

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9 0 1 - 3 - 2 5 2 . 8 8

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 2

23532-02

АР	Архитектурные решения	стр.
КЖ	Конструкции железобетонные	стр.
КМ	Конструкции металлические	стр.
ОС	Организация строительства	стр.

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул. Чобьшева, 4  
Зак. 4513 инв. 23532-02 тираж 70  
Сдано в печать 22.08.1989 г. Цена 7-00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9 0 1 - 3 - 2 5 2 . 8 8

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 2  
Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка  
Альбом 2 АР Архитектурные решения  
КЖ Конструкции железобетонные  
КМ Конструкции металлические  
ОС Организация строительства

Альбом 3 ТХ Технология производства  
ОВ Отопление и вентиляция  
ЭМ Силовое электрооборудование.  
АТХ Автоматизация  
СС Связь и сигнализация

Альбом 4 КЖ Строительные изделия  
Альбом 5 ВМ Ведомости потребности в материалах  
Альбом 6 СО Спецификации оборудования  
Альбом 7 С Сметы

23532-02

РАЗРАБОТАН:  
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/А.Г. Кетов/  
/Е.А. Беляева/

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
Приказ от 29 июля 1986 г. № 242

© СП ЦИТИ Госстроя СССР, 1986.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	План на отм. - 1,000; 0,000; 1,800 и 4,200	4
	Разрезы 5-5, 6-6.	
АР-3	Фасады 17-23; 23-17; А-В. Схема расположения элементов оконных проемов.	5
	Детали 4; 5.	
АР-4	Планы отверстий на отм. 0,000 и 4,200.	6
	Ведомость отверстий. Детали 1÷3.	
АР-5	Планы, спецификации и ведомости перемычек	7
	Спецификация элементов заполнения проемов, ведомость проемов, ворот и дверей.	
АР-6	План кровли. Планы и экспликация полов.	8
	Ведомость отделки помещений.	
	Конструкции железобетонные.	
кж1	Общие данные (начало).	9
кж2	Общие данные (окончание).	10
кж3	Схемы расположения фундаментов. Фундаментных балок и подпорных стен. Сечения 12-12 ÷ 14-14	11
кж4	Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1 ÷ 11-11.	12
кж5	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ3. Опалубочные чертежи.	13
кж6	Фундаменты ФМ4 ÷ ФМ6. Опалубочные чертежи.	14
кж7	Фундаменты ФМ7 ÷ ФМ9. Опалубочные чертежи.	15
кж8	Фундаменты ФМ10 ÷ ФМ12. Опалубочные чертежи.	16
кж9	Фундаменты ФМ13 ÷ ФМ16. Опалубочные чертежи.	17
кж10	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ9. Армирование.	18
кж11	Фундаменты ФМ10 ÷ ФМ12. Армирование.	19
кж12	Фундаменты ФМ13 ÷ ФМ16. Армирование.	20
кж13	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и приемков на отм. - 1,000; 0,000; 4,200.	21
	в осях 18 ÷ 22; А ÷ В.	
кж14	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и приемков в осях 22-23; А-Б. Фундаменты	22
	Ф01 ÷ Ф03; Ф06; Ф09 ÷ Ф011.	
кж15	Разрезы 1-1 ÷ 9-9.	23

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
кж16	Бак РЕБ. Опалубочный чертеж.	24
кж17	Бак РЕБ. Армирование.	25
кж18	Схема расположения колонн, балок покрытия и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	26
кж19	Узлы 1 ÷ 3.	27
кж20	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; В; 23; 18.	28
кж21	Схемы расположения плит перекрытия на отм 4,200 в осях "А-Б"; "17-22" и в осях "22-23".	29
кж22	Монолитные участки Ум1 ÷ Ум4, монолитное перекрытие РКМ-1.	30
кж23	Монолитное перекрытие РКМ2 ÷ РКМ4. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей.	31
кж24	Спецификация к монолитным участкам Ум1-Ум4 и монолитным перекрытиям РКМ1 ÷ РКМ4.	32
кж25	Венткамера на отм. 4,200. Деталь крепления утеплителя. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	33
кж26	Схема расположения закладных деталей в стенах и кронштейнов.	34
	Конструкции металлические.	
км1	Общие данные. (начало).	35
км2	Общие данные (продолжение).	36
км3	Общие данные (окончание).	37
км4	Схема расположения площадок лестниц и ограждений на отм. 0,000, 1,200, 1,400; 1,800; 4,200; 5,700.	38
км5	Схема расположения площадок, лестниц и ограждений на отм 4,100; 4,200 и 6,300. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	39
км6	Сечения 7-7 ÷ 16-16.	40
км7	Узлы 1-12. Колонна "К".	41
км8	Схема расположения подкрановых путей на отм. 4,200 и 8,400 м. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	42
км9	Узлы 13 ÷ 16.	43
	График производства работ (начало)	44
	График производства работ (окончание)	45

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом 2
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
КМ	Конструкции металлические	Альбом 2
ТХ	Технологические решения	Альбом 3
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 3
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 3
АТХ	Автоматизация технологических процессов	Альбом 3
СС	Связь и сигнализация	Альбом 3
ЭО	Электроосвещение	Альбом 3

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
1.038.1-1 Вып.1	Перемишки железобетонные	
2.430-20 Вып.1:2:3;4.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
2.435-6. Вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17. Вып.1:3	Ворота распашные	
1.136.5-16, часть 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий.	
2.436-17 Вып.0;1;	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18, Вып.0;1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями железобетонными плиточными	
2.260-1. Вып.5	Детали покрытий общественных зданий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-5	Спецификация перемычек	
АР-5	Спецификация элементов заполнения проемов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции-керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15 / ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Оканные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской 3х 2раз.
- Марка кровельной мастики в скобках (см.разрез 5-5 на листе 2) дана для района строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III.03.01-87.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм.-1,000; 0,000; 1,000 и 2,000. Разрезы 5-5; 6-6.	
3	Фасады 17-23; 23-17; А-В. Схема расположения элементов оканнных проемов. Детали 4:5.	
4	Планы отверстий на отм. 0,000 и 1,200. Ведомость отверстий. Детали 1+3.	
5	Планы спецификация и ведомости перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов ворот и дверей.	
6	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Прилагаемые документы		
Т 901-3-252.88	АР.8М.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР
Т 901-3-252.88	АР.С0	Спецификация оборудования

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	383.8
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3795.6
В том числе: подземная часть	м <sup>3</sup>	187.6
Общая площадь	м <sup>2</sup>	620.0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Два* /Двойнина/

Привязан		ИНВ.№		Т 901-3-252.88		АР	
Проект	Архитектура	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
БСА АДУ	Смоленская обл.	Смоленск	Смоленск	Смоленск	Смоленск	Смоленск	Смоленск
Фак. гр.	Архитектура	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Гло	Архитектура	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.контр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.нач.отд.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Общие данные				ЦНИИЭП			
Инженерное бюро				Инженерное бюро			

Копирован: Коршунова

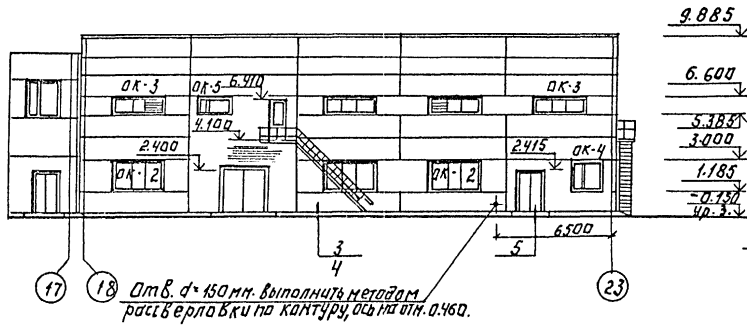
Формат: А2

Альбом 2

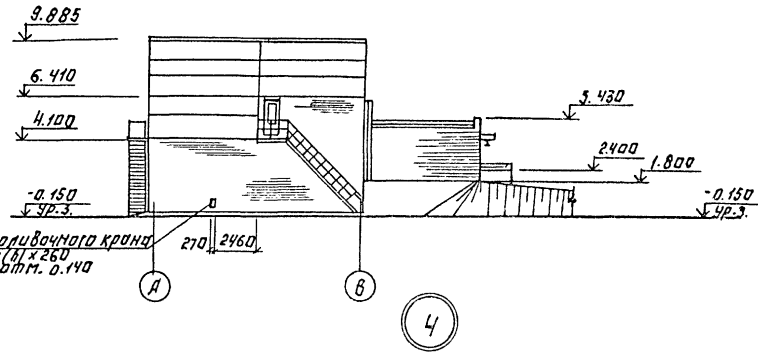
Универсальная подложка и листы в альбоме



Фасад 17-23.



Фасад А-В.



Фасад 23-17.

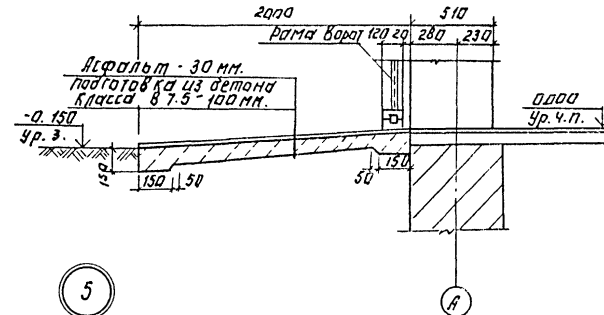
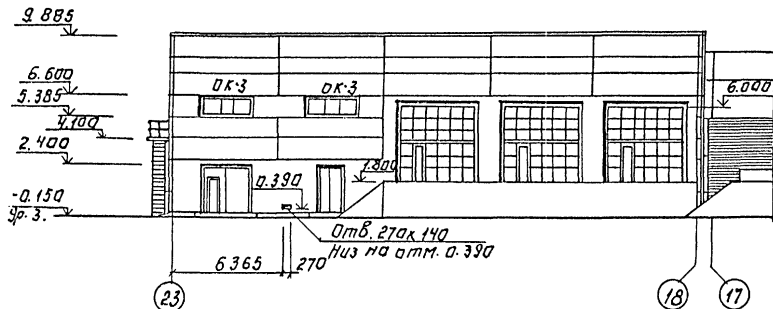
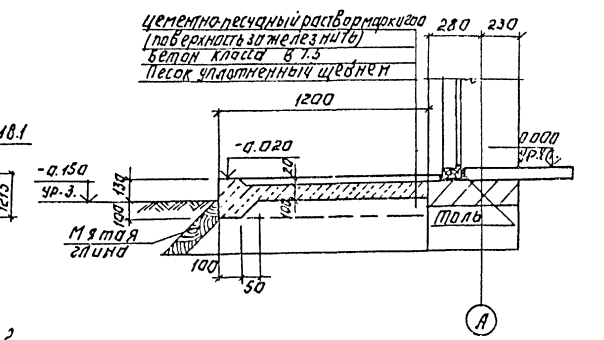
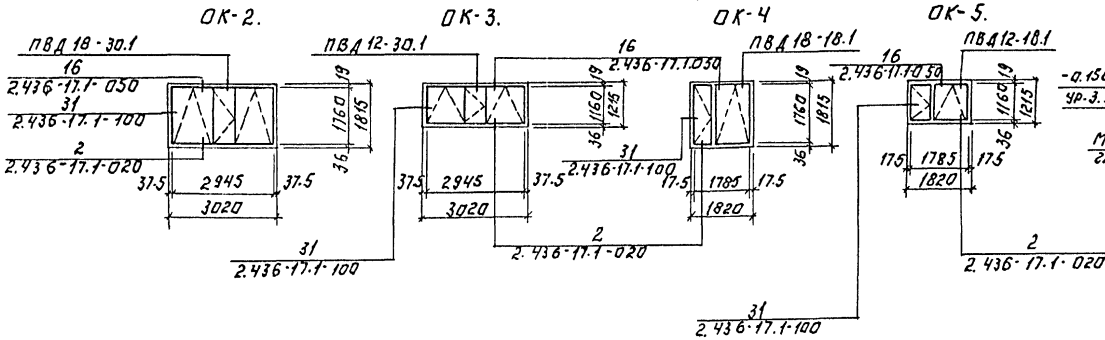


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов.



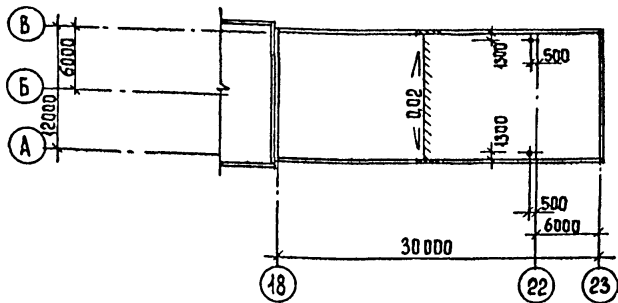
Т.П. 901-3-252.88		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	САМОУСЛОВИЯ	САМОУСЛОВИЯ
БЕД. ДВОЙНИНА	САМОУСЛОВИЯ	САМОУСЛОВИЯ
РЧК. ГРЧ. ДВОЙНИНА	САМОУСЛОВИЯ	САМОУСЛОВИЯ
Т.П. ДВОЙНИНА	САМОУСЛОВИЯ	САМОУСЛОВИЯ
И.КОНДРАТОВ	САМОУСЛОВИЯ	САМОУСЛОВИЯ
КО. НАЧ. ОТД. ДВОЙНИНА	САМОУСЛОВИЯ	САМОУСЛОВИЯ



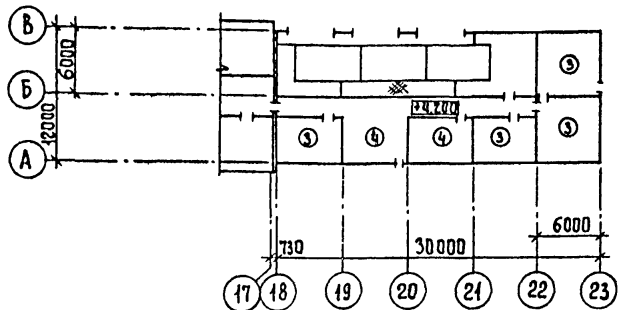




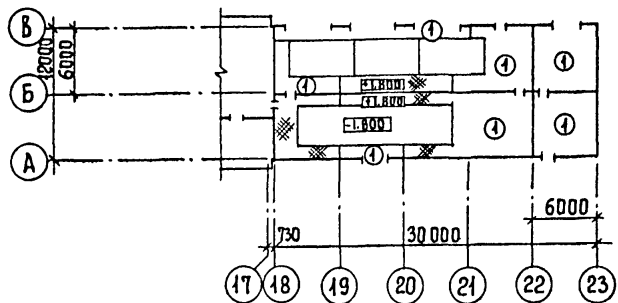
ПЛАН КРОВЛИ



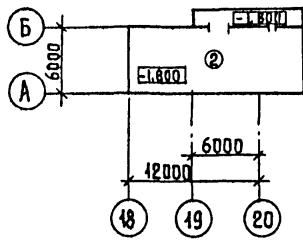
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200.



ПЛАН ПОЛА НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛА НА ОТМ. -1.000



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм			
43; 44; 45; 46; 48; 51;	719,20	Затирка швов Известковая побелка	860,5	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Известковая окраска	—	—	—	116,5	Известковая окраска	
47; 49; 50	128,8	Затирка швов Поливинилацетатная ВА-27А окраска	365	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных швов Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	119,0	Окраска - поливинилацетатная ВА-27А	
			414,0							

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
43; 44; 45; 46;	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 15 - 40 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40 - 60 мм - 100 мм.	192,8
43; 44;	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 15 - 40 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка - бетон класса В 12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40 - 60 мм - 100 мм.	102,6
45; 46; 48; 51	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 30 мм. Основание - железобетонная плита.	116,3
47; 49; 50;	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108 - 80 - 4 мм. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 25 мм. Основание - железобетонная плита.	84,40

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО  
ИТАЛЕА ВГ БЕЛАРЕВА  
ИЗВ. № ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ ИИВ. №

Т П 901-3-252.88		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	САМОДЕЛКИНА	Л.А.
ВЕД. АРХ. САМОДЕЛКИНА	Л.А.	
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	Л.А.	
ТИП. ЛЕВИНА	Л.А.	
И. КОНТР. ШИЛОВА	Л.А.	
ИИВ. №	ИИВ. №	

Копировал Еремченко

К ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
КЖ1	Общие данные (начало)	
КЖ2	Общие данные (окончание)	
КЖ3	Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Сечения 18/18-1/1/У	
КЖ4	Схема расположения фундаментов. Сечения 11-11-Н	
КЖ5	Фундаменты ФМ1-ФМ3. Опалубочные чертежи	
КЖ6	Фундаменты ФМ4-ФМ6. Опалубочные чертежи.	
КЖ7	Фундаменты ФМ7-ФМ9. Опалубочные чертежи.	
КЖ8	Фундаменты ФМ10-ФМ12. Опалубочные чертежи	
КЖ9	Фундаменты ФМ13-ФМ16. Опалубочные чертежи	
КЖ10	Фундаменты ФМ1-ФМ3. Армирование.	
КЖ11	Фундаменты ФМ12-ФМ12. Армирование.	
КЖ12	Фундаменты ФМ13-ФМ16. Армирование.	
КЖ13	Схемы расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков на отм.-1.000, 0.000, 0.400 в асях 18-22; А+В	
КЖ14	Схемы расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков в асях 22-23; А-Б. Фундаменты ФФ1-ФФ3; ФФ6; ФФ3-ФФН	
КЖ15	Разрезы 1-1-3-3	
КЖ16	Бак РЕБ. Опалубочный чертеж.	
КЖ17	Бак РЕБ. Армирование	
КЖ18	Схемы расположения колонн балок покрытия и плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2	
КЖ19	Узлы 1-3	
КЖ20	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; В; Е3; 19.	
КЖ21	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0.200 в асях „А-Б“, „17-22“ и в асях „22-23“	
КЖ22	Монолитные участки УМ1-УМ4 монолитное перекрытие Ркм-1.	
КЖ23	Монолитное перекрытие Ркм2+Ркм4. Ведомость расхода стали на элемент. ведомость деталей.	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ24	Спецификация к монолитным участкам УМ1-УМ4 и монолитным перекрытиям Рк м1. Ркм4	
КЖ25	Венткамера на отм. 0.200. Детали крепления утеплителя. Разрезы 1-1+2-2	
КЖ26	Схемы расположения закладных деталей в стенах и краештейнаб	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5336-80	Ссылочные документы. Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3х6 м для покрытия производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные арматурные для ж.-б. конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 2590-71	Сталь круглая	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные нормальной точности.	
ГОСТ 18185-79	Листы облицовочные плоские	
1.030.1-1 Вып.0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 0-3; 4-2; 3-2; 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.410-3, Вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 Вып 1-3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.465.1-10/82 Вып. 0-1.2	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 Вып.1	Стандарты для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1.415-1-2 Вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.423-3, Вып. 0-1; 1-2; 1-1; 2-0	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9,6 м.	
3.006.1-2. 82 Вып. 1-4	Сборные железобетонные каналы и танкеты из лотковых элементов.	
5.900-2	Сорельки набивные Ду50 ... 1400 для пропуска труб через стены.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.Е.Левина* С.Е.Л.

Привязан	
МНВ №	
ГП 901-3-252.88	
КН	
Провер. Строитель	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ для станций очистки воды повышенной жесткости и сточных вод, подлежащих обезжелезиванию и озонированию
Ст. Инж. Саданча	СТАНЫ Лист
Инж. Лебина	Р 1 26
Инж. Кондратьев	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
Инж. Овчинников	ШНИЭП инженерного оборудования Г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.  
(ОКОНЧАНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.462.1 - 10/80 вып.1,2	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 М.	
1.441-1 вып.64	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	
Прилагаемые документы.		
т.п.	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
	КЖ. ВМ1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ. МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
	КЖ. ВМ2	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ. СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
(ОКОНЧАНИЕ)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "В", "23", "18".	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 4.200.	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ1 ÷ УМ5 И МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЯМ РКМ1 ÷ РКМ4.	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВЕНТКАМЕРЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	
26	ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ НА СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАН.
1	БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ.	5811 000 000	60,2	
2	ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТОВ.	5813 000 000	6,0	
3	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ.	5824 000 000	2,12	
4	КОЛОННЫ	5821 000 000	29,2	
5	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ.	5832 000 000	989	
6	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	5844 000 000	32,1	
7	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ.	5842 000 000	17,8	
8	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	5822 000 000	5,40	
9	СТАКАНЫ	5896 000 000	0,5	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
(НАЧАЛО)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ПОДПОРНЫХ СТЕН.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1 ÷ ФМ9.	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ10 ÷ ФМ12.	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ13 ÷ ФМ16.	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ.	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ РЕБ.	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

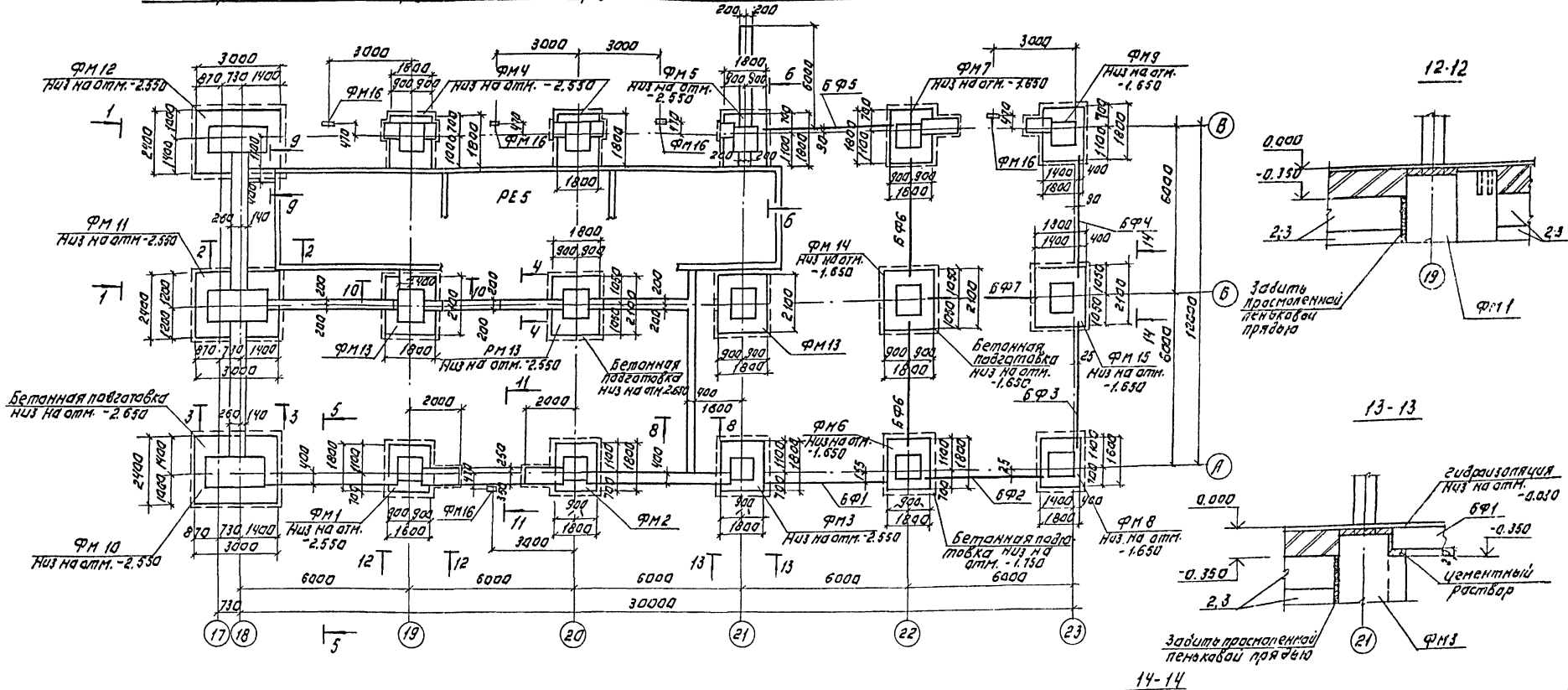
- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ: РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - МИНУС 30°С. СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - ДЛЯ I ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА - 0,23 КПА; ПОВЕРХНОСТНАЯ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА - ДЛЯ III ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА - 1,0 КПА.  
РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ СПЛОЖНЫЙ, ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ, ГРУНТЫ НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ [ ]
- РАСЧЕТНАЯ ПОЛЕЗНАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ - 8 КПА.

ИНВ. № ПОЛА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИНВ. №

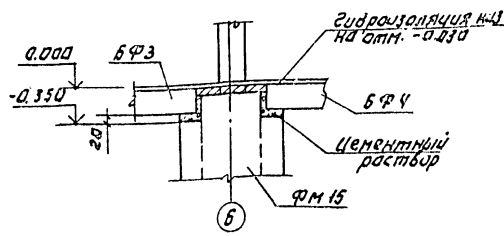
ТП 901-3 - 252.88		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТ. ИНЖ. САРАНЧА	РУК. ГР. СТРОИТИН	ГИП ЛЕВИНА
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВИКИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. ИЧТНОСТЬЮ ДО 1500 М <sup>3</sup> /Д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДЫ 15 М <sup>3</sup> /Ч.		СТАИНА	ЛИСТ 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом 2

Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стен.



1. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые, непрасадочные грунты со следующими параметрическими характеристиками:  $\sigma_{сн} = 2 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\varphi_{сн} = 0,4^\circ$ ;  $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$ ;  $K_{г-г}$ .
2. Нарядовная глубина промерзания грунтов 1,4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона в 3,5 толщины 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону, кроме оговоренной.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
5. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор 1:3 толщиной 20 мм. Зазоры между ленточными блоками и фундаментом заделывать бетоном в 1:5.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор 1:5 с передвижкой швов не менее 1/4 высоты блока.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтами без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением в соответствии с СНиП 3.02.01-87.

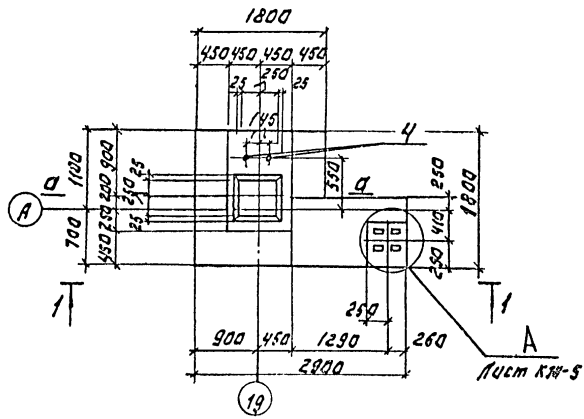


Т П 901-3-252.83		КЖ
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТИРОВАНИЕ:	РАСЧЕТЫ:
И.В. НИКОЛАЕВ	С.В. МАКАРШИН	А.С. ДИКОВ
НАЧАЛО	КРАЙ	П
18.12.14	19.12.14	3

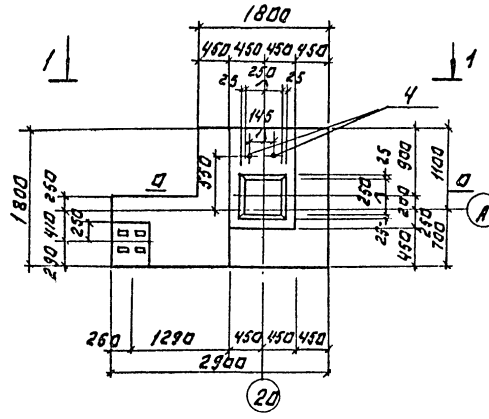
Копировала: Логинова А  
Формат: А2



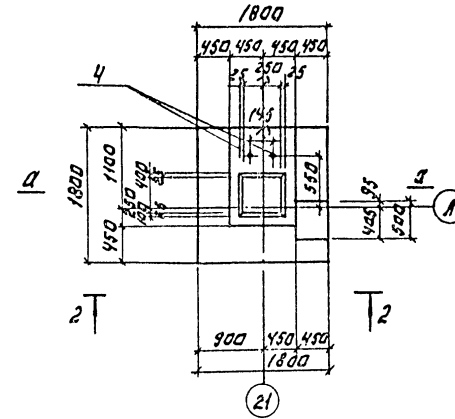
ФМ-1



ФМ-2



ФМ-3



1-1

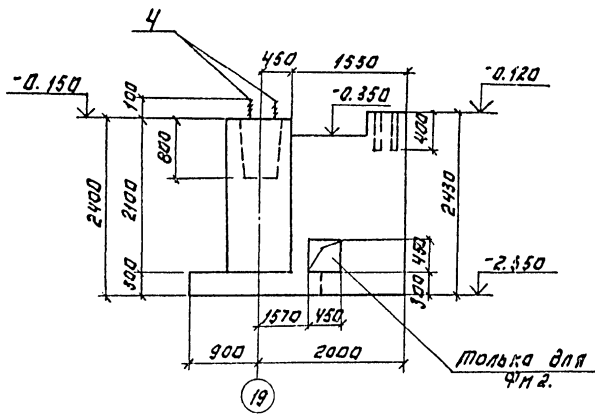
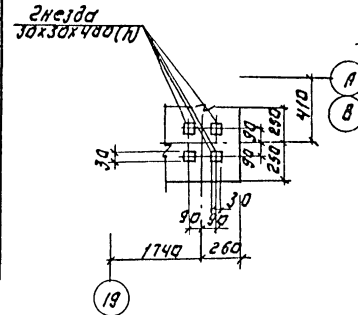


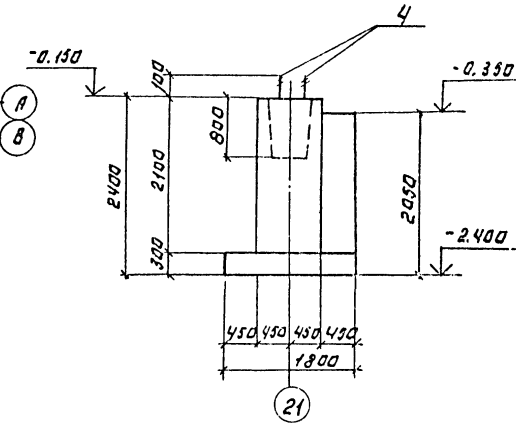
Таблица нагрузок

Марка фунда-мента	Наимено-вание нагрузок	Угилля к.м.м
ФМ1	N1	128
	N2	208
	Mx	126
	Q	23
ФМ3	N1	128
	N2	208
	N3	74
	Mx	126
	Q	23

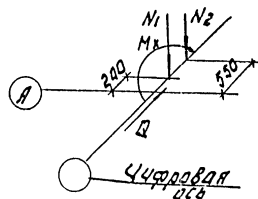
А



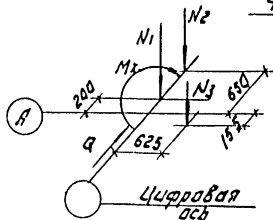
2-2



Схемы нагрузок на фундаменты ФМ1; ФМ2.



ФМ 3.



сечение а-а см лист КЖ-10.

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРШЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Р	5
И. КОНТР.	АННЕСЬКИН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ЦНИИЭП	
И.Н.В. №	КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
НАЧ. ОТД.		НАЧ. ОТД.		г. Москва	

А1660М2

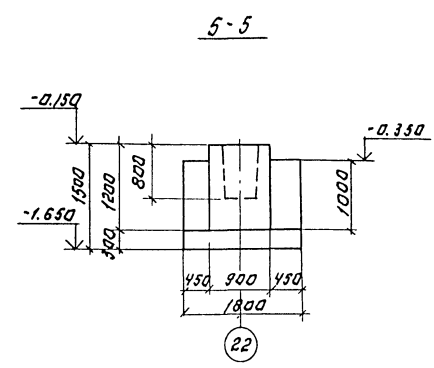
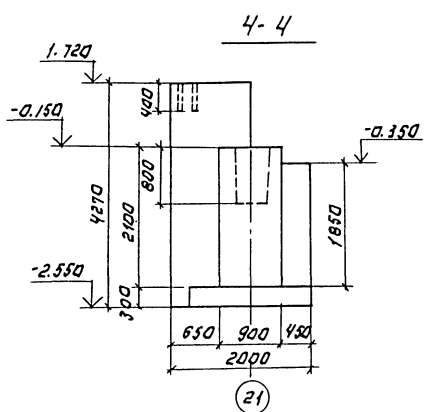
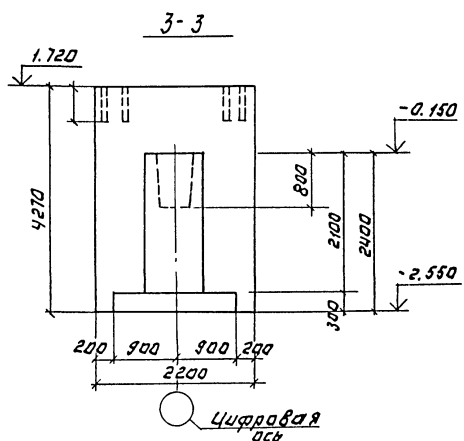
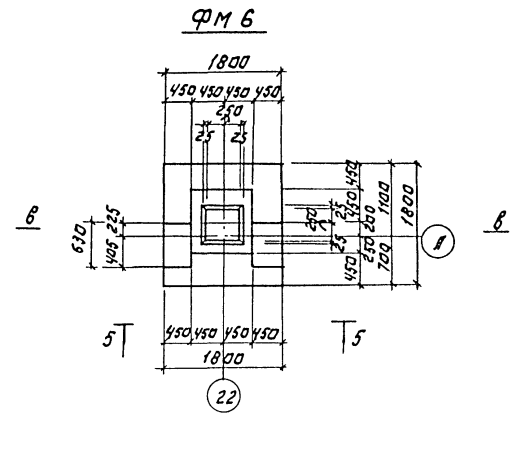
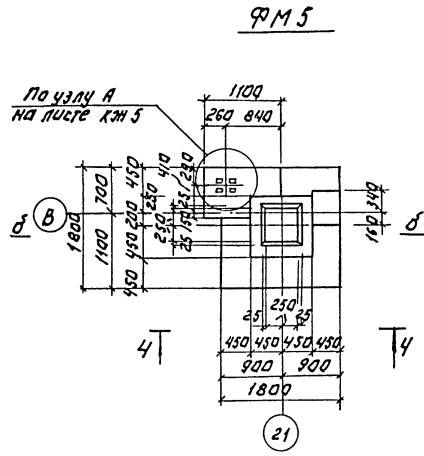
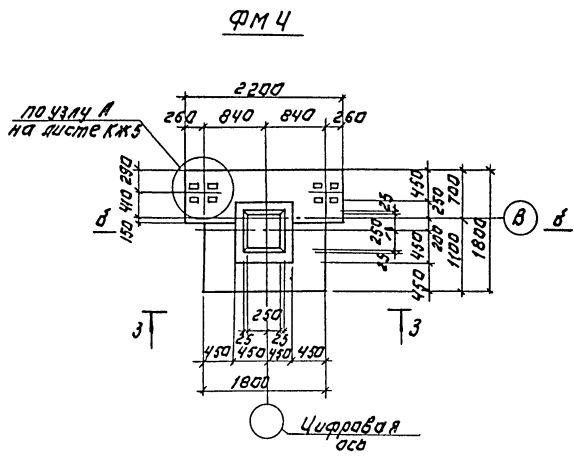
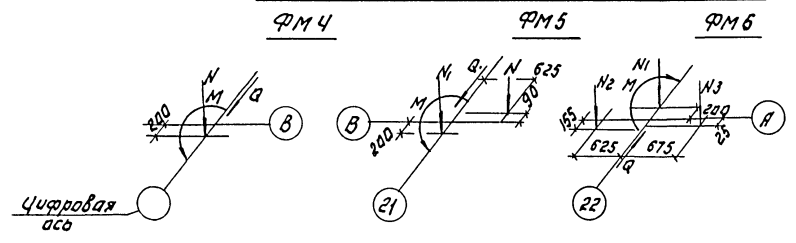


Таблица усилий.

Марка фундамента	Наименование усилий	Усилие кН.
ФМ4	N	172
	M	126
	Q	23
ФМ5	N1	172
	M	112
	Q	23
ФМ6	N2	128
	M	74
	Q	23

Схемы нагрузок на фундаменты.



Сечения б-б, в-в см. лист КМ-10.

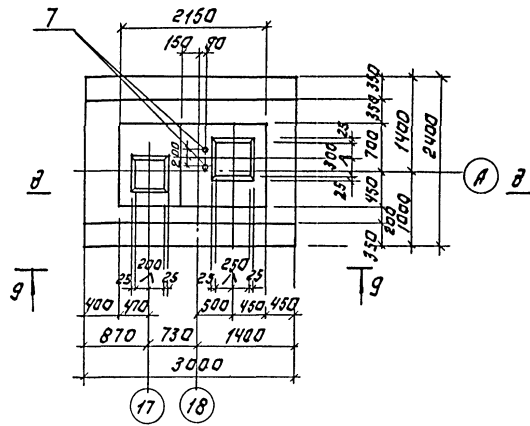
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		СТРОИТЕЛЬ:		ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ИНВ. №	ПРОВЕР. БЕЛ. ИЖ. Г. ИЛ. Н. ХОДУР. ИАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ. МАКАРИЧЕВА. А. Е. ИЛ. ДАНИЛОВСКИЙ. И. А. ИЛ. КРАСАВИН.	д. 1972. 1992. 1995.	ОУЧААМЕНТЫ ФМ4-ФМ6. ДЛАУЧБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ Р 6	ЛИСТОВ 6	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

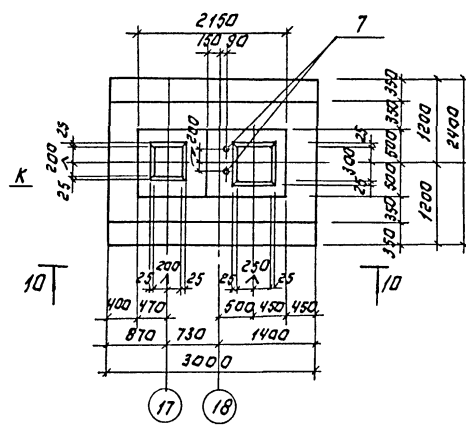




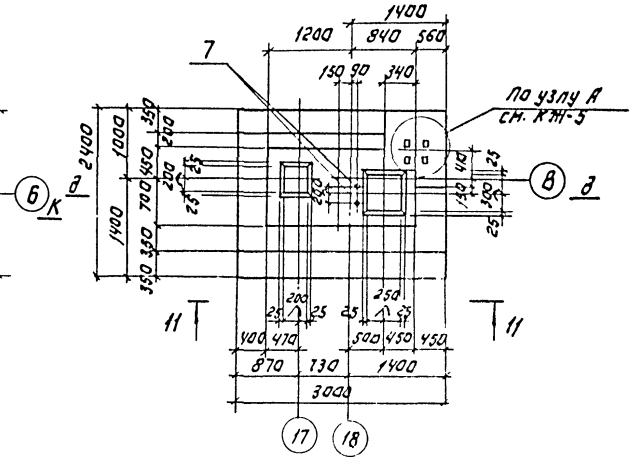
ФМ-10



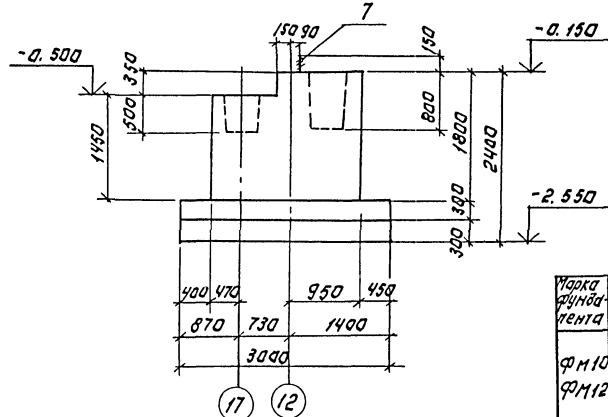
ФМ-11



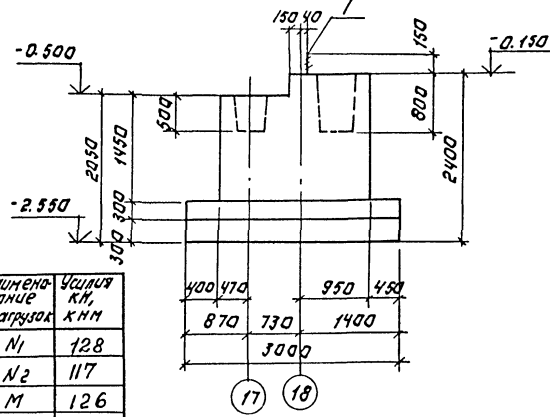
ФМ-12



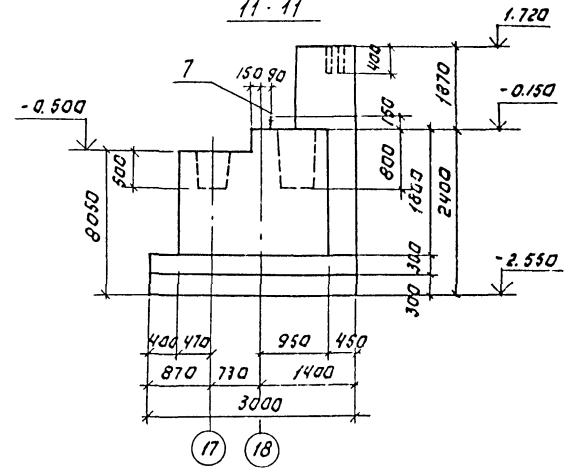
g-g



10-10

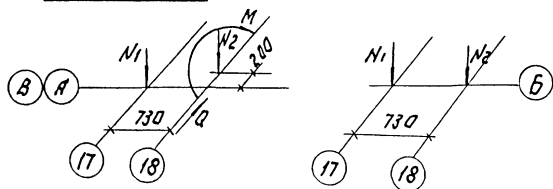


11-11



Марка фундамента	Наименование фундамента	Углубление, мм
ФМ10	N1	128
ФМ10	N2	117
ФМ12	M	126
ФМ12	Q	23
ФМ11	N1	117
ФМ11	N2	300

Схемы нагрузок на фундаменты.  
ФМ10, ФМ12                      ФМ11



Сечения A-A, K-K - см. на листе КЖ-11.

ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ПРОЕКТИРОВЩИК МАКАРИЩЕВА	ЭКСПЕРТ П	ЭКСПЕРТ 8
ИЗМ. ЛЕВИНА	ИЗМ. ДАНИЛСКИЙ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ10-ФМ12	
ИЗМ. КОТЛОВА	ИЗМ. КОТЛОВА	ОПЛАЧЕНОЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ИНВ. №		ИИЖЕРПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ЛОСНОВА

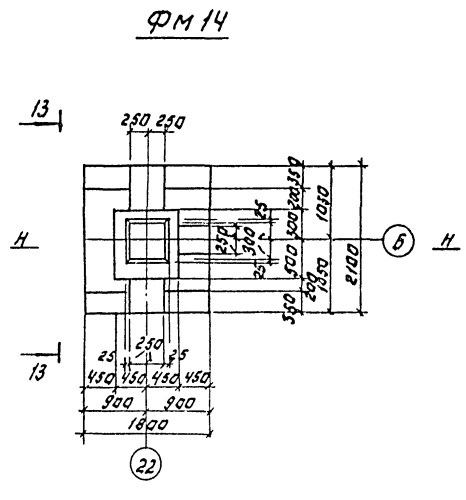
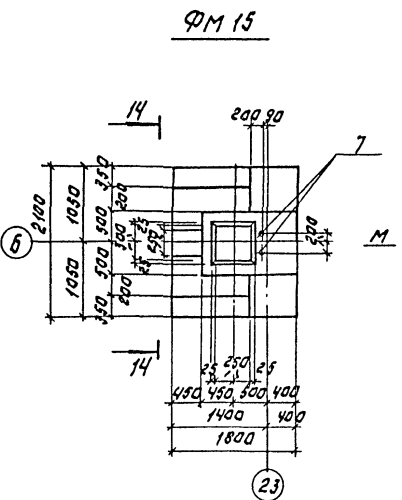
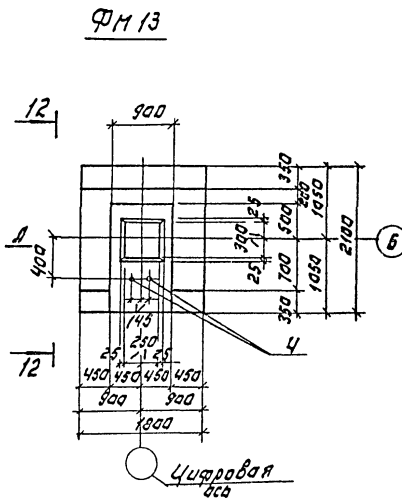


Таблица усилий.

Матр. № фундамента	Наименование нагрузки	Усилие, кН
ФМ 13	N1	265
	N2	208
	N3	172
	N4	113
ФМ 14	N1	265
	N2	574
	N3	574
	N4	113
ФМ 15	N1	172
	N2	160
	N3	168
	N4	113

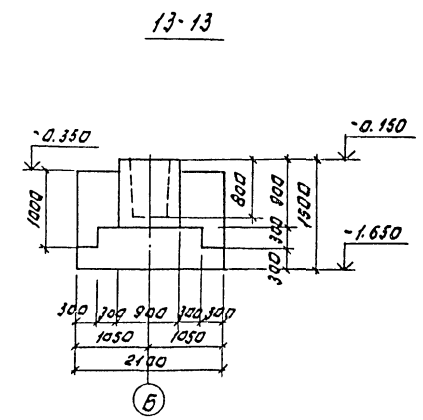
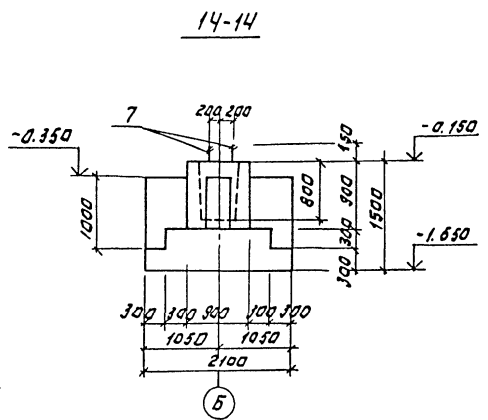
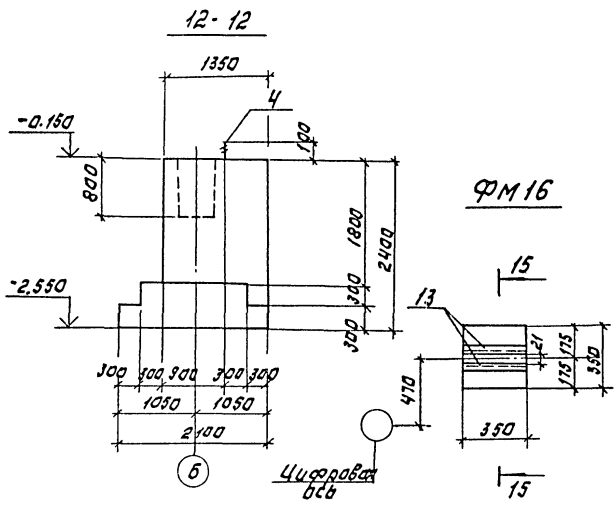
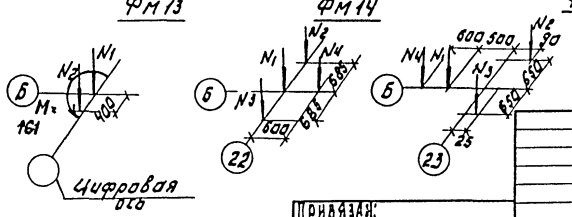
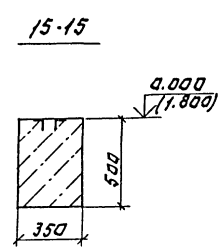


Схема нагрузок на фундаменты.



Сечения П-П, М-М, М-М см. лист КЖ-12.



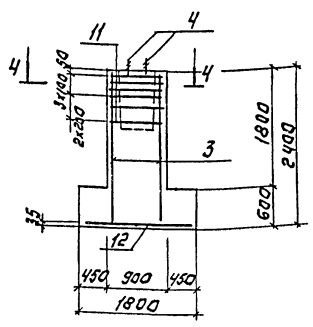
Т.П. 904-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР. ВЕД. ИНЖ. Т.И.П. ИЖИРП. НАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ. МАКАРИЦЕВА Л.В.И.Н.А. ДИКИНОВСКИЙ ХРАТКОВИЧ	СМ. ЛИСТ	Л.К.С.Т.В.
ФМ 13 ÷ ФМ 16. Олаубочный чертеж.		Р	9
ИНВ. №		ИЖИРП. ОБРАЗОВАНИЯ ИССЛЕД.	



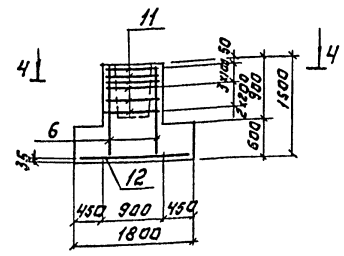


Альбом 2

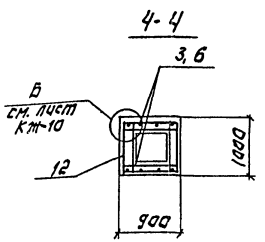
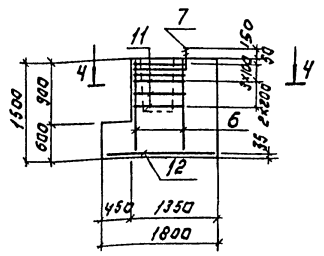
Л-Л  
(для ФМ 13)



Н-Н.  
(для ФМ 14)



М-М  
(для ФМ 15)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Итого	Общий расход
	Арматура класса							Арматура класса								
	А-II			А-III				Прокат марки			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-71								
ФМ 13	26.40	26.40	1.6	23.3	20.8	46.7	72.1	2.02	2.02		0.1	0.1	0.14	0.14	2.26	74.36
ФМ 14	26.40	26.40	1.2	23.3	9.0	33.5	59.9							0.42	6.84	66.74
ФМ 15	26.40	26.40	1.2	23.3	9.0	33.5	59.9	6.18	6.18		0.24	0.24	0.42		25	42.64
ФМ 16									2.64							

Спецификация монолитных фундаментов  
ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15, ФМ 16.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 13		
				Сборочные единицы		Масса (кг)
				Сетки арматурные		
11	Тп 901-3		КЖИ2000	с3	6	4.40
3	1.410-3.1-01		1С 1200	85x235	2	11.2
12	1.410-3.1-12		2С 1000	175x205	1	23.3
				Изделия закладные		
4				Болт 11 М 16х 80 в ст 3 КЛ 2 ГОСТ 24.379.1-80	2	1.13
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		4.40
				ФМ 14		
				Сборочные единицы		Масса (кг)
				Сетки арматурные		
				поз. 11, 12 см. ФМ 13		
5	1.410-3.1-01		1С 1000	85x145	2	5.1
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		3.40
				ФМ 15		
				Сборочные единицы		Масса (кг)
				Сетки арматурные		
				поз. 11, 12, 5 см. ФМ 14		
				Изделия закладные		
7				Болт 11 М 16х 80 в ст 3 КЛ 2 ГОСТ 24.379.1-80	2	3.42
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		2.90
				ФМ 16		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
13				Уголок 50x50x5 в ст 3 КЛ 2 ГОСТ 24.379.1-80	2	1.32
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		0.10

Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальных - 20мм.

Тп 901-3-252.88	КЖ
ПРОВЕР: СУРОВА ГИИ	СТАДИЯ: ЛИС
ДЕЛ. И.Ж. МАКАРИШВИЛИ	ЛИСТОВ: 12
И.П. ЛЕВИНА	Р 12
И.Х.И.П. АЗАРОВИЧ	Ш. Ч. А. М. Е. Н. Т. 13 - Ф. М. 16
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	АРМИРОВАНИЕ.

Копировала: Логникова  
Формат А2

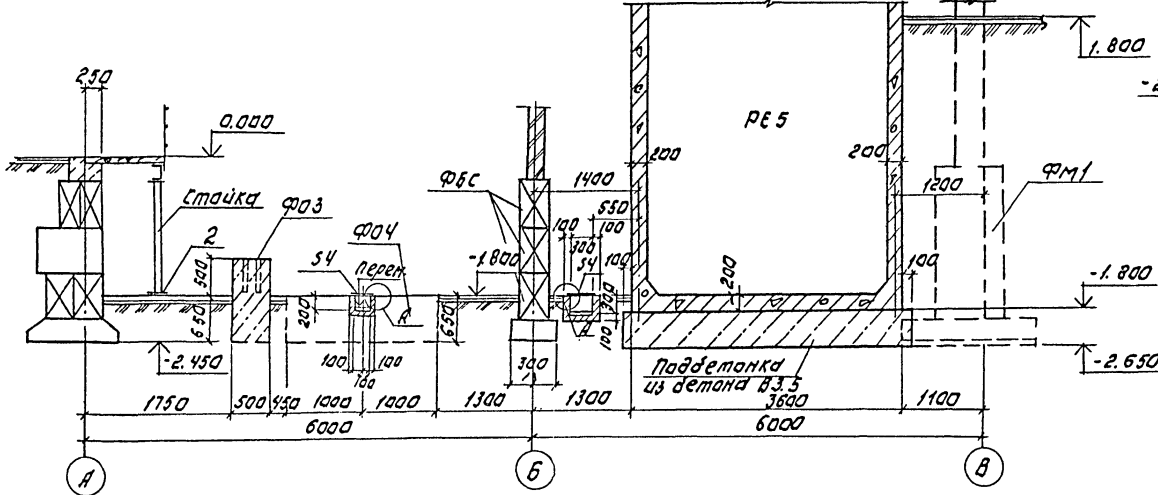
№№ по подпол. и дата. (взам. инв. №)



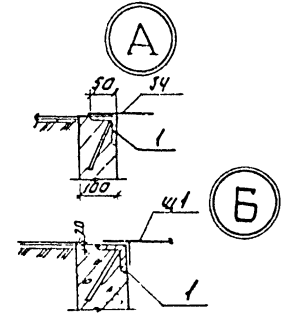
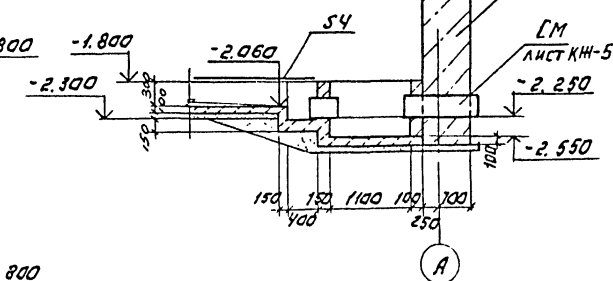


А 1660М 2

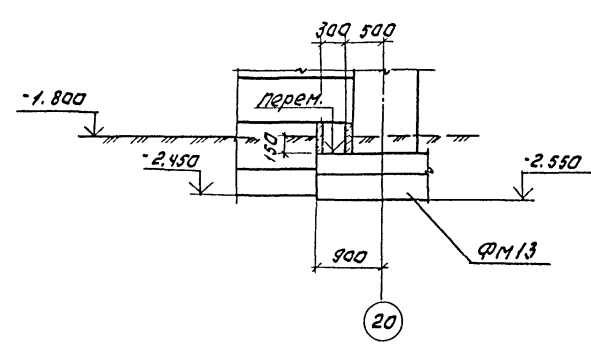
1-1



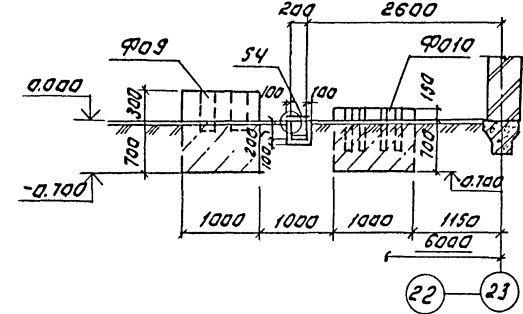
4-4



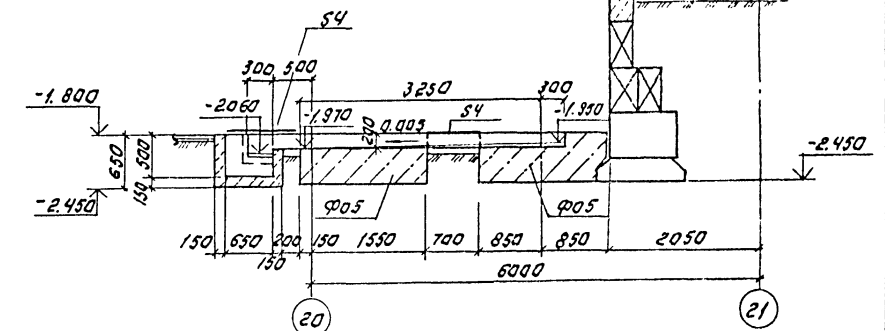
2-2



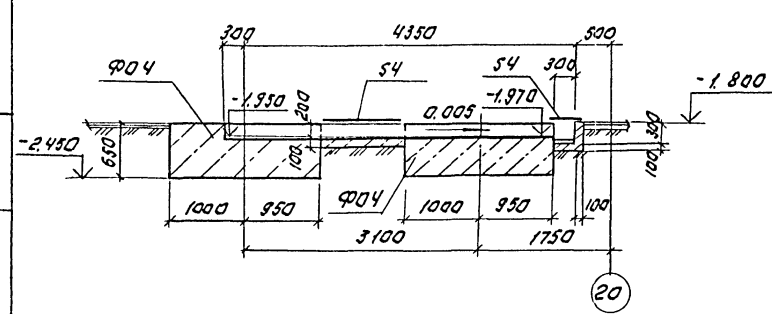
7-7



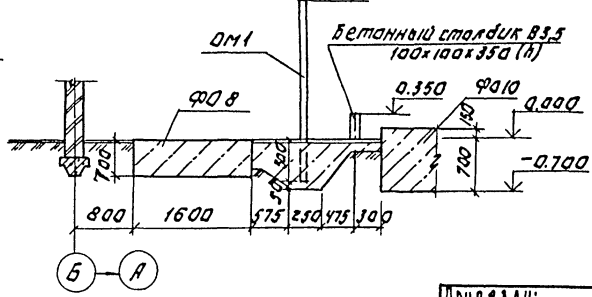
5-5



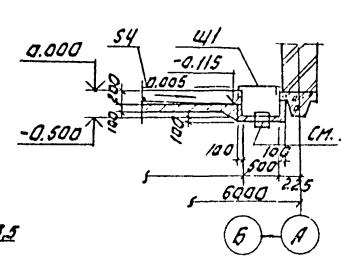
3-3



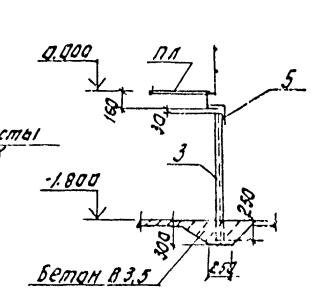
8-8



9-9



6-6



ПИС. НЕПЛАТ. ПОДЛИСНОЕ ПЛАТ. НЕПЛАТ.

		ТЛ 9013-252.88		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ЛЕВНИН	МАКАРИШЕВ	РАБОТ. МАКАРИШЕВ	СТАВЛЯ ЛИСТ
		ГИП. ЛЕВНИН	ДАНИЛСКИЙ	ПРОС. МАКАРИШЕВ	ЛИСТОВ
		И.КОНТ. ДАНИЛСКИЙ	КРАСОВИЧ	ПРОС. МАКАРИШЕВ	Р 15
ИВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ПРОС. МАКАРИШЕВ	ЛИСТОВ
				РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9.	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

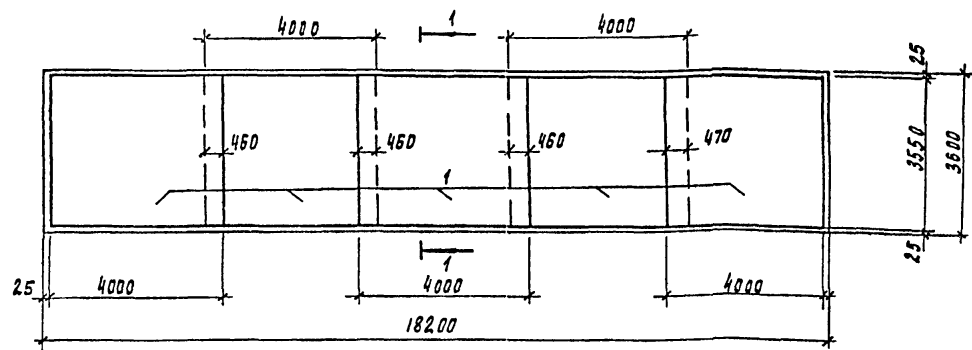
Копировал: Логинава Формат: А 2





АЛБ 50 М2

Раскладка нижних сеток днища емкости



Раскладка верхних сеток днища емкости

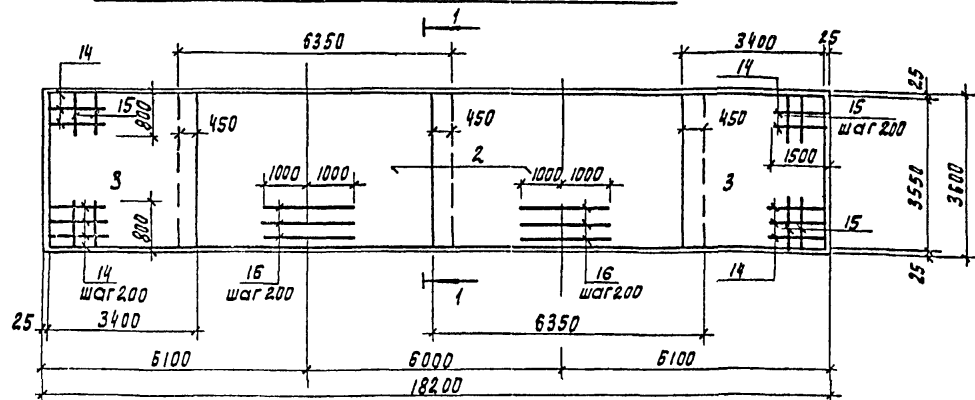
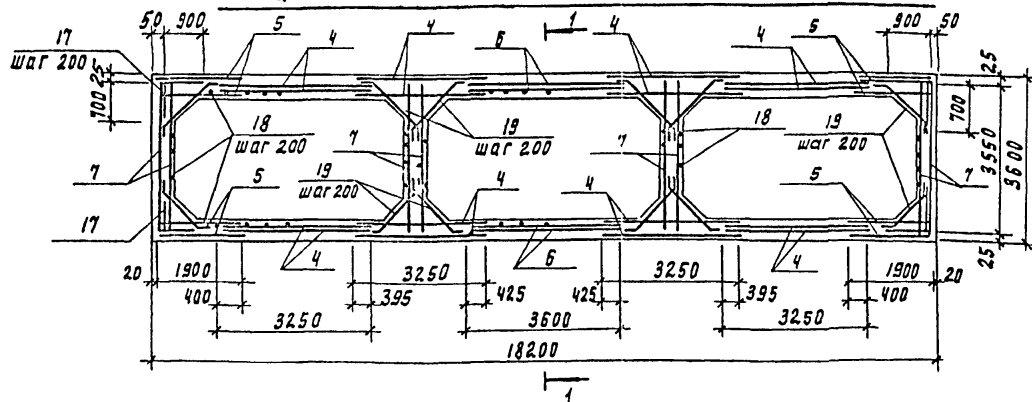


Схема раскладки сеток и арматурные в стенах емкости



Ведомость расхода стали на элемент, кг

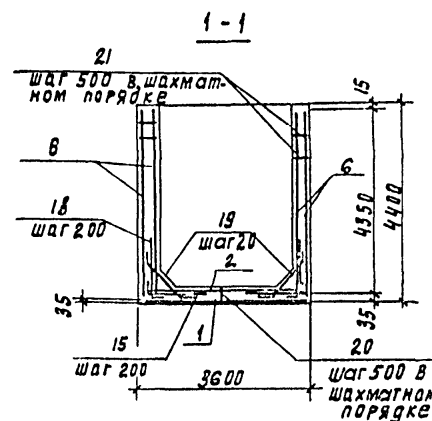
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки					
	А - I					А - III					Вст 3 кл 2					
	гост 5781-82					гост 5781-82					гост 103-76					
PE 5	φ 6	φ 16	Итого	φ 10	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 16	φ 18	φ 20	Итого	С10	Итого	930.2	561.4
	43.1	75.2	118.3	4562.9	4562.9	16.3	8.0	24.3	572.1	572.1	7.6	16.7	2.0	26.3		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
17	
19	
20	
21	

Спецификация PE5

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Оборочные единицы</b>		
				<b>Сетки арматурные</b>		
		1	гост 23279-85	4с 10АII-200 (100) 355x100	5	92.9 кг
		2	гост 23279-85	4с 10АII-200 (100) 355x635	2	116.7 кг
		3	гост 23279-85	4с 10АII-200 (100) 355x900	2	79.3 кг
		4	гост 23279-85	4с 10АII-200 (100) 325x435	16	89.7 кг
		5	гост 23279-85	4с 10АII-200 (100) 190x435	8	52.6 кг
		6	гост 23279-85	4с 10АII-200 (100) 360x435	4	99.9 кг
		7	гост 2379-85	4с 10АII-200 (100) 355x435	8	91.1 кг
				<b>Изделия закладные</b>		
		9		Швеллер 10 гост 8240-72		
				Вст 3 кл 2 гост 335-72	6	36.12 кг
		10	ТЛ 901-3-252.88 км. 4 83.000	мн 1	ℓ = 25.2 по м	592.2 кг
		11	5.900-2 ТМ 91.04	Сальник Ду=200, ℓ=500	3	2.8 кг
		12	1.400-15.131.150-40	мн 139-5	2	5.0 кг
		13	1.400-15.81.310-07	мн 303-2	5	5.1 кг
				<b>Детали</b>		
				φ 10АII гост 5781-82		
		14		ℓ = 1750	36	1.08 кг
		15		ℓ = 1050	182	0.65 кг
		16		ℓ = 2000	36	1.23 кг
		17*		ℓ = 1600	88	0.99 кг
		18		ℓ = 1250	246	0.77 кг
		19*		ℓ = 1180	252	0.73 кг
				φ 6 АII гост 5781-82		
		20*		ℓ = 990	126	0.22 кг
		21*		ℓ = 280	256	0.06 кг
		8*		φ 16 АII гост 5781-82 ℓ=1060	45	1.67 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон в 15. F50, W4		56.5 м³



\* Позиции 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22 - см. ведомость деталей на данном листе.

- Сетки поз. 4, 5, 6, 7 ставить свободными концами, ℓ = 275 в днище емкости.
- Защитный слой бетона для стен - 20 мм, верхних сеток днища - 25 мм, нижних сеток - 35 мм.

ТЛ 901-3-252.88		ККИ	
Привязан			
Провер	Строитель	Инженер	Инженер
Ведущий	Инженер	Инженер	Инженер
Н.контр.	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер

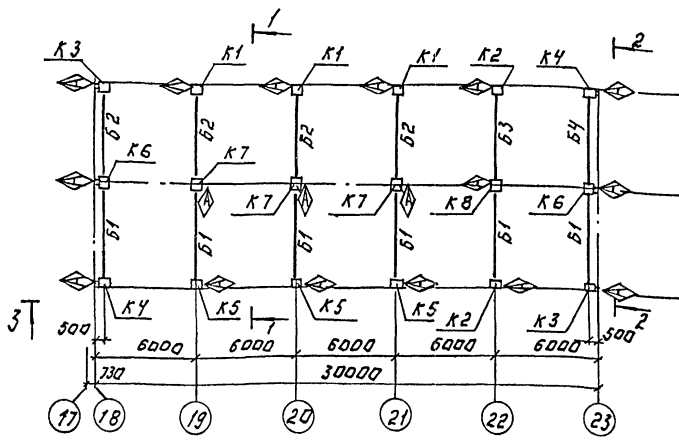
Кодировка: Родлевская

23.02.02

Формат А2

Альбом 2

Схема расположения колонн, балок покрытия.



Разрез 1-1

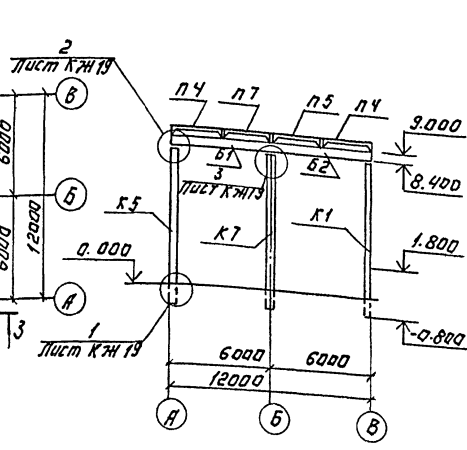
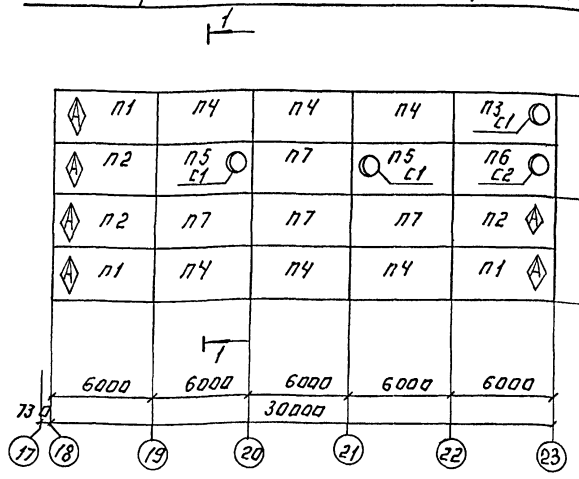
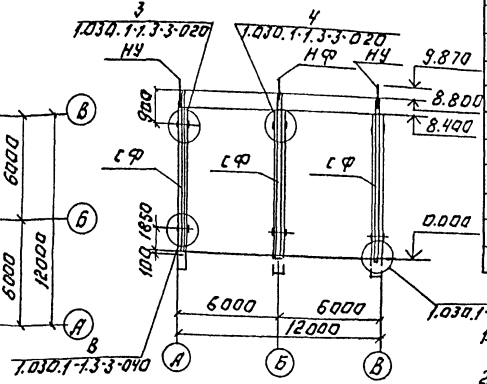


Схема расположения плит покрытия.



Разрез 2-2



Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия и плит покрытия.

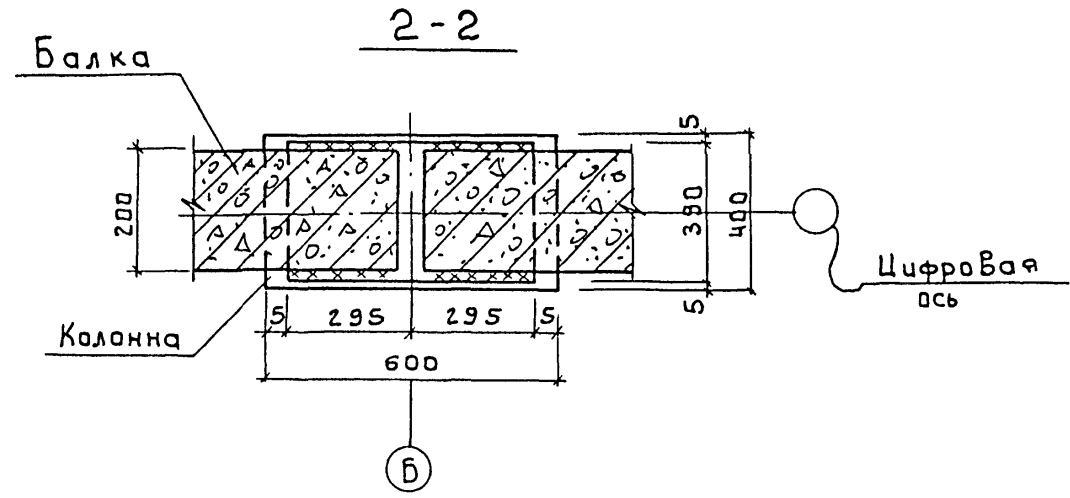
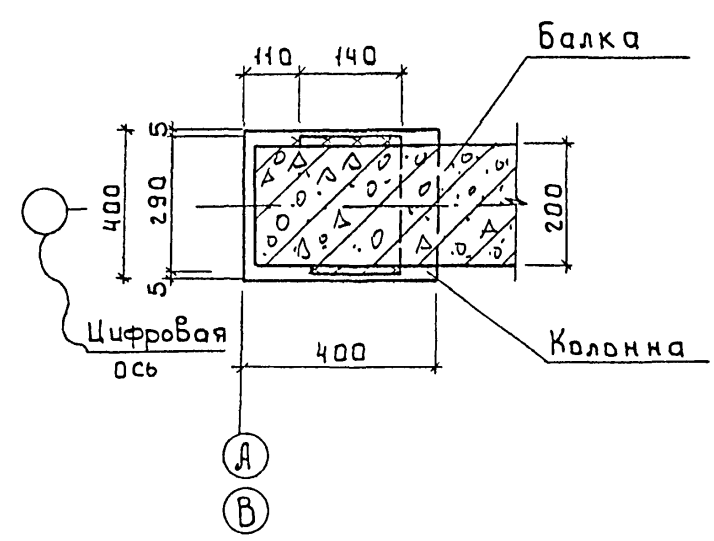
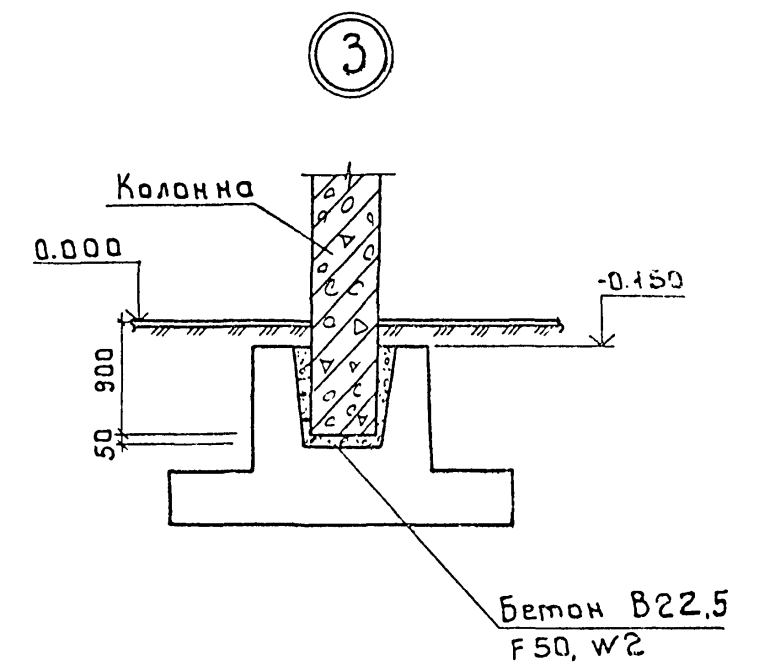
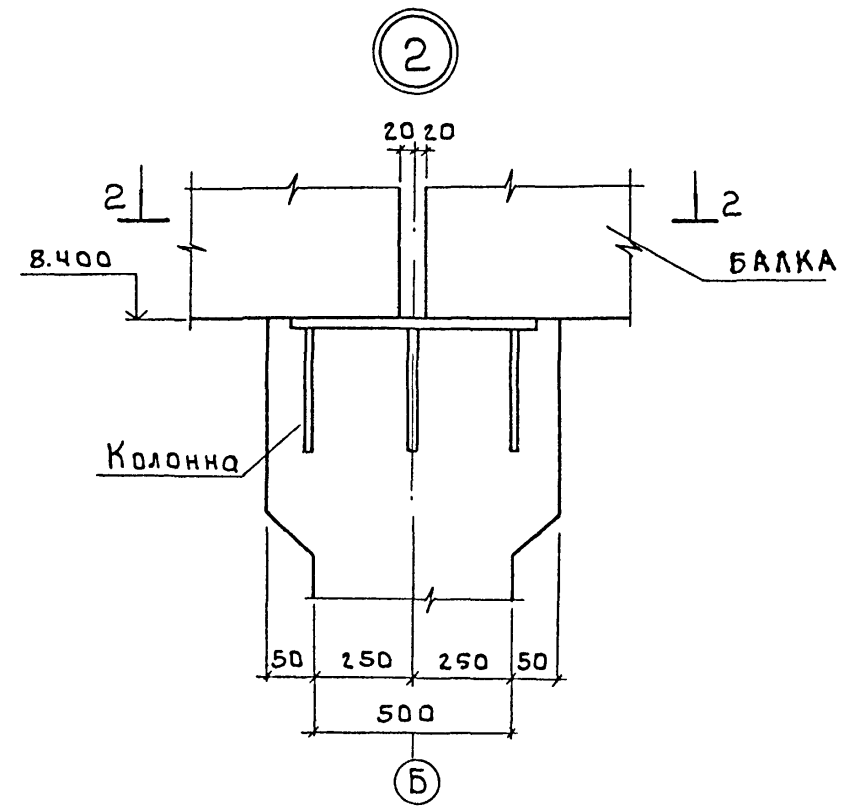
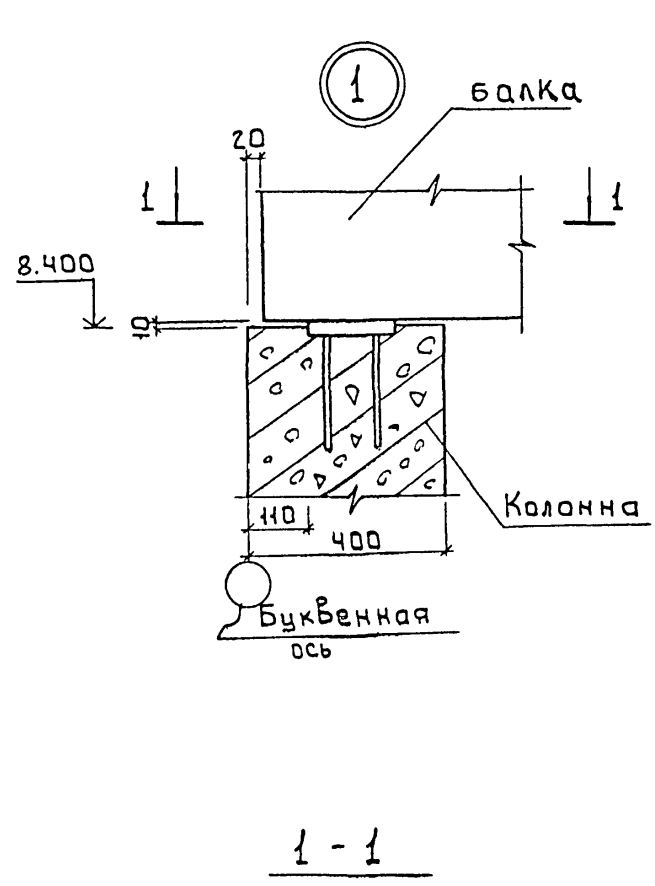
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Кол-во ед.к.	Примечание
<b>Балки покрытия</b>					
Б1	ТЛ 901-3-252.88	ЖБИ	16	1150	
Б2	ЖБИ	16С16-2А	4	1150	
Б3	ЖБИ	16С16-3А	1	1150	
Б4	ЖБИ	16С16-3А-2	1	1150	
<b>Плиты покрытия</b>					
П1	ТЛ 901-3-252.88	ЖБИ	3	3600	
П2	- 01	ЖБИ	3	3600	
П3	ЖБИ	1П874.1	1	3900	
П4	ЖБИ	1П874.1	6	3600	
П5	1465.1-10/82	Вып. 0-1	2	3900	
П6	Т.п. 9013-252.88	ЖБИ	1	3900	
П7	1465.1-10/82	Вып. 0-1	4	3600	
С1	1494-24	Вып. 1	3	290	
С2	1494-24	Вып. 1	1	250	
<b>Колонны</b>					
К1	ТЛ 901-3-252.88	ЖБИ	3	3700	
К2	- 01	ЖБИ	2	3700	
К3	- 02	ЖБИ	2	3700	
К4	- 03	ЖБИ	2	3700	
К5	- 04	ЖБИ	3	3700	
К6	ЖБИ	К84-23-1	2	4700	
К7	- 01	ЖБИ	3	4700	
К8	- 02	ЖБИ	1	4700	
СФ	1030.1-1.4-2-10-08	Стяжка	6	461.9	
НФ	1030.1-1.4-2-020	Насадка	4	25.2	
НФ	1030.1-1.4-1-010	Насадка	2	29.7	

1. При монтаже колонн, балок плит со знаками ориентировать согласно данному чертежу.
2. Материал металлических стоек, насадок, соединительных элементов - сталь марки ВСт3 Кп 2 по ГОСТ 380-71.\*
3. Наружные антикоррозионное покрытие элементов и соединительных элементов после монтажа восстановить способом металлизации распылением.

ТЛ 901-3-252.88	КЖ
-----------------	----

Привязан:	Проверено:	Составлено:	Сделано:	Составлено:	Сделано:
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

Альбом 2



Лист № 19

Привязан		г.п. 901-3-252.88	КЖ
Пробер.	Стронгин	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мзностью до 150 м³. производительность 20 отгис/мес	Стация
вед. инж.	Макаришева		Лист
ГИП	Левина		19
Ин. контр.	Данилевский		Листов
Нач. ота.	Красовин	Узлы 1:3	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва



Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.200  
в осях А-Б, 17-22

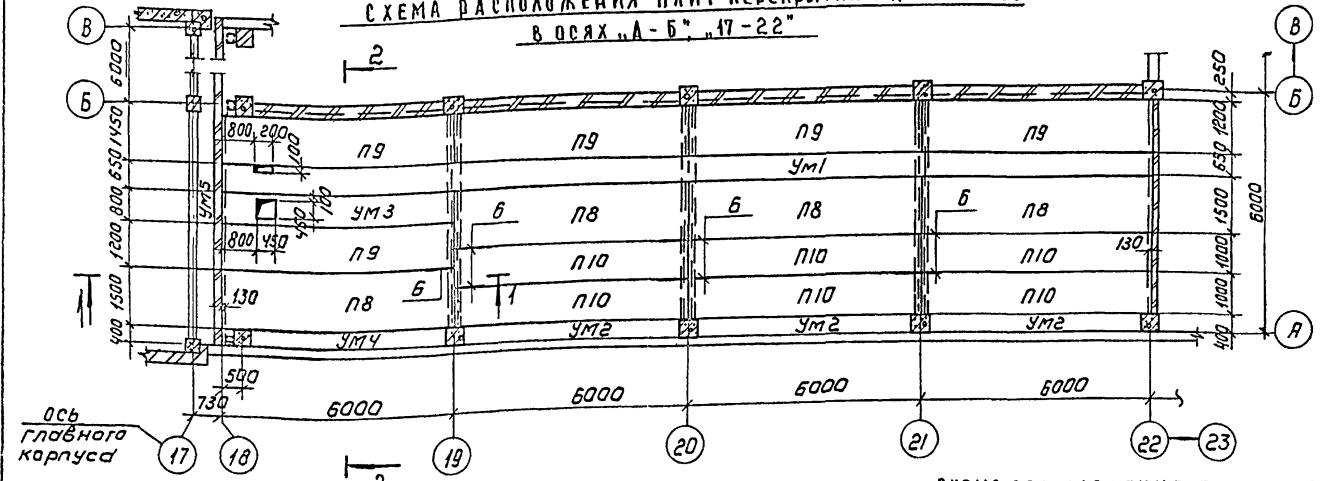


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ  
НА ОТМ. Ч.200 в осях 22-23

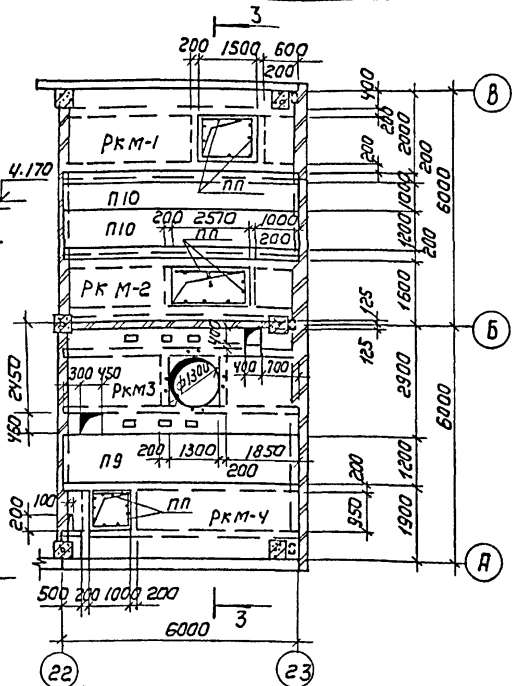
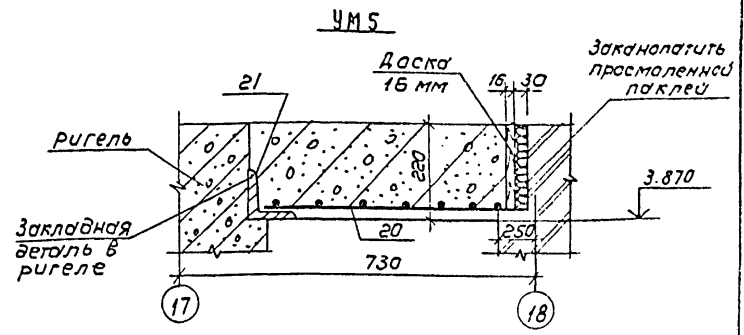
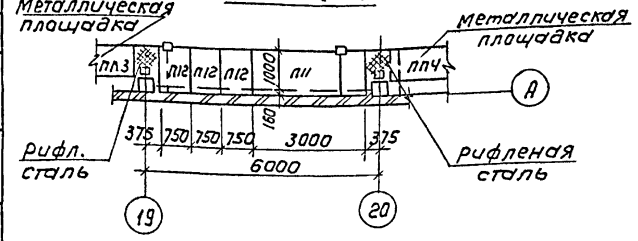


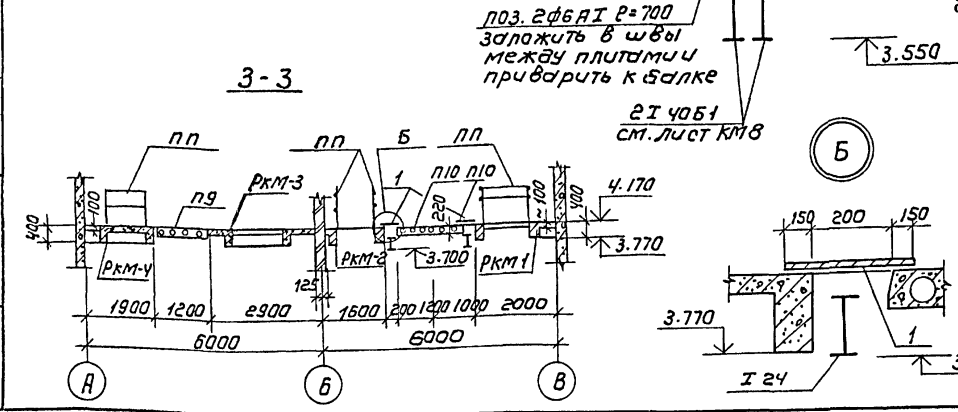
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ  
НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ  
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
<b>Плиты перекрытия</b>					
П8	1.141-1.64 200-01	ПК60.15-8А ПУТ	4	2800	
П9	1.141-1.64 300-01	ПК60.12-8А ПУТ	6	2100	
П10	1.141-1.64 400-01	ПК60.10-8Н ПУТ	8	1725	
П11	3.006-1-2.87, Вып 2	П7-3	1	610	
П12	3.006-1-2.87, Вып 2	П7г-3	3	150	
<b>Монолитные участки</b>					
УМ1	Лист КЖ 22	УМ1	1	3.4	цвет бетона
УМ2	Лист КЖ 22	УМ2	3	0.49	
УМ3	Лист КЖ 22	УМ3	1	0.48	
УМ4	Лист КЖ 22	УМ4	1	0.45	
УМ5	Лист КЖ 21	УМ5	1	1.81	
РКМ-1	Лист КЖ 22	РКМ-1	1	2.2	
РКМ-2	Лист КЖ 25	РКМ-2	1	1.76	
РКМ-3	Лист КЖ 23	РКМ-3	1	2.8	
РКМ-4	Лист КЖ 23	РКМ-4	1	2.3	
1		ЛП-П-3, 0x0,6/10 ГОСТ 18184-75	4	5.1	
2		Ф6 А ГОСТ 5781-82			
		Е=16.8 пог.м		3.7	

- Отверстие размерами 100x200 в перекрытии (ч.4.200) рассверлить по месту.
- Плиты укладывать на свежеложенный цементный раствор М100.
- Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75
- Ограждения, замаркированные на данном листе, учтены на листах марки КМ.

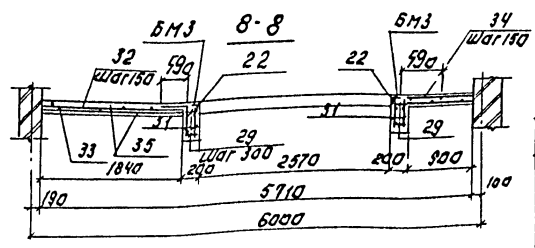
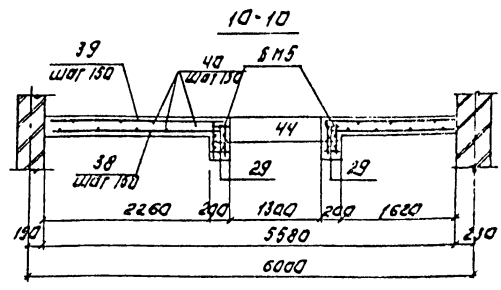
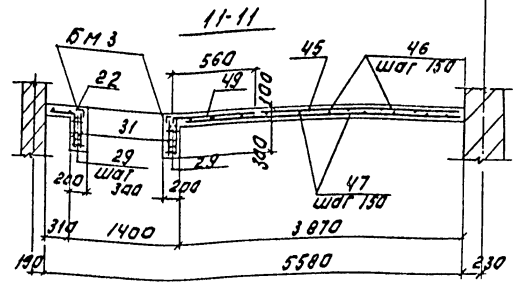
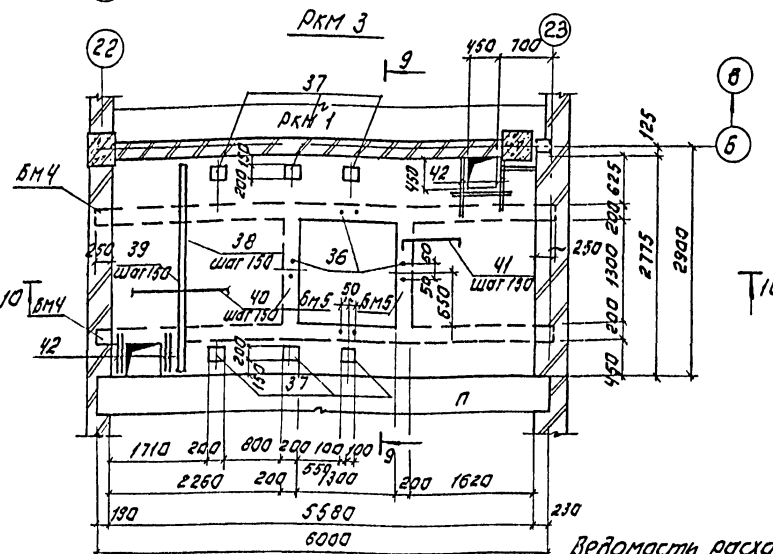
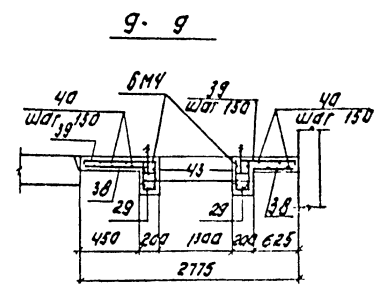
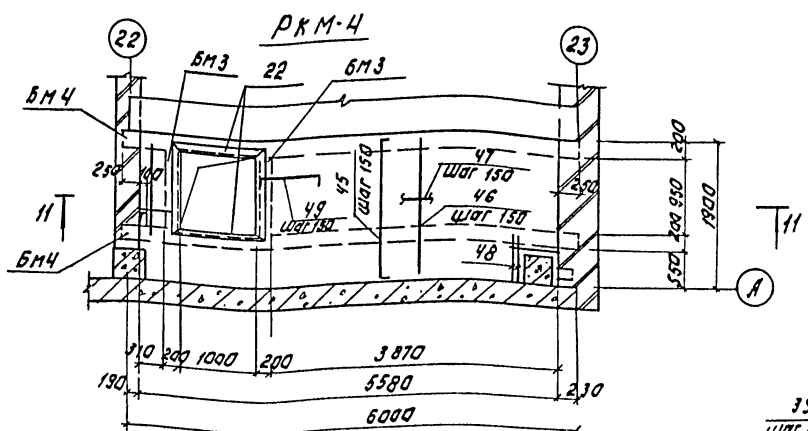
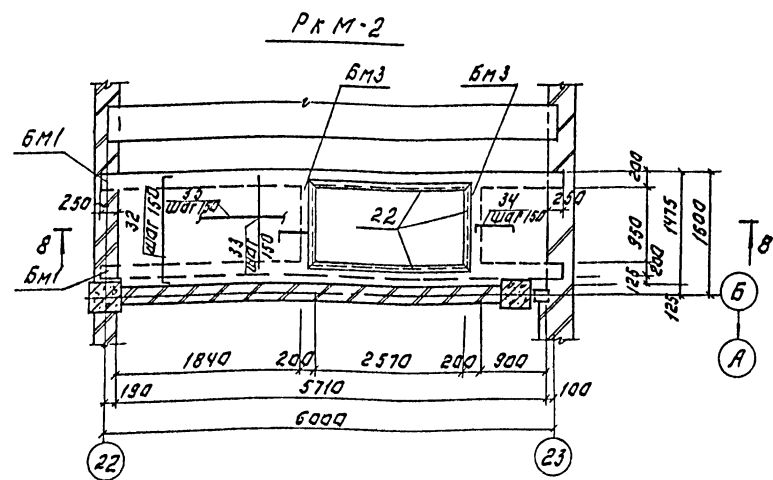


- Швы между плитами заделать бетоном класса В15.
- Расчетная полезная нагрузка на перекрытии на отм. Ч.200 6.00 кПа (600 кгс/м²)

Т П 904-3-252 88		КЖ
ПРО ВЕР. СТРОИТИН	Авт.	
ВЕД ИНЖ. МАКАРИЧЕНА	Мас	
ГИО АЕКИНА	Слес	
И КОМП. АННАВРЕНКО	2400	
НАЧ ОТА КОСАВИН	2400	



АЛБЕОМ 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей.

Ведомость деталей.

№пз.	Эскиз
4	
7	
8	
12	
13	
19	
24	
26	

№пз.	Эскиз
32	
34	
38	
41	
45	
49	

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные.					Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса								
	А-III							А-III								
	А-I	А-III						А-III								
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82								
	φ 6	штор	φ 8	φ 10	φ 12	φ 18	φ 22	φ 25	штор	φ 8	φ 16	штор	φ 25	штор	6	
УМ1	1.26	1.26	101.64	42.4		332.8	138.6	615.44	616.7							616.7
УМ2	15.2	15.2			15.0	33.3		48.3	63.5			25.6		25.6		25.6
УМ3	7.8	7.8	11.16	1.20				12.36	20.16					295.2		295.2
УМ4	7.0	7.0			13.8	30.3		44.1	51.1			25.6		25.6		25.6
УМ5	18.3	18.3		51.9				51.9	70.2			207.6		207.6		207.6
PKM-1	28.0	28.0	62.4	1.52	6.12	49.6		123.6	151.6	5.4	5.4		40.5	40.5		40.5
PKM-2	21.8	21.8	37.2		5.6	49.6		92.4	114.2	6.0	6.0		45.0	45.0		45.0
PKM-3	43.6	43.6	104.84	5.0	6.48	48.4		164.47	208.34	3.0	6.56	9.56			14.4	23.96
PKM-4	30.1	30.1	59.8	0.86	5.6	48.4		114.66	144.76	4.0	4.0		30.0	30.0		30.0

ПРОВЕР. СТРОИТИН		ДЕВЯНА		И. КОИЛО		НАСОТА		Т. П. 901-3-252.88		К Ж	
В. Д. И. Ж.		Д. В. И. Ж.		И. К. И. Л. О.		Н. А. С. О. Т. А.		СТАДИЯ		Л. С. Т. О. В.	
1/4		1/4		1/4		1/4		Р		23	
И. КОИЛО		Д. В. И. Ж.		И. К. И. Л. О.		Н. А. С. О. Т. А.		И. К. И. Л. О.		И. К. И. Л. О.	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ1 + УМ5 И МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЯМ РКМ1 + РКМ4

Альбом 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>УМ1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1		φ22А III ГОСТ 5781-82, L=5470	8	16,4 кг
Б4		2		φ22А III ГОСТ 5781-82, L=2400	12	7,2 кг
Б4		3		φ22А III ГОСТ 5781-82, L=4800	8	14,4 кг
		4*		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=5020	8	3,10 кг
Б4		5		φ25А III ГОСТ 5781-82, L=3000	12	11,55 кг
Б4		6		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=3500	8	2,2 кг
		7*		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=950	6	0,21 кг
		8*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=1350	242	0,42 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		3,4 м³
				<u>УМ2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		10		УГОЛОК 200x200x14 ГОСТ 8510-86 09Г2С-12 ГОСТ 535-79 L=300	2	12,8 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		11		φ18А III ГОСТ 5781-82, L=5570	3	11,1 кг
		12*		φ12А III ГОСТ 5781-82, L=5720	3	5,0 кг
		13*		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=910	76	0,20 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		0,49 м³
				<u>УМ3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		14		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 ВсГЗ ПС6 ГОСТ 535-79 L=2150	2	147,6 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		15		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=780	36	0,31 кг
Б4		16		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=480	4	0,30 кг
Б4		17		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=6100	6	1,3 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		0,48 м³
				<u>УМ4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
				СМ. ПОЗ 10 УМ2	2	12,8 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		18		φ18А III ГОСТ 5781-82, L=5070	3	10,1 кг
		19*		φ12А III ГОСТ 5781-82, L=5220	3	4,6 кг
		13*		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=910	35	0,20 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		0,45 м³
				<u>УМ5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>		
Б4		20	ГОСТ 23279-85	4С 6А I - 110 110x110	3	23,4
Б4		21		УГОЛОК 125x125x9 ГОСТ 8519-86 ВсГЗ ПС6 ГОСТ 535-79 L=5000	2	103,8
		9		<u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЕТОН В15		1,81 м³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>РКМ-1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
А4		22	1.400-15.В1. 540-01	МН-540 L ПОГ.М = 5,4		45,9 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		23		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=1930	29	0,77 кг
		24*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=2170	27	0,87 кг
Б4		25		φ6А I ГОСТ 5781-82, L ОБ = 115М	-	25,3 кг
		26*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=960	24	0,38 кг
Б4		27		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=620	4	0,38 кг
				<u>БМ1 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		28	тп 901-3-252.88 кжи 30.000	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр1	2	29,6
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		29		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=180	22	0,04 кг
				<u>БМ2 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		30	тп 901-3-252.88 кжи 31.000	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр2	2	4,00
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		29		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,04 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ РКМ-1</u>		
		9		БЕТОН В15		2,2 м³
				<u>РКМ-2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
А3		22	1.400-15.В1 540-01	МН-540 L ПОГ.М = 6,0		51,0
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		32*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=1645	13	0,66 кг
Б4		33		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=1400	13	0,56 кг
		34*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=810	12	0,32 кг
Б4		35		φ6А I ГОСТ 5781-82, L ОБ = 800М	-	17,6 кг
				<u>БМ1 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ДЕТАЛИ</u>		
				ПОЗ. 28, 29 СМ РКМ1		
				<u>БМ3 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		31	тп 901-3-252.88 кжи 31.000-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр3	2	3,73
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		29		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=180	8	0,04 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ РКМ2</u>		
		9		БЕТОН В15		1,76 м³

\* Позиции 4, 7, 8, 12, 13, 19, 24, 26, 32, 34, 39, 41, 45, 49 - см ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ КЖ-23.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>РКМ-3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		36		Болт М11 16x100 Вст 5кп2 ГОСТ 24379.1-80	8	0,82
		39	1.400-15.В1. 420-03	МН 406-2	6	2,4 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		38		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=2730	35	1,10 кг
		39*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=2950	34	1,20 кг
Б4		40		φ6А I ГОСТ 5781-82, L ОБ = 180М	-	39,6
		41*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=880	36	0,40
Б4		42		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=800	10	0,50
				<u>БМ4 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		43	тп 901-3-252.88 кжи 30.000-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр-4	2	29,0
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		29		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=180	38	0,04 кг
				<u>БМ5 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		44	тп 901-3-252.88 кжи 31.000-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр5	2	4,02
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3		29		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=180	12	6,04 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ РКМ-3</u>		
		9		БЕТОН В15		2,8 м³
				<u>РКМ-4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
А3		22	1.400-15.В1. 540-01	МН-540 L=4 ПОГ.М	-	34,0 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		45*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=2070	27	0,83 кг
Б4		46		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=1850	30	0,74 кг
		47		φ6А I ГОСТ 5781-82, L ОБ = 120	-	26,4 кг
		48		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=700	2	0,43 кг
		49		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=780	12	0,30 кг
				<u>БМ4 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				СМ ПОЗ. 29, 43 РКМ-3		
				<u>БМ3 (2 шт)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				СМ ПОЗ 29, 31 РКМ-2		
				БЕТОН В15		2,3 м³

тп 901-3-252 88 КЖ

ПРОВЕР. СТРОНГИН  
БЕД. ИЖ. МАКАРИЦЕВ  
ГИП. ЛЕВИНА  
И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО  
ИЖ. ДТА. КРАСОВИЧ

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МГН СКОРОСТЬ ДО 1500 М/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30,0 ТЫС М³/СУТ.

СТАДИЯ Р  
ЛИСТ 24  
ЛИСТОВ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ  
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А2

Копировала ЕРЕМИЧЕНКО

ИЖ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЖ. №







Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента			Код конструкции					I	II	III	IV
									5	6	7	526235	526121	526233						
Сталь полусовая ГОСТ 19903-74*	Вст3псб-1 ТУ14-13023-80	6	22									0,100		0,100						
		8	23									0,500		0,600						
		10	24										0,400	0,100	0,500					
		20	25										0,300		0,300	0,600				
		14	26										0,100		0,100					
		Итого	27	12300	13110								0,900	0,600	0,400	1,900				
Всего профиля				28										1,900						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	54	29									0,280		0,280						
		Итого	30	11240	71331								0,280		0,280					
Всего профиля				31										0,280						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2-1 ТУ14-13023-80	Ф 18	32									0,100		0,100						
		Итого	33	11240	11118								0,100		0,100					
Всего профиля				34										0,100						
Итого масса металла				35								6,710	0,380	3,620	1,010	11,72				
Площадки				36											2,470					
Лестницы				37											1,070					
Ограждения				38											1,140					
Всего масса металла				39											16,40					
в том числе по маркам	Вст3кп2-1 Вст3сп5-1 Вст3псб-1 Вст3псб5-1 Вст3кп2-1		40											4,890						
			41											3,235						
			42												3,810					
			43												11,490					
			44												0,28					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I II III IV		45																	
			46																	
			47																	
			48																	
			49																	

1. Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе «Оксоль».
2. Сварку производить электродами Э42, ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.
3. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-18-75.

ТН 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ВЕД. ИНЖ. МАКАРШЕВА	Г.И.П. ЛЕВИНА	Н.КОНТ. ДАНИАЕВСКИ
Н.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
СЛОЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИОНОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 15000 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100-150 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Техническая спецификация металла на типовые конструкции.

Вид проработки ГОСТ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в 4				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242	526243	526244	566242							
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С180x50x4	1						0,500										
		С160x50x4	2						1,140										
	Итого		3						0,500	1,140			1,640						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л80x5	4									0,040							
	Итого		5									0,040	0,040						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С50x40x2x2,5	6								0,610								
	Итого		7								0,610		0,610						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С90x30x2,5x3	8								0,380								
	Итого		9								0,380		0,380						
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л25x3	10								0,150								
	Итого		11						0,040										
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л50x5	12						0,040	0,150									
	Итого		13						0,080	0,150	0,150		0,380						
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С4	14						0,370	1,110									
	Итого		15						0,060	0,070		0,010							
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С4	16						0,430	1,180			1,620						
	Итого		17								0,010		0,010						
Сталь круглая	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Ф18	18																
	Итого		19																
Итого			18								0,010	0,010							
Итого			19						1,010	2,470	1,140	0,060	4,680						
Итого			20																
Итого			21																
Итого			22																
Итого			23																

Наименование конструкции поomenclature прейскуранта N 01-09	п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т															Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали																	
			Балки швеллера	Крпносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Ранжированная сталь	Гнутые и гнутокатаные	Трубы	Прочие								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Стойки рабочих площадок																				
Балки рабочих площадок																				
Подкрановые пути																				
Лестницы																				
Площадки																				
Ограждения																				
Стремянки																				
Итого																				
Всего																				

Альбом 2

Имя, №, дата, подписи и дата

Тп 901-3-252.88 KM

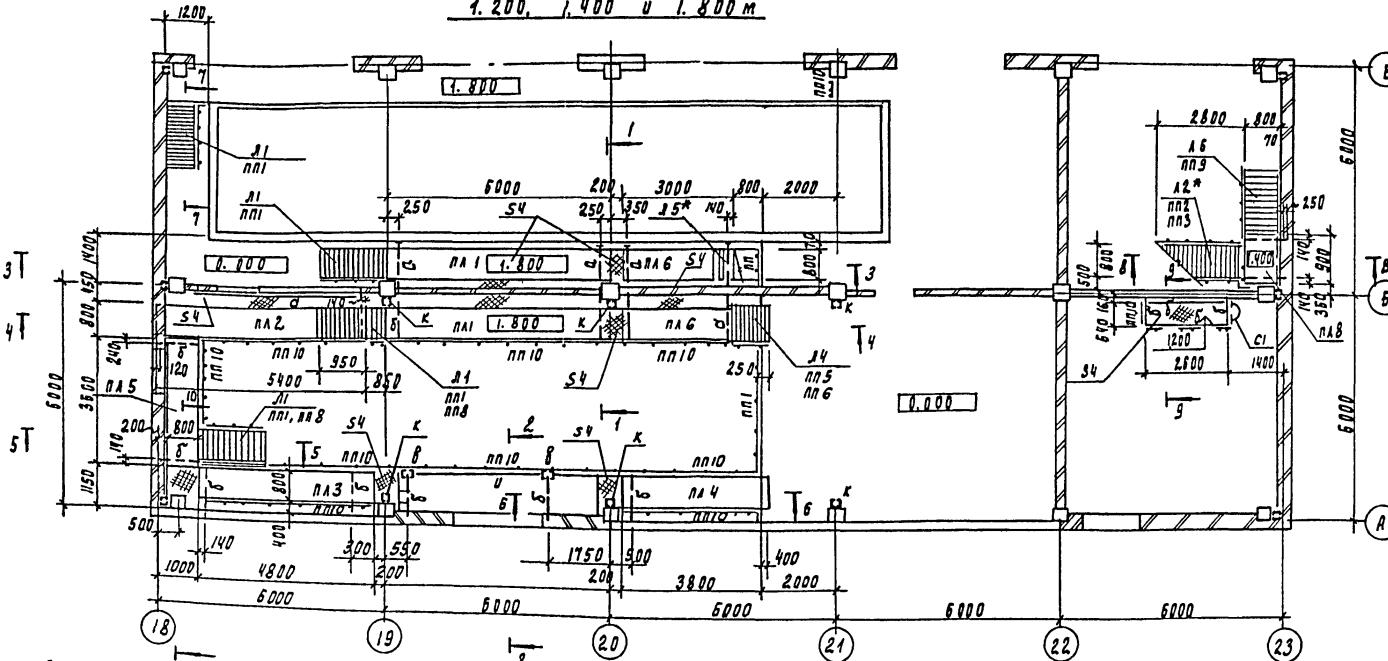
ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ, ПРОЕКТИРОВЩИК, ИНЖЕНЕР, НАЧ. ОТД.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 0.000

1.200, 1.400 и 1.800 м



Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 0.000; 1.200; 1.400; 4.100; 4.200; 6.300.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме. замеч.
<b>Площадки</b>					
ПА1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	ПМХШ - 60.8	2	207.8	
ПА2	-31	ПМХШ - 54.8	1	187.3	
ПА3	-28	ПМХШ - 48.8	1	167.7	
ПА4	-25	ПМХШ - 49.8	1	147.2	
ПА5	-22	ПМХШ - 36.8	2	126.7	
ПА6	-19	ПМХШ - 30.8	3	107.2	
ПА7	-13	ПМХШ - 21.8	3	76.9	
ПА8	-10	ПМХШ - 9.8	1	36.8	
<b>Лестницы</b>					
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МАХШ 45-18.8	4	76.0	
Л2*	-13	МАХШ 45-30.8	1	101.1	
Л3	-19	МАХШ 45-42.8	2	176.3	
Л4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МАХШ 60-18.8	1	56.8	
Л5*	-07	МАХШ 60-24.8	2	76.2	
Л6	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МАХШ 45-12.8	1	50.9	
<b>Стремянка</b>					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ - 22	2	87.6	
<b>Ограждение площадок</b>					
ПП10	1.450.3-3.1 5.1.0.10-08	ОГ ПМХШ Б - 10.30	2,8	29.0	
ПП9	1.450.3-3.1 2.1.1.1.0.0-33	ПЛОЩАДКА ПМХШ - 54,6	2	163,3	
<b>Ограждение лестниц</b>					
ПП1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГ П МАХ 45-10.18	4	12.5	
ПП2	-09	ОГ П МАХ 45-10.30	1	21.2	
ПП3	-03	ОГ П МАХ 45-10.30	1	21.2	
ПП4	-05	ОГ П МАХ 45-10.42	2	27.9	
ПП5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГ П МАХ 60-10.18	2	7.8	
ПП6	-01	ОГ П МАХ 60-10.18	2	7.8	
ПП7	-02	ОГ П МАХ 50-10.24	2	11.1	
ПП8	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГ П МАХ 45-10.18	2	12.5	
ПП9	-06	ОГ П МАХ 45-10.12	1	7.5	

Схема расположения площадок и ограждений на отм. 4.200 и 5.700

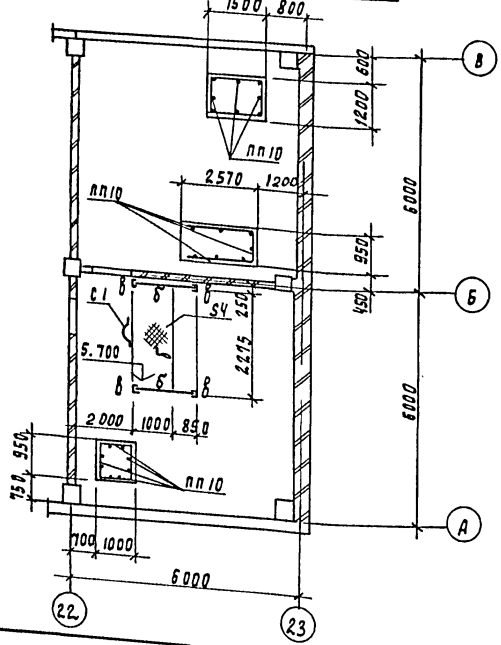
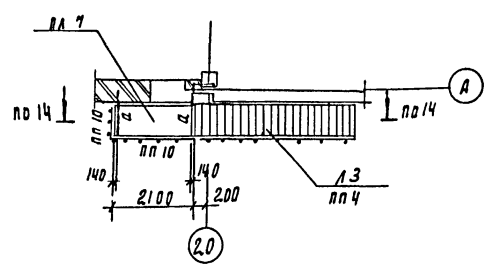


Схема расположения площадки и лестницы по оси А



Ведомость элементов

Марка	Эскиз		Состав	Оформление			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М КНМ	Н КН	Д КН		
а	Балка С		С 16				2	ВстЗпсб
б	Балка С		С 14				2	ВстЗпсб
в	Колодн. СЗ		С 12				3	ВстЗпсб
к	Колодн. СЗ		С 16		2,93		3	ВстЗпсб
с	Подкос Л		Л 75x6	по	р	рыбкости	4	ВстЗпсб

Лестницы, помеченные знаком \*, укоротить по месту.

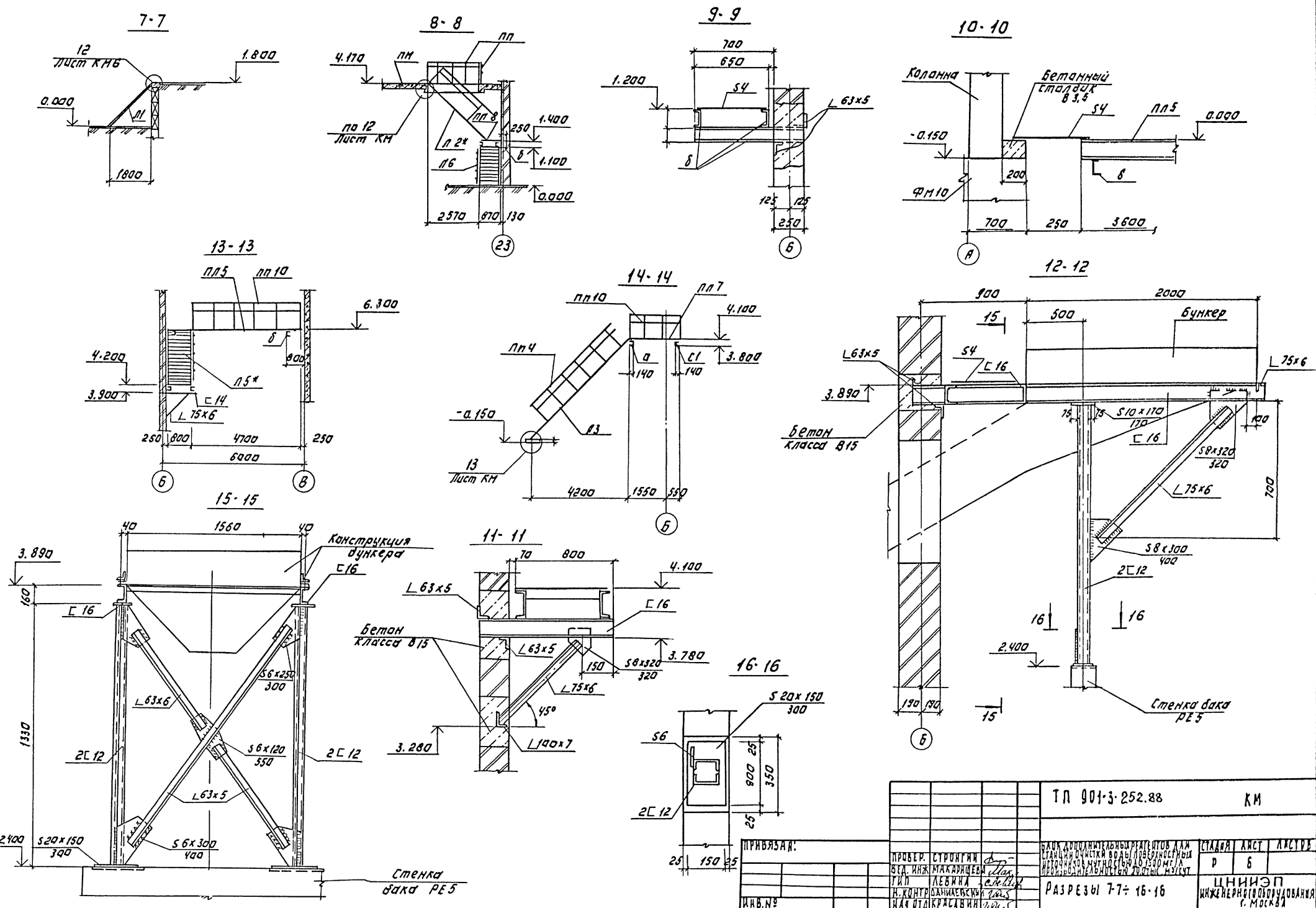
Т П 901-3-252.88		КМ
Привязан	Провер. Отрунгин	Лист 4
	Б.С. ИИИ Макаричева	Лист 4
	П.И. Левина	Лист 4
	Н.К. Кондратьев	Лист 4
	Нач. Отд. Красавин	Лист 4

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЯ ГО.С.С.С.Р. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000 И 1.800 М





А1650М2



ТЛ 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	СТАВКА	ЛЮСТ	ЛЮСТ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРШЕВА	Р	Б	
ТИП ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
Н. КОНТРОЛЬЩИК	РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 16-16		
ИЗЪ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

Копировал: Логинава Формат: А2



Схема расположения подкрановых путей на  
атм. 4.200.

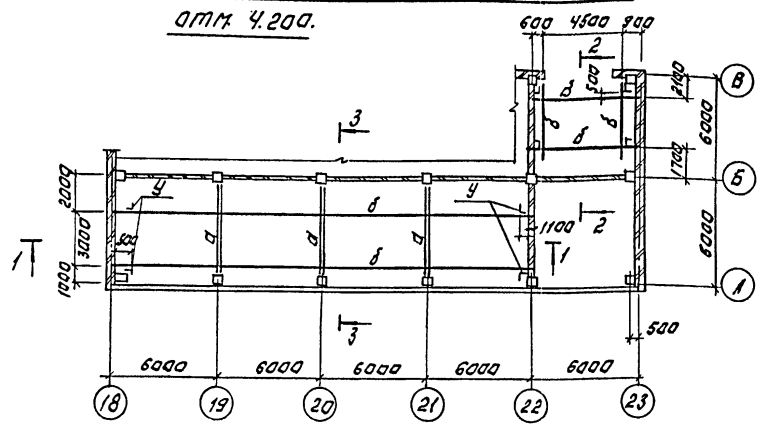
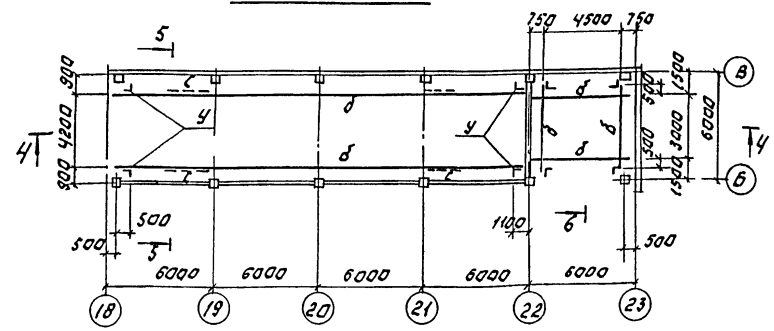
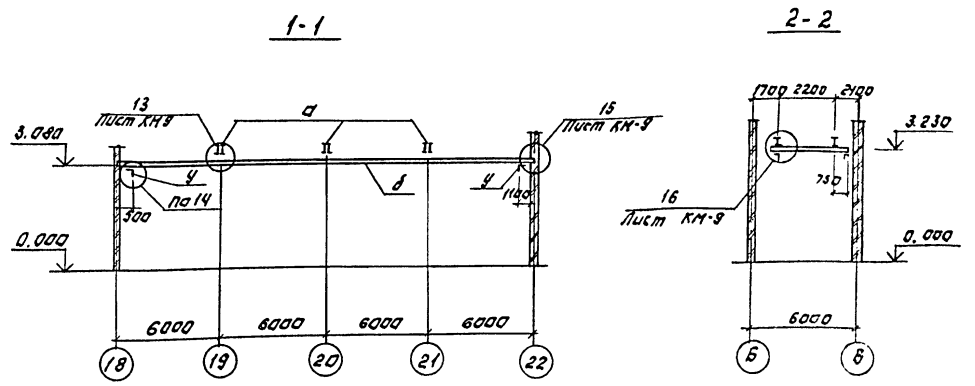
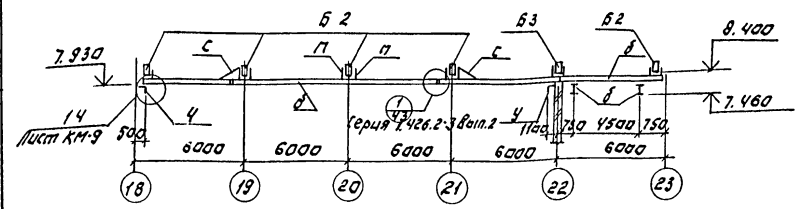


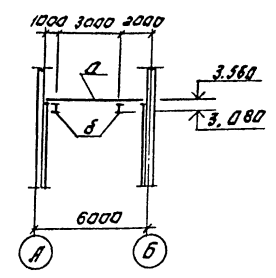
Схема расположения подкрановых путей  
на атм. 8.400



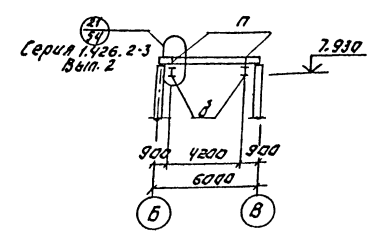
4-4



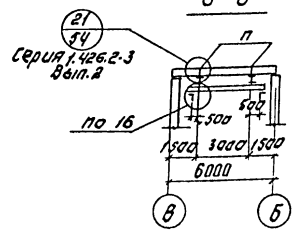
3-3



5-5



6-6



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	По ГОСТ	М КМ	Н КМ	Ч КМ			
а	Балка II	I 40Б1		19.7		2	Ст3сп5	
б	Балка I	I 24М	См. серия 1.426.2-3			1	Ст3сп5	
в	Подвеска	Л 63х5	Вып. 2			4	Ст3сп5	
г	Связь L	L 100х7				4	Ст3сп5	

1. Все монтажные соединения на балках и сварке.
2. Все балки нормальной точности М 16 ГОСТ 7798-70\*, гайки по ГОСТ 5915-70\*.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-76, ГОСТ 9467-75, Катет шва Ач = 6 мм.
4. В местах монтажных стыков манорельса ездовую поверхность зачистить заплата стальным металлом.
5. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе, «Оксоль». На ездовую поверхность краска не наносится.

Т П 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СУРОТНИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЛИСТОВ
ВСЕ ЛИЖ МАКАРАШЕВА	Л. П.	Р	8
ТИП ЛЕВНИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ	ИНИЭП	
И. КОТЛ. АКИНОВСКИЙ	СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6.	ИЖНЕПРОМСТРОИТЕЛЬНИК С. МОСКВА	
НАЧ. ОТ. КРАСАВИНА			

Копировал: Логниова Формат: А 2

АЛ 660М 2

С. П. ТАЛАНОВ, В. А. П. ТАЛАНОВ

ИЖПРОСЪЛМАШИНАСТРОИТЕЛЬНИК



Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)											
		Един. измер.	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Подготовительный период							1 мес												
II	Основной период.																			
1.	Земляные работы																			
	- разработка грунта	м³	1102	40	12	4	2	5												
	- обратная засыпка	м³	937	74	14	4	2	10												
2	Устройство фундаментов.																			
	- бетонная подготовка	м³	9,8	108	7	5	2	11												
	- песчаное основание	м³	4,42																	
	- плиты ленточных фундаментов сборные железобетонные.	м³	6,0																	
	- фундаментные балки.	м³	3,15																	
	- блоки стен подвала сборные бетонные.	м³	60,12																	
	- монолитные ж.б. конструкции	м³	107,12																	
3.	Монтаж каркаса																			
	- колонны	м³	29,16	63	9	5	2	7												
	- ригели	м³	5,40																	
	- фахверк.	т	2,77																	
4.	Устройство перекрытия и покрытия																			
	- плиты перекрытия сборные ж.б.	м³	17,8	144	18	5	2	15												
	- плиты покрытия сборные.	м³	32,10																	
5.	Устройство емкостей РЕ-5																			
	- подстилающий слой из бетона	м³	45,45	149	5	6	2	13												
	- днище и стены из монолитного железобетона	м³	56,5																	
	- набетонка по днищу	м³	22,9																	
	- испытание емкости на водонепроницаемость	м³	233,86																	
6.	Устройство стен.																			
	- из стеновых панелей	м³	98,90	260	18	5	2	26												
	- из керамического кирпича	м³	200,48																	
	- укладка перемычек.	м³	2,68																	
7.	Устройство перегородок																			
	- кирпичных	м²	95	18	-	2	2	5												
8.	Устройство кровли.	м²	381	76	-	4	2	10												

№ п.п. Дата Взам. инв. №  
Подпись и дата

Т.П. 901-3-252.88			ДС		
ПРОВЕР.	ЧУХРОВА	Чухр.	СТАДИЯ	Лист	Листов
Ст. инж.	ПАНИНА	Панин	Р	1	2
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Чухр.	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	Павл.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ГРИГОРЬЕВА	Григор.	г. Москва		

Копировал Еремченко

Формат А2

23532-02

