

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 ОК3. Узлы	15
АР-9	Фасады 1-Б; Б-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-35	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

Шив на пол. 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. Навертка 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

г. п. 901-3-216. 86

УЧЕТНАЯ. ИСПОЛН. НАГЛЯ. ВЗЯТ. НИЖ.

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 блок 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 ЛМ7, ЛМ8. Ограждения на отм. 0,000. Детали крепления ограждений.	104
КМ-18	Схемы расположения лестниц ЛМ12.	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 ЛМ14, ЛМ15, ЛМ16.	108
КМ-22	Спецификация лестниц.	109
КМ-23	Сводная спецификация изделий.	110
КМ-24	Камера хлопьеобразования. Каркас перегородок. Узлы. Сечения.	111

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

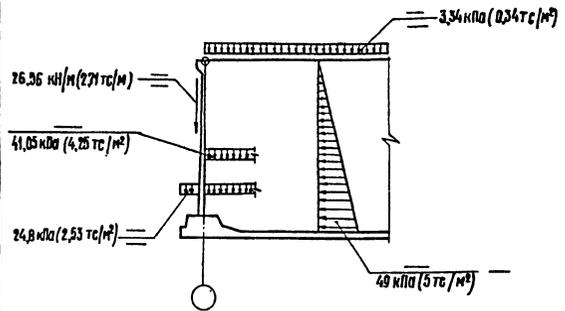
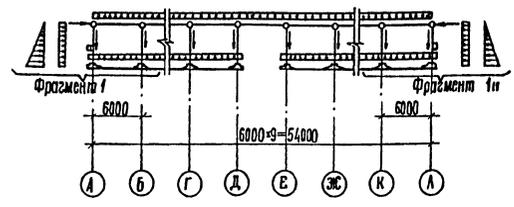
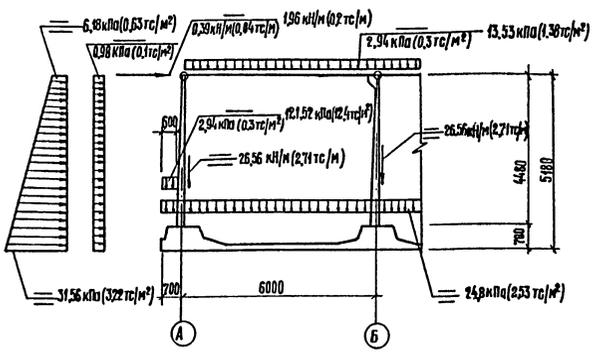


СХЕМА 2
(при эксплуатации)



Фрагмент 1



Условные обозначения

- $\frac{A}{B}$ - А - временные длительные нагрузки ;
- $\frac{B}{C}$ - Б - временные кратковременные нагрузки ;
- $\frac{C}{C}$ - В - постоянные нагрузки .

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

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

В качестве гидроизоляции покрытия отстойников принята холодная асфальтовая мастика («Хамаст ИИ-20» толщиной 8 мм).

В целях обеспечения долговечности стальных конструкций в отстойниках, закладных деталях и соединительных элементов предусматривается их окраска 4 слоями (150-150 мм) эмалей ХС-710 по двум слоям грунтовки ХС-010. Закладные изделия, соединительные и опорные элементы для монтажа стеновых панелей и перегородок здания предварительно оцинковываются в соответствии со СНиП II-28-73* с толщиной цинкового покрытия 0,18 мм.

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

В целях исключения набухания при эксплуатации деревянные конструкции камеры хлоробразования подвергаются глубокой пропитке полиуретилгликолем с относительной молекулярной массой около 1000. Пропитку осуществлять только готовых изделий.

6. Основные положения
по производству работ
6.1. Общая часть

В основных положениях приведены рекомендации принципиального характера по производству строительно-монтажных работ, 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 подрядной строительно-монтажной организацией следующих условий производства работ:

комплексной механизацией основных видов работ; применением при производстве строительно-монтажных работ типовых и инвентарных приспособлений и монтажной оснастки; производстве монтажа оборудования и конструкций каркаса здания с помощью одних и тех же грузоподъемных монтажных механизмов;

все строительные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих СНиП, типовых серий, технологических карт и настоящих указаний и 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.

6.2. Подготовительные работы

В подготовительный период на стройплощадке устраиваются временные или используются постоянные дороги и проезды к блоку горизонтальных отстойников; строятся площадки и склады

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

6.3. Земляные работы

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

В проекте рассматривается производство работ в сухих грунтах I группы.

Отрыбку котлованов и траншей под фундаменты и емкостные сооружения выполнять после срезки растительного грунта. Срезка растительного грунта выполняется бульдозером ДЗ-28 с перемещением на 30 м в кучу с последующей погрузкой экскаватором ЭО-3322, обратная лопата с емкостью ковши 0,5 м³ в автотранспорт.

Минеральный грунт разрабатывается экскаватором ЭО-3322, обратная лопата с емкостью ковши 0,5 м³ с погрузкой в автотранспорт. Перемещение грунта (в случаях отсутствия мест складирования в непосредственной близости от сооружения) производится на специально отведенные места для организации временных и постоянных отвалов. Из временных отвалов грунт доставляется автотранспортом для устройства обратных засылок и обвалований.

Доработка и защита дна котлована выполняется бульдозером ДЗ-28, а так же частично вручную. Доработка грунта в траншеях и котлованах 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 газух котлованов выполнять ранее бытовым 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.

Отрыбку отстойников выполнять минеральным грунтом равномерно по периметру после их испытания на водонепроницаемость. Относительные обсыпки планируются бульдозером ДЗ-42 с последующим покрытием растительным грунтом в укреплении откоса посевом трав. Грунт на покрытие горизонтальных отстойников подается крапом МКГ-256Р, оборудованным грейферным ковшом емкостью 0,65 м³.

Привязан				
И№ №				

901-3-216.86 — ПЗ

Ген.пр.	Борислав		Взак горизонтальных отстойников для ступицы освещенной воды и технологические нужды площадки	Стадия	Лист	Листов
Нач.опб.	Пасеев			Р	2	
Ген.эсп.	Касс			Пояснительная записка.		
Дик.гр.	Смоляков			ГОСТРОИ СССР Соевзодканилминпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Ст.инж.	Кляченко			Формат А2		
Механик	Лысенко			21607-02		

При устройстве обсыпки покрытия грунт распределяется по всей площади поверхности горизонтальных отстойников до проектной толщины малогабаритным бульдозером ДЗ-37 на базе трактора МТЗ-82 массой 3,5 т.

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

Б.4. Работы по устройству

монокрипным 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 м³, загрузка которых производится автосамобалами.

Укладку бетона в каждую группу отстойников, состоящую из 4х секций (оси „А“ - „Д“ и „Е“ - „Л“), предусматривается вести одновременно 2хх кранами, перемещающимися по коридору между осями „А“ - „Е“ и вдоль осей „А“ и „Л“. Перед укладкой бетонной смеси в днище, последнее каждой группы отстойников по длине должно быть разбито на два рабочих участка бетонирования с устройством по середине полеречного рабочего противобочного шва шириной 0,5-4,0 м. Шов устраивается без нарушения арматуры. Проектом предусматривается инвентарная стальная опалубка и арматурные изделия заводского изготовления для монокрипных 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 укладки уложенного бетона.

Подготовку поверхности шва производить в соответствии с требованиями СНиП II-15-76 и указаниями на листе КЭБ-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 монокрипных 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 КЭБ-4.

Б.5. Монтаж сборных железобетонных конструкций.

Монтаж сборных железобетонных изделий каждой группы отстойников рекомендуется выполнять монтажными кранами МКГ-2560 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 „А“ или от „А“ к „Е“ попеременно, а при наличии двух кранов, то одновременно с 2х сторон.

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

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

Временные автодороги устраиваются из дорожных плит укладываемых на песчаную подготовку (при суглинистых грунтах оснований).

После окончания монтажа сборных изделий горизонтальных отстойников приступать 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 ПР из учета возможностей строительной организации.

Монтаже 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 проектное положение деревянными клиньями твердых пород. После установки, верхней и временно 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 напряджающем цементе, а также выполнение гибких 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.

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

Налице 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 уровни воды при максимальном заполнении их не должны превышать указанных отметок: для отстойников - 3,6 м; для смесителей - 4,95 м.

Испытания выполняются после завершения всех строительно-монтажных работ, включая перекрытие отстойников, допущения 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.

Table with 2 columns: Имя, Фамилия. Header: Имя, Фамилия. Content: (blank)

901-3-216.86 - ПЗ

Table with 3 columns: ГИП, Нач. отп., Рук. эк., Ст. инж., Техник. Content: (blank)

Лист 3 из 3

Послужительная записка

ГОССТРОЙ СССР СОВЕТСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А2

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2.	
3	План на отм. 3,600; 4,000; 4,600; 5,200. Разрезы 3-3+8-8.	
4	Фрагменты 1; 4. Воздухозаборная камера	
5	Фрагменты 2; 3. План организации пола на отм. -1,000. Дренажные приямки 1 и 2. Деталь устройства лотка	
6	Фрагмент 5. План организации пола в помещении смесителей. Планы отверстий в кирпичных стенах и перегородках	
7	Узлы	
8	Фасады А-А; А'-А'. Схемы элементов заполнения ОК1 (в панельных стенах) и ОК2. Узлы.	
9	Фасады 1-Б; Б-1. Схемы расположения элементов крепления и элементов заполнения ОК1 в кирпичных стенах.	
10	Рисунки кладки стен толщ. 300мм и 510мм. Ведомость отделки помещений	
11	Ведомости, спецификации	
12	Планы кровли и полов.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9,11	Спецификации элементов заполнения проемов.	
11	Спецификация перемычек	
11	Спецификация металла	
9	Спецификация материалов	

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

Дата _____ Главный инженер проекта *Бриткин А.Ф.*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6829-74, серия 1136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-70	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 1.138-10, вып. 1	Перемычки 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 заводские 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 2.460-18, 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, 2, 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами (Т.А.).	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	3992,8
Строительный объем	м ³	25471,9
В т.ч. подземной части	м ³	461,7
Общая площадь	м ²	1352,7

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом III - кнм	Строительные изделия	
Альбом I - ар. в м	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания:

- Принятой условной отметке 0,000 (ур. ч.п. монтажной площадки и I этажа) соответствует абсолютная отметка []. Положение здания на местности см. в документах марки „ГП“.
- Стены здания выполнять из керамзитобетонных панелей, сборные перегородки из экстризионных и керамзитобетонных панелей. Кирпичные участки стен, вставки в панельных стенах - в местах проемов и отдельные перегородки выполнять из силикатного полнотелого кирпича (ГОСТ 379-79) 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 оси „4“ выполнять из керамического рядового полнотелого кирпича (ГОСТ 530-80) М100, Мрз 25. Кладку вести на цементно-песчаном растворе М25.
- Кладку стен по фасаду вести с расшивкой швов, с внутренней стороны впускшювку, вставок и перегородок - впускшювку с обеих сторон. В венткамерах кладку перегородок выполнять с подрезкой и последующей затиркой швов.
- Наружные поверхности вставок, стен по оси „А“ между осями „А“ и „Б“, откосы окон и дверей и цоколь в кирпичных стенах оштукатурить цементно-известковым раствором состава 1:1,5:2. Внутренние поверхности вставок, кирпичных стен, кирпичные перегородки, кроме помещений венткамер, оштукатурить цементно-известковым раствором состава 1:1,5:2. Швы между панелями стен и в сборных перегородках во всех помещениях затереть.
- Горизонтальная гидроизоляция стен - слой цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
- Деревянные конструкции окрасить масляной краской светлого тона за 2 раза.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской светлого тона за 2 раза, кроме ходовых частей лестниц и площадок и металлоконструкций расположенных снаружи. Особо ответственные металлоконструкции окрасить каменноугольным лаком марки „А“ за 2 раза.
- Над отверстиями, где не даны сборные перемычки выполнить рядовые. В чорвне верха отверстий, в слой раствора толщиной 30мм уложить арматуру #6А1 из расчета один стержень на каждые 12см толщины стены, с опиранием 250мм по каждую сторону отверстия.
- Сигнальные цвета и знаки безопасности принимать в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76*.
- Опознавательную окраску трубопроводов предупреждающие знаки и маркировочные щиты принимать в соответствии с ГОСТ 14202-69.

Привязан				
Инв. №		901-3-216.86 АР		
Г.И.П.	ВАСИЛЬЕВ			
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА			
П. КОНТР.	БОРАКОВА			
Г.И.П.	САДКОВ			
СТ. ИНЖ.	ЗЫКИНА			
ТЕХНИК	КОМЕДИАНЦЕВА			
ПРОВЕРКА	КРИЦОВА			
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙННЫХ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЧУМКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	1	12	
Общие данные		ГОСТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

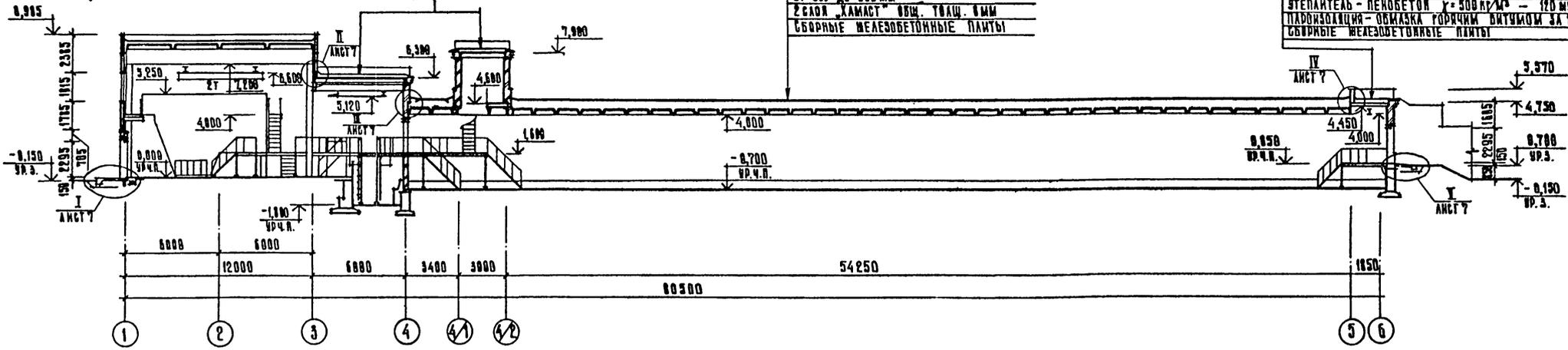
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АНСТОН II

СЛОЙ ГРАВНА, КРЕПКОСТЬЮ 5-10ММ, ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ
 4 СЛОЯ РИБЕРОНА С ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ МАДКИ РЭМ-350 НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАДКИ РЭМ-Р-65
 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИИ - МБК-Р-100
 КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛАНТЫ С УТЕПЛЯТЕЛЕМ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 - 140 \text{ мм}$

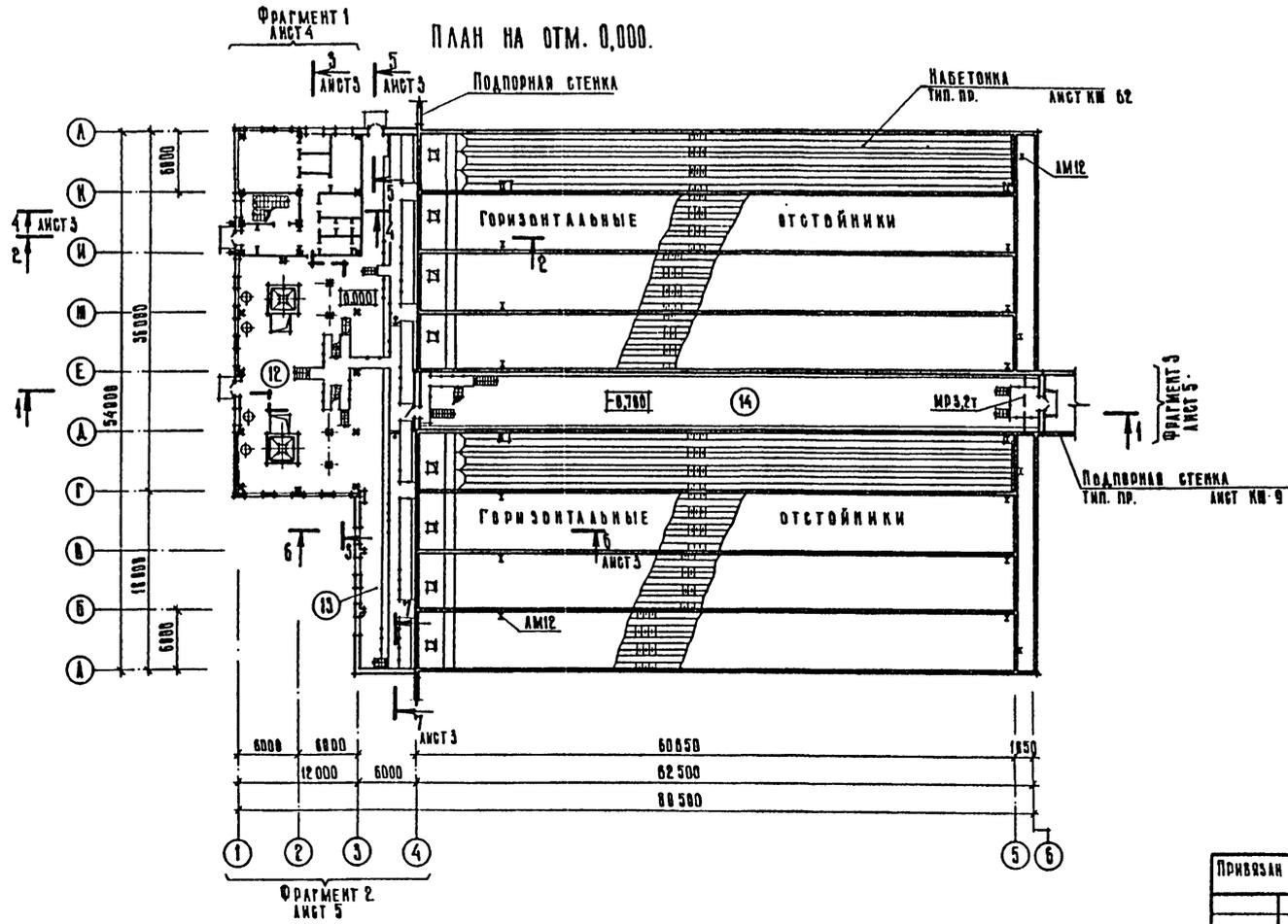
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАСЫПКА ГРУНТОМ ПО УКАЗАН ТОЩ.
 ОТ 500 ДО 650 ММ
 2 СЛОЯ "ХАМАСТ" ОБЩ. ТОЛЩ. 60 ММ
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ

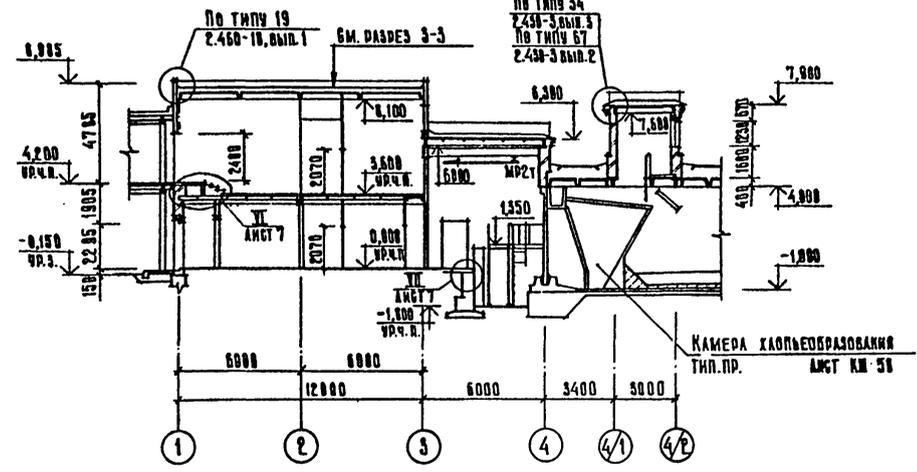
СЛОЙ ГРАВНА, КРЕПКОСТЬЮ 5-10ММ, ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ
 4 СЛОЯ РИБЕРОНА С ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ МАДКИ РЭМ-350 НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАДКИ РЭМ-Р-65
 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИИ - МБК-Р-100
 СТЫЖКА - ЦЕМ.-ПЕСЧ. РАСТВОР М30-15 ММ
 УТЕПЛЯТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 - 120 \text{ мм}$
 ПЛОДНОУСЛОНКА - ОБМАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ГРАД СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ



ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



РАЗРЕЗ 2-2



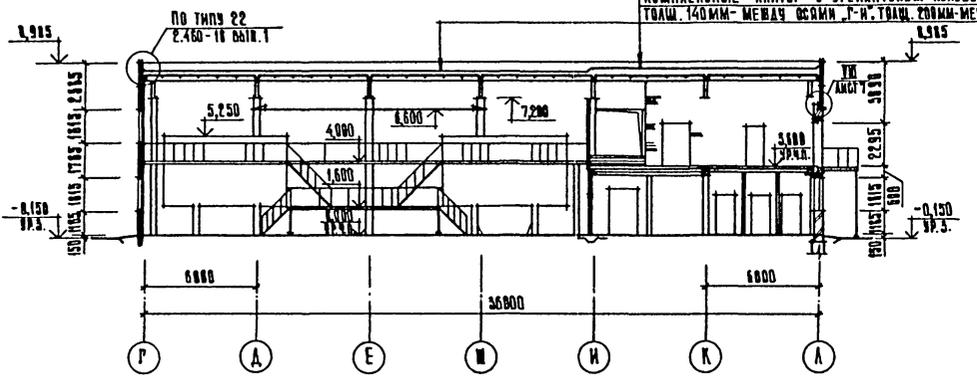
1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ. УСЛОВНОЙ ОТМЕТКЕ 0,000 (УР.Ч.П. I ЭТАЖА И МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДИ) СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА

СГ. АСЛОВАН
 ПРОЕКТА
 ИМАНЕНО
 ПЛАК. ЗНА
 СЗАН. ИНО. М.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛИ М. ПОДП.

		901-3-216.86		АР
ПРИВЕРЗАН	ГМП	РАСЧИСЛЕН	11.87	БАК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДЛЯ
	НАЧ. ВТА.	ПАСЕВА	11.87	ИЛИ ИЛИ ОБЕСПЕЧИТЬ ВОДУ НА ПРОИЗВОДСТВЕН-
	И КОНТР.	БУДЯКОВА	11.87	НОЕ ИЛИ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
	РАП	САДКОВ	11.87	100 ТЫС. М ³ /СВТ.К.
	СТ. ИИИ.	ЗЫКИНА	11.87	
ИВР. №	ПОДПИСЬ	КОМАНОВА	11.87	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.
				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.
				СТАДИИ АНСТ АНСТОВ
				Р 2 -
				СОВМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ
				ВОДОКОНА ПРОЕКТ

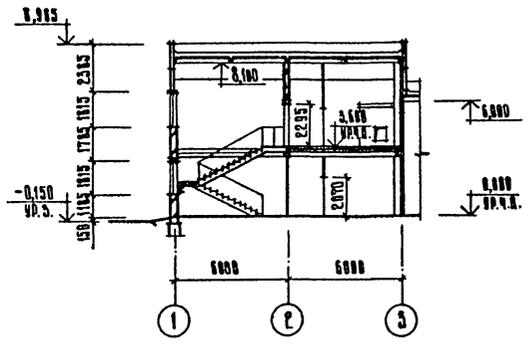
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛБЫМ II

РАЗРЕЗ 3-3

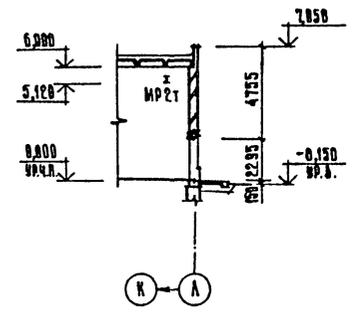


САЯ ГРАВЯ, КРУПНОСТЬЮ 5-10ММ, УТОПЛЕННЫМ
 В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ
 ЧЕБОЛ РУБЕРОИДА С ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРОВОНЫМ
 САЕВМ МАРКИ РЭМ-350 НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-Р-65
 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ - МБК-Р-100
 КОМПЛЕКСНЫЕ ЛАМТЫ С УТЕПЛЯЕМО-ПЕНОБЕТОН $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
 ТРАШ. 140ММ- МЕЖДУ ОСИМИ, Р-Н. ТРАШ. 200ММ-МЕЖДУ ОСИМИ, Л-А

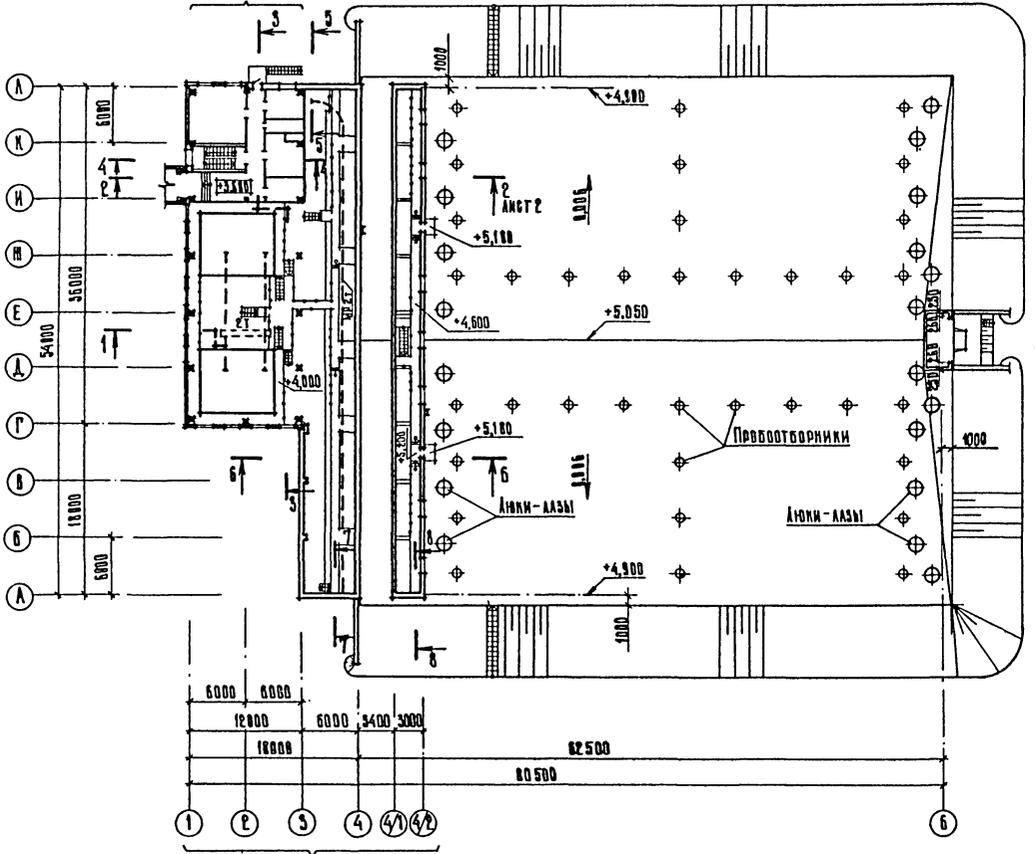
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5

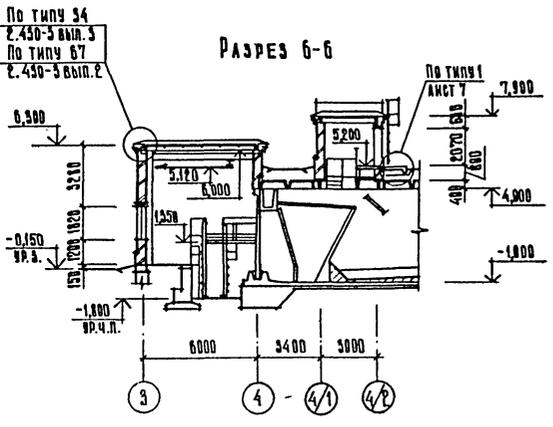


ПЛАН НА ОТМ. 3,600; 4,000; 4,600.

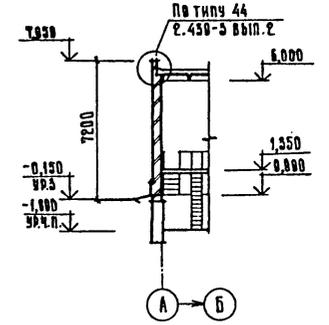


ФРАГМЕНТ 5 ЛИСТ Б

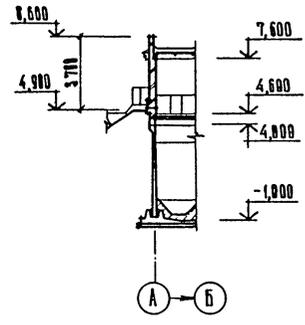
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8

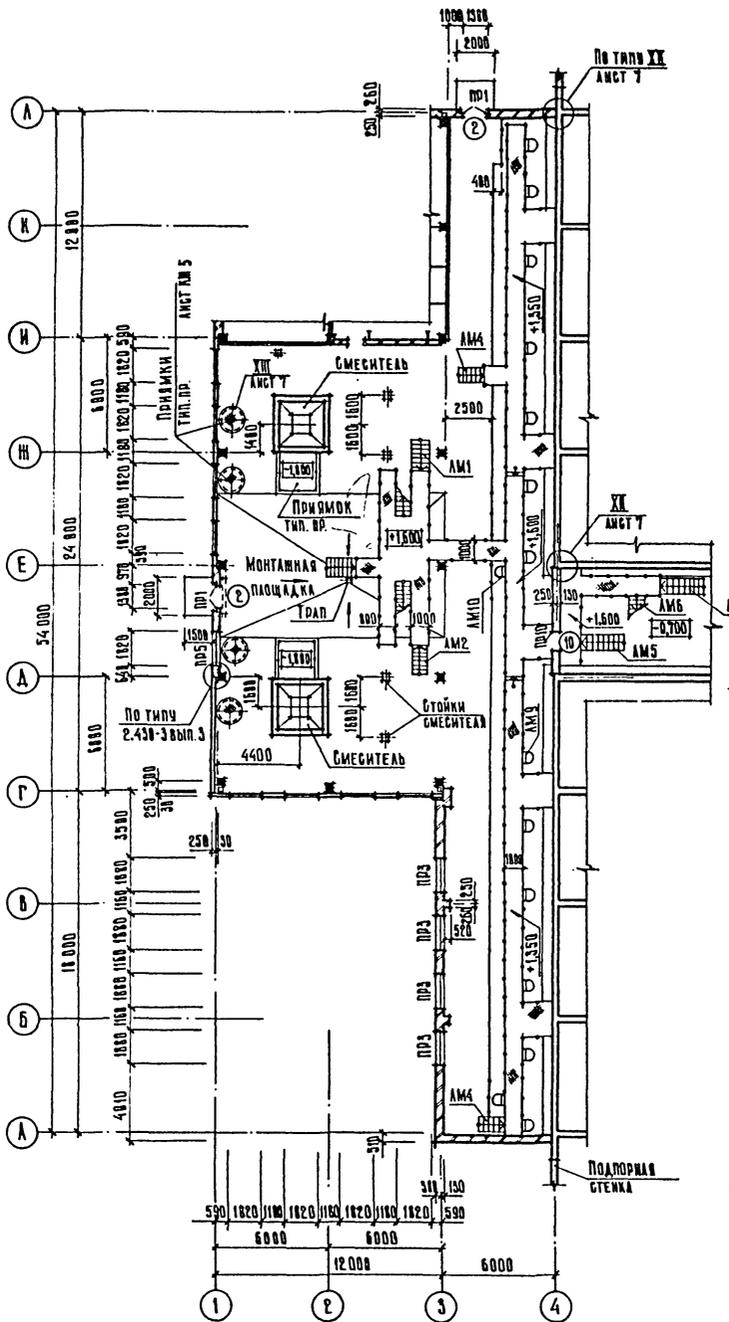


1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.

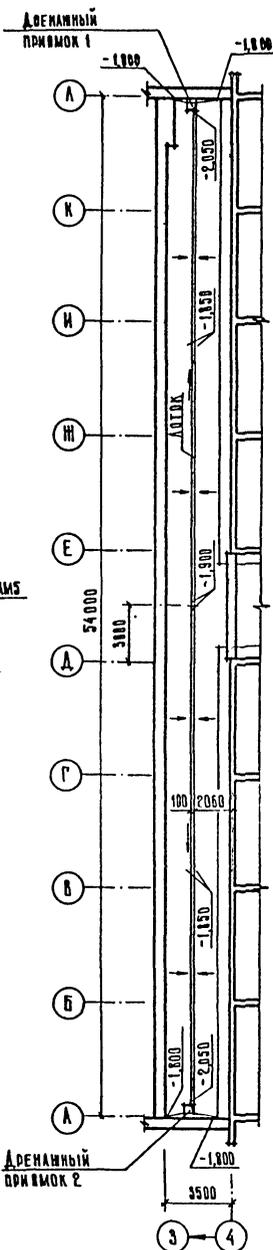
СО АВТОРАМИ: ПРОЕКТИРОВАТЕЛИ: А.С. АХМЕТОВ, А.С. АХМЕТОВ, А.С. АХМЕТОВ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛИ: А.С. АХМЕТОВ, А.С. АХМЕТОВ, А.С. АХМЕТОВ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛИ: А.С. АХМЕТОВ, А.С. АХМЕТОВ, А.С. АХМЕТОВ

		901-3-216.86		АР
ПРИЕМАН	ГИП	БАХАЕВ	1/16	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТАНЦИЯХ ЧУМБИЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТКИ.
	НАЧ. ОТД.	НАСЕВА	1/16	СТАЦИЯ
	Н. КОНТР.	БУРАКОВА	1/16	АНСТ
	ГАП	БАДЛОВ	1/16	АНСТОВ
	СТ. ИНЖ.	ЗЫКИНА	1/16	
ИВ. №	ПРОВЕРЯ	КРИВЦОВА	1/16	
ПЛАН НА ОТМ. 3,600; 4,000; 4,600. РАЗРЕЗЫ 3-3-8-8				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.С. АХМЕТОВ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.С. АХМЕТОВ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.С. АХМЕТОВ

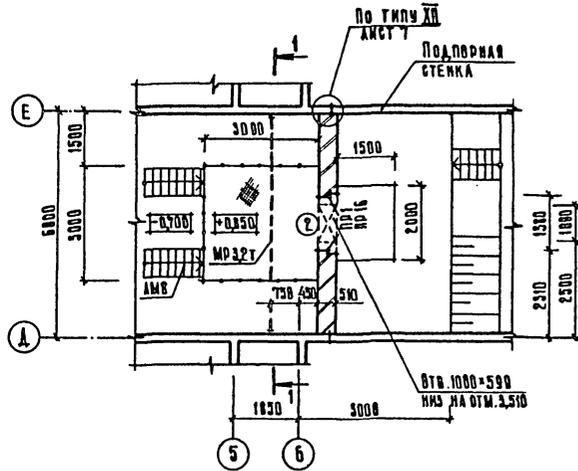
ФРАГМЕНТ 2



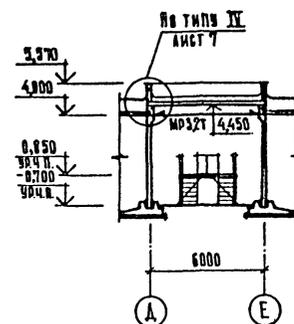
План организации пола на отм. -1,800.



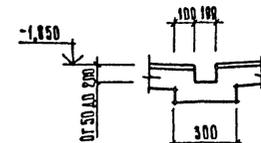
ФРАГМЕНТ 3



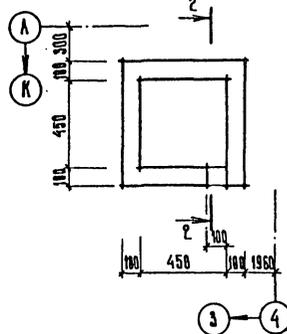
РАЗРЕЗ 1-1



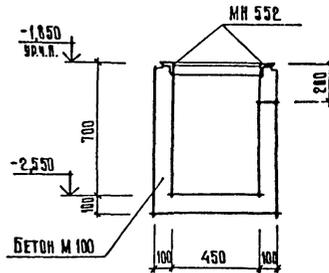
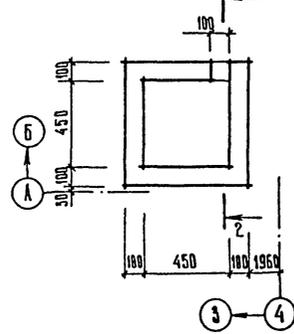
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛОТКА



Дренажный приемок 1 План



Дренажный приемок 2 План

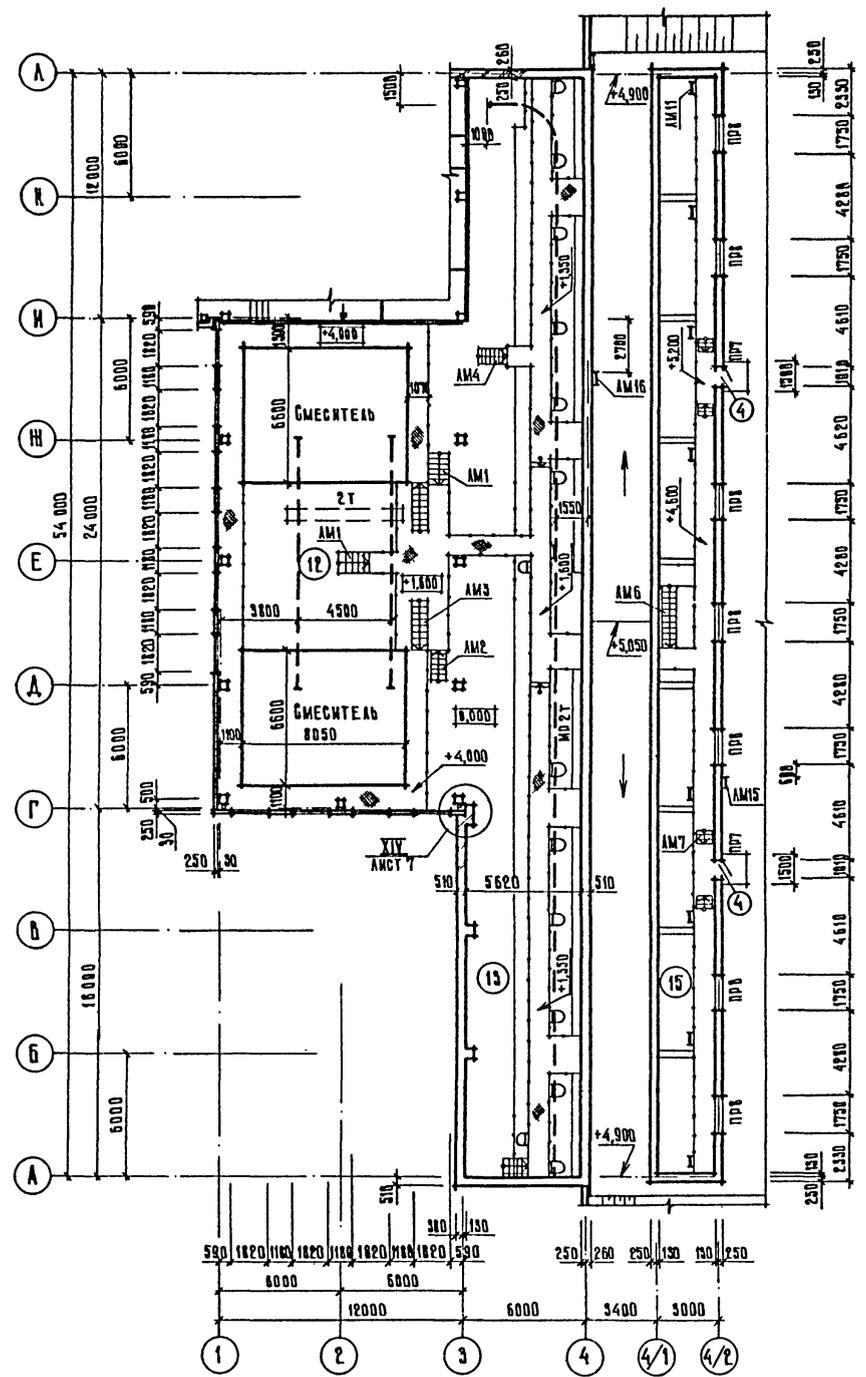


1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Дренажные приемки 1 и 2 выполнять после установки дренажных труб, оси на отм. -2,450.
3. Внутренние поверхности стен и дна лотка затереть цементно-песчаным раствором.
4. План организации пола в помещении смесителей дан на листе Б.

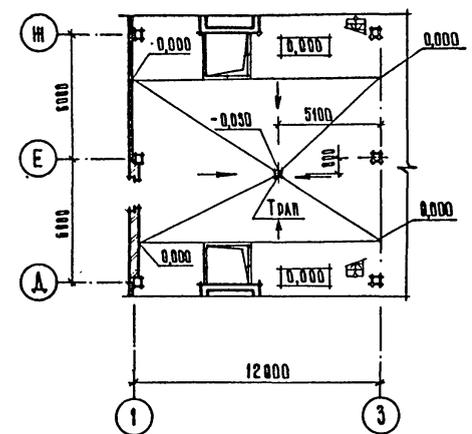
ИЗДАНИЕ	№	ДАТА
1	1	1980
2	2	1981

901-3-216.86			АР		
ИВ. №	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПРОЕКТ	РАБОТА	ПРОЕКТ	РАБОТА	ПРОЕКТ	РАБОТА
ПРОЕКТ	РАБОТА	ПРОЕКТ	РАБОТА	ПРОЕКТ	РАБОТА

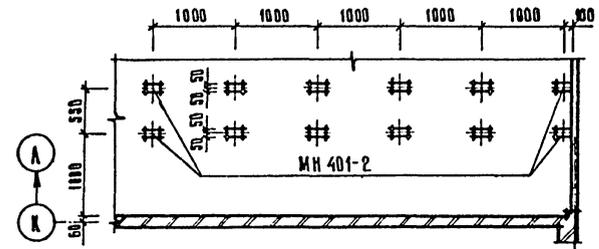
ФРАГМЕНТ 5



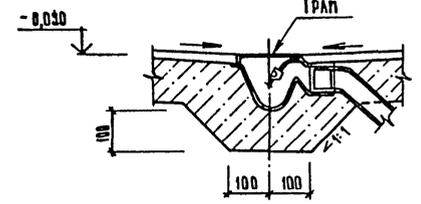
План организации пола в помещении СМЕСИТЕЛЕЙ



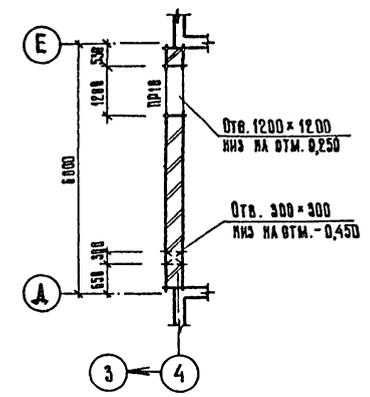
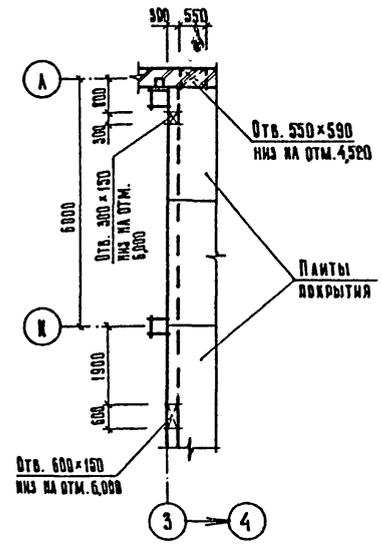
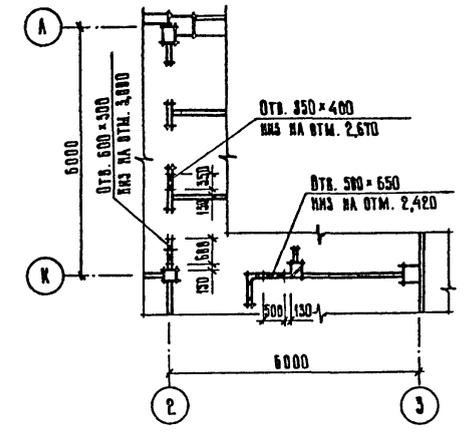
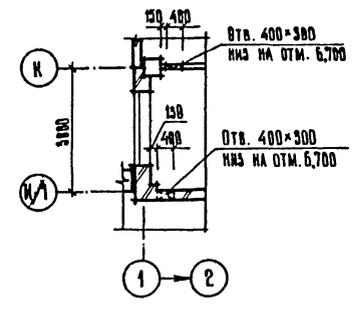
План закладных деталей в полу в помещении ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРАПА



ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ И СТЕНАХ

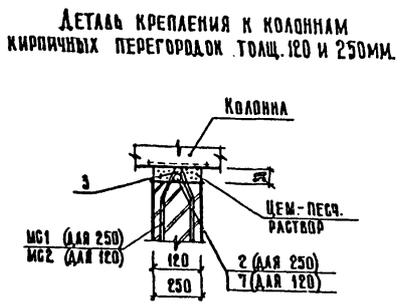
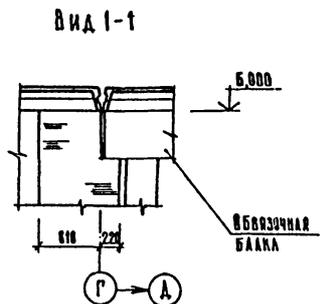
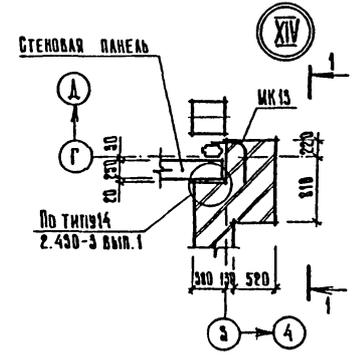
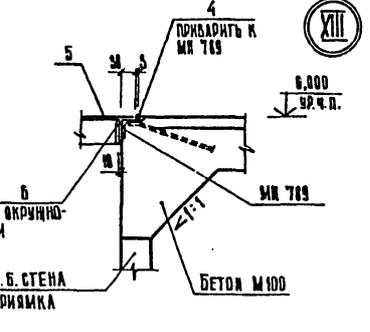
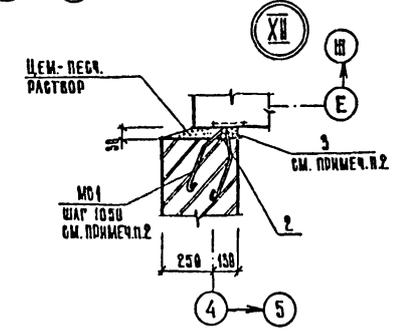
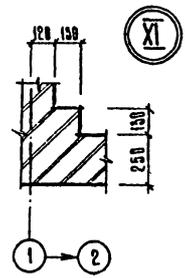
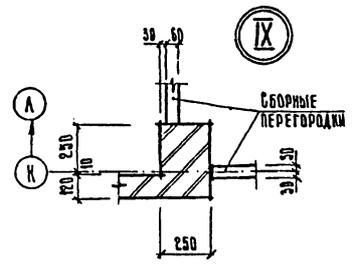
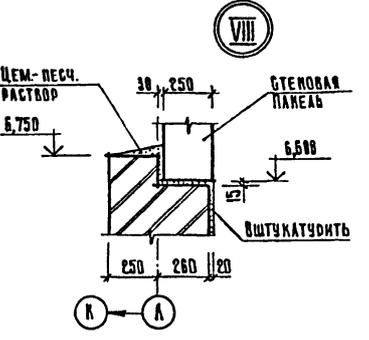
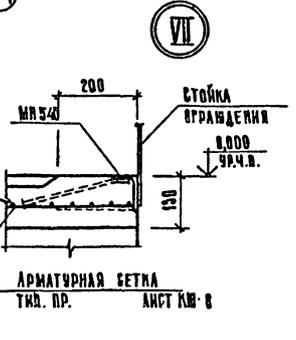
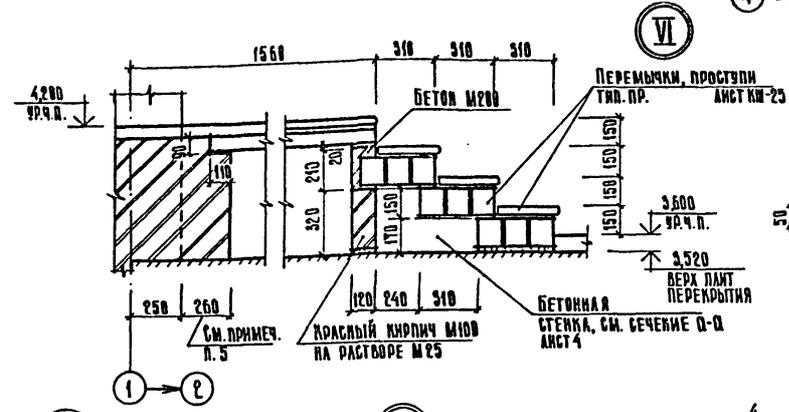
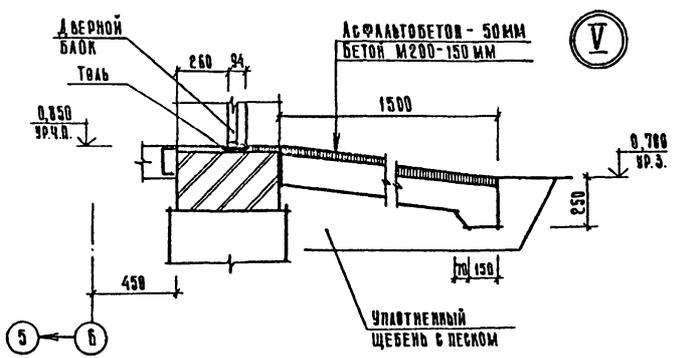
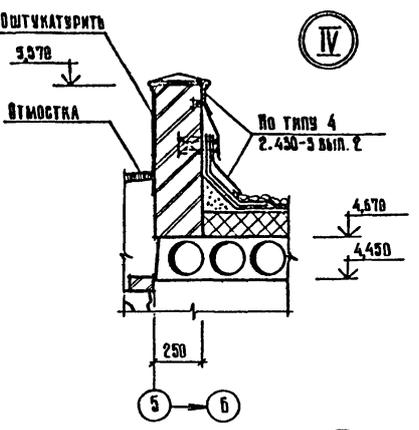
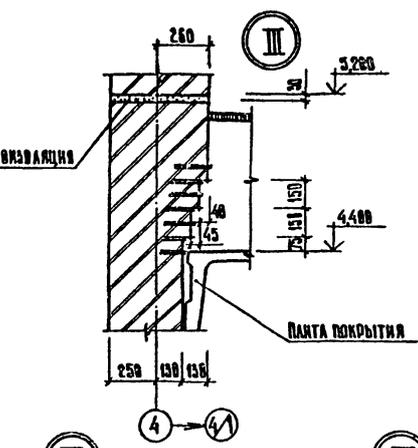
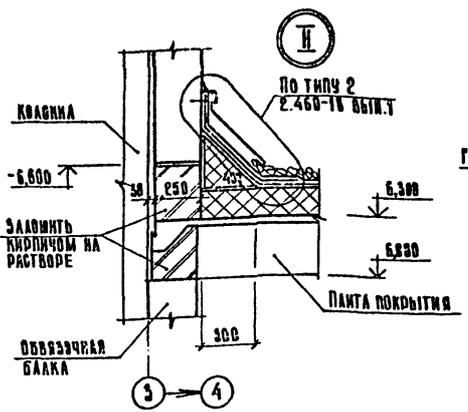
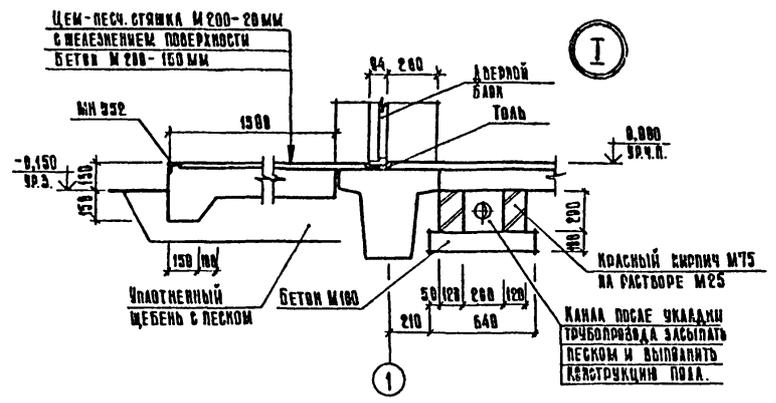


1. ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ.
2. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В ПОЛУ УСТАНАВЛИВАТЬ СТРОГО ПО УРОВНЮ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЭЛЕКТРИКА.

СОСТАВИТЕЛЬ:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ОБЪЕДИТЕЛЬ:	ОБЪЕДИТЕЛЬ:
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

		901-3-216.86		АР	
ПРОВЕРКА	И.И.И.	САМОДЕЛКА	И.И.И.	СТАДИЯ	АР
САМОДЕЛКА	И.И.И.	САМОДЕЛКА	И.И.И.	СТАДИЯ	АР
САМОДЕЛКА	И.И.И.	САМОДЕЛКА	И.И.И.	СТАДИЯ	АР
САМОДЕЛКА	И.И.И.	САМОДЕЛКА	И.И.И.	СТАДИЯ	АР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛЬБОМ II



1. Отметки на чертежах даны условные.
2. В узле XII соединительный элемент МС1 выполнять по тип. пр. Альбом II. Коротыши, поз.3, предварительно соединить с помощью сварки сплошным швом по всей длине с закладными деталями в железобетонной стене в стойнике, затем с поз.2.
3. Наружные поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать холодными битумными мастиками за 2 раза.
4. Спецификация металла и ведомость марок даны на листе II.
5. Утолщенные стены на 260мм в узле VI выполнять только в пределах коридора.

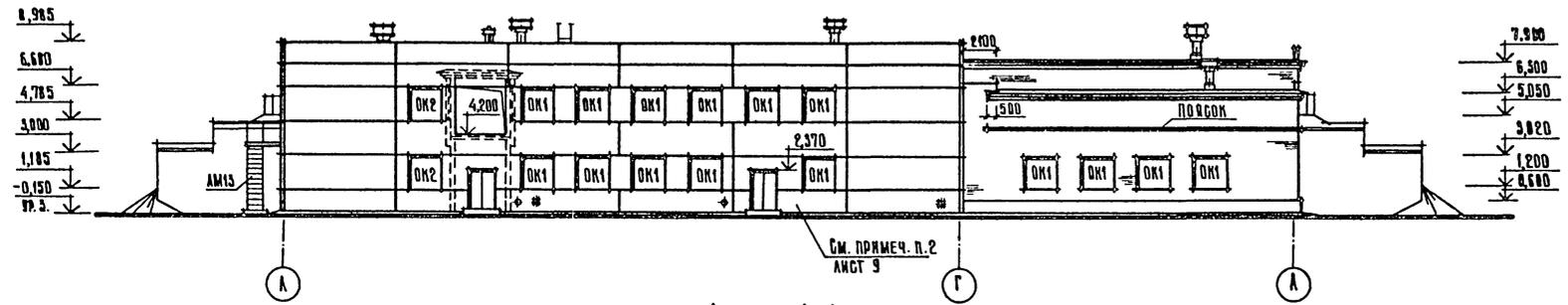
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

901-3-216.86				АР		
Привязка	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				АР	7	-
Узлы				Госстрой СССР Совхозохрана Индустриальный проект Ростовский водоканал проект		

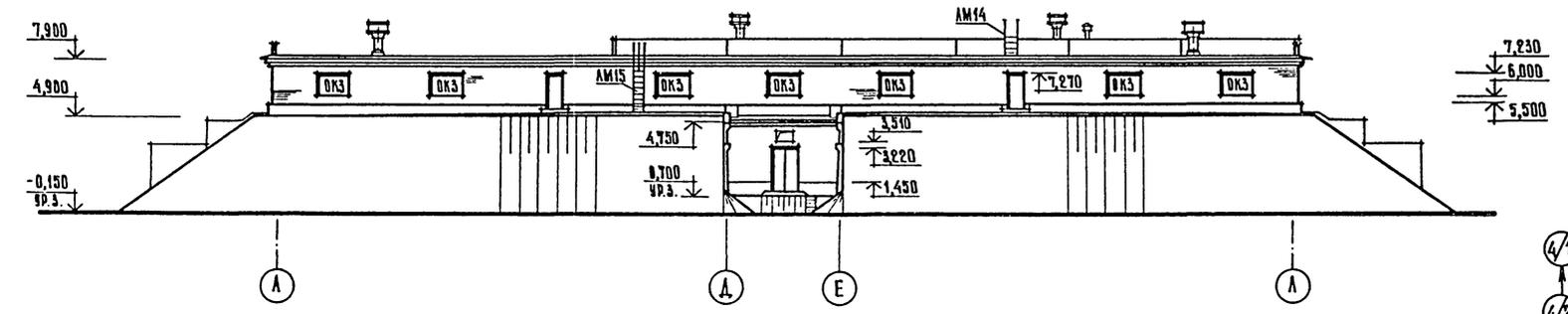
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛБЫИ II

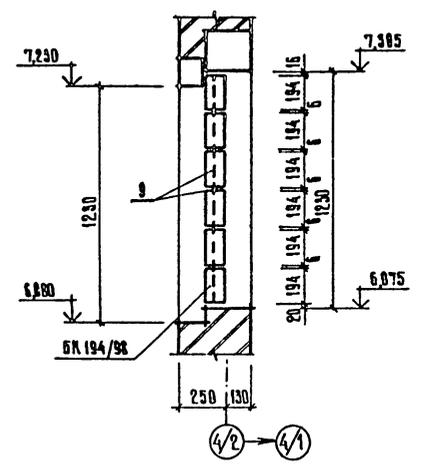
ФАСАД А-А



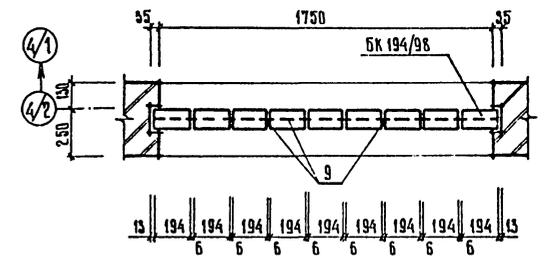
ФАСАД А-А



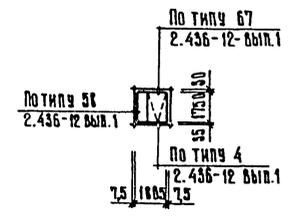
1-1



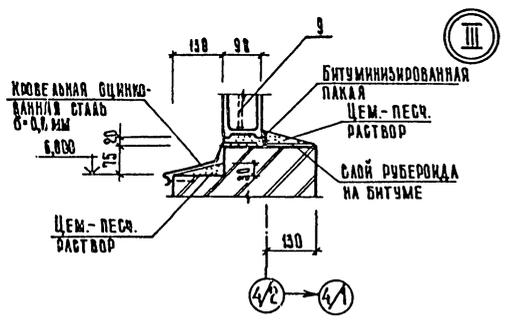
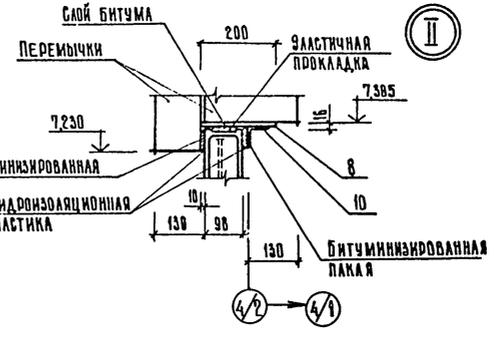
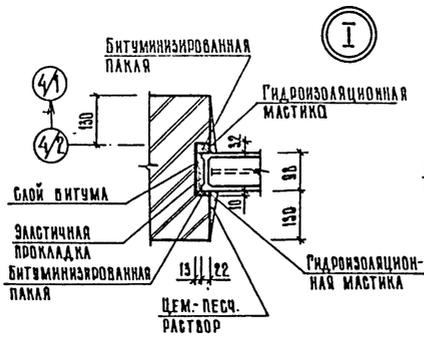
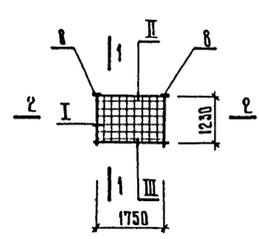
2-2



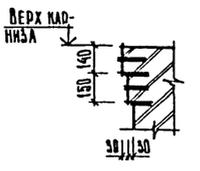
ОК1 (в панельных стенах)



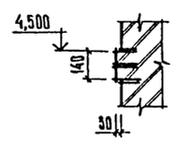
ОК3



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА КАРНИЗА



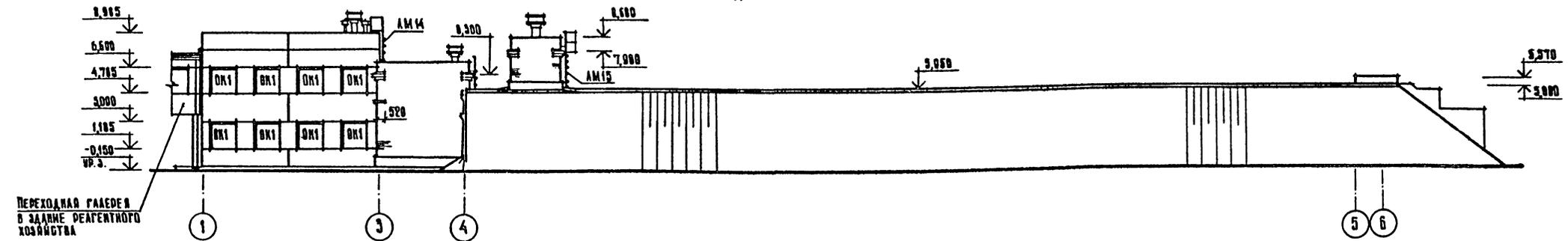
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ПОЯСКА



		901-3-216.86		АР	
ПРОЕЗДАН	НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	11.85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯННОВ ДЛЯ ПЛАНКИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЛЮБОВЬ. МУСЕТКИ.	СТАДИА
	Н. КОЛТ.	БУРАКОВА	11.85	ФАСАДЫ А-А, А-А. СХЕМЫ ЗАЕМНОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОК1 (В ПАНЕЛЬНЫХ СТЕНАХ) И ОК3	АНСТ
	РАП.	САЛАНОВ	11.85		АНСТОВ
	СТ. ИНЫ.	ЗЫКНА	11.85		
ИВ. №	ПРОВЕРКА	ПРИВЦОВА	11.85		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛЬБОМ II

ФАСАД 1-6



ФАСАД 6-1

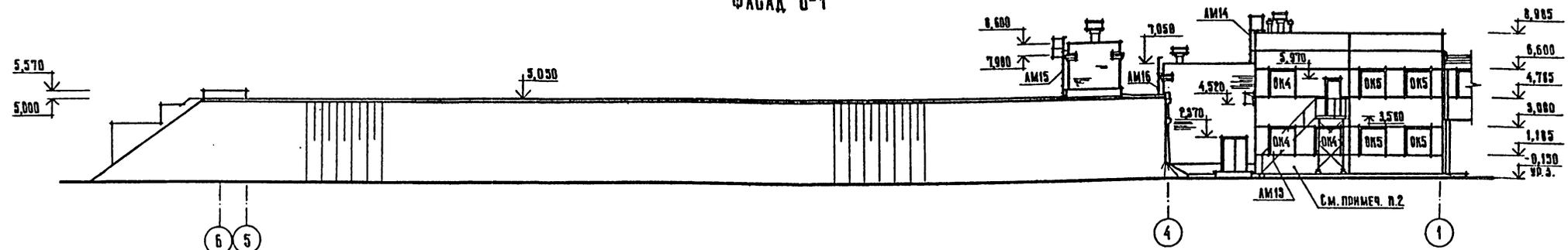
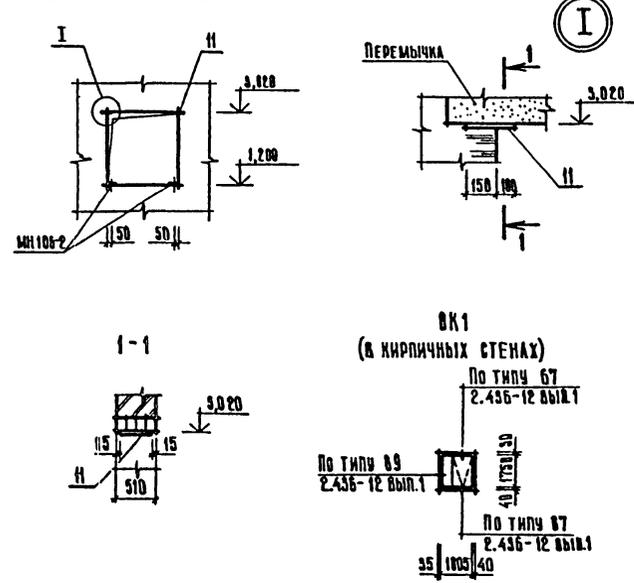


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОК1 В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
-	Серия 2.436-12, вып. 1	Профиль резиновый 2-902 норма ПБ Первоуральского завода	41,4 шт.	-	
-	Серия 2.436-12, вып. 1	Прокладка ПП 40 П 40 - 60 - 500 ГОСТ 19177-81	331,2 шт.	-	
-	Серия 2.436-12, вып. 1	Клей-герметик Эластосна 11-06 ТУ 6-02-775-75	0,0092 м ³	-	
-	Серия 2.436-12, вып. 1	Пластина АИСТ ТМКМ-М-3-15-1800 ГОСТ 7558-77	184 шт.	-	
-	Серия 2.436-12, вып. 1	Клей К88 ТУ 38-1851061-82	0,0138 м ³	-	

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-18-18В	2	-
ОК3	лист 8		БЛОКИ СТЕКАЛЬНЫЕ ПУСТОТЕЛЫЕ ОК 194/88	7	-
ОК4	ГОСТ 11214-78		ОКОННЫЙ БЛОК ОС-18-18В	3	-
	ГОСТ 17280-79		ДОСКА ПОДКОННАЯ ПД-19-50	3	-
ОК5	ГОСТ 11214-78		ОКОННЫЙ БЛОК ОС-18-18В	4	-
	ГОСТ 117210-79		ДОСКА ПОДКОННАЯ ПД-19-144	4	-

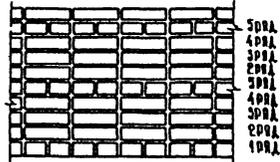
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. С наружной стороны кирпичные вставки в панельных стенах опечатываются с разделкой под цвет и фактуру стеновых панелей.

901-3-216.86 AP

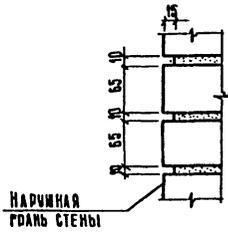
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	СТАДИЯ		
				р	9	-
Имя	Имя	Имя	Имя			

РИСУНКИ КЛАДКИ СТЕН ТОЛЩ. 380 мм и 510 мм

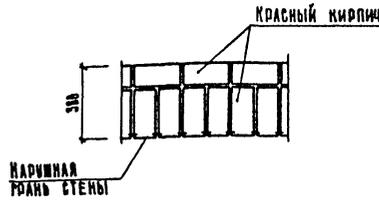
ФРАГМЕНТ КЛАДКИ



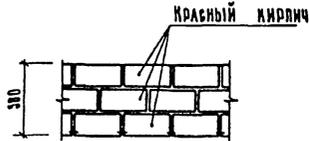
ДЕТАЛЬ РАСШИВКИ ШВОВ



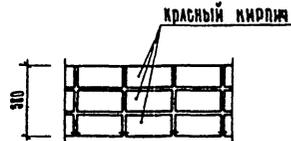
1 и 5 РЯДЫ КЛАДКИ



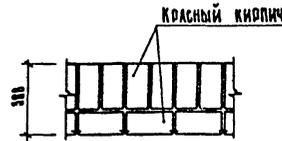
2 ряд кладки



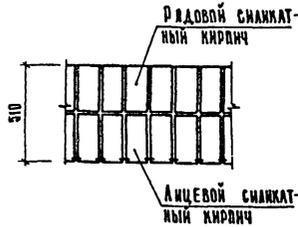
3 ряд кладки



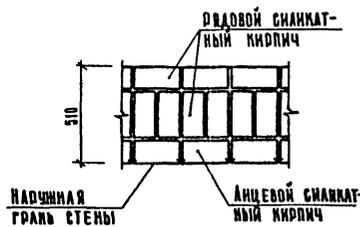
4 ряд кладки



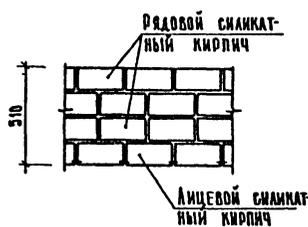
1 и 5 ряды кладки



2 и 4 ряды кладки



3 ряд кладки



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Пяз стел или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Диспетчерский пункт, лаборатория, весовая, помещение для хранения посуды и реактивов	108	Затирка швов пилит. окраска масляной краской белого цвета	238	Расшивка швов панельных стел. окраска масляной краской № 22,5	—	—	
Моечная	5,6	Затирка швов пилит. окраска масляной краской белого цвета	17	окраска масляной краской белого цвета	13	Керамическая пантка глазурованная, белая	1500
Санузлы	5	Затирка швов пилит. окраска 3-8А-27 белого цвета.	54	окраска 3-8А-27 белого цвета	43	Керамическая пантка глазурованная, светло-голубая	1500
Коридоры, вестибюль, тамбур, лестничная клетка, помещения зав. лабораторией и начальника станции	192	Затирка швов пилит. клеевая побелка.	330	Расшивка швов панельных стел. окраска 3-8А-27 №12,5; 18,6; 22,5	—	—	
Коридор между установками, вентилямеры, кладовая.	653	Затирка швов пилит. известково-бел побелка.	856	Известковая побелка (оконная стелы емкостью)	—	—	
Павильон над камерами хлопобобразования	236	Затирка швов пилит. окраска масляной краской № 11,4	368	окраска масляной краской № 11,6	—	—	
Помещение смесителей	600	Затирка швов пилит. окраска масляной краской № 20,6	412	Расшивка швов панельных стел. окраска масляной краской № 20,4	—	—	Снаружи стелы смесителей окрасить масляной краской №12,5
Галерея трубопровода	510	Затирка швов пилит. клеевая побелка.	680	окраска панельных и кирпичных стел 3-8А-27 №12,5 известковая побелка стел емкостью и стел подземной части на стм. - 1800	—	—	

1. Номера образцов колеров цветовой отделки приняты в соответствии с приложением № II СН 181-70. Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий.
2. Окраски производить за 2 раза.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛБЕДИ II

ИЗДАНИЕ № 1
ПОДПИСАНЫ В ДАТУ
ИЗДАНИЕ № 1

901-3-216.86			АР
Привязан	Нач. отд. ПАСЕВА	Инж. Зыкина	Инж. Кривоша
	Н. контр. БУРАКОВА	Инж. Сладков	Инж. Зыкина
	Г.А.П. СЛАДКОВ	Инж. Зыкина	Инж. Кривоша
Инв. №	Проверил Кривоша	Инж. Зыкина	Инж. Кривоша

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/ЧАС.

РИСУНКИ КЛАДКИ СТЕН ТОЛЩ 380 мм. и 510 мм. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ

р 10 —

СОЮЗПРОЕКТОПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОС.	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, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 19.12.14	12	75	
ПР2	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	
ПР3	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 22.12.14	20	100	
ПР4	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 19.12.14	2	75	
	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2-20.25.224	1	275	
ПР5	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 22.12.14	4	100	
ПР6	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3-24.25.224	2	325	
ПР7	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	
	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3-15.12.224	2	100	
ПР8	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3-24.25.224	7	325	
	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 24.12.14	7	100	
ПР9	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 22.12.14	3	100	
ПР10	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2 - 16.12.14	6	75	
ПР11	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 19.12.14	6	75	
ПР12	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2 - 15.12.14	2	75	
ПР13	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР3 - 19.12.14	1	75	
ПР14	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	
ПР15	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР1 - 12.12.14	2	50	
ПР16	Серия 1.138-10, вып.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Лист 4	Стр 6АХ ГОСТ 5781-82 С-430	36	1,0	
2	Лист 7	Крп 16АХ ГОСТ 5781-82 С-403мм	1	63,7	
3	Лист 7	Крп 4АХ ГОСТ 5781-82 С-150	80	0,2	
4	Лист 7	Крп 6АХ ГОСТ 5781-82 С-3350	4	0,8	
5	Лист 7	Лист 60мм 602 ГОСТ 1000-1000 БСЗ0П ГОСТ 8561-77	4	50,0	
6	Лист 7	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76 БСЗ0П ГОСТ 8561-77	4	11,7	
7	Лист 7	Крп 12АХ ГОСТ 5781-82 С-330мм	1	29,9	
8	Лист 8	Полоса 10-250 ГОСТ 103-76 БСЗ0П ГОСТ 8561-77	14	2,4	
9	Лист 8	Крп 30Р1 ГОСТ 6727-88 С-30,10мм	1	4,6	
10	Лист 8	Уголок 65-65-5 ГОСТ 103-76 БСЗ0П ГОСТ 8561-77	7	8,42	
11	Лист 11	Полоса 10-250 ГОСТ 103-76 БСЗ0П ГОСТ 8561-77	8	3,9	
-	ГОСТ 8478-81	сетка С-300-200 1040 С-15,5мм	1	-	

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

ВЕДОМОСТЬ МАРОК

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ	
МК5	Серия 2.430-3, вып.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	20	0,46		
МК6	Серия 2.430-3, вып.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	24	0,46		
МК13	Серия 2.430-3, вып.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	9	0,87		
МК22	Серия 2.430-3, вып.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	16	1,51		
МК532	Серия 1.400-15, вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	22,3	4,40		
МК540	Серия 1.400-15, вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	54,3	1,50		
МК401-2	Серия 1.400-15, вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	12	1,30		
МК713	Серия 1.400-15, вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	13,30		
МК106-2	Серия 1.400-15, вып.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	1,10		
МК1	Тип. пр.	КНИ-МК1МК2	ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	27	0,56	
МК2	Тип. пр.	КНИ-МК1МК2	ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	31	0,56	
МК4	Серия 2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	12	1,25		
МК5	Серия 2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	3	1,60		
МК6	Серия 2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМКА	15	5,50		
РА1	Серия 1.494-26, вып.1	РАМКА	1	23,80		
Р1	Серия 1.494-26, вып.1	РАМКА	1	7,60	БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ КЛАДА	
БК194/98	ГОСТ 9272-81*	СВЯЗЬ СТЕКЛЯННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	376	-		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24691-81	Дверной блок ДП24-15ПЩ	2	-	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
2	ГОСТ 24691-81	Дверной блок ДП24-БЩПР1	3	-	
3	ГОСТ 24691-81	Дверной блок ДП24-БЩПР1	1	-	
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДПГ21-10П	2	-	
5	Серия 1.236-5 вып.1	Дверной блок ДП1,12	2	-	
6	Серия 1.236-5 вып.1	Дверной блок ДП1,14	2	-	
7	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДД21-10	1	-	
8	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДД21-10П	1	-	
9	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДД21-10А	1	-	
10	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-10А	6	-	
11	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-7АП	2	-	
12	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-7А	1	-	
13	ГОСТ 6629-74, Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ21-7П	3	-	

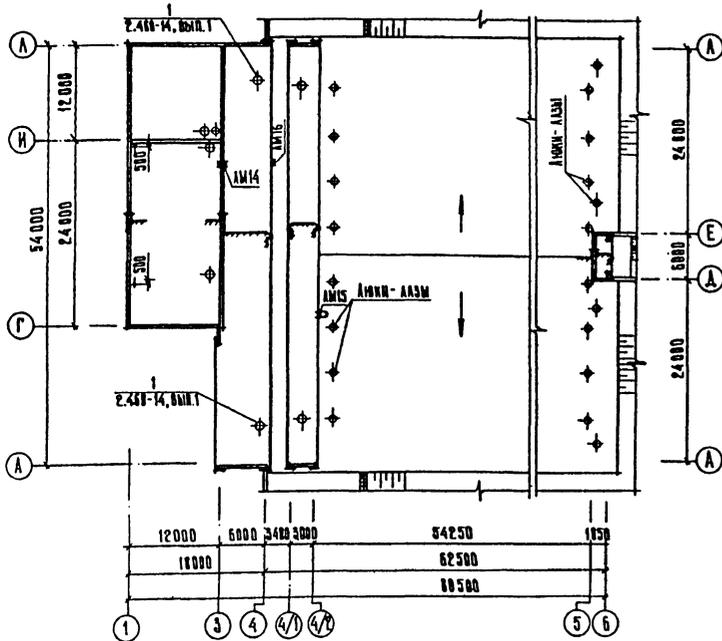
901-3-216.86 АР

ПРИВАЗАН	ИЗЧ. УДА. ПАСЕВА	ТАП.	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ОТКАТА И ОСВЕЩЕНИЯ КЛАДА НА ПРОЦЕССАХ ВНЕШНИЕ И ВНЕШНИЕ ПОДЪЕМНИКИ	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОПР. БУРАКОВА	11.85		Р	11
	Г.А.П. САЛАНОВ	11.85			
	С.Т. ИЖ. ЗЫКИНА	11.85			
	ПРОВЕРИЛ КРИВОША	11.85			
ИНО. №			ВЕДОМОСТИ, СПЕЦИФИКАЦИИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

АЛБОМ II

ПЛАН КРОВЛИ

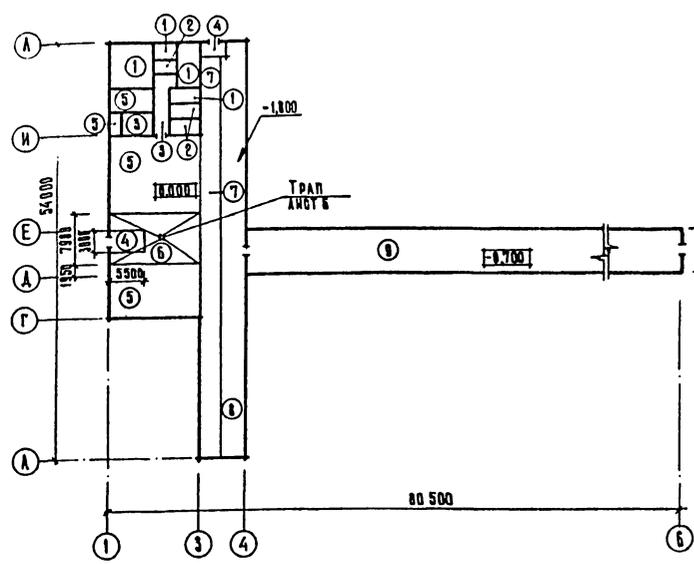


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

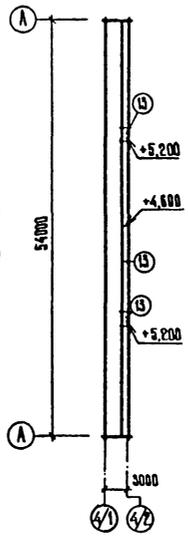
НАИМЕНОВАНИЕ НАИМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА НАИМЕР ПО БЕРНИ	ЗАЕМТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
1, 2, 4, 5	1		Линолеум марки ПВХ Прослойка из холодной мастики на водостойких вощицах - 5мм Подстилающий слой - бетон М100-100мм	64
3, 6, 7	2		Керамическая плитка - 13 мм Цементно-песчаный раствор М 150-17 мм Обмазка битумной мастикой с последующей посыпкой песком крупностью 0,5-2 мм 2 слоя рубероида на битумной мастике Подстилающий слой - бетон М 100 с затиркой поверхности - 180 мм	20
8, 9, 15	3		Мозаичный пол (террасид) - шлифованный цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм, для типа 4 - М 300 - 25 мм Цементно-песчаный раствор М 200 - 40 мм Подстилающий слой - бетон М 100-100 мм	27
	4			25
10, 11, 12, 13	5		Керамическая плитка - 13 мм Цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон М 150-100 мм для типа Б - 100 мм по уклоны; для типа Г - 150 мм; для типа В - 150 мм по уклоны	166
	6			34
	7			135
	8			189

НАИМЕНОВАНИЕ НАИМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА НАИМЕР ПО БЕРНИ	ЗАЕМТЫ 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 вощицах - 5 мм Легкий бетон М 50, γ = 1100 - 1200 кг/м³ - 70 мм для типа И - 50 мм Сборные железобетонные плиты	47
	11			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 - 13 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	2
			Стяжка цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Утеплитель - пенобетон, γ = 500 кг/м³ - 140 мм Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз Сборные железобетонные плиты	

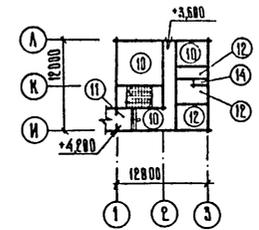
План полов на отм. 0,000; -0,700; -1,800.



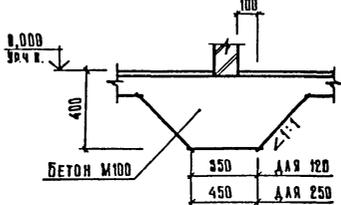
План полов на отм. 4,600; 5,200.



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 должен служить уплотненный грунт с утрамбовыванием слоя щебня крупностью 50 мм.
3. В санузлах и моечной уровень чистого пола выпадать на 20 мм ниже уровня чистого пола смежных помещений.

901-3-216.86 AP

НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	И.И.И.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНТР.	БЫРАКОВА	И.И.И.	11.85	Р	12	—
ГАП	САДКОВ	И.И.И.	11.85	ПЛАНЫ КРОВЛИ И ПОЛОВ		
АРХ.	ШУТОВА	И.И.И.	11.85	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ПРОВЕРИЛ	КРИВОЦОВА	И.И.И.	11.85			

Альбом I

Титловый проект 901-3-216.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (окончание).	
5	Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и Г-Л.	
6	Схема расположения элементов фундаментов между осями 3-4 и А-Г. Узлы I-V. Сечения.	
7	Схемы расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и А-Л. Узлы VI-IX. Сечения.	
8	Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и А-Л. Сечения.	
9	Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси Б	
10	фундаменты ФН1, ФН2	
11	фундаменты ФН3, ФН4	
12	фундаменты ФН5, ФН6	
13	фундаменты ФН7, ФН8	
14	фундаменты ФН9, ФН10	
15	фундаменты ФН11, ФН12	
16	фундаменты ФН13, ФН14	
17	фундаменты ФН15 - ФН20	
18	Схема расположения конструкций каркаса	
19	Схема расположения конструкций каркаса. Узлы I-III. Сечения.	
20	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса. Узел IV.	
21	Перекрытие на отн. з.б.00. Схема расположения ригелей и колонн. Узлы I-V	
22	Перекрытие на отн. з.б.00. Схема расположения ригелей и колонн. Узлы VI-IX	

лист	Наименование	Примечание
23	Перекрытие на отн. з.б.00 и воздухозаборной камеры. Схемы расположения плит	
24	Перекрытие на отн. з.б.00. Спецификация к схемам расположения сборных элементов	
25	Схемы расположения и конструкции лестничной клетки	
26	Схемы расположения панелей наружных стен. Фундаменты 7,8,13.	
27	Схемы расположения панелей наружных стен. Фундаменты 1-6; 9-12; Спецификация стальных элементов.	
28	Служебно-лабораторные помещения. Схемы расположения внутренних перегородок.	
29	Служебно-лабораторные помещения. Схемы расположения внутренних перегородок. Узлы	
30	Служебно-лабораторные помещения. Схемы расположения наружных перегородок.	
31	Смеситель. Опалубочные чертежи.	
32	Смеситель. Схемы армирования.	
33	Смеситель. Схемы армирования. Сечения.	
34	Смеситель. Схемы армирования.	
35	Смеситель. Спецификация. Ведомость деталей.	
36	Отстойники. Днище. Опалубочные чертежи.	
37	Отстойники. Днище. Опалубочные чертежи. Сечения.	
38	Отстойники. Днище. Схемы расположения нижних сеток.	
39	Отстойники. Днище. Схемы расположения верхних сеток.	
40	Отстойники. Днище. Схема расположения пространственных каркасов.	
41	Отстойники. Сечения к схемам армирования.	
42	Отстойники. Днище. Сечения к схемам армирования. Ведомость деталей.	
43	Отстойники. Днище. Спецификация.	

лист	Наименование	Примечание
44	Отстойники. Схема расположения элементов стен.	
45	Отстойники. Схема расположения элементов стен. Сечения.	
46	Отстойники. Схема расположения элементов стен. Узлы.	
47	Отстойники. Монолитные участки УН1-УН3, УН3а. Опалубочные чертежи.	
48	Отстойники. Монолитные участки УН4-УН7. Опалубочные чертежи.	
49	Отстойники. Монолитные участки УН8, УН9. Опалубочные чертежи.	
50	Отстойники. Монолитные участки УН1, УН2. Арматурные чертежи.	
51	Отстойники. Монолитные участки УН3-УН5, УН3а. Арматурные чертежи.	
52	Отстойники. Монолитные участки УН6-УН9. Арматурные чертежи.	

Инд. № листы, продолжение и дата. Встан. листы

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Дата 11.85 Главный инженер проекта
Васильев В.М.

Привязан.

Инд. №

901-3-216.86 -КЖ

Тип	Васильев	Арх.	11.85
Нак. отд.	Лосев	Л.А.	
И. контр.	Буркова	В.Т.	
Рук. в.р.	Славков	И.А.	
Ст. инж.	Кальченко	В.Л.	
Инж.	Ломован	А.В.	
Проб.	Виткина	Л.С.	

Этот горизонтальный отстойник для станции осветления воды по конструктивным и технико-экономическим условиям наиболее целесообразен.

стадия	лист	листок
Р	1	68

Общие данные (начало)

Ростовский водоканалпроект

ФОРМАТ А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Альбомы

Типовой проект 901-3-216.86

№ п/п, дата, подпись и штамп

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 марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.138-10 вып. 1	Перекрытки 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.	

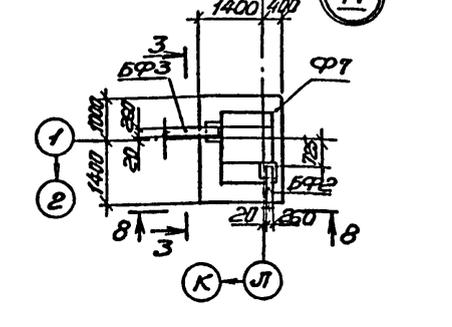
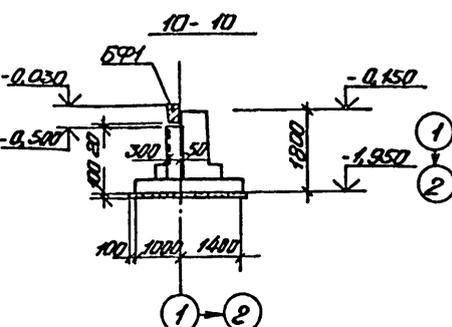
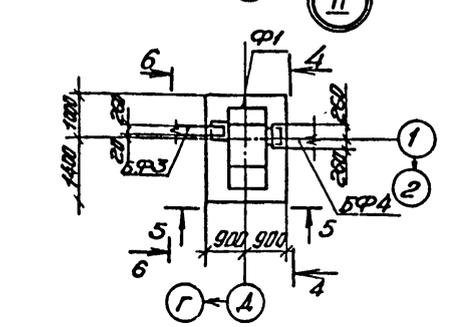
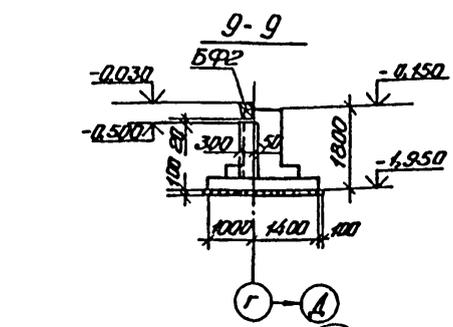
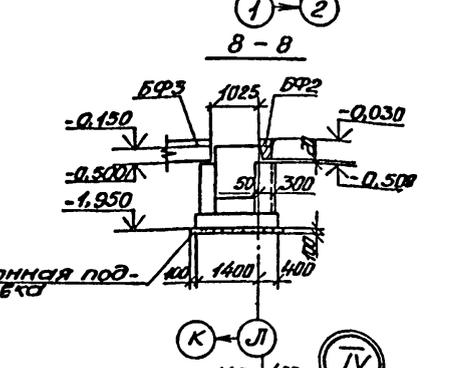
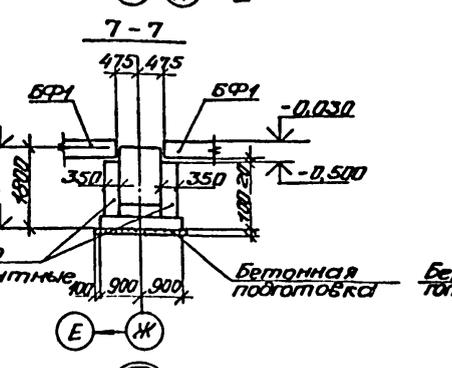
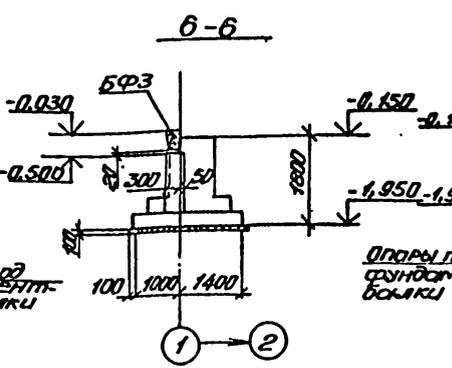
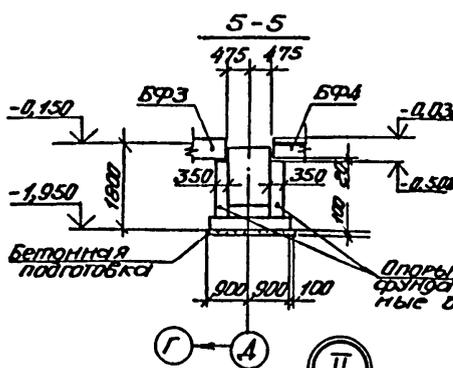
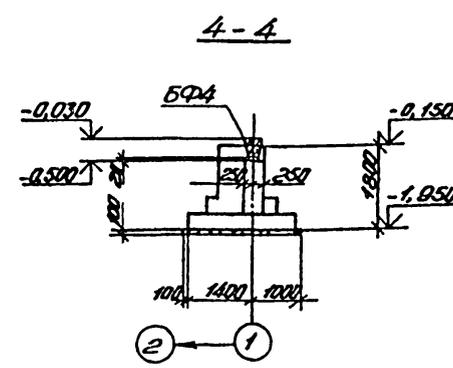
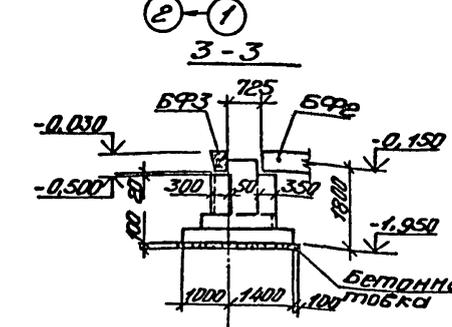
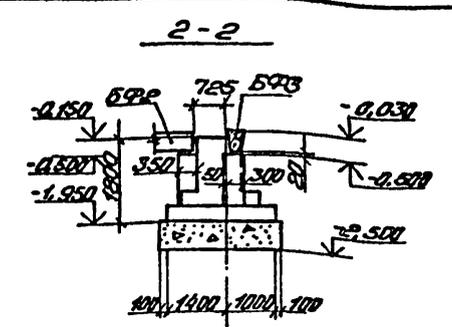
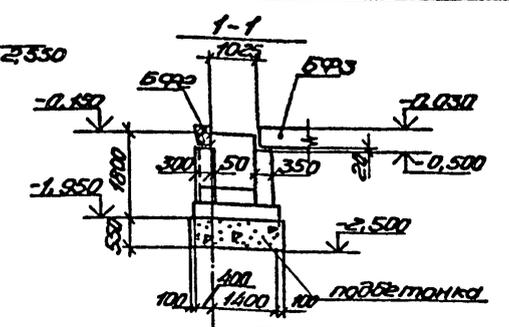
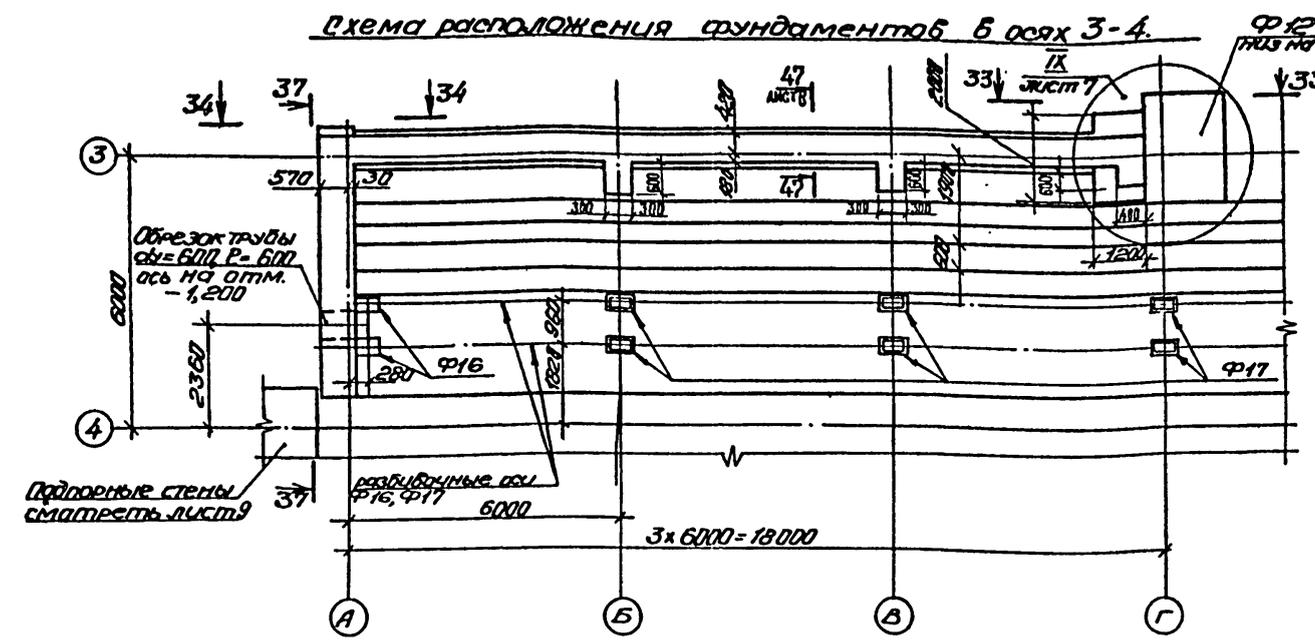
Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столбы факверка.	
1.400-9 вып. 1	Унифицированные строповочные пеллы для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.431-20 вып. 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.	
АТТ 001 вып. IV	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
4.901-18	Оборудование резервуаров.	
5.900-2	Сальники набивные Ду50-1400 для пропуска труб через стены.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и 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.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- III	Строительные изделия.	
- кв. 08 Альбом V	Ведомость потребности в материалах	

Прил. 20			
инв. №			

901-3-216.86 - КЖ			
Тип	Воспользоваться	№ 85	
Исполн.	Посева	Л.А.	
Н.контр.	Буркова	В.А.	
Р.к.вр.	Сидорова	С.И.	
Ст. инж.	Котляченко	В.В.	
Техник	Львенева	В.В.	
Проб.	Воронкова	В.В.	
Блок горизонтальных отстойников для сточных вод для производства мыла			сталь лист
Производительность по т/ч м/сут			Р 3
общие данные (продолжение)			Госстрой СССР Финансовый институт Ростовский водоканал проект

Схема расположения фундаментов в осях 3-4.

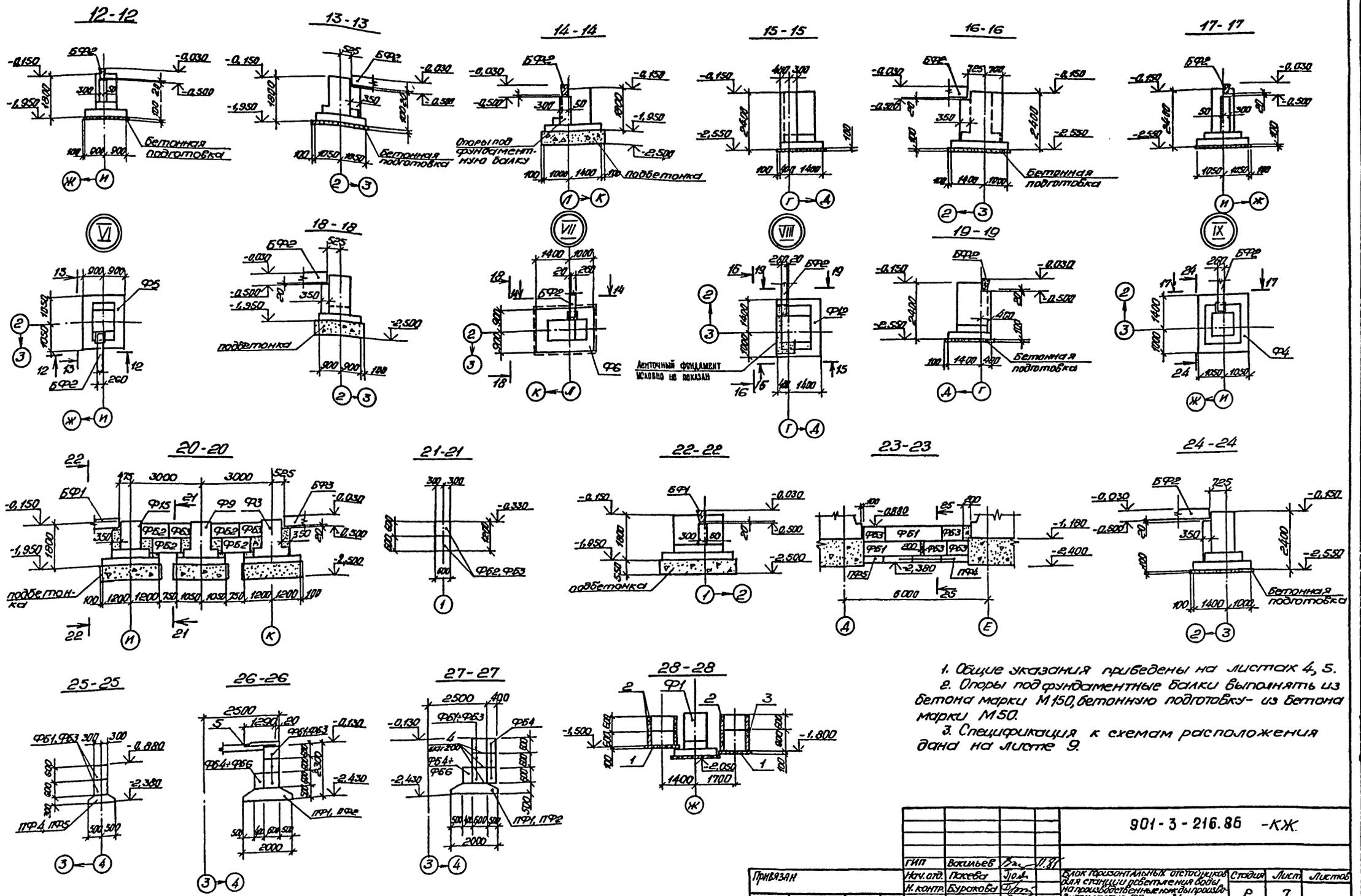


1. Общие указания приведены на листах 4,5, требования к бетону опор под фундаментные болты и бетонной подготовки - на листе 7.
2. Сечения 33-33, 34-34, 37-37 приведены на листе 8.

901-3-216.86 -КЖ					
ГИП	Васильев	И.И.	11.81	Блок горизонтальных дистанционок для станции обесточивания выды на производственных объектах повышенной опасности	Стандия
Нач.отд.	Посева	Л.И.			Лист
Н.контр.	Буракова	С.В.			Р
Аук.гр.	Смоляков	С.И.			В
Вед.инж.	Бражников	Л.И.			
Инж.	Баранова	И.И.			
Проб.	Кильченко	В.И.			
				ТОБСТРОИ БЕСР СОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВДОКАНАПРОЕКТА	
Формат А2					

Мальбом I

Млпобол проект 901-3-216.86



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	И.И.	
Нач. отд.	Покров	Ю.А.	
Н. контр.	Бурякова	С.В.	
Рук. гр.	Смоляков	И.А.	
Вед. инж.	Борискина	И.В.	
Инж.	Борискова	И.В.	
Проб.	Кальченко	В.С.	
Привязан			
И.В. Н.А.			
Схема горизонтальных отступов для стальной решетки и для стальной арматуры в бетонной подготовке	Стандия	Лист	Листов
Спецификация к схемам расположения элементов фундамента (проект осевой привязки) 1-40 А.Л. 33.01 И.Л. Сеченев	Р	7	
	Формат А2		

Альбом I

Плобой проект 901-3-216.86

Создатель:

Имя, фамилия, Подпись и дата (Электронно)

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЯМКИ ПРМ1

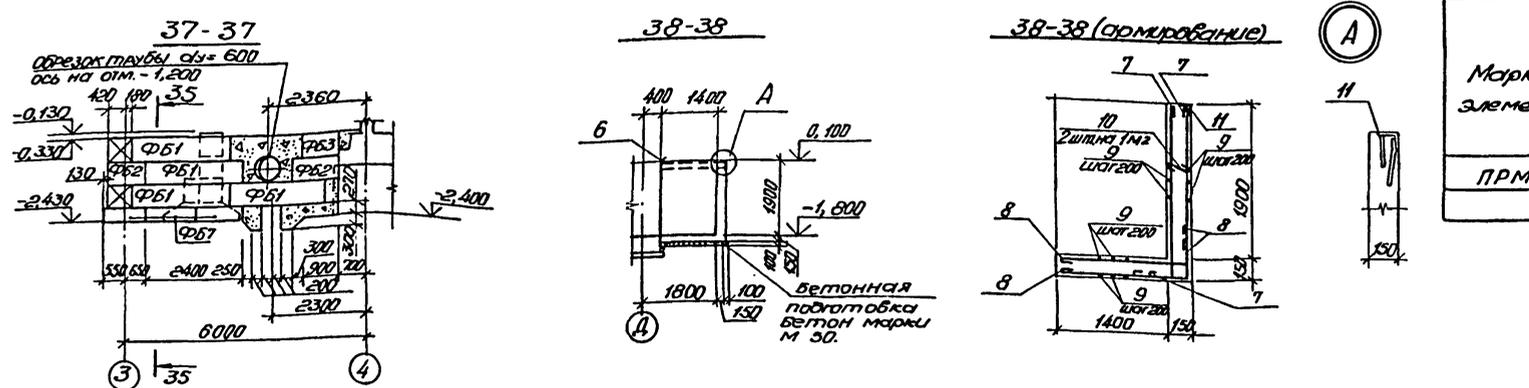
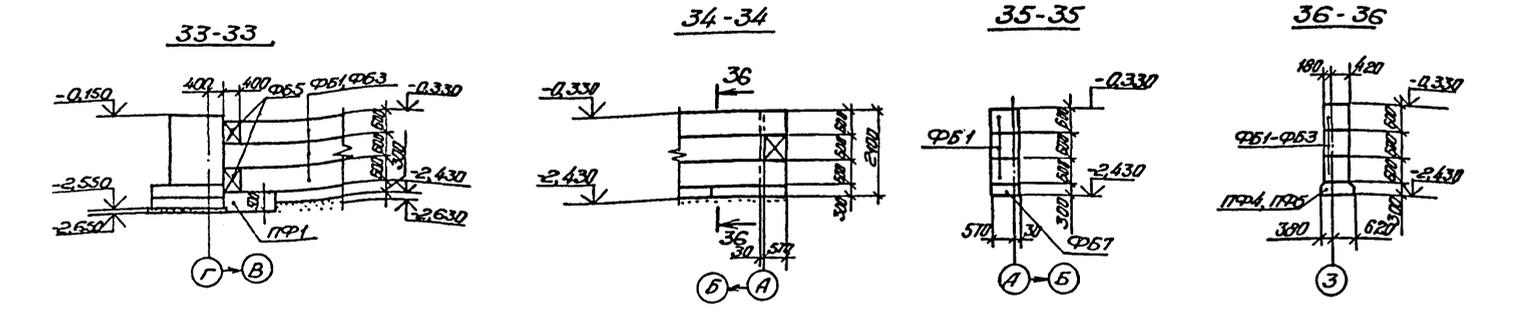
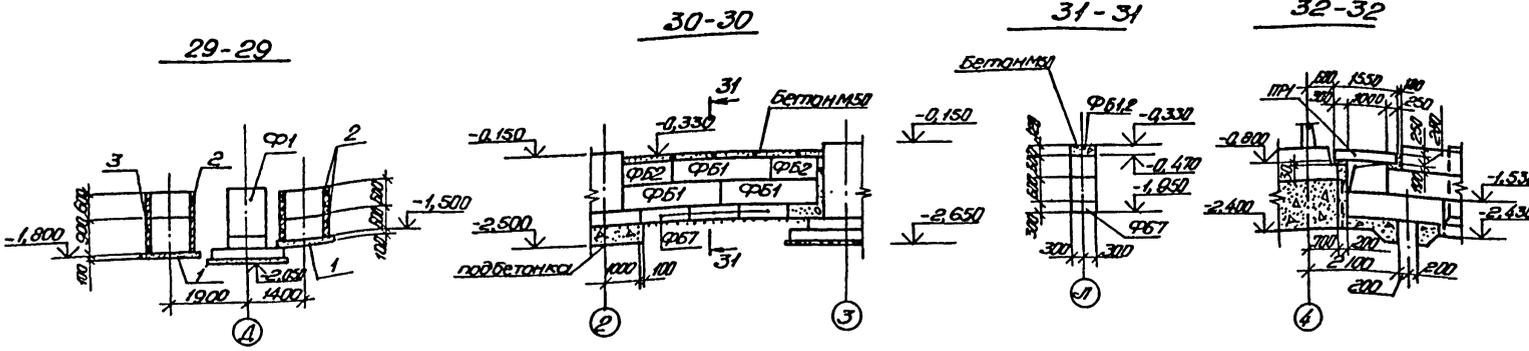
Порядк. номер	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			ПРЯМКИ ПРМ1-шт.Р		
			ПОДБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ЦАПЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ		
11		1.400-15 вып.1	МН 540	5шт	8,5кг
			ДЕТАЛИ		
			Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
	7*	Р=2400		54	0,95кг
	8*	Р=1900		66	0,75кг
	9*	Р=2900		38	1,15кг
	10*	Р=200		21	0,08кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон М200		2,0м ³

*поз. 7,8,9,10- смотреть ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элементы, кг

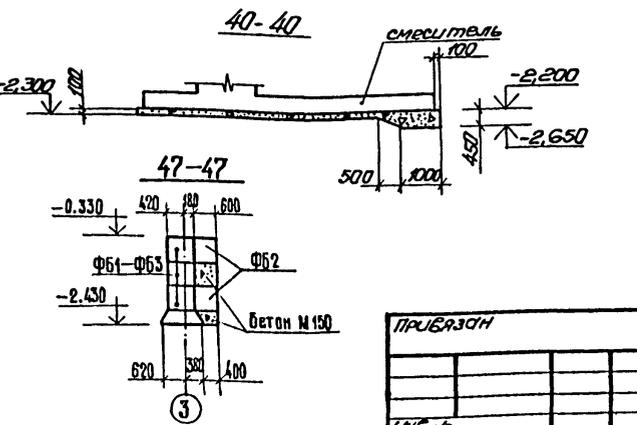
Марка элемента	ЦАПЕЛИ АРМАТУРНЫЕ		ЦАПЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ				Объем расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Прокат марки В ст 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	Всего	Всего		
ПРМ1	ф8	Углов	ф8	Углов	100х63	Углов	42,5	188,4

1. Общие указания приведены на листах 4,5.



Ведомость деталей

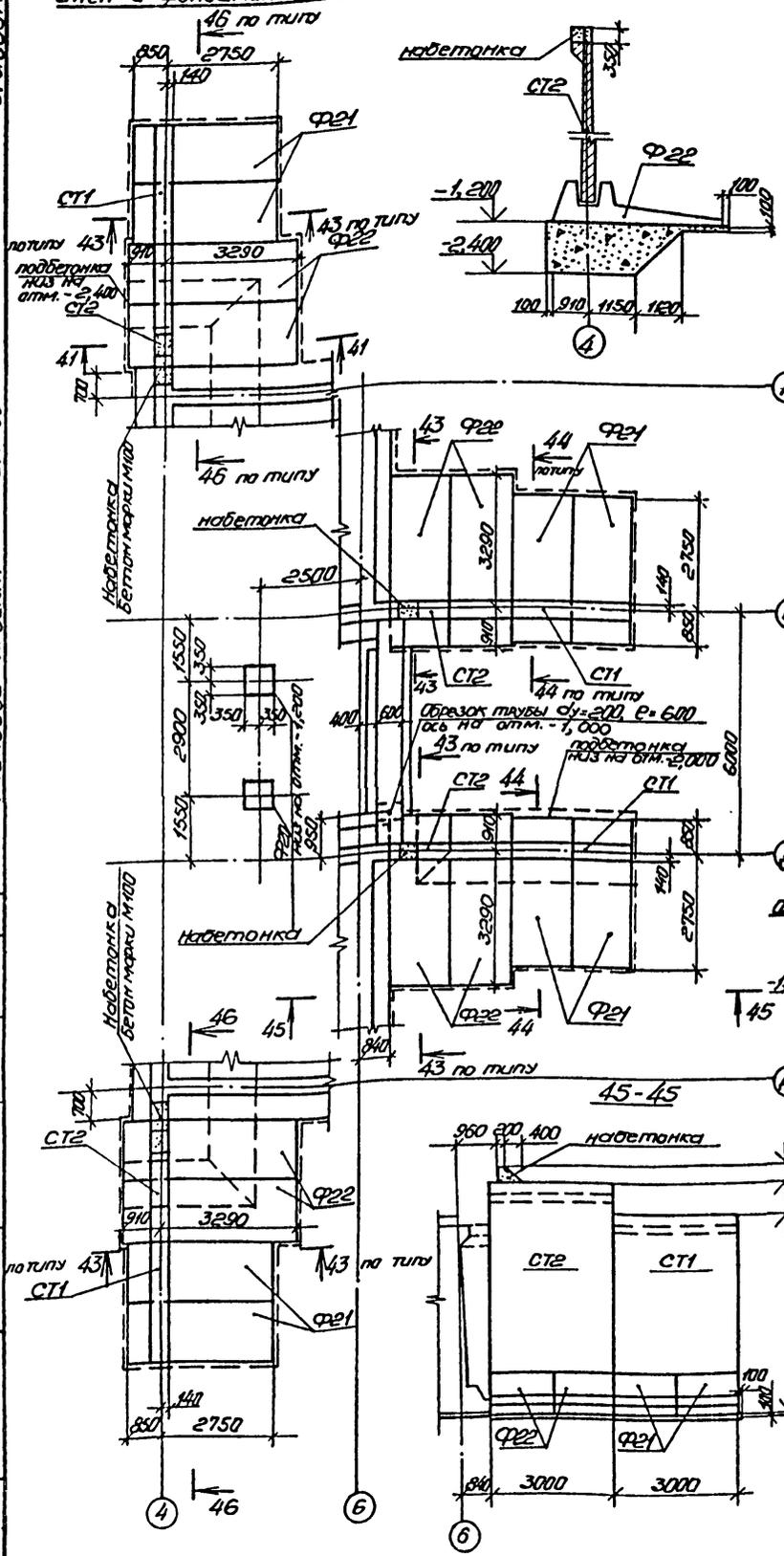
№з	Экзус
7	2000 300
8	1500 300
9	300 2200 300
10	100



ГПП		Васильев	11.85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТУПОВ для ступицы осветления воды на производственных нуждах повышенной надежности ИЛХС. М/С/СТКИ Схема расположения элементов сфрагментов между осями 1-4 и А-Л.	Станд	Лист	Элемент
Нач. шт.	Пасева	И.А.			Р	8	
И. контр.	Буркова	В.В.					
Рук. гр.	Смоляков	В.В.					
Вед. инж.	Боржнева	И.И.					
Инж.	Буркова	В.В.					
Проб.	Ильченко	В.В.					

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. ед., кг	Марка	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, поз.	Примечание
Фундаменты											
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								
Ф9	лист 14	ФМ9	1								
Ф10	лист 14	ФМ10	1								
Ф11	лист 15	ФМ11	1								
Ф12	лист 15	ФМ12	1								
Ф13	лист 16	ФМ13	1								
Ф14	лист 16	ФМ14	1								
Ф15	лист 17	ФМ15	1								
Ф16	лист 17	ФМ16	4								
Ф17	лист 17	ФМ17	14								
Ф18	лист 17	ФМ18	2								
Ф19	лист 17	ФМ19	1								
Ф20	лист 17	ФМ20	2								
Блоки фундаментные											
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФБ6-2	2	1300		ПР1	1.138-10 Вып.1	ПР38-15.12.22У	4	100	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФБ6-3	4	1200		Элементы колодезь					
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФБ6-4	2	1200		1	3.900-3 Вып.7	КЦ, Д, 10	2	440	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФБ6-29	1	1900		2	3.900-3 Вып.7	КЦ, 10-6	6	400	
						3	3.900-3 Вып.7	КЦ, 10-9	2	600	
Подпорные стены											
						СТ1	3.002.1-1 Вып.1	ПМ7-8	4	6300	
						СТ2	3.002.1-1 Вып.1	ПМ9-5	4	9400	
						Ф21	3.002.1-1 Вып.1	ПФ7-3	8	5400	
						Ф22	3.002.1-1 Вып.1	ПФ8-4	8	6100	
Перемычки											
						ПР1	1.138-10 Вып.1	ПР38-15.12.22У	4	100	
Прямые											
						ПРМ	лист 8	ПРМ	2		
Детали											
						4	лист 7	Ф10А ГОСТ 5181-82 е-500	36	0,31	
						5	ГОСТ 8478-81	400-300 сетка и 25 400-200 1200 41650-215	1	1,2	
						6	ГОСТ 7338-77	Резиновая прокладка пластинчатая, район ТКМЦ №5 170 4.000-1.7	2		

1. Общие указания приведены на листах 4, 5.

Привязан	
Лист №	

901-3-216.86 - КЖ

Г.И.П.	Васильев	Инж.	И.И.П.	И.И.П.
И.контр.	Бурякова	Инж.	И.контр.	Бурякова
Р.к.р.	Орлова	Инж.	Р.к.р.	Орлова
Вед. инж.	Борисова	Инж.	Вед. инж.	Борисова
Инж.	Борисова	Инж.	Инж.	Борисова
Проб.	Кривченко	Инж.	Проб.	Кривченко

Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производительность насосов 100 тыс. м³/сутки

Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси В

Госстрой СССР
Областное управление проектно-строительного проектирования
Ростовский ВОДОКАНАЛпроект
Формат А2

Альбом I

Пилевой проект 901-3-216.86

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

Полное наименование	Кол.	Примечание
ФМ1		
Оборочные единицы		
Сетки арматурные		
1. 1.410-2 Вып.1	2	8,37кг
2. 1.410-2 Вып.1	1	10,26кг
3. 1.410-2 Вып.1	1	6,35кг
4. 1.412-1/77 Вып.3	2	9,78кг
5. 1.412-1/77 Вып.3	6	2,7кг
Материалы		
Бетон М200 МР350		2,7м ³
ФМ2		
Оборочные единицы		
Сетки арматурные		
1. 1.410-2 Вып.1	2	8,37кг
2. 1.410-2 Вып.1	1	10,26кг
3. 1.410-2 Вып.1	1	6,35кг
5. 1.412-1/77 Вып.3	6	2,7кг
6. 1.410-2 Вып.1	2	9,21кг
Материалы		
Бетон М200 МР350		3,2м ³

Схема расчетных нагрузок на ФМ1

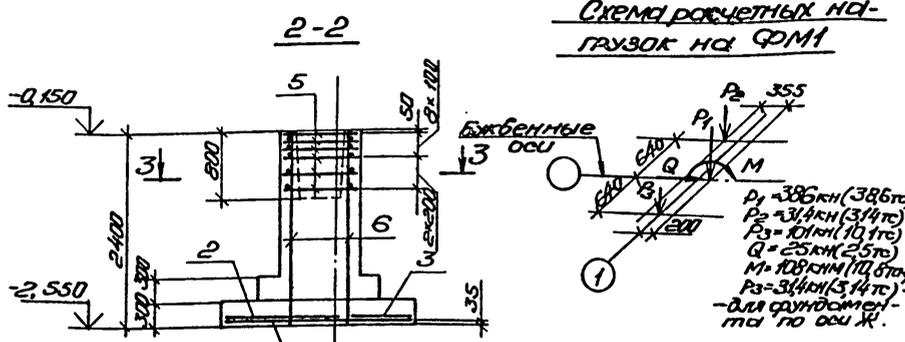
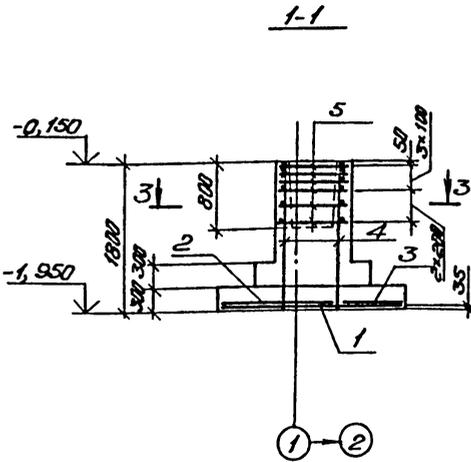
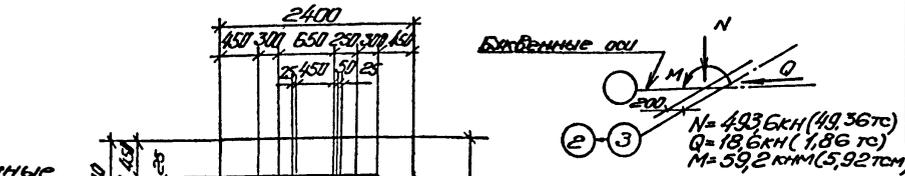
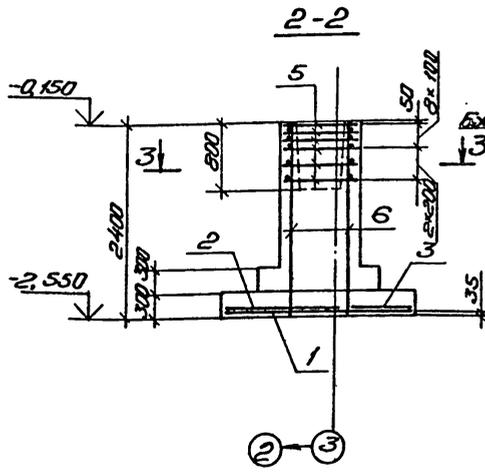


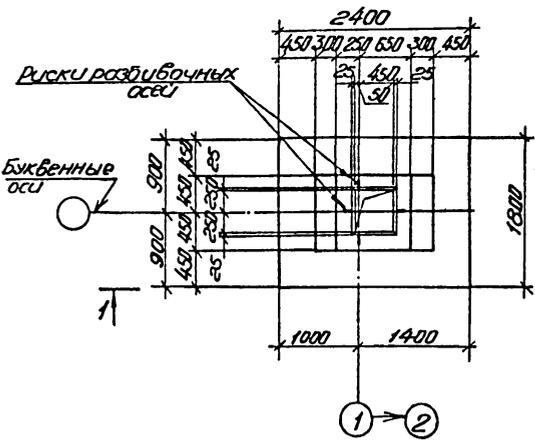
Схема расчетных нагрузок на ФМ2



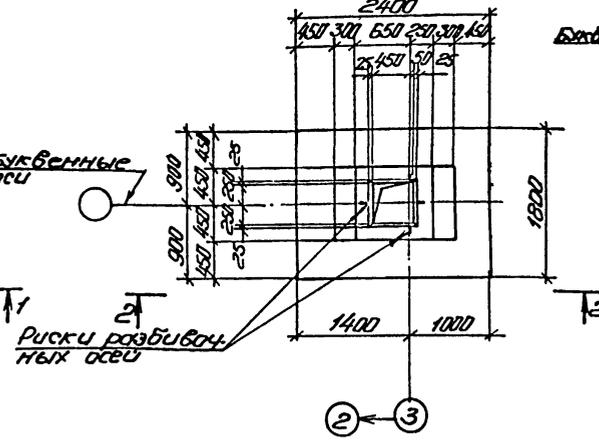
ФМ-1



ФМ-2

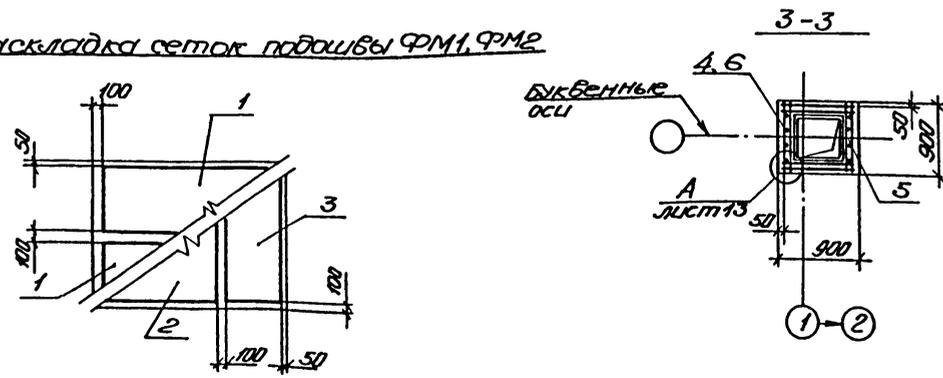


ФМ-1



ФМ-2

Раскладка сеток подошвы ФМ1, ФМ2



3-3

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	ИЗДАЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	
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

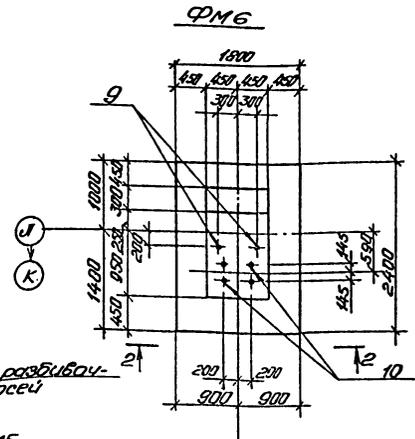
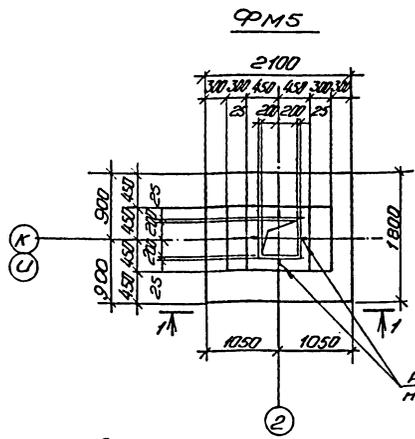
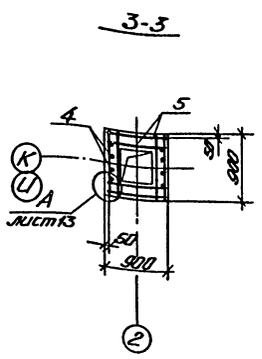
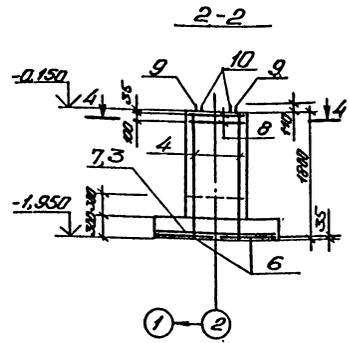
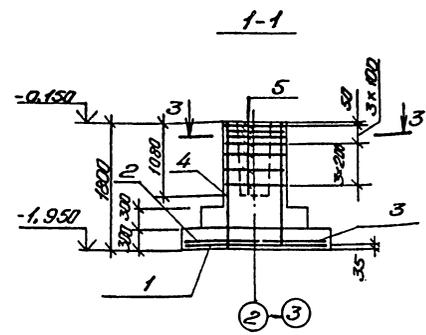
1. Общие указания приведены на листах 4,5.
2. В основу разработки фундаментов положены серия 1.412-1/77.

Имя, подпись, дата, лист, общее количество

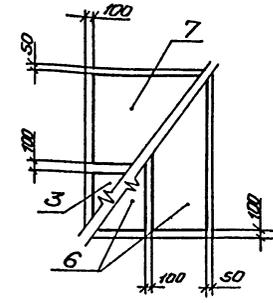
901-3-216.86 - АЖ	
ГМП: Васильев	И.И. 11.85
Н.К. от: Лаврова	Л.А. 11.85
Н.К. от: Буракова	С.В. 11.85
Р.К. гр.: Потапова	И.И. 11.85
Вед. инж.: Бражников	И.И. 11.85
Инж.: Горюнова	И.И. 11.85
Пров.: Кальченко	И.И. 11.85
Фундаменты ФМ1, ФМ2	
Водоканал проект	Формат А2

ФМБСМ II

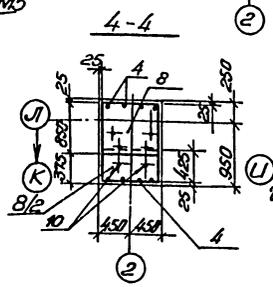
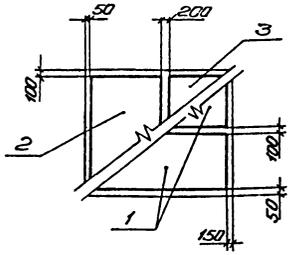
Миллеров проект 901-3-216.86



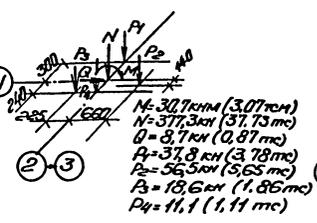
Раскладка сеток подошвы ФМ6



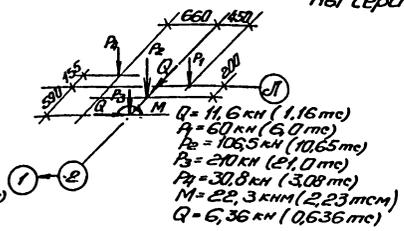
Раскладка сеток подошвы ФМ5



Схемы расчетных нагрузок на ФМ5



ФМ6



Спецификация фундаментов ФМ5, ФМ6						
Фундамент	Слой	Ита.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ5						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			1.410-2 Вып.1	С10 АІІ-8х18	2	7,07кг
2			1.410-2 Вып.1	С(1)10 АІІ-10х18	1	7,65кг
3			1.410-2 Вып.1	С(1)10 АІІ-8х18	1	6,35кг
4			1.412-1/77 Вып.3	1С12 АІІ-6х18	2	6,78кг
5			1.412-1/77 Вып.3	СА-8 АІ	7	2,7кг
Материалы						
Бетон М200 МР30						2,5м³
ФМ6						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
3			1.410-2 Вып.1	С(1)10 АІІ-8х18	1	6,35кг
4			1.412-1/77 Вып.3	1С12 АІІ-6х18	2	6,78кг
6			1.410-2 Вып.1	С(1)10 АІІ-8х24	2	8,37кг
7			1.410-2 Вып.1	С(1)10 АІІ-14х18	1	10,25кг
8			1.412.1-4	СА-6 АІ	3	3,5кг
Элементы кладки						
9			1.412.1-4	МН-1	2	3,4кг
10			ГОСТ24379.1-80	Болт 5 М20 х 800	4	2,31кг
Материалы						
Бетон М200 МР30						3,0м³

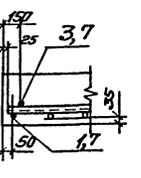
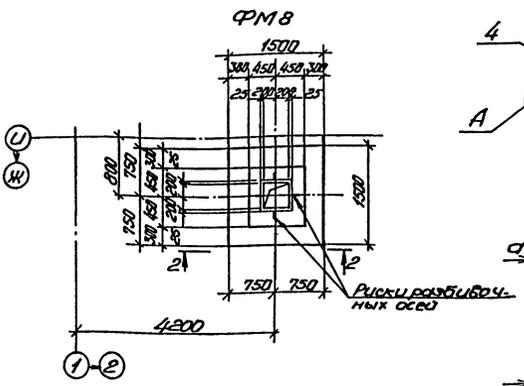
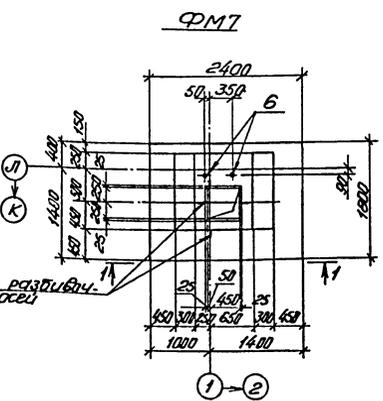
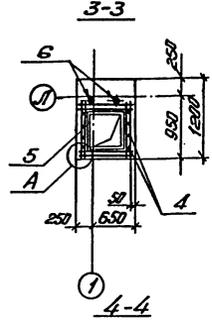
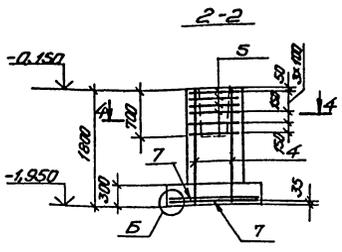
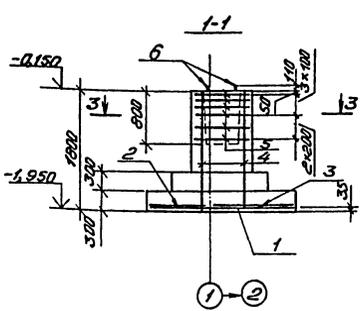
1. Общие указания прибрены на листах 4,5.
2. В основу разработки фундаментов положены серии 1.412-1/77 и 1.412.1-4.

Ведомость расхода стали на элементы, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Итого расход		
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-I		А-II		Итого	Всего	В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 24379.1-80			ГОСТ 2590-71	ГОСТ 24379.1-80					
ФМ5	36	210	24,6	24,5	10,4	34,9	59,5					59,5	
ФМ6	11,8	1,2	13,0	28,5	12,4	40,9	53,9	6,8	6,8	9,24	9,24	16,04	69,94

901-3-216.86 - КЖ			
ГЛА	Восемь	№	1/81
Начальн.	Пасеба	Ильин	
Н.контр.	Борисова	Сидорова	
Рук.пр.	Смолякова	Ильин	
Ведущий	Борисова	Ильин	
Инж.	Борисова	Ильин	
Проб.	Ильин	Ильин	
Фундаменты ФМ5, ФМ6.			
Год	Лист	Листов	
Р	12		
Госстрой СССР Областное управление Ростовской Водокамп.проект Формат А2			

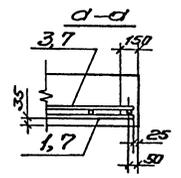
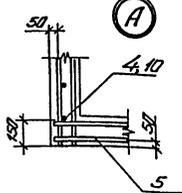
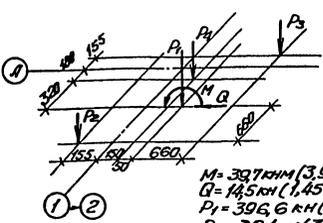
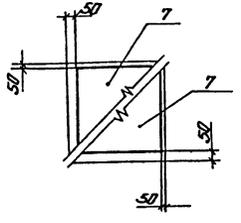
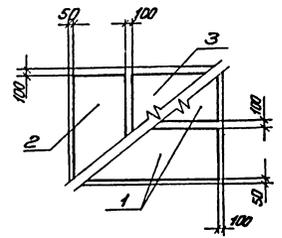
Пиловаой проект 901-3-216.86
 ПЛАНОВЫЙ ПРОЕКТ



Раскладка сеток подошвы FM7

Раскладка сеток подошвы FM8

Схема расчетных нагрузок на FM7



Общие указания приведены на листах 4,5,10.

$M = 397 \text{ кНм (3,97 тс)}$
 $G = 145 \text{ кН (1,45 тс)}$
 $R_1 = 396,6 \text{ кН (39,66 тс)}$
 $R_2 = 39,1 \text{ кН (3,91 тс)}$
 $R_3 = 39,1 \text{ кН (3,91 тс)}$
 $R_4 = 76,2 \text{ кН (7,62 тс)}$

Схема расчетных нагрузок на FM8

$N = 10 \text{ кН (1 тс)}$

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Удельная арматурные						Удельная закладные			Объем расхода
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I			А-II			Вот 3 кл 2			
	φ6	φ8	Упоко	φ10	φ12	Упоко	φ10	Упоко	φ12	
FM7	4,8	17,4	22,2	28,5	12,4	40,97	6,32	6,8	6,8	70,2
FM8	1,9	17,4	19,3	14,3	12,4	26,8	4,61			46,1

Спецификация фундаментов FM7, FM8

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
FM7					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	1.410-2 Вып.1	C(1)10AII-8x24	2	8,37кг	
2	1.410-2 Вып.1	C(1)10AII-8x18	1	6,35кг	
3	1.410-2 Вып.1	C(1)10AII-14x18	1	10,26кг	
4	1.412-1/77 Вып.3	1C12AII-6x18	2	6,78кг	
5	1.412-1/77 Вып.3	CA-8AI	6	2,7кг	
Удельные закладные					
6	1.412.1-4	MH1	2	3,4кг	
Материалы					
				Бетон M200 MP350	2,7м³
FM-8					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
4	1.412-1/77 Вып.3	1C12AII-6x18	2	6,78кг	
5	1.412-1/77 Вып.3	CA-8AI	6	2,7кг	
7	1.410-2 Вып.1	C10AII-14x15	2	8,8кг	
Материалы					
				Бетон M200 MP350	1,9м³

901-3-216.86 -КЖ

ГМП	Васильев	ФМ	1/8
Нач. отд.	Лосева	ЛАН	
Н. конт.	Буркова	ФМ	
Рис. гр.	Степанов	ФМ	
Вед. инж.	Васильев	ФМ	
Инж.	Васильев	ФМ	
Проф.	Васильев	ФМ	

БЛОК горизонтальный отстойников для сточных вод с автоматическим регулированием расхода воды

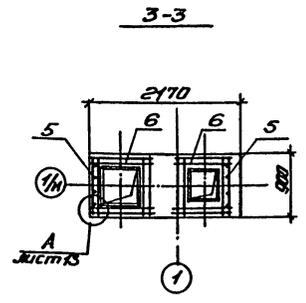
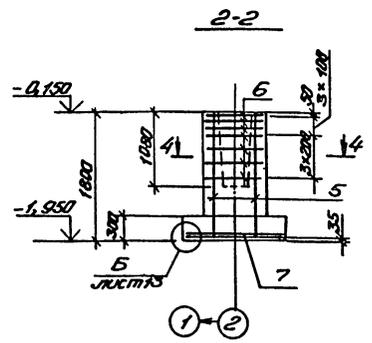
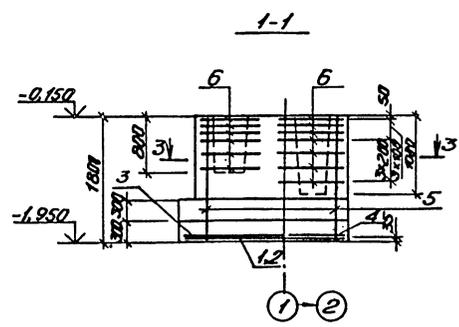
Фундаменты FM7, FM8
 Госстрой СССР
 Санитарно-гигиенический институт
 Проектно-конструкторский институт
 Водоканалпроект
 Формат А2

Ф. № 608 И

Тиловайт, проект 901-3-216.86

Спецификация фундаментов ФМ9, ФМ10

Ранжир	Вид	Груз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ9						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			1.410-2 Вып.1	С(1)10АІІ-8x24	1	8,37кг
2			1.410-2 Вып.1	С(1)10АІІ-10x24	1	10,10кг
3			1.410-2 Вып.1	С10АІІ-14x21	1	11,41кг
4			1.410-2 Вып.1	С10АІІ-8x21	1	7,07кг
5			1.412-1/77 Вып.3	1С12АІІ-6x18	2	6,78кг
6			1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	13	2,7кг
Материалы						
Бетон М200 МРз 50						4,3м³
ФМ10						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
5			1.412-1/77 Вып.3	1С12АІІ-6x18	2	6,78кг
6			1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	7	2,7кг
7			1.410-2 Вып.1	С10АІІ-14x15	2	8,13кг
Материалы						
Бетон М200 МРз 50						1,6м³



ФМ9

ФМ10

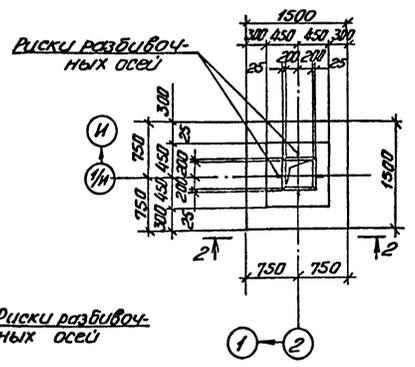
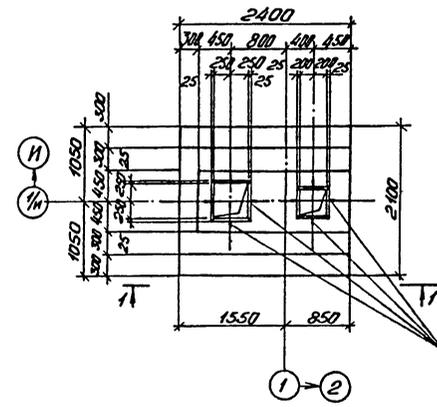
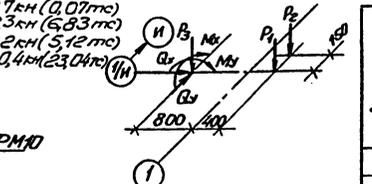


Схема расчетных нагрузок на ФМ9

$M_x = 13 \text{ кНм (1,3 тсм)}$
 $M_y = 22 \text{ кНм (2,2 тсм)}$
 $Q_x = 6,5 \text{ кН (0,65 тс)}$
 $Q_y = 0,7 \text{ кН (0,07 тс)}$
 $R_1 = 68,3 \text{ кН (6,83 тс)}$
 $R_2 = 51,2 \text{ кН (5,12 тс)}$
 $R_3 = 230,4 \text{ кН (23,04 тс)}$



$M = 6,7 \text{ кНм (0,67 тсм)}$
 $N = 84 \text{ кН (8,4 тс)}$
 $N_3 = 22,3 \text{ кН (2,23 тс)}$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Общий расход
	Арматура класса А-I						
	ГОСТ 5781-82		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	ТК	И.85	Блок горизонтальных стержней для стиральной машины, производственные нормы, грузоподъемность 100 кг, М1/стали	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Лосева	ТК			Р	14	
Н. контр.	Борокова	ТК					
Рук. гр.	Смоляков	ТК		Фундаменты ФМ9, ФМ10	ГОСТРОУ СССР		
Вед. инж.	Бражкина	ТК			Соразработчик проекта		
Инж.	Боронова	ТК			Ростовский водоканал проект		
Проб.	Кильченко	ТК			Формат А2		

Альбом I

Мушкетер проект 901-3-216.86

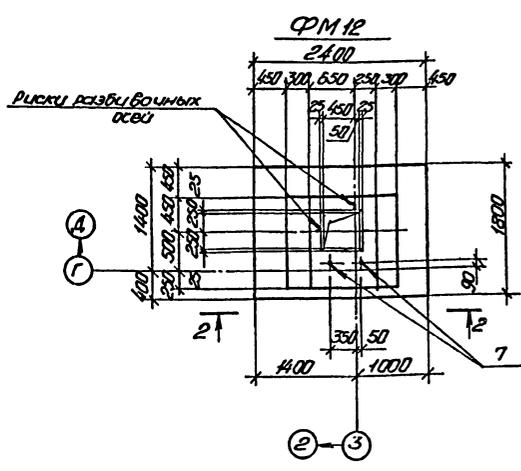
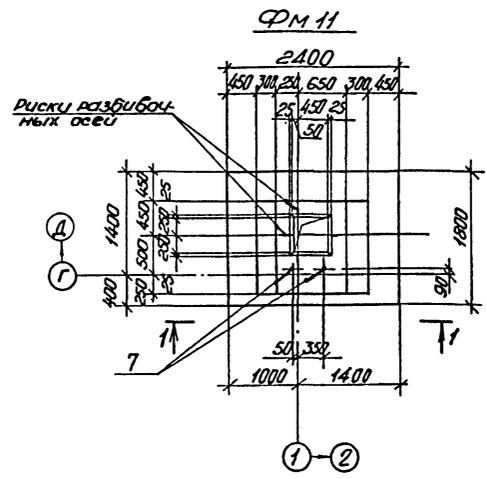
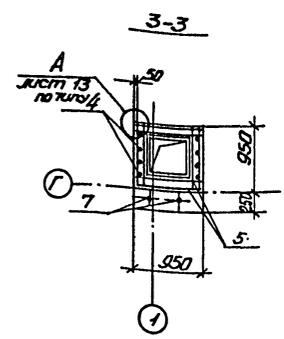
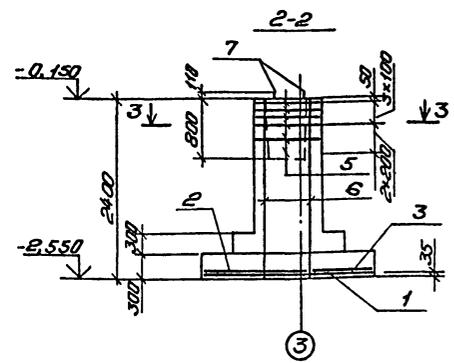
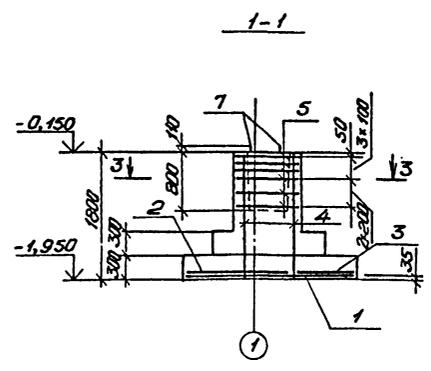
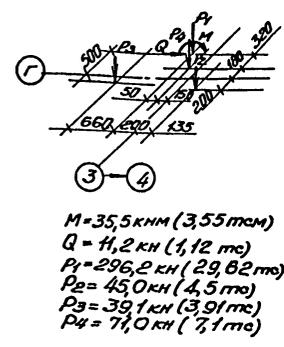


Схема расчетных нагрузок на FM 12



Раскладка сеток подошвы FM 11, FM 12

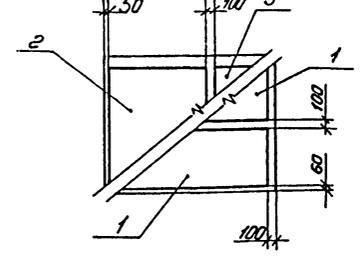
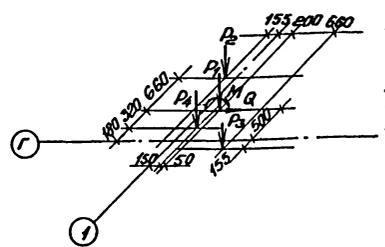


Схема расчетных нагрузок на FM 11



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Объем расход
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I		А-II		Всего	В ст. 3 кл. 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 25590-71*				
φ6	φ8	Утого	φ10	φ12	Утого	Болт φ24	Утого	Утого		
FM 11	4,8	17,4	22,2	28,5	12,4	40,9	6,8	6,8	6,8	69,9
FM 12	4,8	17,9	22,7	28,5	16,7	45,2	6,8	6,8	6,8	74,7

Спецификация фундаментов ФМ 11, ФМ 12

Элемент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 11						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-2 Вып.1	С(1)10AII-8x24	2	8,37кг
		2	1.410-2 Вып.1	С(1)10AII-14x18	1	6,35кг
		3	1.410-2 Вып.1	С(1)10AII-8x18	1	10,25кг
		4	1.412-1/77 Вып.3	1C12AII-6x18	2	6,78кг
		5	1.412-1/77 Вып.3	СА-8AII	6	2,7кг
		7	1.412.1-4	МН1	2	3,4кг
Материалы						
				Бетон М200 МРс50		2,9м³
ФМ 12						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-2 Вып.1	С(1)10AII-8x24	2	8,37кг
		2	1.410-2 Вып.1	С(1)10AII-14x18	1	6,35кг
		3	1.410-2 Вып.1	С(1)10AII-8x18	1	10,25кг
		5	1.412-1/77 Вып.3	СА-8AII	6	2,7кг
		6	1.412-1/77 Вып.3	1C12AII-6x24	2	9,21кг
		7	1.412.1-4	МН1	2	3,4кг
Материалы						
				Бетон М200 МРс50		3,3м³

Общие указания приведены на листках 4, 5, 10.

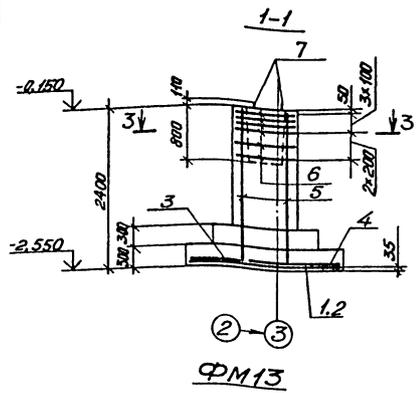
901-3-216.86 КЖ

Г.И.П.	Восх. м.в.	В.в.	Л.в.
И.И.И.	П.П.П.	В.В.В.	Л.Л.Л.
И.И.И.	П.П.П.	В.В.В.	Л.Л.Л.
И.И.И.	П.П.П.	В.В.В.	Л.Л.Л.
И.И.И.	П.П.П.	В.В.В.	Л.Л.Л.
И.И.И.	П.П.П.	В.В.В.	Л.Л.Л.
И.И.И.	П.П.П.	В.В.В.	Л.Л.Л.

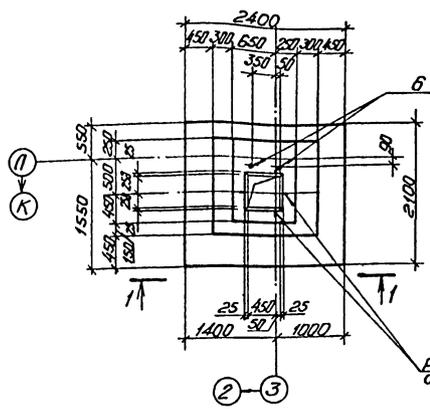
Блок горизонтальных отстойников для отгрузки осветленной воды на промывочные аппараты промывочной емкостью 100 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
Фундаменты ФМ 11, ФМ 12	Р	15	

Ф. № 100

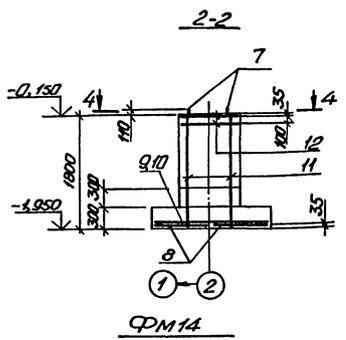
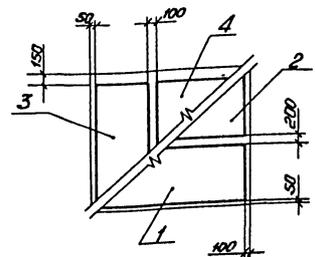
Титульный проект 901-3-216.86



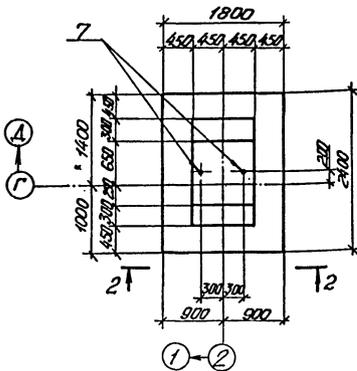
ФМ13



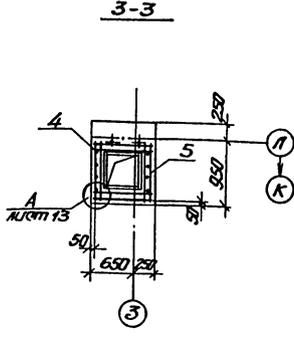
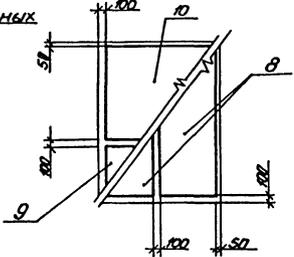
Раскладка сеток подшвы ФМ13



ФМ14



Раскладка сеток подшвы ФМ14



ФМ13

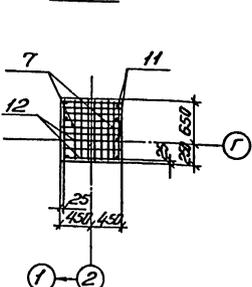


Схема расчетных нагрузок на ФМ13

$M = 52,4 \text{ кНм} (5,24 \text{ тсм})$
 $Q = 12,7 \text{ кН} (1,27 \text{ тс})$
 $P_1 = 4,21 \text{ кН} (4,21 \text{ тс})$
 $P_2 = 16,0 \text{ кН} (16,0 \text{ тс})$
 $P_3 = 13,0 \text{ кН} (1,3 \text{ тс})$
 $P_4 = 37,3 \text{ кН} (3,73 \text{ тс})$

Схема расчетных нагрузок на ФМ14

$N = 922 \text{ кН} (92,2 \text{ тс})$
 $N_1 = 31,0 \text{ кН} (3,1 \text{ тс})$
 $N_2 = 31,0 \text{ кН} (3,1 \text{ тс})$

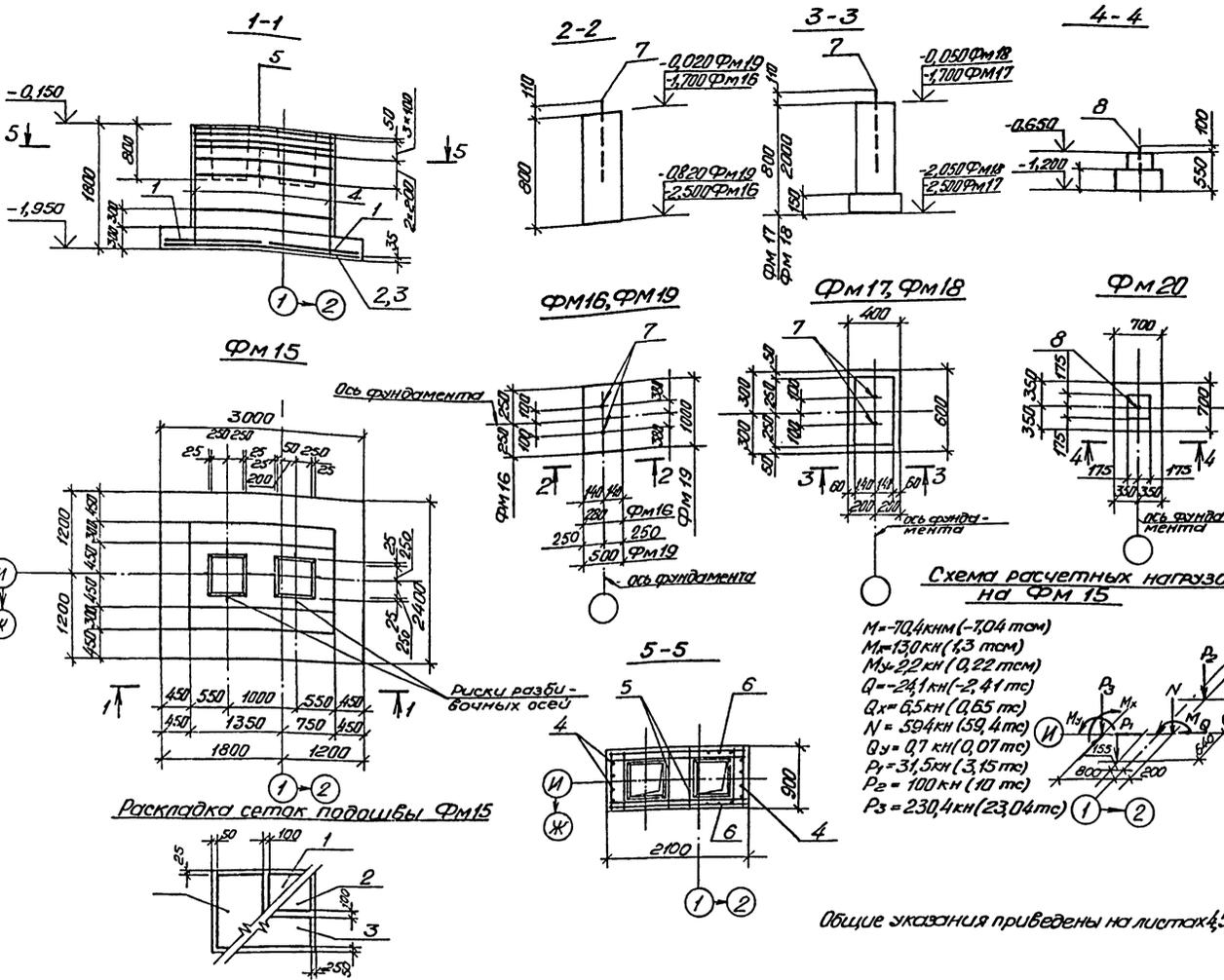
Спецификация фундаментов ФМ13, ФМ14.					
Фундамент	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ФМ13					
Оборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	1.410-2	Вып.1	С(1)12АII-8x24	1	12,44кг
2	1.410-2	Вып.1	С(1)12АII-10x24	1	15,01кг
3	1.410-2	Вып.1	С10АII-8x21	1	7,07кг
4	1.410-2	Вып.1	С10АII-14x21	1	11,41кг
5	1.412-1/77	Вып.3	С12АII-6x24	2	9,21кг
6	1.412-1/77	Вып.3	СА-8АI	6	2,7кг
Изделия закладные					
7	1.412.1-4		МН1	2	3,4кг
Материалы					
Бетон М200					
MP350					
ФМ14					
Оборочные единицы					
Сетки арматурные					
8	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-8x18	2	8,37кг
9	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-8x18	1	6,35кг
10	1.410-2	Вып.1	С(1)10АII-14x18	1	10,25кг
11	1.412-1/77	Вып.3	С12АII-6x18	2	6,78кг
12	1.412.1-4		СН-6АI	6	3,5кг
Изделия закладные					
7	1.412.1-4		МН1	2	3,4кг
Материалы					
Бетон М200 MP350					
2,7м³					

Общие указания приведены на листах 4, 5, 10.

Марка элемента	Ведомость расхода стали на элемент, кг						Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура классов						Прокат марки				
	А-I		А-II		Всего	Всего		Всего	Всего		
ФМ13	2,0	22,4	24,4	16,4		39,6	56,0			80,4	6,8
ФМ14	11,8	1,2	13,0	28,5	12,4	40,9	53,9	6,8	6,8	6,8	60,7

Гипс		Волокно		Пенопласт		Пенополиуретан		Пенополистирол		Пенополиэтилен	
901-3-216.86	-КЖ										

Альбом I
Тиловой проект 901-3-216.86



Спецификация фундаментов ФМ 15 - ФМ 20

Фундамент	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 15					
Сборочные единицы					
			Сетки арматурные		
1	1.410-2	Вып.1	С(1)14АII-14x24	2	23,85кг
2	1.410-2	Вып.1	С(1)14АII-14x30	1	32,51кг
3	1.410-2	Вып.1	С(1)14АII-8x30	1	20,20кг
4	1.412-1/77	Вып.3	1С18АII-6x18	2	14,88кг
5	1.412-1/77	Вып.3	САТ-8АI	6	3,2кг
6	1.410-2	Вып.1	1С12АII-18x18	2	27,00кг
Материалы					
			Бетон М200 МР350		4,9м³
ФМ 16					
Сборочные единицы					
7	ГОСТ 24379.1-80		Болт 5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
Материалы					
			Бетон М100 МР350		0,11м³
ФМ 17					
Сборочные единицы					
7	ГОСТ 24379.1-80		Болт 5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
Материалы					
			Бетон М100 МР350		0,13м³
ФМ 18					
Сборочные единицы					
7	ГОСТ 24379.1-80		Болт 5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
Материалы					
			Бетон М100 МР350		0,3м³
ФМ 19					
Сборочные единицы					
7	ГОСТ 24379.1-80		Болт 5М16x600 Вст3пс2	2	1,13кг
Материалы					
			Бетон М100 МР350		0,21м³
ФМ 20					
Сборочные единицы					
8	ГОСТ 24379.1-80		Болт 5М20x400 Вст3пс2	1	1,32кг
Материалы					
			Бетон М100 МР350		0,18м³

Общие указания приведены на листах 4,5,10.

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 ст3пс2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80			
	φ6 φ8	Угоро	φ10 φ12 φ14	Угоро	φ18	Угоро	Всего	Болт 5М16x600	Болт 5М20x400	Угоро	Всего	
ФМ 15	—	206	206	4,34	13,54	91,8	143,28	—	—	—	143,28	
ФМ 16	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	
ФМ 17	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	
ФМ 18	—	—	—	—	—	—	—	2,26	—	2,26	2,26	
ФМ 19	—	—	—	—	—	—	—	—	1,32	1,32	1,32	
ФМ 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

901-3-216.86 -КЖ

ГПП Вещельев
 Мем.отд. Пасека
 Н.контр. Буракова
 Рук.гр. Сидяков
 Вед.инж. Буракова
 Инж. Баранова
 Проб. Кальченко

Блок горизонтальных стоек
 для стальной обрешетки валь на прощ.
 водосточные каналы, пропускная
 способность 100 тыс. м³/сутки

Фундаменты
 ФМ 15 - ФМ 20.

Лист 17

ГОСТ 10181-85
 Опорно-столбовые фундаменты
 Ростобский
 Водоканалпроект
 Формат А2

21607-02

Альбом II.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

СОГЛАСОВАНО:
 ГИП ВАСИЛЬЕВ
 НАЧ. ОТД. ПАСЕВА
 ИНЖ. КОТЛОВА
 ИНЖ. БУРАКОВА
 ИНЖ. СМОЛЯКОВ
 ИНЖ. КАЛЬУСКО
 ТЕХНИК ЛЫСЕНКО
 ПРОВ. ПЕРСОНАЛЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

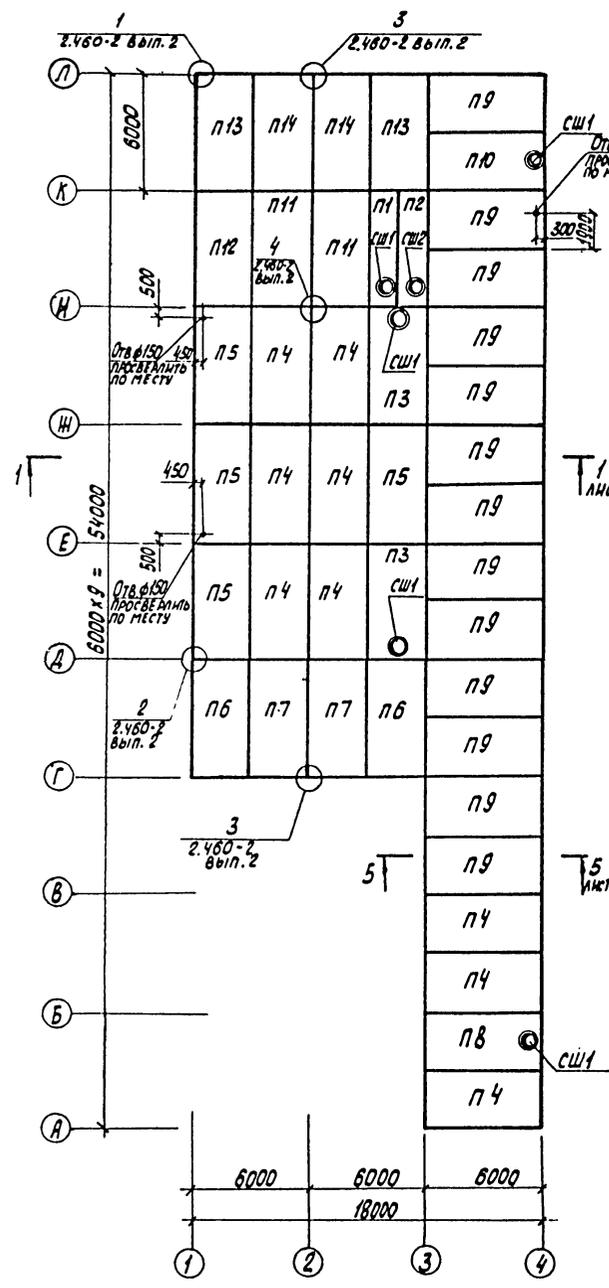


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК.

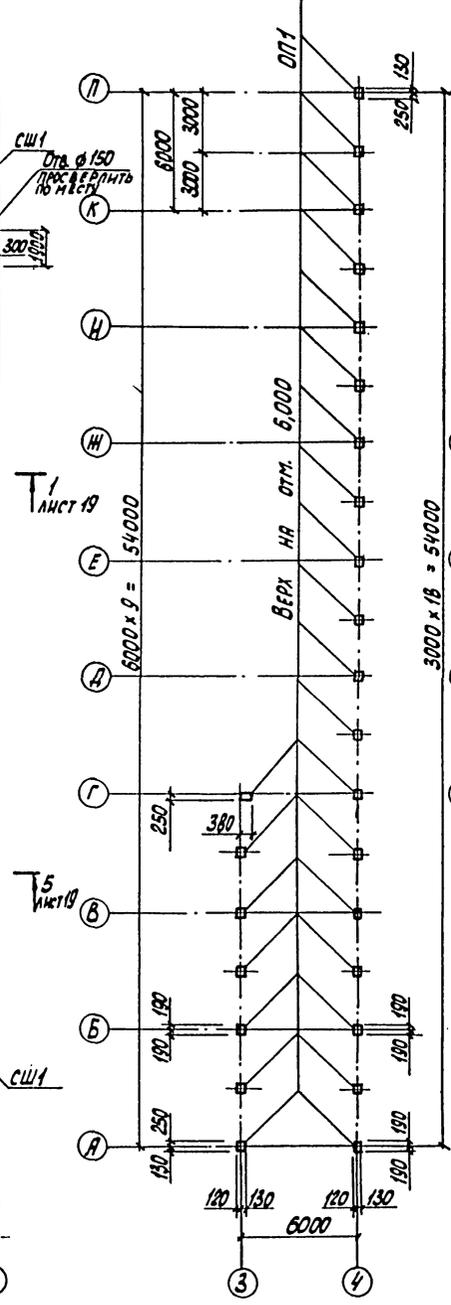
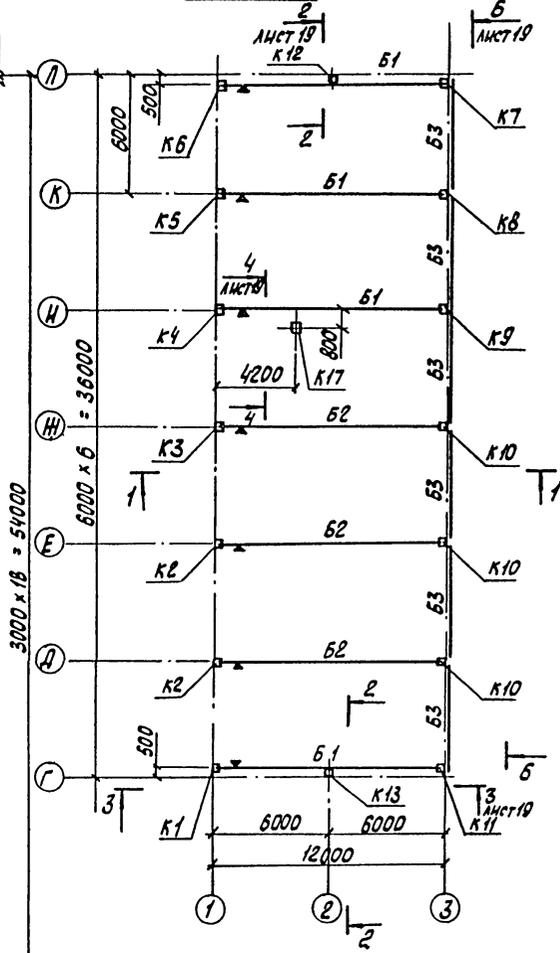


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.



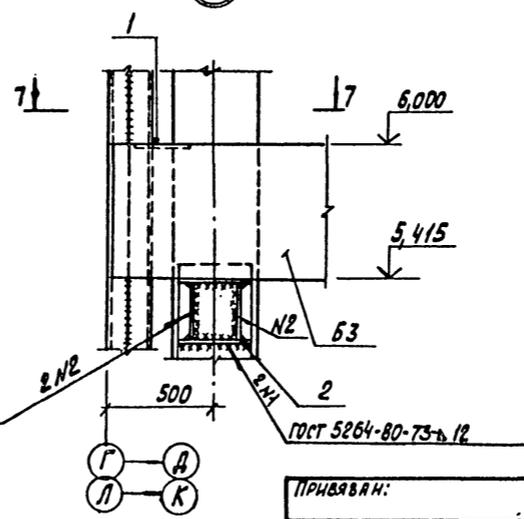
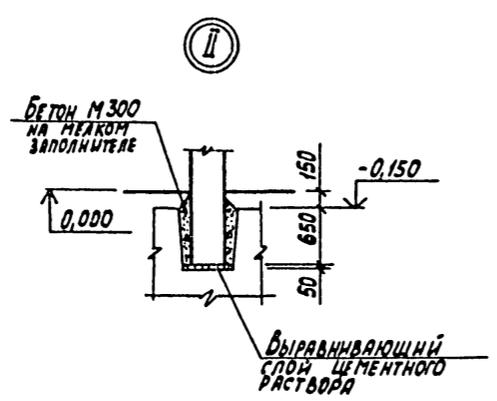
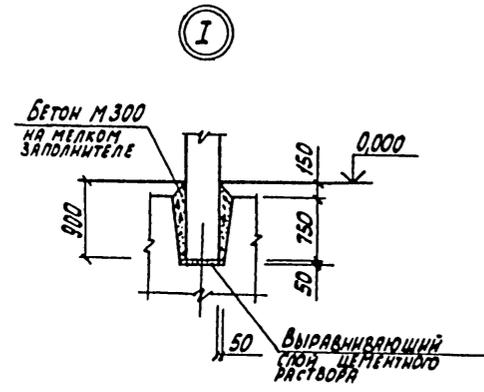
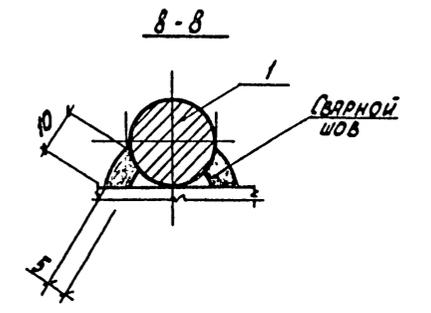
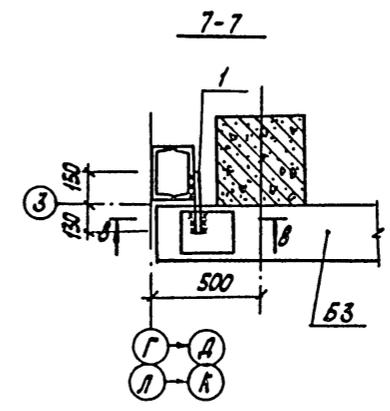
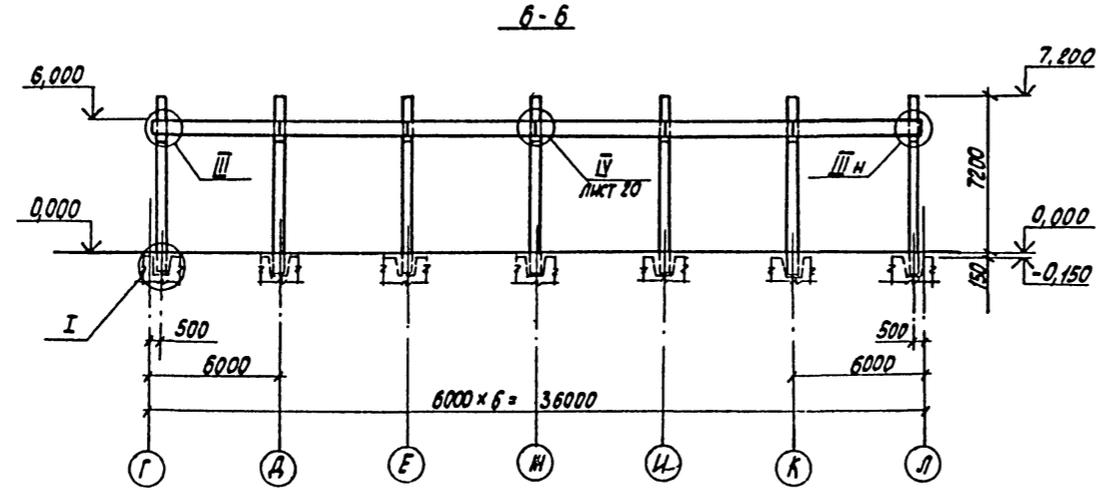
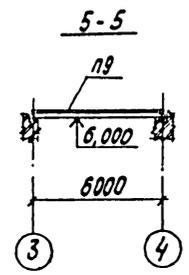
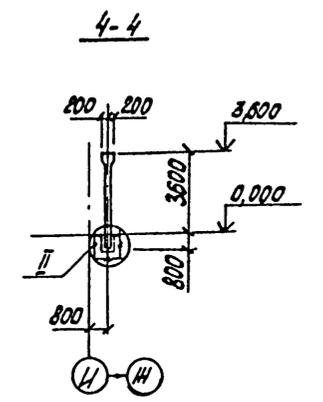
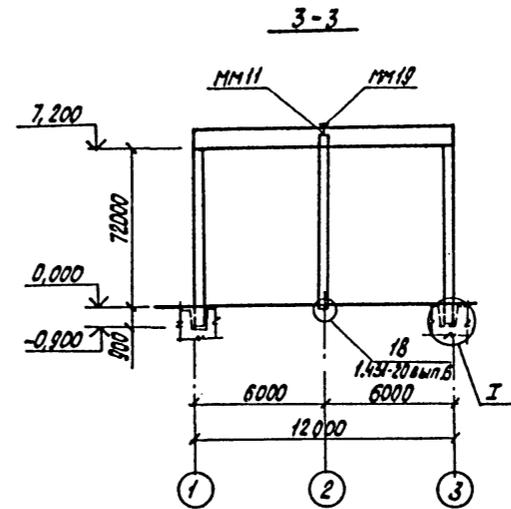
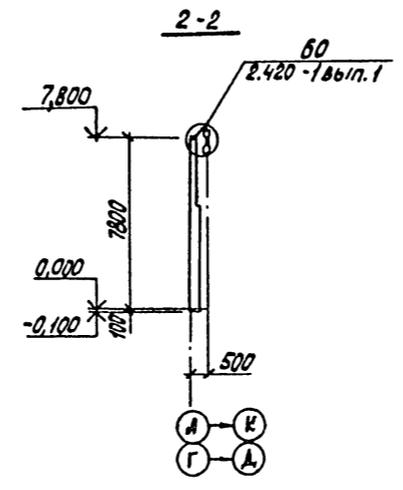
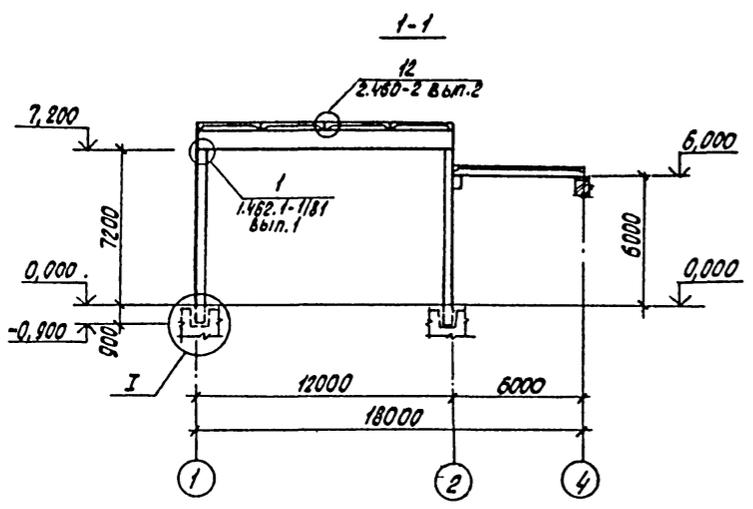
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Устойчивость каркаса здания обеспечивается тщательной заделкой колонн в стаканы фундаментов и жестким диском покрытия.
3. После установки и выверки колонн стаканы фундаментов замонолитить бетоном марки М300 на мелком заполнителе.
4. Платы покрытия приварить к закладным деталям в балках по ходу монтажа. Каждая плита должна быть приварена не менее, чем в трех точках опорания, $R_{св} \geq 8$ мм. Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-73 и серии 1.400-11.
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 Д.
7. Отверстия $\phi 150$ мм в плитах покрытия выполнять по месту с предварительной расчисткой 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		-КЖ	
ГИП ВАСИЛЬЕВ	И.В.В.	НАЧ. ОТД. ПАСЕВА	И.В.П.
ИНЖ. КОТЛОВА	И.В.К.	ИНЖ. БУРАКОВА	И.В.Б.
ИНЖ. СМОЛЯКОВ	И.В.С.	ИНЖ. КАЛЬУСКО	И.В.К.
ТЕХНИК ЛЫСЕНКО	И.В.Л.	ПРОВ. ПЕРСОНАЛЬ	И.В.П.
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВСТАНОВОК ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КУМБЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИИ	ЛИСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.		Р	18
ИНВ. №		ГОСТРОИ СССР Союздизмашинпроект РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2	

Альбом II.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИЗБ. № ПОДАЛ. КОДИФИКАЦИЯ РАБОТ. ВЕРСИИ



		901-3-216.86 - КИ	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	СТАРШАЯ	ЛИСТ
ИЗУ.ОТД.	ПАСЕВА	Р	19
И.КОНТ.	БУРАКОВА	ГОССТРОЙ СССР	
РУК.ГР.	СМОЛЯКОВ	Союзводоканалпроект	
С.Т.ИНИ.	КАЛЬЧЕНКО	Ростовский	
ТЕХНИК	ЛЫСЕНКО	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ПРОВ.	ПЕРЖИХИНА	ФОРМАТ А2	

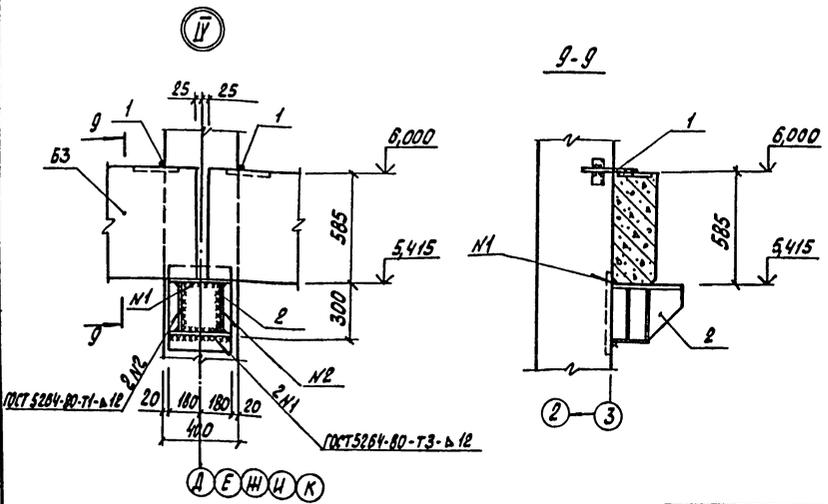
ПРИВЯЯН:

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КОЛОНЫ					
К1	-КНИ-К1,К2	К72-7-1	1	3300	
К2	-КНИ-К1,К2	К72-7-2	2	3300	
К3	-КНИ-К3,К4	К72-7-3	1	3300	
К4	-КНИ-К3,К4	К72-7-4	1	3300	
К5	-КНИ-К5,К6	К72-7-5	1	3300	
К6	-КНИ-К5,К6	К72-7-6	1	3300	
К7	-КНИ-К7,К8	К72-7-7	1	3300	
К8	-КНИ-К7,К8	К72-7-8	1	3300	
К9	-КНИ-К9,К10	К72-7-9	1	3300	
К10	-КНИ-К9,К10	К72-7-10	3	3300	
К11	-КНИ-К11	К72-7-11	1	3300	
К12	-КНИ-К12,К13	Б КФ79-1Н-1	1	2200	
К13	-КНИ-К12,К13	Б КФ79-1Н-2	1	2200	
К17	1.423-3 вып.1	К36-7	1	1100	
Балки покрытия					
Б1	-КНИ-Б1,Б2	1БСП12-3АИВ-1	4	4500	
Б2	-КНИ-Б1,Б2	1БСП12-5АИВ-1	3	4500	
Балки обвязочные					
Б3	ГОСТ 24893.0-81	Б0П 25-3 т	6	2200	
Опорные подушки					
ОП1	-КНИ-ОП1	ОП1	26	25	
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 вып.1	2ПБ7-2АИТ-200ЛН-500М	1	2400	
П2	1.465.1-10/82 вып.1	2ПБ4-2АИТ-а-200ЛН-500М	1	2450	
П3	1.465.1-10/82 вып.1	1ПБ7-3АИТ-МВ-140ЛН-500М	2	4580	
П4	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-140ЛН-500М	9	4180	
П5	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-МВ-140ЛН-500М	4	4180	
П6	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-МВ,МВ-140ЛН-500М	2	4180	
П7	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-МВ-140ЛН-500М	2	4180	
П8	1.465.1-10/82 вып.1	1ПБ7-3АИТ-140ЛН-500М	1	4580	
П9	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-5АИТ-140ЛН-500М	13	4180	
П10	1.465.1-10/82 вып.1	1ПБ7-5АИТ-140ЛН-500М	1	4580	
П11	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-200ЛН-500М	2	4580	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П12	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-МВ-200ЛН-500М	1	4580	
П13	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-МВ,МВ-200ЛН-500М	2	4580	
П14	1.465.1-10/82 вып.1	1ПГ-3АИТ-МВ-200ЛН-500М	2	4580	
Стаканы					
СШ1	1.494-24 вып.1	СБ7А-1	5	290	
СШ2	1.494-24 вып.1	СБ4А-1	1	150	
Изделия соединительные					
1		Ф20А-ШГОСТ5781-82 L=280	12	0,7	
2		-КНИ-СО1	СО1	7	56,1
ММН	1.400-7	ММН	2	7,3	
ММ19	1.400-7	ММ19	2	6,3	
МС19	1.431-20 вып.7 часть 2	МС19	2	22,0	
МС1	2.460-14 вып.0	МС1	24	0,4	
ММ48	1.400-7	ММ48	6	1,1	

1. В плитах покрытия в качестве утеплителя принят пенобетон.
 2. В плите покрытия П2 в качестве несущей принята плита по серии 1.465-7 выпуск 3 марки ПБ7-5АИТ-140ЛН-500М-2а.



901-3-216.86 - КН			
ГМП	ВАСИЛЬЕВ В.А.	1/85	
И.О.У.	ПАСЕВА	3/85	
И.КОНТ.	БУРЯКОВА	07/85	
Рук.гр.	СМОЛКОВ	10/85	
Ст.инж.	КАЛЬЧЕНКО	08/85	
Техник	ЛЫСЕНКО	08/85	
Пров.	ВЕРНИКОВА	08/85	
И.Н.В. №			

ПРИБАВАН:	

Лист	20
Страна	Р
Листов	20
Госстрой СССР	
Донецкий институт	
Ростовский	
Водоканалпроект	
Формат А2	

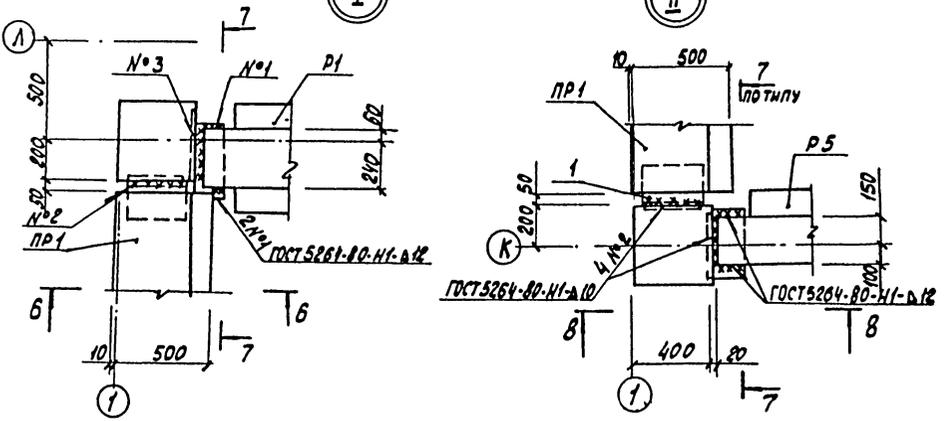
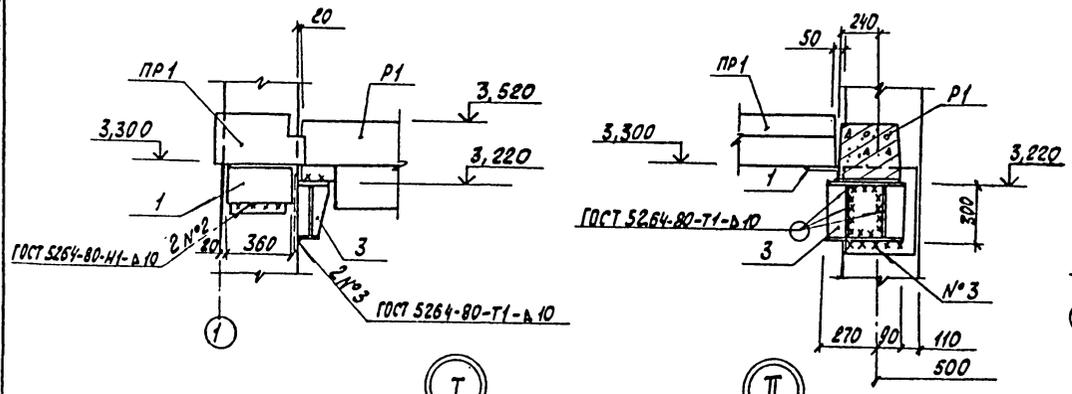
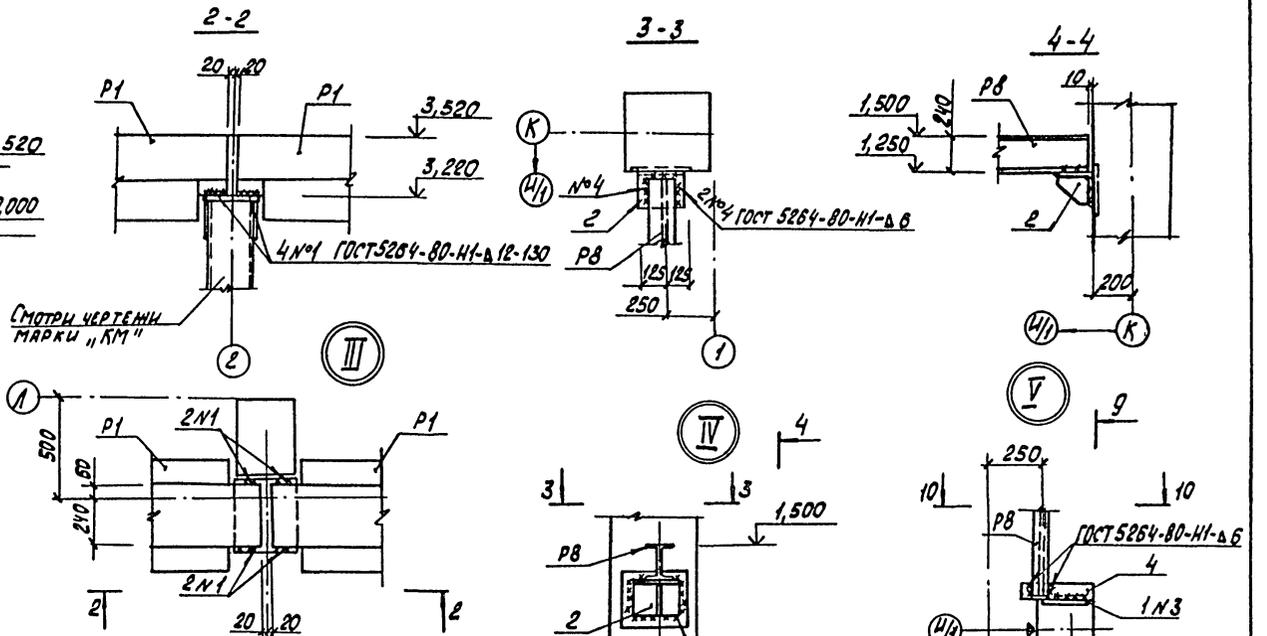
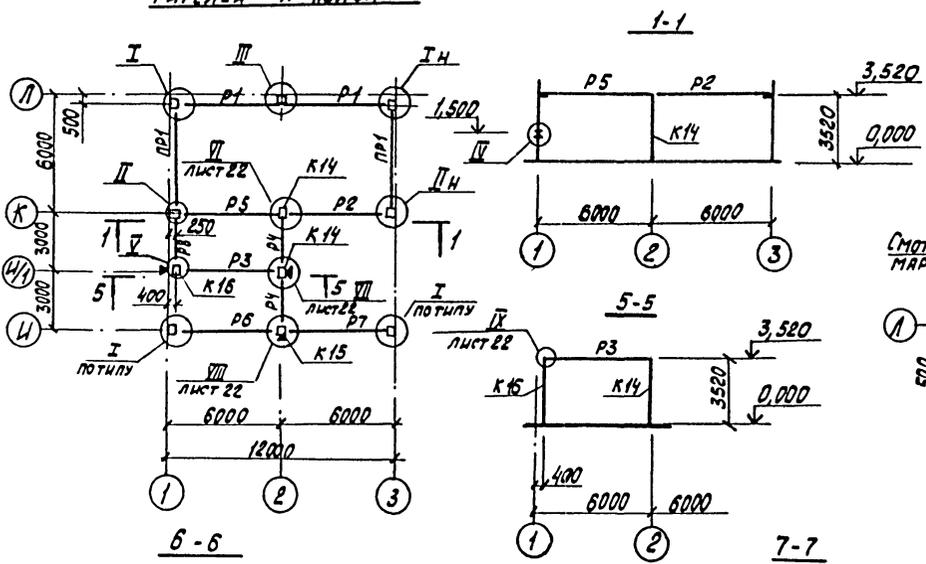
Мальов Д.

Типовой проект 901-3-216.86

Лист № 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И КОЛОНН

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

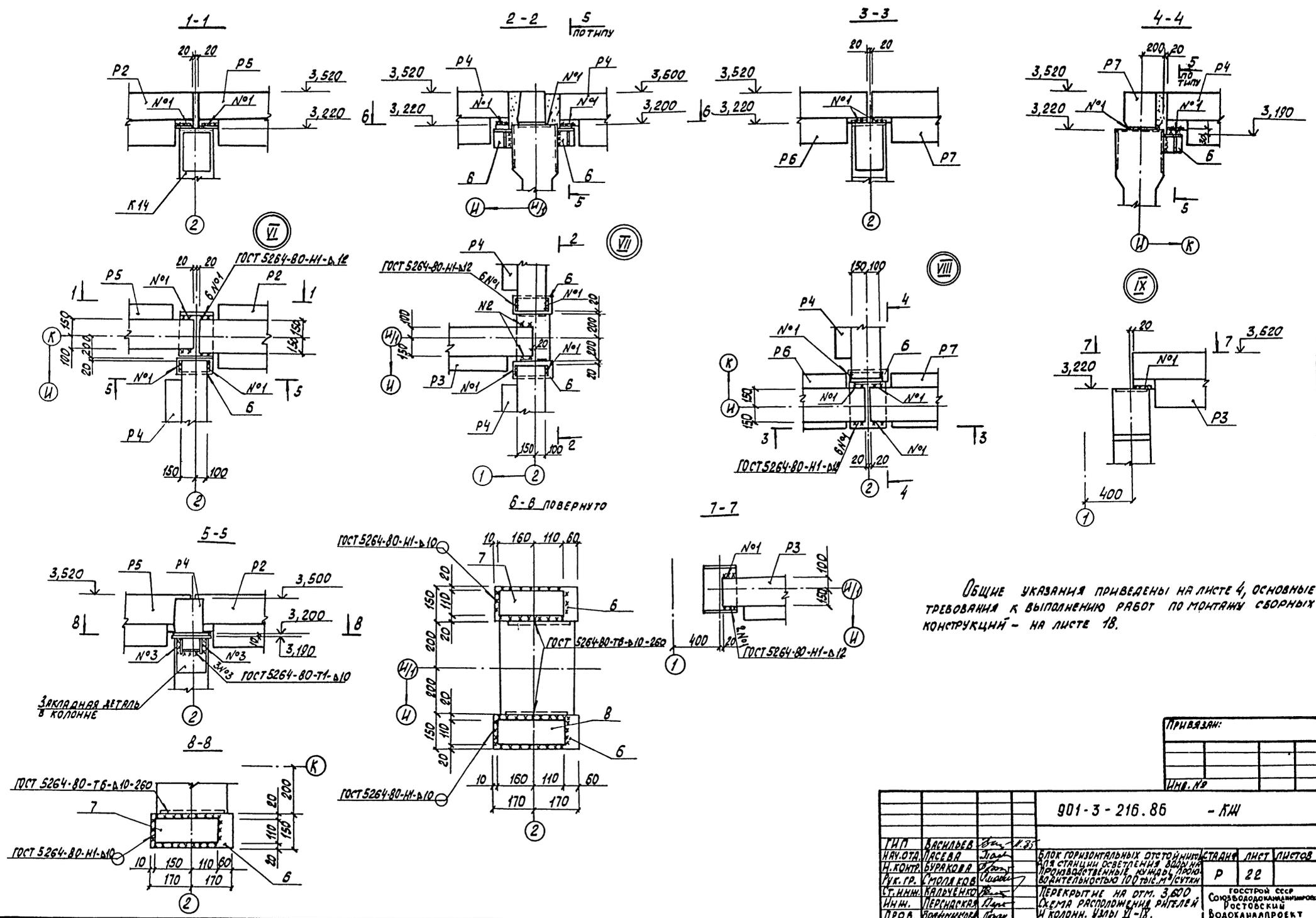


1. Общие указания приведены на листе 4, требования к выполнению работ по монтажу сборных конструкций - на листе 18.
2. Сварку соединений осуществлять по всему периметру сопряжения закладных изделий с опорными конструкциями.
3. В основу разработки узлов положена серия 1.020-1/83, выпуск 6-1.
4. Метка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

901-3-216.86 - КИ			
Г.И.П. ВАСИЛЬЕВ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
НАУЧ.ОТД. ПАСЕВА	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
И. КОМПЬЮТЕРНАЯ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
РИС. Г.Р. СМОЛЯКОВ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Г.И.И.И. КЛОДЕНКО	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
И.И.И. ПЕРЧАСКА	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
ПРОВА. В.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАННИКОВ СТАВЛЯ	Лист Листов
		для станции осветления воды на	Р 21
		производственных нужды при	
		водоподъемности 100 тыс. м ³ /сутки	
		перекрытие на отм. 3,600	
		схема расположения ригелей	
		и колонн. Узлы I-V	
		ГОСТРОИ СССР	
		Союзводоканалпроект	
		РОСТОВСКИЙ	
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		ФОРМАТ А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО РАБОТУ ЧЕЛОВЕКА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 4, ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ - НА ЛИСТЕ 18.

ПРИВЯЗКА:	

901-3-216.86 - КИ

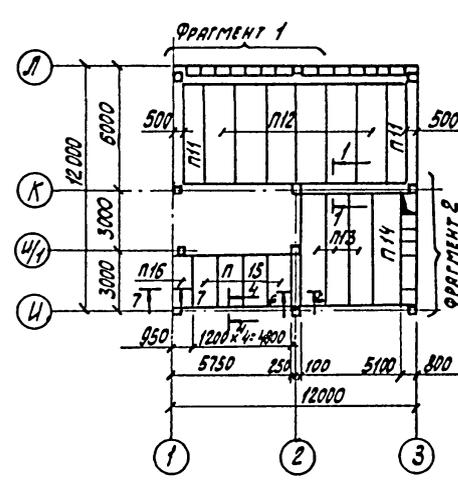
И.П. АРСЛАНОВ	Инж. К.С.	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНИЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.А. ОТА ИСАЕВА	Инж.	ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДНО-ПРОМЫСЛОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Р	22	
И.К. КОПТ. БУРАКОВА	Инж.	ВОИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ² /СВЕТКИ			
И.К. ГР. СМОЛКОВА	Инж.	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3,600			
С.И.И.И. КАЛЫЧЕНКО	Инж.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАТЕЛЕЙ И КОЛОНН. УЛЫ И-18.			
И.И.И. ПЕРВАКОВА	Инж.				
П.В.В. ВАРНИКОВА	Инж.				

ГОСТРОЙ СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ПРОЕКТИНСКАЯ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

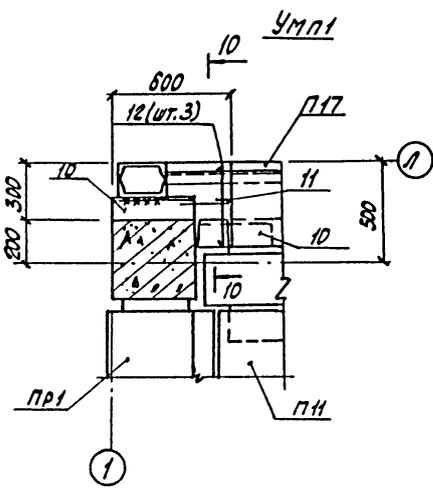
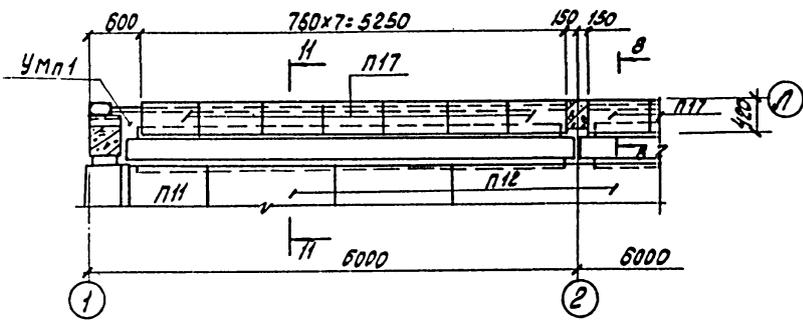
Аэсом II

ТН ПОВОДЪ ПРОЕКТ 901-3-216.86

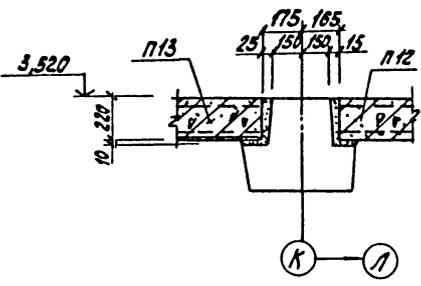
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,800.



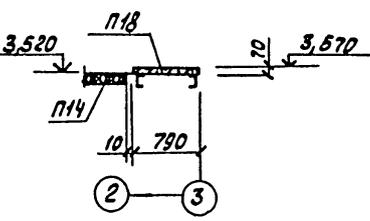
ФРАГМЕНТ 1



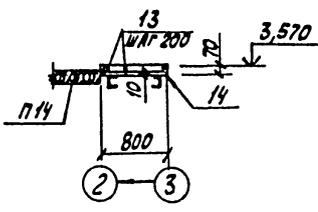
1-1



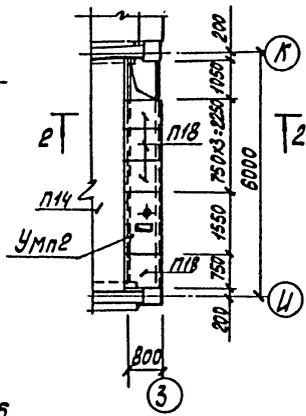
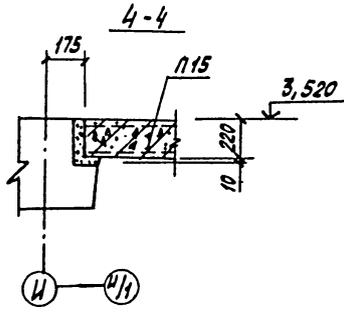
2-2



3-3



ФРАГМЕНТ 2



Умн2

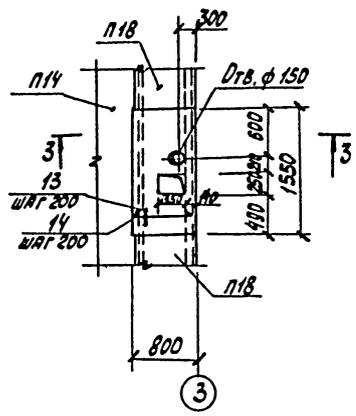
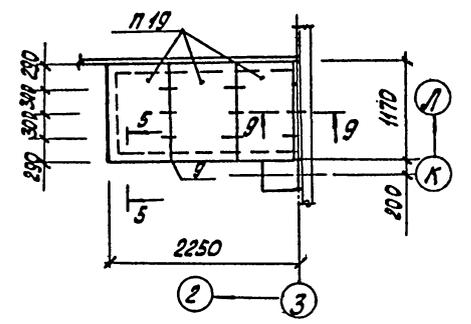
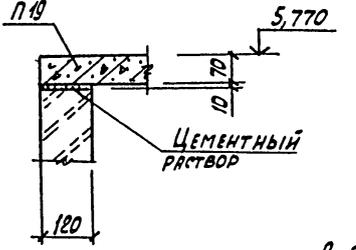


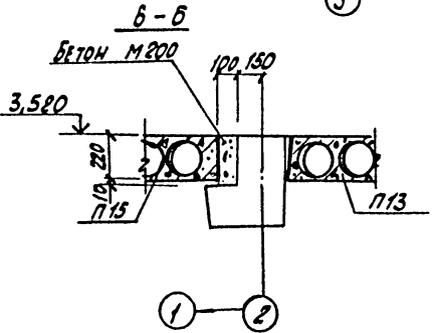
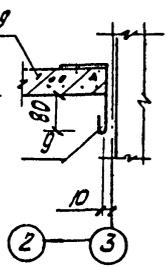
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ



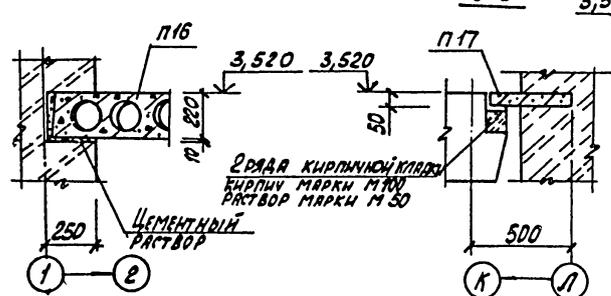
5-5



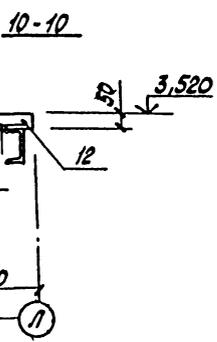
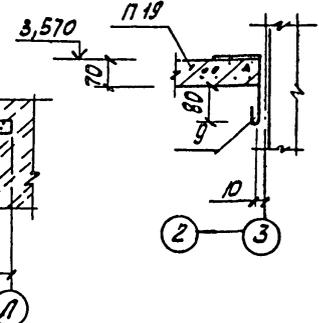
9-9



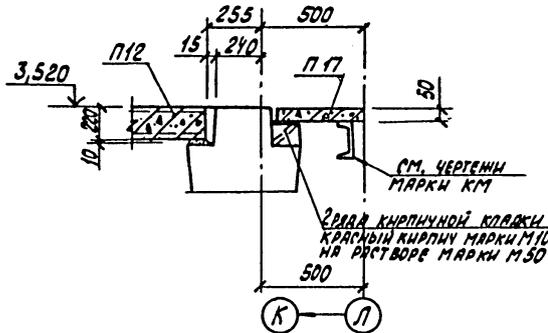
7-7



8-8



11-11



Общие указания приведены на листе 4, основные требования к выполнению работ по монтажу сборных железобетонных конструкций - на листе 18, 19.

ПРИЗВАН:	
ИИВ. №	

901-3-216.86 -КЖ

ГМП	ВКУЛЬЕВ	Инж.	1975	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТРАНЖИВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ИЛИ КРУГЛОЙ ВОДИТЕЛЬНОСТИ КОТЛ. И СУЩИК.	СТАДИОН ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТА	ДИКОВ	Инж.				
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.				
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.				
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.		ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3,800 И ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ.	ГОССТРОИ СССР	
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ.	СОЮЗПРОЕКТАНИИПРОЕКТ	
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.			РОСТОВСКИЙ	
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И. КОМП. ДИЗАЙНА	ДИКОВ	Инж.			ФОРМАТ А2	

Спецификация элементов к схеме расположения панелей наружных стен.

Марка	Обозначение	Наименование	Пол.	Масса кв. м	Примеч.
		Панели			
ПСч 1	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-3л-31	2	2120	
ПСч 2	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.18.2,5-2л-31	4	3190	
ПСч 3	КНИ-ПСч 3	ПС 60.12.2,5-3л-36а	3	2120	
ПСч 4	ПСч 8, ПСч 10, ПСч 12-ПСч 15	ПС 60.18.2,5-2л-1-32а	1	3190	
ПСч 5	ПСч 17, ПСч 18	ПС 60.18.2,5-2л-2-32а	1	3190	
ПСч 6		ПС 60.18.2,5-2л-36а	4	3190	
ПСч 7		ПС 60.12.2,5-3л-1-32а	1	2120	
ПСч 8		ПС 60.12.2,5-3л-2-32а	1	2120	
ПСч 9	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-3л-32	5	2120	
ПСч 10	КНИ-ПСч 3-ПСч 10, ПСч 12-ПСч 15, ПСч 17, ПСч 18	ПС 60.12.2,5-3л-37а	3	2120	
ПСч 11	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-3л-34	12	2120	
ПСч 12	КНИ-ПСч 3	ПС 63.12.2,5-3л-1-36а	1	2230	
ПСч 13	ПСч 8, ПСч 10, ПСч 12-ПСч 15	ПС 63.12.2,5-3л-2-36а	1	2230	
ПСч 14	ПСч 17, ПСч 18	ПС 63.18.2,5-2л-1-38а	1	3350	
ПСч 15		ПС 63.18.2,5-2л-2-38а	1	3350	
ПСч 16	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-3л-2-33	1	2230	
ПСч 17	КНИ-ПСч 3-ПСч 17, ПСч 18	ПС 63.12.2,5-3л-1-37а	2	2230	
ПСч 18	ПСч 17, ПСч 18	ПС 63.12.2,5-3л-2-37а	1	2230	
ПСч 19	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-3л-1-33	2	2230	
ПСч 20	1.030.1-1 вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-3л-2-33	2	2230	
ПСч 21	1.030.1-1 вып. 1-1	Плсб. 18.2,5-л-60	8	320	
ПСч 22	1.030.1-1 вып. 1-1	2 ПСч 12.18.2,5-л-59	16	630	
ПСч 23	1.030.1-1 вып. 1-1	2 ПСч 9.18.2,5-л-1-72	2	470	
ПСч 24	1.030.1-1 вып. 1-1	2 ПСч 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 250мм 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 200×200 в панелях выполнять по месту с предварительной рассверловкой по периметру.

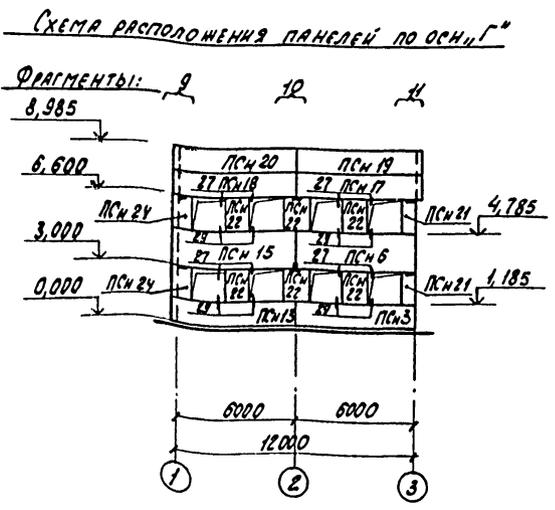
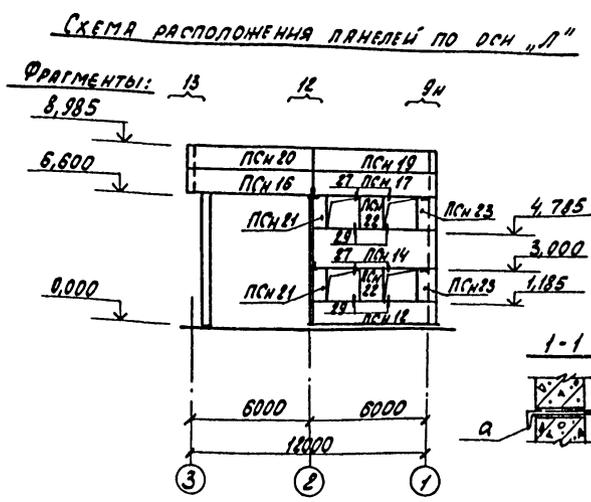
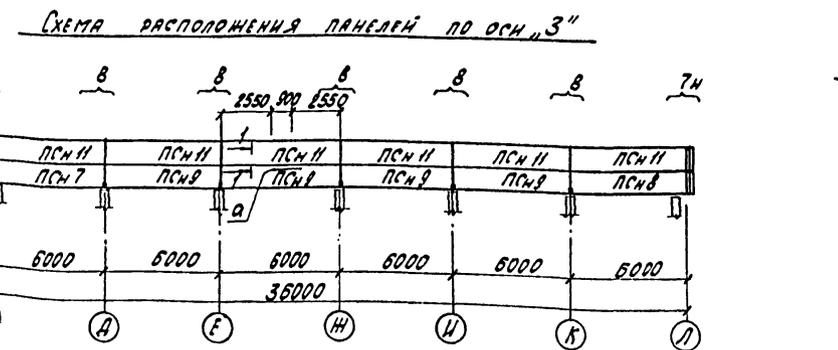
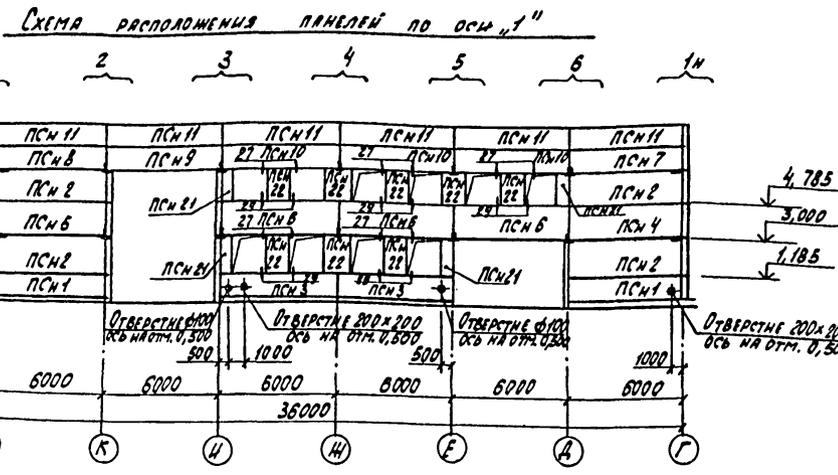
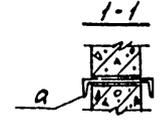
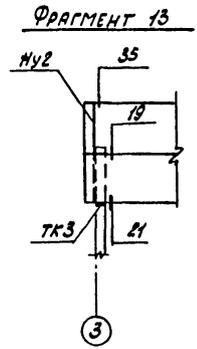
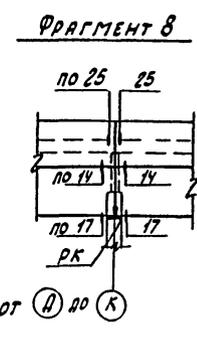
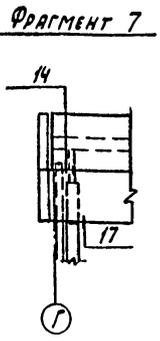
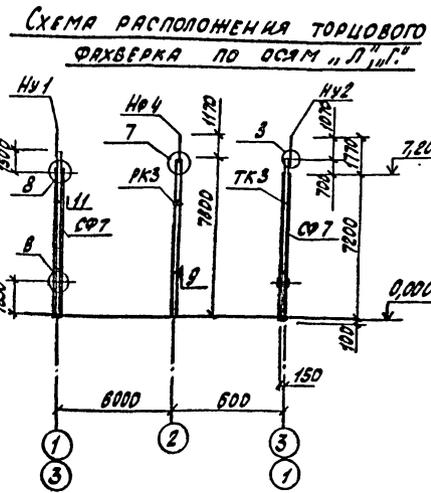
901-3-216.86 - КН			
ТИП	ВАСИЛЬЕВ	В.А.	11.88
НАЧ.ОТД.	ЛАСЕВА	З.В.	
И.КОМП.	БУРАКОВА	В.С.	
УК.ГР.	СТОЯКОВ	В.С.	
С.И.И.И.	КАЛЫЧЕНКО	В.С.	
И.И.И.	ПЕРСАВСКАЯ	Н.С.	
ПРОВ.	САВИНКИНА	Л.В.	

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНЧИКОВ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ОБЪЕМНОЙ ВОЛНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИМУЩЕСТВА ЛОУИЗОВАТЭЛЬНОСТЬЮ ЮРЮТОН ПЕТУНИ

СТРОИТЕЛЬСТВО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	26	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А2

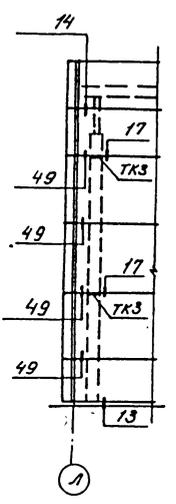


Типовой проект 901-3-216.86

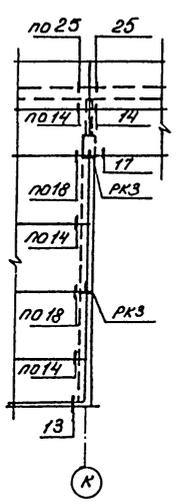
СОГЛАСОВАНО: [подпись] И.П. [подпись] [подпись]

Телеграфный проект 901-3-216.86

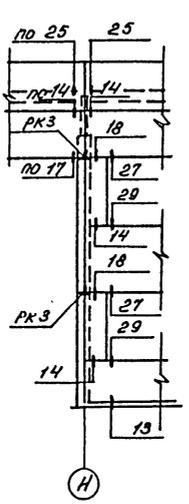
Фрагмент 1



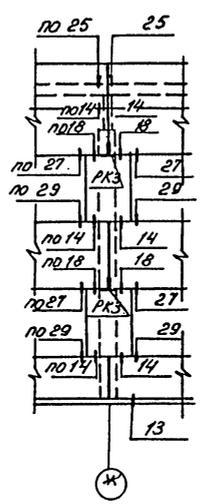
Фрагмент 2



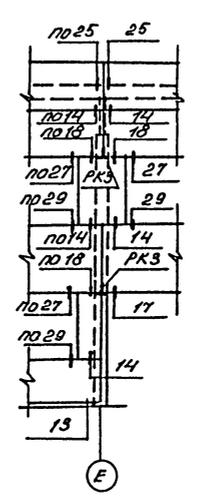
Фрагмент 3



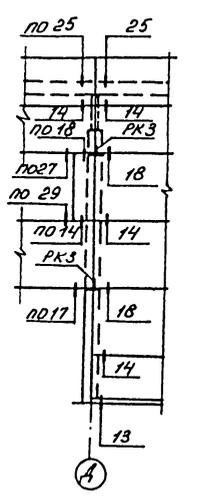
Фрагмент 4



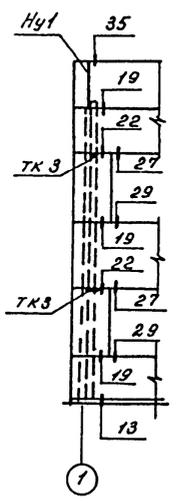
Фрагмент 5



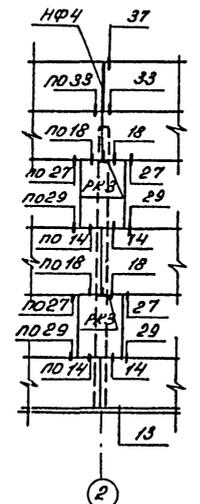
Фрагмент 6



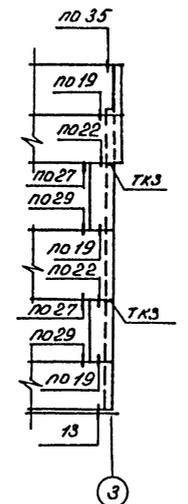
Фрагмент 9



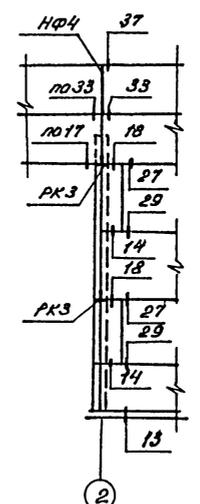
Фрагмент 10



Фрагмент 11



Фрагмент 12



Спецификация стальных элементов к схемам расположения панелей наружных стен.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Примечание
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	Лист №20х60 ГОСТ 19903-74*	7		
19	1.030.1-1 вып. 3-3	Лист №20х140 ГОСТ 19903-74*	68		
11	1.030.1-1 вып. 3-3	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	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 174-78	8		
d		Лист №20х60 ГОСТ 19903-74* Лист №20х140 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	
Гип	Васильев, В.В.	1/85	
Начальник проекта	Посева Л.В.		
Инженер-конструктор	Буркова В.В.		
Инженер	Смаков В.В.		
Ст. инж.	Копыленко В.В.		
Инж.	Родионова Л.В.		
Пров.	Вяткин В.В.		

Блок монтажных отверстий для ступицы осветительной башни на производственные нужды, производительность 1000 шт/сут. Слены расположения панелей наружных стен. Фрагменты 1-8, 9-12. Спецификация стальных элементов.

стандарт	лист	мест
Р	27	

Трудовой лист Ростовский водоканал проект Формат А2

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. № ПОЯСН. РАССУЖДЕНИЯ И ДИТА. ЗАДАЧА. ИЛИ ИД.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000.

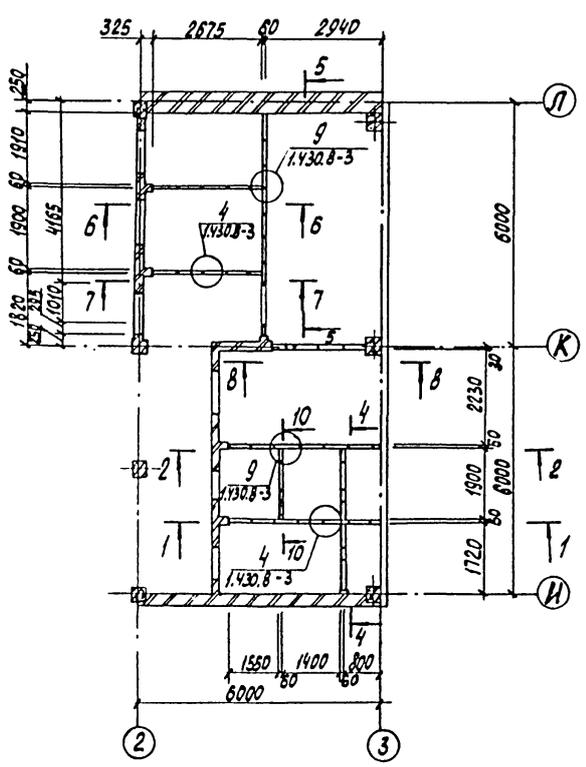
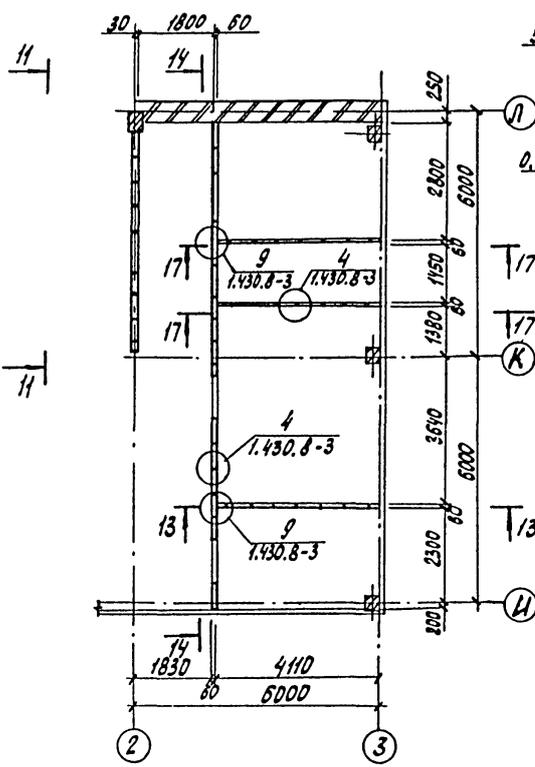
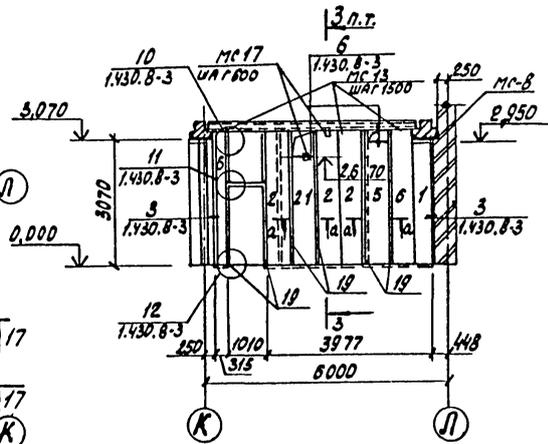


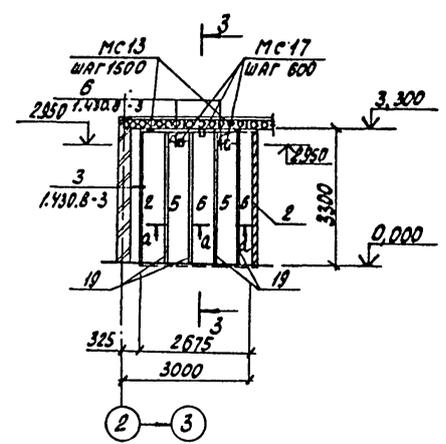
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3,600.



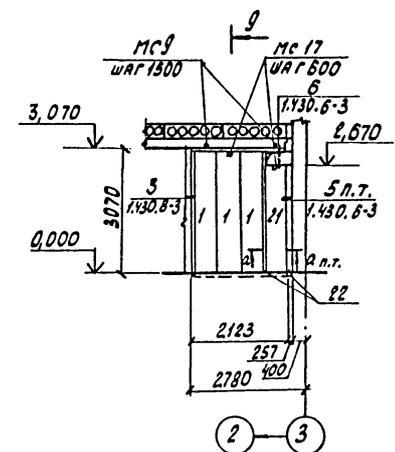
5-5



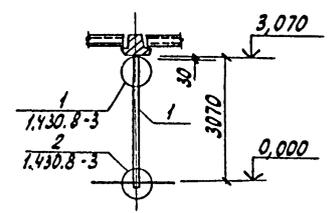
6-6; 7-7



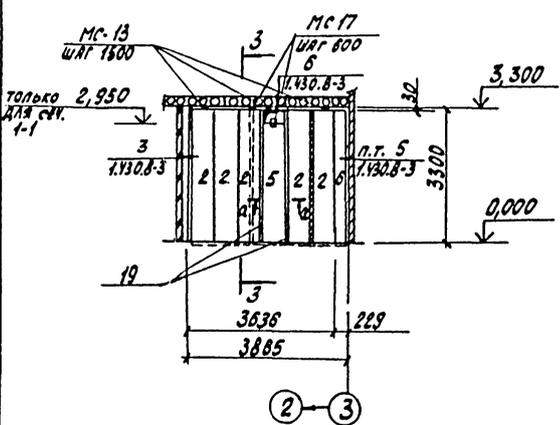
8-8



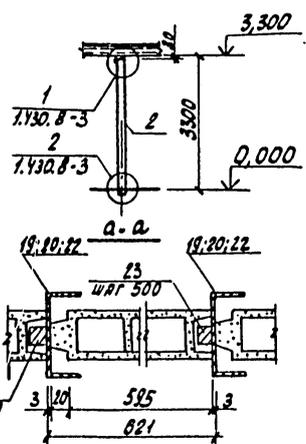
9-9



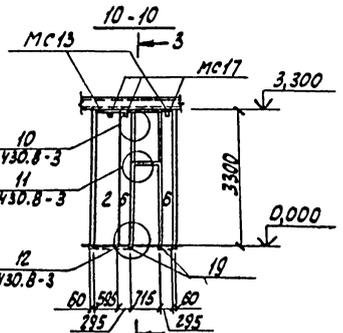
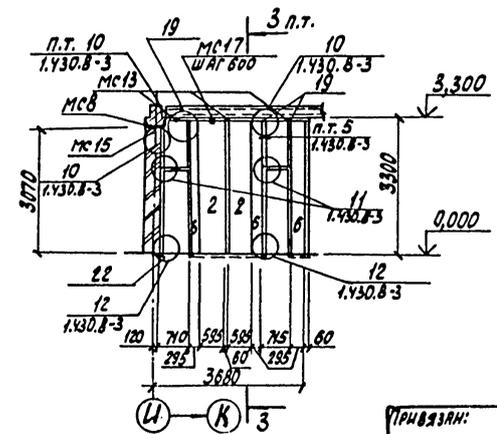
1-1; 2-2



3-3



4-4



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

		901-3-216.86 -КИИ	
ГИП	Васильев	И.И.	
ИЗУ.ОТД.	Пасева	Л.Ю.	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЯНКОВ
И.КОНТР.	Буракова	Е.В.	ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВАИДИ
РУК.ГР.	Сидяков	Л.Ю.	НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИИ
ИЗМ.ИНИ.	Бражникова	Е.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ИЛИ
ИНИ.	Руденко	А.И.	СЛУЖЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПО-
ПРОВ.	Герасимов	В.В.	МЕЩЕНИЯ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕ-
			НИЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК
		СТАНДА	ЛИСТ
		Р	28
		ГОССТРОИ СССР	
		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	
		РОСТОВСКИЙ	
		ВОДОКНАЛ ПРОЕКТ	
		ФОРМАТ А1	

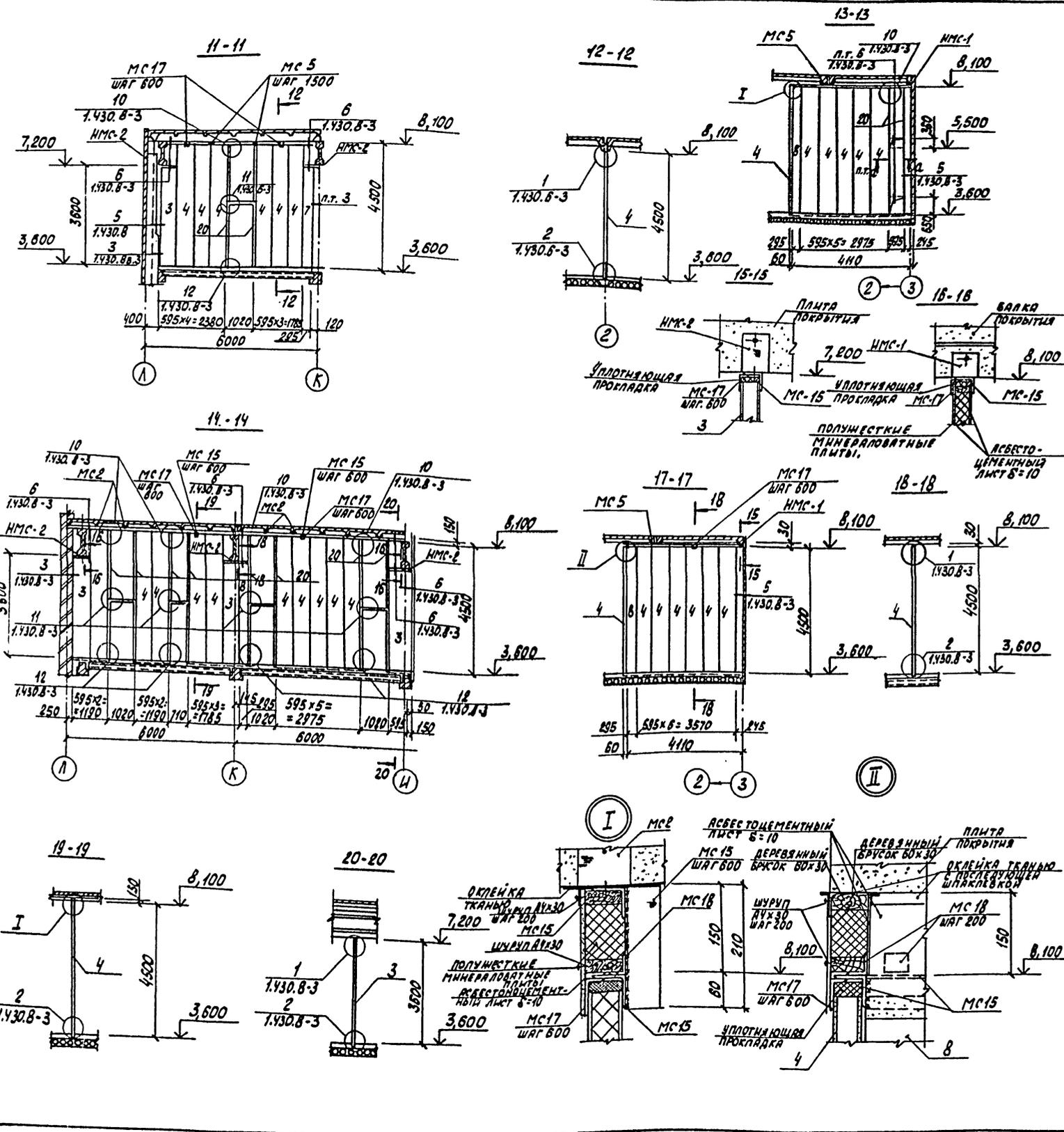
Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЕРЕГОРОДКИ					
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	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС2	1.430.8-3.07	МС2	10	0,50	
МС5	То же	МС5	8	0,90	
НМС-1	-КНИ-НМС4; НМС6	НМС-1	3	0,51	
МС9	1.430.8-3.07	МС9	2	1,70	
НМС-2	-КНИ-НМС1; НМС2	НМС-2	5	1,20	
МС13	1.430.8-3.08	МС13	19	0,30	
МС15	1.430.8-3.10	МС15	18,84	18,67	
МС17	1.430.8-3.11	МС17	110	0,10	
МС18	То же	МС18	36	0,58	
МС19	1.430.8-3.13	МС19	76	0,23	
МС8	1.430.8-3.07	МС8	2	1,70	
23	ГОСТ 2591-71*	□ 20x20 l=150	142	0,47	
Стойки					
19	1.430.8-3.12	СТ11	23	13,2	
20	-КНИ-СТ20а	СТ20а	12	17,9	
22	1.430.8-3-12	СТ7	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 КИ-26.



ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

901-3-216.86 - КИ

И.П. ВАСИЛОВ	Инж. В.В.	БИЛД ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВОЗДУХА ИЛИ ПРОФИЛЬНЫЕ ПУМЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100% И Т.Д. СЛУЖЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ.	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.П. ПАСЕВА	Инж. П.П.		P	29
И.П. БУРЯКОВА	Инж. Б.Б.		СОСВОЛОЖАМАШИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ БОРИС АЗ	
И.П. РУДЕНКО	Инж. Р.Р.		СОСВОЛОЖАМАШИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ БОРИС АЗ	

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

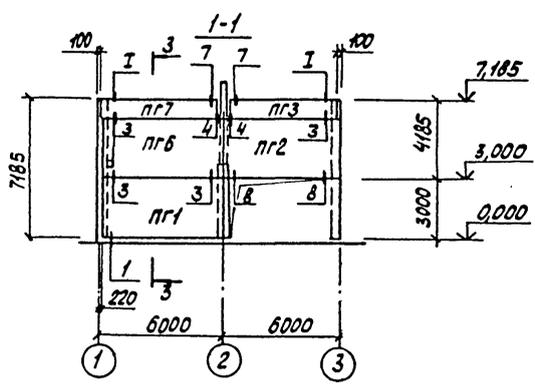


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3,000

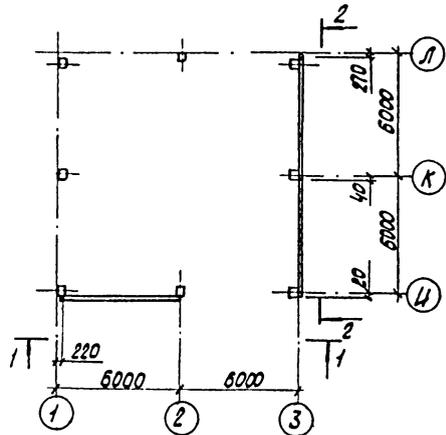
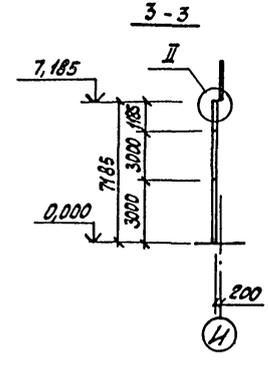
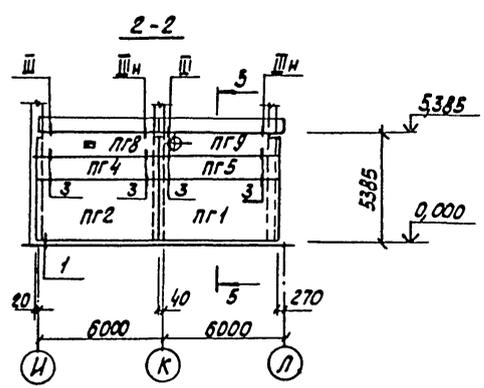
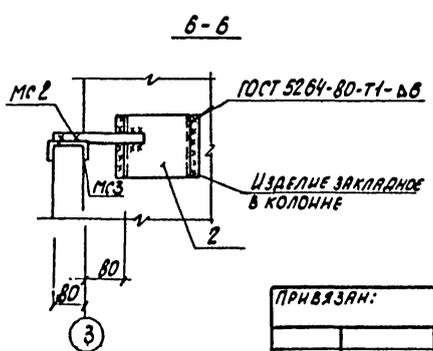
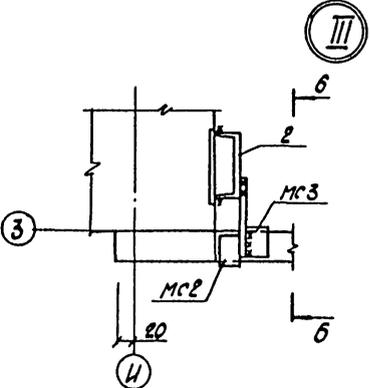
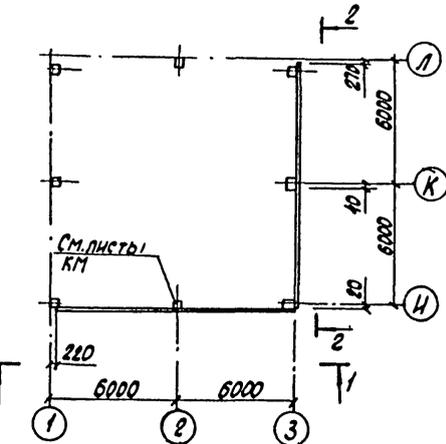
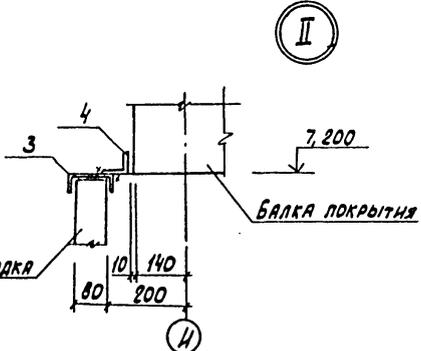
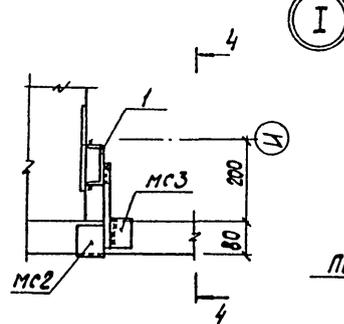
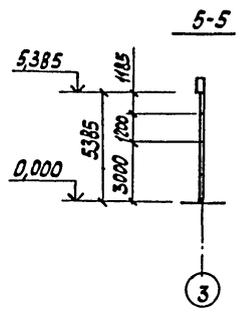
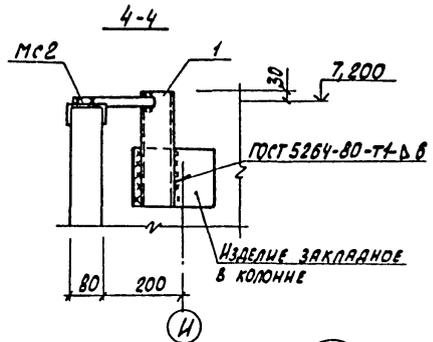


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5,000



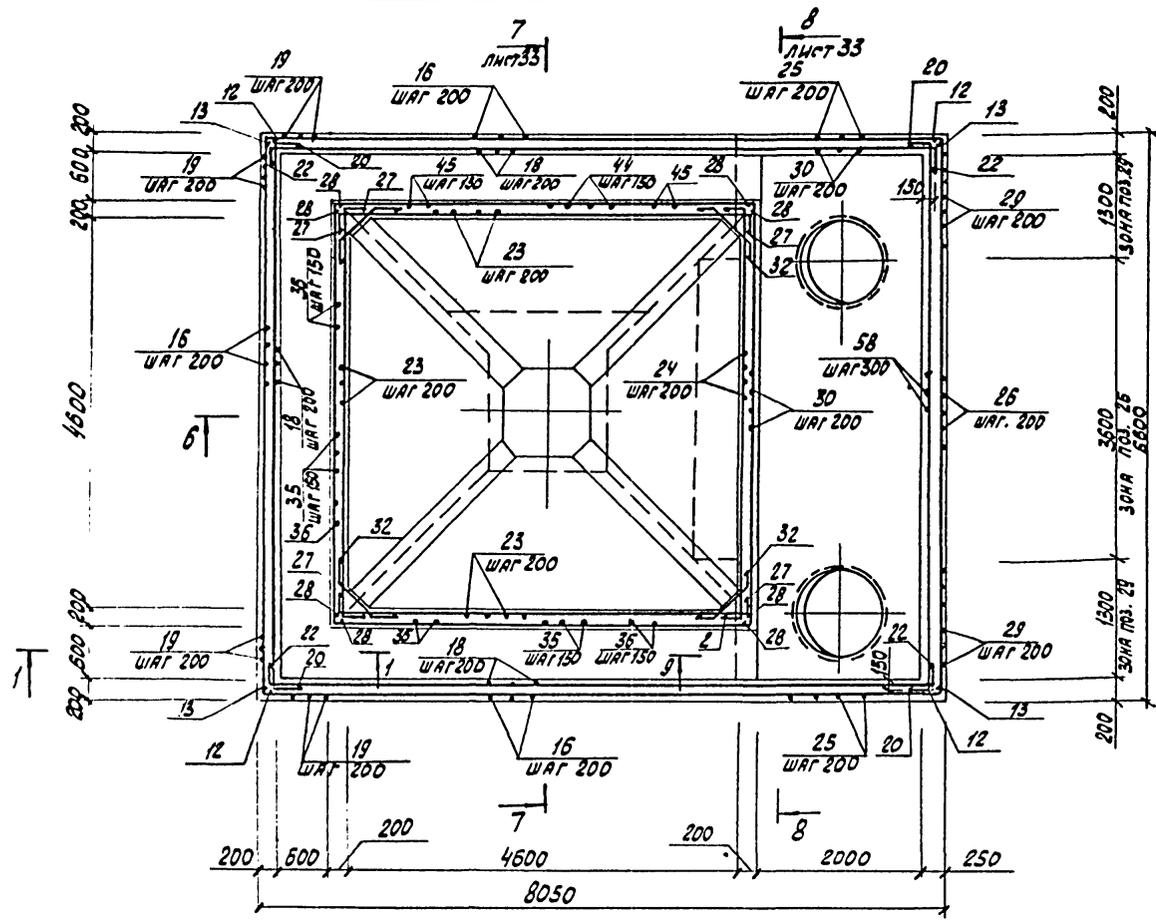
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
ПАНЕЛИ					
ПГ1	1.431-20 вып.1	ПГ1-Б 5,772x3,985	2	1410	
ПГ2	1.431-20 вып.1	ПГ2 5,772x3,985	2	1460	
ПГ3	1.431-20 вып.1	ПГ3-Б 5,772x1,185	1	560	
ПГ4	1.431-20 вып.1	ПГ4 5,772x1,185	1	580	
ПГ5	1.431-20 вып.1	ПГ5-Б 5,772x1,185	1	560	
ПГ6		КНИ-ПГ-ПГ 5,772x3,985	1	1410	
ПГ7		КНИ-ПГБ-ПГ 5,772x1,185	1	560	
ПГ8		ПГЛ-4-Б-А 5,772x1,185	1	580	
ПГ9		КНИ-ПГБ-ПГ 5,772x1,185	1	560	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС2	1.431-20 вып.7	МС2	10		
МС2а	1.431-20 вып.7	МС2а	10		
МС3	1.431-20 вып.7	МС3	22		
МС6	1.431-20 вып.7	МС6	2		
МС7	1.431-20 вып.7	МС7	2		
МС8	1.431-20 вып.7	МС8	2		
МС12	1.431-20 вып.7	МС12	2		
МС15	1.431-20 вып.7	МС15	2		
1		510 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71* L=300	2	2,58	
2		Г16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71* L=150	4	2,12	
3		L100x50x4 ГОСТ 6278-83 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71* L=11,5м		67,00	
4		L63x5 ГОСТ 2509-72* ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71* L=11,5м		55,50	

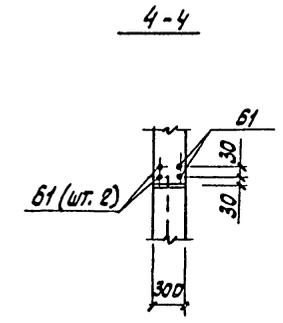
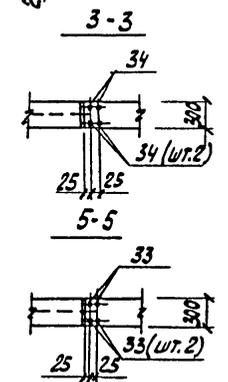
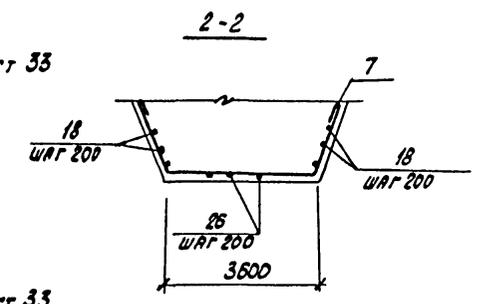
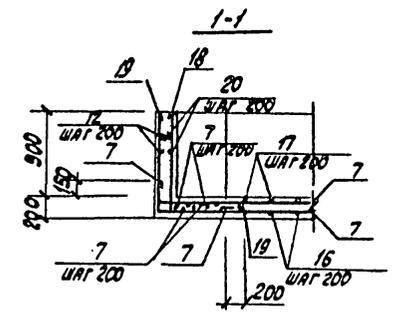
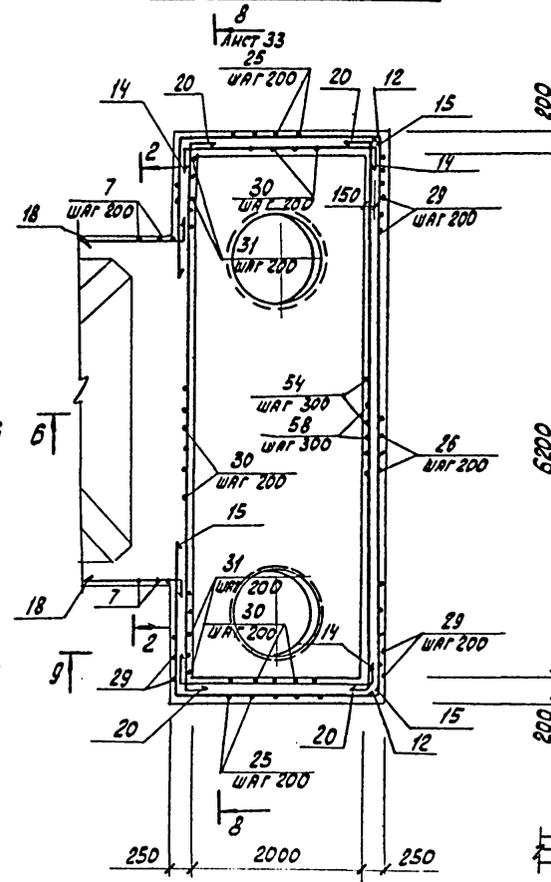
1. Монтаж панелей перегородок выполнять в соответствии с требованиями серии 1.431-20 вып. 0, Б из бетона нормальной плотности.
2. Сварку всех соединений выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Варить по всему периметру сопряжения изделий закладных.
3. При монтаже панелей перегородок обратить внимание на расположение отверстий.
4. Соединительные изделия должны иметь антикоррозийное покрытие. Указания по составу и нанесению его приведены в пояснительной записке и на листе 4.

901-3-216.86		КН
ТИП	Васильев	12.85
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	12.85
Н. КОНТ.	БУРАКОВА	12.85
РУК. ГР.	СМОЛКОВ	12.85
ВЕД. МОН.	БРАНИКОВА	12.85
И.М.	ПЕРСИОСЯ	12.85
ПРОВ.	КАБЧЕНКО	12.85
ПРИВЯЗАН:	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТРАНЫ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ ИЯ ПРИВОДИТЕЛЬНЫМИ МУНДАЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100г/м ² СЛКИ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАГРИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	Р 30
		ГОСТРОМ ССР Союзводоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ФОРМАТ А2

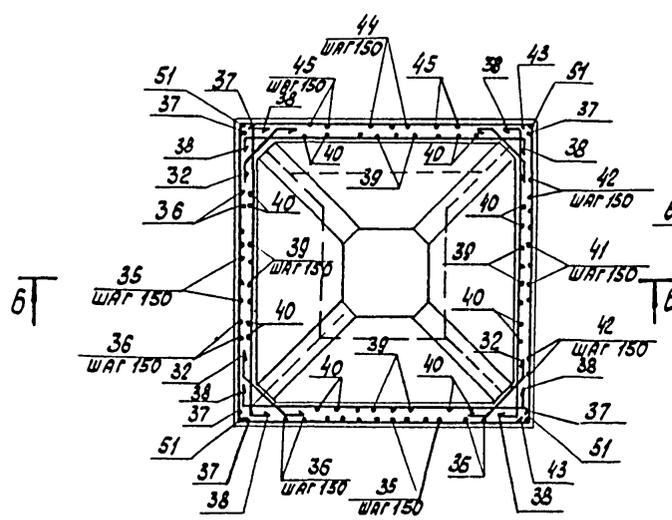
План на отм. 5,250



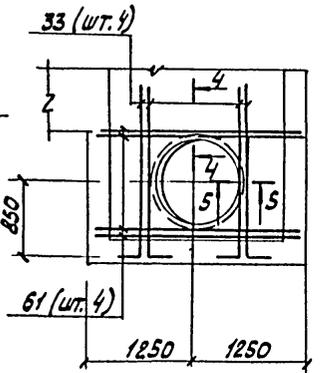
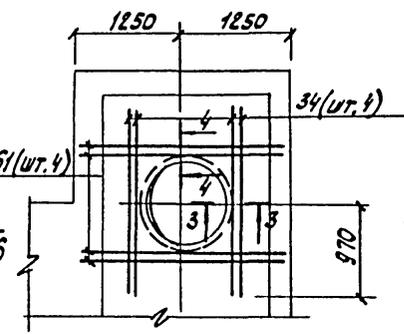
План на отм. 2,000



План по А-А



ДЕТАЛИ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ
В МЕСТАХ ПРОХОДА САЛЬНИКОВ



1. Защитный слой бетона 25мм.
2. В местах установки сальников и патрубков стержни арматуры, попадающие на края труб, отогнуть, пересекающие трубы - разрезать и их концы приварить к корпусам сальников и патрубков.

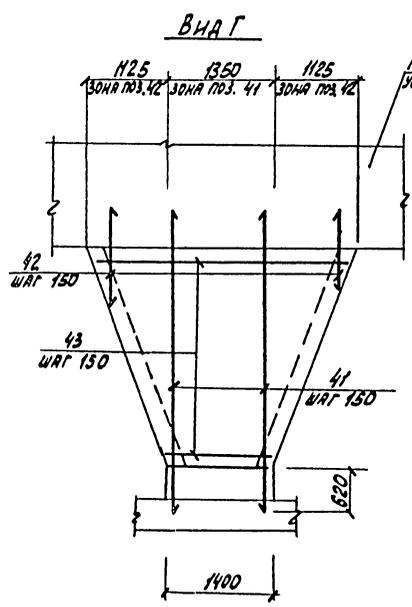
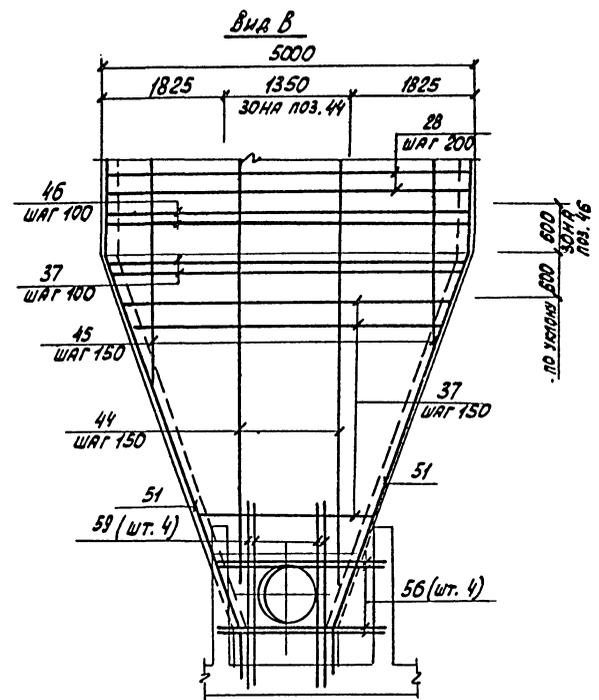
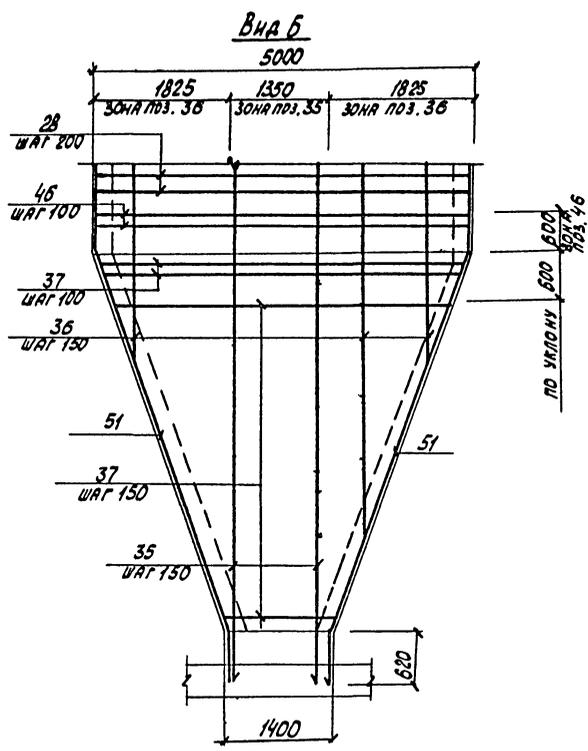
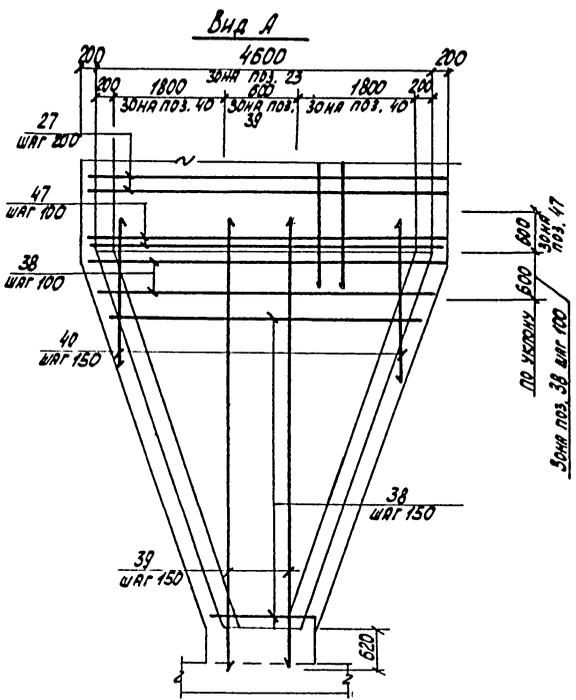
		901-3-218.86		-КН	
ПРИВЯЗКА:	ГМП	Васильев	11.85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПУТОВИТЕЛЕЙ для станции осветления воды на производственные нужды приоб-ладательностью 100тыс.м ³ /сутки.	СТРАНА ЛИСТ
	И.О.Т.	ПРЕСНЯ	Ю.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НУМЕРЫ ПРИ-обладательностью 100тыс.м ³ /сутки.	ЛИСТОВ
	И.КОНТ.	БУРАКОВА	Е.В.	СМЕСИТЕЛЬ.	Р
	РУК.ГР.	СМОЛЯКОВ	С.И.	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.	32
	И.И.Н.	ПЕРЧАКОВА	Е.В.		
И.И.В. №	ПРОВ.	КАЛДУЧЕНКО	В.В.		

ГОСТЕЙСКИЙ ССР.
СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ЦВЕТ. РЕШЕНИЕ ПОДРОБНО И В ЦЕЛОМ В ЗАДАЧАХ № 12



Арматура лотка
исходно не показана

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК
НИЖНЯЯ ГРАНЬ, НИЖНИЙ РЯД

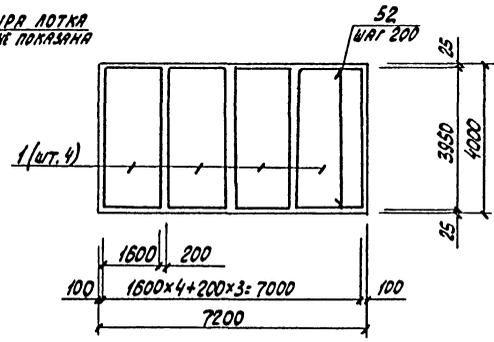


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК
НИЖНЯЯ ГРАНЬ, ВЕРХНИЙ РЯД
ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ, НИЖНИЙ РЯД

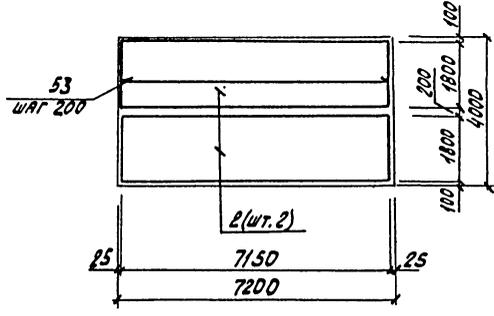
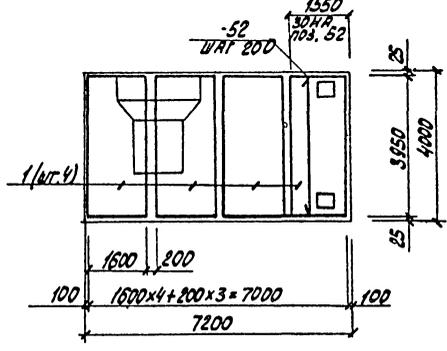
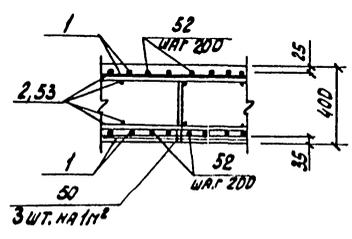


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК
ВЕРХНЯЯ ГРАНЬ, ВЕРХНИЙ РЯД



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА СЕТОК



		901-3-216.86		-КН	
ПРИВЯЗКА:	ГНП	ВАСИЛЬЕВ	1/85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯН-	СТАНДА
	НАУЮТА	ПАСЕВА	1/85	КОВ ДЛЯ СТАЦИИ КВЕТЛЕНКА В ДВА	ЛНСТ
	И. КОСТА	БУВАКОВА	1/85	НА РАМНОМ УСТРОЙСТВЕ. НИЖНИЙ	ЛНСТОВ
	РИС. ГР.	СМОЛЯКОВ	1/85	ПЕРИМЕТР СТОЯНОГО ТИПА. ЛНСТОВ	Р 34
ИВ. №	И.И.И.	ПЕРЧАКОВА	1/85	СМЕЩТЕЛЬ.	ГОССТРОИ СССР
	ПРОФ.	КАРЯКИН	1/85	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	СОИЗВОДКА НАМИНПРОЕКТ
					РОСТОВСКИЙ
					ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
					ФОРМАТ А2

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

Цив. инженер (подпись и печать архитектора)

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1	Гост 23279-78	Сетки арматурные	8	
	2	Гост 23279-78	С-14АШ-200-1650x3950	4	
	3	5.900-2	Сальник ϕ 1000, ρ =300	2	
А4	4	-КНИ-СП4	Патрубок СП4	1	
А3	5	-КНИ-СП1-СП3	СП3	1	
	6	1.400-15 вып.1	Изделие зрякляное МН 14-Б	10	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			ϕ 6А I Гост 5781-82		
54	7		п.м.	178	39,52кг
54	8*		ρ =1550	34	0,34кг
54	9*		ρ =280	42	0,08кг
54	10*		ρ =230	117	0,05кг
54	11*		ρ =210	55	0,05кг
			ϕ 8А II Гост 5781-82		
54	12*		ρ =6830	24	2,69кг
54	13*		ρ =8280	12	3,27кг
54	14*		ρ =2700	24	1,07кг
54	15*		ρ =4400	24	1,74кг
54	16*		ρ =2200	72	0,87кг
54	17*		ρ =1300	78	0,51кг
54	18*		ρ =1250	104	0,49кг
54	19*		ρ =2160	20	0,85кг
54	20*		ρ =6900	40	2,73кг
54	21		ρ =3600	11	1,42кг
54	22*		ρ =8300	12	3,28кг
			ϕ 10А III Гост 5781-82		
54	23*		ρ =2100	149	1,30кг
54	24*		ρ =2100	23	1,30кг
54	25*		ρ =5510	22	3,40кг
54	26*		ρ =7310	19	4,51кг
54	27*		ρ =5220	20	3,22кг
54	28*		ρ =5350	20	3,30кг
54	29*		ρ =9000	16	5,55кг
54	30*		ρ =3840	48	2,37кг
54	31*		ρ =3040	6	1,88кг
54	32*		ρ =980	120	0,60кг
54	33*		ρ =1940	8	1,20кг
54	34		ρ =1940	8	1,20кг

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ϕ 12А IV Гост 5781-82		
54	35*		ρ =7530	20	6,69кг
54	36*		$\rho_{ср}$ =4300	144	3,82кг
54	37*		$\rho_{ср}$ =3550	383	3,15кг
54	38*		$\rho_{ср}$ =3640	384	3,23кг
54	39*		ρ =6550	20	5,82кг
54	40*		$\rho_{ср}$ =3570	118	3,17кг
54	41		ρ =4350	10	3,86кг
54	42*		$\rho_{ср}$ =2130	62	1,89кг
54	43*		$\rho_{ср}$ =2850	21	2,53кг
54	44*		ρ =6420	12	5,70кг
54	45*		$\rho_{ср}$ =6050	102	5,37кг
54	46*		ρ =5350	21	4,75кг
54	47*		ρ =5500	28	4,88кг
54	48*		ρ =3050	7	2,71кг
54	49*		ρ =2650	7	2,35кг
54	50*		ρ =1400	87	1,24кг
54	51*		ρ =8090	4	7,18кг
54	52		ρ =3950	45	3,51кг
54	53		ρ =7150	40	6,35кг
			ϕ 16А V Гост 5781-82		
54	54*		ρ =1900	21	3,00кг
54	55*		ρ =3450	24	5,45кг
54	56*		ρ =3200	24	5,05кг
54	57*		ρ =7530	6	11,88кг
54	58*		ρ =4100	21	6,47кг
54	59*		ρ =2500	4	3,95кг
54	60*		ρ =4350	8	6,86кг
			ϕ 25А VI Гост 5781-82		
54	61*		ρ =4600	16	17,71кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН М200		5423кг*

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

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	

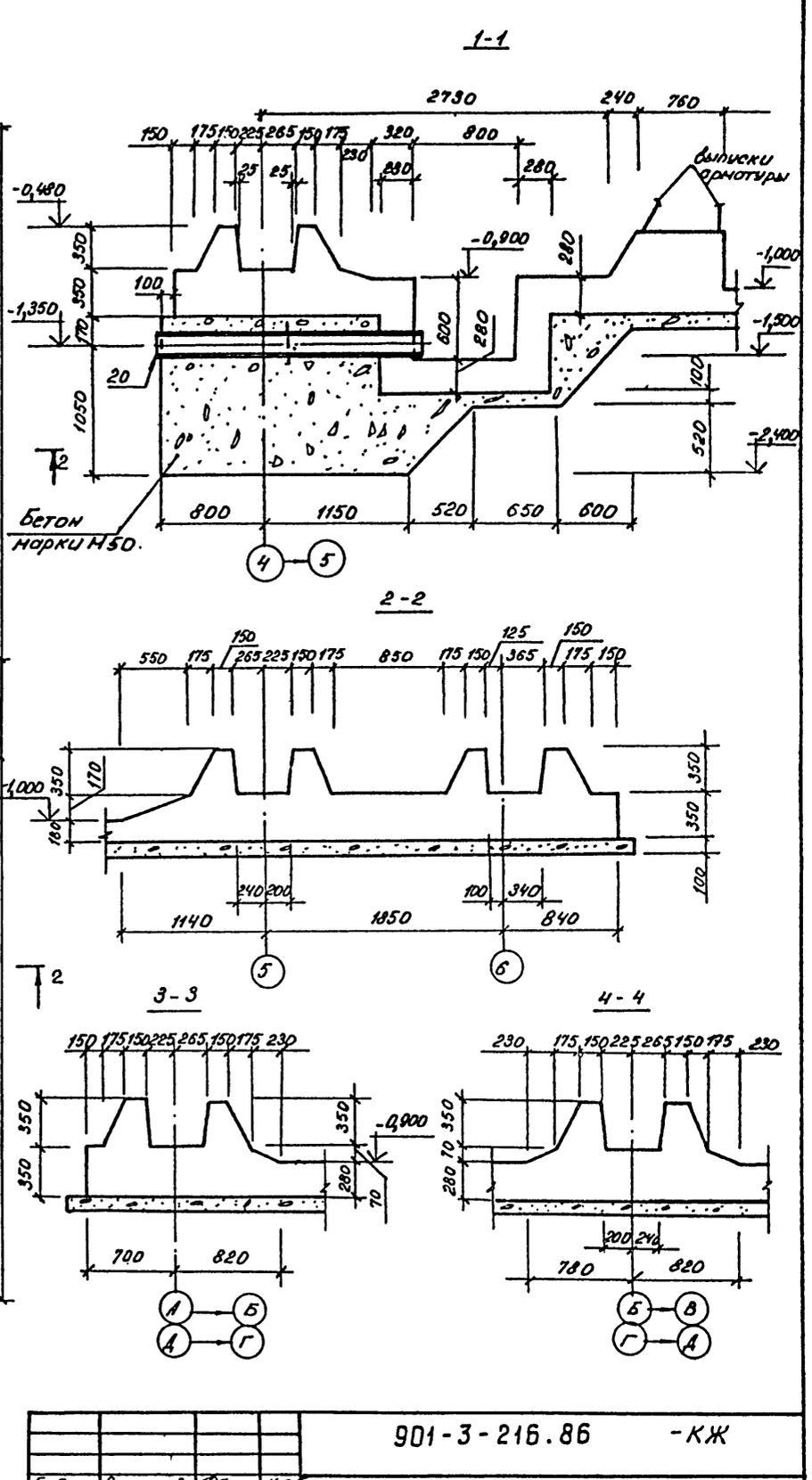
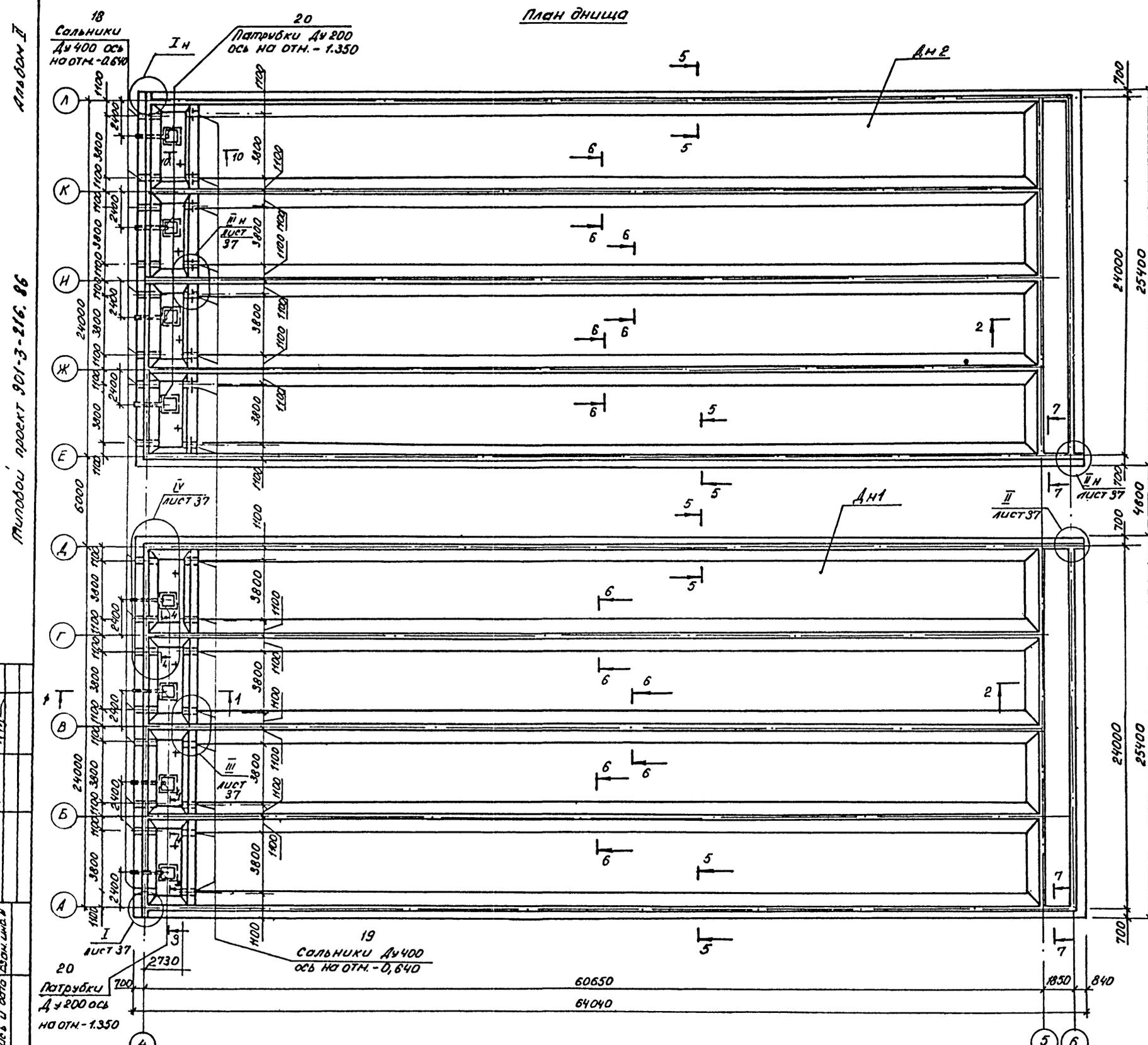
ПРИВЯЗКА:

901-3-216.86 - КН

И.П.	Васильев	Инж.	И.С.	Вед. тех. персонал	Лист	Листов
И.О.Д.А.	Пасев	Инж.	И.С.	Вед. тех. персонал	Р	35
И.К.В.Р.	Буркова	Инж.	И.С.	Вед. тех. персонал		
И.С.Г.	Смоляков	Инж.	И.С.	Вед. тех. персонал		
И.И.И.	Пряхина	Инж.	И.С.	Вед. тех. персонал		
Пров.	Кальченко	Инж.	И.С.	Вед. тех. персонал		

ГОСТРОЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА
РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

План днища

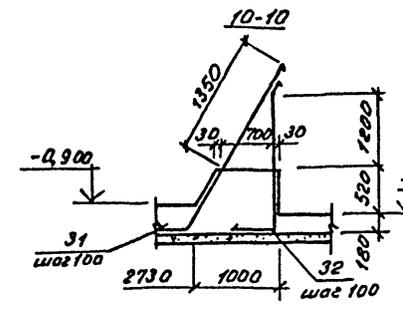
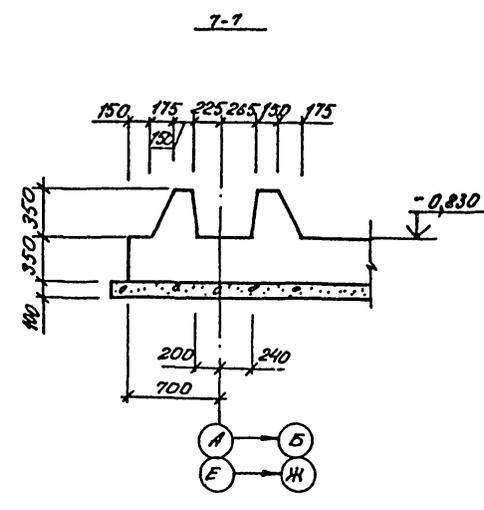
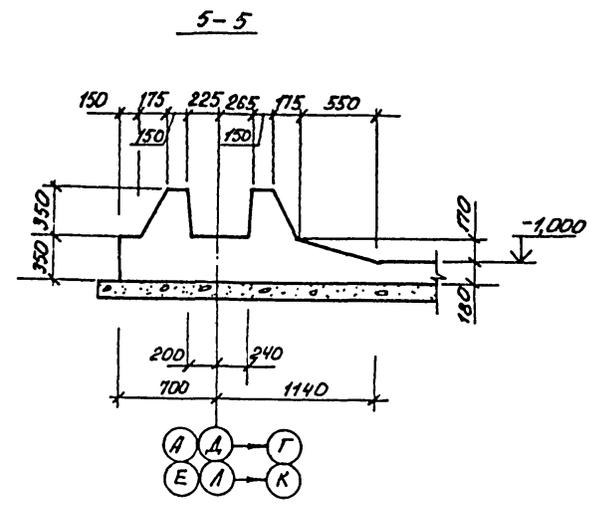


Милославский проект 901-3-216.86
 согласовано: [Signature]
 Т.С. [Signature]
 Инж. № [Signature]

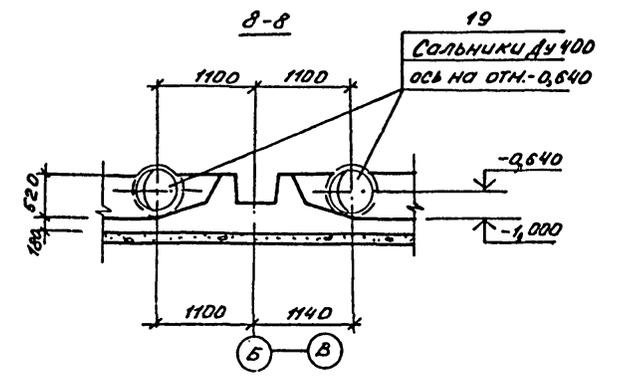
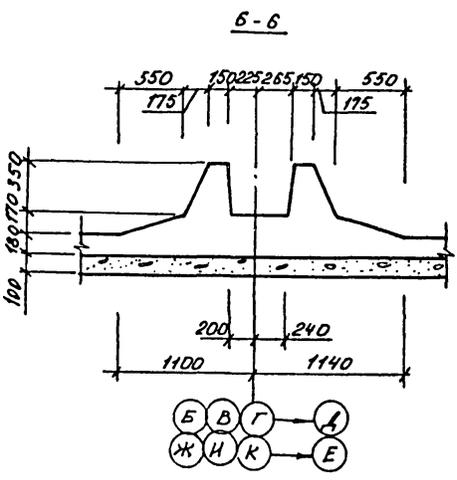
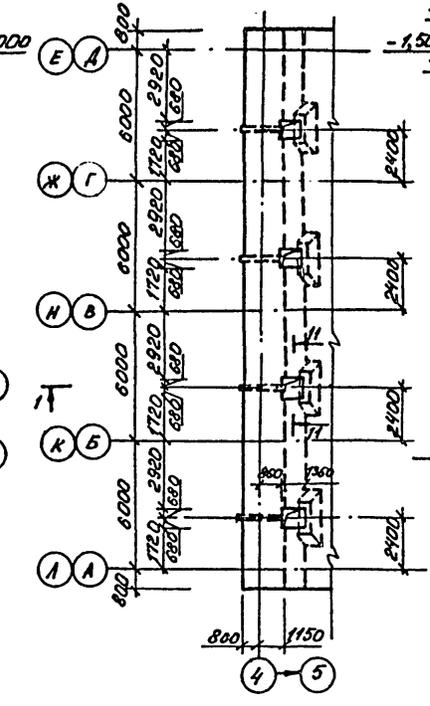
Сечения от 5-5 до 12-12 смотреть на листе 37.

901-3-216.86		-КЖ	
Гип	Васильев	Инж.	И.И.
Нач. отд.	Паседа	Инж.	И.И.
Н.контр.	Буракова	Инж.	И.И.
рук.вр.	Сидяков	Инж.	И.И.
ст. инж.	Колыченко	Инж.	И.И.
инж.	Лешинкова	Инж.	И.И.
инж.	Лонин	Инж.	И.И.
проед.	Персидская	Инж.	И.И.
Приказан		Блок горизонтальных стоек и опор для ступицы осветления воды на производственные нужды из производственной зоны № 2.	
Инв. №		Отстойники, Анионно-опалубочные Чертежи.	
		Госстрой ССР Р. Союзобкомнаучпроект Ростовский Водоканалпроект формат А2	

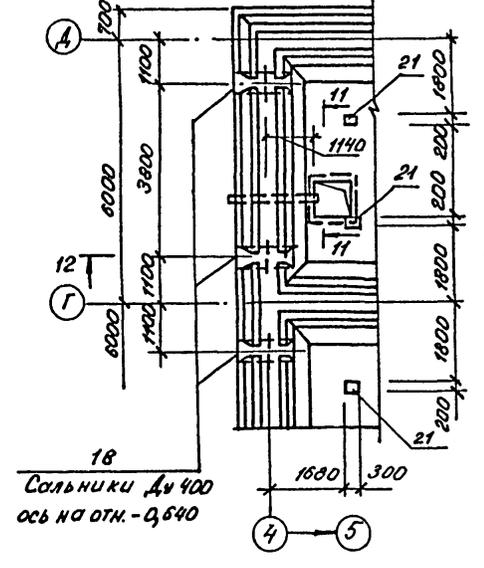
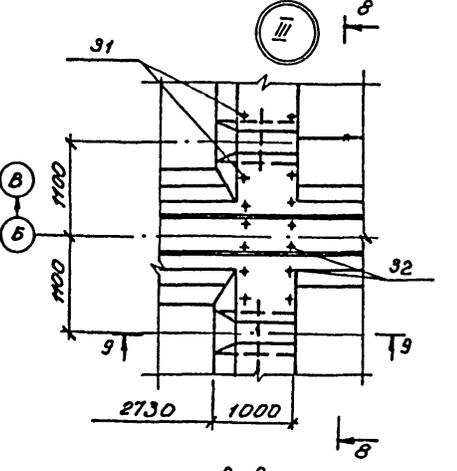
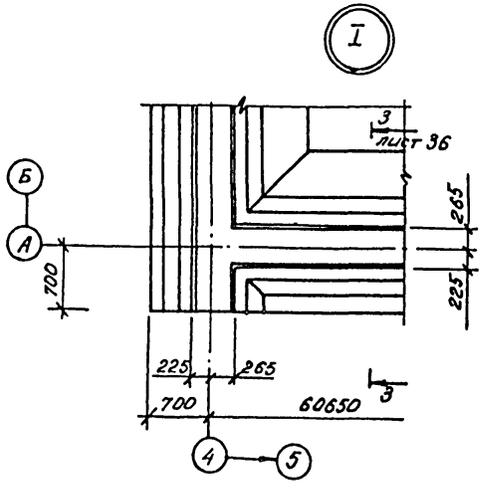
Туполов проект 901-3-216.86



План бетонной подготовки по оси 4



19
Сольники Ду 400
ось на отн. -0,640



1. Схема расположения паз. 31,32 приведена на листе 41.
2. Бетонную подготовку выполнять из бетона марки М50.

Имя, № докум. Подпись и Дата. Стан. инст.

		901-3-216.86		-КЖ	
Ген	Васильев В.И.	11.81			
Мастер	Посадак Л.И.				
Н.Контр.	Буракова В.И.				
Инж. Г.В.	Сналяков В.И.				
Ст. инж.	Кольченко В.И.				
Инж.	Лещикова Л.И.				
Инж.	Хонин В.И.				
Пров.	Персидская И.И.				
Приблиз			Блок горизонтальных установок для станции осветления воды по производственным нуждам производительностью 100 тыс. м ³ /сут.	ставка	лист
			Установки, днуше, опалубочные чертежи, сечения.	Р	37
Имя, №			Госстрой СССР союзвоблакоминстрой Ростовский водоканалпроект		
Формат #2					

Альбом II
 Мировой проект 901-3-216.86
 Инв. № 100001 Подпись и дата: _____

Схема расположения нижних сеток днища (1 ряд)

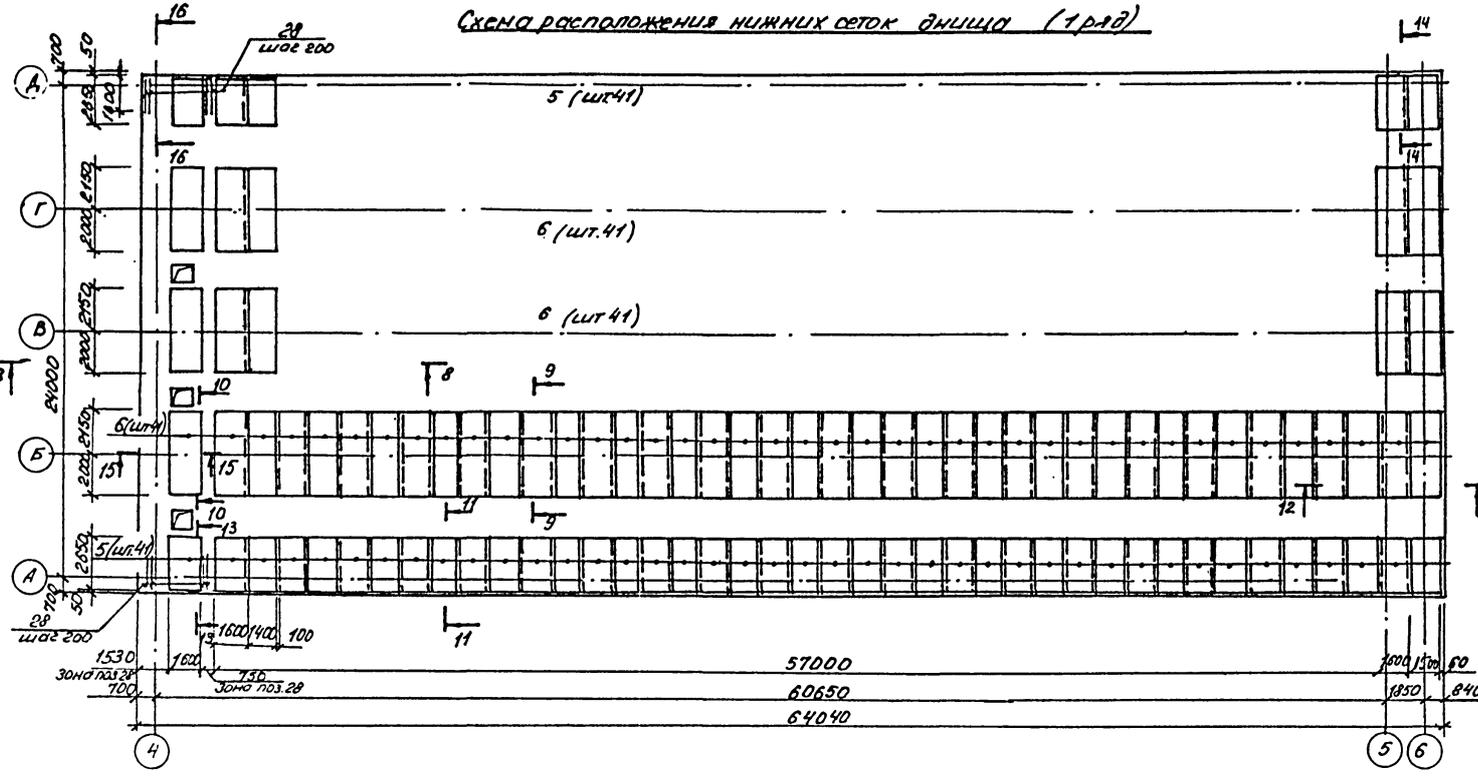


Схема расположения нижних сеток днища (2 ряд)

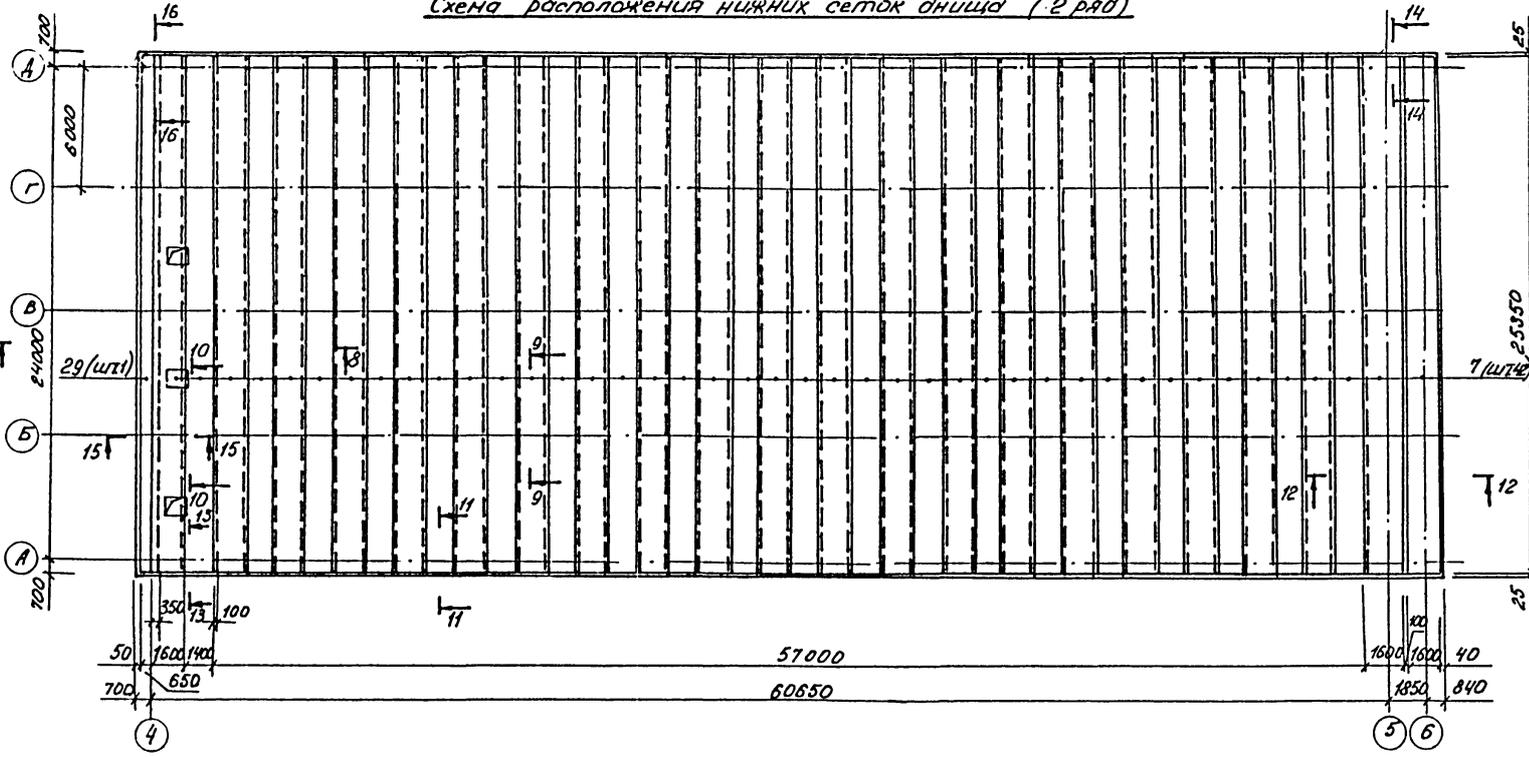
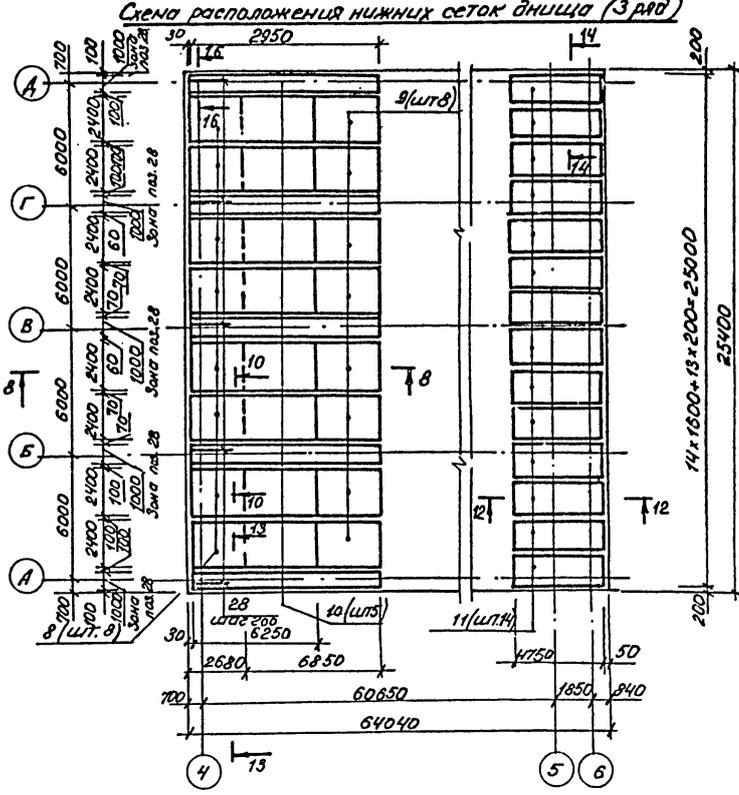


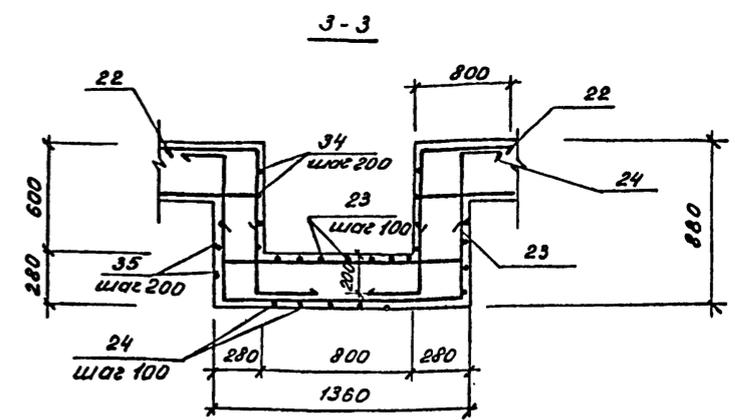
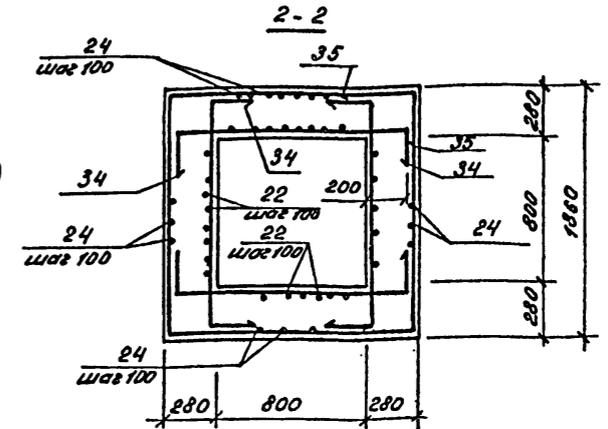
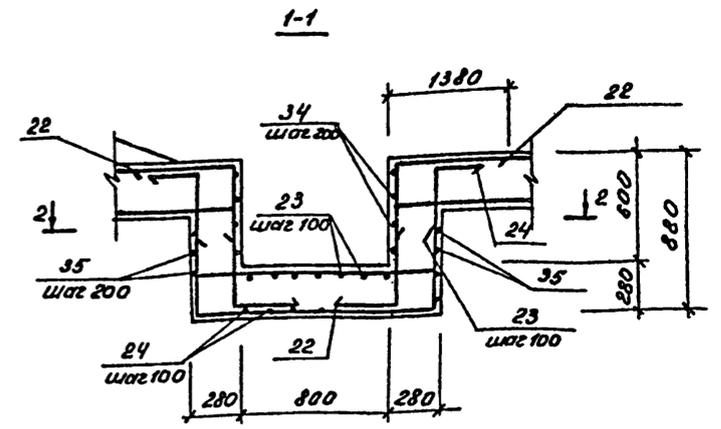
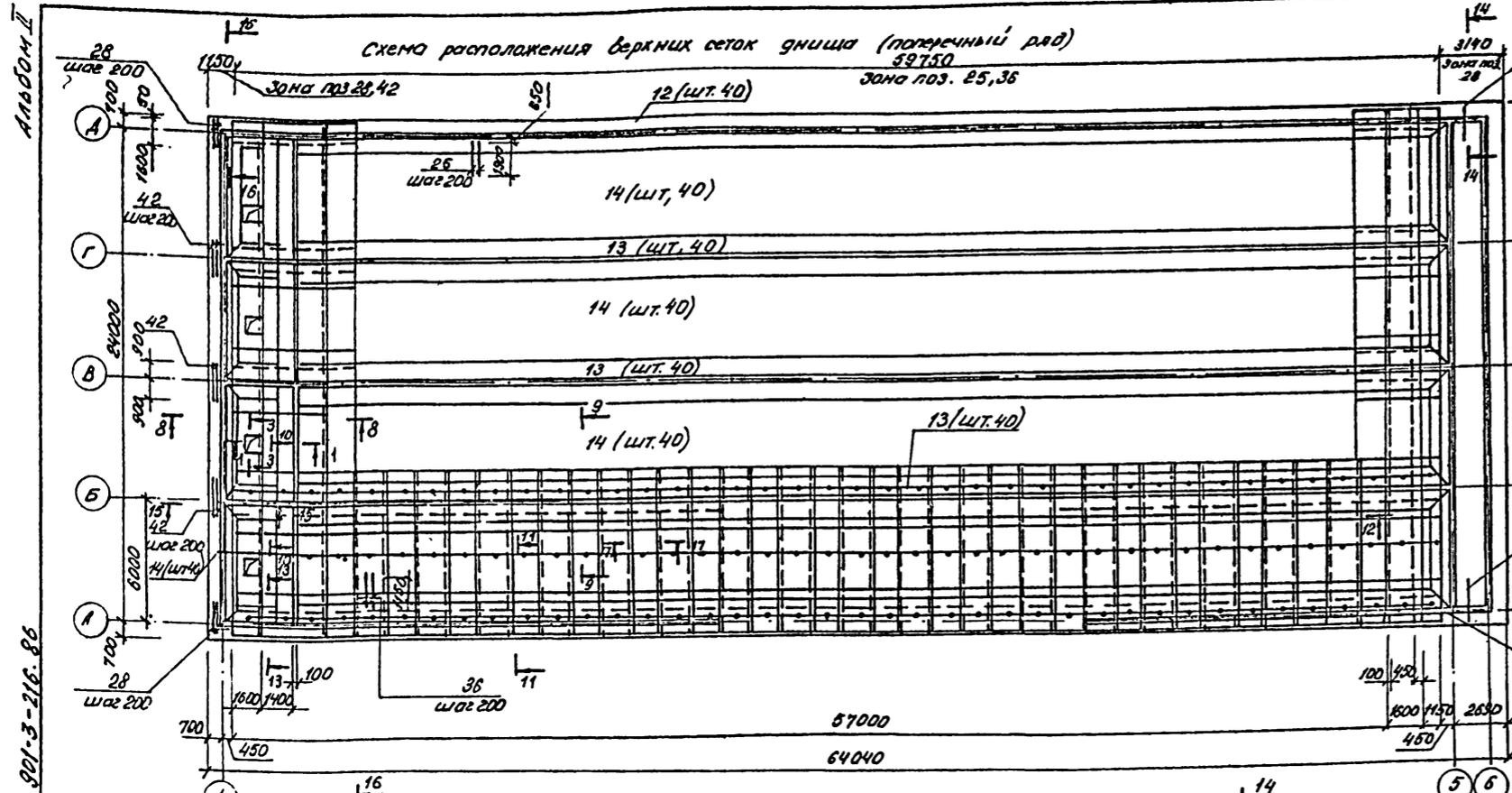
Схема расположения нижних сеток днища (3 ряд)



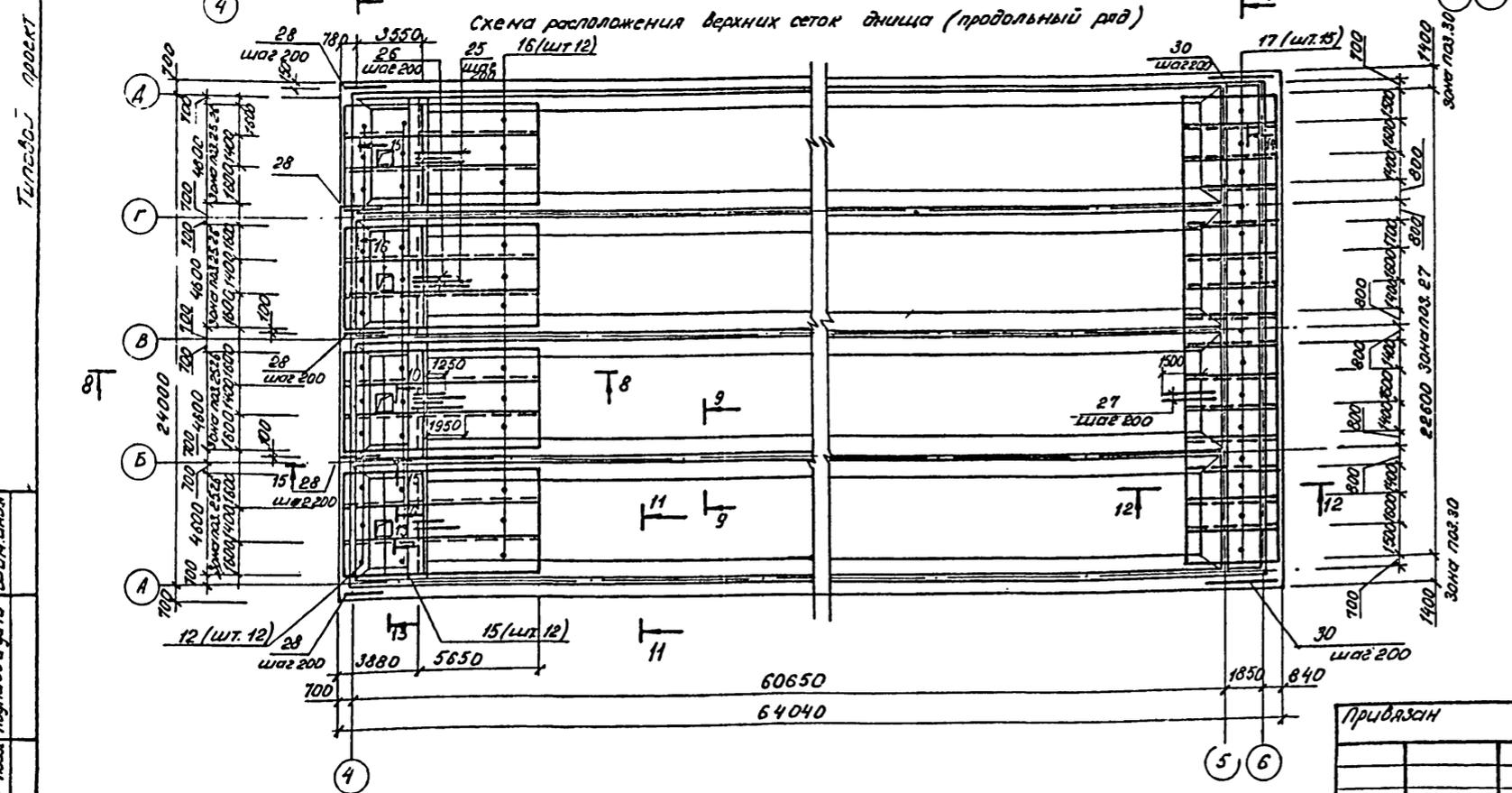
1. Опалубочные чертежи днища смотреть на листах 36, 37.
2. Сечения от 8-8 до 12-12 смотреть на листе 41, сечения от 13-13 до 17-17 - на листе 39.
3. Арматуру сеток в местах прямиков разрезать изогнуть в стены прямиков.
4. На листе изображено днище ДМ1. Днище ДМ2 зеркально днищу ДМ1.
5. В местах установки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

Привязан	
инв. №	

901-3-216.86		- КЖ	
ИП	Васильев	Инж.	Л. С.
Нач. отд.	Пасево	Инж.	Л. С.
Н. контр.	Бураков	Инж.	Л. С.
Рук. пр.	Спиряков	Инж.	Л. С.
Ст. инж.	Кольчига	Инж.	Л. С.
Инж.	Лешикова	Инж.	Л. С.
Инж.	Ханлин	Инж.	Л. С.
Прод.	Зарудная	Инж.	Л. С.
блок горизонтальных стержней 100 для стальной арматуры для производства мостов производимостью 100 тыс. м ³ сетки.		этадия	лист
Отстойники.		Р	38
Днище. Схемы расположения нижних сеток.		Госстрой СССР Госвузостроительный институт Восточский завод металлпрокат	



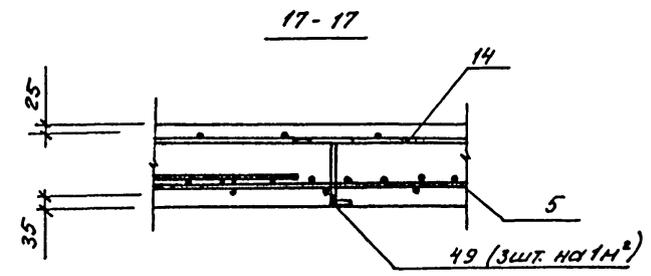
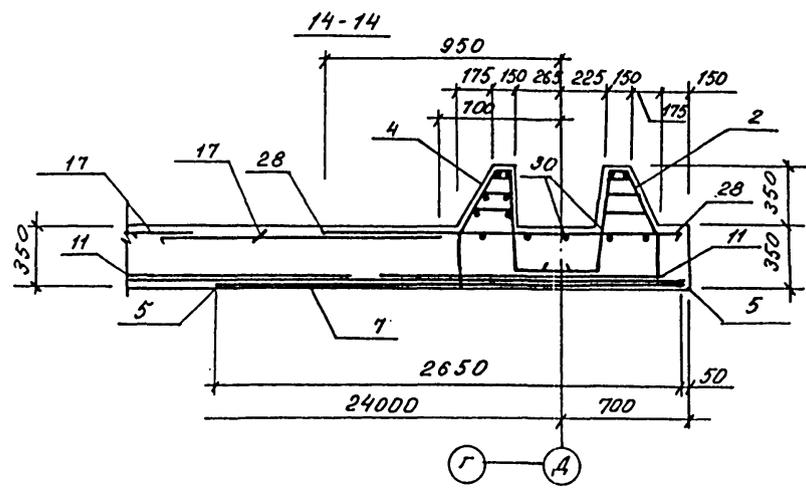
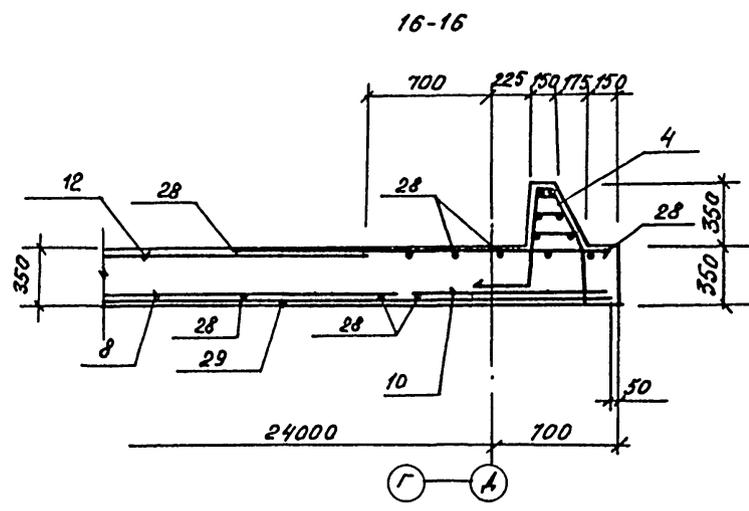
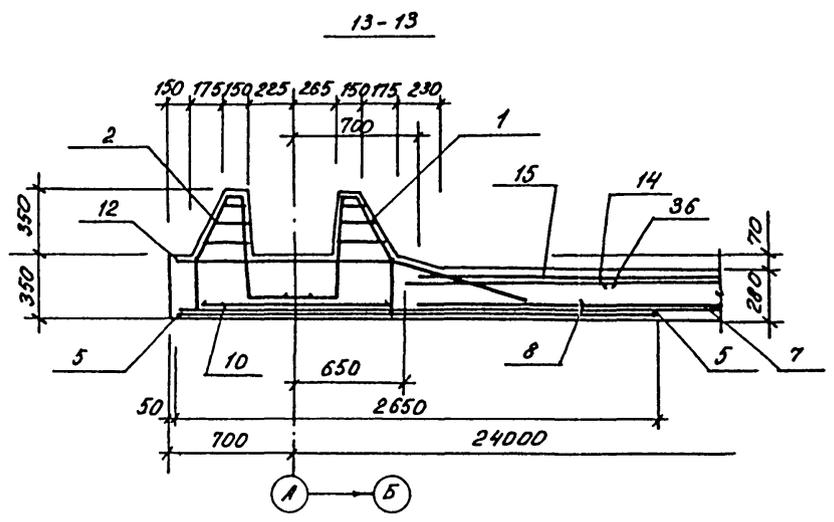
Сечения от 8-8 до 12-12 смотреть на листе 38, от 13-13 до 17-17 на листе 42.



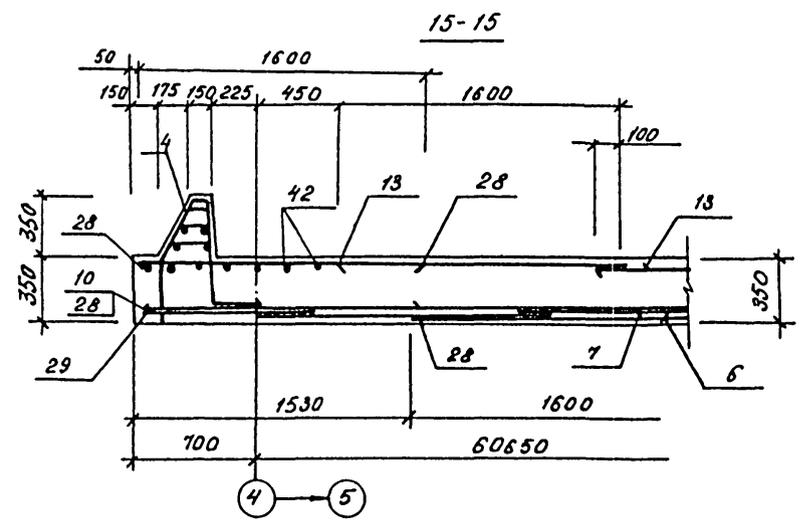
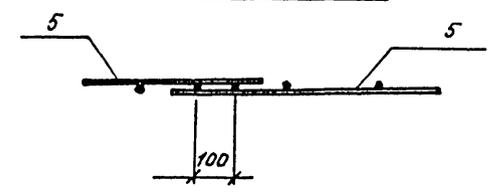
		901-3-216.86		-КЖ	
Тип	Воскресен	Имя	И.И.	Стация	Лист
Наименование	Посева	Знак		Р	39
И.конт.	Буракова	Долж.		Генпроект	Сектор
Рук.пр.	Славков	И.И.И.		Свободкин	Проект
Ст.инж.	Кальченко	И.И.		Восточский	Проект
Инж.	Пешкова	И.И.		Ведомый	Проект
Инж.	Ханян	И.И.			
Проб.	Персидская	И.И.			

Автомат

Туполоу проект 901-3-216.86



Деталь етыка сеток 103.5



ВЕДОМОСТЬ АРМАЖИ

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

Имя, Инициалы, Дата, Должность

901-3-216.86		-КЖ
Сип	Васильев	Инж.
Нач. отд.	Посева	Инж.
Н.контр.	Буракова	Инж.
Рис. ср.	Сидорова	Инж.
Ст. инж.	Колупенко	Инж.
Инж.	Пеликова	Инж.
Инж.	Ханлин	Инж.
Пров.	Персидская	Инж.

Приказан:

БЛОК горизонтальных отстойников для станции осветления воды и производственных нужд мощностью 1000 м³/сутки.

Отстойники. Днище сечением к схеме армирования. Ведомость арматуры.

Станция осветления воды. Ростовский водоканалпроект.

Формат А2

Альбом II

Титульный проект 901-3-216.86

Спецификация днища

Формат	Вид	Пр.п.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	21	1.400-15 выш 1	МН121-3	8	
Днище ДМ1(шт.1)											
Сборочные единицы									Детали		
Корпусы пространственные									φ16A-II ГОСТ 5781-82		
А4	1		-КЖН-ПК1, ПК2	ПК1	28		54	22*	ℓ = 2410	128 3,8 кг	
А4	2		-КЖН-ПК1, ПК2	ПК2	213		54	23*	ℓ = 1900	72 3,0 кг	
Корпусы плоские									φ14A-II ГОСТ 5781-82		
							54	24*	ℓ = 3500	72 5,5 кг	
							54	25	ℓ = 2650	388 4,2 кг	
А3	3		-КЖН-КР4, КР5	КР4	12		54	26	ℓ = 1950	92 3,1 кг	
А3	4		-КЖН-КР4, КР5	КР5	119		54	27	ℓ = 2100	113 3,3 кг	
Сетки арматурные									φ14A-II ГОСТ 5781-82		
5			ГОСТ 23279-78	С 14A-III-200 1650x2650 125 6A-III-600 125	82		54	28	ℓ = 1600	163 1,9 кг	
6			ГОСТ 23279-78	С 14A-III-200 1650x4450 275 6A-III-600 275	123		54	30	ℓ = 3350	14 4,1 кг	
7			ГОСТ 8478-81	5B-I-100 1050x25350 75 4B-I-200 30	42						
8			ГОСТ 23279-78	С 20A-II-200 2450x6250 125 12A-II-600 125	8						
9			ГОСТ 23279-78	С 10A-II-200 2450x6850 125 6A-III-600 125	8				φ12A-II ГОСТ 5781-82		
10			ГОСТ 8478-81	5B-I-100 1040x3550 75 4B-I-200 20	5		54	31*	ℓ = 2370	244 2,1 кг	
11			ГОСТ 23279-78	С 16A-III-200 1650x4750 275 10A-III-600 275	14		54	32*	ℓ = 2450	244 2,2 кг	
А4	12		КЖН-С7	С7	92		54	33*	ℓ = 800	24 0,7 кг	
А4	13		КЖН-С8	С8	120						
14			ГОСТ 23279-78	С 10A-II-200 1650x4750 575 6A-III-600 575	160				φ10A-III ГОСТ 5781-82		
15			ГОСТ 23279-78	С 20A-II-100 1650x3450 80 12A-II-300 80	12						
16			ГОСТ 23279-78	С 10A-II-200 1650x5650 275 6A-III-600 275	12		54	34*	ℓ = 1600	64 1,0 кг	
А4	17		КЖН-С9	С9	15		54	35*	ℓ = 3240	32 2,0 кг	
29			ГОСТ 8478-81	5B-I-100 1040x25350 75 4B-I-200 20	1		54	36	ℓ = 1650	300 1,0 кг	
Изделия закладные									φ8A-II ГОСТ 5781-82		
А3	18		КЖН-КС1, КС2	КС1	8		54	37*	ℓ = 3550	3 1,4 кг	
А3	19		КЖН-КС1, КС2	КС2	8		54	38*	ℓ = 2750	3 1,1 кг	
А3	20		КЖН-СП1	СП1	4		54	39*	ℓ = 1600	51 0,6 кг	

54	40*		ℓ = 1950	63	0,8 кг
54	41*		ℓ = 1000	24	0,4 кг
54	42*		ℓ = 1400	42	0,6 кг
54	43*		ℓ = 900	36	0,4 кг
54	44*		ℓ = 650	6	0,3 кг
54	45*		ℓ _р = 3775	6	1,5 кг
54	46*		ℓ _р = 2275	6	0,9 кг
54	47*		ℓ = 2300	3	0,9 кг
54	48*		ℓ = 1200	3	0,5 кг
φ8 A-I ГОСТ 5781-82					
54	49*		ℓ = 1080	270	0,4 кг
54	50		ℓ = 602 мм	-	
Материалы:					
Бетон М200, Б6, МР5 <input type="checkbox"/> 4630 м ³					
Днище ДМ2(шт.1)					
Сборочные единицы					
поз. 1...50 смотри ДМ1					
Материалы					
Бетон М200, Б6, МР5 <input type="checkbox"/> 4630 м ³					

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки				
	A-I					A-III					A-III					вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
φ 8	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Итого	φ 4	φ 5	Итого	φ 10	Итого	20x8	Итого				
ДМ1	1105,8	1105,8	972,1	3295,3	5578,4	2866,9	21026,4	4922,3	3388,8	4205,2	830,8	3240,7	4074,5	4722,5	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	4205,2	830,8	3240,7	4074,5	4722,5	30,4	30,4	5,6	5,6	36,0	47263,5

Привязки

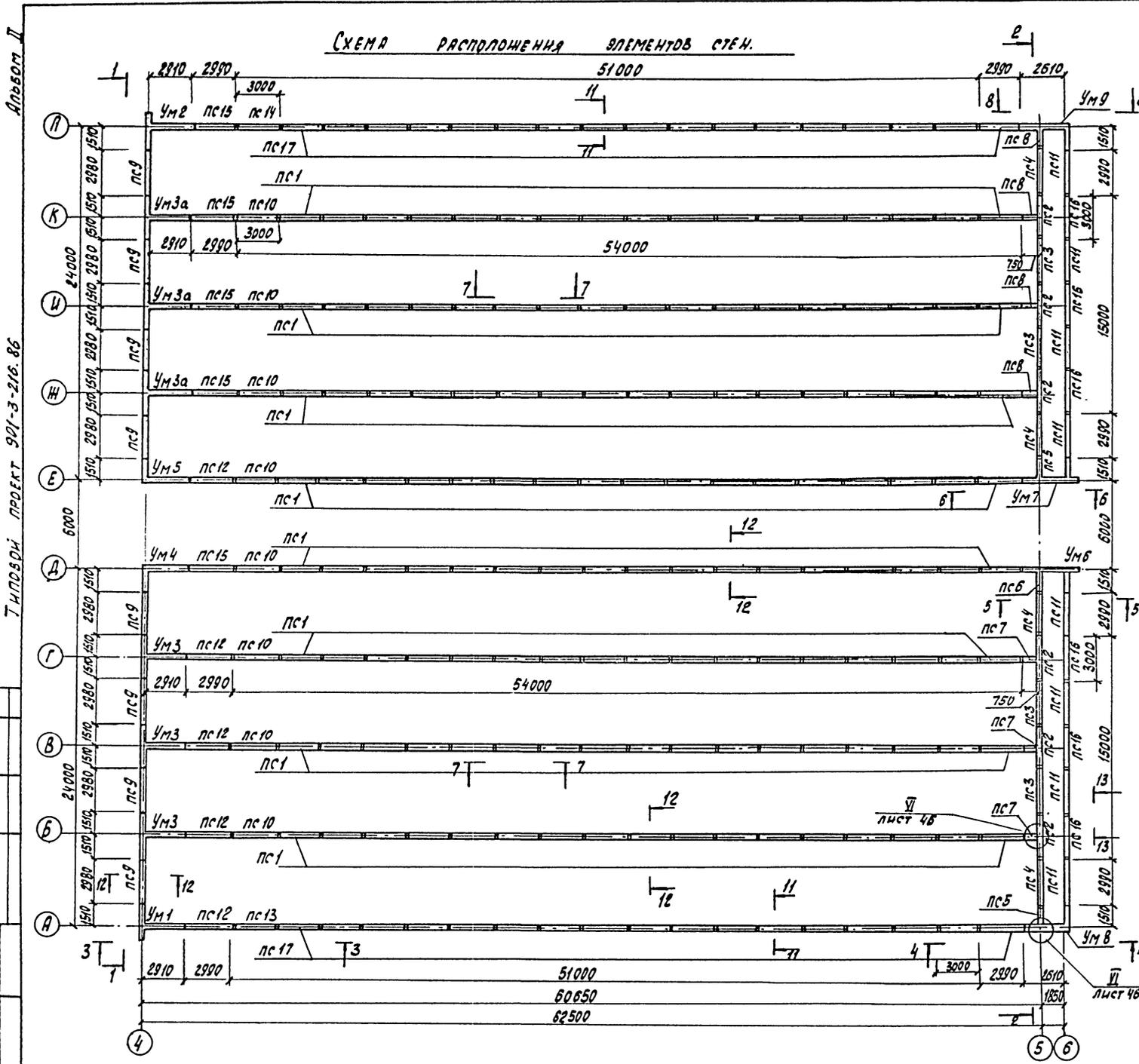
Инд. №	
--------	--

901-3-216.86		- КЖ	
Ген. ВАСИЛЬЕВ	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Начальн. Проект	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Инж. Бурякова	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Инж. С.В. Славяков	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Инж. Караванов	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Инж. Пеликанд	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Инж. Хонин	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.
Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.	Инж. П.В.

Лист 43 из 43
 Отстоялики.
 Днище. Спецификация
 Ростобский водоканал проект

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕИ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕИ ОТСТОЙНИКОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПАНЕЛИ					
пс1	-КНИ-пс1	пс1-48-62-1	136	7300	
пс2	-КНИ-пс2	пс1-48-62-2	6	6900	
пс3	-КНИ-пс2, пс3	пс1-48-62-3	4	7300	
пс4	-КНИ-пс4	пс1-48-62-4	4	7300	
пс5	-КНИ-пс5, пс6	пс1-48-62-5	2	3170	
пс6	-КНИ-пс5, пс6	пс1-48-62-6	2	3170	
пс7	-КНИ-пс7, пс8	пс7	3	1175	
пс8	-КНИ-пс7, пс8	пс8	3	1175	
пс9	-КНИ-пс9	пс1-48-62-7	8	7300	
пс10	-КНИ-пс10	пс1-48-62-8	3	7300	
пс11	3.900-3 выш. 4/82, 41	пс1-48-63	8	7300	
пс12	-КНИ-пс12-пс14	пс1-48-63-1	5	7300	
пс13	-КНИ-пс12-пс14	пс1-48-63-2	1	6900	
пс14	-КНИ-пс12-пс14	пс1-48-63-3	1	6900	
пс15	-КНИ-пс15, пс16	пс1-48-63-4	5	7300	
пс16	-КНИ-пс15, пс16	пс1-48-63-5	6	6900	
пс17	-КНИ-пс17	пс2-48-63-1	34	6750	
МОНОЛИТНЫЕ					
УЧАСТКИ И РАСПОРКИ					
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		
НАКЛАДКИ					
1		Ф 20 АИ ГОСТ 5781-82, L=300	84	0,7кг	
2		Ф 16 АИ ГОСТ 5781-82, L=300	520	0,5кг	
3		Ф 12 АИ ГОСТ 5781-82, L=250	1976	0,2кг	
4		Ф 14 АИ ГОСТ 5781-82, L=250	4	0,3кг	
5		Ф 14 АИ ГОСТ 5781-82, L=110	4	1,33кг	
6		Ф 18 АИ ГОСТ 5781-82, L=110	4	0,2кг	

СОГЛАСОВАНО:
 БРИТАНИ А.Б.
 ГИП

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

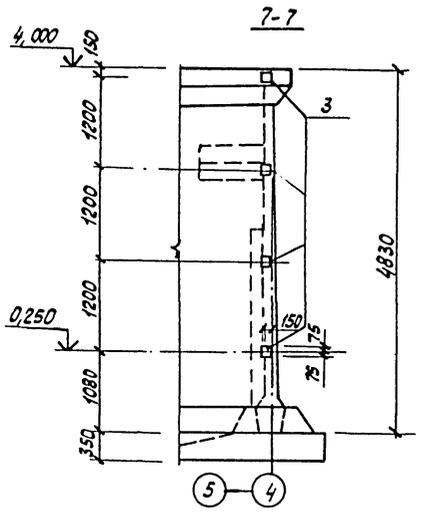
901-3-216.86		-КН
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	24.11.85
И.О.П.А.	ПАСЕВА	24.11.85
И.О.П.Р.	БУРАГОВА	24.11.85
Р.Е.Р.	МОЛЯКОВ	24.11.85
С.И.И.	КАЛЬЧЕНКО	24.11.85
И.И.И.	ЛЕШИЧОВА	24.11.85
И.И.И.	ХАНИН	24.11.85
ПРОВ.	ПРАСМАНСКИЙ	24.11.85

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОСТАВЛЕНИЯ ВОДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОТСТОЙНИКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕИ.		Р	44	
		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2		

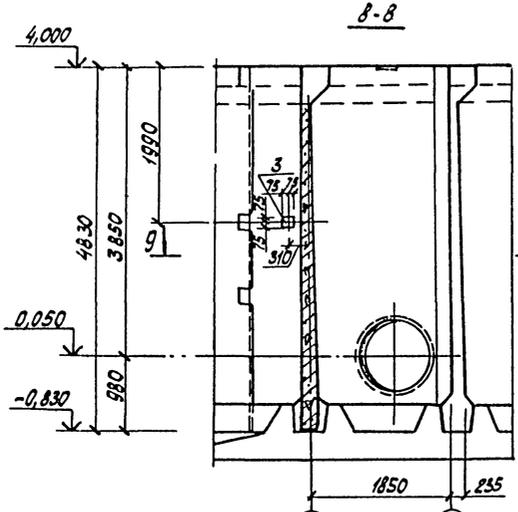
Львов И

Типовой проект 901-3-216.86

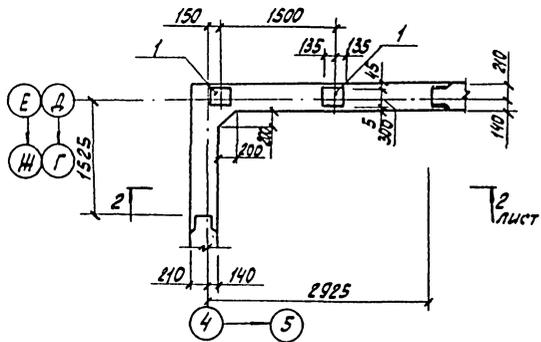
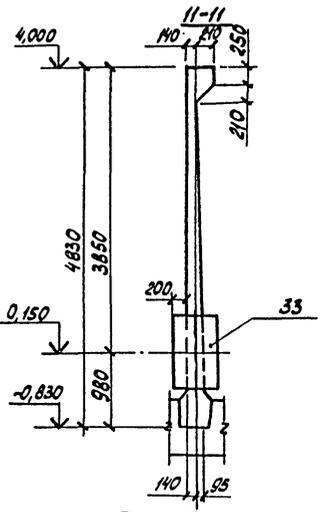
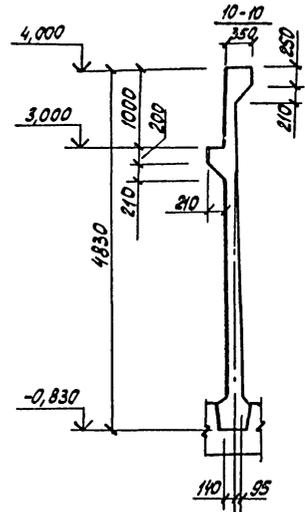
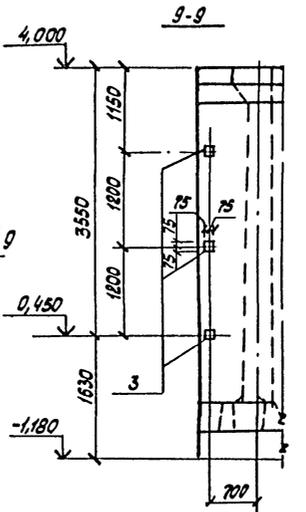
Уч. № 1024. Подпись и дата: [Signature] 1985



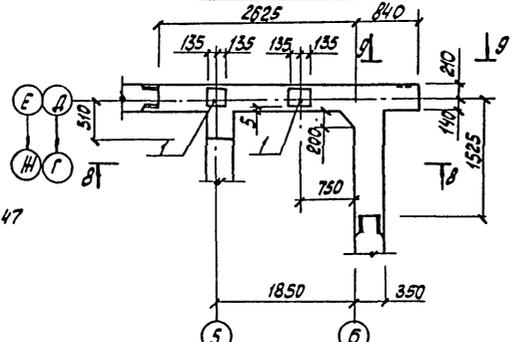
Уч 4, Уч 5
План на отм. 4,000



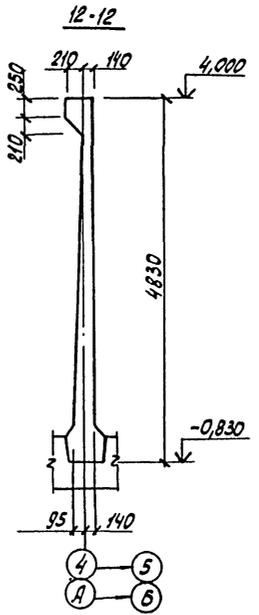
Уч 6, Уч 7
План на отм. 4,000



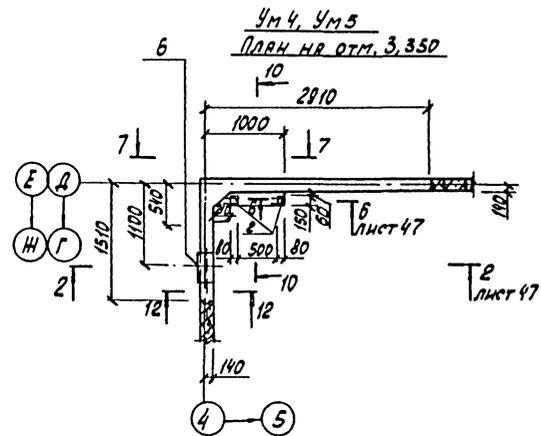
Уч 4, Уч 5
План на отм. 3,350



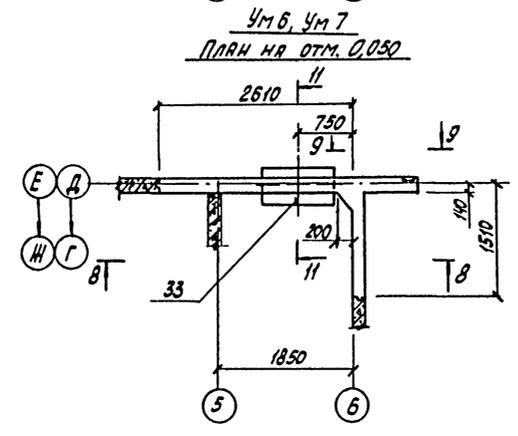
Уч 6, Уч 7
План на отм. 0,050



Общие указания приведены на листе 4.



Уч 4, Уч 5
План на отм. 3,350



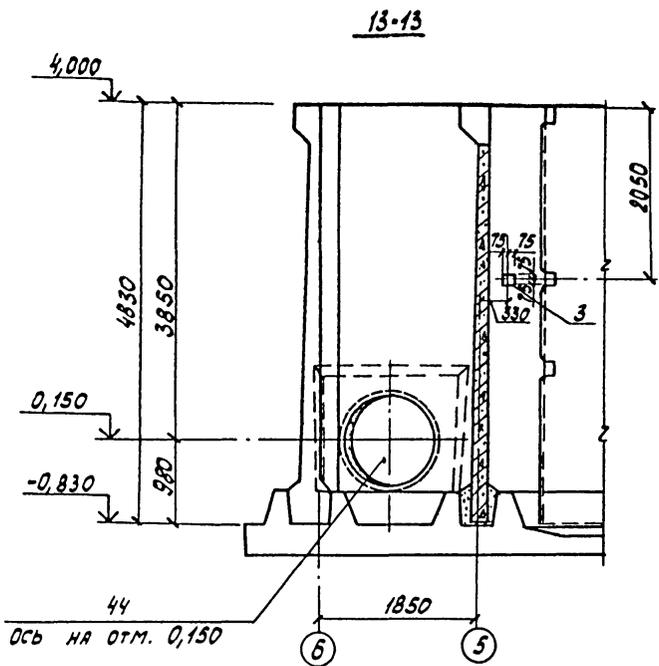
Уч 6, Уч 7
План на отм. 0,050

901-3-216.86 - КИ		
Г.И.П. ВАСИЛЬЕВ	Инж. И.С.	
И.И.П. ПАСЕВА	Инж. С.С.	
И.И.П. БУРЯКОВА	Инж. С.С.	
С.И.П. МОЛДАКОВ	Инж. С.С.	
С.И.И.И. КОЛЫЧЕНКО	Инж. С.С.	
И.И.И. ПЕШКОВА	Инж. С.С.	
И.И.И. ХАМИН	Инж. С.С.	
Проб. ВОЛКОВИЧ	Инж. С.С.	
ЗАДАЧА: БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКЛОНКОМ для станции осветления воды на производственные нужды пром. водопользования 100 тыс. м ³ /сутки.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 48
УСТАНОВКИ И.М. Монолитные участки Уч 4-Уч 7. Опалубочные чертежи.		ГОССТРОЙ СССР РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2

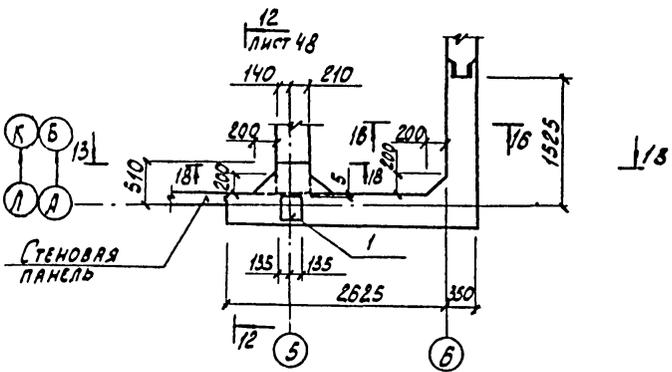
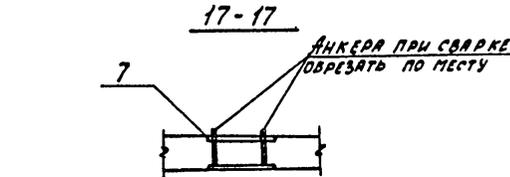
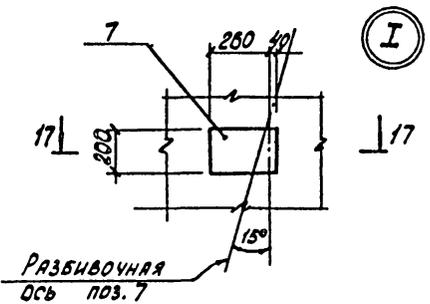
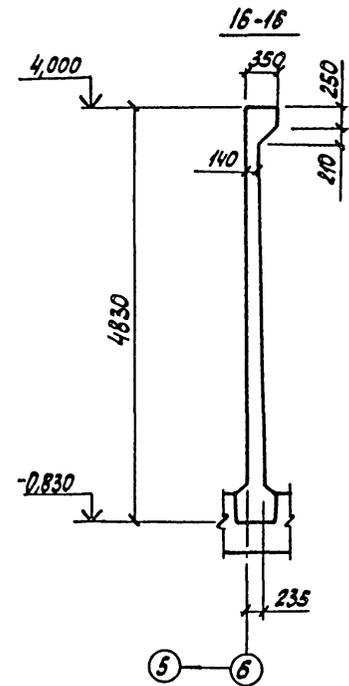
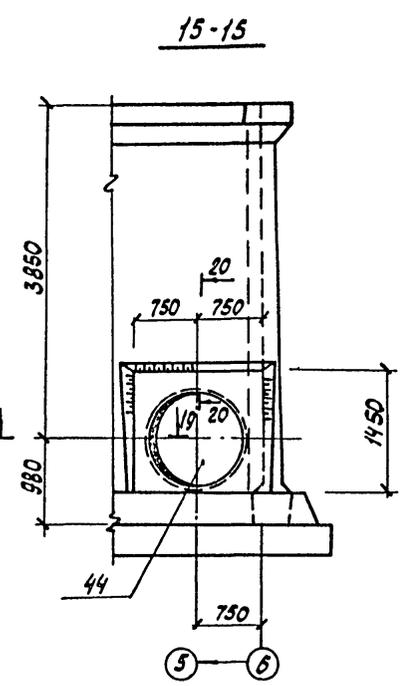
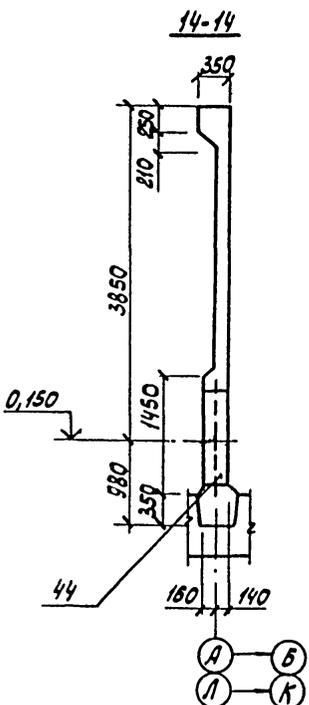
Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

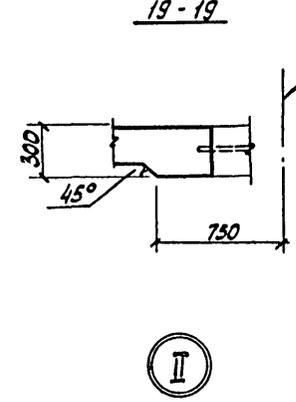
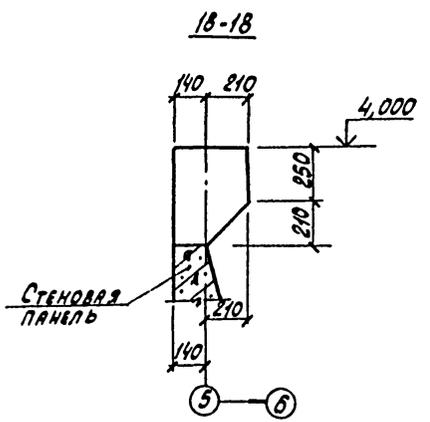
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛИ»



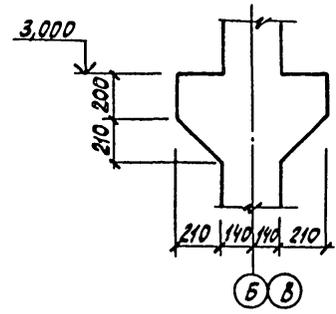
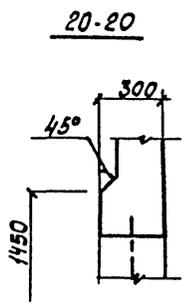
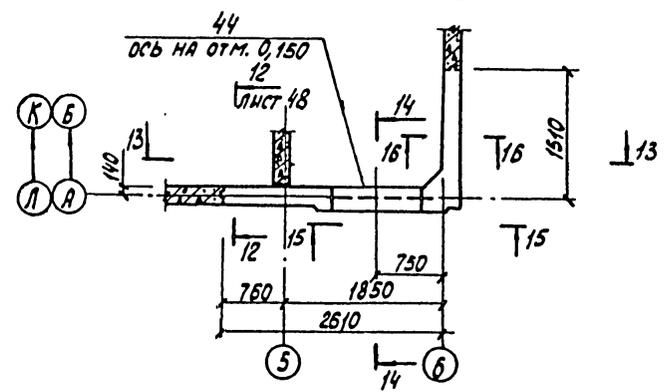
Уч 8, Уч 9
План на отм. 4,000



Уч 8, Уч 9
План на отм. 0,150



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.

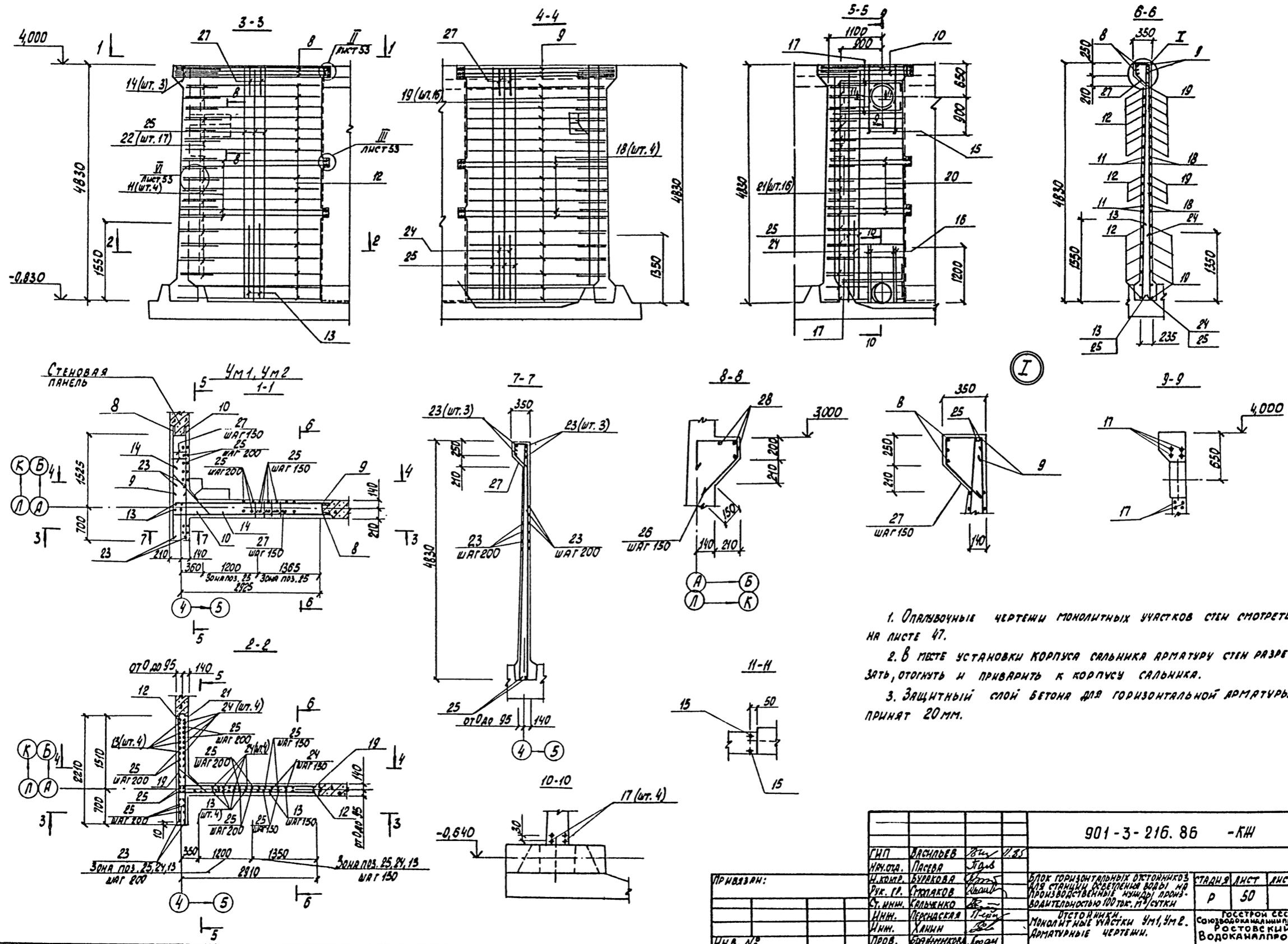


ПРИВЯЗКА:

		901-3-216.86		-КН	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	Э.С.	Л.В.		
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	Э.С.	Л.В.		
И. КОМ. БУРЯКОВА	Э.С.			БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИМУЩА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ ВУТКИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР.	СМОЛЯКОВА	Э.С.	Л.В.	Р	49
Э. И. И. КАПЛУЧЕНКО	Э.С.				
И. И. ПЕШИКОВА	Э.С.				
И. И. ХАНИН	Э.С.				
ПР. В. БОРИЩЕНКО	Э.С.				
				ОСТОЙНИКИ, МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Уч 8, Уч 9	
				ОПЛАВУЮЩИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
				ГОССТРОЙ СССР	
				СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	
				РОСТОВСКИЙ	
				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
				ФОРМАТ А2	

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

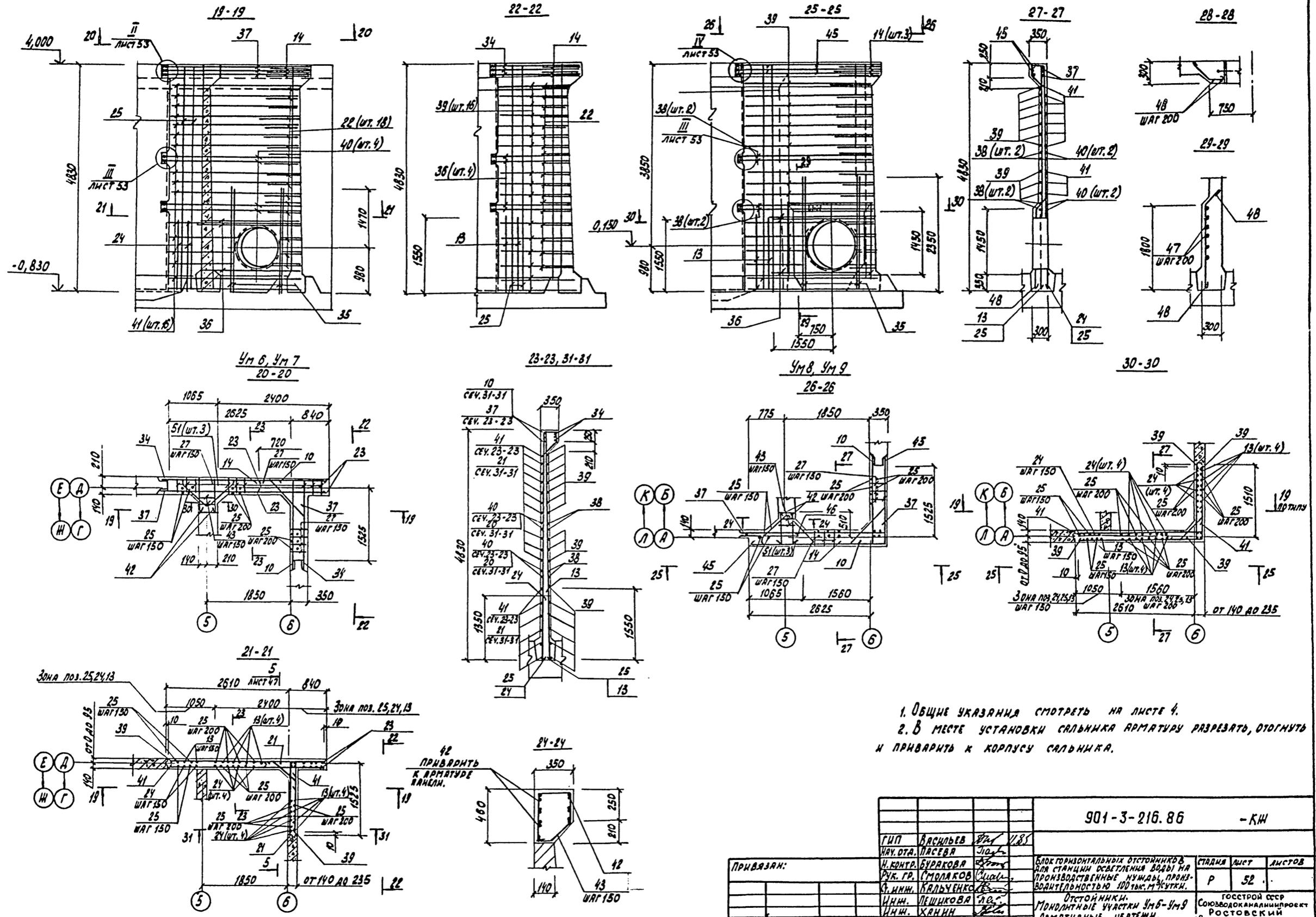


1. Опалубочные чертежи монолитных участков стен смотреть на листе 47.
2. В месте установки корпуса сальника арматуру стен разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры принят 20 мм.

		901-3-216.86 -КЖ	
ГНП	ИАСИПОВ	28.11	2.85
Исполн.	ПАСЕВА	28.11	
И.контр.	БУРКОВА	28.11	
Рук. пр.	УРАКОВ	28.11	
Ст. инж.	КОЛЬЧЕНКО	28.11	
Инж.	ПЕРНАСКОЯ	28.11	
Инж.	ХИМИН	28.11	
Проб.	БРАТНИКОВА	28.11	
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНОК ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/СУТКИ	
		ОТСТОЯНОК. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 4м1, 4м2. АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГОССТРОМ ССР
Р	50		РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4			

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86



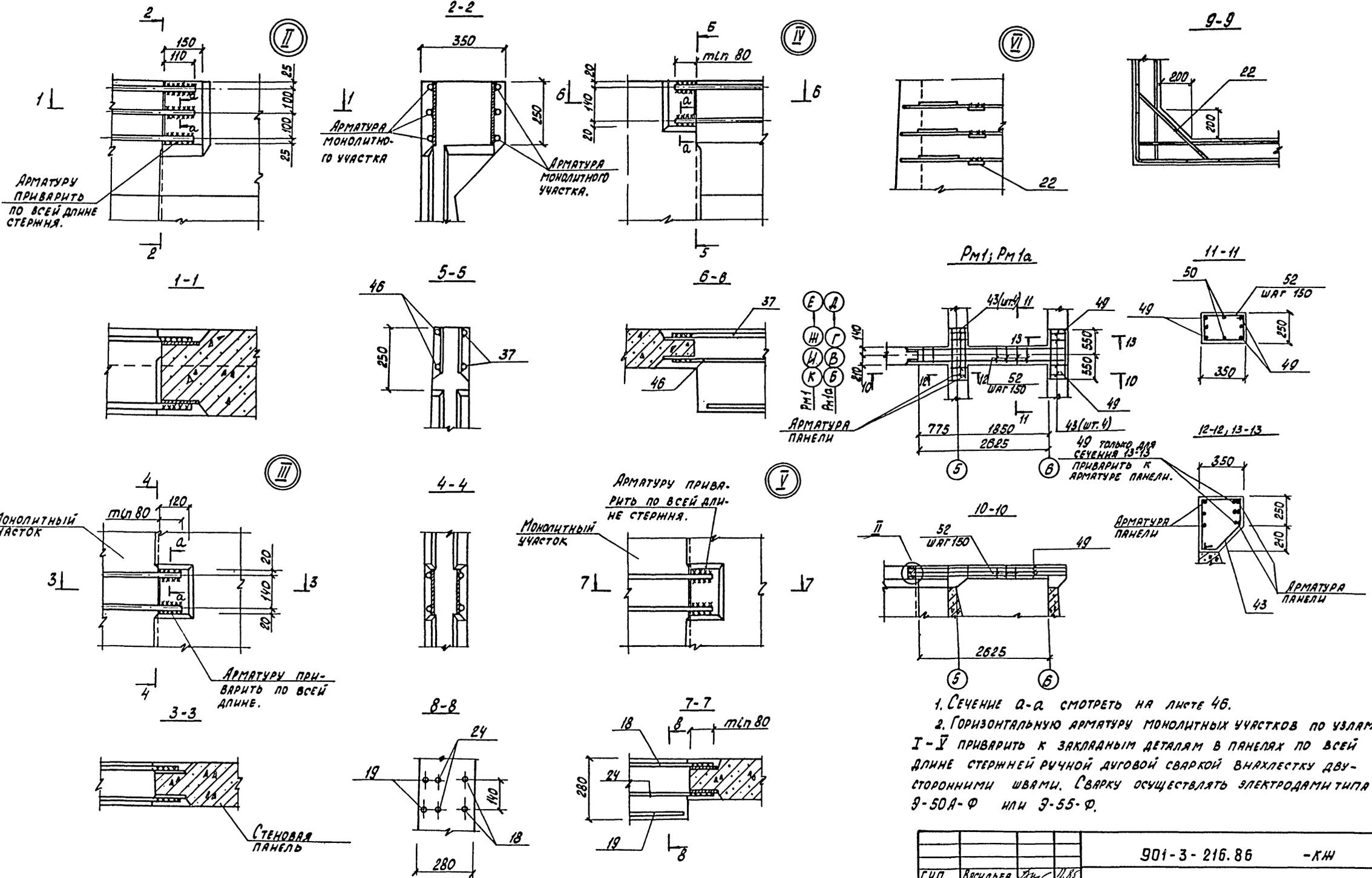
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.
2. В МЕСТЕ УСТАНОВКИ САЛЬНИКА АРМАТУРУ РАЗРЕЗАТЬ, ОТОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ К КОРПУСУ САЛЬНИКА.

901-3-216.86		-КМ	
ГИП	Васильев	В.И.	1/85
НАЧ. ОТД.	ПАСЕЯ	Л.А.	
И. КОНТ.	БУРАКОВА	В.В.	
РУК. ГР.	МОЛЖАКОВ	С.И.	
С. И. И. И.	КАЛЬЧЕНКО	С.С.	
И. И. И.	ПЕШКОВА	Л.В.	
И. И. И.	ХАНИН	В.В.	
ПРОВ.	БРАТНИКОВА	Н.А.	
ПРИВЯЗКА:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МУШБЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ В СУТКИ.	СТАДИЯ
		ОСТОЙНИКИ, МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМБ-УМ9 АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	ЛИСТ
			52
		ГОССТРОЙ СССР	ЛИСТОВ
		СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ	
		РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		ФОРМАТ А2	

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИМЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЗНАЧУЮ



1. Сечение а-а смотреть на листе 46.
2. Горизонтальную арматуру монолитных участков по углам I-V приварить к закладным деталям в панелях по всей длине стержней ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними швами. Сварку осуществлять электродами типа Э-50А-Ф или Э-55-Ф.

		901-3-216.86		-КН	
ГИП Васильев		Инж. 11.88			
Инж. отг. Лисев		Инж.			
Инж. отг. Буркова		Инж.			
Рук. гр. Молочков		Инж.			
Ст. инж. Капученко		Инж.			
Инж. Пешкова		Инж.			
Инж. Ханын		Инж.			
Пров. Браунингер		Инж.			
Привлечен:		Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производственные нужды при вместительностью 100 тыс. м ³ воды		СТРАНА	ЛИСТ
		Отстойники. Монолитные участки Ум1-Ум2, Узлы. Распорки Рм1, Рм1а.		Р	53
Инв. №				госстрой СССР Сибирский филиал Ростовский Водоканалпроект Формат А4	

Альбом II

Типовой проект 901-3-216-86

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНЦИОНАЛЬНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

ФОРМА	КОЛ.	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
<u>Ум1, Ум2</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>					
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		МН 206-Б	2
	7	1.400-15, вып. 1		МН 206-4	2
	6	5.900-2		Сальник Ду 400, L=200	1
<u>ДЕТАЛИ</u>					
54	8*		φ 22 А-III ГОСТ 5781-82	L=4945	3
			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82	L=3360	3
54	9*			L=1960	3
54	10*			L=4680	4
54	11*			L _{ср} =4450	16
54	12*			L=1550	17
54	13			L=1460	3
54	14*			L=1800	4
54	15*			L=1200	8
54	16			L=1700	12
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82	L=3190	4
54	18*			L _{ср} =3125	18
54	19*			L=1790	4
54	20*			L _{ср} =1725	16
54	21*			L _{ср} =970	17
54	23			L=1550	52
54	24			L=1350	17
			φ 10 А-III ГОСТ 5781-82	L=4820	56
54	25			L=1270	9
			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82	L=1190	35
54	27*			L=1270	9
54	28			L=1190	35
			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82	L=3,5 п.м.	-

1	2	3	4	5	6	7
<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>						
				БЕТОН МАРКИ М200	5,6	м ³
<u>Ум3, Ум3а</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						
				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	Сальники Ду400, L=200	2
	6			5.900-2		29,3 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
				φ 16 А-III ГОСТ 5781-82	L=3360	6
54	9*				L=1960	3
54	29				L=4680	4
54	14*				L _{ср} =4450	16
54	15*				L=1550	17
54	16				L=1460	3
54	17*				L=1800	4
					L=1200	8
54	18*				L=1700	12
				φ 12 А-III ГОСТ 5781-82	L=3190	8
54	19*				L _{ср} =3125	32
54	22*				L=1790	34
54	24				L _{ср} =1725	34
54	30				L=1550	46
54	31				L=3000	32
					L=3210	8
				φ 10 А-III ГОСТ 5781-82	L=4820	62
54	25				L=1870	6
54	32*				L=1270	6
54	26*					
				φ 8 А-III ГОСТ 5781-82	L=1190	40
54	27*				L=1270	6
54	28					
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН МАРКИ 200	7,6	м ³

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ум4, Ум5</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						
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
<u>ДЕТАЛИ</u>						
				φ 22 А-III ГОСТ 5781-82	L=4945	3
				φ 16 А-III ГОСТ 5781-82	L=3360	5
54	9*				L=1960	3
54	10*				L=4680	4
54	11*				L _{ср} =4450	16
54	12*				L=1550	17
54	13				L=1460	3
54	14*				L=1800	8
54	15*				L=1200	8
54	16				L=1700	12
54	17*					
(ПРОДОЛЖЕНИЕ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 55)						

ПРИВЯЗКА:

ИЛР. №

901-3-216.86 - КМ

ГМП	Васильев	Др.	У.Б.
ИЗУ. ДТ	Песев	Зр.	
И.СОНТ	Бурякова	Зр.	
УК. ГР.	Сидорова	Сл.	
С. И. И.	Кольченко	Сл.	
И. И. И.	Левицкая	Сл.	
И. И. И.	Харин	Сл.	
ПР. В.	Васильев	Сл.	

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКРЫТЫХ КОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВАВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЧИНАИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЧИНАИ

ОТСТАНКА: Монолитные участки Ум1-Ум9. СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАУЛО).

ГОСУСТРОМ СССР
СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ
РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 54

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Мальком II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИМ. КЕРАЛА. ПОДПИСКА НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ

ФОРМАТ СОИЛ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	2	3	4	5	6		
				Уч 4, Уч 5 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
				Ф12А-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=1725	16	1,5 кг		
54	22*			ℓ=970	17	0,9 кг		
54	24			ℓ=1350	17	1,2 кг		
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82				
54	25			ℓ=4820	48	3,0 кг		
54	26*			ℓ=1270	9	1,8 кг		
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82				
54	27*			ℓ=1190	28	0,5 кг		
54	28			ℓ=3,5 п.м.		1,4 кг		
				<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>				
				БЕТОН МАРКИ М200 4,9 м ³				
				<u>Уч 6, Уч 7</u>				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
А4	1			-КНИИ-ЗДЧ	ЗДЧ	1		
	3			1.400-15 вып. 1	МНШ-6	3		
	53			1.400-15 вып. 1	МН205-2	1		
А3	33			-КНИИ-СПЕ	СПЕ	1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
				Ф22А-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		
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82				
54	13			ℓ=1550	14	2,5 кг		
54	10*			ℓ=1960	3	3,1 кг		
54	11*			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=4290	16	6,8 кг		

1	2	3	4	5	6	7
54	39*			ℓ=4290	16	6,8 кг
54	42*			ℓ=1630	3	2,6 кг
54	51*			ℓ=2100	3	3,3 кг
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82		
54	20*			ℓ=1790	4	1,6 кг
54	21*			ℓ=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	23			ℓ=1550	52	1,4 кг
54	22*			ℓ=970	18	0,9 кг
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	54	3,0 кг
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	35	0,5 кг
54	43*			ℓ=1440	3	0,6 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200 5,4 м ³		
				<u>Уч 8, Уч 9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4	1			КНИИ-ЗДЧ	ЗДЧ	1
44				5.900-2	Сальник Ду1000, ℓ=300	1
3				1.400-15 вып. 1	МНШ-6	1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
54	45*			Ф22А-III ГОСТ 5781-82	ℓ=4665	3 13,9 кг
54	35			ℓ=2350	8	7,0 кг
54	36*			ℓ=2775	6	8,3 кг
54	46			ℓ=1250	3	3,7 кг
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
54	13			ℓ=1550	14	2,5 кг
54	10*			ℓ=1960	3	3,1 кг
54	11*			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=4290	16	6,8 кг

1	2	3	4	5	6	7
54	42*			ℓ=1630	3	2,6 кг
54	51*			ℓ=2100	3	3,3 кг
				Ф12А-III ГОСТ 5781-82		
54	20*			ℓ=1790	4	1,6 кг
54	21*			ℓ=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=970	18	0,9 кг
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	48	3,0 кг
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	29	0,5 кг
54	43*			ℓ=1440	3	0,6 кг
54	47*			ℓ=2250	7	0,9 кг
54	48*			ℓ=2130	8	0,9 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200 5,1 м ³		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1			-КНИИ-ЗДЧ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЗДЧ	1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82		
54	49*			ℓ=3430	6	5,9 кг
54	50*			ℓ=3350	2	5,3 кг
				Ф8А-III ГОСТ 5781-82		
54	52*			ℓ=1150	18	0,5 кг
54	43*			ℓ=1440	8	0,6 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200 0,6 м ³		

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

ПРИКЛЮЧЕНИЕ:
ИМБ. №

901-3-216.86 -К.И.

И.И.П.	ВАСИЛОВА	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ПАСОВА	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ВУРАКОВА	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	МОЛЯКОВ	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ХАЛДУЧЕНКО	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ПЕШКОВО	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ХАНИН	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	БРАДНИКОВ	И.И.П.	И.И.П.

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОИНИКОВ ДЛЯ СТИСНИИ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИИ ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТК. ИЛИ СТИСНИКИ

ОТСТОИНИКИ

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Уч 1-Уч 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 55

ГОССТРОИ СССР
СНОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
ПРОЕКТ

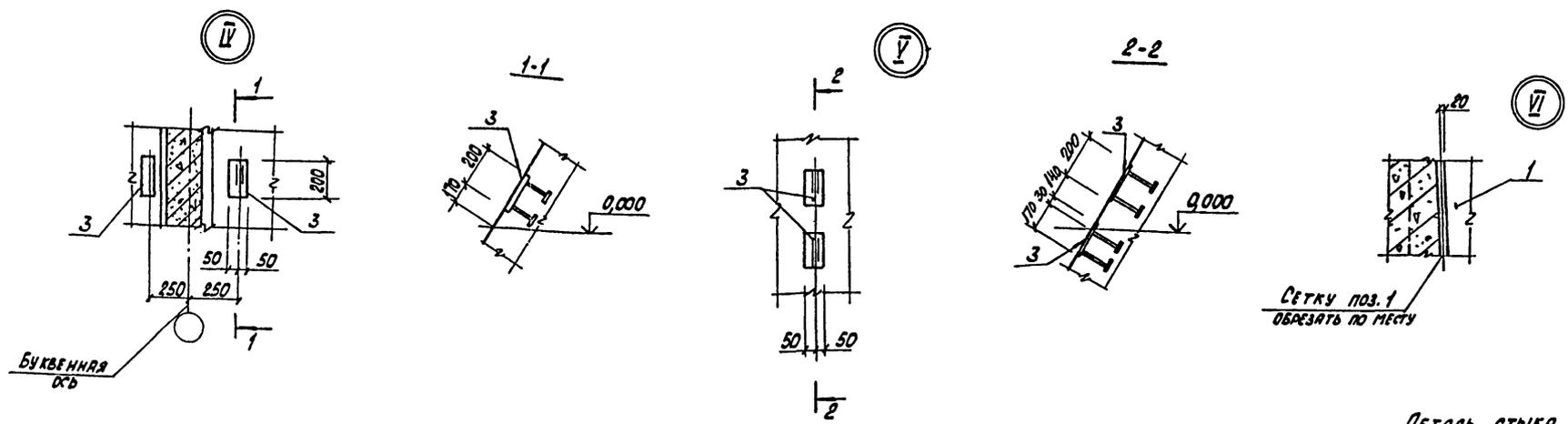
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИВ. № 100/101 (Правильно читать: В.И.И. № 101/100)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	
5	



СЕТКУ ПОЗ. 1
ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

ДЕТАЛЬ СТЫКА СЕТОК

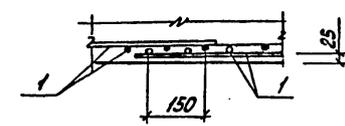
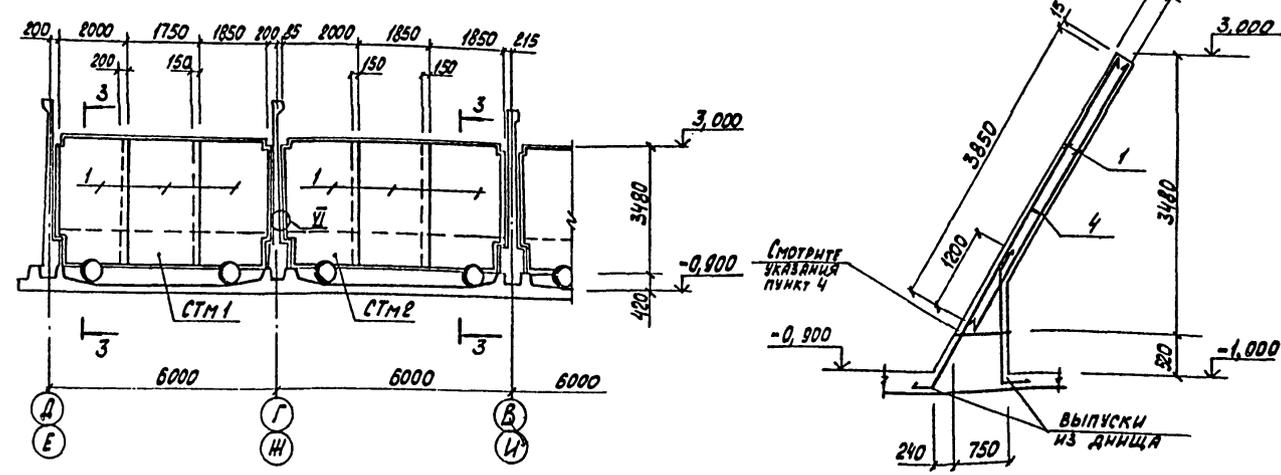


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТМ 1, СТМ 2



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 4.
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ - 25 мм.
3. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ САЛЬНИКОВ СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОПАДАЮЩИЕ НА КРАЯ ТРУБ ОТОГНУТЬ, ПЕРЕСЕКАЮЩИЕ ТРУБЫ - ОТОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ К КОРПУСАМ САЛЬНИКОВ.
4. ПОВЕРХНОСТЬ РАНЕЕ УЛОЖЕННОГО БЕТОНА ДНИЩА В МЕСТЕ СОПРЯЖЕНИЯ С ВНОВЬ УКЛАДЫВАЕМЫМ БЕТОНОМ СТЕНОК СТМ 1, СТМ 2 И ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ ОТ ГРЯЗИ, РИВАЧНИНЫ, ПЫЛИ И ЦЕМЕНТНОЙ ПЛЕНКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III-15-76. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ НОВОГО БЕТОНА НА ОЧИЩЕННУЮ И ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СТАРОГО БЕТОНА НАНЕСТИ ТОНКИЙ СЛОЙ СИЛКСИАНОВОГО КЛЕЯ (СМОТРИТЕ ЛИСТ 4, ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ, ПУНКТ 5).

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ								
	А-I		А-III			А-III			ВСт3 кп 2								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72*								
	φ 8	φ 18	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 8	φ 12	Итого	100φ 8-50/10	Итого	150х5	Итого				
СТМ 1	10,4	34,8	45,2	35,5	430,8	466,3	511,5	0,8	3,6	4,4	7,8	4,8	12,6	3,0	3,0	20,0	531,5
СТМ 2	10,4	34,8	45,2	35,5	430,8	466,3	511,5	0,8	3,6	4,4	7,8	4,8	12,6	3,0	3,0	20,0	531,5

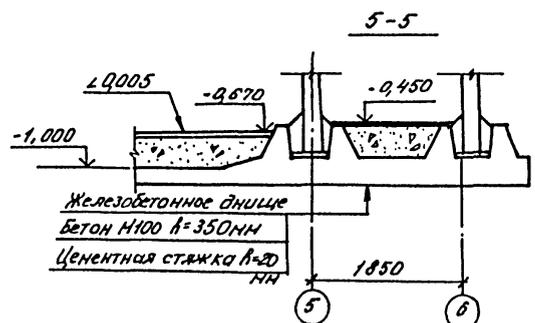
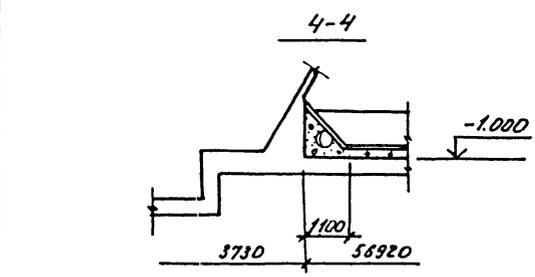
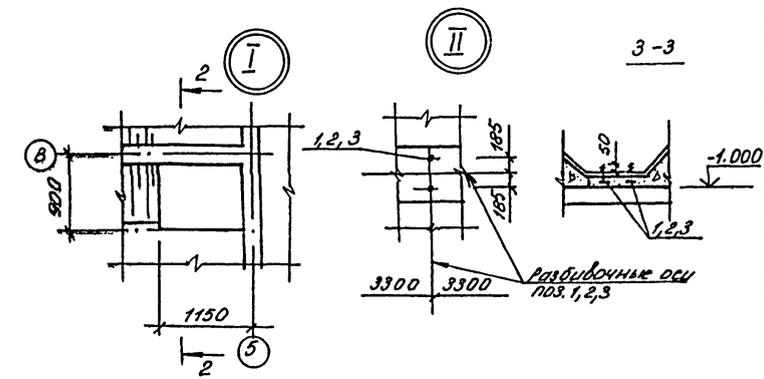
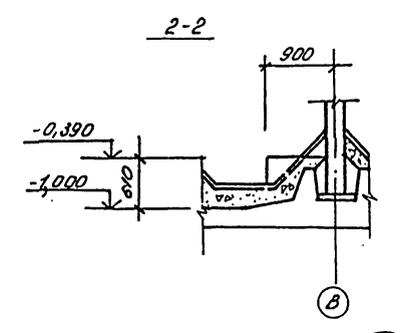
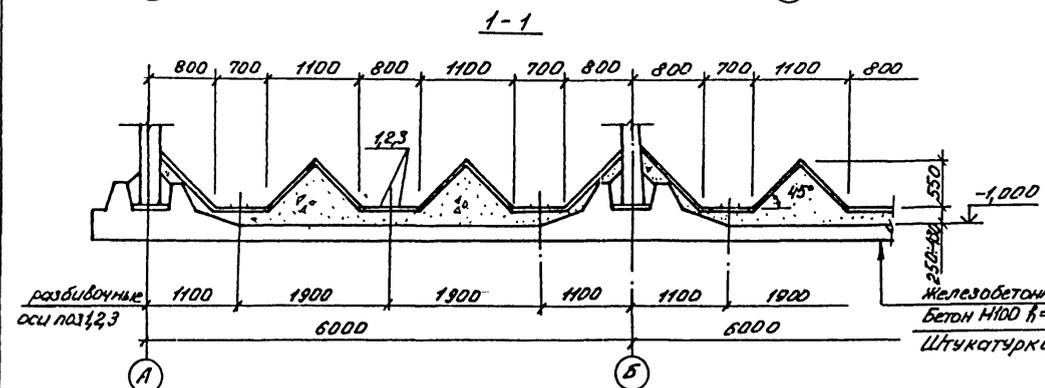
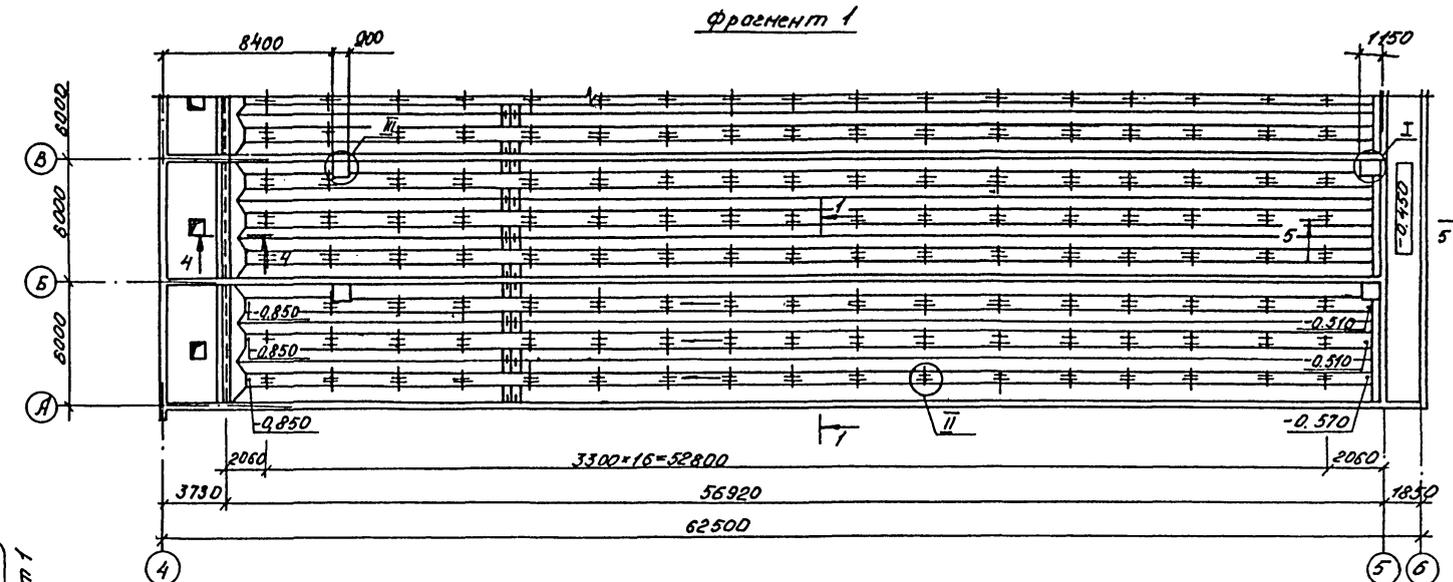
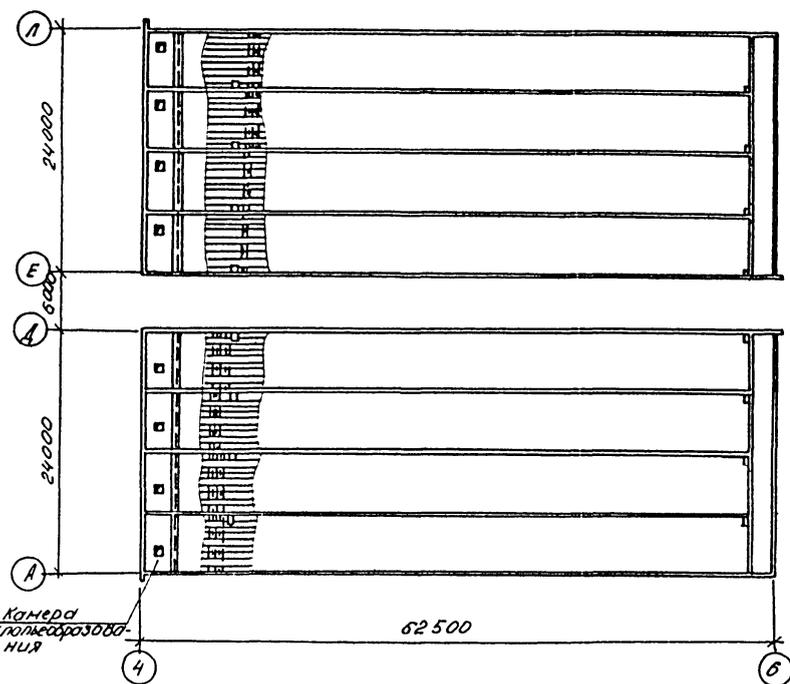
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--

901-3-216.86		-КЖ	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	И.С.	
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	И.И.	
И. КОНТР.	БУРАКОВА	О.В.	
РИС. ГР.	СМОЛЯКОВ	С.И.	
С. И. И. И.	КАЛЬЧЕНКО	В.В.	
И. И. И.	ПЕРСУСЬКАЯ	Л.С.	
ПРОБ.	БРАТНИКОВА	И.И.	
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОИНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КУНДАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТКИ	ОТСТОИНИКИ.	КАМЕРА ХЛОПЦЕОБРАЗОВАНИЯ.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	61		
ГОССТРОЙ СССР		СОЮЗДОКАМИПРОЕКТ	
РОСТОВСКИЙ		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ФОРМАТ А2			

Типовой проект 901-3-216.86
 АМБОН I

План набетонки по днищу



Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол. ед. кг	Примечание
1	Гост 7798-70*	Болт М10х200	816	
2	Гост 5915-70*	Гайка М10	816	
3	Гост 11571-78	Шайба М10	816	

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

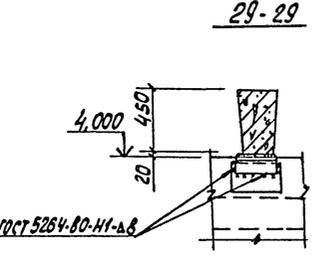
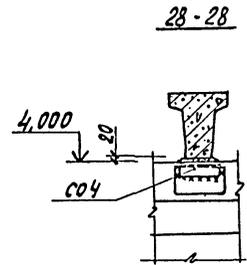
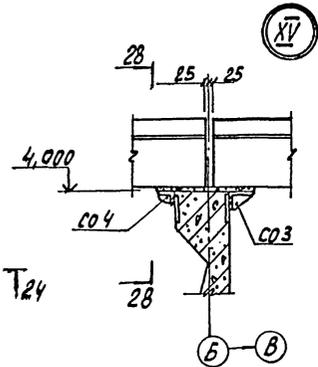
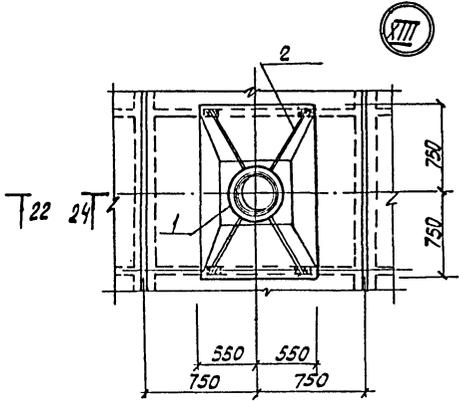
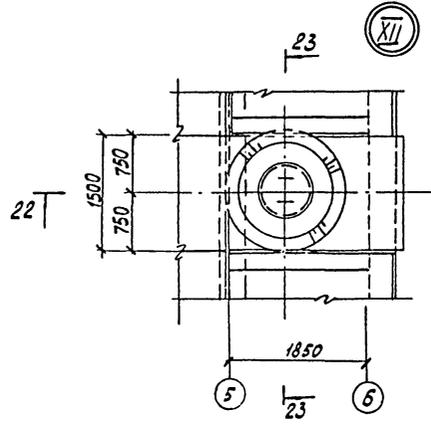
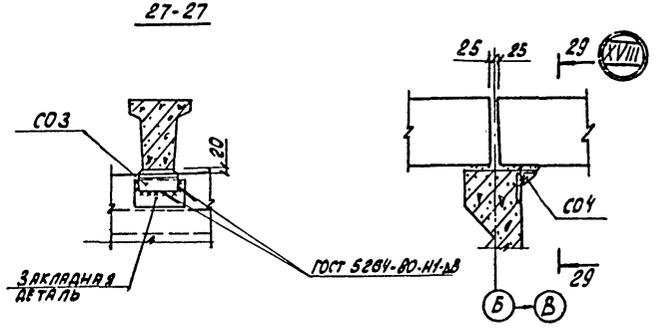
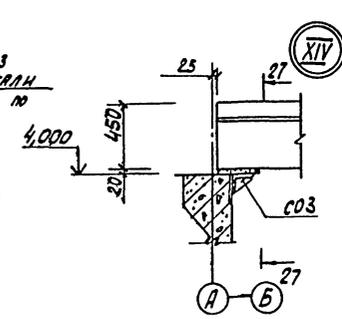
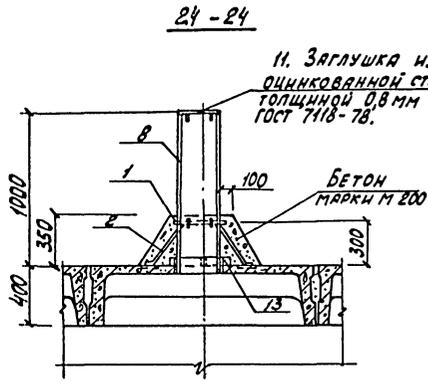
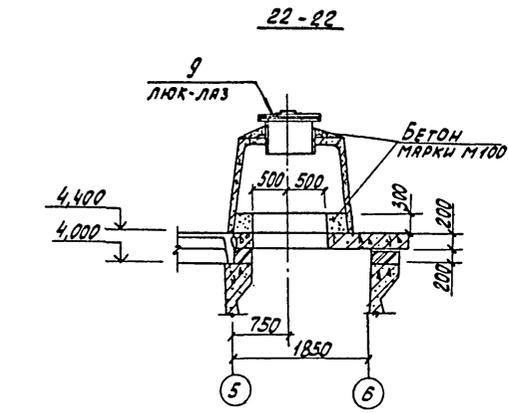
901-3-216.86 - КЖ			
Гип	Восилев	Инж	1/85
Нач. отд.	Посева	Инж	
Н.контр.	Бурякова	Инж	
Арх. эр.	Сноляков	Инж	
Ст. инж.	Копыченко	Инж	
Инж.	Персицкая	Инж	
Пров.	Браунштейн	Инж	

Привязан	Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды по производственным нормам при условии достаточности толщины стенок отстойников.	стандарт	лист	лист
Инд. №	Отстойники. Набетонка по днищу.	ГОСТ 19918-77	Р	88

Альбом I

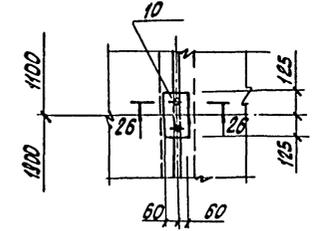
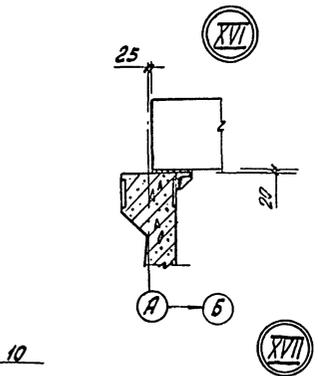
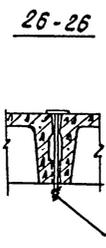
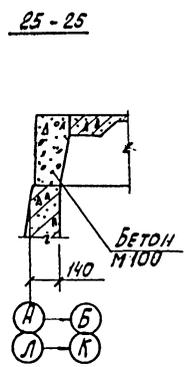
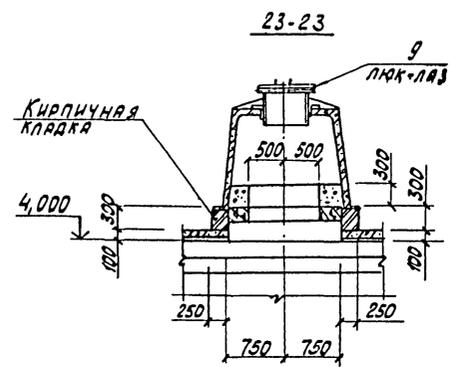
Т. ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

Лист 20-0000 Подпись и дата Версия



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	1/85
И.О.И.П. ПАСЕВА	1/85
И.О.И.П. БУРЯКОВА	1/85
И.О.И.П. СМОЛЯКОВА	1/85
И.О.И.П. МАЛЫШЕНКО	1/85
И.О.И.П. ПЕШКОВА	1/85
И.О.И.П. ХАНИН	1/85
И.О.И.П. ПЕРЧАСОВА	1/85

ПРИВЯЗАН:	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКРЫТЫХ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (КОНСТРУКЦИЯ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ)	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	66	
	ОТСТОЙНИКИ	ГОССТРОИМССР		
	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК, БАЛХ, УЗЛЫ XI - XVII.	СОЮЗВОССТАНАМИПРОЕКТ		
		РОСТОВСКИЙ И		
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
		ФОРМАТ А2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, ПЛОЩАДОК, БАЛОК.

Альбом II

ПРОЕКТ 901-3-216.86

Т.И.ПОСО-

УТВ. АДМИН. ПЕРВОГО НАЧ. РАБОТЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ			
		Плиты			
п1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П14-3	12	1240	
п2	1.141-1 вып. 59	ПК60.12-8АШТ	2	2100	
п3	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П14г-3	8	310	
п4	ТПР 902-09-22.84-КЖИП7	п7	4	1350	
п5	КЖИ-П5, П6	2П1-2АШТ-3П-1	16	2200	
п6	КЖИ-П5, П6	2П1-2АШТ-П-1	36	2400	
п7	1.442.1-2 вып. 1	2П1-2АШТ-П	290	2400	
кп1	3.900-3, 15	Камера лая кп	20	1620	
		Асбестоцементная			
8	ГОСТ 1839-80	Труба БНТ-200, L=1050	36		
9	4.901-18 лист Тм 28.01.000	Пок лая d4600	20		
10	А 178001	Опора опоз. 010 СБ	600		
11		Заглушка	36	10	
13	-КЖИ-КО1	Кольцо опорное КО1	36		
1		ф 8 АШ ГОСТ 5781-82, L=1070	36	0,42	
2		ф 8 АШ ГОСТ 5781-82, L=900	144	0,36	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 4/1, 4/2			
		Плиты			
п8	1.465.1 - 10/82, вып. 1	П8-3АШТ-140ЛН-500м	7	4180	
п9	1.465.1 - 10/82, вып. 1	П87-3АШТ-140ЛН-500м	2	4580	
СШ1	1.494-24, вып. 1	Стакан СБТ-1	2	290	
МС1	2.460-14, вып. 0	Соединительные элементы МС1	8		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК			
		Балки фундаментные			
БФ1	1.415-1, вып. 1	ФББ-1Б	18	1800	
БФ2	1.415-1, вып. 1	ФББ-1	19	1600	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные столбики			
СО3	КЖИ-СО3	СО3	20		
СО4	КЖИ-СО4	СО4	26		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЛОЩАДОК ОТМ. 4,65			
		Плиты			
п10	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П7г-3	12	150	
п11	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П7-3	14	610	
п3	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П14г-3	1	310	
		Изделия закладные			
3		Г 12 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=1900	1	19,8	
4		Г 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=450	23	3,9	
5		Г 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=1900	1	18,3	
6		Г 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=150	37	1,5	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5,200			
п10	3.006.1-2/82 вып. 1,2	Плиты П7г-3	6	150	
		Изделия закладные			
7		Г 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=1250	4	10,7	
6		Г 10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=150	4	1,5	

1. Монтаж плит осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 серии 3.900-3 выпуски 1/82, 2/82.

Плиты должны быть приварены к закладным деталям в стенах не менее, чем в 3х точках.

Приварку осуществлять по всей длине сопряжения закладных деталей ребер с закладными деталями стен. Для сварки следует применять электроды типа Э46А.

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

901-3-216.86 - КЖ

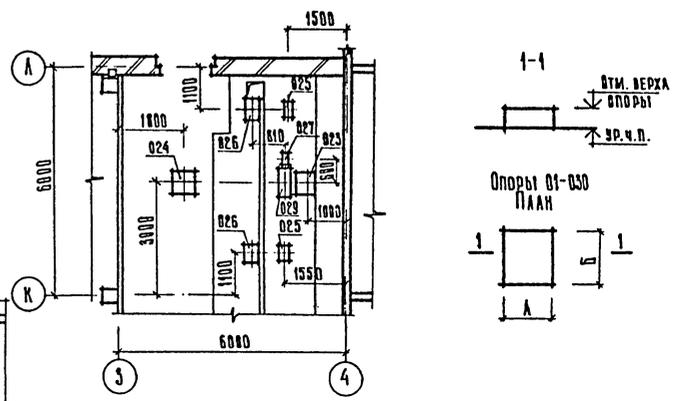
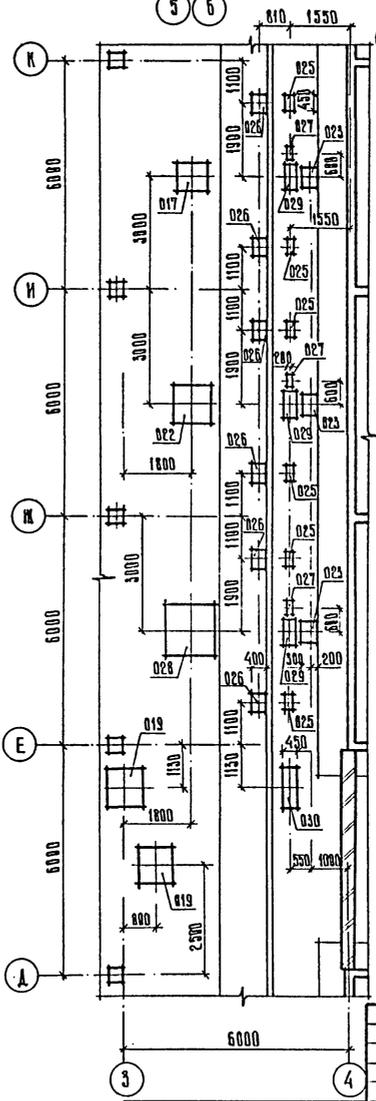
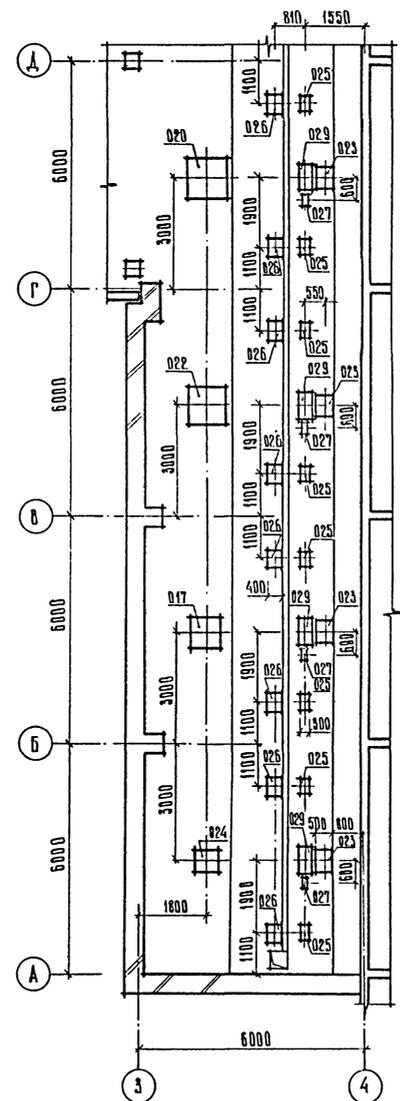
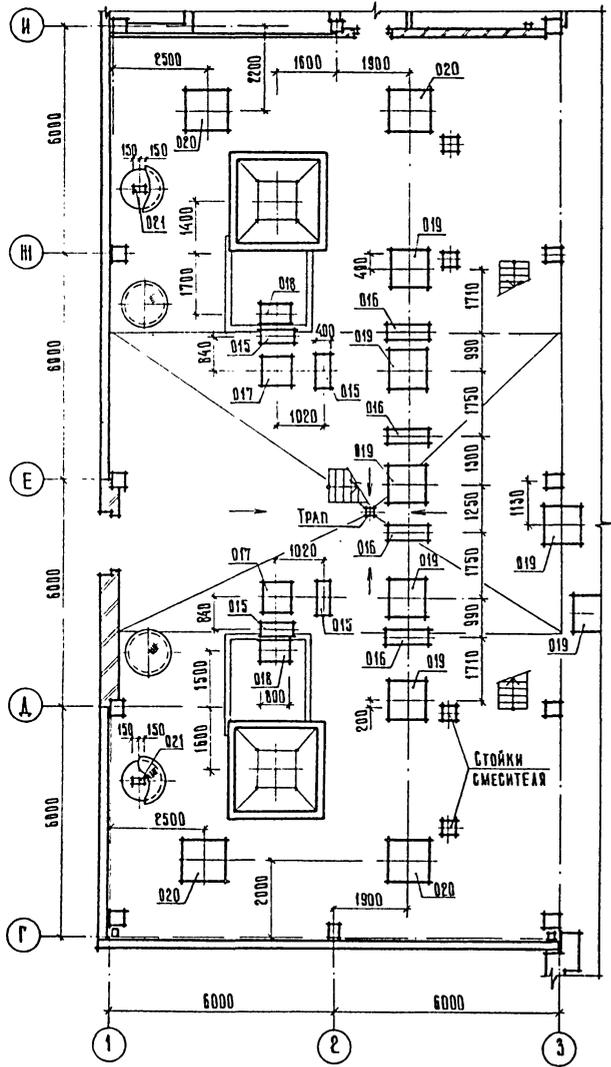
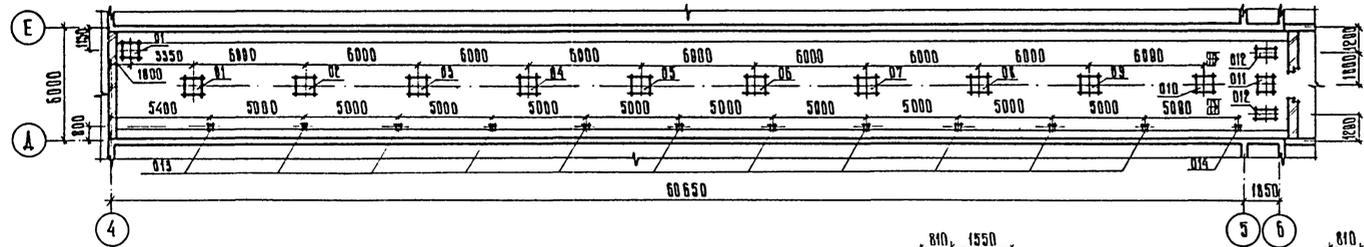
И.П. Васильев	И.П. Пасья	И.П. Буркова	И.П. Столяков	И.П. Калаченко	И.П. Пешникова	И.П. Ханын	И.П. Персигая
Нач.отд.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Контр.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

Блок горизонтальных отстойников для сточных вод...
 Ответники: И.П. Ханын, И.П. Персигая
 Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
 Союзводоканализпроект
 РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А 2

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

Альбом II
Типовой проект 901-3-216.86



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	1000	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	500	0,550	8
08	1000	1000	-0,140	1	024	600	600	0,550	2
09	1000	1800	-0,210	1	025	450	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
015	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.

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: [Signature]
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ №

901-3-216.86		КН	
ПРИВЯЗАН	ПАСЕВА	И. 05	ПЛАК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ В СУТКИ.
И. КОУР. П.	БРАКОВА	И. 05	ПЛАК ОПОР НА ОТМ. 0,000; -0,700; -1,800 ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРУ
И. КОУР. В.Р.	САДКОВ	И. 05	
И. КОУР. АРХ.	ШУТОВА	И. 05	
И. КОУР. ПРОЕКТИР.	КРИКОВА	И. 05	
СТАДЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	68	-	

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