

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-216.86

## БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ

НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 тыс м<sup>3</sup>/сутки

## АЛБ ОМ II

ЧАСТЬ 1 стр. 1-82

## АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

21607-02

[illegible]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-216.86

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ  
 для станции осветления воды  
 на производственные нужды  
 производительностью 100 тыс. м³/сутки

# АЛБОМ II

ЧАСТЬ 1 стр. 1-87

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
АЛЬБОМ II – АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ из 2 частей  
АЛЬБОМ III – СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
АЛЬБОМ IV – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
АЛЬБОМ V – ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  
АЛЬБОМ VI – СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
АЛЬБОМ VII – СМЕТЫ

21607 - 02

РАЗРАБОТАН:

Государственным проектным институтом  
Совхозодекалпроект  
Заявитель инженер института *Н. Мухомов* /А.Н. Михайлов/  
главный инженер проекта *Шури* /А.Ф. Бруткин/  
Государственным проектным институтом  
Ростовский водоканалпроект  
главный инженер института  
главный инженер проекта *В.М. Заяц* /В.М. Заяц/  
*В.В. Васильев* /В.В. Васильев/

“Типовой проект одобрен  
Глабстройпроектом Госстроя СССР  
от 29 декабря 1985 г. № 19/5-3567.”

[illegible]

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	4
ПЗ-2	Пояснительная записка (продолжение)	5
ПЗ-3	Пояснительная записка (продолжение)	6
ПЗ-4	Пояснительная записка (окончание).	7
	Архитектурные решения.	
АР-1	Общие данные	8
АР-2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2	9
АР-3	План на отм. 3,600; 4,000; 4,600; 5,200. Разрезы 3-3-В-В.	10
АР-4	Фрагменты 1; 4. Воздухозаборная камера.	11
АР-5	Фрагменты 2; 3. План организации поля на отм. -1,800. Дренажные прямки 1 и 2. Деталь устройства лотка.	12
АР-6	Фрагмент 5. План организации поля в помещении смесителей. Планы отверстий в кирпичных стенах и перегородках.	13
АР-7	Узлы	14
АР-8	Фасады А-А; А-Л. Схемы элементов заполнения ОК1 (в панельных стенах) и ОКЗ. Узлы	15
АР-9	Фасады 1-Б; 6-1. Схемы расположения элементов крепления и элементов заполнения ОК1 в кирпичных стенах.	16
АР-10	Рисунки кладки стен толщ. 380 мм и 510 мм. Ведомость отделки помещений.	17
АР-11	Ведомости, спецификации.	18
АР-12	Планы кровли и полов.	19
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные (начало)	20
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	21
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	22
КЖ-4	Общие данные (окончание)	23
КЖ-5	Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и Г-Л.	24
КЖ-6	Схема расположения элементов фундаментов между осями 3-4 и А-Г. Узлы I-V. Сечения.	25
КЖ-7	Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и А-Л. Узлы VI-IX. Сечения.	26
КЖ-8	Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и А-Л. Сечения.	27

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-9	Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси Б.	28
КЖ-10	Фундаменты ФМ1, ФМ2	29
КЖ-11	Фундаменты ФМ3, ФМ4	30
КЖ-12	Фундаменты ФМ5, ФМ6	31
КЖ-13	Фундаменты ФМ7, ФМ8	32
КЖ-14	Фундаменты ФМ9, ФМ10	33
КЖ-15	Фундаменты ФМ11, ФМ12	34
КЖ-16	Фундаменты ФМ13, ФМ14	35
КЖ-17	Фундаменты ФМ15-ФМ20	36
КЖ-18	Схема расположения конструкций каркаса.	37
КЖ-19	Схема расположения конструкций каркаса. Узлы I-III. Сечения.	38
КЖ-20	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса. Узел IV.	39
КЖ-21	Перекрытие на отм. 3,600. Схема расположения ригелей и колонн. Узлы I-V.	40
КЖ-22	Перекрытие на отм. 3,600. Схема расположения ригелей и колонн. Узлы VI-IX.	41
КЖ-23	Перекрытие на отм. 3,600 и воздухозаборной камеры. Схемы расположения плит.	42
КЖ-24	Перекрытие на отм. 3,600. Спецификация к схемам расположения сборных элементов.	43
КЖ-25	Схемы расположения и конструкции лестничной клетки.	44
КЖ-26	Схемы расположения панелей наружных стен. Фрагменты 7, 8, 13.	45
КЖ-27	Схемы расположения панелей наружных стен. Фрагменты 1-6; 9-12; Спецификация стальных элементов.	46
КЖ-28	Служебно-лабораторные помещения. Схемы расположения внутренних перегородок.	47
КЖ-29	Служебно-лабораторные помещения. Схемы расположения внутренних перегородок. Узлы.	48
КЖ-30	Служебно-лабораторные помещения. Схемы расположения наружных перегородок.	49
КЖ-31	Смеситель. Опалубочные чертежи.	50
КЖ-32	Смеситель. Схемы армирования.	51
КЖ-33	Смеситель. Схемы армирования. Сечения.	52
КЖ-34	Смеситель. Схемы армирования.	53
КЖ-35	Смеситель. Спецификация. Ведомость деталей.	54

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-36	Отстойники. Днище. Опалубочные чертежи.	55
КЖ-37	Отстойники. Днище. Опалубочные чертежи. Сечения.	56
КЖ-38	Отстойники. Днище. Схемы расположения нижних сеток.	57
КЖ-39	Отстойники. Днище. Схемы расположения верхних сеток.	58
КЖ-40	Отстойники. Днище. Схема расположения пространственных каркасов.	59
КЖ-41	Отстойники. Сечения к схемам армирования.	60
КЖ-42	Отстойники. Днище. Сечения к схемам армирования. Ведомость деталей.	61
КЖ-43	Отстойники. Днище. Спецификация.	62
КЖ-44	Отстойники. Схема расположения элементов стен.	63
КЖ-45	Отстойники. Схема расположения элементов стен. Сечения.	64
КЖ-46	Отстойники. Схема расположения элементов стен. Узлы.	65
КЖ-47	Отстойники. Монолитные участки Ум1-Ум3, Ум3а. Опалубочные чертежи.	66

Т. п. 901-3-216. 86

Шифр подел. Подпись и дата. Взам. инв. №

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист	Наименование	Стр.
КН-48	Отстойники. Монолитные участки Ум4-Ум7, опалубочные чертежи.	67
КН-49	Отстойники. Монолитные участки Ум8, Ум9. Опалубочные чертежи.	68
КН-50	Отстойники. Монолитные участки Ум1, Ум2. Арматурные чертежи.	69
КН-51	Отстойники. Монолитные участки Ум3-Ум5, Ум3а, Арматурные чертежи.	70
КН-52	Отстойники. Монолитные участки Ум6-Ум9, Арматурные чертежи.	71
КН-53	Отстойники. Монолитные участки Ум1-Ум9. Узлы распорки Рм1, Рм1а.	72
КН-54	Отстойники. Монолитные участки Ум1-Ум9. Спецификация (начало).	73
КН-55	Отстойники. Монолитные участки Ум1-Ум9. Спецификация (окончание).	74
КН-56	Отстойники. Монолитные участки Ум1-Ум9. Ведомость деталей и расхода стали.	75
КН-57	Отстойники. Камера хлопьеобразования. Схемы расположения элементов.	76
КН-58	Отстойники. Камера хлопьеобразования сечения. Узлы II-VI.	77
КН-59	Отстойники. Камера хлопьеобразования. Узлы VII-XV.	78
КН-60	Отстойники. Камера хлопьеобразования. Стенки Стм1, Стм2.	79
КН-61	Отстойники. Камера хлопьеобразования. Стенки Стм1, Стм2. Схемы армирования.	80
КН-62	Отстойники. Навертонка по днищу.	81
КН-63	Отстойники. Схема расположения плит покрытия.	82
КН-64	Отстойники. Схемы расположения плит покрытия, площадок, балок на отм. 4,600, 5,200.	83
КН-65	Отстойники. Схема расположения плит покрытия, площадок, балок. Узлы I-IV.	84

Лист	Наименование	Стр.
КН-66	Отстойники. Схемы расположения плит покрытия, площадок, балок. Узлы VII-XVII.	85
КН-67	Отстойники. Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок.	86
КН-68	Планы опор на отм. 0,000; -0,700; -1,800 под технологические трубопроводы и арматуру.	87
Конструкции металлические.		
КМ-1	Общие данные (начало).	88
КМ-2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	89
КМ-3	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	90
КМ-4	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла.	91
КМ-5	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	92
КМ-6	Схемы расположения подвесных путей, монорельса между осями 3-4. Узлы. Сечения.	93
КМ-7	Схема расположения монорельса между осями 5-6. Узлы. Сечения.	94
КМ-8	Схема расположения площадок на отм. 1,600; 4,000 между осями 1-3. Узлы. Сечения.	95
КМ-9	Узлы и сечения.	96
КМ-10	Схемы расположения балок под перекрытие на отм. 3,600 и каркаса перегородок.	97
КМ-11	Схема расположения площадок на отм. 1,350; 1,600 между осями 3-4.	98
КМ-12	Узлы и сечения.	99
КМ-13	Узлы и сечения.	100
КМ-14	Узлы и сечения.	101
КМ-15	Узлы и сечения.	102
КМ-16	Рамы Р1-Р5. Схемы заполнения оконных проемов.	103
КМ-17	Схемы расположения лестниц ЛМ-7, ЛМ-11. Ограждения на отм. 0,000. Детали крепления ограждений.	104
КМ-18	Схемы расположения лестниц ЛМ-12.	105
КМ-19	Схема расположения площадки на отм. 0,850.	106

Лист	Наименование	Стр.
КМ-20	Схема расположения площадки на отм. 3,580	107
КМ-21	Монтажные схемы лестниц ЛМ-14, ЛМ-15, ЛМ-16.	108
КМ-22	Спецификация лестниц.	109
КМ-23	Сводная спецификация изделий.	110
КМ-24	Камера хлопьеобразования. Каркас перегородок. Узлы. Сечения.	111

г. п. 901-3-216. 86

УЧЕТНАЯ. ПОСЛЕДНЯЯ ВЕРСИЯ



Альбом II  
Типовой проект 901-3-216.86

# 1. Общие сведения

Природные условия и исходные данные приняты в соответствии с „Инструкцией по типовому проектированию“ СН 227-82 и серии 3.900-3. Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.”

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С. Скоростной напор ветра для I географического района—0,265 кПа (27 кгс/м²).

Вес снегового покрова для III географического района—0,98 кПа (100 кгс/м²).

Рельеф территорий спокойный. Грунтовые воды отсутствуют.

Грунты сухие легкосжимающиеся со следующими характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^0=0,49$  рад. или  $28^\circ$ ; нормативное удельное сцепление  $C^0=155$  кПа (0,05 кгс/см²); модуль деформации  $E=14,7$  МПа (150 кгс/см²); коэффициент постели  $k=95 \times 10^6$  Н/м³ (2 кгс/см³); плотность грунта  $\gamma=1,8$  т/м³; коэффициент безопасности по грунту  $K_t=1,0$ .

Проектом не предусмотрены особенности строительства в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, с вечной мерзлотой, наличием оползней, наплавках с пропавшими, надвигающимися, неоднородными грунтами, на территориях, подверженных карстообразованию и подработке горными выработками.

## 2. Архитектурно-строительные и объемно-планировочные решения

В состав блока горизонтальных отстойников входят: два четырехсекционных отстойника с камерами хлопьеобразования, с размерами в плане каждого отстойника 24×62,5 м, высотой до низа плиты покрытия 4,8 м; каркасно-панельное здание смесителей 12×36 м с встроеными в два этажа служебно-лабораторными помещениями размерами в плане 12×12 м и высотой этажа 3,6 м; галерея трубопроводов—6×54 м; павильон над камерами хлопьеобразования—3×54 м.

Здание имеет II степень огнестойкости, относится к II классу ответственности, категория производства „Д“. Естественное освещение помещений осуществляется через раздельные оконные проемы. В деревянных оконных блоках остекление спаренное, в металлических окнах—стеклопакеты.

Внутренняя отделка принята улучшенная.

В качестве внешней отделки приняты: в стеновых панелях фактурный слой, штукатурка кирпичных восток под цвет и фактуру стеновых панелей, декоративная кладка кирпичных стен с устройством пояса. Персонал блока горизонтальных отстойников обслуживается вытобыми помещениями, представленными гардеробными блоками, комнатой приема пищи и комнатой персонала, расположенными в здании районного хозяйства (типовой проект 901-3-92.93).

Здание районного хозяйства соединено со зданием горизонтальных отстойников переходной галереей (типовой проект 901-3-92).

Помещение смесителей оборудовано подвешеным краном грузоподъемностью 2 т, галерея трубопроводов—электрической талью грузоподъемностью 2 т, в торце коридора между отстойниками предусмотрено ручная таль грузоподъемностью 3,2 т. Обслуживание

камер хлопьеобразования производится из павильона, расположенного над ними, обслуживающие горизонтальные отстойники производятся через люки—лазы на крыше.

Строения горизонтальные отстойники обводятся грунтом. В качестве несущего основания под бетонные опоры трубопроводов и арматуры используются подстилающий слой пола.

## 3. Конструктивные решения

3.1. Каркас запроектирован в конструкциях одноэтажных производств.

Плиты покрытия—комплексные для одноэтажных производств 3-б. Перегородки служебно-лабораторных помещений—индустриальные железобетонные и из асбестоцементных экструзионных панелей. Пандуры и лестницы—стальные, с использованием эффективных изгибных профилей и настила типа „Беталек“.

3.2. Горизонтальные отстойники разработаны в соответствии с основными положениями серии 3.900-3.

Днища отстойников—монокричное железобетонное, армированное сварными сетками и каркасами.

Стены—сборномонокрипные балочного типа, заделываемые в шпелевой паз днища: сборные стеновые панели по серии 3.900-3; угловые участки наружных стен, пересечения внутренних и наружных стен камер хлопьеобразования и наклонные стены—монокрипные железобетонные.

Стыки стеновых панелей—шпелечного типа с замоноличиванием цементно-песчаным раствором на напрягающем цементе нормального твердения (НЦ-Н).

Внутренние стены—полносборные, с Т-образным зубком соприкосновением на шпелелых герметиках.

Покрывые—сборные железобетонные плиты для многотэтажных производств 1,5×6 м по серии 1.442.1-2—выпуск 1 и плоские плиты по серии 3.006.1—2/82 выпуск 1-2 и типовым проектными решениями 902-99.22.84.

В камере хлопьеобразования:

Лотки—сборные железобетонные в опалубке типовых лотков по серии 3.900-3 выпуск 8.

Наклонная и подвешенная стенки—из волнистого стеклопластика по стальному каркасу.

Колосники—деревянные и из поливинилхлоридных труб.

Технологическая надбелка по днищу—из бетона марки М40, бетонная подготовка—марки М50.

3.3. Смеситель—монокрипная железобетонная емкость типа низкого бункера.

## 4. Основные расчетные положения

Работы поперечников здания рассчитаны методом деформации по программе „Прогресс“ (РН-142) на 3ВМ „М-222“.

Нормативные равномерно-распределенные нагрузки:

на перекрытия на отметке 3,600—3,920 Н/м² (400 кгс/м²); на площадки—1470 Н/м² (150 кгс/м²).

Отстойники рассчитаны на 3ВМ как многопролетная рама на упругом основании с коэффициентом постели  $k=19,6 \times 10^6$  Н/м³ (2 кгс/см³) по методу конечных элементов, разработанному НИИЛАС Госстроя СССР, угловые участки стен—по программе

РАЕМ-81.

Согласно СНиП II-21-75 конструкции отстойников относятся к 3-ей категории по трещиностойкости.

Марки стеновых панелей определены по расчетным схемам №1 и №2 и проверены из условия их жесткого защемления в шпелелом пазу днища по схеме №1 (при  $K=\infty$ ).

Поливинилхлоридные трубы колосниковой решетки в камере хлопьеобразования подобраны при температуре воды не выше +20°С и сроке службы 10 лет.

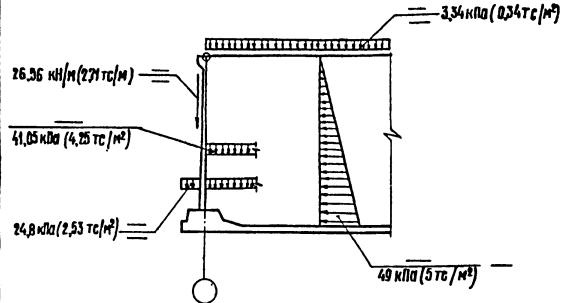
Натерка на наклонную стенку из стеклопластика в камере хлопьеобразования 0,98 кПа (100 кгс/м²).

Гидравлический:

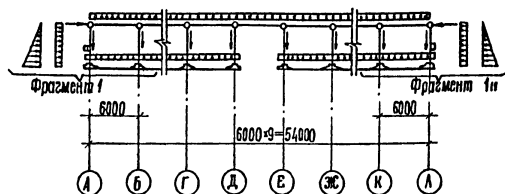
Изм. №					

901-3-216.86 — пз					
Гип	Водоснабжение	Водоотведение	Газоснабжение	Газовое отопление	Электроснабжение
Нач. отд.	Павленко	Павленко	Павленко	Павленко	Павленко
РАП	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Вук. эр.	Смоляков	Смоляков	Смоляков	Смоляков	Смоляков
Ст. инж.	Кольченко	Кольченко	Кольченко	Кольченко	Кольченко
Техник	Лысенко	Лысенко	Лысенко	Лысенко	Лысенко
Пояснительная записка					
Госстрой СССР Совместное предприятие Ростовский Водоканальпроект					

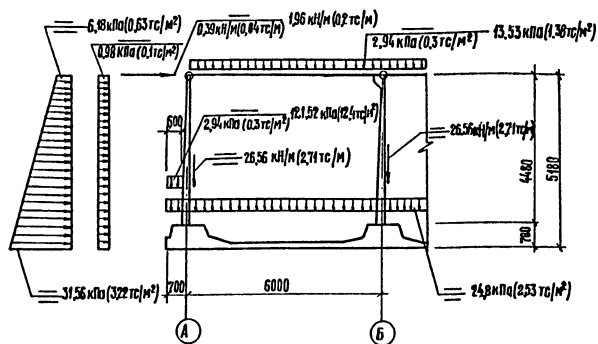
Расчетные схемы отстойников  
Схема 1  
(при гидравлических испытаниях с наиболее невыгодным посекционным заполнением)



**СХЕМА 2**  
(при эксплуатации)



## ФРАГМЕНТ 1



### Условные обозначения

$$\frac{A}{B}C$$

$$C\frac{A}{B}$$

А — временные длительные нагрузки;  
Б — временные кратковременные нагрузки;  
С — постоянные нагрузки.

### 5. Гидроизоляция и мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

Поверхности монолитных участков стен отстойников со стороны воды оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:2 методом торкретирования в два слоя толщиной 25 мм.

В качестве гидроизоляцию покрытия отстойников принят холодная асфальтобетная настилка (Хамаст ИИ-20 толщиной 8 мм).

В целях обеспечения долговечности стальных конструкций в отстойниках, закладных балках и соединительных элементах предусмотрены окраска в два слоя (150—150 мкм) эмалей ХС-710 по двум слоям грунтовок ХС-040. Закладные изделия, соединительные и опорные элементы для монтажа стеновых панелей и перегородок здания предварительно оцинковываются в объеме 0,16 мм.

Окрашку всех стальных металлоконструкций выполнять по указаниям, приведенным на листе АР-4.

В целях исключения набухания при эксплуатации вертикальные конструкции камеры хлопкообразования подвержены глубокой пропитке полиэтиленгликолем с относительной молекулярной массой около 4000. Пропитку осуществлять только готовых изделий.

## Б. Основные положения по производству работ

## Б.1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В основных положениях приведены рекомендации принципиального характера по производству строительно-монтажных работ на объектах, на основании которых осуществляется как привязка настоящего типового проекта к конкретной площадке, так и разработка в дальнейшем проекта производства работ (ППР).

Настоящий раздел разработан с учетом соблюдения под-  
рядной строительной-монтажной организацией следующих условий  
производства работ:

комплексной механизацией основных видов работ:

применение при производстве строительно-монтажных работ типовых и инвентарных приспособлений и монтажной оснастки; производство монтажных оборудования и конструкций каркаса здания с помощью одних и тех же грузоподъемных монтажных механизмов;

все сварочные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих СНиП, типовых серий, технологических карт и настоящих указаний с соблюдением правил техники безопасности согласно СНиП III-4-80;

Укладку бетона в монолитные конструкции, кладку блоков стен подвалов, кирпичных стен и замоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций рекомендуется производить при устойчивых положительных температурах.

Необходимость производства указанных работ при отрицательных температурах (в зимний период года) должна быть обоснована технико-экономическим расчетом.

## Б.2. Подготовительные работы

В подготовительный период на стройплощадке устраиваются временные или используются постоянные дороги и проезды к долу горизонтальных отстойников; строятся площадки и склади-

для материалов и конструкций; бытовые помещения для строителей из элементов непрерывного исполнения; выполняются электромонтажные работы, связанные с освещением площадки и энергообеспечением; предоставляется временный водопровод для технологических нужд.

### Б.3. Земляные работы

Методы и механизация производства земляных работ уточняются при привязке типового проекта к местным условиям строительства.

В проекте рассматривается производство работ в сухих грун-  
тах I группы.

Отрыбку котлованов и траншей под фундаменты и емкостные сооружения выполнять после срезки растительного грунта.

Срезка растительного грунта выполняется бульдозером ДЗ-28 с пере-  
 щением на 30 м в кучи с последующей погрузкой экскаватором  
 ЭО-3322, обратная лопата с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> автотранспортом.






Минеральный грунт разрабатывается экскаватором ЭО-3322, обратная лопата с емкостью ковши 0,5 м<sup>3</sup> с погрузкой в абматранспорт. Перемещение грунта (в случаях отсутствия мест складирования в непосредственной близости от формирования) производится на специально отведенных местах для организации временных и постоянных отвалов. Из временных отвалов грунт доставляется абматранспортом для использования при работных засылок и отваловании.

Доработка и защита дна котлобана выполняется бульдозером ДЗ-28, а так же частично вручную. Доработка грунта в траншеях и котлобанах под отдельные фундаменты глубиной до 3 м производится вручную, при этом нарушение естественной структуры грунта в основании фундаментов и бетонной подготовки не допускается. Обратную засыпку ползу котлобана производится ранее вынутым минеральным грунтом на высоту 0,4 м по периметру вручную, а дальнейшую — бульдозером ДЗ-42 с перемещением грунта до 10 м. Засыпку производить с тщательным послойным уплотнением до  $K=0,95$  при оптимальной влажности грунта.

Обыкн. отстойников выполнять минеральный грунт равномерно по периметру после их испытания на водонепроницаемость. Дносы обыкн. планируются дубовыми ДЗ-4с с последующим покрытием растительным грунтом в укреплении откоса посевом трав. Грунт на покрытие горизонтальных отстойников подается крапом МКГ-26В, обработанным эмульсионным кошом емкостью 0,65 м<sup>3</sup>.

Привязан			
Инв. №			

901-3-216.86 — 73

Гул	Васильев	    	блок горизонтальных отстойников для ступенчатого осветления производственных стоков, произво- дительностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Стандия	Август	Август
нач. отд.	Пасеба					
Гул 367	Кисе					
Рук. зр.	Смолakov				Р	2
Ст. изв.	Калашенко				ГОССТРОЙ СССР Союзводоканализмтрест Ростовский ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
Техник	Лысенко			Пояснительная записка.		

Формат А2

21607-02

При устройстве обсыпки покрытия грунт распределяется по всей площади поверхности горизонтальных отстойников. По проекту толщина малогабаритным дробозером ДЗ-37 на базе трактора МТЗ-52 массой 3,5 т.

Минимальная допустимая толщина грунта на покрытии горизонтальных отстойников, по которой разрешается перемещение ДЗ-37 равна 0,3 м. Установка дробозера непосредственно на плиты покрытия, применение более тяжелых дробозеров не допускается. Местное скопление грунта на покрытии не должно превышать толщину 650 мм.

Б.4. Работы по устройству

Монолитным железобетонным и бетонным конструкций. Устройство бетонной подготовки и укладку бетона в конструкцию железобетонного днища отстойников рекомендуется выполнять мобильными автокранами типа К-162 с применением инвентарных бадей емкостью 0,4—0,8 м<sup>3</sup>, загрузка которых производится автосамосвалами.

Укладку бетона в каждую группу отстойников, состоящую из 4-х секций (оси „А“—„Д“ и „Е“—„Л“), предусматривается вести одновременно 2-мя кранами, перемещающимися по коридору между осями „А“—„Е“ и вдоль осей „А“ и „Л“. Перед укладкой бетонной смеси в днище, последней каждой группы отстойников по длине должно быть разбито на два рабочих участка бетонирования с устройством по середине поле-речного рабочего противобудочного шва шириной 0,5—4,0 м. Шов устраивается без нарушения арматуры. Проектом предусматривается инвентарная стальная опалубка и арматурные изделия заводского изготовления для монолитных конструкций, которые доставляются на строительную площадку в виде готовых щитов сборно-разборных коробов, арматурных каркасов и стоек.

Укладку бетона в пределах каждого участка бетонирования вести непрерывно, параллельными полосами от оси „А“ к оси „Б“. Ширина полос определяется строительной организацией в зависимости от темпа бетонирования и необходимости сопряжения вновь укладываемого бетона с ранее уложенным. До начала схватывания. Замоналичивание рабочего шва бетонной смесью выполнять при положительной температуре, после окончания усадки уложенного бетона.

Подготовку поверхности шва производить в соответствии с требованиями СНиП II-15-76 и указаниями на листе КЗБ-4, при этом вертикальные поверхности ранее уложенного бетона должны быть очищены от цементной пленки, арматуры — от грязи, бетона, налета ржавчины. Уплотнение бетонной смеси предусмотрено вести глубинными вибраторами типа И-825 и поверхностными вибраторами типа В-810.

Бетонирование монолитных участков стен производится после монтажа сборных стеновых панелей. Укладку бетона в стены вести непрерывно. Подготовку мест сопряжения монолитного бетона со стеновыми панелями выполнять в соответствии с указаниями на листе КЗБ-4.

Б.5. Монтаж сборных железобетонных конструкций.

Монтаж сборных железобетонных изделий каждой группы отстойников рекомендуется выполнять монтажными кранами МКГ-25Б6 или МКГ-16, которые перемещаются по дорожным

плитам, уложенным по железобетонному днищу достигшему 100% проектной прочности. Кран монтирует стеновые панели, двигаясь от оси „А“ к „Д“ или от „А“ к „Е“ попеременно, а при наличии двух кранов, то одновременно с 2-х сторон.

Монтажу стеновых панелей должны предшествовать работы по устройству надетонак в секциях. Параллельно с монтажом стеновых панелей укладываются плиты перекрытий.

Проезд транспортных средств и механизмов через фундамент пробных стен секций устраивается с использованием деревянных шпал (брусев) укладываемых на днище.

Временные отводороги устраиваются из дорожных плит укладываемых на песчаную подготовку (при огульных грунтах оснований).

После окончания монтажа сборных изделий горизонтальных отстойников приступают к монтажу галереи трубопровода.

Возведение здания смесителей можно вести параллельно с монтажом изделий горизонтальных отстойников или параллельно с монтажом галереи трубопроводов краном КС-4361 грузоподъемностью 16 т. Выбор схемы монтажа уточняется в ППР из учета возможностей строительной организации.

Монтаж сборных железобетонных изделий вести в соответствии с требованиями СНиП II-16-80, ГОСТ 21778—81 и ГОСТ 21779—82.

Сборные стеновые панели устанавливаются в паз днища на выравнивающий слой цементного раствора толщиной 30 мм марки 100 и закрепляются в проектом положении деревянными клиньями твердых пород. После установки, сверху и временного закрепления панели соединяются между собой арматурными накладками и замоналичиваются в пазу днища бетоном марки М300 на малом заполнителе с обязательным вибрированием кинжальными вибраторами. Замоналичивание основания панелей в пазу днища, подготовку стыков между панелями и их заполнение на напрягающем цементе, а также выполнение швов соединений производить в соответствии с требованиями серии 3.900—3 выпуск 2/82.

Перед монтажом панелей паз днища должен быть очищен от грязи и строительного мусора, его внутренние поверхности от цементной пленки, затем промыты водой.

Торцы панелей и поверхности их нижней части на глубину пазов обработать пескоструйным аппаратом.

Наличие в пазу на момент монтажа воды не допускается.

Б.6. Испытание емкостных сооружений на водонепроницаемость.

Гидравлические испытания сооружений производить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02—84 и СНиП 3.05.04—85, при этом уровень воды при максимальном заполнении их не должен превышать условных отметок: для отстойников — 3,6 м; для смесителей — 4,95 м.

Испытания выполнять после завершения всех строительных монтажных работ, включая перекрытие отстойников, облицовку монолитным бетоном конструкции и раствором замоналичивания швов и стыков сборных элементов 100% проектной прочности, при положительной температуре наружной поверхности стен.

Гидроизоляцию внутренних поверхностей стен, обратную засыпку и обсыпку выполнять только после завершения испытаний на водонепроницаемость.

Итого листов:		
Инв. №		

901-3-216.86 — ПЗ		
Гип	Выполнено	Проверено
Нач. отп.	После	После
Гип. эсп.	Касс	Касс
Рук. гр.	Смоляков	Смоляков
Ст. инж.	Кольченко	Кольченко
Техник	Алексенко	Алексенко
Лист 3		
Послужительная записка		
ГОССТРОЙ СССР Специализированный проект ДОСТОЙСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ		
Формат А2		



### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6029-74, серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное листовое.	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые.	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные.	
Серия 1.236-3, вып. 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
Серия 1.136-10, вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.436.3-16, вып. 0.1	Окна с переплетами из гнутых профилей, изготавливаемых из тонколистовой стали, и механизмы открывания.	
Серия 2.436-12, вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-16.	
Серия 1.400-15, вып. 0.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Серия 1.494-26, вып. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	
Серия 2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
Серия 2.460-10, вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными панелями.	
Серия 2.236-2, вып. 0.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	
Серия 2.430-3, вып. 1.23	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами (ТД).	

### ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

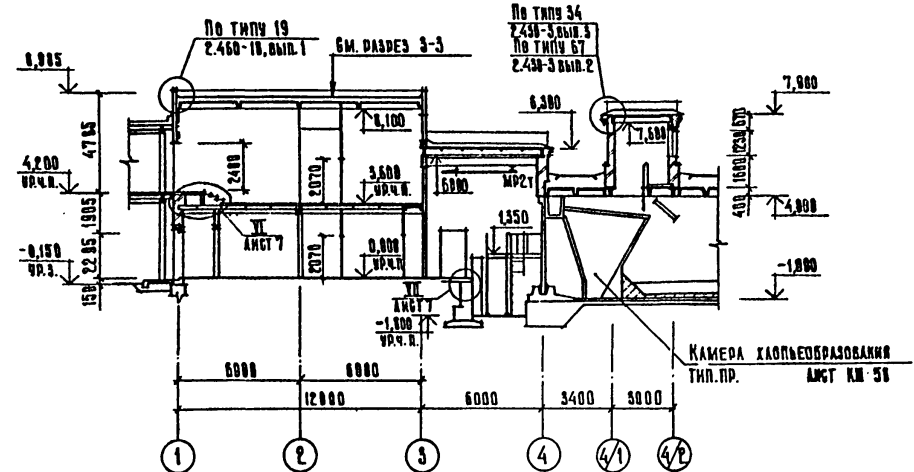
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м <sup>2</sup>	3992,8
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	м <sup>3</sup>	25471,9
В Т.Ч. ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	м <sup>3</sup>	461,7
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	м <sup>2</sup>	1352,7

БРИТКИН А. Ф.

1. Принятую условной отметке 0,000 (ур. ч.п. монтажной площадки и I этажа) соответствует абсолютная отметка [ ]. Положение здания на местности см. в документах марки „ГП“.
2. Стены здания выполняются из керамзитобетонных панелей, сборные перегородки из экструзионных и керамзитобетонных панелей. Кирпичные участки стен, вставки в панельных стенах - в местах проемов и отдельные перегородки выполняются из силикатного полнотелого кирпича (ГОСТ 373-79) одинарного, лицевого (для наружных рядов стен и вставок) М125, Мрз 25 и рядового М100, Мрз 15 (для внутренних рядов и перегородок). Стены павильона над камерами реакции в стену по осм „А“ выполняются из керамического рядового полнотелого кирпича (ГОСТ 530-80) М100, Мрз 25. Кладку вести на цементно-песчаном растворе М25.
3. Кладку стен по фасаду вести с расшивкой швов, с внутренней стороны - выпусткой, вставок и перегородок - выпусткой с обеих сторон. В венткамерах кладку перегородок выполнять с подделкой и последующей затиркой швов.
4. Наружные поверхности вставок, стены по осм „А“ между осями „А“ и „Е“, откосы окон и дверей и цоколя в кирпичных стенах оштукатурить цементно-известковым раствором состава 1:1,5:2. Внутренние поверхности вставок, кирпичных стен, кирпичные перегородки, кроме помещенной венткамер, оштукатурить цементно-известковым раствором состава 1:1,5:2. Швы между панелями стен и в сборных перегородках во всех помещениях затереть.
5. Горизонтальная гидроизоляция стен - слой цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
6. Деревянные конструкции окрасить масляной краской светлого тона за 2 раза.
7. Металлоконструкции окрасить, масляной краской светлого тона за 2 раза, кроме ходовых частей эскалров и площадок и металлоконструкций расположенных снаружи. Особо оговоренные металлоконструкции окрасить каменноугольным лаком марки „А“ за 2 раза.
8. Над отверстиями, где не даны сборные перемычки выполнить рядовые. В уровне верха отверстий, в слое раствора толщиной 30 мм уложить арматуру  $\phi$  6А из расчета один стержень на каждые 12 см толщины стены, с опиранием 250 мм по каждую сторону отверстия.
9. Сигнальные цвета и знаки безопасности принимать в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76.
10. Опознавательную окраску трубопроводов предусматривающие знаки и маркировочные штыки принимать в соответствии с ГОСТ 14202-69.

21607-02      ФОРМАТ АЭ

1. СЛОИ ГРАФИТА, КРИПТОСТЬЮ 5-10 мм, ВТОРАКНИЙ В  
АКТИВЕРИТОРАЛЮЮ ВТОРНУЮ МАСТИКУ  
2. СЛОИ РИБЕРОДА С ЗАКРИТИЧНЫМ ПОКРОВНЫМ  
СЛОЕМ МАРКИ РЭМ-350 НА ГОРЯЧЕЙ АКТИВЕРИТО-  
ВАННОЙ ВТОРНУЮ МАСТИКУ МАРКИ МВ-Р-65.  
3. В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ - МВ-Р-100  
СТУПКА - ЦЕМ-ПЕСЧ РАСТВОР М50-15 мм  
УПАКОВКА - ПЕНОБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  - 120 мм  
ПАРОВОЗАЩИТА - ОБЛАМКА ГОРЯЧИМ ВТОРНУЮ ЗА ГРЯЗ  
СВЕРХНЕЕ НЕЗАЩИЩЕННЫЕ ПИЛЫ

[illegible]

				901-3-216.86		АР	
ПРИВЗАН				ГИП	НАСАНБЕР	11.85	БАДК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОДОСТОЯНОВ ДЛЯ СТАЦИОН. ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕН- НОЕ ИМУЩ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКА.
				НАЧ. ВТА.	ПАСЕВА	11.85	
				И КОНТР.	БУРАКОВА	11.85	
				РАП	САЛАДОВ	11.85	
				СТ. ИММ.	ЗЫКИНА	11.85	
ИВВ №				ПРОВЕРКА	КОРНЕЦОВА	11.85	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2
						СТАЦИЯ Р	
						АНГСТ 2	
						АНСТОВ —	
						КОМПЛЕКТОВАННЫЙ ПРОЕКТ ВОДООКАНАЛИЗАЦИОННОГО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА	

САМЫ ГРАВИИ, КРУПНОСТЬЮ 5-10ММ, ВТОПЛЕННЫМ  
В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ ВТУМАННУ МАСТИКУ  
4500Р ЧУБЕРНАКА С ЗАСТЫНУЮ ПОКЛОНЫМ  
САДЕМ МАДРИ РЭМ-350 НА ГОРЯЧЕМ АНТИСЕПТИРОВАННОМ  
ВТУМАНН МАСТИКЕ МАДРИ МБК-Р-65  
1 В МЕШАХ ПРИМЫКАНИЯ - МБК-Р-100  
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНЕЛИ С УПЕЧАТАННО-ПЕНОБЕТОН  $\gamma=500\text{кг/м}^3$   
ТРАП. 140ММ-МЕША ССАИИ Т-1, ТРАП. 100ММ-МЕША ССАИИ Т-А

Architectural drawing of a staircase showing vertical and horizontal dimensions. The drawing includes a side elevation of the staircase with a landing. Key dimensions include: total height of 8.955, height of the upper floor slab at 2.315, height of the staircase flight at 2.295, height of the landing at 0.600, and height of the lower floor slab at 0.150. The horizontal distance is divided into two sections of 6.000 each, with a total width of 12.000. The drawing is labeled with grid lines 1, 2, and 3.

Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions in millimeters (mm). The total height of the frame is 7050 mm. The height of the door opening is 4755 mm. The height of the frame above the door is 600 mm. The height of the frame below the door is 600 mm. The width of the frame is 600 mm. The drawing also shows a door with a handle and a lock mechanism. The door is labeled 'MP 21'. The handle is labeled 'K' and the lock is labeled 'A'.

ФРАГМЕНТ 4  
АМСТ 4

ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 4.000; 4.600.

АМСТ 2

ПРИБОРОСТРОИТЕЛИ

АВТОМ-АВТО

62500

80500

6000 6000 12000 6000 3400 3000 18000

6000 12000 6000

А

Б

В

Г

Д

Е

Ж

З

И

К

Л

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

ФРАГМЕНТ 4  
ЛНСТ 4

PAGES 6-6

По типу 34
2.450-3 вып. 3
По типу 67
2.450-3 вып. 2

РАСПЕЗ 7-7

ПО ТИПУ 44  
2.430-3 ВВН.2

7.930

6.000

7.800

-0.150  
983

-1.000  
974.0

1.350

0.800

А → Б

РАЗРЕЗ 8-8

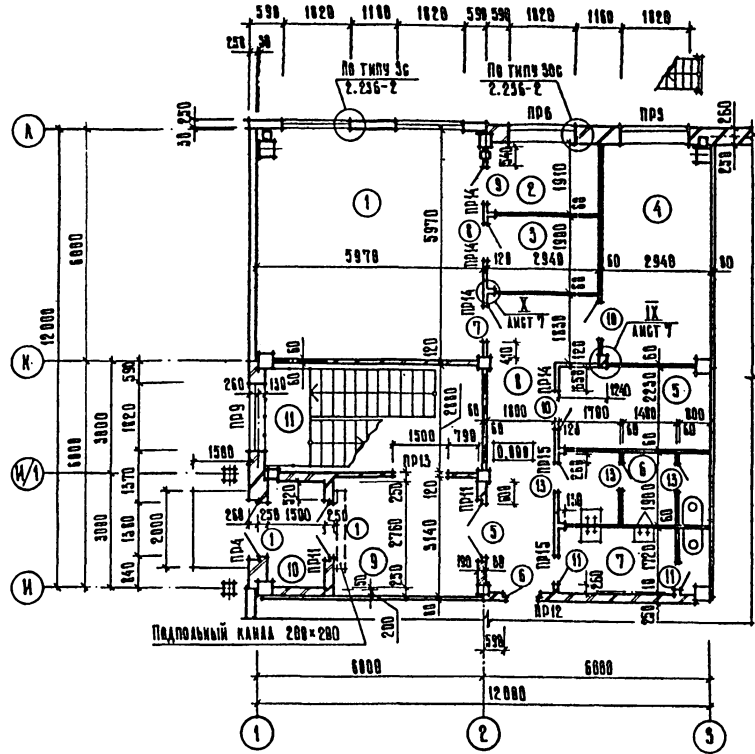
1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.

[illegible]

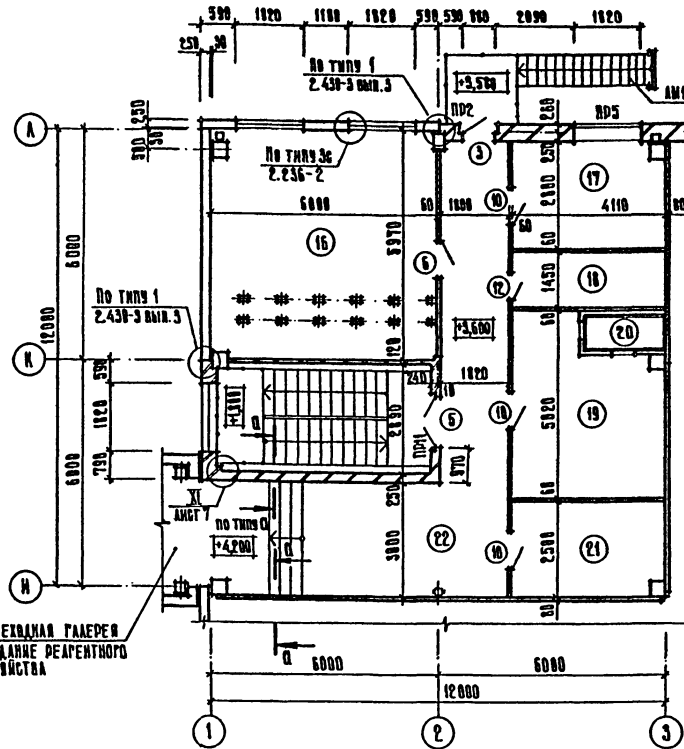
FORMAT 12



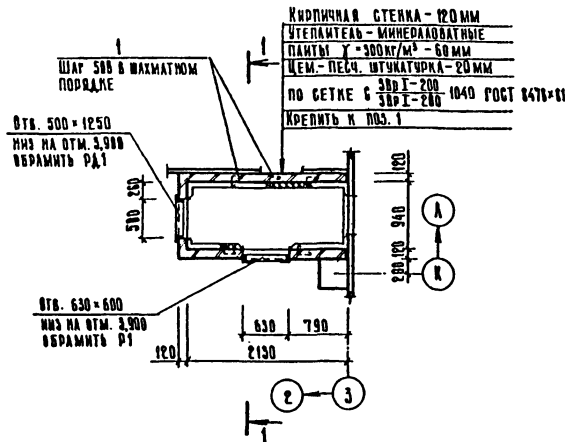
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 4

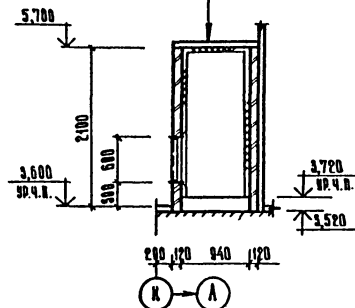


ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА  
ПЛАН

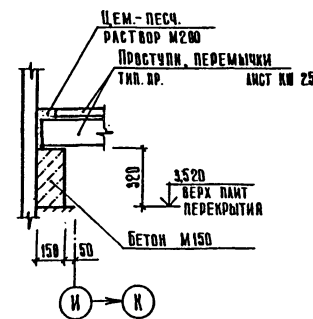


1-1

СТЕНКА - ЦЕМ.-ПЕСЧ. РАСТВОР М100 - 20 мм  
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ  
УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
ПАНТИ  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60 мм  
ЦЕМ.-ПЕСЧ. ШТУКАТУРКА - 20 мм  
ПО СЕТКЕ С  $3 \times 3 \text{ мм}$  - 1040 ГОСТ 8478-81  
КРЕПИТЬ К ВЫПУСКАМ



А-А  
(СМ. СОВМЕСТНО С  
УЗЛОМ УЛ. АНСТ 7)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВОЗДУШНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
I ЭТАЖ			
1	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	35,6	—
2	ВЕСОВАЯ	5,6	—
3	МОЕЧНАЯ	5,6	—
4	ЗАВЕДУЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ	16,8	—
5	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	9,0	А
6	МУЖСКОЙ САНУЗЕЛ	7,4	—
7	ЖЕНСКИЙ САНУЗЕЛ	6,8	—
8	КОРРИДОР	16,1	—
9	ВЕСТИБУЛЬ	12,4	—
10	ТАМБУР	4,1	—
11	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,7	—
12	ПОМЕЩЕНИЕ СМЕНИТЕЛЕЙ	286,5	А
13	ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ	318,4	А
14	КОРРИДОР МЕЖДУ ОТСТОЙНИКАМИ	363,7	А
15	ПАВЛИКОВ ДАЛ. КАМЕРАМИ	147,3	А
II ЭТАЖ			
16	ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ	35,3	Г
17	НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ	11,5	—
18	КАДОВАЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНВЕНТАРЯ	6,0	А
19	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	18,7	А
20	ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	1,9	А
21	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	10,3	А
22	КОРРИДОР	38,9	—
11	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,7	—

1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА И ВЕДОМОСТЬ МАРКОВ ДАНЫ НА АНСТ. II.
3. ЗАБОР МЕЖДУ СТОЙКОЙ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННОЙ ПО ОСИ "А" ЗАКРЫТЬ КИРПИЧОМ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ. СТОЙКА, А ТАКЖЕ ВЫСТУПАЮЩИЕ ЧАСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ОШТУКАТУРИТЬ ПО СЕТКЕ.
4. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ЗАКРЫТЬ В ШВЫ ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ АРМАТУРУ ИЗ 2x5 мм ЧЕРЕЗ 5 РЯДОВ КЛАДКИ ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ.

901-3-216.86 АР

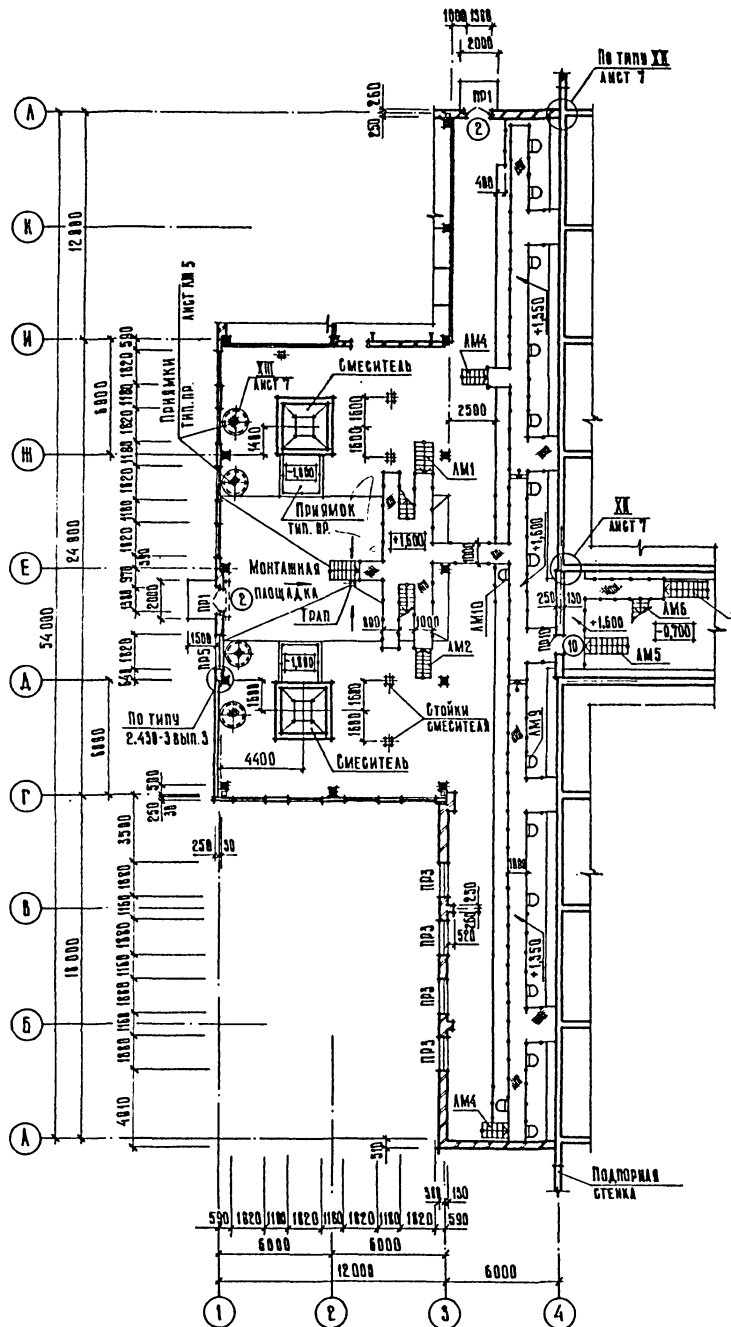
ПРИКАЗ	ГНП	ВАСИЛЬЕВ	11/11	РАДК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБВЕТАЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВ. ВЕНТИЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОДЪЕМ. М/СЕТКИ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	11/11		Р	4	—
	И. КОМТ.	БУРАКОВА	11/11				
	РАД	САДАКОВ	11/11				
	СТ. ИНЖ.	ЗЫКИНА	11/11				
КНД. №	ПРОВЕРКА	КРИВОЦОВА	11/11	ФРАГМЕНТЫ 1-4. ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ФОРМАТ А2

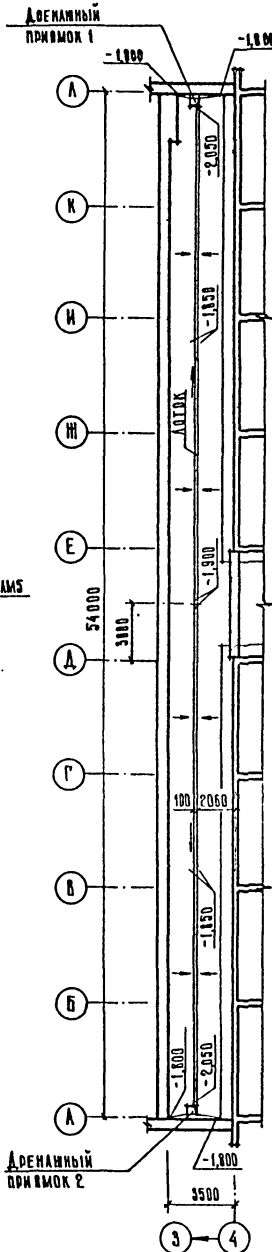
21607-02



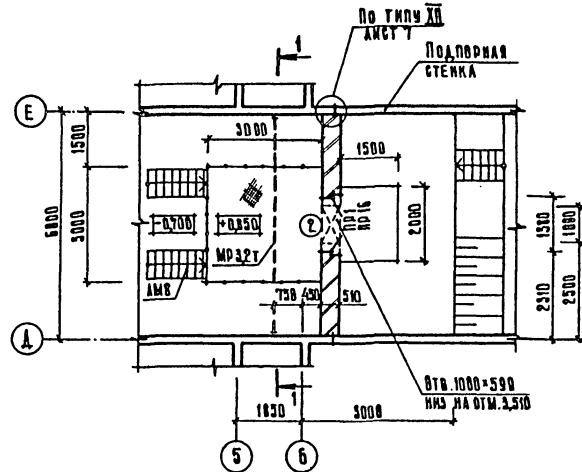
ФРАГМЕНТ 2



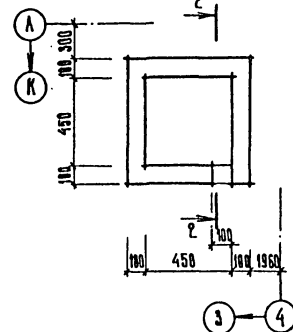
План организации пола на отм. -1,800.



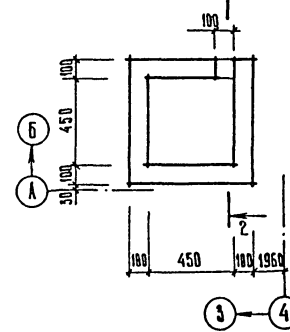
ФРАГМЕНТ 3



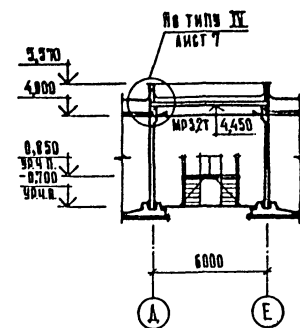
Дренажный приемок 1 План



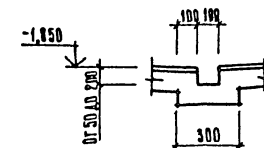
Дренажный приемок 2 План



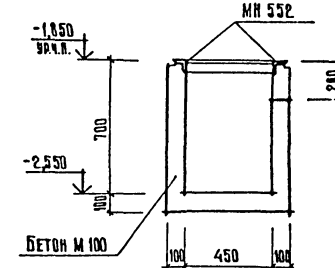
РАЗРЕЗ 1-1



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛОТКА



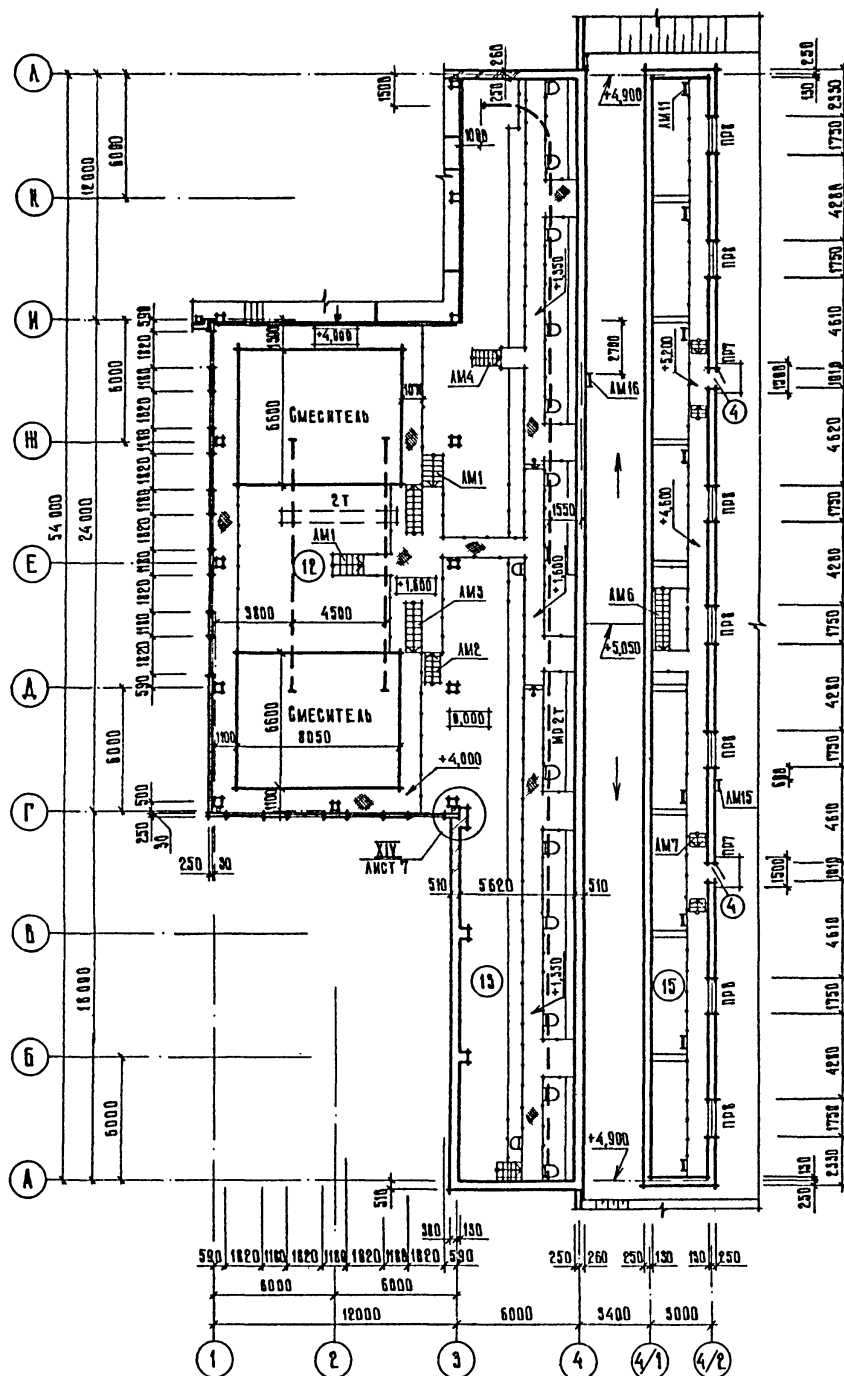
2-2



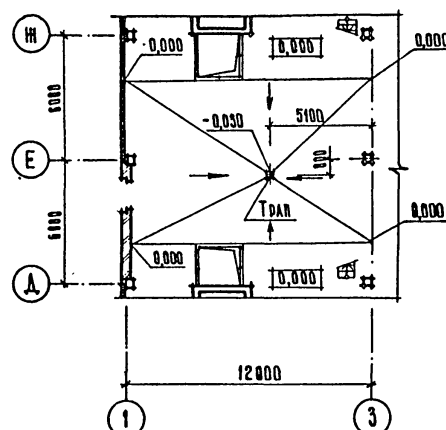
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Дренажные приемки 1 и 2 выполнять после установки дренажных труб, оси на отм. -2,450.
3. Внутренние поверхности стен и дна лотка затереть цементно-песчаным раствором.
4. План организации пола в помещении смесителей дан на листе Б.

901-3-216.86				АР
Привязан	Пл. от.	Пасеба	Сл. 1/15	Срок горизонтальных отстоящих для станции осветления воды на производительность 100 тыс. м <sup>3</sup> /сутки.
	П. Копир	Буркова	Сл. 1/15	Фрагменты 2-3. План организации пола на отм. -1,800. Дренажные приемки 1 и 2. Деталь устройства лотка
	РАП	Сладков	Сл. 1/15	СТАДИЯ
	С. И. И.	Сыкина	Сл. 1/15	АМСТ
	Проверка	Крыжова	Сл. 1/15	АМСТОВ
Илл. №				Р 5 -

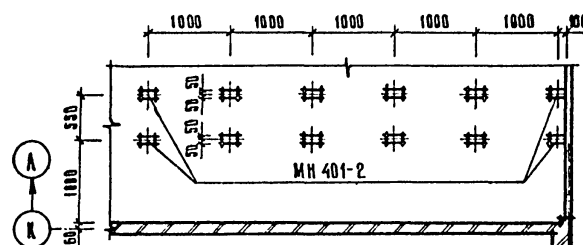
ФРАГМЕНТ 5



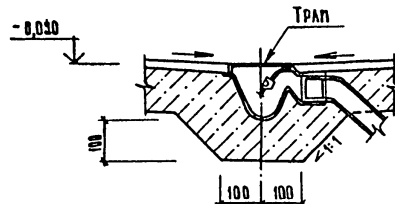
План организации пола в помещении смесителей



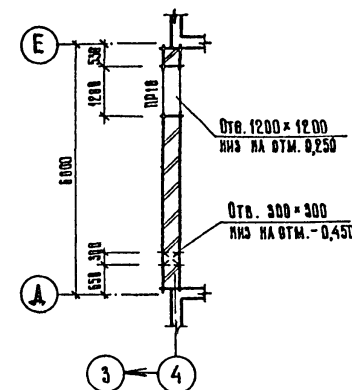
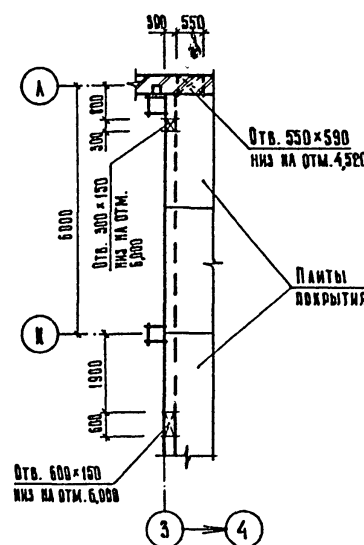
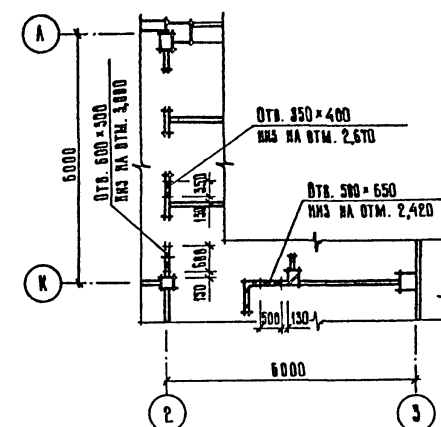
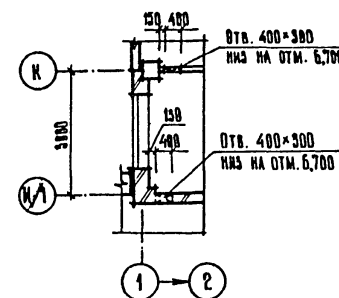
План закладных деталей в полу в помещении электроустановок



Деталь установки трапа



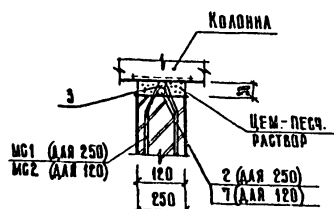
Планы отверстий в кирпичных перегородках и стенах



1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.
2. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В ПОЛУ УСТАНАВЛИВАТЬ СТРОГО ПО УРОВНЮ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЭЛЕКТРИКА.

СОВЕТСКОЕ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ	СТАНДАРТОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ	СТАНДАРТОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ	СТАНДАРТОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ

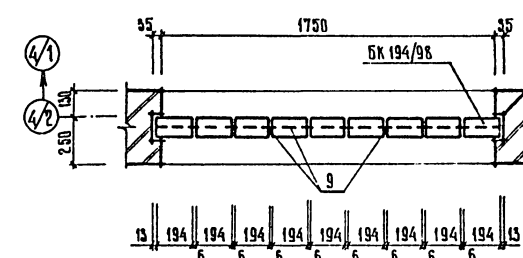
901-3-216.86		АР
ПРИВЗАН	НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА
	Н. КОНТ.	БУРАКОВА
	ГЛАВ.	САЛАКОВ
	СТ. ИНЖ.	СЫКИНА
	ПРОВЕРКА	КРИВОЦОВА
ИЗВ. №	11.85	11.85
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАМЫВЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч.		СТАДИЯ
ФРАГМЕНТ 5. План организации пола в помещении смесителей. Планы отверстий в кирпичных стенах и перегородках		ЛИСТ
РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		ЛИСТОВ



1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.
2. В УЗЛЕ II СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС1 ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИП. ПР. АЛБДОМ III. КОРОТЫШИ, ПОДЗ., ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СОЕДИНИТЬ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ СПЛАВНЫМ ШВом ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ В ЖЕЛЕЗО-БЕТОННОЙ СТЕНЕ ОСТОЙНИКА, ЗАТЕМ С ПОДЗ.
3. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ СТЕЛ, СОПРЯКАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБЫЗАТЬ ХОЛОДНЫМИ БИТУМНЫМИ МАСТИКАМИ ЗА 2 РАЗА.
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА И ВЕДОМОСТЬ МАРОК ДАНЫ НА ЛИСТЕ II.
5. УТРАЩЕННЫЕ СТЕНЫ НА 260мм В УЗЛЕ II ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЬКО В ПРЕДЕЛАХ КОРИДОРА.

[illegible]

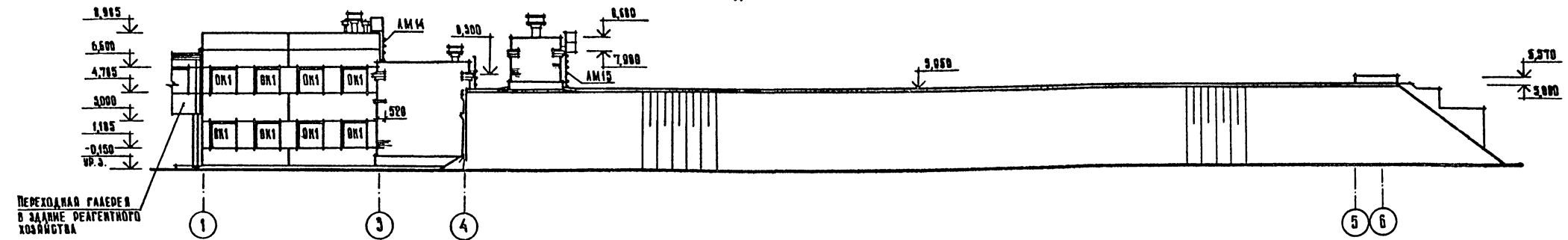
ΦΑΓΑΔ Α-Α



ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛЬБОМ II

ФАСАД 1-6



ФАСАД 6-1

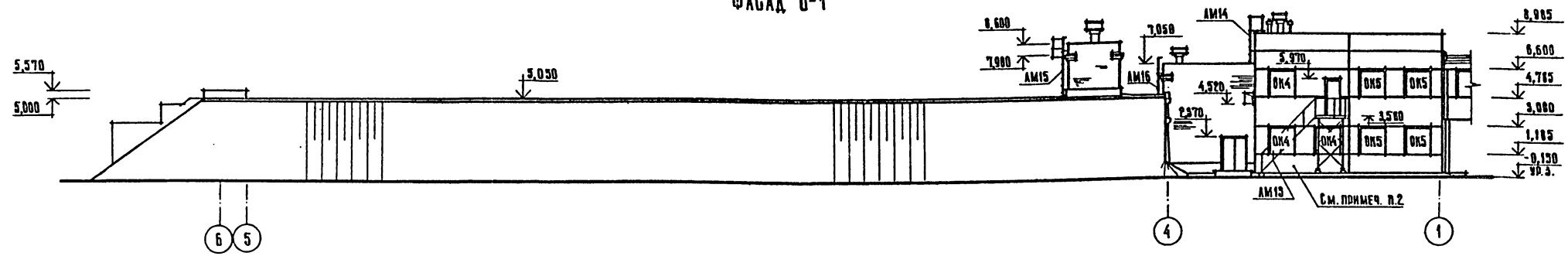
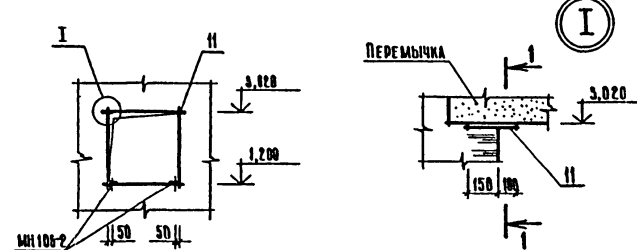
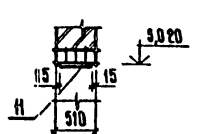


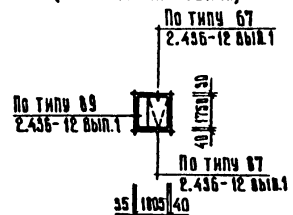
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОК1 В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ.



1-1



ОК1 (в кирпичных стенах)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
—	Серия 2.436-12, вып. 1	Профиль резиновый 2-802 норма ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА	41,4	кг. м	
—	Серия 2.436-12, вып. 1	Прокладка под 40 П40-60-500 ГОСТ 19177-81	331,2	кг. м	
—	Серия 2.436-12, вып. 1	Клей-герметик Эластосил 11-06 ТУ 6-02-775-75	0,0092	м³	
—	Серия 2.436-12, вып. 1	Пластина лист ТМКШ-М-3-15-1880 ГОСТ 7558-77	184	шт.	
—	Серия 2.436-12, вып. 1	Клей КХ ТУ 38-1851061-82	0,0138	м³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ОК1	Тип. пр.	лист КМ 16	Оконная панель	23	—
ОК2	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС 18-188	2	—	
ОК3	лист 8	БЛОКИ СТЕКАЮЩИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ ОК 194/98	7	—	
ОК4	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС-18-188	3	—	
ОК5	ГОСТ 17280-79	Доска подоконная ПД 19-30	3	—	
ОК5	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС-18-188	4	—	
ОК5	ГОСТ 117210-79	Доска подоконная ПД 19-144	4	—	

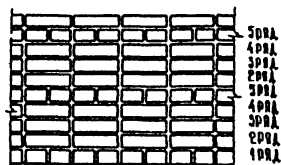
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. С наружной стороны кирпичные вставки в панельных стенах опечатывать с разделкой под цвет и фактуру стеновых панелей.

901-3-216.86 АР

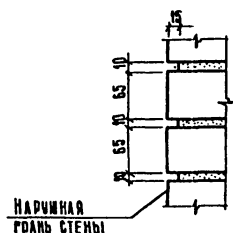
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Всего
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

РИСУНКИ КЛАДКИ СТЕН ТОЛЩ. 380 мм И 510 мм

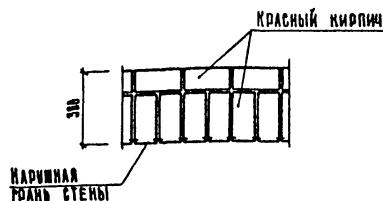
ФРАГМЕНТ КЛАДКИ



ДЕТАЛЬ РАСШИВКИ ШВОВ



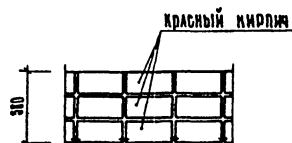
1 И 5 РЯДЫ КЛАДКИ



2 РЯД КЛАДКИ



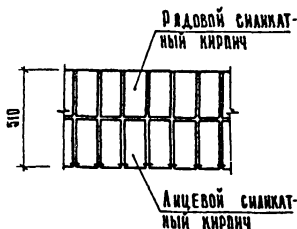
3 РЯД КЛАДКИ



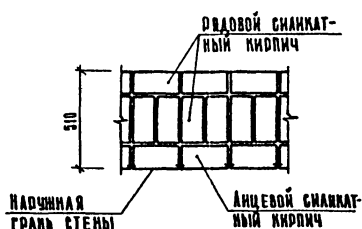
4 РЯД КЛАДКИ



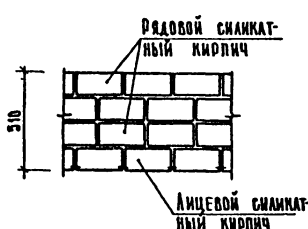
1 И 5 РЯДЫ КЛАДКИ



2 И 4 РЯДЫ КЛАДКИ



3 РЯД КЛАДКИ



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ПЯЗ СТЕП ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛИ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ, ЛАБОРАТОРИЯ, ВЕСОВАЯ, ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ	108	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ БЕЛОГО ЦВЕТА	238	РАСШИВКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕП. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 22,5	—	—	
МОЕЧНАЯ	5,6	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ БЕЛОГО ЦВЕТА	17	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ БЕЛОГО ЦВЕТА	13	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА ГЛАЗУРОВАННАЯ, БЕЛАЯ	1500
САНИТАРЫ	5	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. ОКРАСКА 3-ВА-27 БЕЛОГО ЦВЕТА	54	ОКРАСКА 3-ВА-27 БЕЛОГО ЦВЕТА	43	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА ГЛАЗУРОВАННАЯ, СВЕТО-ТОПЧУБАЯ	1500
КОРИДОРЫ, ВЕСТИБУЛЬ, ТАМБУР, ЛЕСТНИЧНАЯ, КЛЕТКА, ПОМЕЩЕНИЯ ЗАВ. ЛАБОРАТОРИИ И НАЧАЛЬНИКА СТАНЦИИ	192	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	530	РАСШИВКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕП. ОКРАСКА 3-ВА-27 № 12,5; 18,6; 22,5	—	—	
КОРИДОР МЕЖДУ ИСТОЙНИКАМИ, ВЕНТКАМЕРЫ, КЛАДОВАЯ	653	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	856	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА (ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ)	—	—	
ПАВЛИОН НАД КАМЕРАМИ ХОЛМОБРАЗОВАНИЯ	236	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 14,4	368	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 11,6	—	—	
ПОМЕЩЕНИЕ СМЕСИТЕЛЕЙ	600	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 20,6	412	РАСШИВКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕП. ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 20,4	—	—	СНАРУЖИ СТЕНЫ СМЕСИТЕЛЕЙ ОКРАШЕНЫ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ № 12,5
ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ	510	ЗАТирКА ШВОВ ПАИТ. КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	680	ОКРАСКА ПАНЕЛЬНЫХ И КИРПИЧНЫХ СТЕП 3-ВА-27 № 12,5 ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА СТЕП ЕМКОСТЕЙ И СТЕП ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НА ОТМ. - 1,800	—	—	

1. НОМЕРА ОБРАЗЦОВ КОДЕРОВ ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКИ ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ № II СН 181-70. УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКИ ИНТЕРЬЕРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.  
2. ОКРАСКИ ПРОИЗВОДИТЬ ЗА 2 РАЗА.

901-3-216.86 АР

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	ИЗД.	ВАК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/ЧАС.	СТАДИА	АНСТ	АНСТОВ
	И. КОНТР.	БУРАКОВА	ИЗД.		Р	10	—
	ГАП	СААДЖОВ	ИЗД.	РИСУНКИ КЛАДКИ СТЕН ТОЛЩ 380 мм. И 510 мм. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	СОЮЗПРОЕКТАЛПРОЕКТ	ДОСТОВЕРНЫЙ	ПРОЕКТ
ИЗВ. №	ГЛ. ИНЖ.	ЗЫКИНА	ИЗД.		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	ПРОВЕРИЛ	КРИВОЦОВА	ИЗД.				

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1 ПР2	
ПР3 ПР16	
ПР4	
ПР5 ПР15	
ПР6	
ПР7	

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР8	
ПР9 ПР10	
ПР11 ПР12	
ПР13 ПР14 ПР15	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
1	1510 × 2370
2	1510 × 2370
3	1010 × 2370
4	1010 × 2070
5	1510 × 2370
6	1010 × 2370
7	1010 × 2120

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 19, 12, 14	12	75	
ПР2	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР2 - 15, 12, 14	4	75	
ПР3	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 22, 12, 14	20	100	
ПР4	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 19, 12, 14	2	75	
ПР5	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР2 - 20, 25, 224	1	275	
ПР6	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 22, 12, 14	4	100	
ПР7	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 24, 25, 224	2	325	
ПР8	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР2 - 15, 12, 14	4	75	
ПР9	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 15, 12, 224	2	100	
ПР10	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 24, 25, 224	7	325	
ПР11	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 24, 12, 14	7	100	
ПР12	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 22, 12, 14	3	100	
ПР13	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР2 - 16, 12, 14	6	75	
ПР14	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 19, 12, 14	6	75	
ПР15	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР2 - 15, 12, 14	2	75	
ПР16	БЕРИЯ 1.138-10, вып. 1	1 ПР3 - 19, 12, 14	4	75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛИСТ 4	ЛИСТ 4 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-430	36	10	
2	ЛИСТ 7	ЛИСТ 7 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-4030	1	63,7	
3	ЛИСТ 7	ЛИСТ 7 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-150	80	0,2	
4	ЛИСТ 7	ЛИСТ 7 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	4	0,8	
5	ЛИСТ 7	ЛИСТ 7 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	4	50,0	
6	ЛИСТ 7	ЛИСТ 7 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	4	11,7	
7	ЛИСТ 7	ЛИСТ 7 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	1	29,9	
8	ЛИСТ 8	ЛИСТ 8 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	14	2,4	
9	ЛИСТ 8	ЛИСТ 8 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	1	4,6	
10	ЛИСТ 8	ЛИСТ 8 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-3350	7	8,42	
11	ЛИСТ 11	ЛИСТ 11 ЛСТ ГОСТ 5781-82 С-410	8	3,9	
—	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 10-200 ГОСТ 8478-81 С-15,5ММ	1	—	

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
8	1010 × 2120
9	1010 × 2120
10	1010 × 2120
11	710 × 2120
12	710 × 2120
13	710 × 2120

ВЕДОМОСТЬ МАРК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
МК5	БЕРИЯ 2.430-3, вып. 3	СТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	20	0,46	
МК6	БЕРИЯ 2.430-3, вып. 3	СТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	24	0,46	
МК13	БЕРИЯ 2.430-3, вып. 3	СТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	9	0,87	
МК22	БЕРИЯ 2.430-3, вып. 3	СТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	16	1,51	
МК532	БЕРИЯ 1.400-15, вып. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	223	4,40	
МК540	БЕРИЯ 1.400-15, вып. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	543	1,50	
МК401-2	БЕРИЯ 1.400-15, вып. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	12	1,30	
МК713	БЕРИЯ 1.400-15, вып. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	13,30	
МК106-2	БЕРИЯ 1.400-15, вып. 0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	1,10	
МК1	Тип. пр.	КНИ-МК1	27	0,56	
МК2	Тип. пр.	КНИ-МК2	31	0,56	
МК4	БЕРИЯ 2.236-2, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	12	1,25	
МК5	БЕРИЯ 2.236-2, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	3	1,60	
МК6	БЕРИЯ 2.236-2, вып. 1	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	15	5,50	
РД1	БЕРИЯ 1.494-26, вып. 1	РАМКА	1	23,80	
Р1	БЕРИЯ 1.494-26, вып. 1	РАМКА	1	7,60	БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ
БК 194/98	ГОСТ 9272-81*	БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ	376	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24691-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-15ПЦ	2	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
2	ГОСТ 24691-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-БПЦР1	3	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
3	ГОСТ 24691-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-БПЦР1	1	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10П	2	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
5	БЕРИЯ 1.236-5, вып. 1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН1,12	2	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
6	БЕРИЯ 1.236-5, вып. 1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН1,14	2	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
7	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10	1	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
8	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10П	1	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
9	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10А	1	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
10	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10А	6	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
11	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-7АП	2	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
12	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-7А	1	—	С УТЕПЛЕНИЕМ
13	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-7П	3	—	С УТЕПЛЕНИЕМ

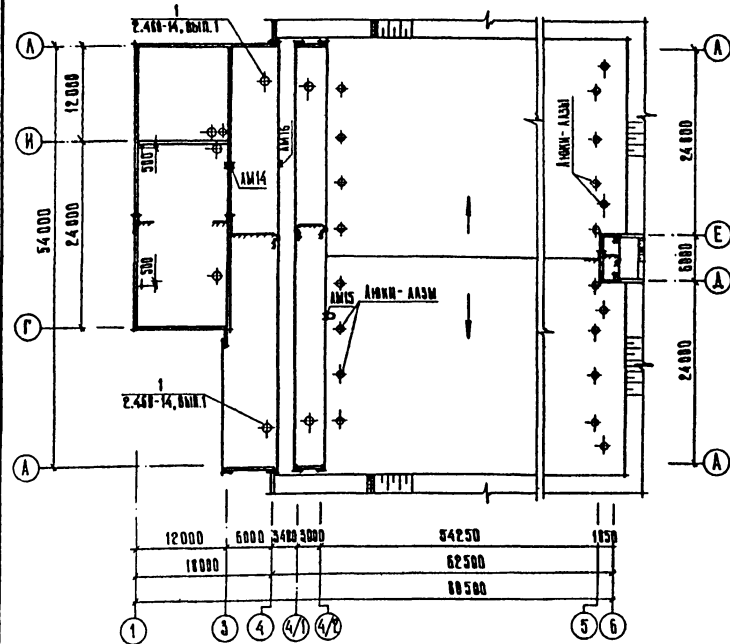
901-3-216.86 АР

ПРИВЕРЗАН	НАЧ. ВТА. Н. КОТР.	ПАСЕВА	ПАС.	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ ОТЛИЧНОЙ ИСЧЕТНОЙ КЛАДКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПОДЪЕМ. ИЛИ СУТКИ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №	Р	11	—

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

Альбом II

План кровли

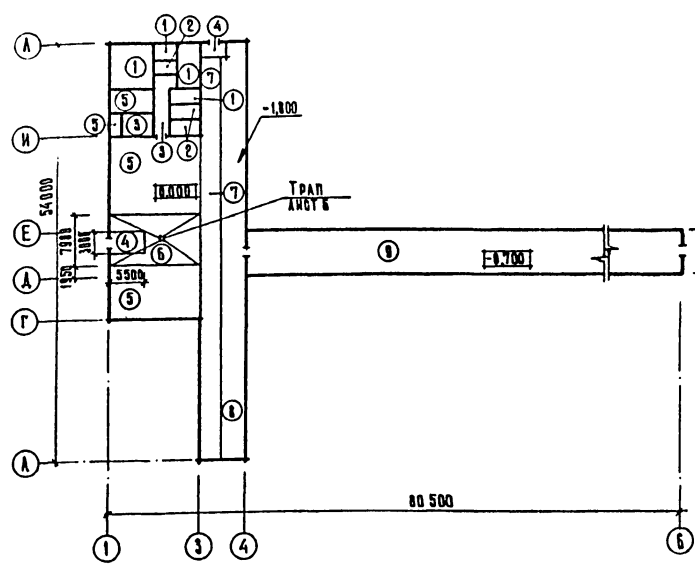


Экспликация полов.

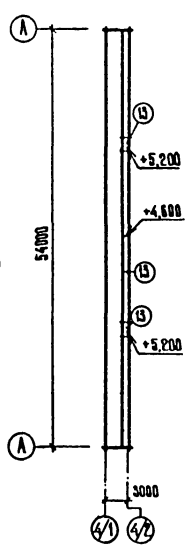
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Заменты пола и их толщина	Площадь пола, м²
1, 2, 4, 5	1		Линолеум марки ПВХ Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 5 мм Подстилающий слой - бетон М100-100 мм	64
8, 6, 7	2		Керамическая плитка - 15 мм Цементно-песчаный раствор М 150-17 мм Обмазка битумной мастикой с последующей посыпкой песком крупностью 0,5-2,0 мм 2 слоя рубероида на битумной мастике Подстилающий слой - бетон М 100 с затиркой поверхности - 100 мм	20
8, 9, 15	3		Мозаичный пол (террасный) - шлифованный цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм, для типа 4 - М300 - 25 мм Цементно-песчаный раствор М200-40 мм Подстилающий слой - бетон М-100-100 мм	27 25
10, 11, 12, 13	5		Керамическая плитка - 15 мм Цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон М 150-100 мм для типа Б-100 мм по уклонам; для типа 7-150 мм; для типа В-150 мм по уклонам	166 34 135 189

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Заменты пола и их толщина	Площадь пола, м²
14	9		Цементно-песчаный раствор М 300 с затиркой и железнением поверхности - 30 мм Подстилающий слой - бетон М 100-150 мм	375
16, 17, 22	10		Линолеум марки ПВХ Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 5 мм Легкий бетон М50, γ=1100-1200 кг/м³ - 70 мм для типа 11-50 мм Сборные железобетонные плиты	47 4
18, 19, 21	12		Цементно-песчаный раствор М 300 с затиркой и железнением поверхности - 30 мм Легкий бетон М 50, γ=1100-1200 кг/м³ - 50 мм Сборные железобетонные плиты	24
11, 15	13		Керамическая плитка - 15 мм Цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Сборные железобетонные плиты	84
20	14		Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150-20 мм 4 слоя рубероида с эластичным покрытием Слой марки РЭМ-350 на горячей анти-септированной битумной мастике марки МБК-Г-100 Стяжка цементно-песчаный раствор М 150-20 мм Утеплитель - пенобетон γ=500 кг/м³ - 140 мм Пароизоляция - обмазка горячим битумом 3х1 раз Сборные железобетонные плиты	2

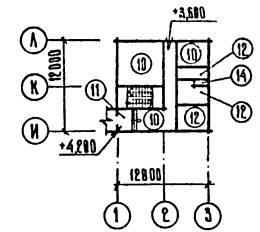
План полов на отм. 0,000; -0,700; -1,800.



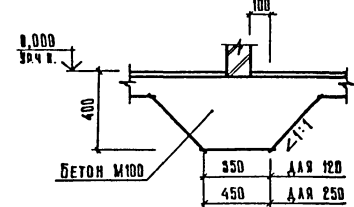
План полов на отм. 4,600; 5,200.



План полов на отм. 3,600; 4,200.



Деталь опирания кирпичных перегородок толщ. 120 и 250 мм.



1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Основанием подстилающего слоя всех типов полов должны служить уплотненный грунт с трамбованием слоя щебня крупностью 50 мм.
3. В связках и моечной уровень чистого пола выпадать на 20 мм ниже уровня чистого пола смежных помещений.

901-3-216.86 АР

Привязан	Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Вид	Масштаб	Содержание	Страница	Лист	Листов
Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия	Имя, Фамилия

Формат А2

21601-02







## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
3.006-1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Т.пр. 302-09-22,84 Альбом VII	Колодцы канализационные.	
3.900-3 вып. 4/82, 7,15	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.465.1-10/82 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные настилы, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.138-10 вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.002.1-1 вып. 1	Сборные железобетонные подпорные стены нежелезобетонного применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м.	
1.430.8-3	Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей для многоэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.000.8-1-21	Панели (плиты) асбестоцементные экструзионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения.	
кз-01-58 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий.	
1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столбы факверка.	
1.400-9 вып. 1	Унифицированные строповочные пеллы для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.431-20 вып. 1,6,7	Перегородки одноэтажных производственных зданий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.1-1 вып. 1-1, 4-1, 4-2.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
АГВ 001 вып. IV	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
4.901-18	Оборудование резервуаров.	
5.900-2	Сальники набивные д.у. 50-1400 для пропуска труб через стены.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникационных устройств.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-2 вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
- III	Строительные изделия.	
- км. 8М	Ведомость потребности в материалах	
Альбом V		

Прибавки

инв. №

901-3-216.86 - КЖ

Тип	Воспользоваться	1.85	Взвешивание горизонтальных отстоящих для станции освещения воды на производственные нужды	стандарт	лист	выстав
Н.контр.	Бурякова	Ф.М.	Производительность по т/м/сут	Р	3	
С.контр.	Смирнова	С.М.	общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Фонд проектной документации Ростовский водоканал проект		
С.инж.	Копаченко	В.М.				
Техник	Лысенко	В.М.				
Проб.	Варшавская	В.М.				

Альбом

Типовой проект 901-3-216.86

## Ведомость спецификаций

лист	Наименование	примечания
9	Спецификация к схемам расположения фундаментов, фундаментных балок, подпорных стен, приямков.	
20	Спецификация к схемам расположения элементов кладки.	
24	Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции перекрытия на отн. 3,600.	
25	Спецификация к схемам расположения сборных конструкций лестничных маршей.	
26	Спецификация элементов к схемам расположения панелей наружных стен.	
27	Спецификация стальных изделий к схемам расположения панелей наружных стен.	
29	Спецификация к схемам расположения внутренних перегородок.	
30	Спецификация к схемам расположения элементов перегородок.	
44	Спецификация к схемам расположения элементов стен отстойников.	
57	Спецификация к схемам расположения элементов камер хлопкообразования.	
67	Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок.	

## Условные обозначения



— Сборный железобетон в сечении.

При выполнении монтажных работ сварные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке, не позднее чем через 3 дня после выполнения сварочных работ должны быть снова оцинкованы и окрашены согласно указаниям, приведенным в пояснительной записке.

## Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки ЛР КЖ

Наименование группы элементов конструкции	код	кол. м³	Примечание
Блоки фундаментов	581100	24,15	
Фундаменты стоечного типа и бышмоки	581200	36,88	
Плиты фундаментов	581300	39,24	
Колонны	582100	22,02	
Балки стропильные	582200	12,60	
Балки обвязочные и фундаментные	582400	34,49	
Ригели и прогоны	582500	7,14	
Перекрышки	582900	6,54	
Панели стеновые	583012	84,20	
Панели стеновые для елочных сооружений		686,3	
Перегородки	583300	9,32	
Плиты покрытий	584100	389,92	
Плиты перекрытий	584200	17,60	
Детали стеновых колодцев	585500	14,80	
Элементы лестниц	589120	2,96	
Конструкции детали каналов	585821	10,72	
Всего бетона и железобетона		1465,88	

1. Отметки на чертежах даны условные. Условной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка .

2. Исходные данные для проектирования, основные расчетные положения и требования по выполнению работ приведены в пояснительной записке.

3. Засыпку пазух колодцов, подсыпку под паль и обсыпку отстойников выполнять местным грунтом без органических включений и строительного мусора. Засыпку производить равномерно по периметру конструкций. Односторонняя нагрузка на ленточные фундаменты и горизонтальные отстойники не допускается.

4. Бетон для всех конструкций (как сборных так и монолитных) готовить на обычном портландцементе с дополнительными требованиями по водонепроницаемости и морозостойкости для елочных сооружений:

днище отстойников — В6, Нрз 50;

бетон замоноличивания стеновых панелей в пазах днища — В6, Нрз 100;

стены, лотки, плиты покрытия, конструкции площадки на отн. 4,600 — В4, Нрз 100;

снеситель — В4, Нрз 50.

Марки бетона по прочности на сжатие приведены в таблице проекта и типовых сериях. Все марки бетона даны в возрасте 28 суток.

5. Для обеспечения водонепроницаемости мест сопряжения монолитных участков стен со сборными стеновыми панелями и при замоноличивании противоударных швов в днище на торцевые поверхности панелей и поверхности ранее уложенного бетона днища перед бетонированием наносится тонкий слой силосанового клея. Работы выполнять в соответствии с рекомендациями по моноличиванию старого бетона новым Харьковской ПСП 1982г.

6. Размеры столбчатых фундаментов под колонны приняты с учетом использования инвентарной опалубки. Для опирания фундаментных балок предусматривается устройство бетонных столбов из бетона Н150. Монтаж фундаментных балок вести на цементном растворе М200. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделывать бетоном марки М200.

7. Зазоры между плитами покрытия заполнить на всю высоту ребер цементно-песчаным раствором или бетоном над зданием — марки М200, над отстойниками — марки М300.

8. При транспортировке и монтаже деревянных колодцев, рамы РН1, стоек, каркасов и панелей перегородок необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие прочность и устойчивость конструкций.

9. Элементы из древесины в готовом для сборки виде антисептируются согласно указаниям, приведенным в пояснительной записке.

10. Крепление конструкций камер хлопкообразования из изделий из древесины, листов стеклопластика палициликарбидных труб с целью исключения сварочных работ приняты сварными с применением клиньев, болтов, шпилек.

11. После установки панелей в проектное положение строповочные петли срезать, а места их установки оштукатурить.

12. Все стальные опорные консоли и балки, поддерживающие конструкции перекрытия на отн. 3,600 и лестничные марши, а также стальные стойки по оси, Н, опорные столбики СО1-СО4 после окраски оштукатурить цементным раствором толщиной 20 мм по сетке.

Привязан

Инд. №

901-3-216.86 - КЖ

тип	Возраст	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9	И. 10
Начало	После	За	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9
Н. контр.	Буровые	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9	И. 10
Р.к. ср.	Буровые	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9	И. 10
Ст. инж.	Копирование	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9	И. 10
Техник	Лисенко	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9	И. 10
Проб.	В.И.И.И.И.И.	И. 3	И. 4	И. 5	И. 6	И. 7	И. 8	И. 9	И. 10

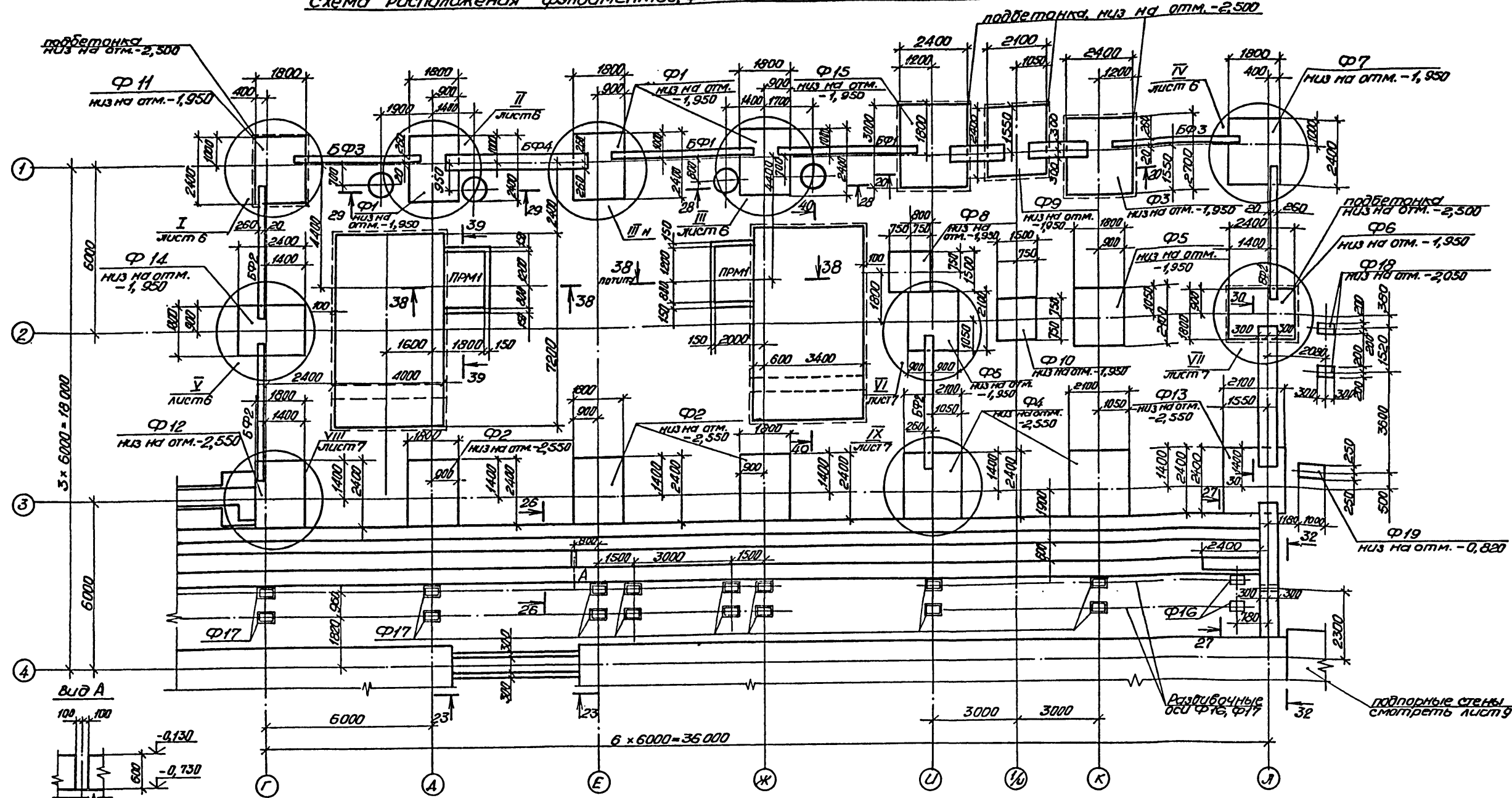
Общие данные (окончание)

формат 2  
2107-02

Альбом II

Милорад проект 901-3-216.86

Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков, прямых в осях 1-4.



1. Монтаж блоков ленточных фундаментов и стен заглубленной части выполнять по песчаной подготовке,  $h=100$  мм.
2. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
3. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона марки М150, бетонную подготовку и подбетонку - из бетона М50.
4. Обратную засыпку пазух котлованов и подсыпку под полы выполнять качественным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности в соответствии с требованиями СНиП III-8-76 и СН 536-81.
5. Засыпку производить равномерно по периметру конструкции, одновременно с обеих сторон ленточных фундаментов

- после достижения бетоном отдельностоящих фундаментов 70%, раствором кладки - 100% проектной прочности.
6. По отдельностоящим фундаментам с отметки минус 0,150 до отметки минус 0,030 в пределах ширины стен выполнить набетонку бетоном марки М150.
7. В местах примыкания прямых к смесителям (сеч.1-1) приклеить слой резины по всему периметру прямых.
8. Сечения 20-20, 23-23, от 26-26 до 28-28 приведены на листе 7, сечения 29-29, 30-30, 32-32, от 38-38 до 40-40 приведены на листе 8.

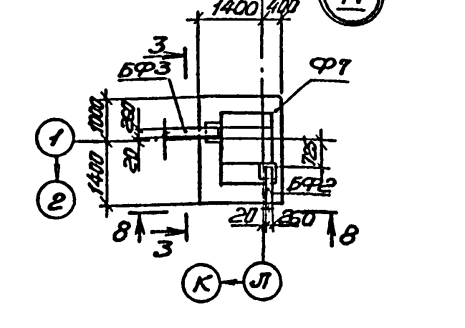
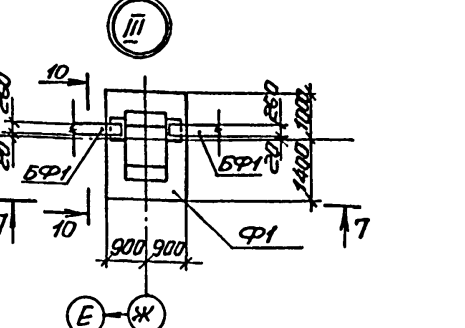
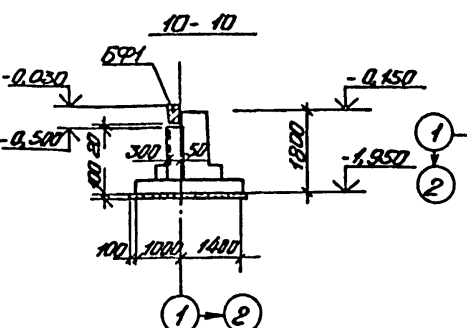
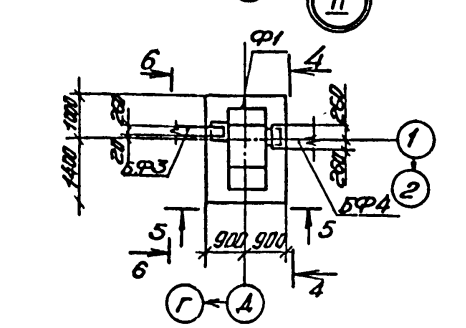
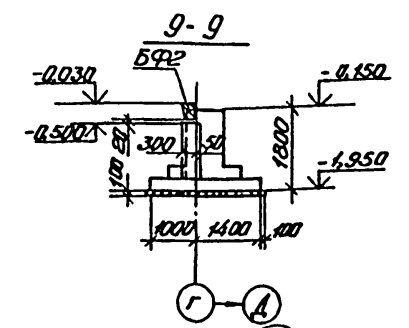
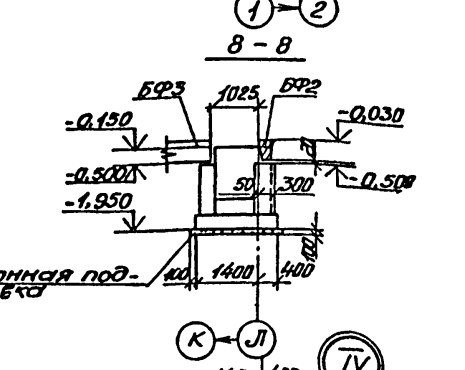
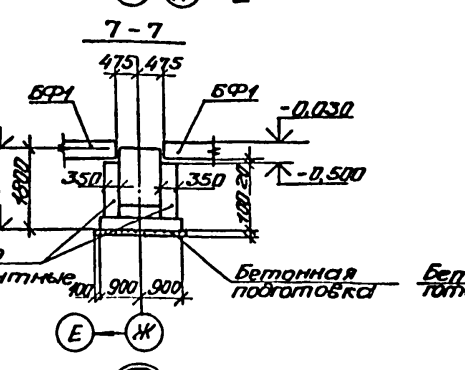
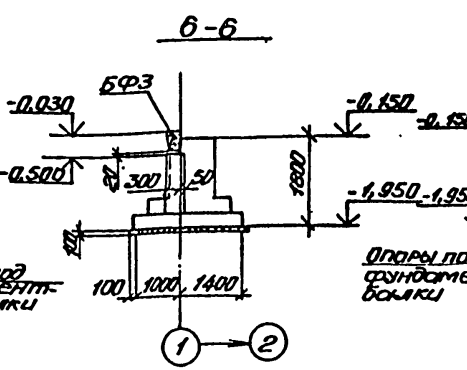
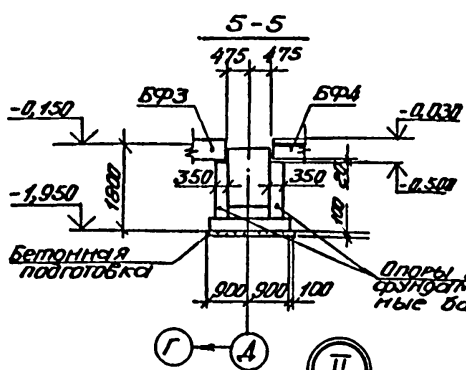
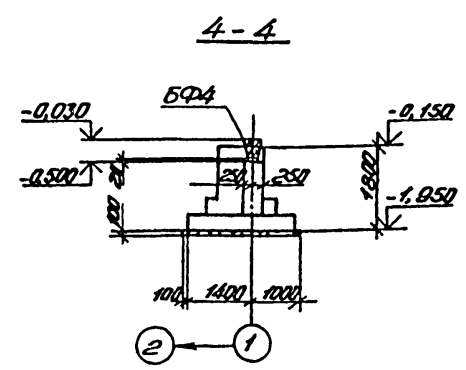
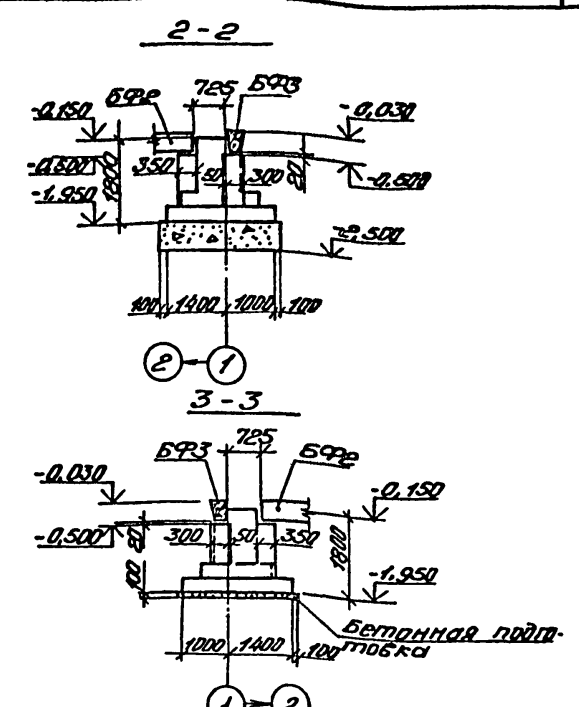
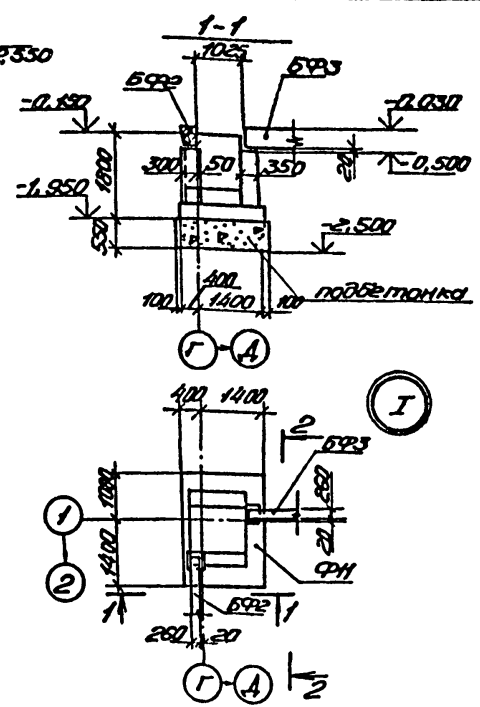
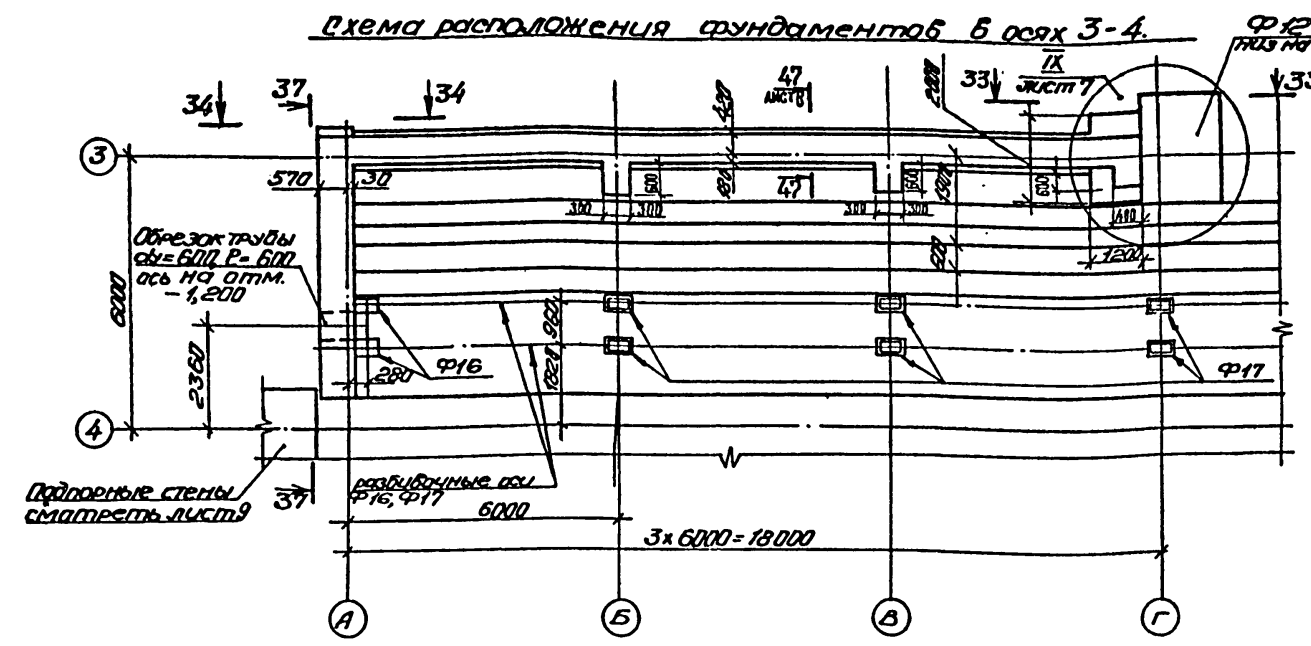
Приказ		

901-3-216.86 - КЖ		
ГИП	Васильев	В.А.
М.оп.	Пасев	В.А.
М.контр.	Бурякова	О.В.
Р.к.г.	Смоляков	С.В.
Верх.к.	Борисова	И.В.
Инж.	Борисова	И.В.
Проект	Н.М.ЧЕНКО	В.А.
Схема горизонтальных отступников для строительства подк. на производственные нужды производительности 100 тыс. м <sup>3</sup> /сутки		
Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4, и Г-4		
Стр.	Лист	Листов
Р	5	
Проектный отдел		
Водокамп.проект		
Формат А2		

Лист 1

Пилоб. проект 901-3-216.86

Схема расположения фундаментов в осях 3-4.



1. Общие указания приведены на листах 4, 5, требования к бетону опор под фундаментные болты и бетонной подготовки - на листе 7.  
2. Сечения 33-33, 34-34, 37-37 приведены на листе 8.

901-3-216.86 - КЖ		Гип		Васильев		Посеба		Буркова		Смоляков		Бражников		Баранова		Крыленко		Степанов		Лист		Лист		Лист	
Приказ		Нач. отд.		Инж. конт.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.		Инж. гр.	
Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	

Формат А2

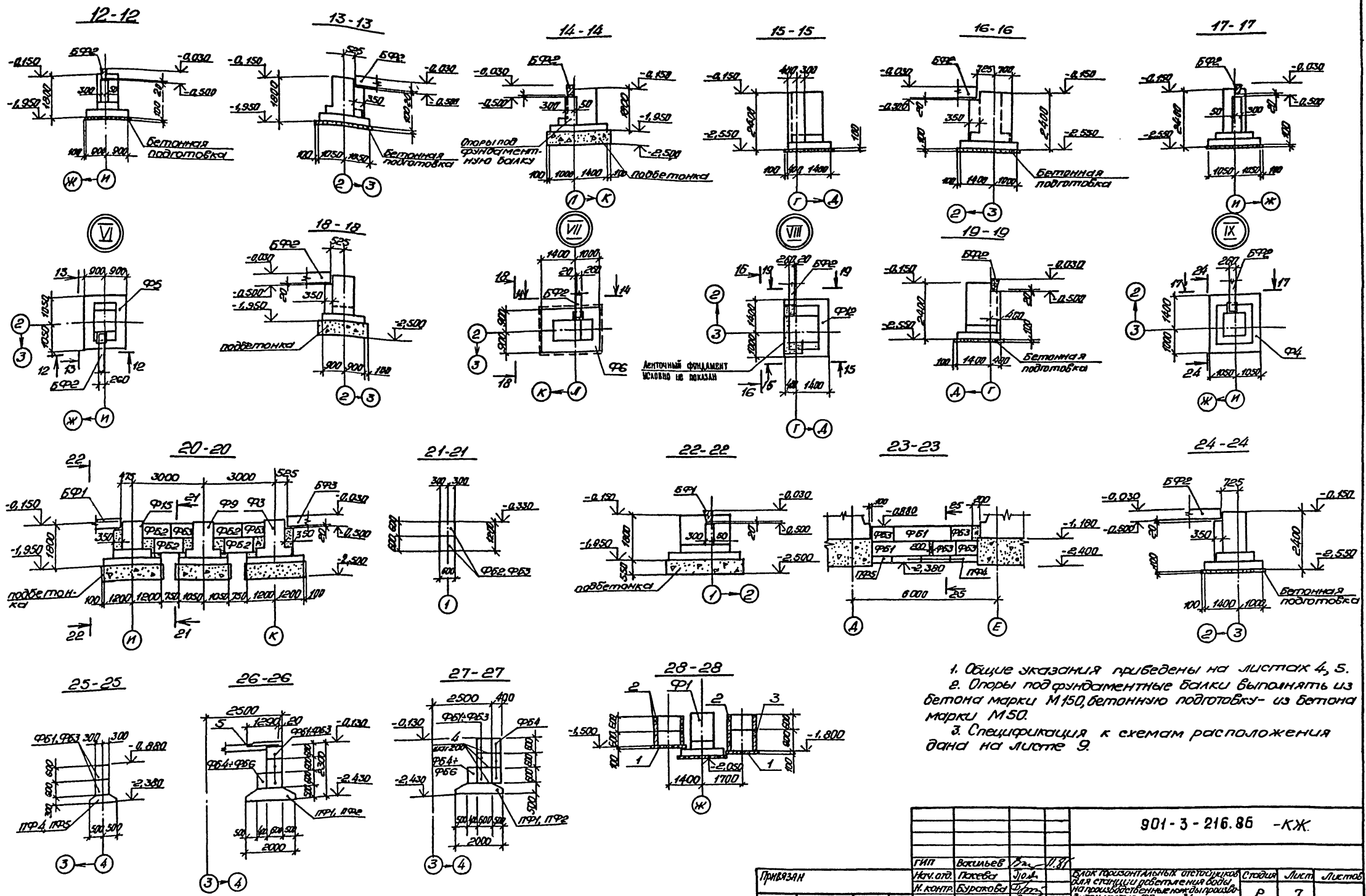


М.А.Б.М.И.

Типовой проект 901-3-216.86

Составлено:

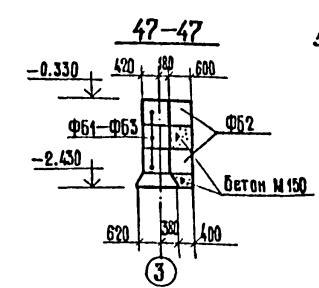
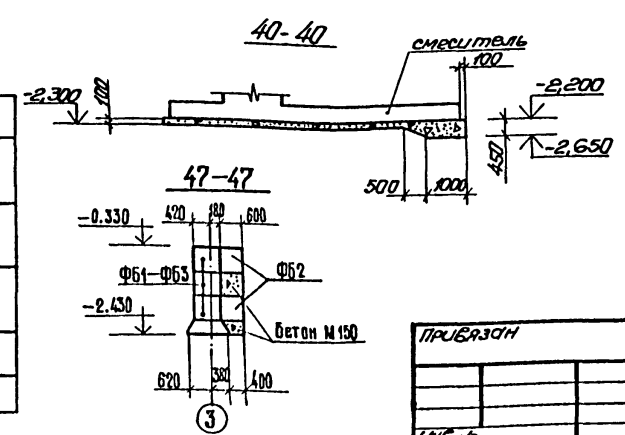
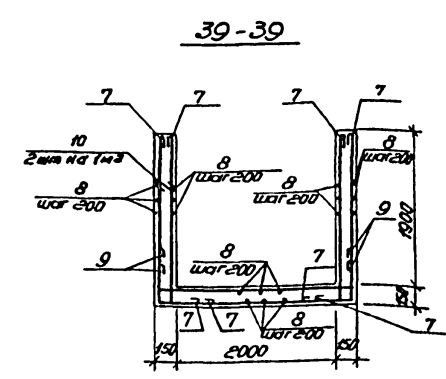
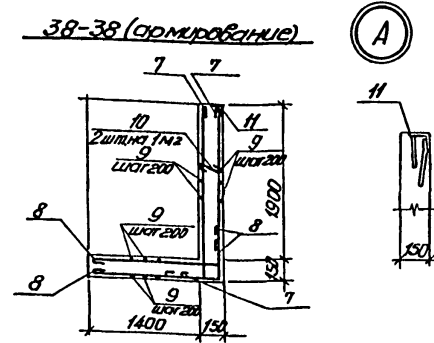
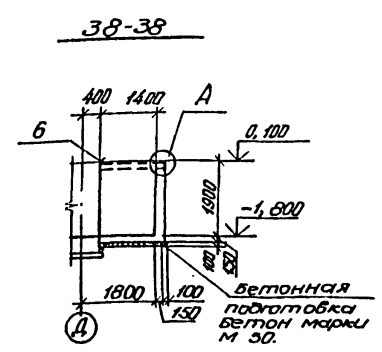
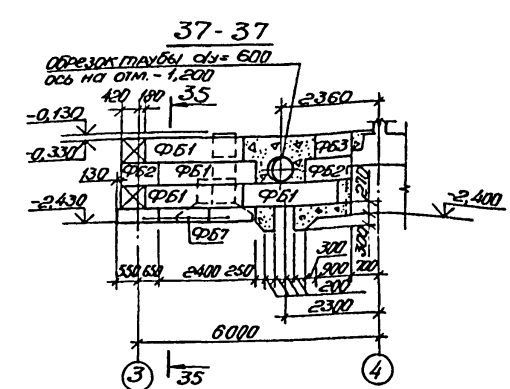
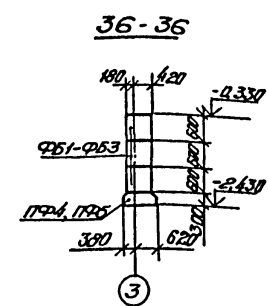
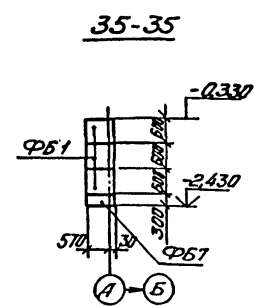
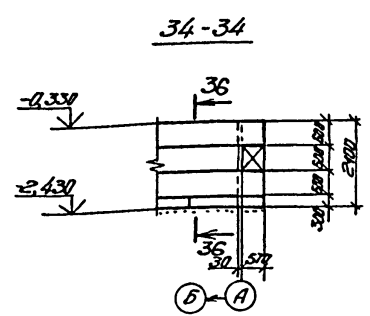
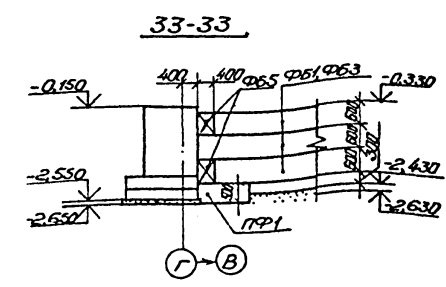
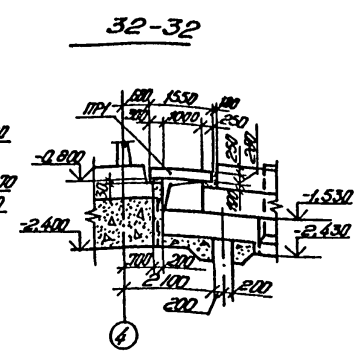
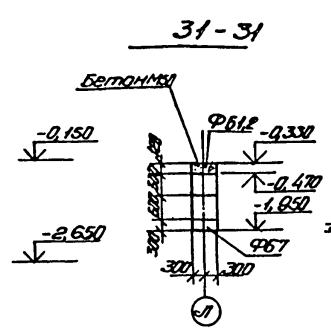
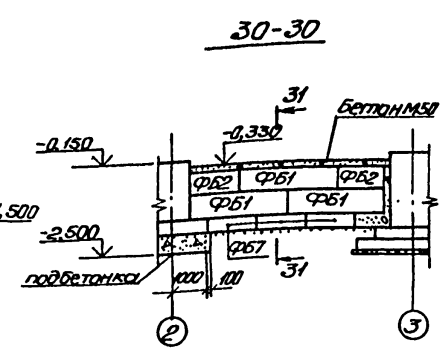
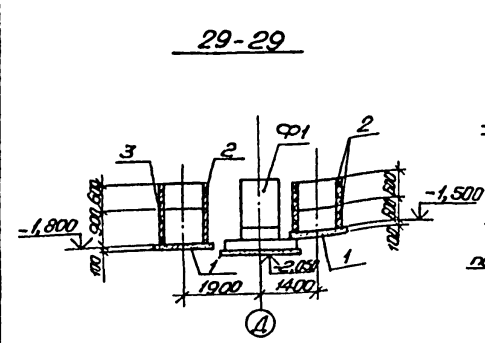
Утверждено: \_\_\_\_\_  
Подпись и дата







1. Общие указания приведены на листах 4, 5.
2. Опоры под фундаментные балки выполнять из бетона марки М150, бетонную подготовку - из бетона марки М50.
3. Спецификация к схемам расположения дана на листе 9.

901-3-216.86 -КЖ			
Гип	Васильев	12.11.87	
Нач. отд.	Павлов	10.12.87	
Н. контр.	Бурякова	02.02.88	
Рук. гр.	Смоляков	01.03.88	
Вед. инж.	Борисов	12.04.88	
Инж.	Борисов	12.04.88	
Проб.	Калаченко	12.04.88	
Привязан			Лист 7
Инв. №			Лист 7

Формат А2



Ведомость деталей

№	Экз
7	
8	
9	
10	

Спецификация на прямки ПРМ1					
Ранг	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Прямки ПРМ1-штР</u>	
				<u>Сборочные единицы</u>	
				<u>Изделия закладные</u>	
		11	1. 400-15 вып.1	МН 540	5лм 8,5кг
				<u>Детали</u>	
				Ф8А-1 ГОСТ 5781-82	
		7*		Р=2400	54 0,95кг
		8*		Р=1900	66 0,75кг
		9*		Р=2900	38 1,15кг
		10*		Р=200	21 0,08кг
				<u>Материалы</u>	
				Бетон М200	2,0м³

\*поз. 7,8,9,10- смотреть ведомости деталей

[illegible]

1. Общие указания приведены на листах 4, 5.

[illegible]



Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси В

41-41

Спецификация к схемам расположения фундаментов фундаментных блоков подпорных стен, прямых.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт, кг	Примечание	Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт, кг	Примечание
Фундаменты					Фундаментные блоки				
Ф1	лист 10	ФМ1	3		ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	84	1960
Ф2	лист 10	ФМ2	3		ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	16	960
Ф3	лист 11	ФМ3	1		ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	18	700
Ф4	лист 11	ФМ4	2		ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	17	1300
Ф5	лист 12	ФМ5	2		ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640
Ф6	лист 12	ФМ6	1		ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470
Ф7	лист 13	ФМ7	1		ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	7	460
Ф8	лист 13	ФМ8	1		Плиты ленточных фундаментов				
Ф9	лист 14	ФМ9	1		ПФ1	1.112-5 вып.1	ФЛ 20.12-1	31	2440
Ф10	лист 14	ФМ10	1		ПФ2	1.112-5 вып.1	ФЛ 20.8-1	2	1595
Ф11	лист 15	ФМ11	1		ПФ3	1.112-5 вып.1	ФЛ 10.24-1	6	1520
Ф12	лист 15	ФМ12	1		ПФ4	1.112-5 вып.1	ФЛ 10.12-1	7	750
Ф13	лист 16	ФМ13	1		ПФ5	1.112-5 вып.1	ФЛ 10.8-1	2	495
Ф14	лист 16	ФМ14	1		ПФ6	1.112-5 вып.1	ФЛ 12.12-1	4	1760
Ф15	лист 17	ФМ15	1		Подпорные стены				
Ф16	лист 17	ФМ16	4		СТ1	3.002.1-1 вып.1	ПМ 7-8	4	6300
Ф17	лист 17	ФМ17	14		СТ2	3.002.1-1 вып.1	ПМ 9-5	4	9400
Ф18	лист 17	ФМ18	2		Ф21	3.002.1-1 вып.1	ПФ 7-3	8	5400
Ф19	лист 17	ФМ19	1		Ф22	3.002.1-1 вып.1	ПФ 8-4	8	6100
Ф20	лист 17	ФМ20	2		Перекрытия				
Блоки фундаментные					ПР1	1.138-10 вып.1	ПР 38-15.12.22У	4	100
БФ1	1.415-1 вып.1	ФБ6-2	2	1300	Элементы колодезь				
БФ2	1.415-1 вып.1	ФБ6-3	4	1200	1	3.900-3 вып.7	КЦ 4-10	2	440
БФ3	1.415-1 вып.1	ФБ6-4	2	1200	2	3.900-3 вып.7	КЦ 10-6	6	400
БФ4	1.415-1 вып.1	ФБ6-29	1	1900	3	3.900-3 вып.7	КЦ 10-9	2	600
42-42					Прямые				
43-43					ПРМ1	лист 8	ПРМ	2	
44-44					Детали				
45-45					4	лист 7	ФЛ 10.12.1 ГОСТ 5181-82 е.500	36	0,31
46-46					5	ГОСТ 8478-81	4/8-300 сетка 25 1180-200 1290 41650-215	1	1,2
					6	ГОСТ 7338-77	Резиновая прокладка пластина, рифленая ТКМЦ 150х170х4,000-1,7	2	

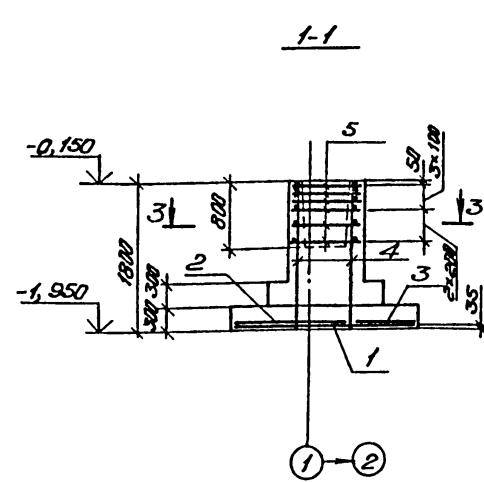
1. Общие указания приведены на листах 4,5.

Привязка	
Лист	9
Листов	9

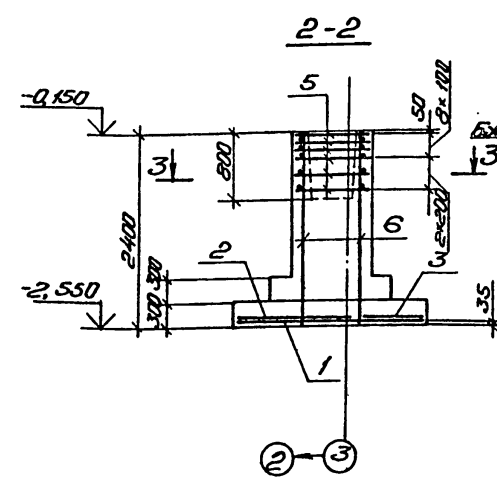
901-3-216.86 - КЖ			
Г.И.П.	Васильев	Р.И.	1.81
Нач. отд.	Лавров	Л.А.	
И. контр.	Бурякова	В.И.	
Рис. гр.	Омеляков	В.И.	
Вед. инж.	Бурякова	В.И.	
Инж.	Бурякова	В.И.	
Проб.	Кривченко	В.И.	
Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производительность насосов производительность 100 тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси В			
Ростовский совхоз водоканалпроект			
Формат А2			

Лист 11  
Типовой проект 901-3-216.86  
Умк. гр. под. и дел. Водоканал

Альбом  
Типовой проект 901-3-216.86



ФМ-1



ФМ-2

Схема расчетных нагрузок на ФМ1

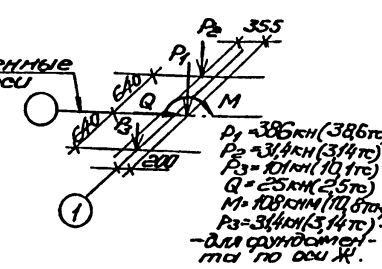
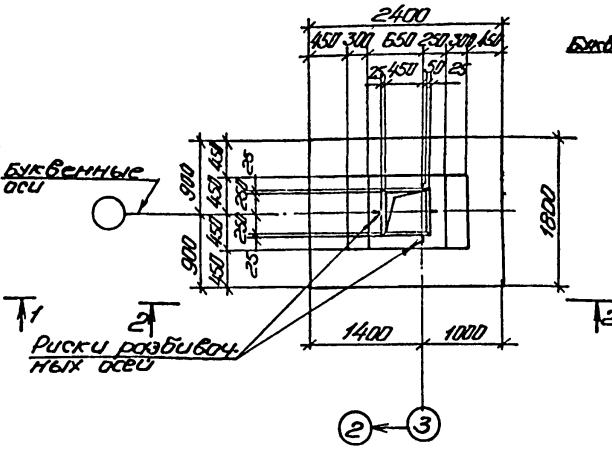
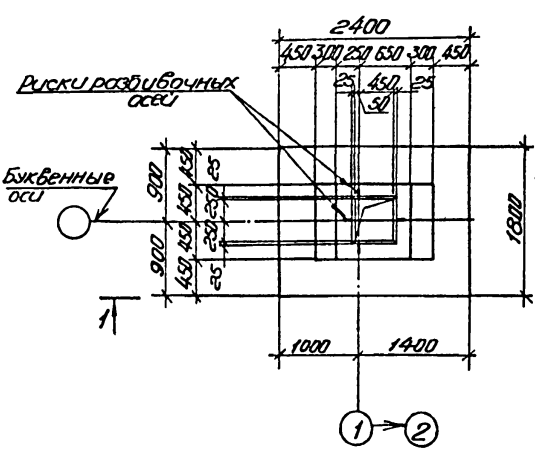
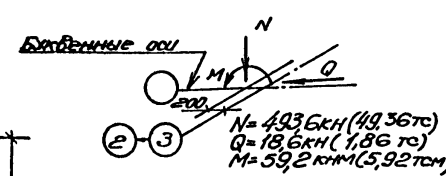
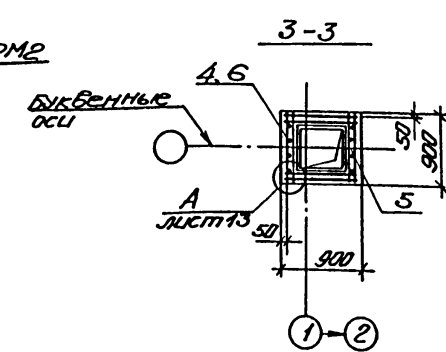
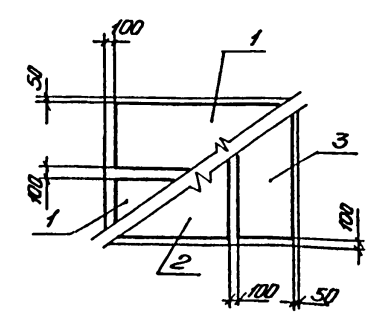


Схема расчетных нагрузок на ФМ2



Раскладка сеток подшивы ФМ1, ФМ2



Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

Порядок	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ1</b>						
<b>Оборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
1	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-8x24	2	8,37кг	
2	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-14x18	1	10,26кг	
3	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-8x18	1	6,35кг	
4	1.412-1/77	Вып.3	1С12АII-6x18	2	9,78кг	
5	1.412-1/77	Вып.3	СА-8АI	6	2,7кг	
<b>Материалы</b>						
Бетон М200 МР350					2,7м³	
<b>ФМ2</b>						
<b>Оборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
1	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-8x24	2	8,37кг	
2	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-14x18	1	10,26кг	
3	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-8x18	1	6,35кг	
5	1.412-1/77	Вып.3	СА-8АI	6	2,7кг	
6	1.410-2	Вып.1	1С12АII-6x24	2	9,21кг	
<b>Материалы</b>						
Бетон М200 МР350					3,2м³	

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I				А-II			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8		Уточ	φ10	φ12	Уточ	
ФМ1	4,8	17,3		22,2	28,5	12,4	40,9	63,1
ФМ2	4,8	17,9		22,7	28,5	16,7	45,2	67,9

1. Общие указания приведены на листах 4,5.  
2. В основу разработки фундаментов положены на серия 1.412-1/77.

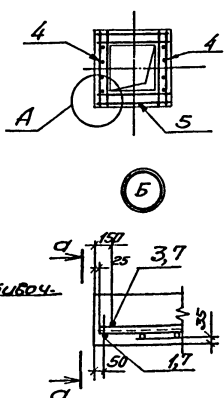
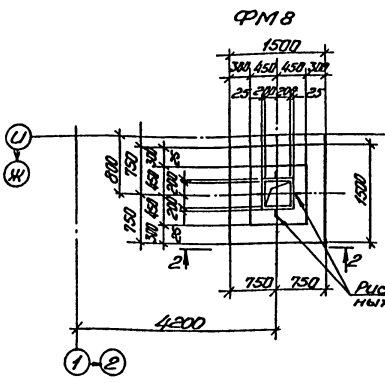
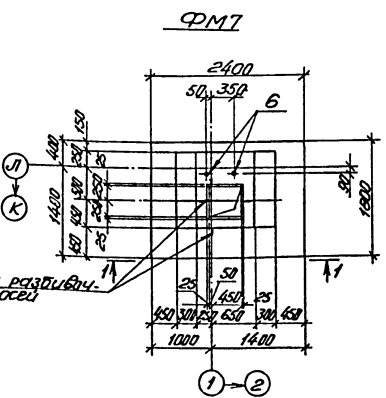
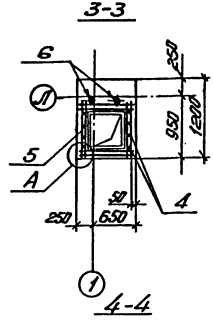
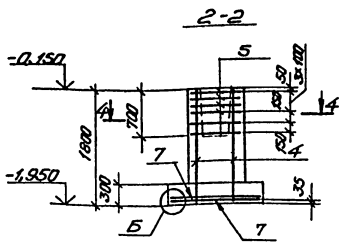
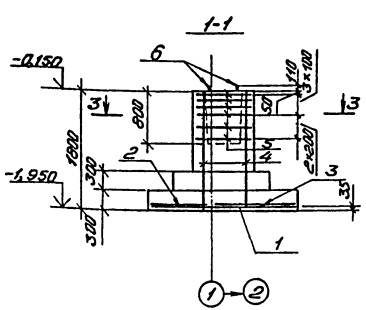
901-3-216.86 -АЖ

ГМП	Васильев	И.И.	11.85
Н.контр.	Буркова	О.В.	
Р.контр.	Буркова	О.В.	
Вед.пр.	Буркова	О.В.	
Инж.	Буркова	О.В.	
Пров.	Кильченко	В.В.	

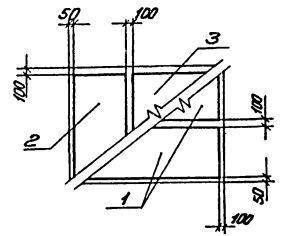




Литбон.И  
типовой проект 901-3-216.86



Раскладка сеток подошвы FM7



Раскладка сеток подошвы FM8

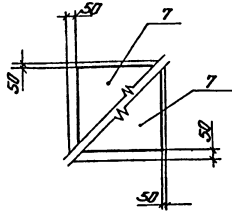
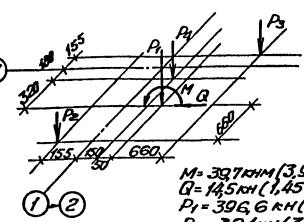
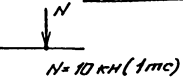


Схема расчетных нагрузок на FM7



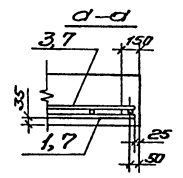
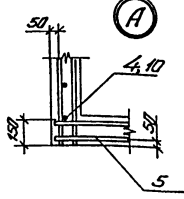
$M = 39,7 \text{ кНм (3,97 тс)}$   
 $G = 14,5 \text{ кН (1,45 тс)}$   
 $R_1 = 39,6 \text{ кН (3,96 тс)}$   
 $R_2 = 39,1 \text{ кН (3,91 тс)}$   
 $R_3 = 39,1 \text{ кН (3,91 тс)}$   
 $R_4 = 76,2 \text{ кН (7,62 тс)}$

Схема расчетных нагрузок на FM8



Общие указания приведены на листах 4, 5, 10.

Спецификация фундаментов FM7, FM8				
Фундамент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
<b>FM7</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-2	6 вып. 1	C(1)10AII-8x24	2 8,37 кг
2	1.410-2	6 вып. 1	C(1)10AII-8x18	1 6,35 кг
3	1.410-2	6 вып. 1	C(1)10AII-14x18	1 10,26 кг
4	1.412-1/77	6 вып. 3	1C12AII-6x18	2 6,78 кг
5	1.412-1/77	6 вып. 3	CA-8AI	6 2,7 кг
Изделия заводные				
6	1.412.1-4		MH1	2 3,4 кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200 MP350				2,7 м³
<b>FM-8</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
4	1.412-1/77	6 вып. 3	1C12AII-6x18	2 6,78 кг
5	1.412-1/77	6 вып. 3	CA-8AI	6 2,7 кг
7	1.410-2	6 вып. 1	C10AII-14x15	2 8,8 кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200 MP350				1,9 м³



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия заводные				Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I			А-II			В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71					
	φ 6	φ 8	Итого	φ 10	φ 12	Итого	Всего	φ 6	φ 8	φ 10		
ФМ7	4,8	17,4	22,2	28,5	12,4	40,9	63,2	6,8		6,8	6,8	70,2
ФМ8	1,9	17,4	19,3	14,3	12,4	26,8	46,1					46,1

901-3-216.86 -КЖ			
ГМП	Васильев	Рыж	И.И.
Нач. отд.	Павлова	Лав	
Н. конт.	Буркова	Фиг	
Рис. гр.	Сидорова	Иван	
Вед. инж.	Борисов	Иван	
Инж.	Борисов	Иван	
Проб.	Иванов	Иван	
Фундаменты FM7, FM8.			
Блок горизонтальных стоек для спуска осветления воды на производственные насосы производительностью 10 тыс. м³/сутки			
Формат А2			

Ф. № 608 И

Титульный проект 901-3-216.86

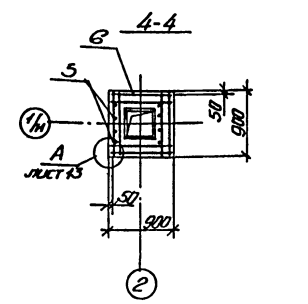
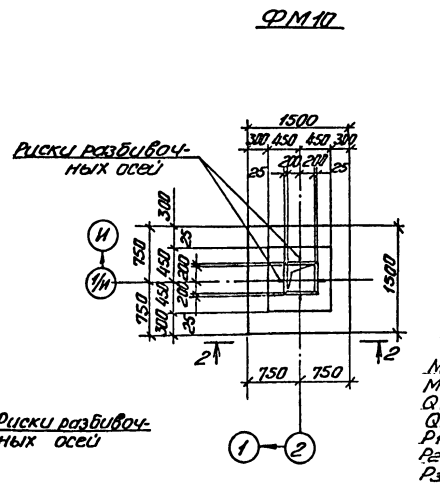
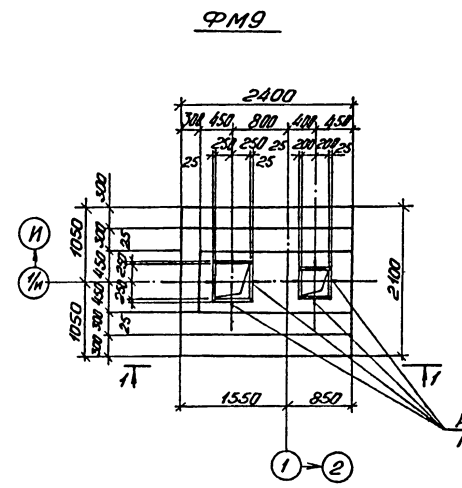
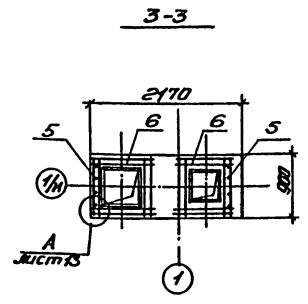
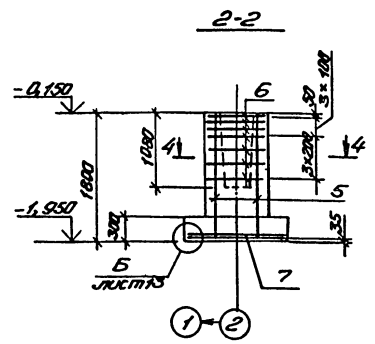
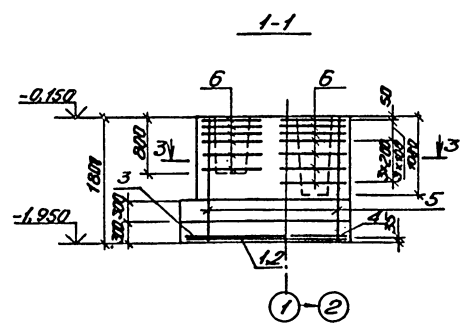
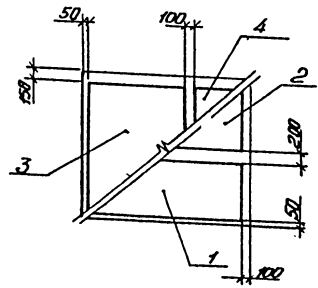


Схема расчетных нагрузок на ФМ9

$M_x = 13 \text{ кНм (1,3 тсм)}$   
 $M_y = 22 \text{ кНм (2,2 тсм)}$   
 $Q_x = 6,5 \text{ кН (0,65 тс)}$   
 $Q_y = 0,7 \text{ кН (0,07 тс)}$   
 $P_1 = 68,3 \text{ кН (6,83 тс)}$   
 $P_2 = 51,2 \text{ кН (5,12 тс)}$   
 $P_3 = 230,4 \text{ кН (23,04 тс)}$

Раскладка сеток подошвы ФМ9



Раскладка сеток подошвы ФМ10

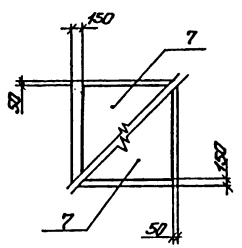


Схема расчетных нагрузок на ФМ10

$M = 67 \text{ кНм (6,7 тсм)}$   
 $N = 84 \text{ кН (8,4 тс)}$   
 $N_3 = 22,3 \text{ кН (2,23 тс)}$

Спецификация фундаментов ФМ9, ФМ10

Ранг	Вид	Груз	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>ФМ9</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2 вып.1	С(1)10АІІ-8х24	1	8,37кг
		2	1.410-2 вып.1	С(1)10АІІ-10х24	1	10,10кг
		3	1.410-2 вып.1	С10АІІ-14х21	1	11,41кг
		4	1.410-2 вып.1	С10АІІ-8х21	1	7,07кг
		5	1.412-1/77 вып.3	1С12АІІ-6х18	2	6,78кг
		6	1.412-1/77 вып.3	СА-8АІ	13	2,7кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 МРз 50		4,3м³
				<u>ФМ10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
		5	1.412-1/77 вып.3	1С12АІІ-6х18	2	6,78кг
		6	1.412-1/77 вып.3	СА-8АІ	7	2,7кг
		7	1.410-2 вып.1	С10АІІ-14х15	2	8,13кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 МРз 50		1,6м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел арматурные						Общ. расход
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	Итого	φ10	φ12	Итого	
ФМ9	4,6	18,5	23,1	32,4	24,9	57,3	80,4
ФМ10	1,9	18,5	20,4	14,3	24,9	39,2	59,6

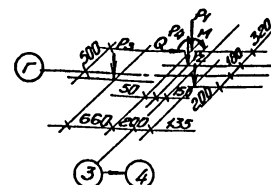
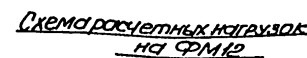
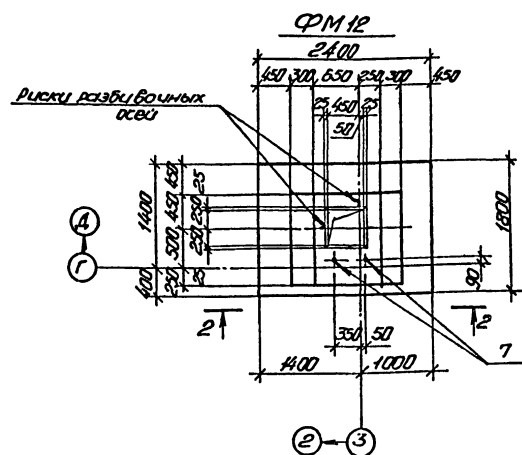
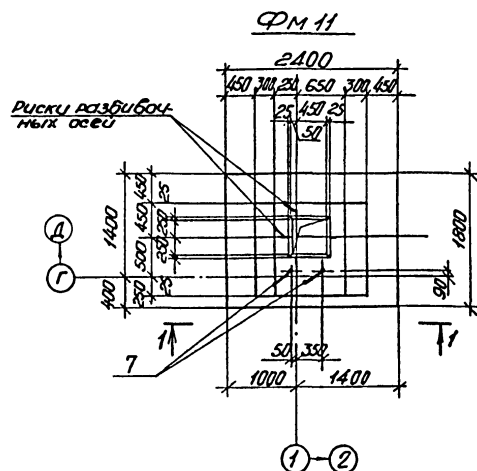
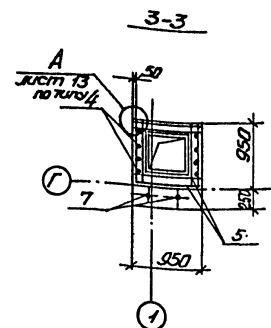
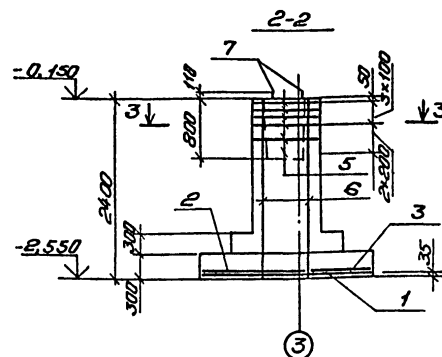
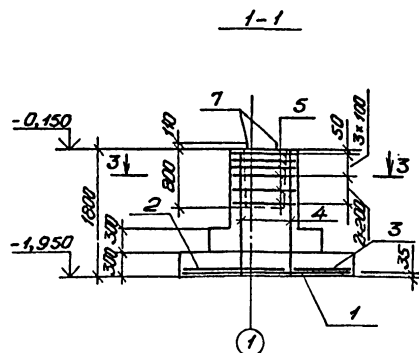
Общие указания приведены на листах 4, 5, 10

901-3-216.86 - КЖ

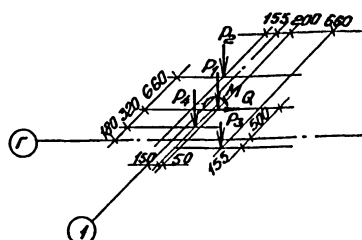
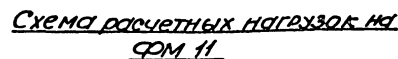
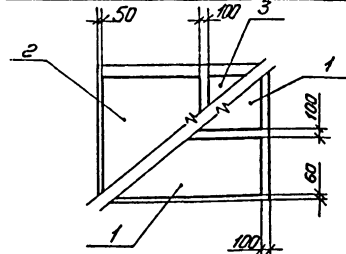
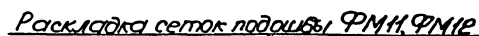
ГИП	Васильев	Т.М.	И.И.	Блок горизонтальных отстойников для сточных вод, не производящих микробы, производимых 100 тыс. м³/сутки	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Посеба	И.И.			Р	14	
Н. контр.	Борова	И.И.					
Рук. гр.	Смоляков	И.И.					
Вед. инж.	Боржников	И.И.					
Инж.	Борова	И.И.					
Проб.	Кильченко	И.И.					

Фундаменты ФМ 9, ФМ 10

Госстрой СССР  
Среднеазиатский проект  
Ростовский  
водоканал проект  
формат А2



$M = 35,5 \text{ кНм} (3,55 \text{ тсм})$   
 $Q = 11,2 \text{ кН} (1,12 \text{ тс})$   
 $P_1 = 296,2 \text{ кН} (29,62 \text{ тс})$   
 $P_2 = 45,0 \text{ кН} (4,5 \text{ тс})$   
 $P_3 = 39,1 \text{ кН} (3,91 \text{ тс})$   
 $P_4 = 7,0 \text{ кН} (0,7 \text{ тс})$



$M = 64,8 \text{ кНм} (6,48 \text{ см})$   
 $Q = 15,0 \text{ кН} (1,5 \text{ тс})$   
 $P_1 = 23,6 \text{ кН} (23,6 \text{ тс})$   
 $P_2 = 39,1 \text{ кН} (3,91 \text{ тс})$   
 $P_3 = 39,1 \text{ кН} (3,91 \text{ тс})$   
 $P_4 = 7,0 \text{ кН} (7,1 \text{ тс})$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элементов	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общие расходы
	Арматура класса										Всего	Прокат марки		Всего	
	А-I					А-II						8 ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-78			
	φ6	φ8		Итого	φ10	φ12		Итого	Болт φ24	Итого					
ФМ-11	4,8	17,4		22,2	28,5	12,4		40,9	63,1	6,8		6,8	6,8	69,9	
ФМ-12	4,8	17,9		22,7	28,5	16,7		45,2	67,9	6,8		6,8	6,8	74,7	

Спецификация элементов ФМН, ФМ12				
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Приме- чание
			<u>ФМ11</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
			Сетки арматурные	
	1	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-8x24	2 8,37кг
	2	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-14x18	1 6,35кг
	3	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-8x18	1 10,25кг
	4	1.412-1/77 Вып.3	1С12АII-6x18	2 6,78кг
	5	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АI	6 2,7кг
			Изделие закладное	
	7	1.412.1-4	МН1	2 3,4кг
			<u>Материалы</u>	
			Бетон М200 МРз50	2,9м³
			<u>ФМ12</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
			Сетки арматурные	
	1	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-8x24	2 8,37кг
	2	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-14x18	1 6,35кг
	3	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-8x18	1 10,25кг
	5	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АI	6 2,7кг
	6	1.412-1/77 Вып.3	1С12АII-6x24	2 9,21кг
			Изделие закладное	
	7	1.412.1-4	МН1	2 3,4кг
			<u>Материалы</u>	
			Бетон М200 МРз50	3,3м³

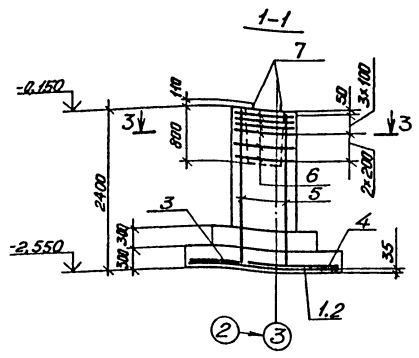
Общие указания приведены на листах 4, 5, 10.

[illegible]

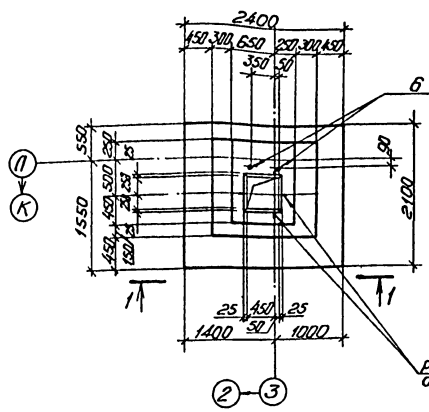


Л. М. Б. М. II

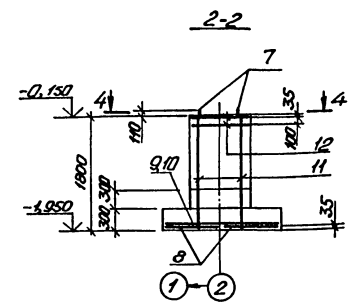
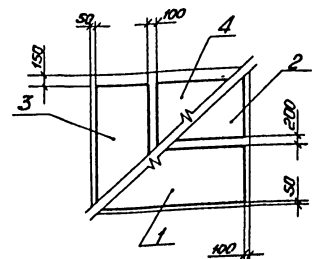
Типовой проект 901-3-216.86



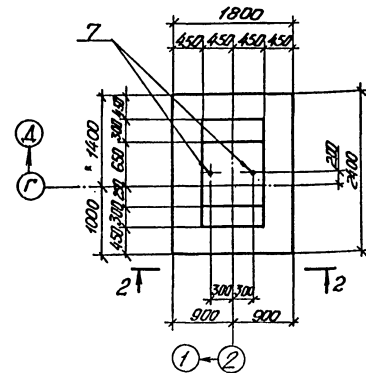
ФМ13



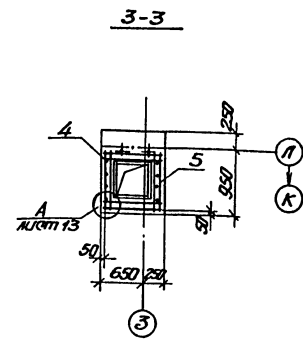
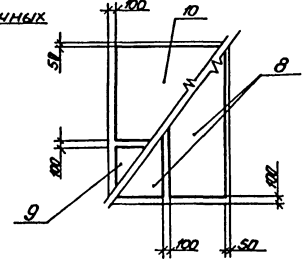
Раскладка сетки подшивы ФМ13



ФМ14



Раскладка сетки подшивы ФМ14



ФМ13

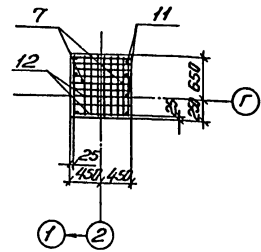
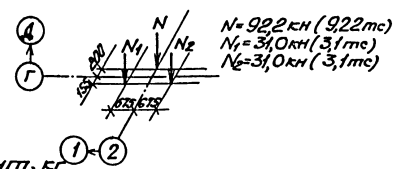


Схема расчетных нагрузок на ФМ13

$M = 52,4 \text{ кНм (5,24 тсм)}$   
 $Q = 12,7 \text{ кН (1,27 тс)}$   
 $R_1 = 4,21 \text{ кН (4,21 тс)}$   
 $R_2 = 1,60 \text{ кН (1,60 тс)}$   
 $R_3 = 13,0 \text{ кН (1,3 тс)}$   
 $R_4 = 37,3 \text{ кН (3,73 тс)}$

Схема расчетных нагрузок на ФМ14



Ведомость расхода стали на элемент, к

Марка элементы	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса				Всего	Прокат марки		Всего	Всего		
	А-I		А-II			В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71*								
	φ6	φ8	Углов	φ10	φ12	Углов	Волн φ24	Углов			
ФМ13	2,0	22,4	24,4	16,4	396	56,0	80,4	6,8	6,8	6,8	87,2
ФМ14	11,8	1,2	13,0	28,5	12,4	40,9	53,9	6,8	6,8	6,8	60,7

Спецификация фундаментов ФМ13, ФМ14.

Фундамент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ13</b>					
<b>Оборудованные единицы</b>					
1	1.410-2	Вып. 1	С(1)12АII-8х24	1	12,44кг
2	1.410-2	Вып. 1	С(1)12АII-10х24	1	13,01кг
3	1.410-2	Вып. 1	С10АII-8х21	1	7,07кг
4	1.410-2	Вып. 1	С10АII-14х21	1	11,41кг
5	1.412-1/77	Вып. 3	1С12АII-6х24	2	9,21кг
6	1.412-1/77	Вып. 3	СА-8АI	6	2,7кг
<b>Изделия закладные</b>					
7	1.412.1-4		МН1	2	3,4кг
<b>Материалы</b>					
Бетон М200					
МР350					
<b>ФМ14</b>					
<b>Оборудованные единицы</b>					
8	1.410-2	Вып. 1	С(1)10АII-8х24	2	8,37кг
9	1.410-2	Вып. 1	С(1)10АII-8х18	1	6,35кг
10	1.410-2	Вып. 1	С(1)10АII-14х18	1	10,25кг
11	1.412-1/77	Вып. 3	1С12АII-6х18	2	6,78кг
12	1.412.1-4		СН-6АI	6	3,5кг
<b>Изделия закладные</b>					
7	1.412.1-4		МН1	2	3,4кг
<b>Материалы</b>					
Бетон М200 МР350					

Общие указания приведены на листах 4, 5, 10.

Прибавки			
Умк. №			

901-3-216.86 - КЖ

Гип	Васильев	Трун	А.И.
Начальник	Посадка	Фед	Блок горизонтальных отсрочивающих
Начальник	Борисова	Вас	Блок вертикальных отсрочивающих
Ведущий	Борисова	Вас	Блок горизонтальных отсрочивающих
Ведущий	Борисова	Вас	Блок вертикальных отсрочивающих
Умк.	Борисова	Вас	Блок горизонтальных отсрочивающих
Проб.	Борисова	Вас	Блок вертикальных отсрочивающих

Формат А2





Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса									Прокат марки					
	А-I			А-II			А-III			В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80					
	φ6	φ8	Ущого	φ10	φ12	φ14	Ущого	φ18	Ущого	Всего	φ10т 5М16-600	φ10т 5М20-600	Ущого		Всего
ФМ 15	—	206	206	1,34	1,54	91,8	28,8	14,0	14,0	143,28	—	—	—	—	143,28
ФМ 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	2,26
ФМ 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	2,26
ФМ 18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	2,26
ФМ 19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	2,26
ФМ 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,32	1,32	1,32	1,32

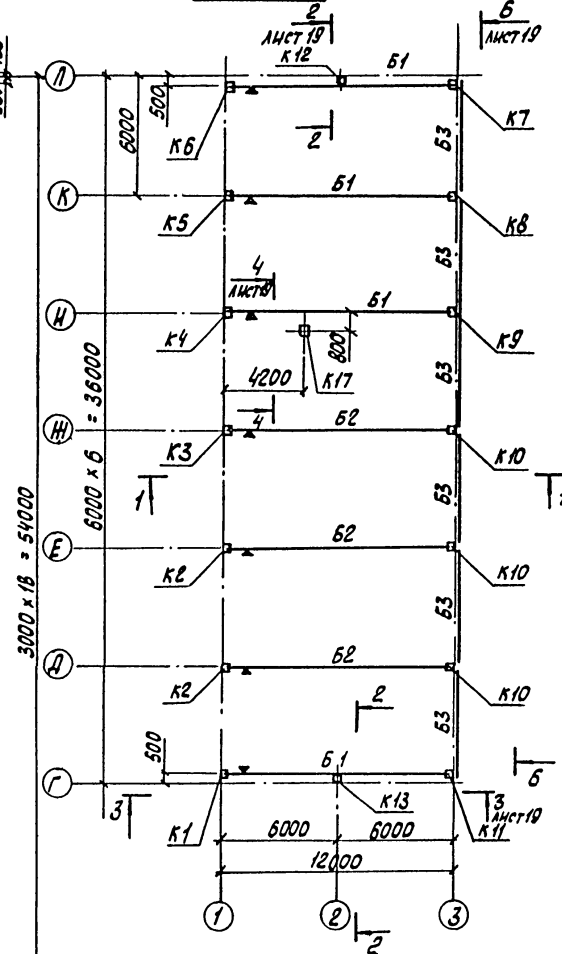
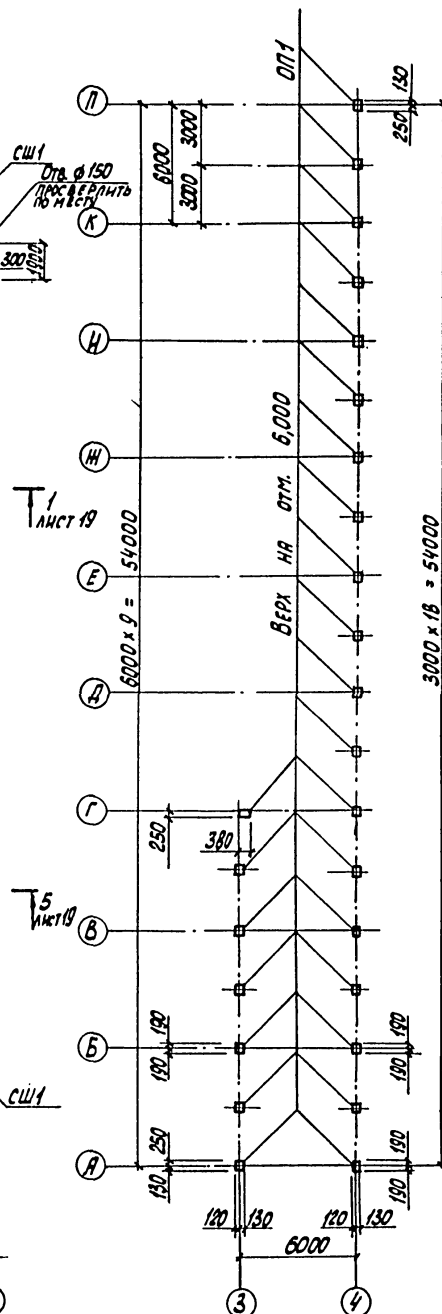
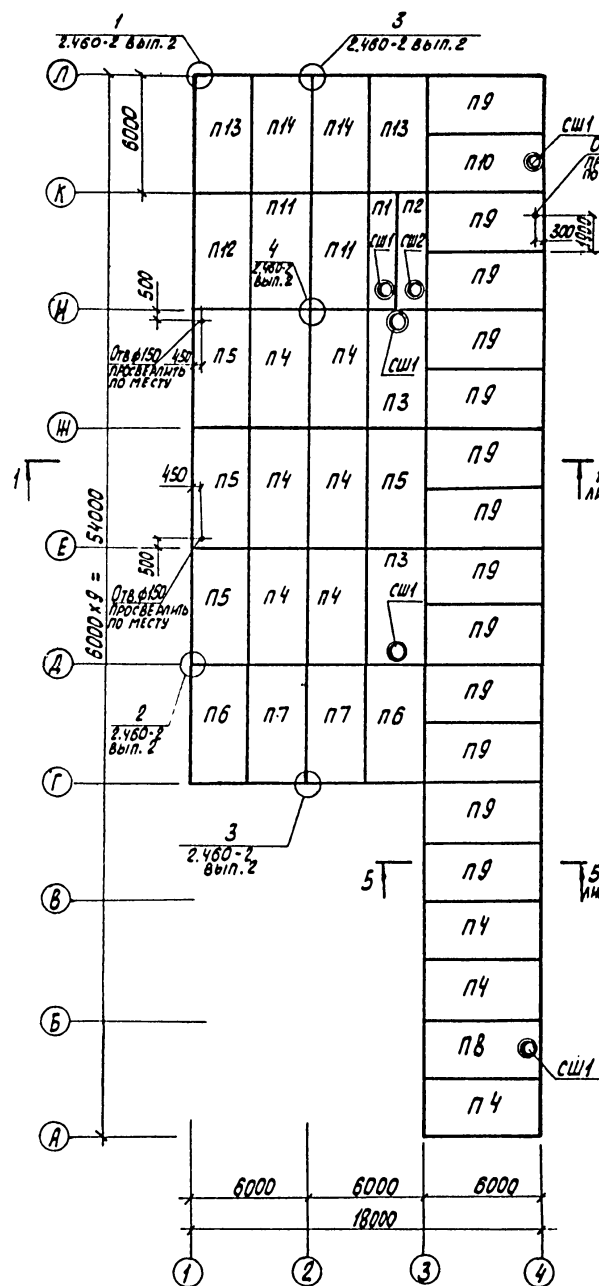
Спецификация фундаментов ФМ 15-ФМ 20

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 15</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	1.410-2 вып.1	С(1)14А1-14x24	2	23,85кг
		2	1.410-2 вып.1	С(1)14А1-14x30	1	32,51кг
		3	1.410-2 вып.1	С(1)14А1-8x30	1	20,20кг
		4	1.412-1/77 вып.3	1С18А1-6x18	2	14,88кг
		5	1.412-1/77 вып.3	САТ-8А1	6	3,2 кг
		6	1.410-2 вып.1	1С12А1-18x18	2	27,00кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 МР350		4,9 м³
				<u>ФМ 16.</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	ГОСТ24379.1-80	Болт5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100 МР350		0,1 м³
				<u>ФМ 17</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100 МР350		0,13 м³
				<u>ФМ 18</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	ГОСТ24379.1-80	Болт5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100 МР350		0,3 м³
				<u>ФМ 19</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		7	ГОСТ24379.1-80	Болт5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100 МР350		0,21 м³
				<u>ФМ 20</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		8	ГОСТ 24379.1-80	Болт5М20x400 Вст3пс2	1	1,32кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100 МР350		0,18 м³

				901-3-216.86		-КЖ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОПОРНЫХ ПОДУШЕК.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
КОЛОНН И БАЛОК  
ПОКРЫТИЯ.



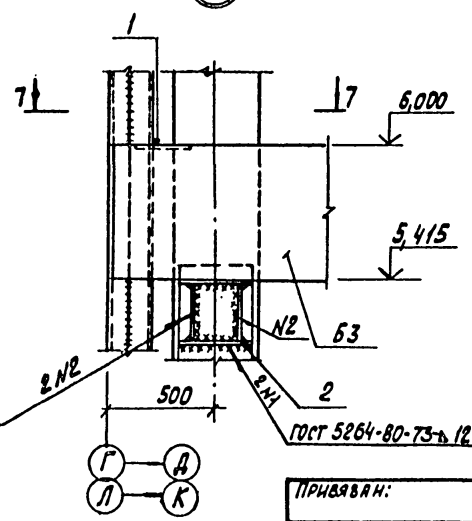
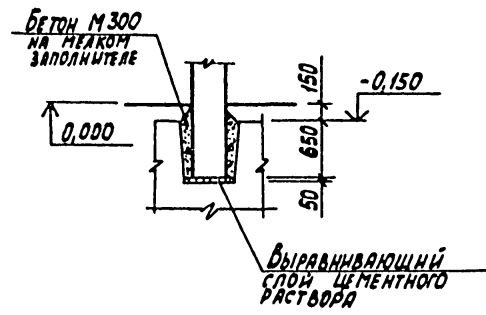
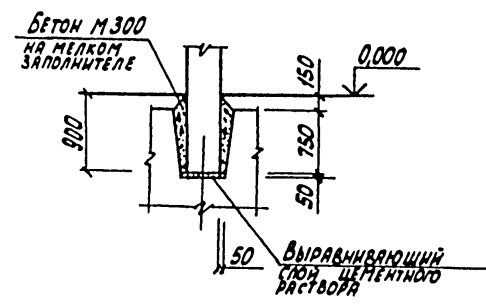
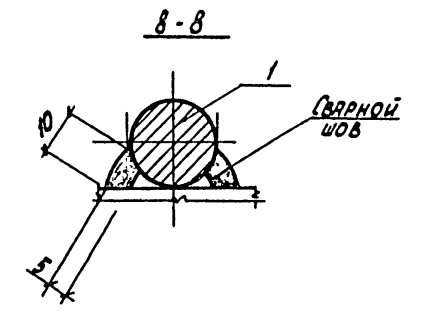
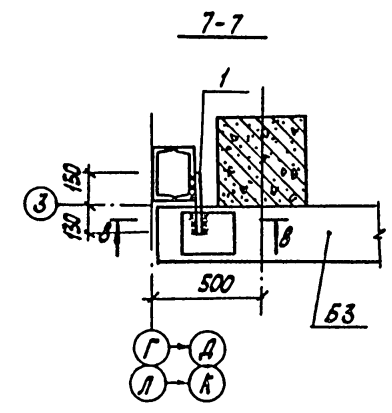
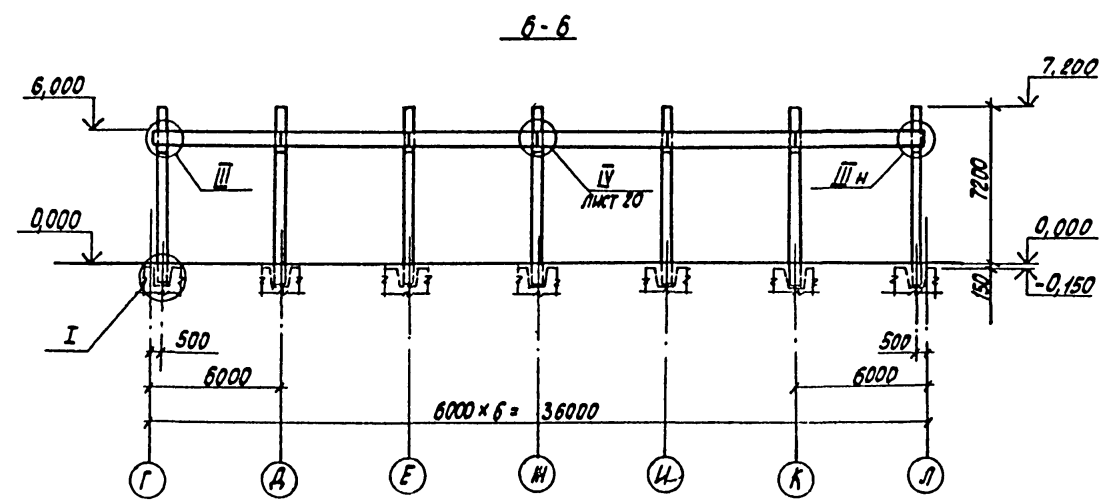
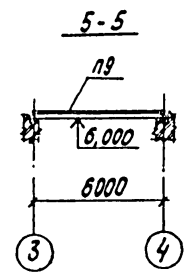
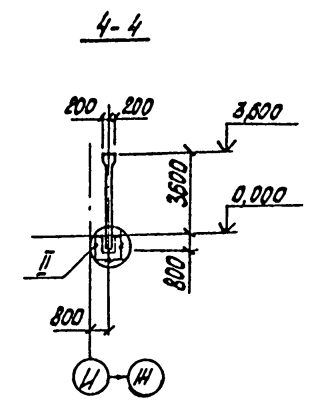
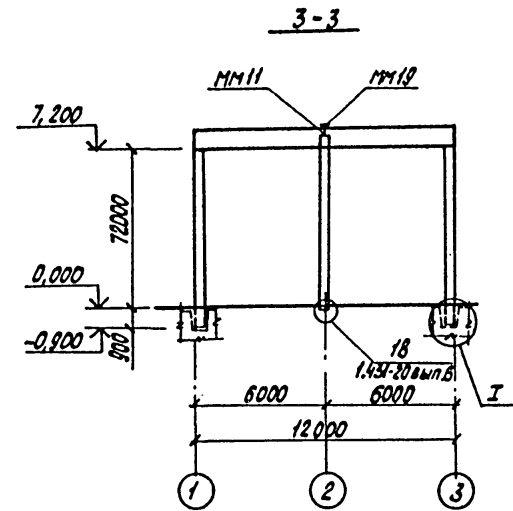
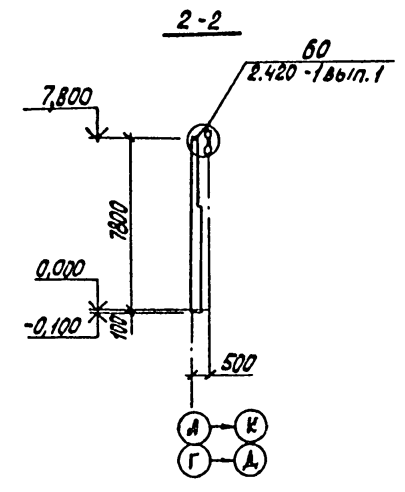
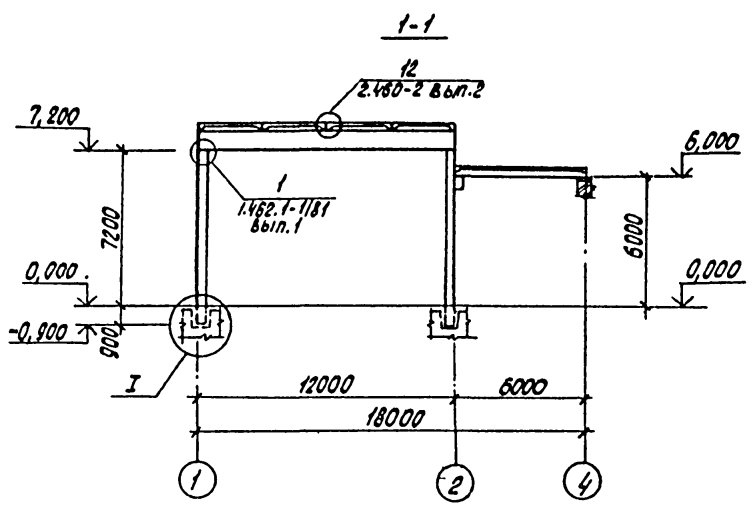
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Устойчивость каркаса здания обеспечивается тщательной заделкой колонн в стаканы фундаментов и жестким диском покрытия.
3. После установки и выверки колонн стаканы фундаментов замонолитить бетоном марки М300 на мелком заполнителе.
4. Плиты покрытия приварить к закладным деталям в балках по ходу монтажа. Каждая плита должна быть приварена не менее, чем в трех точках опирания,  $R_{шв} \geq 8$  мм. Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии с требованиями СНиП III-15-73 и серии 1.400-Н.
5. Швы между плитами тщательно заполнить цементным раствором марки М200.
6. Стаканы СШ1 и СШ2 приварить к плитам покрытия по узлу „А“ серии 2.460-14, выпуск О.
7. Отверстия  $\phi 150$  мм в плитах покрытия выполнять по месту с предварительной рассверловкой бетона по периметру и обеспечиванием сохранности ребер плит. Пробивка отверстий не допускается.
8. Сварку всех соединений выполнять электродами типа Э50А, Э50 по ГОСТ 9467-75.
9. Метка  $\blacktriangledown$  означает ориентацию сборных элементов при монтаже.
10. Указания об антикоррозионной защите закладных и соединительных изделий даны в пояснительной записке и на листе 4.
11. Совместно с данным листом смотреть листы 19, 20.

										901 -3- 216.86		-КН	
										ГНП ВАСИЛЬЕВ		1.81	
ПРИВЯЗКА:										НАЧ.ОТД ПАСЕВА		Ланс	
										Н.КОНТ. БУРАКОВА		Савин	
										РУК. ГР. СМОЛЯКОВ		Савин	
										СТ.МНН. КАЛЬЧЕНКО		Савин	
										ТЕХНИК ЛЫСЕНКО		Савин	
ИНВ. №										ПРОВ. ПЕРЖИНСКИЙ		Савин	
										БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ ПРО- ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАДИИ ЛИСТ	
										СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.		ЛИСТОВ	
										Р		18	
										ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
										ФОРМАТ А3			

Альбом II.

Типовой проект 901-3-216.86

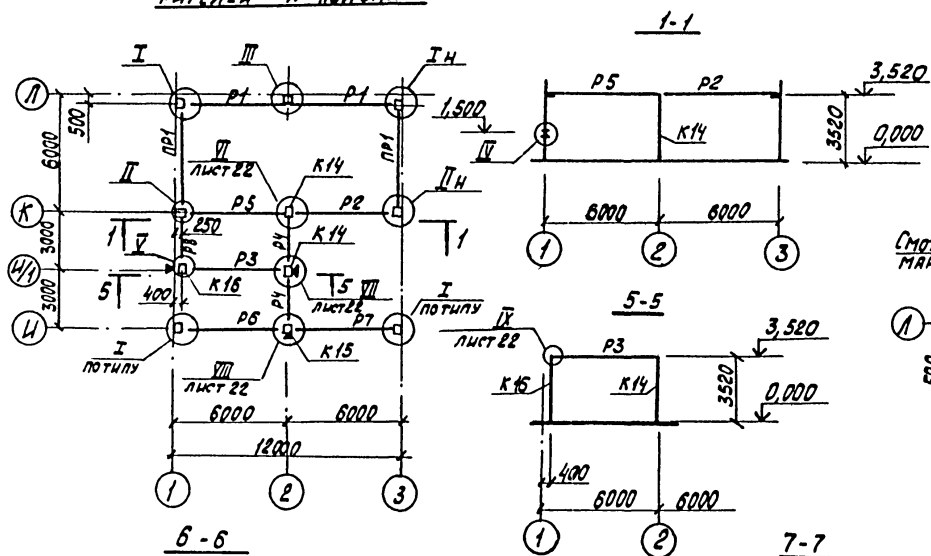
ИЗБ. № 10244. Подпись и дата. Взам. № 129



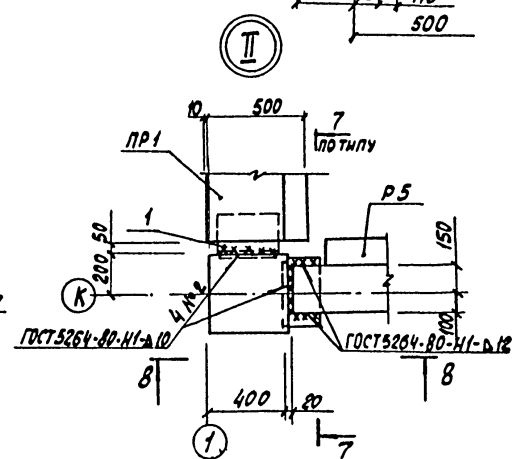
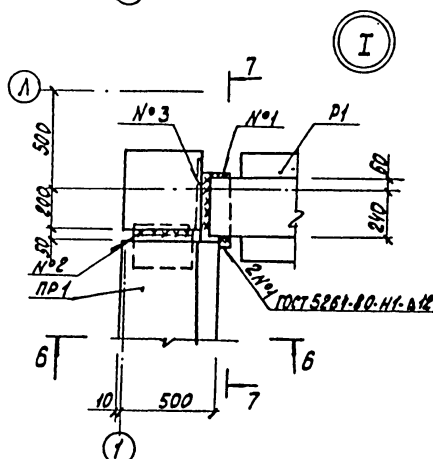
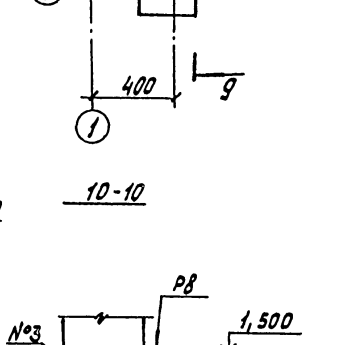
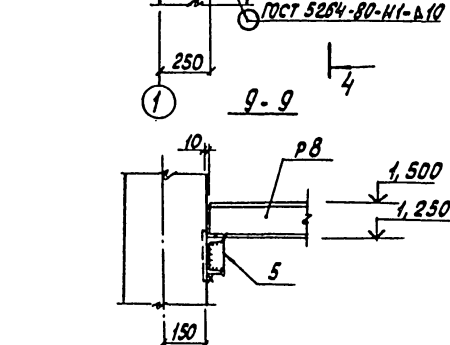
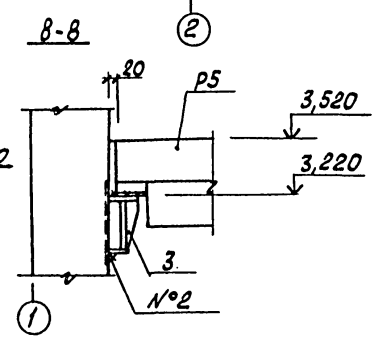
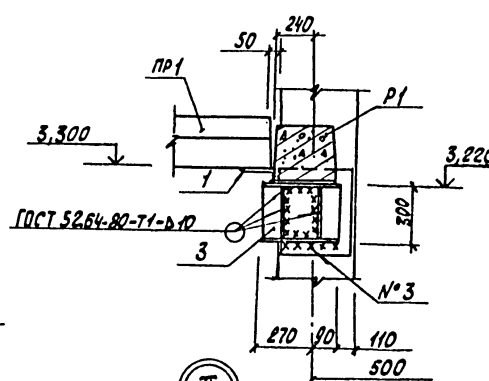
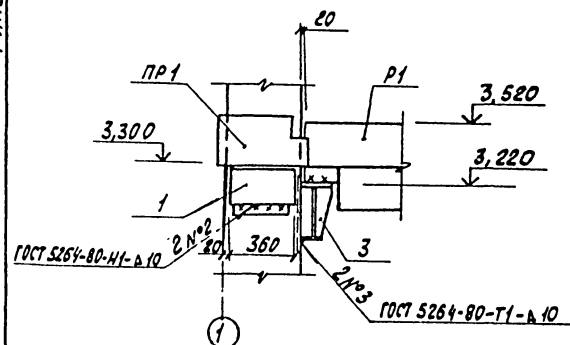
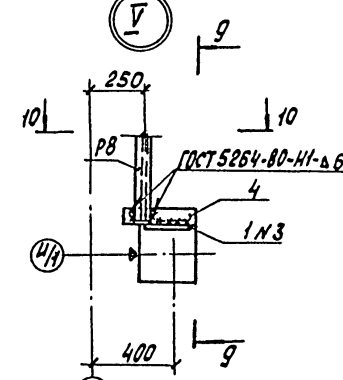
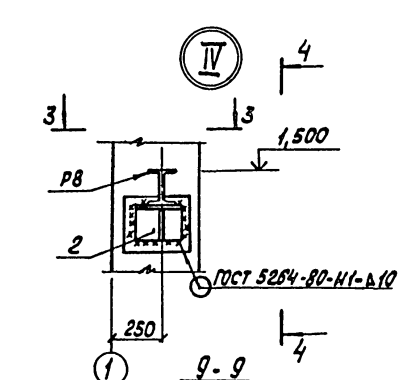
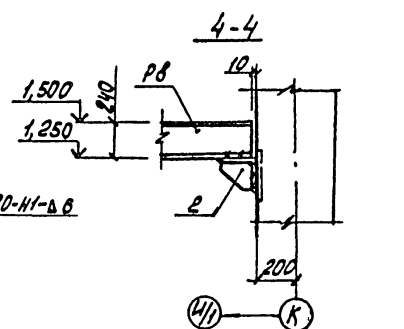
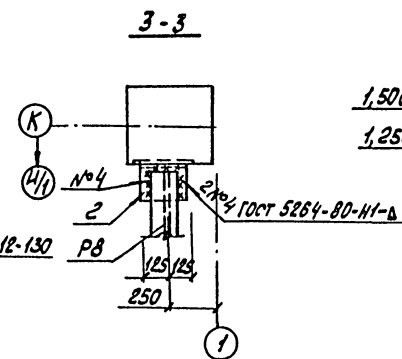
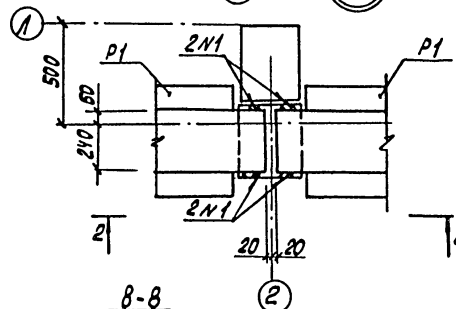
901-3-216.86 - КН			
ГМП	ВАСИЛЬЕВ	В.А.	В.А.
Н.В.О.А.	ПАСЕВА	Т.А.	Т.А.
Н.К.О.А.	БУРАКОВА	С.В.	С.В.
Р.В.К.	Г.Р.С.ТОЛЯКОВ	Р.В.	Р.В.
С.Т.М.Н.	КАЛЬЧЕНКО	В.А.	В.А.
ТЕХНИК	ЛЫСЕНКО	В.А.	В.А.
ПРОВ.	ПЕРИХТЯ	В.А.	В.А.
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.			
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Узлы I-III. СТУПЕНЬ.			
СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	19		
ГОССТРОЙ СССР СООБЩАТЕЛЬНО-ТЕЛЕГРАФИЧЕСКИЙ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2			

21607-02

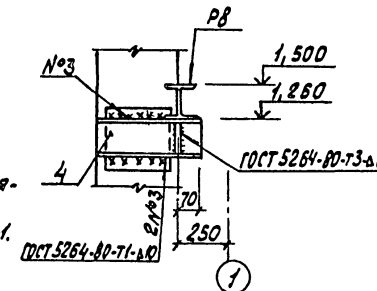
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
РИГЕЛЕЙ И КОЛОНН



СМОТРИ ЧЕРТЕЖИ  
МАРКИ "КМ"



1. Общие указания приведены на листе 4, требования к выполнению работ по монтажу сборных конструкций - на листе 18.
2. Сварку соединений осуществлять по всему периметру сопряжения закладных изделий с опорными конструкциями.
3. В основу разработки узлов положена серия 1.020-1/83, выпуск 6-1.
4. Метка ▲ означает ориентацию колонн в плане.



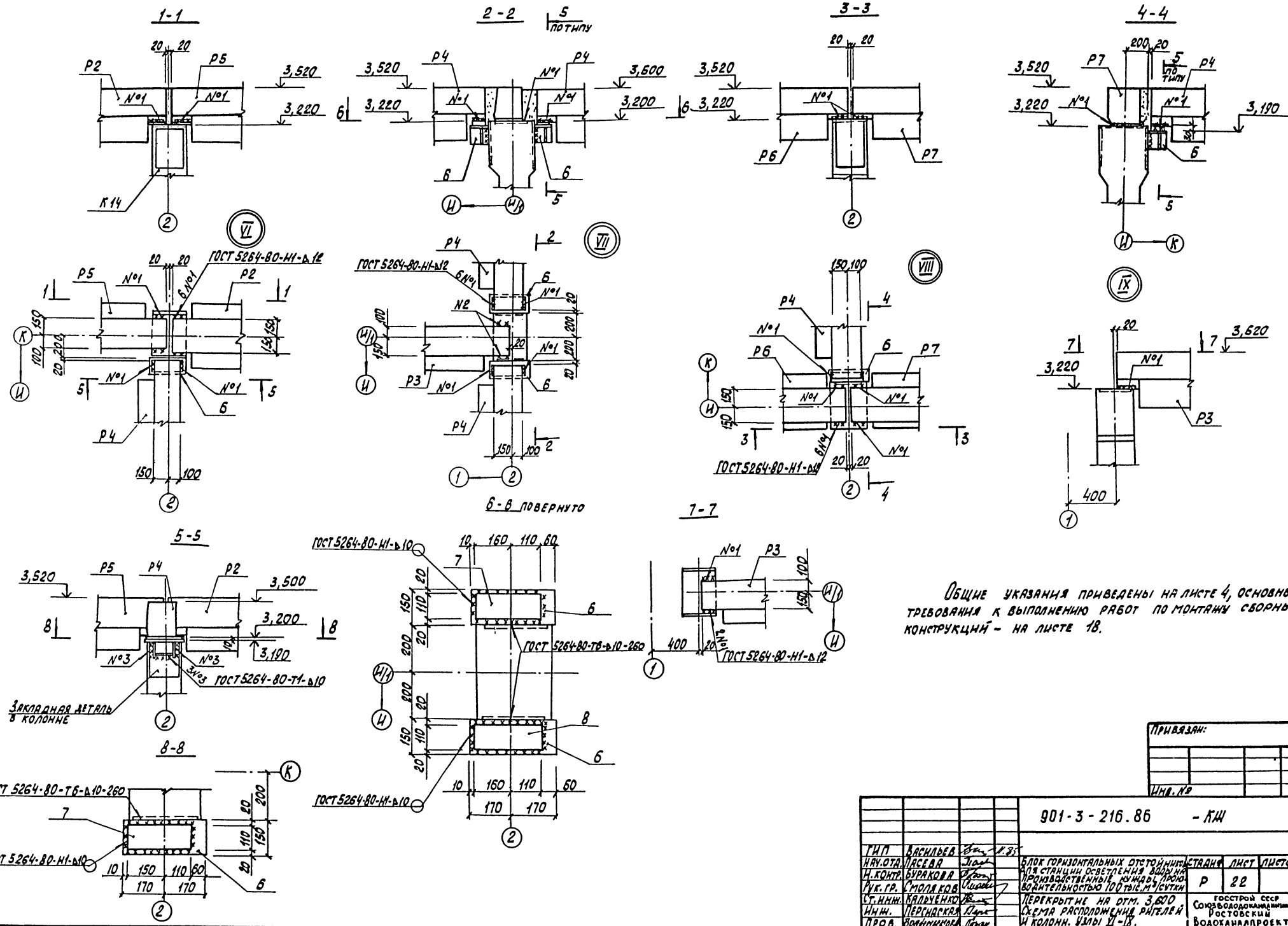
901-3-216.86 - КИ			
ГМП	ВАСИЛЬЕВ	Л.С.	Л.С.
НАЧ. ОТО	ПАСЕВА	Л.С.	Л.С.
И. КОНТРОЛЬ	БРАКОВА	Л.С.	Л.С.
Р.К. ГР.	СМОЛЯКОВ	Л.С.	Л.С.
Т.Н.Н.Н.	КАПЛУНКО	Л.С.	Л.С.
И.Н.Н.	ПЕРЧАСКА	Л.С.	Л.С.
П.Р.В.	ВАСИЛЬЕВ	Л.С.	Л.С.
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКОЛНОВ		Лист	Листов
для станций осветления воды на		Р	21
производственных муниц. пар		ГОСТРОИССР	
водопольностью 100 тыс. м³/сутки		СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3,600		РОСТОВСКИЙ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ		ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	
И КОЛОНН. Узлы I-V		ФОРМАТ А2	

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

Шифр проекта 901-3-216.86

Альбом II  
Типовой проект 901-3-216.86

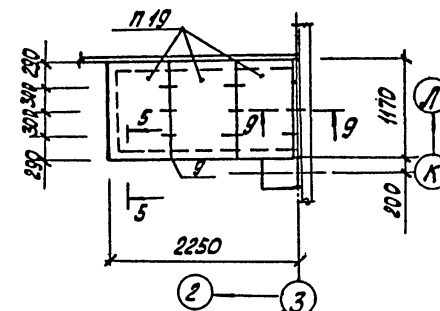
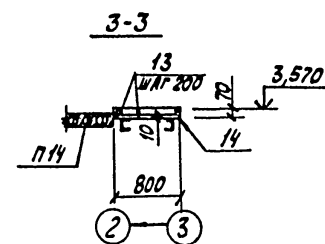


Общие указания приведены на листе 4, основные требования к выполнению работ по монтажу сварных конструкций - на листе 18.

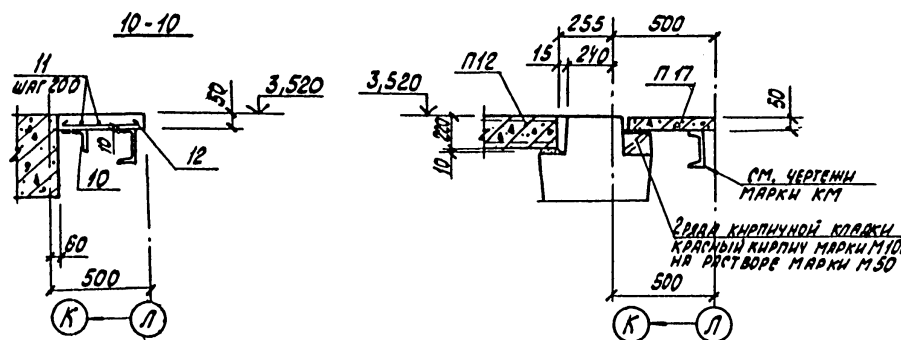
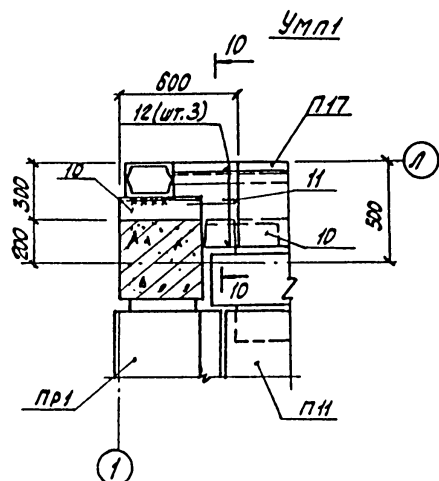
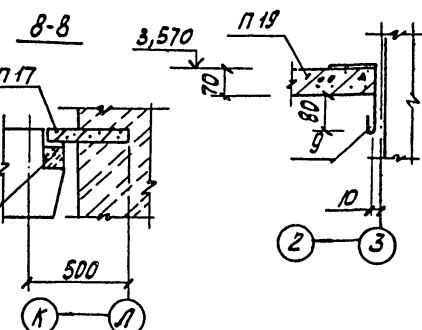
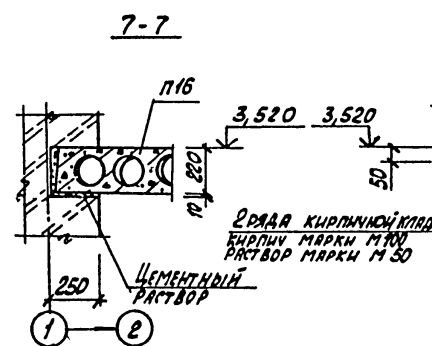
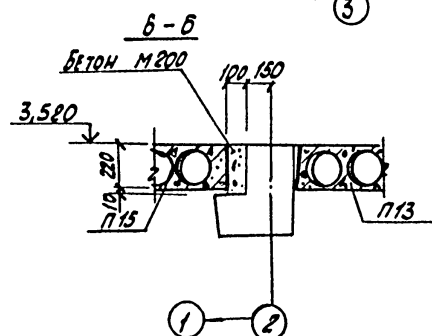
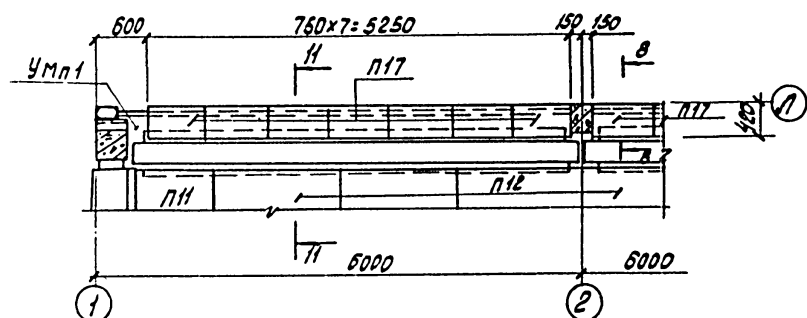
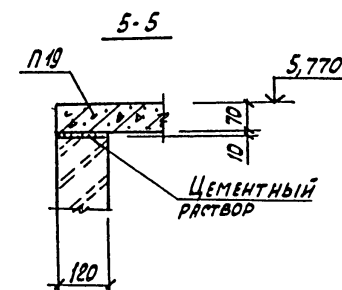
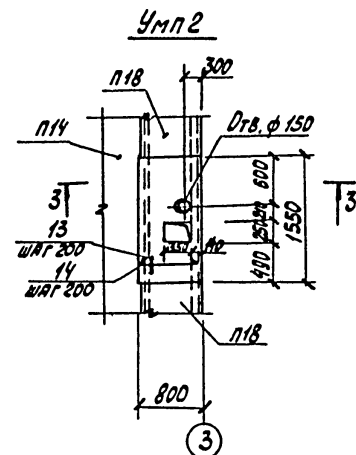
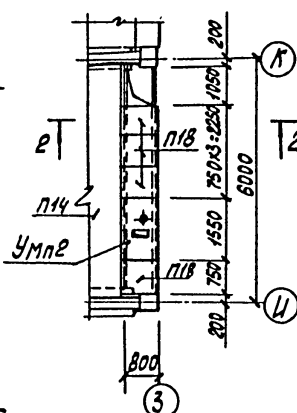
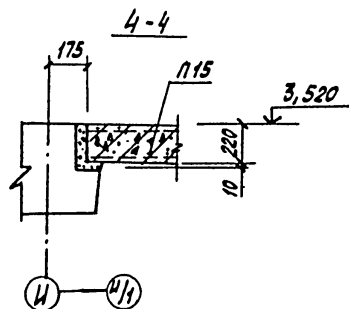
Привязка:			

901-3-216.86 - КМ			
И.М. АСМАНОВ	Зам. К.С.	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАНЦИЯ
НАУСТА, И.С.С.А.В.	Зам.	ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ	ЛНСТ
Н.К.О.П. БУРАКОВА	Зам.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЧУМЫ	ЛНСТ
Н.К. Г.Р. С.М.О.Л.Я.К.О.В.	Зам.	ВОИТЕЛЬСТВО 100 ТЫС. М/С/УТИ	Р 22
С.Т.Н.И.И. КАЛЫЧЕНКО	Зам.	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600	ГОССТРОЙ СССР
И.И.И. ПЕРСНАСКАЯ	Зам.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИТЕЛЕЙ	СОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ
П.Р.О.В. ВОДИННИКОВ	Зам.	И КОЛОДН. УЛЫ 11-18.	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А2			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ  
ПЕРЕКРЫТИЯ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ



ФРАГМЕНТ 2



Общие указания приведены на листе 4, основные требова-  
ния к выполнению работ по монтажу сборных железобе-  
тонных конструкций - на листе 18, 19.

**ПРИВЯЗАН:**

УНВ. №

901-3-216.86 -K#

				901-3-216.86	-КЖ		
Г.И.П.	Васильев	Иван	И.В.	УЛОТ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЪЕЗДА ВОДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КИНАДЫ ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОДЪЕМ.М/СУТКИ  ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТП.З.ОД И ВОЗМОЖНОСТИ КАМЕРЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛМТ.	СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.СТА.	Лавров	Александр			Р	23	
Н.КОНТ.	Буряков	Борис					
РУК.ГР.	Подоляков	Владимир	1				
С.И.И.Н.	Калашенко	Александр					
И.И.Н.	Кришаскря	Яков					
ПРОВ.	Браунинкова	Вера					
				ГОССТРОИ СССР			
				Союзвостоканилмипроет			
				РОСТОВСКИЙ			
				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

ГОССТРОЙ СССР  
Союзвостоканализпроект  
РОСТОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
ФОРМАТ А 0

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Умп1, Умп2.

Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса б.к.	Примеч.
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
		РИГЕЛЕЙ И КОЛОНН			
		КОЛОННЫ			
К14	-КНИ-К14,К15,К16	К36-7-1	2	1100	
К15	-КНИ-К14,К15,К16	К36-7-2	1	1100	
К16	-КНИ-К14,К15,К16	К36-7-3	1	1100	
		РИГЕЛИ			
Р1	1.020-1/83 вып. 3-1	РДПЧ.56-40АТ I	2	2550	
Р2	1.020-1/83 вып. 3-1	РДПЧ.56-70АТ I	1	2550	
Р3	1.020-1/83 вып. 3-1	РДПЧ.56-45	1	1800	
Р4	1.020-1/83 вып. 3-1	РДПЧ.26-45	2	840	
Р5	-КНИ-Р5,Р6,Р7	РДПЧ.56-45-1	1	2550	
Р6	-КНИ-Р5,Р6,Р7	РДПЧ.56-40-1	1	2550	
Р7	-КНИ-Р5,Р6,Р7	РДПЧ.56-40-2	1	2550	
Р8	1.020-1/83 вып. 3-1	РДПЧ.56-40-2	1	159,3	
		ПЕРЕМЫЧКА			
ПР1	1.020-1/83 вып. 3-1	БПВ-1	2	1600	
		ДЕТАЛИ			
1	1.030.1-1 вып. 4-1	Консоль опорная ТКЗ	4		
2	1.030.1-1 вып. 4-1	Консоль опорная РКЗ	1		
3	-КНИ-С02	С02	4		
4	1.020-1/83 вып. 7-1	Изделие соединительное МС28	4		
5	1.020-1/83 вып. 7-1	Изделие соединительное МС28	2	2,4	
6	1.020-1/83 вып. 7-1	Изделие соединительное МС28	2	2,0	
7	1.020-1/83 вып. 7-1	Изделие соединительное МС28	2	2,0	
8	1.020-1/83 вып. 7-1	Изделие соединительное МС28	2	2,0	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса б.к.	Примеч.
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
		ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600			
		ПЛИТЫ			
П11	1.141-1 вып. 59	ПК 51.10-8А IIT	2	1475	
П12	1.141-1 вып. 59	ПК 51.15-8А IIT	6	2400	
П13	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.12-8А IIT	3	2000	
П14	1.041.1-2 вып. 1	ПК 56.15-8А IIT	1	2600	
П15	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.9-16А IIT-1	1	800	
П16	1.041.1-2 вып. 5	ПК 27.12-12А IIT	4	900	
П17	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П1-В	14	40	
П18	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П59-В	4	100	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
Умп1	лист 21	Умп1	2		
Умп2	лист 21	Умп2	1		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			
		ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ			
П19	3.006.1-2/82 вып. 1-2	Плита П79-3	3	15,0	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
9*		ФБВ ГОСТ 5781-82, L=300	9	0,087	

\* Позицию 9 смотри ведомость деталей.

Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса б.к.	Примеч.
		Умп1-шт. 2			
		СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
Б4	10	100х70х200-72* L=400	2	4,3кг	
		ДЕТАЛИ			
Б4	11	ФБВ ГОСТ 5781-82, L=480	1	0,1кг	
Б4	12*	ФБВ ГОСТ 5781-82, L=420	3	0,3кг	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон М200		0,10 м <sup>3</sup>	
		Умп2-шт. 1			
		ДЕТАЛИ			
Б4	13	ФБВ ГОСТ 5781-82 п.м. 82	82	5,1кг	
Б4	14	ФБВ ГОСТ 5781-82 L=780	9	0,5кг	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон М200		0,09 м <sup>3</sup>	

\* Позиция 12 - смотри ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ по з.	Эскиз
9	110 150
12	400

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего	ПРОКАТ МАРКИ		Всего		
	А-I		А-III			ВСт3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-72*				
	Ф6		Итого	Ф10		Итого	Ф10			Итого
Умп1	0,1		0,1	1,5	1,5	1,6	8,3	8,3	8,3	9,9
Умп2	1,8		1,8	4,5	4,5	6,3				6,3

Привязан:

И.В. ЛВ

901-3-216.86 - КН

ТИП	ВЫПОЛНИТЕЛЬ	ДЛЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ
И.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ	Л.В. ЛВ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ НА ОТМ. 1,800

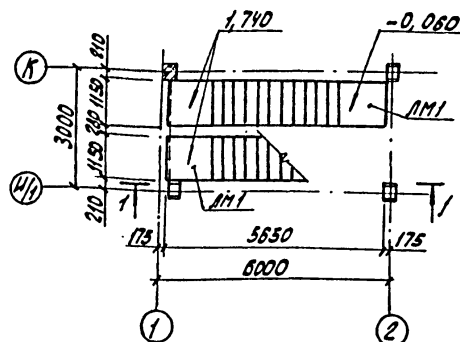


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПРОСТУПЕЙ НА ОТМ. 1,800

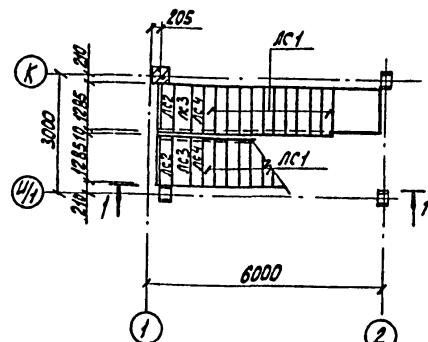


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3600 И 4200.

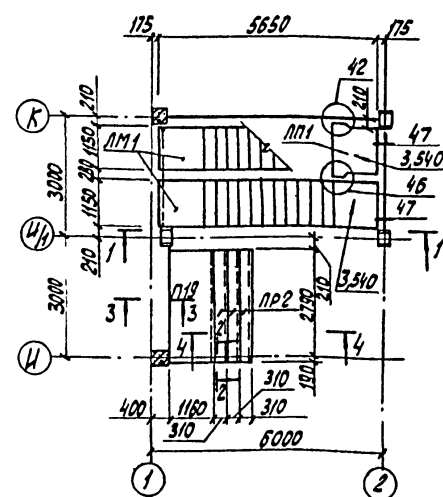


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПРОСТУПЕЙ НА ОТМ. 3,600 И 4,200.

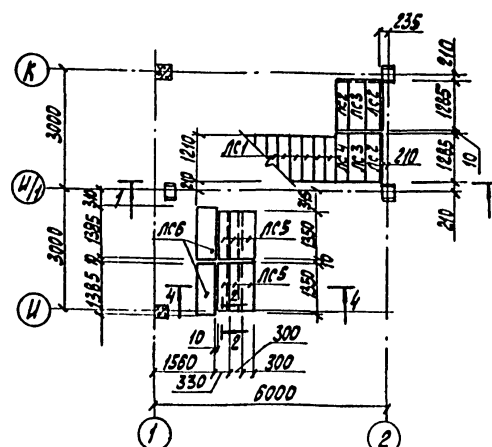


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 1,800.

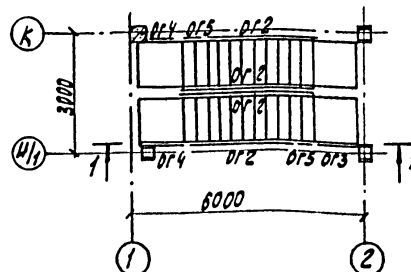
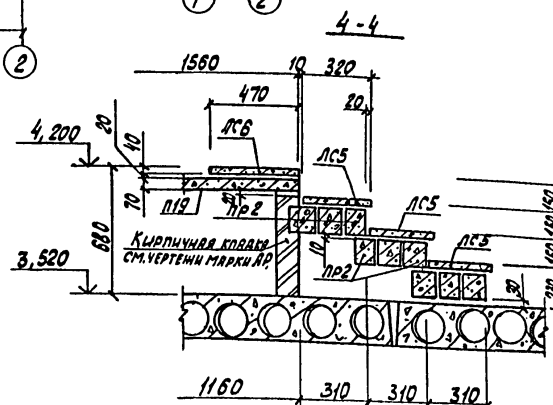
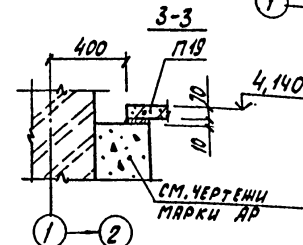
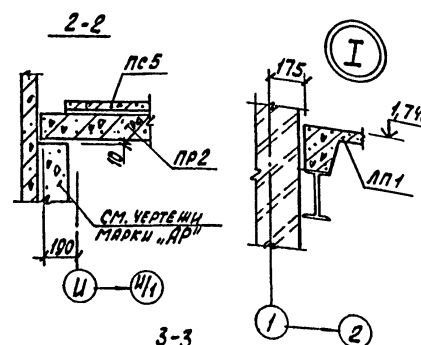
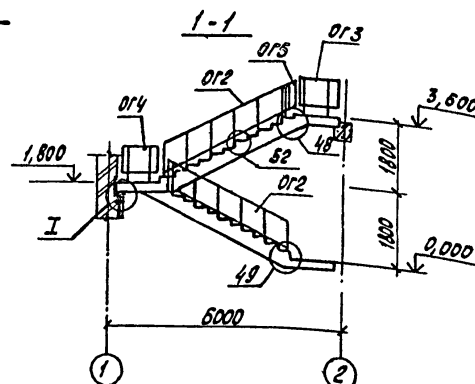
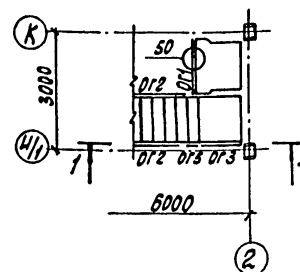


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 3,600.



**ПРИВЯЗАН**

HHA. N°		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примеч.
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>лестничных маршей и площадок</u>			
ЛМ1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП 57.11.18.5	2	2400	
ЛП1	1.050.1-2 вып.1	ЛПП 14.12В	1	500	
П19	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П7-3	1	610	
ПР2	1.138-10 вып.1	Перемычка ПРЧ-29.12.14	9	125	
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС-30	1.020-1/83 вып.7-1	МС-30	1		
МС-32	1.020-1/83 вып.6-1	МС-32	1		
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>проступей</u>			
ЛС1	1.050.1-2 вып.1	1ЛН12.3	22	40	
ЛС2	1.050.1-2 вып.1	2ЛН12.3	5	40	
ЛС3	1.050.1-2 вып.1	2ЛН12.5	4	60	
ЛС4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН12.3В	3	40	
ЛС5	1.050.1-2 вып.1	1ЛН13.3	6	50	
ЛС6	1.050.1-2 вып.1	2ЛН14.5В	2	60	
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>ограждений лестниц</u>			
ОГ1	1.050.1-2 вып.2	ОП12-1	1		
ОГ2	1.050.1-2 вып.2	ОП18-1	4		
ОГ3	1.050.1-2 вып.2	ОМВ18-1	1		
ОГ4	1.050.1-2 вып.2	ОМН18-1	2		
ОГ5	1.050.1-2 вып.2	ОМД-1	2		
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС-33	1.020-1/83 вып.6-1	МС-33	7		
МС-35	1.020-1/83 вып.6-1	МС-35	86		

1. Монтаж лестничных маршей производить в соответствии с требованиями серии 1.020-1/83 вып. Д-1.
2. Узлы выполнять по серии 1.020-1/83 вып. Б-1.

[illegible]

Листов 1

Типовой проект 901-3-216.86

Схема расположения панелей по оси "1"

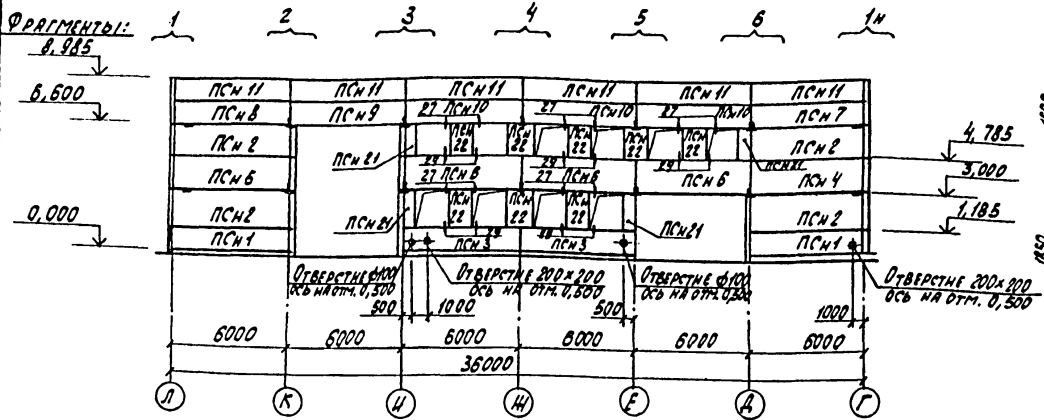


Схема расположения торцового факверка по осям "Л", "Г"

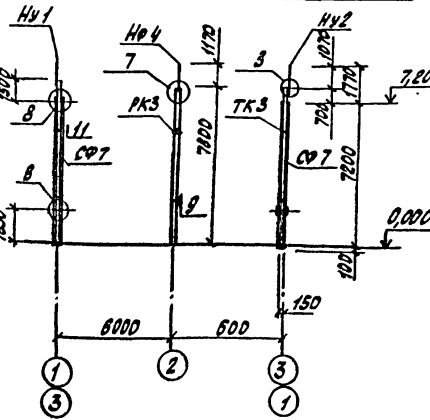
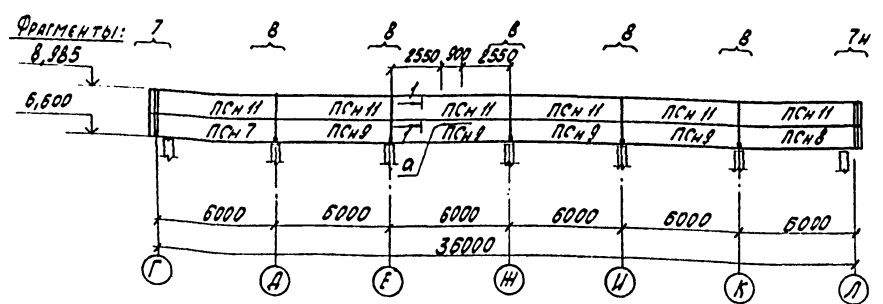
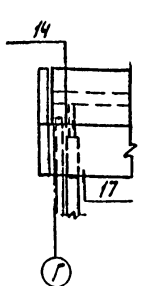


Схема расположения панелей по оси "3"



Фрагмент 7



Фрагмент 8

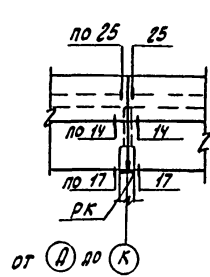


Схема расположения панелей по оси "Г"

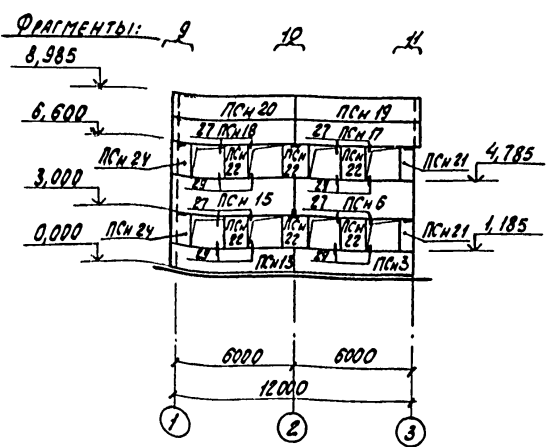
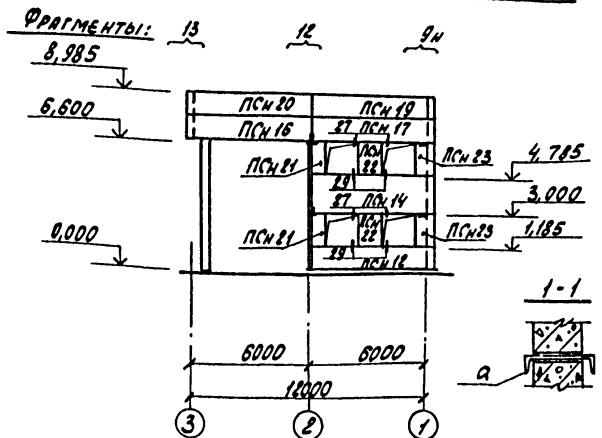
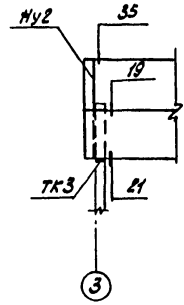


Схема расположения панелей по оси "Л"



Фрагмент 13



Спецификация элементов к схеме расположения панелей наружных стен.

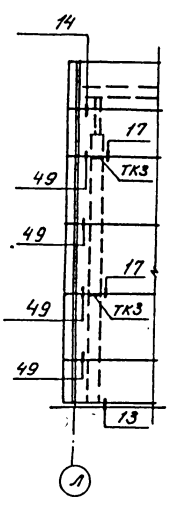
Марка	Обозначение	Наименование	Пол.	Масса, кг	Примечание
		Панели			
ПСН 1	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-3л-31	2	2120	
ПСН 2	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.18.2,5-2л-31	4	3190	
ПСН 3	КСН-ПСН-3	ПС 60.12.2,5-3л-36а	3	2120	
ПСН 4	ПСН 8, ПСН 10, ПСН 12-ПСН 15	ПС 60.18.2,5-2л-1-32а	1	3190	
ПСН 5	ПСН 17, ПСН 18	ПС 60.18.2,5-2л-2-32а	1	3190	
ПСН 6		ПС 60.18.2,5-2л-36а	4	3190	
ПСН 7		ПС 60.12.2,5-3л-1-32а	1	2120	
ПСН 8		ПС 60.12.2,5-3л-2-32а	1	2120	
ПСН 9	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-3л-32	5	2120	
ПСН 10	КСН-ПСН-3	ПС 60.12.2,5-3л-37а	3	2120	
ПСН 11	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-3л-34	12	2120	
ПСН 12	КСН-ПСН-3	ПС 63.12.2,5-3л-1-36а	1	2230	
ПСН 13	ПСН 8, ПСН 10, ПСН 12-ПСН 15	ПС 63.12.2,5-3л-2-36а	1	2230	
ПСН 14	ПСН 17, ПСН 18	ПС 63.18.2,5-2л-1-38а	1	3350	
ПСН 15		ПС 63.18.2,5-2л-2-38а	1	3350	
ПСН 16	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-3л-2-33	1	2230	
ПСН 17	КСН-ПСН-3	ПС 63.12.2,5-3л-1-37а	2	2230	
ПСН 18	ПСН 17, ПСН 18	ПС 63.12.2,5-3л-2-37а	1	2230	
ПСН 19	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-3л-1-33	2	2230	
ПСН 20	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-3л-2-33	2	2230	
ПСН 21	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 6.18.2,5-л-60	8	320	
ПСН 22	1.030.1-1 вып. 1-1	2 ПС 12.18.2,5-л-59	16	630	
ПСН 23	1.030.1-1 вып. 1-1	2 ПС 9.18.2,5-л-1-72	2	470	
ПСН 24	1.030.1-1 вып. 1-1	2 ПС 9.18.2,5-л-2-72	2	470	

1. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнять в соответствии с серией 1.030.1-1 вып. 0-0, 0-3.
2. Стеновые панели приняты из керамзитобетона с объемным весом  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  толщиной 250 мм по серии 1.030.1-1 вып. 1-1.
3. Фрагменты 1-6, 9-12 приведены на листе 27.
4. Отверстия  $\phi 100$  и размером  $200 \times 200$  в панелях выполнять по месту с предварительной рассверловкой по периметру.

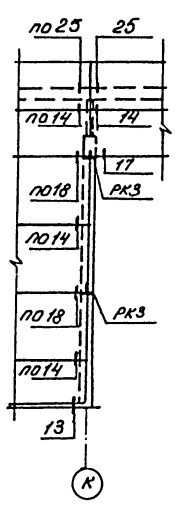
901-3-216.86 - КЖ			
ТИП	ВАСИЛЬЕВ	З.А.	11.02
НАЧ.ОТД.	ПАСЕВА	З.А.	
И.КОНТР.	БУРАКОВА	В.П.	
И.КОНТР.	СМОЛЯКОВ	В.П.	
И.И.И.	КАЛЫЧЕНКО	В.П.	
И.И.И.	ПЕРСАСКИ	В.П.	
ПРОВ.	САВИНКИНА	В.П.	
ПРИВЕРКА:		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН. ФРАГМЕНТЫ 7, 8, 13.	СТАДИЯ Лист 26
И.И.И. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН. ФРАГМЕНТЫ 7, 8, 13.	ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Туполов проект 901-3-216.86

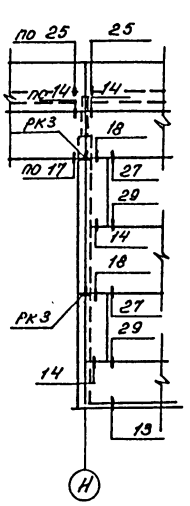
фрагмент 1



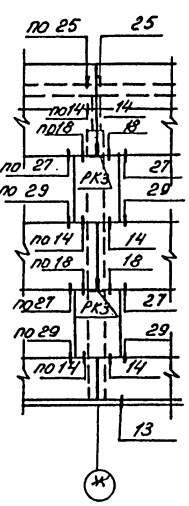
фрагмент 2



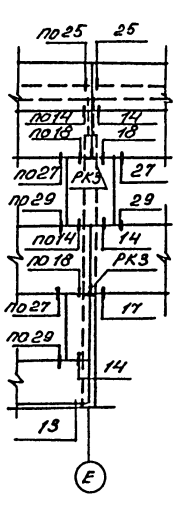
фрагмент 3



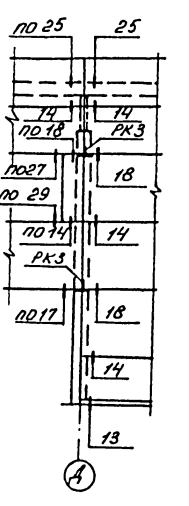
фрагмент 4



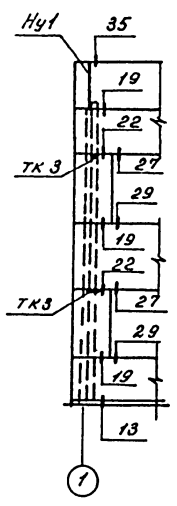
фрагмент 5



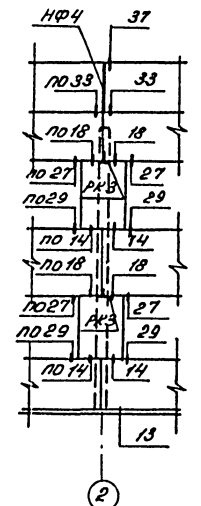
фрагмент 6



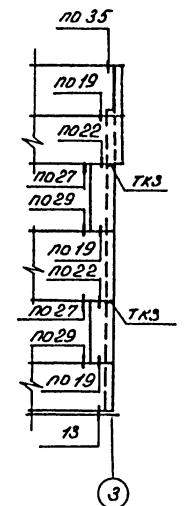
фрагмент 9



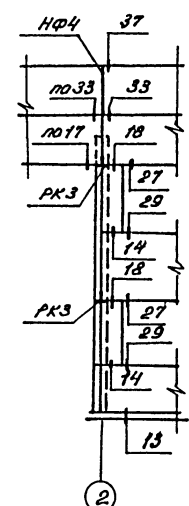
фрагмент 10



фрагмент 11



фрагмент 12



Спецификация стальных элементов к схемам расположения панелей наружных стен.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Норматив	Примечания
сф7	1.030.1-1 вып. 4-2	стойка сф7	4	417	
НУ1	1.030.1-1 вып. 4-1	Насадка НУ1	2	25	
НУ2	1.030.1-1 вып. 4-1	НУ2	2	25	
НФ4	1.030.1-1 вып. 4-1	НФ4	2	35	
РКЗ	1.030.1-1 вып. 4-1	Консоль опорная РКЗ	19		
ТКЗ	1.030.1-1 вып. 4-1	ТКЗ	13		
Детали крепления					
1	1.030.1-1 вып. 4-1	ГЗ	54		
30	1.030.1-1 вып. 4-1	Г5	8		
20	1.030.1-1 вып. 4-1	Г8	20		
3	1.030.1-1 вып. 4-1	Г17	67		
14	1.030.1-1 вып. 4-1	Г19	20		
4	1.030.1-1 вып. 4-1	Г24	16		
16	1.030.1-1 вып. 3-3	Анк. М20х60 ГОСТ 19903-74*	7		
19	1.030.1-1 вып. 3-3	Лист Р-80х140 ГОСТ 19903-74*	88		
11	1.030.1-1 вып. 3-3	Болт М12 ГОСТ 1798-70*	8		
12	1.030.1-1 вып. 3-3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8		
13	1.030.1-1 вып. 3-3	Шайба М12 ГОСТ 1757-78	8		
с		Лист Р-80х140 ГОСТ 19903-74*	1	28,6	

1. Маркировка узлов, крепления стеновых панелей и стоек факберка дана по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
2. Опорные консоли, все соединительные и крепежные детали должны иметь защитное антикоррозийное покрытие.
3. Общие указания, требования к нанесению антикоррозийного покрытия приведены в пояснительной записке и на листе 4.

			901-3-216.86		-КЖ		

ПРИМЕРЫ  
Лист №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000.

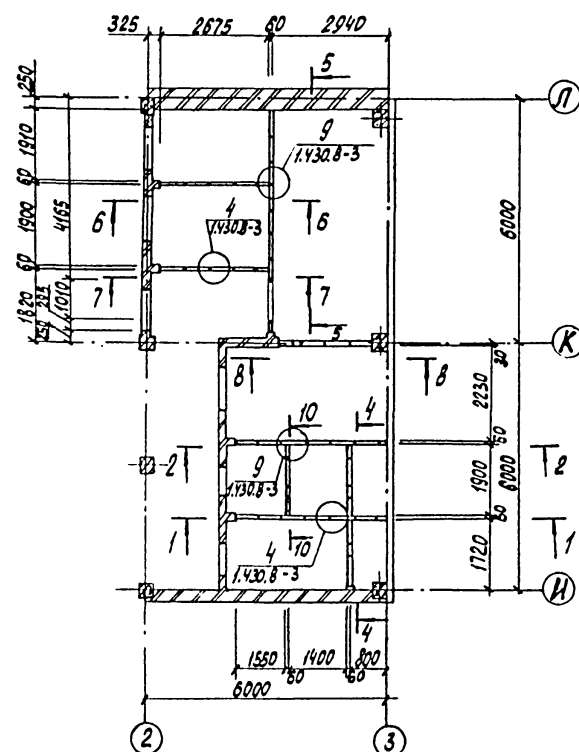
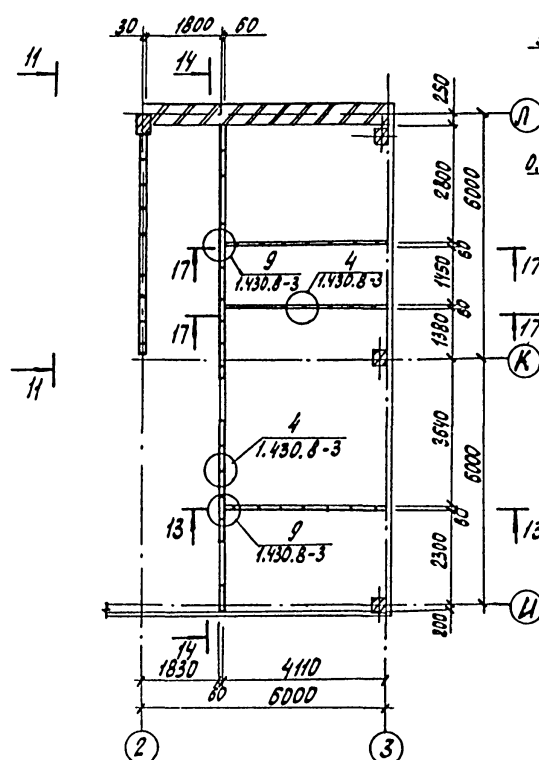
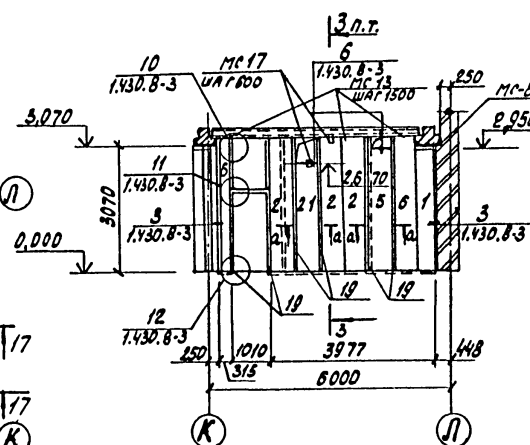


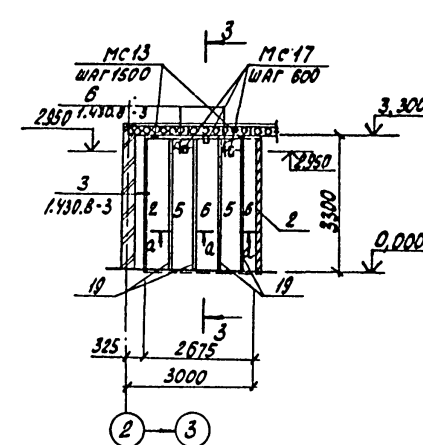
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3,600



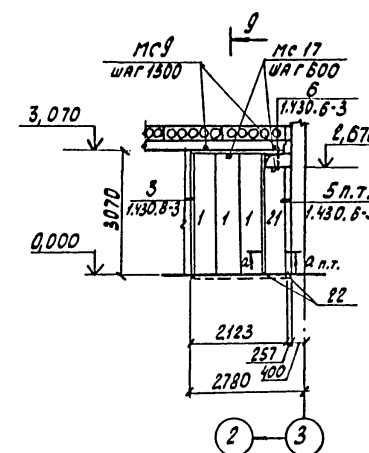
5-5



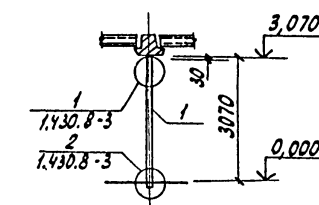
6-8 ; 7-7



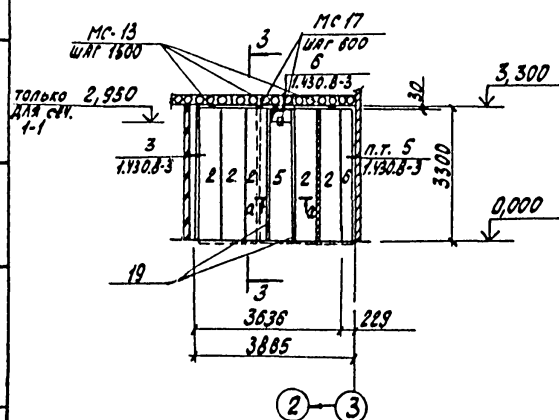
8-8



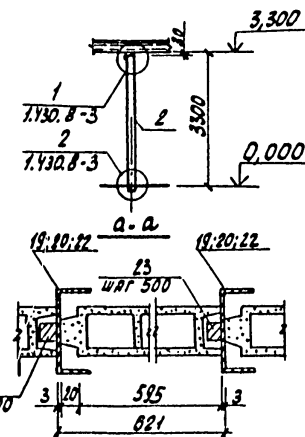
g-g



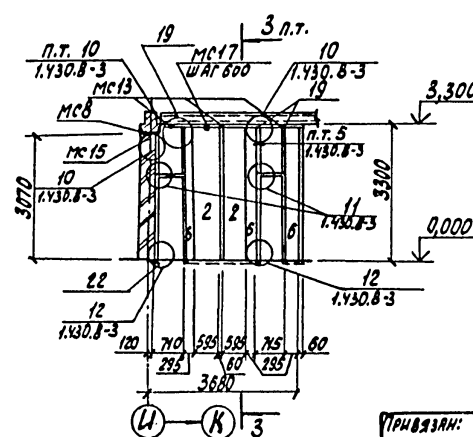
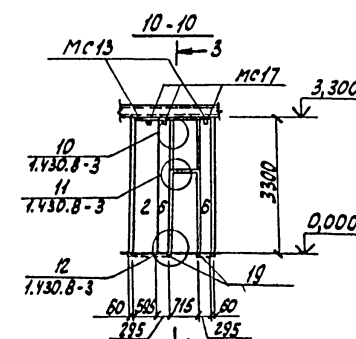
1-1; 2-2



## 3-3



4-4

16

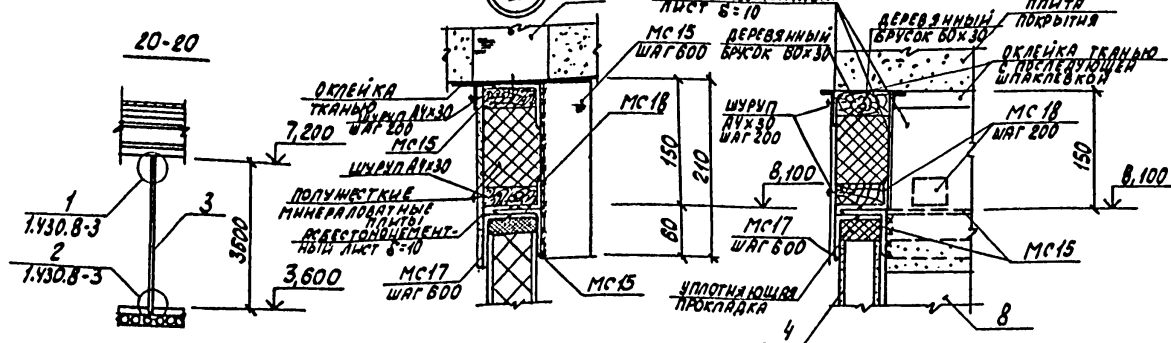
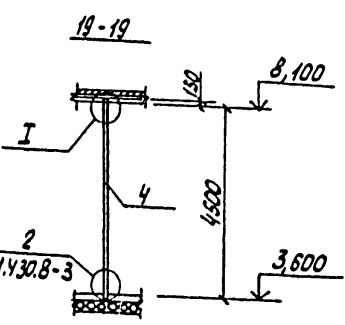
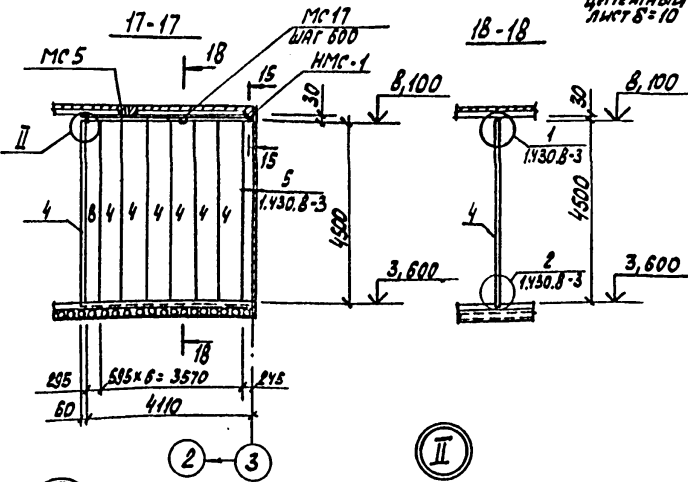
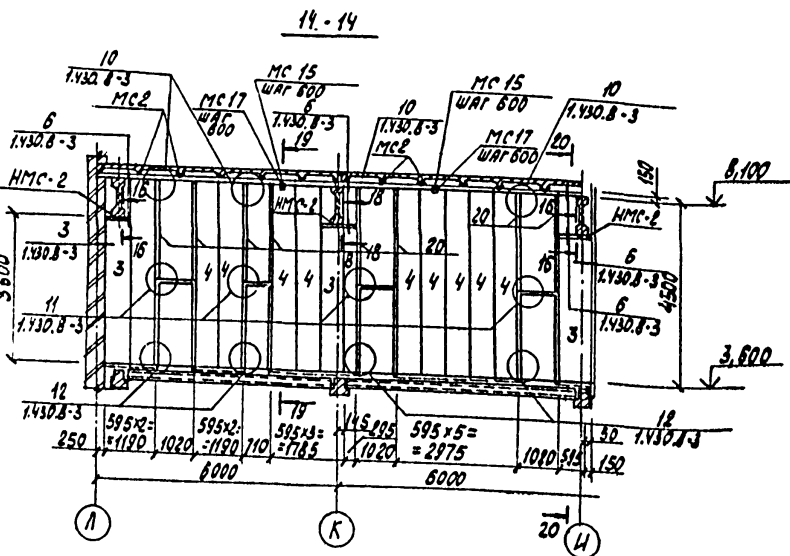
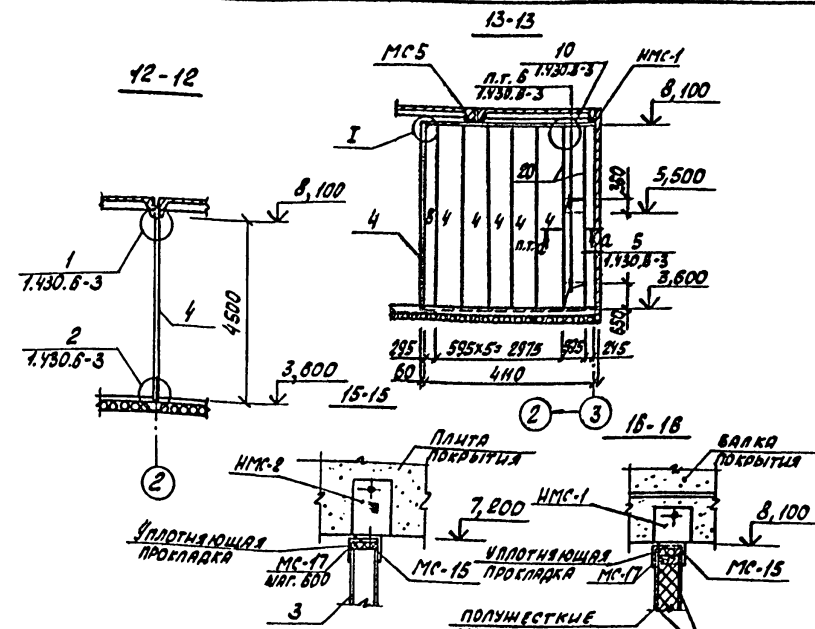
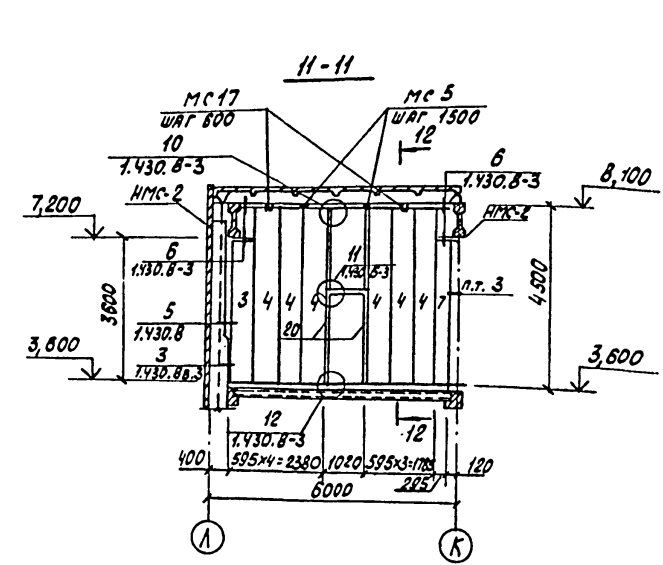
1. Перегородки выполнять в соответствии с требованиями серии 1.008-1 и 1.430.8-3.  
2. После монтажа и воздухоудов труб, отверстия должны быть запаяны по узлу 6 серии 1.430.8-3.  
3. Совместно с данным листом см. лист КЖ-27.

				901-3-216.86	-КН
ГНП	Васильев	Вас	188		
НАЧ. ОТД.	Лисева	Лис		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЯННОВ	СТРАНА
Н. КОНТР.	Бурякова	Бур		ДЛЯ СТАНЦИОН. ОСВЕЩЕНИЯ ВАДЫ	ЛИСТ
РУК. ГР.	Головяков	Голо		НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КУНДАРЫ	ЛНСТОВ
ВЕД. ИИИ.	Будинникова	Буд		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЛИ М.ЧЕТАМ	Р
ИИИ.	Руденко	Руд		СЛУЖЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПО-	28
ПРОБ.	Герасимов	Гер		МЕЩЕНИЯ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕ-	ГОССТРОИ СССР
				НКИ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОД	СОВЕЩАНИИ
					РОСТОВСКИЙ
					ВОДОКАНАЛ
					ПРОЕКТ
					ФОРМАТ А1

Львов

ПРОЕКТ 901-3-216.86

ТИПОВОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ПЕРЕГОРОДКИ</b>					
1	1.000.8-1-21	ПГЭА 307.60.6	3	97,3	
2	То же	ПГЭА 330.60.6	20	104,6	
3	"	ПГЭА 360.60.6	4	114,1	
4	"	ПГЭА 450.60.6	33	142,6	
5	"	ПГЭА 295.60.6	7	93,5	
6	"	ПГЭА 330.30.6	11	54,0	
7	"	ПГЭА 360.30.6	1	58,9	
8	"	ПГЭА 450.30.6	4	73,6	
21	1.000.8-1-21	ПГЭА 267.60.6	2	84,6	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
МС 2	1.430.8-3.07	МС 2	10	0,50	
МС 5	То же	МС 5	8	0,90	
НМС-1	-КНИ-НМС-1; НМС-2	НМС-1	3	0,51	
МС 9	1.430.8-3.07	МС 9	2	1,70	
НМС-2	-КНИ-НМС-1; НМС-2	НМС-2	5	1,20	
МС 13	1.430.8-3.08	МС 13	19	0,30	
МС 15	1.430.8-3.10	МС 15	184	2,67	
МС 17	1.430.8-3.11	МС 17	110	0,10	
МС 18	То же	МС 18	36	0,58	
МС 19	1.430.8-3.13	МС 19	76	0,23	
МС 8	1.430.8-3.07	МС 8	2	1,70	
23	ГОСТ 2591-71*	□ 20×20 l=150	142	0,47	
<b>Стойки</b>					
19	1.430.8-3.12	СТ 11	23	13,2	
20	-КНИ-СТ 20а	СТ 20а	12	17,9	
22	1.430.8-3-12	СТ 7	3	12,3	

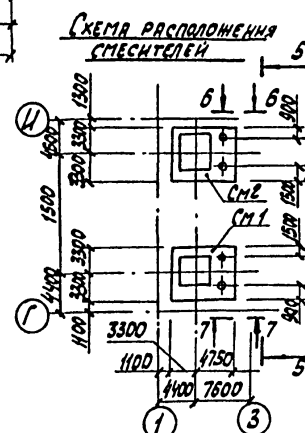
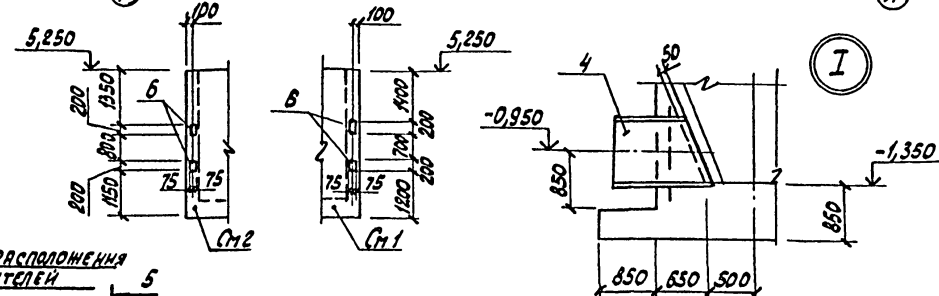
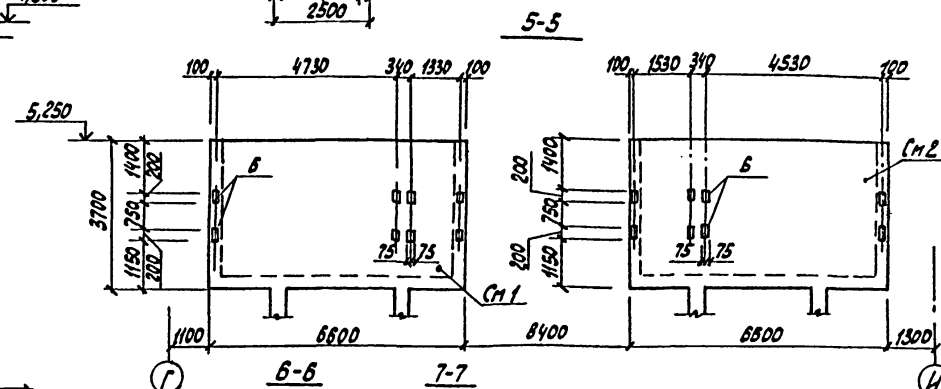
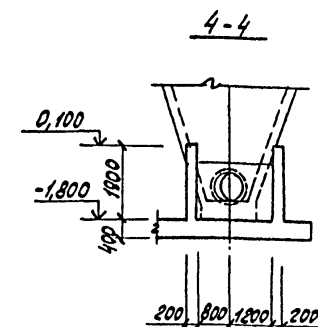
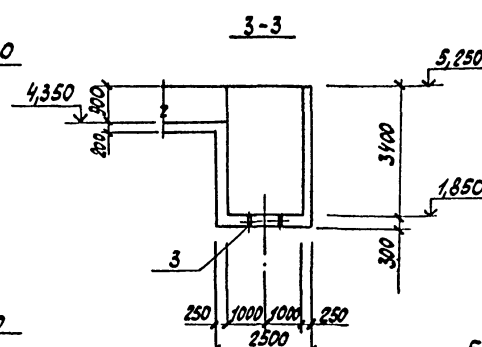
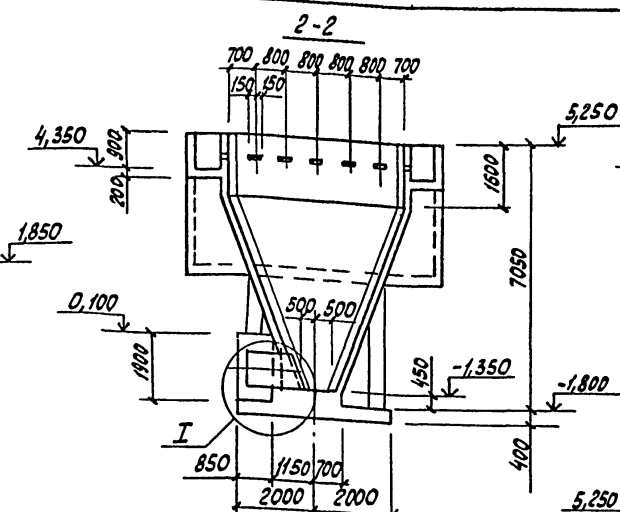
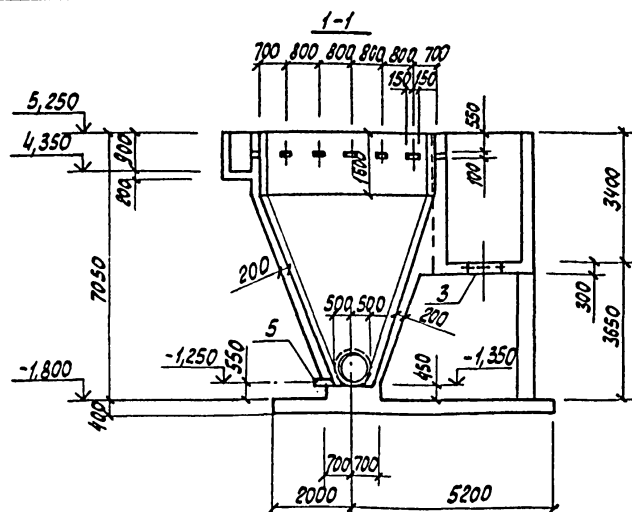
1. Соединительные изделия должны иметь антикоррозийное покрытие. Указания по нанесению и составу его приведены в пояснительной записке и на листе 4.  
2. Совместно с данным листом см. лист КН-26.

ПРИВЯЗАН:


901-3-216.86 - КН

И.П. ВАСИЛЬЕВ	Инж. В.В.	БАНК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОД. ПАСЕВА	Инж. П.П.	ДЛЯ СТАНЦИИ РАСТЕЛЕНИЯ ВОДЫ	Р	29
И.КОНТ. БУРЯКОВА	Инж. Б.Б.	ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПУМЫ	Ростовский	ПРОЕКТ
РУК.ГР. МОЛЫКОВ	Инж. М.М.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПУМЫ	Водоканал	ПРОЕКТ
ВЕД.ИЖ. БРОННИКОВА	Инж. Б.Б.	КЛУБНО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	Составитель	Водоканал
И.И. РУДЕНКО	Инж. Р.Р.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК	Ростовский	ПРОЕКТ
ПРОВ. ВЕРСИМОВ	Инж. В.В.	УЗЛЫ	Водоканал	ПРОЕКТ





Внутренние поверхности смесителя оштукатурить цементным раствором толщиной 15 мм с железнением поверхности.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТРОИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						
	А-I					А-III					А-III		В ст3 сп2						
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф25		Итого	Всего	Ф12		Итого		50х8-150х8		Итого	Всего
Ст1	142,8	142,8	512,8	819,2	2672,7	690,1	604,0	283,4		5582,2	5725,0	6,0		6,0	8,0	19,0	27,0	33,0	5758,0
Ст2	142,8	142,8	512,8	819,2	2672,7	690,1	604,0	283,4		5582,2	5725,0	6,0		6,0	8,0	19,0	27,0	33,0	5758,0

**ПРИВЯЗАН:**

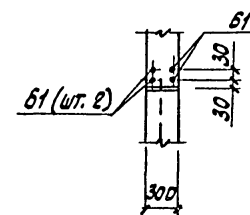
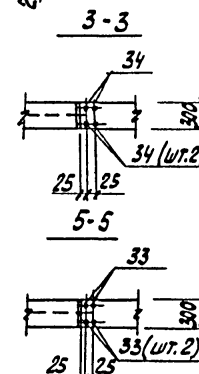
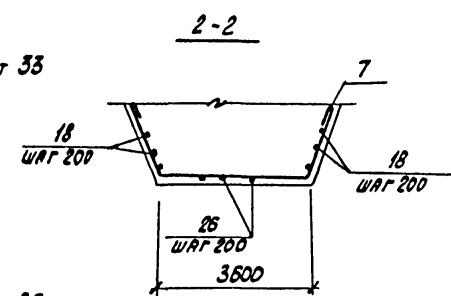
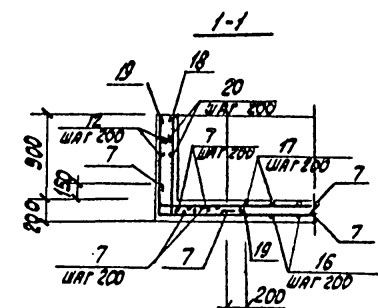
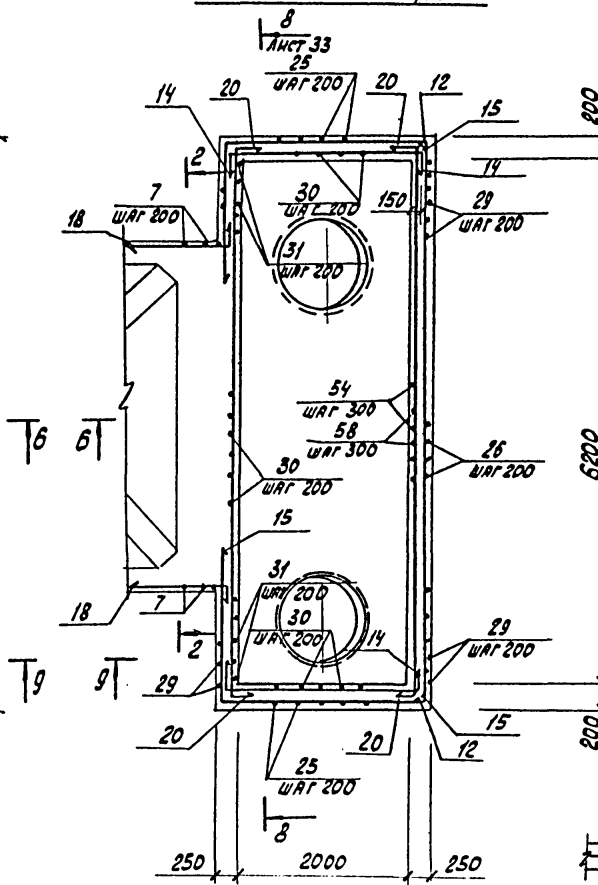
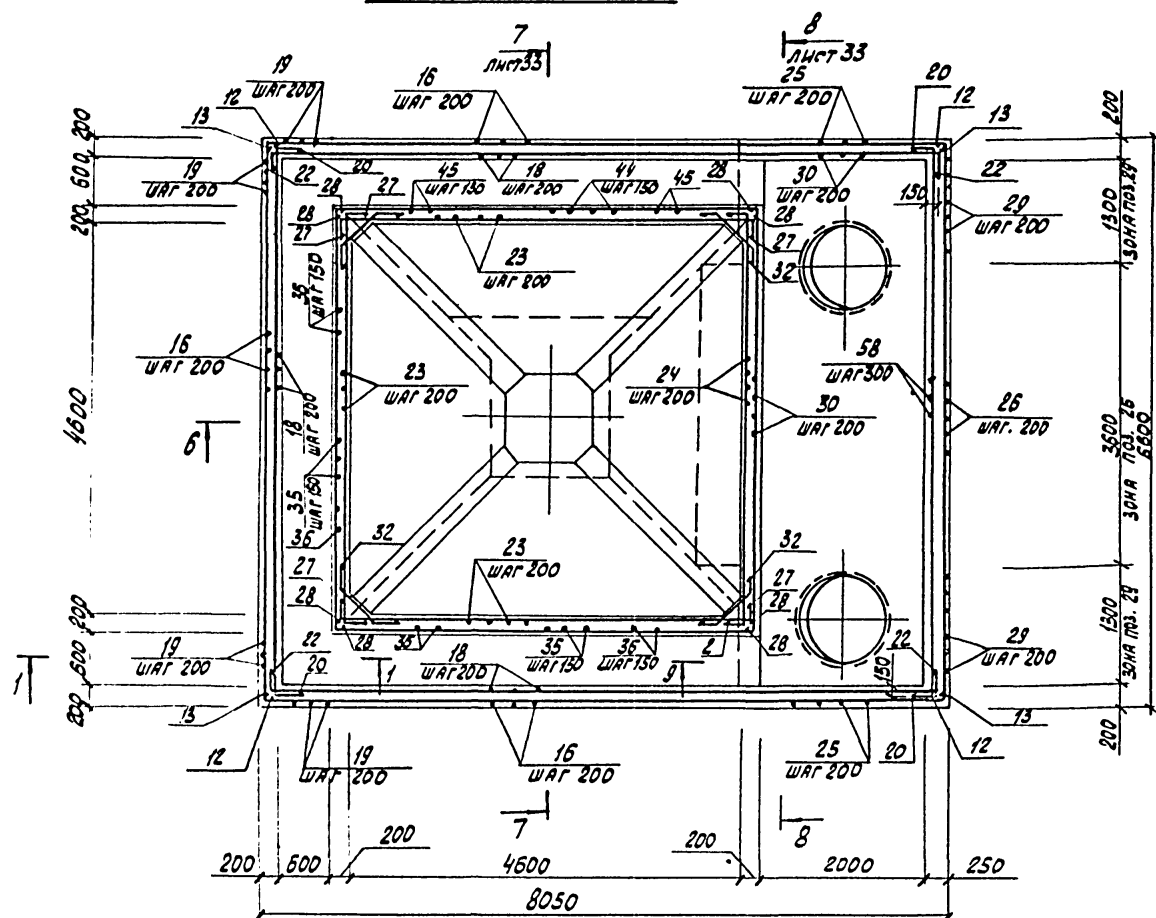
УНВ. № 9

[illegible]

WHAT

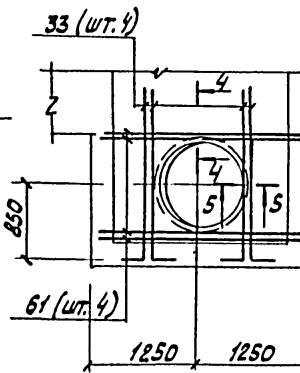
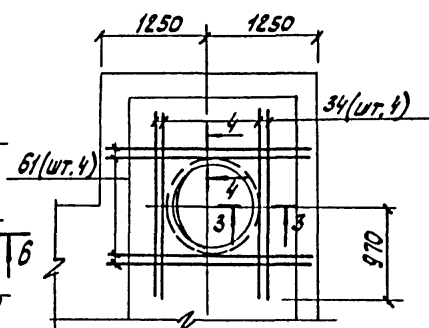
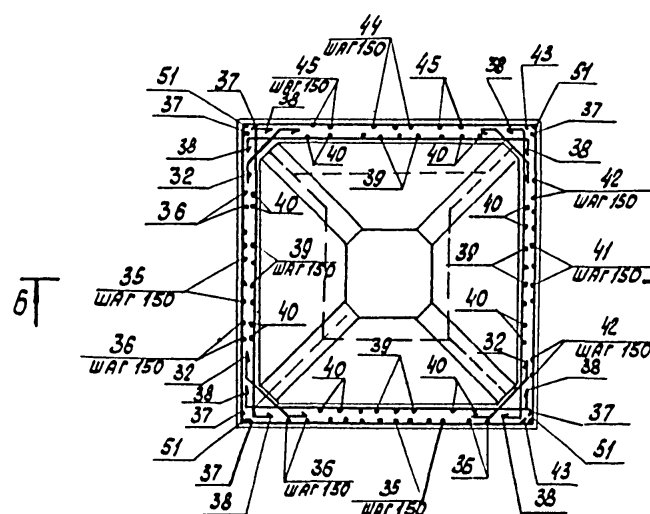


План на отм. 2,000



План по Д-Д

ДЕТАЛИ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ  
В МЕСТАХ ПРОХОДА САЛЬНИКОВ



1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 25 мм.  
2. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ САЛЬНИКОВ И ПАТРУБКОВ СТЕРЖНИ  
АРМАТУРЫ, ПОПАДАЮЩИЕ НА КРЯЯ ТРУБ, ОТОГНУТЬ, ПЕРЕСЕКАЮЩИЕ  
ТРУБЫ - РАЗРЕЗАТЬ И ИХ КОНЦЫ ПРИВАРИТЬ К КОРПУСАМ САЛЬ-  
НИКОВ И ПАТРУБКОВ.

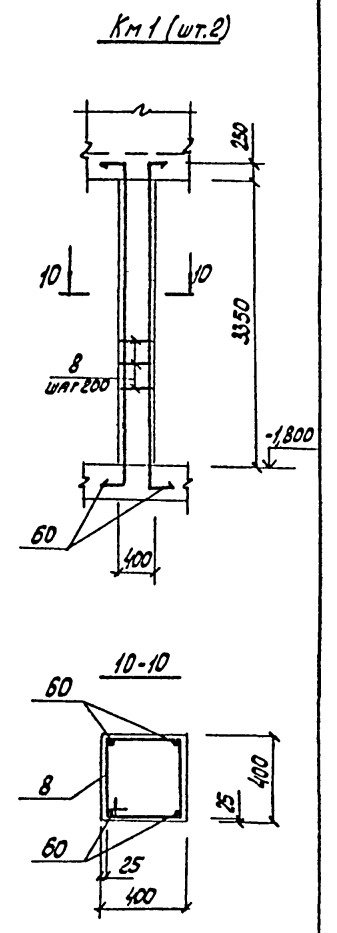
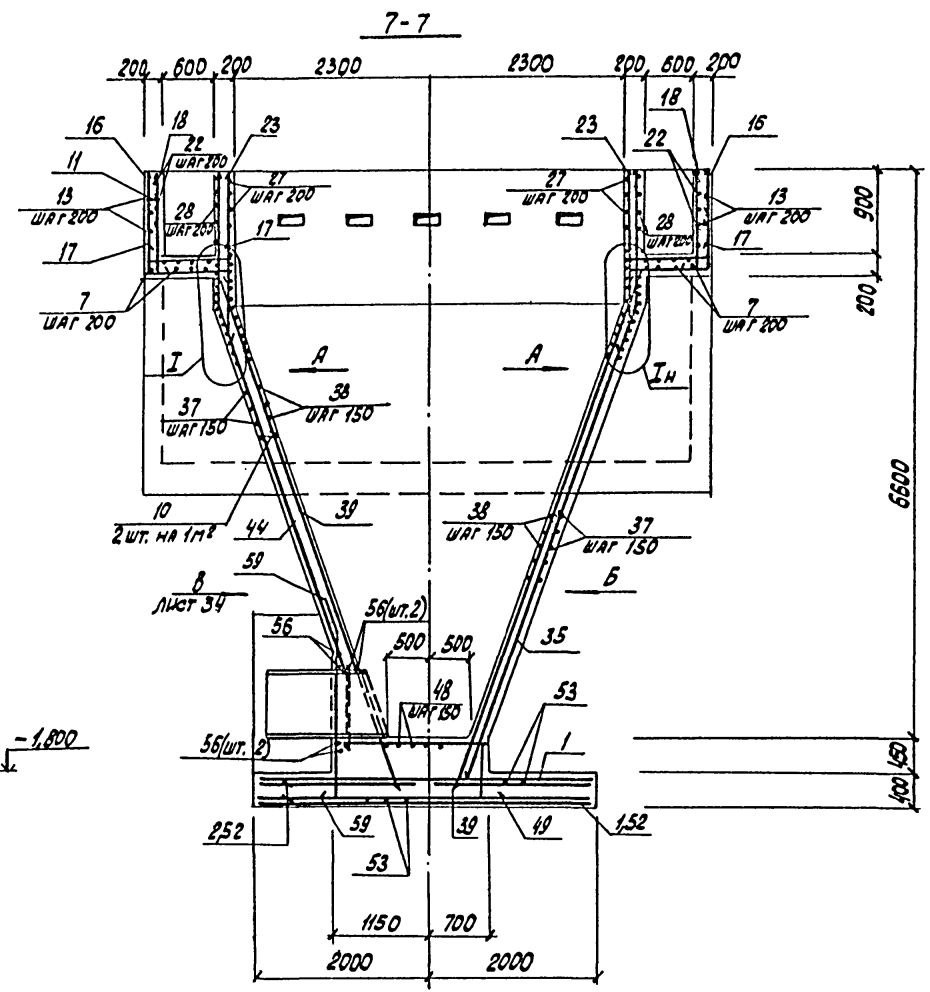
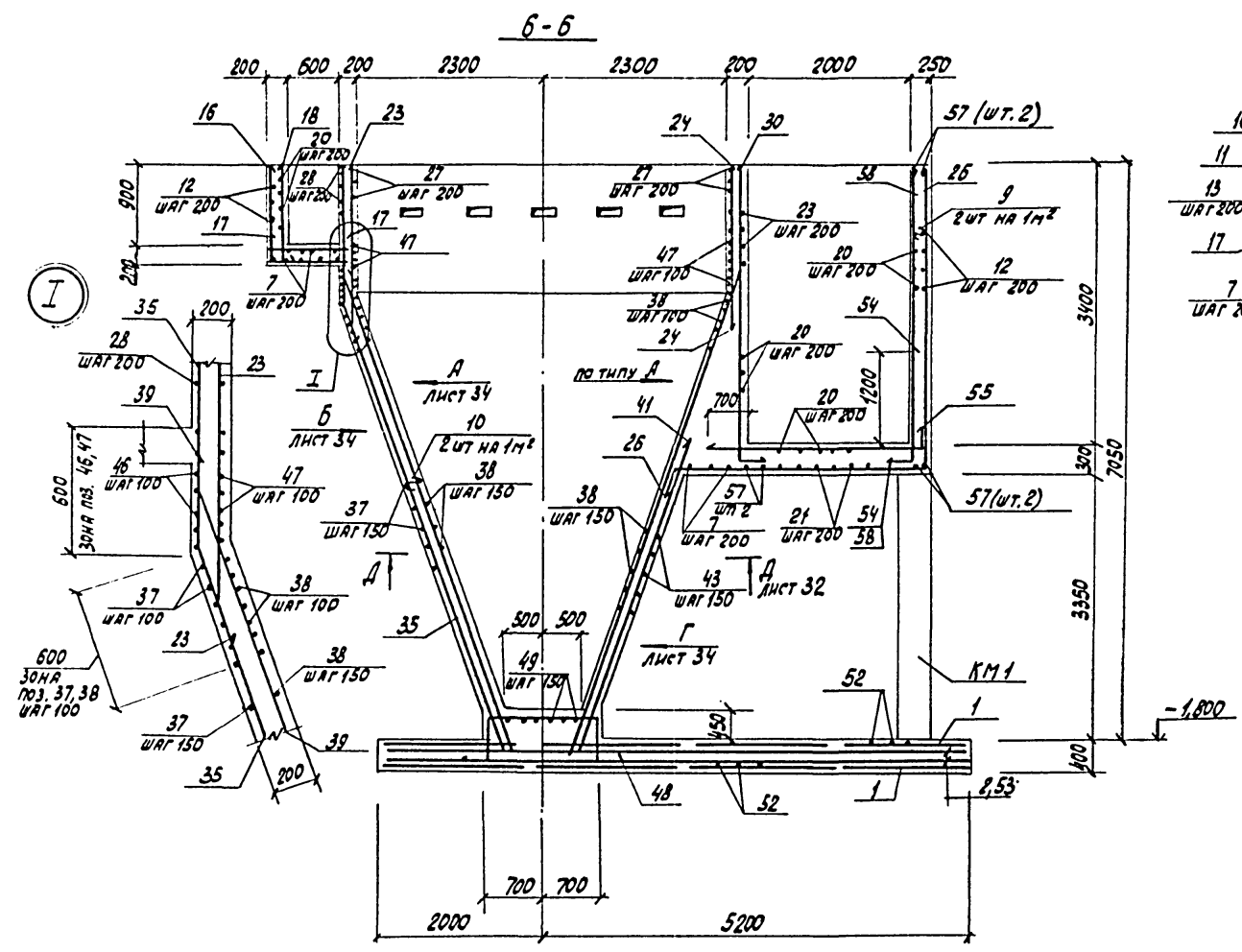
					901-3 - 218.86	- КЖ
ГНП	Васильев	Ж	И.85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОТОКОВЫХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	Лисев	Ж		ЛПЗ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА		
Н. КОНТР.	Бурякова	Ж		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МУЖРЫ	Р	32
РУК. ГР.	Смеляков	Ж		ВОДАТЕЛЬНОСТЬЮ ПОДЪЕМ. П/С/УК. И.		
ИНЖ.	Левина	Ж		СМЕШИТЕЛЬ.		ГОССТРОЙ СССР.
ПРОВ.	Крыленко	Ж		СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.		СООЗВОДАКАНАЛИИПРОЕКТ
						РОСТОВСКИЙ
						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
						ФОРМАТ А2



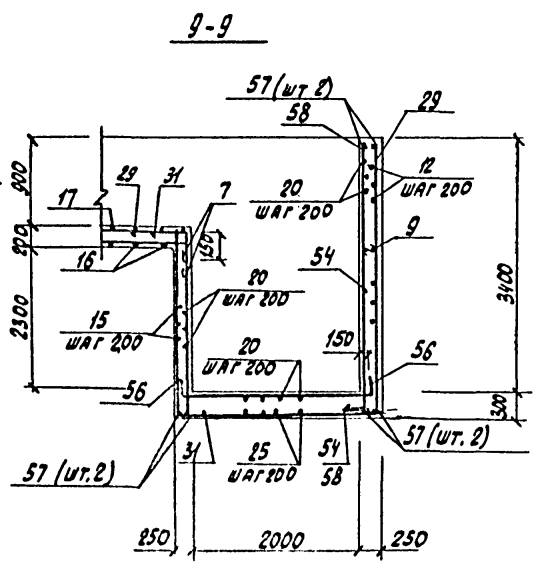
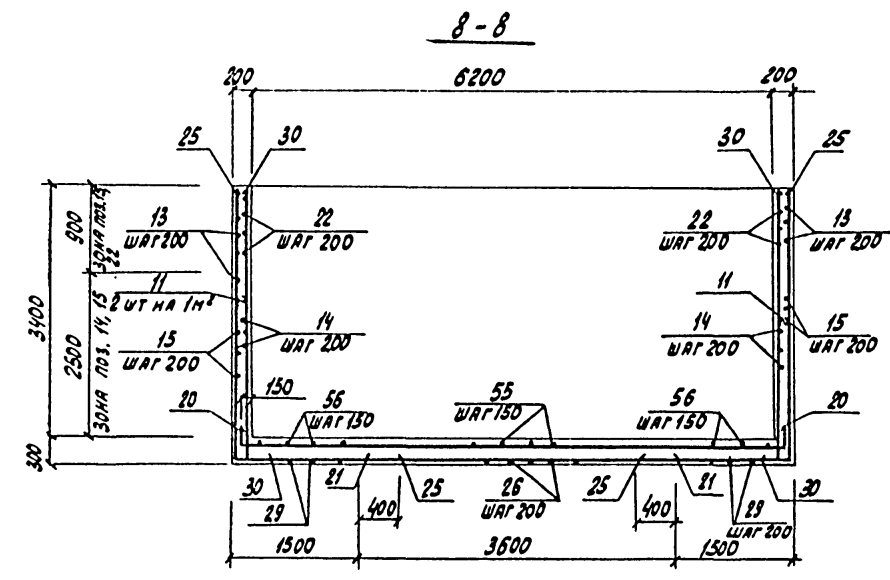
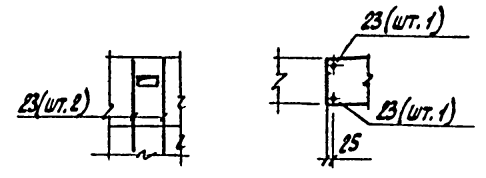
Листом II

Типовой проект 901-3-216.86

ШЕЛ. АСФАЛТ. ПОСЫПКА В 2 СЛОЯ



ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ  
ОТВЕРСТИЯ 100x300



ПРИВЯЗКИ:			
ИД. №			
901-3-216.86 - КИ			
Г.И.П.	ВАСИЛЬЕВ	В.В.	В.В.
НАЧ.ОТД.	ПАСЕВА	Л.В.	Л.В.
И.КОНТ.	БУРАКОВА	В.В.	В.В.
РУК.ГР.	МОЛАНОВ	В.В.	В.В.
ИНЖ.	ПЕРШАКОВА	В.В.	В.В.
ПРОБ.	КАЛЫУЕНКО	В.В.	В.В.
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³ КУБ/Ч			
СТАРШАЯ	АМЕТ	ЛИСТОВ	
Р	33		
ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
ФОРМАТ А2			

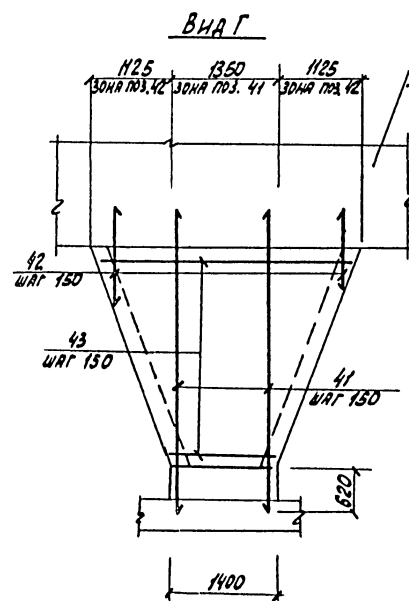
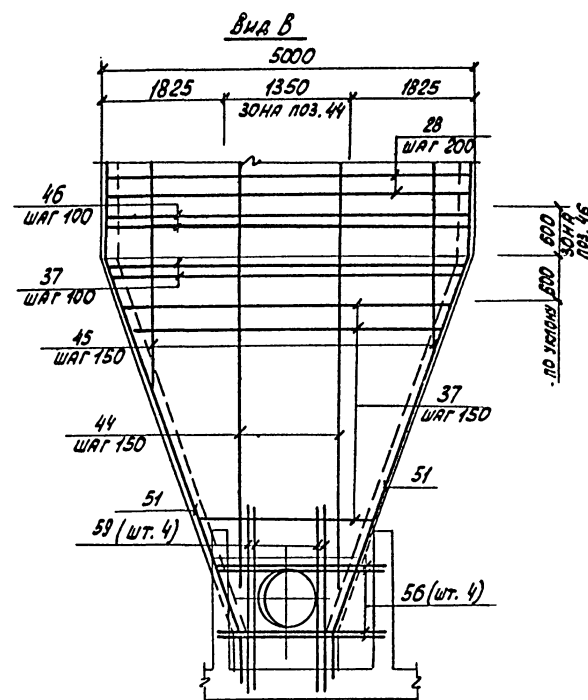
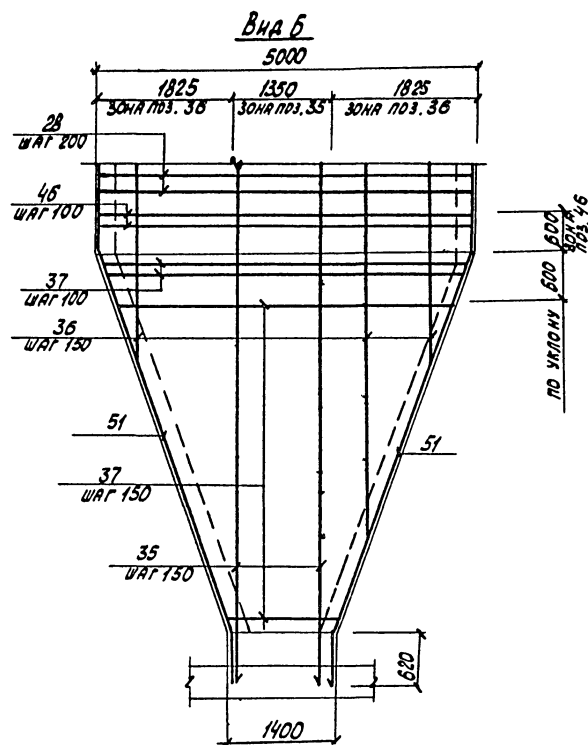
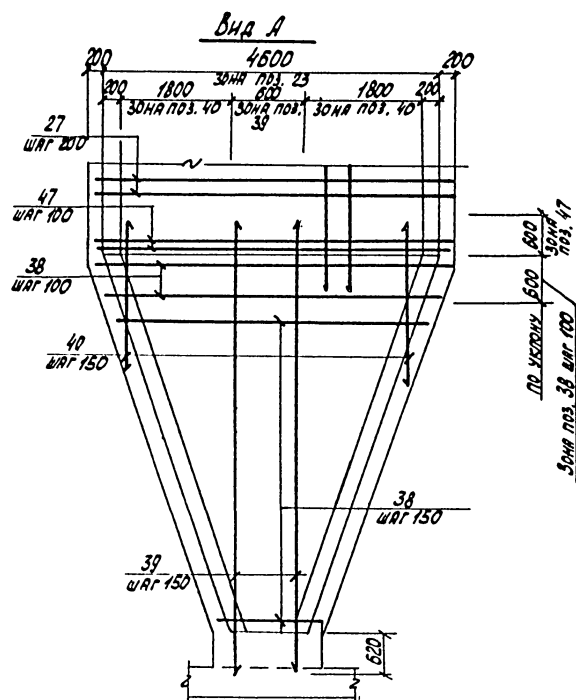


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК  
НИЖНЯЯ ГРАНЬ, НИЖНИЙ РЯД

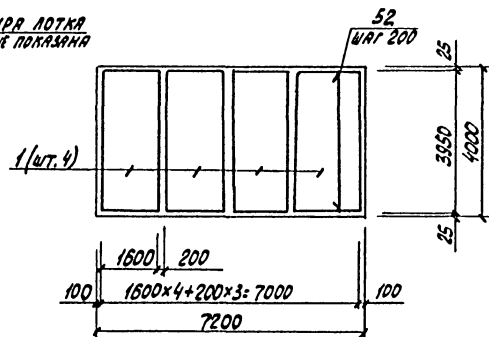


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК  
НИЖНЯЯ ГРАНЬ, ВЕРХНИЙ РЯД  
ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ, НИЖНИЙ РЯД.

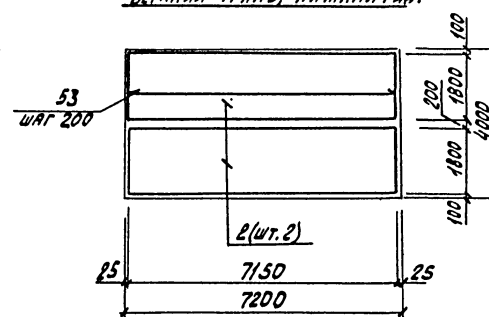
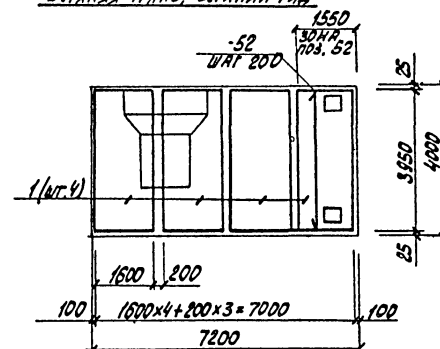
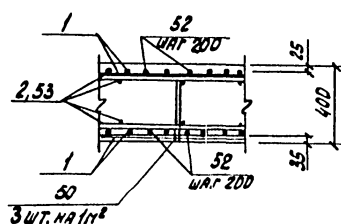


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК  
ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ, ВЕРХНИЙ РЯД



### ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СЕТОК



										901-3-216.86		-КН	
ПРИВЯЗАН:										ГЕН. ВАСИЛЬЕВ		ТАБЛИЦА	
										НАУЧ. ПАСЕВ		ЛИСТ	
										К. КОНТ. БУРДОВА		ЛИСТОВ	
										РИС. ГР. СМОЛЯКОВ		Р	
										ИНЖ. ПЕТРОВСКИЙ		34	
ИНВ. №										ПРОВ. КАВУЧИНКО		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТАМИНПРОЕКТ ВОСКРЕСЕНСКИЙ ВОСКРЕСЕНСКИЙ ВОСКРЕСЕНСКИЙ ВОСКРЕСЕНСКИЙ	

Альбом II  
Типовой проект 901-3-216.86

УТВ. ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ РАБОТНИКА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1	Гост 23279-78	С 14АШ-200 1650x3950 25	8	
	2	Гост 23279-78	С 14АШ-200 1850x1750 25	4	
	3	5.900-2	Сальник $\phi$ 1000, $\ell$ =300	2	
А4	4	-КНИ-СП4	Патрубок СП4	1	
А3	5	-КНИ-СП1-СП3	СП3	1	
	6	1.400-15 вып.1	Изделие закладное		
			МН 114-Б	10	
			ДЕТАЛИ		
			$\phi$ 6А I Гост 5781-82		
			п.м.	118	39,52кг
Б4	7		$\ell$ =1550	34	0,34кг
Б4	8*		$\ell$ =280	42	0,08кг
Б4	9*		$\ell$ =230	117	0,05кг
Б4	10*		$\ell$ =210	55	0,05кг
			$\phi$ 8А III Гост 5781-82		
Б4	12*		$\ell$ =6830	24	2,69кг
Б4	13*		$\ell$ =8280	12	3,27кг
Б4	14*		$\ell$ =2700	24	1,07кг
Б4	15*		$\ell$ =4400	24	1,74кг
Б4	16*		$\ell$ =2200	72	0,87кг
Б4	17*		$\ell$ =1300	78	0,51кг
Б4	18*		$\ell$ =1250	104	0,49кг
Б4	19*		$\ell$ =2160	20	0,85кг
Б4	20*		$\ell$ =6900	40	2,73кг
Б4	21		$\ell$ =3600	11	1,42кг
Б4	22*		$\ell$ =8300	12	3,28кг
			$\phi$ 10А III Гост 5781-82		
Б4	23*		$\ell$ =2100	149	1,30кг
Б4	24*		$\ell$ =2100	23	1,30кг
Б4	25*		$\ell$ =5510	22	3,40кг
Б4	26*		$\ell$ =7310	19	4,51кг
Б4	27*		$\ell$ =5220	20	3,22кг
Б4	28*		$\ell$ =5350	20	3,30кг
Б4	29*		$\ell$ =9000	16	5,55кг
Б4	30*		$\ell$ =3840	48	2,37кг
Б4	31*		$\ell$ =3040	6	1,88кг
Б4	32*		$\ell$ =980	120	0,60кг
Б4	33*		$\ell$ =1940	8	1,20кг
Б4	34		$\ell$ =1940	8	1,20кг

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			$\phi$ 12А III Гост 5781-82		
Б4	35*		$\ell$ =7530	20	6,69кг
Б4	36*		$\ell_{\text{ср.}}=4300$	144	3,82кг
Б4	37*		$\ell_{\text{ср.}}=3550$	383	3,15кг
Б4	38*		$\ell_{\text{ср.}}=3640$	384	3,23кг
Б4	39*		$\ell$ =6550	20	5,82кг
Б4	40*		$\ell_{\text{ср.}}=3570$	118	3,17кг
Б4	41		$\ell$ =4350	10	3,86кг
Б4	42		$\ell_{\text{ср.}}=2130$	62	1,89кг
Б4	43		$\ell_{\text{ср.}}=2850$	21	2,53кг
Б4	44		$\ell$ =6420	12	5,70кг
Б4	45		$\ell_{\text{ср.}}=6050$	102	5,37кг
Б4	46*		$\ell$ =5350	21	4,75кг
Б4	47*		$\ell$ =5500	28	4,88кг
Б4	48*		$\ell$ =3050	7	2,71кг
Б4	49*		$\ell$ =2650	7	2,35кг
Б4	50*		$\ell$ =1400	87	1,24кг
Б4	51*		$\ell$ =8090	4	7,18кг
Б4	52		$\ell$ =3950	45	3,51кг
Б4	53		$\ell$ =7150	40	6,35кг
			$\phi$ 16А III Гост 5781-82		
Б4	54*		$\ell$ =1900	21	3,00кг
Б4	55*		$\ell$ =3450	24	5,45кг
Б4	56*		$\ell$ =3200	24	5,05кг
Б4	57*		$\ell$ =7530	6	11,88кг
Б4	58*		$\ell$ =4100	21	6,47кг
Б4	59*		$\ell$ =2500	4	3,95кг
Б4	60*		$\ell$ =4350	8	6,86кг
			$\phi$ 25А III Гост 5781-82		
Б4	61*		$\ell$ =4600	16	17,71кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН М 200		54,23м³

\* Позиции 8-20, 22-33, 35-40, 42-51, 54-61 смотреть ведомость деталей

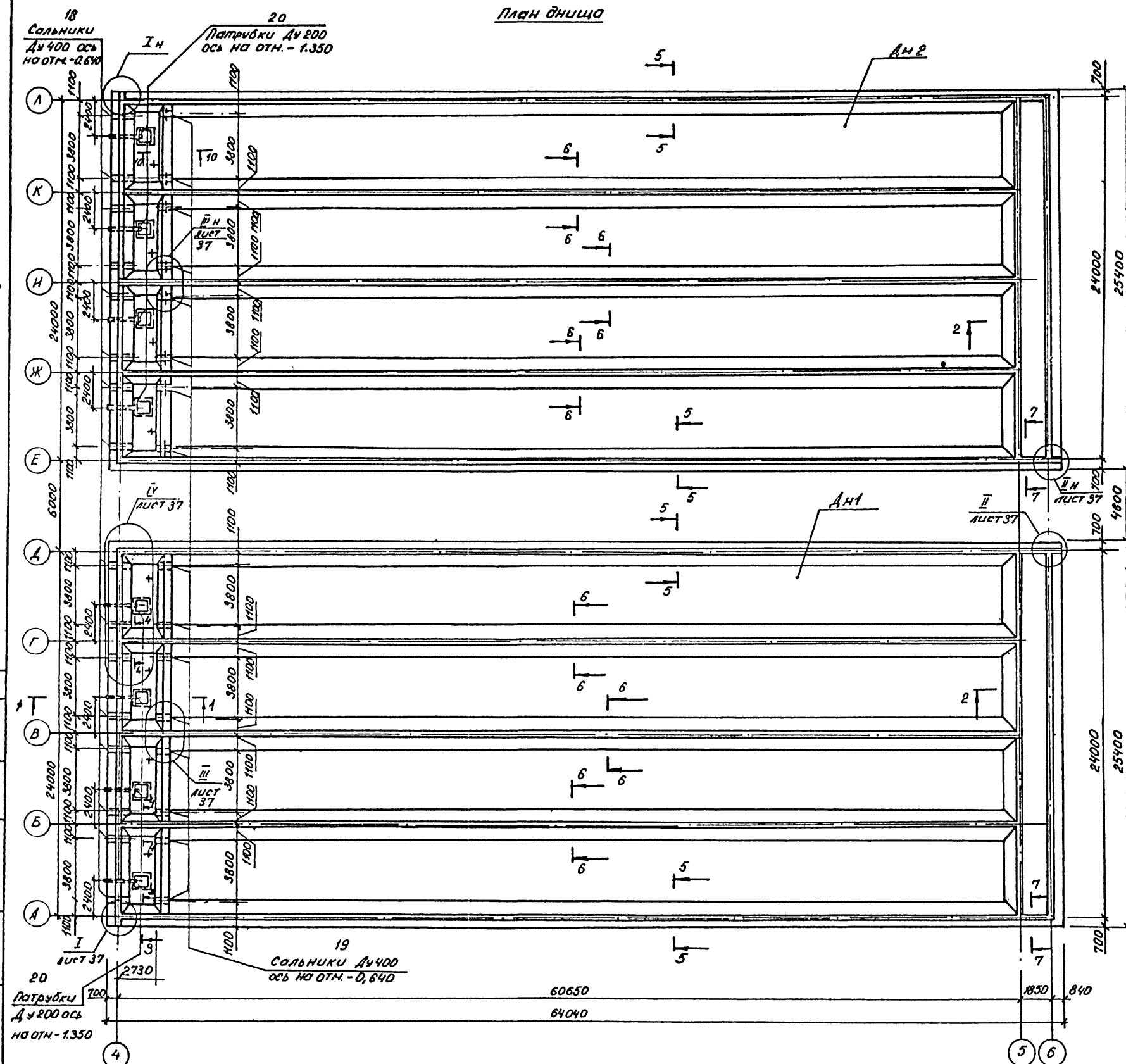
ПОЗ.	ЭСКИЗ
8	
9	
10	
11	
12	
13	

ПОЗ.	ЭСКИЗ
14	
15	
16	
17	
18	

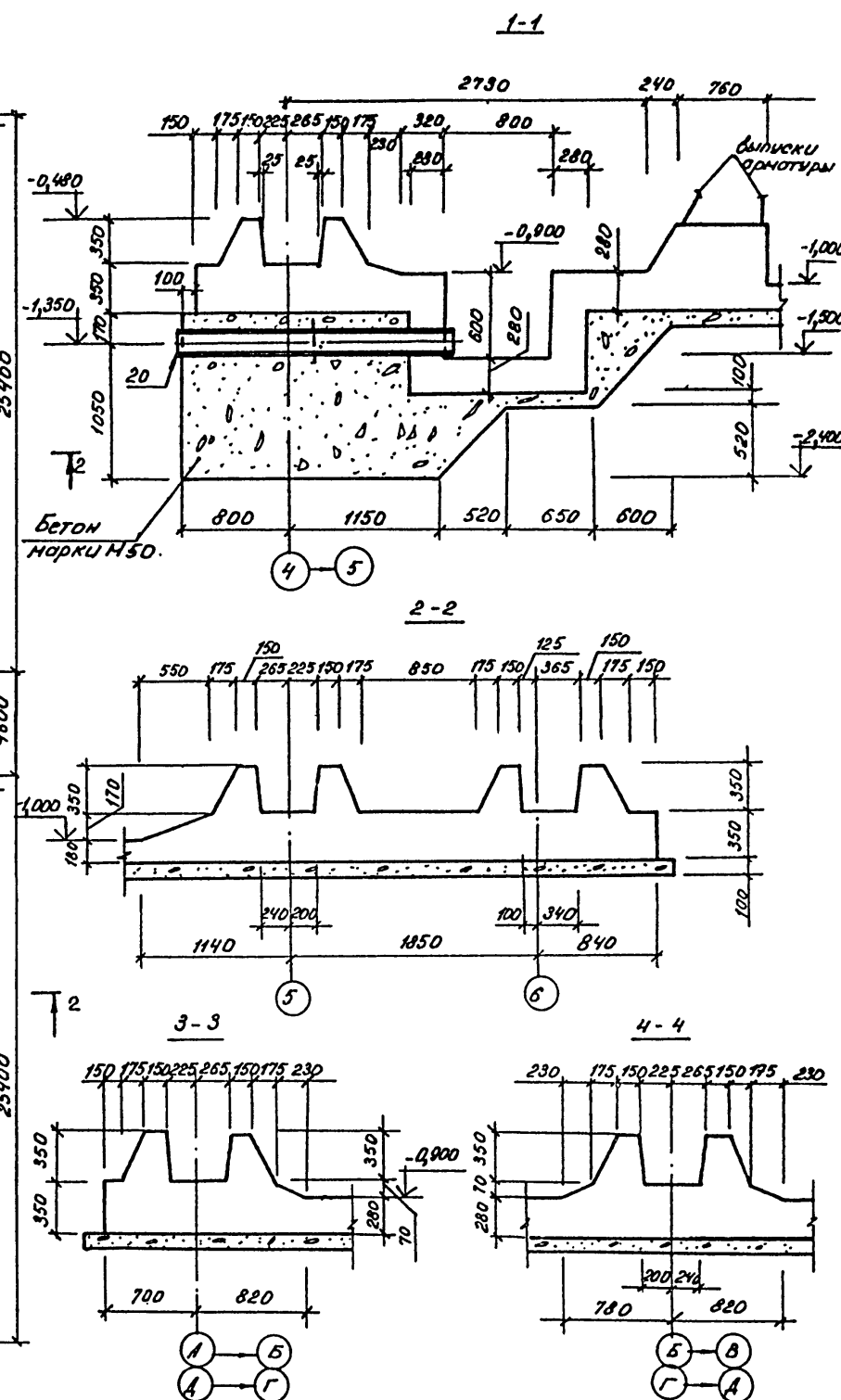
ПОЗ.	ЭСКИЗ
19	
20	
22	
23	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

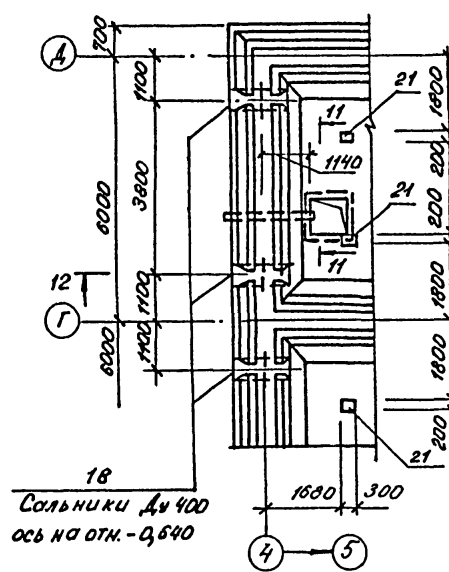
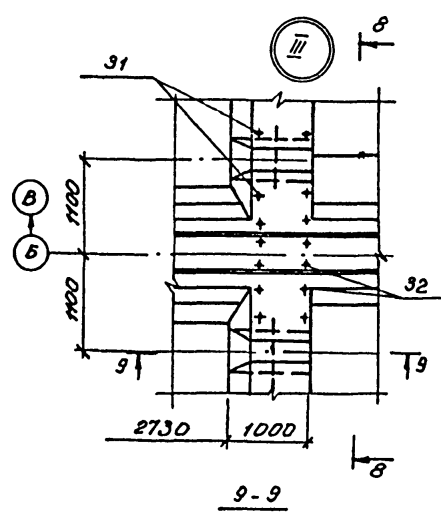
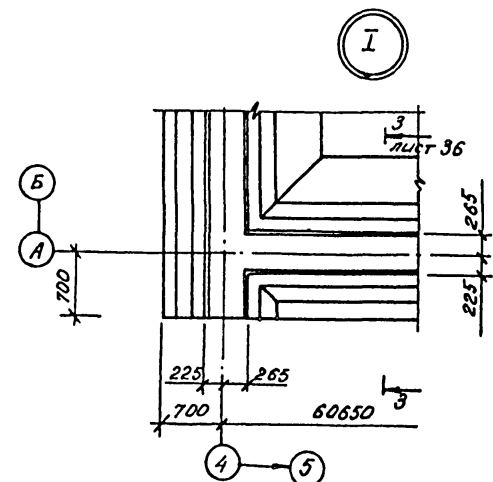
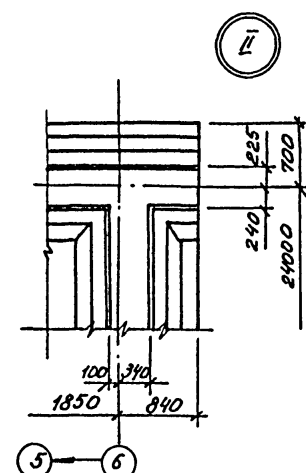
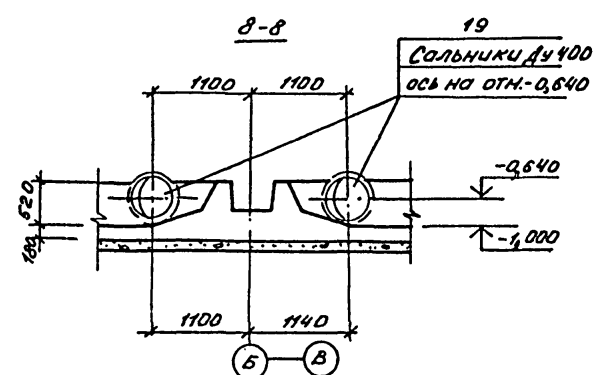
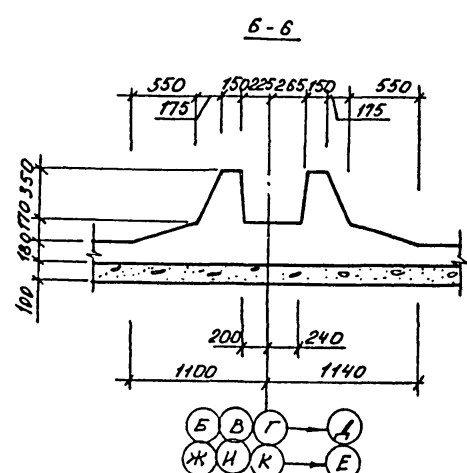
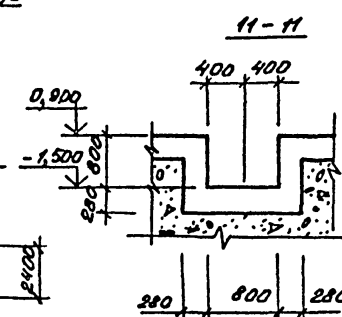
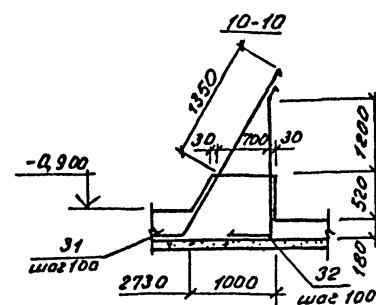
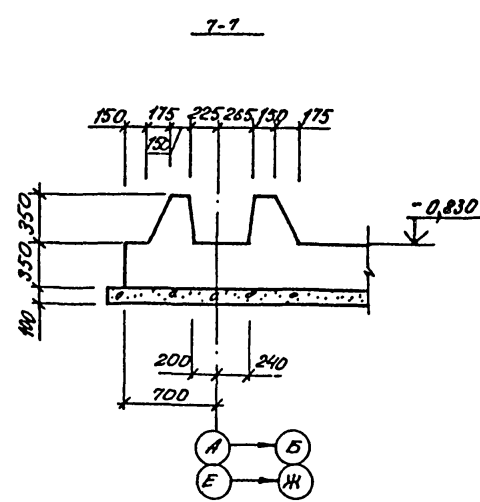
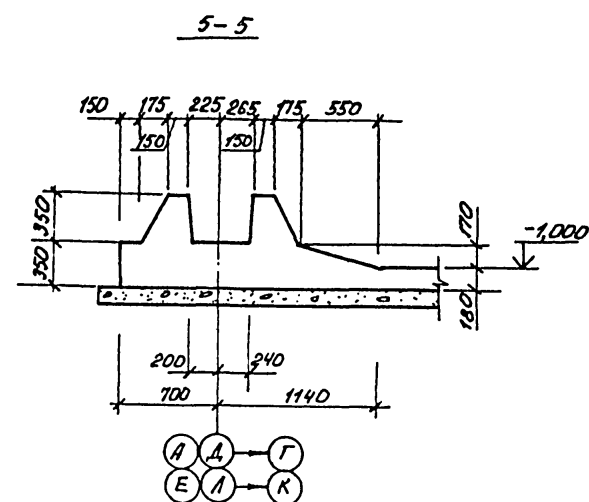
ПОЗ.	ЭСКИЗ
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	

ПРИВЯЗКА:			
УИВ. №			
901-3-216.86 - КН			
ИП	Васильев	И.И.	11.81
ИВ.ОТ.	Пасев	И.И.	
И.КОНТ.	БУРКОВА	И.И.	
И.К.Г.	СМОЛЯКОВ	И.И.	
И.И.	ПРЕЖДЕКЛА	И.И.	
ПРОВ.	КАПЛУНОВ	И.И.	
ВЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РАСТВОРИМЫХ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЛИ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТИ 100 ТЫС. М³/СУТКИ			
СМЕЩЕТЕЛЬ			
СПЕЦИФИКАЦИЯ			
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	35		
ГОССТРОЙ ССР СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2			



Сечения от 5-5 до 12-12 смотреть на листе 37.

[illegible]



1. Схема расположения поз. 31,32 приведена на листе 41.

2. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки М50.

					901 - 3 - 216.86	-КЖ
Гип	Васильев	Вн	11.81			
Мокотэ	Посава	Тайз				
Н.Контр	Буряков	Датт		Блок горизонтальных встойников для ступицы освещения воды на производственные нужды пров.	стедл	лист
Рук.эр	Сидяков	Шинь	7	производственные нужды пров.	Р	37
Ст. инж.	Калычов	Ан	3	Итого: 11 шт./сут.		
Инж.	Лавиков	Ан	3	Днище, опалубочные	гострой ссср консвообкомплмпр Ростовский водоканалпроект	
Инж.	Хонин	Вн	3	Чертежи, сечения.		
Пров.	Персионов	Чир	3			
					ФОРМАТ А3	

Альбом №

Проект 901-3-216.86

Типовой

Инв. № подл. и дата зан. инв. №

Схема расположения нижних сеток днища (1 ряд)

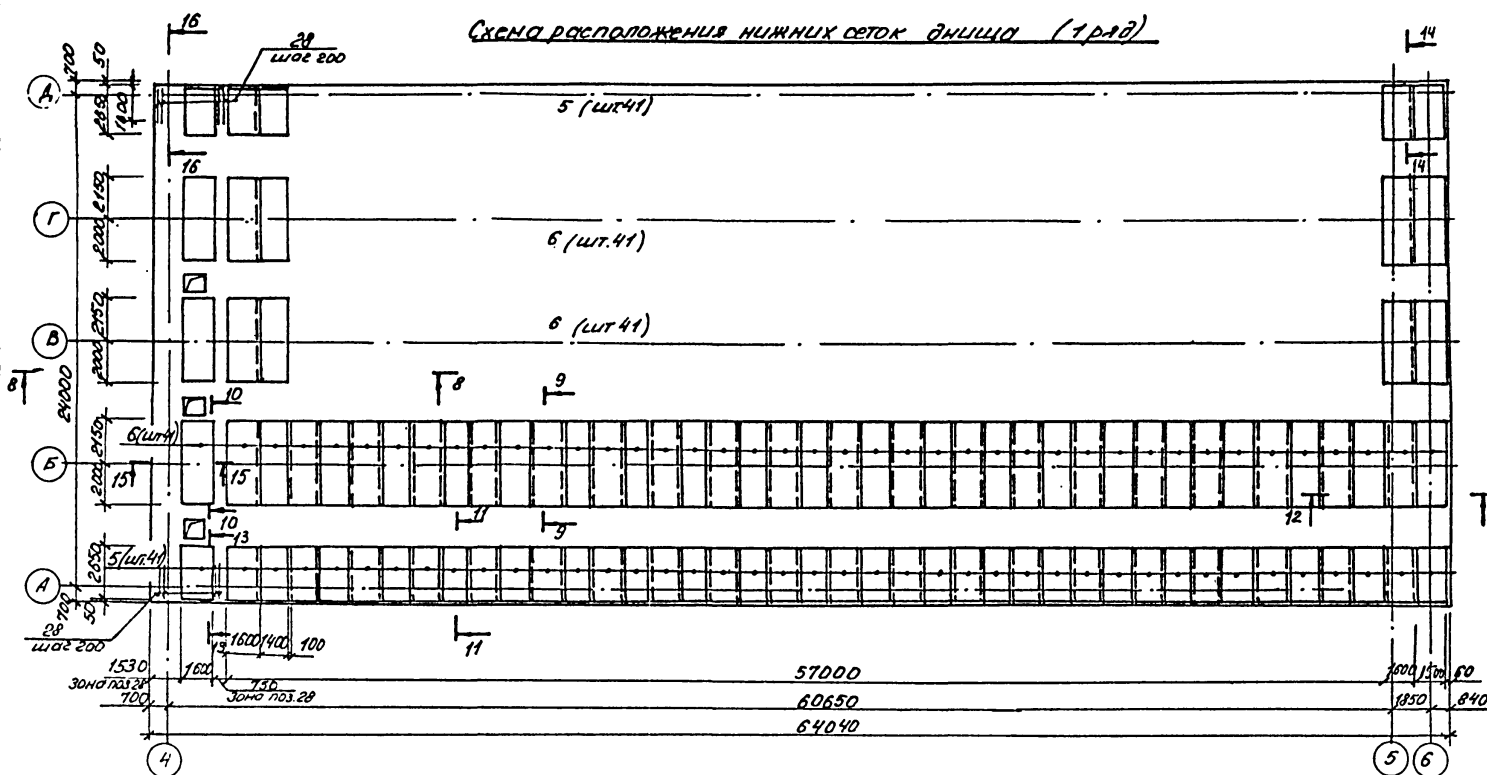


Схема расположения нижних сеток днища (2 ряд)

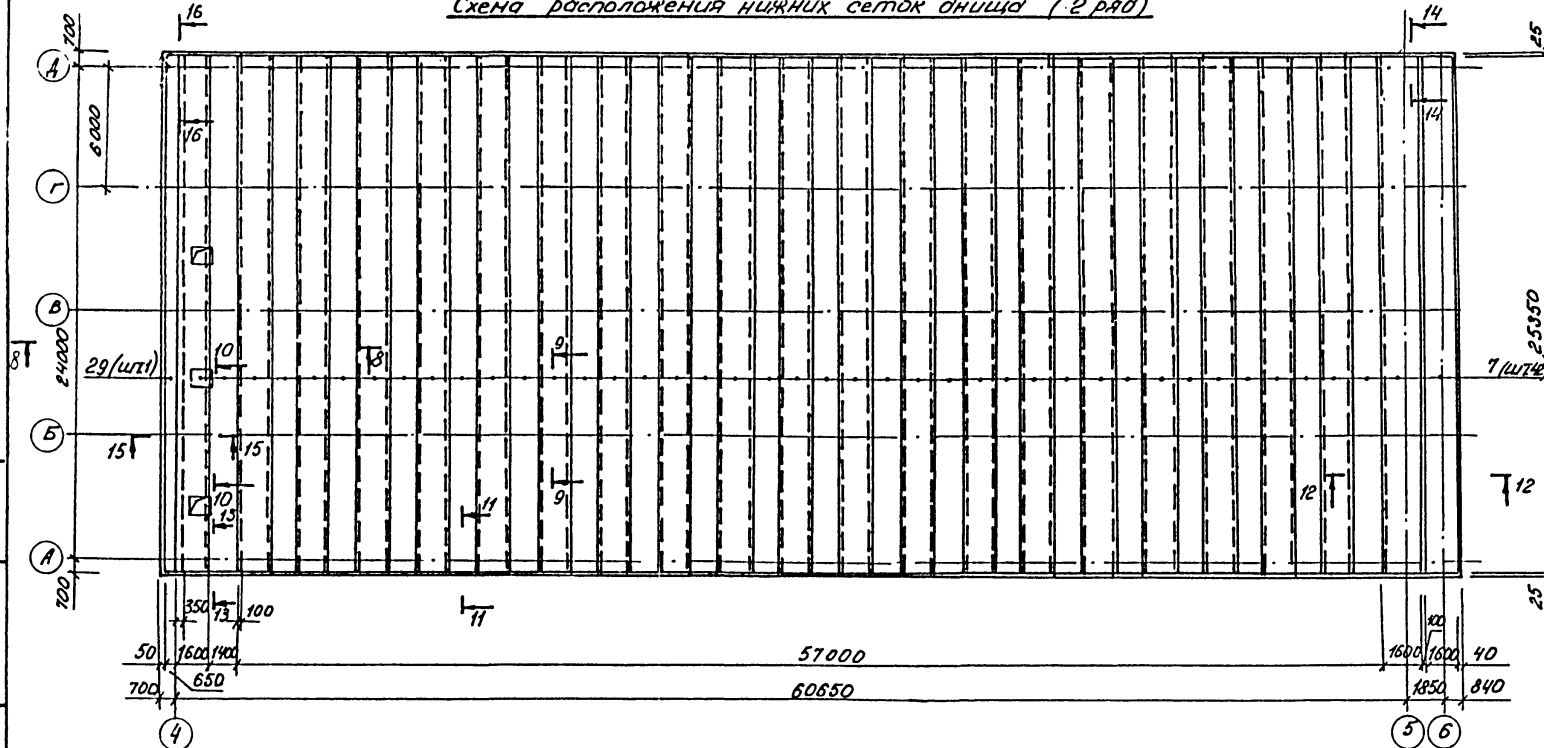
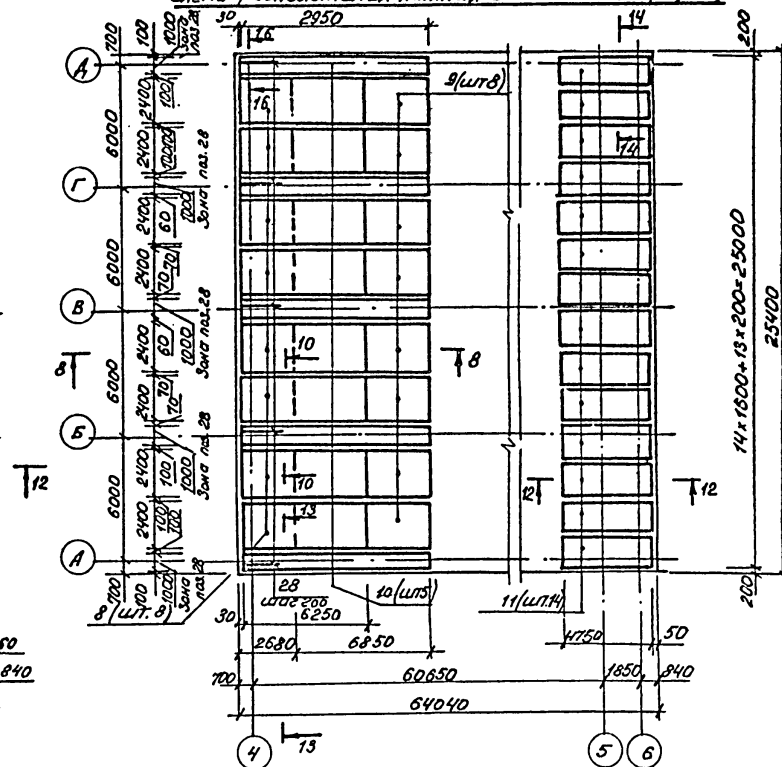


Схема расположения нижних сеток днища (3 ряд)



1. Опалубочные чертежи днища смотреть на листах 36, 37.
2. Сечения от 8-8 до 12-12 смотреть на листе 41, сечения от 13-13 до 17-17 - на листе 39.
3. Арматуру сеток в местах примыков разрезать изогнуть в стены примыков.
4. На листе изображено днище ДМ1. Днище ДМ2 зеркально днищу ДМ1.
5. В местах установки сальников стержни сеток, попадающие на края труб отогнуть, пересекающие трубы - разрезать и их концы прибить к корпусам сальников.

Привязан

инв. №

901-3-216.86

-КЖ

ГЛП	Васильев	Инж.	Л.С.	Лист	38
Начальн.	Пасево	Инж.	Л.С.	Лист	38
Н.контр.	Буракова	Инж.	Л.С.	Лист	38
Рук.пр.	Смоляков	Инж.	Л.С.	Лист	38
Ст.инж.	Калаченко	Инж.	Л.С.	Лист	38
Инж.	Тешикова	Инж.	Л.С.	Лист	38
Инж.	Хонин	Инж.	Л.С.	Лист	38
Проб.	Березина	Инж.	Л.С.	Лист	38

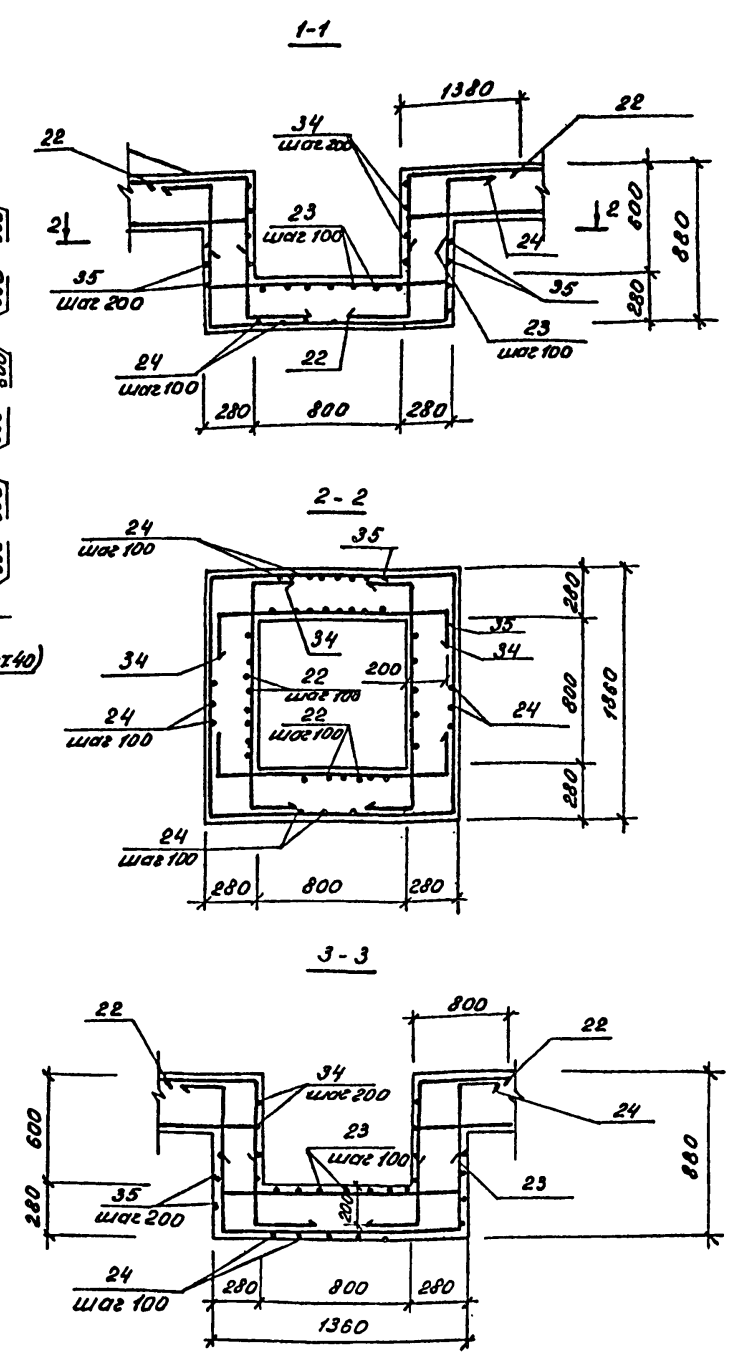
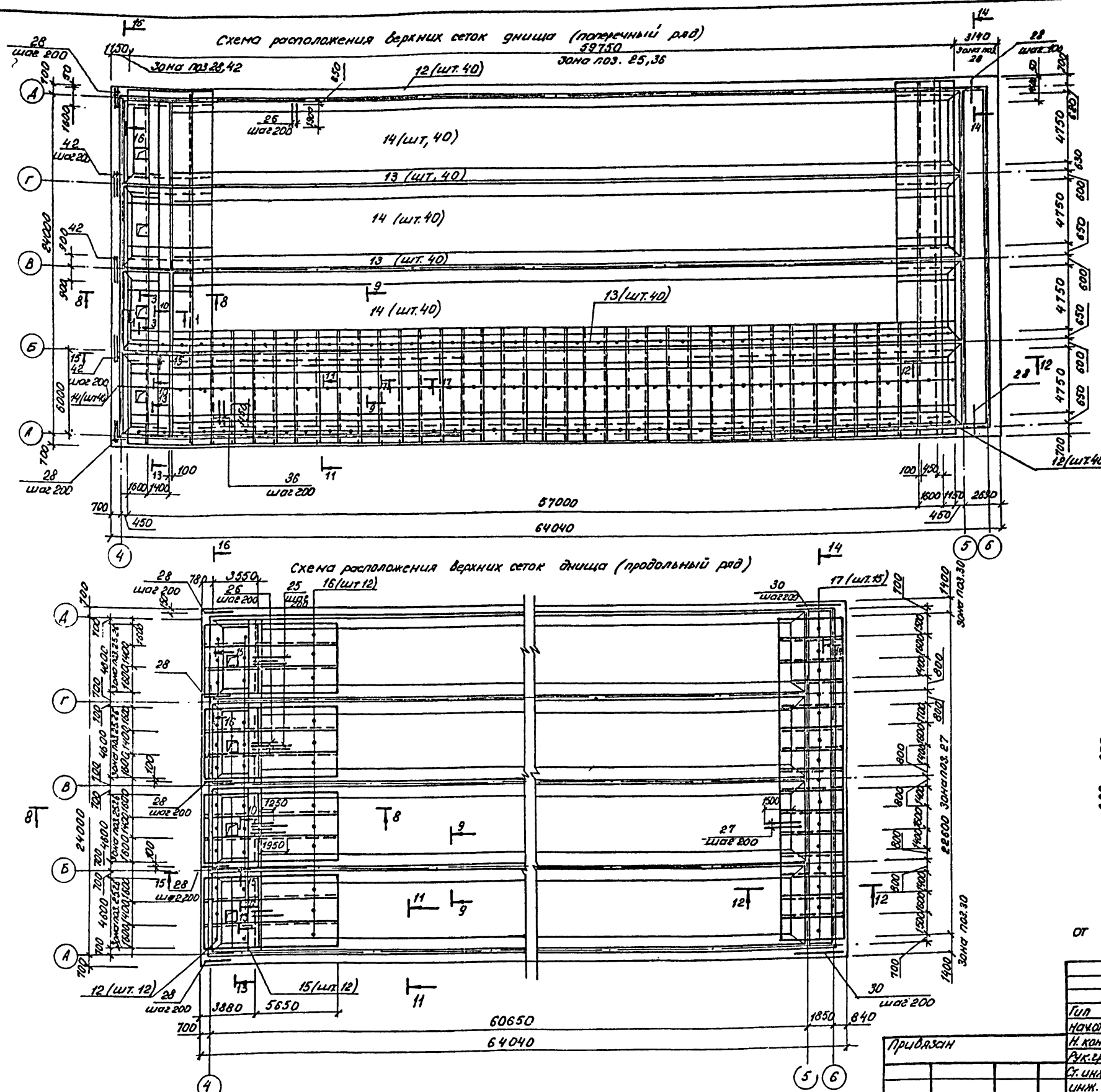
Формат А2

21607-02

Лист 58

Типовой проект 901-3-216.86

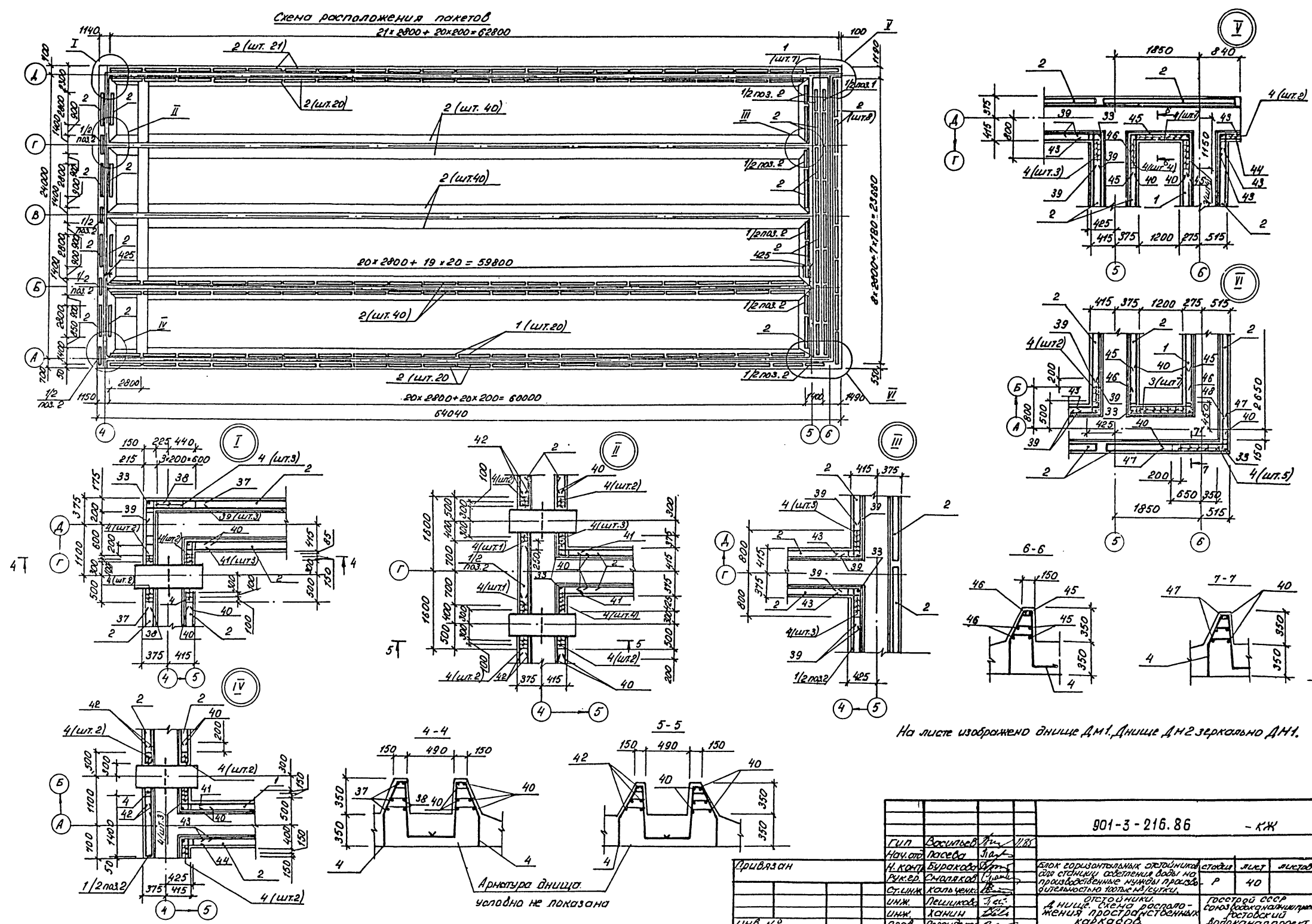
Инд. № проекта 901-3-216.86



Сечения от 8-8 до 12-12 смотреть на листе 38,  
от 13-13 до 17-17 на листе 42.

901-3-216.86		-КЖ	
Тип	Воскресенский	И.И.	И.И.
Наименование	Посада	И.И.	И.И.
И.И.	Бурякова	И.И.	И.И.
И.И.	Смоляков	И.И.	И.И.
И.И.	Кальченко	И.И.	И.И.
И.И.	Пешкова	И.И.	И.И.
И.И.	Ханин	И.И.	И.И.
И.И.	Левина	И.И.	И.И.
Приложение		Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производственные нужды производства мощностью 100 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	
Инд. №		Днище. Схемы расположения верхних сеток.	
		Генеральный проект	
		Водокалп	
		Проект	
		Формат А2	



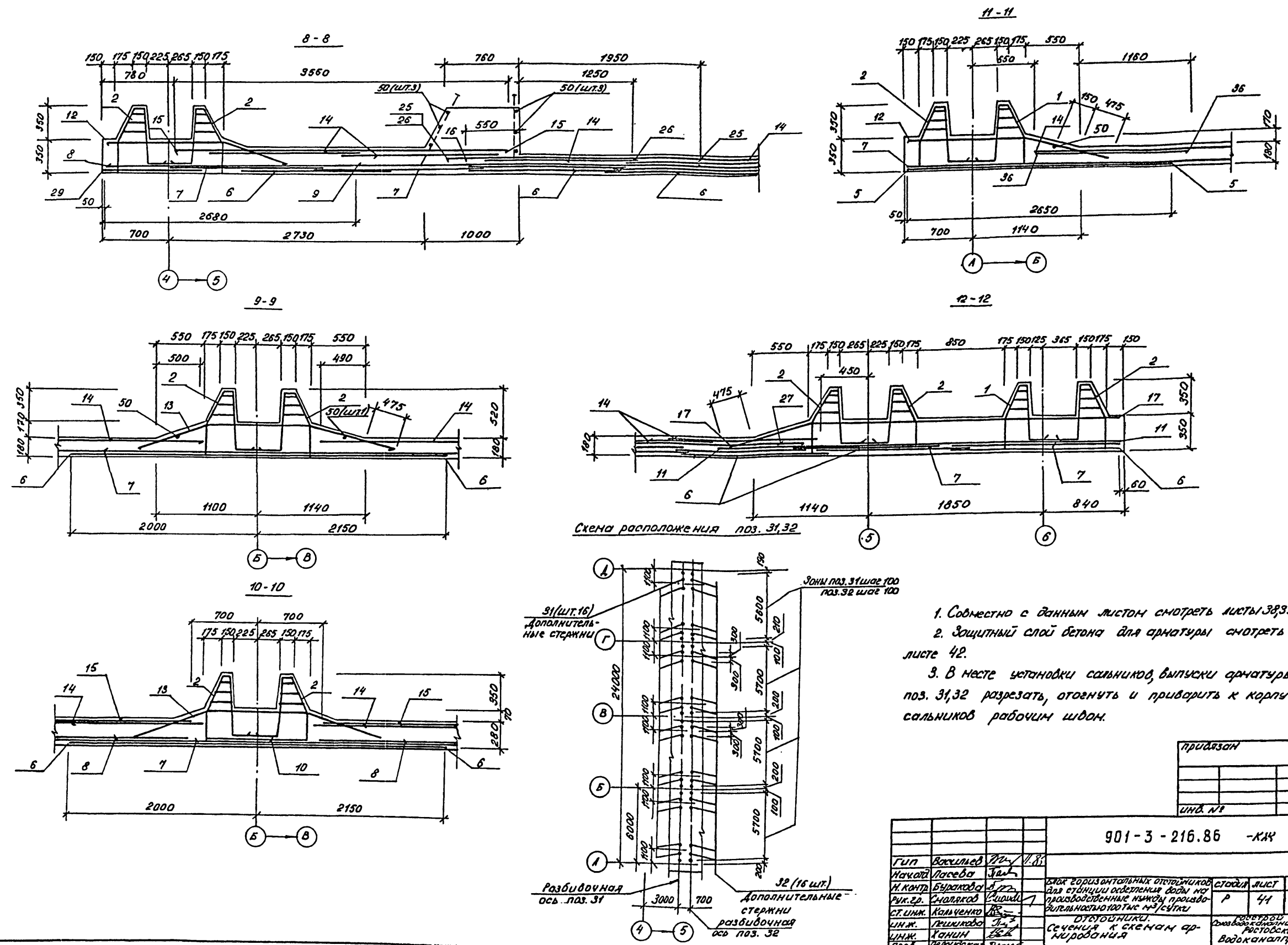


На листе изображено днище ДМ1. Днище ДМ2 зеркально ДМ1.

[illegible]

формат А2  
81607-02





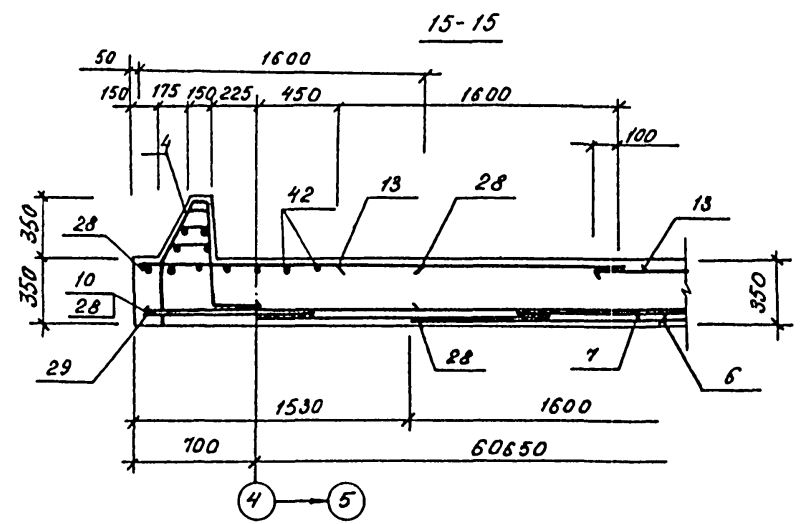
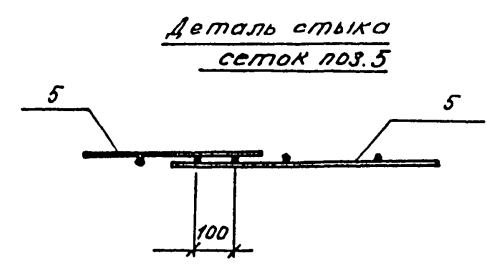
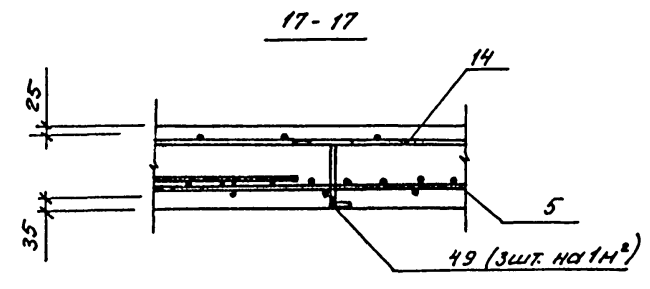
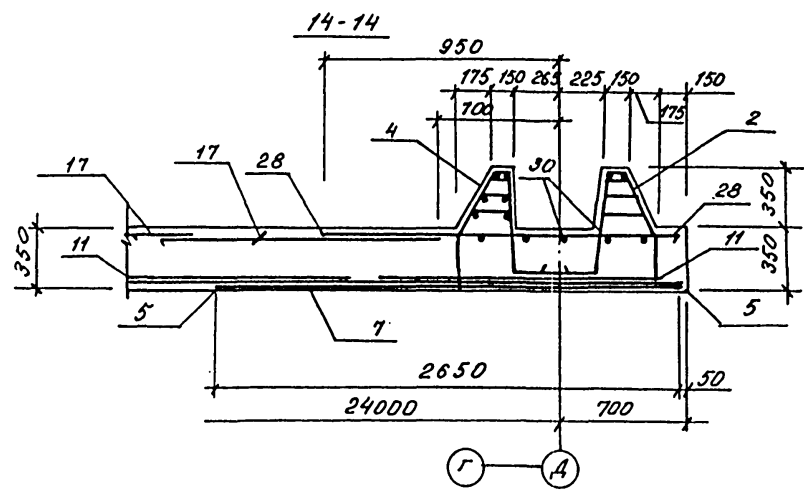
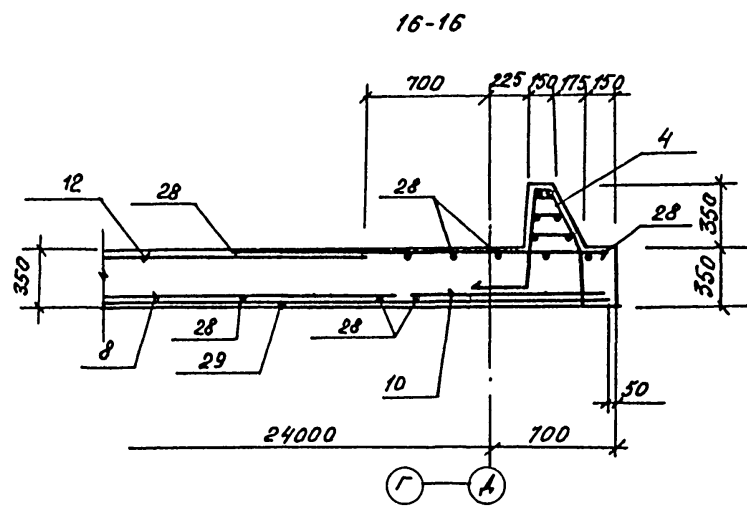
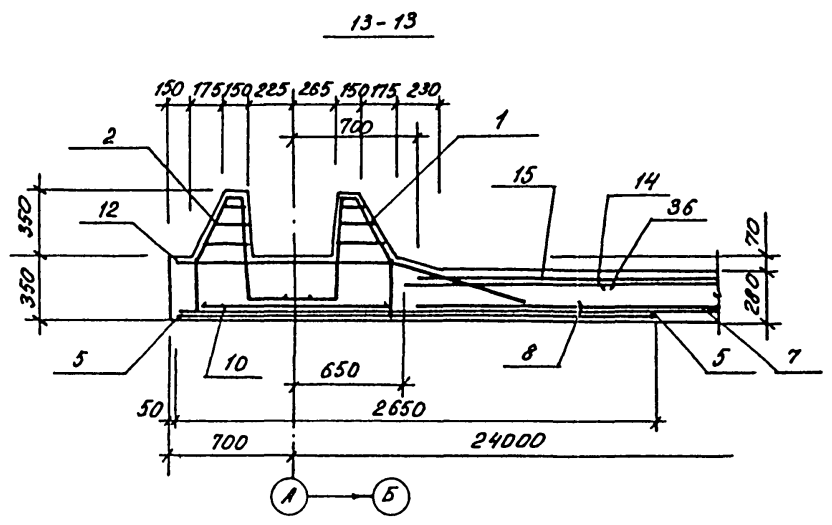
1. Совместно с данным листом смотреть листы 38, 39, 40.
2. Защитный слой бетона для арматуры смотреть на листе 42.
3. В месте установки сальников, выпуски арматуры поз. 31, 32 разрезать, отогнуть и приварить к корпусам сальников рабочим швом.

				присоедин			
				ИД №			
				901-3-216.86 -КХ			
Гип	Васильев	И.И.	1.85	для водоснабжения отстойников для ступицы осветления воды по производственные нужды производ- ственная вода №3/сутки			
Начальн	Паседа	И.И.					
М.Контр	Будяков	И.И.					
Рук.зр.	Смеляков	И.И.					
Ст.инж.	Каличенко	И.И.					
Инж.	Гришкова	И.И.		отстойники		всеп	
Инж.	Калин	И.И.		сечения к семам ар-		водоснабжения	проект
Проб.	Калин	И.И.		нирования		водоснабжения	проект

Архив

Тупой проект 901-3-216.86

Имя, Инициалы, Дата, Лист, Инв. №



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ

Поз.	Эскиз	
22		43
23		44
24		45
31		46
32		47
33		48
34		49
35		
37		
38		
39		
40		
41		

901-3-216.86 - КЖ			
Ген. Водоканал	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Начальник	Посада	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Н.ком. Вирюкова	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Рис. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Ст. инж. Кошечко	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Инж. Перикова	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Инж. Ханнин	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.
Пров. Перикова	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.	Инж. В.А. В.А.

Приказан:

Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производственные нужды и водоснабжения. Проект. Инв. № 103.5.

Отстойники. Днище сечением к схеме. Армирование. Ведомость деталей.

Госстрой СССР. Санитарно-гигиенический проект. Ростовский водоканал. Проект.

Формат А2. 31.07.86.

Спецификация днища

Фунт.	Вид	Пр.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Днище ДМ1 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Корпусы пространственные		
А4	1		-КЖН-ПК1, ПК2	ПК1	28	
А4	2		-КЖН-ПК1, ПК2	ПК2	213	
				Корпусы плоские		
А3	3		-КЖН-КР4, КР5	КР4	12	
А3	4		-КЖН-КР4, КР5	КР5	119	
				Сетки арматурные		
	5		ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200 1650x2650 125	82	
	6		ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200 1650x4150 275	123	
	7		ГОСТ 8478-81	5В-I-100 1040x25350 75	42	
	8		ГОСТ 23279-78	С 20А-III-200 2450x6250 125	8	
	9		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200 2450x6850 125	8	
	10		ГОСТ 8478-81	5В-I-100 1040x3550 75	5	
	11		ГОСТ 23279-78	С 16А-III-200 1650x4750 275	14	
А4	12		КЖН-С7	С7	92	
А4	13		КЖН-С8	С8	120	
	14		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200 1650x4750 575	160	
	15		ГОСТ 23279-78	С 20А-III-200 1650x5650 650	12	
	16		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200 1650x5650 275	12	
А4	17		КЖН-С9	С9	15	
	29		ГОСТ 8478-81	5В-I-100 1040x25350 75	1	
				Изделия закладные		
А3	18		КЖН-КС1, КС2	КС1	8	
А3	19		КЖН-КС1, КС2	КС2	8	
А3	20		КЖН-СП1	СП1	4	

	21	1.400-15 80111	МН121-3	8	
			Детали		
			φ16А-III ГОСТ 5781-82		
	22		ℓ = 2410	128	3,8 кг
	23		ℓ = 1900	72	3,0 кг
	24		ℓ = 3500	72	5,5 кг
	25		ℓ = 2650	388	4,2 кг
	26		ℓ = 1950	92	3,1 кг
	27		ℓ = 2100	113	3,3 кг
			φ14А-III ГОСТ 5781-82		
	28		ℓ = 1600	163	1,9 кг
	30		ℓ = 3350	14	4,1 кг
			φ12А-III ГОСТ 5781-82		
	31		ℓ = 2370	244	2,1 кг
	32		ℓ = 2450	244	2,2 кг
	33		ℓ = 800	24	0,7 кг
			φ10А-III ГОСТ 5781-82		
	34		ℓ = 1600	64	1,0 кг
	35		ℓ = 3240	32	2,0 кг
	36		ℓ = 1650	300	1,0 кг
			φ8А-III ГОСТ 5781-82		
	37		ℓ = 3550	3	1,4 кг
	38		ℓ = 2750	3	1,1 кг
	39		ℓ = 1600	51	0,6 кг

	40		ℓ = 1950	63	0,8 кг
	41		ℓ = 1000	24	0,4 кг
	42		ℓ = 1400	42	0,6 кг
	43		ℓ = 900	36	0,4 кг
	44		ℓ = 650	6	0,3 кг
	45		ℓ <sub>ср</sub> = 3775	6	1,5 кг
	46		ℓ <sub>ср</sub> = 2275	6	0,9 кг
	47		ℓ = 2300	3	0,9 кг
	48		ℓ = 1200	3	0,5 кг
			φ8 А-III ГОСТ 5781-82		
	49		ℓ = 1080	2170	0,4 кг
	50		ℓ = 602 мм	-	
			Материалы:		
			Бетон М200, 86, НРЗ	4630	м³
			Днище ДМ2 (шт.1)		
			Сборочные единицы		
			поз. 1...50 смотри ДМ1		
			Материалы:		
			Бетон М200, 86, НРЗ	4630	м³

\* поз. 22...24, 31...35, 37...44, 43...49 см. ведомости деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные										Всего	Общий расход				
	Арматура класса													Арматура класса												Прокат марки			
	A-I			A-III						Bp-I				A-III												Всг 3 кл2			
	Гост 5781-82													Гост 6727-80												Гост 5781-82		Гост 103-76	
	φ 8	Утог	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Утог	φ 4	φ 5	Утог	φ 10	Утог	20x8	Утог												
ДМ1	1105,8	1105,8	972,1	3295,3	5578,4	2866,9	21026,4	4922,3	3388,8	42057,2	830,8	3240,7	4074,5	47227,5	30,4	30,4	5,6	5,6	36,0	47263,5									
ДМ2	1105,8	1105,8	972,1	3295,3	5578,4	2866,9	21026,4	4922,3	3388,8	42057,2	830,8	3240,7	4074,5	47227,5	30,4	30,4	5,6	5,6	36,0	47263,5									

Прибавки				
Лин. №				

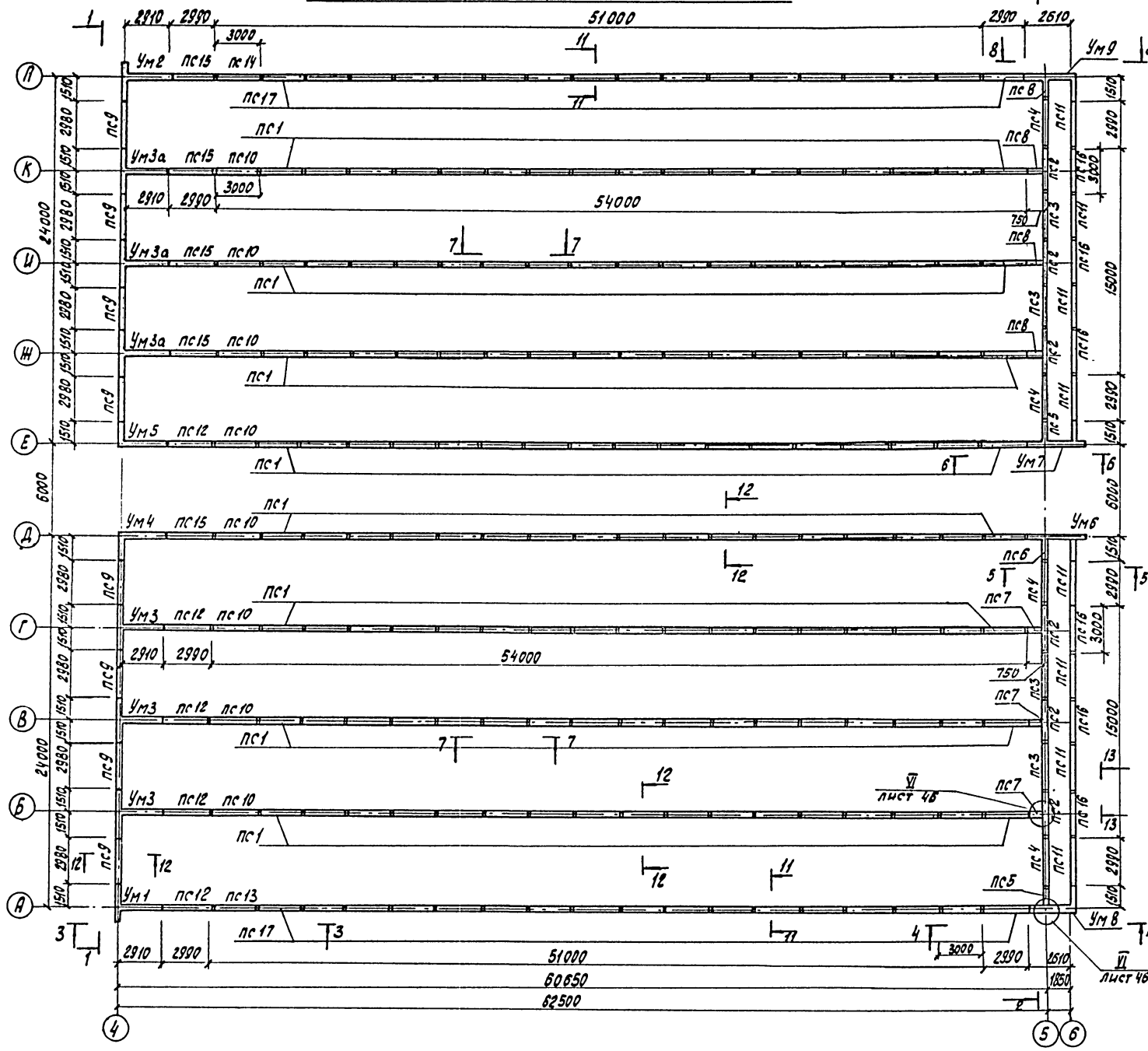
901-3-216.86 - КЖ									
Ген. Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал	Водоканал
Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова	Н. контр. Бурякова
Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.	Р.к. з.д. С.м.м.к. К.м.м.к. Л.м.м.к. П.м.м.к. Т.м.м.к. Ф.м.м.к. Х.м.м.к. Ц.м.м.к. Ш.м.м.к. Щ.м.м.к. Ъ.м.м.к. Ы.м.м.к. Ь.м.м.к. Э.м.м.к. Ю.м.м.к. Я.м.м.к.

Аннотация

Типовой проект 901-3-216.86

Согласовано: Б.И.П. 11.11.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ОТСТОЙНИКОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ПАНЕЛИ</b>					
пс1	-КНИ-пс1	пс1-У8-Б2-1	136	7300	
пс2	-КНИ-пс2	пс1-У8-Б2-2	6	6900	
пс3	-КНИ-пс3	пс1-У8-Б2-3	4	7300	
пс4	-КНИ-пс4	пс1-У8-Б2-4	4	7300	
пс5	-КНИ-пс5	пс1-У8-Б2-5	2	3170	
пс6	-КНИ-пс6	пс1-У8-Б2-6	2	3170	
пс7	-КНИ-пс7	пс7	3	1175	
пс8	-КНИ-пс8	пс8	3	1175	
пс9	-КНИ-пс9	пс1-У8-Б2-7	8	7300	
пс10	-КНИ-пс10	пс1-У8-Б2-8	3	7300	
пс11	3.900-3.800. 4/82, 41	пс1-У8-Б3	8	7300	
пс12	-КНИ-пс12	пс1-У8-Б3-1	5	7300	
пс13	-КНИ-пс13	пс1-У8-Б3-2	1	6900	
пс14	-КНИ-пс14	пс1-У8-Б3-3	1	6900	
пс15	-КНИ-пс15	пс1-У8-Б3-4	5	7300	
пс16	-КНИ-пс16	пс1-У8-Б3-5	6	6900	
пс17	-КНИ-пс17	пс2-У8-Б3-1	34	6750	
<b>МОНОЛИТНЫЕ</b>					
<b>УЧАСТКИ И РАСПОРКИ</b>					
Ум1	лист 47	Ум1	1		
Ум2	лист 47	Ум2	1		
Ум3/Ум3а	лист 47	Ум3/Ум3а	3/3		
Ум4	лист 48	Ум4	1		
Ум5	лист 48	Ум5	1		
Ум6	лист 48	Ум6	1		
Ум7	лист 48	Ум7	1		
Ум8	лист 49	Ум8	1		
Ум9	лист 49	Ум9	1		
Рм1/Рм1а	листы 45, 53	Рм1/Рм1а	3/3		
<b>НАКЛАДКИ</b>					
1		Ф20 АИ ГОСТ 5781-82, L=300	84	0,7кг	
2		Ф16 АИ ГОСТ 5781-82, L=300	520	0,5кг	
3		Ф12 АИ ГОСТ 5781-82, L=250	1976	0,2кг	
4		Ф14 АИ ГОСТ 5781-82, L=250	4	0,3кг	
5		Ф14 АИ ГОСТ 5781-82, L=110	4	1,33кг	
6		Ф18 АИ ГОСТ 5781-82, L=110	4	0,2кг	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.  
В. СЧЕТЕНИЯ ОТ 1-1 ДО 13-13 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 42.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №2

901-3-216.86		-КН	
Г.И.П.	ВАСИЛЬЕВ	З.И.П.	1/85
И.О.П.	ПАСЕВА	З.И.П.	1/85
И.О.П.	БУРАКОВА	З.И.П.	1/85
И.О.П.	МОЛЯКОВ	З.И.П.	1/85
И.О.П.	КАЛЬЧЕНКО	З.И.П.	1/85
И.О.П.	ПЕШИКОВА	З.И.П.	1/85
И.О.П.	ХАНИН	З.И.П.	1/85
И.О.П.	ПРОХ.	З.И.П.	1/85

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НУМЕРЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ОТСТОЙНИКИ  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН.

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 44

ГОСТРОЙ ССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ  
РОСТОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ  
ФОРМАТ А2

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

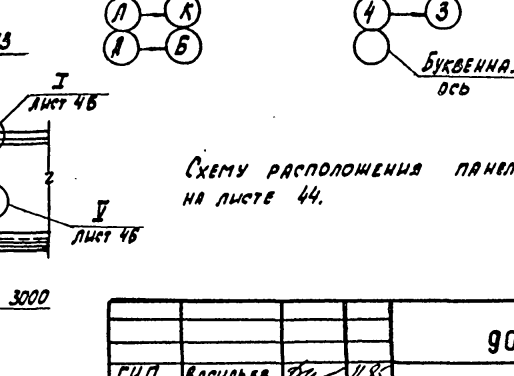
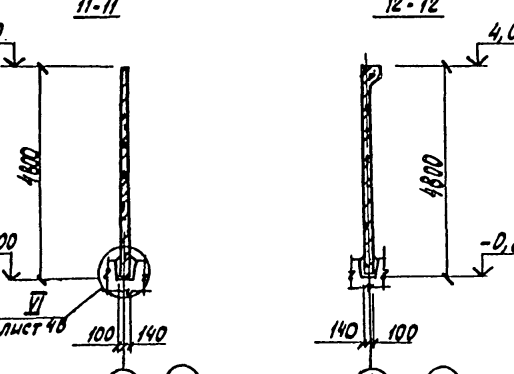
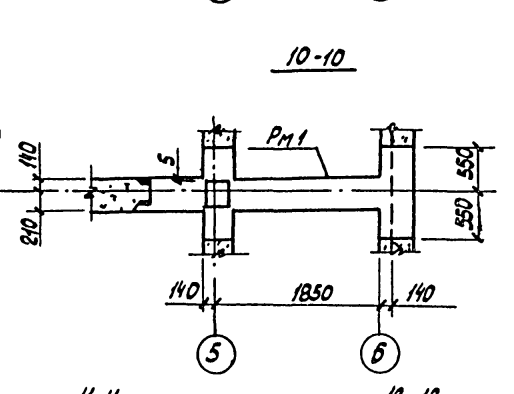
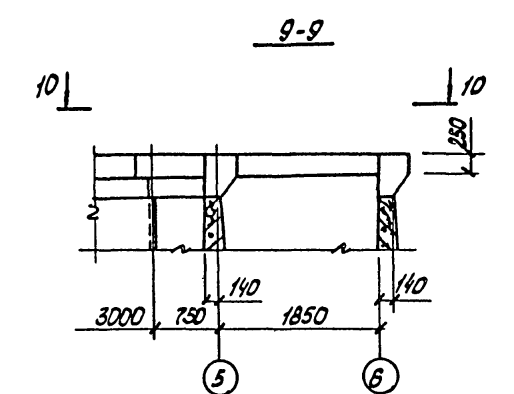
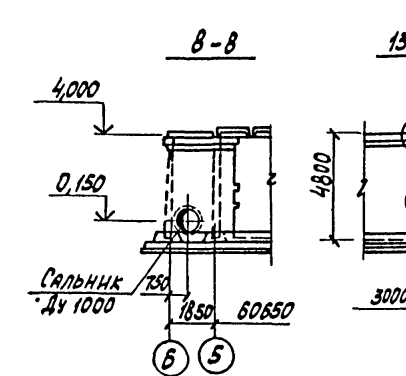
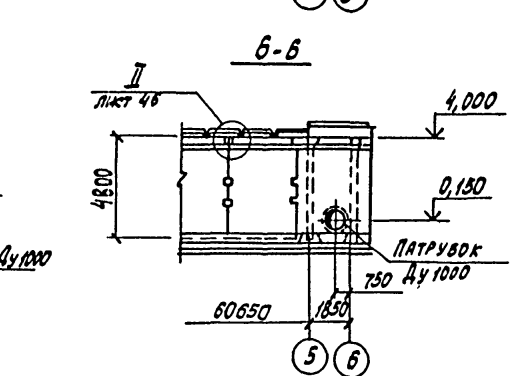
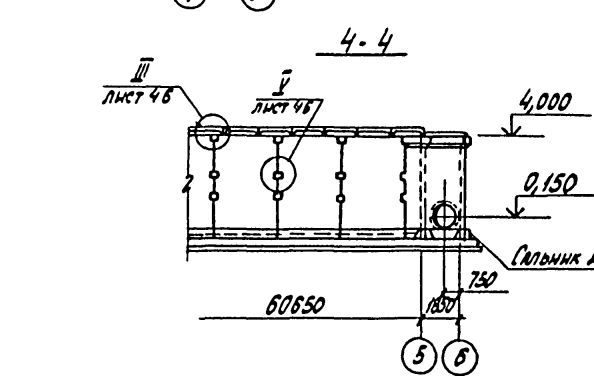
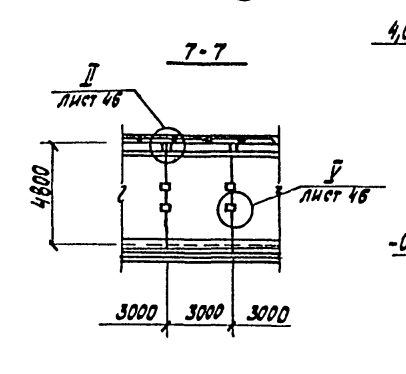
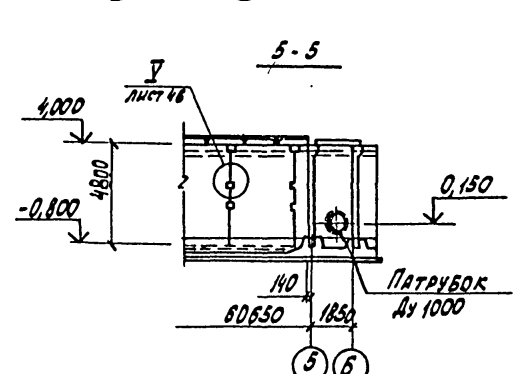
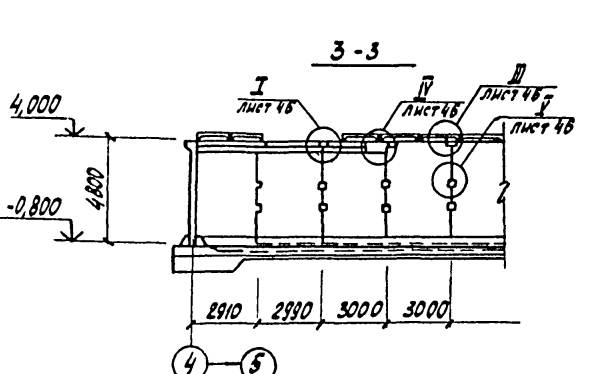
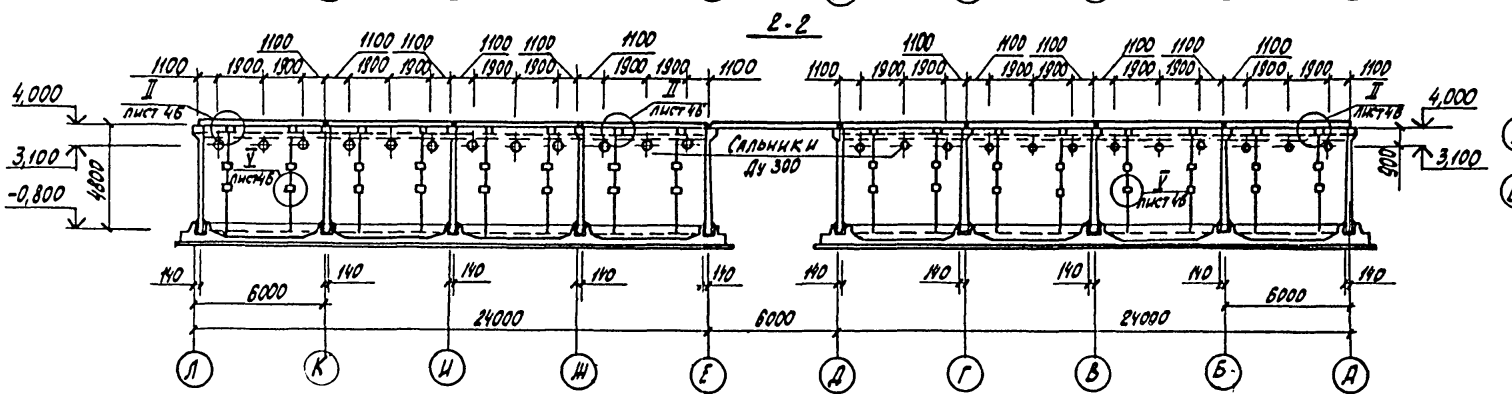
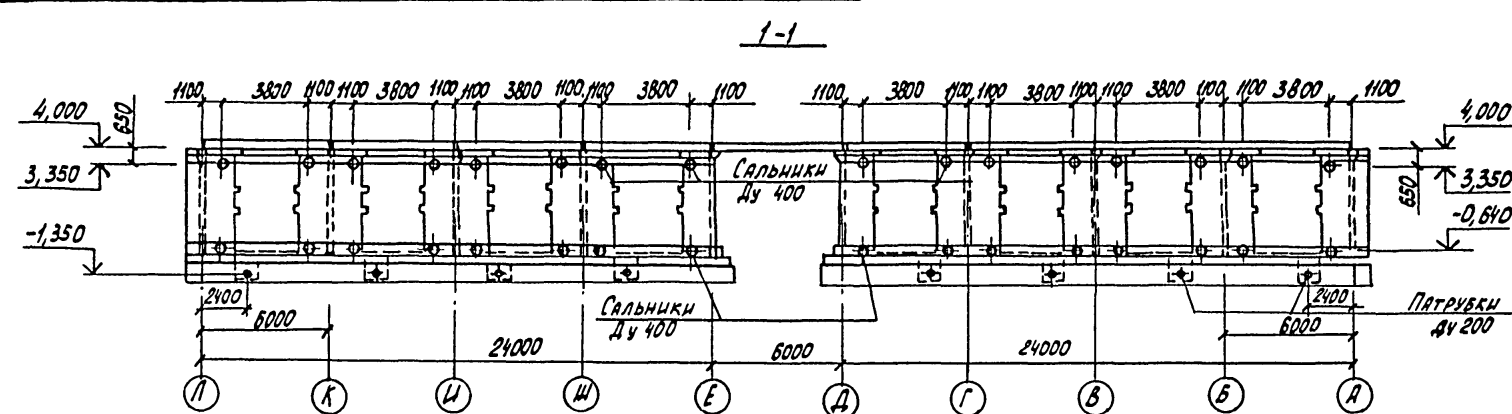
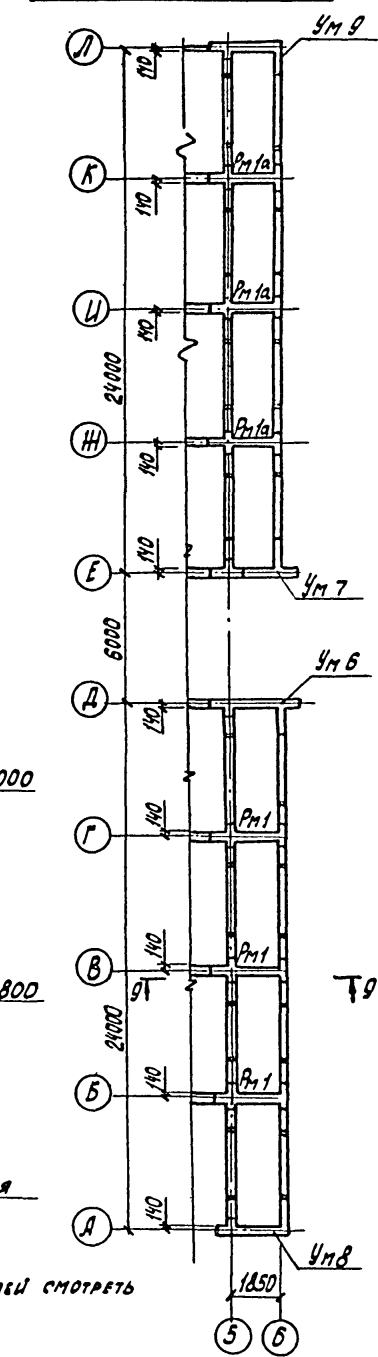


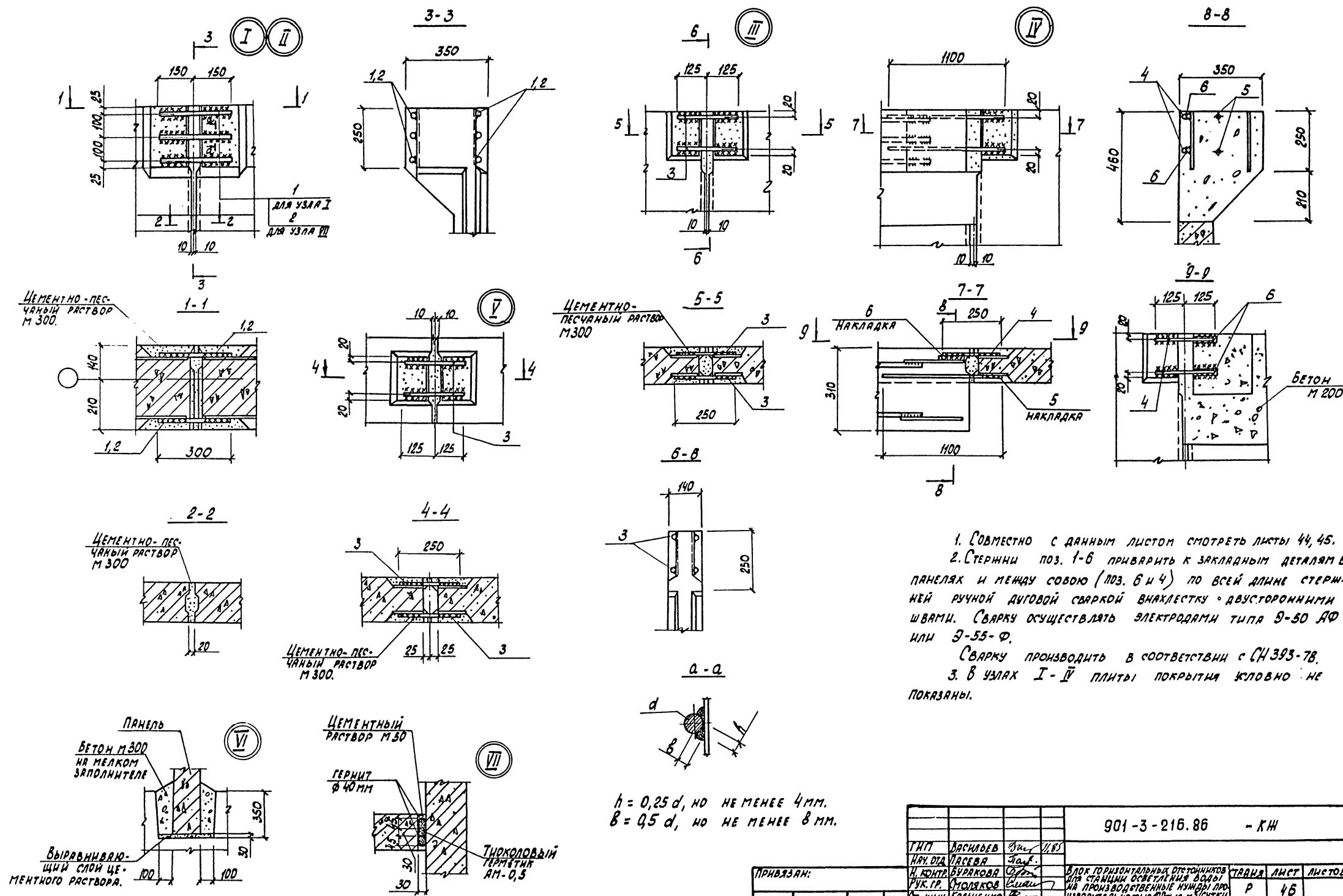
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
МОНОЛИТНЫХ РАСПОРК



Схему расположения панелей смотреть на листе 44.

901-3-216.86				-КН		
ГМП	Васильев	И.И.	И.И.	ВЛК горизонтальный отстойников для станции осветления воды на производственных стоках. Производительность 100 тыс. м³/сутки.		
Науч. Отд.	Пасева	З.А.	З.А.			
Инж. Контр.	Бурякова	С.А.	С.А.	Отстойники. Схема расположения элементов стенового сечения.		
Инж. Контр.	Смоляков	С.А.	С.А.			
Ст. Инж.	Кальченко	В.В.	В.В.	Формат А2		
Инж.	Пешкова	Н.В.	Н.В.			
Инж.	Халин	В.В.	В.В.	ГОСТРОМ СССР		
Пров.	Персидская	В.В.	В.В.			
Изм. №				СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ		
				РОСТОВСКИЙ		
				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО:  
ГМП  
Инж. Контр.  
Инж. Контр.  
Инж. Контр.  
Инж. Контр.



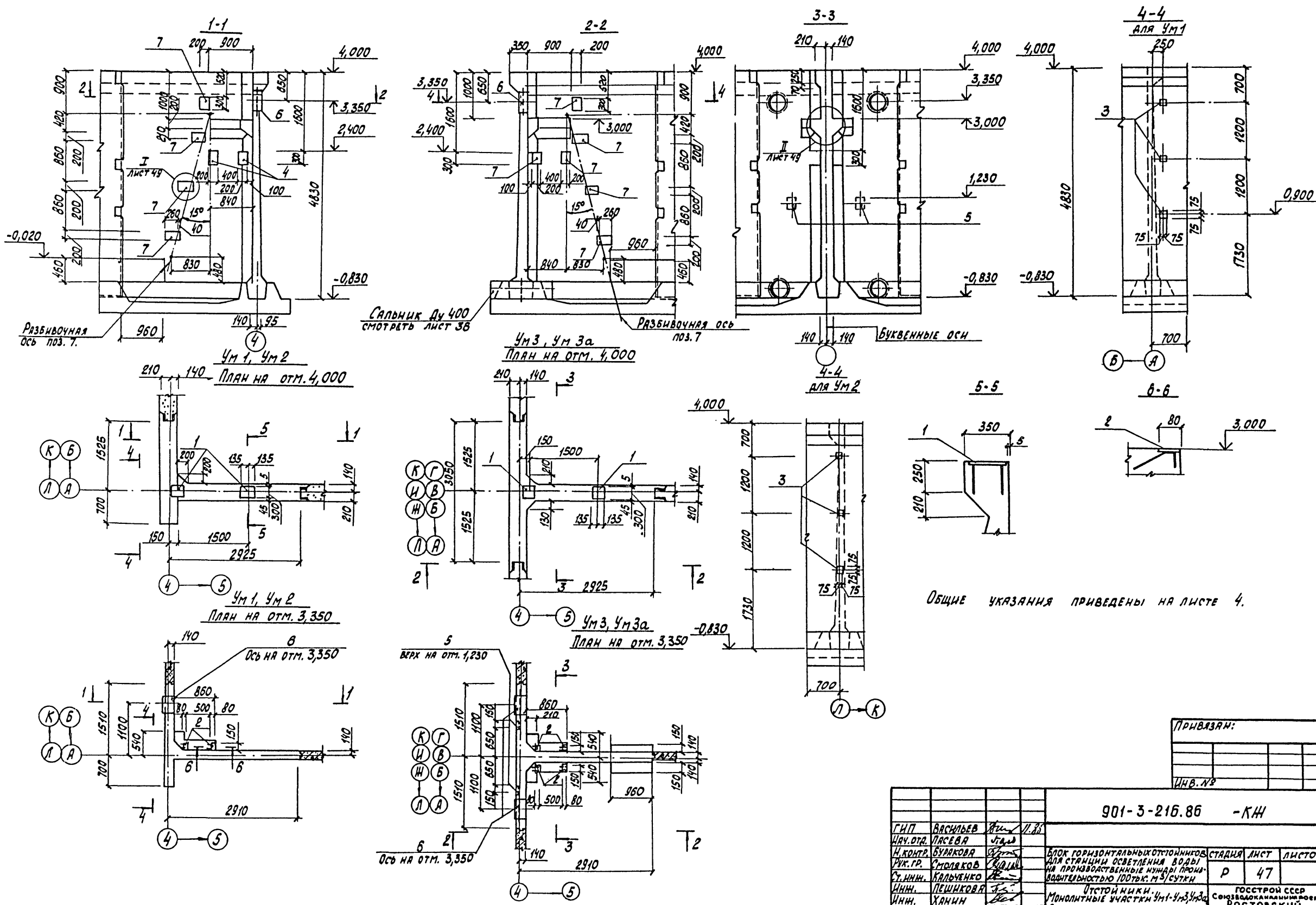
$h = 0,25 d$ , но не менее 4 мм.  
 $b = 0,5 d$ , но не менее 8 мм.

[illegible]

Аннотация

Типовой проект 901-3-216.86.

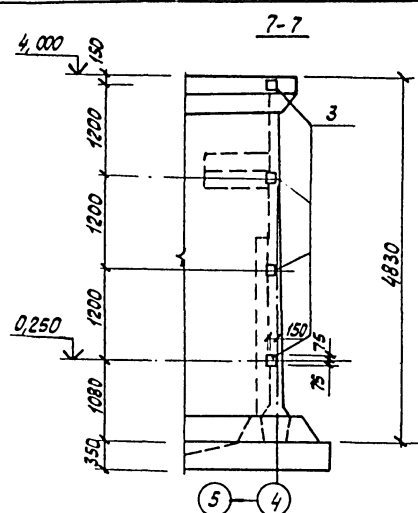
Имя, отчество, фамилия, имя, отчество, фамилия



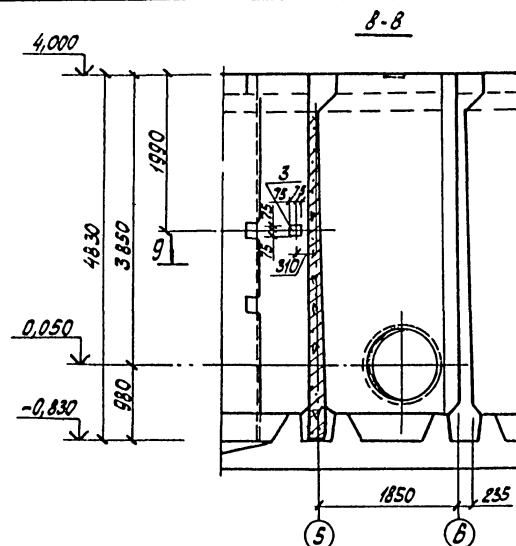
Общие указания приведены на листе 4.

ПРИВЯЗКА:			
ИМБ. №			

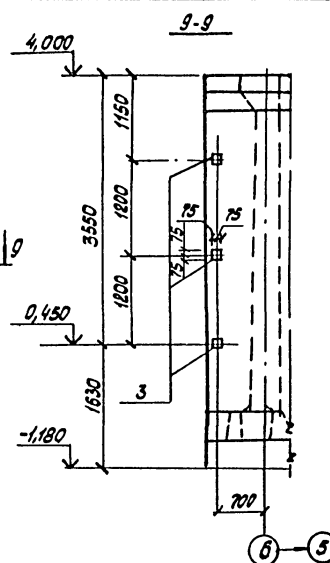
901-3-216.86 - КН			
ГНП	ВАСИЛЬЕВ	И.И.	И.И.
И.О.Т.	ПАСЕВА	И.И.	И.И.
И.КОНТ.	БУЯКОВА	И.И.	И.И.
И.П.Р.	СМОЛЯКОВ	И.И.	И.И.
С.И.И.	КАДЫНКО	И.И.	И.И.
И.И.И.	ПЕШКОВА	И.И.	И.И.
И.И.И.	ХАНИН	И.И.	И.И.
ПРОВ.	БАТНИНОВ	И.И.	И.И.
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИМУЩЕСТВА ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОТСТОЙНИКИ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-УМЗ, УМЗ-УМЗ УПЛАВЛЯЮЩИЕ ЧЕРТЕЖИ.		Р	47
		ГОССТРОЙ ССР РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2	



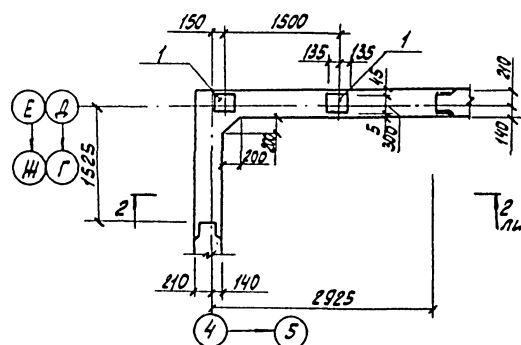
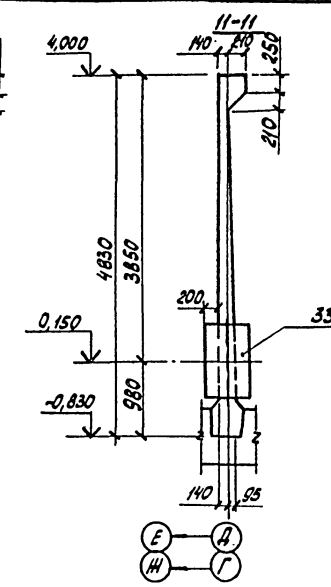
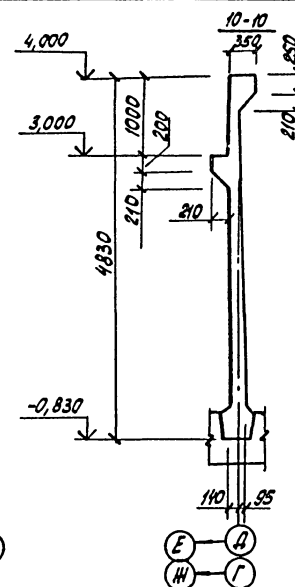
Ум 4, ум 5  
План на отн. 4,000



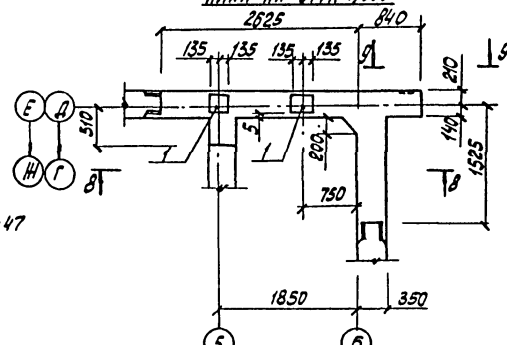
Ум 6, ум 7  
План на отг. 4,000



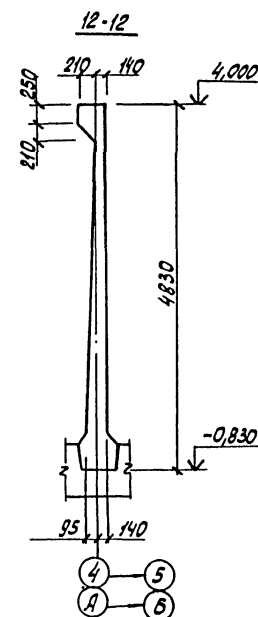
6-5



Ум 4, Ум 5  
ПЛАН НА ОТМ. 3,350



Ум 6, Ум 7  
ПЛАН НА ОТМ. 0,050



12-12

Общие указания приведены на листе 4.

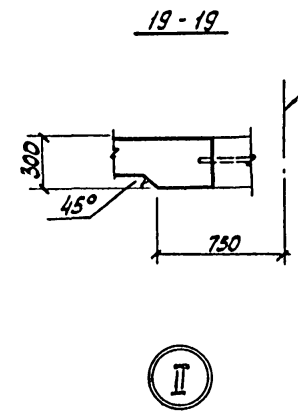
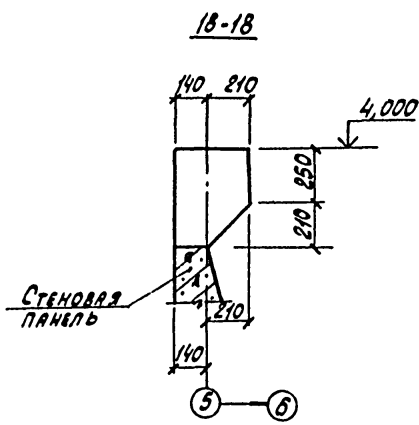
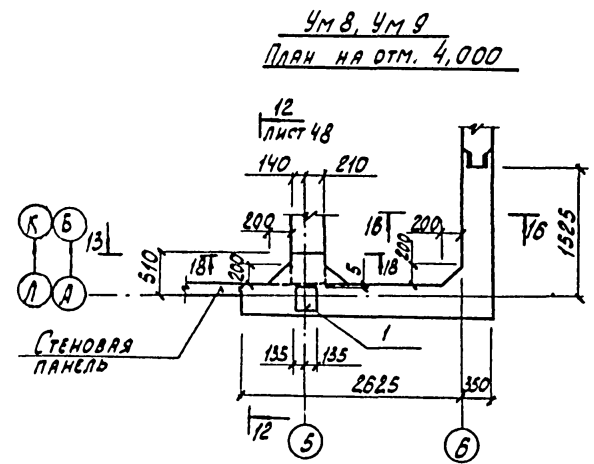
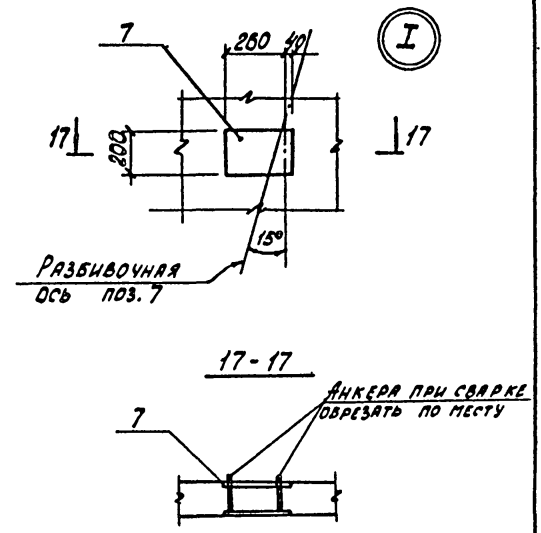
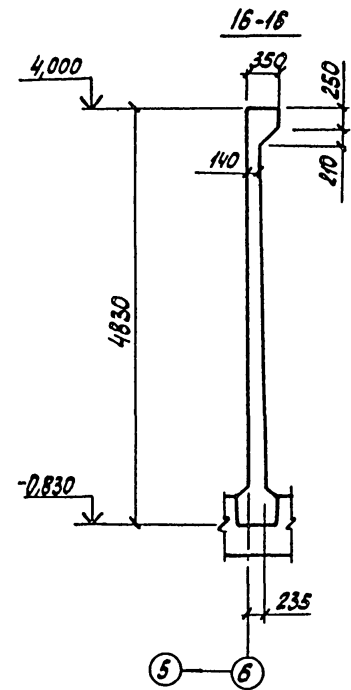
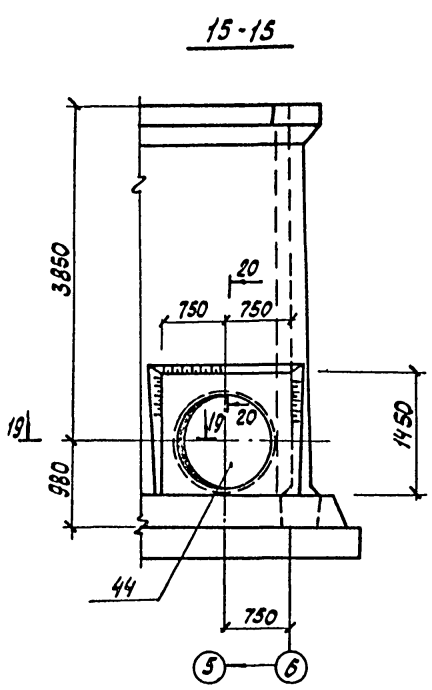
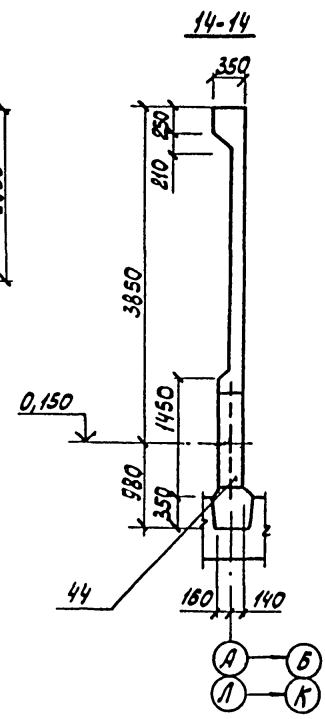
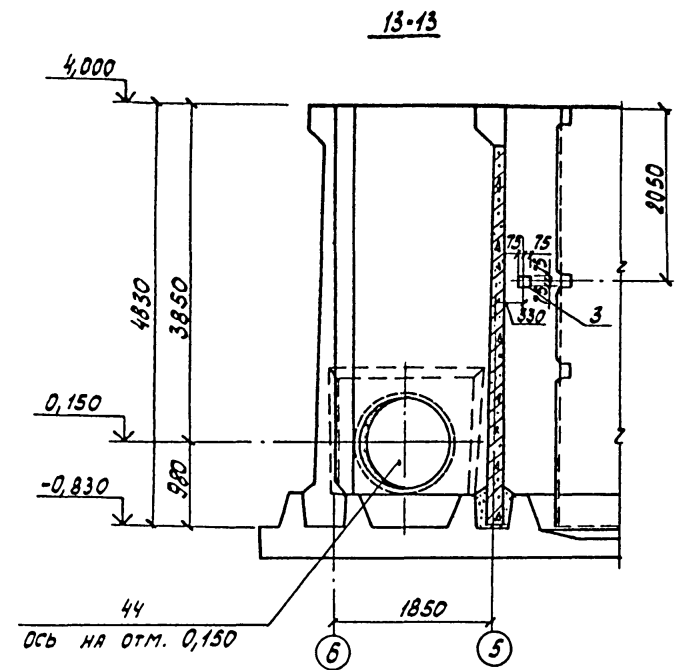
[illegible]



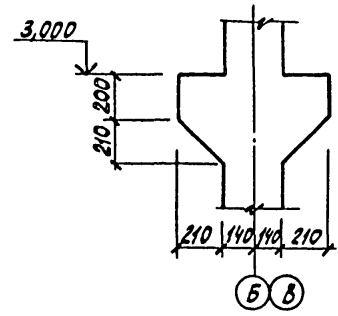
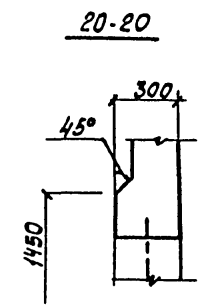
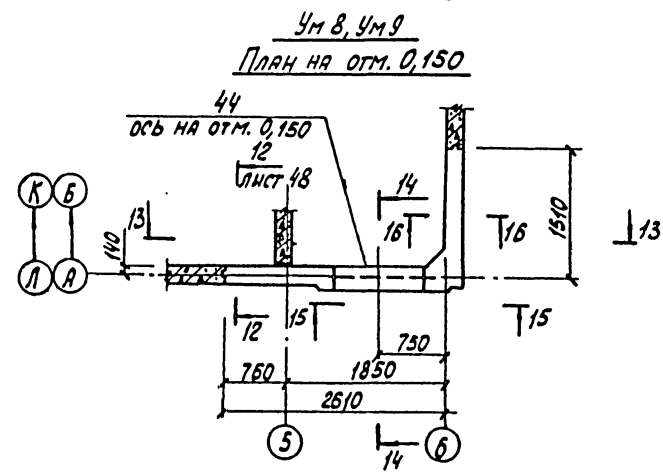
Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

Имя, Фамилия, Подпись и дата



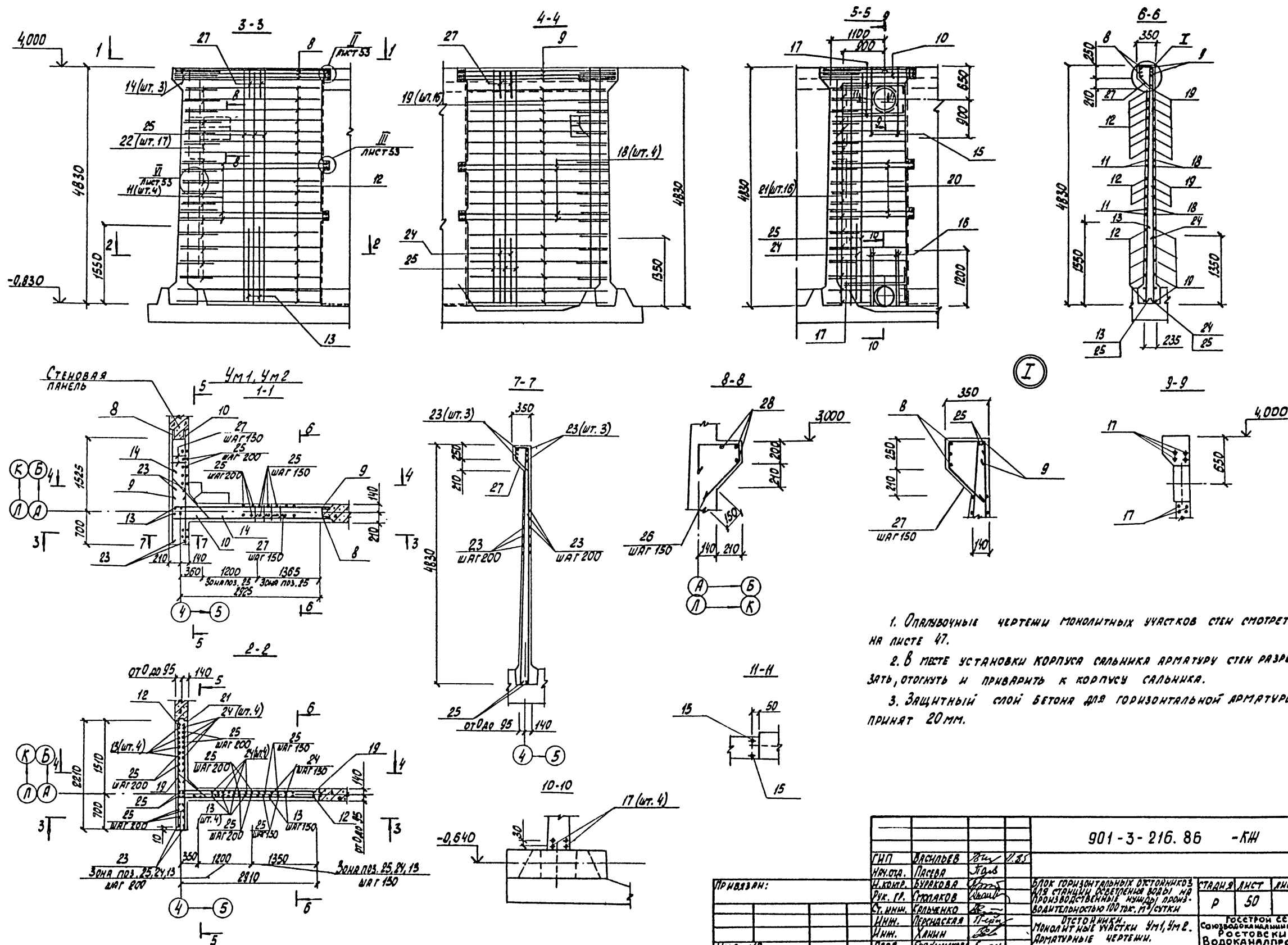
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.



ПРИВЯЗАН:

Имя, Фамилия, Подпись и дата

901-3-216.86 -КН			
ГМП	ВАСИЛЬЕВ	И.В.	11.85
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВ	З.А.	
И. КОМ. БУРКО	С.В.		
РУК. ГР.	СМОЛЯКОВ	С.В.	
СТ. МОН.	КАПЧЕНКО	И.В.	
И.М.М.	ПЕШИКОВА	А.С.	
И.М.М.	ХАНИН	В.В.	
ПРОВ.	БОРИСОВ	Г.В.	
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИМУЩЕСТВА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> ВУДКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ОТСТОЙНИКИ, МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 4м8, 4м9		Р	49
ОПЛАВочНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДКАНАЛИЗПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2	



				901-3-216.86	-КН
ГНП	БАСИЛЬЕВ	Жиз	1/85		
ИЖ.ОД.	ПАСЕВА	Жиз			
И.Х.М.П.	БУРКАОВА	Жиз			
Р.К. Г.	СТАЯКОВ	Жиз			
С.И.М.И.	САДЫКОВА	Жиз			
И.М.И.	ПЕРНАСЯЕВА	Жиз			
И.М.И.	ХАМИН	Жиз			
ПРОВ.	БЕЛЕННИКОВА	Жиз			

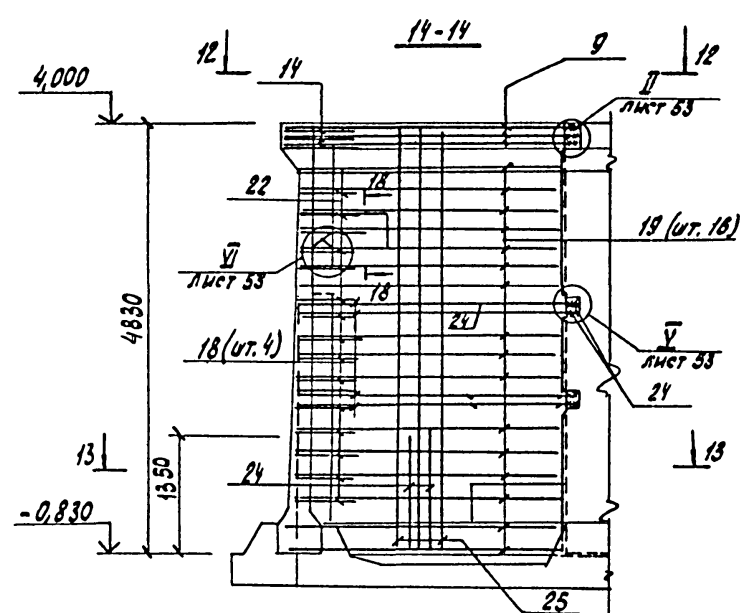
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДОЖИВНОК  
ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБРЕЗЕНИЯ ВОДЫ НА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НАМЫРЫ ПРОИЗ-  
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН. М/ЧАС

ДОЖИВНИКИ  
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 4М1, 5М2.  
ДИАГРАММНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

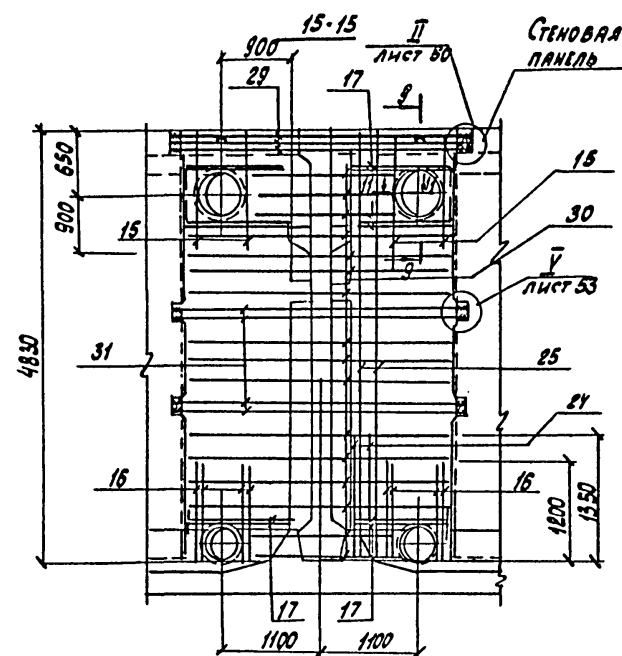
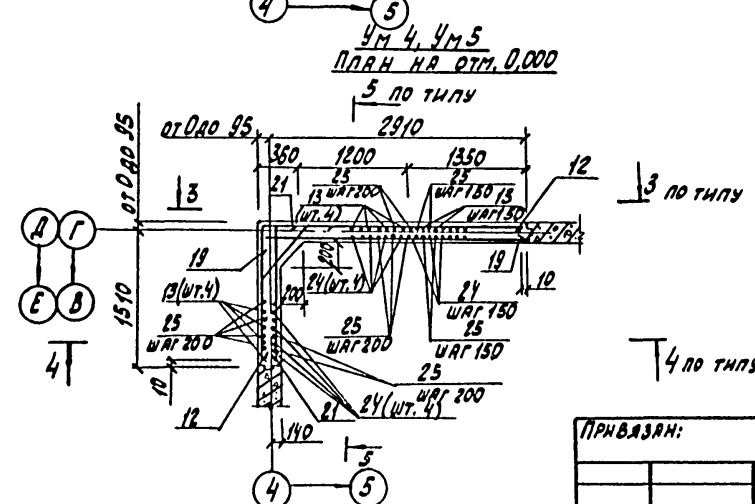
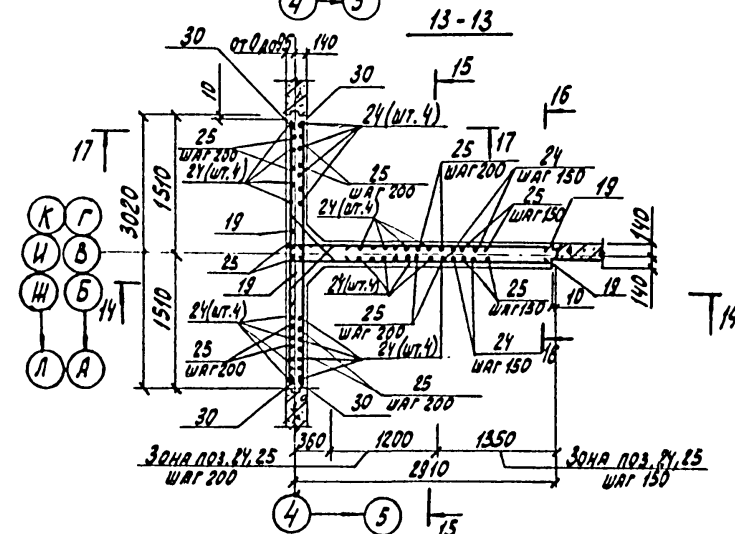
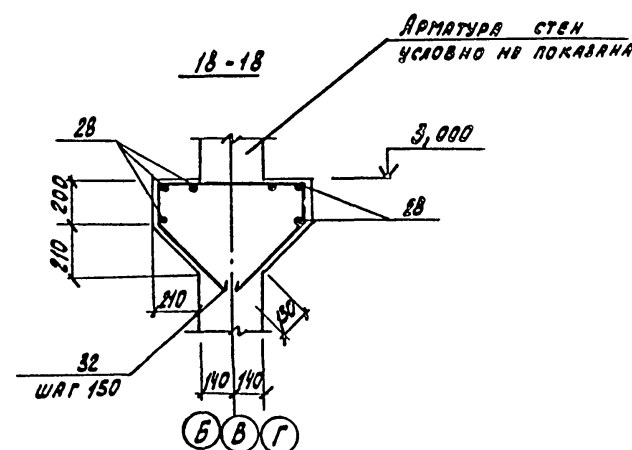
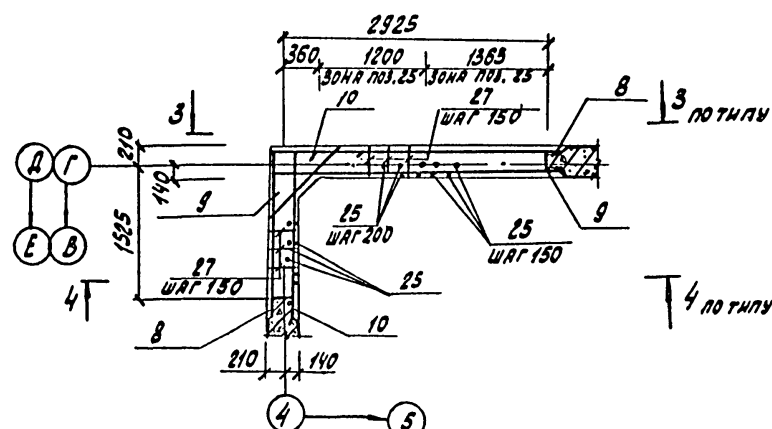
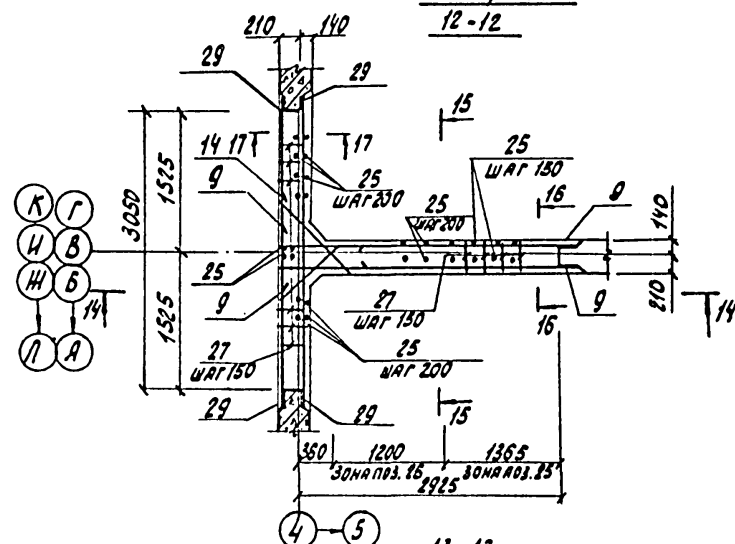
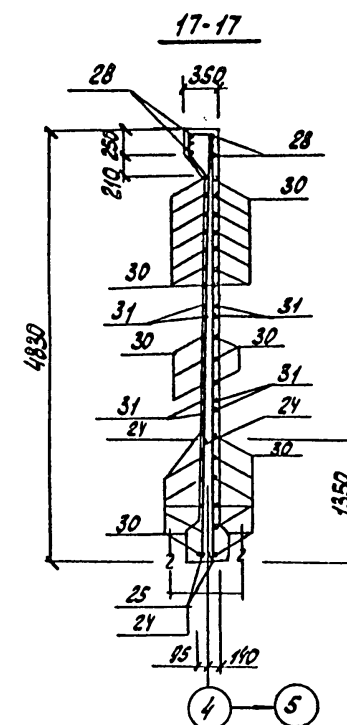
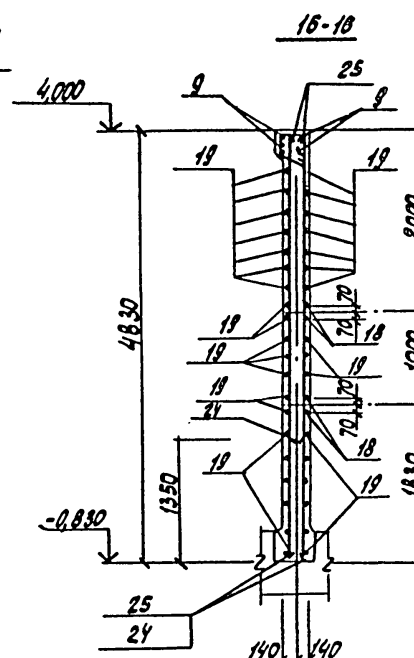
СТАЦИЯ	ИЖСТ	ИЖСТОВ
Р	50	

ГОССТРОИ СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ  
РОСТОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А2



Ум 3, Ум 3а

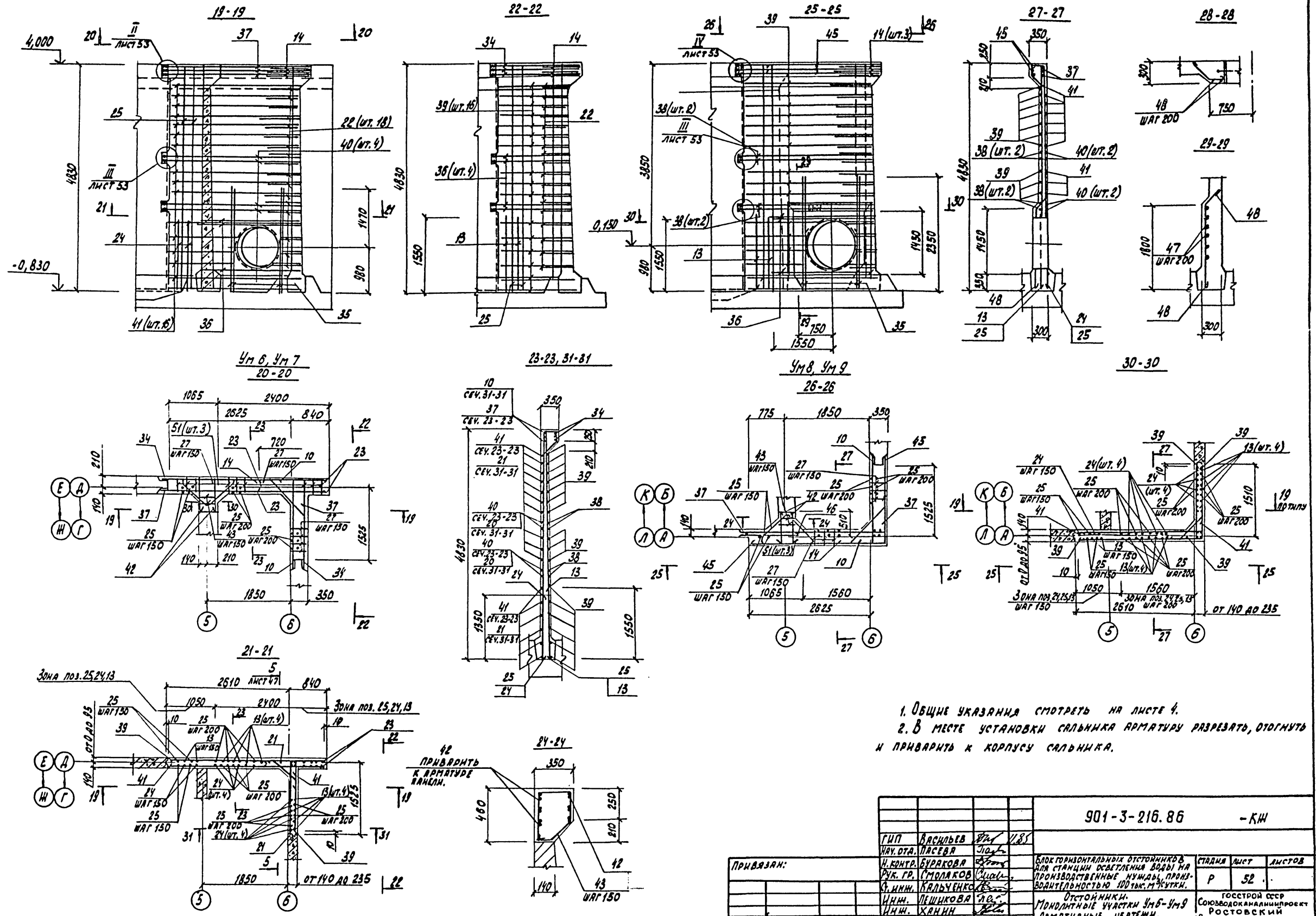

$$\frac{4M4, 4M5}{1-1}$$


1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.  
2. СЕЧЕНИЯ 9-9, 11-11 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 50.  
3. СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4 НА ЛИСТЕ 50.

Т4 по типу		901-3-216.86		-КН	
ГНП ВАСИЛЬЕВ 1/35					
НАЧ.ОТД. ПАСЕВА 1/35					
Н. КОНТ. БУРАКОВА 1/35		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНДА	ЛНСТ
РУК. ГР. МОЛЯКОВ 1/35		ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ			
СТ. ИНЖ. КАЛЫЧЕНКО 1/35		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПУНДЫ ПРОИЗ-		Р	51
ИНЖ. ПЕШКОВА 1/35		ВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТОНН/СУТКИ			
ИНЖ. ХАНИН 1/35		ОТСТОЙНИКИ		ГОССТРОЙ ЕССР	
ПРОВ. БРАТНИЧУК 1/35		МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УМЗ-УМ5, УМЗ		СОЮЗВОДКАШИННИПРО	
		АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		РОСТОВСКИЙ	
ИНА. №9				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
				ФОРМАТ А3	

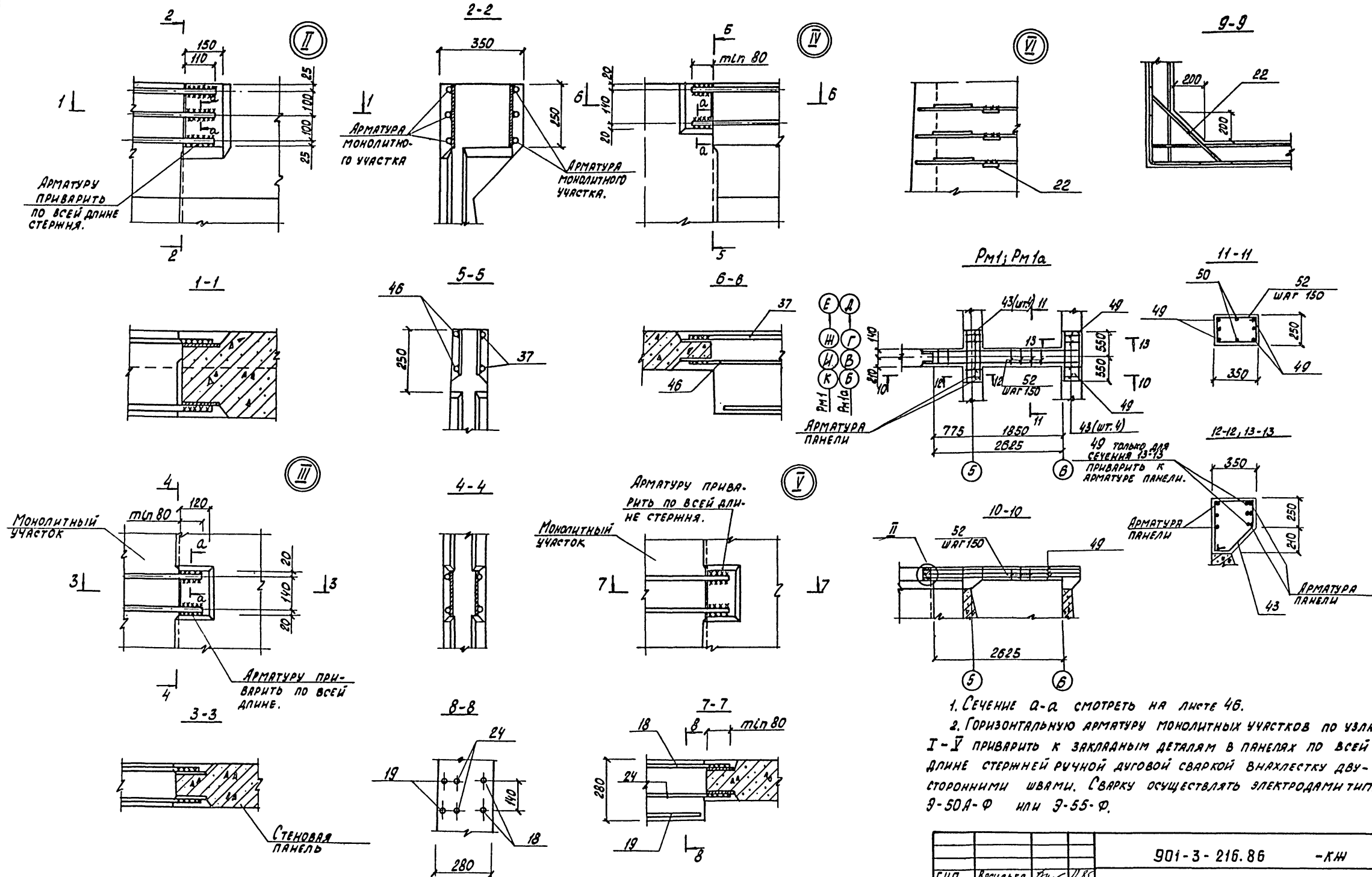
Дальность II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.  
2. В МЕСТЕ УСТАНОВКИ САЛЬНИКА АРМАТУРУ РАЗРЕЗАТЬ, ОТОГНУТЬ И ПРИВАРЬТЬ К КОРПУСУ САЛЬНИКА.

901-3-216.86		-КМ	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	ВН	1/85
НАЧ. ОТД.	ПАСЕЯ	ЛЮ	
И. КОНТ.	БУРАКОВА	ВН	
РУК. ГР.	ГОЛАКОВ	ЛЮ	
С. И. И.	КАЛЧЕНКО	ВН	
И. И. И.	ПЕШИКОВА	ЛЮ	
И. И. И.	ХАНИН	ВН	
ПРОВ.	БРАТНИКОВА	ВН	
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч.	
ИНВ. №		ОТСТОЙНИКИ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМБ-УМЗ. АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	
		СТАНДАРТ	ЛЮ
		Р	52
		ГОССТРОЙ СССР. СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ. РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ. ФОРМАТ А2	



2. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ АРМАТУРУ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПО УЗЛАМ - II ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ В ПАНЕЛЯХ ПО ВСЕЙ ЛИНЕ СТЕРЖНЕЙ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ ВНАХЛЕСТКУ ДВУ-ОРОННЫМИ ШВАМИ. СВАРКУ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-50А-Ф или Э-55-Ф.

										901-3-216.86		-КЖ	
										Г.И.П. АСИЛЬДОВ		12.85	
										И.У.О.Д. АХСЕР			
ПРИКЛАЗАН:													
										И.У.О.Д. БУРАКОВА			
										Р.У.К.П. СМОЛЯКОВ			
										С.Т.И.И.Н. КАПУЧЕНКО			
										И.И.И. ПЕШКОДАЯ			
										И.И.И. ХИЯНИ			
И.И.И. №										П.Р.О.В. БРАНИКОВ			
										БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ		СТАНДА	
										ДЛЯ СТАНЦИИ СВЕЩЕНИЯ ВОДЫ		ЛИСТ	
										ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ НЕУДАЧ. ПРОЕКТА		ЛИСТОВ	
										ВРАЩАТЕЛЬНЫМ СТОРО. ПОДЪЕМ. П.У.С.У.К.И		Р 53	
										ОСТОЙНИКИ.		ПОСТРОЙ ССР	
										МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ 4м-4м 8.		СООБЩАКА КАНАЛИИ ПРОЕКТА	
										УЗЛЫ. РАСПОРКИ Рм 1, Рм 1а.		РОСТОВСКИЙ	
												ВОДОКАНАЛПРОЕКТА	

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

ФОРМ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
			Ум1, Ум2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
44	1	КМН-3Д4	3Д4	2	
	2	3.400-6/76	МНЗ-7	2	
	3	1.400-15, вып. 1	МНН-Б	3	
	4	1.400-15, вып. 1	МНН-Б	2	
	7	1.400-15, вып. 1	МН 206-4	2	
	6	5.900-2	Сальник Ду 400, L=200	1	29,3 кг
			ДЕТАЛИ		
54	8*		φ 22 А-III ГОСТ 5781-82		
			L=4945	3	14,8 кг
			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82		
			L=3360	3	5,3 кг
54	9*		L=1960	3	3,1 кг
54	10*		L=4680	4	7,4 кг
54	11*		L <sub>ср</sub> =4450	16	7,0 кг
54	12*		L=1550	17	2,5 кг
54	13*		L=1460	3	2,3 кг
54	14*		L=1800	4	2,8 кг
54	15*		L=1200	8	1,9 кг
54	16*		L=1700	12	2,7 кг
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82		
			L=3190	4	2,8 кг
54	18*		L <sub>ср</sub> =3125	18	2,8 кг
54	19*		L=1790	4	1,6 кг
54	20*		L <sub>ср</sub> =1725	16	1,5 кг
54	21*		L <sub>ср</sub> =970	17	0,9 кг
54	22*		L=1550	52	1,4 кг
54	23*		L=1350	17	1,2 кг
			φ 10 А-III ГОСТ 5781-82		
54	25*		L=4820	56	3,0 кг
54	26*		L=1270	9	0,8 кг
			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*		L=1190	35	0,5 кг
54	28*		φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3,5 п.м.	-	1,4 кг

1	2	3	4	5	6	7
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	5,6	м³
				Ум3, Ум3а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
				КМН-3Д4	3Д4	2
44	1		3.400-6/76	МНЗ-7	4	
	2		1.400-15 вып.1	МНН-Б	2	
	5		1.400-15 вып.1	МН 206-4	6	
	7		1.400-15 вып.1	МН 206-4	6	
	6		5.900-2	Сальники Ду400, L=200	2	29,3 кг
				ДЕТАЛИ		
				φ 16 А-III ГОСТ 5781-82		
				L=3360	6	5,3 кг
54	9*			L=3270	6	5,2 кг
54	10*			L=1460	6	2,3 кг
54	11*			L=1800	16	2,8 кг
54	12*			L=1200	16	1,9 кг
				L=1700	24	2,7 кг
				φ 12 А-III ГОСТ 5781-82		
54	13*			L=3190	8	2,8 кг
54	14*			L <sub>ср</sub> =3125	32	2,8 кг
54	15*			L <sub>ср</sub> =970	34	0,9 кг
54	16*			L=1350	46	1,2 кг
54	17*			L=3000	32	2,7 кг
				L=3210	8	2,9 кг
				φ 10 А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			L=4820	62	3,0 кг
54	26*			L=1870	6	1,2 кг
54	27*			L=1270	6	1,8 кг
				φ 8 А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			L=1190	40	0,5 кг
54	28			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=7,0 п.м.	-	2,8 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ 200	7,6	м³

1	2	3	4	5	6	7
				Ум4, Ум5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
44	1		-КМН-3Д4	3Д4	2	
	2		3.400-6/76	МНЗ-7	2	
	3		1.400-15 вып.1	МНН-Б	4	
	7		1.400-15 вып.1	МН 206-4	6	
	6		5.900-2	Сальник Ду 400, L=200	1	
				ДЕТАЛИ		
				φ 22 А-III ГОСТ 5781-82		
				L=4945	3	14,8 кг
				φ 16 А-III ГОСТ 5781-82		
				L=3360	5	5,3 кг
54	9*			L=1960	3	3,1 кг
54	10*			L=4680	4	7,4 кг
54	11*			L <sub>ср</sub> =4450	16	7,0 кг
54	12*			L=1560	17	2,5 кг
54	13*			L=1460	3	2,3 кг
54	14*			L=1800	8	2,8 кг
54	15*			L=1200	8	1,9 кг
54	16*			L=1700	12	2,7 кг
				(ПРОДОЛЖЕНИЕ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 55)		

ПРИВЯЗКА:  
ИЛ. №

901-3-216.86		-КМ	
ГНП	Васильев	Д.В.	И.В.
ИЗУСТА	ПАСЕВА	З.В.	
ЧЕРТЕЖ	БУРАКОВА	В.В.	
РУК.ГР.	ВАСИЛЬЕВ	Д.В.	
С.И.И.	КОЛЫЧЕНКО	В.В.	
И.И.	ЛЕВИНОВА	А.С.	
И.И.	УЛИНИ	В.В.	
ПРОБ.	ВАСИЛЬЕВ	Д.В.	
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОНН. КОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ДАЛЬ. НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КИТАИ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОДЪЕМ. ИЛИ.		СТАНДА	ЛИСТ
ОТСТОНН. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1-Ум9. СПЕЦИФИКАЦИЯ (МАУЛО).		Р	54
ГОСТРОМ СССР		СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ	
		РОСТОВСКИЙ	
		ВОДСКАНАЛПРОЕКТ	
		ФОРМАТ А2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Листом 1

Типовой проект 901-3-216.86

И.И. КОВАЛЕВ, ПОДПИСКА НАДПИСИ

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7
				Ум 4, Ум 5 (продолжение)		
				Ф 12А-III ГОСТ 5781-82		
54	18*			ℓ=3190	4	2,8 кг
54	19*			ℓ=3125	16	2,8 кг
54	20*			ℓ=1790	4	1,6 кг
54	21*			ℓ <sub>ср</sub> =1725	16	1,5 кг
54	22*			ℓ <sub>ср</sub> =970	17	0,9 кг
54	24			ℓ=1350	17	1,2 кг
				Ф 10А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=4820	48	3,0 кг
54	25			ℓ=1270	9	1,8 кг
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	28	0,5 кг
				Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
54	28			ℓ=3,5 п.м.		1,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	4,9	м³
				Ум 6, Ум 7		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4	1		-КНИИ-ЗДЧ	ЗДЧ	1	
	3		1.400-15 вып. 1	МНIII-6	3	
	53		1.400-15 вып. 1	МН205-2	1	
А3	33		-КНИИ-СПЕ	СП2	1	
				ДЕТАЛИ		
				Ф 22А-III ГОСТ 5781-82		
54	34*			ℓ=4785	3	14,3 кг
54	35			ℓ=2350	8	7,0 кг
54	36*			ℓ=1975	6	5,9 кг
				Ф 16А-III ГОСТ 5781-82		
54	13			ℓ=1550	14	2,5 кг
54	10*			ℓ=1960	3	3,1 кг
54	14*			ℓ=1460	3	2,3 кг
54	37*			ℓ=3060	3	4,8 кг
54	38*			ℓ=4520	4	7,2 кг

54	39*			ℓ <sub>ср</sub> =4290	16	6,8 кг
54	42*			ℓ=1630	3	2,6 кг
54	51*			ℓ=2100	3	3,3 кг
				Ф 12А-III ГОСТ 5781-82		
54	20*			ℓ=1790	4	1,6 кг
54	21*			ℓ <sub>ср</sub> =1725	16	1,5 кг
54	24			ℓ=1350	15	1,2 кг
54	40*			ℓ=3030	4	2,7 кг
54	41*			ℓ <sub>ср</sub> =2965	16	2,6 кг
54	23			ℓ=1550	52	1,4 кг
54	22*			ℓ <sub>ср</sub> =970	18	0,9 кг
				Ф 10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	54	3,0 кг
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	35	0,5 кг
54	43*			Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
54	45*			ℓ=1440	3	0,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М 200	5,4	м³
				Ум 8, Ум 9		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4	1		КНИИ-ЗДЧ	ЗДЧ	1	
	44		5.900-2	Сальник Ду1000, ℓ=300	1	
	3		1.400-15 вып. 1	МНIII-6	1	
				ДЕТАЛИ		
54	45*			Ф 22А-III ГОСТ 5781-82		
54	35			ℓ=4665	3	13,9 кг
54	36*			ℓ=2350	8	7,0 кг
54	46			ℓ=2775	6	8,3 кг
				ℓ=1250	3	3,7 кг
				Ф 16А-III ГОСТ 5781-82		
54	13			ℓ=1550	14	2,5 кг
54	10*			ℓ=1960	3	3,1 кг
54	14*			ℓ=1460	3	2,3 кг
54	37*			ℓ=3060	3	4,8 кг
54	38*			ℓ=4520	4	7,2 кг
54	39*			ℓ <sub>ср</sub> =4290	16	6,8 кг

54	42*			ℓ=1630	3	2,6 кг
54	51*			ℓ=2100	3	3,3 кг
				Ф 12А-III ГОСТ 5781-82		
54	20*			ℓ=1790	4	1,6 кг
54	21*			ℓ <sub>ср</sub> =1725	16	1,5 кг
54	24			ℓ=1350	15	1,2 кг
54	40*			ℓ=3030	4	2,7 кг
54	41*			ℓ=2965	16	2,6 кг
54	22*			ℓ <sub>ср</sub> =970	18	0,9 кг
				Ф 10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	48	3,0 кг
				Ф 8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	29	0,5 кг
54	43*			Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
54	47*			ℓ=1440	3	0,6 кг
54	48*			ℓ=2250	7	0,9 кг
				ℓ=2130	8	0,9 кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН МАРКИ М200	5,1	м³
				РМ1, РМ1а		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		-КНИИ-ЗДЧ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЗДЧ	1	
				ДЕТАЛИ		
				Ф 16А-III ГОСТ 5781-82		
54	49*			ℓ=3430	6	5,9 кг
54	50*			ℓ=3350	2	5,3 кг
				Ф 8А-I ГОСТ 5781-82		
54	52*			ℓ=1150	18	0,5 кг
54	43*			ℓ=1440	8	0,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,6	м³

\* Позиции 8... 12, 14, 15, 17... 22, 26, 27, 32, 34, 36... 43, 45, 47... 52 см. ведомость деталей на листе 56.

ПРИКЛЮЖЕНИЕ:  
ИНВ. №

901-3-216.86 -К.И.  
И.И. КОВАЛЕВ  
НАЧ. ОТД. ПАСЕВА  
Н.И.И.И. ВУЛКОВА  
Г.И.И.И. МОЛЫКОВ  
С.И.И.И. ХАЛДЕНКО  
И.И.И.И. ПЕШКОВА  
И.И.И.И. ХАНИН  
ПРОБ. БРАДНИКОВ  
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЯННИКОВ ДЛЯ СТИСНИИ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИИ ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Т.К. РАССУТКИ  
ОСТОЯННИКИ  
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум-Ум 9  
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)  
СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 55  
ГОСТРОИ СССР  
РОСТОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
ФОРМАТ А2



№№ з.	ЗНАЧ
8	
9	
10	
11	
12	
14	
15	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
26	
27	
32	

№	Значение
34	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
45	
47	
48	
49	
50	
52	
51	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								Всего	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ МАРКИ									
	А-I				А-III					ВСт 3 кп2				ВСт 3 кп2					
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 82-70*				ГОСТ 103-78					
	φ8		Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	Итого		-300x8		Итого	-200x10	-200x8	-40x8	-150x6	-80x6	Итого
Ум1	1,4		1,4	17,5	175,2	194,9	286,2	44,4	718,2	719,6	10,2		10,2		25,2	1,2	3,3	1,2	
Ум2	1,4		1,4	17,5	175,2	194,9	286,2	44,4	718,2	719,6	10,2		10,2		25,2	1,2	3,3	1,2	
Ум3, Ум3а	2,8		2,8	89,0	204,0	307,4	216,8		718,2	751,0	10,2		10,2		45,6	0,8	3,6	2,4	30,2
Ум4	1,4		1,4	14,0	160,2	122,1	286,2	44,4	626,9	628,5	10,2		10,2		45,6	1,6	4,4	1,2	52,4
Ум5	1,4		1,4	14,0	160,2	122,1	286,2	44,4	626,9	628,5	10,2		10,2		45,6	1,6	4,4	1,2	52,4
Ум6	1,8		1,8	17,5	162,0	189,8	221,8	148,6	739,7	741,5	5,1		5,1	7,8		2,0	5,5		15,3
Ум7	1,8		1,8	17,5	162,0	189,8	221,8	148,6	739,7	741,5	5,1		5,1	7,8		2,0	5,5		15,3
Ум8	15,2		15,2	14,5	144,0	117,0	221,8	158,6	665,9	671,2	5,1		5,1			0,4	1,1		1,5
Ум9	15,2		15,2	14,5	144,0	117,0	221,8	158,6	665,9	671,2	5,1		5,1			0,4	1,1		1,5
Рм1, Рм1а	14,3		14,3				46,4	46,4	60,7	60,7	5,1		5,1				1,1		1,5

Изделия закладные					всего	Общий расход
Арматура						
А-III						
ГОСТ 5781-82						
φ8	φ10	φ12		Итого		
2,6	1,8			4,4	45,5	765,1
2,6	1,8			4,4	45,5	765,1
3,1	4,2			7,3	69,9	820,9
2,7	4,2			6,9	69,9	838,4
2,7	4,2			6,9	69,9	838,4
1,3		0,8		2,1	22,5	764,0
1,3		0,8		2,1	22,5	764,0
0,9				0,9	7,5	678,7
0,9				0,9	7,5	678,7
0,8				0,8	5,9	666,6

СОВМЕСТНО С ДАННЫМ ЛИСТОМ СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 50... 55.

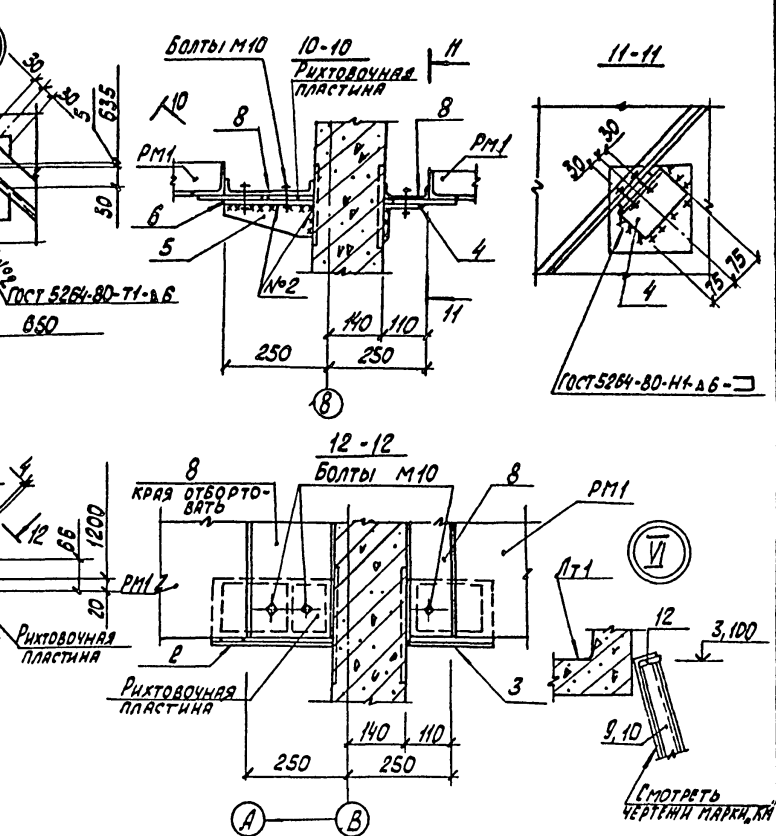
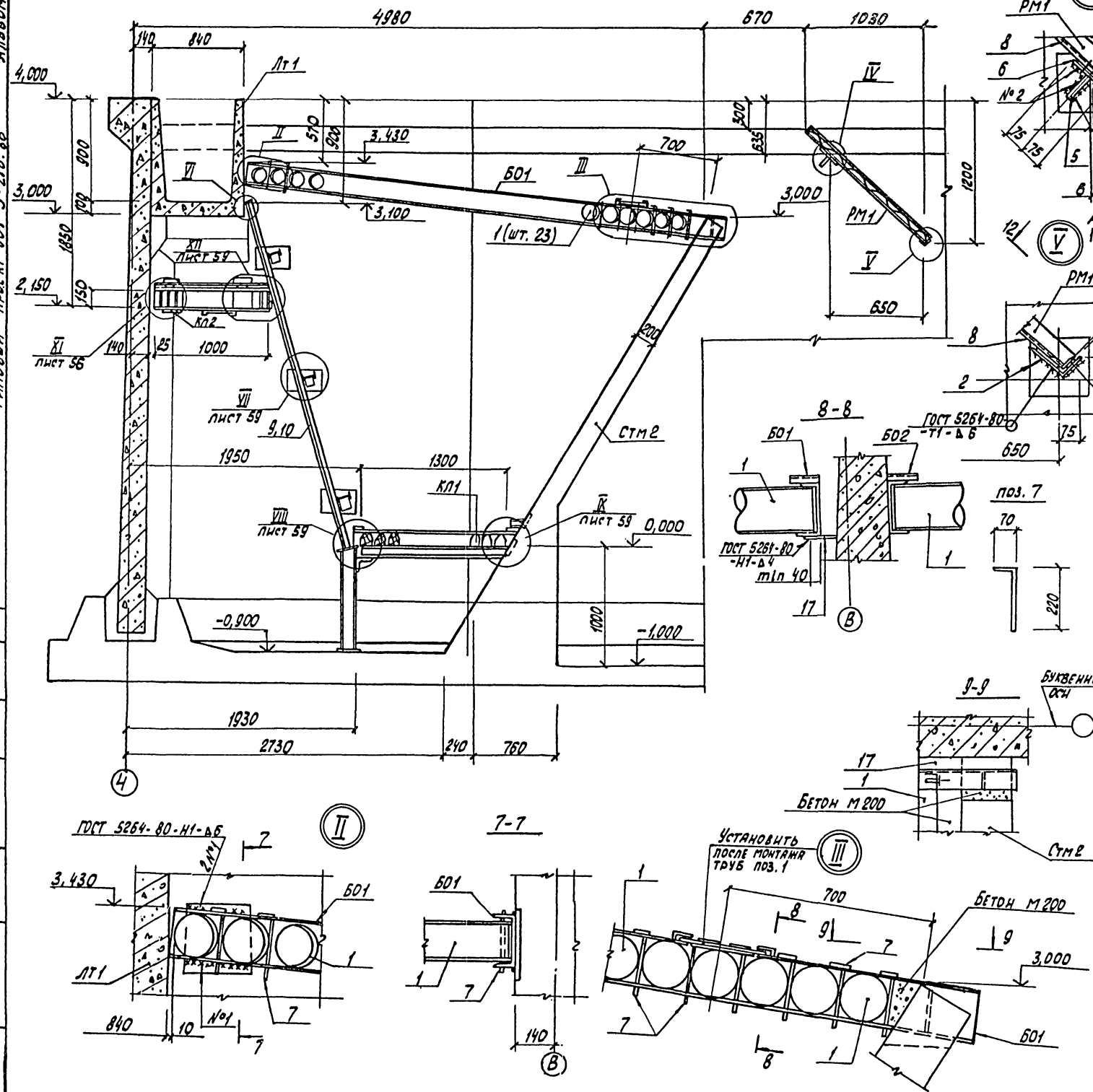
				901 - 3 - 216.86		- КЖ	
		ГНП	ВАСИЛЬЕВ	ПЗ	П.85		
		НАЧ.ОТД.	ПАСЕВА	ПЗ	П.85		
		И.О.И.П.	БУРЯКОВА	ПЗ	П.85		
		У.И.П.	СМОЛДОВ	ПЗ	П.85		
		С.И.И.П.	КАЛУЖЕНКО	ПЗ	П.85		
		И.И.И.П.	ПЕШИХОВА	ПЗ	П.85		
		И.И.И.П.	ХИМИН	ПЗ	П.85		
		ПРОВ.	БРАТНИКОВ	ПЗ	П.85		
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДОЙ НА ПРИЧАЛНОЙ СТАНЦИИ ПИРОВА ИЛИ ДЛИНА ОТКАТ. ПУТЕЙ				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ОТСТОЙНИКИ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 4мх4м-5мх5м ВЕДОМОСТИ ДЕТАЛЕЙ И РАСКЛАД СВЯЗИ				Р	56
И.И.И.П.						ПОСТРОИМ СССР СОЮЗВОДАКАНАЛИЗИР РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕК	



[illegible]

Типовой проект 901-3-216.86

6-6



1. Лотки устанавливать на цементном растворе марки М200 с последующей приваркой к закладным изделиям в стенах. Замолничивание зазоров между лотками и стенами выполнять бетоном М200.
2. Обратить особое внимание на деталь установки колодников и пластмассовых труб. Отклонение величины зазора между ними от проектного не допускается.
3. Все работы, связанные со сваркой должны быть выполнены до укладки листов волнистого стеклопластика, рам РМ1 и деревянных колодников. Сварочные работы после монтажа указанных изделий запрещаются.

ПРИВАЯН:	
ИНВ. №	

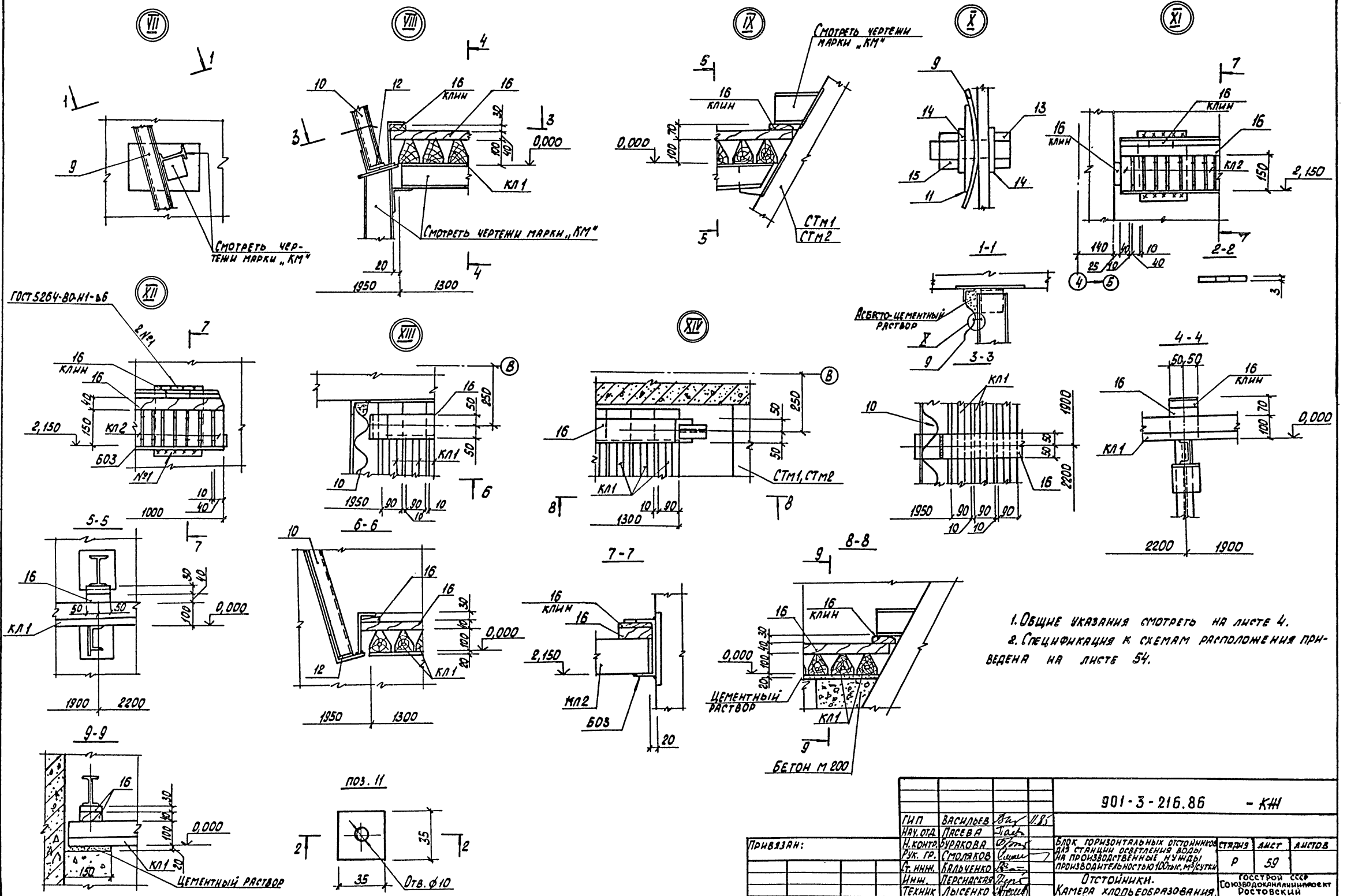
901-3-216.86 - КН			
ГНП	ВАСИЛЬЕВ	22	1/35
НАЧ. ОТД.	ПАВЕВА	1	1/35
Н. КОМП.	БУРЯКОВА	2	1/35
Р.К.С.	ГОЛЫКОВ	3	1/35
С. И. И.	КАЛЫУЕНКО	4	1/35
И. И. И.	ПЕРИНСКИЙ	5	1/35
ПРОВ.	БОРИЩЕНКО	6	1/35
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ для станции осветления воды на производственные нужды пром. водопольностью 100 тыс. м³/сутки			
ОТСТОЙНИКИ. МАТЕРАЛ ПЛЮСОВЫХ МАТЕРИАЛОВ СЕЧЕНИЯ. 3300 мм. II-VI			
СТАНЦИЯ	П. 58	ЛИСТ	П. 58
ГОСТРОИТЕЛЬСКИЙ СОЮЗ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
ФОРМАТ А2			

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

СДЛАНОВА

ВН. ПРОД. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАДАЧА



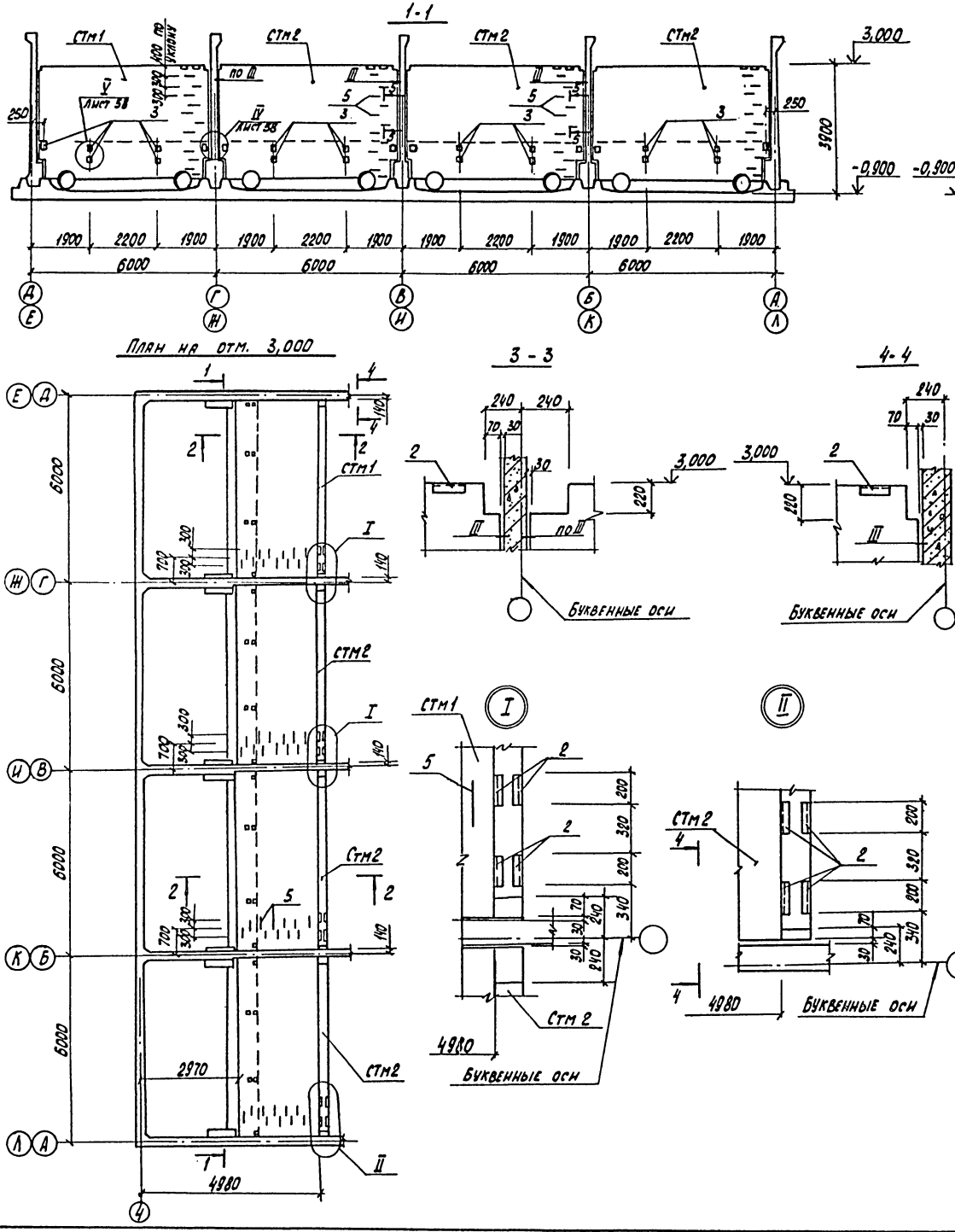
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.  
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 54.

901-3-216.86 - КЖ			
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	Вн.	И.В.
НАЧ. ОТД.	ПРЕСВЯ	Лид.	
Н. КОНТ.	БУРКОВА	Лид.	
РУК. ГР.	СМОЛЯКОВ	Лид.	
С. ИНИ.	КАЛЧЕНКО	Лид.	
ИНИ.	ПЕРШАКОВА	Лид.	
ТЕХНИК	ЛЫСЕНКО	Лид.	
ПРОВ.	БРАНИКОВА	Лид.	
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЧУМДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ			
ОТСТОЙНИКИ. КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ. УЗЛЫ VII - XIV			
СТАРШ.	АНСТ	АНСТОВ	
Р	59		
ГОССТРОЙ СССР СОЮЗПРОЕКТНИНСТИТУТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2			

Листом II

Типовой проект 901-3-216.86

Учв. № 1044. Подпись и дата. Взам. инв. №.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТенок СТМ1, СТМ2.				
КОД	ЗНАЧ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
<b>СТМ1</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
1	ГОСТ 23279-78		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 12А-III-100-2050x3850 125	6
2	1.400-15 вып.1		МН 543	4
3	1.400-15 вып.1		МН 108-6	6
<b>ДЕТАЛИ</b>				
54	4*		ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=920	52 0,2 кг
54	5*		ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=1430	12 2,9 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
			БЕТОН М200, В4, МРз	5,9 м³
<b>СТМ2</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
1	ГОСТ 23279-78		СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 12А-III-100-2050x3850 125	6
2	1.400-15 вып.1		МН 543	4
3	1.400-15 вып.1		МН 108-6	6
<b>ДЕТАЛИ</b>				
54	4*		ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=920	52 0,2 кг
54	5*		ФБА-I ГОСТ 5781-82 L=1430	12 2,9 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
			БЕТОН М200, В4, МРз	6,0 м³

\* Позиции 4,5 - см. ведомость деталей на листе 61.

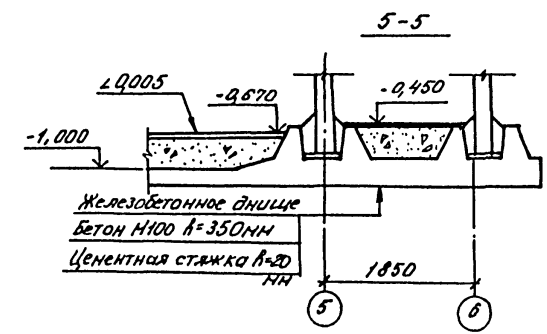
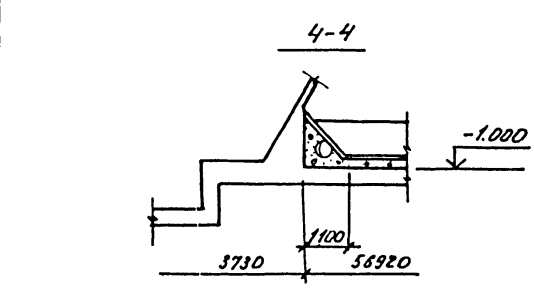
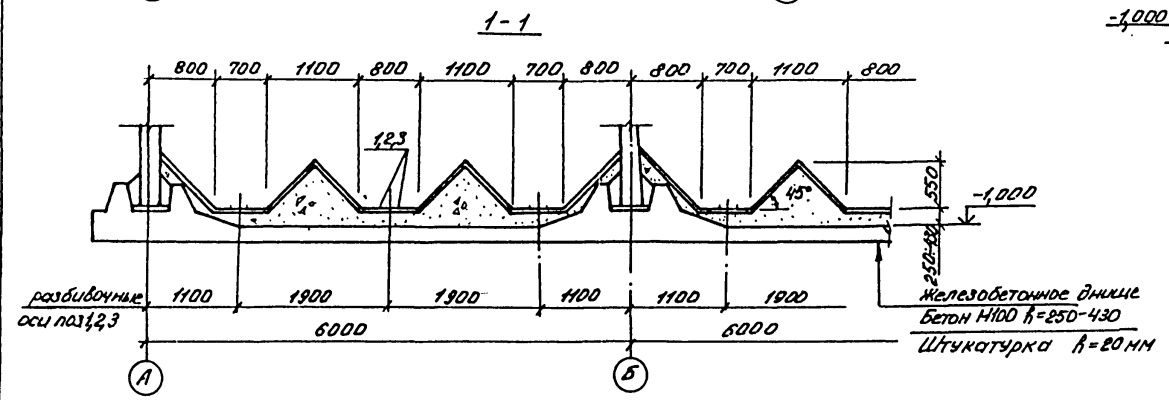
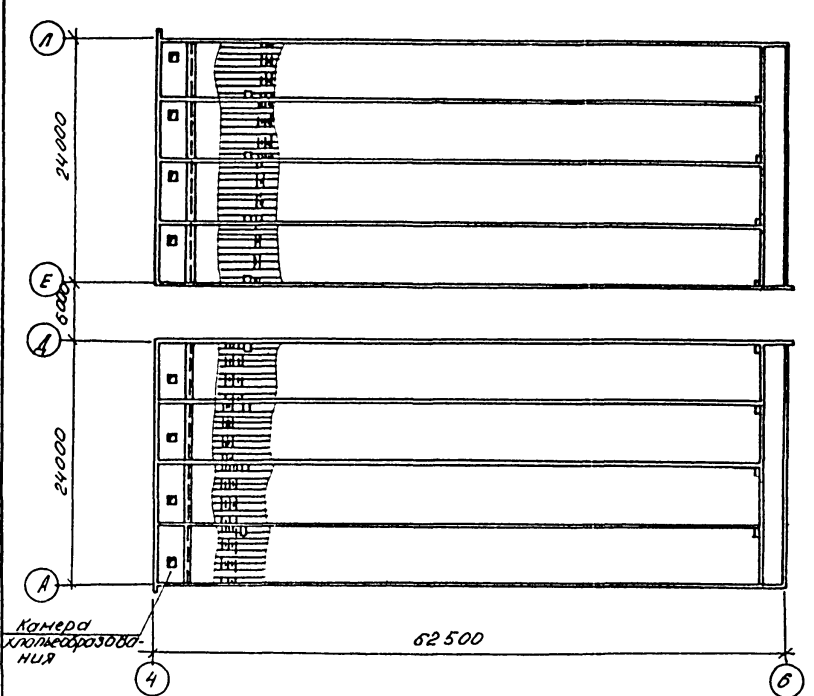
Общие указания приведены на листе 4.

901-3-216.86 - ЛН				
ГНП	ВАСИЛЬЕВ	22.12.86	БАРГ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОСТОЙНИКИ	СТАНЦИЯ
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	12.12.86	НА СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ	АНСТ
И. КОМП.	БУРЯКОВА	12.12.86	НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУМЕРЫ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	СМОЛЯКОВ	12.12.86	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ	Р
СТ. ИНЖ.	КАЛЫЧЕНКО	12.12.86	ОСТОЙНИКИ.	60
ИНЖ.	БАРАНОВА	12.12.86	КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	ГОССТРОЙ СССР
ПРОВ.	БОЛДЫНКИНА	12.12.86	СТЕНКИ СТМ1, СТМ2	СООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
УЧВ. №				РОСТОВСКИЙ
				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

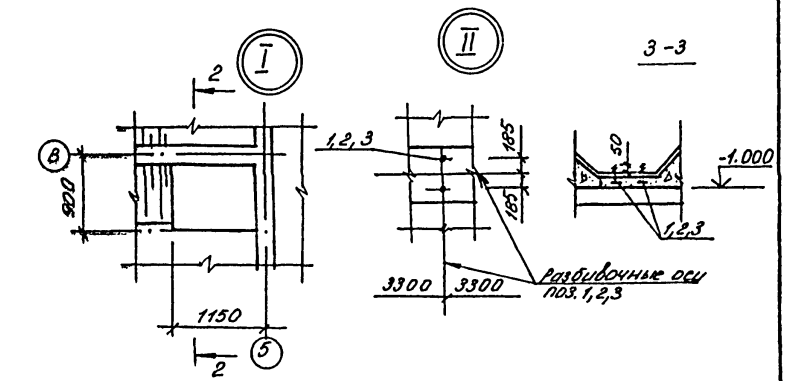
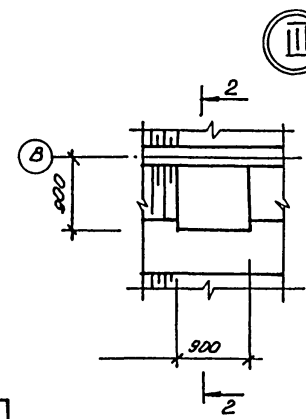
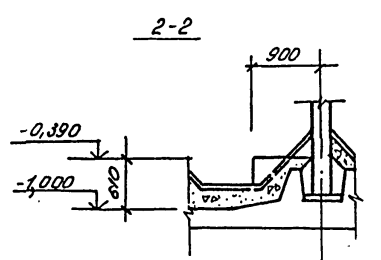
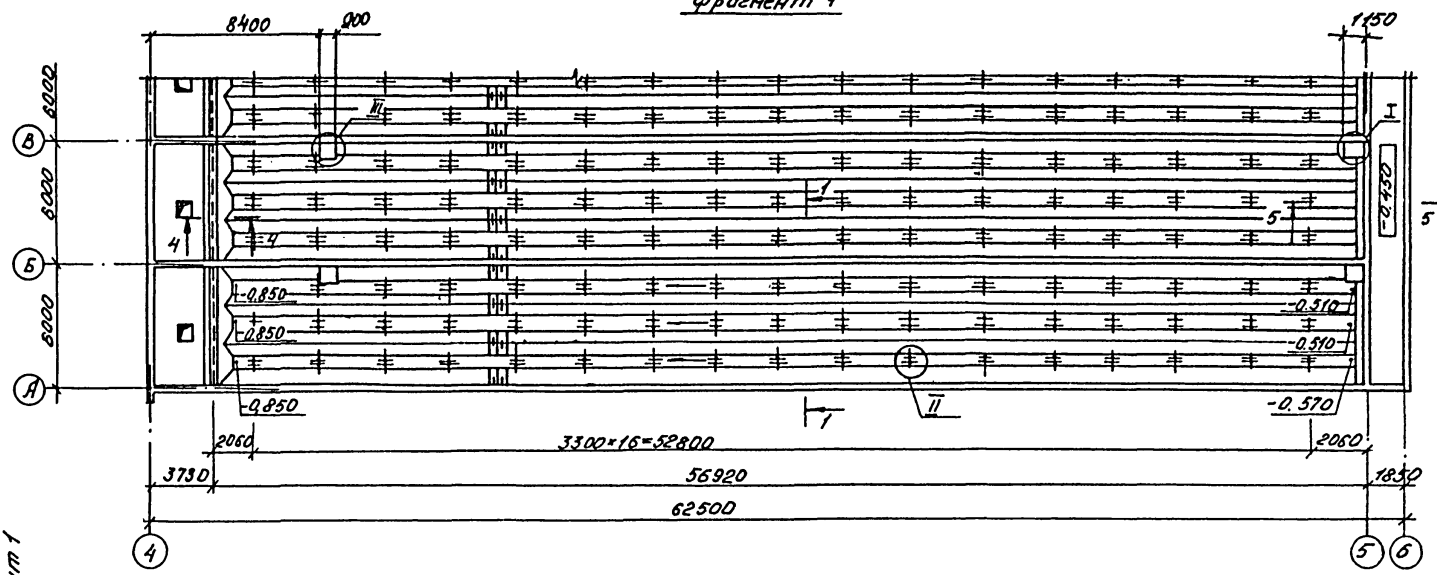


Амьон I  
Титовой проект 901-3-216.86

План набетонки по днищу



Фрагмент 1

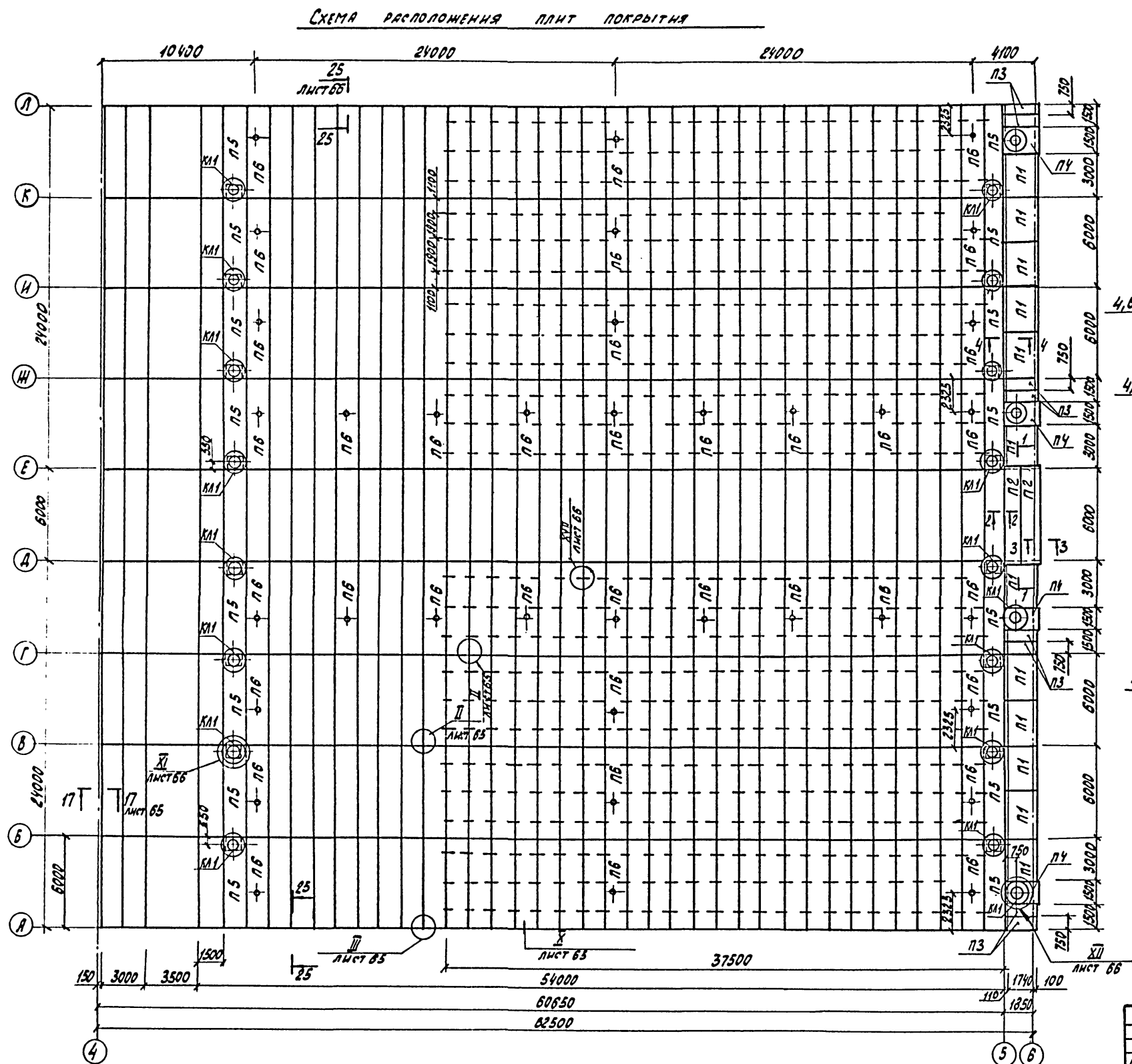


Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол. ед. из.	Примечание
1	Гост 7798-70*	Болт М10х200	816	
2	Гост 5915-70*	Гайка М10	816	
3	Гост 11371-78	Шайба М10	816	

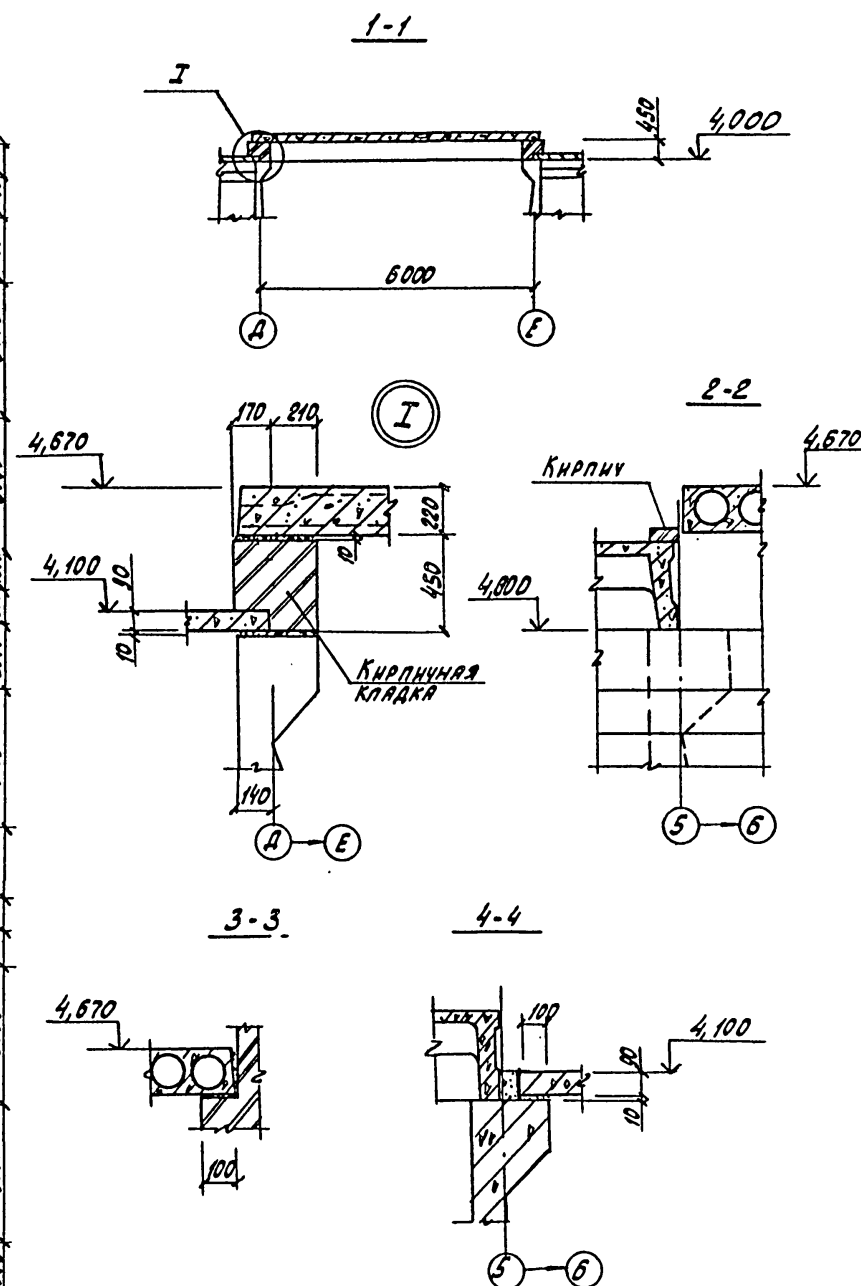
В камере хлопкообразования по днищу выполнить цементную стяжку от 20 до 40 мм с уклоном к пряжке.

901-3-216.86 - КЖ			
Гип	Воспитав	Дир	Инж
Нач. отд.	Поседа	Лав	11.85
Н.контр.	Бурякова	Сит	
Инж. в.р.	Сноляков	Сит	
Инж. в.р.	Копыленко	Сит	
Инж. в.р.	Арсенская	Сит	
Инж. в.р.	Браунин	Сит	

Формат А2  
21607-02



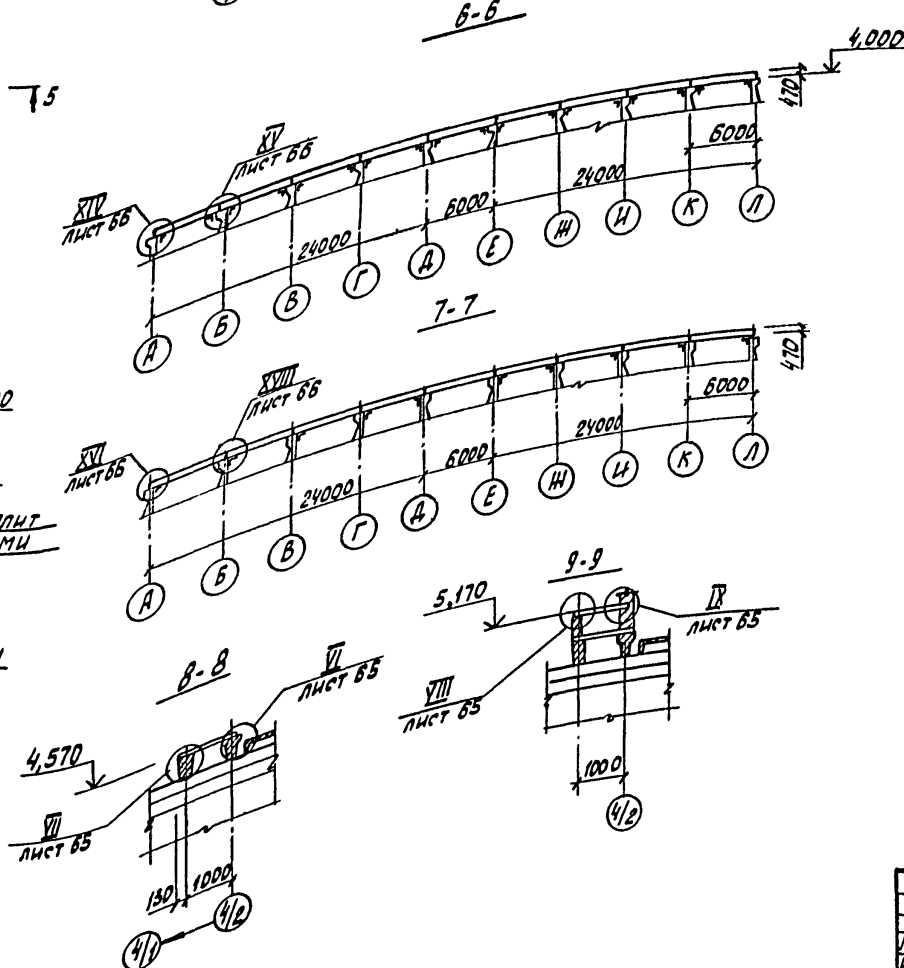
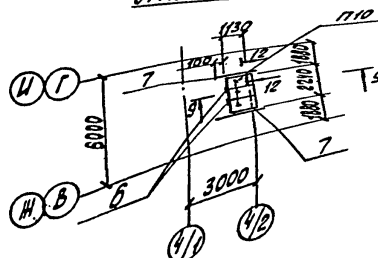
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.  
2. Все НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПАВТЫ МАРКИ П7.



1850				901-3-216.86		-КЖ	
5	6	ГМП	ВАСИЛЬЕВ	Л.И.	185		
		НАЧ.ОТД.	ЛАСЕВА	Л.И.			
ПРИВЯЗКА:		Н.КОНТА		БУРАКОВА	Л.И.	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ	
		РУК.ГР.		СМОЛЯКОВ	К.И.	ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА	
		СТ.НИИ.		БАЛЫНЕНКО	Л.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ, НУЖДЫ, ПРОИЗ-	
						ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН. НА СТУПЕНИ	
		И.И.М.		ПЕШКОВА	Л.И.	ОСТОЙНИКИ.	
		И.И.И.		ХАЧИН	Л.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
ИНВ. №		ПРОВ.		ПЕРМАГРАД	Л.И.	ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
						СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
						Р 63	
						ГОССТРОЙ СССР	
						СООБЩАЮЩАЯ ПРОЕКЦИЯ	
						РОСТОВСКИЙ	
						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
						ФОРМАТ А2	



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПАНТ ПЛОЩАДОК НА  
СТМ. 5.200

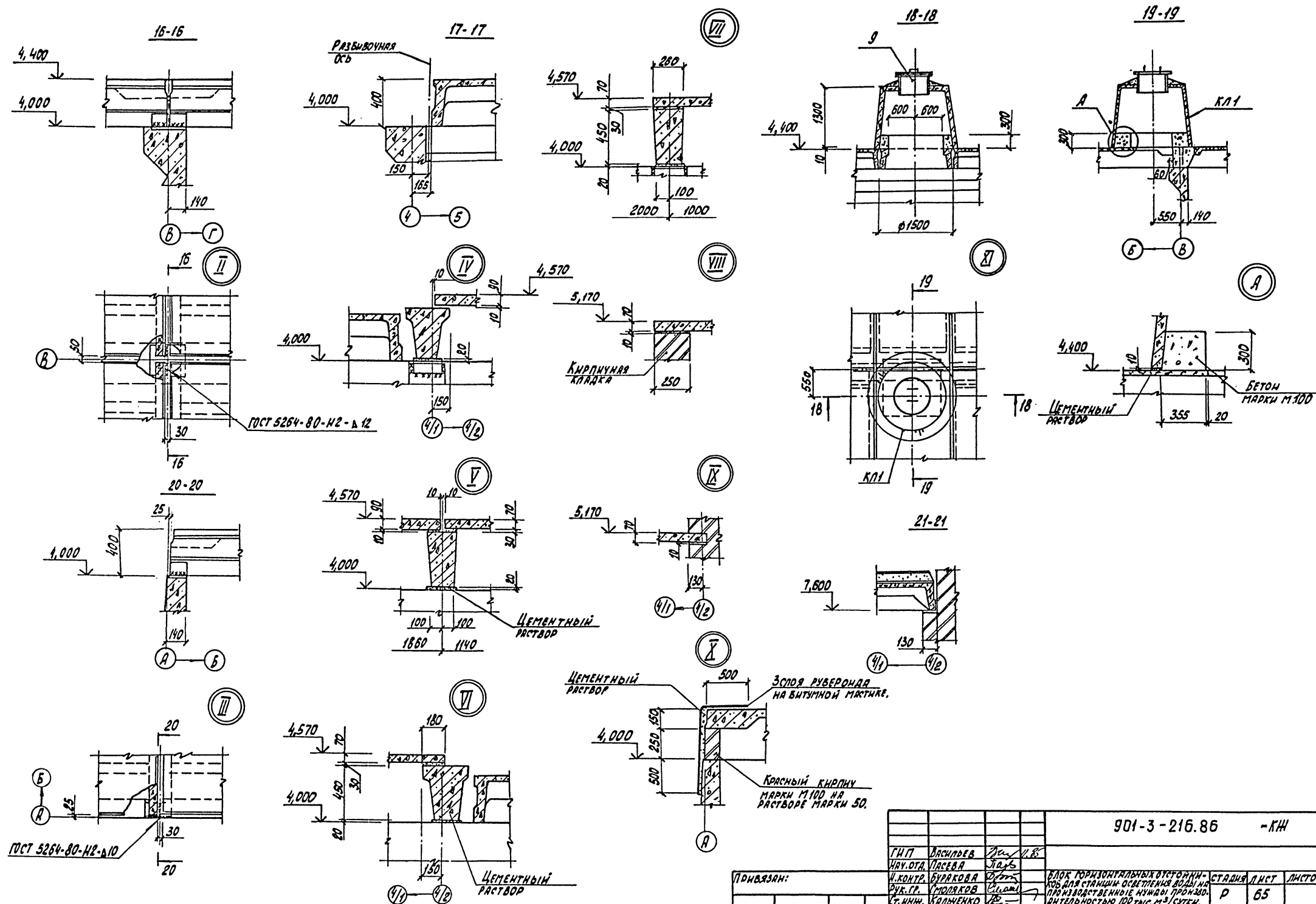


Technical drawings of a mechanical assembly, showing various cross-sections and dimensions:

- 10-10**: Cross-section view showing a component with a central hole and a flange. Dimension 6 is indicated.
- 11-11**: Cross-section view showing a component with a central hole and a flange. Dimension 130 is indicated.
- 12-12**: Cross-section view showing a component with a central hole and a flange. Dimension 7 is indicated.
- 13-13**: Cross-section view showing a component with a central hole and a flange. Dimensions 200, 250, 14, and 4 are indicated.
- 14-14**: Cross-section view showing a component with a central hole and a flange. Dimension 4 is indicated.
- 15-15**: Cross-section view showing a component with a central hole and a flange. Dimensions 5, 740, and 3 are indicated.

1. При монтаже плит площадки на отм. 4,600 установить анкера для крепления стремянок по листу 20 чертёжей марки КМ.
2. Стакан СБ7А-1 крепится к плитам по типу узла "А" серии 2.460-14, выпуск 0.

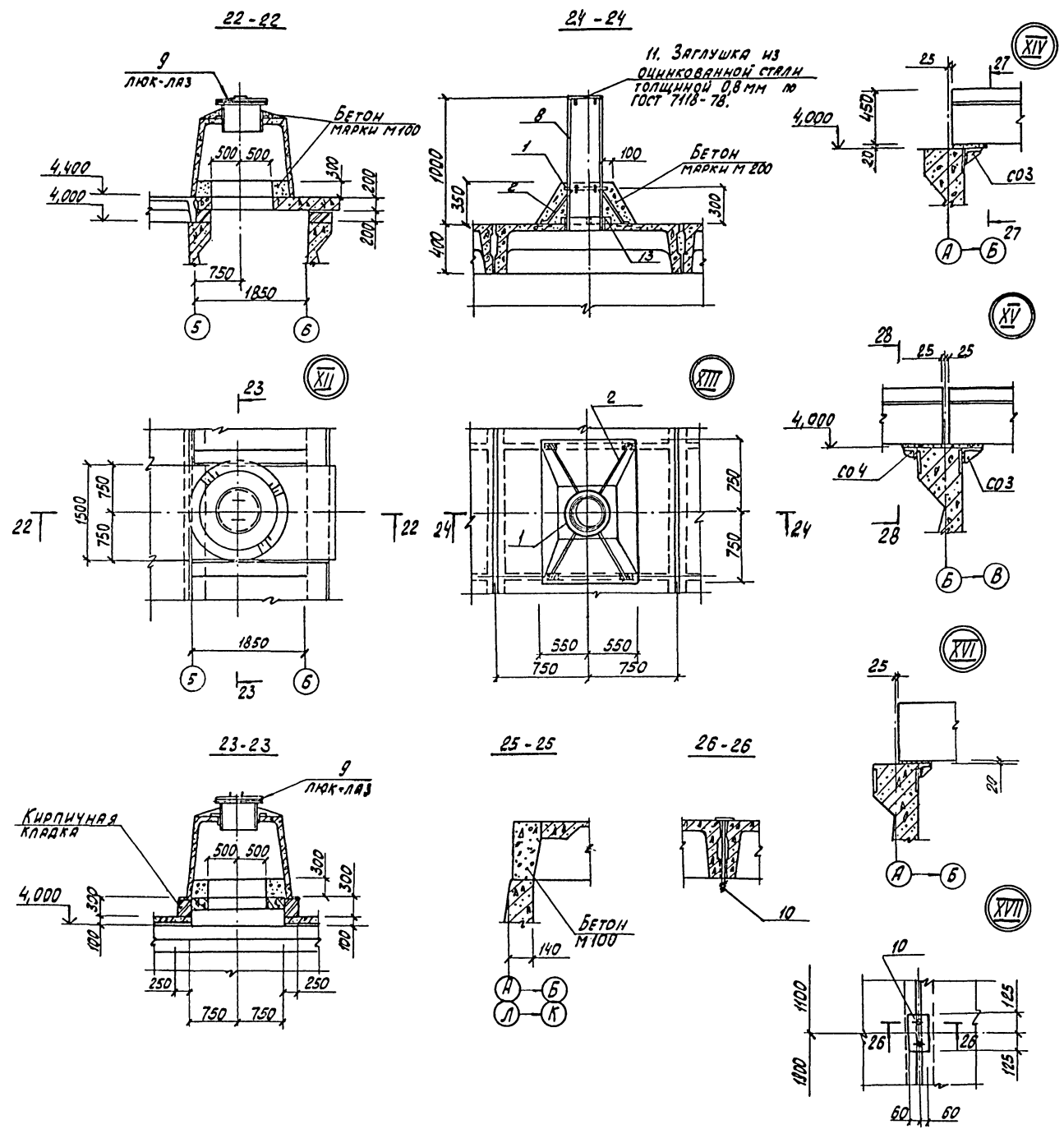
					901-3-216.86	- ЛЖ	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	ЛЖ	1185	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ МЛ. СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИ ВОДОЙ ПРОМЫСЛЕННОГО КУМАЗЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТОРЫХ 100 М <sup>3</sup> /СЕК.  ОТСТОЙНИКИ, СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИНТ ПОКРЫТЫЯ ПЛОЩАДЬ, БЛОК НА ОТМ. 4,600, 5,200	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТО.
ИИП.ОТД.	ПАСЕВА	ЛЖ			Р	64	
4. КОНТ.Р.	БУРАКОВА	ЛЖ			ГОСУДАРСТВ. ПРОЕКТ. ИИИ. ПРОЕКТ. ВОДОКАНАЛПРОЕКТОСТОВЫЙ		
ИЖ. ГР.	МОЛЯКОВА	ЛЖ					
5. ИИИ.	ГОЛУБЕНКО	ЛЖ					
ИИИ.	ПЕШКОВА	ЛЖ					
ИИИ.	ХИНИН	ЛЖ		ВОДОКАНАЛПРОЕКТОСТОВЫЙ			
ПРОВ.	ПЕРИЯСКИ	ЛЖ		ВОДОКАНАЛПРОЕКТОСТОВЫЙ			



				901-3-216.86		-КН	

Т. И. ПОВОВ И ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИЗДАНИЕ 1.000 КОПИЯ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 4.
2. В УЗЛАХ XI, XII УКЛАДКУ БЕТОНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЛЕСТНИЦЫ. НА ЧЕРТЕЖЕ ЛЕСТНИЦА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
3. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА - КРАСНЫЙ КИРПИЧ МАРКИ М 100 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ М 50.

901-3-216.86 - КИ			
Г.И.П.	ВАСИЛЬЕВ	В.И.	1/85
И.О.П.	ПАСЕВА	Л.А.	
И.О.П.	БУРЯКОВ	В.И.	
И.О.П.	СМОЛЯКОВ	В.И.	
И.О.П.	КАПЧЕНКО	В.И.	
И.О.П.	ПЕШКОВА	Л.А.	
И.О.П.	ХАНИН	В.И.	
И.О.П.	ПЕВНИЧЕНКО	В.И.	

ПРИВЯЗАН:	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КИРПИЧ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М <sup>2</sup> /СУТКИ).	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ОТСТОЙНИКИ	Р	66	
	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК, БАЛКОНОВ.	ГОССТРОИТЕССОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ И ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	УЗЛЫ XI - XII.	ФОРМАТ А2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	Приме- чание
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>плит покрытия</u>			
		<u>плиты</u>			
п1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	п14-3	12	1240	
п2	1.141-1 вып. 59	ПК 60.12-8 АИТ	2	2100	
п3	3.006.1-2/82 вып. 1-2	п14г-3	8	310	
п4	ТПР 902-09-22.84-КМНП7	п7	4	1350	
п5	КМН-П5, П6	2П1-2АИТ-3П-1	16	2200	
п6	КМН-П5, П6	2П1-2АИТ-П-1	36	2400	
п7	1.442.1-2 вып. 1	2П1-2АИТ-П	290	2400	
кп1	3.900-3.15	Камера лая кп	20	1620	
		<u>Асбестоцементная</u>			
8	ГОСТ 1839-80	Труба БНТ-200, L=1050	36		
9	4.901-18 лист Тг-28.01,000	Лук ляз d4 600	20		
10	А 178001	Опора ОП.03. 010 СБ	600		
11		Заглушка	36	10	
13	-КМН-КО1	Кольцо опорное КО1	36		
1		Ф 8 АИ ГОСТ 5781-82, L=1070	36	0,42	
2		Ф 8 АИ ГОСТ 5781-82, L=900	144	0,36	
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>плит покрытия между</u>			
		<u>осами 4/1, 4/2</u>			
		<u>плиты</u>			
п8	1.465.1-10/82, вып. 1	ПГ-3АИТ-140ЛН-500м	7	4180	
п9	1.465.1-10/82, вып. 1	ПВ7-3АИТ-140ЛН-500м	2	4580	
СШ1	1.494-24. вып. 1	Стакан СБ7А-1	2	290	
МС1	2.460-14, вып. 0	Соединительные эле- менты МС1	8		
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>фундаментных балок</u>			
		<u>балки фундаментные</u>			
ФД1	1.415-1, вып. 1	ФББ-1Б	18	1800	
ФД2	1.415-1, вып. 1	ФББ-1	19	1600	

[illegible]

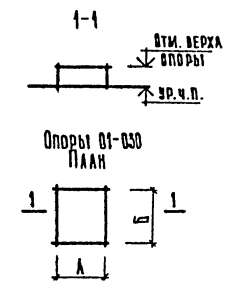
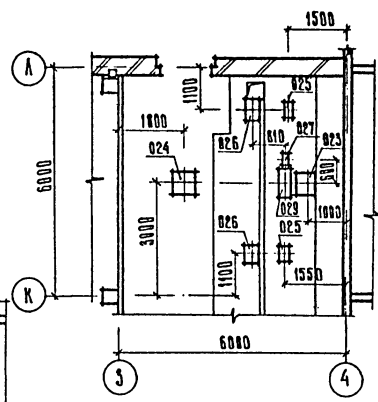
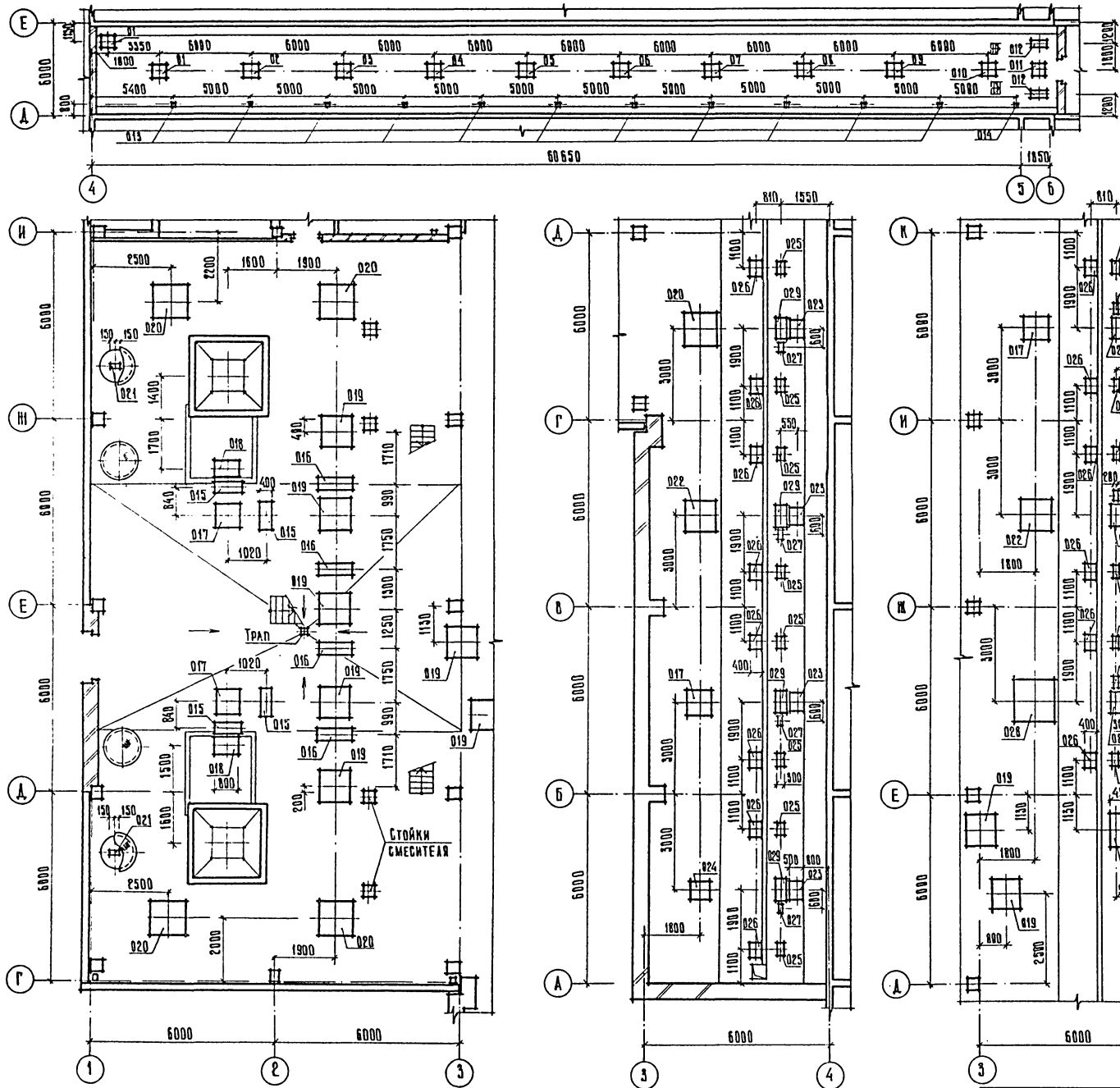
2. Швы между плитами заполнить на всю высоту ребер бетоном или раствором марки М300.

[illegible]

ПЛАНЫ ОПОР НА ОТМ. 0,000; -0,700; -1,800. ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРУ

Альбом II  
Типовой проект 901-3-216.86

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:	ОБЪЕКТ	ЭТАЖ
ИЗМ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМЕН. №



ВЕДОМОСТЬ ОПОР

МАРКА ОПОР	РАЗМЕР В ПЛАНЕ		ОТМЕТКА ВЕРХА	КОЛ. ШТ.	МАРКА ОПОР	РАЗМЕР В ПЛАНЕ		ОТМЕТКА ВЕРХА	КОЛ. ШТ.
	А	Б				А	Б		
01	1000	1000	0,350	2	017	800	800	0,450	3
02	1000	1000	0,280	1	018	800	600	0,450	2
03	1000	1000	0,210	1	019	1000	1000	0,350	7
04	1800	1000	0,140	1	020	1100	1100	0,350	5
05	1000	1000	0,070	1	021	150	300	-1,390	2
06	1000	1000	0,000	1	022	1000	1000	0,400	2
07	1000	1000	-0,070	1	023	600	300	0,350	8
08	1000	1000	-0,140	1	024	600	600	0,550	2
09	1000	1800	-0,210	1	025	430	300	-1,480	16
010	1000	1000	-0,280	1	026	500	400	-1,450	16
011	1000	1000	-0,350	1	027	200	350	-1,510	8
012	1100	450	-0,350	2	028	1300	1300	0,350	1
013	200	200	-0,350	11	029	700	400	0,450	8
014	200	300	-0,460	1	030	1100	450	0,220	1
015	900	400	0,330	4					
016	1100	450	0,220	4					

1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.  
2. ОПОРЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА М100.

901-3-216.86				КН		
ПРИВЯЗАН				ПЛАК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТУПНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОД ТЫС. М/ЧЕЛ.ШТ.		
ИЗМ. №	ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМЕН. №	СТАЖАЯ	ЛСТ	ЛЮСТОВ
ИЗМ. №	ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМЕН. №	Р	68	-
ИЗМ. №	ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМЕН. №	ОБЪЕКТ: СОЮЗОВО-КАНАЛПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Госстроя СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4  
Заказ № 7124 Инв. № 21607-02 тираж 120  
Сдано в печать 15.05.1987 г. цена 6-78