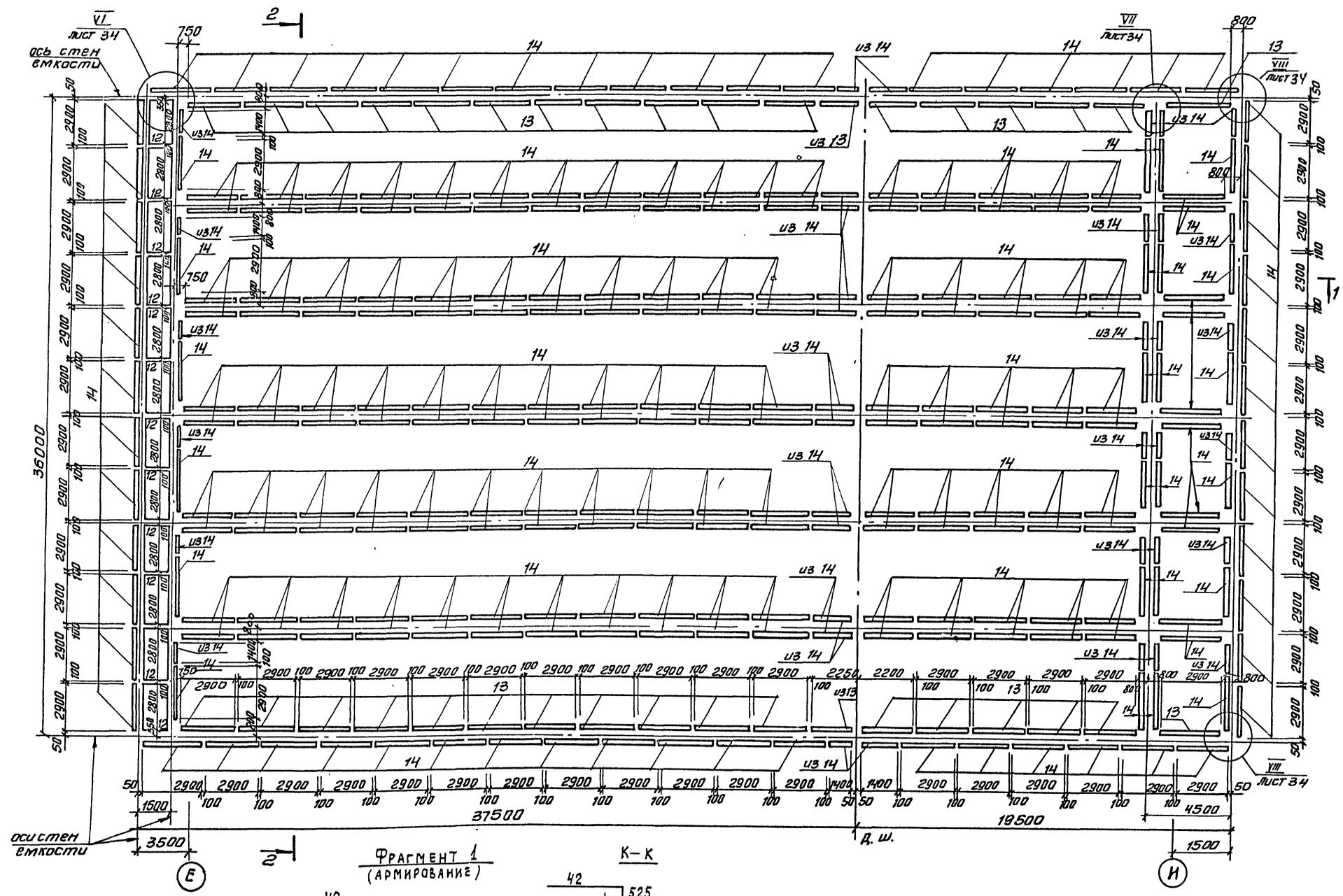
ЭП-3-233.87 АЛБДОМ IV



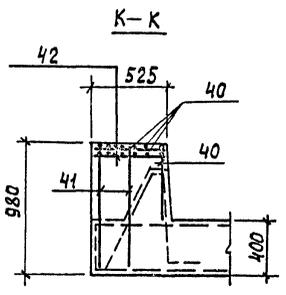
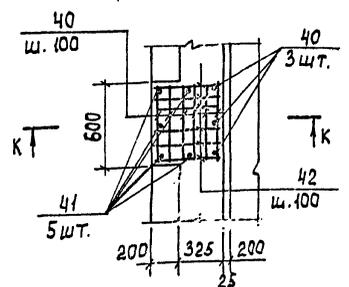
ИЗМЕН. № ПОДА ИЛИ ДАТА ВЪЗМ. ИЛИ ВЪЗМ.

		ТП 901-3-233.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВ. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РЧК. ГР. АНТОНОВА ГИП КУЗНЕЦОВ И. КОНТ. ДИЛАНОВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ПУСТОЙНИКОВ И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИОН ЛИСТ Р 31	ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Р. МОСКВА
ИНВ. №		КОПИРОВАЛА ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

201-3-233.87 АДБ0М IV



ФРАГМЕНТ 1 (АРМИРОВАНИЕ)

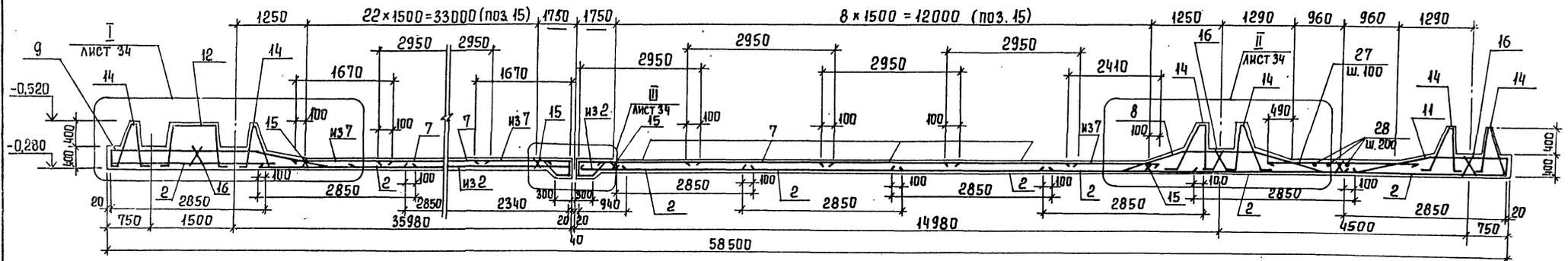


		КЖ			
ПРИВЯЗКА:	Провер. Антонова	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ В АРИАНТЕ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ ОТСТОЙНИКИ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. АРМИРОВАНИЕ ДИЩА.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ст. инж. Архипова		Р	32	
	Рук. гр.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

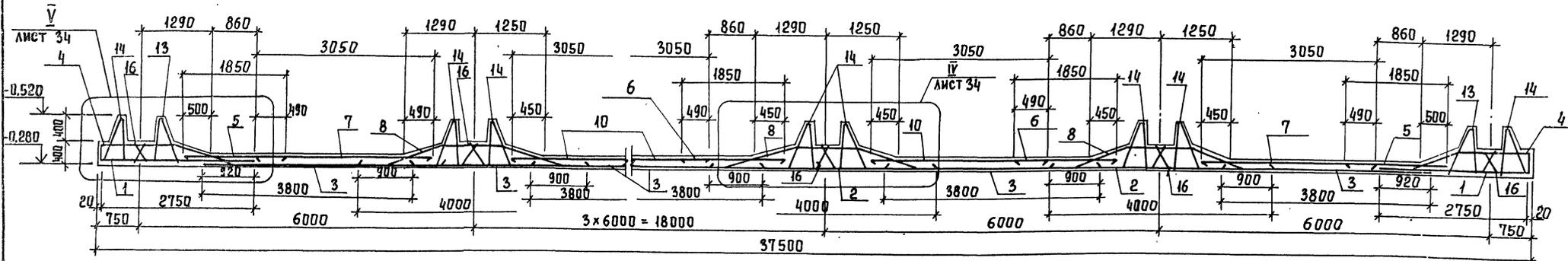
Копировал: Антонова

Формат А2

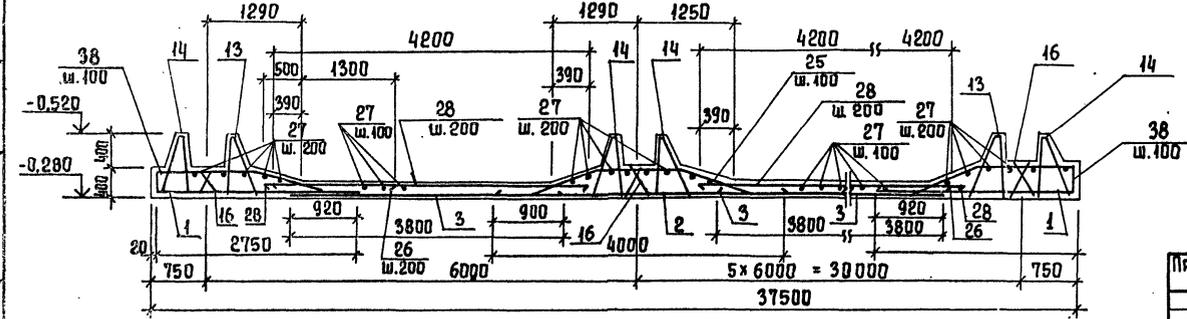
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



1. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ СМ. ЛИСТ 35.

ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	Р. 33
Ч.К. ГР. АНТОНОВА	И.П. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	И. ПИТА. КРАСАВИН	РЕГ. ЕНЕРГОБ. ОБЪЕДИНЕНИЕ

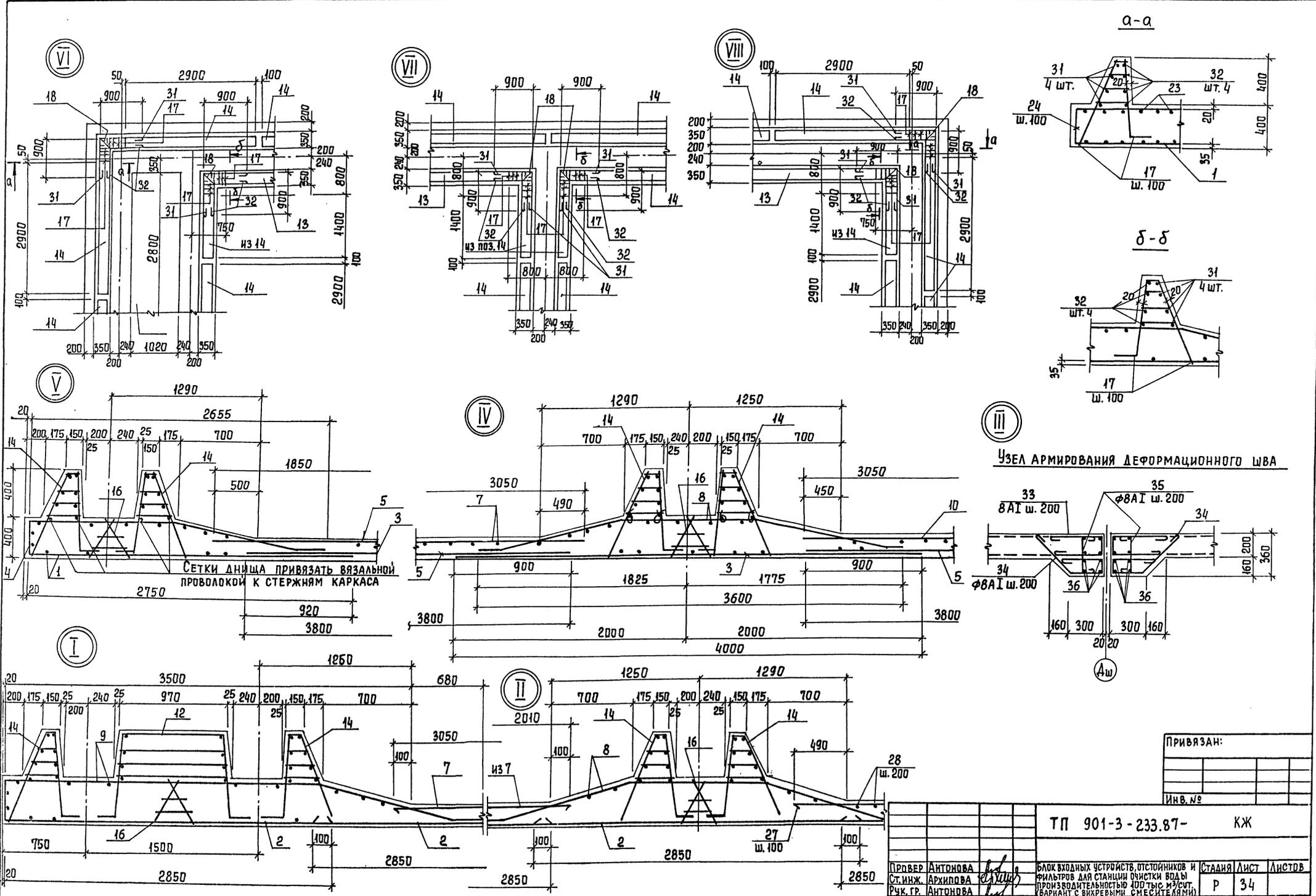
ПРИВЯЗАН:	
И. П. П. №	

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО ФОРМАТ А2

801-3-233.87 Альбом IV

И. П. П. № ПЛАН ИЛИ ПОДРОБНОСТЬ И ДАТА ПЕЧАТ. ИЛИ

901-3-233.87 Альбом IV



Лист №2 подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН:	
Инв. №	

ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИКРЕВНИМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА		Р	34	
РЧК. ГР.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА			
И. КОНТ.	ДЛЯИЛЕВСКИЙ	УЗЛЫ I ÷ VIII. Сечения а-а, б-б.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

Копировал ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Альбом IV  
901-3-233.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Днище отстойника	(1 шт.)	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
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*	е=2500	108	3.95кг
Б4	24		А-III-16-ГОСТ 5781-82*	е=3960	34	6.26кг
Б4	25		А-III-14-ГОСТ 5781-82*	е=3700	134	4.48кг
Б4	26		А-III-12-ГОСТ 5781-82*	е=1800	248	1.6 кг
Б4	27		А-III-12-ГОСТ 5781-82*	е=2900	360	2.58кг
Б4	28		А-III-10-ГОСТ 5781-82*	е=4200	60	2.62кг
Б4	29		А-III-14-ГОСТ 5781-82*	е=4500	375	5.45кг
Б4	30		А-III-14-ГОСТ 5781-82*	е=7500	375	9.08кг
Б4	31		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	е=1900	200	0.75кг
Б4	32		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	е=1000	516	0.4 кг
Б4	33		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	е=1140	362	0.45кг
Б4	34		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	е=1280	362	0.51 кг
Б4	35		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	е=720	362	0.285кг
Б4	36		А-III-14-ГОСТ 5781-82*	е=9500	64	11.5кг
Б4	37		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	е=1000	312	0.4 кг
Б4	38		А-III-16-ГОСТ 5781-82*	е=1970	40	3.15кг
Б4	40		А-III-10 ГОСТ 5781-82*	е=560	90	0.35 кг
Б4	41		А-III-10 ГОСТ 5781-82*	е=930	30	0.57 кг
Б4	42		А-III-10 ГОСТ 5781-82*	е=500	72	0.31 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50; W4	733	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого	
	Арматура класса						Прокат марки							
	А-III			А-Г			ВСтЗ							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10704-76*							
	φ10	φ12	φ14	φ16	Углерод	φ8	φ10	Углерод	труба φ219*6	труба φ426*6	труба φ426*6	труба φ168*6	Углерод	
Днище отстойника	8321.6	11580.7	31574.7	13115.7	53362.7	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. ИМВ. №

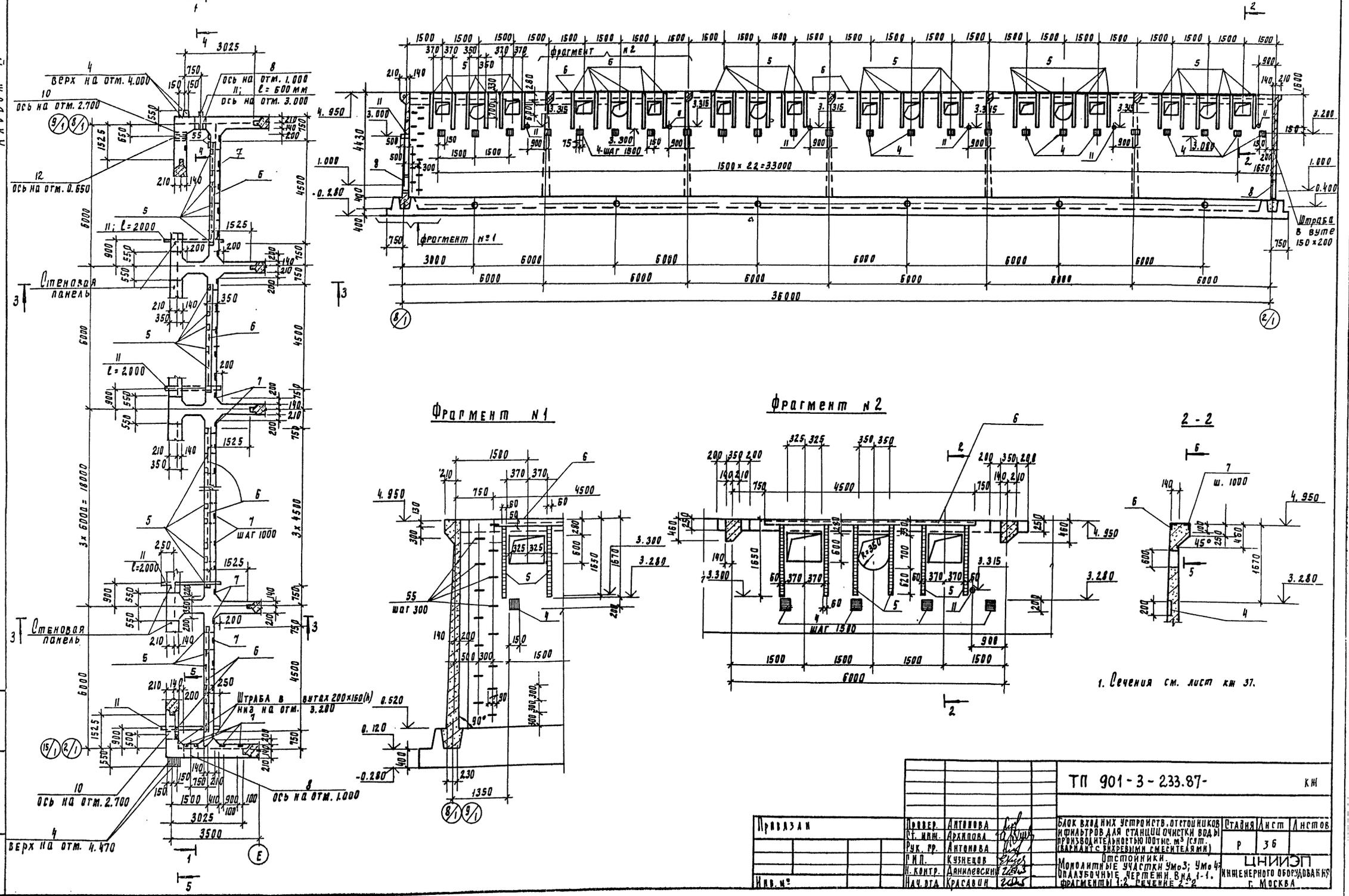
Т П 901-3-233.87-		КН
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РЧК. ГР. АНТОНОВА ГНП КУЗНЕЦОВ И. КОНТР. ДМИТРИЙСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ р 35 ЦНИЭП НИИСК г. Москва.

Умо 3; Умо 4 (зеркальное отражение)

Вид 1-1

АЛБОМ IV

901-3-233.87



1. Детали см. лист кн 37.

ИЗВ. И ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЯМ. КЛЕ.Н)

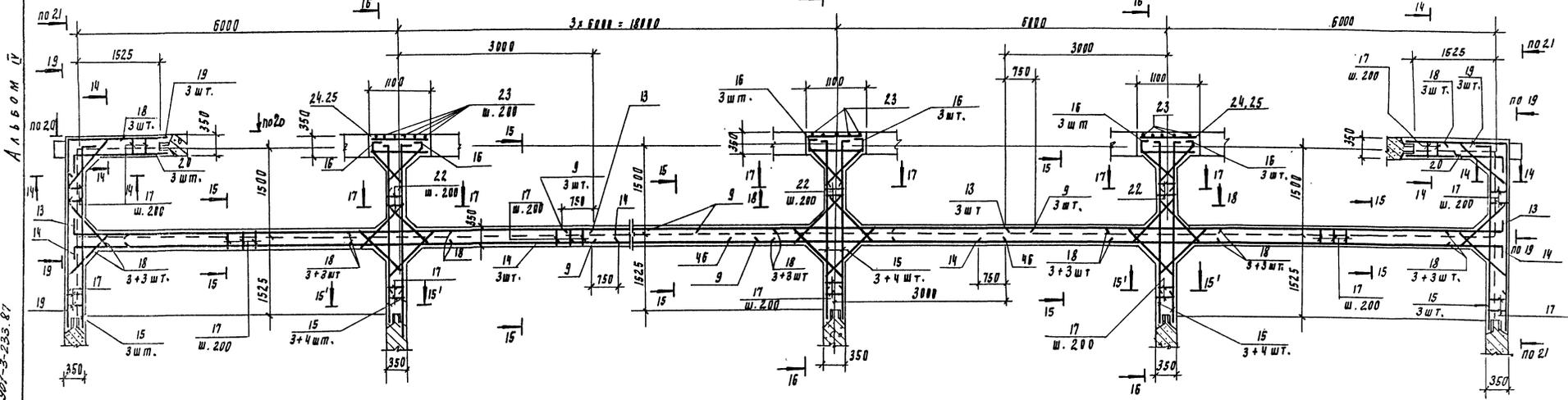
ТП 901-3-233.87-				КН
ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	А. ПЕТРОВА	ПРОЕКТОР	СТАВЛЯ
		АНТОНОВА	И. ПЕТРОВА	Лист
		АНТОНОВА	АНТОНОВА	Листов
		КУЗНЕЦОВ		Р 36
		А. КОНТ.		
		Д. КОНТ.		
		НАЧ. ОТ.		
		КРАСОВИЧ		

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФОНТАНОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тис. м<sup>3</sup> (с/п. ВАРИАНТ С ВКРУБНЫМИ СМЕЩЕНИЯМИ)  
 ИСТОЙНИКИ  
 Монолитные участки Умо 3; Умо 4  
 и стальные чертежи в масштабе 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

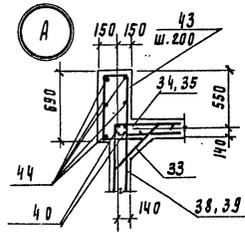
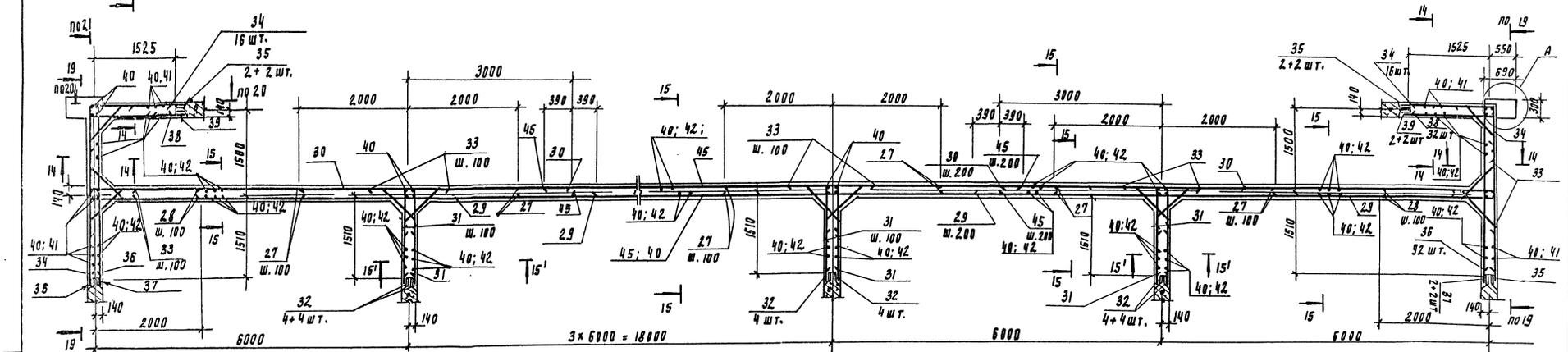




УМ03; УМ04: (армирование оголовка)



УМ03; УМ04 (армирование стен)



АЛБВОМ 17

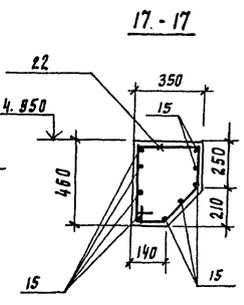
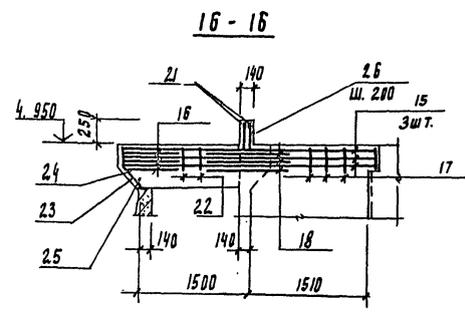
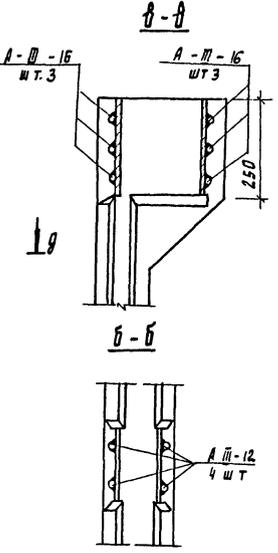
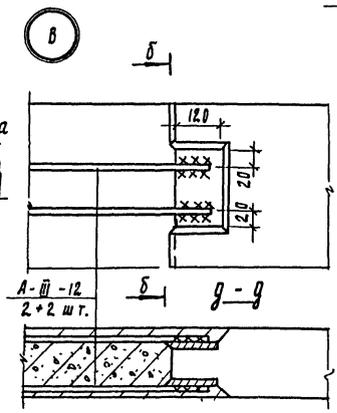
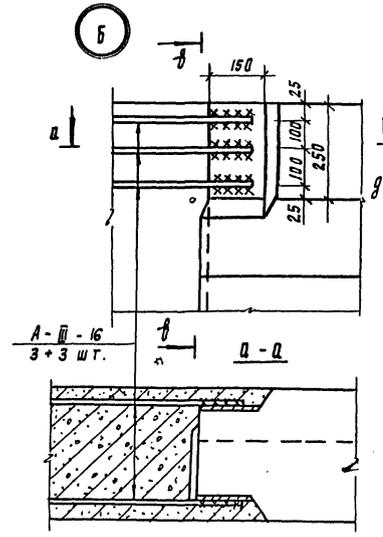
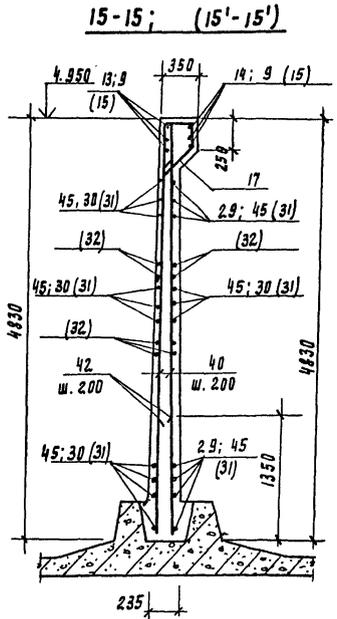
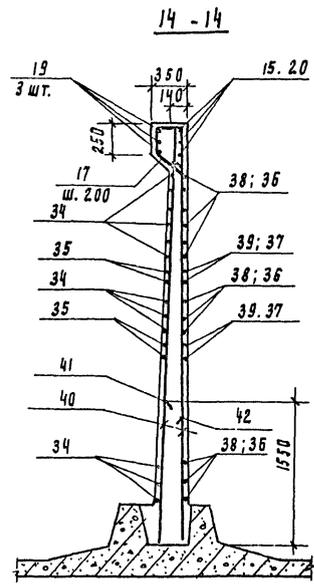
901-3-233.87

ЧЕРТ. И ПОДПИС. И ДАТА ВЗН. И ВРЗН.

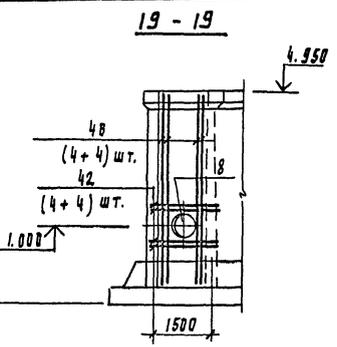
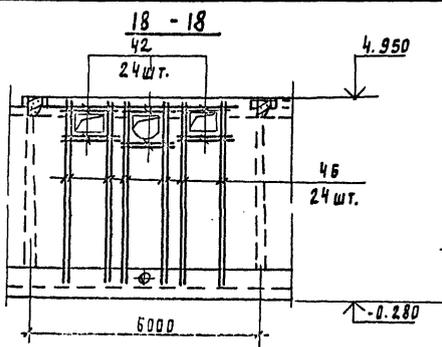
Проектант		ТЛ 901-3-233.87 -		К/И	
Имя	Архипова	Место	Миротинские	ЦНИИЭП	
Фамилия	Архипова	Участок	Участок УМ03, УМ04	Инженерного оборудования	
Инициалы	А.А.	Контр.	Д.И.И.	Е. Москва	
Дата	Красавин	Лист	39		

Альбом IV

901-3-233.87



Примеры обрамления отверстий дополнительной арматурой



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	100 — 9200
15	100 — 3210
16	
17	
18	
19	1810 — 3210
20	100 — 1870
22	
14	100 — 9950
23	
28	400 — 400
28	100 — от 1980 до 2070
29	100 — от 3370 до 3460
30	100 — 8980 до 9070
31	100 — 1640
14	100 — 9950

Поз.	Эскиз
32	100 — 1740
33	120 — от 620 до 880
34	от 1480 до 1570 — от 2980 до 3070
35	от 1580 до 1670 — от 3080 до 3170
36	100 — от 2980 до 3070
37	100 — от 3080 до 3170
38	100 — от 1480 до 1570
39	100 — от 1580 до 1670
43	
51	650 —
52	100 —
53	180 —
58	
53	— 1190

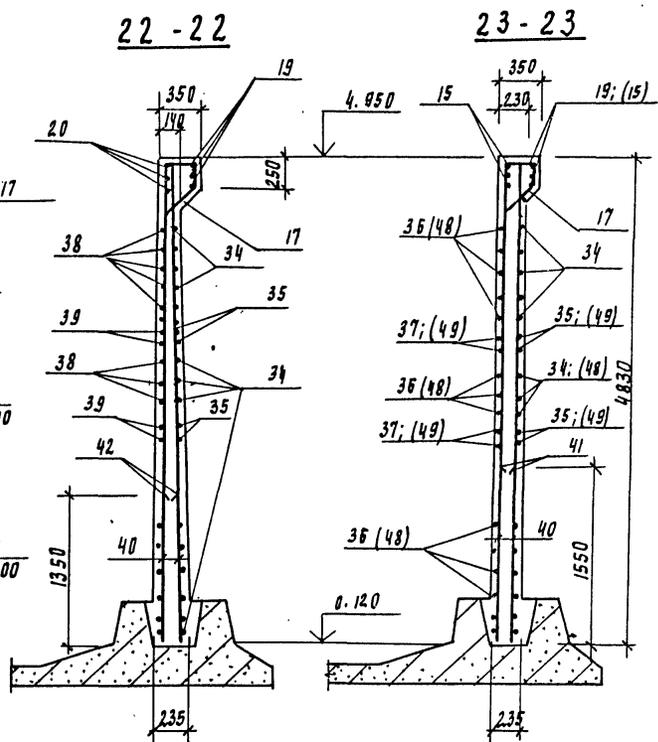
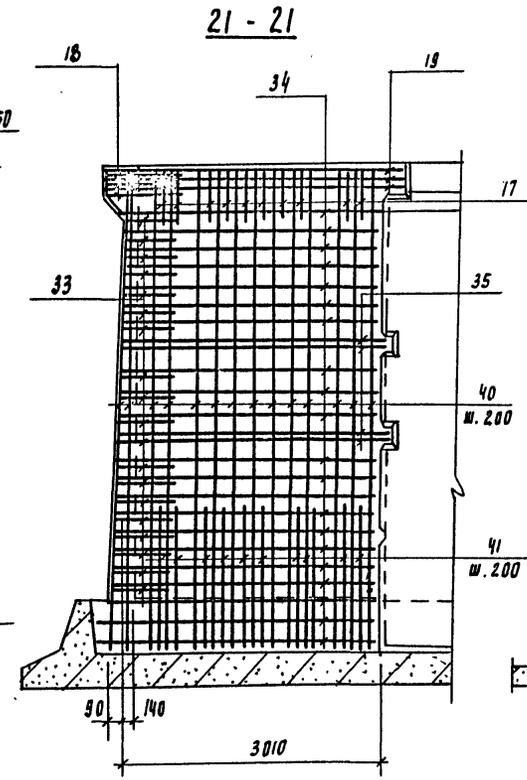
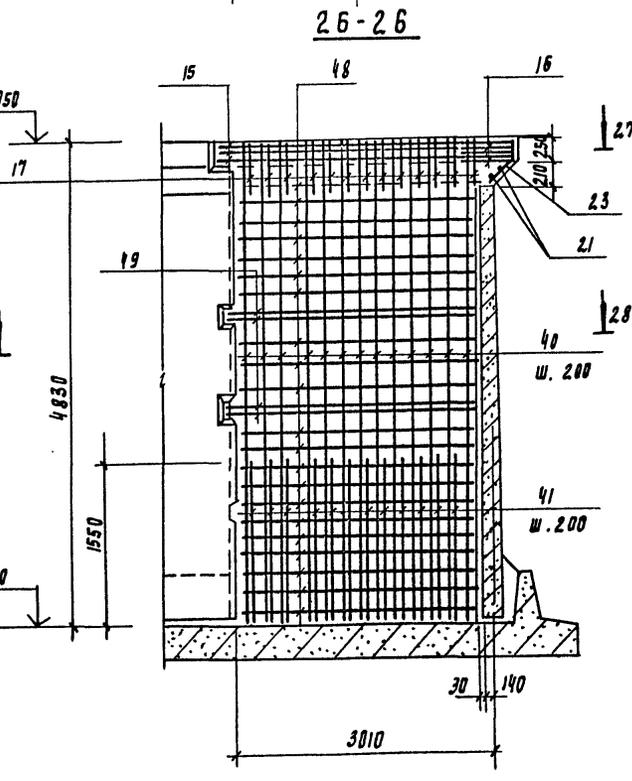
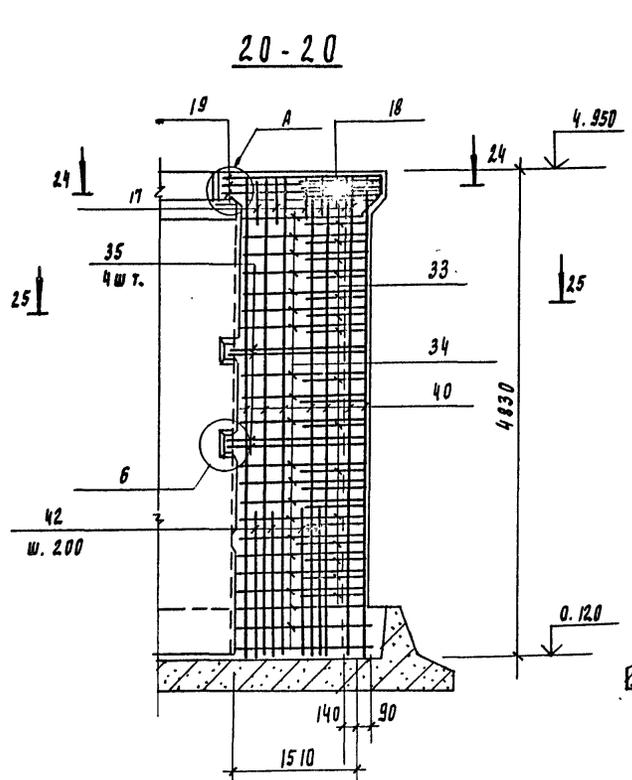
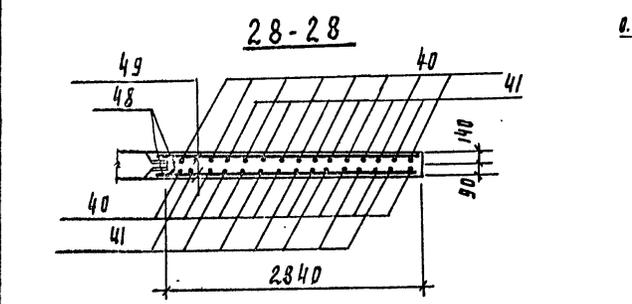
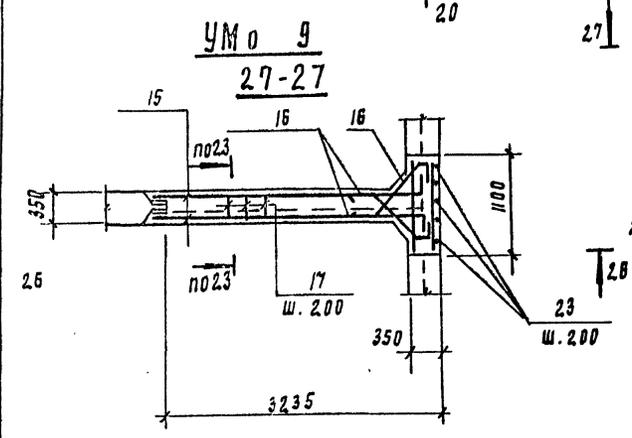
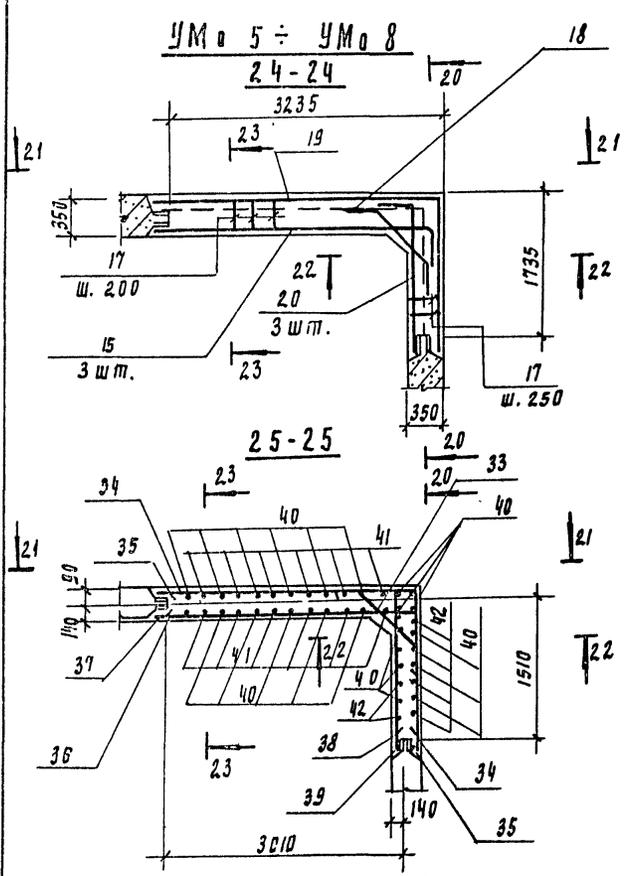
Примечания см. лист 41.

ТП 901-3-233.87-				КН	
И.О.В.	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ	СТАНАН	АНТОН	
Г.И.И.	АРХИПОВА	ПОДЪЕМНЫЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	Р	40	
Р.Ч. П.	АНТОНОВА	ПРОЗВОДИТЕЛЬ ПОТЛОНС И З/С/ОП.			
И.И.	КУЗНЕЦОВ	ВАРЯНОЕ СВАРЕНИЕ И СМЕТАЛАМ			
И.КОНТ.	АРХИПОВСКИЙ	УПЛОТНИКИ, МЕХАНИЧ. ЧАСТИ	ЦНИИЭП		
И.Ч. О.П.	КАСАВИН	УЧАСТИК УМОЗ, УМОЧ, АРМИРОВАНИЕ. УЗЛИ Б; В;	НИИ ЭНЕРГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.И.В. №				Г. МОСКВА	

ПРОЕКТ РАБОТАЕТСЯ КАДЕТ. ЦЕНТРОМ. Н.В.В.Н.

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

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

Альбом IV

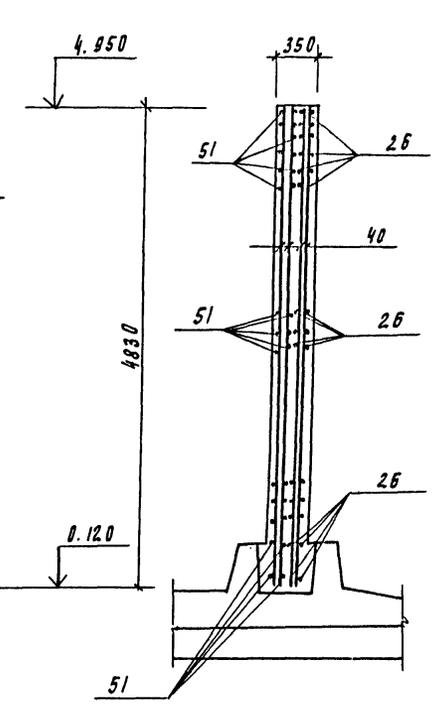
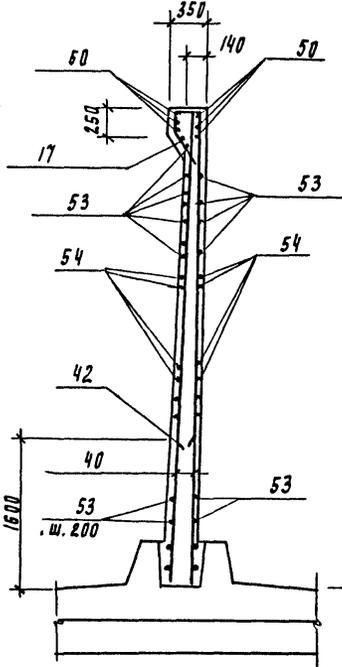
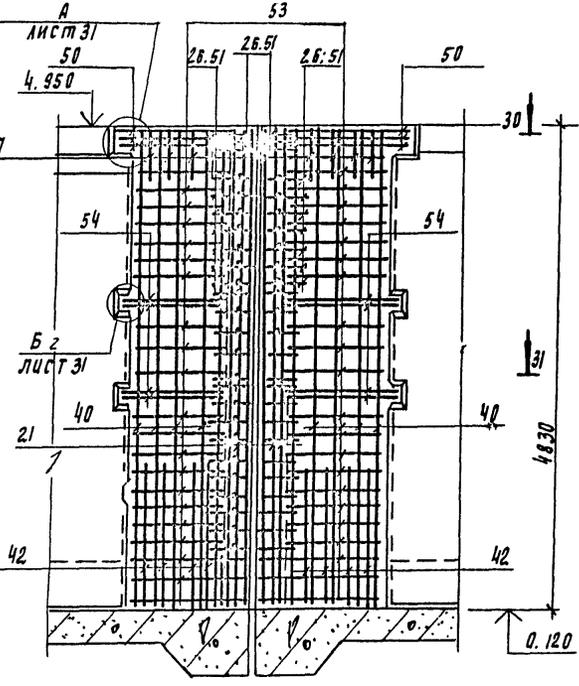
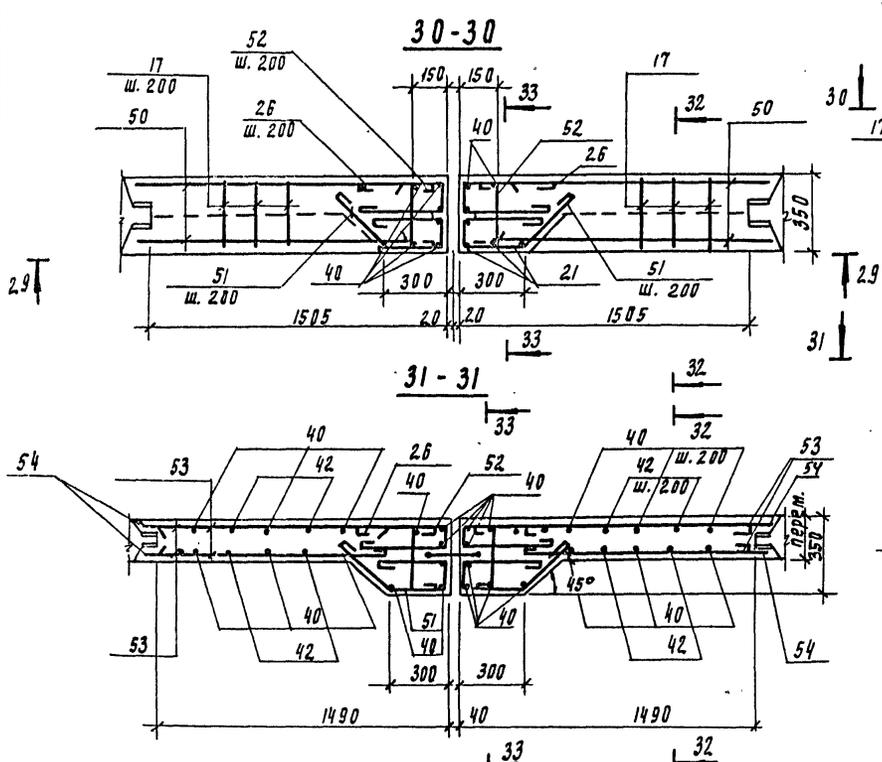
901-3-233.87

УМо 10; УМо 10<sup>а</sup>

29-29

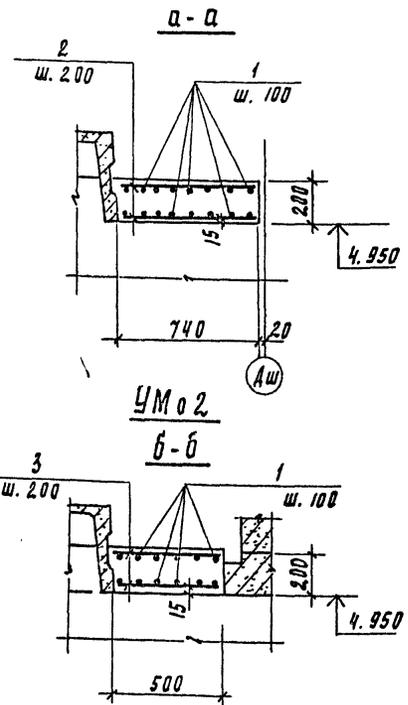
32-32

33-33

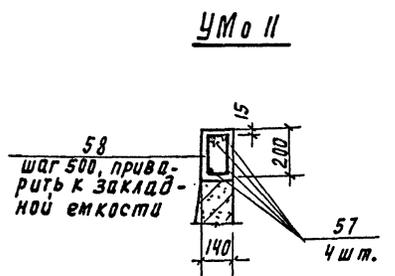


УМо 1; УМо 1<sup>а</sup>

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 19509	лист 6-10	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



Привязан		Провер. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. пр. Антонова	Инж. Кузнецов	Н. конт. Данилевский	Инж. Ста. Красавин	ТП 901-3-233.87-	КМ	Блок входных устройств, отстойников и фидантрот для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Входит с внешними сетевыми	Отстойники. Монолитные участки УМо 1; 1а; УМо 2; УМо 10; УМо 10а; УМо 11; Армирование.	УТАДИА Лист Листов	Р 42	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
----------	--	------------------	-------------------	-------------------	---------------	----------------------	--------------------	------------------	----	---	--	--------------------	------	---

Инж. Н.С.С. Данилевский и А.А.А. В.А.М. И.В.М.

Альбом IV

891-3-258.87

Имя, № докум. Подп. и дата Взял ч. изобр.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Умо 1, Умо 10		
				Детали		
64	1			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-5980	16	9.45кг
64	2			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-120	60	0.29кг
				Материалы		
				бетон В15; F50; W4	0.80	м <sup>3</sup>
				Умо 2		
				Детали		
64	1			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-5980	12	9.45кг
64	3			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-480	60	0.19кг
				Материалы		
				бетон В15; F100; W4	0.6	м <sup>3</sup>
				Умо 3; Умо 4		
				Сборочные единицы		
	4		1.400-15.81.120-59	Изделие закладное МН 114-6	30	3.3кг
	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.ТМ90-13	Сальник ду=800 л=300	2	112.3
	10		5.900-2.ТМ90-09	сальник ду=400; л=300	2	57.3
	12		5.900-2.ТМ90-05	сальник ду=200; л=300	1	20.6
				Детали		
64	11		ГОСТ 3262-75*	Труба ду 15 общ.	15	п.м.
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
64	9			л=7500	15	11.85 кг
64	13			л=9300	6	14.69кг
64	14			л=10050	6	15.88кг
64	15			л=3310	41	5.23кг
64	16			л=1370	30	2.17кг
64	17			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1200	133	0.47кг
64	18			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1430	78	2.26кг
64	19			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-5020	6	7.93кг
64	20			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1910	6	3.1кг
64	21			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-общ.	69	п.м
64	22			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1460	25	0.6кг
64	23			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-500	30	0.11кг
64	24			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-300	5	0.2кг
64	25			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-800	5	0.2кг
64	26			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1010	173	0.4кг
64	27			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-4000	440	2.47кг
64	28			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-2180	176	1.32кг
64	29			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-9520	44	5.87кг
64	30			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-9130	44	5.63кг
64	31			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-1740	220	1.1кг
64	32			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1810	40	2.86кг
64	33			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-990	720	0.88кг
64	34			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-4550	32	7.2кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
64	35			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-4750	8	7.51кг
64	36			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-3130	64	2.78кг
64	37			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-3230	8	2.87кг
64	38			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1630	64	1.45кг
64	39			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1730	8	1.54кг
64	40			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-4820	404	3.0кг
64	41			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1550	42	2.45кг
64	42			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1350	443	1.2кг
64	43			А-I-8-ГОСТ5781-82 л-1980	42	0.8кг
64	44			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-4330	10	2.67кг
64	45			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-6780	110	4.2кг
64	46			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-4820	127	7.62кг
64	55			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1280	16	2.05кг
				Материалы		
				бетон В15; F100; W4	64	м <sup>3</sup>
				Умо 5; Умо 6, Умо 7, Умо 8		
				Сборочные единицы		
	4		1.400-15.81.120-59	Изделие закладное МН 114-6	5/3	Умо 5, Умо 8
	6		1.400-15.81.550-04	МН 553	10	п.м
	56		5.900-2.ТМ90-10	Сальник ду 500; л=300	1	Умо 5, Умо 6
				Детали		
64	15			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-3310	3	5.23кг
64	19			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1910	3	7.93кг
64	17			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1200	22	0.47кг
64	18			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1430	3	2.26кг
64	20			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1910	3	3.1кг
64	34			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-4550	16	7.2кг
64	35			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-4750	4	7.51кг
64	36			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-3130	16	2.78кг
64	37			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-3230	4	2.87кг
64	38			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1630	16	1.45кг
64	39			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1730	4	1.54кг
64	40			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-4820	44	3.0кг
64	41			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1550	28	2.45кг
64	42			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1350	10	1.2кг
64	33			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-990	18	0.88кг
64	46			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-4820	4	7.62кг
				Материал		
				бетон В15; F100; W4	5.1	м <sup>3</sup>
				Умо 9		
				Сборочные единицы		
	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. №	

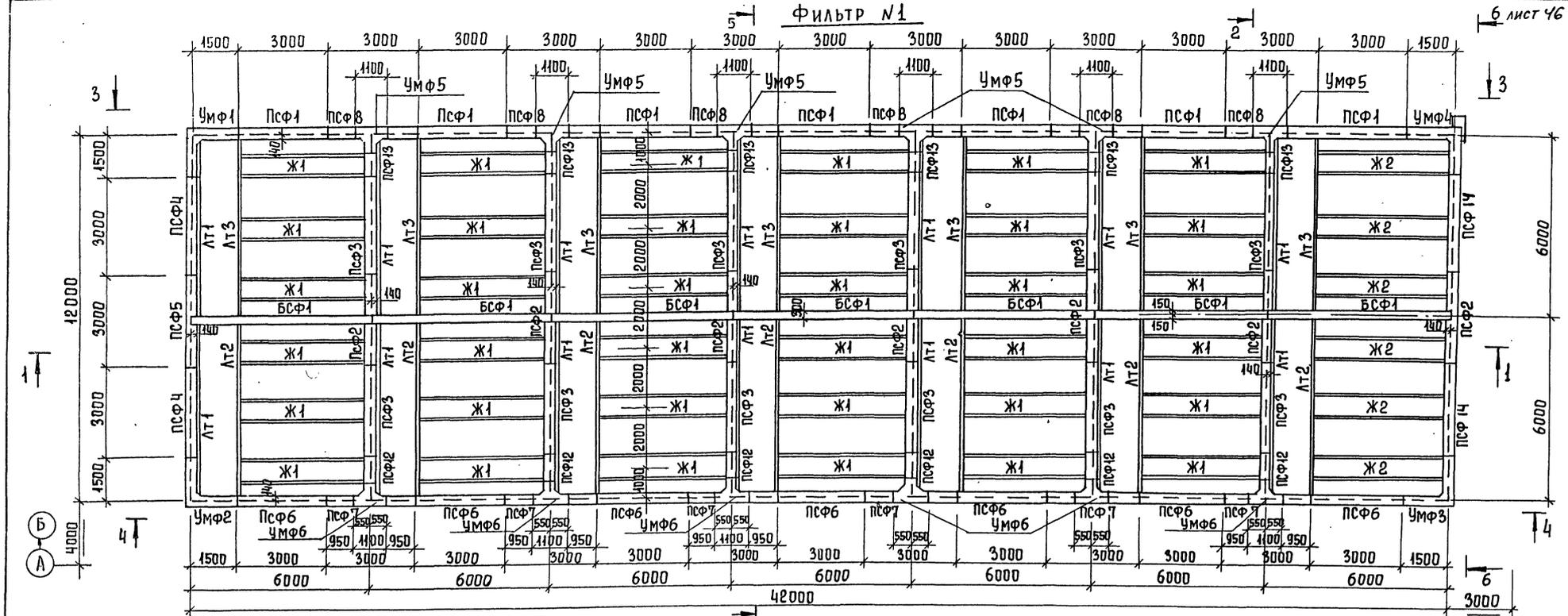
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Умо 9		
				Детали		
64	15			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-3310	6	5.23кг
64	16			А-III-16-ГОСТ5781-82; л-1370	6	2.17кг
64	17			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1200	14	0.47кг
64	23			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-500	6	0.2кг
64	40			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-4820	30	3.0кг
64	41			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1550	30	2.45кг
64	21			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-общ.	1.7	п.м.
64	48			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-2800	32	2.5кг
64	49			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-2950	8	2.62кг
				Материал		
				бетон В15; F100; W4	3.27	м <sup>3</sup>
				Умо 10; Умо 10а		
				Сборочные единицы		
	4		1.400-15.81.120-59	Изделие закладное МН114-6	1	
				Детали		
64	50			А-III-16-ГОСТ5781-82* л-1570	6	2.48кг
64	26			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1010	25	0.40кг
64	51			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1250	25	0.49кг
64	17			А-I-8-ГОСТ5781-82* л=1200	6	0.47кг
64	52			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-610	25	0.24кг
64	40			А-III-10-ГОСТ5781-82* л-4820	19	3.0кг
64	42			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1350	13	1.2кг
64	53			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-1290	48	0.51кг
64	54			А-III-12-ГОСТ5781-82* л-1340	8	1.2кг
				Материал		
				бетон В15; F100; W4	2.0	м <sup>3</sup>
				Умо 11		
				Сборочные единицы		
	4		1.400-15.81.120-59	Изделие закладное МН114-6	2	
				Детали		
64	57			А-I-8-ГОСТ5781-82* л-5800	4	2.31кг
64	58			А-I-10-ГОСТ5781-82* л-710	12	0.44кг
				бетон В15; F100; W4		
					0.17	м <sup>3</sup>

ТП 901-3-233.87- КЖ

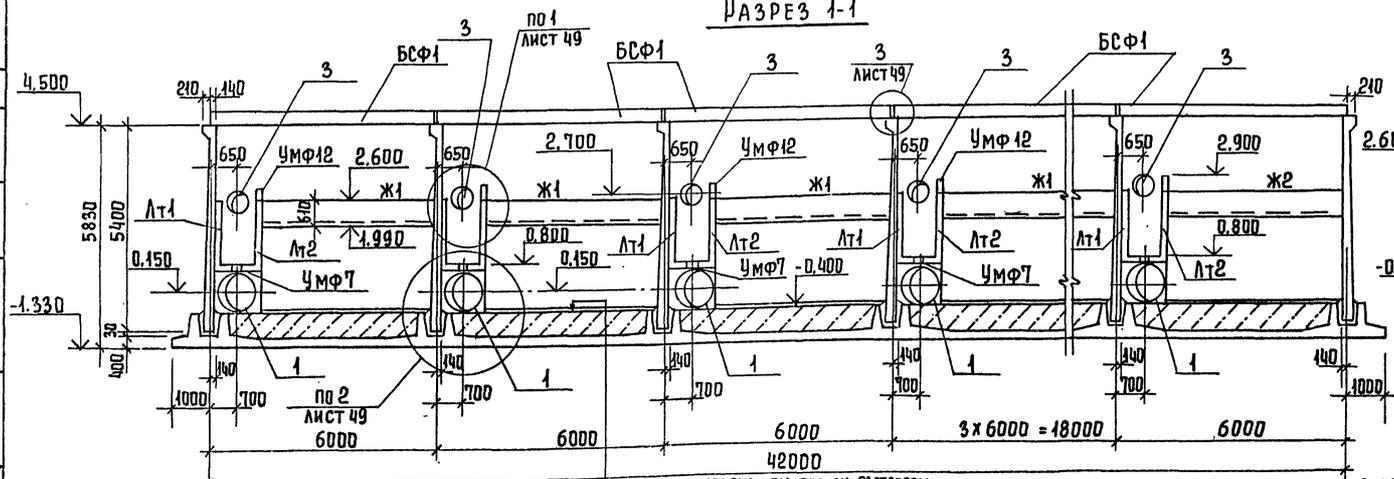
Проб.	АНТОНОВА	И.И.В. №	
Ст. инж.	АНТОНОВА	И.И.В. №	
Рук. гр.	АНТОНОВА	И.И.В. №	
ГМП	КУЗНЕЦОВ	И.И.В. №	
И. кон.	ЛАНИНСКИЙ	И.И.В. №	
И.И.В. №	КРАСЯНИН	И.И.В. №	

Копировал: Антипова

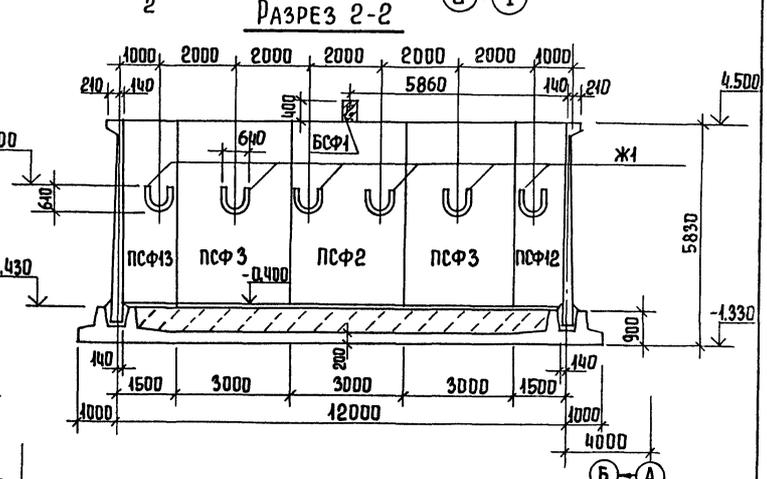
901-3-233.87 Альбом IV



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

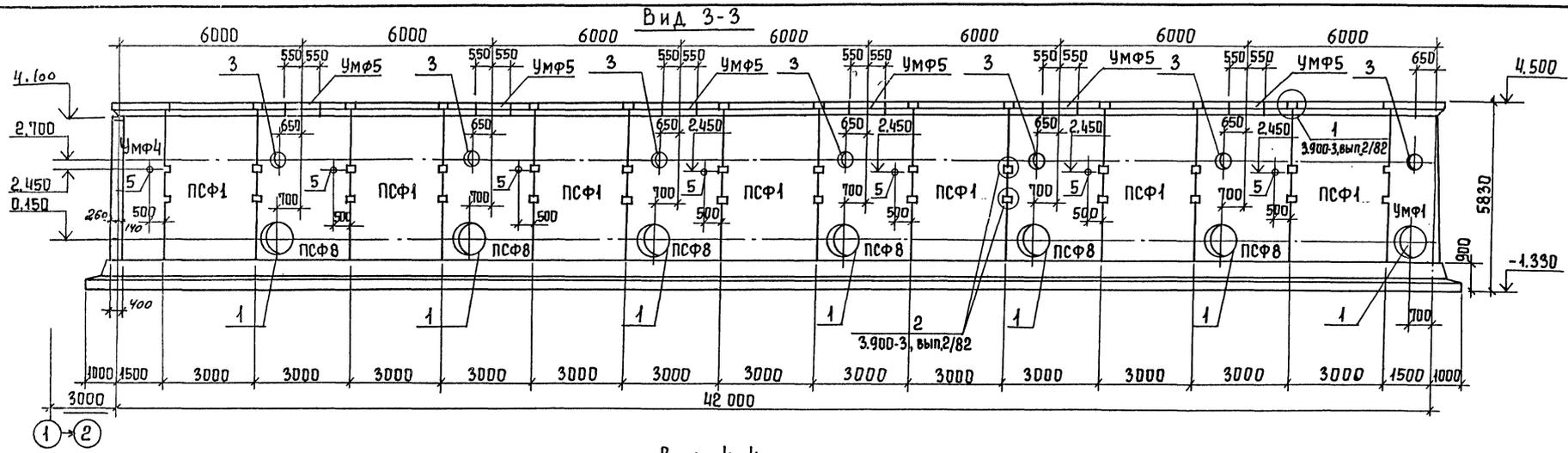
ТП 901-3-233.87 - КЖ		
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	
Фильтр №1. ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА		

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО  
ИЗДАЕТСЯ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

201-3-233.87 Альбом IV



Вид 4-4

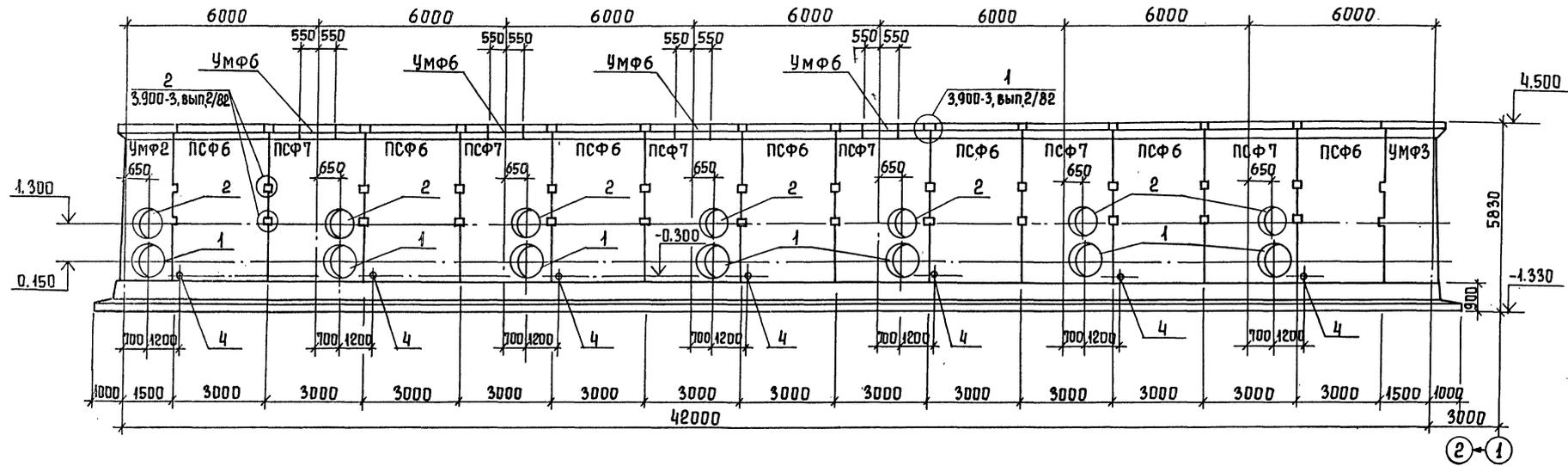
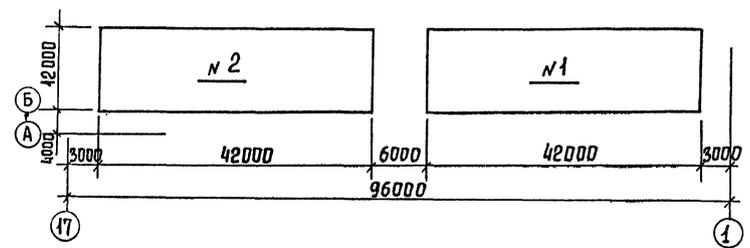


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

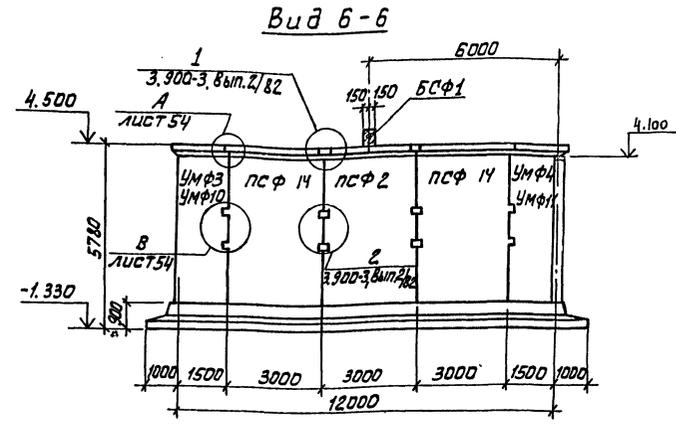
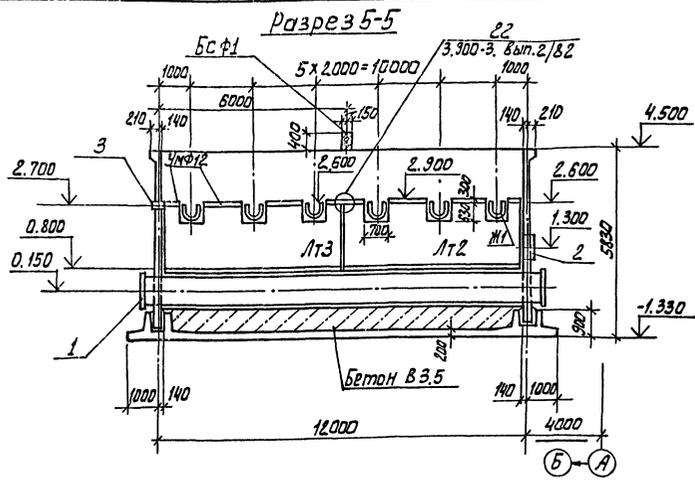
№ ПОЗ.	ДИАМЕТР ДУ, ММ
1	1000
2	800
3	400
4	200
5	25

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 Р 45
ФИЛЬТР №1. ОБЩИЙ ВИД. ВИДЫ 3-3, 4-4.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Альбом IV  
901-3-233.87



Спецификация элементов к схеме расположения фильтра №1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Панели стеновые			
Псф1	3.900-3. Вып. 4/82	ПС1-54-Б2	7	9350	
Псф2	901-3-233.87-КЖИ. 41.00.00	ПС1-54-Б2-1	7	9350	
Псф3	-01	ПС1-54-Б2-2	12	9350	
Псф4	-02	ПС1-54-Б2-3	2	9350	
Псф5	-03	ПС1-54-Б2-4	1	9350	
Псф6	-04	ПС1-54-Б2-5	7	9350	
Псф7	-КЖИ.42.00.00	ПС1-54-Б2-6	6	9350	
Псф8	-02	ПС1-54-Б2-7	6	9350	
Псф12	-КЖИ.43.00.00	ПС1-54-Б2-11	6	3930	
Псф13	-01	ПС1-54-Б2-12	6	3930	
Псф14	-КЖИ.41.00.00-06	ПС1-54-Б2-13	2	9350	
Бсф1	-КЖИ.13.00.00	Балка стяжка Бсф1	7	1800	
		Лотковые элементы			
Лт1	-КЖИ.51.00.00	Лт1-18-1	14		
Лт2	-КЖИ.52.00.00	Лт2-18-2	7		
Лт3	-01	Лт2-18-3	7		
		Желоба			
Ж1	-КЖИ.53.00.00	Ж1	36	1180	
Ж2	-01	Ж2	6	1150	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Участки монолитные			
Умф1	Лист 54	Умф1	1		
Умф2	Лист 54	Умф2	1		
Умф3	Лист 54	Умф3	1		
Умф4	Лист 54	Умф4	1		
Умф5	Лист 54	Умф5	6		
Умф6	Лист 54	Умф6	6		
Умф7	Лист 55	Умф7	7		
Умф12	Лист 55	Умф12	7		
		А-Э-6 ГОСТ 15781-82* одн. д.	332	0,222 кг	т.м.
		А-И-10 ГОСТ 15781-82* 2-200	28	0,124	
		Углом 1:3:35 ГОСТ 535-78 2-100	126	0,72 кг	
		А-И-16 ГОСТ 15781-82* 2-300	240	0,46 кг	
		А-И-14 ГОСТ 15781-82* 2-250	320	0,3 кг	

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

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

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

Альбом IV

901-3-233.87

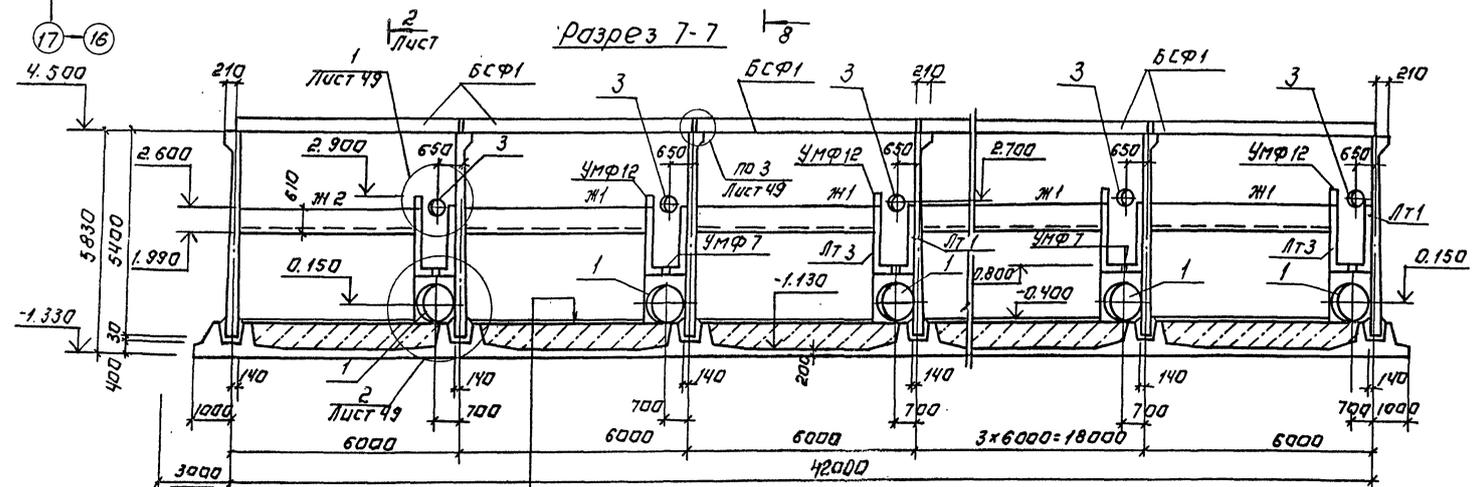
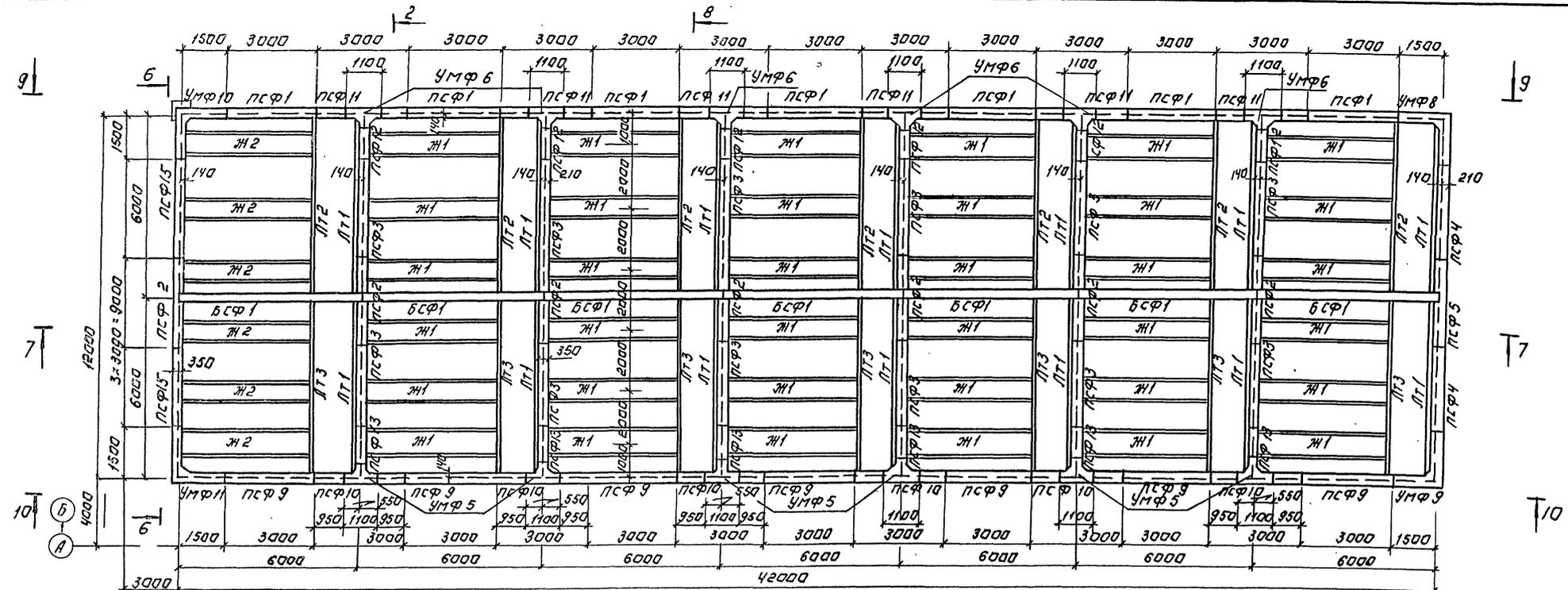


Таблица отверстий.

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

Торкретштукатурка цементно-песчаной  
обстановкой состава 1:2 в 2 слоя с  
последующим железнением - 25мм.  
Надметка 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:

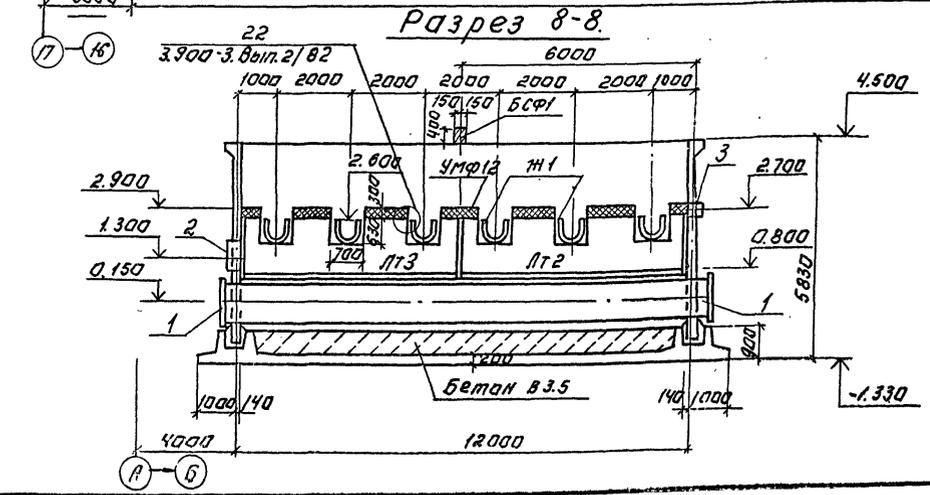
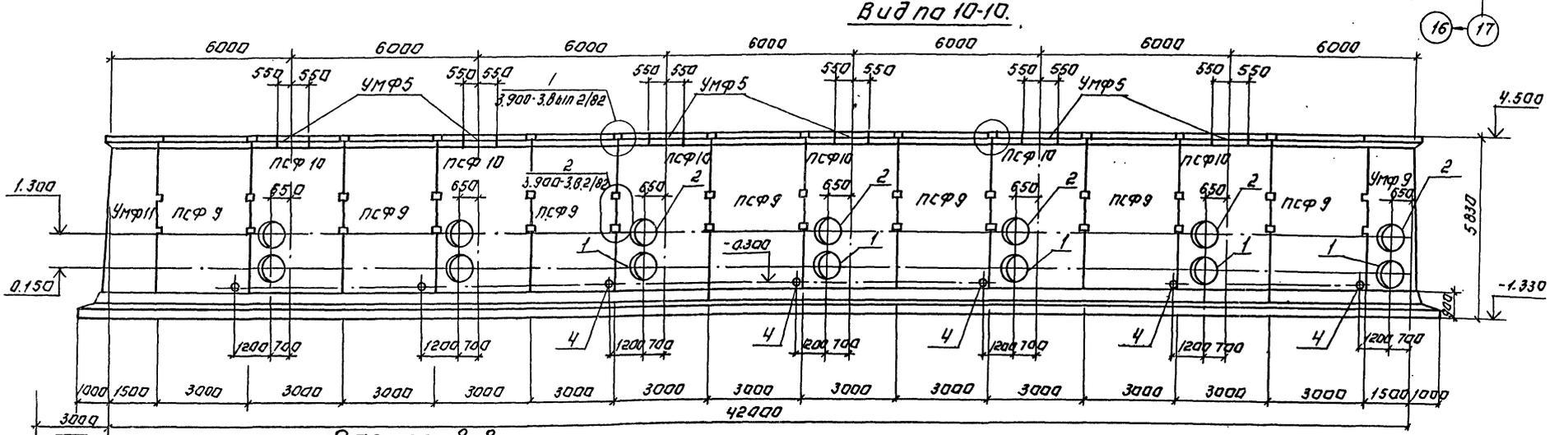
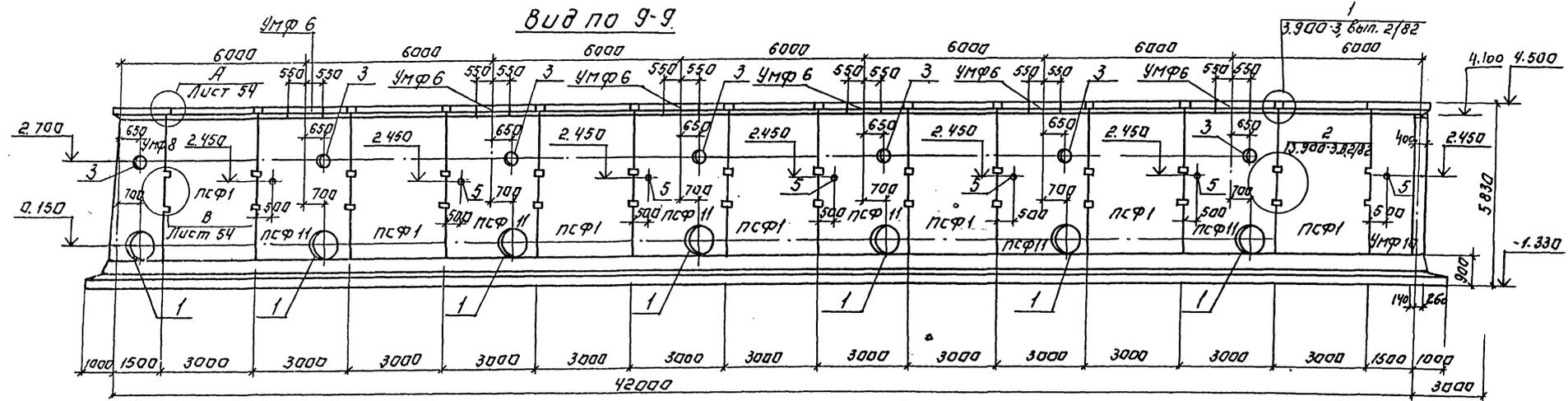
ПРОВЕР	АНТОНОВА
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА
И. КОМУ	АННИКОВ
НАЧ. УЧА	КРАТОВИЧ

ТП 901-3-233.87- КЖ	
ПРОЕКТАНТ	САДЫН ЛАЕТ
ПРОЕКТАНТ	ЛАЕТОВ
ПРОЕКТАНТ	П 47
ПРОЕКТАНТ	ЦНИИЭП
ПРОЕКТАНТ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕКТАНТ	С. МОСКВА

АЛБГОМ IV

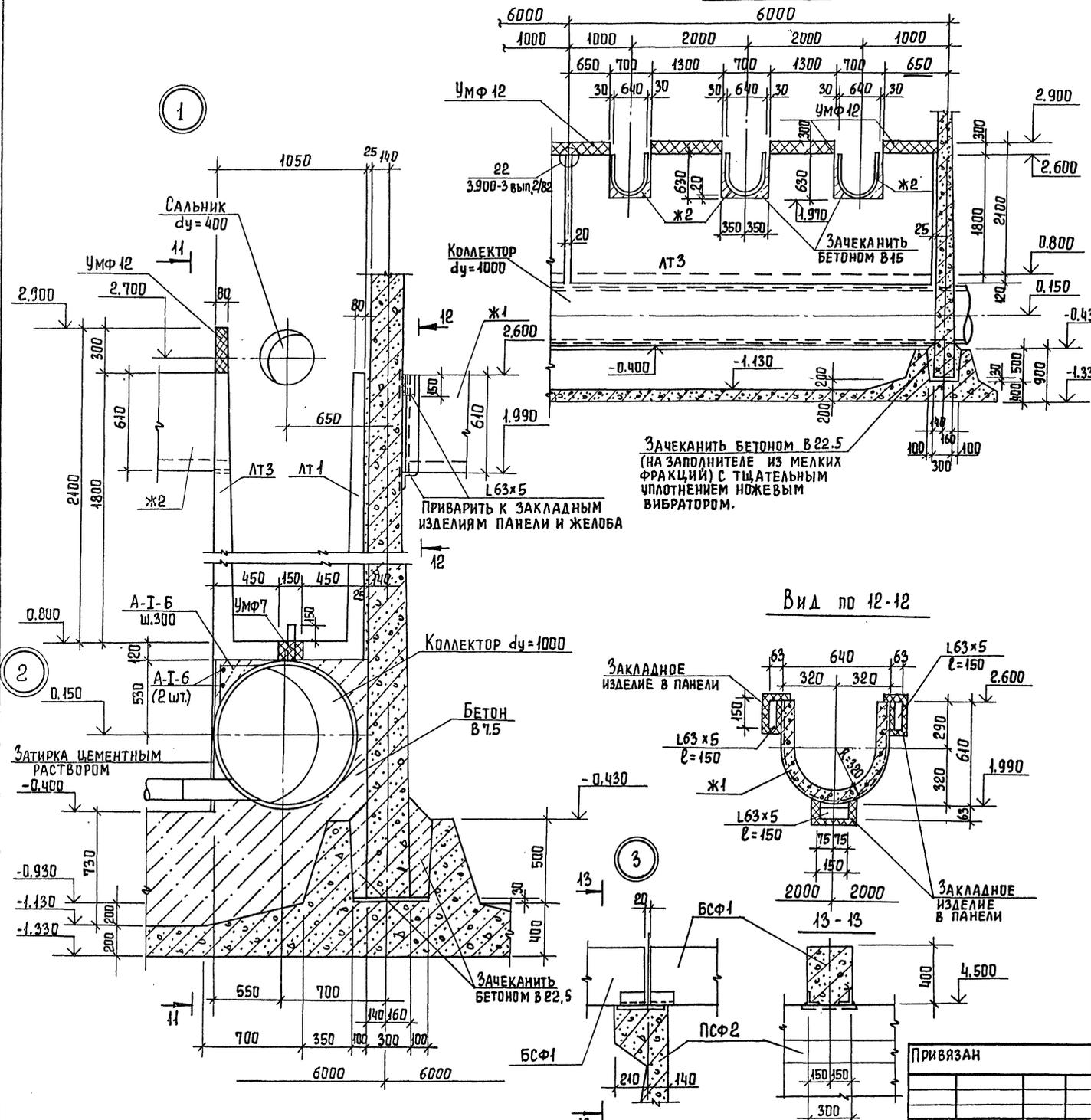
901-3-233.87

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»



ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА С.И.ИЖ. АНТОНОВА Р.В.Г. АНТОНОВА И.И.И. АНТОНОВА И.И.И. АНТОНОВА И.И.И. АНТОНОВА	РАДКА НАЧАЛНИК УСТАВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЛУЖБЫ И.И.И. АНТОНОВА И.И.И. АНТОНОВА И.И.И. АНТОНОВА И.И.И. АНТОНОВА	СТАДИОН ЛЕСОТРАС П 49 ЦНИИЭП Москва
ИВБ.НЧ	ФАБРИКА №2 ОБЩИЙ ВИД ВИДЫ 4-4; 10-10. РАЗРЕЗ 8-8.	КОПИРОВА: АНТОНОВА ФОРМАТ: А2

Вид 11-11



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРА №2

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

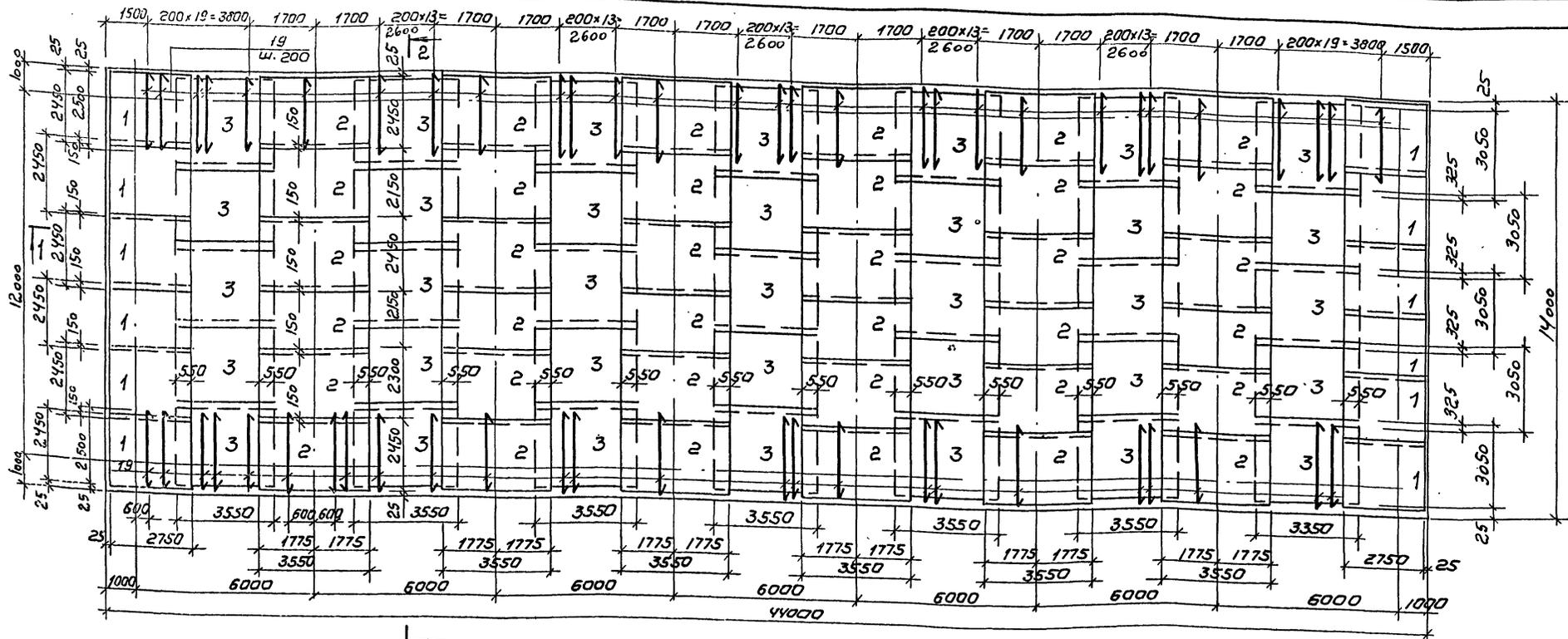
1 БАЛКИ БСФ1 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОЙ ПАНЕЛИ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ГОСТ 9467-75, КАТЕТ ШВА-8 ММ, ДЛИНА ШВА - 100 ММ.

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

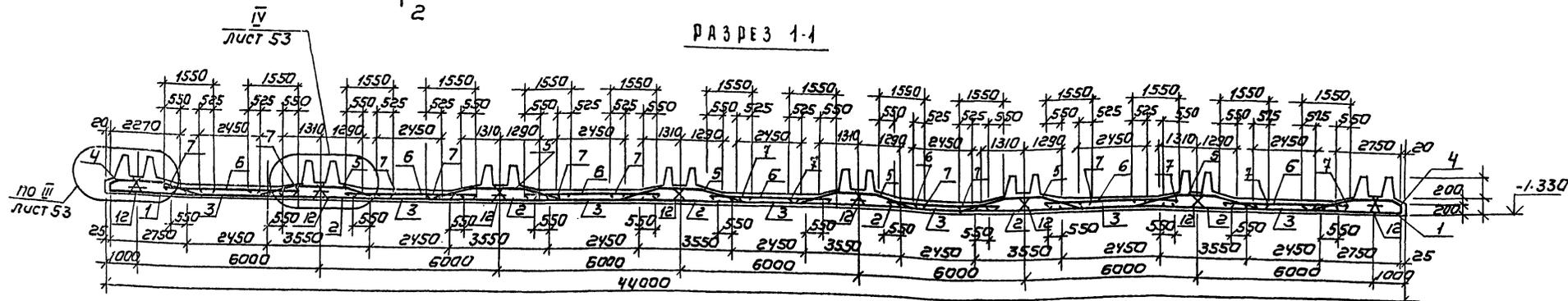
Альбом IV

901-3-233.87

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



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 - 35 мм, для остальной арматуры - 20 мм.
3. Поз. 16 установить в пределах арматурных сеток поз. 6 и 7.

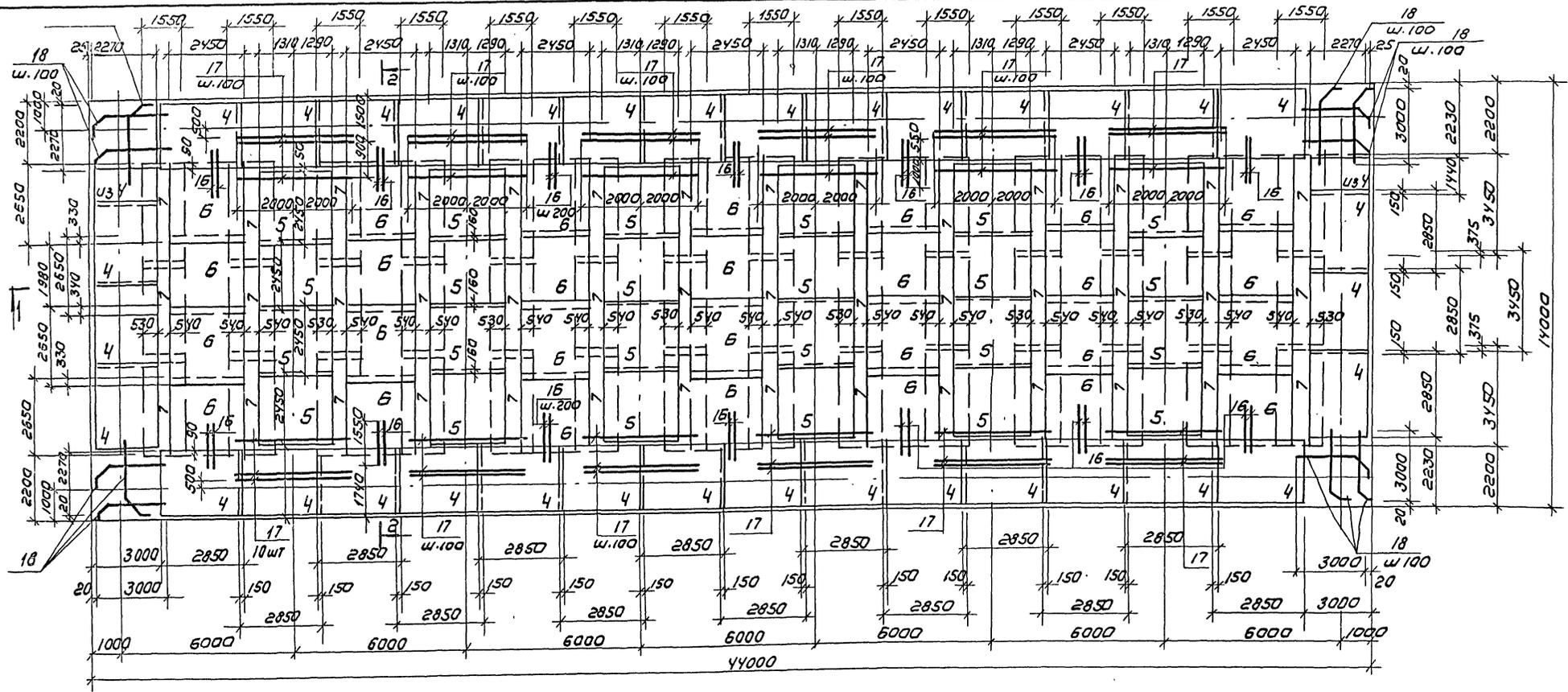
		ТЛ 901-3-233.87 -		КЖ	
ПРОВЕР:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	СТАНЦИЯ:	ЛИСТ:
ЭКСПЛУАТАЦИЯ:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	Р	50
ГИП:	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	ЦНИИЭП	
И. КОНТРОЛЬ:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬ:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

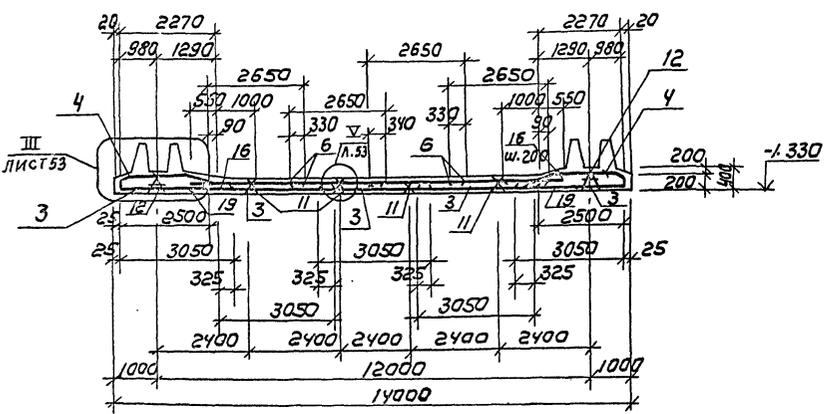
Формат: А2

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		8 СтЗ кл 2															
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74															
	Ф8	Ф10	Угало	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	18	20	Угало	Ф10	Угало	S-8	Угало													
Днище	593	46	145	96	789	2	1416	9	550	2	332	0	578	2	330	0	591	9	92	36	3	12,6	12,6	53,2	53,2	65,8	918	1,7

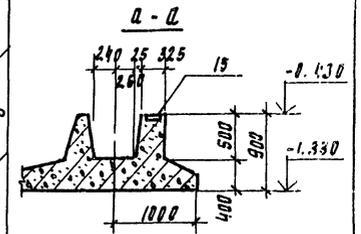
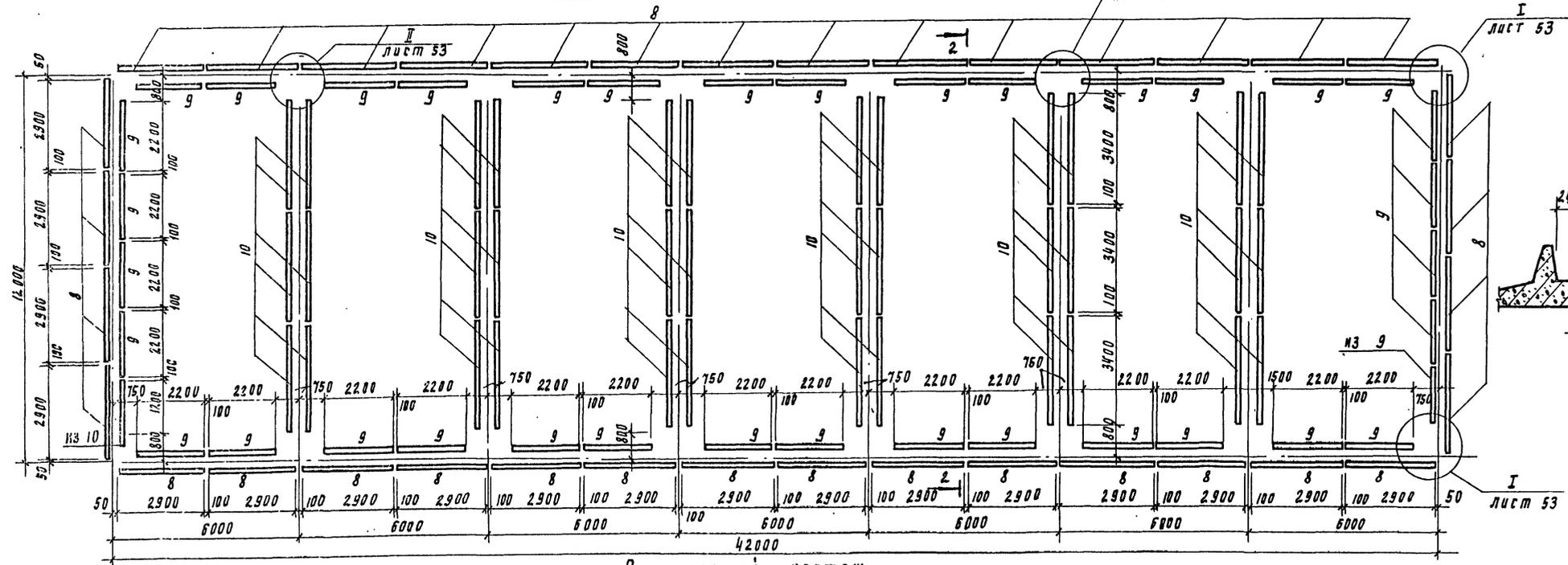
ТП 901-3-233.87- КЖ

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

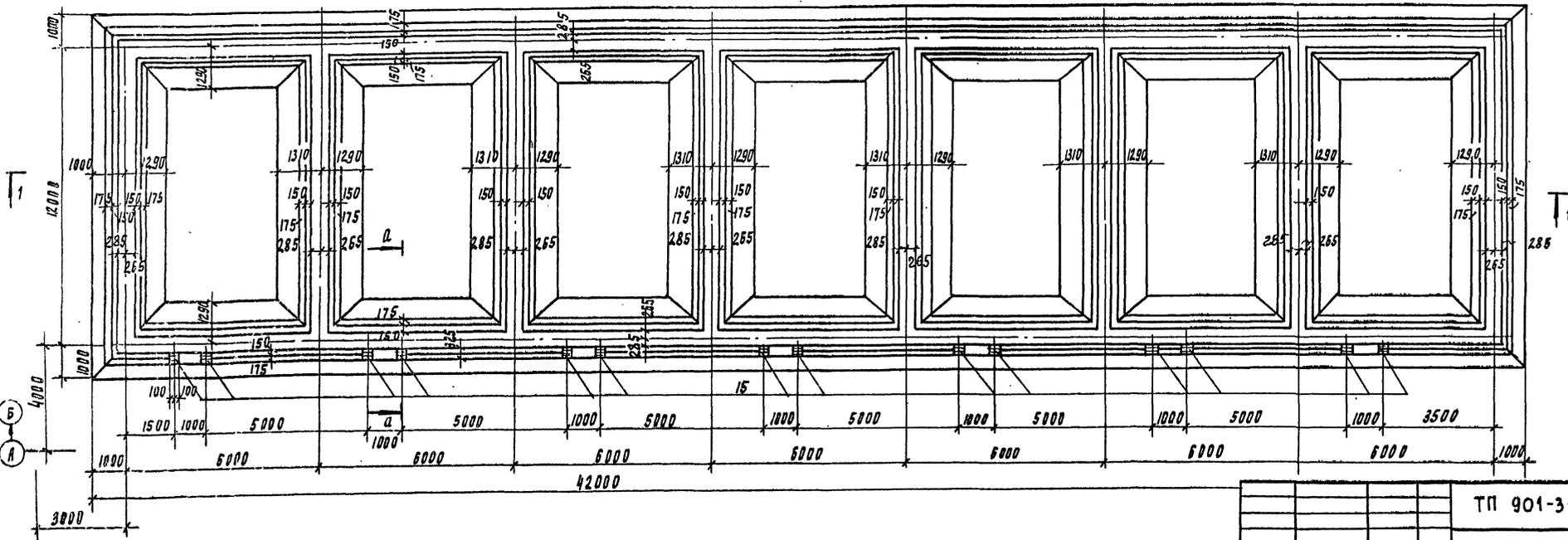
Копировал: Коршунова

Формат: А2

Схема расположения каркасов



Опалубочный чертеж



901-3-233.87

УЗЛ К РИЛД (ОБЪЕМЫ И ДАТА) 35АМ. ИВ.В.А.Е.

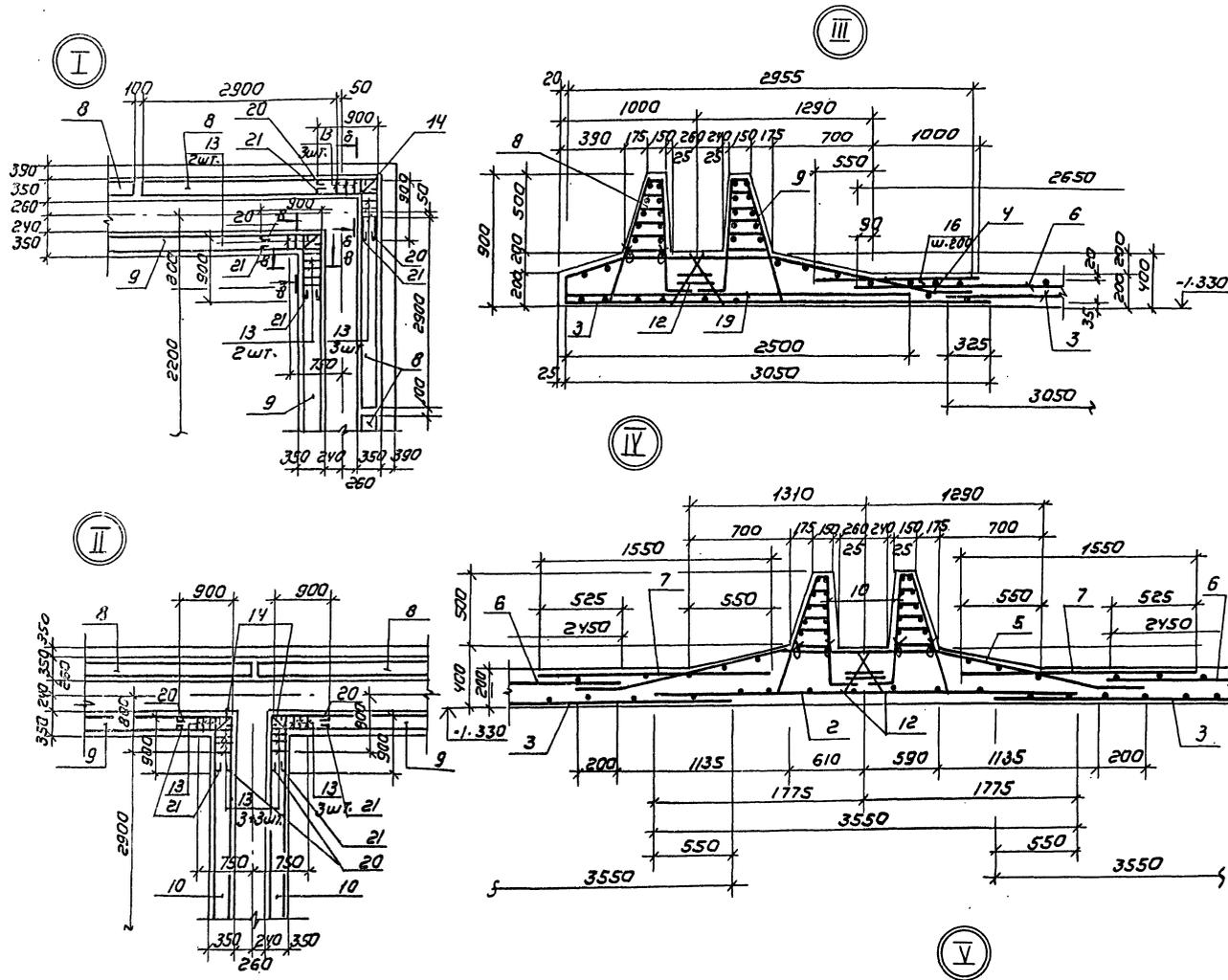
ТП 901-3-233.87-		КН-
ПРИВЯЗАН	ДИР.В. АНТОНОВА СТ. И.И. АРХИПОВА Р.У. Г. АНТОНОВА С.И.П. КУЗНЕЦОВ И. КОНТ. АДИАЛЕВСКИЙ НАЧ. СТА. КРАСАВИН	РАБОЧЕ-УСТРОЙСТВ. И ОТСТОННИКОВ И ШКАТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬСТВО И ПОДЪЕМ МЭ/С/У (КАНАЛ С ВЪЕЗДНЫМ СМЕЩЕНИЕМ) ФИЛИАТ И. ОБЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ ДИИША И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ
ИВ №	СТАИЯ Лист /Листов. Р 52 Ц-И-ИЭП ИМЕННОГО ОБРУДОВАНИЯ Е. И. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Днище фильтра №1		
		Сборочные единицы		
		Сетки армирующие		
1*	с 12АШ 8АШ III 245x275 75	с ф 1	12	45,24 кг
2	901-3-233.87-КЖИ.80.0.2.0	с ф 1	36	122,77 кг
3*	с 12АШ 8АШ III 305x355 75	с ф 2	35	72,12 кг
4	- КЖИ.80.0.4.0	с ф 2	35	225,63 кг
5	-01	с ф 3	24	198,11 кг
6*	с 8АШ III 245x265 125	с ф 4	28	33,28 кг
7	- КЖИ.80.0.3.0	с ф 4	42	32,8 кг
		Каркасы пространственные		
83	8 - КЖИ.80.1.0.00	КПФ 1	36	114,8 кг
83	9 -01	КПФ 2	38	33,87 кг
83	10 -02	КПФ 3	36	133,81 кг
84	11 - КЖИ.70.2.0.00	КПФ 4	28	13 кг
84	12 -01	КПФ 5	44	24,9 кг
		Каркасы плоские		
83	13 - КЖИ.80.0.1.00	КРФ 1	136	3,32 кг
83	14 -01	КРФ 2	32	3,54 кг
		Изделия закладные		
15	4400-15.В1.130-24	МН 121-1	14	4,7 кг
		Детали		
84	16	А-III-14 ГОСТ 5781-82*, e=1550	350	1,68 кг
84	17	А-IV-16 ГОСТ 5781-82*, e=3960	120	6,25 кг
84	18	А-V-20 ГОСТ 5781-82*, e=3330	205	8,15 кг
84	19	А-III-12 ГОСТ 5781-82*, e=2800	350	2,22 кг
84	20	А-I-8 ГОСТ 5781-82*, e=1900	182	0,75 кг
84	21	А-I-8 ГОСТ 5781-82*, e=1000	344	0,4 кг
		Материалы		
		БЕТОН В15; F50; W4	232	м³

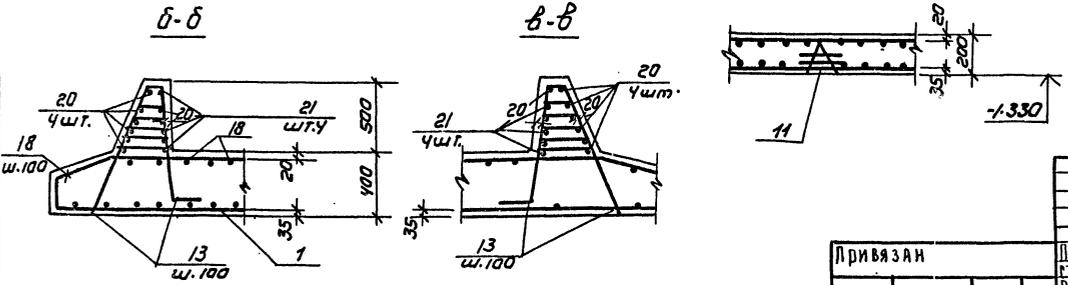
А АБТОМ IV

801-3-233.87



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	
18	
20	
21	



Привязан	Пров. Антонова	Блок входных устройств «Никол» и фильтр для станции очистки воды (вариант с выревыми смесителями)	Страна	Лист	Аксост
	ст. инж. Архипова		Р	53	
	рук. гр. Антонова	Фильтр №1. Амировачие днища Узлы I ÷ V.	ИИ-ИИ-ИИ-ИИ		
	инж. Кузнецов				
	инж. Кондратьев				
	инж. Данилевский				
	инж. Пачога				
	инж. Красовин				

Копировал: Коршунова

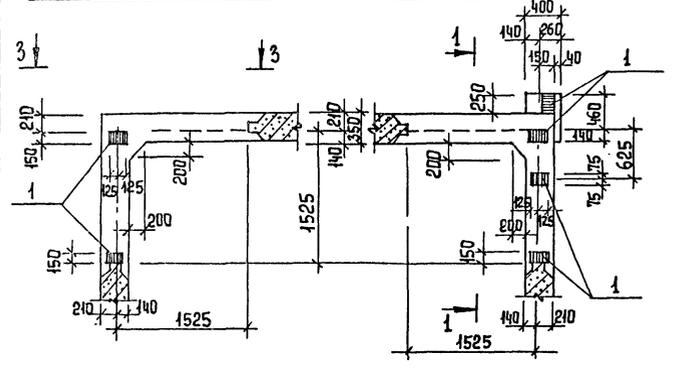
Формат: А2

Альбом IV

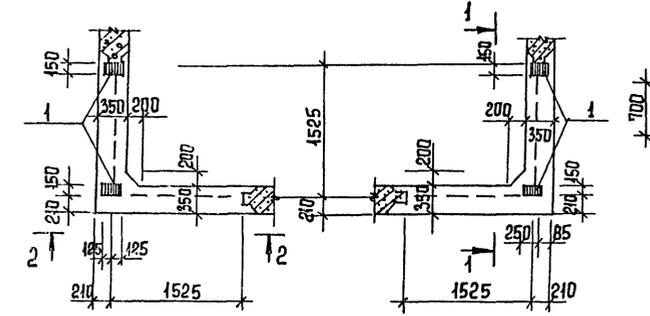
901-3-233.87

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕД.

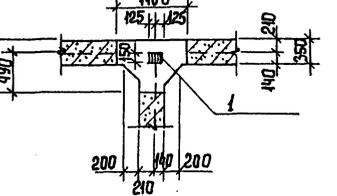
### ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОГОЛОВКА



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

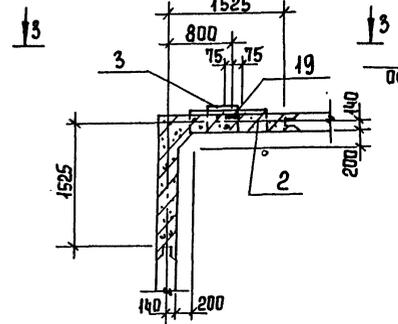


### УмФ5; УмФ6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

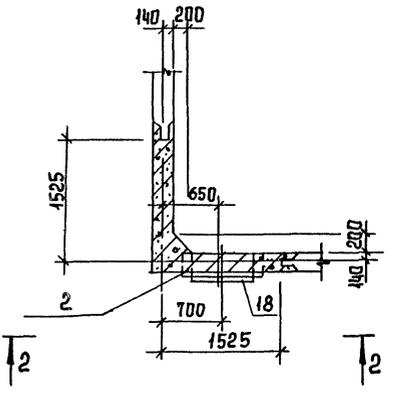


### ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТЕН

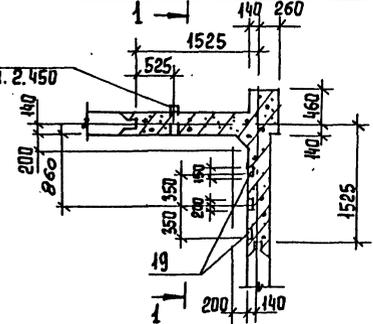
#### УмФ1; УмФ8 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



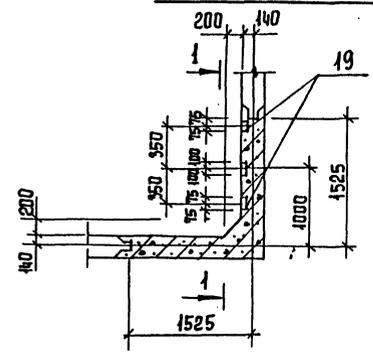
#### УмФ2      УмФ9 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



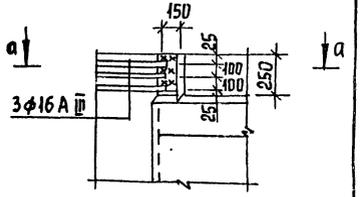
#### УмФ4; УмФ10 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



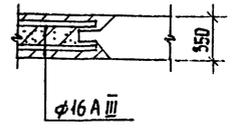
#### УмФ3      УмФ11 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



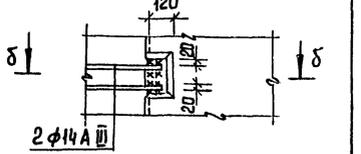
А



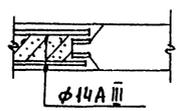
а-а



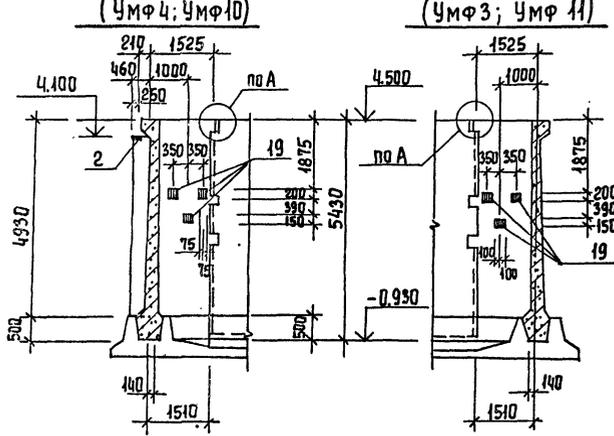
Б



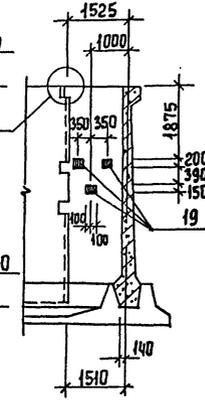
б-б



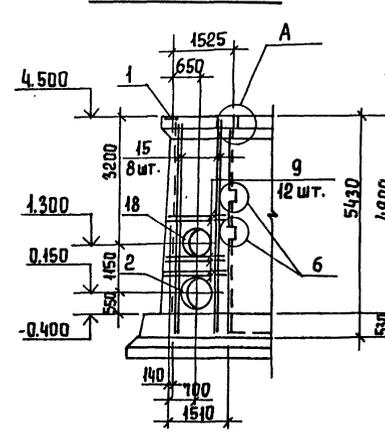
#### Вид по 1-1 (УмФ4; УмФ10)



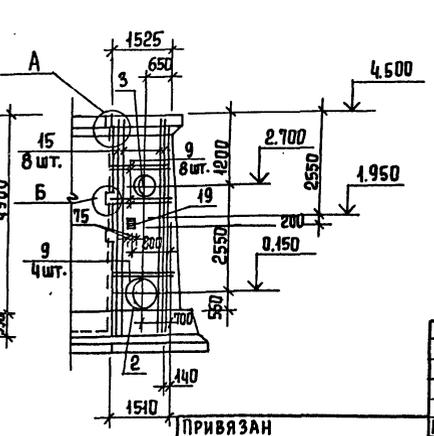
#### Вид по 2-2 (УмФ3; УмФ11)



#### 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.

ПРИВЯЗАН

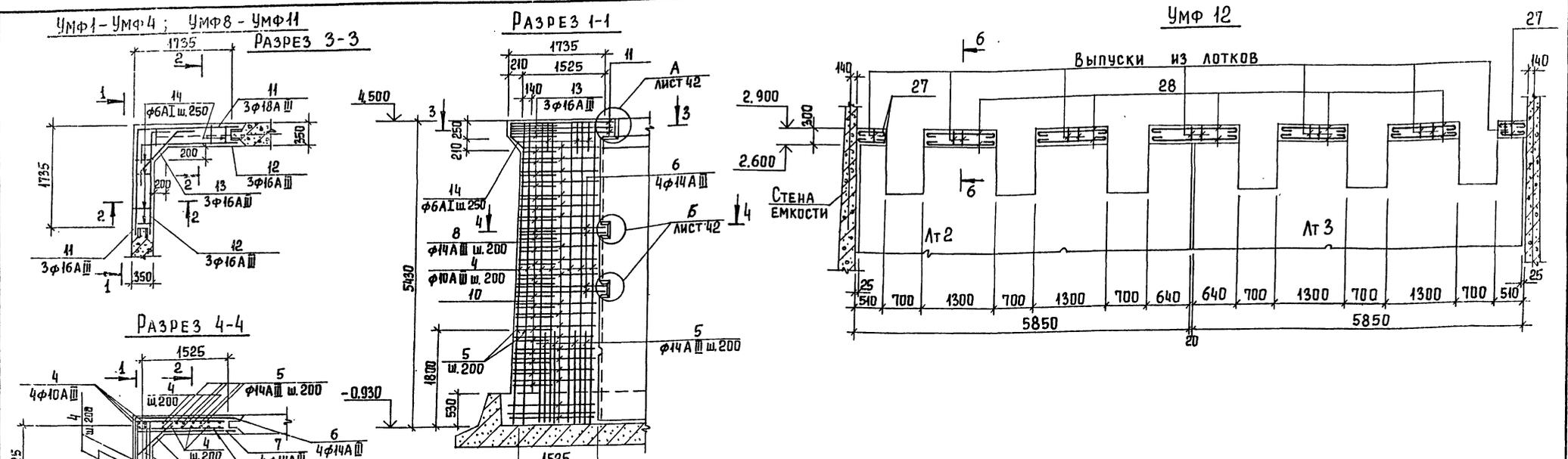
ИНВ. №

		ТП 901-3-233.87-		КЖ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНОКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) ФИЛЬТРЫ 1, 2. ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТЕЙ СТЕН. ЧЗЛЫ А, Б.	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ст. инж.	АРХИПОВА		Р	54	
Рук. гр.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП		
ГИП	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-С. ПЕТЕРБУРГ		
И.КОНТ.	ДАНИЕВСКИЙ				
ИЗДАТА	КРАСОВИИ				

Копировал Еремченко

Формат А0

Альбом IV  
901-3-233.87

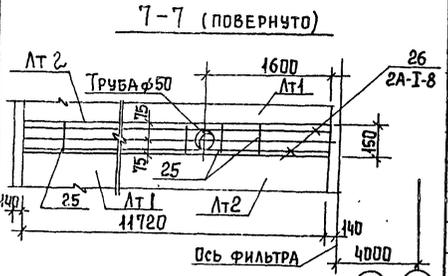
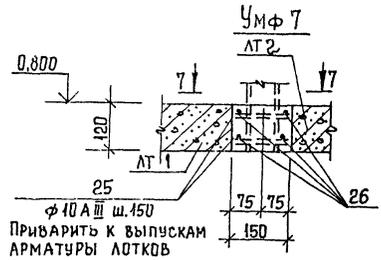


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий ВСЕГО	Общий РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ											
	A-I					A-III					A-III		В ст 3 кл 2											
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 1903-78		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

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Труба φ50 в УмФ7 учтена в разделе КД.
3. Арматуры втулов приварить к горизонтальным стержням.
4. Детали соединения арматурных стержней см. серию 3.900-3, вып. 1/82 лист 7.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	С.И.Ж. АРХИПОВА	Р	55	
	Р.К. Г. АНТОНОВА	ЦНИИЭП		
	Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ		
	И. КОНТ. ДАНИЛСКИЙ	г. МОСКВА		
	И.В. №	ПАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ		



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД 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	КОД 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 ВЗН. ИЛИ АР.

ПРИВЯЗАН  
ИЗБ. №

ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРОВО. АНТОНОВА  
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА  
РУК. ГР. АНТОНОВА  
ГИП. КУЗНЕЦОВ  
И. КОНТ. АННИЩЕВ  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

БЛОК ВХОДНОГО УСТРОЙСТВА, ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОГО ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНИИ ФАКТОРЫ ВВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОД ТИП ИСПОЛ. (ВАРИАНТ С ВИДРЕВНЫМИ СМЕСЕЛЯМИ) ФИЛЬТРЫ 1, 2. АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТКОВ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

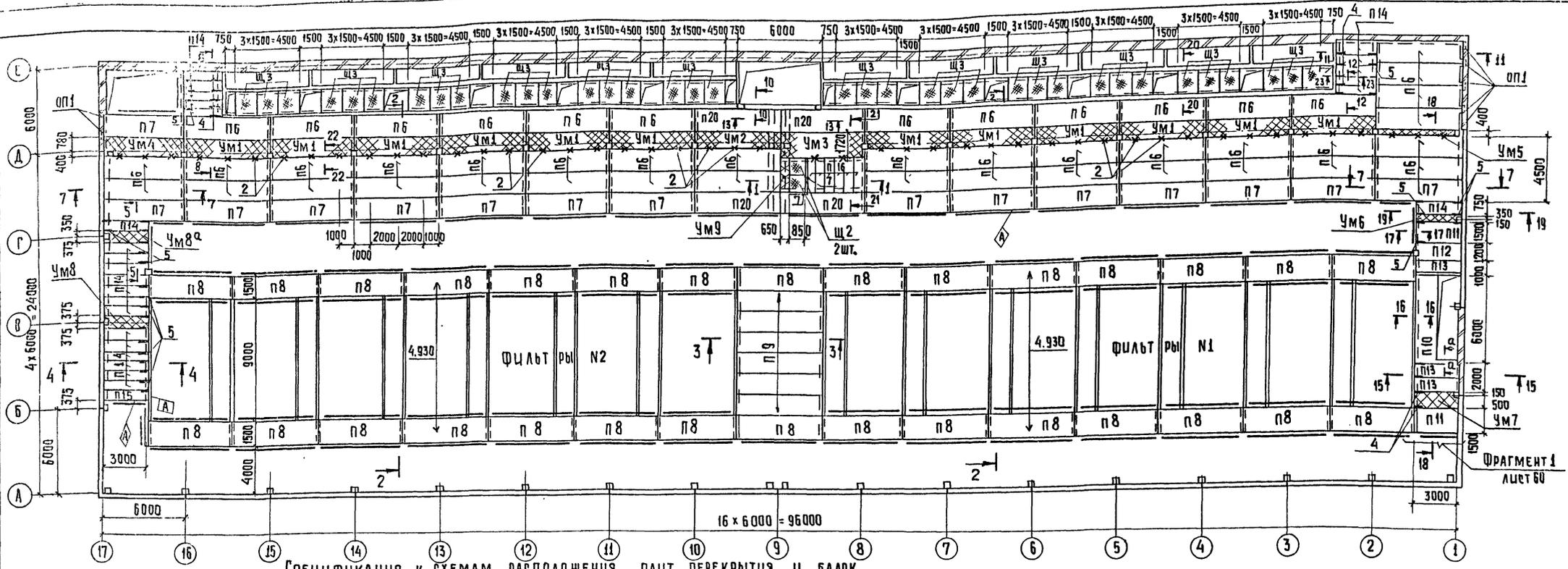
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 56

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

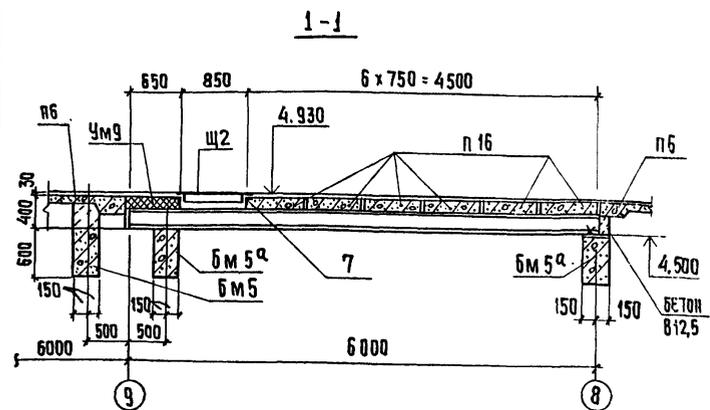
ФОРМАТ А2

901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛОК.

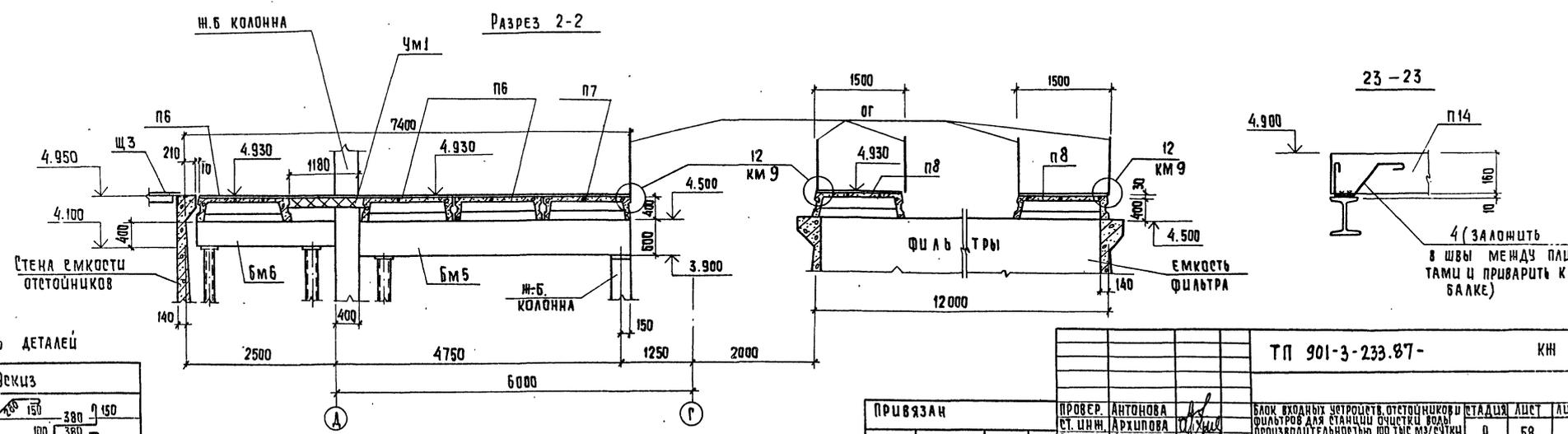
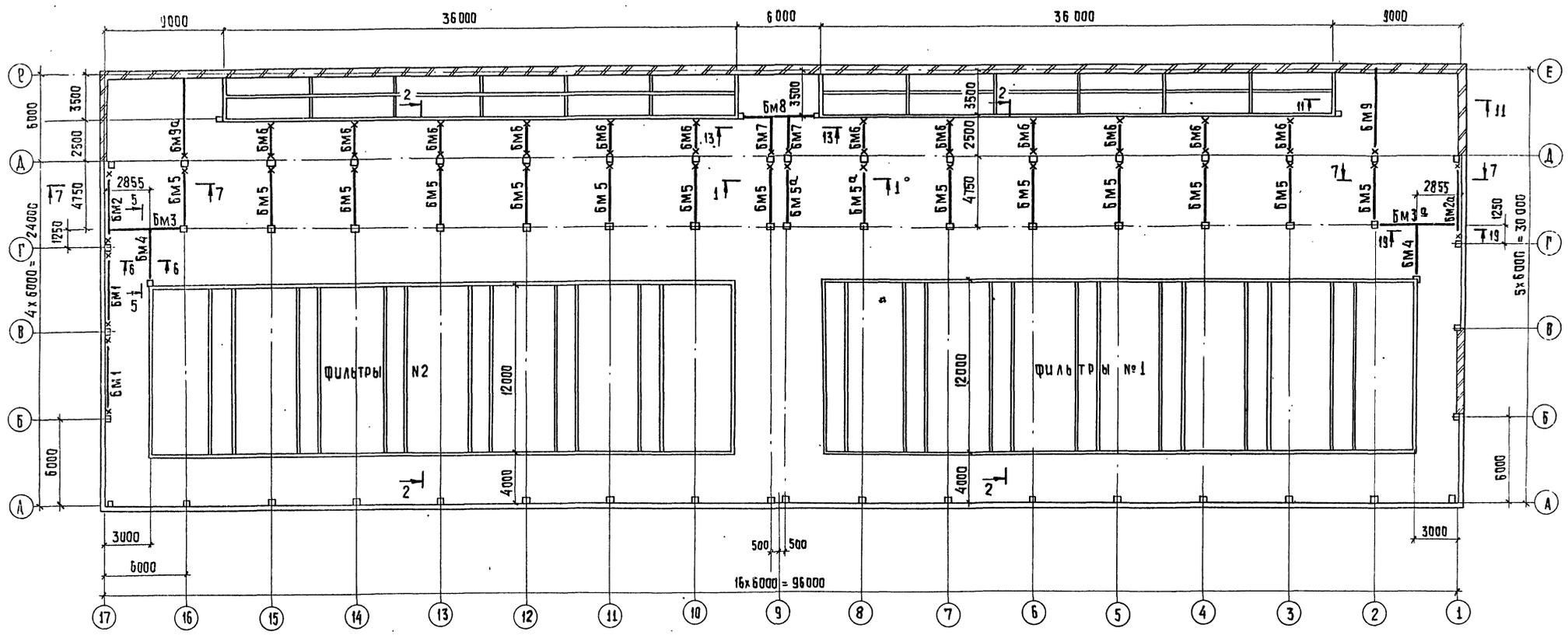
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМ.
			ОЧЕР.	ПОЛН.		ОЧЕР.	ПОЛН.	ОЧЕР.	ПОЛН.	ОЧЕР.	
П6	1.442.1-2.14.00.0-	ПЛИТА 2П1-2АУТ	24	46	2400	БМ2	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ2	-	1	
П7	901-3-233.87-КНЦ 22.00.00	2П1-2АУТ-1	7	15	2400	БМ2а	ЛИСТ Б1	БМ2а	1	1	
П8	- КНЦ 23.00.00	2П1-5АУТ-1	14	30	2400	БМ3	ЛИСТ Б1	БМ3	-	1	
П9	-01	2П1-5АУТ-2	-	6	2400	БМ3а	ЛИСТ Б1	БМ3а	1	1	
П10	1.141-1.63 200-07	ПК 60.15-6АУТ	1	1	2800	БМ4	ЛИСТ Б1	БМ4	1	2	
П11	1.141-1.60 2000-07	ПК 30.15-6Т	2	2	1425	БМ5	ЛИСТ Б1	БМ5	6	14	
П12	1.141-1.60 3000-07	ПК 30.12-6Т	1	1	1080	БМ5а	ЛИСТ Б1	БМ5а	2	2	
П13	1.141-1.60 4000-07	ПК 30.10-6Т	3	3	882	БМ6	ЛИСТ Б1	БМ6	6	12	
П14	901-3-233.87-КНЦ.24.00.00	П23г-3-1	6	24	820	БМ7	ЛИСТ Б1	БМ7	1	2	
П15	-01	П23г-3-2	-	1	820	БМ8	ЛИСТ Б1	БМ8	1	1	
П16	3.006.1-2/82-1-2-1.0-070	П20г-3	6	6	640	БМ9	ЛИСТ Б1	БМ9	1	1	
П20	901-3-233.87-КНЦ.22.00.00-01	ПЛИТА 2П1-2АУТ-2	2	4	2400	БМ9а	ЛИСТ Б1	БМ9а	-	1	
ЧМ1	ЛИСТ Б4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ ЧМ1	6	12		ОП1	1.869.1-1	ПОДУШКА ОПОРНАЯ ОП2,5-4	5	7	33
ЧМ2	ЛИСТ Б4	ЧМ2	-	1		Щ2	901-3-233.87-КНЦ.61.01.00	ЩИТ СТАЛЬНОЙ Щ2	2	2	44,51
ЧМ3	ЛИСТ Б4	ЧМ3	1	1		Щ3	- КНЦ.61.03.00	Щ3	18	36	102,5
ЧМ4	ЛИСТ Б5	ЧМ4	-	1		1		ПОЛОСА 6-28x100 ГОСТ 103-76 ВР3 КН2-1 ГОСТ 535-79 P-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*, P-650	5	10	0,15
ЧМ8	ЛИСТ Б5	ЧМ8	-	1		5		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, P-710	11	45	0,16
ЧМ8а	ЛИСТ Б5	ЧМ8а	-	1		6		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, P-680	4	4	0,15
ЧМ9	ЛИСТ Б4	ЧМ9	1	1		7		УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВР3 КН2 ГОСТ 535-79	3,5	3,5	3,77 ПМ.
БМ1	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	-	2		1. РАСЧЕТНАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ В ОСЯХ Б-Г И 8-17 - 30 кПа, в осях Г-Д - 15 кПа на детальных участках перекрытия - 60 кПа; 2. РИЗЫЕ 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.			
ПРОВ. АНТОНОВА		СТАДЬЯ ЛИСТ	
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА		ЛИСТОВ	
РУК. ГР. АНТОНОВА		Р 57	
ТИП КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ДАНИЛЕСКИЙ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТ. КРАВЕВИН		Г. МОСКВА	

Альбом 17

901-3-233.87

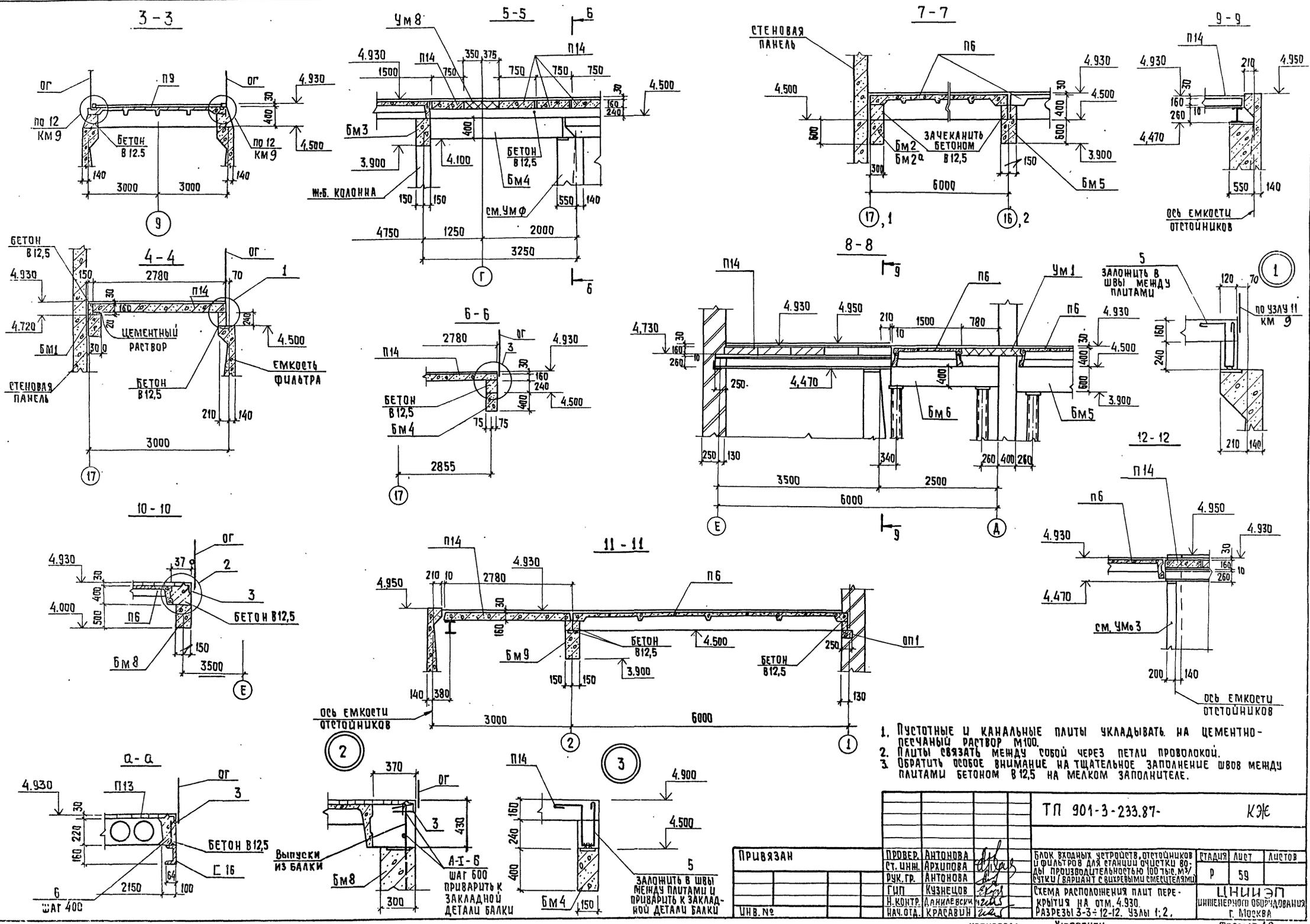


Ведомость деталей

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

ТП 901-3-233.87-		КН
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОЕКТОР. АНТОНОВА	БАК ВХОДНЫХ СЕТРОСОВ, ОТСОУНИКОВ
СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	Р.К. ГР. АНТОНОВА	ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ
Г.Ц. КУЗНЕЦОВ	И.КОНТ. АННАСОВСКИЙ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М3/СУТКИ
И.КОНТ. АННАСОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. КОРАБЛИН	(ВАРИАНТ С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
ЦНБ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И.Б. БАЛОК
		ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.950.
		РАЗРЕЗ 2-2.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	58	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва		

Альбом IV  
901-3-233.87



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.

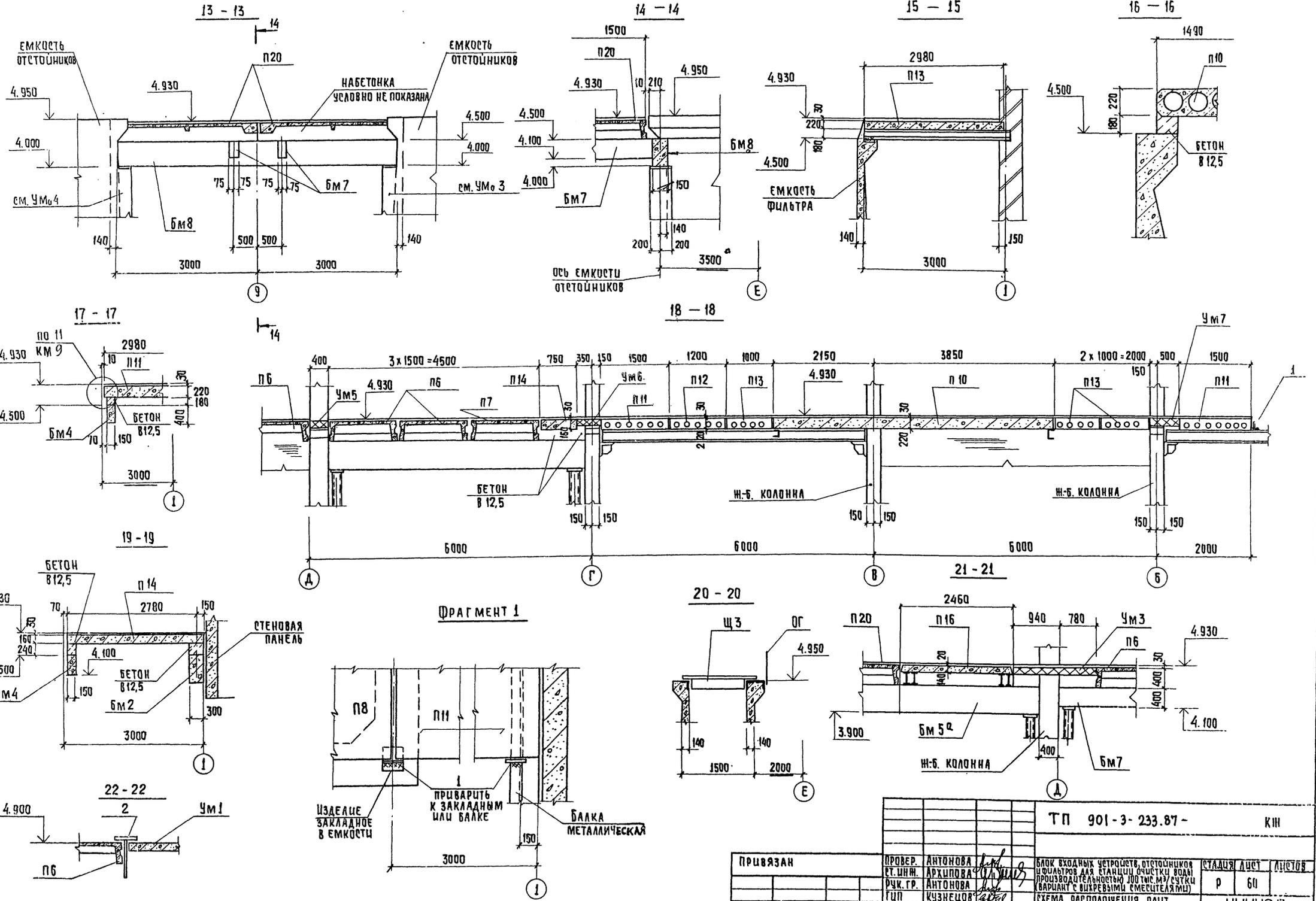
ТП 901-3-233.87-		КЭЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	ДИП. ГР. АНТОНОВА	ДИП. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТР. АННЕНКО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ДИП. ГР. АНТОНОВА	ДИП. КУЗНЕЦОВ
ИНВ. №			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН  
 ФОРМАТ А2  
 22/49-04

Альбом №

801-3-233.87

Шифр № проекта: ПОДПИСЬ И ЗАТ. И. ЗАМ. СЕРИИ



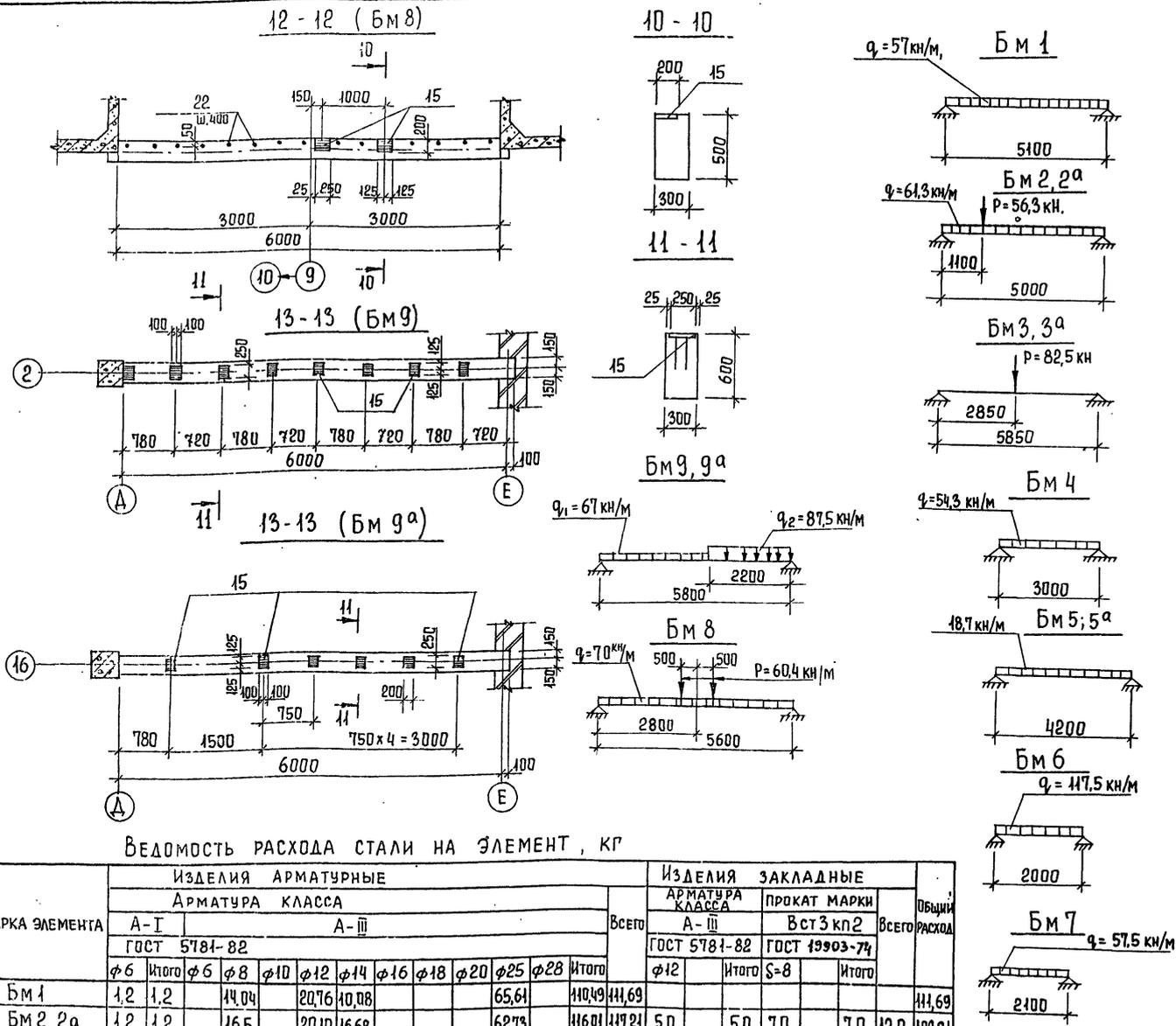
ФРАГМЕНТ 1

Т П 901-3-233.87 -		К III	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТМ3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ ПРОЕКТА
РЧК. ГР. АНТОНОВА	И.П. КУЗНЕЦОВ		Р 60
И. КОНТР. АНТОНОВ	НАЧ. ОТД. КРАВАРИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930	ЛИ-И.И.13.17
ИНВ. №		РАЗРЕЗЫ 13-13; 22-22; ФРАГМЕНТ 1	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОПИРОВА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2



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	Крп 1	3	
				ДЕТАЛИ		
Б4	2			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1060	6	0,94 кг
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=290	20	0,06 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15	0,86	м <sup>3</sup>
				БМ 2, БМ 2а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	4		901-3-233.87- кжи. 90.02.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ Крп2	3	
А3	5		- кжи. 90.04.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп1	2	
			1.400-15. 84. 120-44	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12-3	5	
				ДЕТАЛИ		
Б4	2			А-III-12-ГОСТ 5781-82* l=1060	6	0,94 кг
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=290	20	0,06 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15	1,0	м <sup>3</sup>
				БМ 3; БМ 3а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	6		901-3-233.87- кжи.90.02.00-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Крп3	3	
А3	5		- кжи.90.04.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп1	2	
А3	7		-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп2	2	
				ДЕТАЛИ		
Б4	3			А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=290	20	0,06 кг
Б4	8			А-III-14-ГОСТ 5781-82* l=560	6	0,68 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15	1,0	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

ПРОВЕР	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВА	АРХИПОВА	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп3	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп4	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп6	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп7	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп8	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп9	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп10	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп11	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп12	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп13	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп14	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп15	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп16	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп17	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп18	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп19	СЕТКА АРМАТУРНАЯ Сп20
ИВ. №																							

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, Е-580	2	0.70 кг
Б4	12			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-140	12	0.03 кг
Б4	13			А-III-12-гост 5781-82, Е-920	2	0.82 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.17	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*, Е-1060	6	0.94 кг
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-290	18	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.81	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*, Е-860	6	0.76 кг
Б4	18			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-190	12	0.04 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.19	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*, Е-580	2	0.70 кг
Б4	12			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-140	14	0.03 кг
Б4	13			А-III-12-гост 5781-82*, Е-760	2	0.67 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.11	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, Е-1060	6	
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82, Е-290	20	0.06 кг
Б4	22			А-Г-6-гост 5781-82, Е-660	15	0.15 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.08	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*, Е-1060	3	0.94
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-290	22	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.1	м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
13	
17	

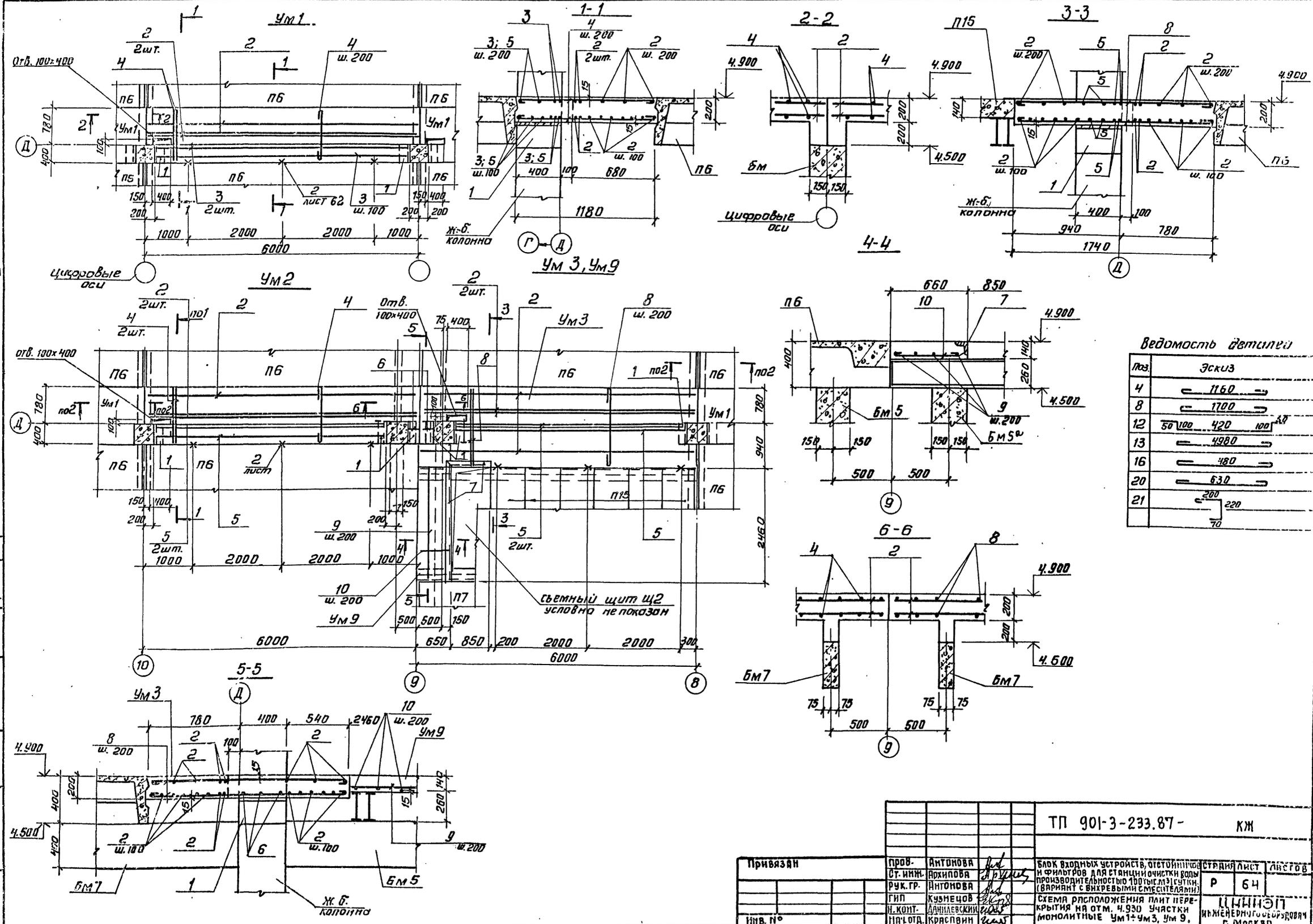
1:100 по плану, 1:200 в плане

ТП 901-3-233.87- КЖ	
Проб.	Антонова
Ст. инж.	Архипова
Рук. гр.	Антонова
Гип	Кузнецов
Н. конт.	Аймелевский
Нач. отд.	Красильник
Инв. №	
Блок входных устройств, отстойное	Станция
Фильтров для станции очистки воды	Лист
Производит бланком 100 тмс. м. 8/87	Р 63
Вариант с вихревыми смесителями	Листов
Схема расположения плант 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



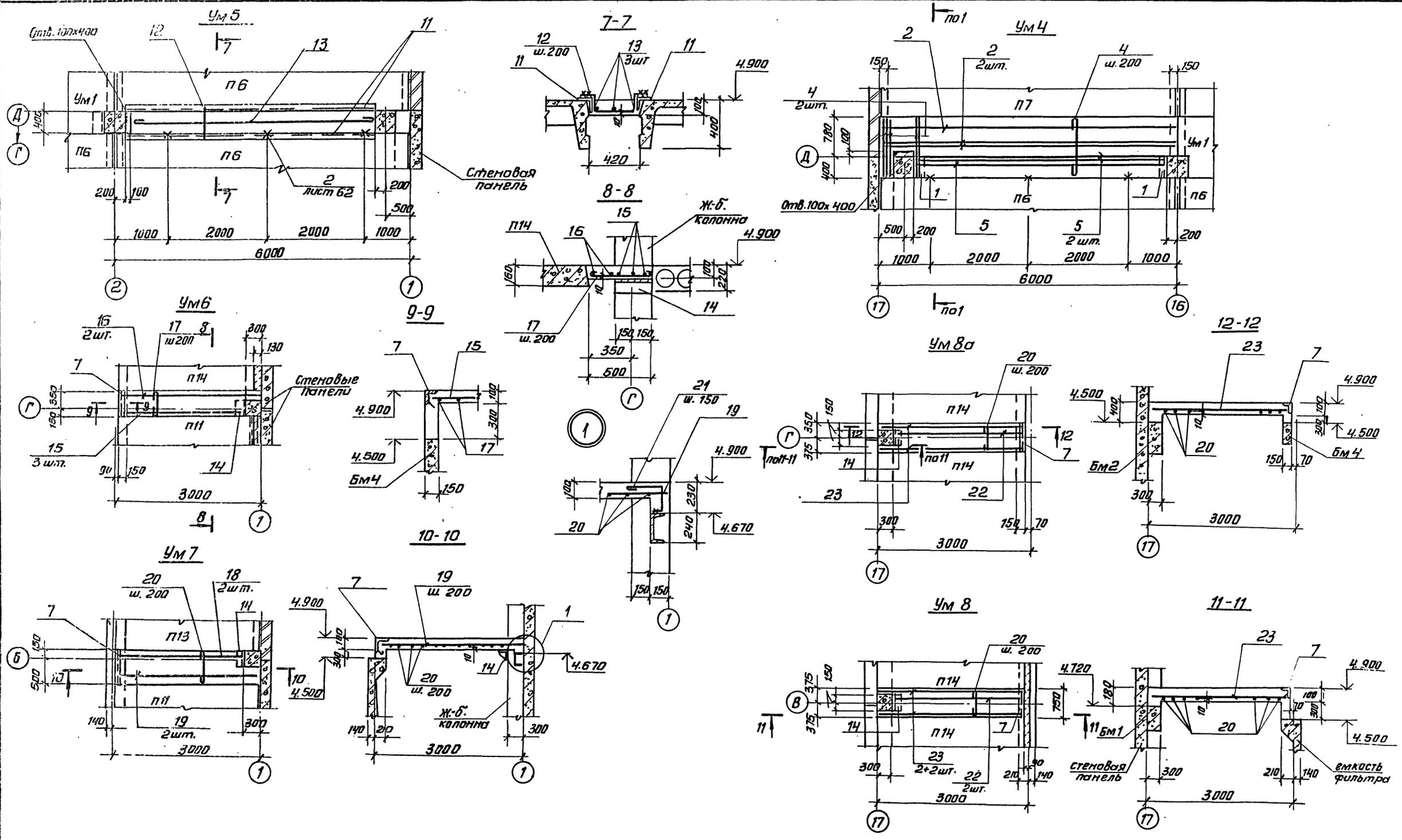
Ведомость деталей

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

СОГЛАСОВАНО  
 ОТВ. БР.  
 ОТВ. ЗА  
 Исполн. Гусева Т.А.  
 Дата: 14.05

Привязан		Проб. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. гр. Антонова	Н. конст. Данилевский	Исполн. Красовин	Инв. №
		БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 170 тыс. л/сутки. (вариант с внешними смесителями)			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.930 УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1+УМ3, УМ9.			Р 64		
		ИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва					

501-3-233.87АБВМ IV



СОГЛАСОВАНО  
ОТЗ. ЗИД Гусева  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ПОДП. ГОДА ПОДП. И ДАТА

		ТП 901-3-233.87 -		КЖ	
ПРИБВАЗАН	Проектант	Антонова	Ст. инженер	Антонова	Инженер
	Руч. гр.	Антонова	Инженер	Кузнецов	Инженер
	Гип	Кузнецов	Инженер	Данилевский	Инженер
	Н. конт.	Данилевский	Инженер	Красавин	Инженер
ИНВ. №					

Копировал: Антипова  
Формат А2

901-3-233.87 АМ60М IV

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<b>Ум1</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=400	2	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5980	14	7,3кг
64	3			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5580	10	6,75кг
64	4			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=1240	58	0,3кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<b>Ум2</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=400	3	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5980	14	7,3кг
64	4			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=1240	60	0,3кг
64	5			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5080	10	6,2кг
64	6			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=280	3	0,3кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<b>Ум3</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,9	пм
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=400	3	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5980	23	7,3кг
64	5			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5080	8	6,2кг
64	8			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=1780	60	0,4кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	2,17	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<b>Ум4</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=400	2	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5980	14	7,3кг
64	4			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=1240	60	0,3кг
64	5			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=5080	10	6,2кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<b>Ум5</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	11			УГОЛОК 6-15x15x6 ГОСТ8509-72* ВСТАНОВ. ГОСТ535-79 e=	10,2	пм
64	12			A-III-10-ГОСТ5781-82* e=720	26	0,45кг
64	13			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=5060	3	1,12кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	0,2	м³
				<b>Ум6</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,5	пм
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=300	1	11,1кг
64	15			A-III-10-ГОСТ5781-82* e=2590	3	1,6кг
64	16			A-III-10-ГОСТ5781-82* e=2890	2	1,8кг
64	17			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=560	14	0,12кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	0,18	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<b>Ум7</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,65	пм
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=300	1	11,1кг
64	18			A-III-10-ГОСТ5781-82* e=2680	2	1,65кг
64	19			A-III-10-ГОСТ5781-82* e=2980	2	1,85кг
64	20			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=710	15	0,16кг
64	21			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=570	3	0,13кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	0,24	м³
				<b>Ум8, Ум8а</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,73	пм
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09Г20-6 ГОСТ535-79 e=300	1	11,1кг
64	22			A-III-20-ГОСТ5781-82* e=2590	2	6,4кг
64	23			A-III-20-ГОСТ5781-82* e=2890	4	7,1кг
64	20			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=710	14	0,16кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН В15	0,29	м³
				<b>Ум9</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	2,5	пм
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	9			A-III-14-ГОСТ5781-82* e=2440	4	3кг
64	10			A-I-6-ГОСТ5781-82* e=720	13	0,16кг
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				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			
	A-III		A-I		A-III	Вет3кп2	09Г20-6	Вет3псб						
	φ10	φ14	φ20		φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25				
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	1,7	1,7	10,1	0,5	0,5	3,6	3,6	11,1	11,1	15,2	25,3
Ум7	7,0		7,0	2,8	2,8	9,8	0,7	0,7	4,9	4,9	11,1	11,1	16,7	26,5
Ум8,8а		41,2	41,2	2,3	2,3	43,5	0,8	0,8	5,5	5,5	11,1	11,1	17,4	60,9
Ум9	12		12,0	2,1	2,1	14,1	2,5	2,5	18,6	18,6			21,1	35,2

ИИЛ. ПРО. ПОС. А. ПОДАРОВ. Ч. АРТА. ОБЗЕМ. УИИВ. МБ.

ТП 901-3-233.87- КИИ

ПРОВЕР	АНТОНОВА	И.И.	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТЕПЛИТЕЛИ И ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/ЧАС (ВАРИАНТ С ОХЛАЖДЕННЫМ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ	ЛЮТ	ЛЮТОВ
СТ. ИИИ.	АРХИПОВА	И.И.		р	66	
Р.У.Г.Р.	АНТОНОВА	И.И.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА УИМ 4.930. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УИМ-УМ 9.		
И.И.И.	КУЗНЕЦОВ	И.И.		ЦИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНО-МОНТАЖНОЕ П. МОСКВА		

ИИВ. № \_\_\_\_\_

ПРИВЯЗАН \_\_\_\_\_

ИЛ. ПРО. ПОС. А. ПОДАРОВ. Ч. АРТА. ОБЗЕМ. УИИВ. МБ.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост или ту	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код				Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	Количество, шт.				Длина, мм	Повесные пути	Стеллажи	Площадки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Балки стальные для монтажа сев тун-2	Вст3Гпс5	Г 36М	1					16,64						16,64	
Итого			2	12360	53329			16,64						16,64	
Балки стальные для монтажа	Вст3Гпс5	Г 18	4					0,18						0,18	
Итого			5	12297	24485			0,18						0,18	
Балки стальные для монтажа	Вст3Гпс5	Г 26Б1	7					2,74	0,89					3,63	
Итого			8	12300	24511			2,74	0,89					3,63	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 24	10			25271				0,27				0,27	
Итого			13	12300		26140				1,11	5,73			6,84	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 16	11			25182				2,0	4,6			6,6	
Итого			14	12300						3,11	10,6			13,71	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 10	12			26140				3,11	10,6			13,71	
Итого			15					0,93						0,93	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 80х50х3	15					0,93						0,93	
Итого			16	12300	73007			0,93						0,93	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 200х12	18			23140						0,14		0,14	
Итого			19			12300						0,24		0,24	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 100х7	20			12300		0,25		0,18				0,43	
Итого			21			12300				0,4				0,4	
Швеллеры	Вст3Гпс5	С 63х5	22			11240		0,53						0,53	
Итого			23			11240		0,03		0,01				0,04	
Итого			24					0,81	0,97					1,78	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Техническая спецификация стали. (начало).	
2	Общие данные. Техническая спецификация стали. (окончание).	
3	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесных путей А-А.	
5	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки, фрагмент 1. Разрезы 1-1+3-3. Узел 1.	
6	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Разрезы 4-4+10-10. Узлы 2+4.	
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 7+10. Разрезы 11-11+20-20.	
9	Зал-фильтров. Перекрытие на отм. 4.930. Схема расположения балочной клетки. Узлы 11+16. Разрезы 11-11+25-25.	
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, 4, 3, 2, 1, 2, 1, 2, 1.	
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.	

ИВ-3-233.87 Альбом IV

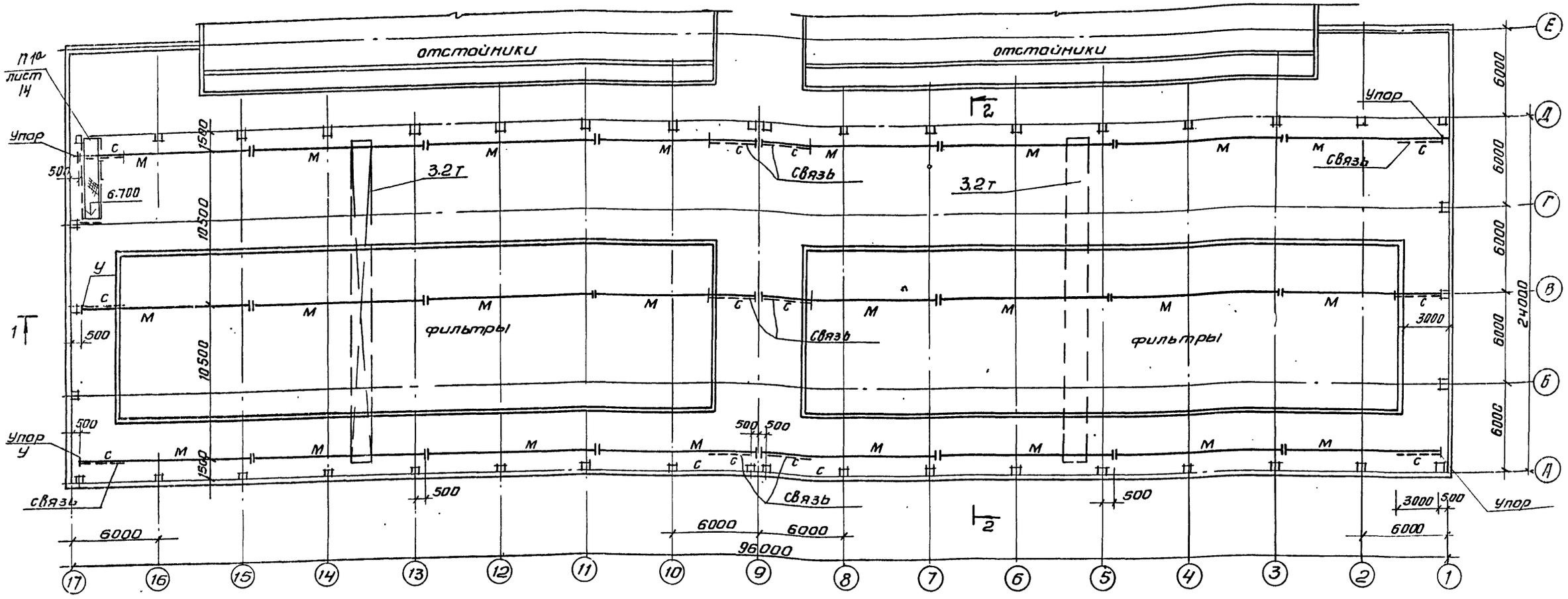
ИЗМ. ИВ.Ч. ПОДЛ. И ДАТА

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

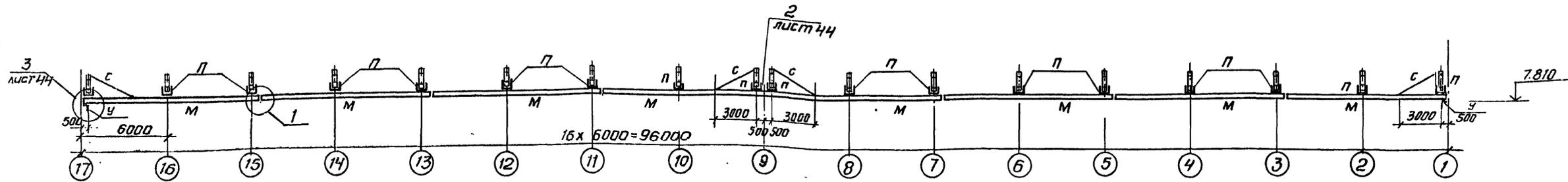
ПРОВЕР		АНТОНОВА		БЛОК ВОДОНЫХ УСТРОЙСТВ		СТАДНЯ		АНСТ		АНСТОВ	
ОТ. ИНИ.		АРХИПОВА		И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ		Р		1			
РУК. ГР.		АНТОНОВА		ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ							
ТИП		КУЗНЕЦОВ		МОСТ. (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)							
И. КОИТР.		АНДРЕЕВСКАЯ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						ИНЖЕНЕРНОЕ БУДУЩЕЕ	
НАЧ. ОТД.		КРАСХВН		(НАЧАЛО)						Г. МОСКВА	



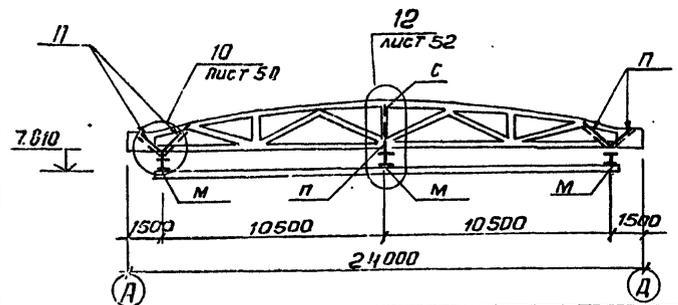
801-3-233.87 ДЛ 600М IV



1-1



2-2



Марка	сечение		оперные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Н кН	М кН	Q кН	
М	I	I 36м				2 Вст 3 Гис 5
П	С	гн. профиль 2С60х50х3				2 Вст 3 Гис 5 7314-1-3023-80
С	L	L63х5				4 Вст 3 Гис 5 7314-1-3023-80 по гибкости
У	L	L100х7				4 Вст 3 Гис 5 7314-1-3023-80

- 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. №	

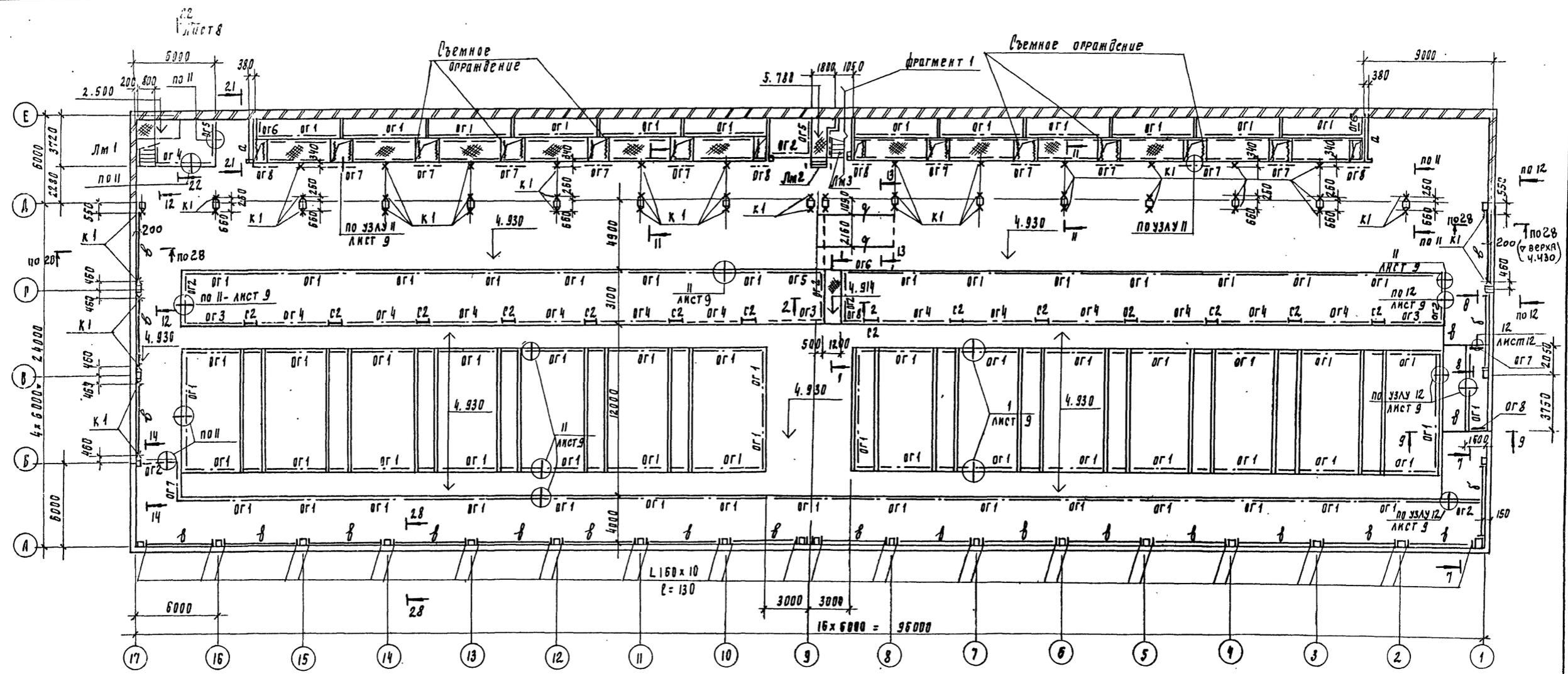
ТП 901-3-233.87- км	
Провер. Архипова	Блок входных устройств, отстойников, станция лист листов и фильтров для станции очистки воды
Инж. Вязанов	и фильтров для станции очистки воды
Рук. гр. Антонова	производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> сут. (вместе с внешними смесителями)
Сип. Кузнецов	
Н. контр.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

Копировал: Антипова

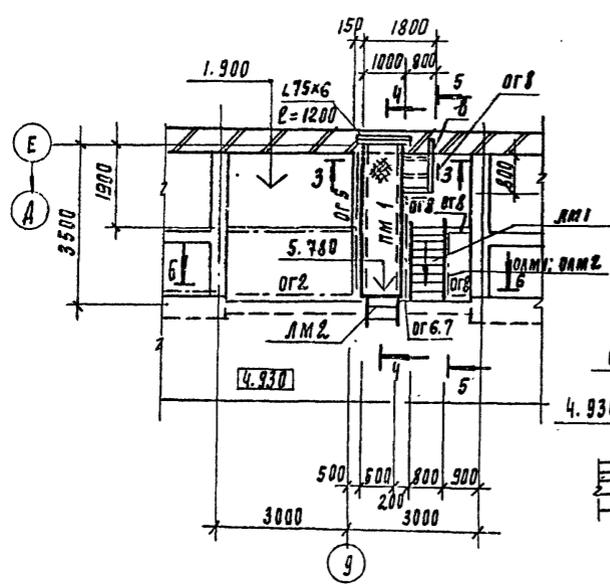
Форминг 12

А 1660М IV

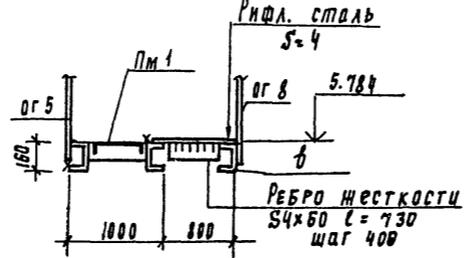
901-3-233.87



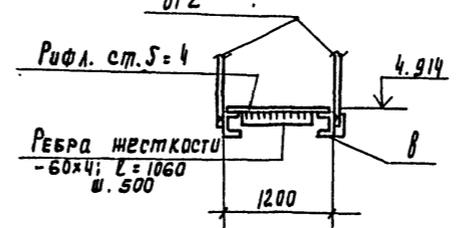
Фрагмент 1



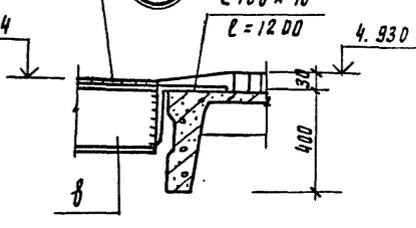
3-3



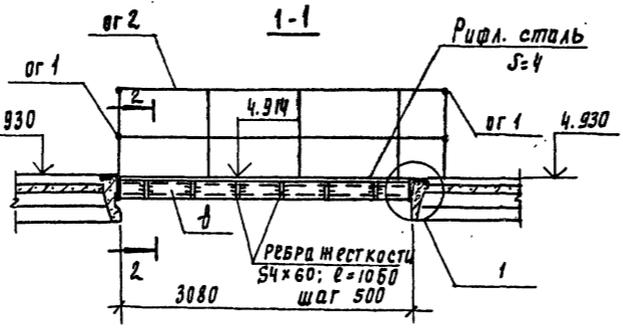
2-2



Ст. Ришл. S=4



1-1



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

Клиппера: Пиллерко



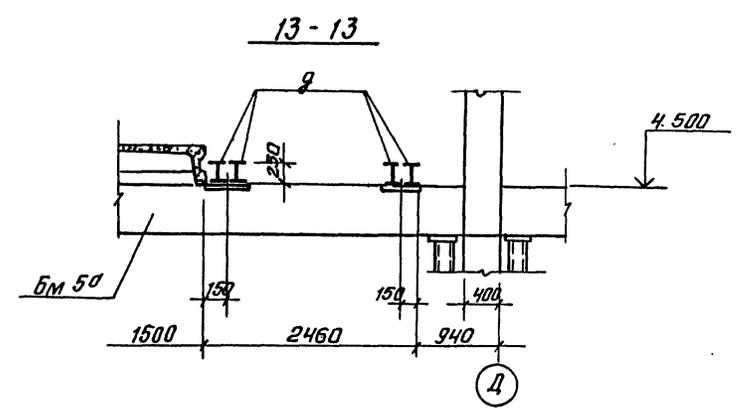
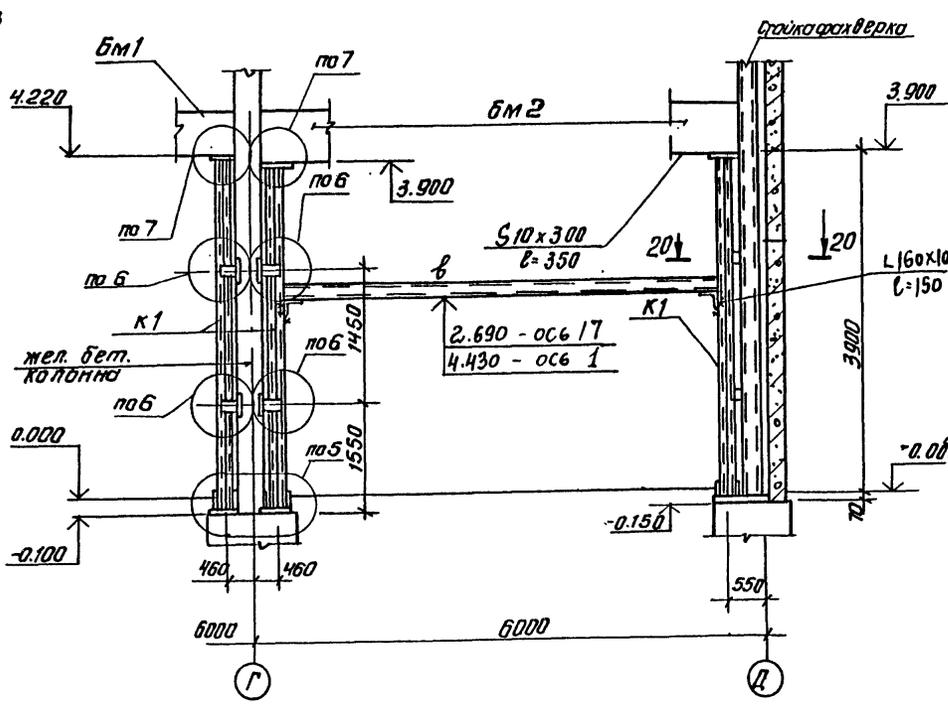
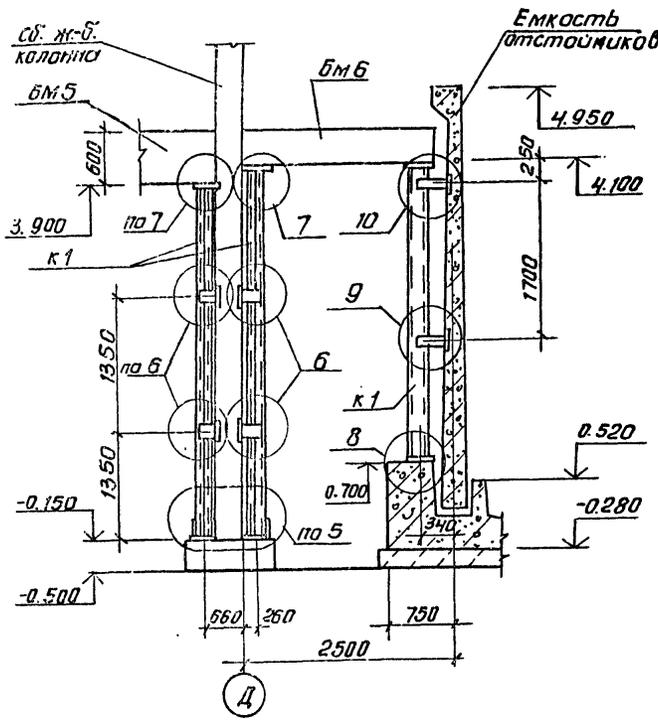
11-11

12-12

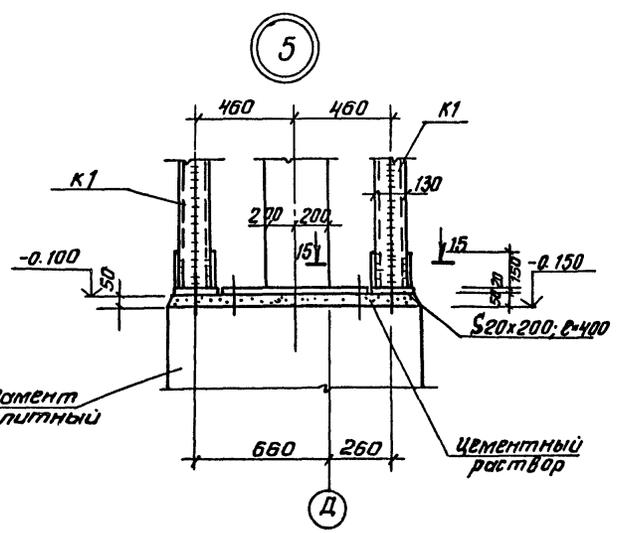
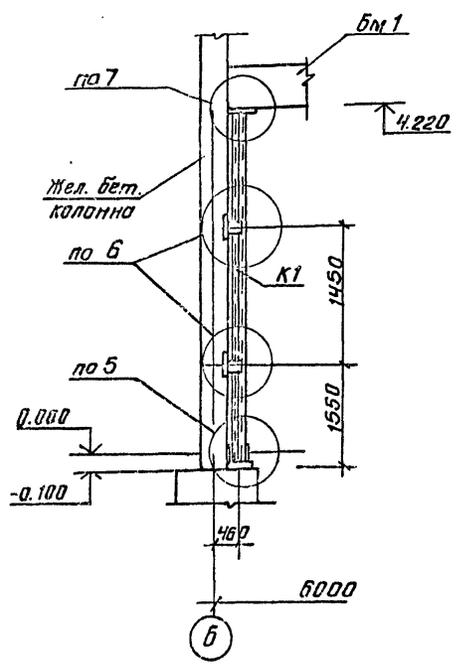
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	M (кн.м.)	N (кн)	B (кн)		
д	I	I 26 Б1				4	Вст 3лсб-1
б	C	C 24				4	Вст 3лсб-
в	C	C 16				4	Вст 3лсб-1
2	C	C 10				4	Вст 3лсб-1
g		2 I 26 Б1				4	Вст 3лсб-1
к1	□	2 C 16	188.4			4	Вст 3лсб-1
к2	C	C 16	30			4	Вст 3лсб-1
к3	C	C 10				4	Вст 3лсб-1

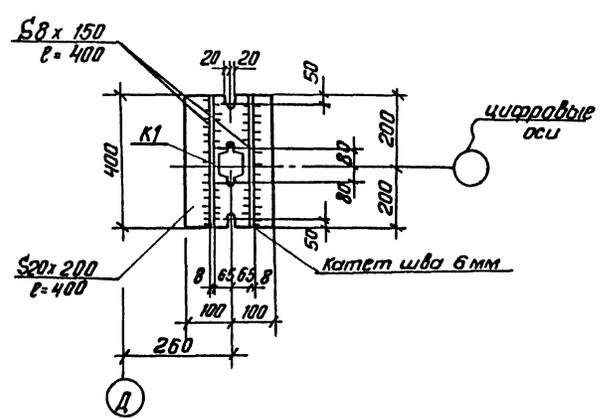
901-3-233.87



14-14



15-15



№, № ПОДА, ПОДП. И ДАТА

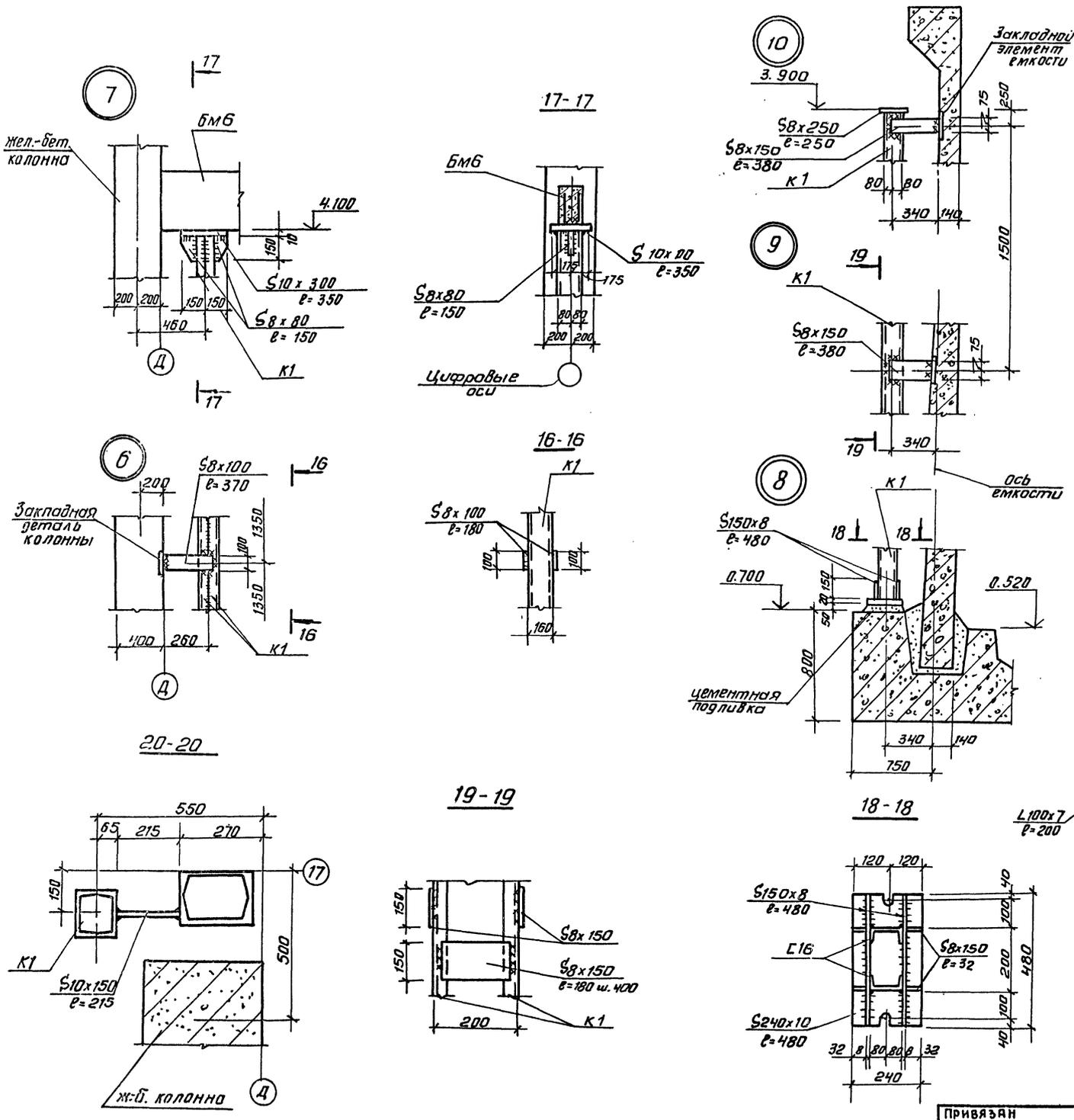
ТП 901-3-233.87-		КМ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТАИВАЮЩИХ И ФАЙЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИ ЗАВОДАХ ИЛИ ПОДЪЕЗДАХ (ВВРЯИТ С ВНАРЕВЫМИ СМЕСИТ ЕЛЯМИ, 3 ЯА ФАЙЛТРОВ, ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. Ч. 930. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ, УЗЕЛ 5. РАЗР. 3Б 11-11-15-15.
СТ. ИИЖ	АРХИПОВА	
Р.У.К. ГР.	АНТОНОВА	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	
ИИЖ. ПО	КРАСАВИН	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Антипов

Формат А2

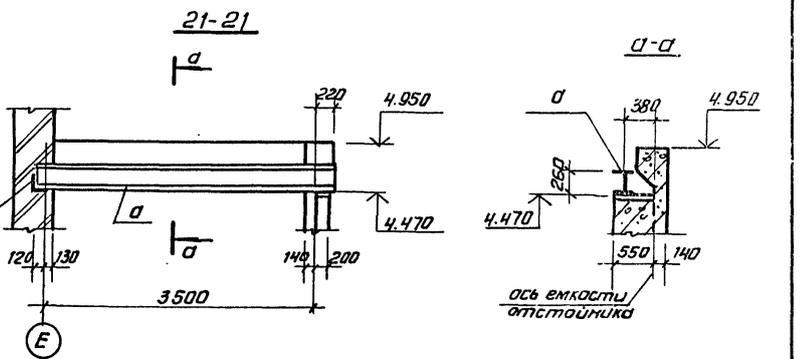
Альбом IV

901-3-233.87



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Примечание
			учер.	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	ОГПМХШ 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	ОГПМХШ 45-10.12	1	1	7.5	
ОЛМ5	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-08	ОГПМХШ 45-10.24	-	1	15.5	
ОЛМ6	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-02	ОГЛМХШ 45-10.24	-	1	15.5	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ограничение площадок ОГПМХШ 60-10.60	35	70	55.6	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.30	4	6	29.0	
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.42	1	3	39.3	
ОГ4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.54	6	12	49.4	
ОГ5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.36	1	4	33.1	
ОГ6	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.12	2	2	22.4	
ОГ7	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.15	7	13	25.3	
ОГ8	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 60-10.9	7	9	19.4	



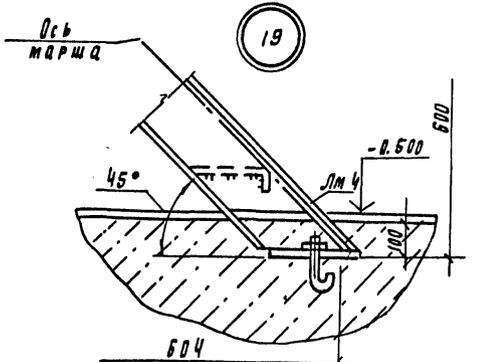
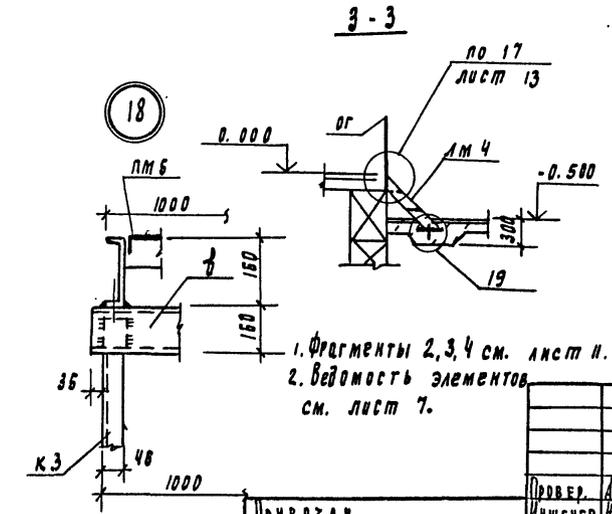
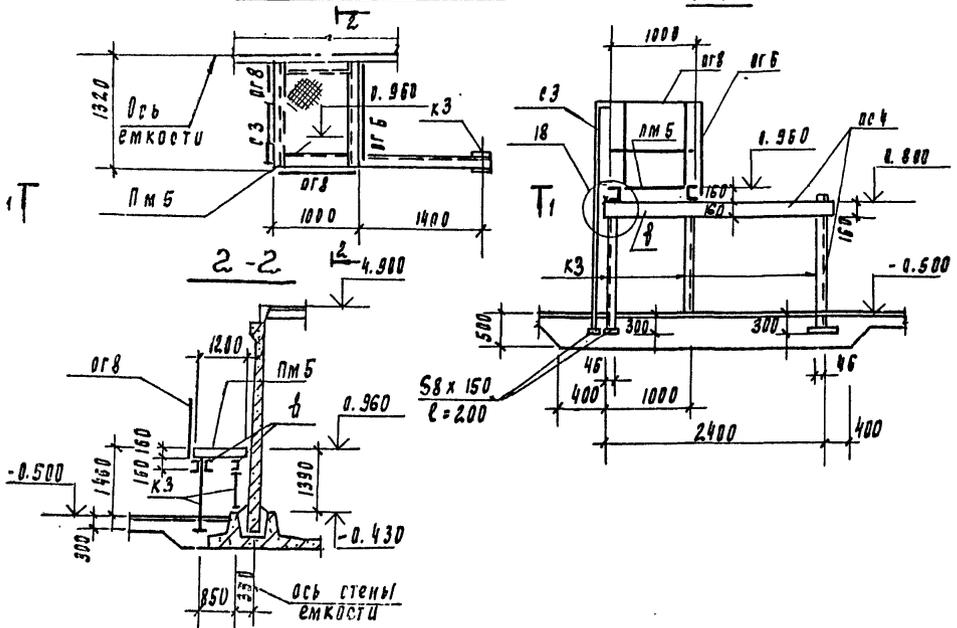
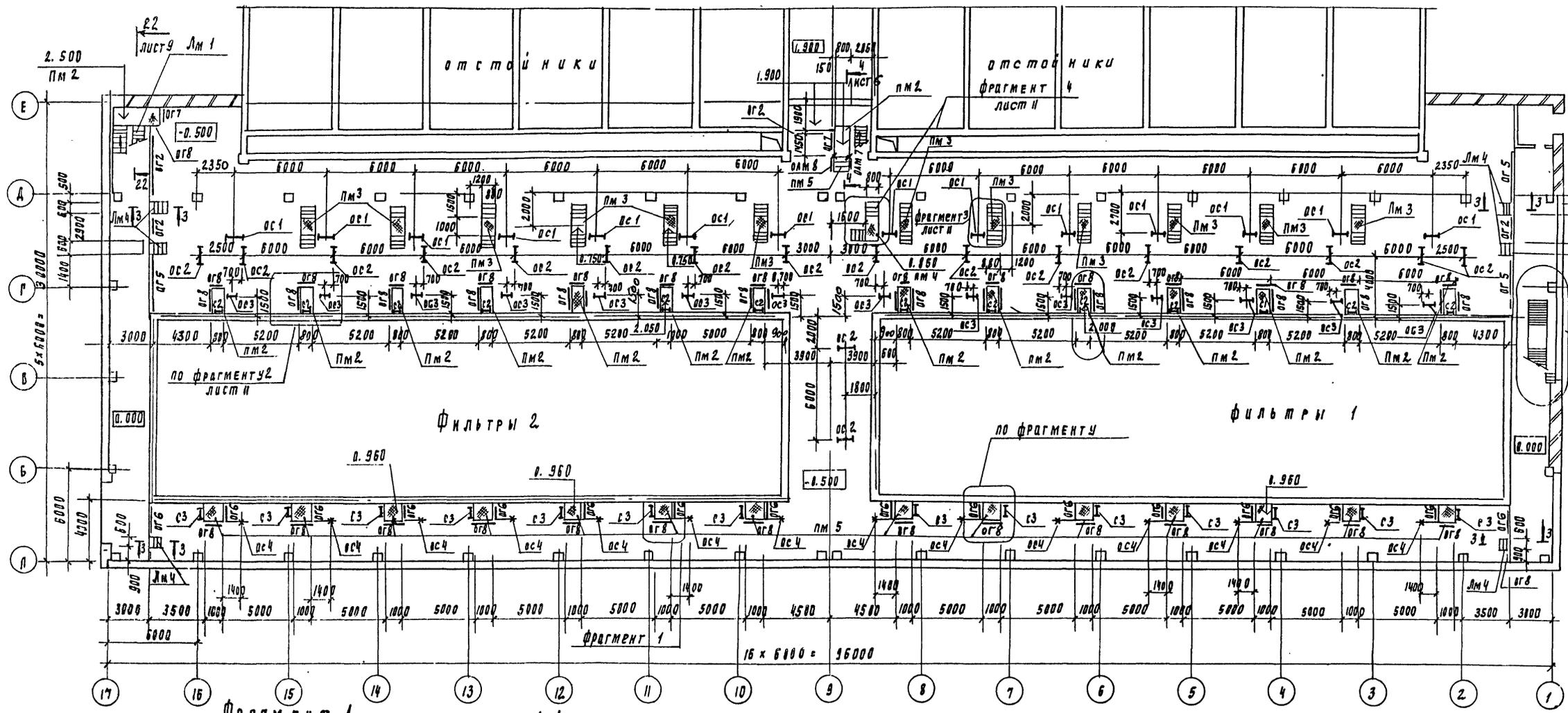
ТП 901-3-233.87-		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Инв. №
	Руч. Гр. Антонова	Г. И. П. Кузнецов	
	Н. Кондр. (Аннибасский)	Нач. Отд. Красавин	
Блок входных устройств, отстойник и фильтр для станции очистки воды производят полностью 100 тыс. м³/сут. (вариант) с выверенными смесителями		Стая Лист	Листов
Зал фильтров, перекрытие на отм. ч. 930. Схема расположения блочной клятк, узлы 7-10, разрезы 16-18 и 20-20.		Р 8	
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования	



План  
М 1:200

Альбом 17

901-3-233.87



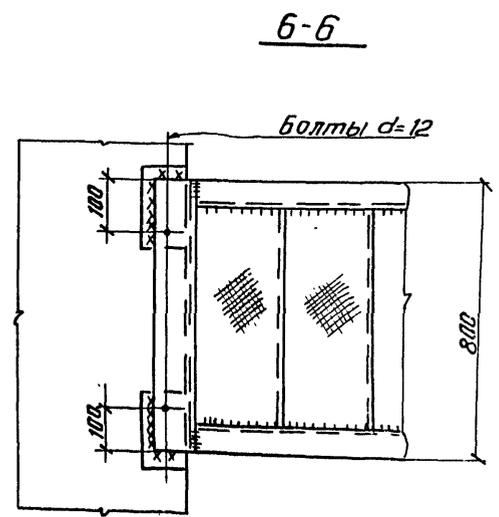
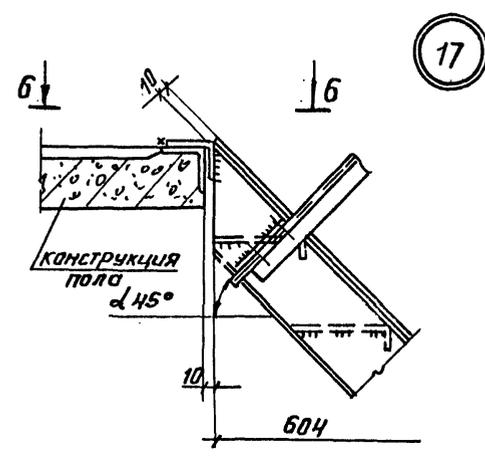
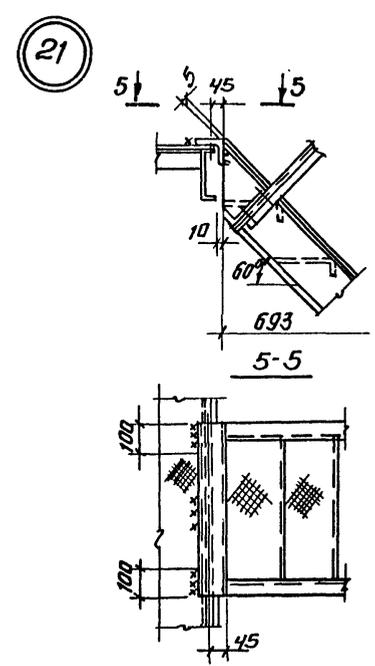
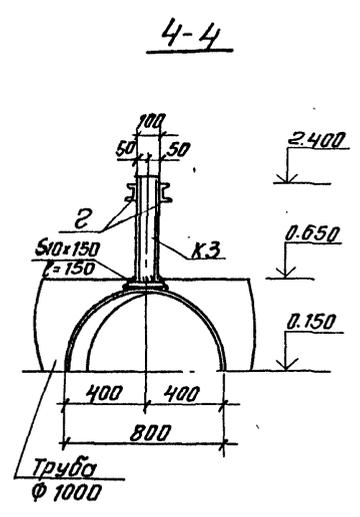
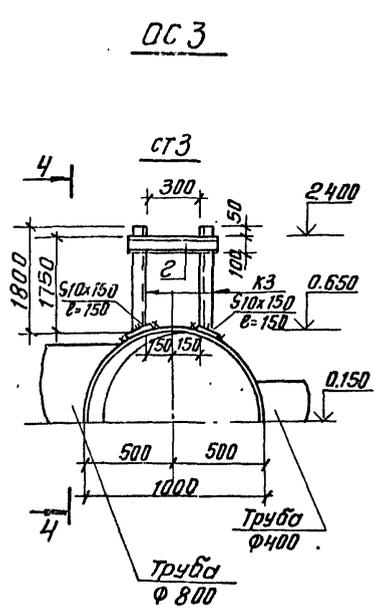
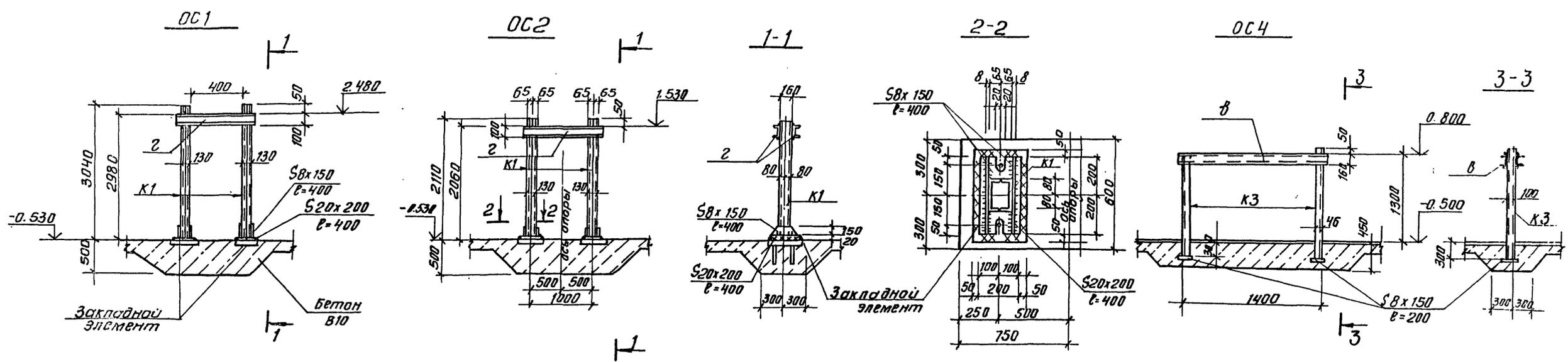
- 1. Фрагменты 2, 3, 4 см. лист 11.
- 2. ведомость элементов см. лист 7.

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

Инж. П.П.А. (ИЗДАТЬ В ТАТ. ОБЪЕМ. КНИЖ. ФОРМЕ)  
 Инж. П.П.А. (ИЗДАТЬ В ТАТ. ОБЪЕМ. КНИЖ. ФОРМЕ)  
 Инж. П.П.А. (ИЗДАТЬ В ТАТ. ОБЪЕМ. КНИЖ. ФОРМЕ)







РАБОТ IV

901-3-233.87

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ЗАМЕРОВ

		ТП 901-3-233.87-		КМ	
проб.	АНТОНОВА				
инжен.	ЖУКОВА				
ст. инж.	АРХИПОВА				
рук. гр.	АНТОНОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
н. конт.	ЛАНКОВСКИЙ				
нач. отд.	КРАСЯВИН				
ИНБ. №					
ПРИБАВАН		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> СЫСКИ (ВАРИАНТ С ВыхРОВОЙ СМЕСИТЕЛЬНОЙ)	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		для фильтров. Схема расположения для переходных площадок, металлургические опоры	Р	13	
		УСБЛ. Т. 1	ИИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА		

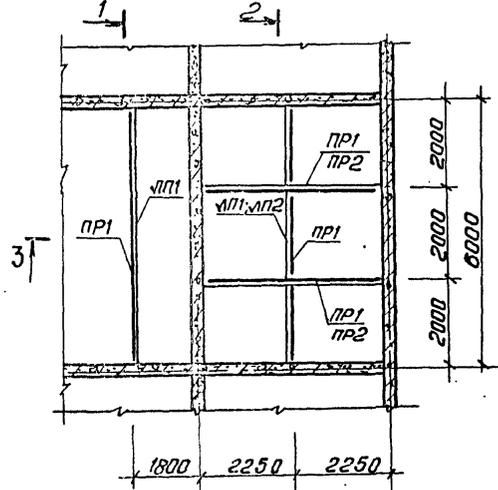
Копировал: Антипова

Формат А2

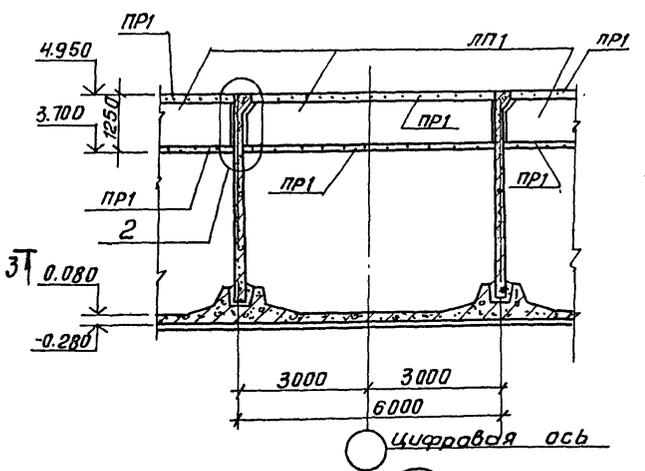




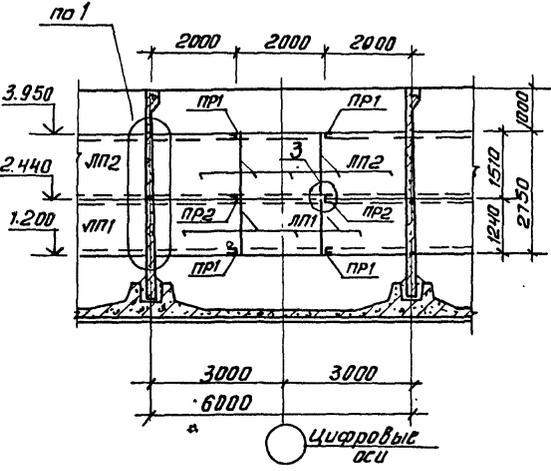
Схема расположения перегородок



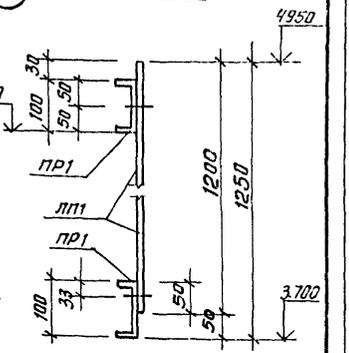
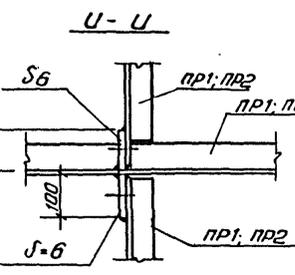
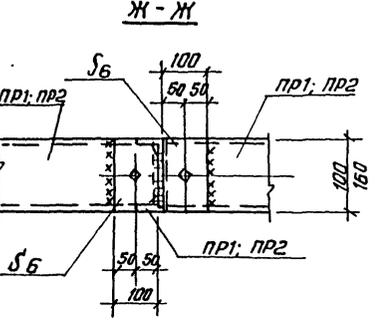
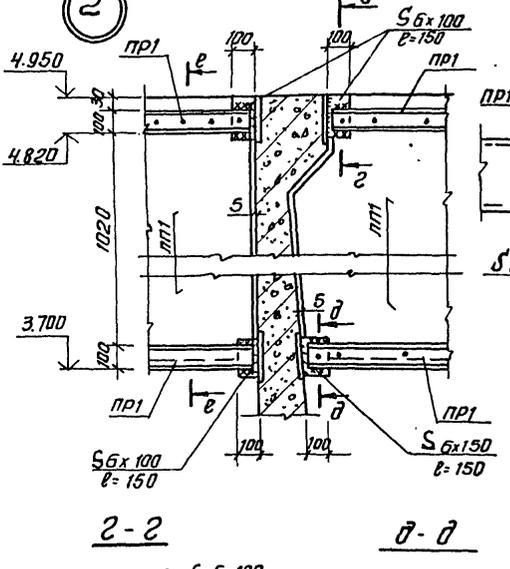
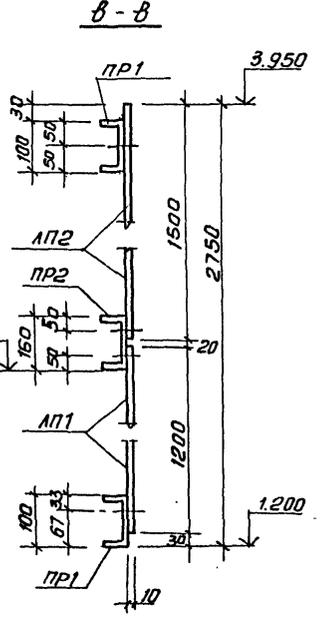
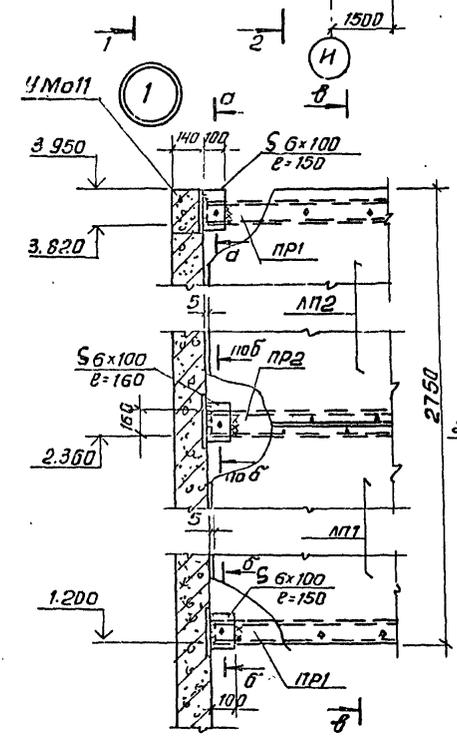
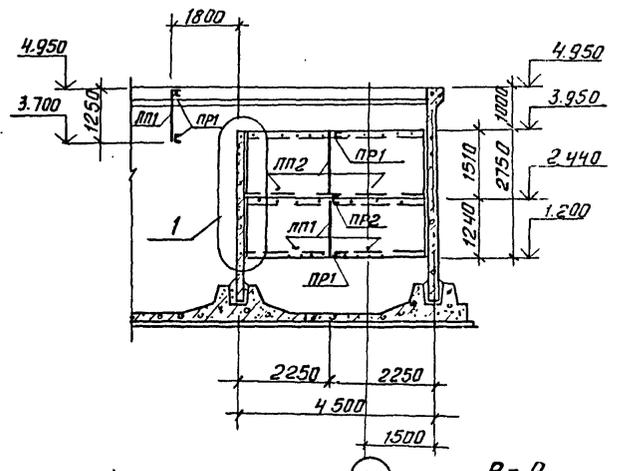
Вид по 1-1



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		
ПР1		С 10				4	вст 3 кл 2
ПР2		С 16				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. Антонова	Бак входных устройств отстойников	Ст. инж. Архипова	и фильтров для станции очистки воды	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр. Антонова	производительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> сут.	Гип. Кузнецов	(вариант с внешними смесителями)	Р	16	
	Н. контр. Данилевский	Отстойники. Схема расположения	Нач. отд. Красавин	перегородок. Виды. Узлы.	ЩИПЭП Инженерного оборудования г. Москва		





АЛБОН №

901-3-233.87

№ п/п	Наименование работ (объекта)	Объем работ		Затраты труда		Число мастеров в смену	Число стоек	Продолжительность работы, дни	График работы (месяцы)																													
		единица измерения	количество	чел. дни	маш. ст.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<u>Отстойники и фильтры.</u>																																						
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	<u>Отстойники.</u>																																					
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	Торкретирование и железнение	м²	6697	1472	351	12	1	123																														
7	Испытание на водонепроницаемость	м³	18609	218	—	4	2	7																														
V	<u>Отстойники и фильтры.</u>																																					
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																														
	— окон		275																																			
	— дверей		14																																			
	— врат		26																																			

103  
 901-3-233.87  
 АЛБОН №

Т П 901-3-233.87-		ОС	
ПРОВЕР: ЧУКРОВА И.Н.Х.	И.Н.Х.	ПРОЕКТОР: ЧУКРОВА И.Н.Х.	И.Н.Х.
И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.
И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.
И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.
И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 Т. МОСКВА  
 ПЛАН ЛИСТ 2  
 ЦИНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ



