

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 3-3-8-8.	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 подл. Подлинно и подл. Взам. инв. ЛК

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

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, ЛМ11. 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, ЛМ18, ЛМ16.	108
КМ-22	Спецификация лестниц.	109
КМ-23	Сводная спецификация изделий.	110
КМ-24	Камера хлопьеобразования. Каркас перегородок. Узлы. Сечения.	111

г. п. 901-3-216. 86

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУКА ВЕЛЕНА

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

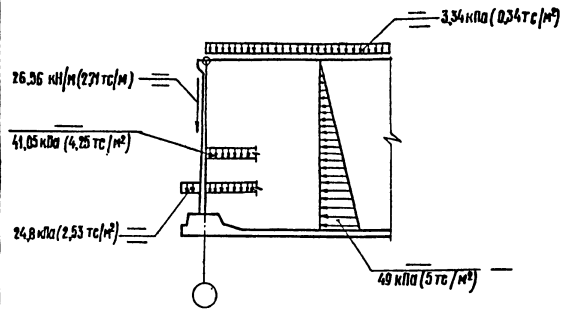
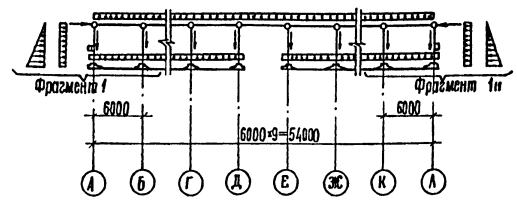
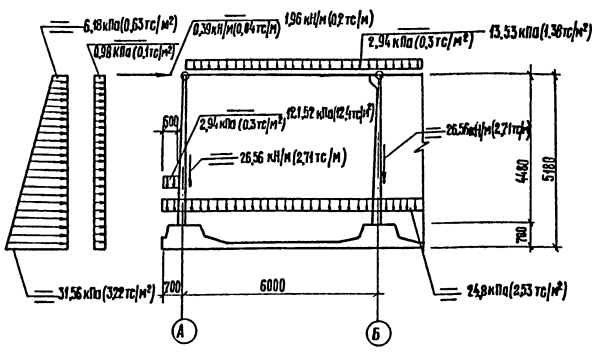


СХЕМА 2
(при эксплуатации)



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;
- применение при производстве строительно-монтажных работ типовых и инвентарных приспособлений и монтажной оснастки;
- производство монтажа оборудования и конструкций каркаса здания с помощью одних и тех же грузоподъемных монтажных механизмов;
- все строительно-монтажные 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 засылку пазух 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		Блок горизонтальных отстойников для ступичи осветлителя воды на производственные нужды площадью 100 тыс. м²/сутки	Стадия	Лист	Листов
Нач.опб.	Пасеев			Р	2	
Ген.эсп.	Касс			Пояснительная записка.		
Дик.гр.	Смоляков			ГОСТРОИМ ССОР Соевзводканиленинпроект 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 поле-речного 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, налет 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 достигающему 100% проектной прочности. Кран монтирует стеновые панели, двигаясь от оси „А“ к „Д“ или от „А“ к „Е“ попеременно, а при наличии двух кранов, то одновременно с 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 пробойных 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 приступить 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.

Инва. №:			
Инв. №:			

901-3-216.86 — ПЗ

Г/П	Васильев	Л	Для горизонтальных отстойников для отпущения обсыпки воды на производственные нужды производимостью 100 т/сут. м ³ /сутки Послужительная записка	Страна	Лист	Листов
Нач. отп.	Пасева	Л		Р	3	
Г/П ЭСП	Косе	Л				
Рук. гр.	Смоляков	Л				
Ст. инж.	Кольченко	Л				
Техник	Абсенов	Л				
			ГОССТРОЙ СССР Северокавказский проект РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2			

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 3. 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 ОК3. 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.
 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 „Е“, 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	КОМЕДИАНЦЕВ			
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		

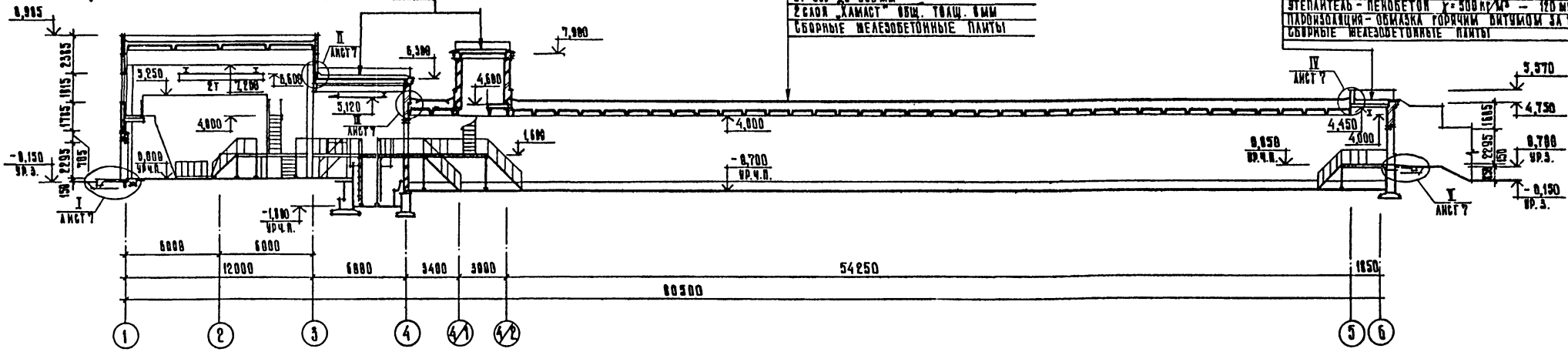
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АНСТОН II

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 Р-65
 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИИ - МБН-Г-100
 КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛАНТЫ С УТЕПЛЯЕМОМ-ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 - 140 \text{ мм}$

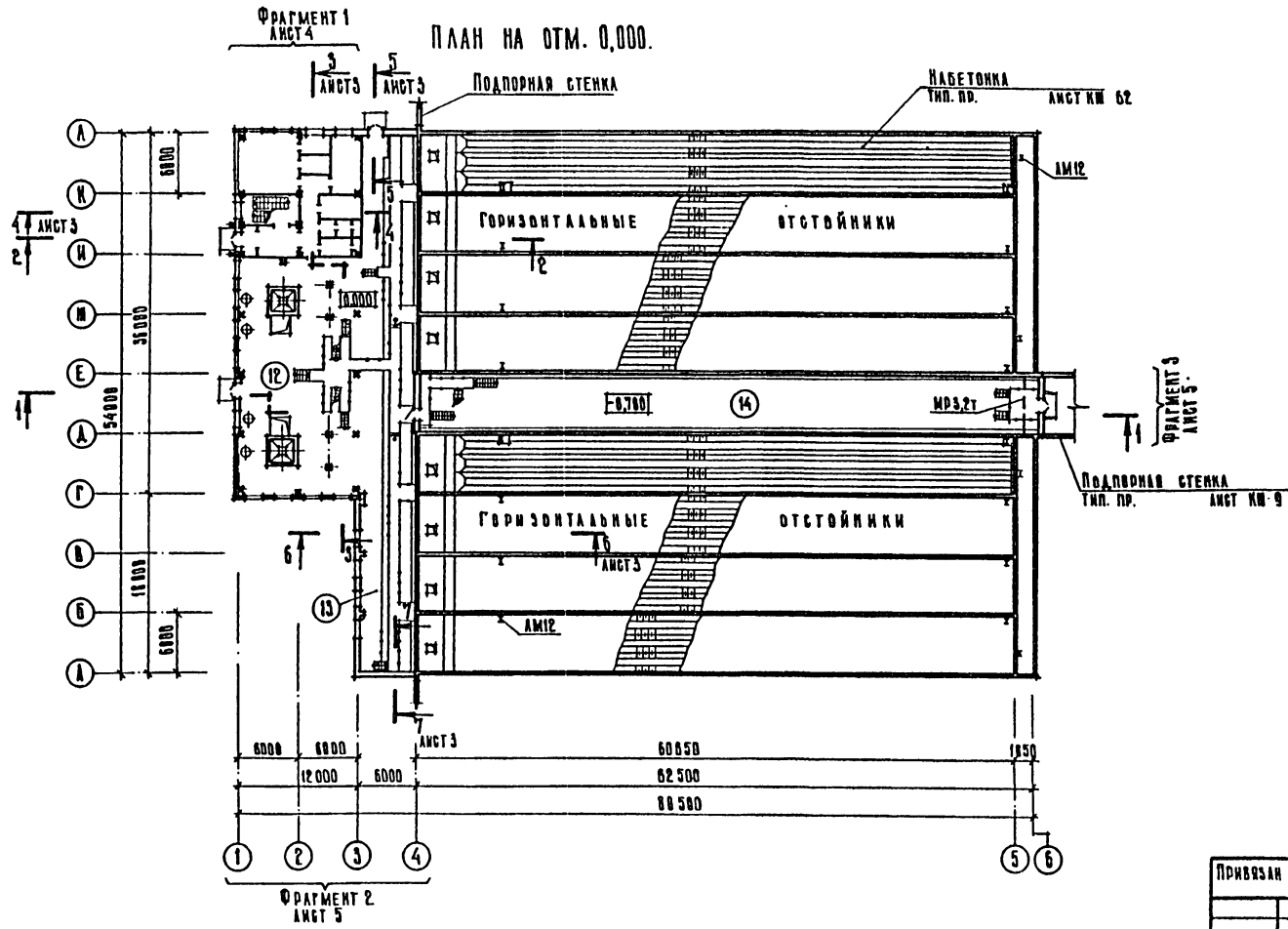
РАЗРЕЗ 1-1

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

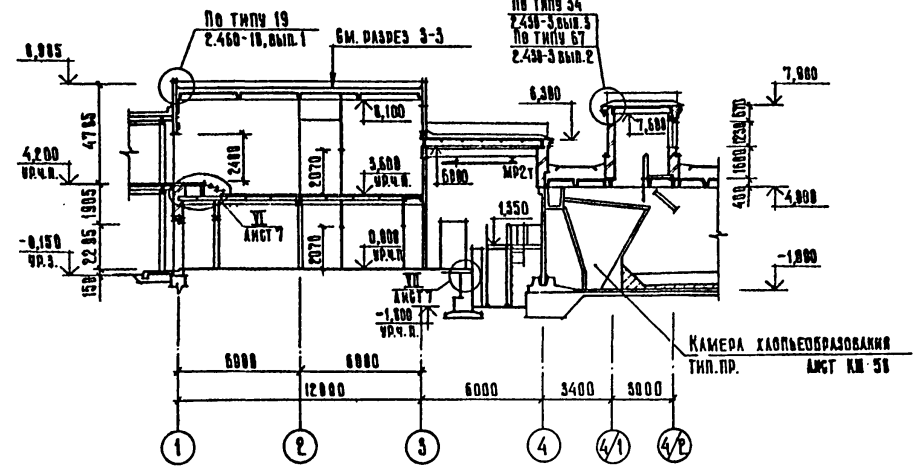
СЛОЙ ГРАВНА, КРЕПКОСТЬЮ 5-10ММ, ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ
 4 СЛОЯ РИБЕРОНА С ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ МАДКИ РЭМ-350 НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАДКИ Р-65
 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИИ - МБН-Г-100
 СТЫЖКА - ЦЕМ.-ПЕСЧ. РАСТВОР М30-15 ММ
 УТЕПЛЯТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 - 120 \text{ мм}$
 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
 ИМЕННО
 ПЛАН 3-А
 СЗАН. ИНО. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛИ № ПОДЛ.

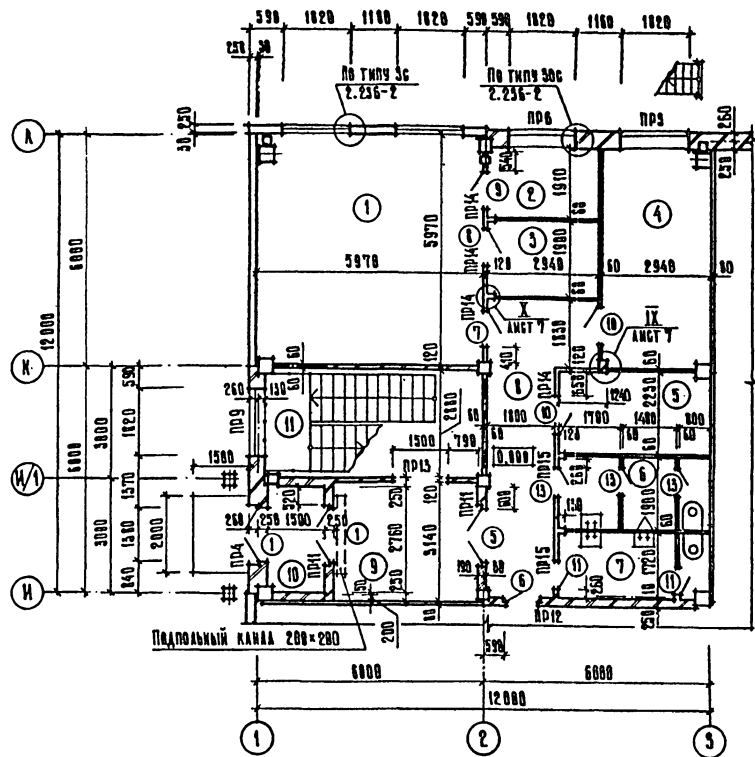
		901-3-216.86		АР
ПРИВЕРЗАН	ГМП	ВАСИЛЬЕВ	11.87	БАК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДЛЯ
	НАЧ. ВТА.	ПАСЕВА	11.87	ИЛИ ИЗОБРЕТЕНИЯ ВЪЕДИ НА ПРОИЗВОДСТВЕН-
	И КОНТР.	БУДЯКОВА	11.87	НОЕ ИЩАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
	РАП	САДКОВ	11.87	100 ТЫС. М ³ /СВТ.К.
	СТ. ИИИ.	ЗЫКИНА	11.87	
НРВ №	ПОДВЕРНА	КОМЦОВА	11.87	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

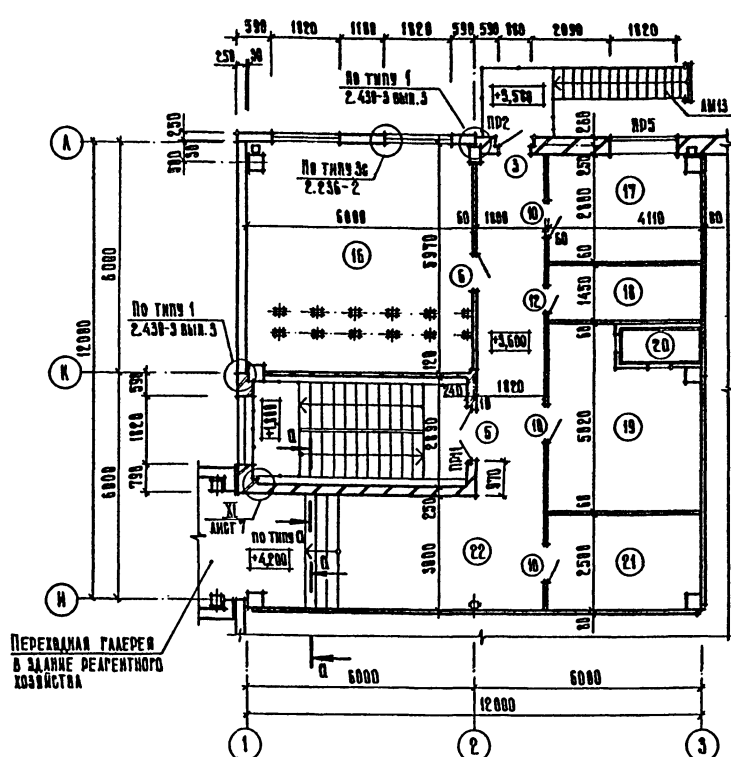
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
I ЭТАЖ			
1	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	35,6	—
2	ВЕСОВАЯ	5,6	—
3	МОЕЧНАЯ	5,6	—
4	ЗАВЕДУЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ	16,9	—
5	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	9,0	А
6	МУЖСКОЙ САМУЗА	7,4	—
7	ЖЕНСКИЙ САМУЗА	6,8	—
8	КОРРИДОР	16,1	—
9	ВЕСТИБЮЛЬ	12,4	—
10	ТАМБУР	4,1	—
11	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,7	—
12	ПОМЕЩЕНИЕ СМЕШТЕЛЕЙ	286,5	А
13	ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ	319,4	А
14	КОРРИДОР МЕЖДУ ВСТОЯЙКАМИ	363,7	А
15	КАДАВРАЛЬНАЯ КАМЕРА И ХОЛОДОБРАЗОВАТЕЛЬ	147,3	А
II ЭТАЖ			
16	ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ	35,1	Г
17	НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ	11,5	—
18	КАДОВАЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНВЕНТАРЯ	6,0	А
19	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	18,7	А
20	ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	1,9	А
21	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	10,3	А
22	КОРРИДОР	38,9	—
11	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,7	—

Альбом II
Типовой проект 901-3-216.86

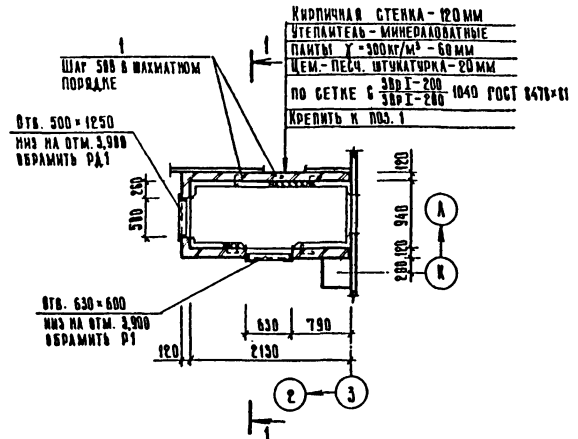
ФРАГМЕНТ 1



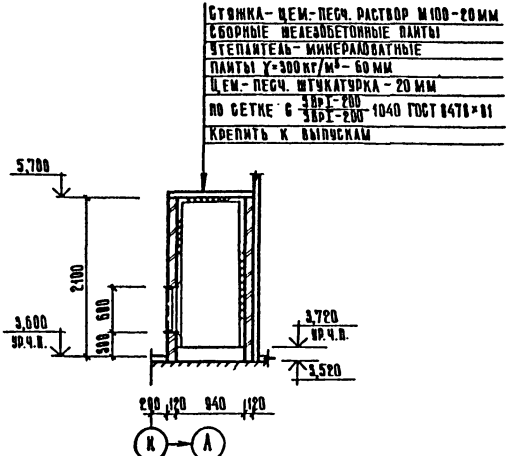
ФРАГМЕНТ 4



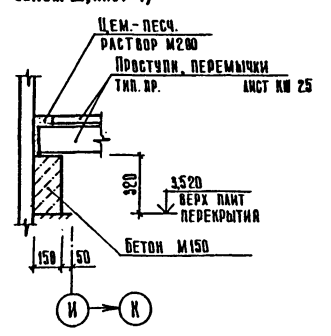
ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА
ПЛАН



1-1



А-А
(СМ. СОВМЕСТНО С
УЗЛОМ XI, АНСТ 7)

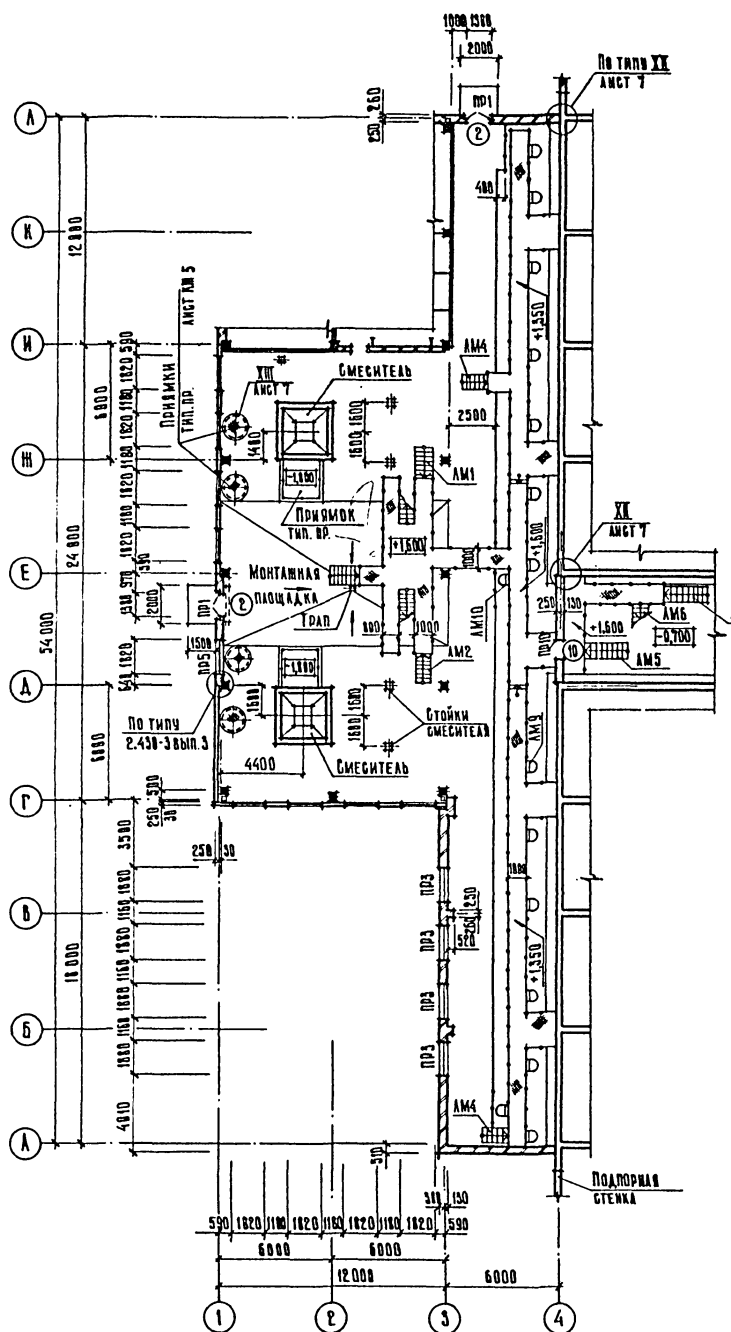


1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Спецификация металла и ведомость марок даны на ансте II.
3. Зазор между стойкой и железобетонной кладкой по оси Z' и оси A' заделать кирпичом на цементно-песчаном растворе. Стойка, а также выступающие части металлических стоек сборных перегородок, оштукатурить по сетке.
4. При выполнении кирпичных перегородок заложить в швы горизонтальную арматуру из 2x5 ст 3 через 5 рядов кладки по всей высоте.

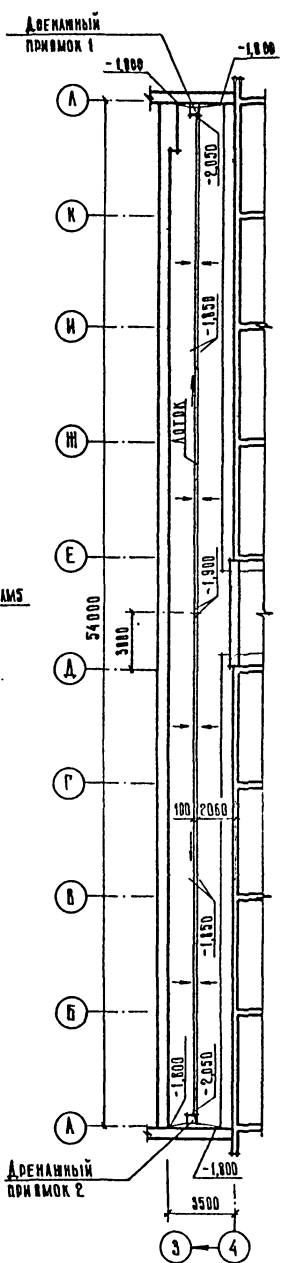
901-3-216.86		АР
Привязан	Г.И.П. ВАСИЛЕВ	11/85
	НАЧ. УДА. ПАСЕВА	11/85
	П.КОНТ. БУРАКОВА	11/85
	Г.Д.П. САДКОВ	11/85
	СТ.ИЖ. ЗЫКИНА	11/85
	ПРОВЕРКА КРИВОВА	11/85
№ в. №	ФРАГМЕНТЫ 1-4. ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ Р 4 — РОСТОВ С/СР ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДКАНАЛПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛЬБОМ II

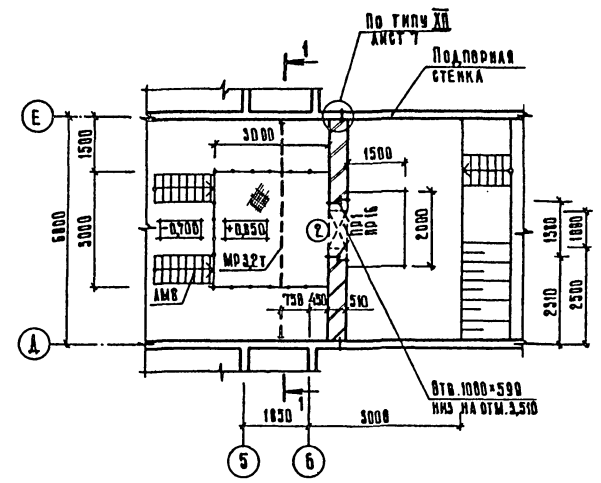
ФРАГМЕНТ 2



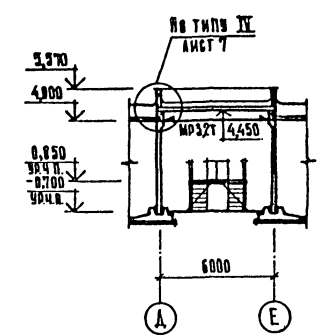
План организации пола на отм. -1,800.



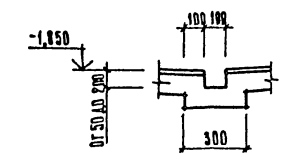
ФРАГМЕНТ 3



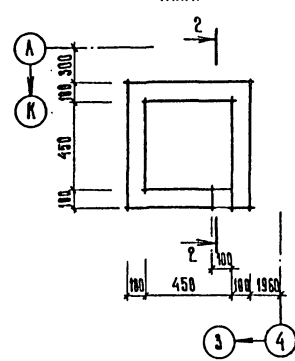
РАЗРЕЗ 1-1



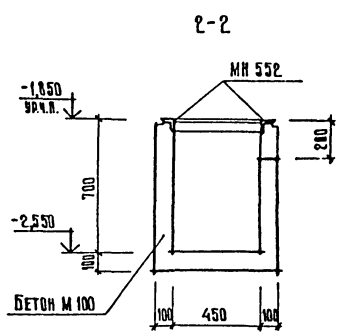
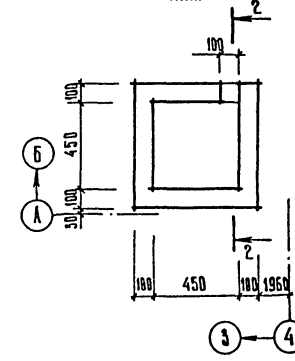
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛОТКА



Дренажный приемок 1 План



Дренажный приемок 2 План



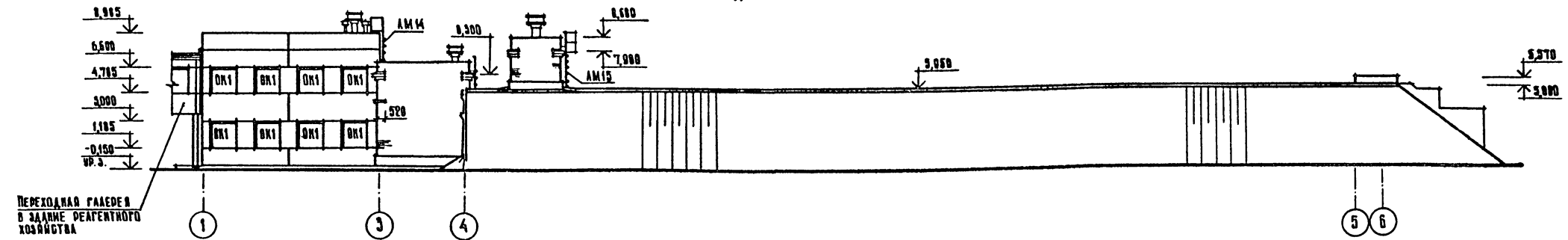
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Дренажные приемки 1 и 2 выполнять после установки дренажных труб, оси на отм. -2,450.
3. Внутренние поверхности стен и дна лотка затереть цементно-песчаным раствором.
4. План организации пола в помещении смесителей дан на листе Б.

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
№	№	№	№
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

901-3-216.86				АР			
ПРОМЫСЛ	ИЗМ. ДТА	ПАВЕВА	СЛ	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ПОЛА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИМУДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ² /СУТКИ.	СТАДНА	АМСТ	АМСТОВ
		БУРАКОВА	СЛ		Р	5	-
		ГАП	СЛ	ФРАГМЕНТЫ 2-3 ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛА НА ОТМ. -1,800. ДРЕНАЖНЫЕ ПРИЕМКИ 1 И 2. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛОТКА	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
		СЫКНРА	СЛ				
		КРЫЦОВА	СЛ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86 АЛЬБОМ II

ФАСАД 1-6



ФАСАД 6-1

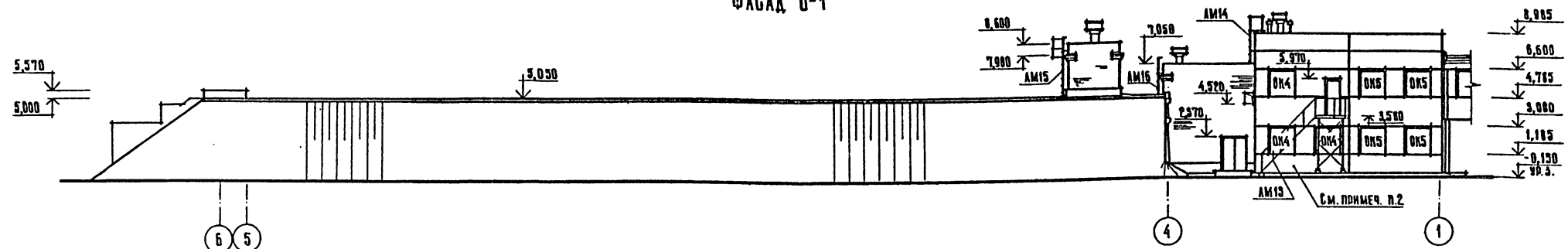
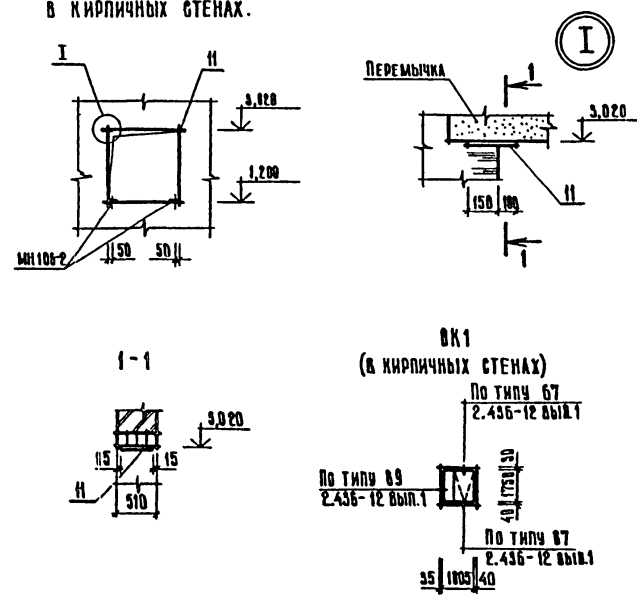


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ОК1 В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ.



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 Эластосил 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 СТЕКЛЯННЫЕ 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 ОС18-18В	4	-
	ГОСТ 117210-79		ДОСКА ПОДКОННАЯ ПД 19-144	4	-

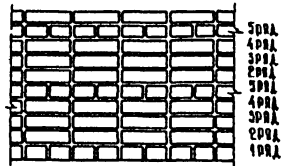
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. С наружной стороны кирпичные вставки в панельных стенах опечатываются с разделкой под цвет и фактуру стеновых панелей.

901-3-216.86 AP

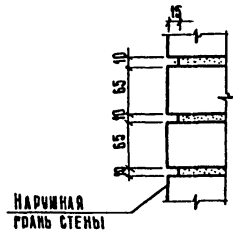
Имя	Подпись	Дата	СТАДИИ АМТ ЛИСТОВ		
			р	9	-
Имя №	Имя №	Имя №	р	9	-

РИСУНКИ КЛАДКИ СТЕН ТОЛЩ. 380 мм и 510 мм

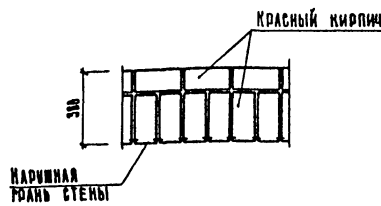
ФРАГМЕНТ КЛАДКИ



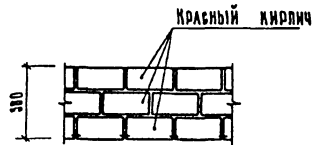
ДЕТАЛЬ РАСШИВКИ ШВОВ



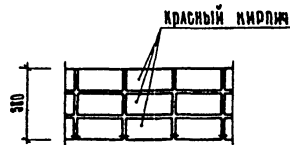
1 и 5 РЯДЫ КЛАДКИ



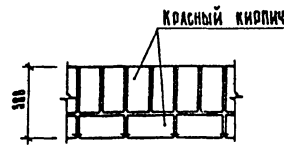
2 ряд кладки



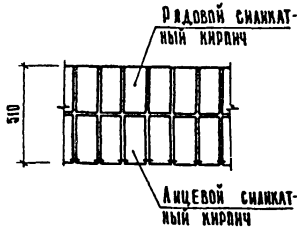
3 ряд кладки



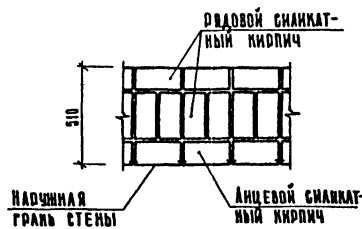
4 ряд кладки



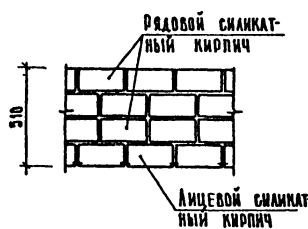
1 и 5 ряды кладки



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 пилт. окраска масляной краской белого цвета	238	Расшивка швов панельных стел. окраска масляной краской № 22,5	—	—	
Моечная	5,6	Затирка швов пилт. окраска масляной краской белого цвета	17	окраска масляной краской белого цвета	13	Керамическая пантка глазурованная, белая	1500
Санузлы	5	Затирка швов пилт. 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 пилт. 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 пилт. известково-вап побелка.	856	Известковая побелка (оконная стелы емностей)	—	—	
Павильон над камерами хлопобобразования	236	Затирка швов пилт. окраска масляной краской № 11,4	368	окраска масляной краской № 11,6	—	—	
Помещение смесителей	600	Затирка швов пилт. 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 пилт. клеевая побелка.	680	окраска панельных и кирпичных стел 3-8А-27 №12,5 известковая побелка стел емкостей 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.

Альбом II
Типовой проект 901-3-216.86

ИЗДАНИЕ № 1
ПОДПИСА В ДАТУ

901-3-216.86			АР
Привязан	Нач. отд. ПАСЕВА	Инж. №	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/ЧАС.
	Н. контр. БУРАКОВА		СТАДИЯ
	Г.А.П. СЛАДКОВ		АРХТ
	Ст. инж. ЗЫКИНА		ЛИСТОВ
	Проверил КРИВОВА		Р 10 —
Инв. №			РИСУНКИ КЛАДКИ СТЕН ТОЛЩ 380 мм. и 510 мм. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
			СОЮЗПРОЕКТОПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1 ПР2	
ПР3 ПР16	
ПР4	
ПР5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ
ПР6	
ПР7	

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

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 19.12.14	12	75	
ПР2	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	
ПР3	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 22.12.14	20	100	
ПР4	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 19.12.14	2	75	
	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР20 - 20.25.224	1	275	
ПР5	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 22.12.14	4	100	
ПР6	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР30 - 24.25.224	2	325	
ПР7	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	
	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР30 - 15.12.224	2	100	
ПР8	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР30 - 24.25.229	7	325	
	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 24.12.14	7	100	
ПР9	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 22.12.14	3	100	
ПР10	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР2 - 16.12.14	6	75	
ПР11	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 19.12.14	6	75	
ПР12	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР2 - 15.12.14	2	75	
ПР13	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР3 - 19.12.14	1	75	
ПР14	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	
ПР15	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР1 - 12.12.14	2	50	
ПР16	БЕРИЯ 1.130-10, ВЫП.1	1 ПР2 - 15.12.14	4	75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛИСТ 4	Спир БАЛ ГОСТ 5781-82 С-430	36	1,0	
2	ЛИСТ 7	Кршр БАЛ ГОСТ 5781-82 С-403шпк	1	63,7	
3	ЛИСТ 7	Кршр КАЛ ГОСТ 5781-82 С-150	80	0,2	
4	ЛИСТ 7	Кршр БАЛ ГОСТ 5781-82 С-3350	4	0,8	
5	ЛИСТ 7	ЛИСТ ДУМБ 6,2 1000x1000 БСР30П ГОСТ 8561-77	4	50,0	
6	ЛИСТ 7	Полоса 6-60 ГОСТ 103-76 ВР3АИР2 ГОСТ306-77 С-2100	4	11,7	
7	ЛИСТ 7	Кршр КАЛ ГОСТ 5781-82 С-330шпкш	1	29,9	
8	ЛИСТ 8	Полоса 10-250 ГОСТ 103-76 ВР3АИР2 ГОСТ306-77 С-200	14	2,4	
9	ЛИСТ 8	Кршр ЗБР1 ГОСТ 6727-88 С-30,1шпкш	1	4,6	
10	ЛИСТ 8	Углок 65-63-5 ГОСТ 103-76 ВР3АИР2 ГОСТ306-77 С-1750	7	8,2	
11	ЛИСТ 11	Полоса 10-250 ГОСТ 103-76 ВР3АИР2 ГОСТ306-77 С-410	8	3,9	
-	ГОСТ 8478-81	СЕТКА С 300x300 1040 С-15,5шпкш	1	-	

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

ВЕДОМОСТЬ МАРОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
МК5	БЕРИЯ 2.430-3, ВЫП.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	20	0,46		
МК6	БЕРИЯ 2.430-3, ВЫП.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	24	0,46		
МК13	БЕРИЯ 2.430-3, ВЫП.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	9	0,87		
МК22	БЕРИЯ 2.430-3, ВЫП.3	СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ	16	1,51		
МК532	БЕРИЯ 1.400-15, ВЫП.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	22,3	4,40		
МК540	БЕРИЯ 1.400-15, ВЫП.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	54,3	8,50		
МК401-2	БЕРИЯ 1.400-15, ВЫП.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	12	1,30		
МК713	БЕРИЯ 1.400-15, ВЫП.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	13,30		
МК106-2	БЕРИЯ 1.400-15, ВЫП.0,1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	4	1,10		
МК1	Трп. пр.	КНИ-МК1МК2	ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	27	0,56	
МК2	Трп. пр.	КНИ-МК1МК2	ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	31	0,56	
МК4	БЕРИЯ 2.236-2, ВЫП.1	КОМПАНИОН МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТАЛЬ	12	1,25		
МК5	БЕРИЯ 2.236-2, ВЫП.1	КОМПАНИОН МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТАЛЬ	3	1,60		
МК6	БЕРИЯ 2.236-2, ВЫП.1	КОМПАНИОН МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТАЛЬ	15	5,50		
РА1	БЕРИЯ 1.494-26, ВЫП.1	РАМКА	1	23,80		
Р1	БЕРИЯ 1.494-26, ВЫП.1	РАМКА	1	7,60	БЕЗ УЧЕТА ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ	
БК194/98	ГОСТ 9272-81*	СВЯЗЬ СТЕКЛЯННЫЕ ПУБЛИТЕРАБЛЕ	376	-		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24691-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП24-15ПЩ	2	-	СМЕШАННО-СЛОИСТЫЙ
2	ГОСТ 24691-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП24-ШПЩР1	3	-	
3	ГОСТ 24691-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП24-ШПЩР1	1	-	
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДПГ21-10П	2	-	
5	БЕРИЯ 1.236-5 ВЫП.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП1,12	2	-	
6	БЕРИЯ 1.236-5 ВЫП.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП1,14	2	-	
7	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДД21-10	1	-	
8	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДД21-10П	1	-	
9	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДД21-10А	1	-	
10	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10А	6	-	
11	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7АП	2	-	
12	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	1	-	
13	ГОСТ 6629-74, БЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7П	3	-	

901-3-216.86 АР

ИЗЧ. УДА. Н. КОПР.	ПАСЕВА БИРКОВА	11.85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ ОТЛИЧНОЙ ОСВЕЩЕНИЯ КОЛДЫ НА ПРОЦЕССАХ ВНЕШНИЕ НУЖНЫ ПОДВОДИТЕЛЬНЫМИ ТРУБКАМИ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИЗЧ. УДА. Н. КОПР.	СААКОВ	11.85		Р	11	-	
ИЗЧ. УДА. Н. КОПР.	ЗЫКИНА	11.85		ВЕДОМОСТИ, СПЕЦИФИКАЦИИ			
ИЗЧ. УДА. Н. КОПР.	КРИВОША	11.85		СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА			

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. Взам. инв. №

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.П.	
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.

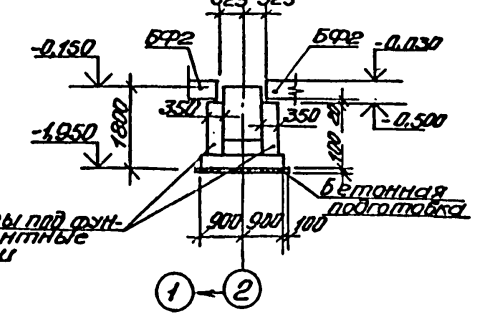
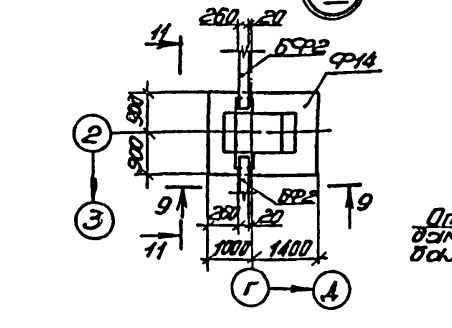
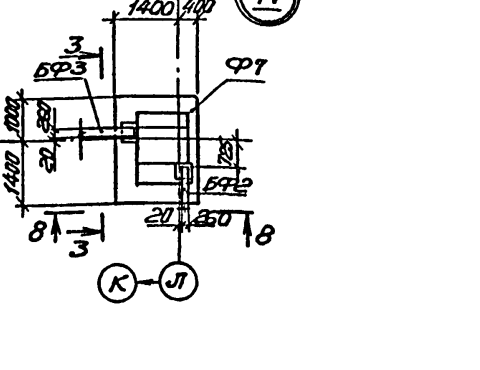
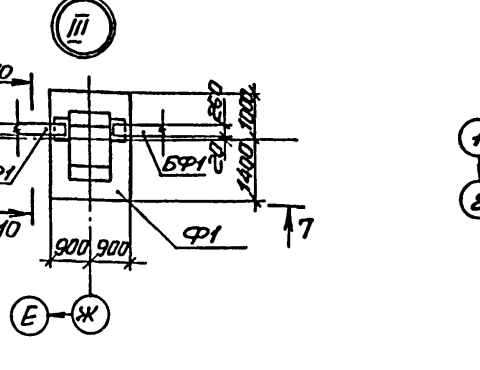
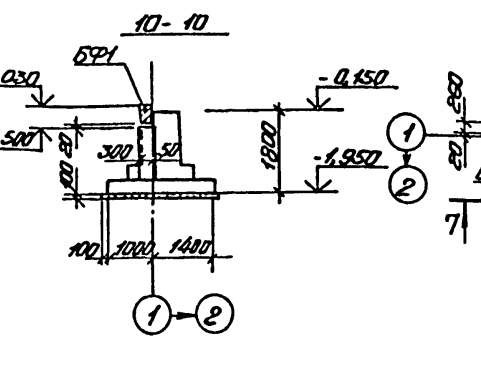
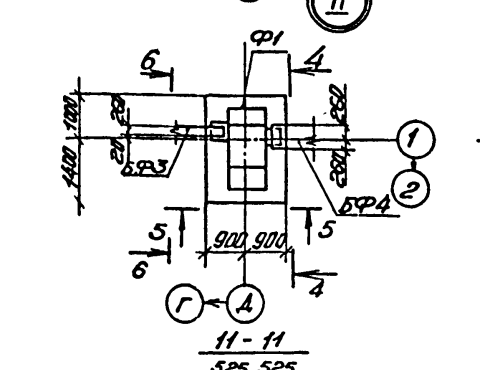
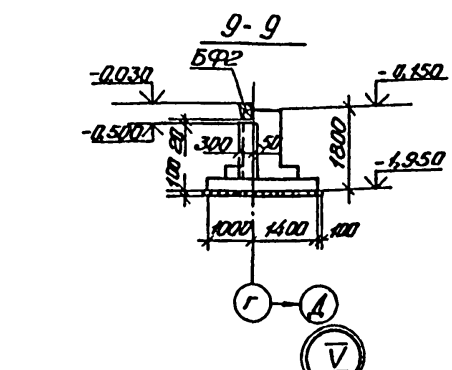
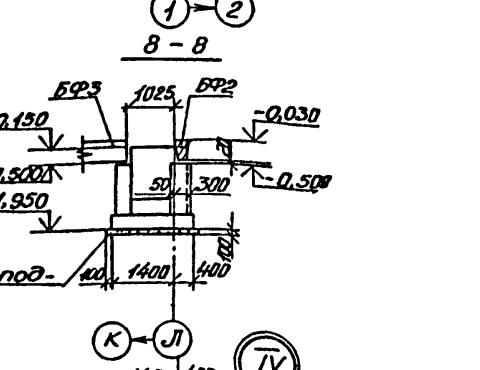
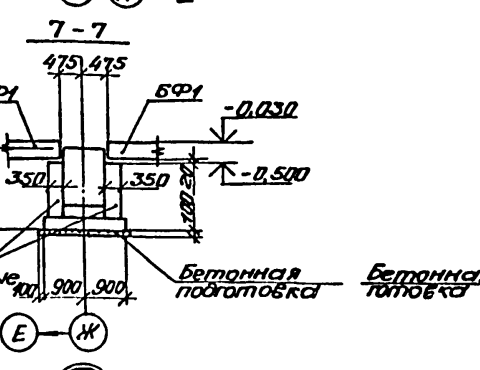
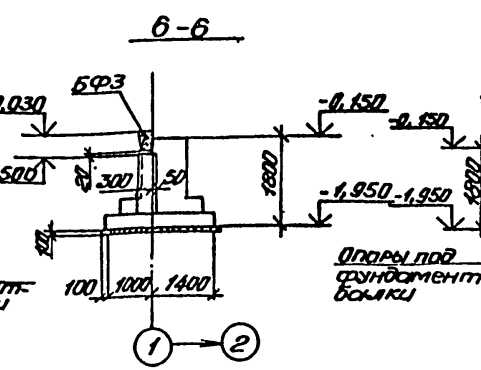
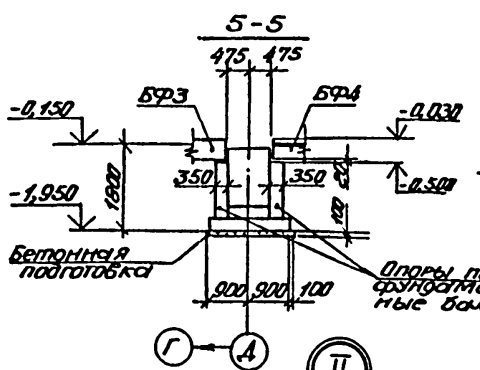
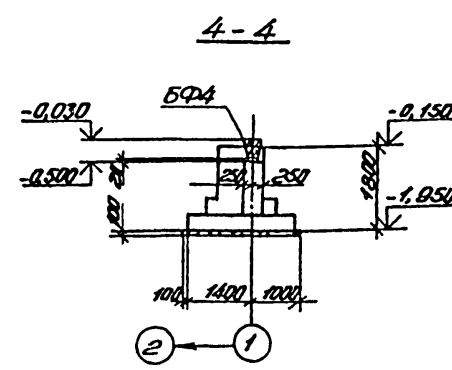
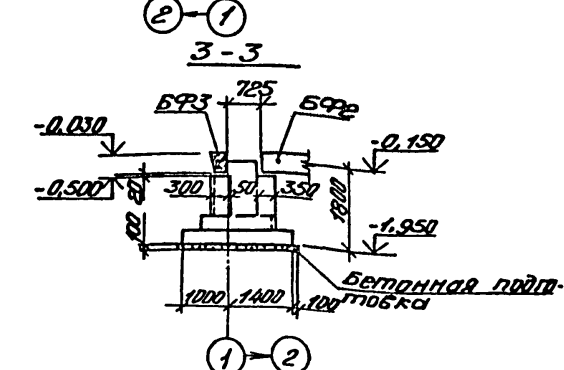
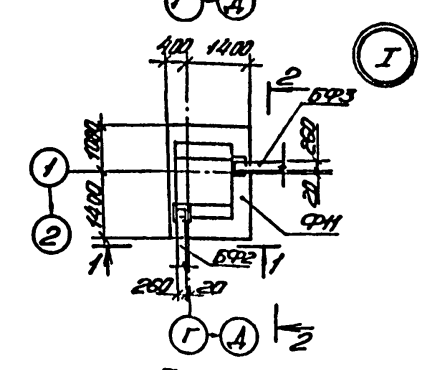
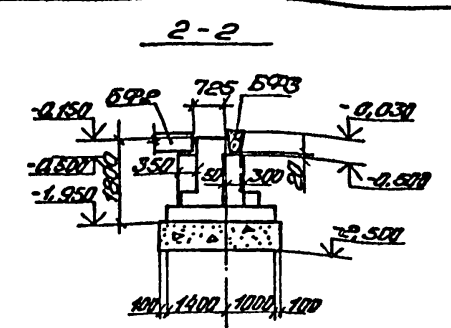
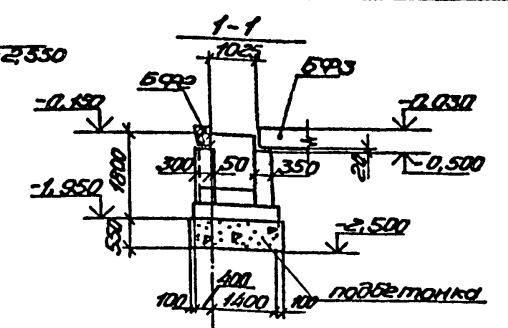
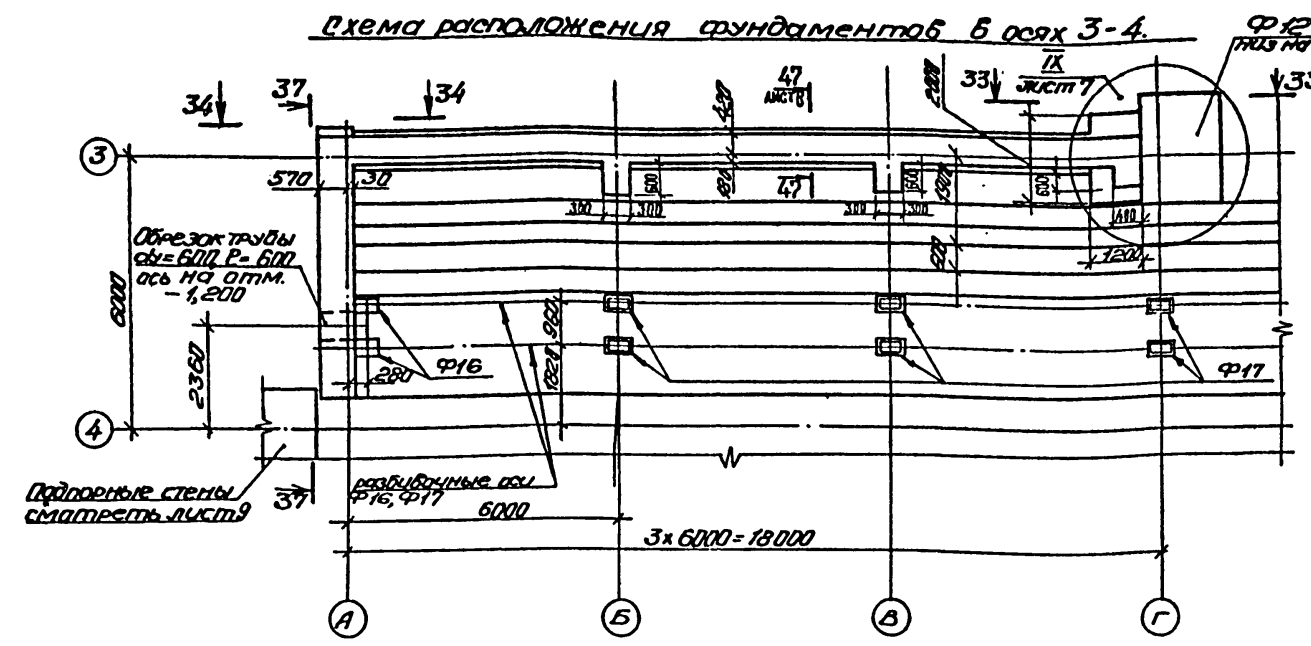
стадия	лист	листок
Р	1	68

Общие данные (начало)

Ростовский водоканалпроект

ФОРМАТ А4

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 дистанционных стоек	Лист
Нач. отд.	Посева	И.И.		для станции обесточивания выды на производственных объектах	Р
Н. контр.	Буракова	С.В.		длительностью 100 тыс. м. установки	В
Авт. гр.	Смоляков	С.В.			
Вед. инж.	Бражникова	Л.В.		Схема расположения элементов	ГОСТ Р 52077-2003
Инж.	Баранова	И.И.		фундаментов между осями 3-4 и А-Г. Узлы I-V. Сечения	РОСТОВСКИЙ ВЭДКАНАПРОЕКТ
Проб.	Клименко	В.В.			Формат А2

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

Альбом 1
Плобой проект 901-3-216.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЯМКИ ПРМ1

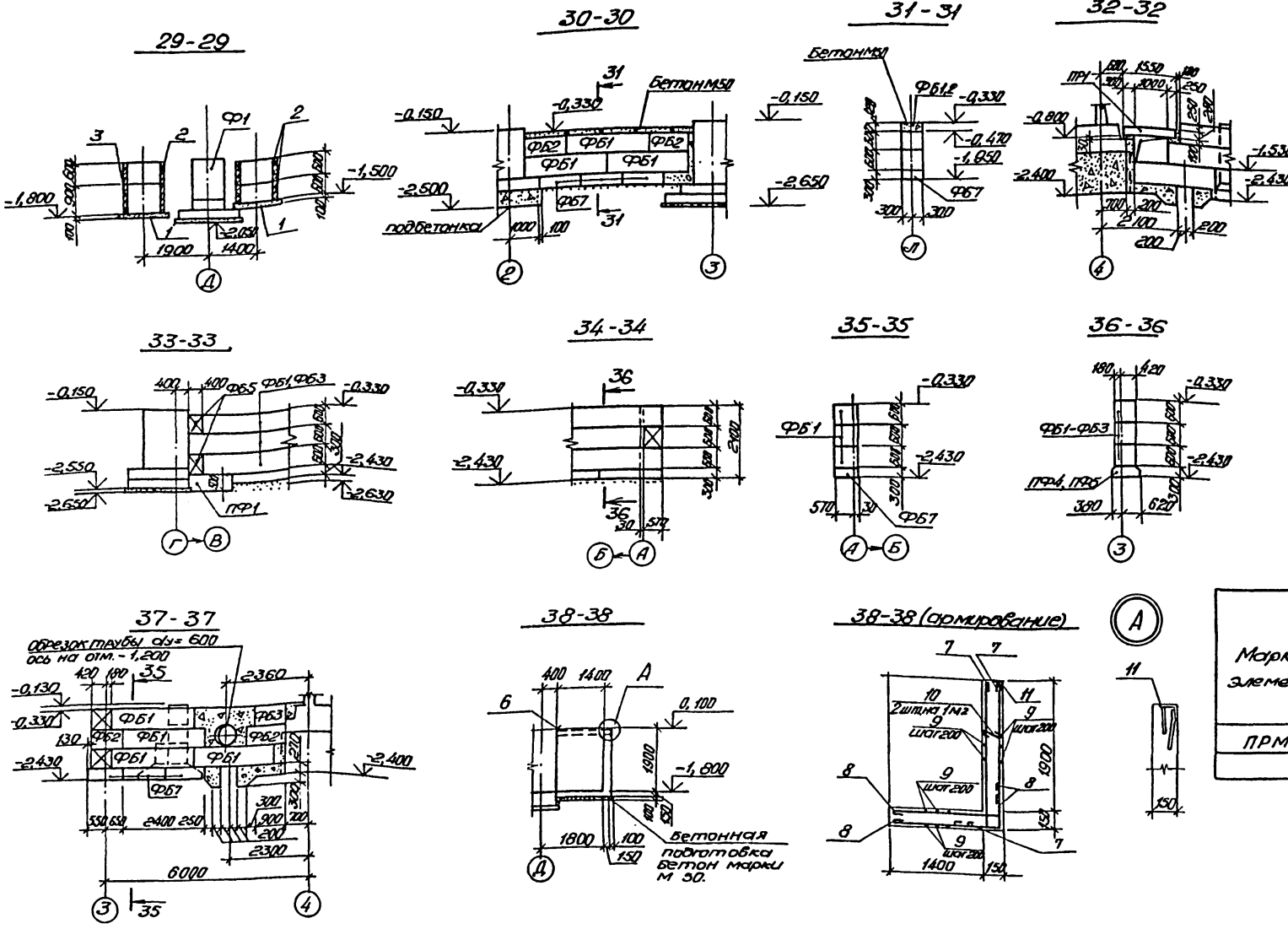
Прямая	Сорта	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол	Примечание
				ПРЯМКИ ПРМ1-шт.Р		
				ОДОРВАННЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ЦЕПЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ		
		11	1.400-15 вып.1	МН 540	5шт	8,5кг
				Детали		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
		7*	Р=2400		54	0,95кг
		8*	Р=1900		66	0,75кг
		9*	Р=2900		38	1,15кг
		10*	Р=200		21	0,08кг
				Материалы		
				Бетон М200		2,0м ³

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

Ведомость расхода стали на элементы, кг

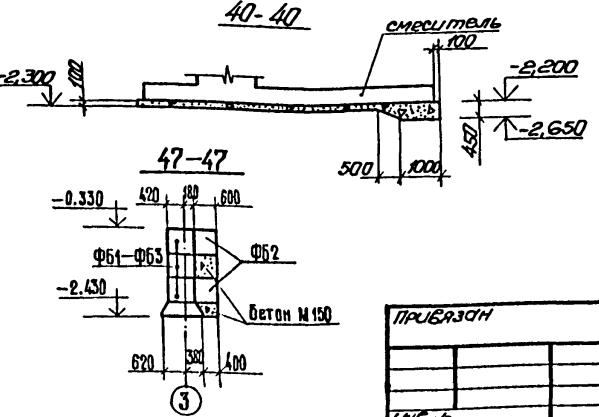
Марка элемента	ЦЕПЕЛИ АРМАТУРНЫЕ		ЦЕПЕЛИ ЗАКЛАДНЫЕ				Объем расход	
	А-I		А-II		Прокат марки			
	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72*	Всего	Всего		
ПРМ1	445,9	445,9	50	5,0	37,5	37,5	42,5	188,4

1. Общие указания приведены на листах 4,5.



Ведомость деталей

Поз	Экзус
7	2000 300
8	1500 300
9	300 2200 300
10	100

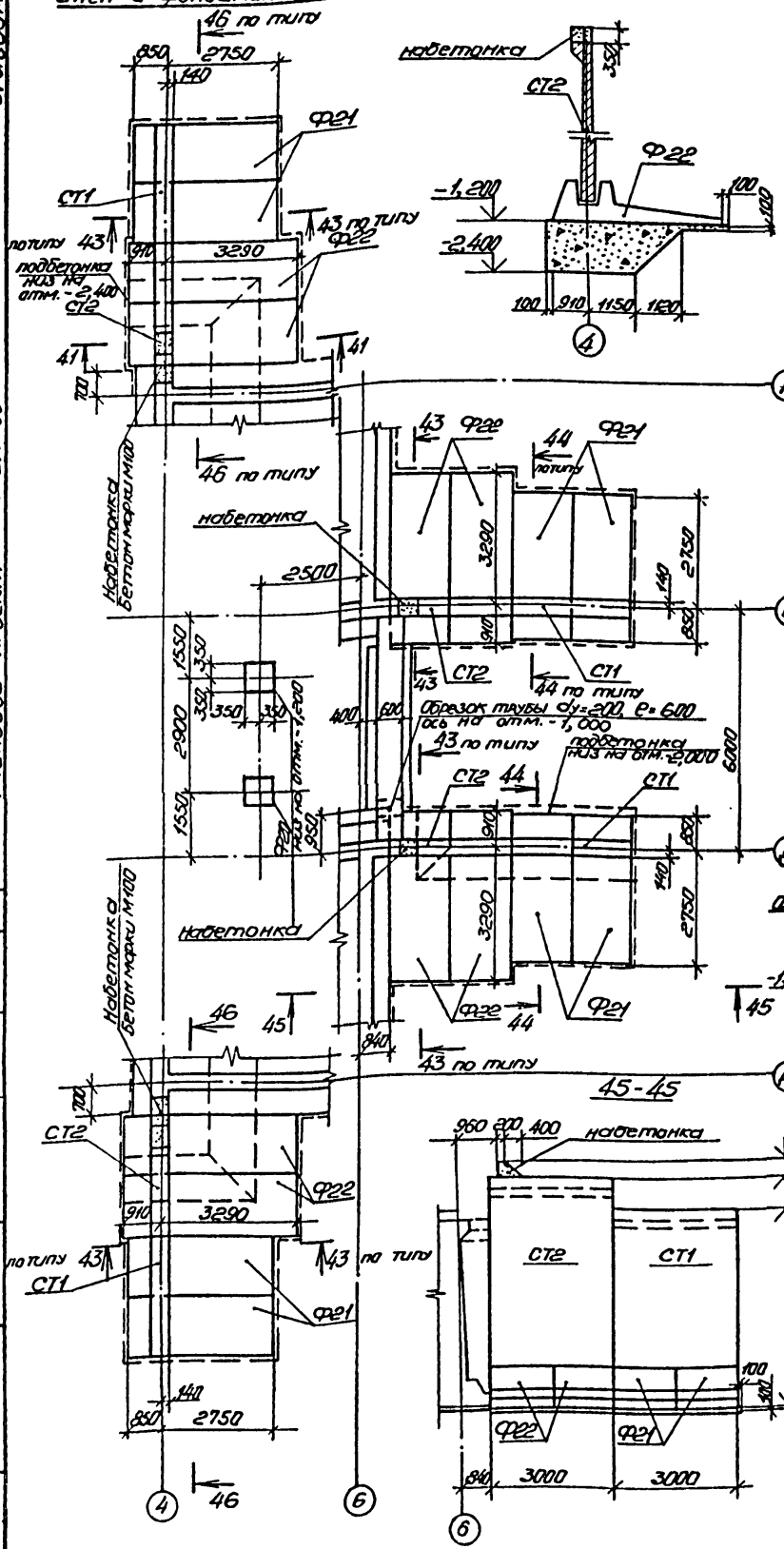


901-3-216.86 -КЖ			
Гип	Васильев	И.И.	11.85
Нач. отд.	Павлова	И.А.	
И. контр.	Буркова	В.В.	
Рук. гр.	Смирнов	В.В.	
Вед. инж.	Боржнева	И.И.	
Инж.	Буркова	В.В.	
Проб.	Ильченко	В.В.	

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТУПОВ для стеновой обшивки ваты на производственных и жилых производственных объектах ИЛХС. М/С/С/Т/К/У
Схема расположения элементов фундаментов между осями 1-4 и А-Л.
ГОСТРАД СОСР
Самарская область
Восточный
Водоканальный проект
Формат А2

Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси Б

41-41



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	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											
						Элементы колодезь					
						1	3.900-3 Вып.7	КЦ,Д,10	2	440	
						2	3.900-3 Вып.7	КЦ,10-6	6	400	
						3	3.900-3 Вып.7	КЦ,10-9	2	600	
Прямые											
						ПРМ	лист 8	ПРМ	2		
Детали											
						4	лист 7	Ф10А ГОСТ 5181-82 е-500	36	0,31	
						5	ГОСТ 8478-81	100-300 сетка и 25 1180-200 1290 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	Фед.	11.81
Нач. отд.	Лавров	Л.А.	
Л.контр.	Бурякова	Ф.И.	
Р.к.р.	Сидяков	В.А.	
Вед. инж.	Борисов	В.А.	
Инж.	Борисов	В.А.	
Проб.	Кривченко	В.А.	
Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производительность насосов производительностью 100 тыс. м ³ /сутки	Станция	Лист	Листов
Схема расположения подпорных стен и фундаментов по оси Б	Р	9	
госстрой ссср область проектирования Ростовский Водоканалпроект Формат А2			

Альбом II

Пилевой проект 901-3-216.86

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

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

Схема расчетных нагрузок на ФМ1

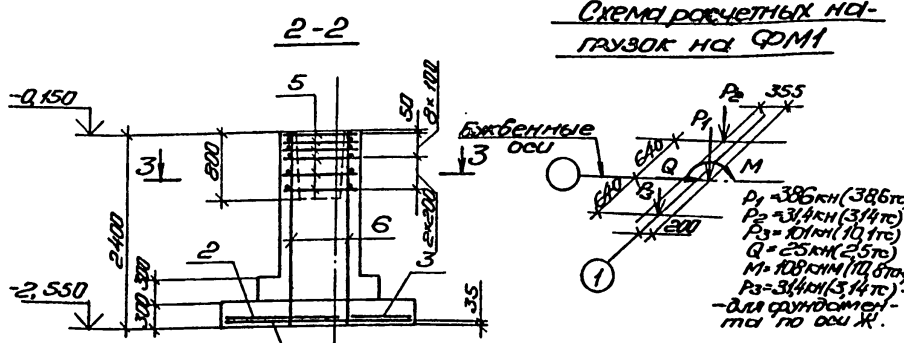
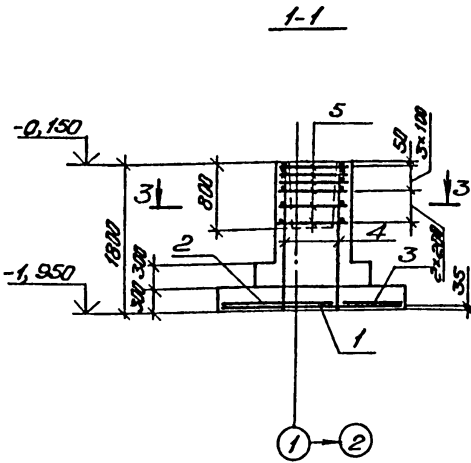
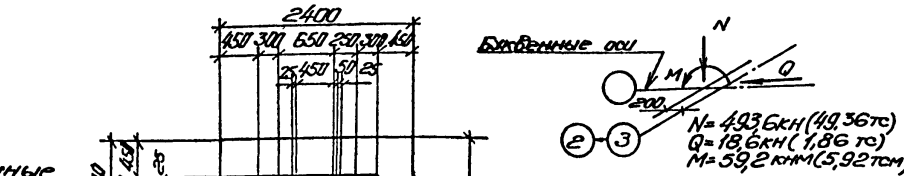
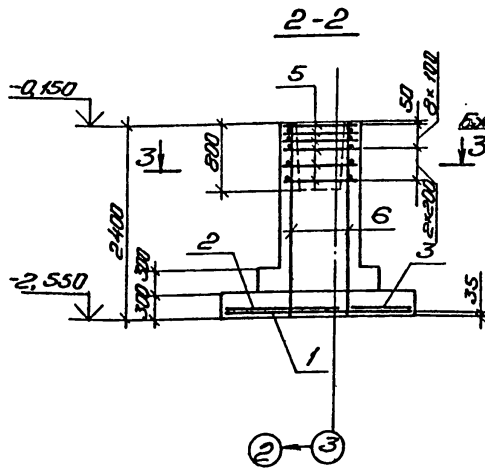


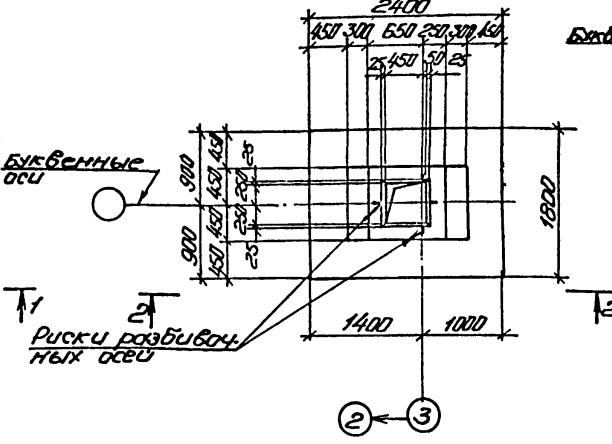
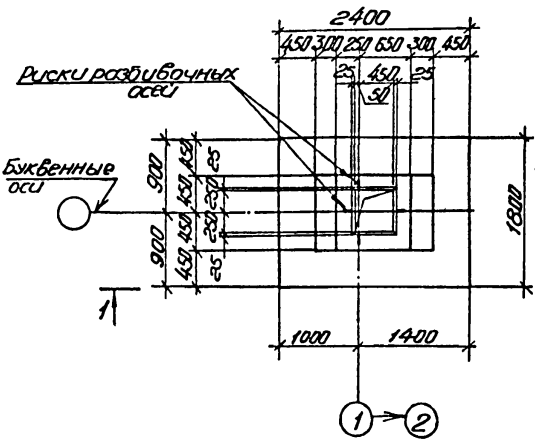
Схема расчетных нагрузок на ФМ2



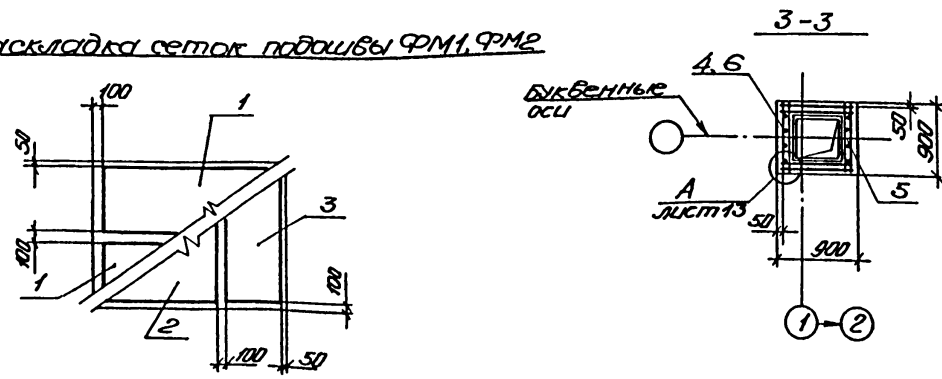
ФМ-1



ФМ-2



Раскладка сеток подошвы ФМ1, ФМ2



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		11/85	
		И.контр.		Буракова		07/85	
		Р.к.гр.		Омалыков		07/85	
		Вед.инж.		Боржневой		11/85	
		Инж.		Боржневой		11/85	
		Пров.		Кальченко		11/85	
Фундаменты ФМ1, ФМ2		И.контр.		Буракова		07/85	
		Р.к.гр.		Омалыков		07/85	
		Вед.инж.		Боржневой		11/85	
		Инж.		Боржневой		11/85	
		Пров.		Кальченко		11/85	

Альбом II

Мушкетер проект 901-3-216.86

Спецификация фундамента ФМ3, ФМ4

Ранжир	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ3		
				СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
1			1.410-26ып.1	С12АII-8x27	1	13,45кг
2			1.410-26ып.1	С12АII-14x27	1	21,69кг
3			1.410-26ып.1	С(1)10АII-8x24	3	8,37кг
4			1.412-1/776ып.3	1С12АII-6x18	2	6,78кг
5			1.412-1/776ып.3	СА-8АI	6	2,7кг
				Материалы		
				Бетон М200МР350		3,7м ³
				ФМ4		
				СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
5			1.412-1/776ып.3	СА-8А-I	6	2,7кг
6			1.410-26ып.1	С(1)12АII-8x24	1	12,4кг
7			1.410-26ып.1	С(1)12АII-10x24	1	15,01кг
8			1.410-26ып.1	С10АII-8x21	1	7,09кг
9			1.410-26ып.1	С10АII-14x21	1	11,41кг
10			1.412-1/776ып.3	1С12АII-6x24	2	9,21кг
				Материалы		
				Бетон М200МР350		3,6м ³

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФМ3
 $P_1 = 38,5 \text{ кН (3,85 тс)}$
 $P_2 = 87 \text{ кН (8,0 тс)}$
 $P_3 = 31,2 \text{ кН (3,12 тс)}$
 $N = 594,4 \text{ кН (59,44 тс)}$
 $Q = 24,1 \text{ кН (2,41 тс)}$
 $M = 66,2 \text{ кНм (6,62 тс м)}$

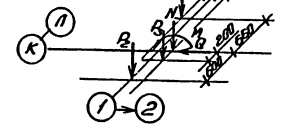
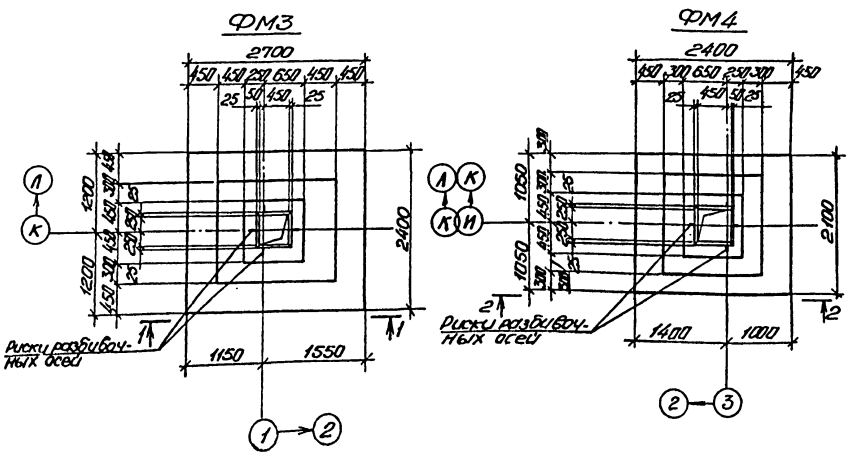
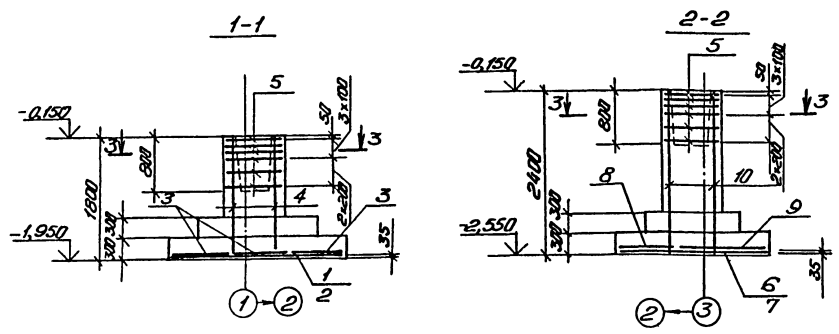
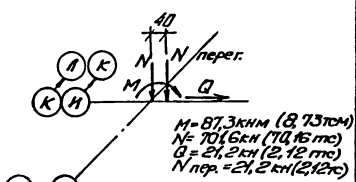
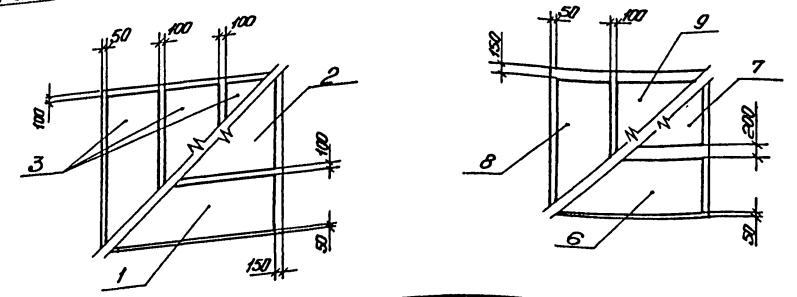


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФМ4



Раскладка сеток подошвы ФМ3

Раскладка сеток подошвы ФМ4



Ведомость расхода стали на элементы КГ

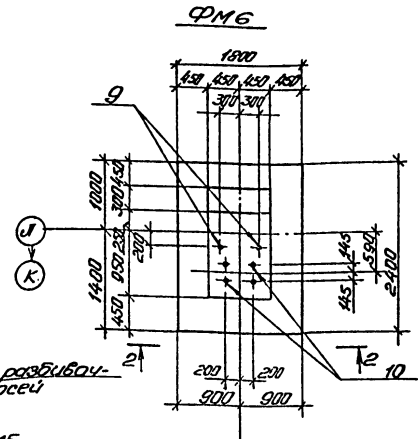
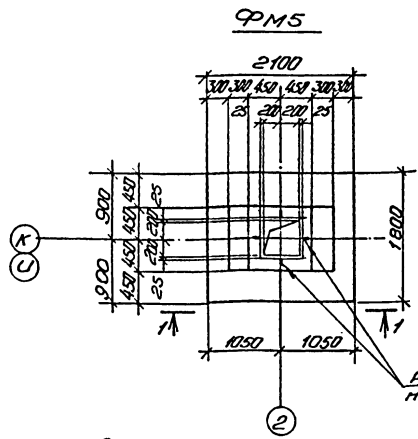
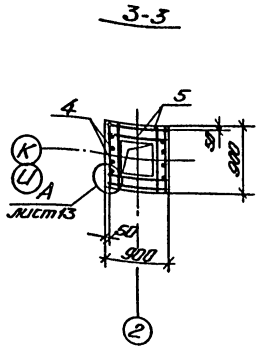
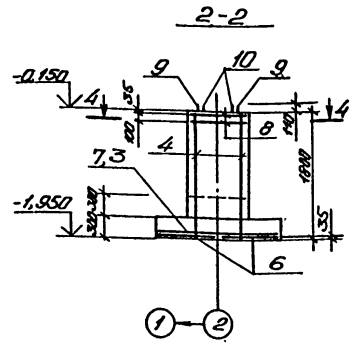
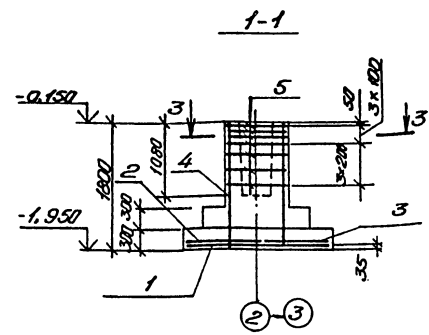
Марка элемента	Изделия арматурные						Общая расход
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	Углов φ10	φ12	Углов		
ФМ3	3,4	21,9	25,3	21,8	43,0	648	90,1
ФМ4	2,0	22,4	24,4	16,4	39,6	56,0	80,4

Общие указания приведены на листах 4, 5, 10

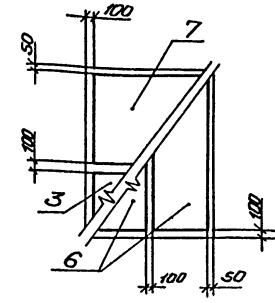
901-3-216.86		-КЖ	
Ген.проект	Восилевский И.И.	Инж.проект	Посевы И.И.
Инж.проект	Буратовский В.С.	Инж.проект	Смирнов С.И.
Инж.проект	Борисовский В.И.	Инж.проект	Борисовский В.И.
Инж.проект	Борисовский В.И.	Инж.проект	Борисовский В.И.
Инж.проект	Крыженко В.И.	Инж.проект	Крыженко В.И.
Фундаменты ФМ3, ФМ4		Лист 11	

ФМБСМ II

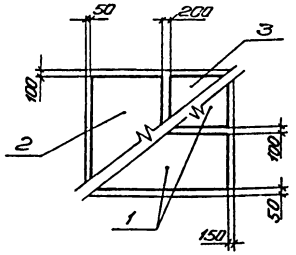
Милославский проект 901-3-216.86



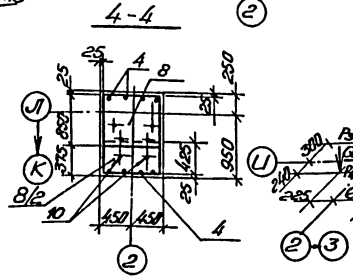
Раскладка сеток подошвы ФМ6



Раскладка сеток подошвы ФМ5

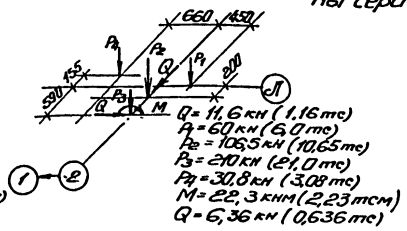


Схемы расчетных нагрузок на ФМ5



$N = 30,7 \text{ кН} (3,07 \text{ тс})$
 $N_1 = 37,3 \text{ кН} (3,73 \text{ тс})$
 $Q = 3,7 \text{ кН} (0,37 \text{ тс})$
 $P_1 = 37,8 \text{ кН} (3,78 \text{ тс})$
 $P_2 = 56,5 \text{ кН} (5,65 \text{ тс})$
 $P_3 = 13,6 \text{ кН} (1,36 \text{ тс})$
 $P_4 = 11,1 \text{ кН} (1,11 \text{ тс})$

ФМ6



$Q = 11,6 \text{ кН} (1,16 \text{ тс})$
 $P_1 = 60 \text{ кН} (6,0 \text{ тс})$
 $P_2 = 106,5 \text{ кН} (10,65 \text{ тс})$
 $P_3 = 210 \text{ кН} (21,0 \text{ тс})$
 $P_4 = 30,8 \text{ кН} (3,08 \text{ тс})$
 $M = 22,3 \text{ кНм} (2,23 \text{ тсм})$
 $Q = 6,36 \text{ кН} (0,636 \text{ тс})$

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			В ст 3 кл 2		В ст 3 кл С2			Итого	
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	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
И.контр.	Пасеба	И.пр.	И.пр.
Р.контр.	Борисова	С.пр.	С.пр.
Р.контр.	Смолякова	И.пр.	И.пр.
Ведущий	Борисова	И.пр.	И.пр.
Инж.	Борисова	И.пр.	И.пр.
Проб.	Климентьев	И.пр.	И.пр.
Фундаменты ФМ5, ФМ6.			
Год		Лист	Листов
Р		12	
Госстрой СССР Областное управление Ростовской Водокамп.проект Формат А2			

Альбом I

Мушкетер проект 901-3-216.86

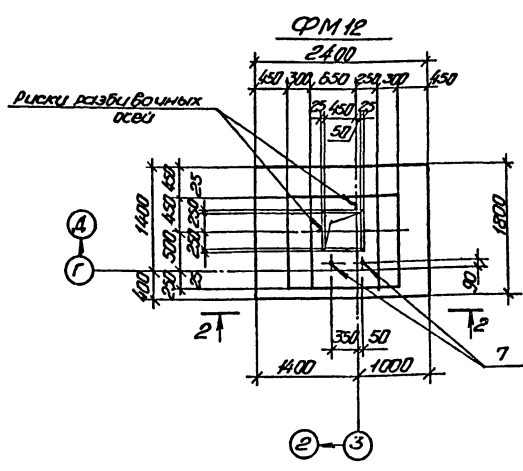
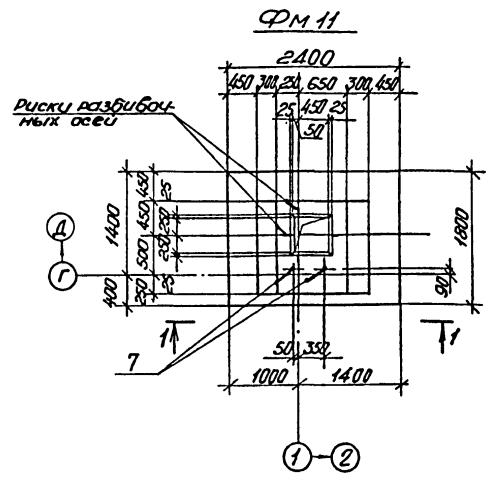
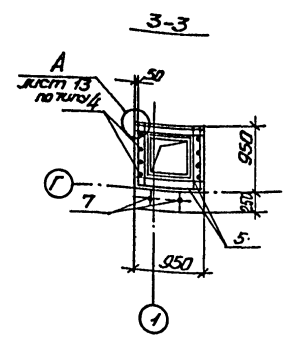
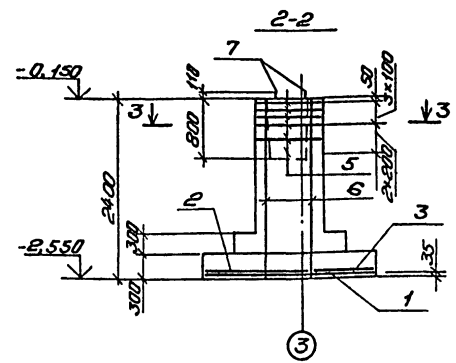
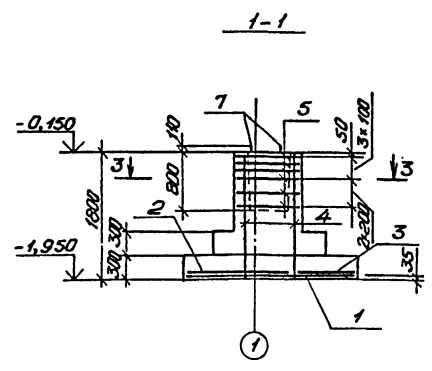
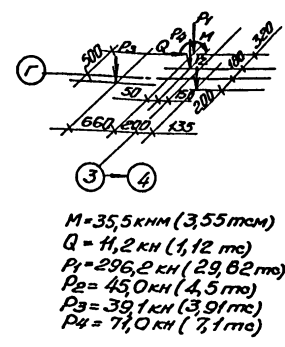


Схема расчетных нагрузок на FM 12



Раскладка сеток подошвы FM 11, FM 12

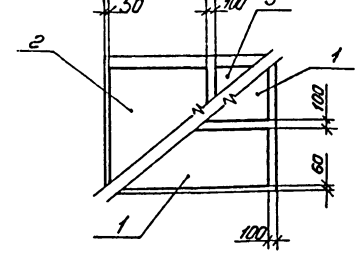
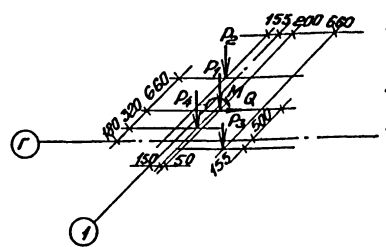


Схема расчетных нагрузок на FM 11



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общая расход
	Арматура класса						Прокат марки			
	А-I		А-II		Всего	В ст. 3 кл. 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 25590-71*						
φ6	φ8	Углер. φ10		φ12	Углер.	Болт φ24	Углер.			
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

Ген.пр.	Восх.пр.	Арх.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
И.И.И.	П.П.П.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.	Ж.Ж.Ж.	З.З.З.	И.И.И.
И.И.И.	П.П.П.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.	Ж.Ж.Ж.	З.З.З.	И.И.И.
И.И.И.	П.П.П.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.	Ж.Ж.Ж.	З.З.З.	И.И.И.

Фундаменты ФМ 11, ФМ 12
 Стадия: Р
 Лист: 15
 Форма: А2

Альбом I
Тиловой проект 901-3-216.86

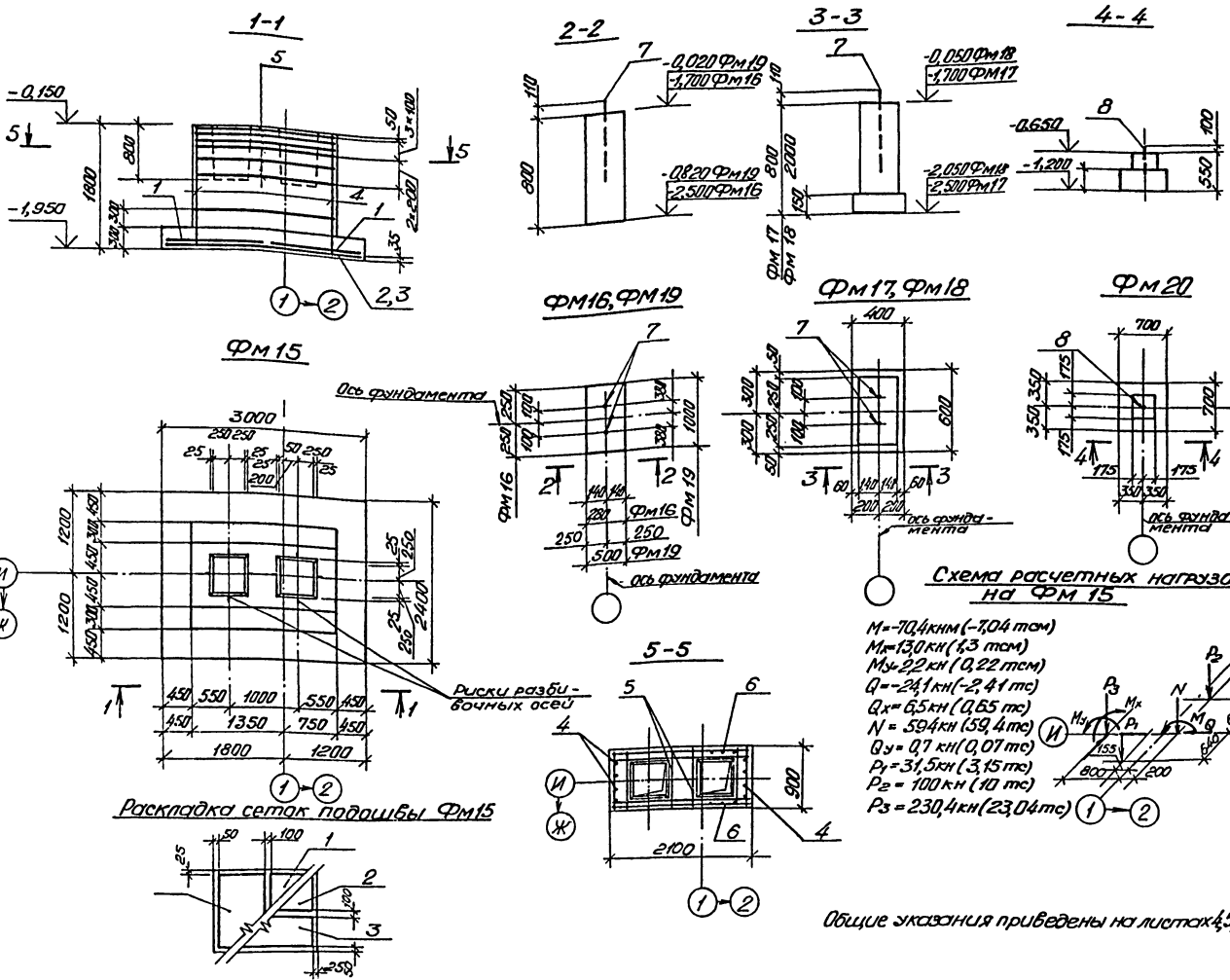


Схема расчетных нагрузок на ФМ 15

$M = 70,4 \text{ кНм} (-70,4 \text{ тсм})$
 $M_x = 130 \text{ кН} (13 \text{ тсм})$
 $M_y = 22 \text{ кН} (2,2 \text{ тсм})$
 $Q = 24,1 \text{ кН} (2,4 \text{ тс})$
 $Q_x = 6,5 \text{ кН} (0,65 \text{ тс})$
 $N = 59,4 \text{ кН} (5,9 \text{ тс})$
 $Q_y = 0,7 \text{ кН} (0,07 \text{ тс})$
 $P_1 = 31,5 \text{ кН} (3,15 \text{ тс})$
 $P_2 = 100 \text{ кН} (10 \text{ тс})$
 $P_3 = 230,4 \text{ кН} (23,04 \text{ тс})$

Общие указания приведены на листах 4, 5, 10.

Раскладка сеток подошвы ФМ 15

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса							Прокат марки				
	А-I		А-II		А-III			В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Углер	Углер	Углер	Углер	Углер	Углер			
ФМ 15	206	206	4,34	13,54	91,8	14,0	14,0	143,28	2,26	2,26	2,26	2,26
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Спецификация фундаментов ФМ 15 - ФМ 20

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 15				
Сборочные единицы				
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	3,2 кг
6	1.410-2 Вып.1	1С12АII-18x18	2	27,00кг
Материалы				
		Бетон М200 МР350 ФМ 16.		4,9 м³
Сборочные единицы				
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16x600 Вст 3 кл 2	2	1,13 кг
Материалы				
		Бетон М100 МР350 ФМ 17		0,11 м³
Сборочные единицы				
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16x600 Вст 3 кл 2	2	1,13 кг
Материалы				
		Бетон М100 МР350 ФМ 18		0,13 м³
Сборочные единицы				
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16x600 Вст 3 кл 2	2	1,13 кг
Материалы				
		Бетон М100 МР350 ФМ 19		0,3 м³
Сборочные единицы				
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М16x600 Вст 3 кл 2	2	1,13 кг
Материалы				
		Бетон М100 МР350 ФМ 20		0,21 м³
Сборочные единицы				
8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5М20x400 Вст 3 кл 2	1	1,32 кг
Материалы				
		Бетон М100 МР350		0,18 м³

901-3-216.86 - КЖ

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

Блок горизонтальных стоек для стальной обрешетки валь на произ. водственные работы площадью 100 тыс. м²/год.

Фундаменты ФМ 15 - ФМ 20.

Лист 17

Госстрой СССР
 Олонецкая область
 Рабочий Проект
 Водоканал проект
 Формат А2

Альбом II.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

СОГЛАСОВАНО:
 ГИП ВАСИЛЬЕВ
 НАЧ. ОТД. ПАСЕВА
 ТЕХНИК. КАЛЬЧУСКО
 ПРОВ. ПЕРСОНАСЯ
 ПЛОСКОСТЬ НАГЛА И ЗАРНИЧА
 ПЛОСКОСТЬ НАГЛА И ЗАРНИЧА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

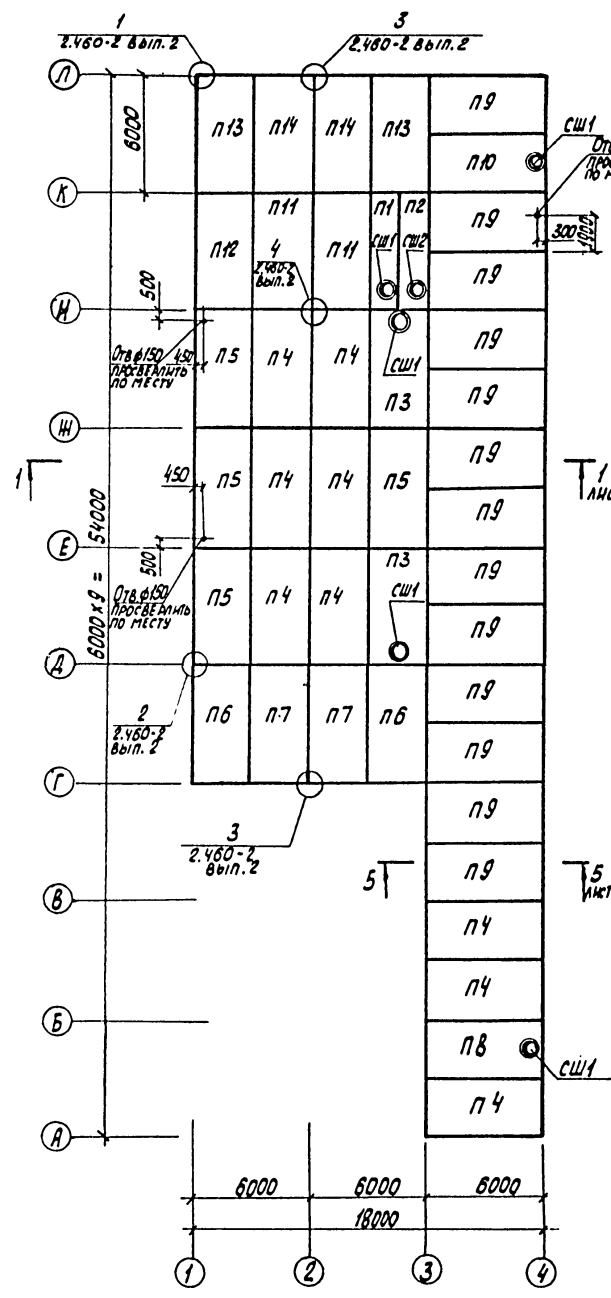


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК.

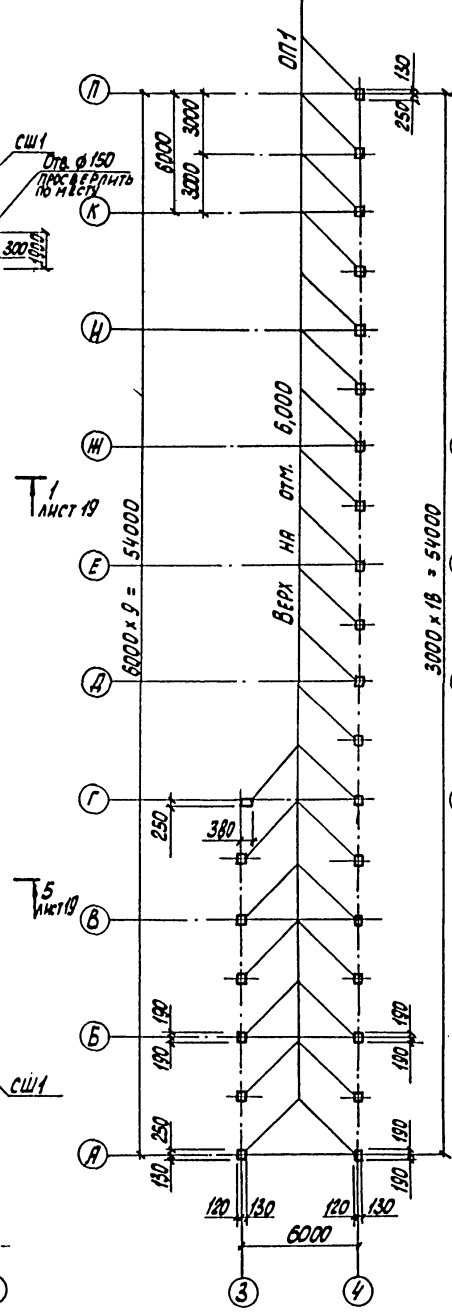
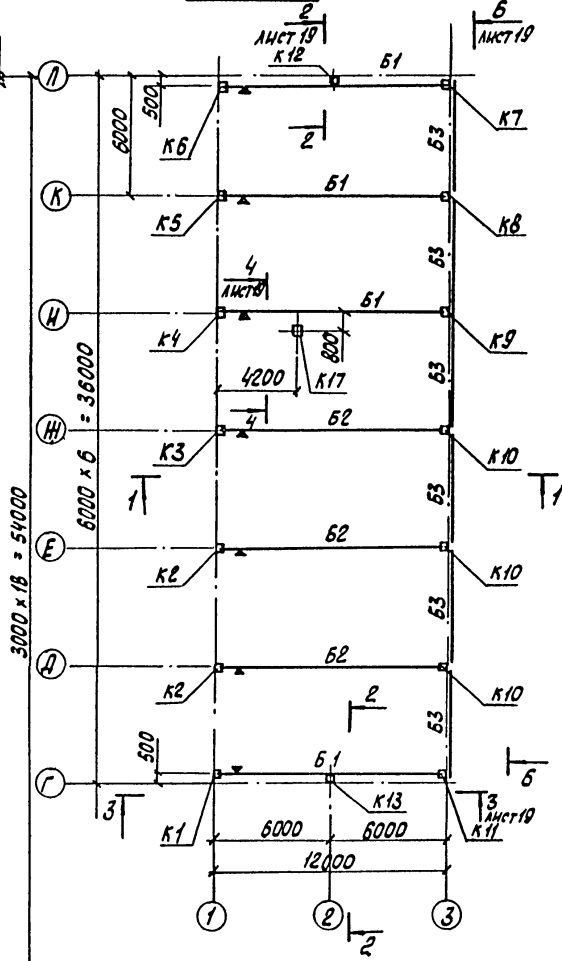


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.



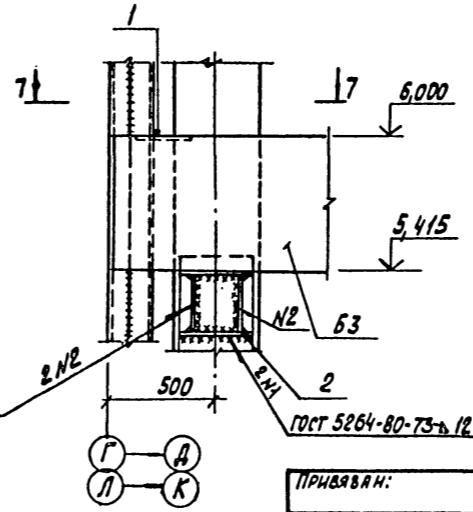
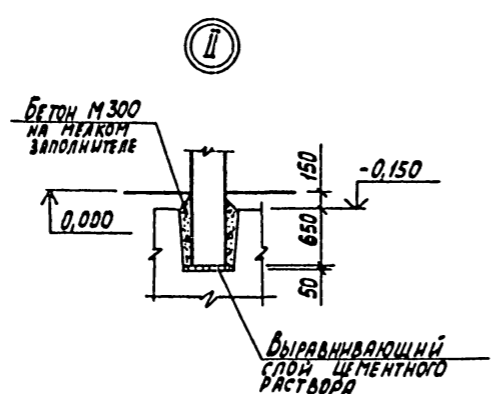
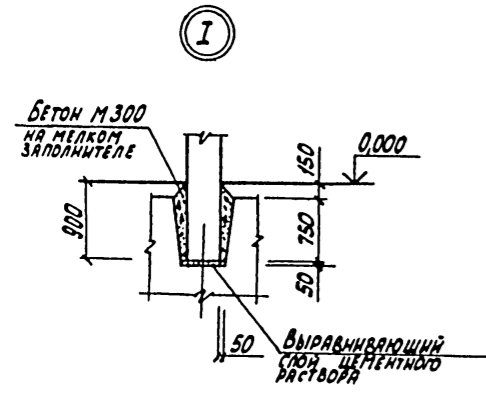
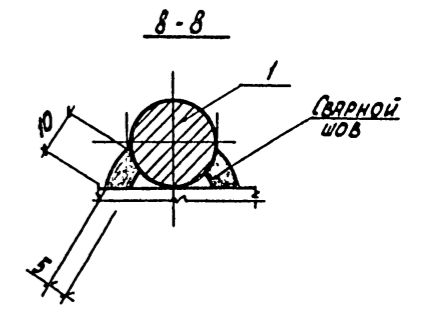
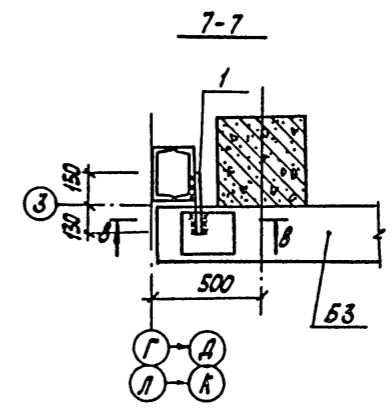
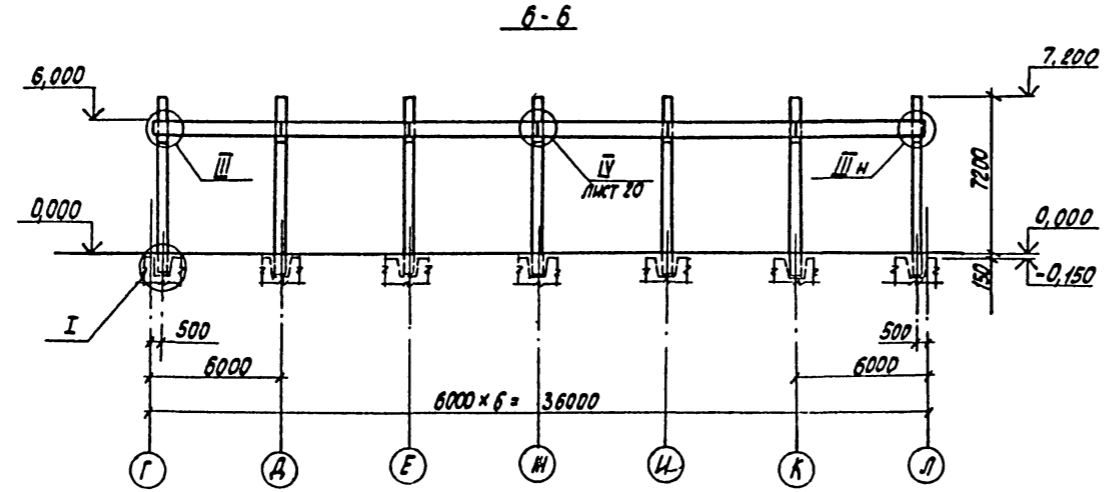
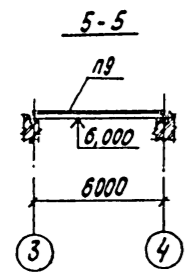
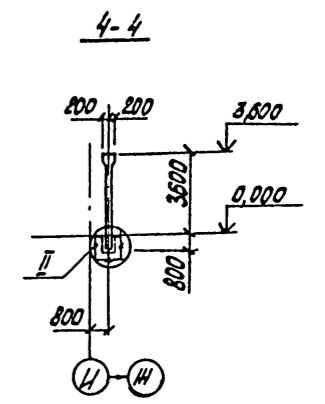
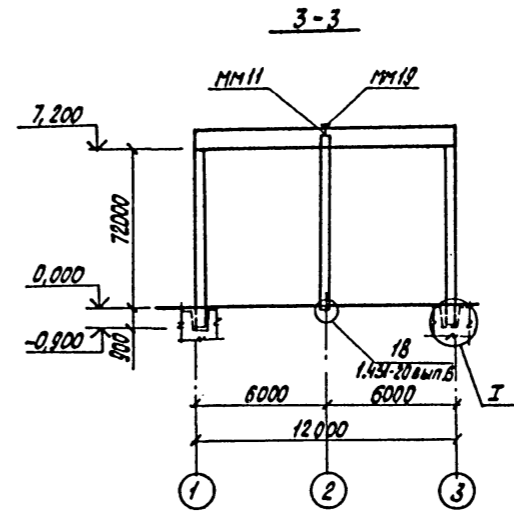
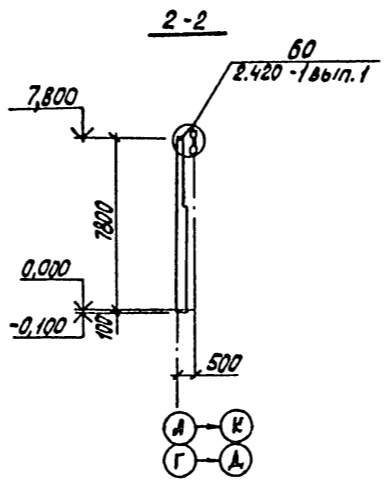
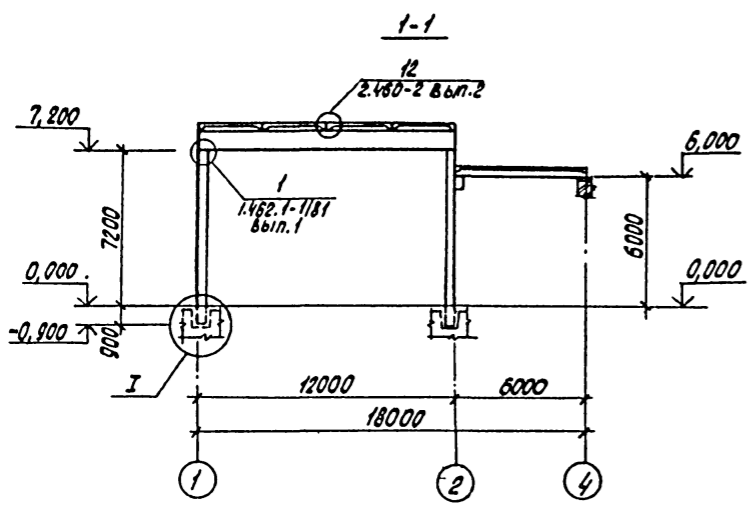
1. Отметки на чертежах даны условные.
2. Устойчивость каркаса здания обеспечивается тщательной заделкой колонн в стаканы фундаментов и жестким диском покрытия.
3. После установки и выверки колонн стаканы фундаментов замонолитить бетоном марки М300 на мелком заполнителе.
4. Платы покрытия приварить к 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 0.
7. Отверстия ф150 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	22	11.80
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	22	11.80
ТЕХНИК	КАЛЬЧУСКО	22	11.80
ПРОВ.	ПЕРСОНАСЯ	22	11.80
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	18		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.			ГОСТРОМ СССР РОСТОВСКИЙ ПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2

Альбом II.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИЗБ. № ПОДА. КОДИКС. № РАБ. ВЕРСИЯ

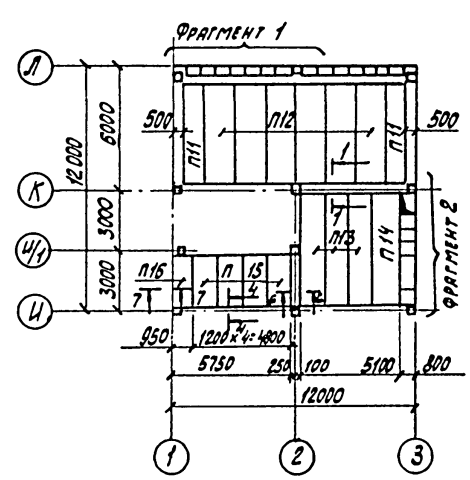


		901-3-216.86 - КИ	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	Л.А.С.	
ИРЧ.ОТД.	ПАСЕВА	Л.А.С.	
Н.КОНТ.	БУРАКОВА	Л.А.С.	
РУК.ГР.	СМОЛЯКОВ	Л.А.С.	
С.Т.МНИ.	КАЛЬЧЕНКО	Л.А.С.	
ТЕХНИК	ЛЫСЕНКО	Л.А.С.	
ПРОВ.	ПЕРЖИХИНА	Л.А.С.	
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТАНКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КИУМЫ ПРОЗ-ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАРШАЯ	ЛИСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Узлы I-III. СЕЧЕНИЯ.		Р	19
		ГОССТРОЙ СССР Союзводоканалпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		ФОРМАТ А2	

Аэросон II

ТН ПОВОДЪ ПРОЕКТ 901-3-216.86

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,800.



ФРАГМЕНТ 1

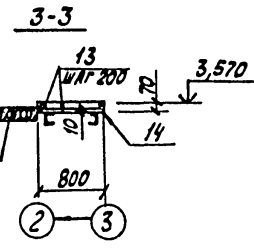
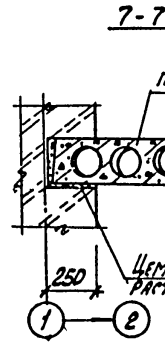
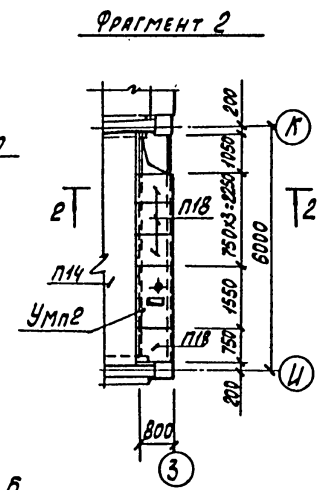
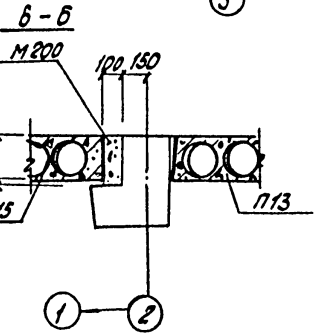
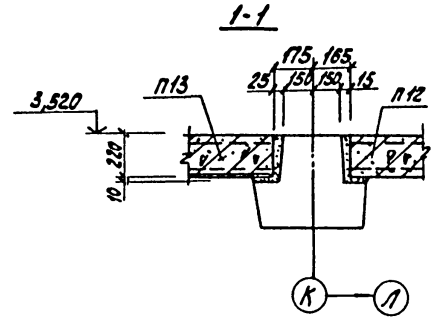
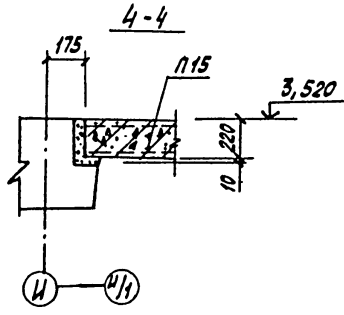
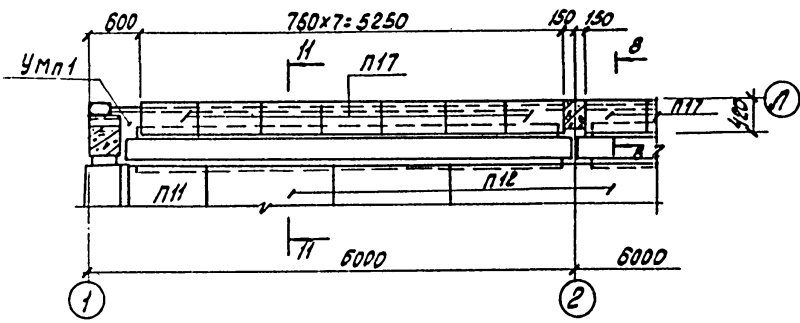
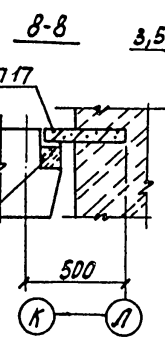
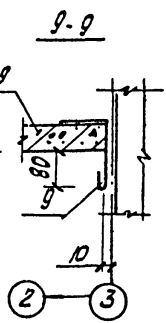
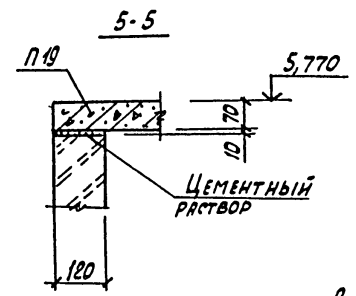
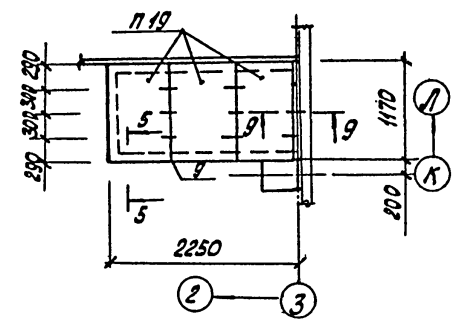


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ



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

ПРИЗВАНИ:	
ИМБ. №	

901-3-216.86 -КЖ

ГМП	ВКУЛЬЕВ	Инж.	195		
Исполн.	Лисев	Инж.			
И.контр.	Суряков	Инж.			
Рук. гр.	Суряков	Инж.			
С.и.и.н.	Калыченко	Инж.			
И.и.н.	Верещагина	Инж.			
Проб.	Брянкина	Инж.			

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТРАНЖИВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЛУНКИ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬЮ К ОТМ. 4,45 м/с/ути

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3,800 И ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ.

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ

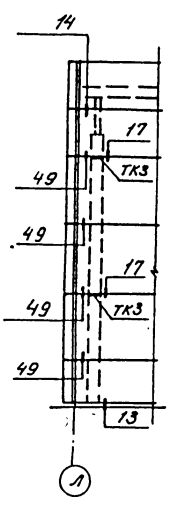
Р 23

ГОССТРОИ СССР
СОЮЗМОКАНАЛИПРОЕКТ
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

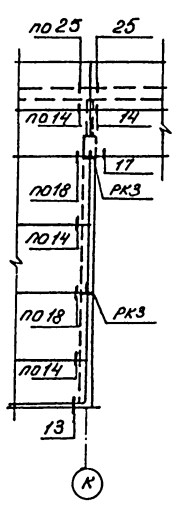
ГОТОВАЩИЙ: В.И. ПЕТРОВ
СМЕРТНИКОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.И. ПЕТРОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И.И. ПЕТРОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Технический проект 901-3-216.86

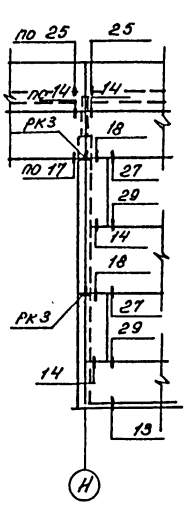
Фрагмент 1



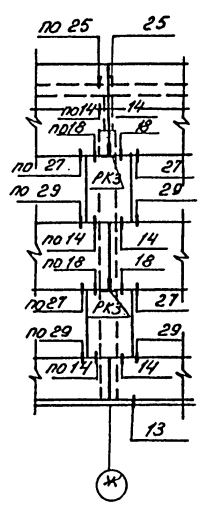
Фрагмент 2



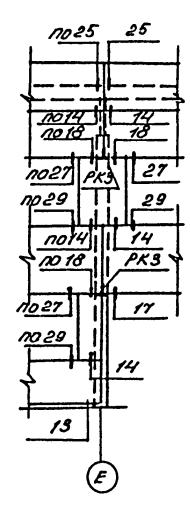
Фрагмент 3



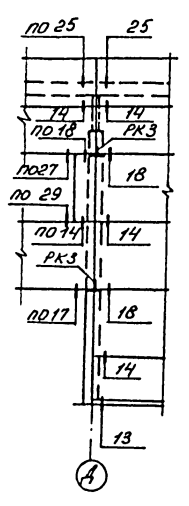
Фрагмент 4



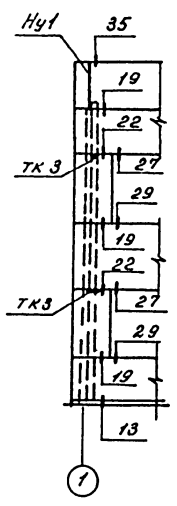
Фрагмент 5



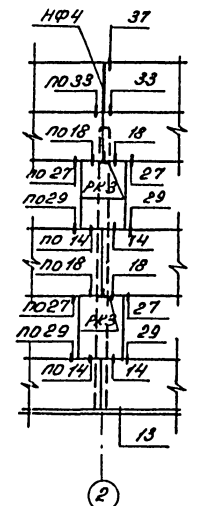
Фрагмент 6



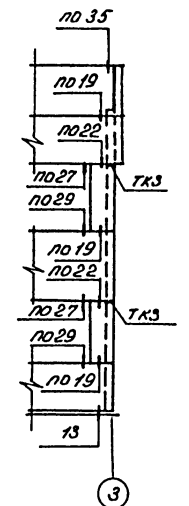
Фрагмент 9



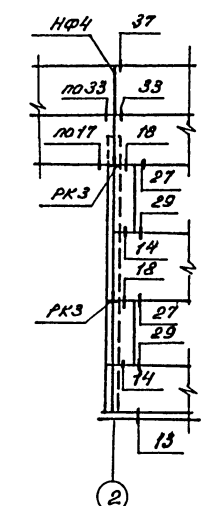
Фрагмент 10



Фрагмент 11



Фрагмент 12



Спецификация стальных элементов к схемам расположения панелей наружных стен.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Приме- р. к. чания
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
ПК3	1.030.1-1 вып. 4-1	Консоль опорная ПК3	19	
ТКЗ	1.030.1-1 вып. 4-1	ТКЗ	13	
Детали крепления				
1	1.030.1-1 вып. 4-1	Г3	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	Восилев, В.В. 11.85	Лист	27
Нач. отд.	Посева Т.В.	Мест	
Н. контр.	Буркова В.В.	Итого	
Рук. пр.	Смаков В.В.	Тех. проект СССР	
Ст. инж.	Копыленко В.В.	Самоборковской инж. пр.	
Инж.	Росидеков В.В.	Ростовский	
Проб.	Вяткин В.В.	Водоканалпроект	

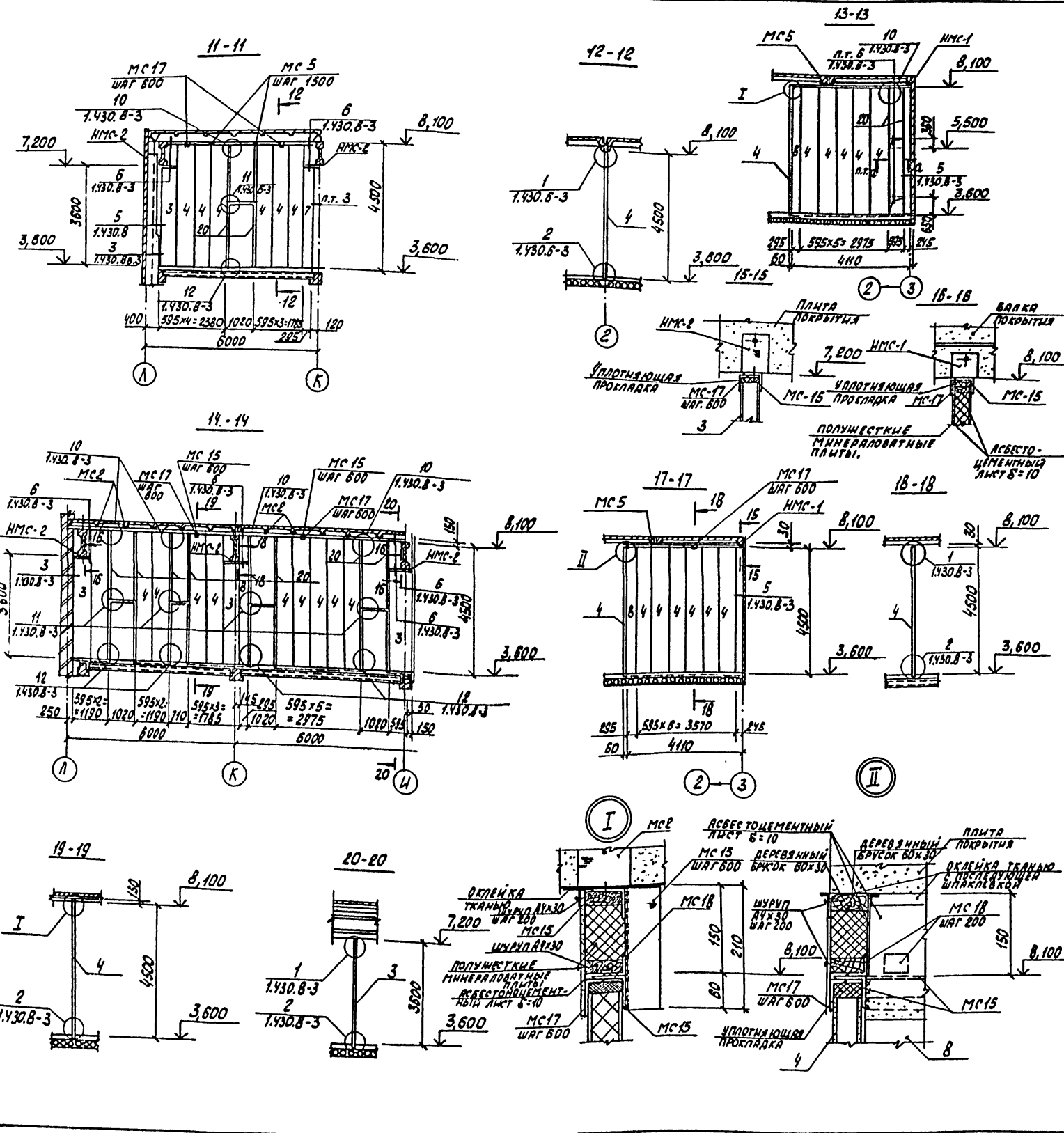
Альбом I

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. ВАСИЛЬЕВ	Инж. В.В.	БИЛД ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ СТАЙКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВОДЫ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ РУК. ГР. МОЛЯКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100% ИЛИ ИЛИ СЛУЖЕБНО-ЛЮБОТЫТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕ- НИЯ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕГОРОДОК. УЗЛЫ.	СТАЯКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.П. ПАСЕВА	Инж. П.П.		P	29
И.П. БУРЯКОВА	Инж. Б.Б.		СОСВОЛОЖАМАЛИПРОЕКТ РОСТОЯНСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2	
И.П. ВЕРАСИМОВ	Инж. В.В.			

Альбом II

Типовой проект 901-3-216.86

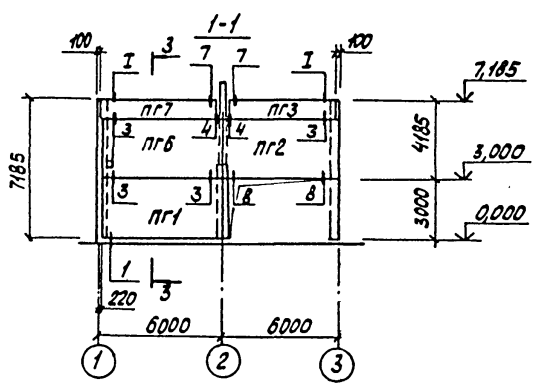


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОГМ. 3,000

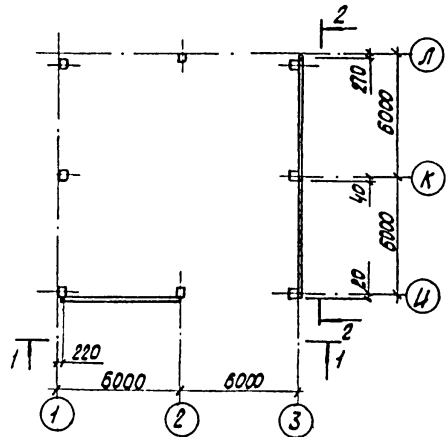
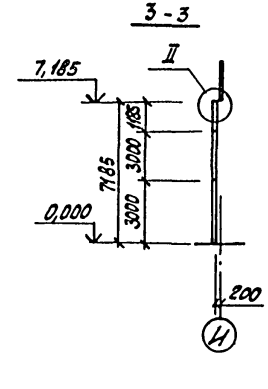
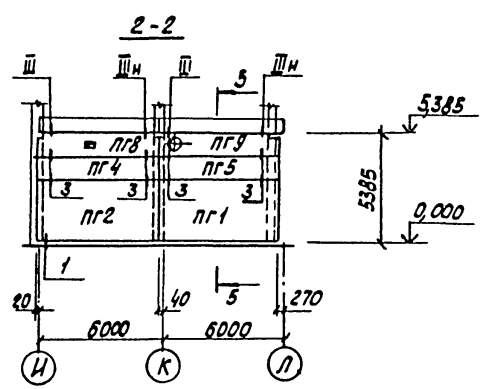
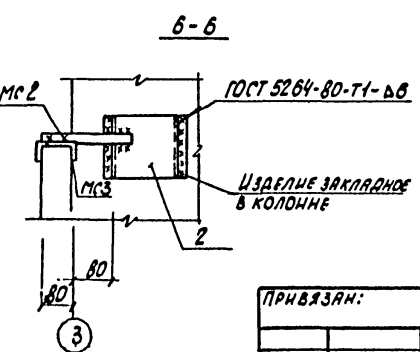
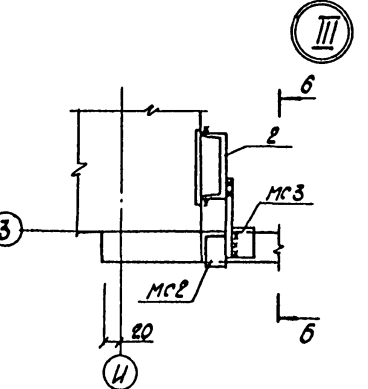
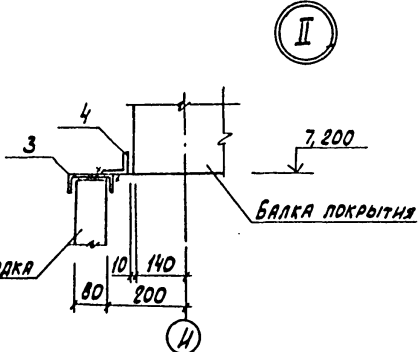
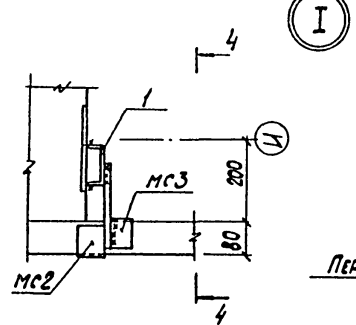
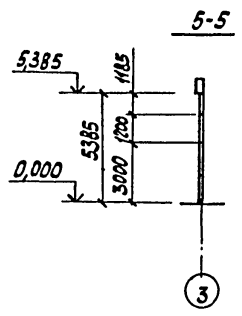
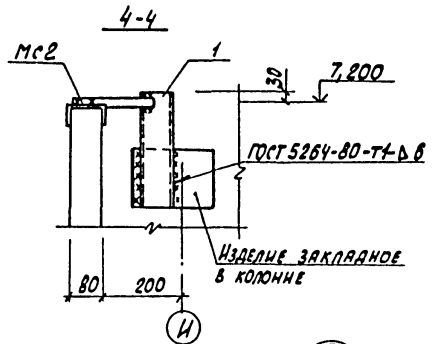


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5,000



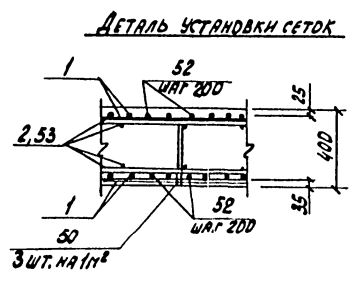
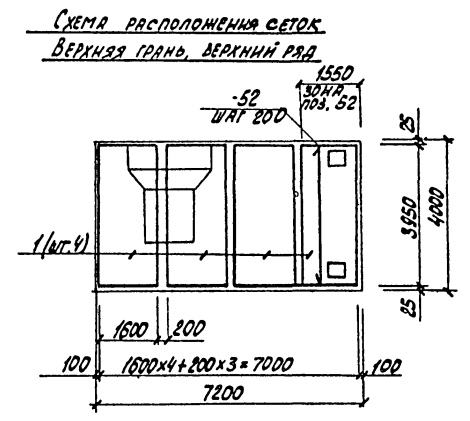
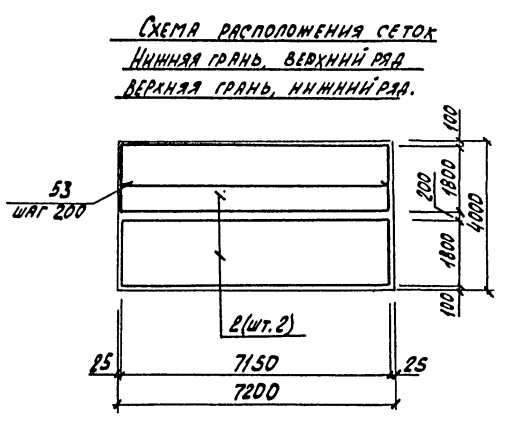
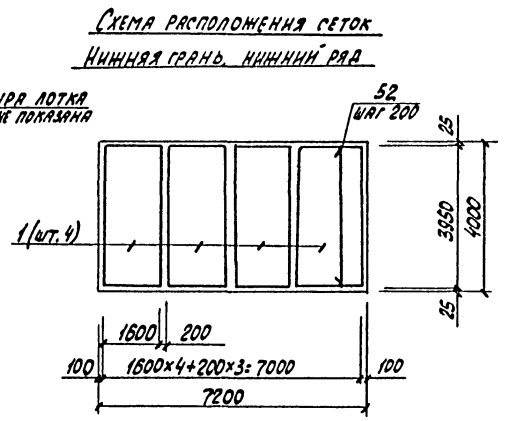
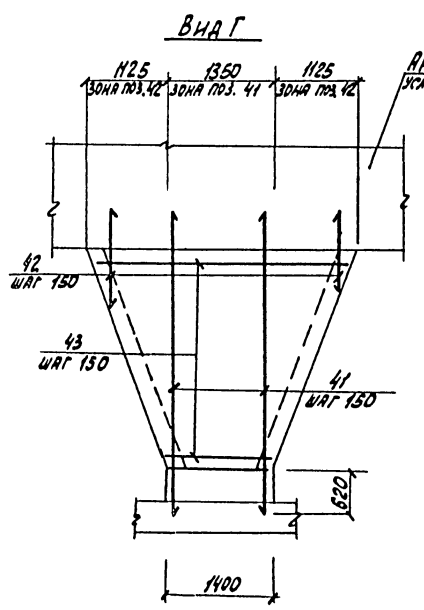
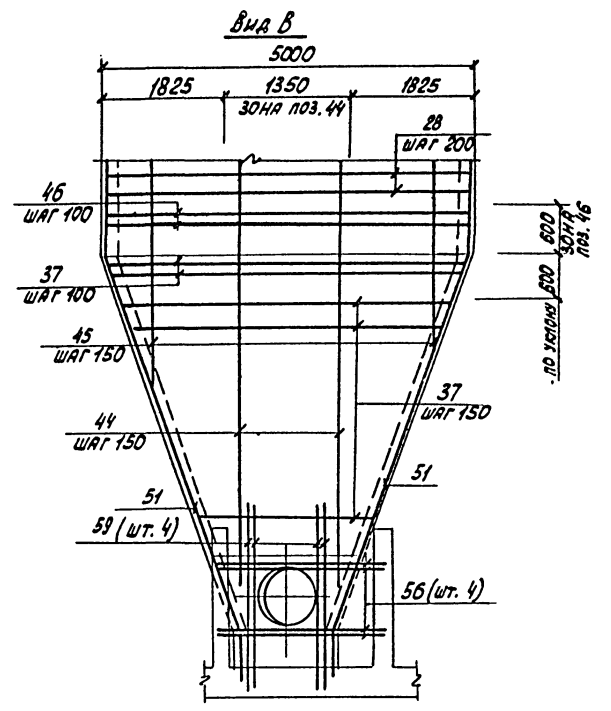
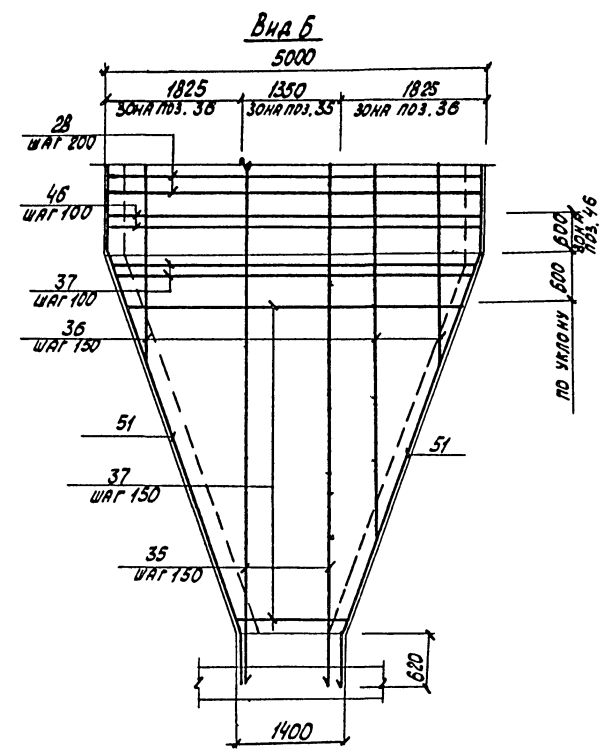
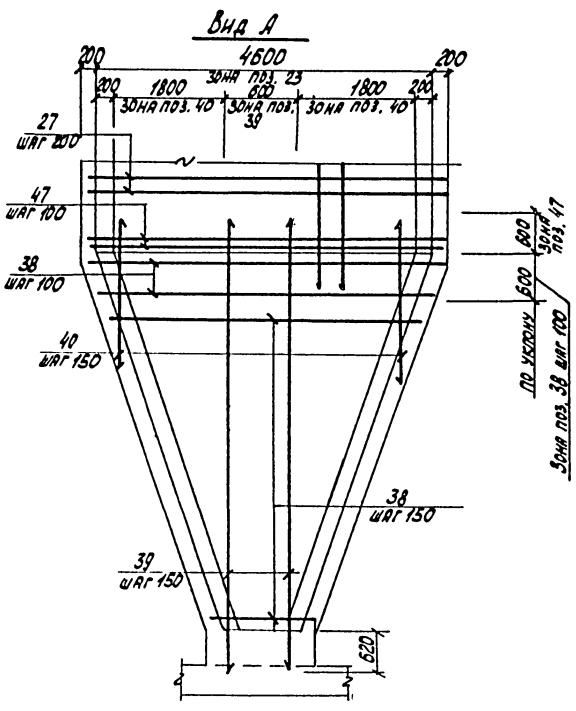
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечан.
ПАНЕЛИ					
ПГ1	1.431-20 вып.1	ПГ1-Б 5,77x2,985	2	1410	
ПГ2	1.431-20 вып.1	ПГ2-Б 5,77x2,985	2	1460	
ПГ3	1.431-20 вып.1	ПГ3-Б 5,77x1,185	1	560	
ПГ4	1.431-20 вып.1	ПГ4-Б 5,77x1,185	1	580	
ПГ5	1.431-20 вып.1	ПГ5-Б 5,77x1,185	1	560	
ПГ6		КНИ-ПГ-ПГ 5,77x2,985	1	1410	
ПГ7		КНИ-ПГБ-ПГ 5,77x1,185	1	560	
ПГ8		КНИ-ПГБ-ПГ 5,77x1,185	1	580	
ПГ9		КНИ-ПГБ-ПГ 5,77x1,185	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 8210-72 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 380-71* L=150	4	2,12	
3		L100x50x4 ГОСТ 6218-83 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 942 ГОСТ 9467-75. ВАРИТЬ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ СОПЯЖЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛЮПАННЫМИ.
3. ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ.
4. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ АНТИКОРРОЗИОННОЕ 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	Зав.
Н. КОНТ.	БУРАКОВА	Зав.
РУК. ГР.	СМОЛКОВ	Зав.
ВЕД. МОН.	БРАНИШКОВА	Зав.
И.М.	ПЕРСИДЖА	Зав.
ПРОВ.	КАБЧЕНКО	Зав.
ПРИВЯЗАН:	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТРАНЫ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ ИЯ ПРИВОДИТЕЛЬНЫМИ МУНДАЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100г/м ² СЛКИ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГОСТРОМ ССР Союзводоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ФОРМАТ А2	P 30

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86
 Альбом II



		901-3-216.86		-КН	
ПРИВЯЗКА:	ГНП	ВАСИЛЬЕВ	1/85	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯН-	СТАНДА
	НАУЮТА	ПАСЕВА	1/85	КОВ ДЛЯ СТАЦИИ КВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ	ЛНСТ
	И. КОСТА	БУВАКОВА	1/85	НА РАМНОМ УСТРОЙСТВЕ. НИЖНИЙ	ЛНСТОВ
	В.К. ГР.	СМОЛЯКОВ	1/85	ПЕРИМЕТР РАМНОСТИ 100мм, 1/85	Р 34
	И.И.И.	ПЕРЧАКОВА	1/85	СМЕЩТЕЛЬ.	ГОССТРОИ СССР
	ПРОВ.	КАРЯКИН	1/85	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	СОИЗВОДКА НАМИНПРОЕКТ
ИВ. №					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 С 14АIII-200-1650x3950 25 БЯТ-300	8	
	2	Гост 23279-78	С 14АIII-200-1850x1750 25 БЯТ-300	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 6АII 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 8АIII 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 10АIII 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 12АIII 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	6*2	1,89кг
54	43*		$\rho_{ср}$ =2850	21	2,53кг
54	44*		ρ =6420	12	5,70кг
54	45*		$\rho_{ср}$ =6050	10*2	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 16АIII 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 25АIII Гост 5781-92		
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	

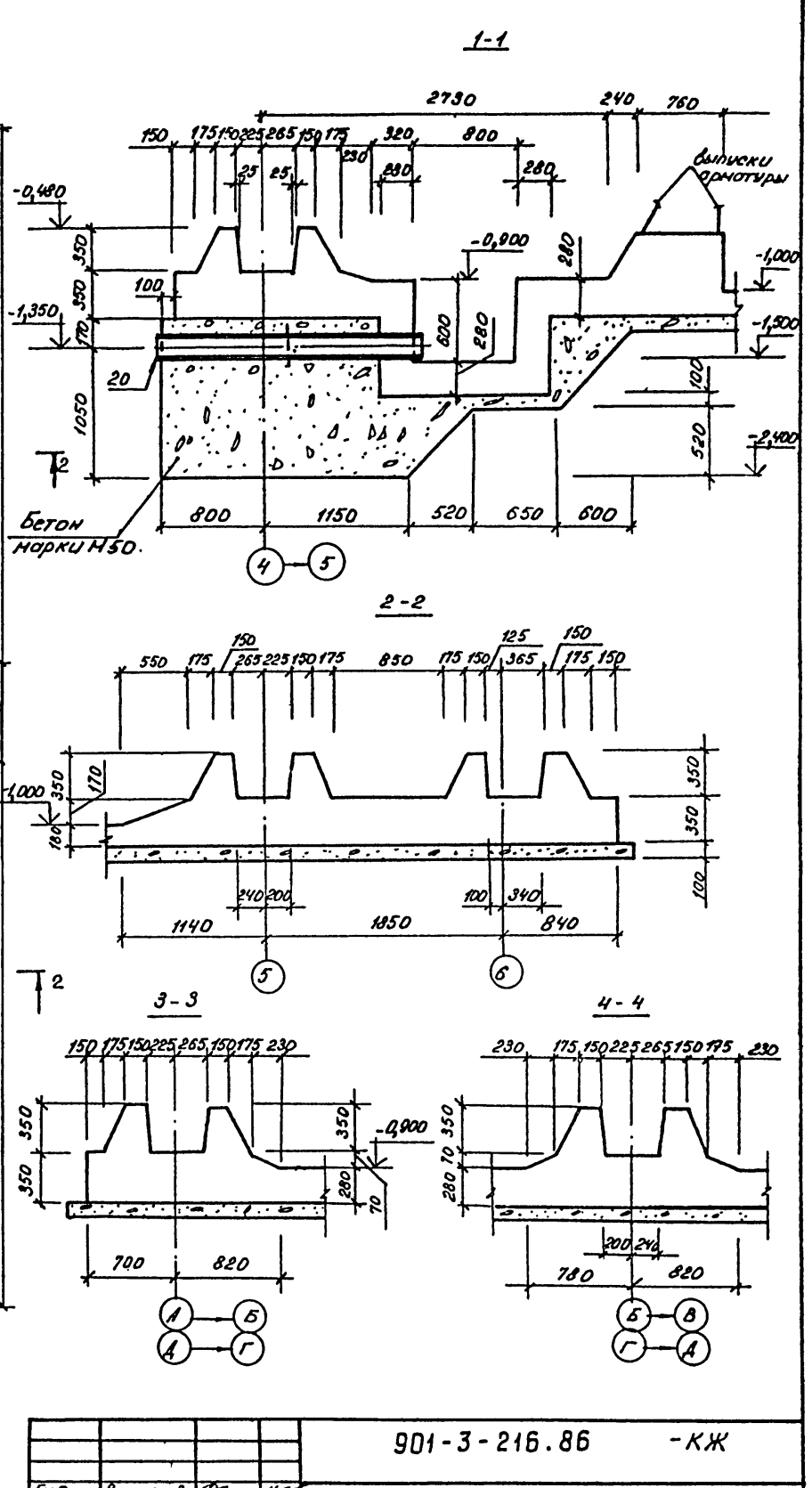
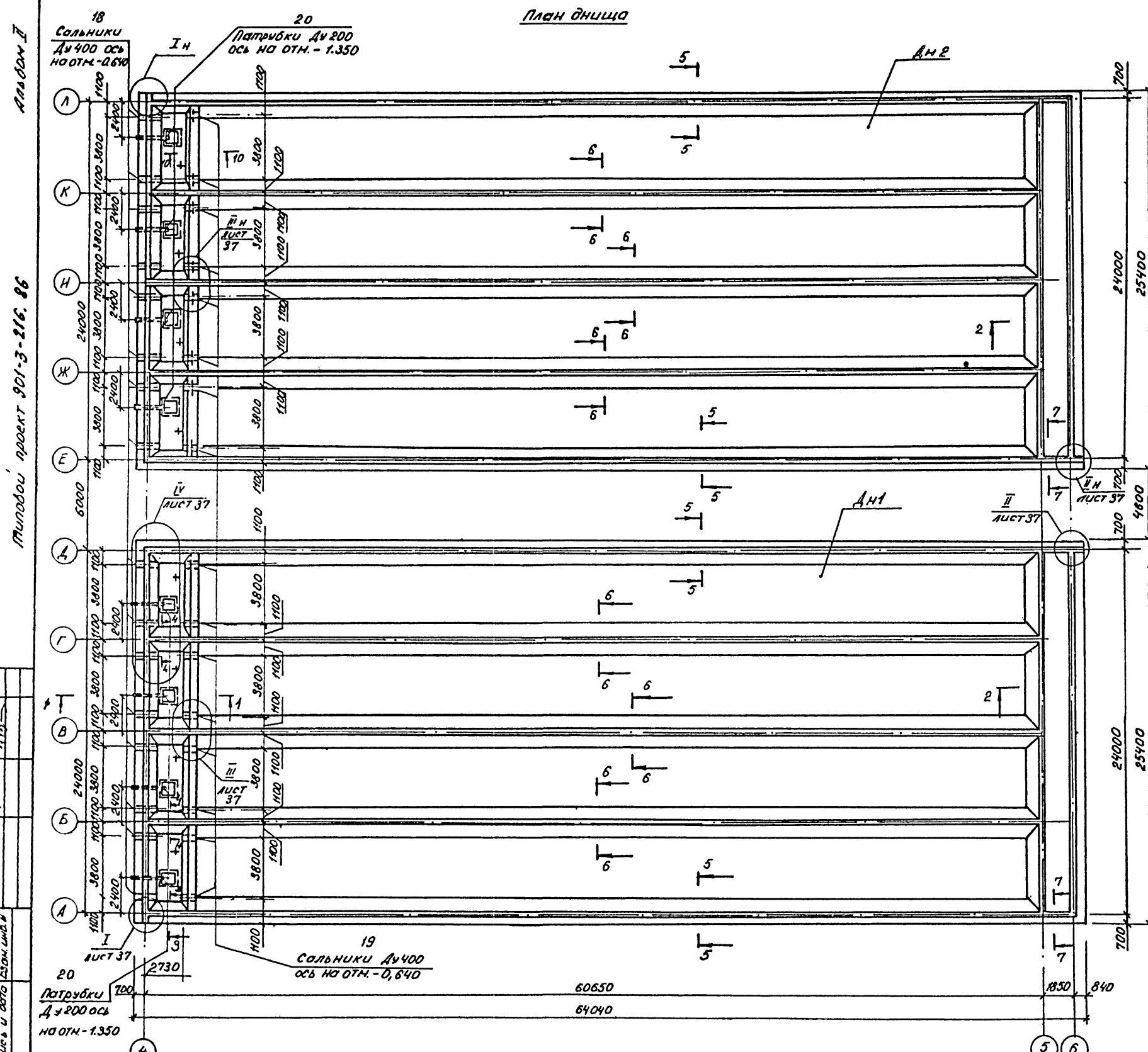
ПРИВЯЗКА:

ГН П	Васильев	Эк.	1/31	БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДИСТАНЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИИ ПРОИЗВОД. ИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.О.Д.А.	Пасев	Э.к.			Р	35	
И.К.И.В.	Буркова	Э.к.					
Р.К.Г.	Смоляков	Э.к.					
И.И.И.	Премия	Э.к.					
Пров.	Кальченко	Э.к.					

901-3-216.86 - КИ

ГОСТРОЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА
РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

План днища



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

согласовано:
 Т.С. Валикин
 Инж. № 10004 Подпись и дата: 15.08.86

Милославский проект 901-3-216.86

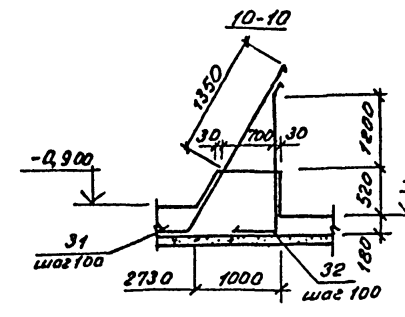
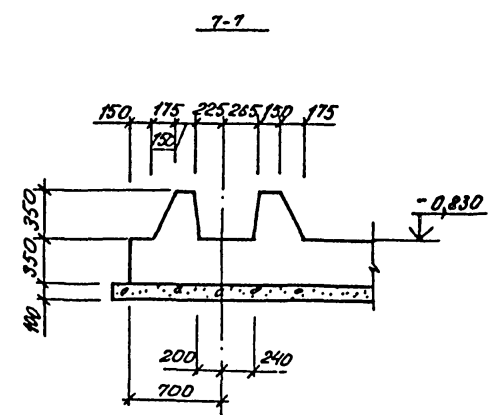
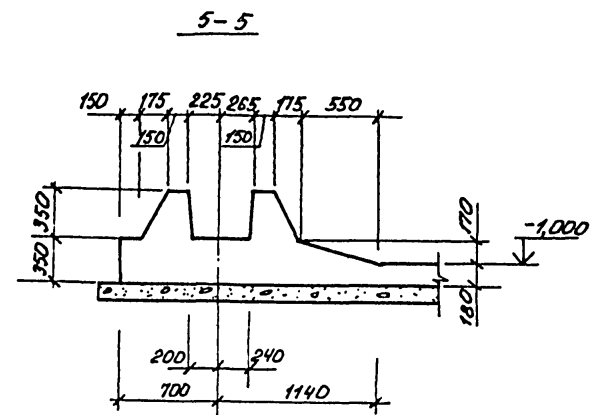
А.М.Сонин

		901-3-216.86		-КЖ	
Гип	Васильев	И.И.	И.И.		
Нач.отд	Паседа	И.И.	И.И.		
Инж.пр.	Буракова	И.И.	И.И.	Блок горизонтальных стоек	Стандарт
Инж.вр.	Сидяков	И.И.	И.И.	для стоек осветления воды на	лист
Ст.инж.	Колыченко	И.И.	И.И.	производительные нормы на	36
Инж.	Лешинкова	И.И.	И.И.	производительность 100% М.И.И.	
Инж.	Лонин	И.И.	И.И.	Отстойники	Ростовский
Прод.	Персидская	И.И.	И.И.	Аннотация, опалубочные	Водоканал проект
				Чертежи.	формат А2

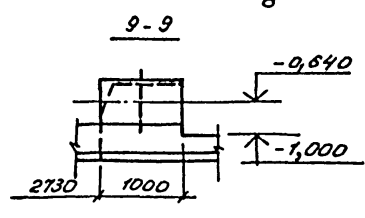
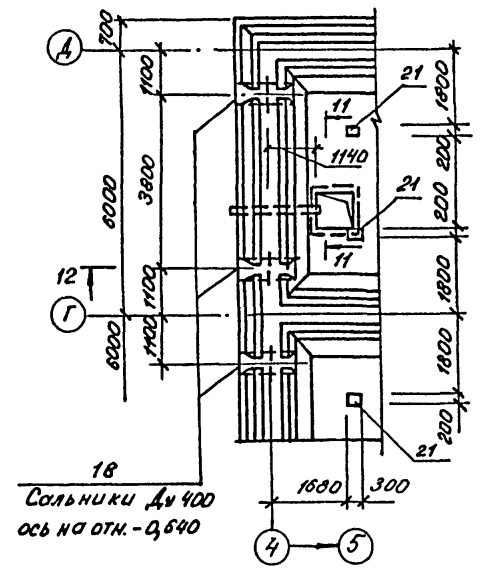
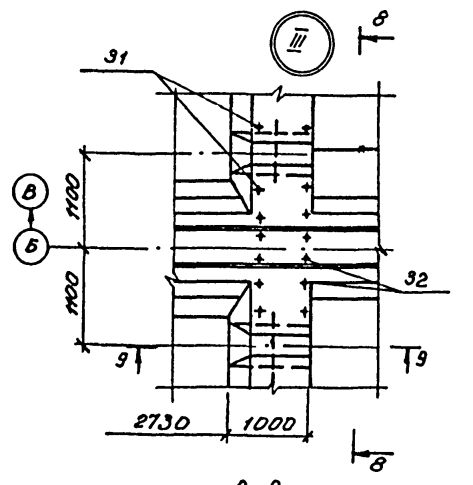
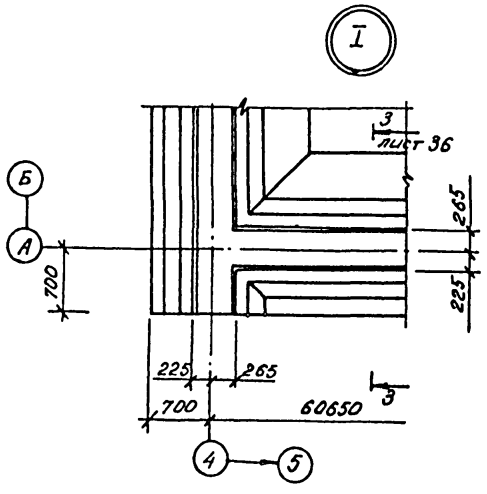
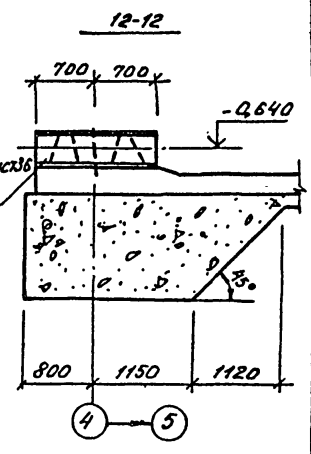
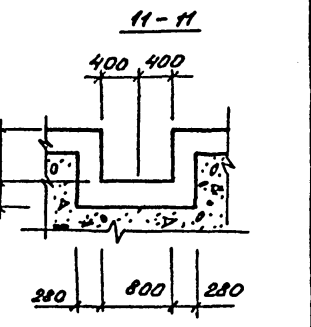
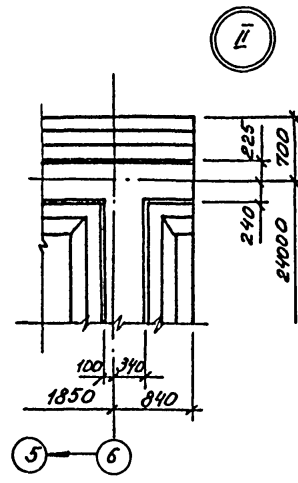
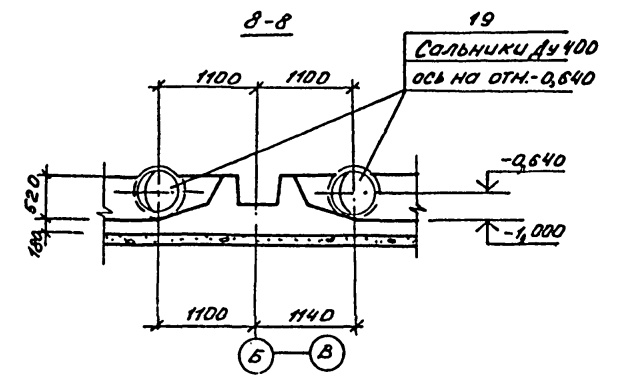
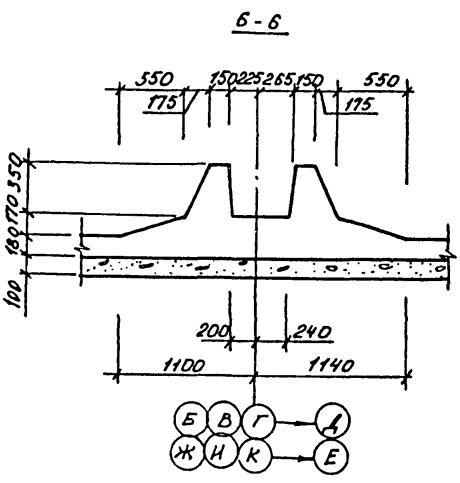
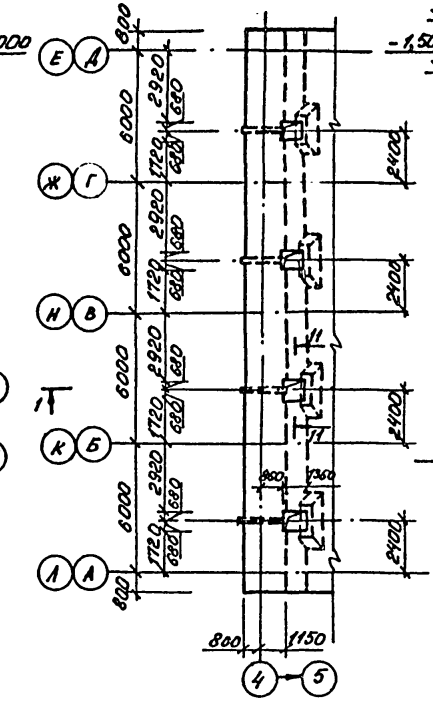
Альбом

Тупово проект 901-3-216.86

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



План бетонной подготовки по оси 4



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

901-3-216.86		-КЖ	
Ген. Васильев В.И.	11.81	Блок горизонтальных установок для станции осветления воды по производственным нуждам производства мощностью 100 тыс. м ³ /сут.	ставка лист листов
Машута Посада	Лайс	Исполнитель: Л.И. Шихов	Р 37
Н.Контр. Буракова	Л.И. Шихов	Исполнитель: Л.И. Шихов	
И.К. Сидяков	Л.И. Шихов	Исполнитель: Л.И. Шихов	
С.И. Кольченко	Л.И. Шихов	Исполнитель: Л.И. Шихов	
И.К. Лещиков	Л.И. Шихов	Исполнитель: Л.И. Шихов	
И.К. Хонин	Л.И. Шихов	Исполнитель: Л.И. Шихов	
Пров. Персидская	Л.И. Шихов	Исполнитель: Л.И. Шихов	
Госстрой СССР союзвободных республик Ростовский водоканал проект		Формат #2	

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

Схема расположения нижних сеток днища (1 ряд)

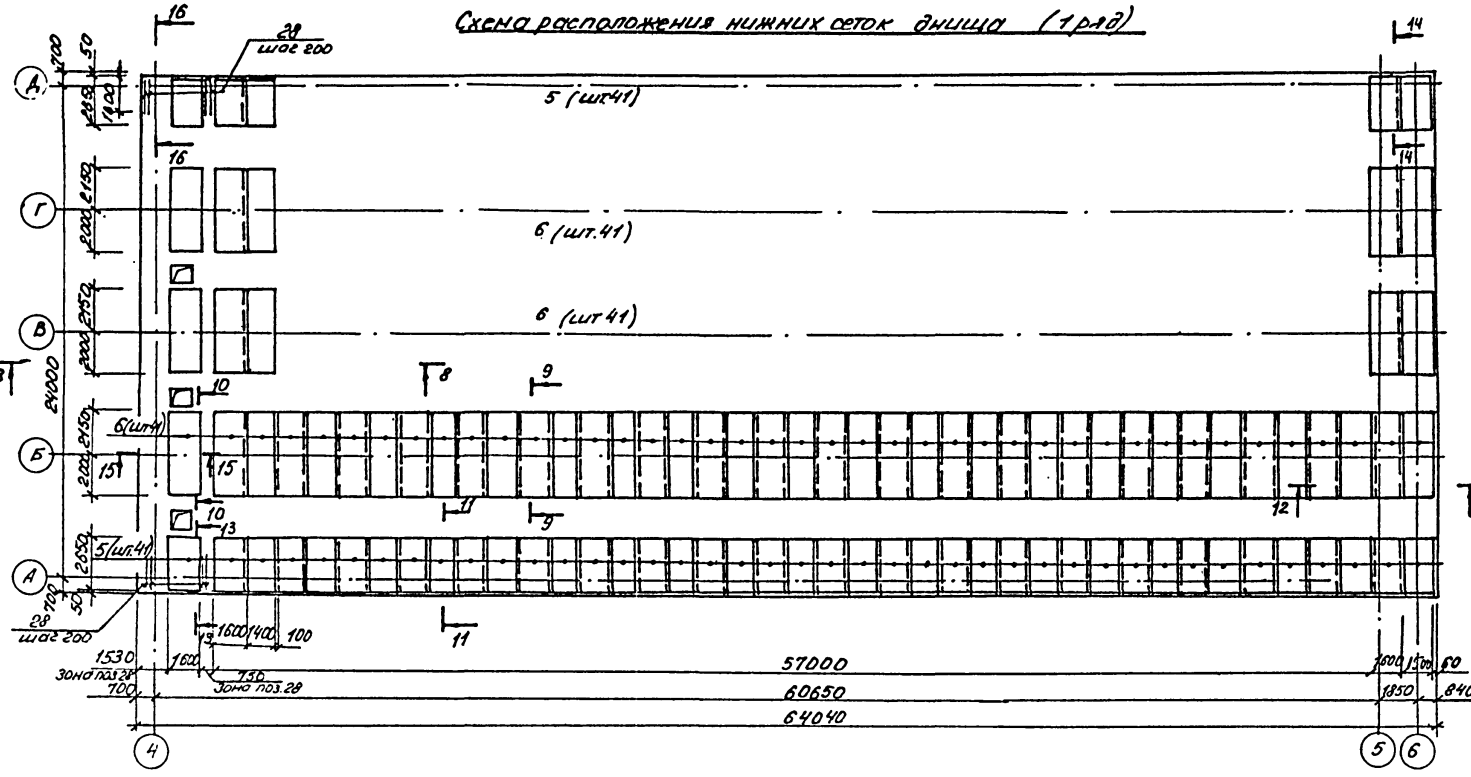


Схема расположения нижних сеток днища (2 ряд)

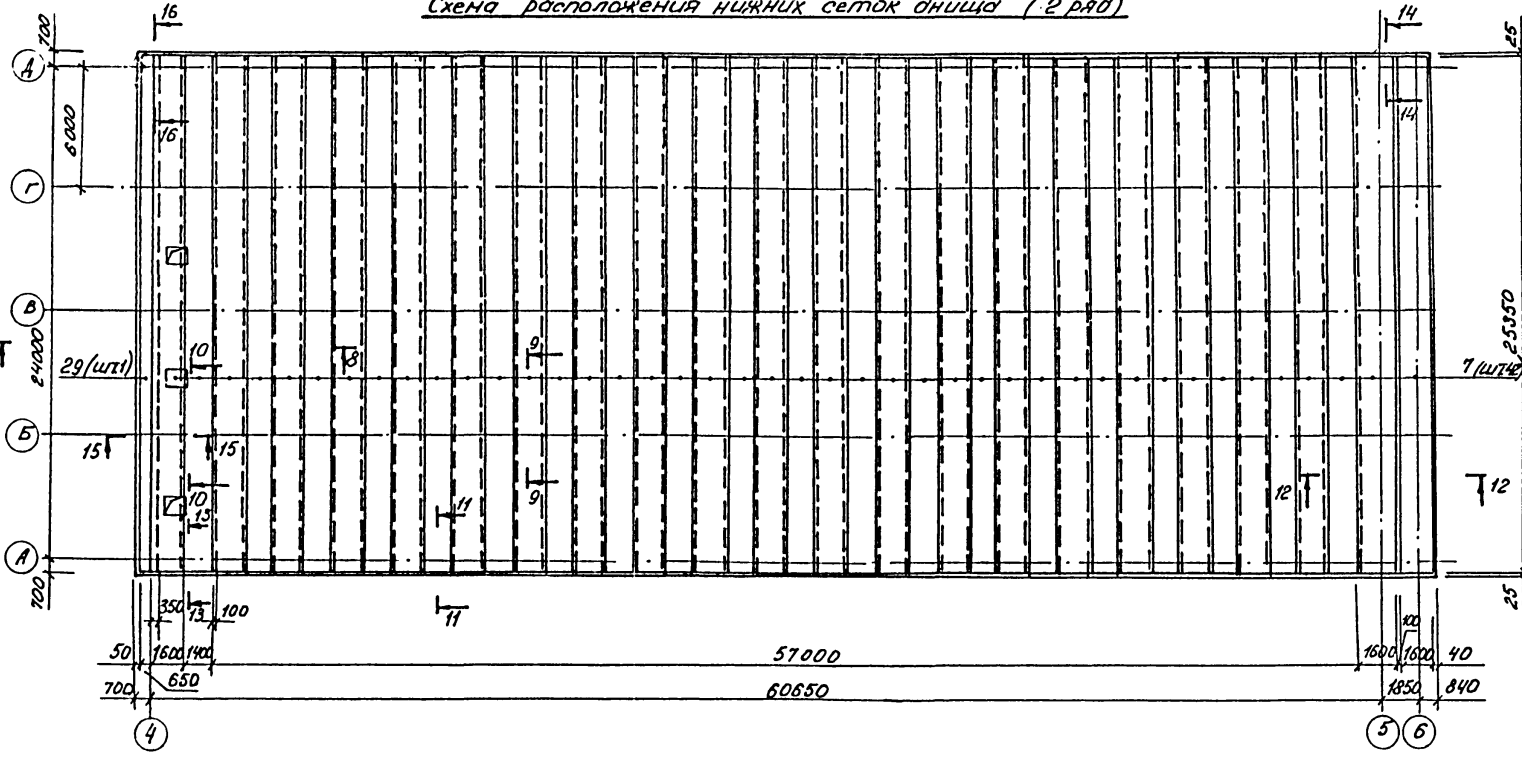
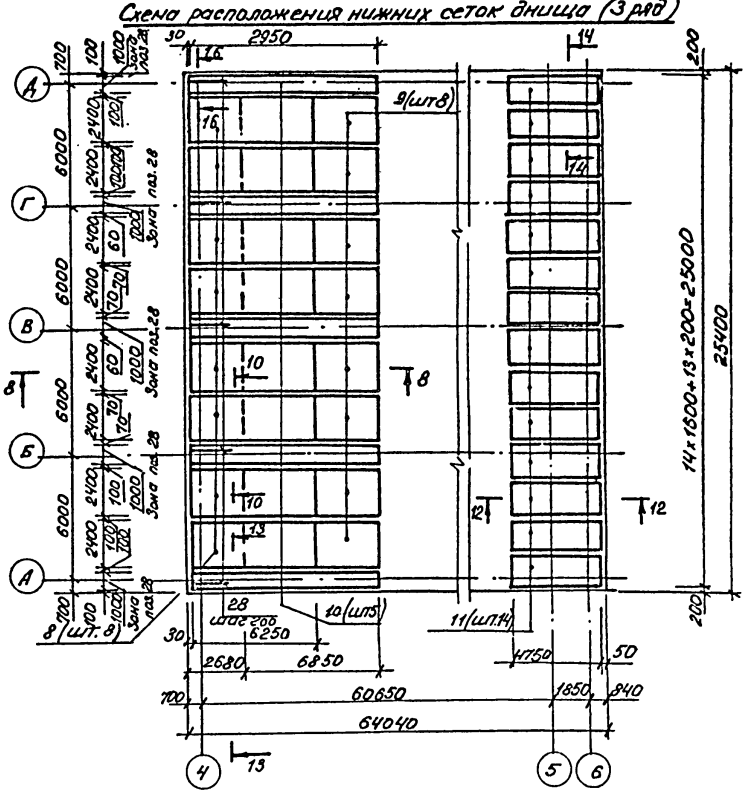


Схема расположения нижних сеток днища (3 ряд)



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, пересекающиеся 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.	Кольченко	Инж.	Л. С.
Инж.	Тешикова	Инж.	Л. С.
Инж.	Ханлин	Инж.	Л. С.
Прод.	Зарудная	Инж.	Л. С.
блок горизонтальных стержней 100 для стальной арматуры для производства муров производимостью 100 тыс. м ³ сетки.		этадия	лист
Отстойники.		Р	38
Днище. Схема расположения нижних сеток.		Гор. стержни стальной арматуры. Проект водоканала.	

Мельбом II

Туповой проект 901-3-216.86

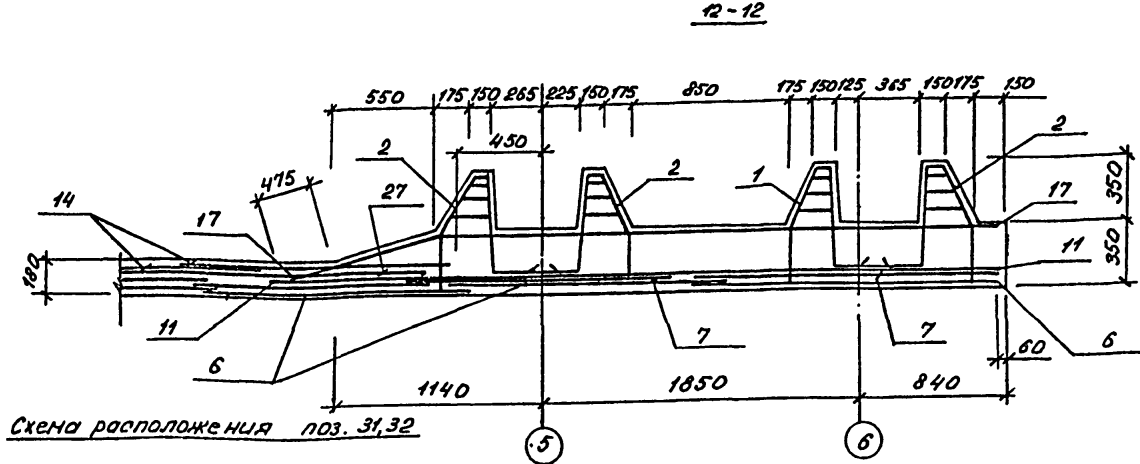
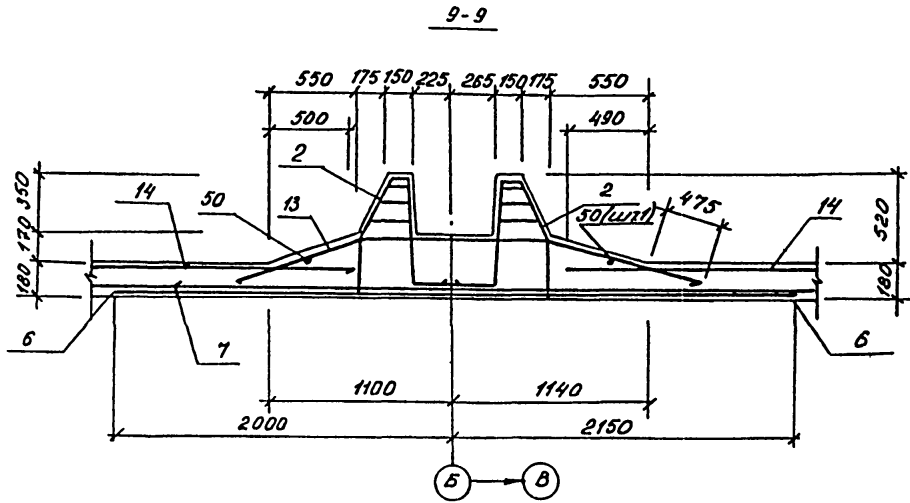
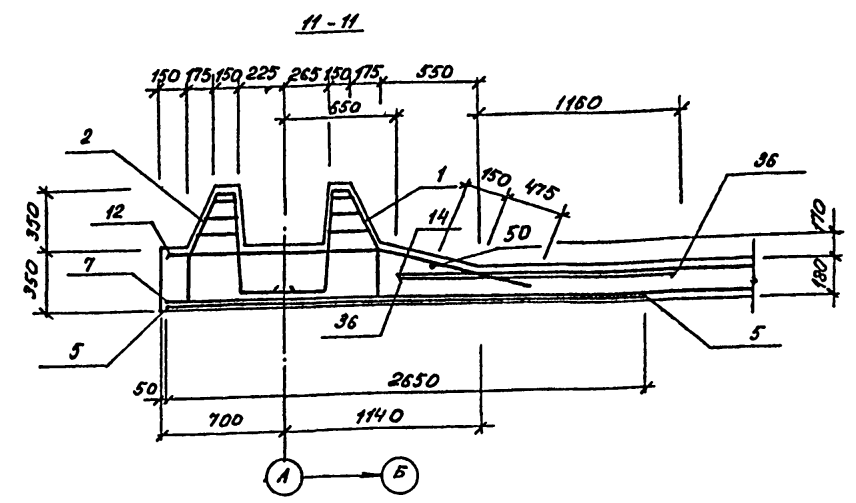
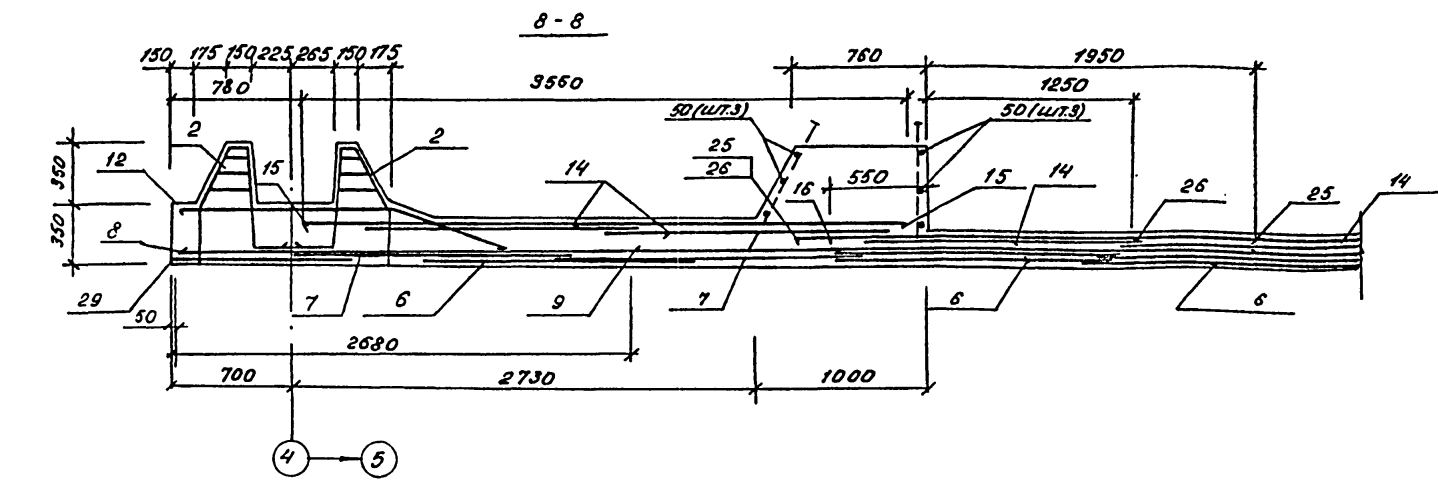
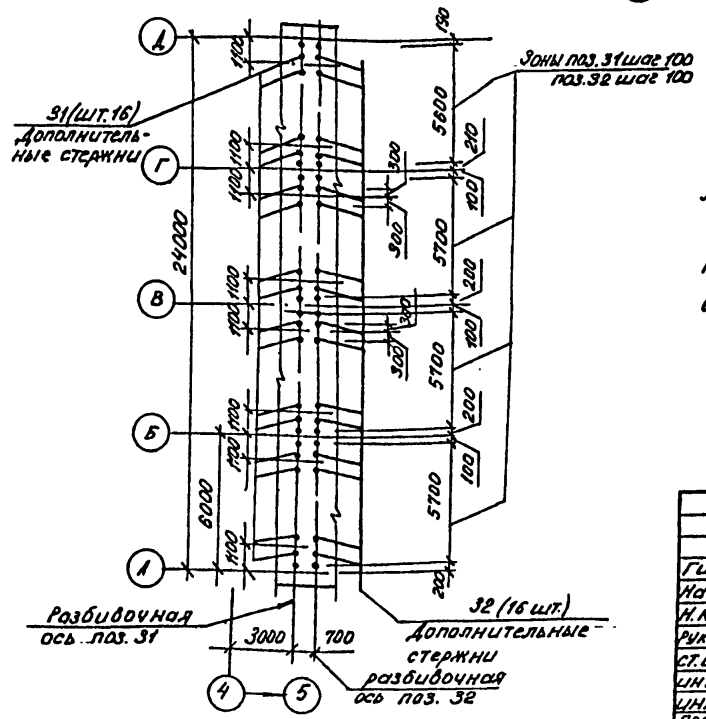
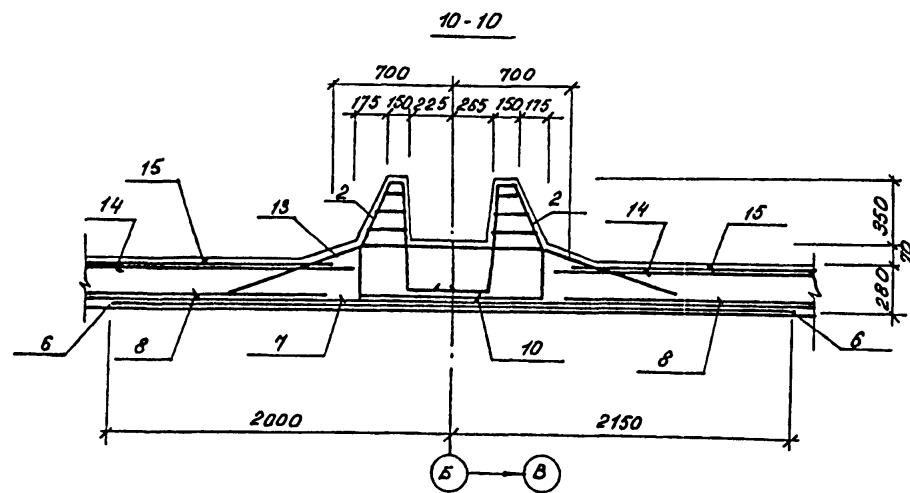


Схема расположения поз. 31,32



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

ПРИКАЗ	
ИНВ. №	

901-3-216.86 -КЖ	
Гип	Васильев В.В. / 1.88
Начальн	Лосева Л.А.
Н.Контр	Будракова С.В.
Рук.гр.	Смоляков С.И.
Ст.инж.	Колыченко Л.В.
Инж.	Гришкова Л.В.
Инж.	Танин В.В.
Проб.	Петровская Ирина
Сделан горизонтальных отступников для ступицы осветителя воды по разработанные чертежи производственного отдела №3/Сутки	СТАДИА ЛИСТ
ОТСТОПНИКИ. Сечения к сечению арматурной сетки	Листов
Сделан вертикальный проект Ростовский	Р
Водоканалпроект	44

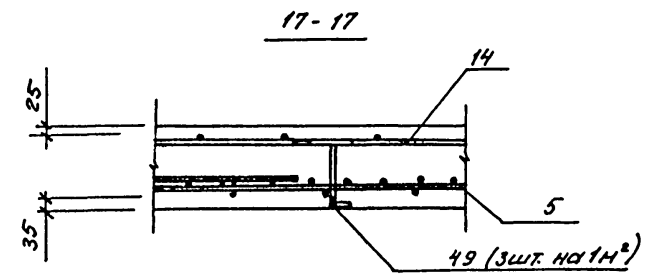
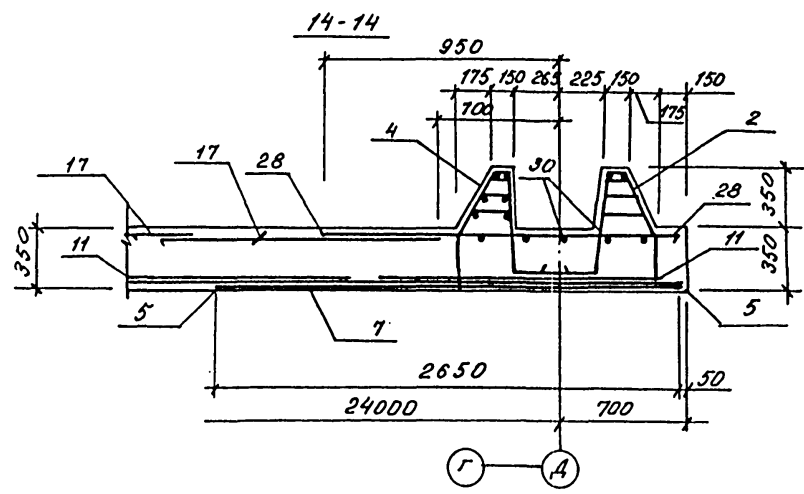
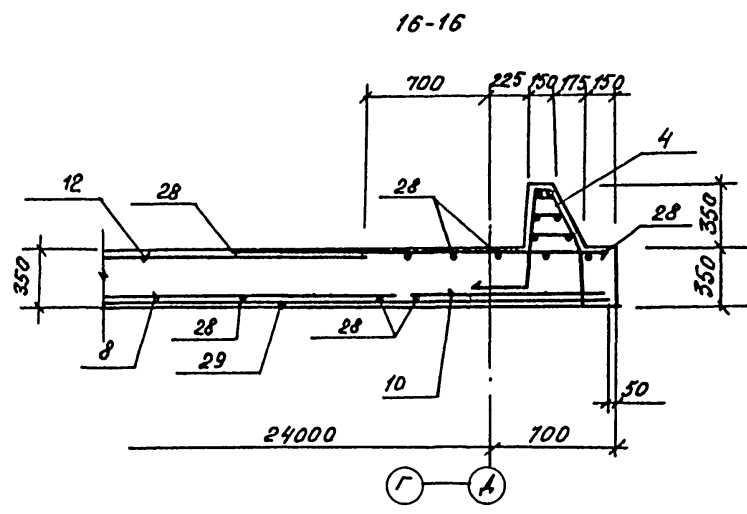
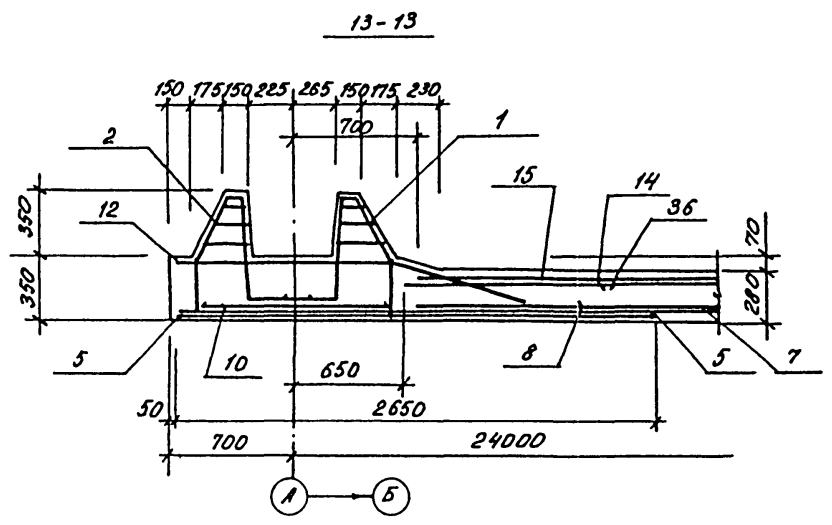
формат А2

Указ № 10241 подписан и дата 23.08.2014

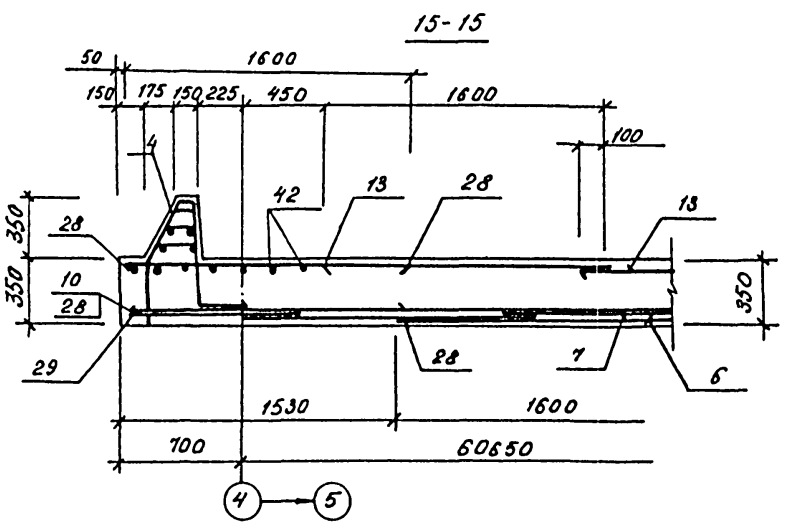
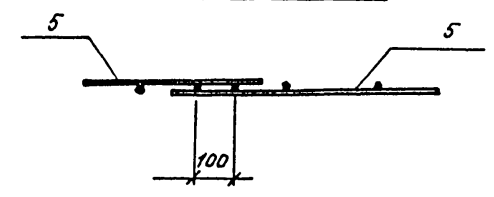
Автомат

Туполов проект 901-3-216.86

Инд. № подл. Архивный дата введ. в строй



Деталь тычка сеток 103.5



ВЕДОМОСТЬ АРМАЖИ

Пояс	Эскиз	Количество	Размеры
22		43	400 x 500
23		44	750 x 500
24		45	750 x 1450-1500
31		46	400 x 1450-1500
32		47	1500 x 800
33		48	400 x 800
34		49	800 x 300
35			
37			
38			
39			
40			
41			

901-3-216.86 - КЖ

Ген. Водинаев А.И. / Инж. Попова Т.А. / Н.ком. Буракова Т.А. / Р.в.с.р. Сидорова Т.А. / Ст. инж. Кошечкина Т.А. / Инж. Пеликова Л.В. / Инж. Ханлин В.С. / Пров. Персидская Л.В.

Приказан:

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

Отстойники. Днище сечением к схеме армирования. Ведомость арматуры.

Станция АИЕТ / Р 42 / Госстрой СССР / Ростовский водоканалпроект

Формат А2 / 3107-00

Спецификация днища

Код	Пр.п.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Днище ДМ1(шт.1)		
			Сборочные единицы		
			Корпусы пространственные		
А4	1	-КЖН-ПК1, ПК2	ПК1	28	
А4	2	-КЖН-ПК1, ПК2	ПК2	213	
			Корпусы плоские		
А3	3	-КЖН-КР4, КР5	КР4	12	
А3	4	-КЖН-КР4, КР5	КР5	119	
			Сетки арматурные		
5		ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200 1650x2650 125 6А-III-600	82	
6		ГОСТ 23279-78	С 14А-III-200 1650x4150 275 6А-III-600	123	
7		ГОСТ 8478-81	5В-I-100 1050x25350 75 4В-I-200	42	
8		ГОСТ 23279-78	С 20А-III-200 2450x6250 125 12А-III-600	8	
9		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200 2450x6850 125 6А-III-600	8	
10		ГОСТ 8478-81	5В-I-100 1040x3550 75 4В-I-200	5	
11		ГОСТ 23279-78	С 16А-III-200 1650x4750 275 10А-III-600	14	
А4	12	КЖН-С7	С7	92	
А4	13	КЖН-С8	С8	120	
14		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200 1650x4750 575 6А-III-600	160	
15		ГОСТ 23279-78	С 20А-III-200 1650x3650 125 12А-III-300	12	
16		ГОСТ 23279-78	С 10А-III-200 1650x5650 275 6А-III-600	12	
А4	17	КЖН-С9	С9	15	
29		ГОСТ 8478-81	5В-I-100 1040x25350 75 4В-I-200	1	
			Изделия закладные		
А3	18	КЖН-КС1, КС2	КС1	8	
А3	19	КЖН-КС1, КС2	КС2	8	
А3	20	КЖН-СП1	СП1	4	

Код	Пр.п.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Днище ДМ2(шт.1)		
			Сборочные единицы		
			Корпусы пространственные		
Б4	22		ПК1	28	
Б4	23		ПК2	213	
Б4	24		КР4	12	
Б4	25		КР5	119	
Б4	26		С7	92	
Б4	27		С8	120	
Б4	28		С9	15	
Б4	29		КС1	8	
Б4	30		КС2	8	
Б4	31		СП1	4	
Б4	32		КС1	8	
Б4	33		КС2	8	
Б4	34		СП1	4	
Б4	35		КС1	8	
Б4	36		КС2	8	
Б4	37		СП1	4	
Б4	38		КС1	8	
Б4	39		КС2	8	
Б4	40		СП1	4	
Б4	41		КС1	8	
Б4	42		КС2	8	
Б4	43		СП1	4	
Б4	44		КС1	8	
Б4	45		КС2	8	
Б4	46		СП1	4	
Б4	47		КС1	8	
Б4	48		КС2	8	
Б4	49		СП1	4	
Б4	50		КС1	8	

Код	Пр.п.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Днище ДМ2(шт.1)		
			Сборочные единицы		
			Корпусы пространственные		
			Сетки арматурные		
Б4	40		С 14А-III-200 1650x2650 125 6А-III-600	82	
Б4	41		С 14А-III-200 1650x4150 275 6А-III-600	123	
Б4	42		С 20А-III-200 2450x6250 125 12А-III-600	8	
Б4	43		С 10А-III-200 2450x6850 125 6А-III-600	8	
Б4	44		С 16А-III-200 1650x4750 275 10А-III-600	14	
Б4	45		С 10А-III-200 1650x5650 275 6А-III-600	12	
Б4	46		С 10А-III-200 1650x4750 275 10А-III-600	14	
Б4	47		С 10А-III-200 1650x5650 275 6А-III-600	12	
Б4	48		С 10А-III-200 1650x4750 275 10А-III-600	14	
Б4	49		С 10А-III-200 1650x5650 275 6А-III-600	12	
Б4	50		С 10А-III-200 1650x4750 275 10А-III-600	14	

* 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 А-I										Арматура класса А-III									
	А-I					А-III					Всего		Всего							
	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				
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

Прибавки

Групп	Воспроизв	Изм.	Л. №
Начата	После	Изм.	Л. №
И. контр	Бурякова	Изм.	Л. №
РК. ЭД.	Славяков	Изм.	Л. №
Ст. инж.	Кавыченко	Изм.	Л. №
Инж.	Пелинко	Изм.	Л. №
Инж.	Хомин	Изм.	Л. №
Пров.	Корогодина	Изм.	Л. №

901-3-216.86 - КЖ

Лист 43

Ростов с/ср. Сельскохозяйственный институт Ростовский водоканалпроект

Формат А2

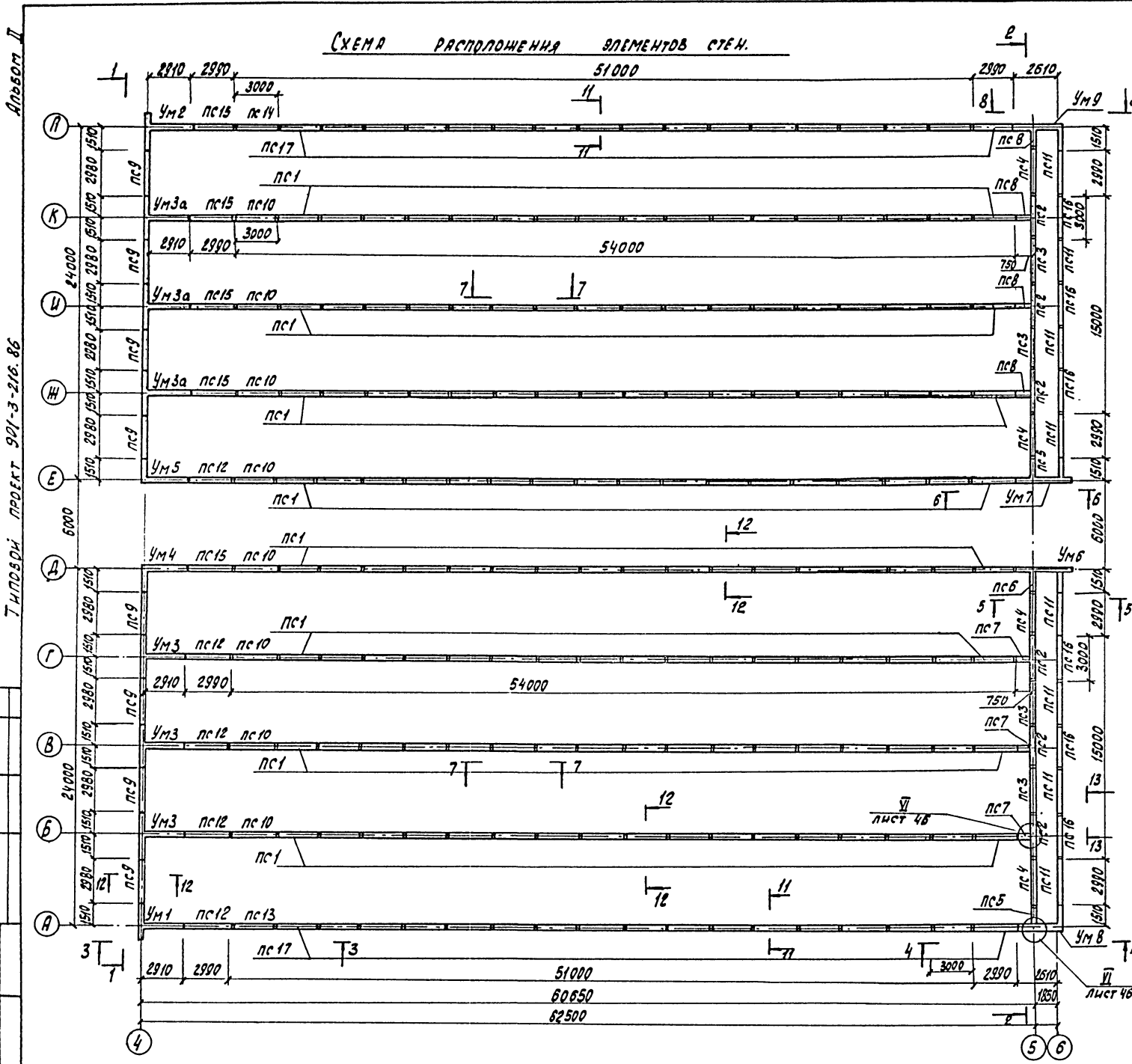
Альбом II

Титулов проект 901-3-216.86

Изм. № 0001

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН ОТСТОЙНИКОВ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕН.



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ПАНЕЛИ</u>					
пс1	-КНИ-пс1	пс1-48-Б2-1	136	7300	
пс2	-КНИ-пс2	пс1-48-Б2-2	6	6900	
пс3	-КНИ-пс2,пс3	пс1-48-Б2-3	4	7300	
пс4	-КНИ-пс4	пс1-48-Б2-4	4	7300	
пс5	-КНИ-пс5,пс6	пс1-48-Б2-5	2	3170	
пс6	-КНИ-пс5,пс6	пс1-48-Б2-6	2	3170	
пс7	-КНИ-пс7,пс8	пс7	3	1175	
пс8	-КНИ-пс7,пс8	пс8	3	1175	
пс9	-КНИ-пс9	пс1-48-Б2-7	8	7300	
пс10	-КНИ-пс10	пс1-48-Б2-8	3	7300	
пс11	3.900-3 выш. 4/82, 41	пс1-48-Б3	8	7300	
пс12	-КНИ-пс12-пс14	пс1-48-Б3-1	5	7300	
пс13	-КНИ-пс12-пс14	пс1-48-Б3-2	1	6900	
пс14	-КНИ-пс12-пс14	пс1-48-Б3-3	1	6900	
пс15	-КНИ-пс15,пс16	пс1-48-Б3-4	5	7300	
пс16	-КНИ-пс15,пс16	пс1-48-Б3-5	6	6900	
пс17	-КНИ-пс17	пс2-48-Б3-1	34	6750	

<u>МОНОЛИТНЫЕ</u>					
<u>УЧАСТКИ И РАСПОРКИ</u>					
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		

<u>НАКЛАДКИ</u>					
1	φ 20 АIII ГОСТ 5781-82, L=300	84	0,7кг		
2	φ 16 АIII ГОСТ 5781-82, L=300	520	0,5кг		
3	φ 12 АIII ГОСТ 5781-82, L=250	1976	0,2кг		
4	φ 14 АIII ГОСТ 5781-82, L=250	4	0,3кг		
5	φ 14 АIII ГОСТ 5781-82, L=110	4	1,33кг		
6	φ 18 АIII ГОСТ 5781-82, L=110	4	0,2кг		

		901-3-216.86		-КН	
ГМП	Васильев	Зав.	1/85		
И.О.П.А.	Писевя	Зав.			
И.О.П.Р.	Бурякова	Зав.			
Р.Е.Р.	Моляков	Зав.			
С.И.И.	Вальченко	Зав.			
И.И.	Пешникова	Зав.			
И.И.	Хайни	Зав.			
Пров.	Варшавский	Зав.			

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

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

ПРИВЯЗАН:			
И.И.В. №2			

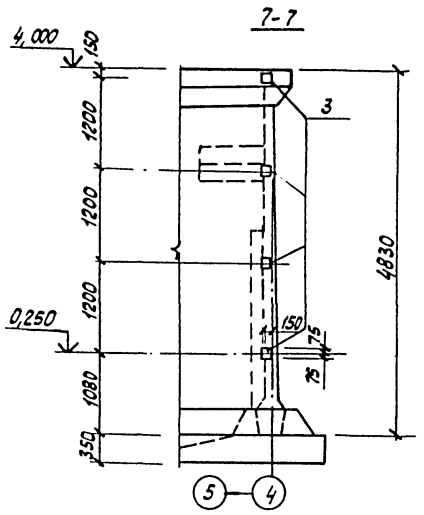
СОГЛАСОВАНО:
 БРИГАДА А.В.
 ГМП
 И.И.В. №2

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86
 Альбом 1

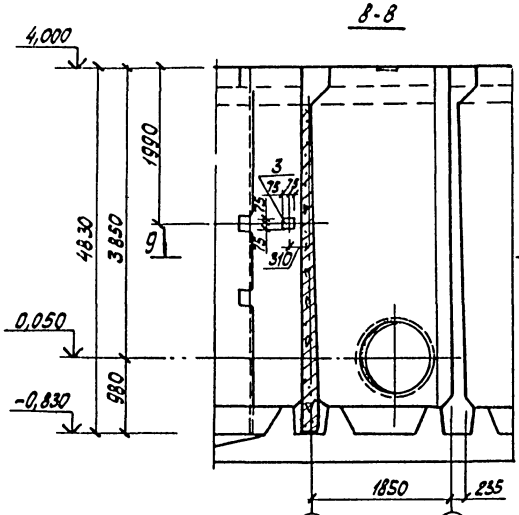
Львов И

Типовой проект 901-3-216.86

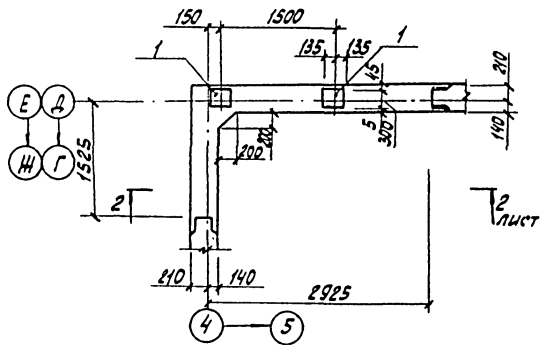
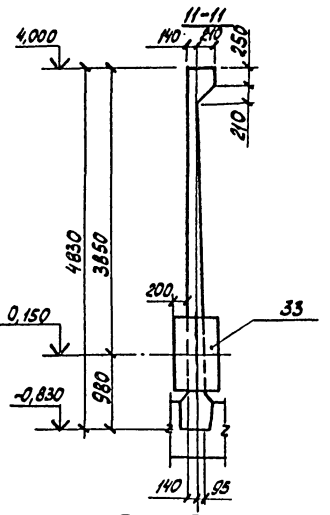
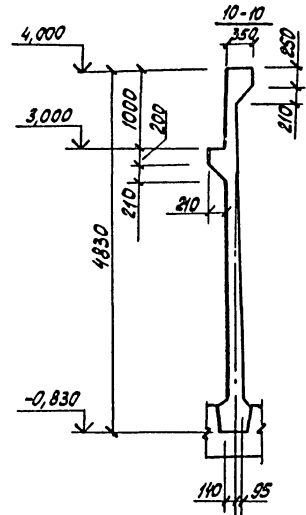
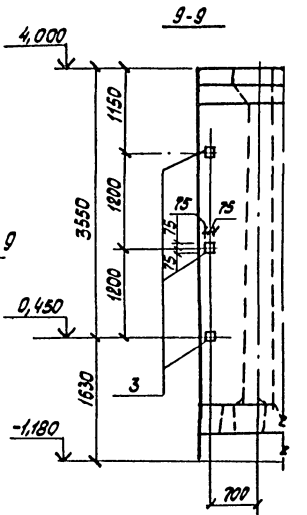
Уч. № 1024. Подпись и дата: [Signature] 1985



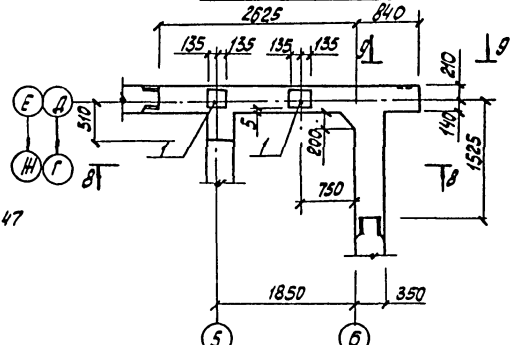
Уч 4, Уч 5
План на отм. 4,000



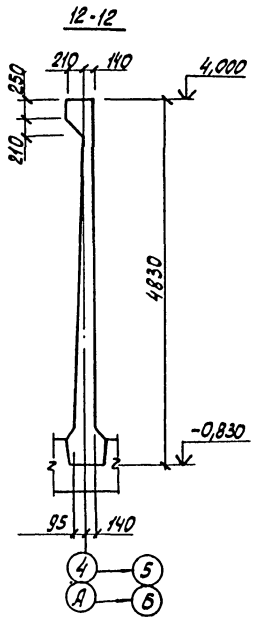
Уч 6, Уч 7
План на отм. 4,000



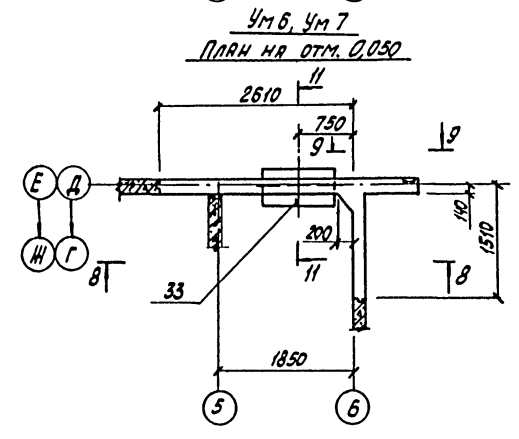
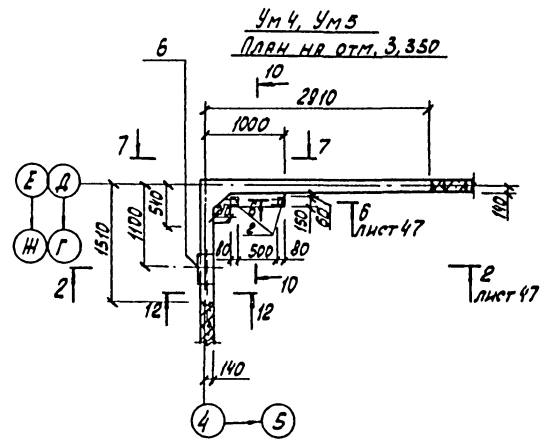
Уч 4, Уч 5
План на отм. 3,350



Уч 6, Уч 7
План на отм. 0,050



Общие указания приведены на листе 4.



		901-3-216.86 - КИ	
Г.И.П.	В.А.М.И.Н.	Л.И.П.	Л.И.П.
И.О.Т.А.	П.С.Е.В.А.	Л.И.П.	Л.И.П.
И.К.О.Н.Т.	Б.У.Р.А.К.О.В.А.	Л.И.П.	Л.И.П.
С.У.К.Г.Р.	С.М.О.Л.Я.К.О.В.А.	Л.И.П.	Л.И.П.
С.С.И.И.И.	К.И.Л.ЬЧ.Е.Н.К.О.	Л.И.П.	Л.И.П.
И.И.И.	П.Е.Ш.И.К.О.В.А.	Л.И.П.	Л.И.П.
И.И.И.	Х.А.И.И.И.	Л.И.П.	Л.И.П.
П.Р.О.В.	С.А.М.И.И.И.И.И.И.	Л.И.П.	Л.И.П.

ПРИВАЯН:

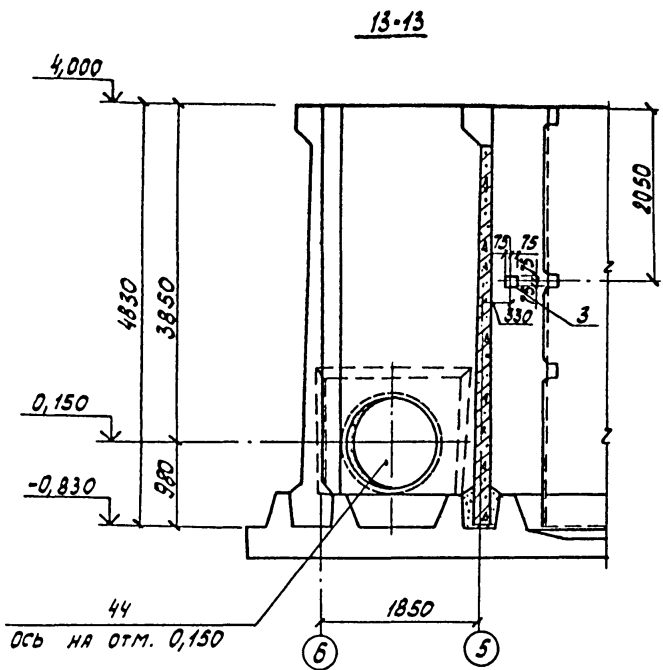
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	48	

ГОССТРОЙ СССР
РОС.ТО.В.С.И.И.И.
В.О.Д.О.К.А.И.А.Л.П.Р.О.К.Т.
ФОРМАТ А2

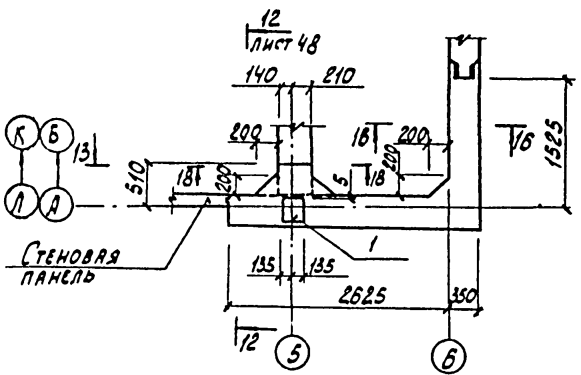
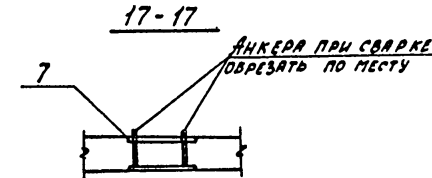
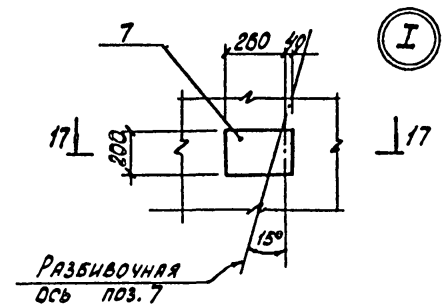
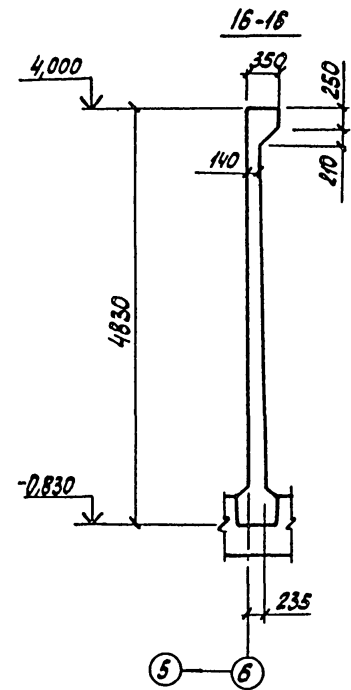
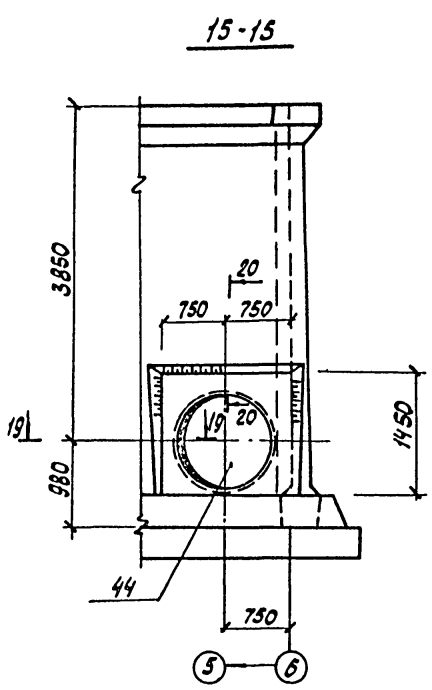
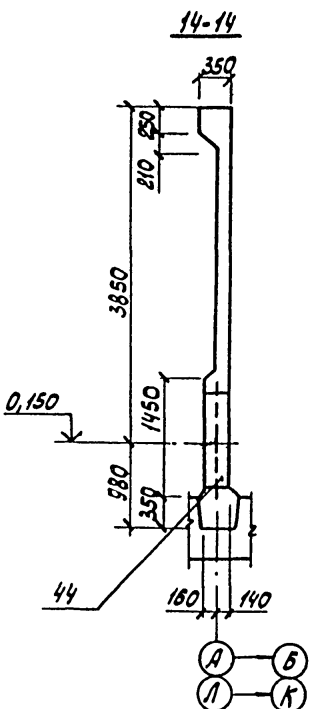
Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

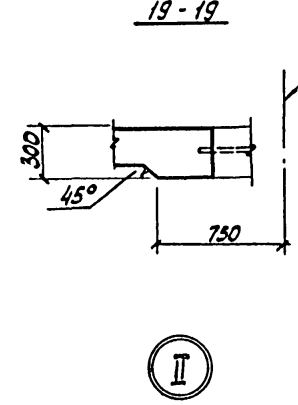
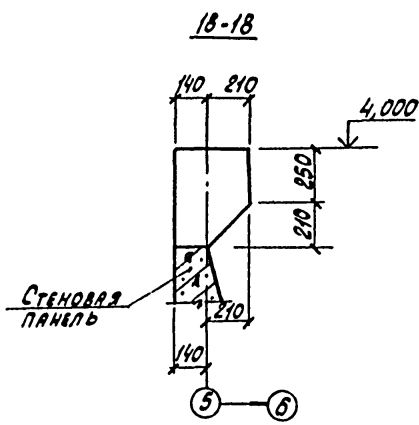
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛИ»



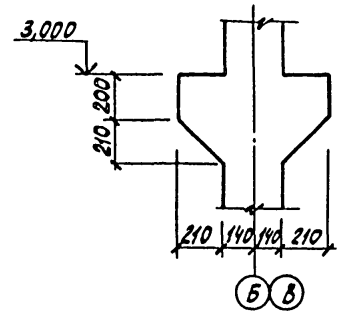
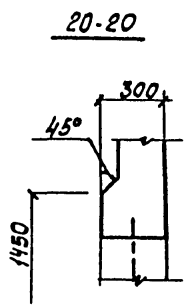
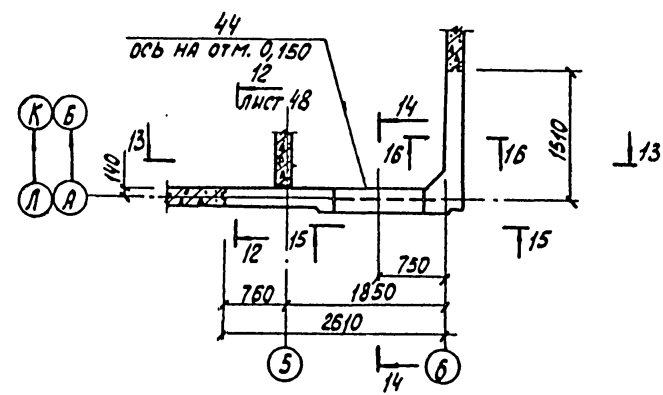
Уч 8, Уч 9
План на отм. 4,000



Уч 8, Уч 9
План на отм. 0,150



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 4.



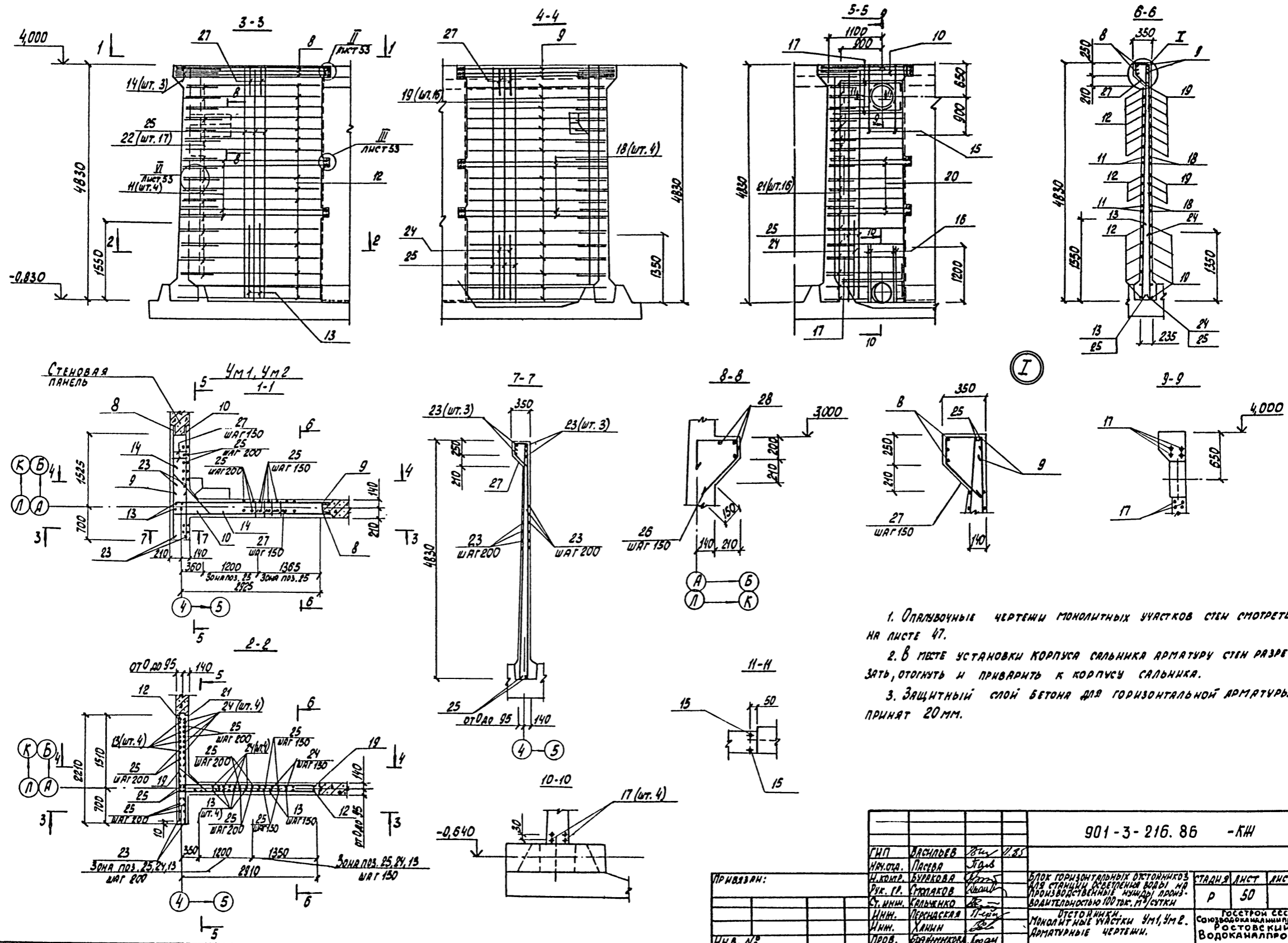
ПРИВЯЗАН:

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

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИЗМ. № 001. ПОЯСН. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТ

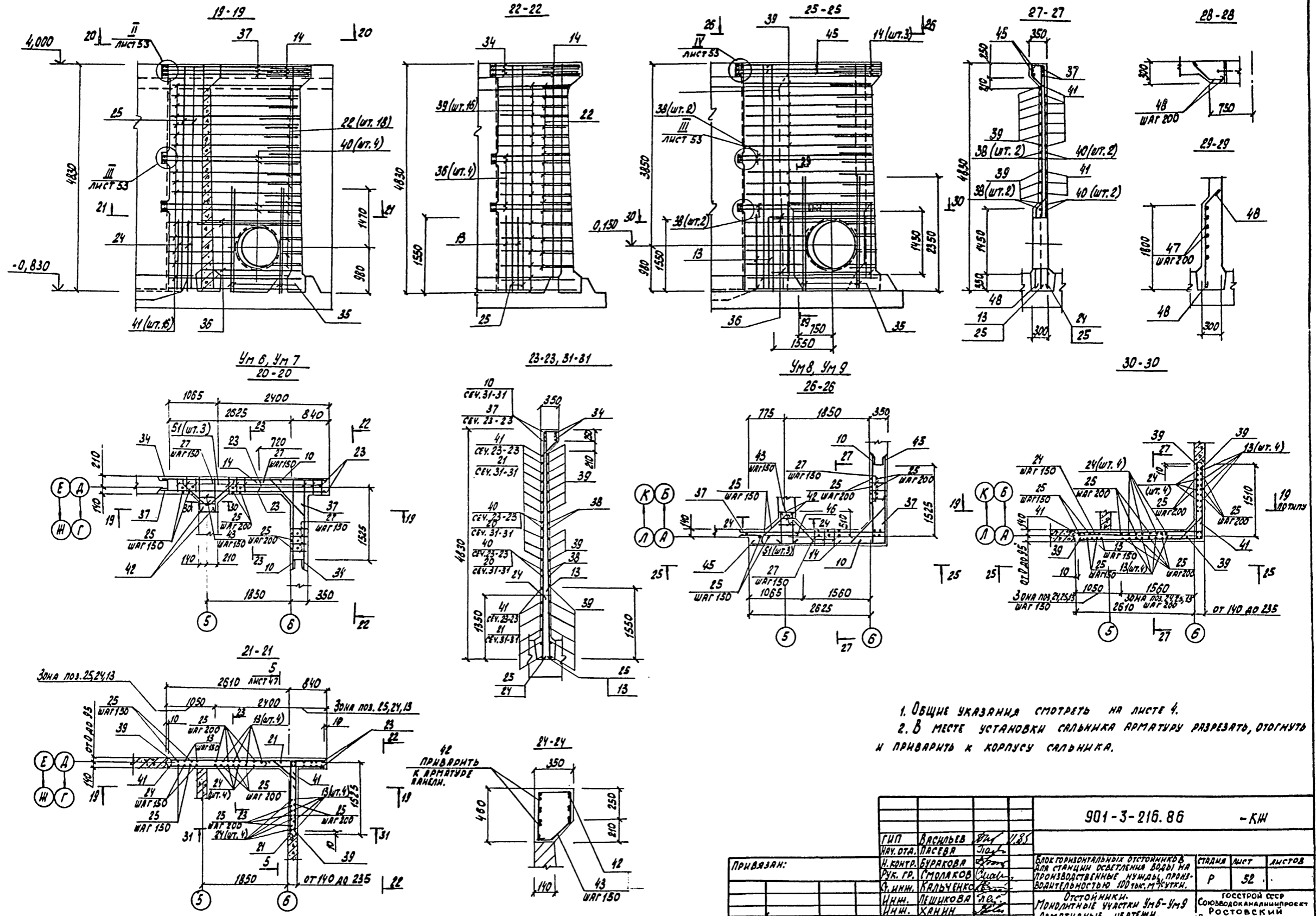


1. Оплывочные чертежи монолитных участков стен смотреть на листе 47.
2. В месте установки корпуса сальника арматуру стен разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры принят 20 мм.

		901-3-216.86 -КЖ	
ГНП	ИАСИПОВ	28.12	2.85
И.О.П.	ПАСЕВА	28.12	
И.К.П.	БУРКОВА	28.12	
Р.К.П.	СКОЛЯКОВ	28.12	
С.И.М.	КОЛЬЧЕНКО	28.12	
И.И.Н.	ПЕРНАСКОЯ	28.12	
И.И.Н.	ХИМИН	28.12	
П.О.В.	БРАТНИКОВА	28.12	
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНКОЗ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЧИСТЫЕ ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/СУТКИ	
		ОТСТОЯНКИ, МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ 4 м 1, 4 м 2. АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	50		
		ГОССТРОМ СЕЗР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ 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		-КН	
ГИП	Васильев	В.И.	1/85
НАЧ. ОТД.	ПАСЕЯ	Л.А.	
И. КОНТ.	БУРАКОВА	В.В.	
РУК. ГР.	МОЛЧАКОВ	Л.И.	
С. И. И. И.	КАЛЬЧЕНКО	С.С.	
И. И. И.	ПЕШКОВА	Л.В.	
И. И. И.	ХАНИН	В.В.	
ПРОВ.	БРАТНИКОВА	В.В.	
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МУШЬИ, ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОСТОЙНИКИ, МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМБ-УМ9 АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		Р	52
		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А2	

Альбом II

Типовой проект 901-3-216-86

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

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
					29,5 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>					
54	8*		φ 22 А-III ГОСТ 5781-82		
			L=4945	3	14,8 кг
			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82		
54	9*			L=3360	3
					5,3 кг
54	10*			L=1960	3
					3,1 кг
54	11*			L=4680	4
					7,4 кг
54	12*			L _{ср} =4450	16
					7,0 кг
54	13			L=1550	17
					2,5 кг
54	14*			L=1460	3
					2,3 кг
54	15*			L=1800	4
					2,8 кг
54	16			L=1200	8
					1,9 кг
54	17*			L=1700	12
					2,7 кг
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82		
54	18*			L=3190	4
					2,8 кг
54	19*			L _{ср} =3125	18
					2,8 кг
54	20*			L=1790	4
					1,6 кг
54	21*			L _{ср} =1725	16
					1,5 кг
54	22*			L _{ср} =970	17
					0,9 кг
54	23			L=1550	52
					1,4 кг
54	24			L=1350	17
					1,2 кг
			φ 10 А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			L=4820	56
					3,0 кг
54	26*			L=1270	9
					0,8 кг
			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			L=1190	35
					0,5 кг
54	28			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3,5 п.м.	-
					1,4 кг

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 Ду 400, L=200	2
	6		5.900-2			29,3 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82			
54	9*			L=3360	6	5,3 кг
54	29			L=3270	6	5,2 кг
54	14*			L=1460	6	2,3 кг
54	15*			L=1800	16	2,8 кг
54	16			L=1200	16	1,9 кг
54	17*			L=1700	24	2,7 кг
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82			
54	18*			L=3190	8	2,8 кг
54	19*			L _{ср} =3125	32	2,8 кг
54	20*			L _{ср} =970	34	0,9 кг
54	21*			L=1550	46	1,2 кг
54	30			L=3000	32	2,7 кг
54	31			L=3210	8	2,9 кг
			φ 10 А-III ГОСТ 5781-82			
54	25			L=4820	62	3,0 кг
54	32*			L=1870	6	1,2 кг
54	26*			L=1270	6	1,8 кг
			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82			
54	27*			L=1190	40	0,5 кг
54	28			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=7,0 п.м.	-	2,8 кг
<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	14,8 кг
			φ 16 А-III ГОСТ 5781-82			
54	9*			L=3360	5	5,3 кг
54	10*			L=1960	3	3,1 кг
54	11*			L=4680	4	7,4 кг
54	12*			L _{ср} =4450	16	7,0 кг
54	13			L=1560	17	2,5 кг
54	14*			L=1460	3	2,3 кг
54	15*			L=1800	8	2,8 кг
54	16			L=1200	8	1,9 кг
54	17*			L=1700	12	2,7 кг
(ПРОДОЛЖЕНИЕ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 55)						

ПРИВЯЗКА:

ИЛР. №

901-3-216.86 - КМ

ГМП	Васильев	Др.	У.Б.
ИЗУСТА	ПЕВЕР	Эр.	
И.СОНТ	БУРЯКОВА	Эр.	
УК.ГР.	КОЛЫКОВА	Слово	
С.И.ИИ.	КОЛЫКОВА	Эр.	
И.И.И.	КОЛЫКОВА	Эр.	
И.И.И.	КОЛЫКОВА	Эр.	
И.И.И.	КОЛЫКОВА	Эр.	

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКРЫТЫХ КОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВАРЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЧИСТЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОР. М.И.И.

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. ПОДПИШ НАЗВАНИЕ ИЛИ ИД.

ФОРМАТ	СОСТАВ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	2				
				Ум 4, Ум 5 (продолжение)		
				φ 12А-III ГОСТ 5781-82		
54	18*			ℓ=3190	4	2,8 кг
54	19*			ℓ=3125	16	2,8 кг
54	20*			ℓ=1790	4	1,6 кг
54	21*			ℓ=1725	16	1,5 кг
54	22*			ℓ=970	17	0,9 кг
54	24			ℓ=1350	17	1,2 кг
				φ 10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	48	3,0 кг
54	26*			ℓ=1270	9	1,8 кг
				φ 8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	28	0,5 кг
54	28			φ 8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3,5 п.м.		1,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	4,9	м ³
				<u>Ум 6, Ум 7</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
44	1		-КНИИ-ЗДЧ	ЗДЧ	1	
	3		1.400-15 вып. 1	МНШ-6	3	
	53		1.400-15 вып. 1	МН205-2	1	
43	33		-КНИИ-СПЕ	СПЕ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				φ 22А-III ГОСТ 5781-82		
54	34*			ℓ=4785	3	14,3 кг
54	35			ℓ=2350	8	7,0 кг
54	36*			ℓ=1975	6	5,9 кг
				φ 16А-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
				φ 12А-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
				φ 10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	54	3,0 кг
				φ 8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	35	0,5 кг
54	43*			φ 8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1440	3	0,6 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	5,4	м ³
				<u>Ум 8, Ум 9</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
44	1		КНИИ-ЗДЧ	ЗДЧ	1	
44	44		5.900-2	Сальник Ду1000, ℓ=300	1	
3	3		1.400-15 вып. 1	МНШ-6	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
54	45*			φ 22А-III ГОСТ 5781-82		
54	35			ℓ=4665	3	13,9 кг
54	36*			ℓ=2350	8	7,0 кг
54	46			ℓ=2775	6	8,3 кг
				ℓ=1250	3	3,7 кг
				φ 16А-III ГОСТ 5781-82		
54	15			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
				φ 12А-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
				φ 10А-III ГОСТ 5781-82		
54	25			ℓ=4820	48	3,0 кг
				φ 8А-III ГОСТ 5781-82		
54	27*			ℓ=1190	29	0,5 кг
54	43*			φ 8А-I ГОСТ 5781-82 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
				РМ1, РМ1а		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
44	1		-КНИИ-ЗДЧ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЗДЧ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				φ 16А-III ГОСТ 5781-82		
54	49*			ℓ=3430	6	5,9 кг
54	50*			ℓ=3350	2	5,3 кг
				φ 8А-I 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.

ПРИКЛАЗАН:			
ИМБ. №			

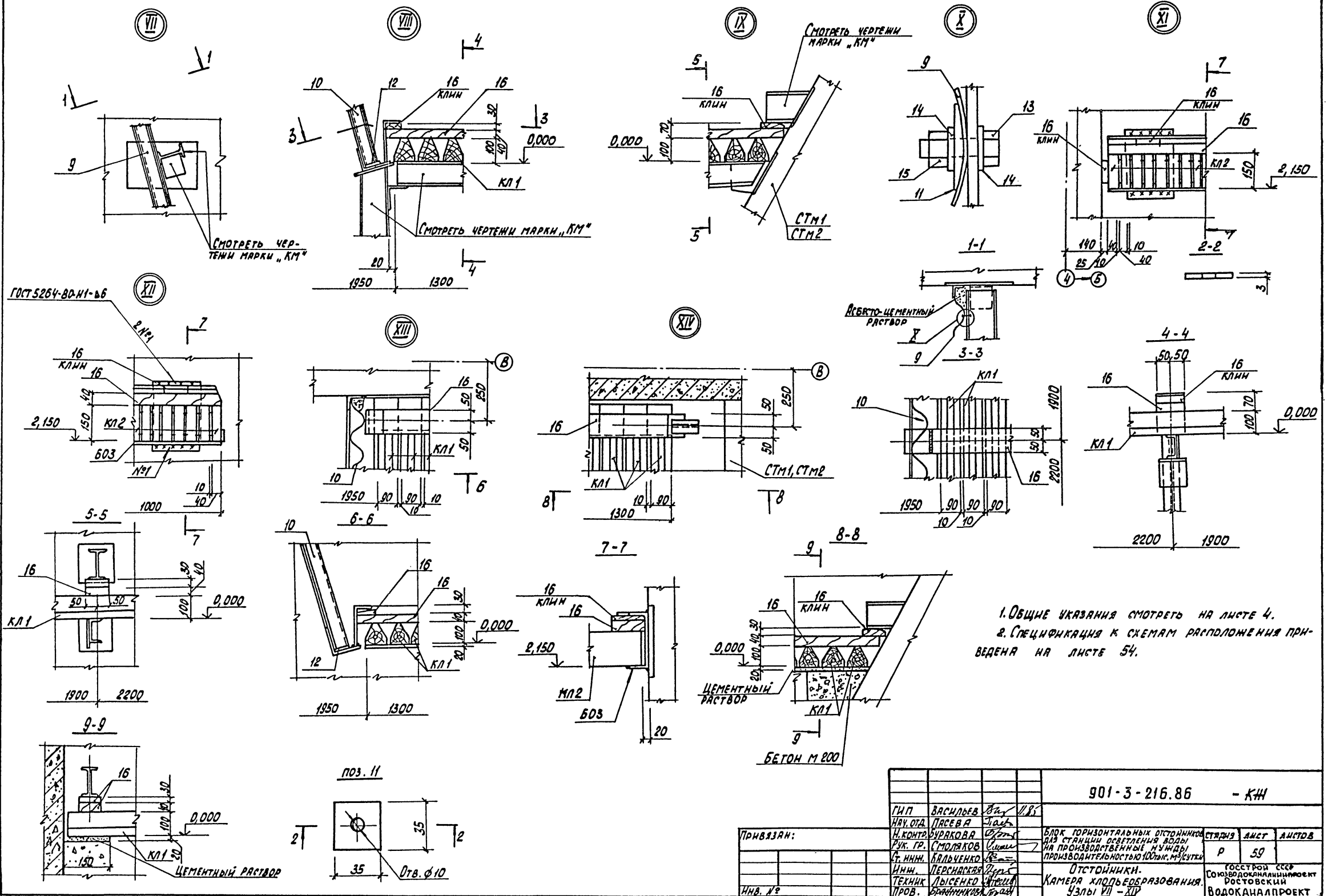
901-3-216.86		-К.И.	
И.И.П.	ВАСИЛОВА	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ПАСОВА	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ВУРАКОВА	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	МОЛЯКОВ	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ХАЛДУЕНКО	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ПЕШКОВО	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	ХАНИН	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	БРАДНИКОВ	И.И.П.	И.И.П.

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

ГОССТРОИ СССР
СНОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
ПРОЕКТ

Лист 55

ФОРМАТ А2

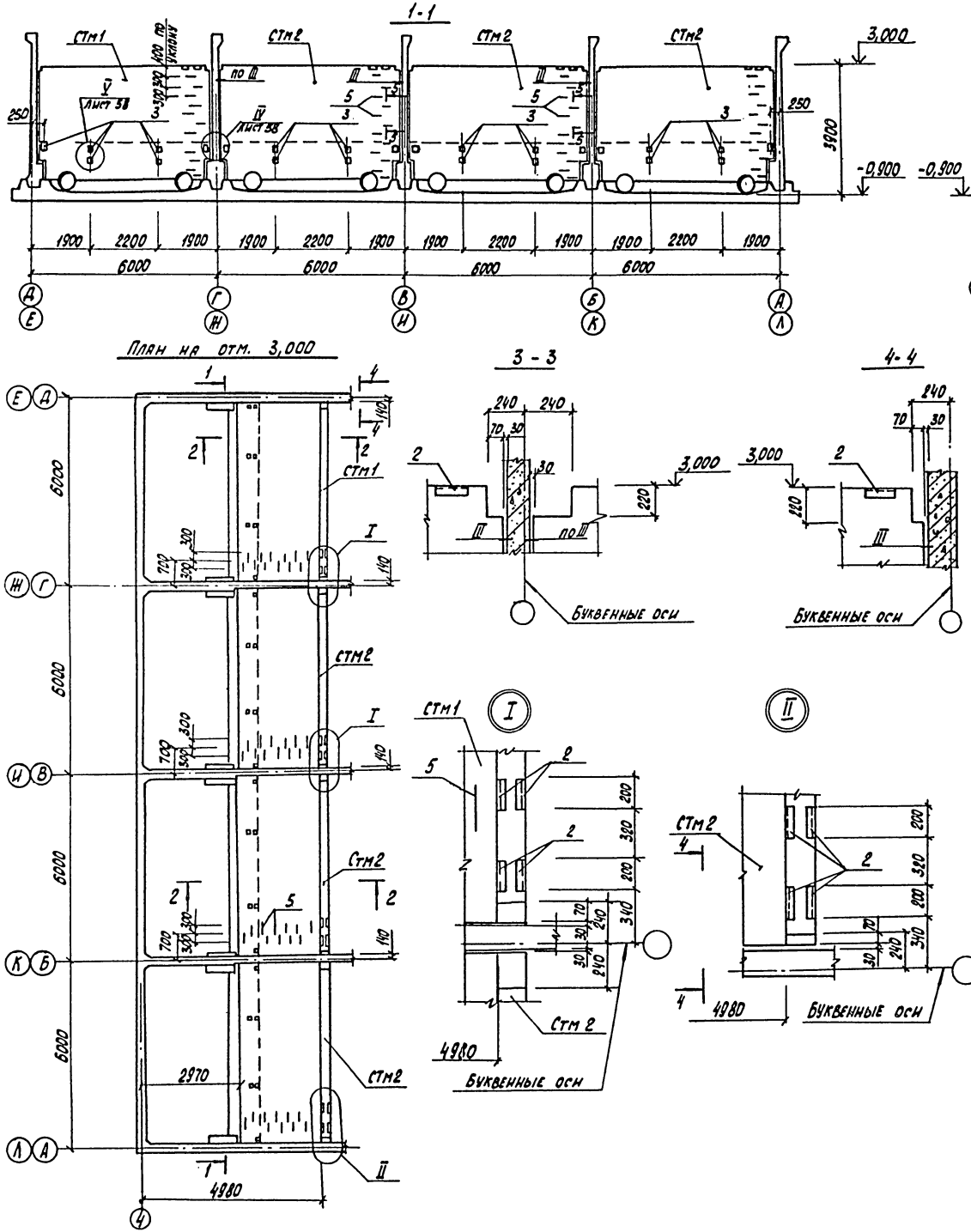


		901-3-216.86 - КН	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ В.А.	И.П.	
НАЧ. ОТД.	ПРИСЕВА Т.А.		
Н. КОНТ. БУВРАКОВА			
РУК. ГР.	СМОЛЯКОВ С.И.		
С. МНН.	КАЛЬЧЕНКО А.А.		
И.М.	ПЕРШАКОВА Р.А.		
ТЕХНИК	ЛЫСЕНКО И.А.		
ПРОВ.	БРАНИЧНИКОВА Г.А.		
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСТОЙНИКОВ НА СТАНЦИИ ОБВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЧУМБЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т. м³/сутки	СТАНД. АИСТ АИСТОВ
ИНВ. №		ОСТОЙНИКИ. КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ. Узлы VII - XIV	Р 59
		ГОССТРОЙ СССР	СОЮЗПРОЕКТНИНСТИТУТ ВОСТОКВИИ
		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	ФОРМАТ А2

Альбом I

Типовой проект 901-3-216.86

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам.инв.№

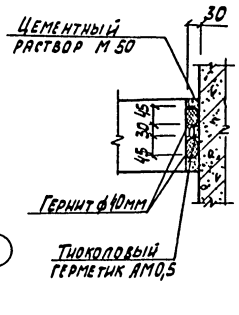


СПЕЦИФИКАЦИЯ стенок СТМ1, СТМ2.

КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.К.
СТМ1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
1	ГОСТ 23279-78	С 12А-П-100-2050-3850 125	С 12А-П-300-2050-3850 125	6	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
2	1.400-15	вып.1	МН 543	4	
3	1.400-15	вып.1	МН 108-Б	6	
ДЕТАЛИ					
54	4*		ФБА-ГОСТ5781-82 L=920	52	0,2 кг
54	5*		ФБА-ГОСТ5781-82 L=1430	12	2,9 кг
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН М200, В4, Мрз	5,9	м ³
СТМ2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
1	ГОСТ 23279-78	С 12А-П-100-2050-3850 125	С 12А-П-300-2050-3850 125	6	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
2	1.400-15	вып.1	МН 543	4	
3	1.400-15	вып.1	МН 108-Б	6	
ДЕТАЛИ					
54	4*		ФБА-ГОСТ5781-82 L=920	52	0,2 кг
54	5*		ФБА-ГОСТ5781-82 L=1430	12	2,9 кг
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН М200, В4, Мрз	6,0	м ³

* Позиции 4,5 - см. ведомость деталей на листе Б1.

Общие указания приведены на листе 4.



901-3-216.86 - ЛН				
Г.П. ВАСИЛЬЕВ	Л.С. ПАСЕВА	Л.С. ПАСЕВА	Л.С. ПАСЕВА	Л.С. ПАСЕВА
И.КОНТ. БУРЯКОВА	Р.К. ГР. СМОЛЯКОВ	С.И.М.И. КАЛЫЧЕНКО	И.И.М. БАРАНОВА	П.В. БОЛЫНКИНА
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	60
ГОССТРОИ СССР СОЮЗПРОЕКТИНСТИТУТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			ФОРМАТ А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-216.86

ИВ. № 100000 (Правильно читать: В.И.И. № 100000)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	
5	

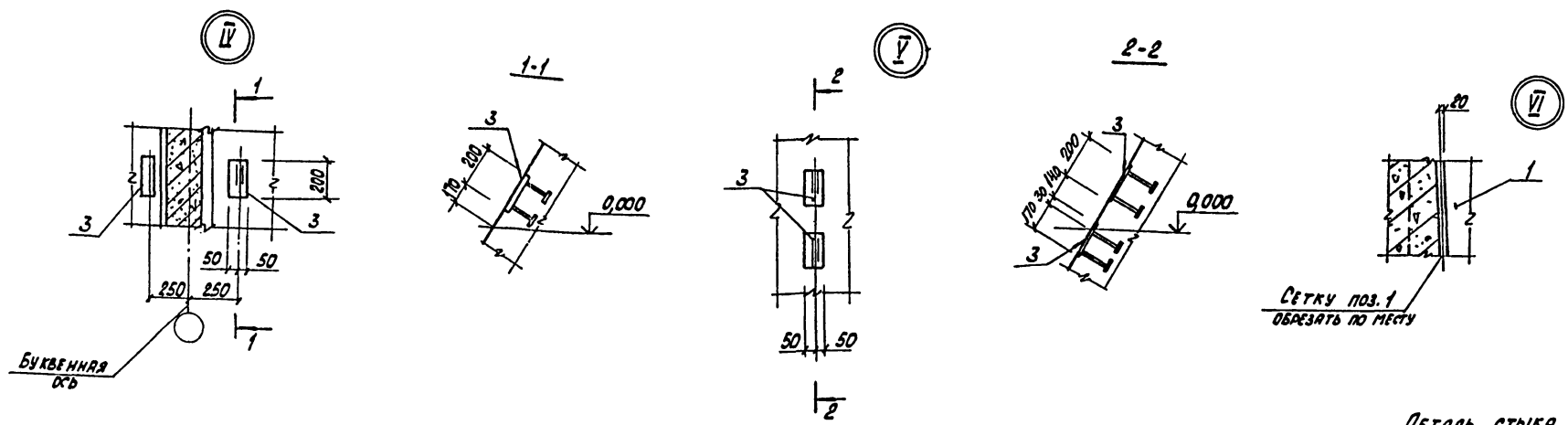
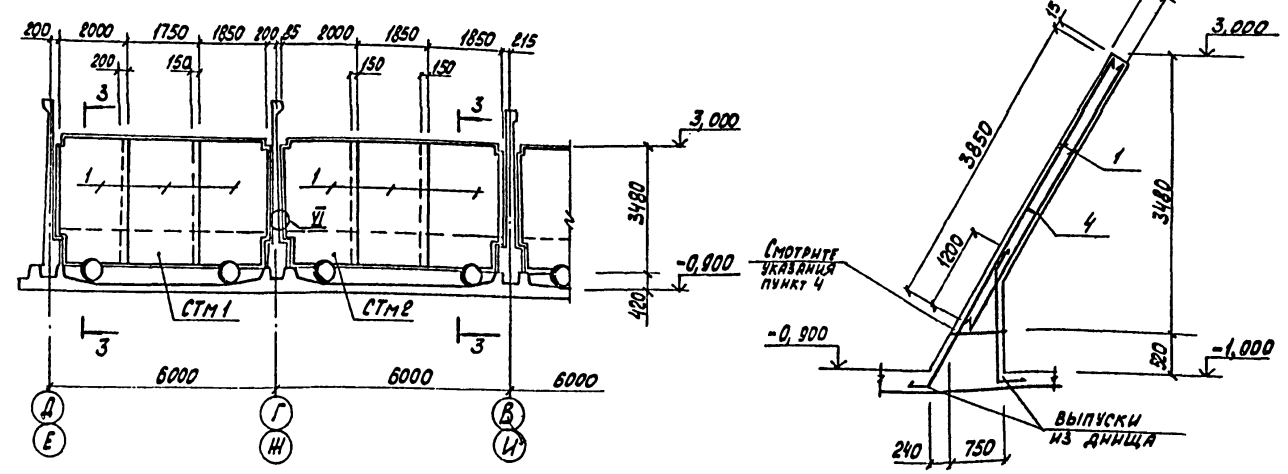
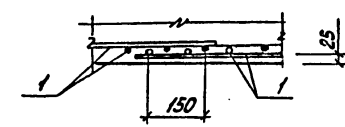


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТМ 1, СТМ 2



ДЕТАЛЬ СТЫКА СЕТОК



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, РЖАВИНЫ, 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 6	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	φ 12	Итого	100% - 50% 100%	Итого	150% 200%	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

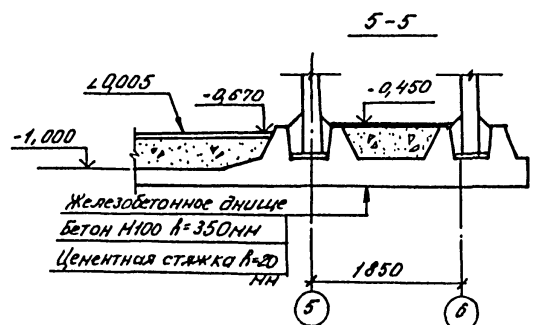
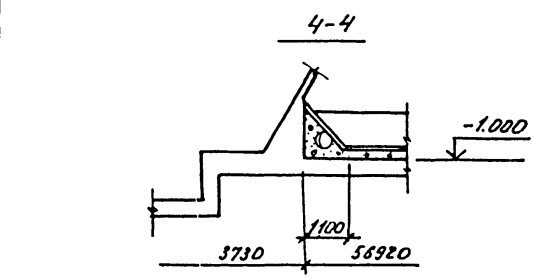
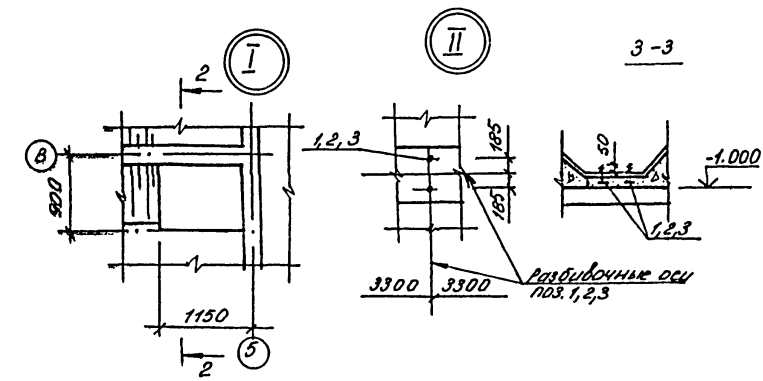
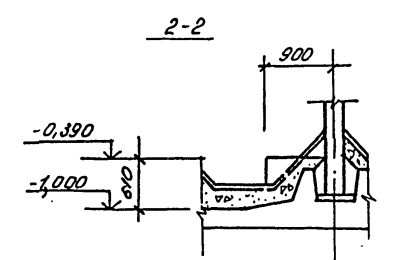
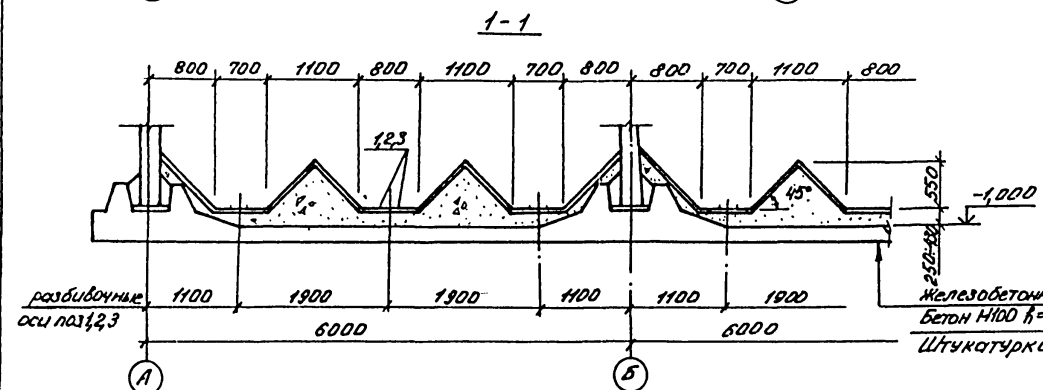
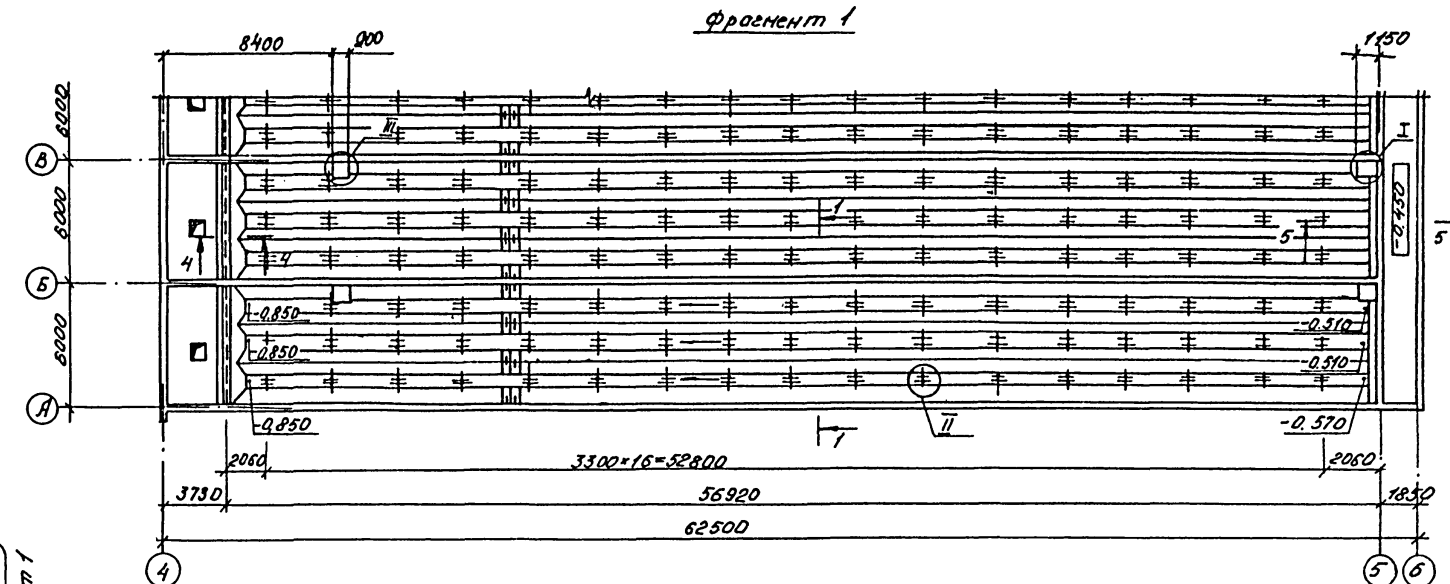
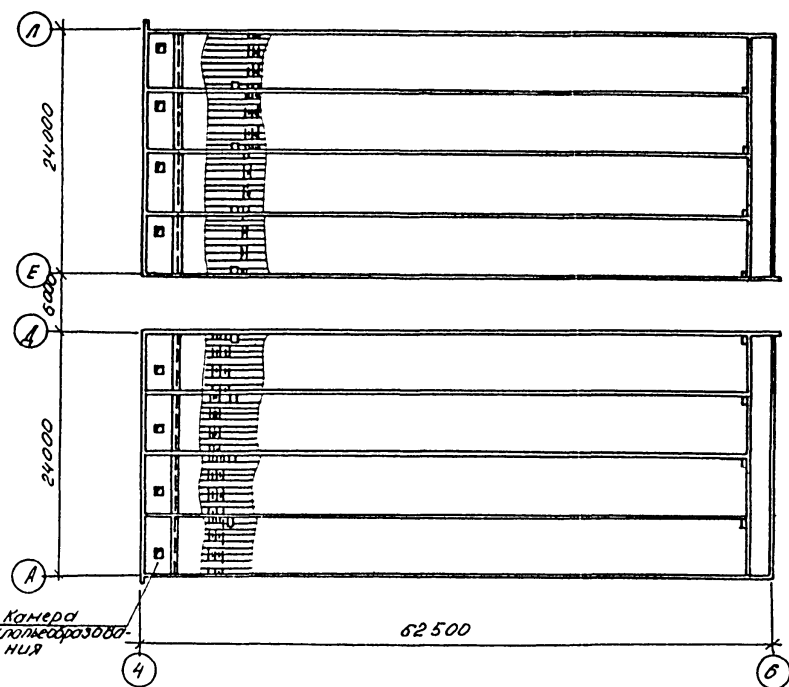
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--

901-3-216.86		-КЖ	
ГИП	ВАСИЛЬЕВ	И.С.	
НАЧ. ОТД.	ПАСЕВА	И.В.	
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.В.	
БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОИНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КУНДАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТКИ	ОТСТОИНИКИ.	КАМЕРА ХЛОПЦЕОБРАЗОВАНИЯ.	СТРИКИ СТМ 2. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	61		
ГОССТРОЙ СССР			СОЮЗДОКАМИНИПРОЕКТ
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 7198-70*	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.

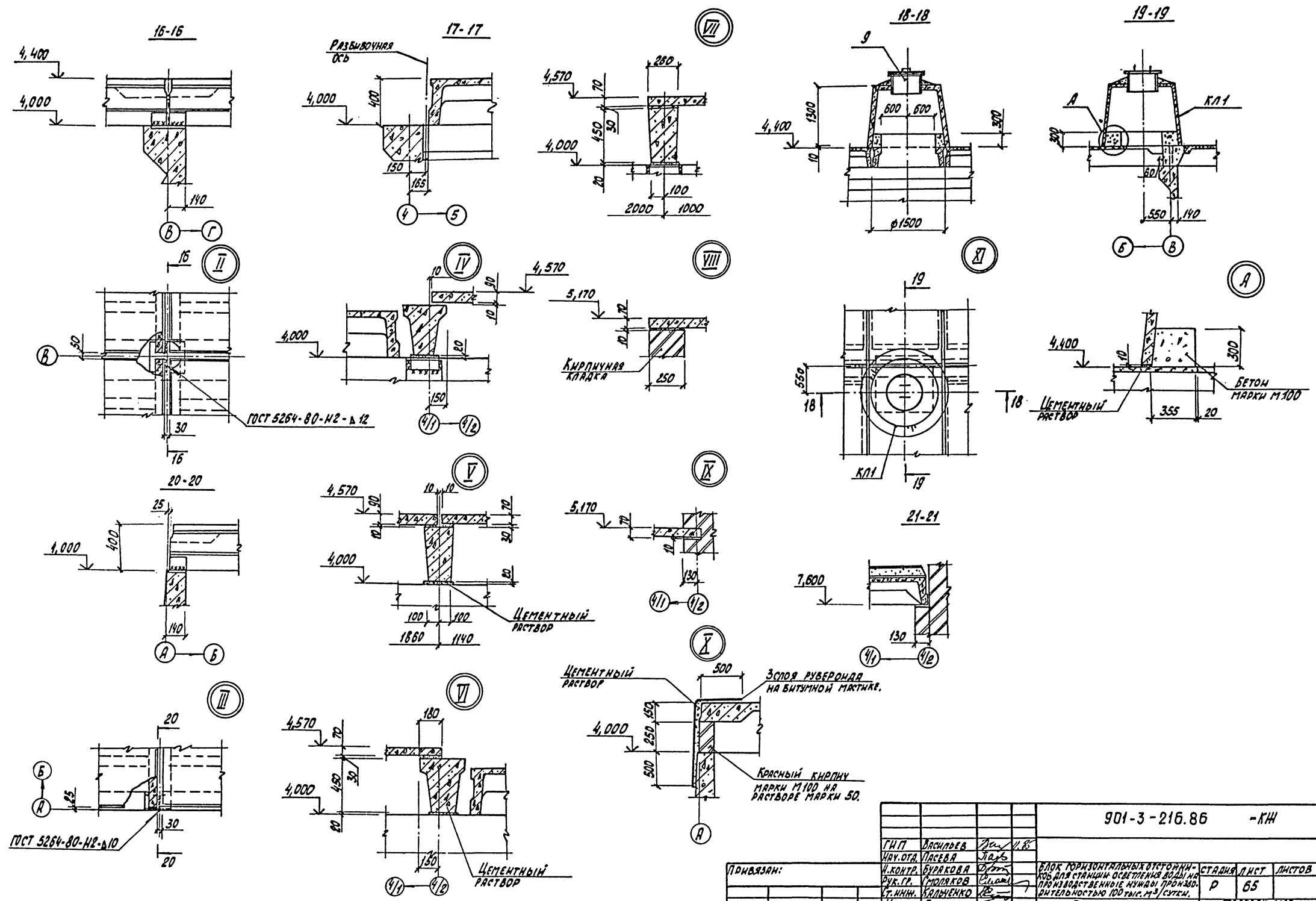
901-3-216.86 - КЖ			
Гип	Восилев	Инж	1.85
Нач. отд.	Посова	Инж	
Н.контр.	Бурякова	Инж	
Инж. ер.	Сноляков	Инж	
Ст. инж.	Копыченко	Инж	
Инж.	Персицкая	Инж	
Пров.	Браунштейн	Инж	

Приказан	Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды по производственным нормам прочности и долговечности соответствующих отстойников.	стандарт	лист	лист
Инд. №	Отстойники набетонка по днищу.	ГОСТ 19918-78	Р	88

Алфавит II

Т. ИЛОСОВИ ПРОЕКТ 901-3-216.86

Имя, Фамилия, Инициалы
 П. ИЛОСОВИ
 Инициалы



901-3-216.86		-КН
ГМП	ВАСИЛЬЕВ	Иль. И. В.
И.О.Т.	ПАСЕВА	Ларь
И.КОНТ.	БУРКОВА	Витя
РУК.ГР.	УГОЛЯКОВ	Слово
У.И.И.	КОЛЫЧЕНКО	Витя
И.И.И.	ПЕШИКОВА	Ларь
И.И.И.	ХРИСТИ	Ларь
ПРОВ.	УБЕРСКИНА	Витя

ПРИВЯЗАН:
 Имя, Инициалы

БЛОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ.
 ОТСТОЙНИКИ.
 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, БАЛОК. УЗЛЫ II-XI.

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 65

ГОССТРОИ СССР
 СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ
 РОСТОВСКИЙ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А2

Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок.

Альбом II
 Т. ИПОСО - ПРОЕКТ 901-3 - 216.86
 ЧИВ. А. КОЗЛ. ПЕРВОЕ ЧАСТЬ ВСТАВКА

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	ПК 60.12-8АШТ	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 труба БНТ-200, L=1050	36		
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 ОП.03. 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-А-1	2	290	
МС1	2.460-14, вып. 0	Соединительные элементы МС1	8		
		Схема расположения фундаментных блоков			
		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 отп. 4/6			
		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		L12 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=1900	1	19,8	
4		L10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=450	23	3,9	
5		L40x7 ГОСТ 8250-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=1900	1	18,3	
6		L20x7 ГОСТ 8250-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=150	37	1,5	
		Схема расположения плит площадок на отп. 5, 200			
П10	3.006.1-2/82 вып. 1, 2	Плиты П7г-3	6	150	
		Изделия закладные			
7		L10 ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71* L=1250	4	10,7	
6		L40x7 ГОСТ 8250-72* 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	Инж. В.С.		
И.П. Пасья	Инж. В.С.		
И.П. Буркова	Инж. В.С.		
И.П. Столяков	Инж. В.С.		
И.П. Калаченко	Инж. В.С.		
И.П. Пешикова	Инж. В.С.		
И.П. Ханын	Инж. В.С.		
И.П. Персидяк	Инж. В.С.		

Блок горизонтальных отстоянок для стальных осветительных люстр на производственные нужды производительностью 100 тыс. м³/сутки

Итого листов: 67

ГОСТ Р 50501-2002
Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок

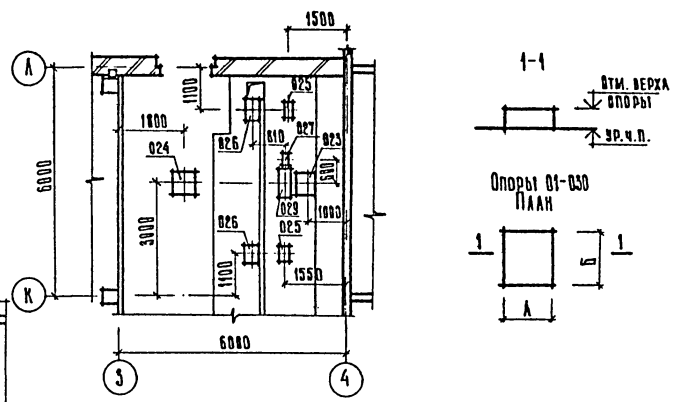
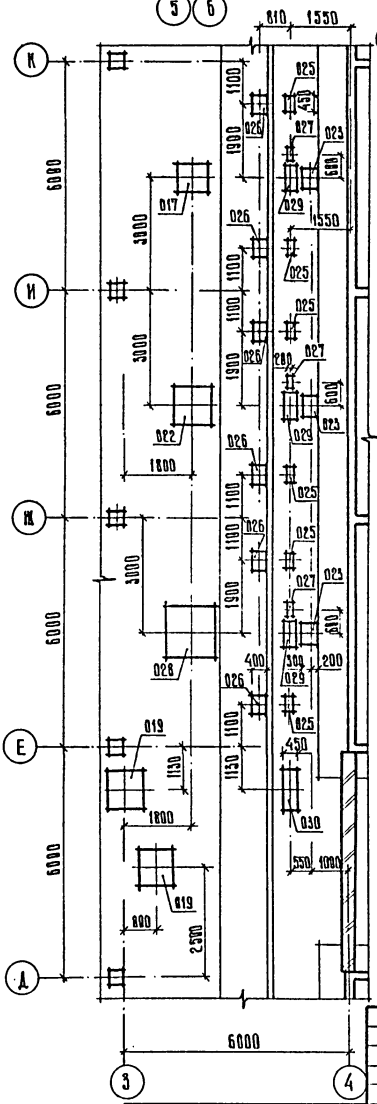
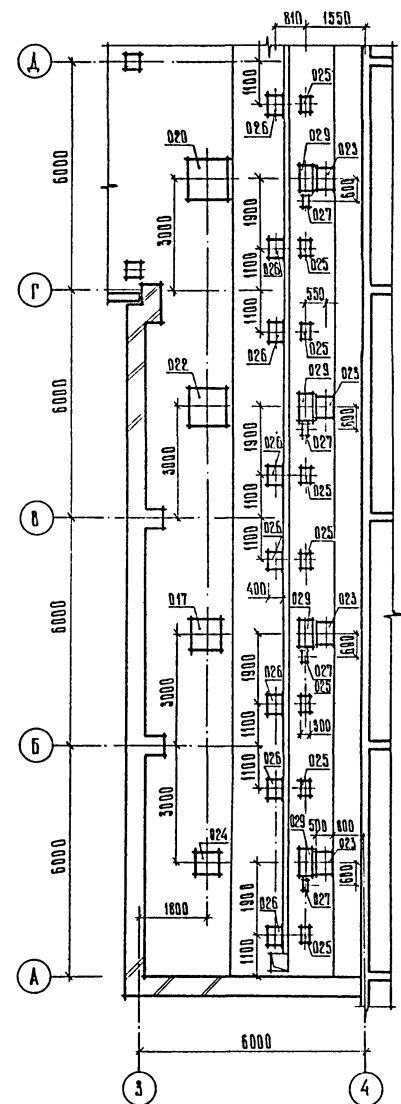
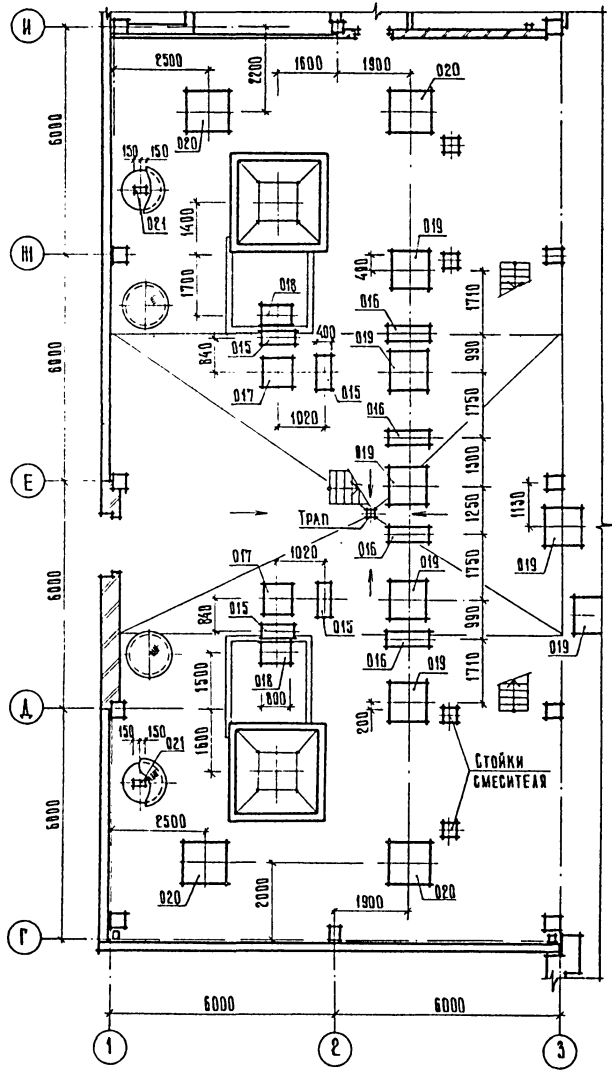
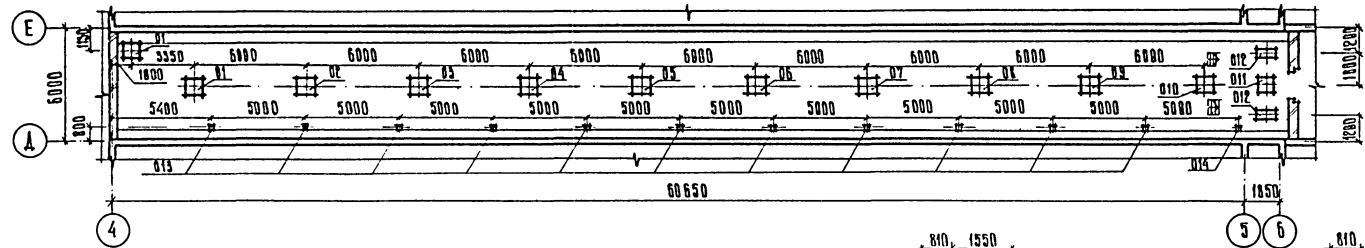
Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок

ГОСТ Р 50501-2002
Спецификация к схемам расположения плит покрытия, площадок, балок

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	-0,550	2	028	1300	1300	0,350	1
015	200	200	-0,550	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	Лист	Листов
И. КОТ. Р.	Б. РАКОВА	Р	68
И. КОТ. Р.	С. А. Д. КОВ		
И. КОТ. Р.	Ш. ТОВА		
И. КОТ. Р.	К. И. ЦОВА		

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