

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (О КОНЧАНИЕ)

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

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

901-3-233, 87 АЛЬБОМ IV

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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+9; А+И (I секция).	
6	План на атм. 0.000 в осях 9+17; А+И (II секция).	
7	План на атм. 4.930 в осях 1+9; А+И (I секция).	
8	План на атм. 4.930 в осях 9+17; А+И (II секция).	
9	Разрезы 1-1; 2-2.	
10	Разрез 3-3. Детали I, II, III.	
11	Фасады 1+17; 17+1.	
12	Фасады А-И; И-А.	
13	Ведомости: правая часть 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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки 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.	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания.

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

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.

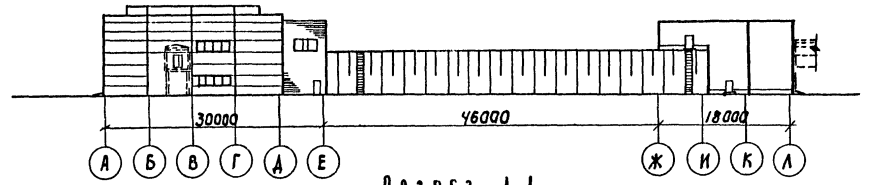
Главный архитектор проекта *Тем* Г.Глебов.

СОГЛАСОВАНО
ВЗНАК ИНЖН
ПОДП. И.А.ГАГА

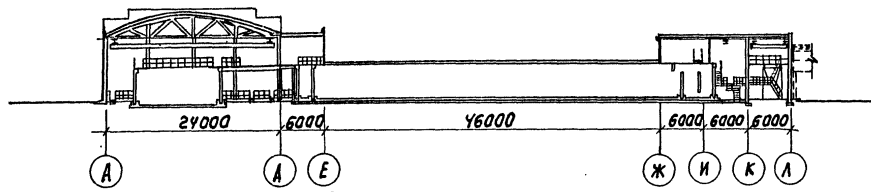
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 901-3-233, 87	АР
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ <i>Тем</i>	
ТЕХНИК	АХИЯРЧУКОВА <i>Анна</i>	
СТ. АРХ.	ЫНЛОВА <i>Маша</i>	
ГИП	КУЗНЕЦОВ <i>Александр</i>	
САП	ГЛЕБОВ <i>Тем</i>	
И. КОНТР.	А. ДИМИТРИЙ <i>Тем</i>	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН <i>Тем</i>	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИСТЫ 1 16
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва.

901-3-233.87 А 650М IV

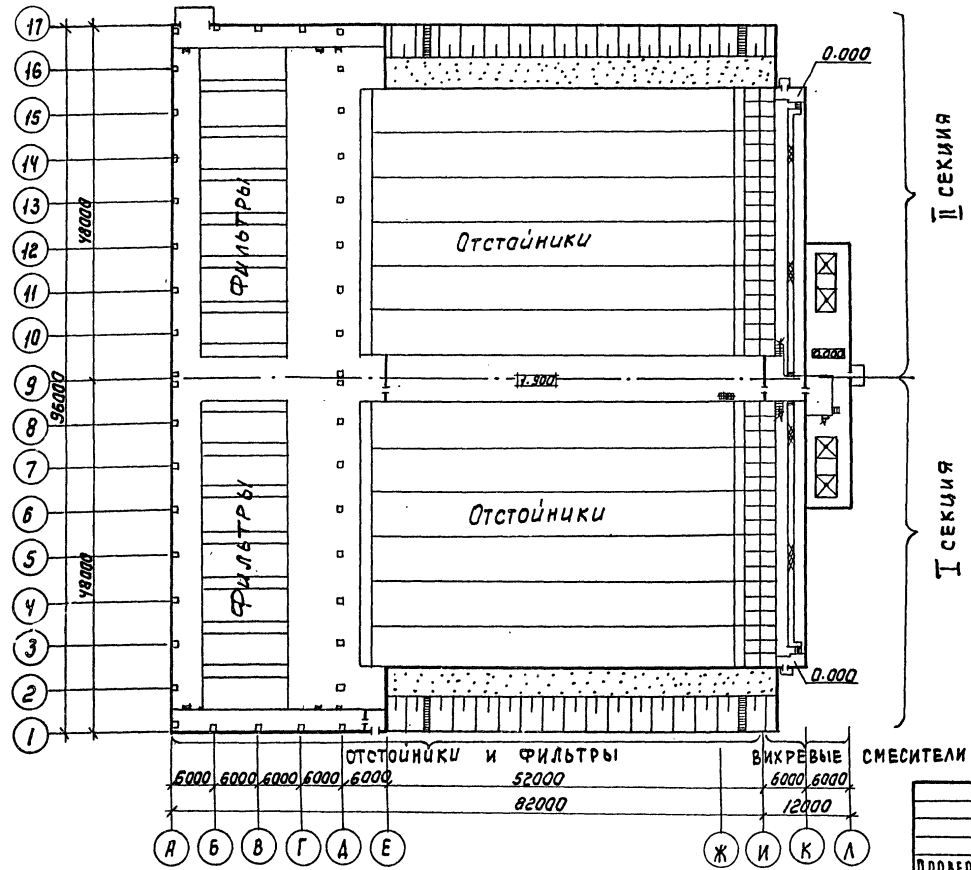
ФАСАДА А-А



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



II СЕКЦИЯ

I СЕКЦИЯ

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

ТП 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР: ГЛЕБОВ	ТЕХНИК: АХИЯРОВА	САХАРОВ
СТ. АДХ: ШИЛО ВА	ТИП: КУЗНЕЦОВ	САХАРОВ
ГАП: ГЛЕБОВ	И. КОНТРА: АННАСОВСКИЙ	САХАРОВ
И.Ч. ОТД.: КРАСОВИЧ		
ВАНК ВХОДНЫХ ЧЕТЫРЕХ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫСЯЧ КУБ. М. КМПОНОВочные СХЕМЫ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАНЦИЯ АИЗЕТ АИЗЕТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

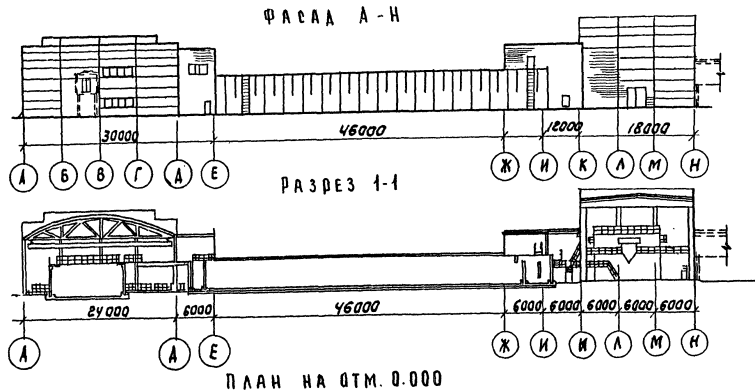
ПРИВЯЗАН	
ИЗМ. №	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

ЗАДАНИЕ: С.И.А.А.С.У.В.А.Н.У.
 С.И.О.В.А. В.И.Т.Р.О.В.О.В.
 И.И.В. А.С.С.А.И.Н.О.Д.Л.И.Т.Ь И.А.А.Т.А.С.А.М.И.Н.И.Р.С.

IV
801-3-233.87 А 1:500М



Примыкание пешеходной галереи в регентского хозяйства

Примыкание переходной галереи от служебного корпуса

Тп 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР	ТАБЕОВ	ТЗ
ТЕХНИК	АШЕРЗИМОВ	ТЗ
СТ. АРХ	ШИЛОВА	ТЗ
ГИП	ВАНЕЦОВ	ТЗ
САП	ТАБЕОВ	ТЗ
И.КОНСТ	КАШИНСКИЙ	ТЗ
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ТЗ
БЛОК ВХОДНЫХ ЧЕРТОВИТЬ ОТДЕЛЕНИЯ И ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИОННЫХ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М ³ /Ч		СТАНА ДИСТ Д.МЕТРОВ
Комплюновочные схемы (Вариант с микрофильтрами)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

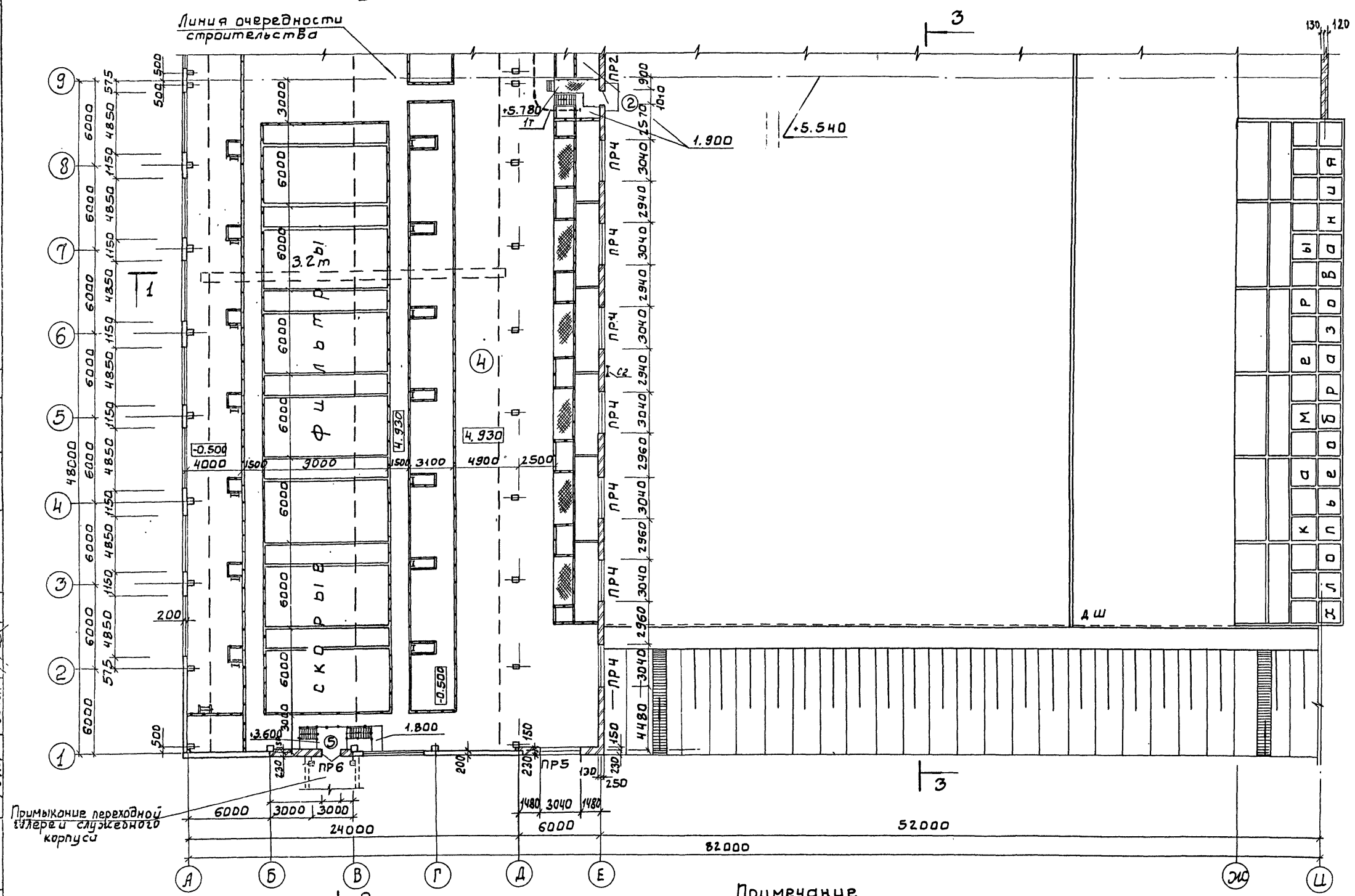
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

Копирьял: Ковшинова

Л.Р.М.М.Т. 82

АЛББОМ IV
901-3-233.87

План на отм. 4.930



Примыкание переходной
плиты к служебного
корпуса

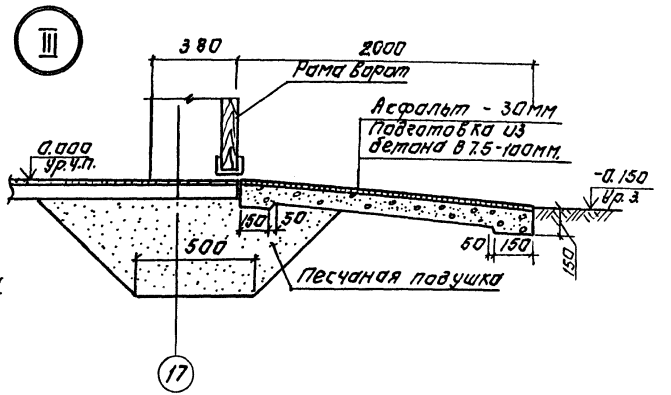
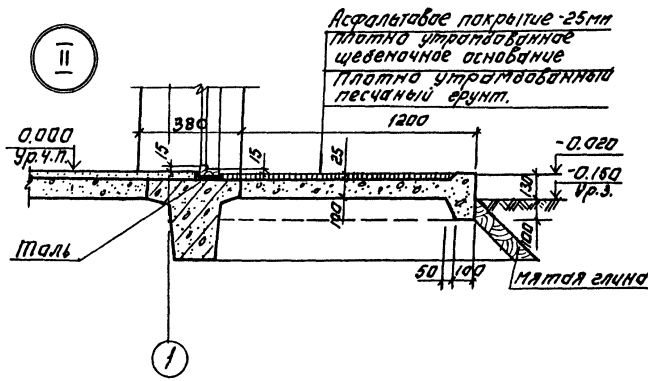
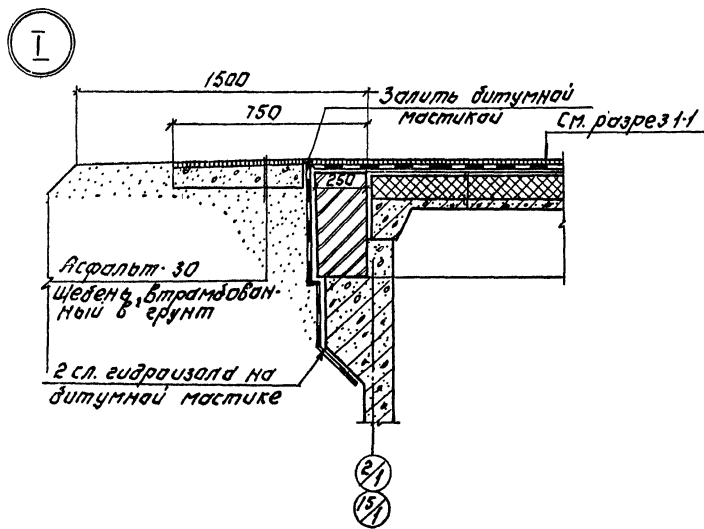
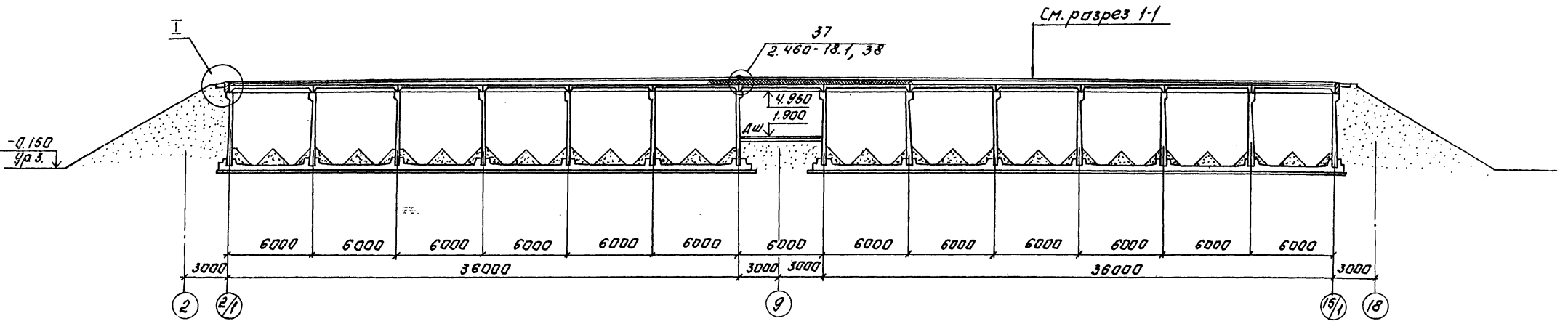
Примечание
Стены смотрового павильона, расположенные на емкостях
в осях ж-л условно не показаны, см. отдельные
чертежи.

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 ³ СУТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ПЛАН НА ОТМ. 4.930 В ОСЯХ Ж-Л (СЕКЦИЯ)		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

УДАЛИТЬ
ОТ А. ВТ
ОТ А. ВС
ОТ А. ВА
ОТ А. ВБ
ОТ А. ВГ
ОТ А. ВД
ОТ А. ВЕ
ОТ А. ВЖ
ОТ А. ВЗ
ОТ А. ВИ
ОТ А. ВЙ
ОТ А. ВК
ОТ А. ВЛ
ОТ А. ВМ
ОТ А. ВН
ОТ А. ВО
ОТ А. ВП
ОТ А. ВР
ОТ А. ВС
ОТ А. ВТ
ОТ А. ВУ
ОТ А. ВФ
ОТ А. ВХ
ОТ А. ВЦ
ОТ А. ВЧ
ОТ А. ВШ
ОТ А. ВЩ
ОТ А. ВЪ
ОТ А. ВЬ
ОТ А. ВЯ

РАЗРЕЗ 3-3



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

ТЛ 901-3-233.87		АР
ПРОВЕР. ТАЕВОВ	САМОВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
С. АРХ. ШИЛОВА	КУЗНЕЦОВ	Р 10
Г. И. П. ТАЕВОВ	ДИКИНСКИЙ	ЦНИИЭП
Н. КОНТ. ДИКИНСКИЙ	КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

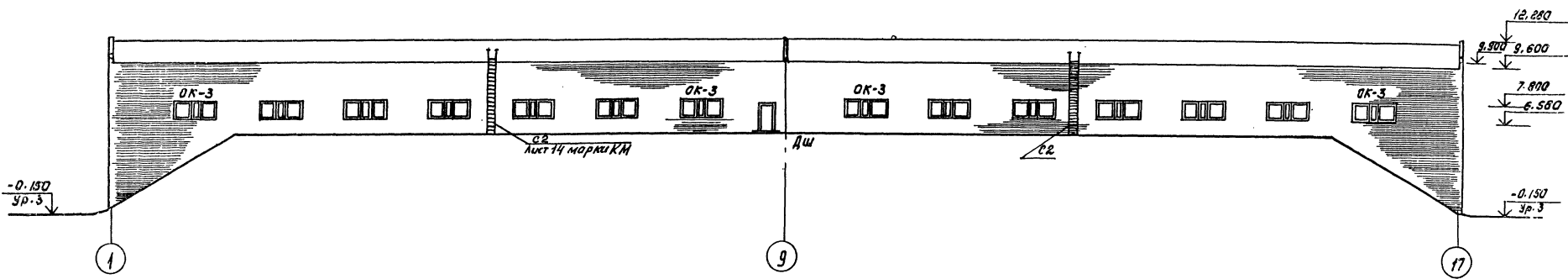
901-3-233.87 АЛББОМ IV

ИЗБ. № ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧИСТО ПИСЬМО И ДАТА ИЗДАНИЯ

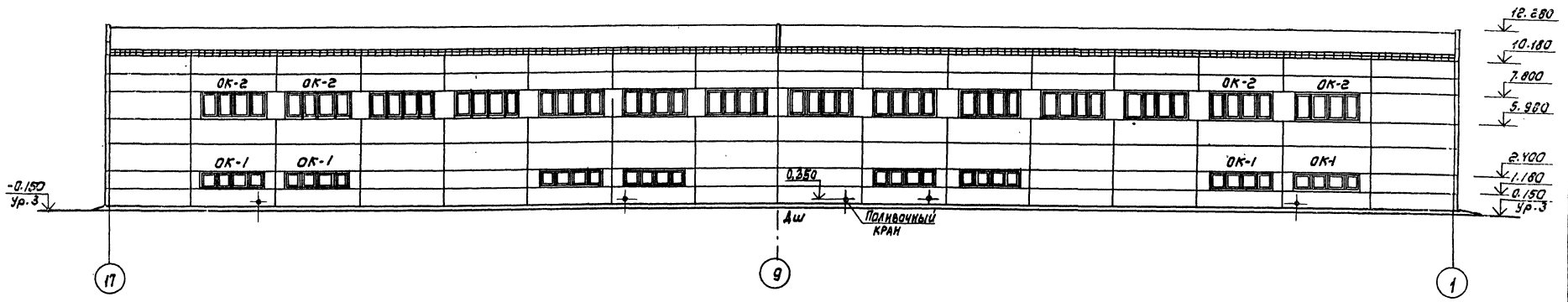
IV
А.1650М

901-3-233.87

Ф А С А А 1 - 17



Ф А С А А 17 - 1



С.Г.А.А.В.А.Н.И.

УЧБ. МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНОЕ УЧБ. ПОСОБИЕ

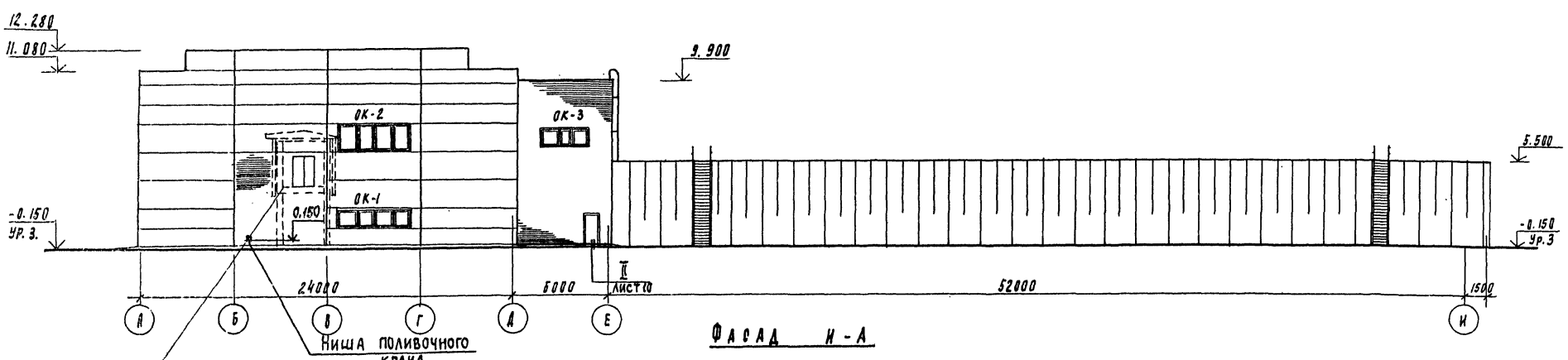
		ТП 901-3-233.87		АР	
ПОДРЕД	ЛЕБЕВ	И.И.			
ТЕХНИК	АШАРМУХОВА	А.И.			
СТ. АДЖ.	ШИМЛОВА	А.И.			
ГИП	КУЗНЕЦОВА	А.И.			
ГАП	ТАЕБОВ	А.И.			
И.КОНТР.	КАРАЕВ	А.И.			
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	А.И.			
ИВН№					
			ФАССАДЫ 1-17; 17-1		
			СТАЛЬЯ АИЕТ ЛИСТОВ		
			Р И		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОЕ БУДУЩЕЕ		
			1-МОСКВА		

Копировала: Коршунова

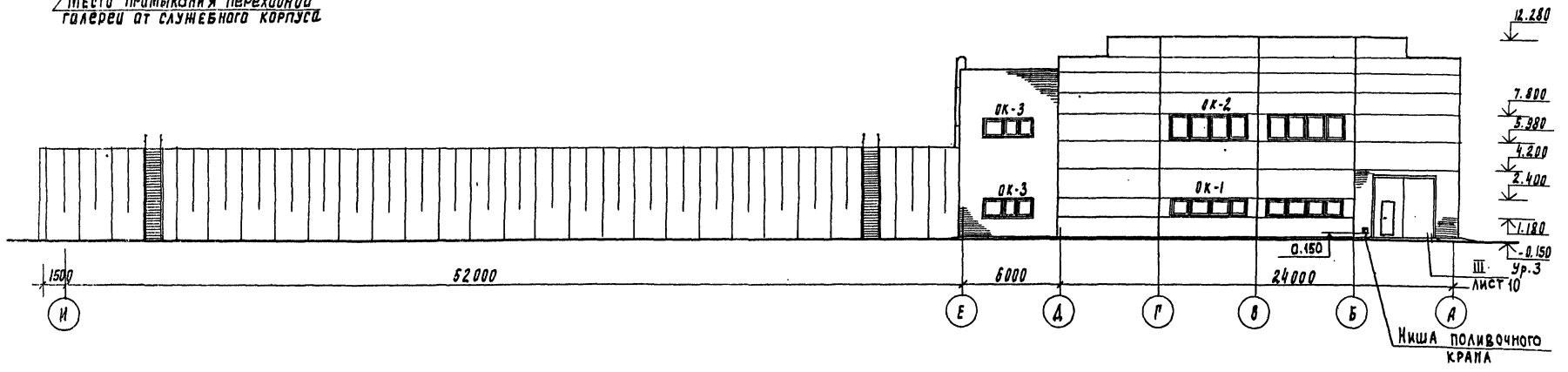
Формат: А2

Альбом IV
901-3-233.87

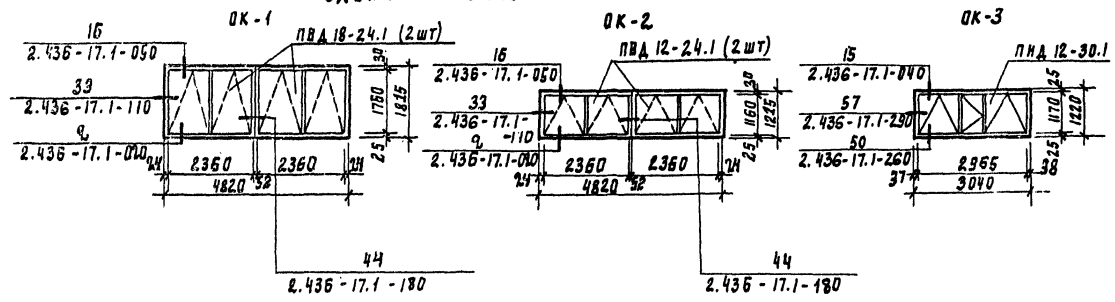
Ф А С А Д А - И :



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.	АХМАНОВА	<i>АХМАНОВА</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-АКТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М³ (СЛУП. ВАРИАНТ С ВХРЕВЫМИ СМЕКТЕЛЯМИ)	СТАДИЯ Лист А ИСТОВ 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	Врата ВР 36 × 367	1	635	Врата с накаткой
2	ГСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10П	3		
3	ГСТ 14624-84	Дверной блок ДВ021-13П	1		
4	ГСТ 14624-84	Дверной 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 м²

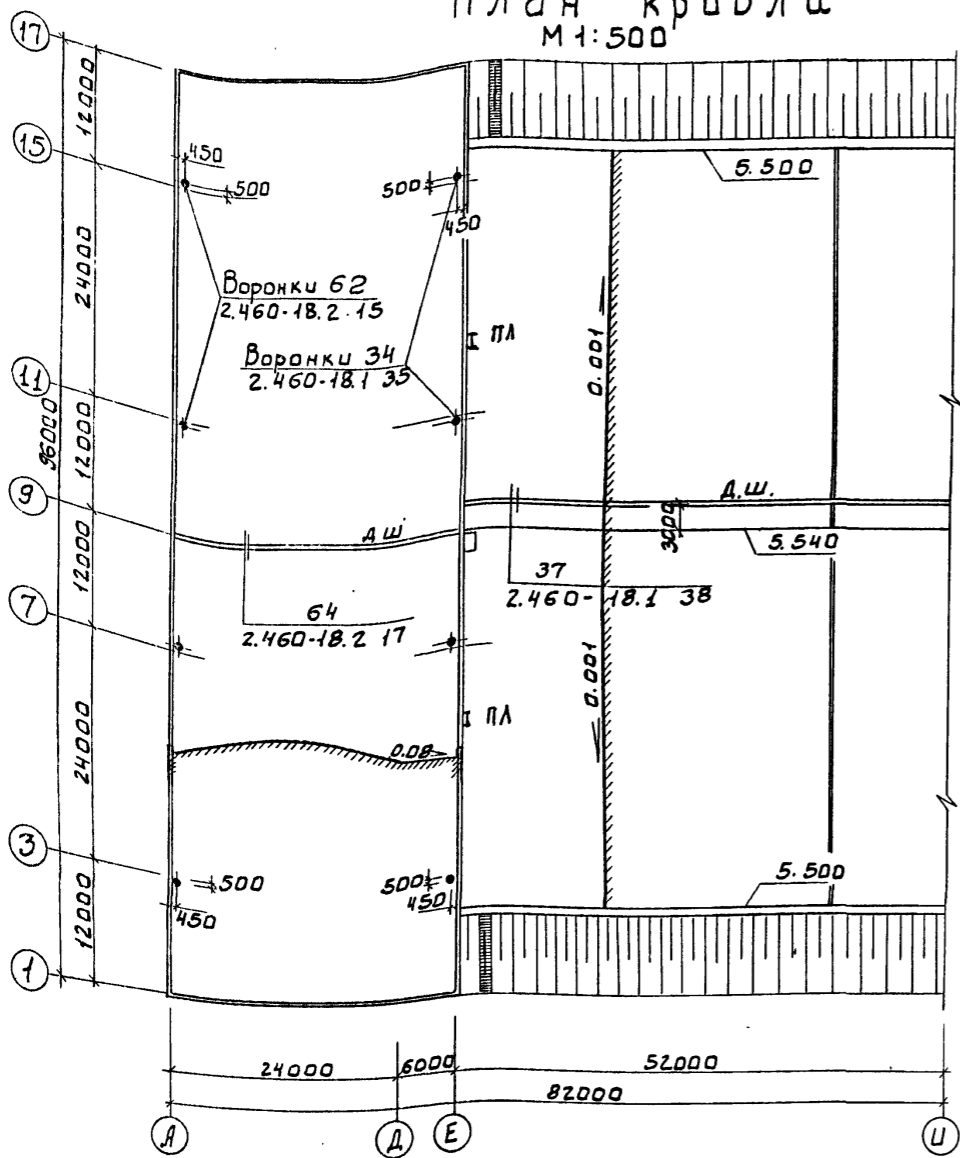
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки		
1, 2, 3	2415.0	Затирка шпав Окраска паливинилацетатная ВА-27А	202.4	Штукатурка кирпичных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

ИНВ.№ ПОДА. ПОДА. К ДАТА ВЗД.М.Н.В. И

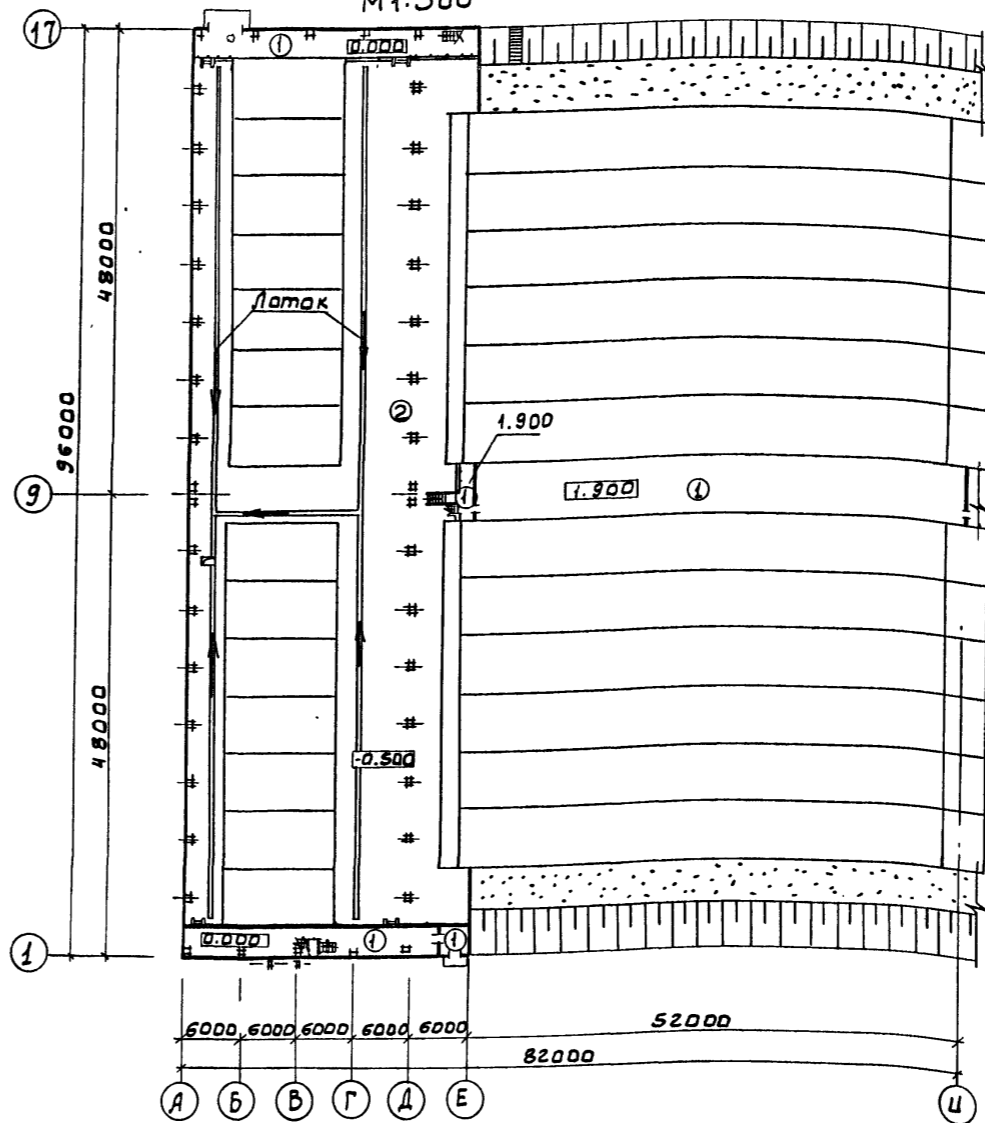
ТП 901-3-233.87 АР

ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ	Шилова	Козлов	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВИТЬ И СНИЗЬТЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОКВОДИТЕЛЬНОСТЬ ШОТЫЕ М/С/СТ (ВАРИАНТ В ВХРВЫМН СМЕСИТЕЛЯМ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	Шилова	Козлов		Р	13	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Козлов	Козлов				
ГЛП	ГЛЕБОВ	Козлов	Козлов	ВЕДОМОСТИ: ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК, ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.			
Н.КОНТР	ДАНИЛЕНКО	Козлов	Козлов		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ИЗЧ.ОТД.	КРАСЯВИН	Козлов	Козлов				

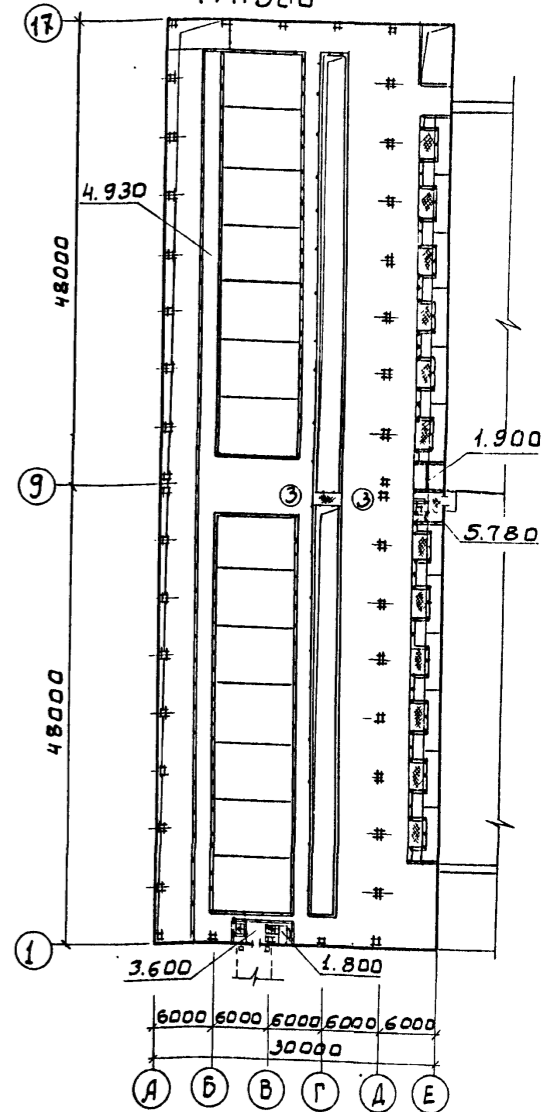
План кровли
М 1:500



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



План полов на отм. 4.930
М 1:500



Экспликация полов

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

Экспликация полов

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

ПРИВЯЗАН

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

ТП 901-3-233.87 АР

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,007 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

С Т А Д И Я Л И С Т Л И С Т О В
Р И Ч
С Н И И Э П
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е
Г. М О С К В Ъ

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 Фм7, Фм4.	
8	Фундаменты Фм7, Фм10.	
9	Фундаменты Фм5, Фм11.	
10	Фундаменты Фм6, Фм3. 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 Умо9, 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, грунты непухучие, непросадочные.
- За условную отметку [±0.000] принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [] .

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

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

Главный инженер проекта *Ежид* / Кузнецов

901-3-233.97 Альбом IV

СВЯЗЬ ПОДАТЬ НАЧАЛО И КОНЕЦ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций (окончание)

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2.420-1, вып. 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 И, И.2.	
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 фильтрант.	
49	Спецификация элементов к схеме расположения фильтрант.	
57	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.	

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

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

Ведомость спецификаций (начало)

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

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

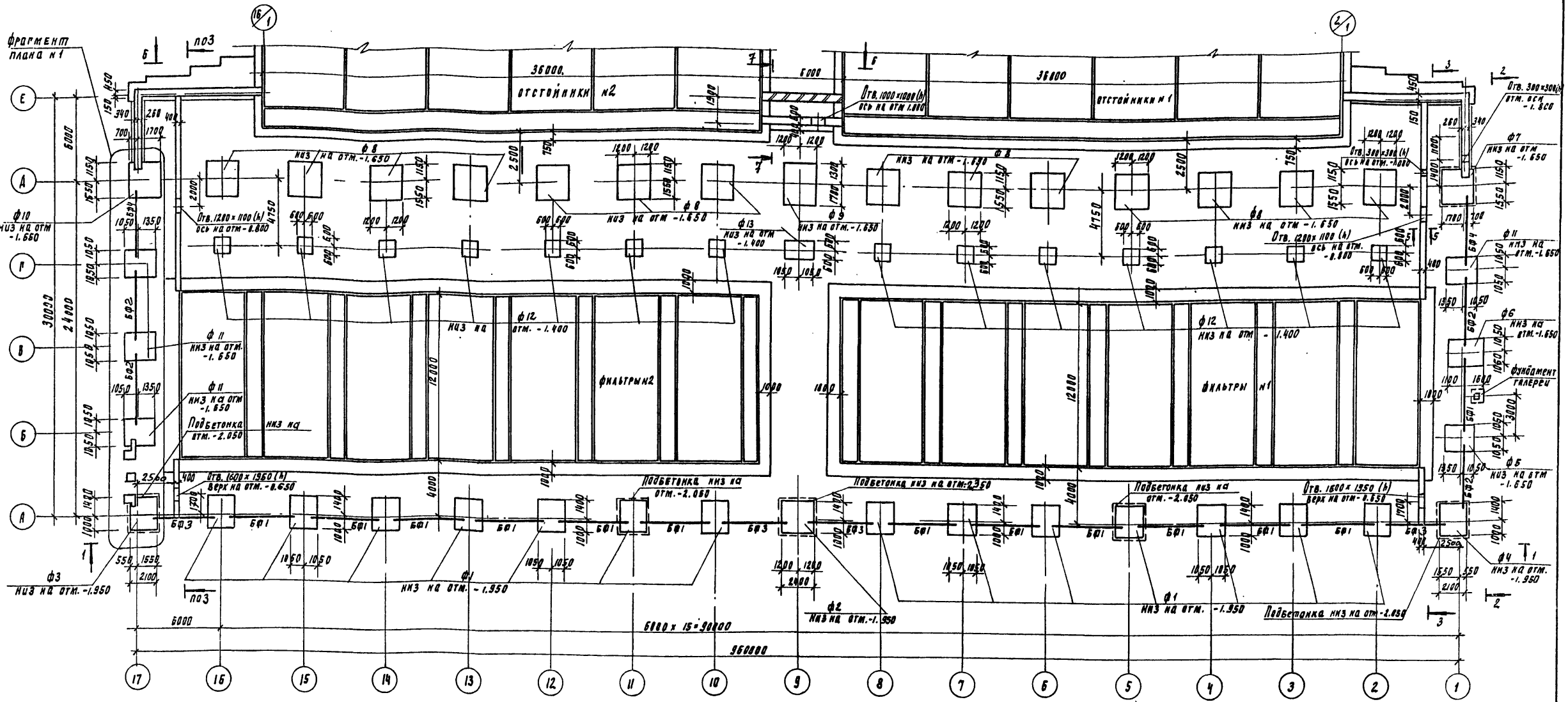
ТП 901-3-233.87		- КЖ	
Провер.	Архипова	Инженер	Певчев
Рук. групп	Антонова	Инженер	Хузинов
Н. контр.	Хузинов	Инженер	Андреев
Нач. отд.	Красавин	Инженер	Красавин

Общие данные (окончание).
Инженерного оборудования
г. Москва

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

Привязан	
Инв. №	

Альбом IV
901-3-233.87



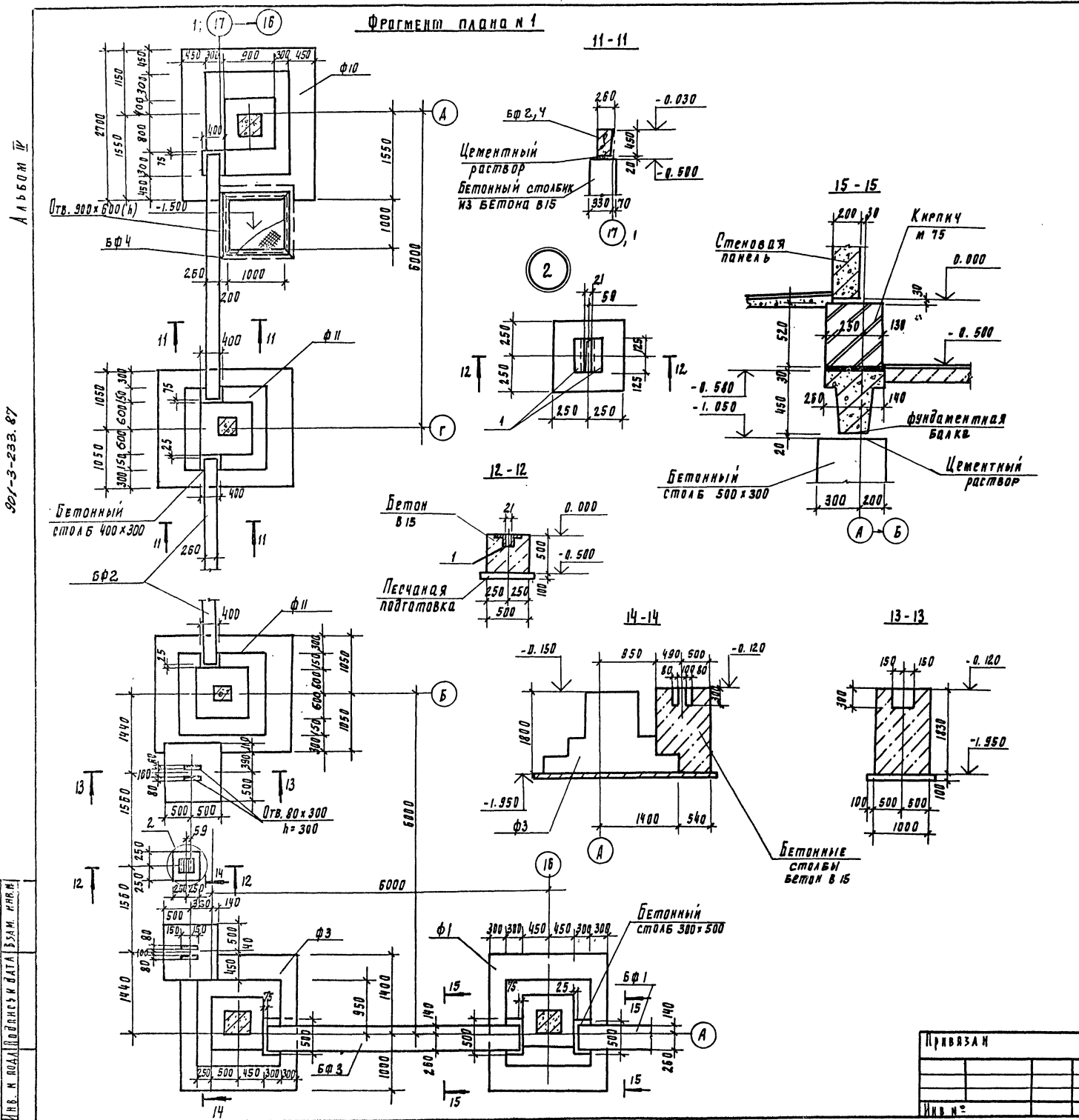
1. Основанием фундаментов приняты сухие неупучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками: $C_k = 2 \text{ кПа}$; $E = 14.7 \text{ МПа}$; $\psi_k = 0.49 \text{ рад}$; $\gamma = 1.87 \text{ т/м}^3$
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1.4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все 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 разд по прорубке.
7. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор м50 с перевязкой швов.
8. Под ленточные фундаменты из блоков и фундаменты Ф12, Ф3, выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

3. Доборные участки и шпонки заделывать бетоном в 15.

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Листов	Масса, ед, кг	Примеч.
Фундаменты монолитные					
Ф1	Лист 7	ФМ 1	7	14	
Ф2	Лист 7	ФМ 2	1	1	
Ф3	Лист 7	ФМ 3	-	1	
Ф4	Лист 7	ФМ 4	1	1	
Ф5	Лист 9	ФМ 5	1	1	
Ф6	Лист 10	ФМ 6	1	1	
Ф7	Лист 8	ФМ 7	1	1	
Ф8	Лист 8	ФМ 8	7	14	
Ф9	Лист 8	ФМ 9	1	1	
Ф10	Лист 8	ФМ 10	-	1	
Ф11	Лист 9	ФМ 11	1	4	
Ф12	1.020-1/83.1-1.1.0.0-02	1 ф 12.8-3	7	14	1900
Ф13	Лист 10	ФМ 13	1	1	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1. вып.1	ФББ-12	7	13	1500
БФ2	1.415-1. вып.1	ФББ-3	2	4	1200
БФ3	1.415-1. вып.1	ФББ-14	2	4	1300
БФ4	1.415-1. вып.1	ФББ-4	1	2	1200
Блоки бетонные					
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	34	68	1960
ФБ2	гост 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	34	64	360
ФБ3	гост 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	34	66	700
ФБ4	гост 13579-78	ФБС 12.6.8-Т	6	12	460
ФБ5	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	7	14	640
ФБ6	гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	8	1300
ФБ7	гост 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	8	470
ПР1	1.038.1-1. вып.1	Перемычка ЗПБ 16-37	3	11	102
1	1.400-15.81.540.05	Изделие закладное ИС4	2	2	1.1
ПР2	1.038.1-1, вып.1	Перемычка ЗПБ 21-8	3	6	137



Альбом №

901-3-233.87

ИЗВ. И ПОДА. ПОСЛЕДНИЙ ДАТА 353М. КР.И.И

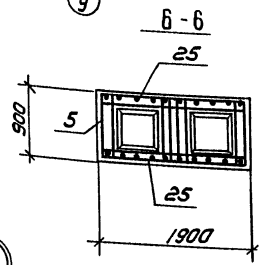
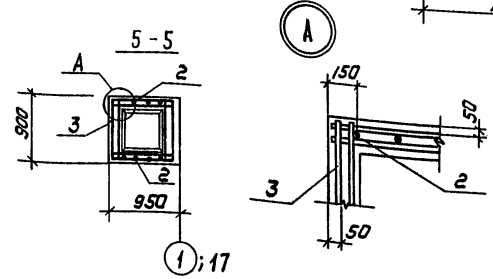
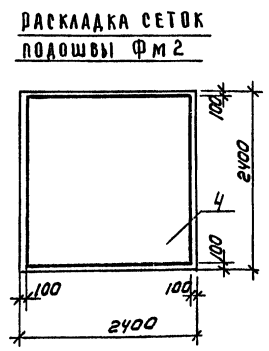
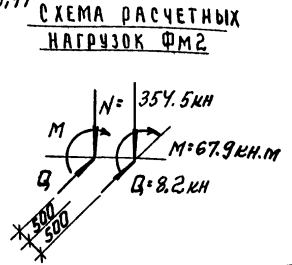
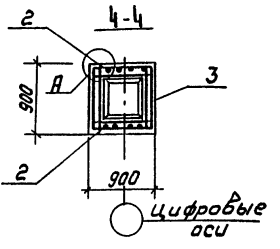
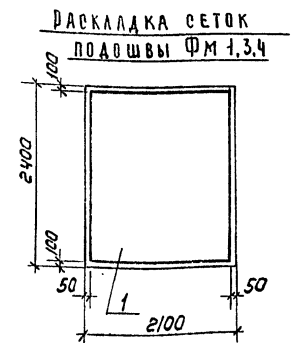
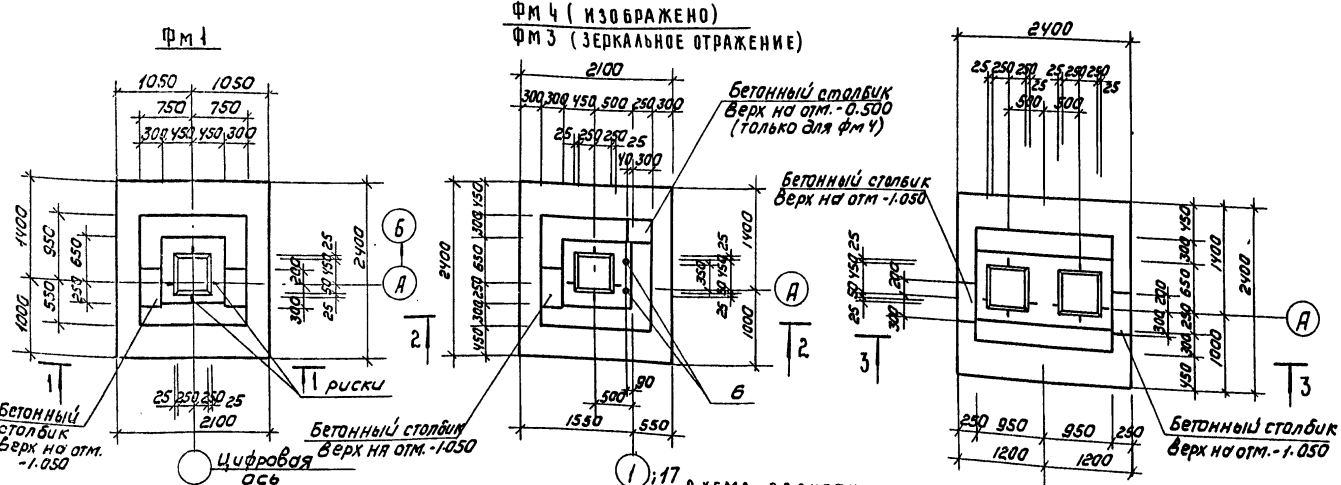
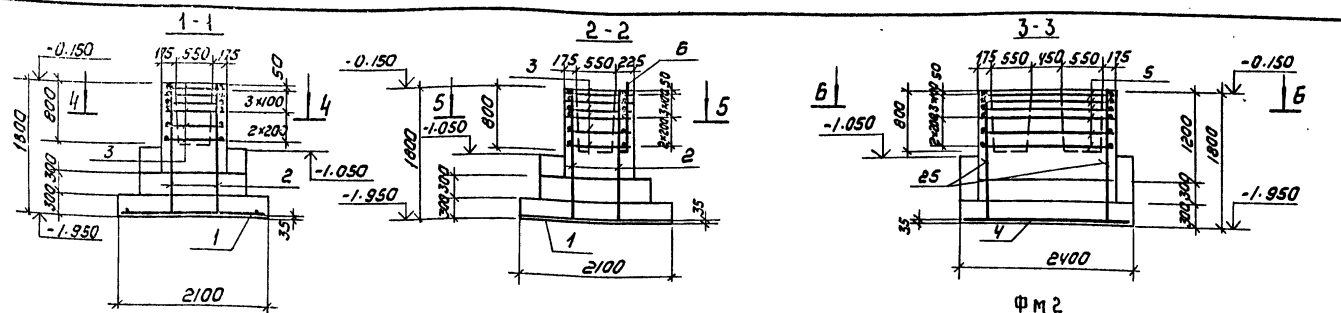
ТП 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕРКА	АРХИЛОВА	Инженер
ИНЖЕНЕР	ЛЕВЧЕВА	Инженер
Р.К. Р.У.П.	АНТОНОВА	Инженер
И.КОНТ.Р.	КУЗНЕЦОВ	Инженер
И.А.О.Т.А.	ДАНИЛЕСКИ	Инженер
	КРАСОВИИ	Инженер

ПРИВЯЗКА
ИЗВ. №

БЛОК входных устройств, отстойник и фильтры для отстояния воды (применяется для очистки воды (варант с вихревыми смесителями))
СЦИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

АЛББОМ IV

901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
ФМ1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
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
Материалы				
		Бетон В15; F50	3.2	м ³
ФМ2				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
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
Материалы				
		Бетон В15; F50	5.59	м ³
ФМ3; ФМ4				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-3.1-12	С 205x235	1	31.2 кг
2	1.412-1/77-8.3-130	С 12x18	2	6.79 кг
3	1.412-1/77-8.3-020	СЯ-8АТ	6	2.7 кг
6	1.412-1.4-060	Изделие заводное МН1	2	3.4 кг
Материалы				
		Бетон В15; F50	3.2	м ³

УИЭС. № ПОДАРИТЕЛЬНОСТЬ И МАТЕРИАЛЫ (ЗАКАЗЧИК)

ТЛ 901-3-233.87-		КЖ
ПРОВЕР. А. ВХИЛОВА	ИНЖЕНЕР ПЕРУЧЕВА	ЭКСП. АНТОНОВА
ГИД. КУЗНЕЦОВ	Л. КОНОТ	НАЧ. ОТД. КОЛЕСНИН
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 ÷ ФМ4.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Альбом IV
901-3-233.87

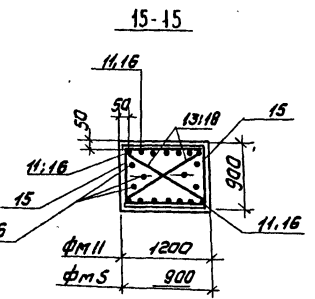
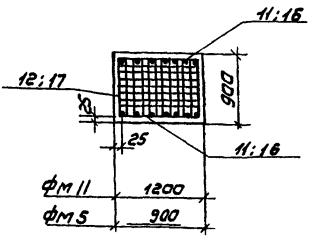
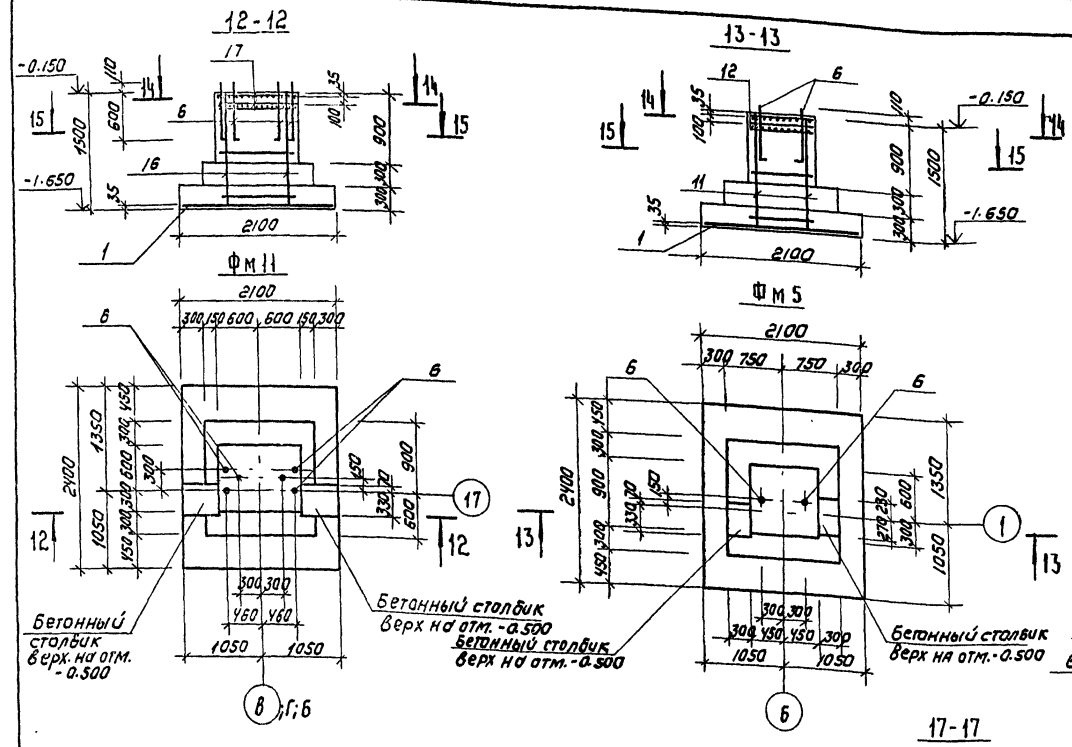
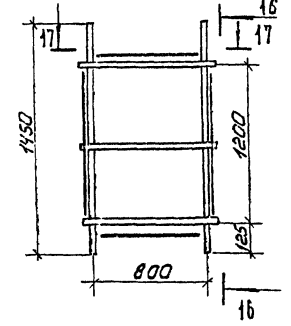
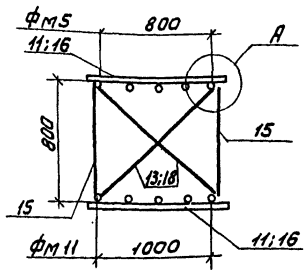
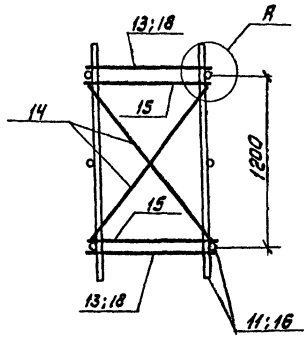


СХЕМА РБОРКИ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА
ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ
ПОДКОЛОННИКА ФМ5; 11



16-16



РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ
ФМ5; ФМ11

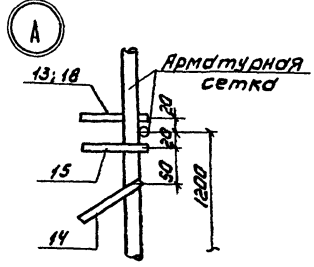
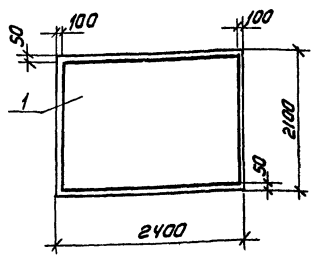
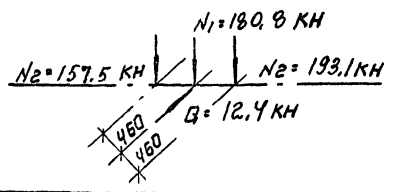


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ФМ11



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

ТП 901-3-233.87 -		КЖ
ПРОВЕР: АДМИНОВА	ИНЖЕНЕР: ПЕВЧЕВА	УЧАСТНИК: АНТОНОВА
ДИЗАЙН: КУЗНЕЦОВ	И.КОНТРОЛЬ: ДАНИЛЕВСКИЙ	НАЧ.ОТД.: КРАСЯВИН
ФУНДАМЕНТЫ ФМ5; ФМ11		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
		г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

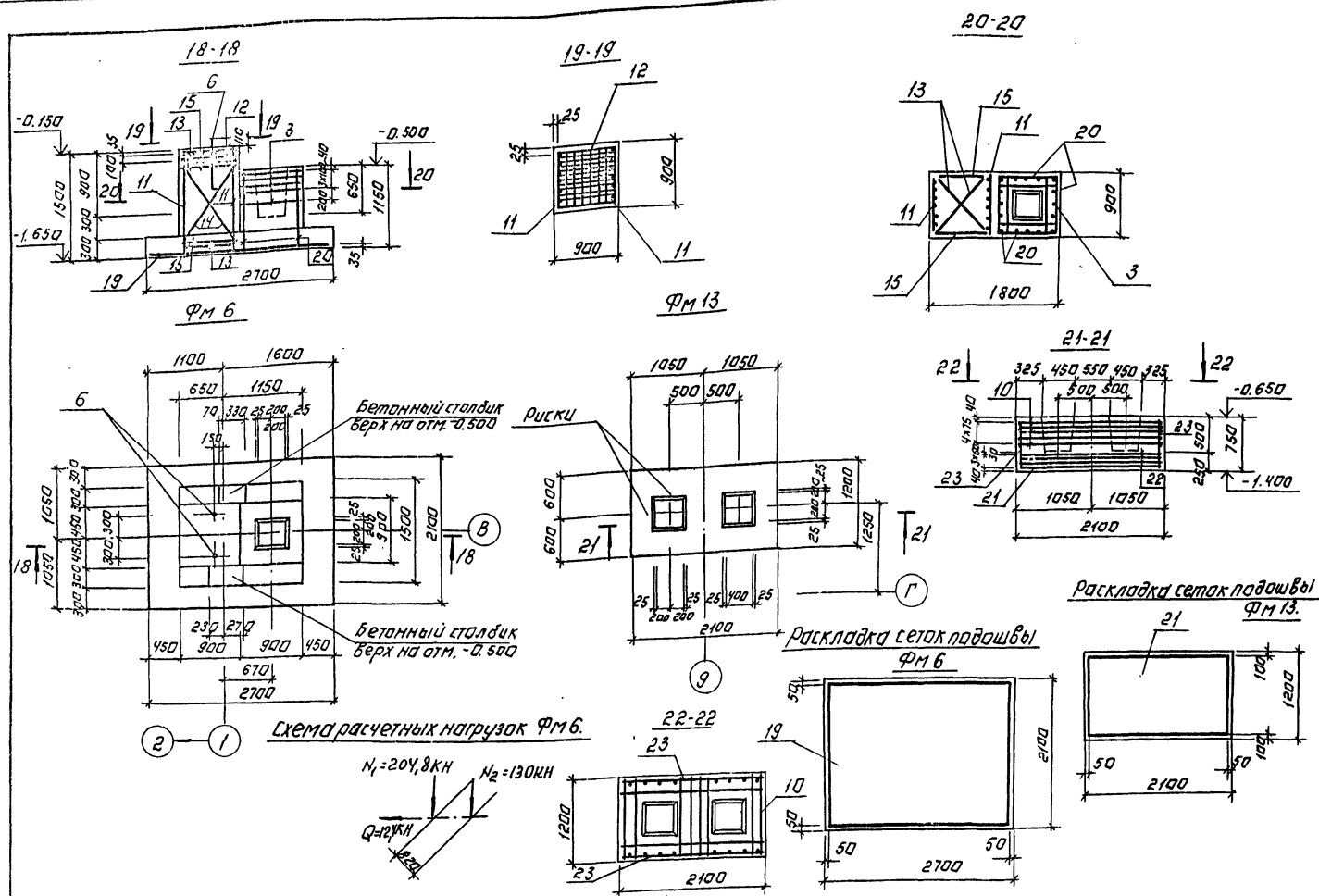
Формат: А2

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Поз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 6						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	19*		1.410-3.1-01	1С 10А II-200 205x265	1	3.5.69 кг
	11		1.412.1-4.050	1С 10А II 85x145	2	5.98 кг
	12		1.412.1-4.050	СН-6А I	2	3.5 кг
А3	20		901-3-233.87 - к.ж.60.02.00	С4	4	5.92 кг
	3		1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	5	2.7 кг
	6		1.412.1-4.060	Изделия закладные	2	3.4 кг
Детали						
Б4	13		1.412.1-4.081	А-1-10-гост5781-82 l=1180	4	0.73 кг
Б4	14		1.412.1-4.081-01	А-1-10-гост5781-82 l=1380	4	0.85 кг
Б4	15		1.412.1-4.081-02	А-1-10-гост5781-82 l=850	4	0.52 кг
Материалы						
				Бетон В15, F50	3.56	м ³
ФМ 13						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	21*		1.412-1-4.081-01	1С 10А II-200 115x205-25	1	15.40 кг
А3	22		901-3-233.87 - к.ж.60.02.00-01	С5	3	9.81 кг
А3	10		- к.ж.60.01.00-01	С2	5	6.84 кг
Б4	23		А-1-В-гост5781-82 l=730	20	0.29 кг	
Материалы						
				Бетон В15, F50	1.69	м ³

АЛБОМ IV

901-3-233.87



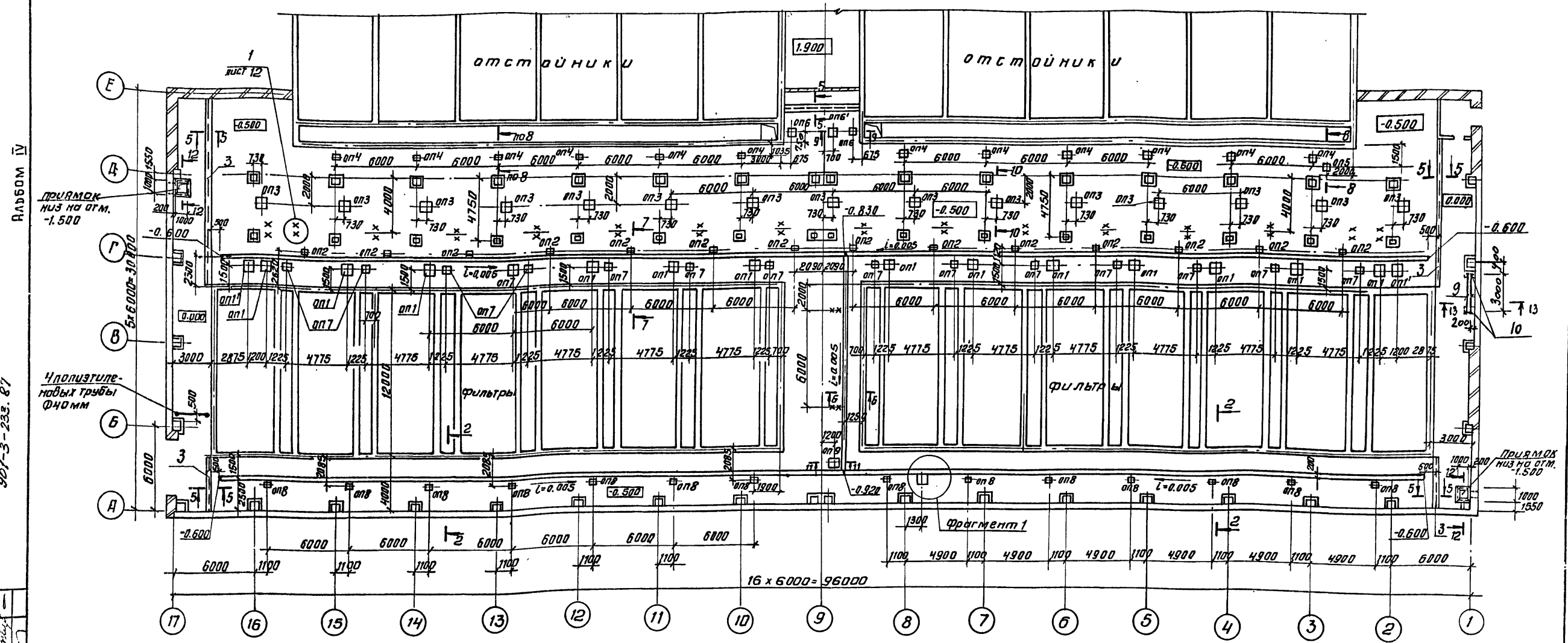
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход						
	Арматура класса					Прокат марки											
	А-I		А-III			В Ст.3 Кп2											
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 5915-78							
Ф6	Ф8	Ф10	Угота	Угота	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Угота	Угота	Угота	Угота	Угота				
ФМ1														60.98			
ФМ2		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78						60.98			
ФМ3		33.84		33.84	2.65	34.8	28.0	65.45						99.29			
ФМ4		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78						60.98			
ФМ5		16.2		16.2		31.2	13.58	44.78						60.98			
ФМ6	7.0		8.4	15.4	3.02	40.14		43.16						58.56			
ФМ7	7.0	17.58	8.4	32.98	3.02	44.63	19.6	67.25	100.23	5.46	5.46	0.92	0.92	0.4	0.4	6.78	107.01
ФМ8		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80	10.92	10.92	1.84	1.84	0.8	0.8	12.84	109.64	
ФМ9		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80	10.92	10.92	1.84	1.84	0.8	0.8	12.84	109.64	
ФМ10		45.44		45.44		88.5	88.5	133.94	21.84	21.84	3.68	3.68	1.6	1.6	27.12	161.06	
ФМ11		24.0		24.0		72.8	72.8	96.80	10.92	10.92	1.84	1.84	0.8	0.8	12.84	109.64	
ФМ12		15.44	8.64	24.08	3.72	41.94		45.66	69.74	16.38	16.38	2.76	2.76	1.2	1.2	20.34	90.08
ФМ13		40.0		40.0		29.93	15.40	44.83	8.4	8.4					84.83		

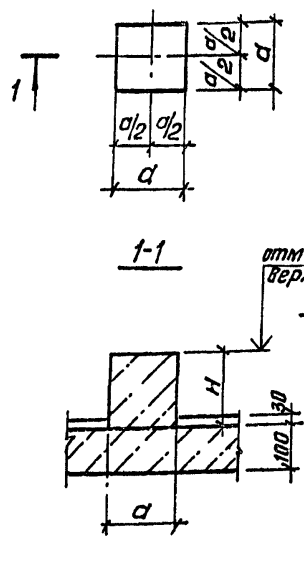
1. Бетонные столбики выполняются в одной опалубке с фундаментами.
2. Сетки поз. 19* и поз. 21* выполнить по ГОСТ 23279-85.

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

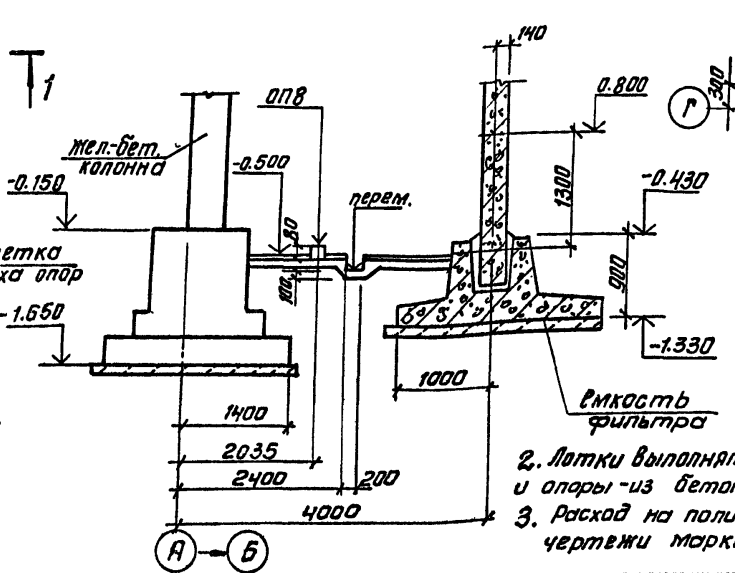
Схема расположения лотков, прямых, бетонных опор



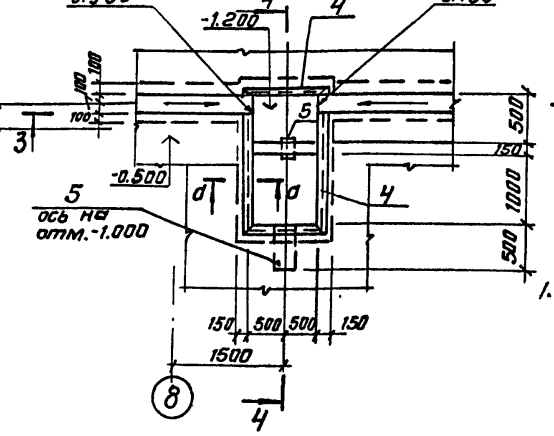
оп1 ÷ оп10



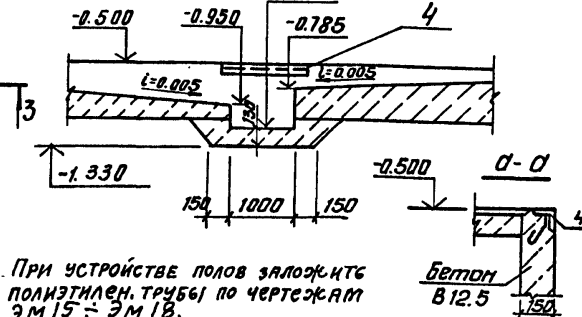
2-2



Фрагмент 1



3-3



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

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

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

Привязан	
ИНВ. №	

ТП 901-3-233.87- КЖ

Провер.	Архипова		Вак. входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды (вариант с вихревыми смесителями)	Стация	Лист	Листов
Инж.	Жуйкова			Р	11	
Ст. инж.	Архипова			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		
Рук. гр.	Антонова					
ГИП	Кузнецов		Фрагмент 1. Сечения 2-2, 3-3.			
Н. контр.	Данилевский		Бетон, В 12.5			
Нач. отд.	Красявин					

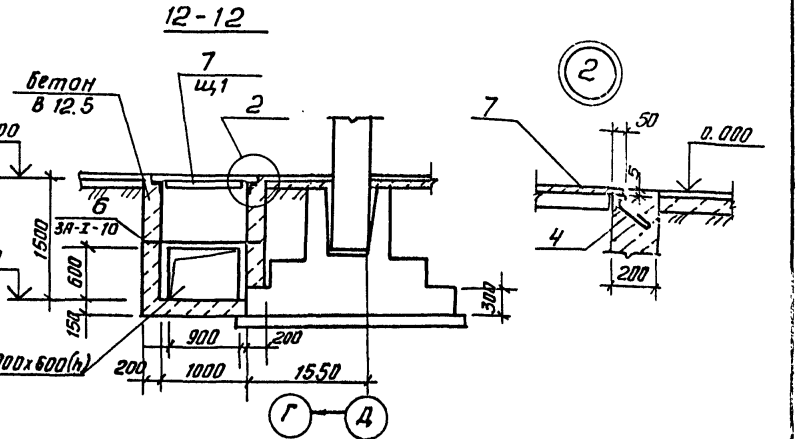
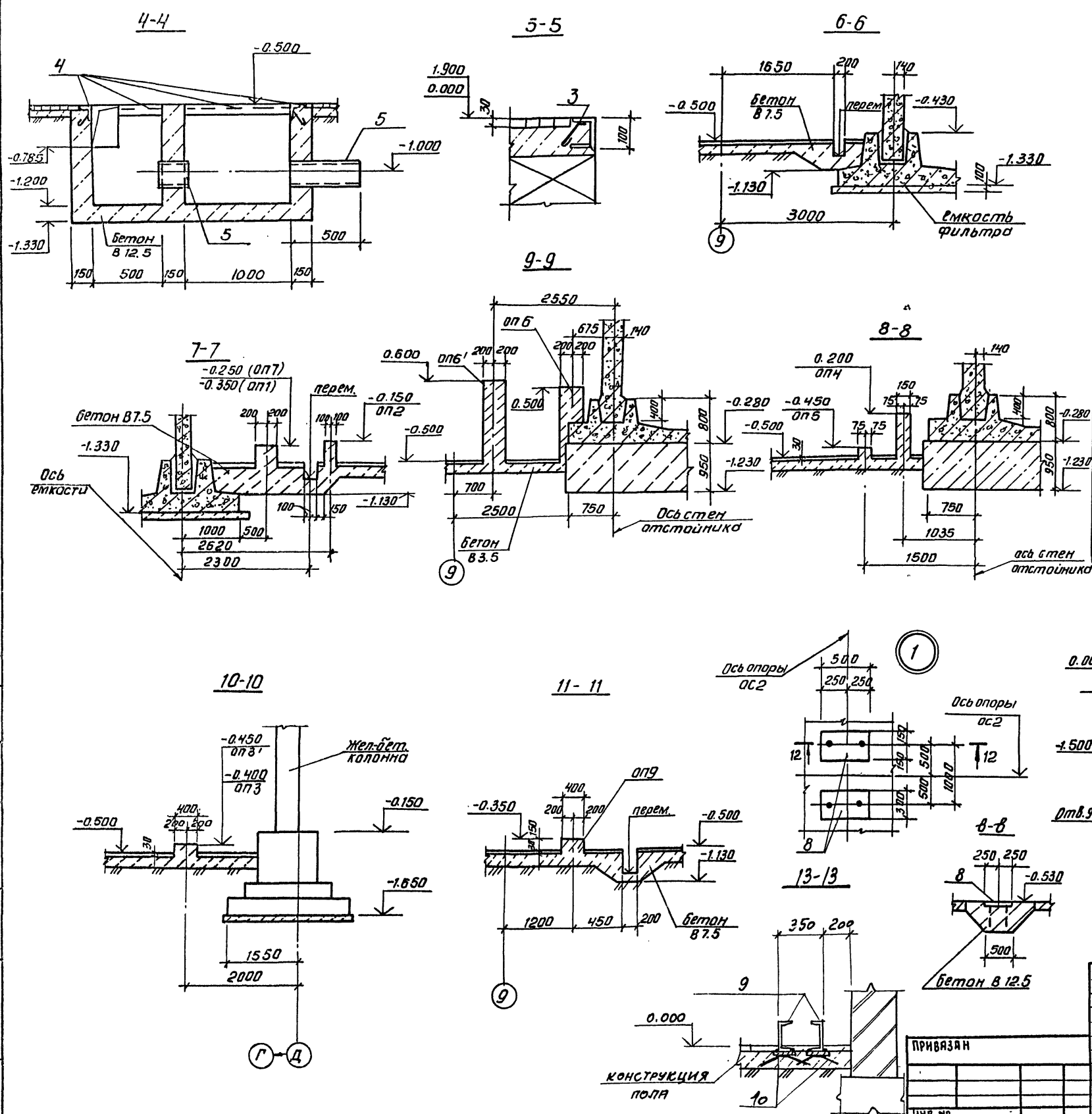
С.С.А. БОЯРИНО
О.А. В. ПРИБОВА
О.А. С. ГОРБАЧЕВ
О.А. З.А. ПУСЕВА
Зам.проектанта
И.И. КОЛОДЯКО
И.И. КОЛОДЯКО
И.И. КОЛОДЯКО
И.И. КОЛОДЯКО

901-3-233.87

Вальбом IV

Спецификация элементов к схеме расположения лотков прямых, бетонных опор.

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



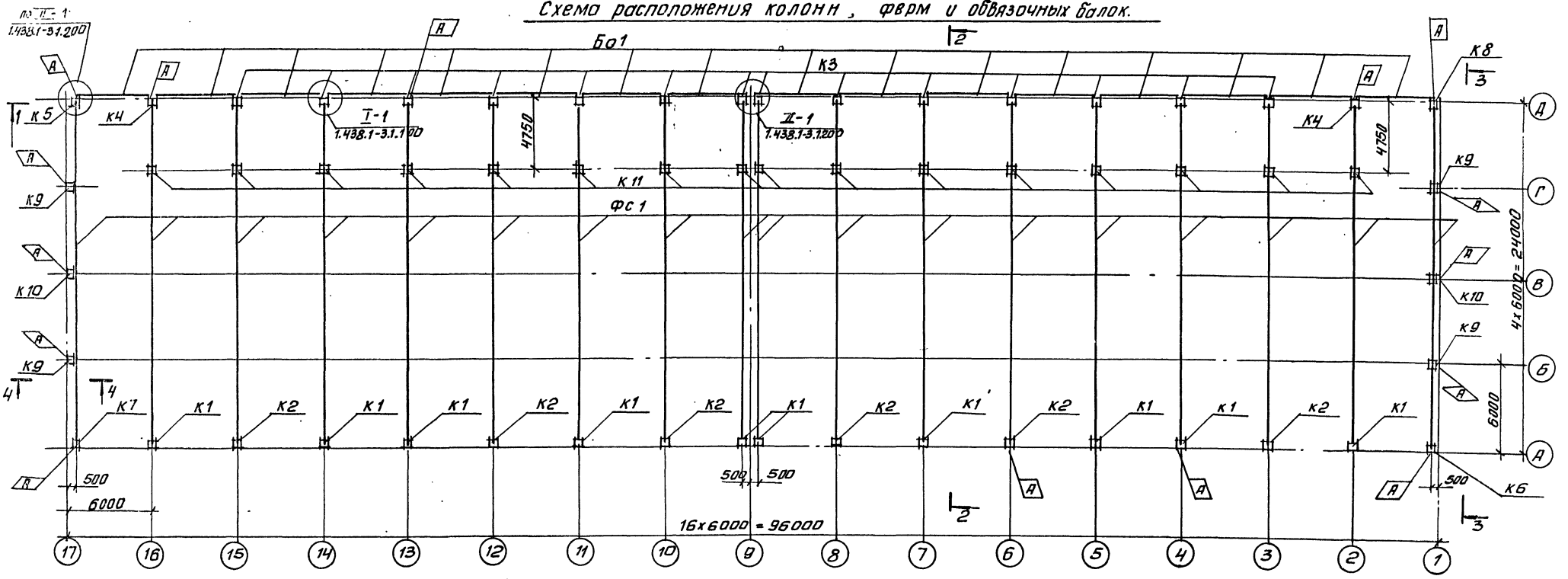
Т П 901-3-233.87 -		КЖ.	
Провер.	Антонова	Ст. инж.	Архипова
Инж.	Жуикова	Рук. гр.	Антонова
Инж.	Кузнецов	Н. контр.	Данилевский
Инж. отд.	Красавин	Нач. отд.	Красавин

Этадия	Лист	Листов
5	12	

801-3-233.87 Альбом IV

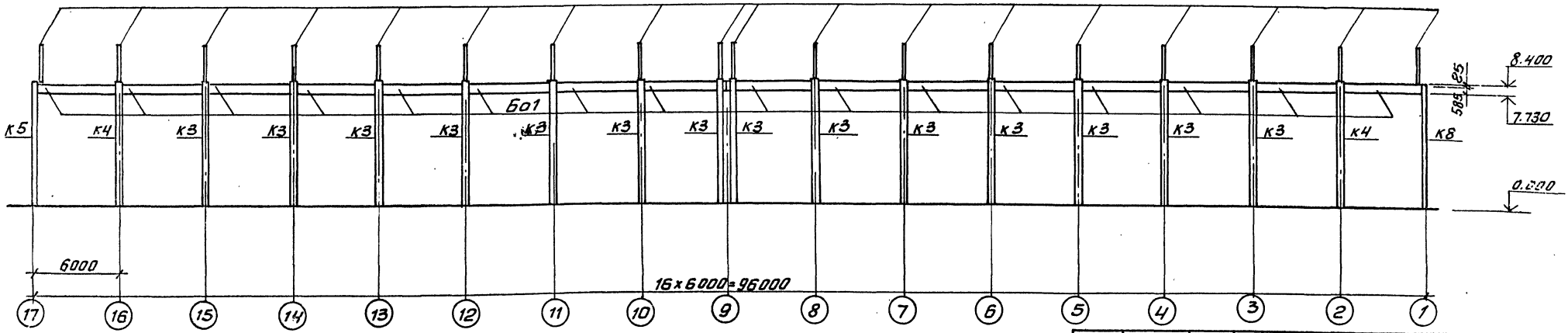
И.И. № 1234 (полн. и дата) 23.01.2023 г. Д.С. В.Г. (подпись) 14.01.2023 г.

Схема расположения колонн, ферм и обвязочных балок.



1-1

Фс1



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

Привязан		Пров. Антонова	Ст. инж. Ахилова	Инж. Вязнов	Рук. гр. Антонова	Гип. Кузнецов	Н. контр. Данилевский	Ивч. отд. Кривянин	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

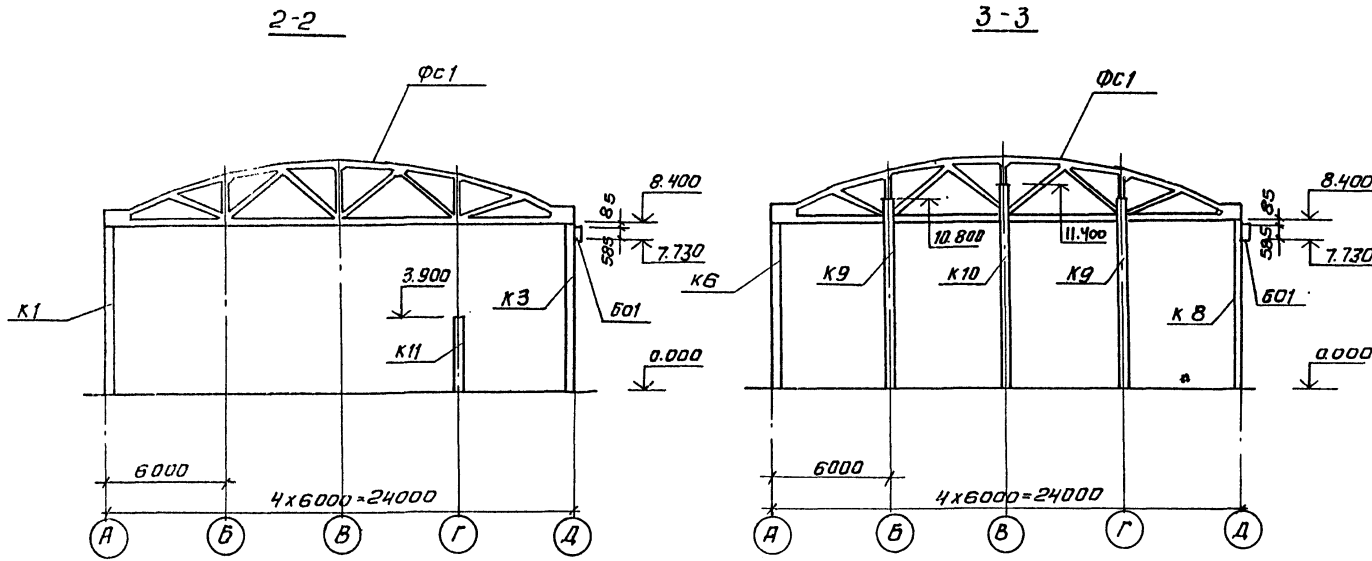
Формат А2

201-3-233.87 Альбом IV

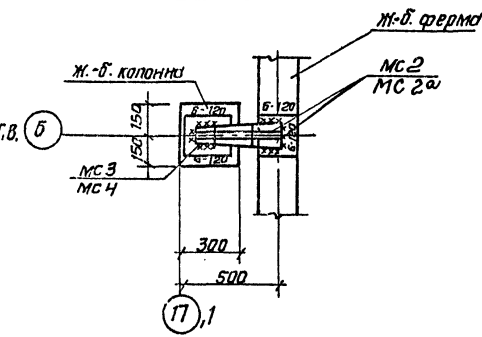
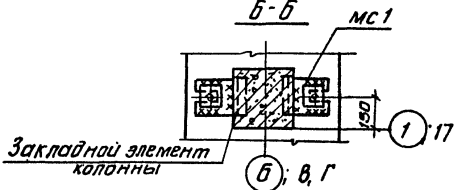
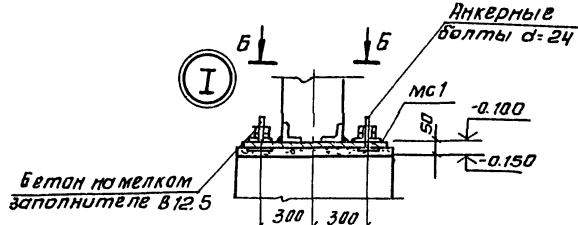
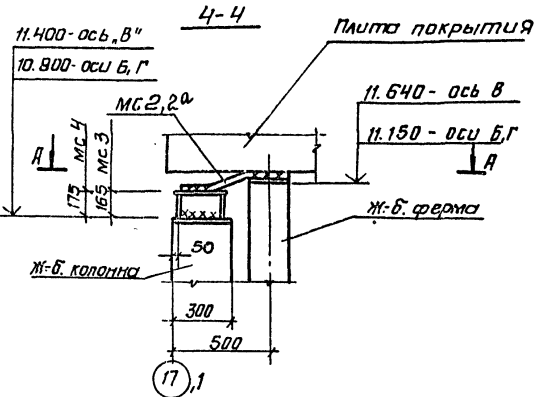
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЪЕМНО-СТРОИТЕЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Спецификация к схеме расположения колонн, балок

Альбом IV
901-3-233.87



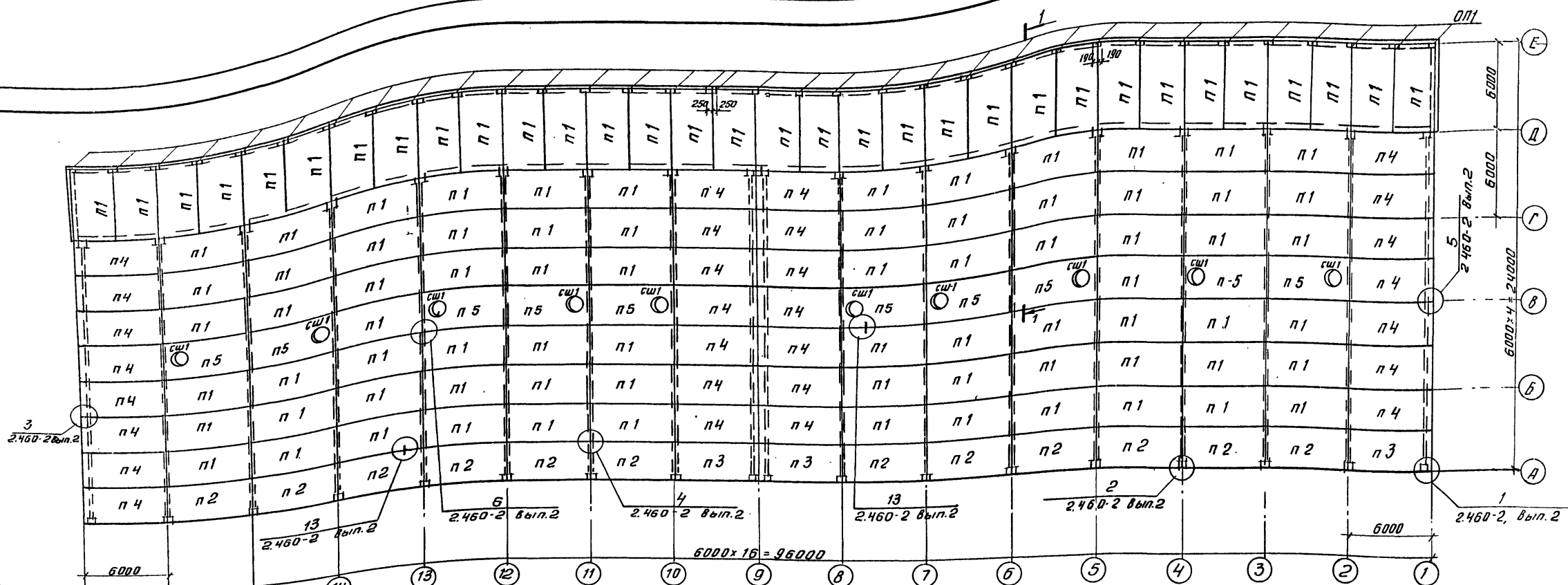
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			Ферр.	Полн.		
К1	901-3-233.87-КЖН.01.00.00	Колонна К84-8-1	5	10	3700	
К2	-01	К84-8-2	3	6	3700	
К3	-02	К84-8-3	7	14	3700	
К4	-03	К84-8-4	1	2	3700	
К5	-КЖН.02.00.00	К84-8-5	-	1	3700	
К6	-КЖН.03.00.00	К84-8-6	1	1	3700	
К7	-КЖН.03.00.00-01	К84-8-7	-	1	3700	
К8	-КЖН.02.00.00-01	К84-8-8	1	1	3700	
К9	-КЖН.04.00.00	Ф0109-3АДВ-1	2	4	2500	
К10	-КЖН.05.00.00	Ф0115-1АДВ-1	1	2	2600	
К11	1.423-3, В6м.1	К42-3	8	16	1100	
Фермы						
ФС1	901-3-233.87-КЖН.10.00.00	2ФС24-3/4АДВ-1	9	18	11200	
Балки обвязочные						
Б01	ГОСТ 24893.1-81.1000-03	Б01 25-2п	8	16	2200	
Соединительные элементы						
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	1.438.1-3/010	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 ^а	1.400-7	ММ24	3	6	4.2	



ТП 901-3-233.87 - КЖ

Привязан	Пров.	Инж.	Рук. гр.	Инж. по	Инженерного оборудования	Стандия	Лист	Листов
	АНТОНОВА	АРХИПОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	Р	14	
	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	ЦНИИЭП		
	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	г. Москва		

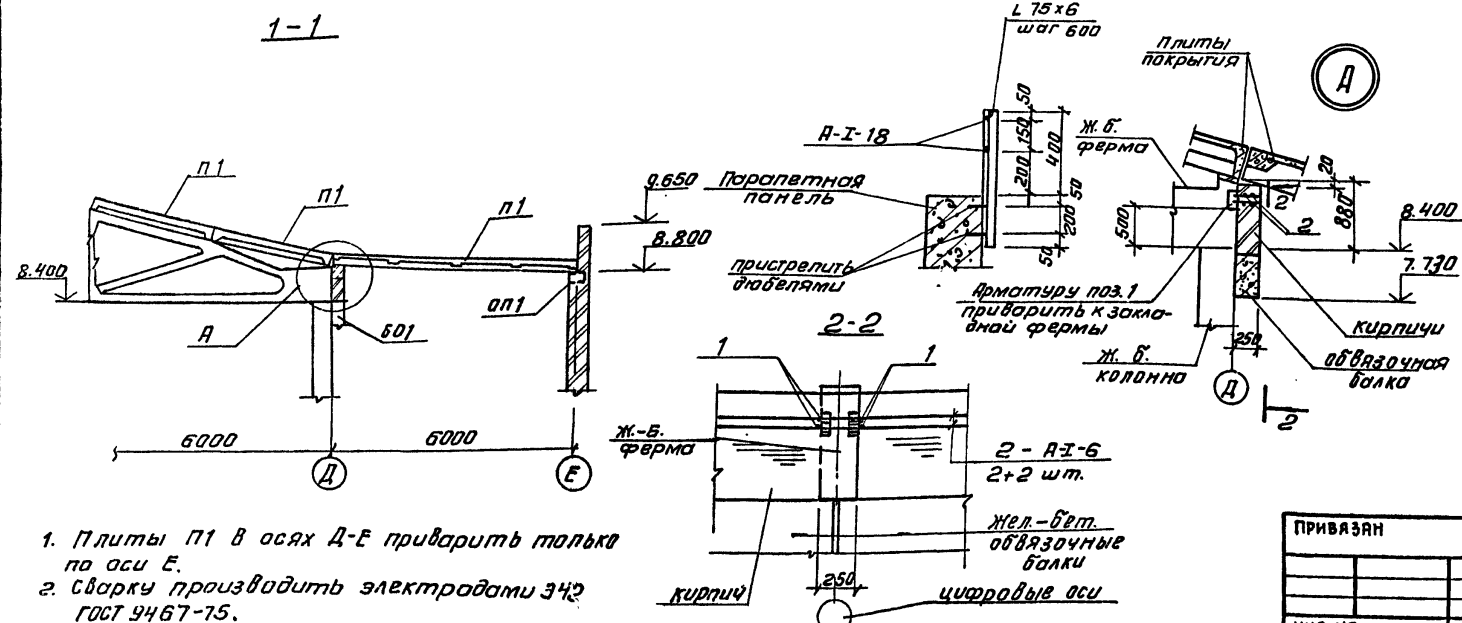
901-3-233.87 ДАБСОМ IV



Деталь крепления металлического ограждения на кровль по оси „А“

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Примеч.
			очер.	Плит		
п1	гост 22 701.1-77	Плита покрытия ПГ-2А IVт	53	10,6	2650	
п2	901-3-233.87-КЖН. 21.02.00	ПГ-2А IVт-1	6	12	2650	
п3	-01	ПГ-2А IVт-2	2	4	2650	
п4	-02	ПГ-2А IVт-3	14	2,8	2650	
п5	гост 22 701.2-77	ПВ 10-3А IVт	5	10	3600	
оп1	1.869.1-1 100	подушка опорная ОП 2,5-4	18	34	33	
сш1	1.494-24. Вып.1	Стяжка СВ 10Б-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-объ	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	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100тыс.м³/сут. (вариант с вихревыми смесителями)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БАЗАНОВ		Р	15	
РУК. ГР.	АНТОНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. Узел А.		
ГЛАВ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТР.	ДВНИЛСКИ	ЦНИИЭП			
ИЗДАТЕЛЬ.	КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			

Копировал: Антипова

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"

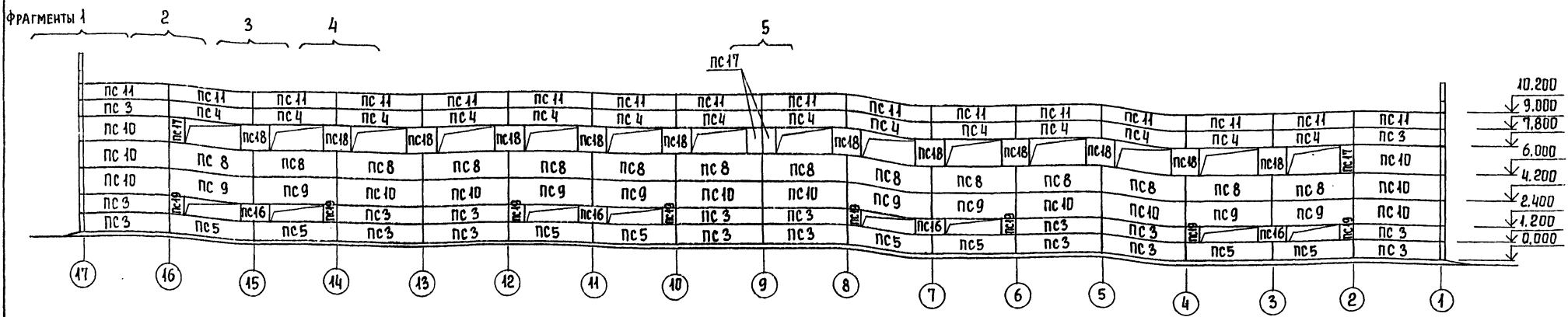
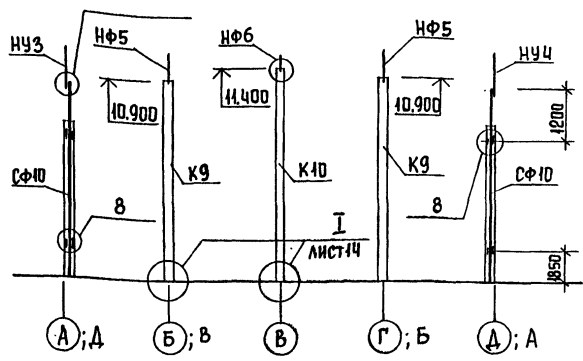
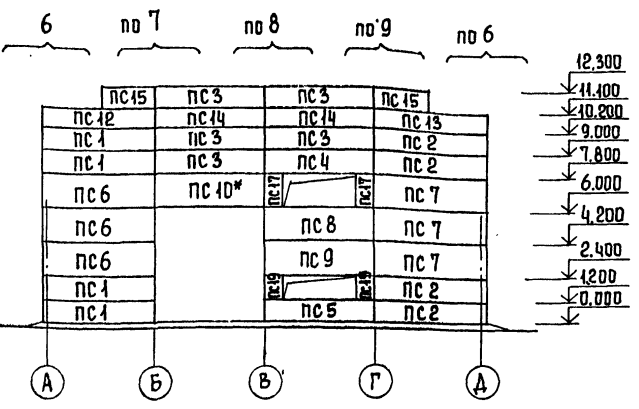
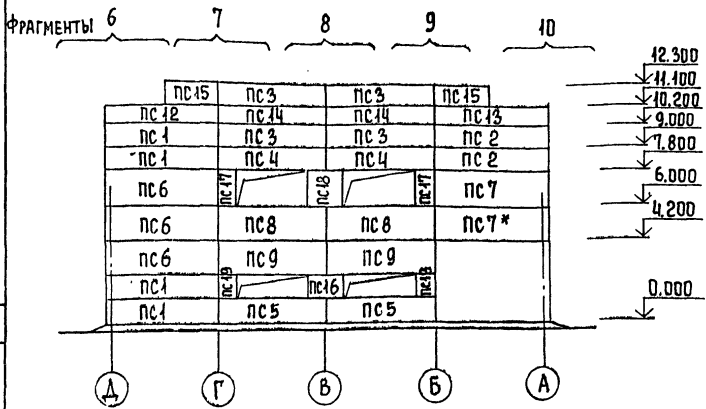


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "17"

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.

ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРИВЯЗАН
ИВВ. №

ПРОВЕР: АНТОНОВА
ИНЖ. БАЗАНОВ
Р.К. ГР. АНТОНОВА
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ
Н. КОНТР. ДАВЫДОВ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯНКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО 100 ТЫС. КУБ. М.
РАСЧЕЛАН С ВЫКРЕВНЫМ СМЕСТИТЕЛЕМ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 16

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

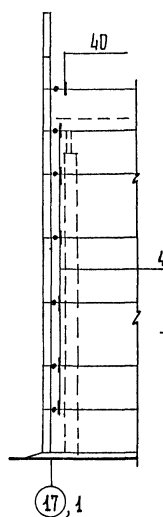
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

Копировал Еремченко

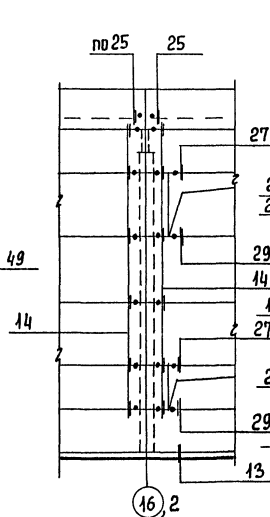
ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО: [Signature]
 ОТДЕЛ СТ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ИВВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА [Signature]
 АЛЬБОМ IV
 901-3-233.87

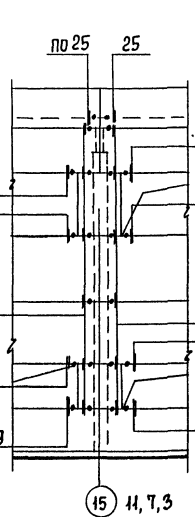
ФРАГМЕНТ 1



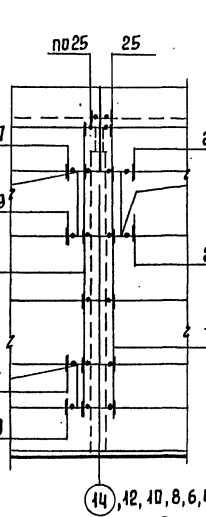
ФРАГМЕНТ 2



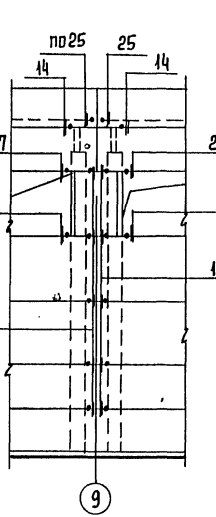
ФРАГМЕНТ 3



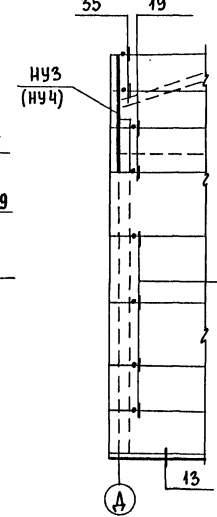
ФРАГМЕНТ 4



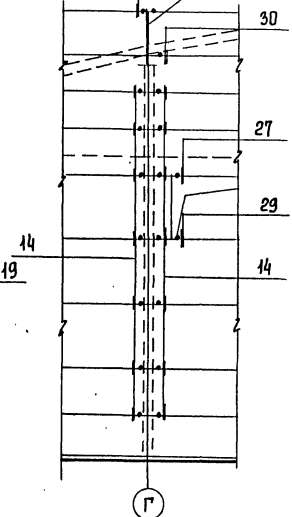
ФРАГМЕНТ 5



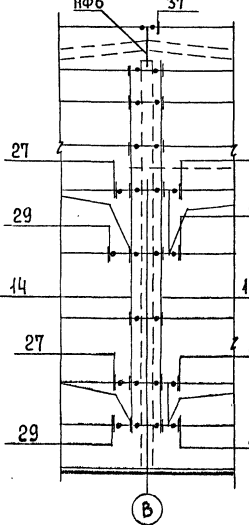
ФРАГМЕНТ 6



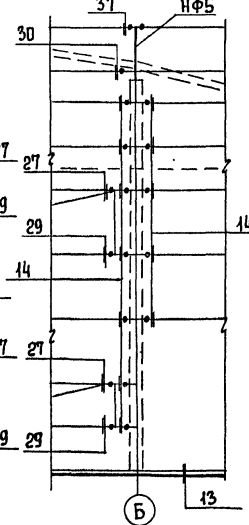
ФРАГМЕНТ 7



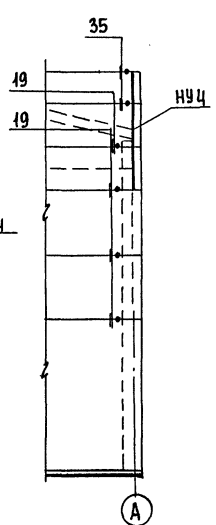
ФРАГМЕНТ 8



ФРАГМЕНТ 9



ФРАГМЕНТ 10



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				
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ-3	1	2	43,0	
НУ4	1.030.1-1.4-1-020-03	НУ-4	1	2	43,0	
НФ5	1.030.1-1.4-1-010-04	НФ-5	2	4	46,3	
НФ6	1.030.1-1.4-1-010-05	НФ-6	1	2	23,3	
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛ-ТЫ				
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3		240	0,2	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5		12	0,2	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8		24	0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9		2	0,4	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19		28	0,5	
Т25	1.030.1-1.4-1-260	Т25		4	1,0	

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

Т П 901-3-233.87- КЭЖ

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

901-3-233.87 АЛЬБОМ IV

С.И. НАСРОВА

Лист № подл. Подпись и дата: [blank]

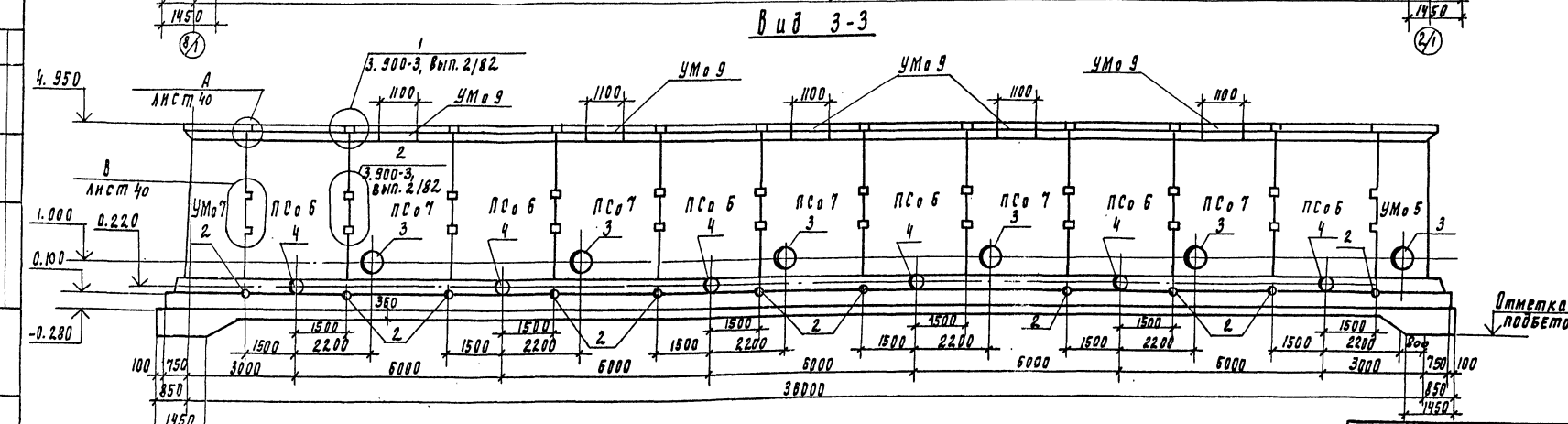
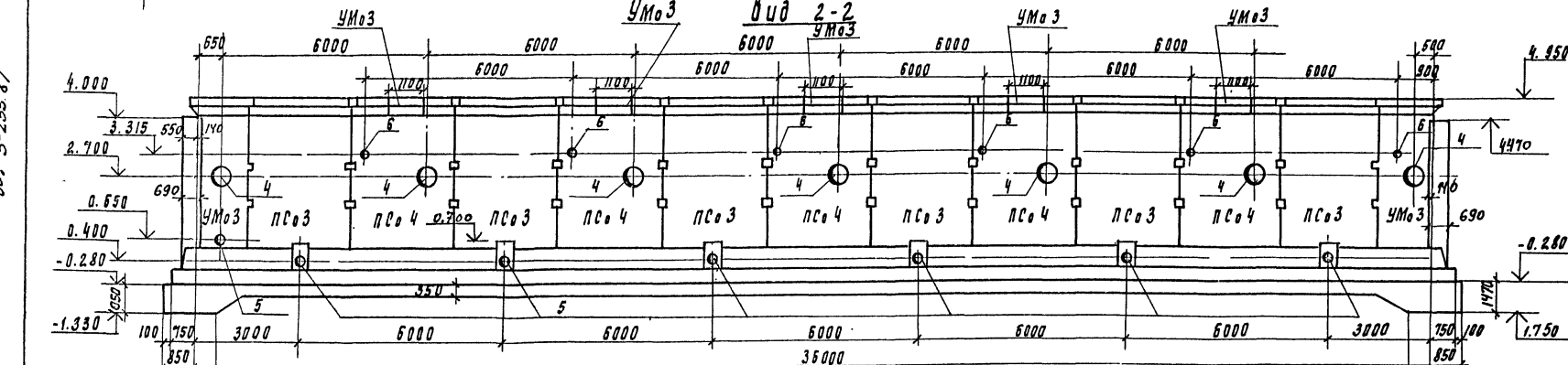
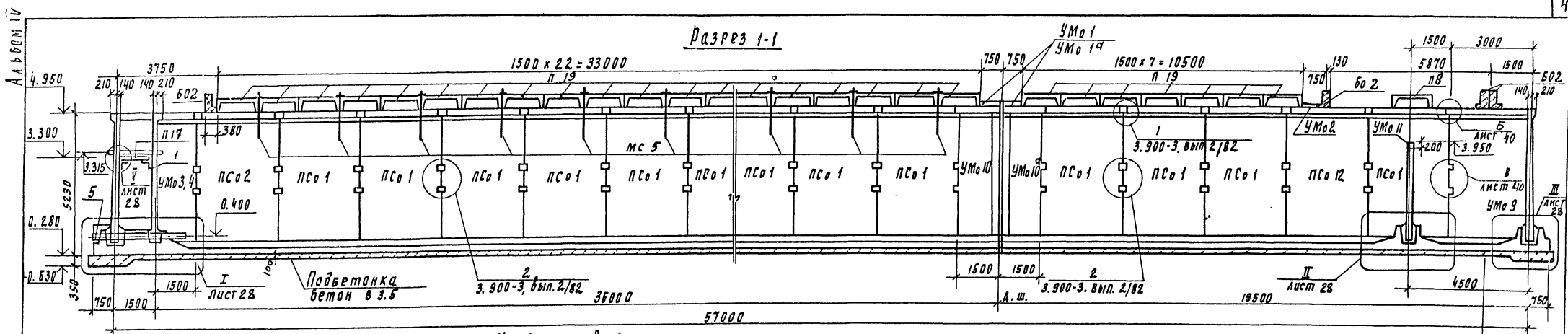


Таблица отверстий

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

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

ТП 901-3-233.87- КИ

ИВ. №

ПРОВЕР. Антонова
 СТ. НАМ. Арикова
 Р.К. Р. Антонова
 Р.И. П. Кузнецов
 Я. КВАТ. ДАНИЛЕВСКИЙ
 ИЛЧ. ОГА. КРАСЯНИН

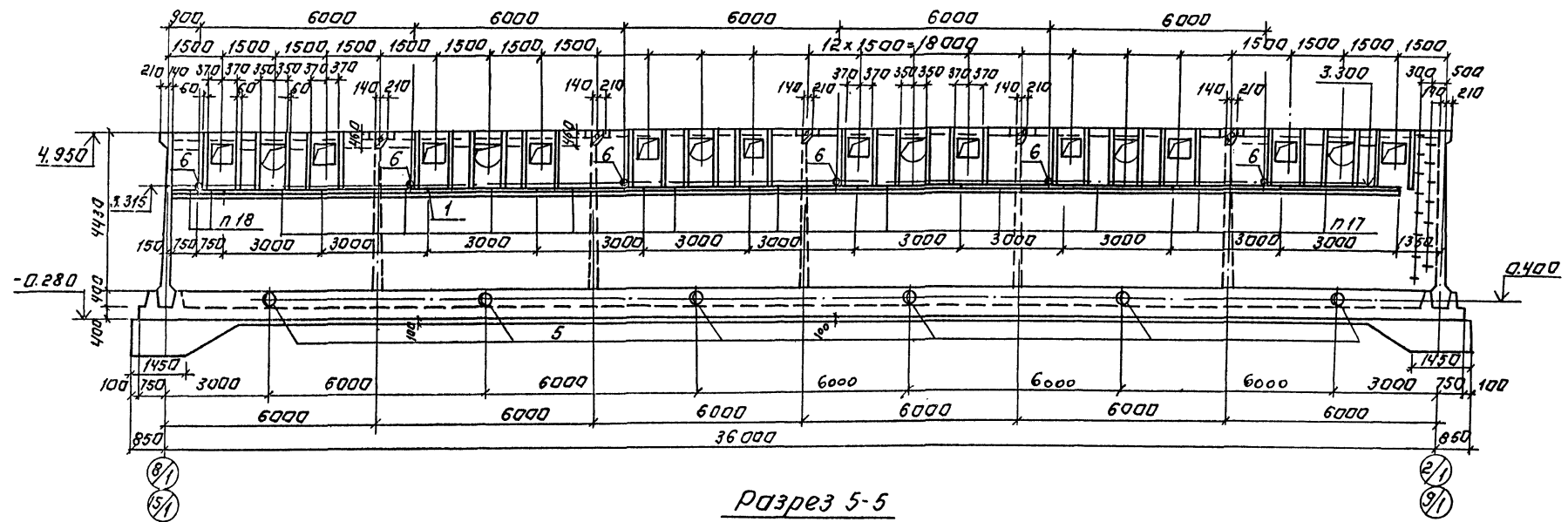
БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ УГРОБИТНИКОВ, УЩЕЛЕНА ДЛЯ СТАНЦИИ ОТЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОДТИС. №1 (С/М. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ))

СТАЦИЯ Лист Листов
 Р 22

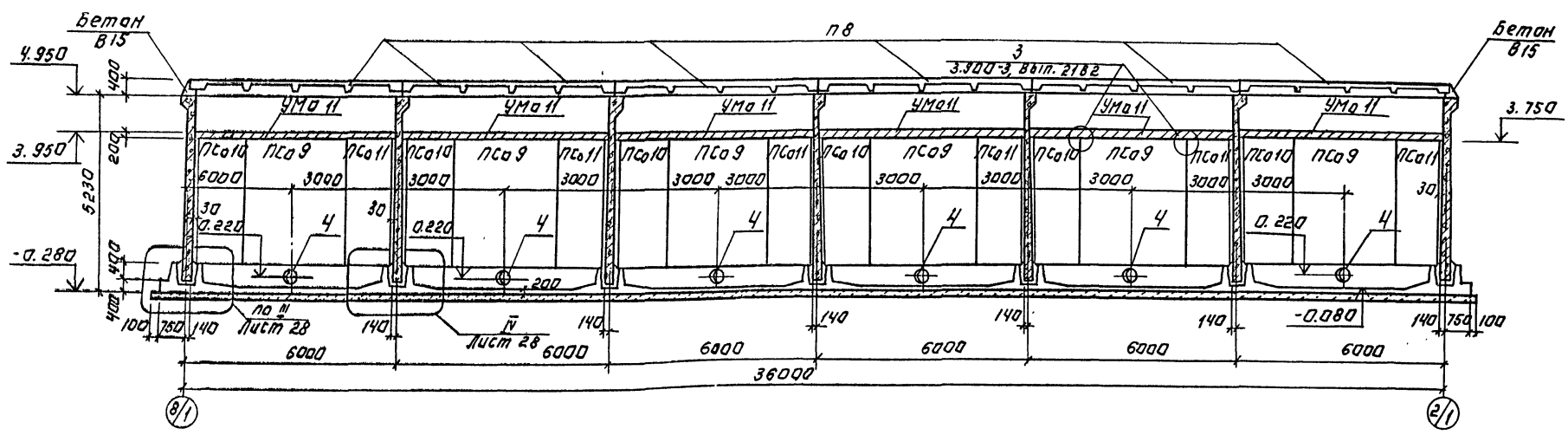
УГРОБИТНИК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШТЕНОВЫХ ПАРАЛЕЛЕЙ, РАЗРЕЗЫ 1-1, ВИДЫ 2-2, 3-3;
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

С.О. ДАНИЛЕВСКИЙ И А.А. ВРАЖИМ. ИНЖ. № 1
 УМА 61
 901-3-233.87

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



Разрез 5-5



201-3-233.87 АЛБ 60 М IV

ЛОГАЦИ БАНОУ
ПРЕДА СРОКО
УПА ВГ
ИНВ. № 104 А ПОД ПИСЬМ ДАТ. 03.03.87. ИЛОБ. М.

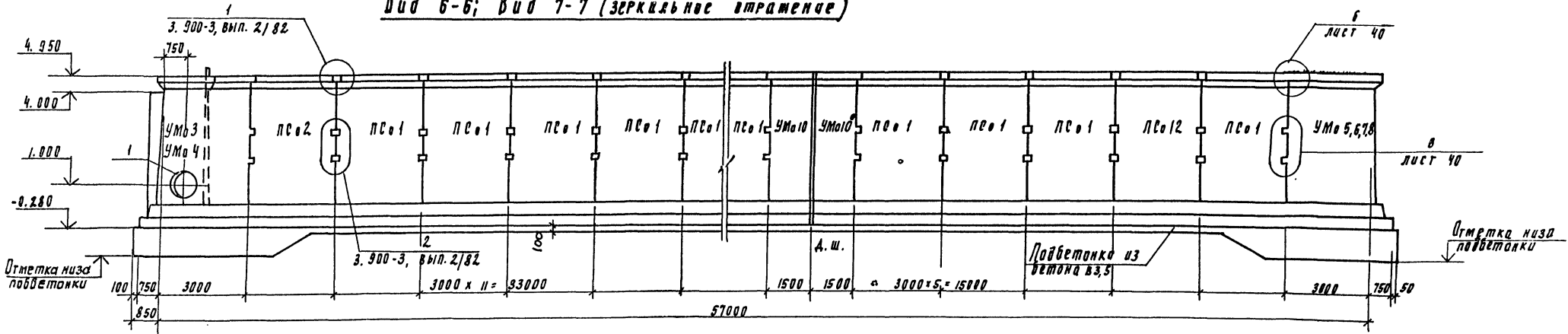
Т П 901-3-233.87 -		К Ж
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. АНТОНОВА СТ. ИНЖ. АРХИПОВА РУК. ГР. АНТОНОВА ГИП. КУЗНЕЦОВ И. КУНУР. ДАНИЛЕСКИИ НАЧ. ОТД. КРАСАВИИ
ИНВ. №		УСТАНОВКА УСТРОЙСТВ ОТДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫХ СТАДИОНОВЫХ ПРОФИЛЬНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЛИ (ВАРИАНТ С ВАНДРЕВЫМИ СМЕШТАЯМИ) УСТАНОВКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ЛАНДЕКЕИ. РАЗРЕЗЫ Ч-4, 5-5; 10-10.
		СТАДИОНА ДНСТ ЛАНСТОВ Р 23 ИНИИЭП ИЖЕНПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

Копировал: Логниова

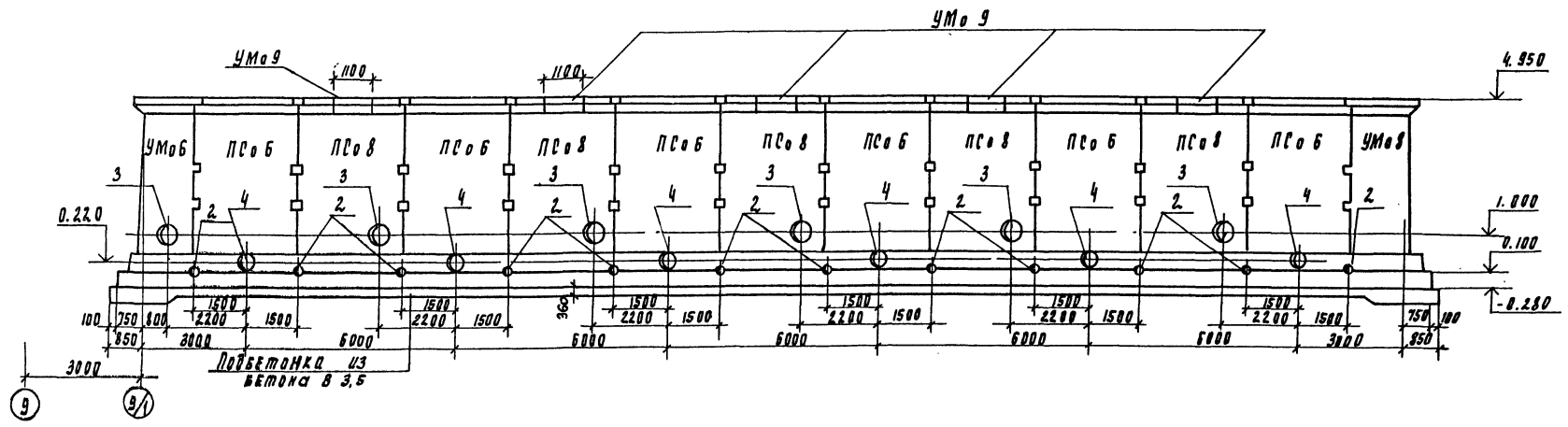
Формат: А2

22149-04

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



Вид 8-8



Альбом IV

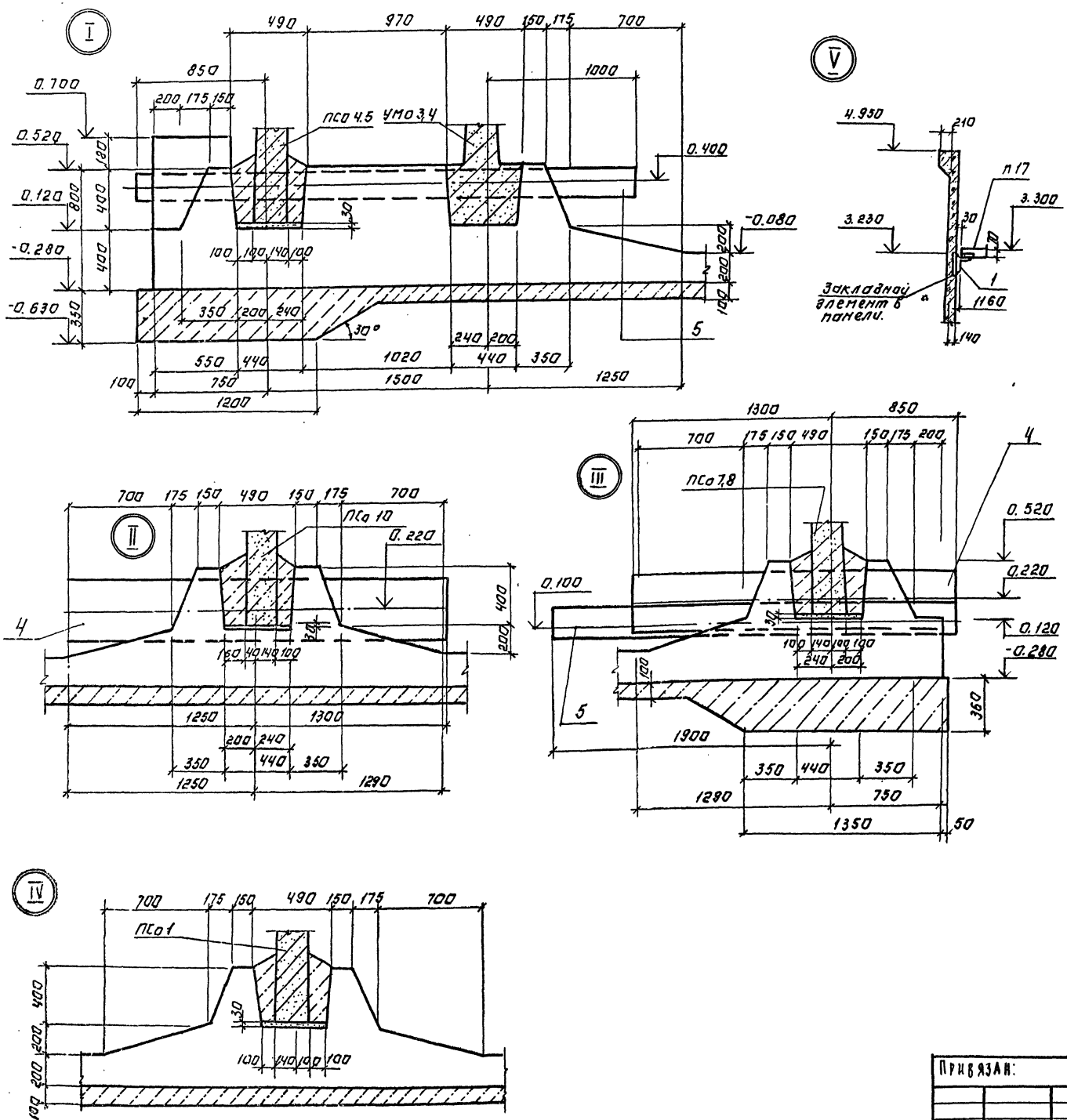
901-3-233.87

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: *И.И. КОЗЛОВ*
 УЧАСТНИК: *И.И. КОЗЛОВ*
 И.И. КОЗЛОВ

Привязка:		Провер. Антонова	И.И. КОЗЛОВ	БЛОК БИДАННЫХ УСТРОЙСТВ В ПОМЕЩЕНИИ И ФАБРИКАЦИЯ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ПОТОК. М.П. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	Станция	Лист	Листов
		Уч. тр. Антонова	И.И. КОЗЛОВ		Р	24	
		С.И.П. Кузнецов	И.И. КОЗЛОВ	Оптимизация, схемы расположения стеновых панелей,			ЦНИИЭП Экспертного оборудования г. Москва
И.И. КОЗЛОВ		И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	Виды 6-6-6-8.			

ТП 901-3-233.87 - КИ

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, желобов.



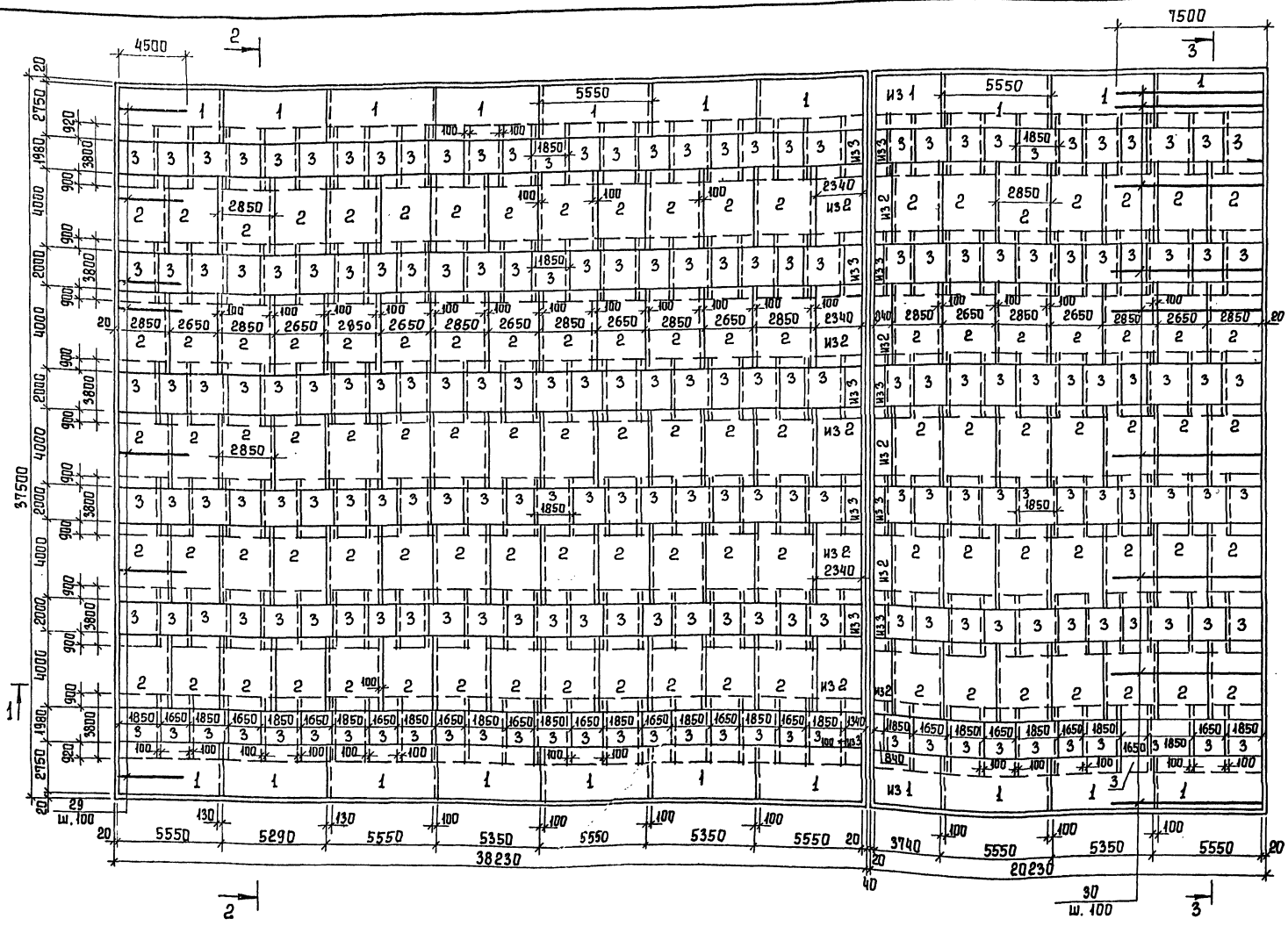
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, ед. кг	Примечание
			Лачер	Панел		
Панели стеновые						
ПСД 1	901-3-233.87-КЖИ.300.00	ПСД-48-Б2-1	98	196	7300	
ПСД 2	- 01	ПСД-48-Б3-2	7	14	7300	
ПСД 3	- 02	ПСД-48-Б3-3	6	12	7300	
ПСД 4	- 03	ПСД-48-Б3-4	5	5	7300	
ПСД 5	- 04	ПСД-48-Б3-5	-	5	7300	
ПСД 6	- 05	ПСД-48-Б3-6	6	12	7300	
ПСД 7	- 06	ПСД-48-Б3-7	5	5	7300	
ПСД 8	- 07	ПСД-48-Б3-8	-	5	7300	
ПСД 9	- КЖИ.3200.00	ПСД-36-К4-1	6	12	2100	
ПСД 10	- КЖИ.3300.00	ПСД-36-К4-2	6	12	2100	
ПСД 11	- 01	ПСД-36-К4-3	6	12	2100	
ПСД 12	- КЖИ.3100.00-08	ПСД-48-Б3-9	7	14	7300	
Желоба						
ЖЗ	- КЖИ.540.0.00	ЖЗ	6	12	950	
ЖЧ	- 01	ЖЧ	30	60	730	
ЖД 1	- КЖИ.5600.00	Желоб ЖД 1	12	24	1050	
ЖД 2	- 01	ЖД 2	120	240	820	
Участки монолитные						
УМО 3	Лист 36	УМО 3	1	1		
УМО 4	Лист 36	УМО 4	-	1		
УМО 5	Лист 37	УМО 5	1	1		
УМО 6	Лист 37	УМО 6	-	1		
УМО 7	Лист 38	УМО 7	1	1		
УМО 8	Лист 38	УМО 8	-	1		
УМО 9	Лист 38	УМО 9	5	10		
УМО 10	Лист 38	УМО 10	7	14		
УМО 11	Лист 38	УМО 11	6	12		
Соединительные элементы						
МС 7		Угловой элемент 5-75x75x6 ГОСТ 8509-72	318	636	7.31 кг	
МС 8		Угловой элемент 5-75x75x6 ГОСТ 8509-72	168	336	1.04 кг	
1		Угловой элемент 6-100x100x12 ГОСТ 8509-72	69.4	138.8	6.89 кг	п.м.
		ТУ 38-105831-75	76	152		п.м.
		А-Ш-20-ГОСТ 5781-82* с-300	708	1416	0.74	
		А-Ш-12-ГОСТ 5781-82* с-250	944	1888	0.64	
		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82 с-250	48	96	0.15 кг	

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

Привязан:		ПРОВЕР. АНТОНОВА С.И.НЖ. АРХИПОВА РУК. Г.Р. АНТОНОВА ГИП КУЗНЕЦОВ И.Н.КОНТ. ДАНИЛЕВИЧ НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ТП 901-3-233.87- КЖ ОТСТОЯНИКИ. УЗАЫ I - У. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
-----------	--	---	---	--

901-3-233.87 АЛБЮМ IV

ИМЯ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

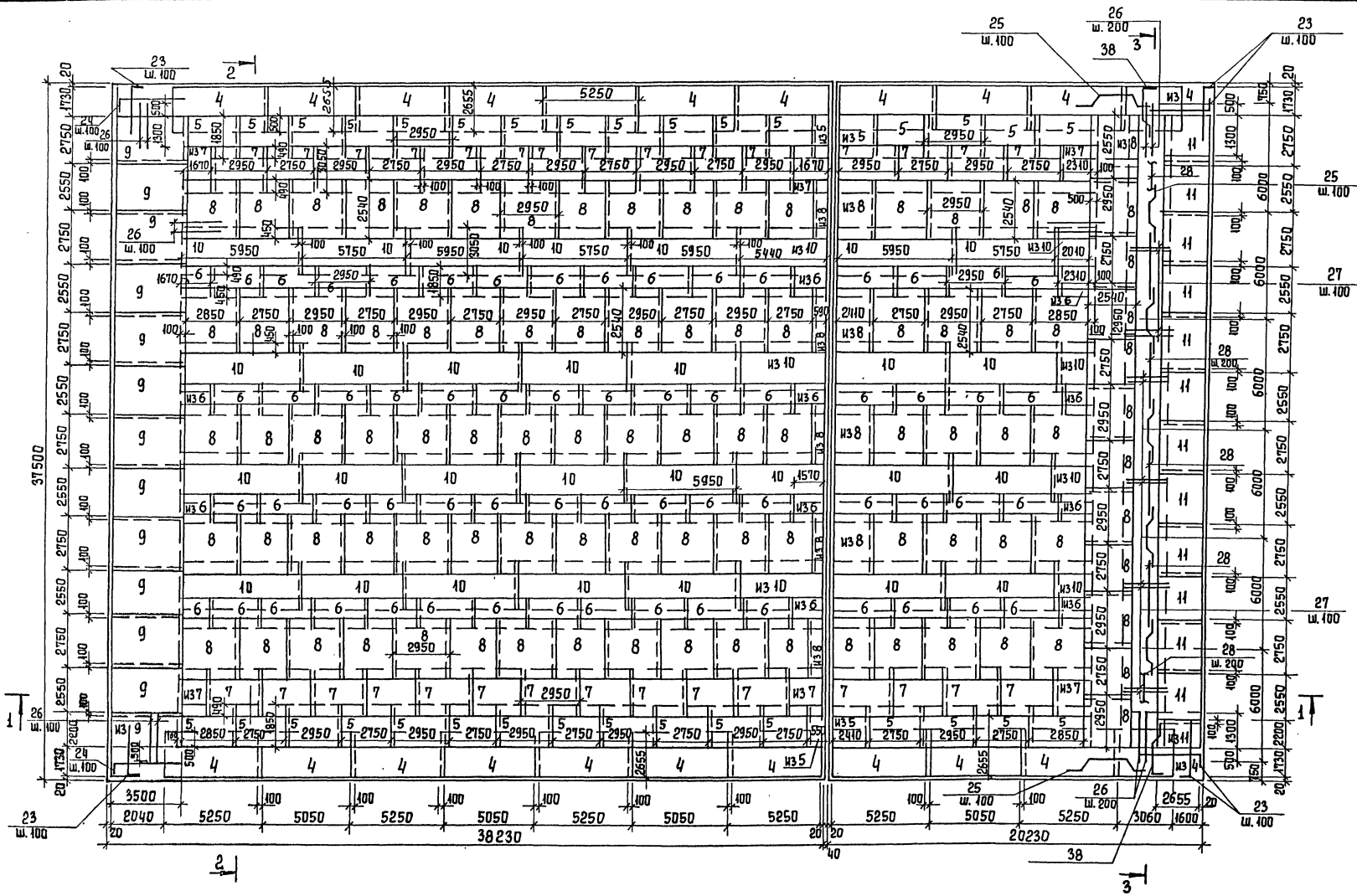
№	ЭСКИЗ
23	380 2120
24	380 3520
25	110 110 1120 110 110 ПЕРЕМ. 900
31	900
32	900
33	440 160 440
34	150 350 260 120 165 1850
35	150 320 150
37	800 150
38	380 1300 1180 110 1120

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

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

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

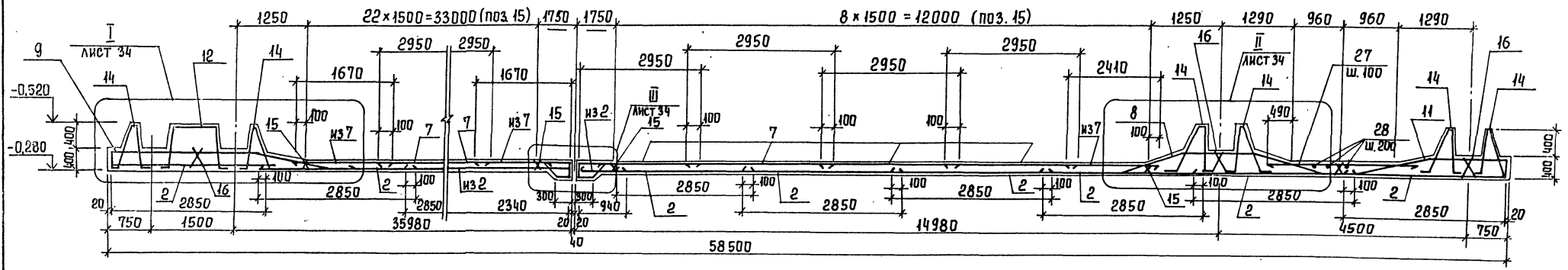
ЭП-3-233.87 АЛБДОМ IV



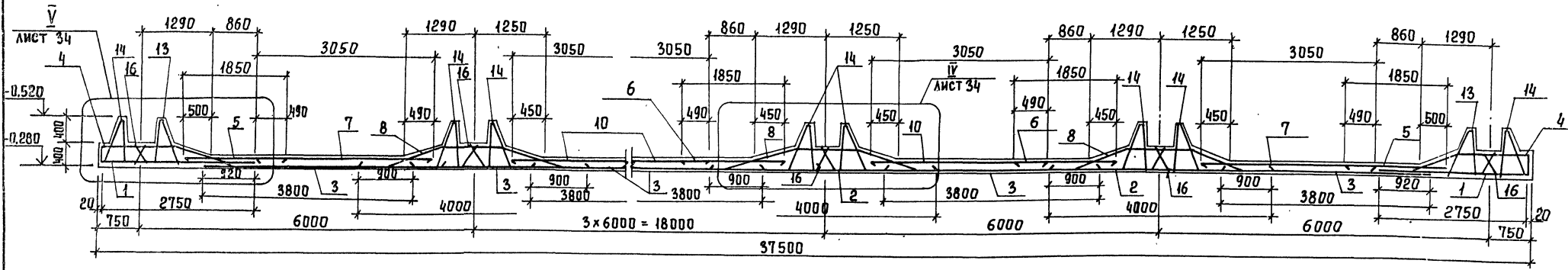
ИЗМЕН. № ПОДА ПОДА ИЗМЕН. И ДАТА ВЪЗМ. ИИВ.ИВ.

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

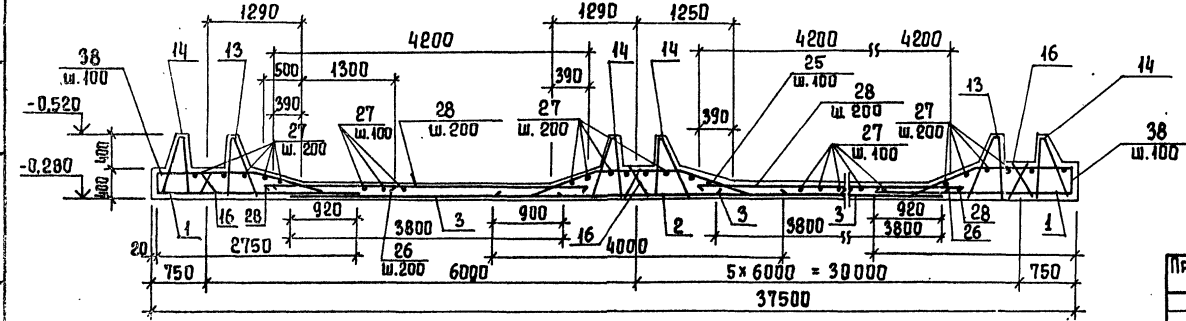
РАЗРЕЗ 1-1



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. ДАНИЛЕСКИИ	И. ПИТА. КРАСАВИН	РЕГ. ЕНЕРГООБЪЕДИНЕНИЯ

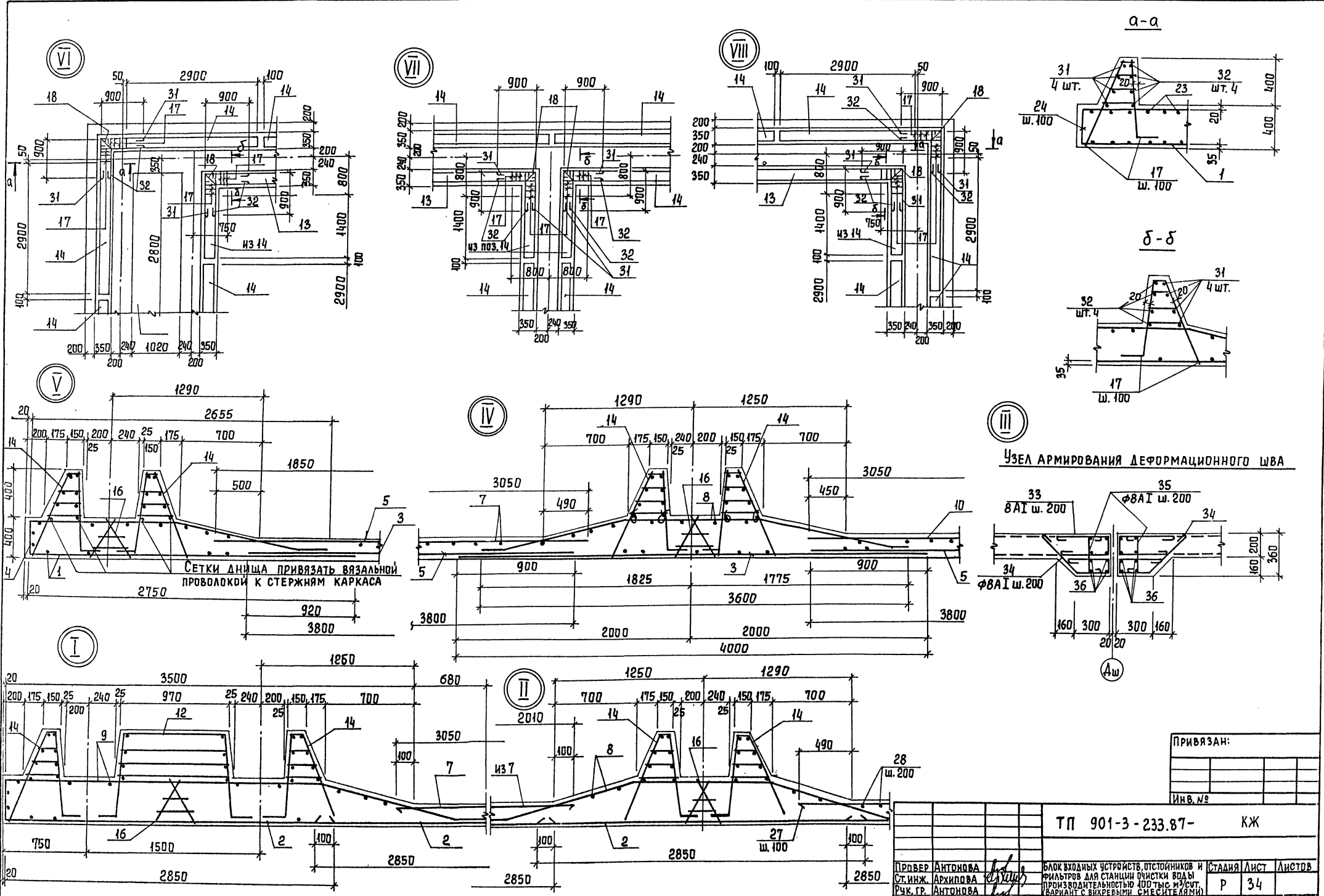
ПРИВЯЗАН:	
И. П. П. №	

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

801-3-233.87 Альбом IV

И. П. П. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАМЕРЕНИЯ

901-3-233.87 Альбом IV



Лист №2 подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:
Инв. №

ТП 901-3-233.87-		КЖ
Провер: Антонова Ст. инж. Архипова Рук. гр. Антонова ГИП Кузнецов И. конт. Дьячневский Нач. от. Красавин	Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 400 тыс. м ³ /сут. (вариант с выверенной сметой на лямпы)	Станция / Лист / Листов Р / 34 /
Остойники. Армирование днища Узлы I ÷ VIII. Сечения а-а, б-б.		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

Альбом IV

901-3-233.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Днище отстойника	(1 шт.)	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
АЧ	1	901-3-233.87-	КНИ.70.0.2.00	Са 1	22	184.45кг
АЧ	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	КРа 1	312	2.34кг
А4	18		-01	КРа 2	52	2.52кг
				Изделия закладные		
	39	1.412.1-4.060		МН1	12	3.4кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	19		ГОСТ 10704-76*	труба 219*6	6	97.7кг
Б4	20		ГОСТ 10704-76*	труба 426*6;	6	156.46кг
Б4	21		ГОСТ 10704-76*	труба 426*6;	6	133.6кг
Б4	22		ГОСТ 10704-76*	труба 168*6	12	66.0кг
Б4	23			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=2500	108	3.95кг
Б4	24			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=3960	34	6.26кг
Б4	25			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=3700	134	4.48кг
Б4	26			А-III-12-ГОСТ 5781-82* e=1800	248	1.6 кг
Б4	27			А-III-12-ГОСТ 5781-82* e=2900	360	2.58кг
Б4	28			А-III-10-ГОСТ 5781-82* e=4200	60	2.62кг
Б4	29			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=4500	375	5.45кг
Б4	30			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=7500	375	9.08кг
Б4	31			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1900	200	0.75кг
Б4	32			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1000	516	0.4 кг
Б4	33			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1140	362	0.45кг
Б4	34			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1280	362	0.51 кг
Б4	35			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=720	362	0.285кг
Б4	36			А-III-14-ГОСТ 5781-82* e=9500	64	11.5кг
Б4	37			А-I-8-ГОСТ 5781-82* e=1000	312	0.4 кг
Б4	38			А-III-16-ГОСТ 5781-82* e=1970	40	3.15кг
Б4	40			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=560	90	0.35 кг
Б4	41			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=930	30	0.57 кг
Б4	42			А-III-10 ГОСТ 5781-82* e=500	72	0.31 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50; W4	733	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого		
	Арматура класса						Прокат марки								
	А-III			А-I			ВСтЗ			ВСтЗ					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 10704-76*			ГОСТ 10704-76*					
φ 10		φ 12		φ 14		φ 16		Углерод		φ 8		φ 10		Углерод	
Днище отстойника	8321.6	11580.7	31574.7	13115.7	55362.7	21024	13059.6	37762	90121.7	591.3	1740.4	792		3118.7	53251.4

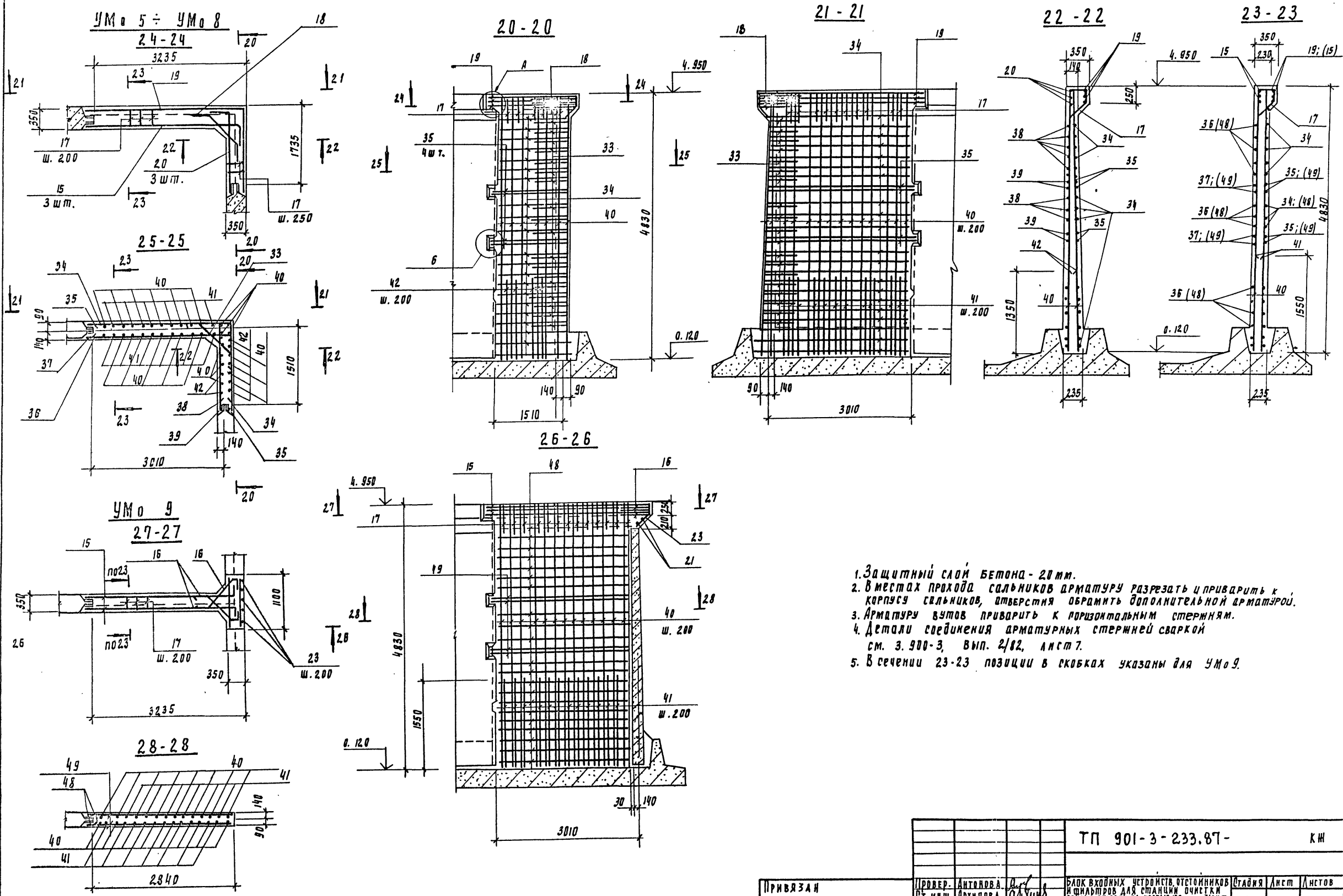
1. Перед установкой поз. 19÷22 в опалубку на трубы намотать проволоку 5В ГОСТ 6727-80.

ИНВ. № ПОД. П. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. 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
	БЛОК входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды. Производство ЮОСЭС. МЗ/СЧТ. (ВАРИАНТ С ВНЕШНИМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			р 35
	ОТСТОЙНИКИ. АРМИРОВАНИЕ ДИЩА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИЭП Инженерного оборудования г. Москва.

Альбом IV

901-3-233.87



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

Исх. у подл. ПОСЛЕДСТВИЯ К ААТА ВЗАМ. ИВБ.Н.С.

		ТП 901-3-233.87-		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА, ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тис. м ³ /сут. (ВАРИАНТ С ВЫХРЕВНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ)	СТАБИЯ	Лист
	СТ. ИИЖ.	АРХИПОВА		Р	41
	РУК. ГР.	АНТОНОВА	ОСТОЙНИКИ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМо 5÷УМо 9. Армирование.	ЦНИИЭП	
	И. КОТР.	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВБ.Н.С.	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		г. Москва	

Альбом IV

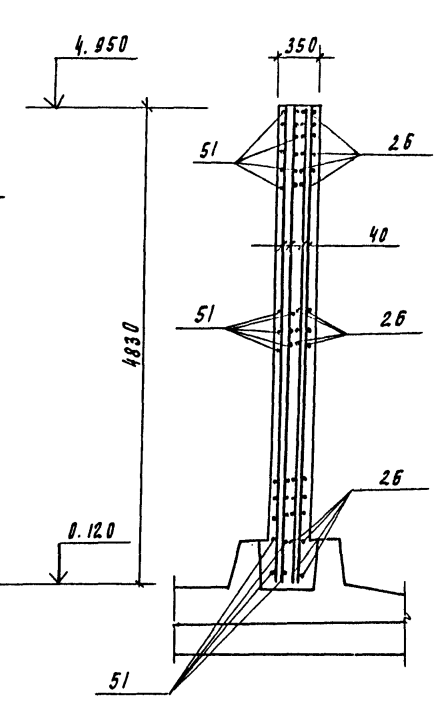
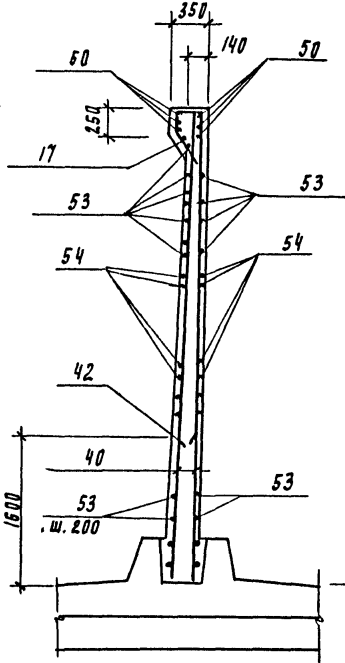
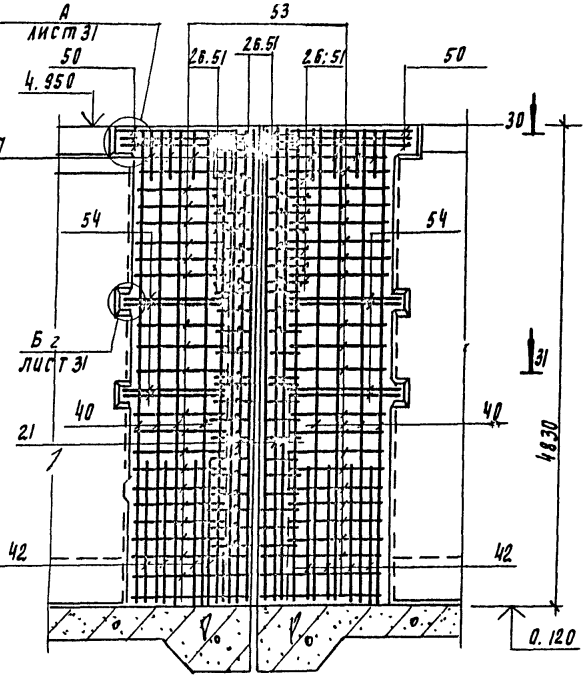
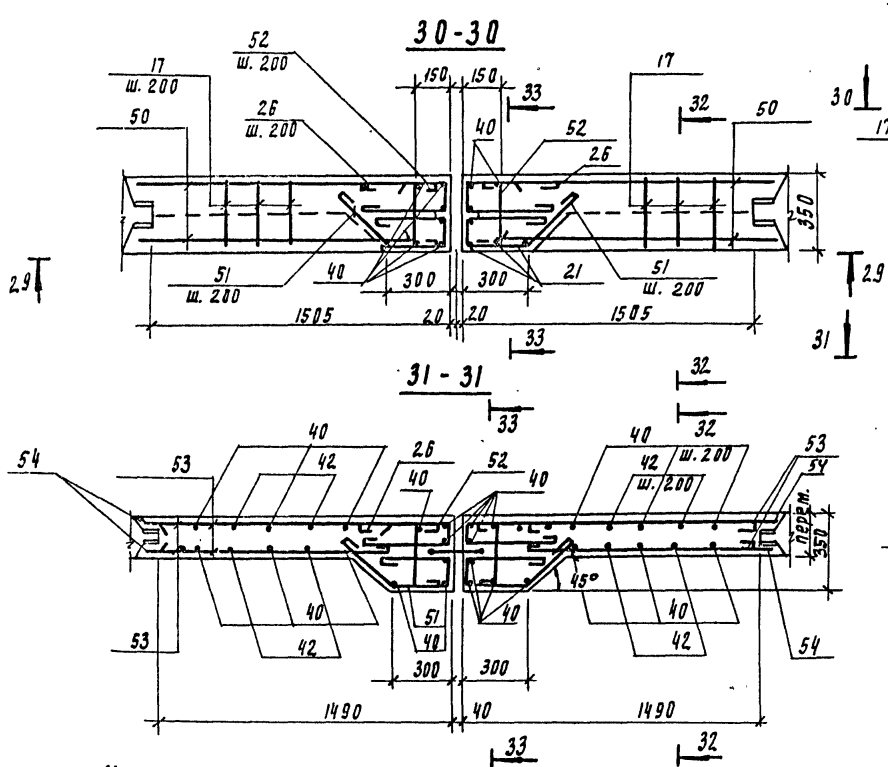
901-3-233.87

УМо 10; УМо 10^а

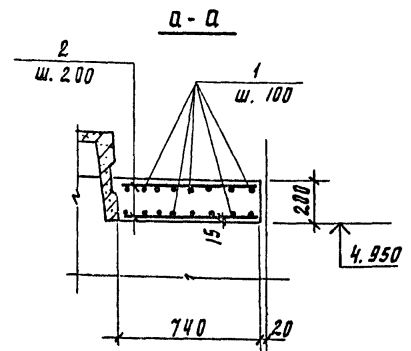
29-29

32-32

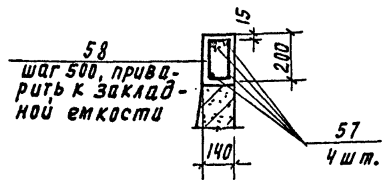
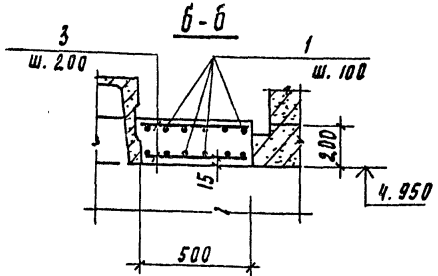
33-33



УМо 1; УМо 1^а



УМо 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные												Всего	Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки				Всего										
	А-I			А-III			А-II		А-I		Всг 3 кл 2														
	пост 5781-82*	пост 5781-82*	пост 5781-82*	пост 5781-82*	пост 5781-82*	пост 5781-82*	пост 5781-82*	пост 2590-71	пост 8509-72	пост 8510-72	пост 103-76	пост 19509-76	пост 10704-76*	пост 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	φ 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 ^а	55.6		55.6	57.0	25.2	68.5	150.7	242.3		0.6	0.6						1.9	0.8						3.3	245.6
УМо 11	9.3	5.3	14.6				14.6		1.2	1.2							3.8	1.6						5.4	21.2

ИЗД. И РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА И.А.А. ВСТАВ. И.В.М.

Привязан		Провер. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. пр. Антонова	Инж. Кузнецов	Н. конт. Данилевский	Нач. ст. Красавин	ТП 901-3-233.87-	КМ	Блок входных устройств, отстойников и фидантрот для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. Взаимодействует с блоком смешения.	Отстойники. Монолитные участки УМо 1; 1а; УМо 2; УМо 10; УМо 10а; УМо 11, Армирование.	УСТАЯЯ Лист Листов	Р 42	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ г. Москва
----------	--	------------------	-------------------	-------------------	---------------	----------------------	-------------------	------------------	----	---	--	--------------------	------	---

Альбом IV

891-3-258.87

Имя, № докум. Подп. и дата Взята из

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Умо 1, Умо 10		
				<u>Детали</u>		
64	1			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-5980	16	9.45 кг
64	2			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-120	60	0.29 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В15; F50; W4	0.80	м ³
				Умо 2		
				<u>Детали</u>		
64	1			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-5980	12	9.45 кг
64	3			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-480	60	0.19 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В15; F100; W4	0.6	м ³
				Умо 3; Умо 4		
				<u>Сборочные единицы</u>		
4			1.400-15.81.120-59	Изделие закладное МН 114-6	30	3.3 кг
5			1.400-15.81.110-11	МН 104-6	57.6	3.5 кг/мм
6			1.400-15.81.550-04	МН 553	28.6 п.м	4.1 кг/мм
7			1.400-15.81.540	МН 539	44	1.2
8			5.900-2.ТМ 90-13	Сальник дУ=800 л-300	2	112.3
10			5.900-2.ТМ 90-09	сальник дУ=400; л-300	2	57.3
12			5.900-2.ТМ 90-05	сальник дУ=200; л-300	1	20.6
				<u>Детали</u>		
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	14.69 кг
64	14			л=10050	6	15.88 кг
64	15			л=3310	41	5.23 кг
64	16			л=1370	30	2.17 кг
64	17			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-1200	133	0.47 кг
64	18			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-1430	78	2.26 кг
64	19			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-5020	6	7.93 кг
64	20			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-1910	6	3.1 кг
64	21			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-общ.	69	п.м.
64	22			А-I-8-ГОСТ 5781-82 л-1460	25	0.6 кг
64	23			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-500	30	0.11 кг
64	24			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-300	5	0.2 кг
64	25			А-I-8-ГОСТ 5781-82* л-800	5	0.2 кг
64	26			А-I-8-ГОСТ 5781-82 л-1010	173	0.4 кг
64	27			А-III-10-ГОСТ 5781-82* л-4000	440	2.47 кг
64	28			А-III-10-ГОСТ 5781-82* л-2180	176	1.32 кг
64	29			А-III-10-ГОСТ 5781-82* л-3520	44	5.87 кг
64	30			А-III-10-ГОСТ 5781-82* л-9130	44	5.63 кг
64	31			А-III-10-ГОСТ 5781-82* л-1740	220	1.1 кг
64	32			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-1810	40	2.86 кг
64	33			А-III-12-ГОСТ 5781-82* л-990	720	0.88 кг
64	34			А-III-16-ГОСТ 5781-82* л-4550	32	7.2 кг

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

1. ведомость деталей см. лист 40.

ПРИВАЯН	
И.И.В. №	

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

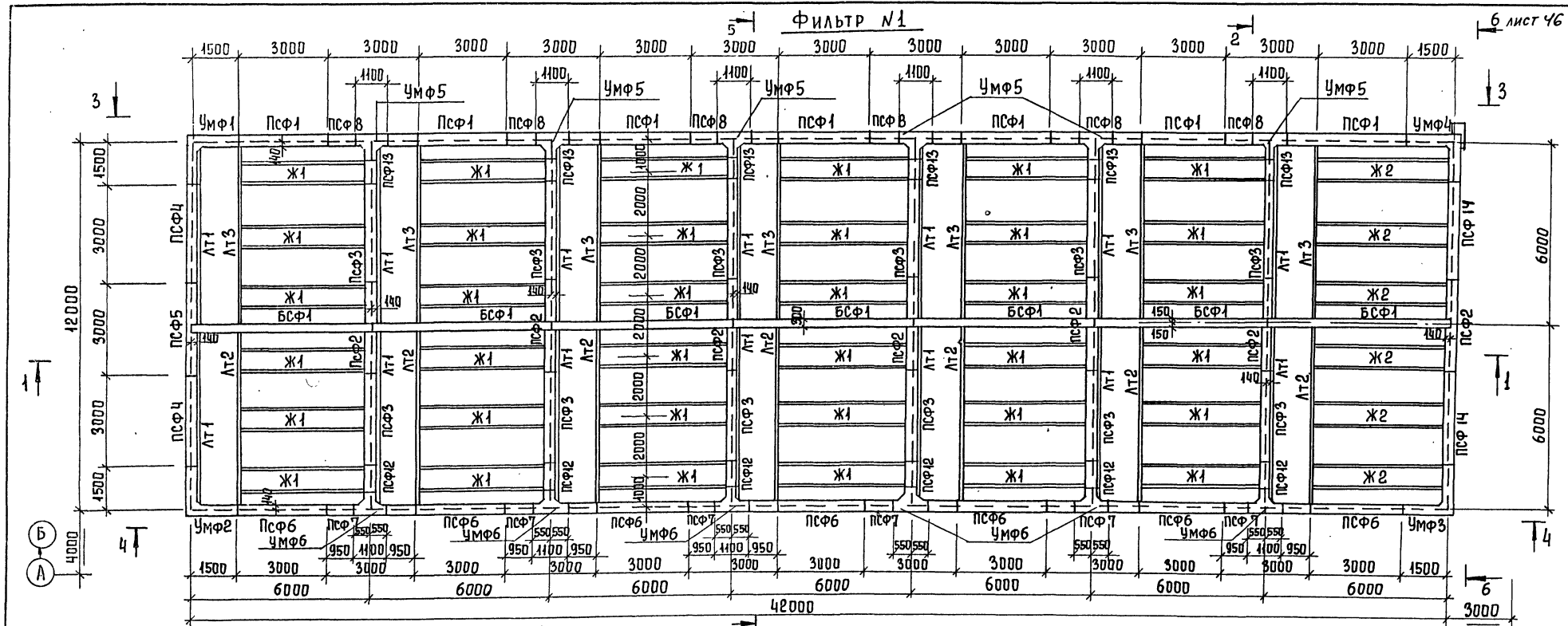
ТП 901-3-233.87- КЖ

Проб.	АНТОНОВА	И.И.В. №	И.И.В. №
Ст. инж.	АНТОНОВА	И.И.В. №	И.И.В. №
Рук. гр.	АНТОНОВА	И.И.В. №	И.И.В. №
ГМП	КУЗНЕЦОВ	И.И.В. №	И.И.В. №
И. кон.	ЛАНЦЕВСКИЙ	И.И.В. №	И.И.В. №
И.ч. отд.	КРАСЯНИН	И.И.В. №	И.И.В. №

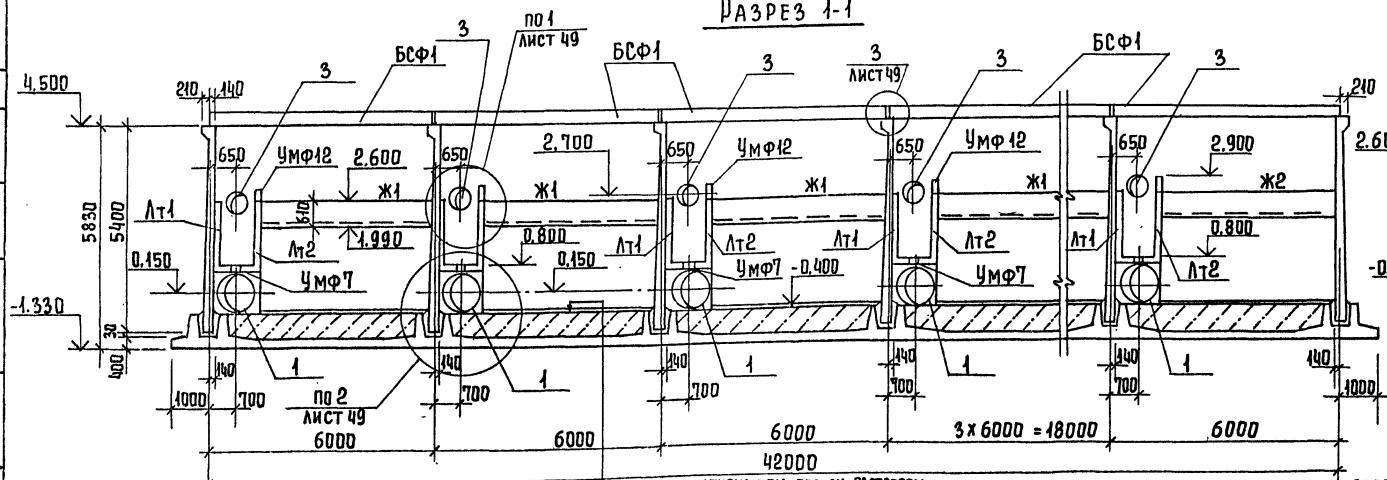
Копировал: Игитинова

Формат А2

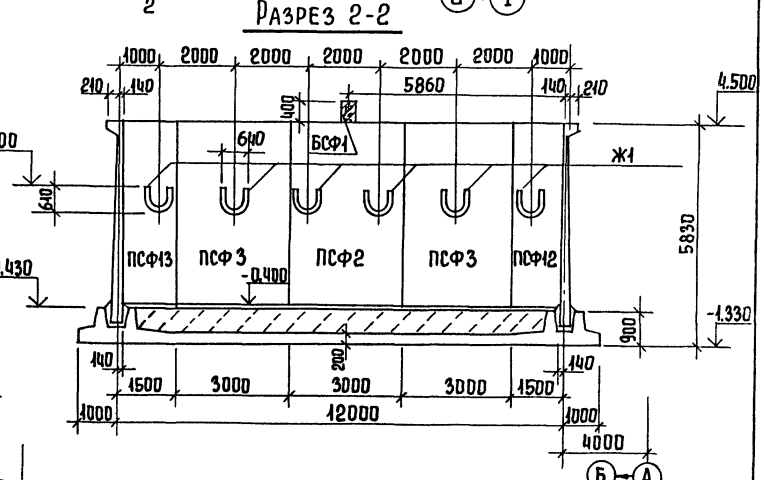
901-3-233.87 Альбом IV



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. ДВИЖАВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТП 901-3-233.87- КЖ

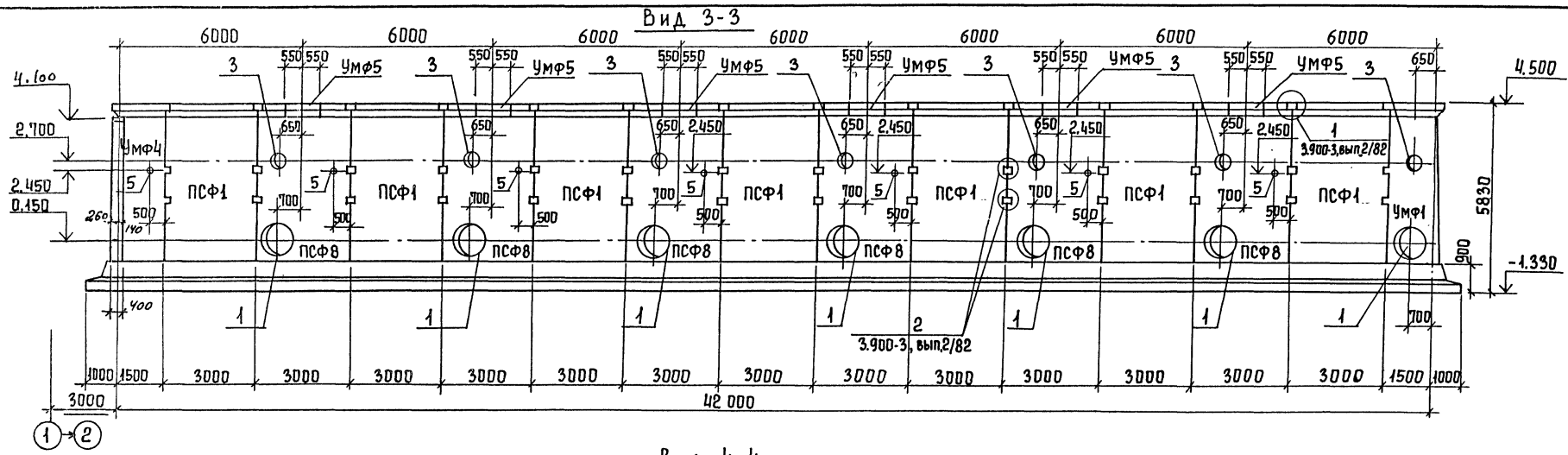
БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОСТОЯННОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. КУБУС. (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕРТЕЛЯМИ)
Фильтр №1. ОБЩИЙ ВИД.
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

СТАИЯ Лист Листов
Р 44
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ
С. МОСКВА

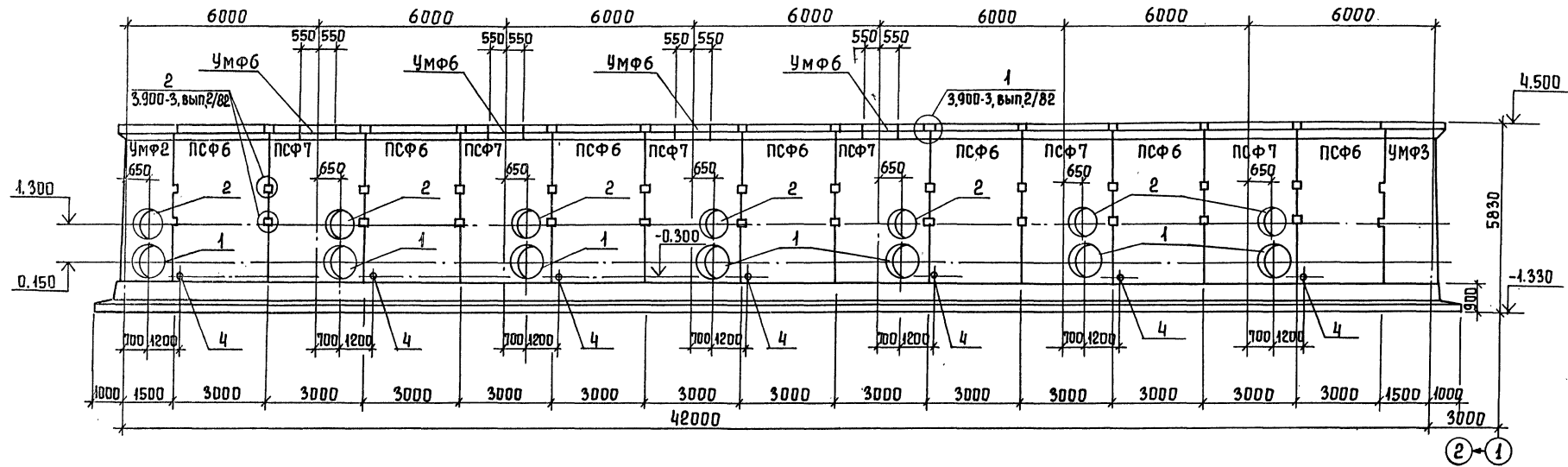
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

201-3-233.87 Альбом IV



Вид 3-3

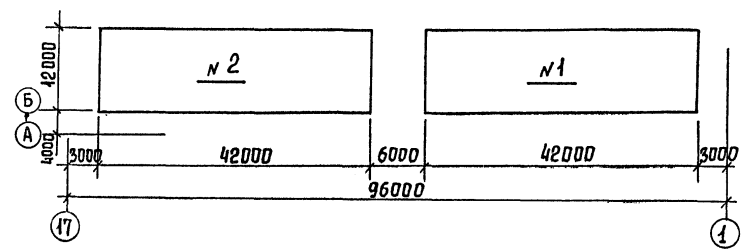


Вид 4-4

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРОВ



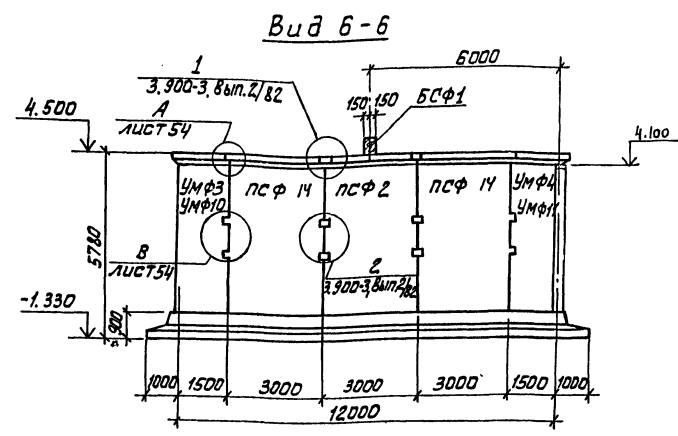
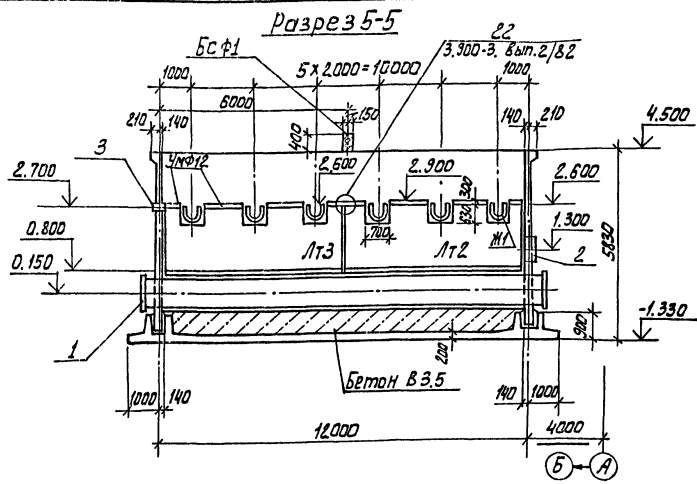
ТП 901-3-233.87- КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА
СТ.ИЖ	АРХИПОВА
РЧК.ГР.	АНТОНОВА
ГИП	КУЗНЕЦОВ
И.КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ
ИЗЧ.ОЛ.	КРАСАВИН
ИВ.№	

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯННИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)
 ФИЛЬТР №1. ОБЩИЙ ВИД.
 ВИДЫ 3-3, 4-4.

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 45
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 С. МОСКВА

ГОЛААРОВА
 УТЛЕВ ВГ
 ДИДИСОВА
 ПОДРАДСКА И АЛТА
 ПРАЗАН И РЕ
 ДИДИСОВА
 ПИЩЕВА
 ПИЩЕВА

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	ЛТ2-18-1	14		
ЛТ2	-КЖИ.52.00.00	ЛТ2-18-2	7		
ЛТ3	-01	ЛТ2-18-3	7		
		Желоба			
Ж1	-КЖИ.53.00.00	Ж1	36	1180	
Ж2	-01	Ж2	6	1150	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Участки монолитные			
УмФ1	Лист 54	УмФ1	1		
УмФ2	Лист 54	УмФ2	1		
УмФ3	Лист 54	УмФ3	1		
УмФ4	Лист 54	УмФ4	1		
УмФ5	Лист 54	УмФ5	6		
УмФ6	Лист 54	УмФ6	6		
УмФ7	Лист 55	УмФ7	7		
УмФ12	Лист 55	УмФ12	7		
		А-Э-Б ГОСТ 15781-82* одн. дл.	332	0,222	тг. пм.
		А-И-10 ГОСТ 15781-82* 2-200	28	0,124	
		Углом 1:3:35 ГОСТ 535-78 2-100	126	0,72кг	
		А-И-16 ГОСТ 15781-82* 2-300	240	0,46кг	
		А-И-14 ГОСТ 15781-82* 2-250	320	0,3кг.	

1. Бетон для фильтров принят В15; F50; W4.
2. Внутренняя поверхность монолитных участков стен тирретуруется на толщину 25мм с последующим железнением. Наружная поверхность монолитных участков зачищается цементным раствором. Тирретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза. Снаружи фильтры окрашиваются поливинилацетатной краской В427.
3. Установку стеновых панелей производить тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Заделка стеновых панелей в паз 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 100мм, превышающую габариты днища емкости на 100мм 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.В.
В.З.А.М.И.Е.В.
Г.И.В.Е.Л.О.Д.А.И.А.
В.З.А.М.И.Е.В.

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

Альбом IV

901-3-233.87

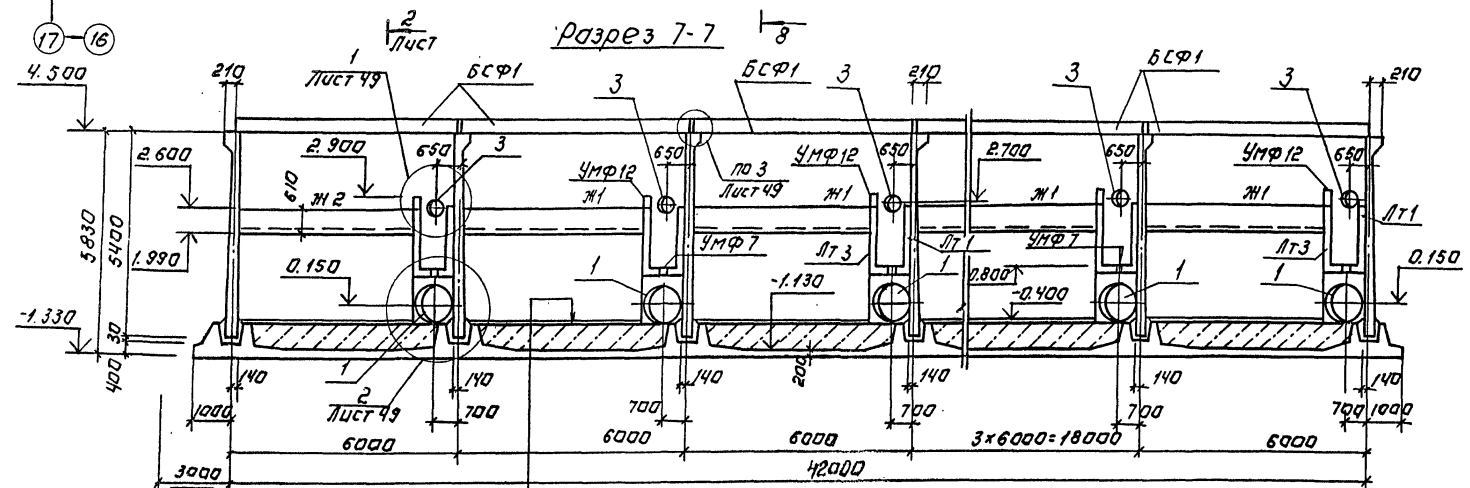
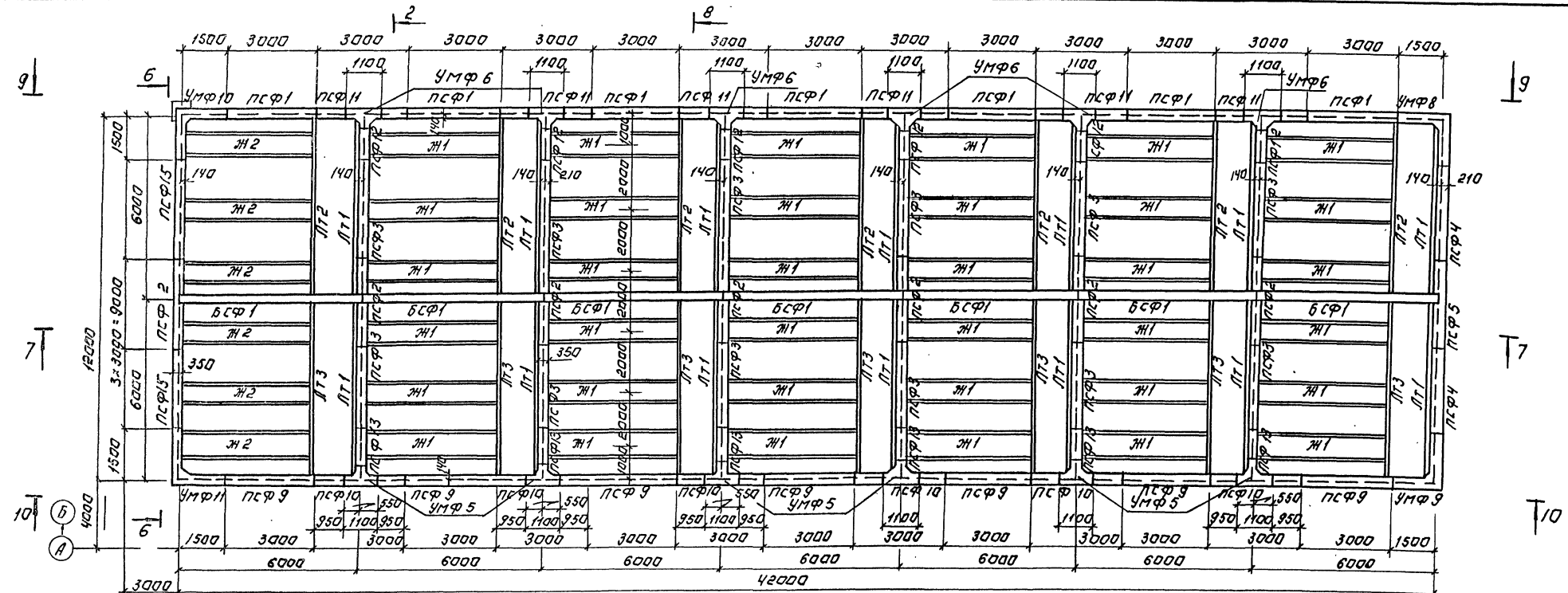


Таблица отверстий.

№№ 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:

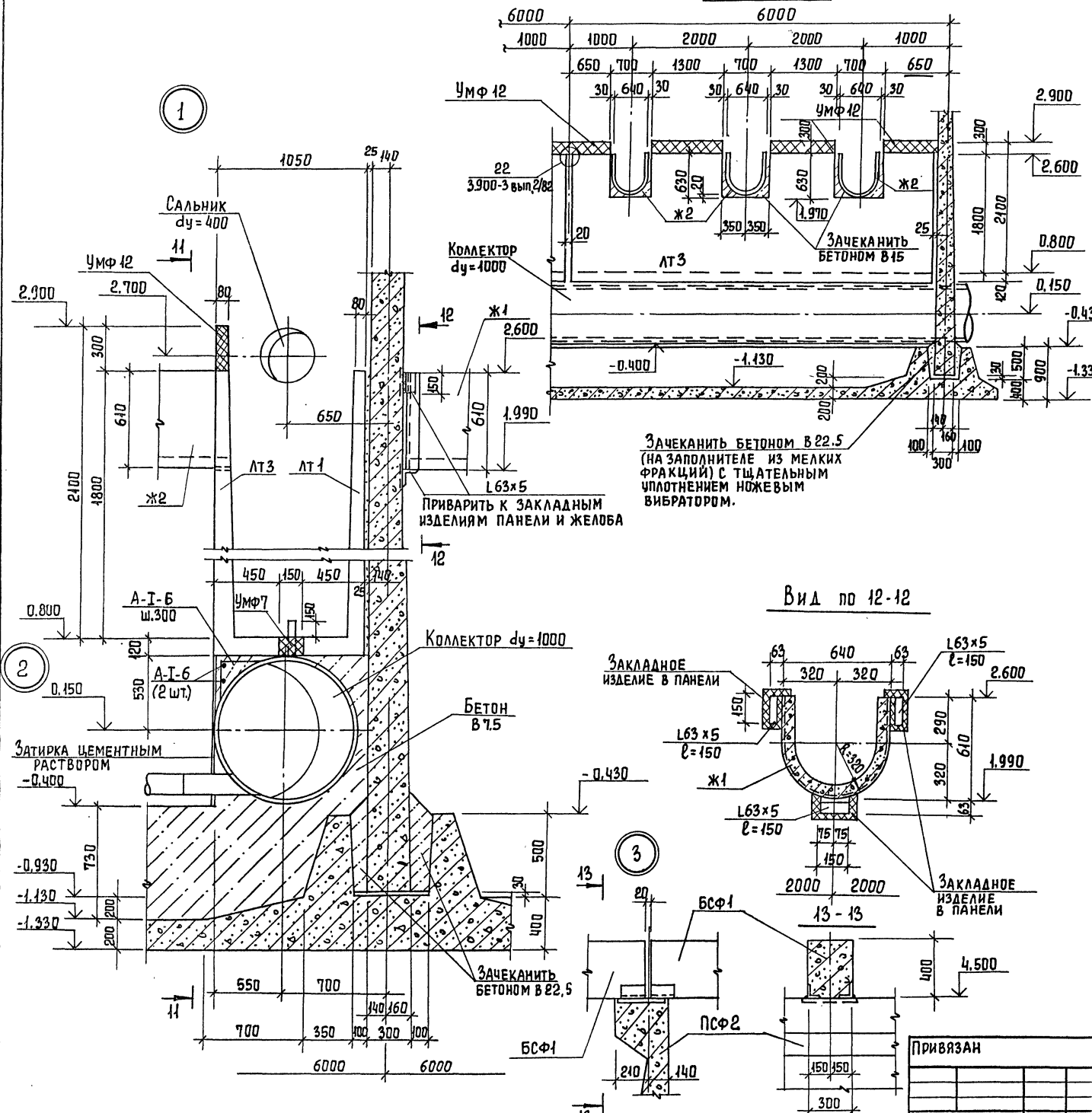
ПРОБЕР	АНТОНОВА
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВ
И. КОУЛ	АННИКОВ
НАЧ. УЧА	КРАТОВИЧ

ТП 901-3-233.87- КЖ	
ПРОЕКТАНТ	СТАВЛЯН ЛЕТЕВ
ПРОЕКТАНТ	Р 47
УЧАСТНИК	ЦНИИЭП
РАЗРЕЗ 7-7.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОПИРОВАЛ: Аугичова

ФОРМАТ: А2

Вид 11-11

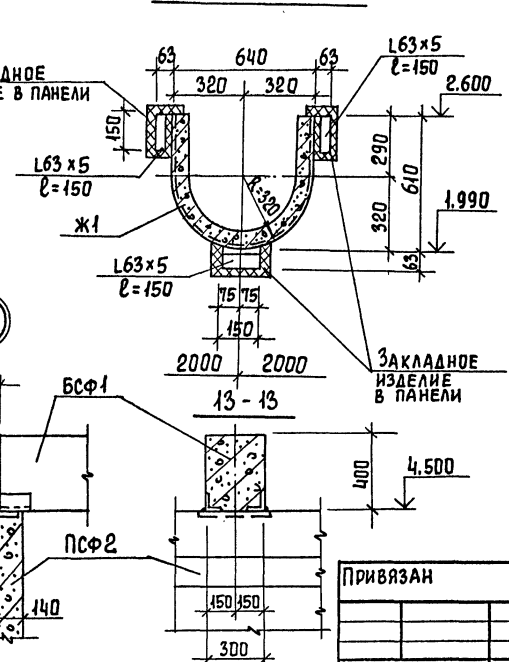


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРА №2

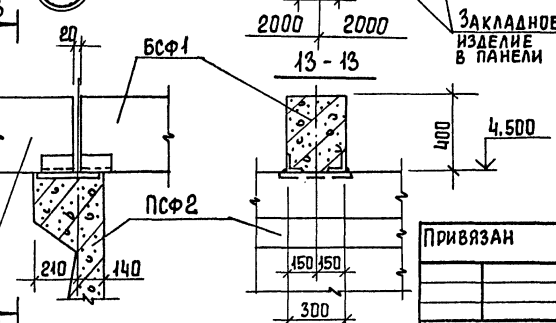
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПСФ1	3.900-3. вып.4/82	ПС1-54-Б2	7	9350	
ПСФ2	901-3-233.87-кжи.41.00.00	ПС1-54-Б2-1	7	9350	
ПСФ3	- 01	ПС1-54-Б2-2	12	9350	
ПСФ4	- 02	ПС1-54-Б2-3	2	9350	
ПСФ5	- 03	ПС1-54-Б2-4	1	9350	
ПСФ9	- 05	ПС1-54-Б2-8	7	9350	
ПСФ10	- кжи.42.00.00-01	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 8500-79 l=150	126	0,72 кг	
		А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=300	240	0,48 кг	
		А-III-14-ГОСТ 5781-82* l=250	320	0,3 кг	

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

Вид по 12-12



3



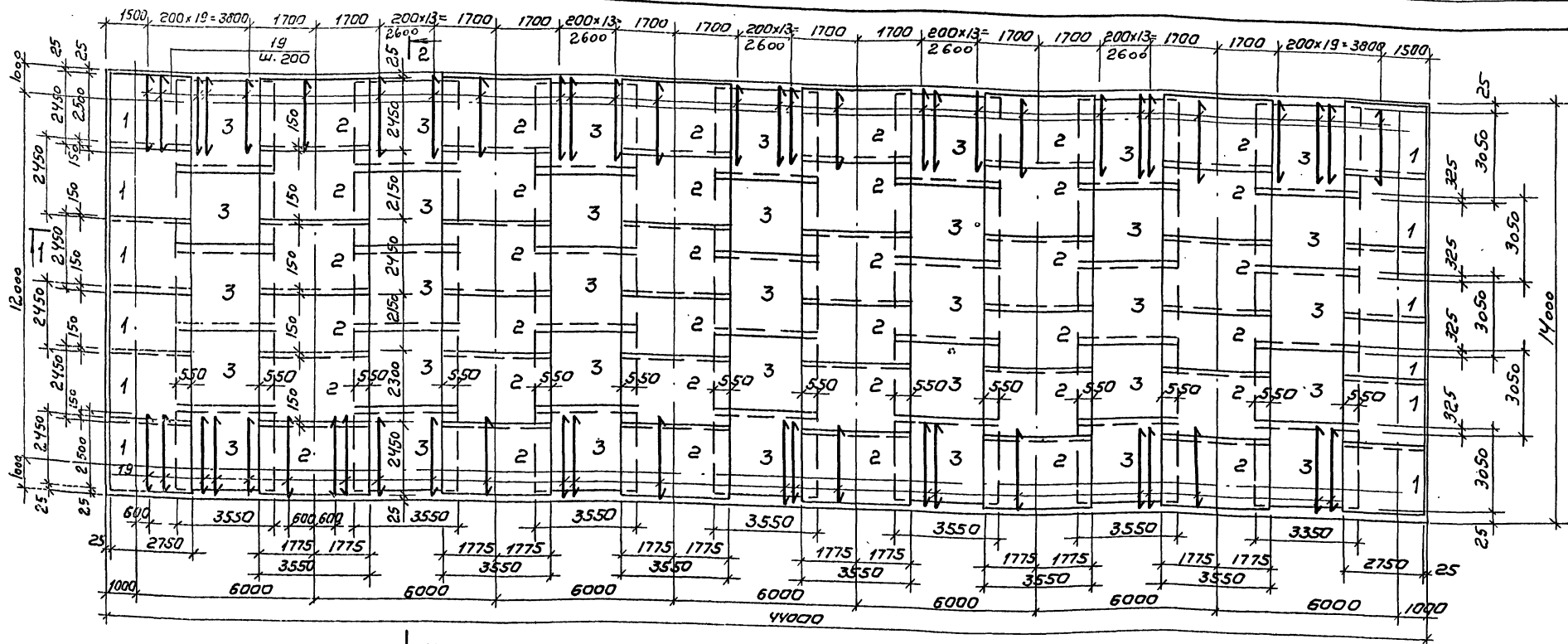
ТП 901-3-233.87- КЖ

ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 тыс. м³/сут. (ВАРИАНТ С ВЫРЕЗНЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ) ФИЛЬТРЫ 1:2. ОБЩИЙ ВИД. Узлы. Виды 11-11 ÷ 13-13. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ст. инж.	АРХИПОВ		Р	49	
Рук. гр.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
Н. контр.	АЛИМОВСКИЙ				
ИТВ №	КРАСОВИЧ				

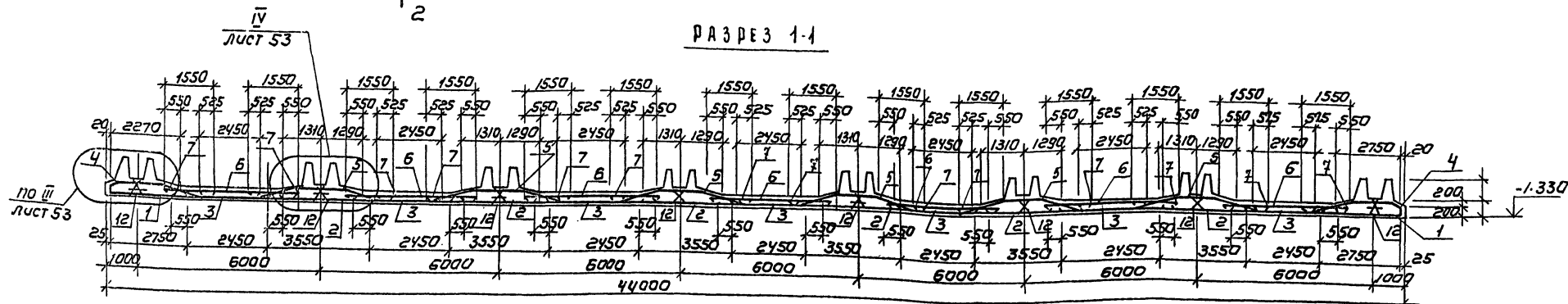
Альбом IV

901-3-233.87

С. ГАЛАСОВА
 ОТДЕЛ БГ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ДИРЕКТОРА



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.

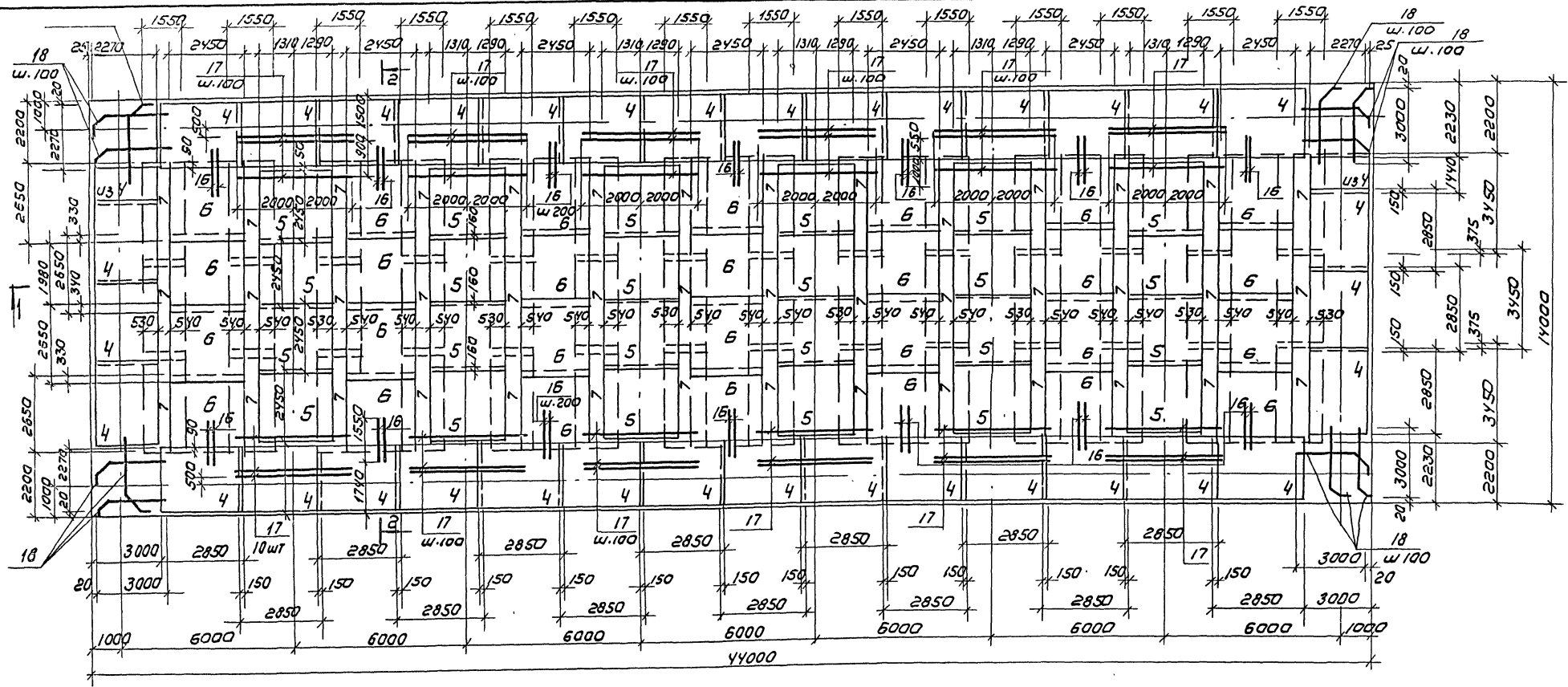
		ТЛ 901-3-233.87 -		КЖ	
ПРОВЕР:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	СТАНЦИЯ:	ЛИСТ:
ЭКСПЛУАТАЦИЯ:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	Р:	50
ГИП:	КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	ЦЕНТРАЛ:	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И. КОНТРОЛЬ:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА	Т. МОСКВА	
НАЧ. РАБОТЫ:	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК:	АНТОНОВА		

Копировала: Коршунова

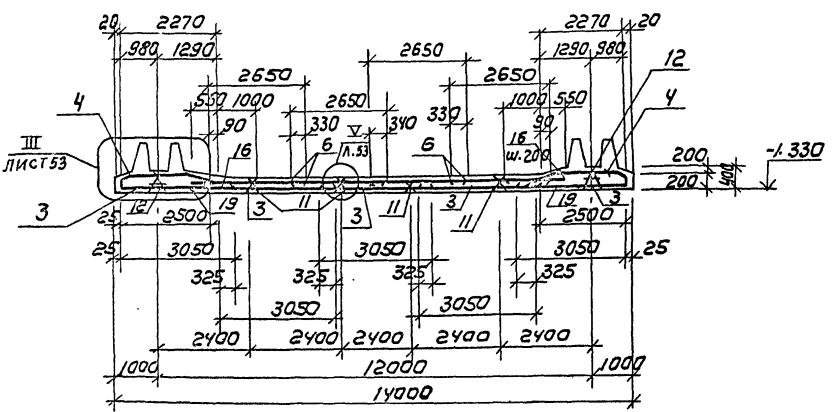
Формат: А2

АЛБМОН IV

901-3-233-87



РАЗРЕЗ 2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Итого	Всего раск.		
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки					
	А-I					А-III					А-III		В СтЗ кл 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74					
Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	18	20	Итого	Ф10	Итого	S-8	Итого				
Днище	59346	14596	73942	1416	95502	33200	57824	33000	59109	92363	28247	36914	12.6	12.6	53.2	53.2	65.8	9184.7

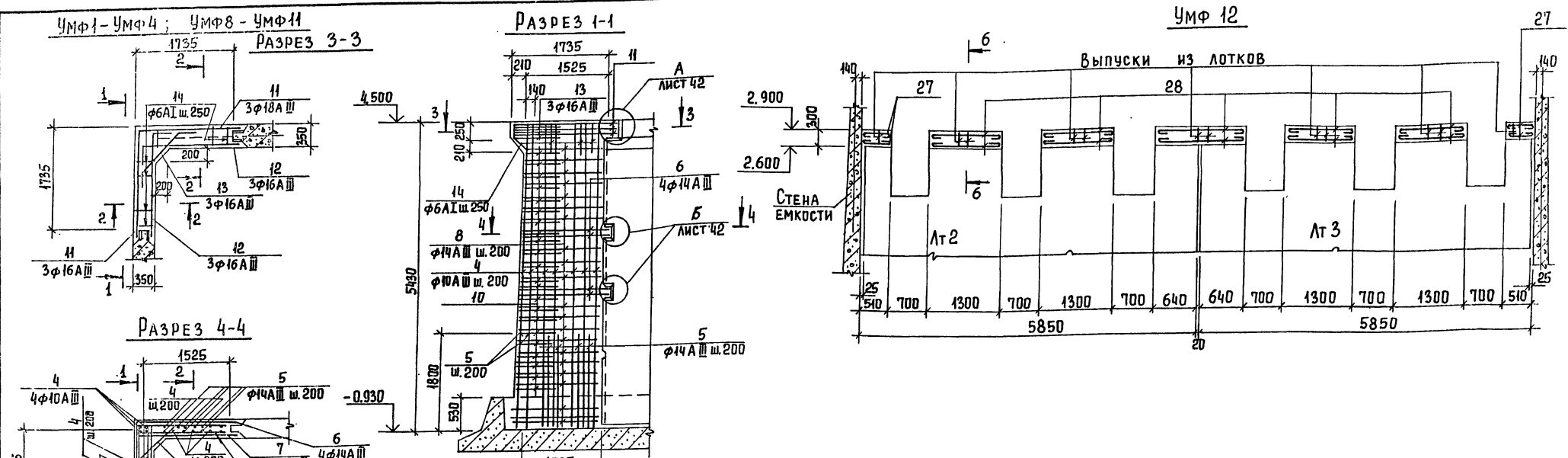
ТП 901-3-233.87- КЖ

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

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом IV
901-3-233.87

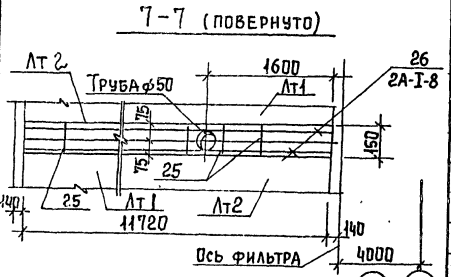
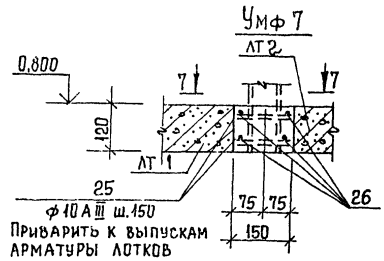


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход	Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ										
	A-I					A-III					A-III		A-I		В ст 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 1903-74		ГОСТ 5307-74				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			
УмФ 1; УмФ 8	3,3				3,35	247,2	110,5				364,35		4,0	6,9		7,6	24,3	74,1	27,0		143,9	508,25	
УмФ 2; УмФ 9	3,3				3,35	247,2	42,0				295,85		2,0	8,6		7,6	30,4	74,1		54,0	176,1	472,55	
УмФ 3; УмФ 11	3,3				3,35	239	42,0				287,65	0,9	2,0		4,2	3,8					10,9	298,55	
УмФ 4; УмФ 10	3,3	18,2			12,85	239	42,0				315,35	0,9	4,0		4,2	9,6			0,72			19,42	334,8
УмФ 5; УмФ 6	1,0						17,5				18,5		1,0			1,9					2,9	21,4	
УмФ 7;		18,8					127				31,5											31,5	
УмФ 12		6,5									6,3											6,5	

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

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	С.И.Ж. АРХИПОВА	Р	55	
	Р.К. ГР. АНТОНОВА	ЦНИИЭП		
	ГИП КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ		
	И. КОНТР. ДАНИЛАСКИН	г. МОСКВА		
	И. Ч. 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 dу=1000; l=300	1	144,5 кг
		3	5.900-2; ТМ 90-09	САЛЬНИК dу=400; l=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 l=5420	24	3,35 кг
Б4		5		А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=1800	16	2,48 кг
Б4		6		А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=3320	4	4,02 кг
Б4		7		А-III-14-ГОСТ 5781-82 l=1840	8	2,2 кг
Б4		8		А-III-14-ГОСТ 5781-82 lр=3140	18	3,76 кг
Б4		9		А-III-14-ГОСТ 5781-82 lр=1755	48	2,42 кг
Б4		10		А-III-14-ГОСТ 5781-82 lр=1030	20	1,25 кг
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4		11		l=3600	3	5,7 кг
Б4		12		l=1900	6	3,0 кг
Б4		13		l=1430	3	2,3 кг
Б4		14		А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=1200	12	0,27 кг
Б4		15		А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=5420	8	8,56 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	4,2	м³
				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 dу=1000; l=300	1	144,5 кг
		18	5.900-2; ТМ 90-13	САЛЬНИК dу=800; l=300	1	112,3 кг
				ДЕТАЛИ		
				Поз. 4-14 см. УмФ 1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	4,1	м³
				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* lр=1755	36	2,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	4,3	м³
				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* lр=1755	36	2,6 кг
Б4		16		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=4500	2	2,78 кг
Б4		17		А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=5000	1	3,09 кг
Б4		29		А-I-8-ГОСТ 5781-82 l=4990	23	0,79 кг
Б4		30		ТРУБА 33,5x3,2 ГОСТ 3262-75 l=300	1	0,72 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	4,6	м³
				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* l=2100	3	3,32 кг
Б4		21		А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1570	3	2,48 кг
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4		22		l=900	1	0,2 кг
Б4		23		l=800	1	0,78 кг
Б4		24		l=500	5	0,11 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	0,22	м³
				УмФ 7		
				ДЕТАЛИ		
Б4		25		А-III-10-ГОСТ 5781-82* l=130	158	0,08 кг
Б4		26		А-I-8-ГОСТ 5781-82* l=1700	4	4,63 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	0,21	м³
				УмФ 12		
				ДЕТАЛИ		
				А-I-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4		27		l=590	4	0,23 кг
Б4		28		l=1380	10	0,55 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В 15; F50; W4	0,1	м³

201-3-233.87 АЛБОВОМ IV

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

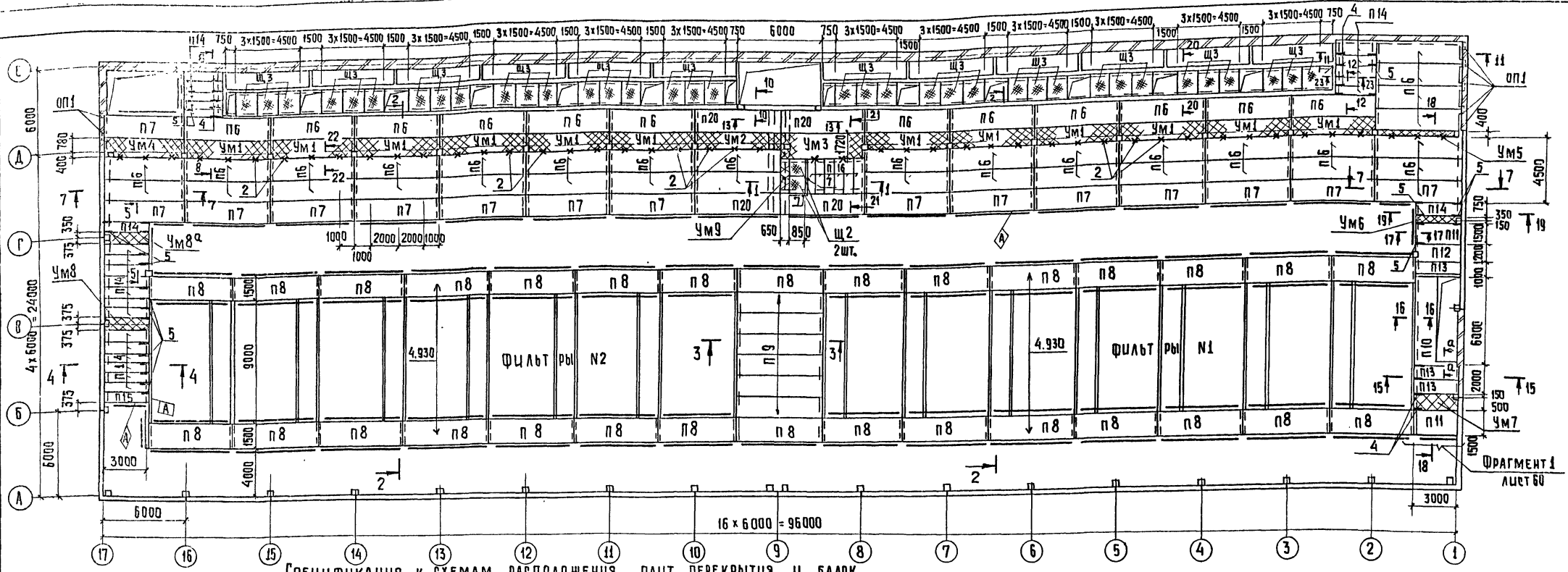
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП 901-3-233.87- КЖ

ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	56		

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

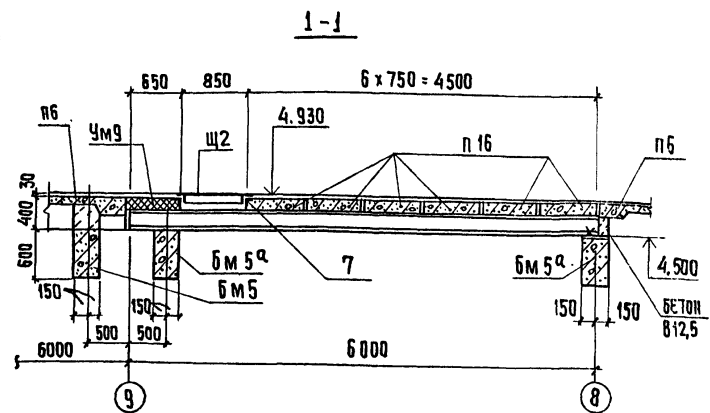
901-3-233.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛОК.

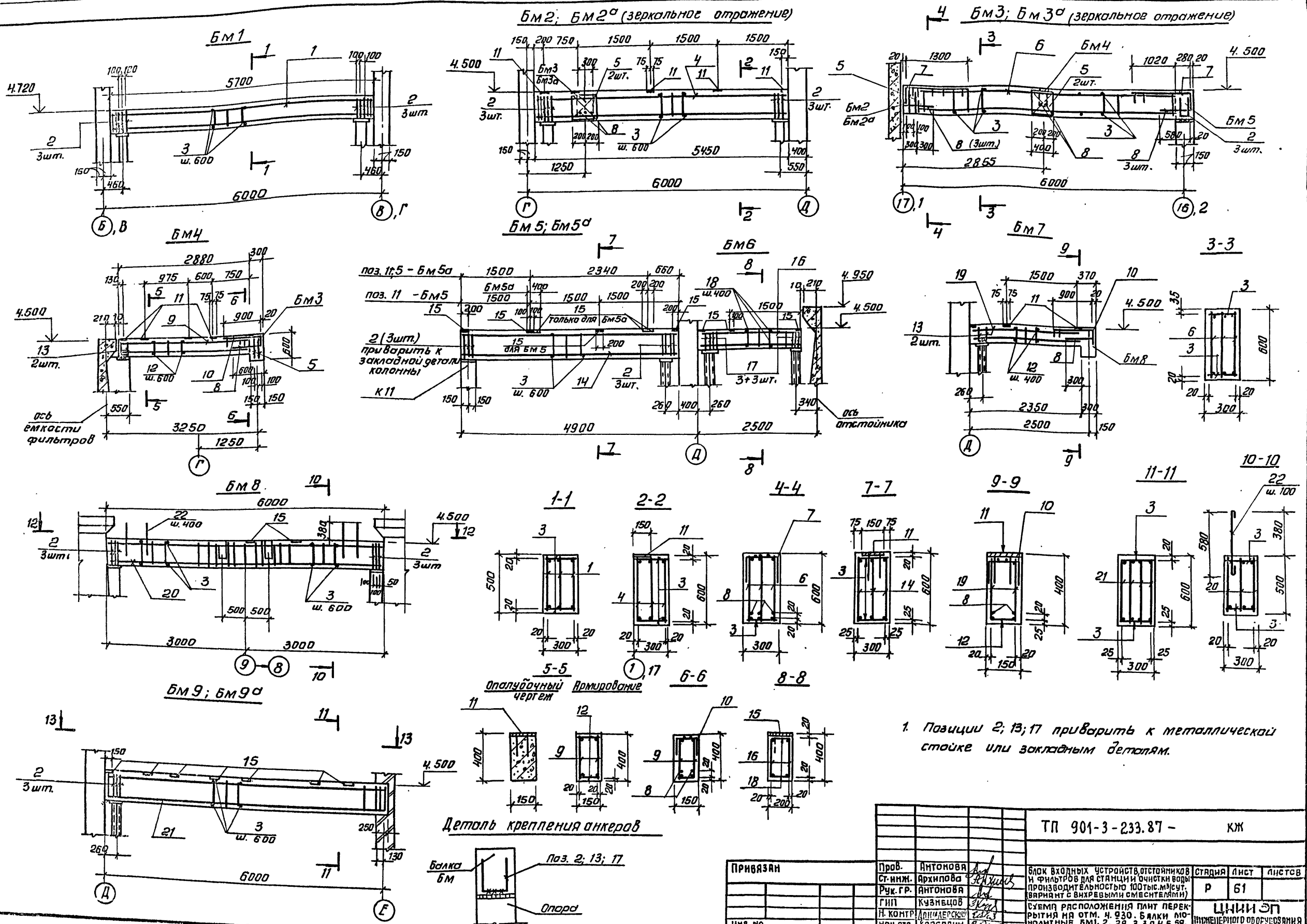
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ОЧЕР.	МАССА, КГ	ПРИМ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ОЧЕР.	МАССА, КГ	ПРИМ.
П6	1.442.1-2.14.00.0-	ПЛИТА 2П1-2АУТ	24	46	2400	БМ2	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ2	1	1	
П7	901-3-233.87-КНИЦ 22.00.00	2П1-2АУТ-1	7	15	2400	БМ2а	ЛИСТ Б1	БМ2а	1	1	
П8	- КНИЦ 23.00.00	2П1-5АУТ-1	14	30	2400	БМ3	ЛИСТ Б1	БМ3	1	1	
П9	-01	2П1-5АУТ-2	6	6	2400	БМ3а	ЛИСТ Б1	БМ3а	1	1	
П10	1.141-1.63 200-07	ПК 60.15-6АУТ	1	1	2800	БМ4	ЛИСТ Б1	БМ4	1	2	
П11	1.141-1.60 2000-07	ПК 30.15-6Т	2	2	1425	БМ5	ЛИСТ Б1	БМ5	6	14	
П12	1.141-1.60 3000-07	ПК 30.12-6Т	1	1	1080	БМ5а	ЛИСТ Б1	БМ5а	2	2	
П13	1.141-1.60 4000-07	ПК 30.10-6Т	3	3	882	БМ6	ЛИСТ Б1	БМ6	6	12	
П14	901-3-233.87-КНИЦ.24.00.00	П23г-3-1	6	24	820	БМ7	ЛИСТ Б1	БМ7	1	2	
П15	-01	П23г-3-2	1	1	820	БМ8	ЛИСТ Б1	БМ8	1	1	
П16	3.006.1-2/82-1-2-1.0-070	П20г-3	6	6	640	БМ9	ЛИСТ Б1	БМ9	1	1	
П20	901-3-233.87-КНИЦ.22.00.00-01	ПЛИТА 2П1-2АУТ-2	2	4	2400	БМ9а	ЛИСТ Б1	БМ9а	1	1	
ЧМ1	ЛИСТ Б4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ ЧМ1	6	12		ОП1	1.869.1-1	ПОДУШКА ОПОРНАЯ ОП2,5-4	5	7	33
ЧМ2	ЛИСТ Б4	ЧМ2	1	1		Щ2	901-3-233.87-КНИЦ.61.01.00	ЩИТ СТАЛЬНОЙ Щ2	2	2	44,51
ЧМ3	ЛИСТ Б4	ЧМ3	1	1		Щ3	- КНИЦ.61.03.00	Щ3	18	36	102,5
ЧМ4	ЛИСТ Б5	ЧМ4	1	1		1	ПОЛОСА 6-28x100 ГОСТ 103-76 ВР3 КН2-1 ГОСТ 535-79 Р-200	1	3	3	1,3
ЧМ5	ЛИСТ Б5	ЧМ5	1	1		2	- КНИЦ.61.09.00	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	23	47	2,2
ЧМ6	ЛИСТ Б5	ЧМ6	1	1		3	1.400-15 86п. 1 540-01	МН 540	4,6	7,6	8,5 ПМ
ЧМ7	ЛИСТ Б5	ЧМ7	1	1		4		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-650	5	10	0,15
ЧМ8	ЛИСТ Б5	ЧМ8	1	1		5		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-710	11	45	0,16
ЧМ8а	ЛИСТ Б5	ЧМ8а	1	1		6		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, Р-680	4	4	0,15
ЧМ9	ЛИСТ Б4	ЧМ9	1	1		7		УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВР3 КН2 ГОСТ 535-79	3,5	3,5	3,77 ПМ.
БМ1	ЛИСТ Б1	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	1	2							

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



ПРИВЯЗАН		КНИ	
3. ПЛИТЫ П8 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ЕМКОСТИ С 4-Х СТОРОН: КАТЕГ ШВА-8ММ, ДЛИНА ШВА-90ММ.			
ПРОВ.	АНТОНОВА	БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЯЩИХСЯ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВКРЕПЛЯЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ)	СТАДЬЯ ЛИСТ
СТ.И.И.	АРХИПОВА		ЛИСТОВ
РУК.ГР.	АНТОНОВА		Р 57
ТИП	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП
И.КОНТ.	ДЕНИСОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТ.	КРАВЕВИН	РАЗРЕЗ 1-1	Г. МОСКВА

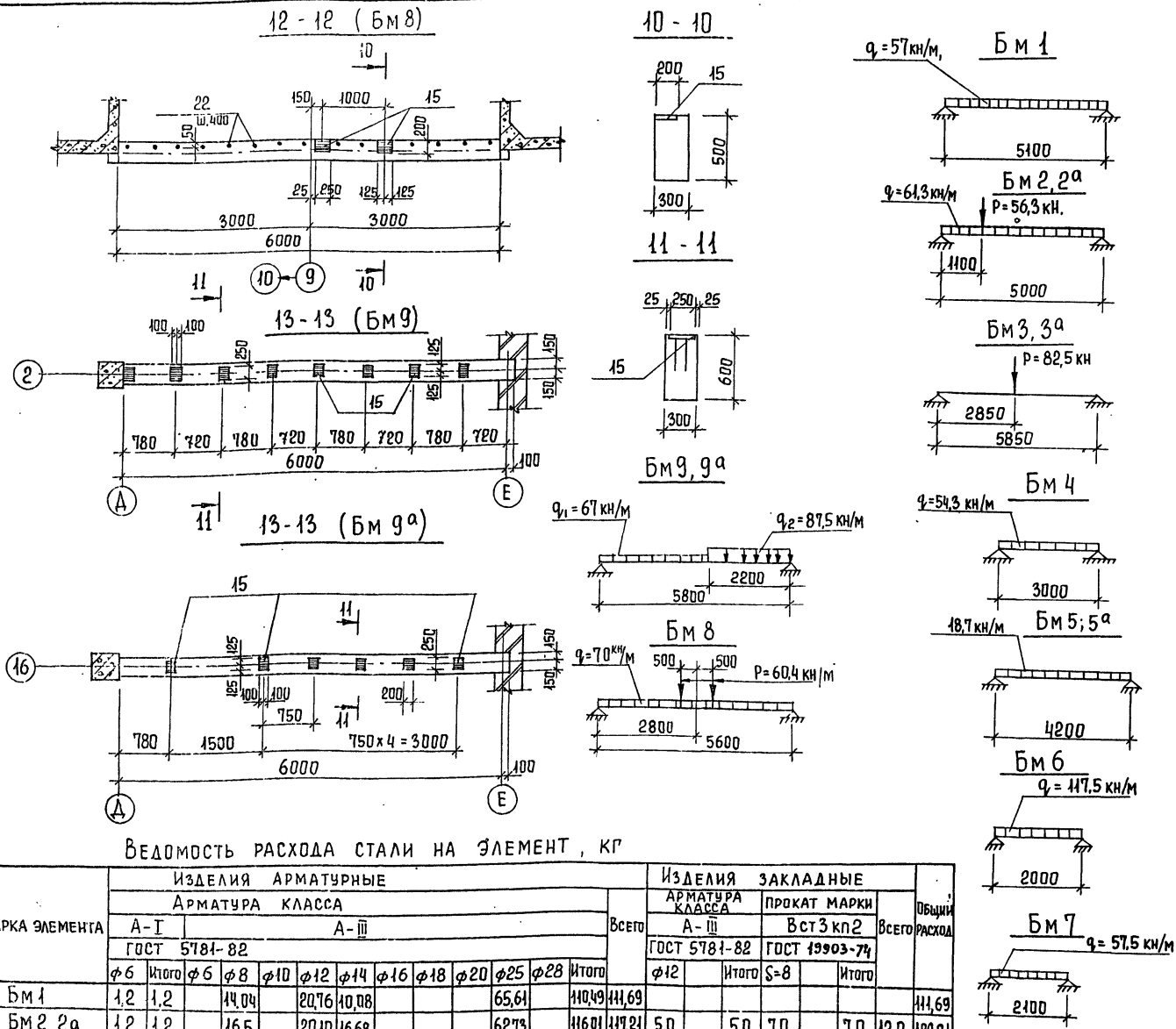
901-3-233.87 ИЛБ50М IV



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

ТП 901-3-233.87 - КЖ		СТАВЛЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Р	61
Руч. гр. Антонова	Г.И.П. Кузнецов	ЦНИИ ЭП	
Н. контр. Даниловский	Нач. отд. Красавин	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Инв. №		г. Москва	

201-3-233.87 АЛЬБОМ IV



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ.

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧ.
				БАЛКА БМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
А3	1		901-3-233.87- кжи 90.04.00	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	м³
				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	м³
				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	м³

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		Всего		
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				
φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	Итого	φ12	Итого	S-8	Итого			
БМ1	1,2	1,2		14,04	20,76	10,08						65,64					111,69		
БМ2 2а	1,2	1,2		16,5	20,10	16,68						62,73	5,0	5,0	7,0	7,0	129,21		
БМ3 3а	1,2	1,2		24,56	14,79	8,52	11,96					64,11					124,54		
БМ4	0,36	0,36	2,56	1,4	1,30	6,74	1,40					27,56	27,92	5,0	5,0	7,0	120,92		
БМ5	1,08	1,08		13,2	17,58	12,24						64,92	107,94	121,14	5,2	5,2	12,4	138,74	
БМ5а	1,08	1,08		13,2	17,58	12,24						64,92	107,94	121,14	7,8	7,8	18,6	147,54	
БМ6	0,48	0,48	2,88		2,78	4,56			9,04			19,26	19,74	3,90	3,90	9,30	13,2	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	7,2	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	5,6	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	35,2	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

Привязан	Провер	Антонова	Ст. инж. Архипова	Р.К. Гр. Антонова	Г.И.П. Кузнецов	Н.Конт. Данилевский	Нач. отд. Красавин	Блок входных устройств, дистанционный фильтр для станций, функции 3714, производятся на станциях 4015С, 4015С1, 4015С2, 4015С3, 4015С4, 4015С5, 4015С6, 4015С7, 4015С8, 4015С9, 4015С10, 4015С11, 4015С12, 4015С13, 4015С14, 4015С15, 4015С16, 4015С17, 4015С18, 4015С19, 4015С20, 4015С21, 4015С22, 4015С23, 4015С24, 4015С25, 4015С26, 4015С27, 4015С28, 4015С29, 4015С30, 4015С31, 4015С32, 4015С33, 4015С34, 4015С35, 4015С36, 4015С37, 4015С38, 4015С39, 4015С40, 4015С41, 4015С42, 4015С43, 4015С44, 4015С45, 4015С46, 4015С47, 4015С48, 4015С49, 4015С50, 4015С51, 4015С52, 4015С53, 4015С54, 4015С55, 4015С56, 4015С57, 4015С58, 4015С59, 4015С60, 4015С61, 4015С62, 4015С63, 4015С64, 4015С65, 4015С66, 4015С67, 4015С68, 4015С69, 4015С70, 4015С71, 4015С72, 4015С73, 4015С74, 4015С75, 4015С76, 4015С77, 4015С78, 4015С79, 4015С80, 4015С81, 4015С82, 4015С83, 4015С84, 4015С85, 4015С86, 4015С87, 4015С88, 4015С89, 4015С90, 4015С91, 4015С92, 4015С93, 4015С94, 4015С95, 4015С96, 4015С97, 4015С98, 4015С99, 4015С100.	Станция	Дист.	Лист	
										Р	62	
										ЦНИИЭП		

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 ³
				<u>БМ5, БМ5а</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	14	901-3-233.87-КЖН.90.02.00-02		Крп 5	3	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	1/6	БМ5 БМ5а
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-гост 5781-82*, Е-1060	6	0.94 кг
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-290	18	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.81	м ³
				<u>БМ6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	16	901-3-233.87-КЖН.90.03.00-01		Крп 6	2	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	17			А-III-12-гост 5781-82*, Е-860	6	0.76 кг
Б4	18			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-190	12	0.04 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	0.19	м ³

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 ³
				<u>БМ8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	20	901-3-233.87-КЖН.90.01.00-01		Крп 8	3	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	2	2.8 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-гост 5781-82, Е-1060	6	
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82, Е-290	20	0.06 кг
Б4	22			А-Г-6-гост 5781-82, Е-660	15	0.15 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.08	м ³
				<u>БМ9, БМ9а</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
А3	21	901-3-233.87-КЖН.90.02.00-03		Крп 9	4	
				<u>Изделие закладное</u>		
	15	1.400-15.81.130-19		МН 120-2	8/1	БМ9 БМ9а
				<u>Детали</u>		
Б4	2			А-III-12-гост 5781-82*, Е-1060	3	0.94
Б4	3			А-Г-6-гост 5781-82*, Е-290	22	0.06 кг
				<u>Материал</u>		
				бетон В15	1.1	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
13	
17	

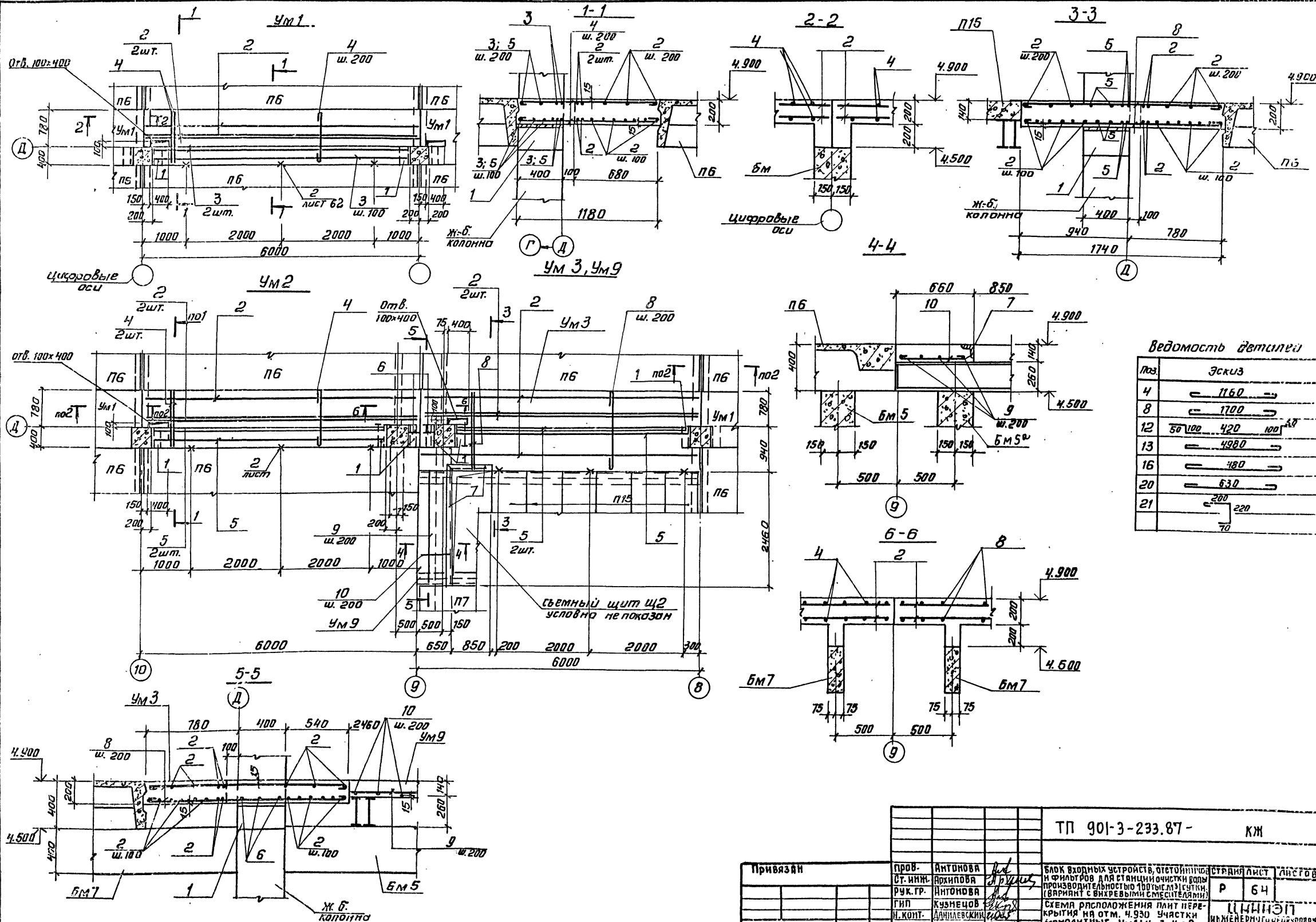
1:100 по плану, 1:200 в плане, 1:200 в разрезе

ТП 901-3-233.87- КЖ	
Проб.	Антонова
Ст. инж.	Архипова
Рук. гр.	Антонова
Гип	Кузнецов
Н. конт.	Аймелевский
Нач. отд.	Красильник
Инв. №	
Блок входных устройств, отстойное	Станция
Фильтровые станции очистки воды	Лист
Производит бланк 100 ГМС. 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

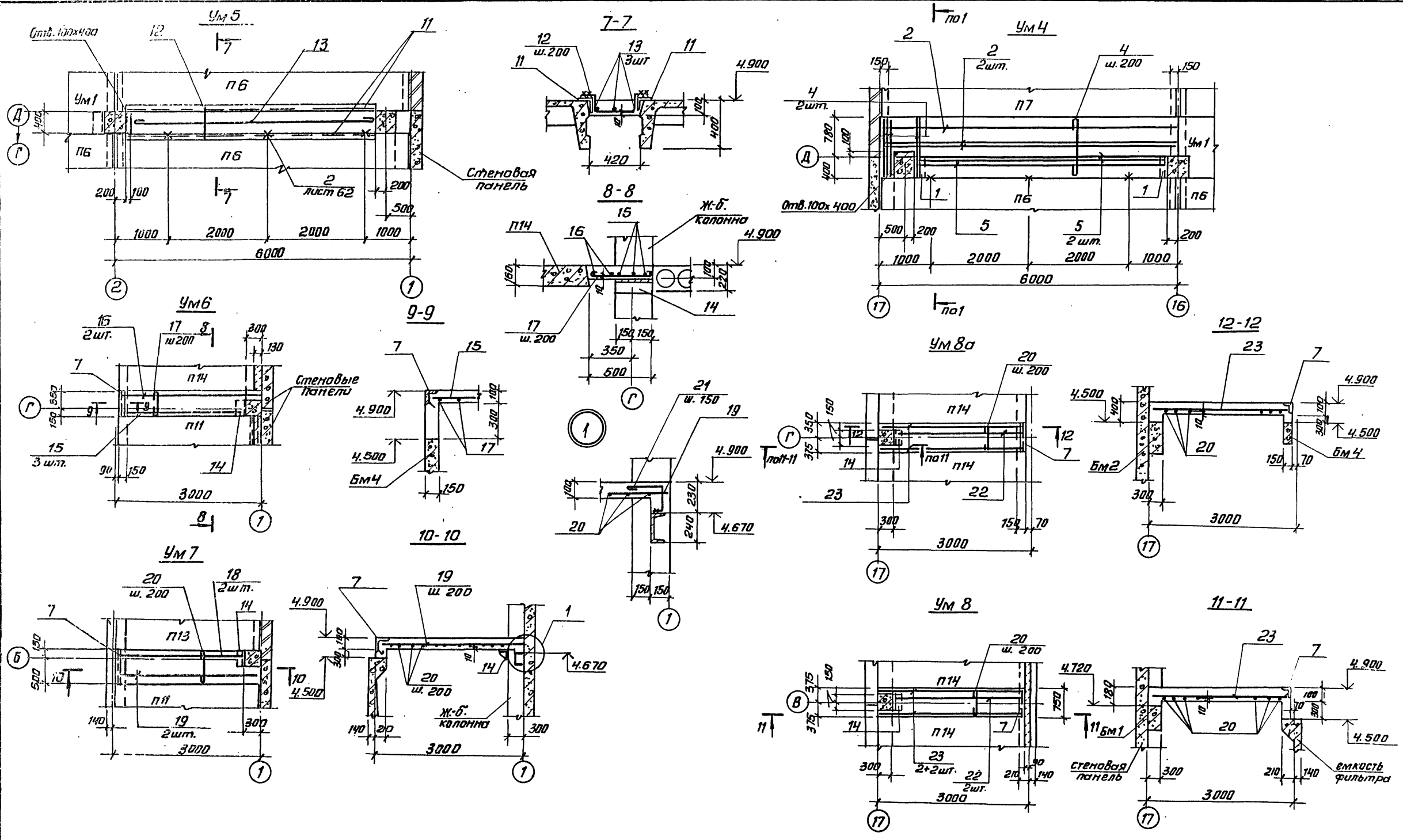
СОГЛАСОВАНО
 ОТВ. БР.
 ОТВ. ЗА
 Исполнитель: Гусева Т.А.
 Дата: 14.05

Привязан		Проб. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. гр. Антонова	Инж. Кузнецов	Инж. Данилевский	Инж. Красовин
Инв. №		ТП 901-3-233.87 - КМ		БЛОК входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 170 тыс л/сутки (вариант с внешними смесителями)		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.930 УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1+УМ3, УМ9.	
				СТАНЦИЯ ЛИСТ		ЛАНЕТОВ	
				Р 64		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		С. МОСКВА	

Копировал: Антипова

Формат А2

501-3-233.87АБВМ IV



СОГЛАСОВАНО
 ОТЗ. ЗНАЧ. ГИДЕВА
 ЧЕРТЕЖНИК
 И.В.ОТ

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

Копировал: Антипова

22149-04

901-3-233.87 АМ50М IV

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум1</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=400	2	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5980	14	7,3кг
64	3			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5580	10	6,75кг
64	4			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=1240	58	0,3кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=400	3	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5980	14	7,3кг
64	4			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=1240	60	0,3кг
64	5			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5080	10	6,2кг
64	6			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=280	3	0,3кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,9	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=400	3	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5980	23	7,3кг
64	5			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5080	8	6,2кг
64	8			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=1780	60	0,4кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	2,17	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум4</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	1			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=400	2	14,8кг
64	2			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5980	14	7,3кг
64	4			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=1240	60	0,3кг
64	5			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=5080	10	6,2кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	1,41	м³
				<u>Ум5</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	11			УГОЛОК 6-15x15x6 ГОСТ8509-72* ВСТАНОВ. ГОСТ535-79 p=	10,2	ПМ
64	12			A-III-10-ГОСТ5781-82* p=720	26	0,45кг
64	13			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=5060	3	1,12кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,2	м³
				<u>Ум6</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,5	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=300	1	11,1кг
64	15			A-III-10-ГОСТ5781-82* p=2590	3	1,6кг
64	16			A-III-10-ГОСТ5781-82* p=2890	2	1,8кг
64	17			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=560	14	0,12кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,18	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				<u>Ум7</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,65	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=300	1	11,1кг
64	18			A-III-10-ГОСТ5781-82* p=2680	2	1,65кг
64	19			A-III-10-ГОСТ5781-82* p=2980	2	1,85кг
64	20			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=710	15	0,16кг
64	21			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=570	3	0,13кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,24	м³
				<u>Ум8, Ум8а</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	0,73	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	14			УГОЛОК 6-200x200x12 ГОСТ8509-72* 09120-6 ГОСТ535-79 p=300	1	11,1кг
64	22			A-III-20-ГОСТ5781-82* p=2590	2	6,4кг
64	23			A-III-20-ГОСТ5781-82* p=2890	4	7,1кг
64	20			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=710	14	0,16кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,29	м³
				<u>Ум9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	1.400-15.81.540-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН540	2,5	ПМ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	9			A-III-14-ГОСТ5781-82* p=2440	4	3кг
64	10			A-I-6-ГОСТ5781-82* p=720	13	0,16кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН В15	0,21	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ									
	A-III			A-I			A-III		Вет3кп2		09120-6		Вет3пс6			Всего
	ГОСТ5781-82*			ГОСТ5781-82*			ГОСТ5781-82*		ГОСТ8510-12		ГОСТ8509-72		Всего			
	φ10	φ14	φ20	φ6	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого	φ8		Итого		
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. ЧАЯТА. ОБЗЕМ. УИВ. №6

ПРИВЯЗАН

ТП 901-3-233.87-			КН		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	И.А.	СТАДИЯ	ЛЮТ	ЛЮТОВ
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА	И.В.	р	66	
УЧК. ГР.	АНТОНОВА	И.А.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА УИМ 4,930. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УИМ-УМ9.		
И. КОИТ.	КУЗНЕЦОВ	И.В.	ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНОМ Р. МОСКВА		
ПЛАЧ. СТА.	ДАНИЛЕВИЧ	И.В.			
	КРАСАВИН	И.В.			

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	N п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса т	Площадь поверхности стальной конструкции, м ²	Масса потребности в металле по сортам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Поворотные пути	Стойки	Площадки	Балки			Код элемента конструкции	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526391	526391								
Сталь листовая ГОСТ 13903-74*	Вст3Гпс5	S=4	25						0,15				0,15						
	ТУ14-1-	S=6	26						0,43				0,43						
	3023-80	S=8	27						0,46				0,46						
		S=14	28						1,12				1,12						
	Итого			29	12350				2,16				2,16						
	Вст3кп2	S=4	30	11240						0,02	0,02								
	гост380-71	S=6	31	11240						0,28	0,28								
Вст3псб-1	ТУ14-1-	S=8	32	11240						1,59	0,76	2,35							
																			S=10
3023-80	S=20	34	12300							1,5		1,5							
Всего профил.			35						2,32	3,47	1,05	6,84							
Сталь рифленая ГОСТ 8568-74*	Вст3кп2	S=4	36							0,35	0,35								
	ТУ14-1-3023-80									0,35	0,35								
Итого			37	11240	71331					0,35	0,35								
Всего профил.			38							0,35	0,35								
Всего масса металла			39						2362	6,58	13,86	44,06							
			40									24,7							
В том числе по маркам	Вст3Гпс5		42									18,8							
	Вст3псб-1		44									19,79							
	Вст3псб6		45									1,5							
	Вст3кп2		46									3,55							
	Вст3пс5-1											0,18							
Масса потребности элементов конструкции (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

ТП 901-3-233.87- КМ

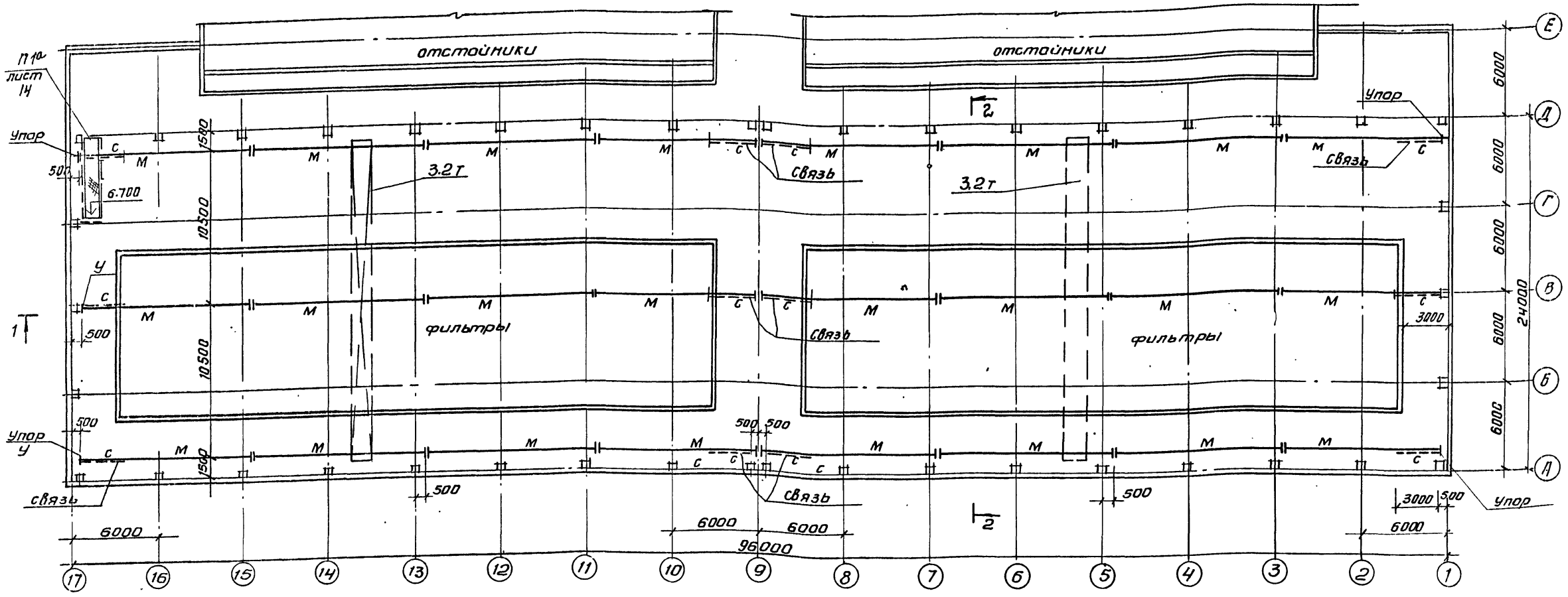
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.ИНЖ. АРХИПОВА	Р	2
	РУК.ГР. АНТОНОВА	ЦНИИЭП	
	ГИП КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	Г. МОСКВА.	
ИВБ. №	НАЧ.ОТД. КРАВАВИН	(ОКОНЧАНИЕ)	

Наименование конструкции по номенклатуре преискурнта N 01-03	Привязка к плану и высоте	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций т												Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Монорельсы прямые звенья		1	526235		16,81	0,82				2,34					0,94			21,54
Монорельсы криволинейные звенья		2	526235		0,18													0,19
Балки для поддержки монорельсов		3	526235		2,77													2,85
Балки площадок		4	526391		11,6	1,0			1,42									14,41
Стойки площадок		5	526391		3,2					3,5								6,9
Площадки		6	566243		2,33	0,71			0,32		2,53							5,89
Лестницы		7	566242		1,12	0,26			0,14		0,52							2,04
Ограждения		8	526244		9,0		1,71											10,71
Стремянки		9	566242			5,7	1,26		0,08									7,04
Итого					47,01	8,49	2,97		7,8		3,05	0,94						71,6
Итого стали приведенной к ст3																		71,6

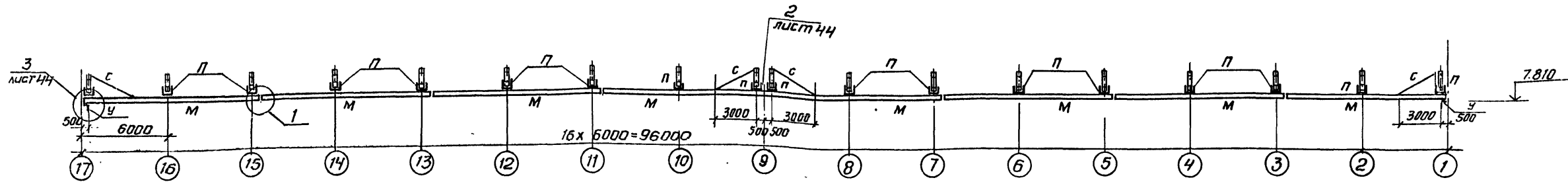
ТП 901-3-233.87- КМ

ПРИВЯЗАН	ПРОВ. АНТОНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.ИНЖ. АРХИПОВА	Р	2
	РУК.ГР. АНТОНОВА	ЦНИИЭП	
	ГИП КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	Г. МОСКВА.	
ИВБ. №	НАЧ.ОТД. КРАВАВИН	(ОКОНЧАНИЕ)	

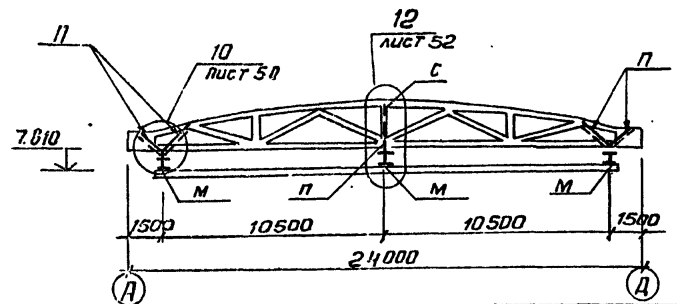
801-3-233.87 ДЛ 600М IV



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 7914-1-3023-80
С	L	L 63х5				4 Вст 3 Гис 5 7914-1-3023-80 по гибкости
У	L	L 100х7				4 Вст 3 Гис 6-1 7914-1-3023-80

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

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

Привязан	
Инв. №	

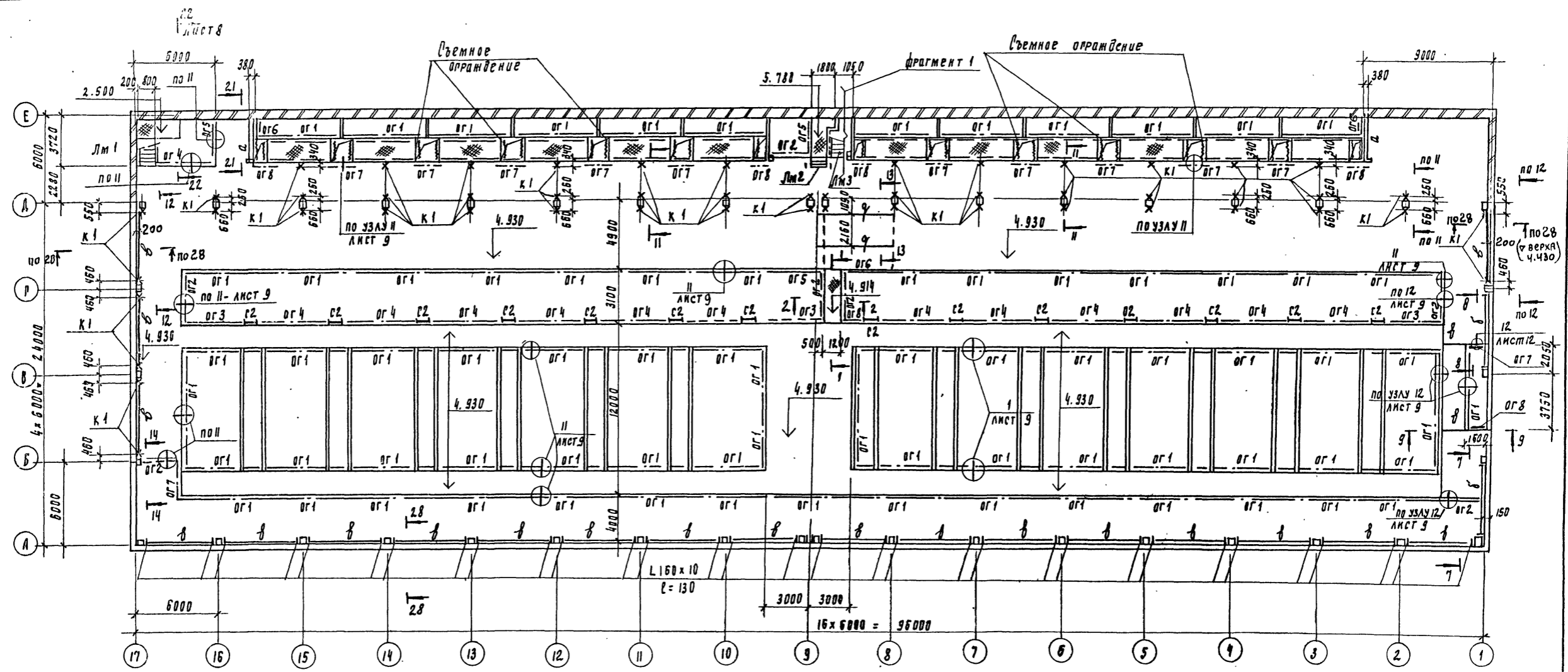
ТП 901-3-233.87- КМ	
Провер. Архипова	Блок входных устройств, отстойников, станция лист листов и фильтров для станции очистки воды
Инж. Вязанов	и фильтров для станции очистки воды
Рук. гр. Антонова	производительностью 100 тыс. м³/сут. (вместе с внешними смесителями)
Сип. Кузнецов	
Н. контр. Данилевский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

Копировал: Антипова

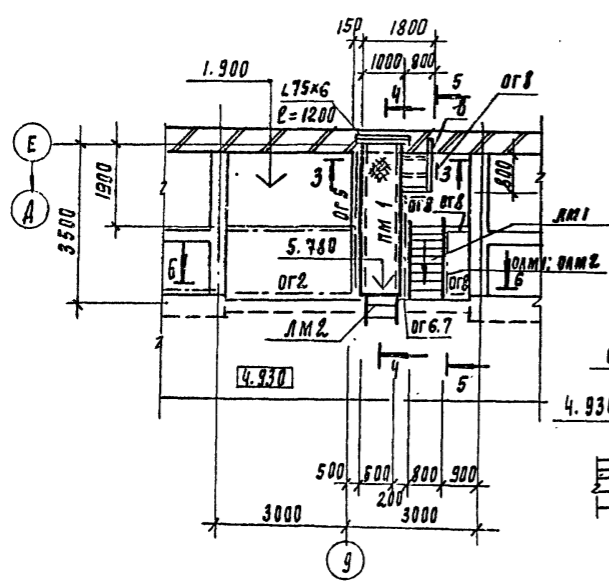
Форминг 12

А 1660М IV

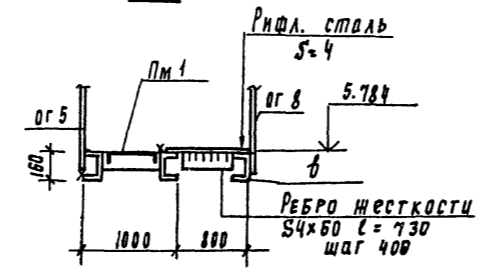
901-3-233.87



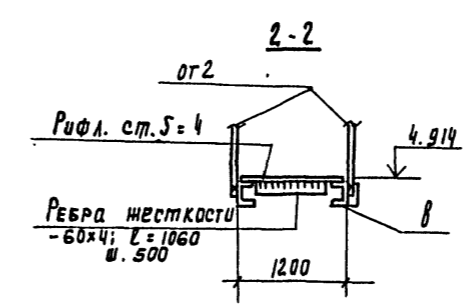
Фрагмент 1



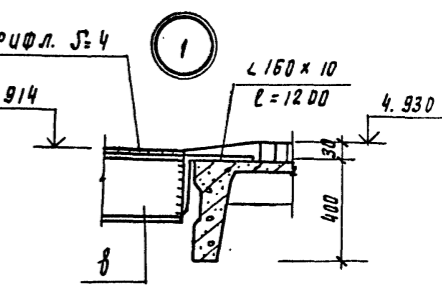
3-3



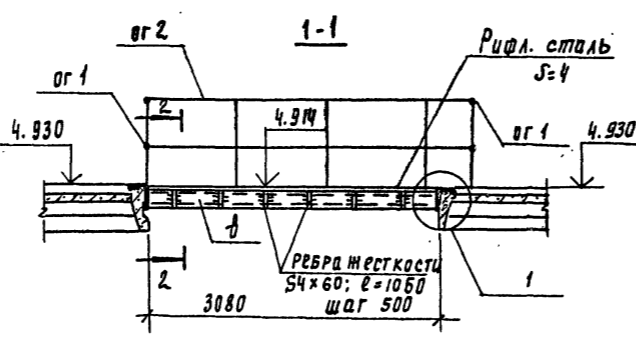
2-2



Ст. Ришл. S=4



1-1



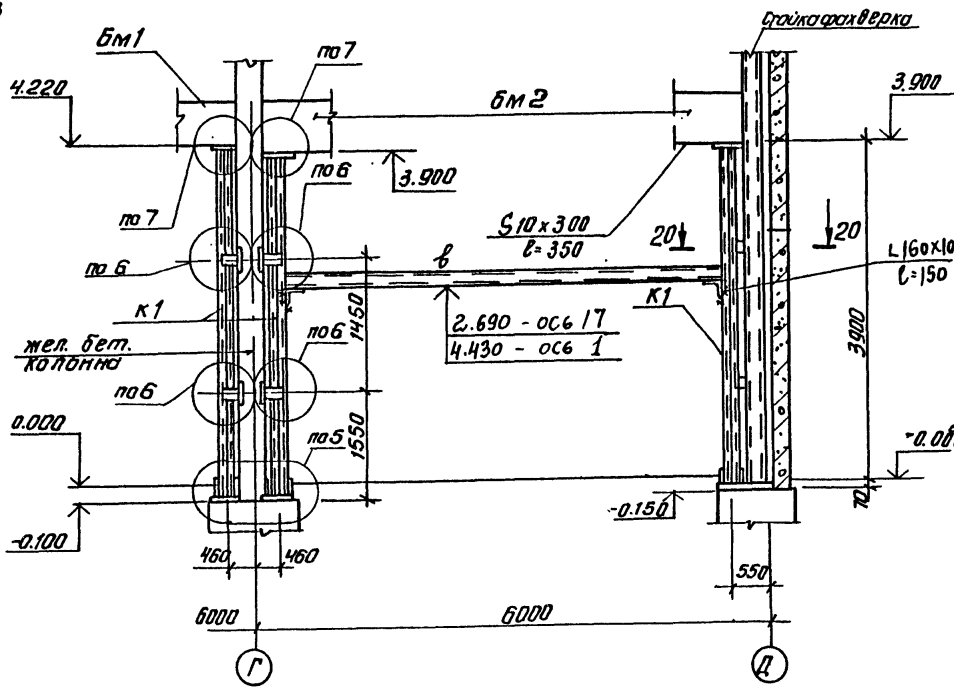
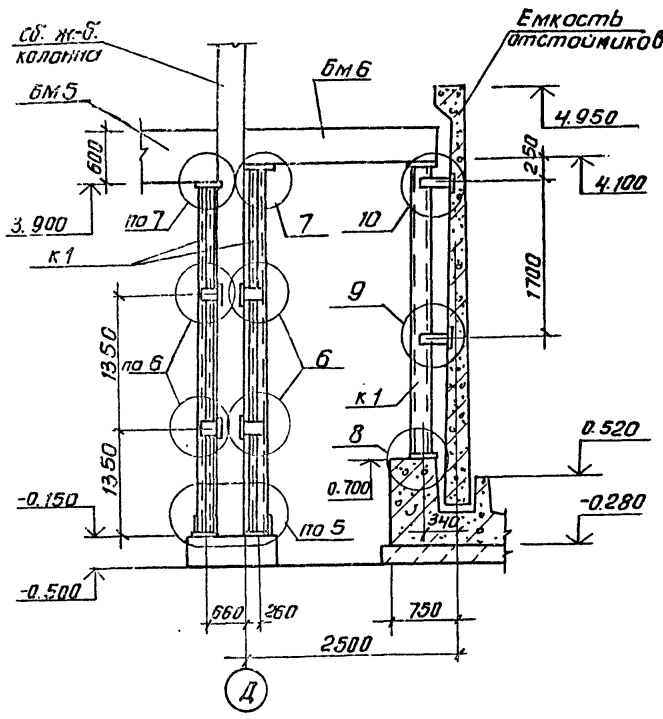
ТЛ 901-3-233.87-		КМ
Привязан	Дир. Антонова Ст. инж. Архипова Рук. пр. Антонова Инж. Кузнецов Инж. Контр. Данилевский Инж. Контр. Красавин	Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительною 100 тыс. м ³ сут. (вариант с вихревыми смесителями) Зал фильтров. Перекрытие на отк. 4.930. Схема расположения блочной катки. Фрагмент 1. Разрез 1-1, Узел 1.
И.н.в. №	Р	5
	ЦНИИЭП научно-исследовательского оборудования г. Москва	

Клиппера: Пиллерко

11-11

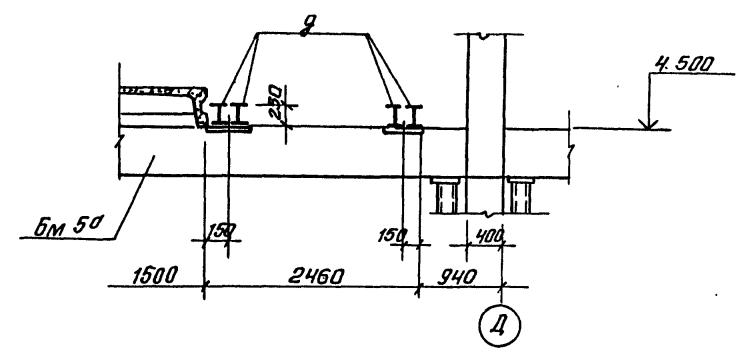
12-12

Ведомость элементов

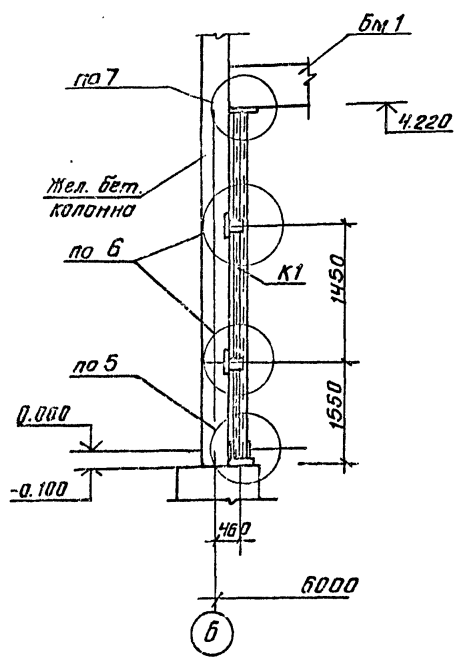


Марка	Сечение		Расчетные усилия			Ст. металл	Примечание
	Эскиз	Состав	M (кн.м.)	N (кн)	B (кн)		
д	I	I 26 Б1				4	Вст 3лсб-1
б	C	C 24				4	Вст 3лсб-
в	C	C 16				4	Вст 3лсб-1
2	C	C 10				4	Вст 3лсб-1
9		2I 26 Б1				4	Вст 3лсб-1
к1	□	2C 16	188.4			4	Вст 3лсб-1
к2	C	C 16		30		4	Вст 3лсб-1
к3	C	C 10				4	Вст 3лсб-1

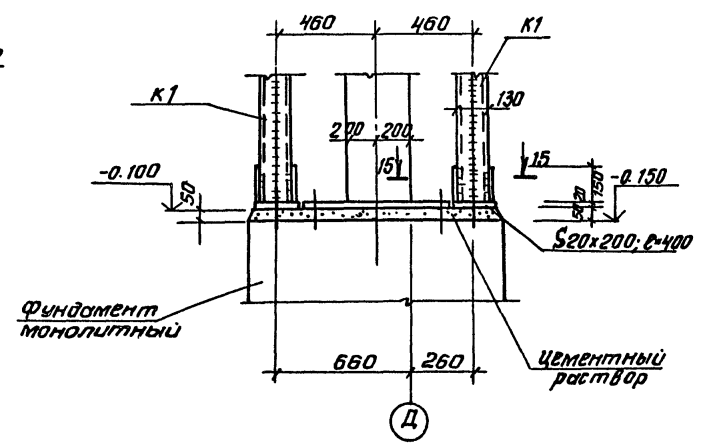
13-13



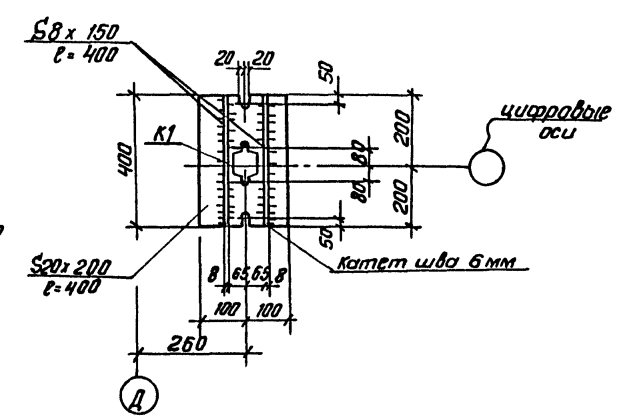
14-14



5



15-15



901-3-233.87

Альбом ИУ

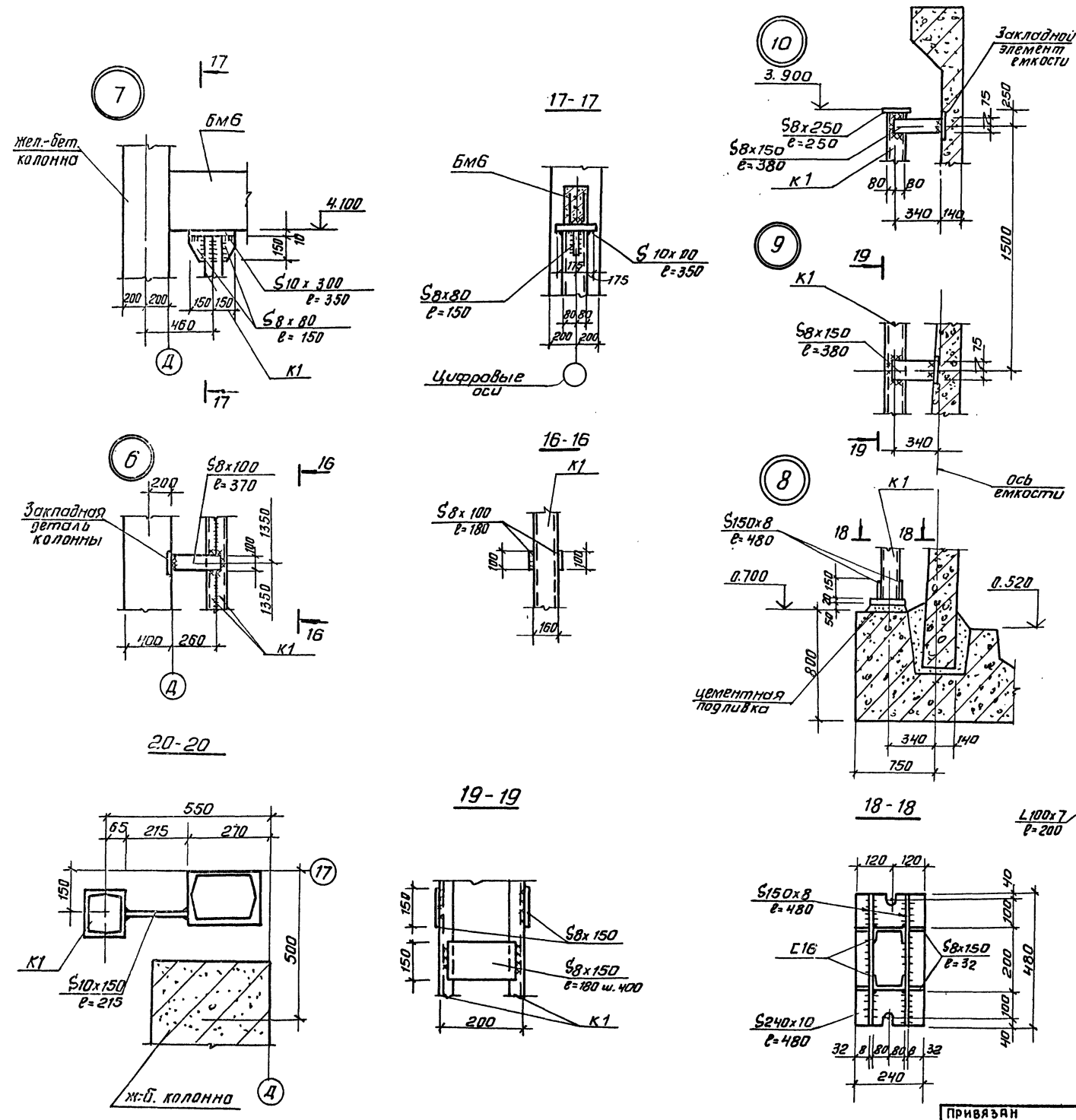
ТП 901-3-233.87-		КМ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТАИВАЮЩИХ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ СМЕСИТЕ ВЛАЖИ, 3 ЯЯ ФИЛЬТРОВ, ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. Ч. 930. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ. УЗЕЛ 5. РАЗРЕЗ 11-11+15-15.
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА	
Р. УЧ. ГР.	АНТОНОВА	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	
ИЗМ. №	ПОДА. И ДАТА	ИЗМ. №
ИЗМ. №	ПОДА. И ДАТА	ИЗМ. №

Копировал: Антипов

Формат А2

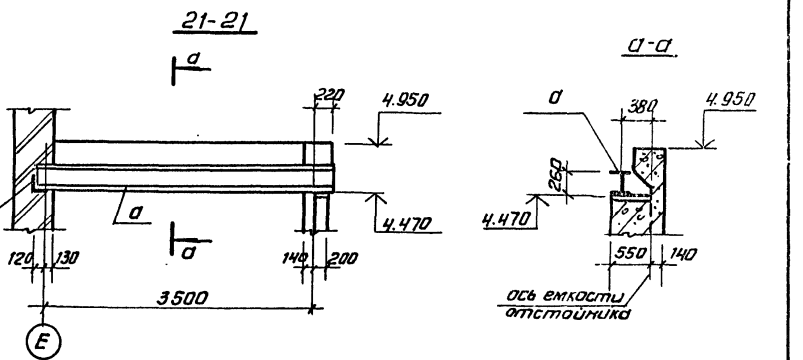
Альбом IV

901-3-233.87



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

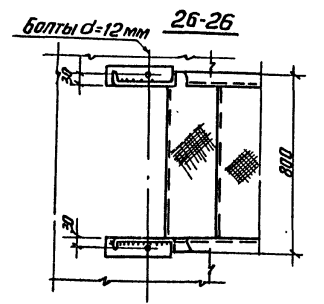
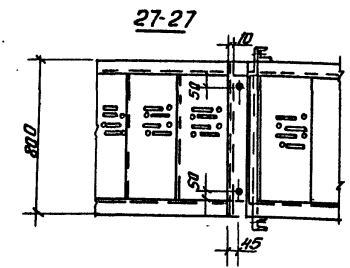
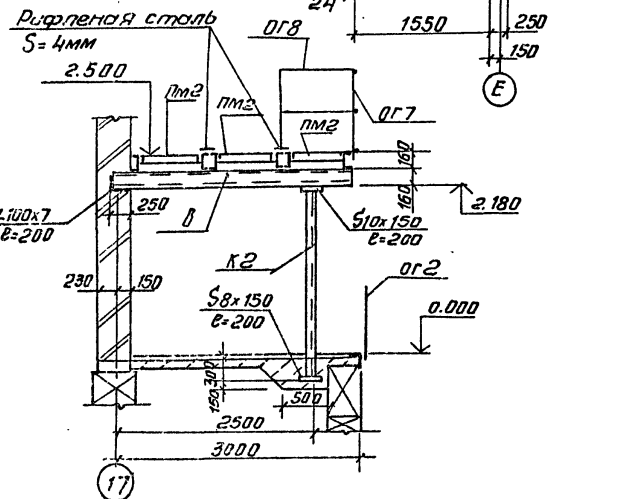
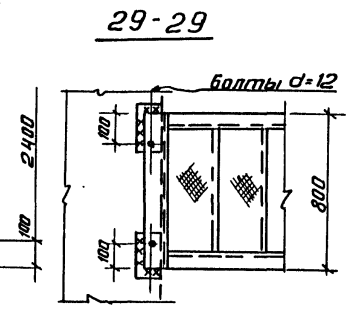
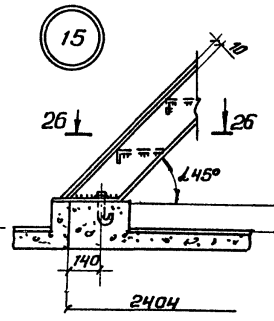
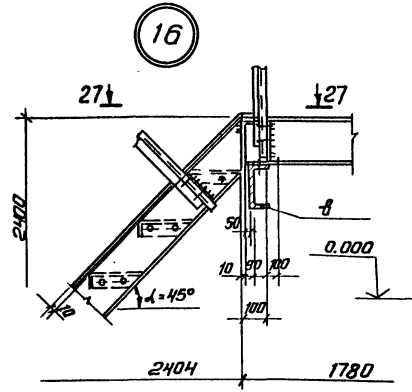
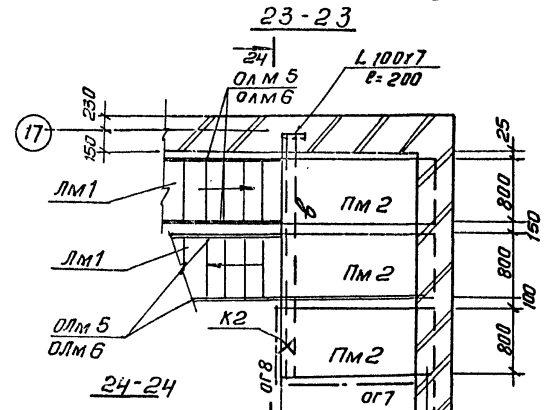
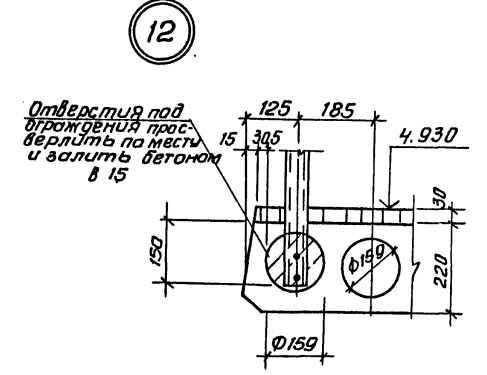
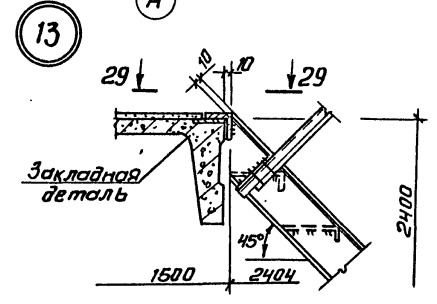
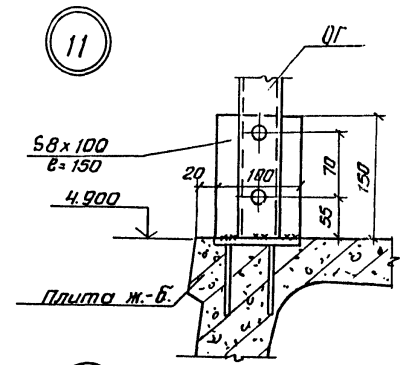
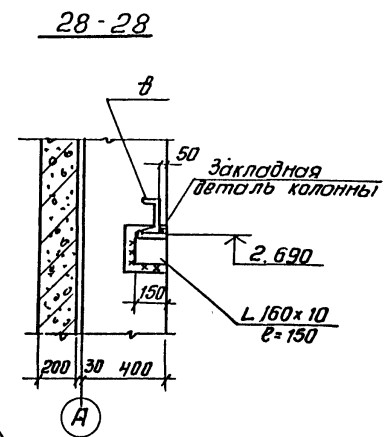
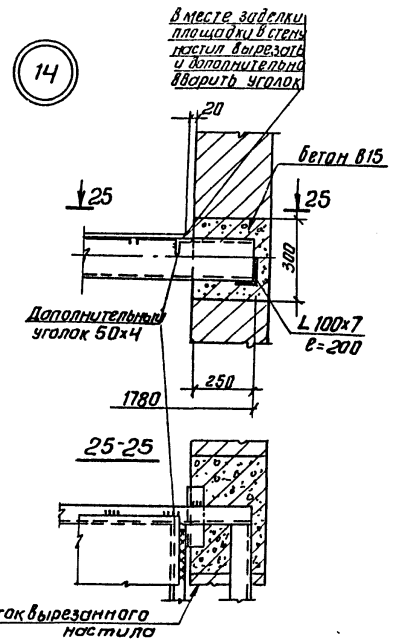
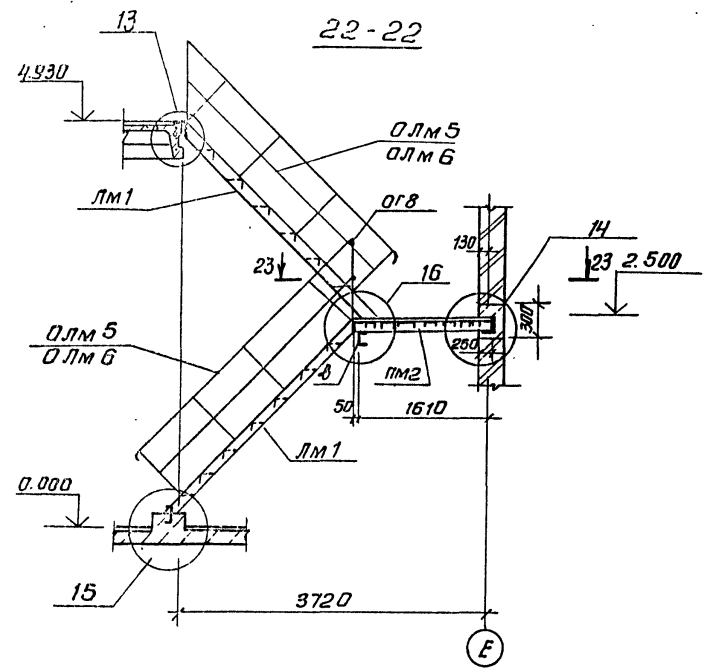
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса кг	Примечание
			учер.	Полн.		
ЛМ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	марш лестничный МЛХШ 45-24.8	-	1	101.1	
ЛМ2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МЛХШ 45-12.8	1	1	50.9	
ЛМ3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-09	МЛХШ 60-30.8	1	1	95.3	
С2	1.450.3-3.1 3.1.01.0-03	стремянка СХ 40	7	14	65.8	
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	Блок входных устройств, отстойник и фильтр для станции очистки воды
	Ст. инж. Архипова	производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (вариант) с выверенными смесителями
	Рук. гр. Антонова	
	Г. И. П. Кузнецов	Зал фильтров, перекрытие на отм. ч. 930. Схема расположения блочной клятки, узлы 7-10, разрезы 16-18 и 20-20.
	Н. контр. (Аннибаскин)	
	И. А. Ота Красавин	
		Станция лист 8 листов
		ЦНИИЭП инженерного оборудования - в печать

901-3-233.87

Альбом 1У



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

ТП 901-3-233.87-		КМ	
Привязан	Пров. Антонова	Ст. инж. Архипова	Руч. гр. Антонова
	Инж. Кузнецов	Инж. Данилевский	Инж. Кривошвин
Инв. №	БЛОК входных устройств, отопительных и фильтров для стаций очистки воды, пропускательностью 100л/с.м.с. (вариант с вихревыми смесителями)		станд. лист листов
	34 фланцев. Перекрытие на отм. +0.930. Схема расположения блочной клетки. Узлы 11+16.		р 9
	Разрезы 21-21 + 28-28.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

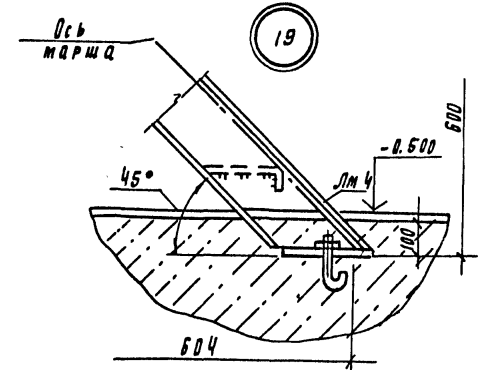
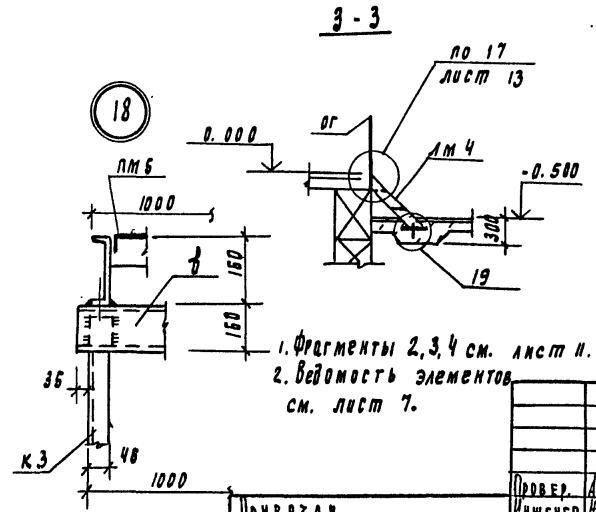
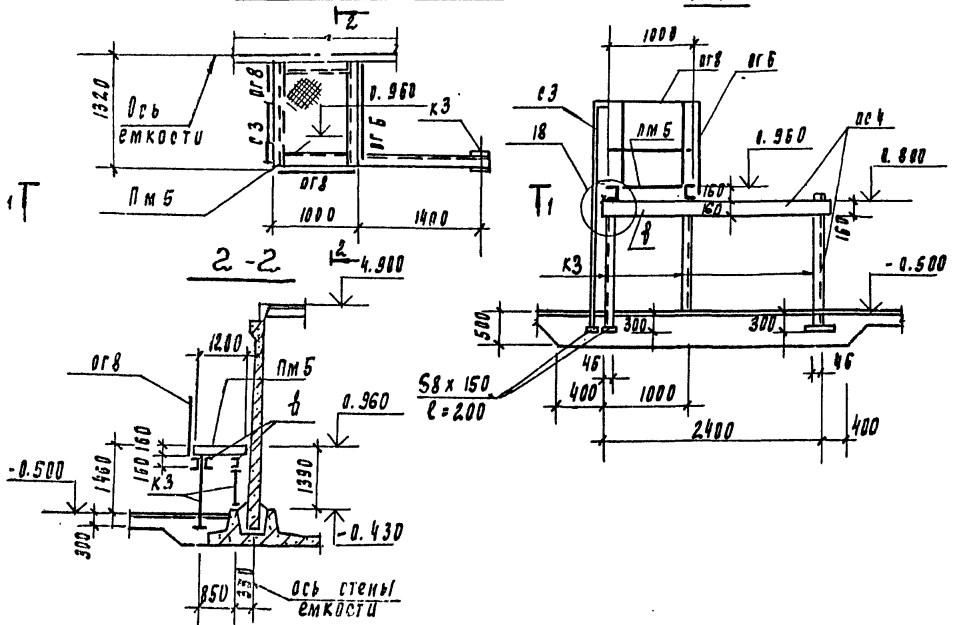
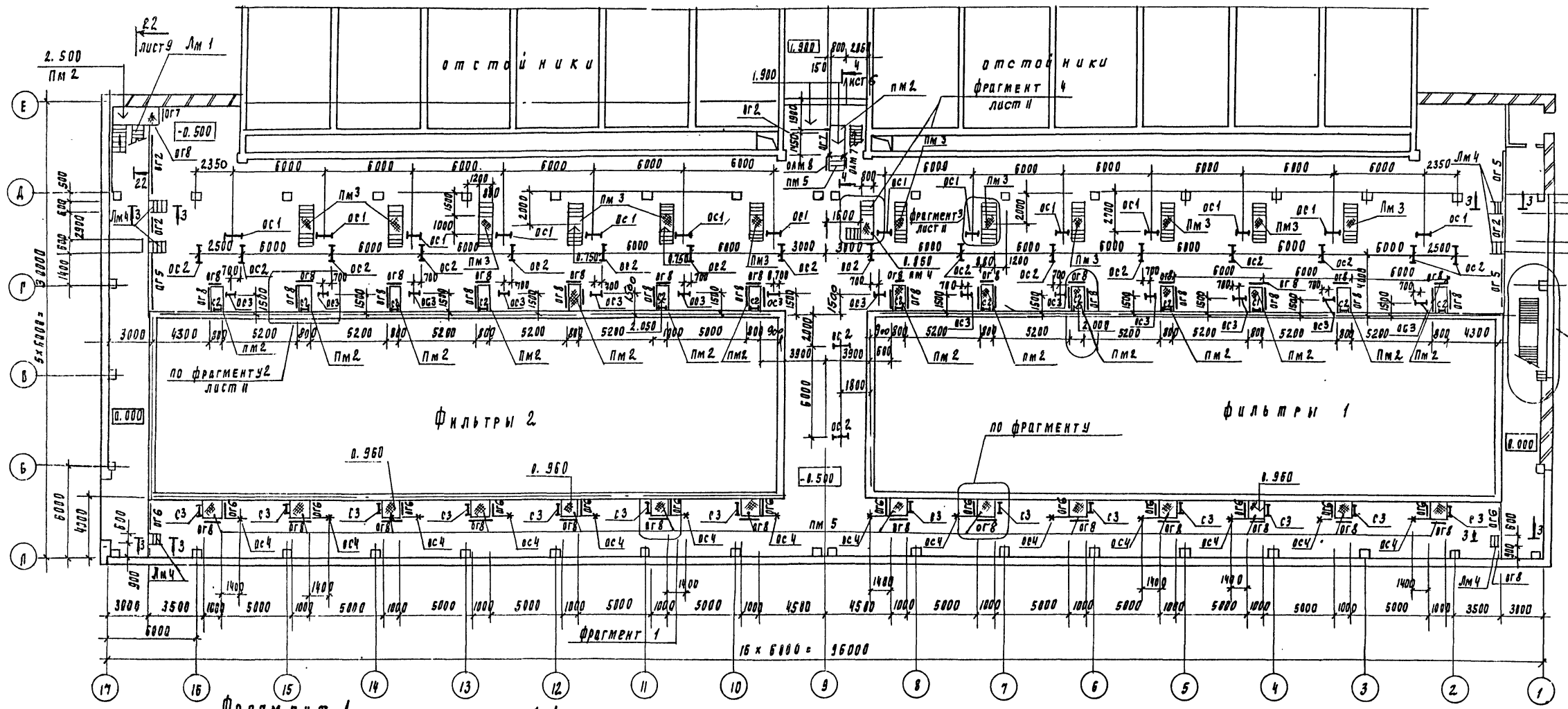
Копировала: Антипова

Формат А2

ПЛАН
М 1:200

АЛБОМ 17

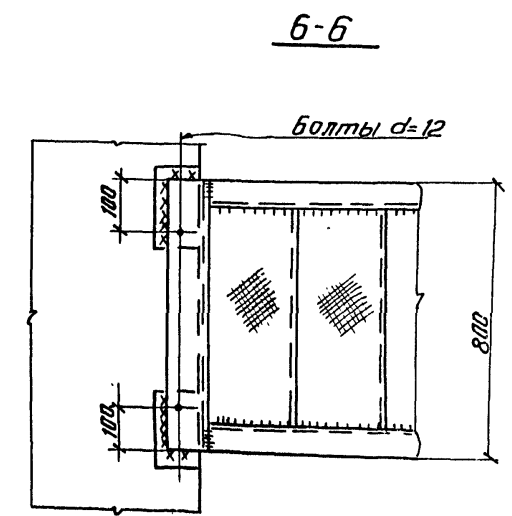
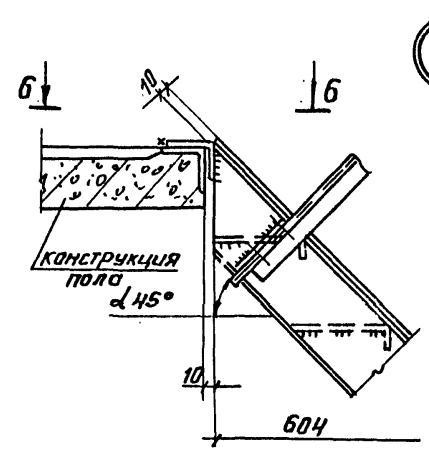
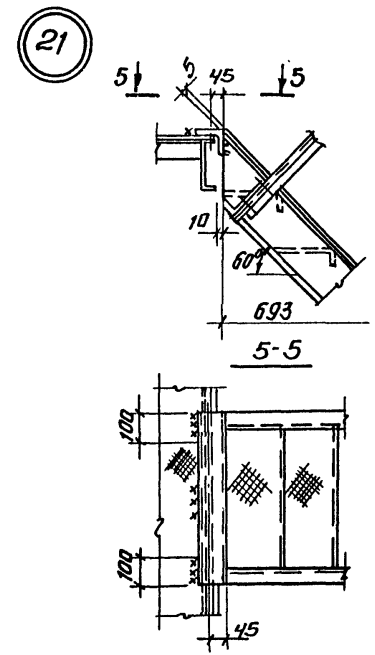
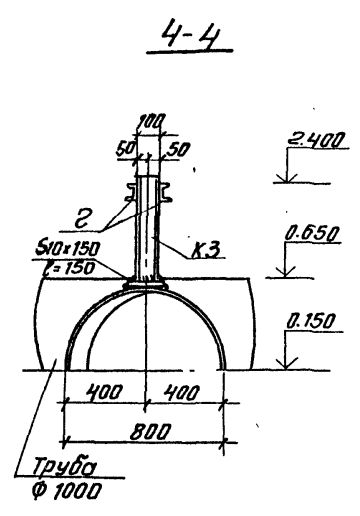
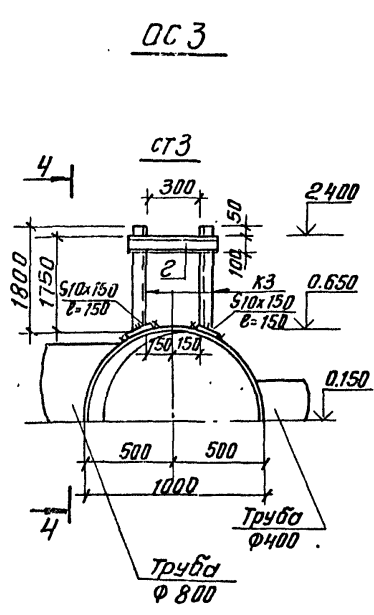
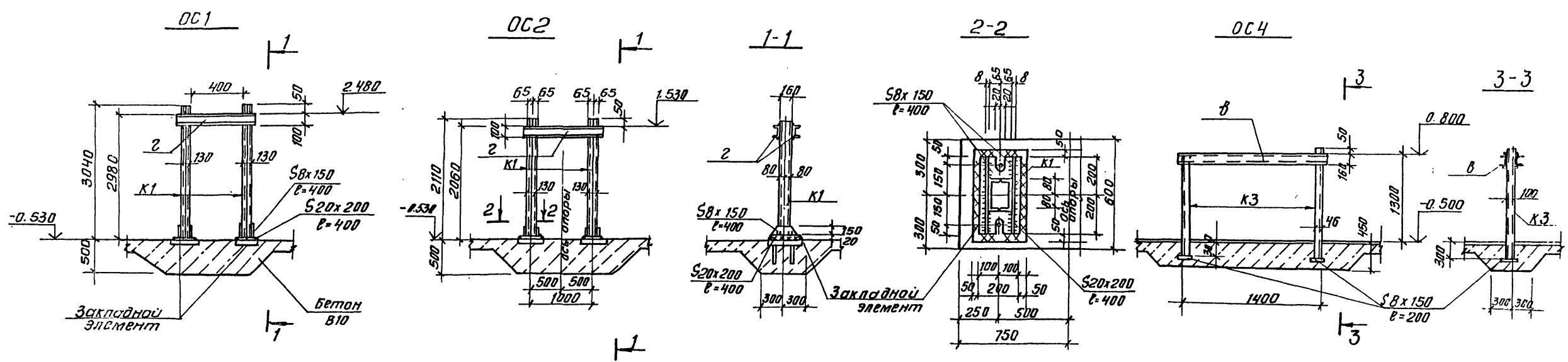
901-3-233.87



Привязан		ТП 901-3-233.87-		К.М.	
Провер.	АНТОНОВА	Инженер	АНТОНОВА	Ст. инж.	АНТОНОВА
Инженер	АНТОНОВА	Ст. инж.	АНТОНОВА	Р.К. Гр.	АНТОНОВА
Р.К. Гр.	АНТОНОВА	Р.И.П.	КУЗНЕЦОВ	И.Контр.	ДАНИЛОВСКИЙ
И.Контр.	ДАНИЛОВСКИЙ	Нач. Отд.	КРАСЯВНА		
Блок входных устройств, отстойников и фильтров для сточных вод очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (вариант с взрывными смесителями)				УСТАНОВКА ЛИСТОВ	
Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок.				Р 10	
Фрагмент 1. Узлы 18, 19.				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

К.М. П.И.С.А.В.

27/10/06



РАБОТ IV

901-3-233.87

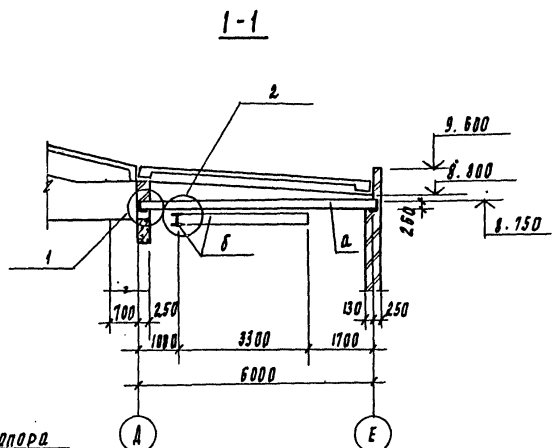
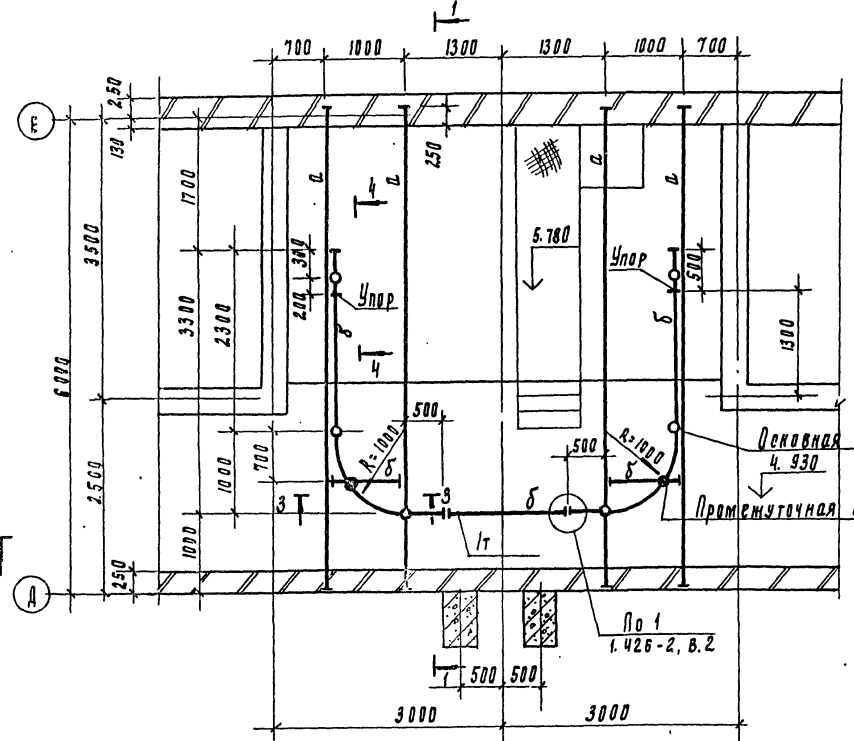
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ЗАМЕРОВ

		ТП 901-3-233.87-		КМ	
Проб.	АНТОНОВА				
Инжен.	ЖУКОВА				
Ст. инж.	АРХИПОВА				
Рук. гр.	АНТОНОВА				
Гип	КУЗНЕЦОВ				
Н. конт.	ЛАНКОВСКИЙ				
Нач. отд.	КРАСЯВИН				
Инв. №					
ПРИБАВАН		БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЯНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СЫСКИ (ВАРИАНТ С ВыхРОВОЙ СМЕСИТЕЛЬНОЙ)		Страниц	Лист
		Для фильтров. Схема расположения для переходных площадок, металлургические опоры ос. ос. ос.		P	13
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва		ЦНИИЭП	

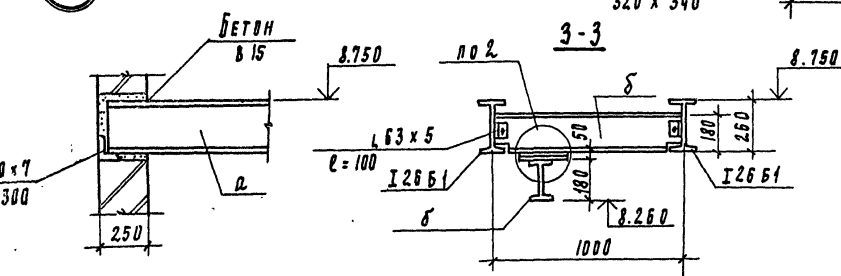
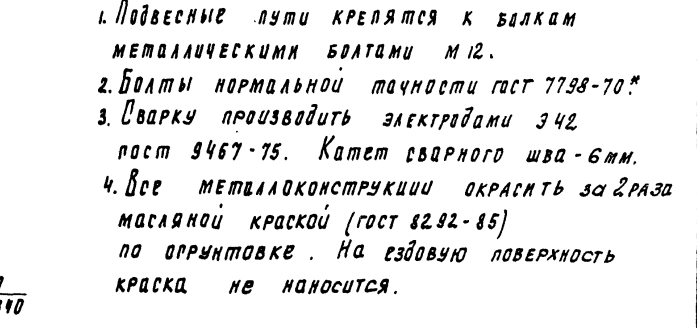
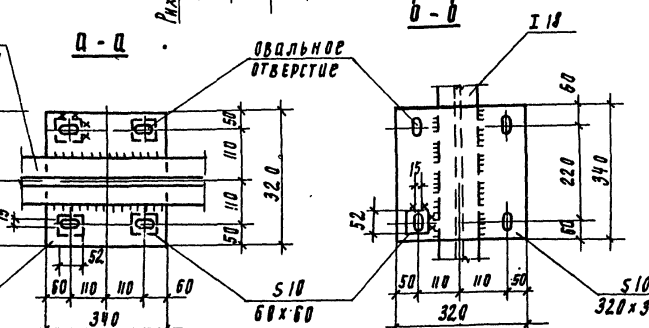
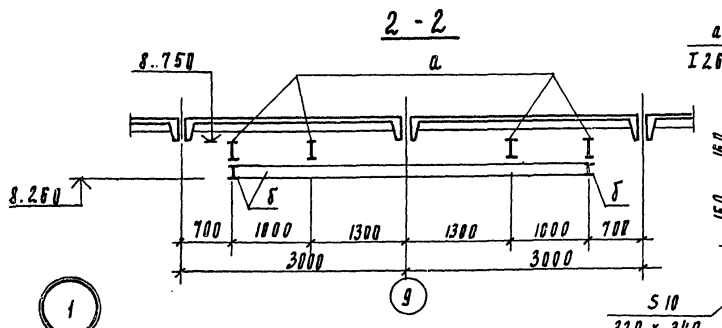
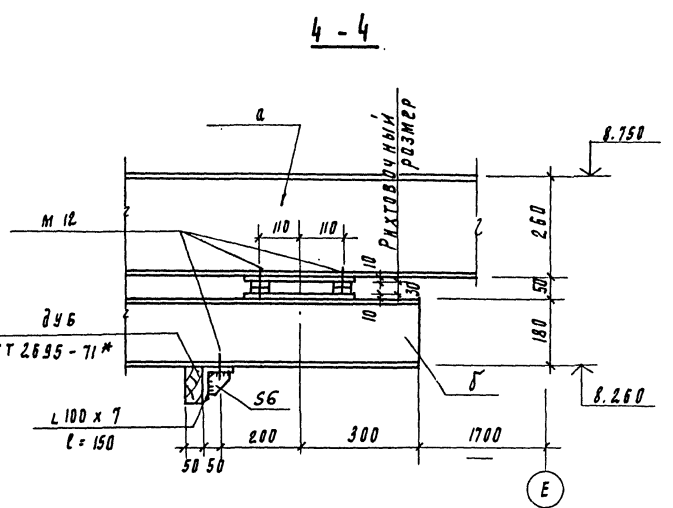
Копировал: Антипова

Формат А2

Схема расположения подвесного пути



Марка	Эскиз	Сечение			Опорные условия			Группа конст.	Марка металла	Примечание
		Поз	Состав	М	Н	Q	кн. м			
а	I		I 2661					2	ВстЗГпс5	ТУ14-1-3023-80
б	I		I 18					17.0	ВстЗГпс5	ГОСТ 380-71*



1. Подвесные пути крепятся к балкам металлическими болтами М 12.
2. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70*.
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва - 6 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить за 2 раза масляной краской (ГОСТ 8292-85) по ошкурке. На ездовую поверхность краска не наносится.

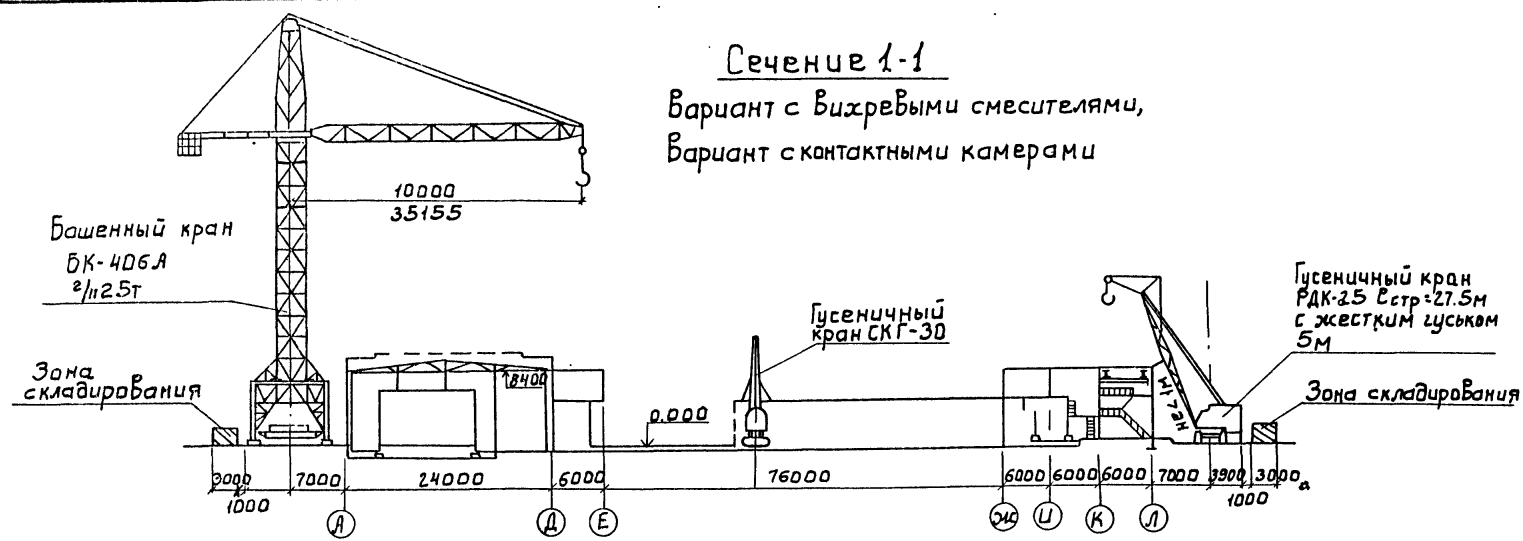
А 1501 IV
901-3-233.87

С. А. С. О. В. А. О.
И. А. О. В. А. О.
И. А. О. В. А. О.

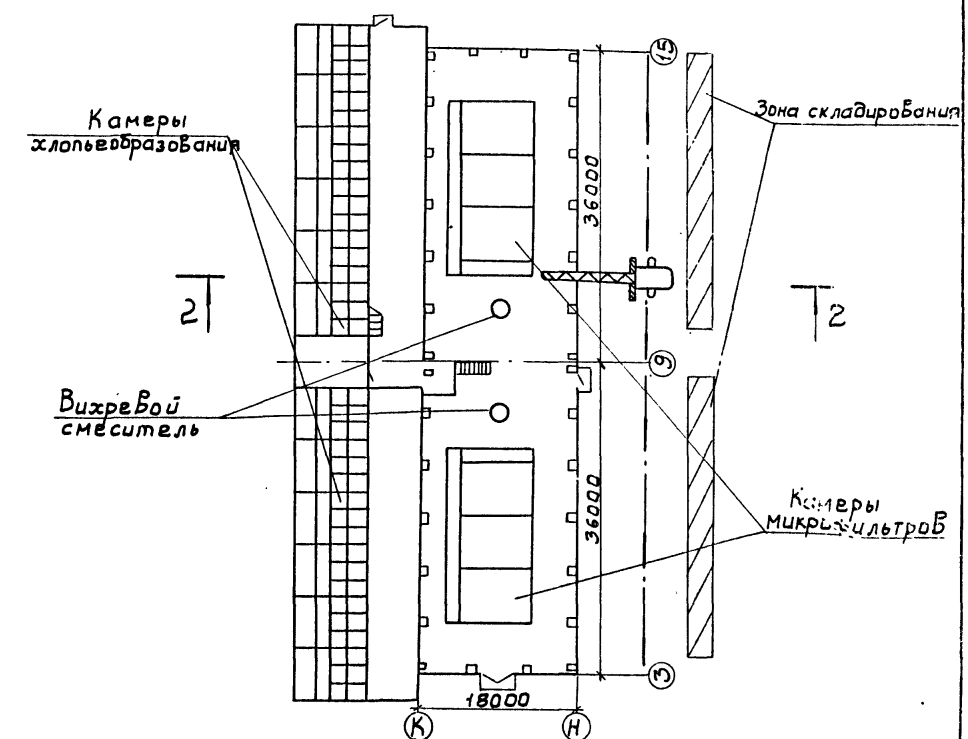
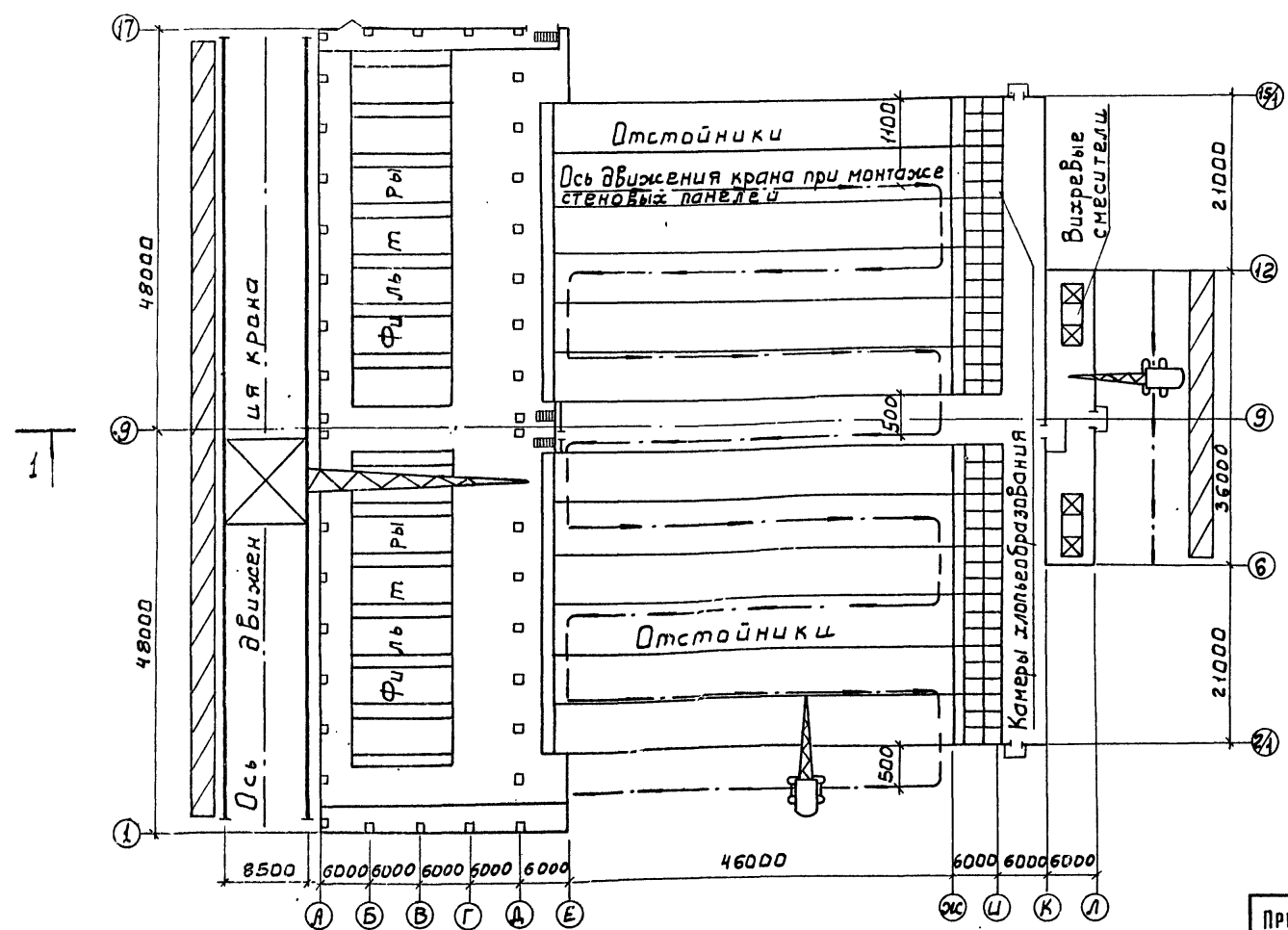
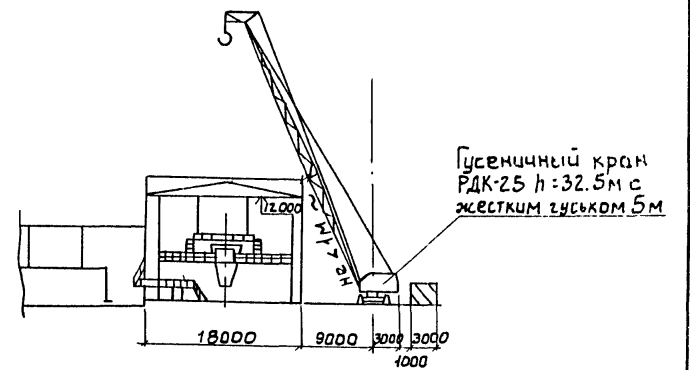
ТП 901-3-233.87-				КМ
Првер.	Антонова	Инж.	С. А. С. О. В. А. О.	С. А. С. О. В. А. О.
Ст. инж.	Архипова	Инж.	С. А. С. О. В. А. О.	С. А. С. О. В. А. О.
Р. к. г. р.	Антонова	Инж.	С. А. С. О. В. А. О.	С. А. С. О. В. А. О.
Инж.	Кузнецов	Инж.	С. А. С. О. В. А. О.	С. А. С. О. В. А. О.
Инж. контр.	Данилевский	Инж.	С. А. С. О. В. А. О.	С. А. С. О. В. А. О.
Инж. в. г. д.	Красавин	Инж.	С. А. С. О. В. А. О.	С. А. С. О. В. А. О.

Привязан	
Инв. №	

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



Сечение 2-2
 Вариант с микрофильтрами



АЛБОМ № 901-3-233.87

СНПР ПОДП. НАДАТ. ВЗАМ. ПИВ. ПС. С.И. КОС. П.А. А.С.С.

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

АЛБОН №

901-3-233.87

№ 01

ИНСТРУКЦИЯ И ТАБЛИЦЫ

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

Т П 901-3-233.87-		ОС	
ПРОВЕР: ЧУКРОВА И.Н.Х. ТИТОВА	И.Н.Х.	И.Н.Х.	И.Н.Х.
И.КОНТИ ЧУКРОВА	И.КОНТИ	И.КОНТИ	И.КОНТИ
НАЧ.ОТД. ГРИГОРОВА	ГРИГОРОВА	ГРИГОРОВА	ГРИГОРОВА
БЛОК ВЪЕЗДА УСТРОЙСТВО ОСНОВНИКОВ И ФУНДАМЕНТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБИЛТА В ОДН ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ ИСП. № 01/87		П Л А Н Я Л И С Т Л И С Т О В	
Г Р А Ф И К П Р О В Е Д Е Н И Я РАБОТ (НАЧАЛО)		Ц Е Н И И Э П И Ж Е Н Е Р Н О Е О Б Р У Д О В А Н И Е Т. М О С К В А	

