

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 2

23703-02

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ,	стр. 3-7
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,	стр. 8-33
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ,	стр. 34-41
ОР	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА,	стр. 42; 43

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 1063 инв. 23703-02 тираж 100
Сдано в печать 23.01 1990 Цена 6-68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М³/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
ЭЭ Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
АТХ Автоматизация

Альбом 4 КЖ Строительные изделия
Альбом 5 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 6 СО Спецификации оборудования
Альбом 7 С Сметы части 1, 2

23703-02

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 1986г. № 242

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

Туполов проект 901-3-26089 Альбом 2

КЖК № подала Подпись и дата Взам. инв. №

№ лист	Наименование	№. № стр.
	<u>Архитектурные решения</u>	
АР1	Общие данные	3
АР2	Планы на отм.-1.800; 0.000; 1.800 и 4.200; 6.700 Разрезы 5-5, 7-7.	4
АР3	Фасады 1Т-2З 2З-1Т: А-В. Схема заполнения аконных проемов. Разрез 6-6. Узлы 1, 2	5
АР4	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000; 4.200. Спецификации: элементов заполнения проемов, перемычек. Ведомости: перемычек, отверстий, проемов ворот и дверей. Узлы 3, 4	6
АР5	План кровли. Планы и экспликация полов, ведомости отделки помещений. Узел 5.	7
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ1	Общие данные (начало)	8
КЖ2	Общие данные (окончание)	9
КЖ3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Фрагмент 1.2. Сечение 1-1 ÷ 4-4	10
КЖ4	Схема расположения фундаментов. Виды 5-5... 3-3 Сечения 9-9... 14-14.	11
КЖ5	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ3. Опалубочные чертежи	12
КЖ6	Фундаменты ФМ4 ÷ ФМ6. Опалубочные чертежи	13
КЖ7	Фундаменты ФМ7 ÷ ФМ9. Опалубочные чертежи	14
КЖ8	Фундаменты ФМ10 ÷ ФМ12. Опалубочные чертежи	15
КЖ9	Фундаменты ФМ13 ÷ ФМ17. Опалубочные чертежи	16
КЖ10	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ9. Армирование	17
КЖ11	Фундаменты ФМ10 ÷ ФМ12. Армирование	18
КЖ12	Фундаменты ФМ13 ÷ ФМ17. Армирование	19
КЖ13	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямиков на отм. -1.800; 0.000 В осях 18...22, А...В	20
КЖ14	Схемы расположения фундаментов под оборудование каналов и прямиков на отм. 0.000 и 6.700. Фундамен- ты Ф01 ÷ Ф07	21
КЖ15	Разрезы 1-1 ÷ 9-9. Виды А, Б, В	22
КЖ16	Емкость РЕ5 Опалубочный чертеж.	23
КЖ17	Емкость РЕ5 Армирование.	24
КЖ18	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	25

№ лист	Наименование	№. № стр.
КЖ19	Узлы 1 ÷ 3	26
КЖ20	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б; 1В; 2З	27
КЖ21	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0.000 4.200. Разрез 1-1 ÷ 3-3. Узел А	28
КЖ22	Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.700 Разрез 4-4. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум6	29
КЖ23	Монолитные участки Ум7, Ум8, Ум9. Ведомость расхода стали на элемент	30
КЖ24	Спецификация к монолитным участкам Ум1 ÷ Ум9	31
КЖ25	Венткамера на отм. 4.200. Деталь крепления утеплителя. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	32
КЖ16	Схема расположения закладных деталей в стенах и кронштейнов.	33
	<u>Конструкции металлические</u>	
КМ1	Общие данные (начало)	34
КМ2	Общие данные (окончание)	35
КМ3	Схема расположения площадок, лестницы и ограждений на отм. 0.000.	36
КМ4	Схема расположения лестниц, площадок и ограж- дений на отм. 4.200 и 6.700 м. Сечения 1-1... 6-6	37
КМ5	Разрезы 7-7... 14-14. Узлы 2, Э	38
КМ6	Узлы 11... 13. Колонна К1	39
КМ7	Схемы расположения подкрановых путей и монорельсов. Разрезы 1-1 ÷ 6-6	40
КМ8	Узлы 4 ÷ 7	41
	<u>Организация строительного производства</u>	
ОС1	График производства работ (начало)	42
ОС2	График производства работ (окончание)	43

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Ведомость ссылочных 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 технологического процесса	Альбом 3
СС	Связь и сигнализация	Альбом 3
ЭО	Электроосвещение	Альбом 3

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
1.03&1-1 вып.1	Перемиčky 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 и железобетонными палитами	
2.260-1, вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
1.431.6-28 вып.0,1	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
т.п.901-3-260.89	АР.ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.
т.п.901-3-260.89	АР.ОО.	Спецификация оборудования.

Лист	Наименование	Примечан.
АР-4	Спецификация перемиček	
АР-4	Спецификация элементов заполнения проемов	

- Общие указания.
- Здание II степени огнестойкости.
 - За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке
 - Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
 - Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки М25. 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.
 - Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки М50.
 - Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 - Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 5-5 на листе 2) дана для районов 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 3.03.01-87.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. -1.300; 0.000; 1.800; 4.200; 6.700. Разрез 5-5, 7-7.	
3	Фасады 17-23; 23-17; А-В. Схема заполнения оконных проемов. Разрез Б-Б. Узлы 1, 2.	
4	Планы отверстий и перемиček на отм. 0.000; 4.200 Спецификации: элементов заполнения проемов, перемиček. Ведомости: перемиček, отверстий, проемов ворот и дверей. Узлы 3, 4.	
5	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Узел 5.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	392.4
Строительный объем	м ³	3929.6
в том числе: подземная часть	м ³	242.0
Общая площадь	м ²	765.6

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 *Двойнина* / Двойнина /

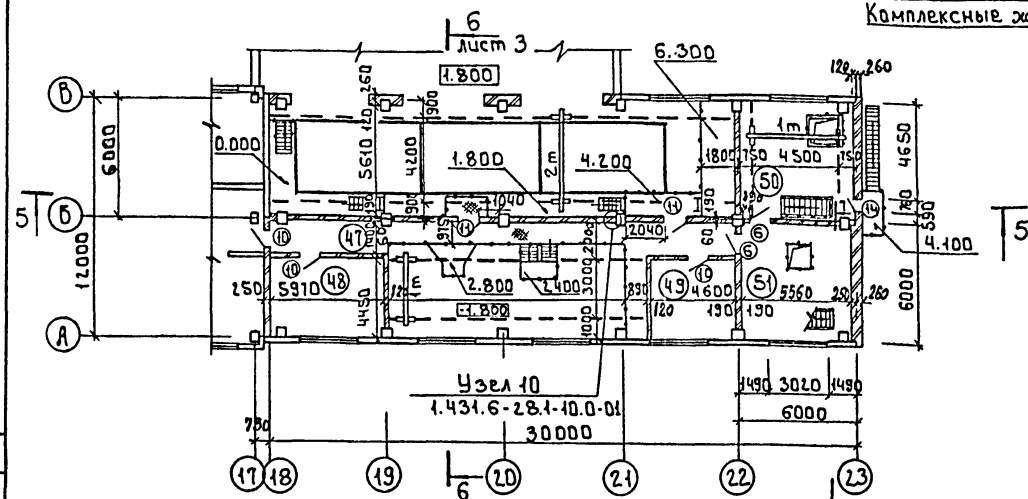
ИВ.№	т.п. 901-3-260.89	АР
Проверил Двойнина		
Техник Золотаревский		
Вед. Арх. Шилова		
Зав. гр. Левина		
И. контр. Ефремова		
Нач. ота. Письман		
Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Согласовано

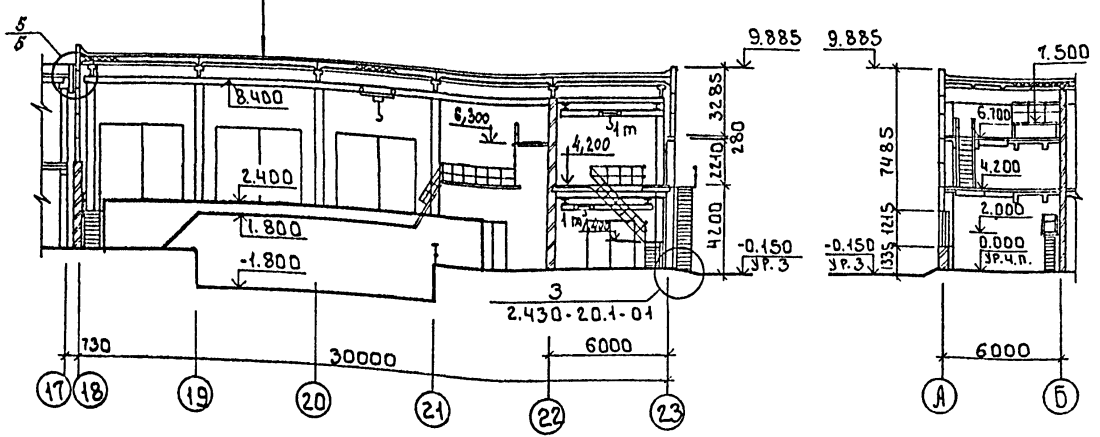
Имя, фамилия, подпись и дата визирования

Слой гравия (ГОСТ 8268-82; F>100) на битумной мастике
 МБК-Г-55Г(МБК-Г-65Г)ГОСТ 2889-80 - 10мм
 3-слой рубероида кровельного РКП-350А
 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике
 МБК-Г-55А(МБК-Г-65А)ГОСТ 2889-80
 Комплексные железобетонные плиты

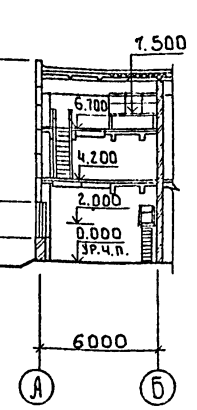
План на отм. 4.200.



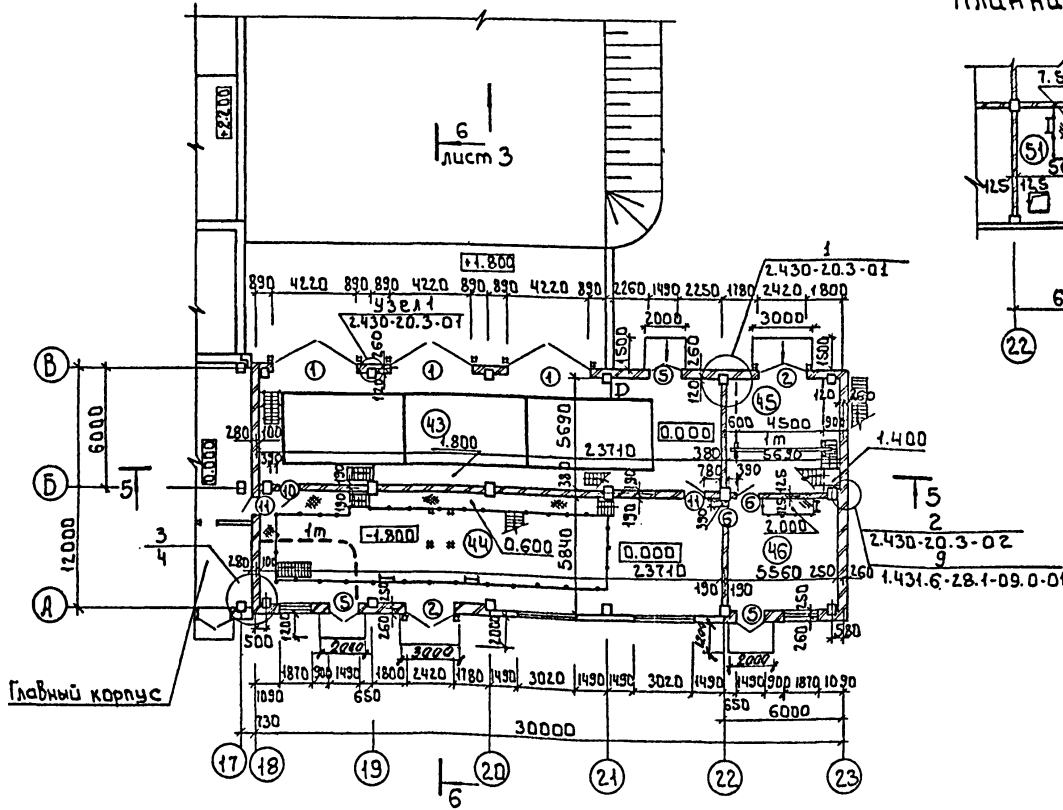
Разрез 5-5



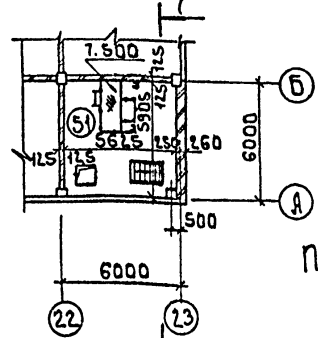
Разрез 7-7



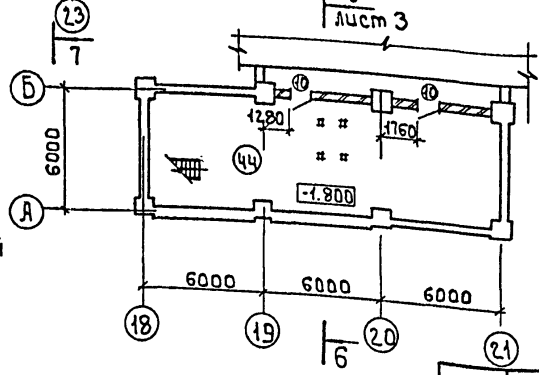
План на отм. 0.000.



План на отм. 6.700



План на отм. -1.800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной и пожарной опасности.
43	Отделение баков известково-го теста	136.1	А
44	Отделение извести	136.1	А
45	Склад угля	32.8	В
46	Отделение угля	31.5	В
47	Коридор	29.4	—
48	Венткамера	26.3	А
49	Венткамера	20.2	А
50	Склад угля на отм. 4.200	32.8	В
51	Отделение угля на отм. 4.200; 6.700	66.0	В

Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 5-5) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР.
 Металлические площадки и лестницы см. КМ-3,4.

СОГЛАСОВАНО
 Глав. инж. Боброва
 Глав. арх. Шилова
 Глав. констр. Левина
 Глав. электр. Давыдова
 Инв. №

Привязан	Провер. Давыдова	т.п. 904-3-260.89	АР
	Инженер Золотаревская		
	Вед. арх. Шилова		
	Зав. гр. Левина		
	Зав. гр. Давыдова		
	Инж. констр. Ефремова		
	Нач. отд. Письман		
		Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных водных объектов мощностью до 1500 т/сут. производительность 2 стес. м.3/сутки	Страницы Лист Листов Р 2
		Планы на отм. -1.800; 0.000; 4.200; 6.700	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОС. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ1	Общие данные (начало)	
КЖ2	Общие данные (окончание)	
КЖ3	Схема расположения фундаментов, фундаментных валак и лодпарных стен. Фрагмент 1, 2. Сечение 1-1; 4-4	
КЖ4	Схема расположения фундаментов. Виды 5-5... 8-8 сечения 9-9... 14-14	
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 ÷ ФМ17. Опалубочные чертежи.	
КЖ10	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ9. Армирование.	
КЖ11	Фундаменты ФМ10 ÷ ФМ12. Армирование.	
КЖ12	Фундаменты ФМ13 ÷ ФМ17. Армирование.	
КЖ13	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и прямых на отм. -1.800; 0.000 в осях 18...22, А...Б.	
КЖ14	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и прямых на отм. 0.000 и 6.700 Ф01 ÷ Ф07	
КЖ15	Разрезы 1-1 ÷ 9-9. Виды А, Б, В	
КЖ16	Емкость РЕБ. Опалубочный чертеж.	
КЖ17	Емкость РЕБ. Армирование.	
КЖ18	Схема расположения колонн валак и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	
КЖ19	Узлы 1-3	
КЖ20	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, 18, 23	
КЖ21	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 4.200. Разрез 1-1; 3-3. Узел А.	
КЖ22	Схема расположения плит перекрытия на отм. 6.700. Разрез 4-4. Монолитные участки УМ1 ÷ УМБ	
КЖ23	Монолитные участки УМ7 ÷ УМВ, УМ9.	
	Ведомость расхода стали на элемент.	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ24	Спецификация к монолитным участкам УМ1 ÷ УМ9	
КЖ25	Венткамера на отм. 4.200. Деталь крепления утеплителя. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	
КЖ26	Схема расположения закладных деталей в стенах и кронштейнов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
гост 5336-80	сетки стальные плетеные одинарные. технические условия.	
1.039.1-1	Перемычки железобетонные	
гост 5915-70	Гайки шестигранные нормальной точности. конструкция и размеры.	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
гост 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
гост 18124-75	Листы асбестоцементные плоские.	
гост 22701.0-77	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 3,6 м для покрытия производственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 23279-85	Сетки сварные арматурные для ж.б. конструкций и изделий.	
гост 24379.1-80	Болты фундаментные	
1.030.1-1 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 0-3; 4-2; 3-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
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	Стаканы 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;	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
3.006.1-2.87 вып. 1 ÷ 4	Сварные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Альбом 2

ИЗМЕНЕНИЯ

Титловый 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 инженер проекта *Ан* /письман/.

привязан					
И.Н.В. №					
Т.П. 904-3-260.85	КЖ.				
ПРОВЕР. ЛЕВИНА С.С.	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ ИСТОТНОСТЕЙ И ЧИСТЫХ ВОДЫ	СТАНАЯ	Лист	Листов	
З.В. Г.В. ЛЕВИНА С.С.			Р	1	26
Г.А. КОНИ П.И. М.В.Н.			ЦНИИЭП		
Н.КОНТ. ЕМЫСОВА А.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Т.МОСКВА		
НАЧ.ОТ.А.А.Н.БЕВКЕВ И.С.					

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1 - 10/80 вып.1.2	Балки стропильные железобетонные для покрытия зданий с пролетами 6 и 9м	
144-1 вып.64	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	
5.300-2	Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
Т.р. 901-3-26089 КЖ.И	Строительные изделия	
тп.501-3-26089 КЖ. ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	
тп.501-3-26089 КЖ. ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ОКОНЧАНИЕ)

Лист	Наименование	Примечание
20	Спецификация к схеме стеновых панелей по осям «А», «В», «ВЗ», «18»	
21	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отк. 0.000; 4.200 и 6.700	
24	Спецификация к монолитным участкам 4м1 ÷ 4м9	
25	Спецификация к венткамере	
26	Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стенах и кровлестейноб.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ НА СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

№ строк	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол м ³	Примечан.
1	Блоки фундаментов	5811000000	60.2	
2	Плиты фундаментов	5813000000	6.0	
3	Фундаментные балки	5824000000	2.76	
4	Колонны	5821000000	29.2	
5	Стеновые панели	5832000000	99.8	
6	Плиты покрытия	5841000000	32.1	
7	Плиты перекрытия	5842000000	11.14	
8	Балки покрытия	5822000000	5.4	
9	Ступени	5896000000	0.5	
10	Плиты канальные	5850000000	1.25	
	Всего бетона и железобетона		218.35	

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 скалистый, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, нетрассируемые.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 3 кПа.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ (НАЧАЛО)

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков и подланных стен.	
10	Спецификация монолитных фундаментов фм1 ÷ фм9.	
11	Спецификация монолитных фундаментов фм10 ÷ фм12.	
12	Спецификация монолитных фундаментов фм13 ÷ фм17.	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы и приямки.	
17	Спецификация к монолитной емкости РЕБ.	
18	Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.	

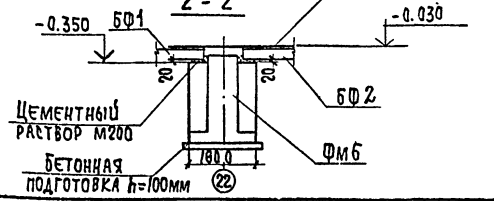
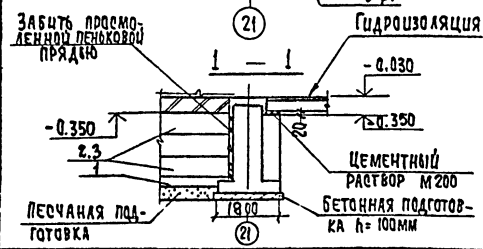
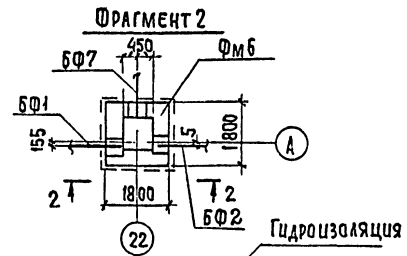
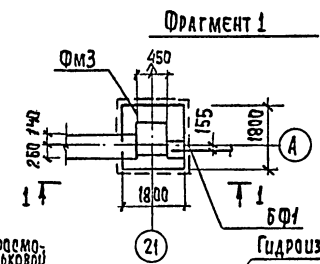
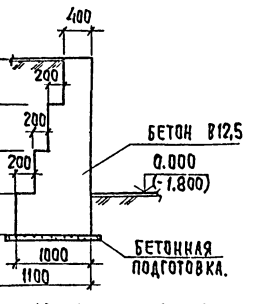
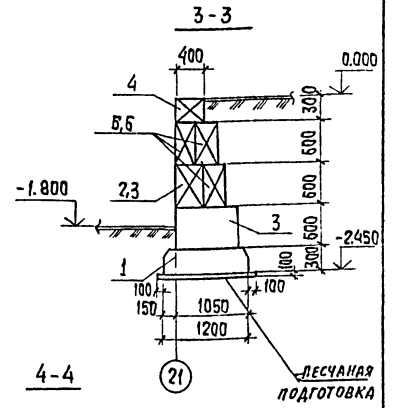
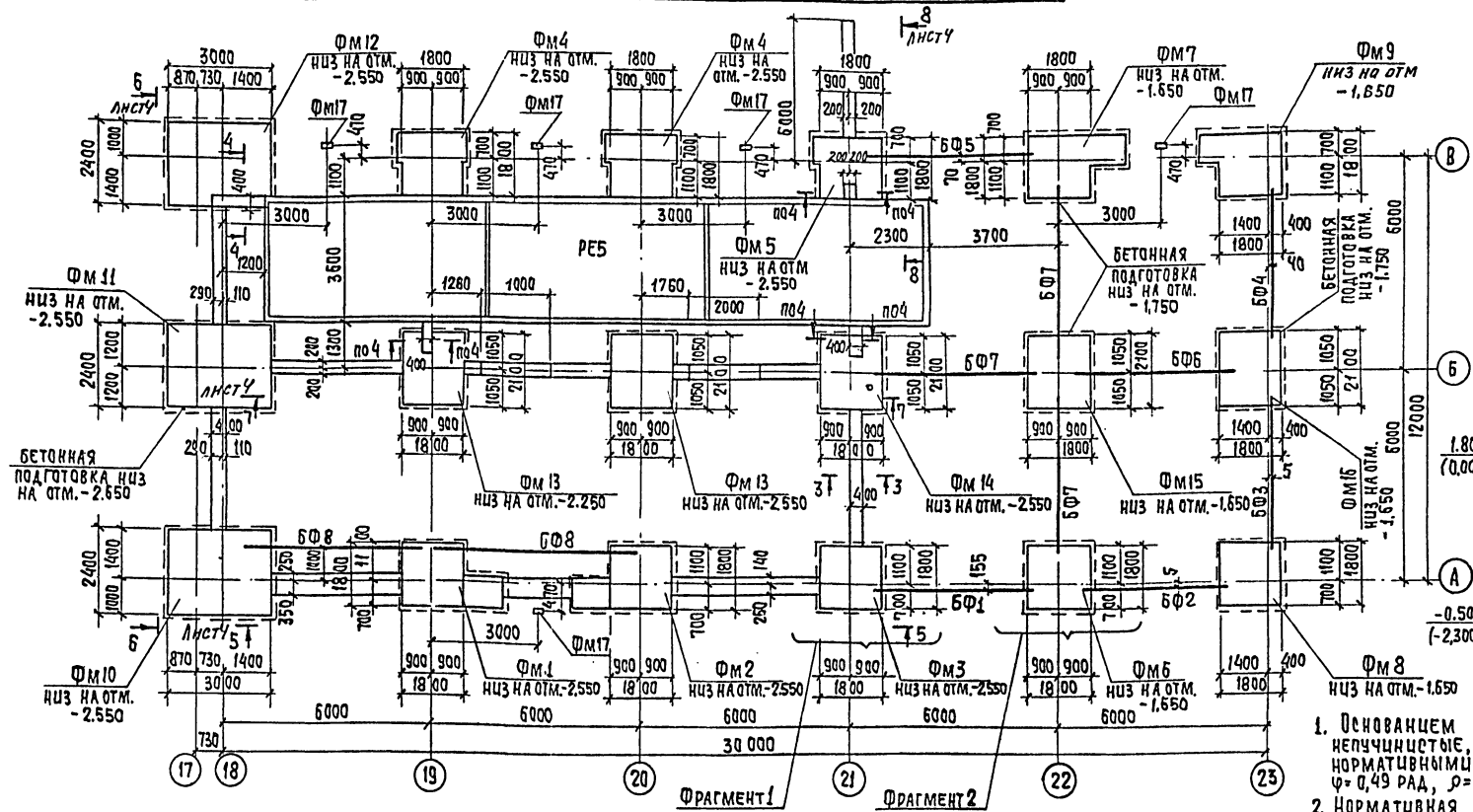
		ТП 904-3-260.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	С.С.С.	ВАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДЕЛЕНИЕ	СТАВКА ЛИСТ
		ВЕД. ИНЖ. МАКАРОВА	М.С.	ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТОТЫ ВОДЫ ПОВЕР	Л И С Т О В
		ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	С.С.С.	ЛОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИСТОРИКО-АД	Р 2
		П. КОНСТ. ПИСЬМАН	В.	ИЗБОЛГА ПОВЫШАЮЩИЙСЯ ЗАСТАВКА	
		Н. КОНТ. СЫСЛОВА	С.С.С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
		КАЧ. ОТГ. АННИКОВИ	И.С.	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ	
				Г. БОЛКВА	

4 ЛЕВОН 2

ПЕЧЬ: ЭДАКА ПОДАРИТЕЛЬ: ВЕЛЕНА ИЛИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ПОДПОРНЫХ СТЕН

АЛБ 50М 2

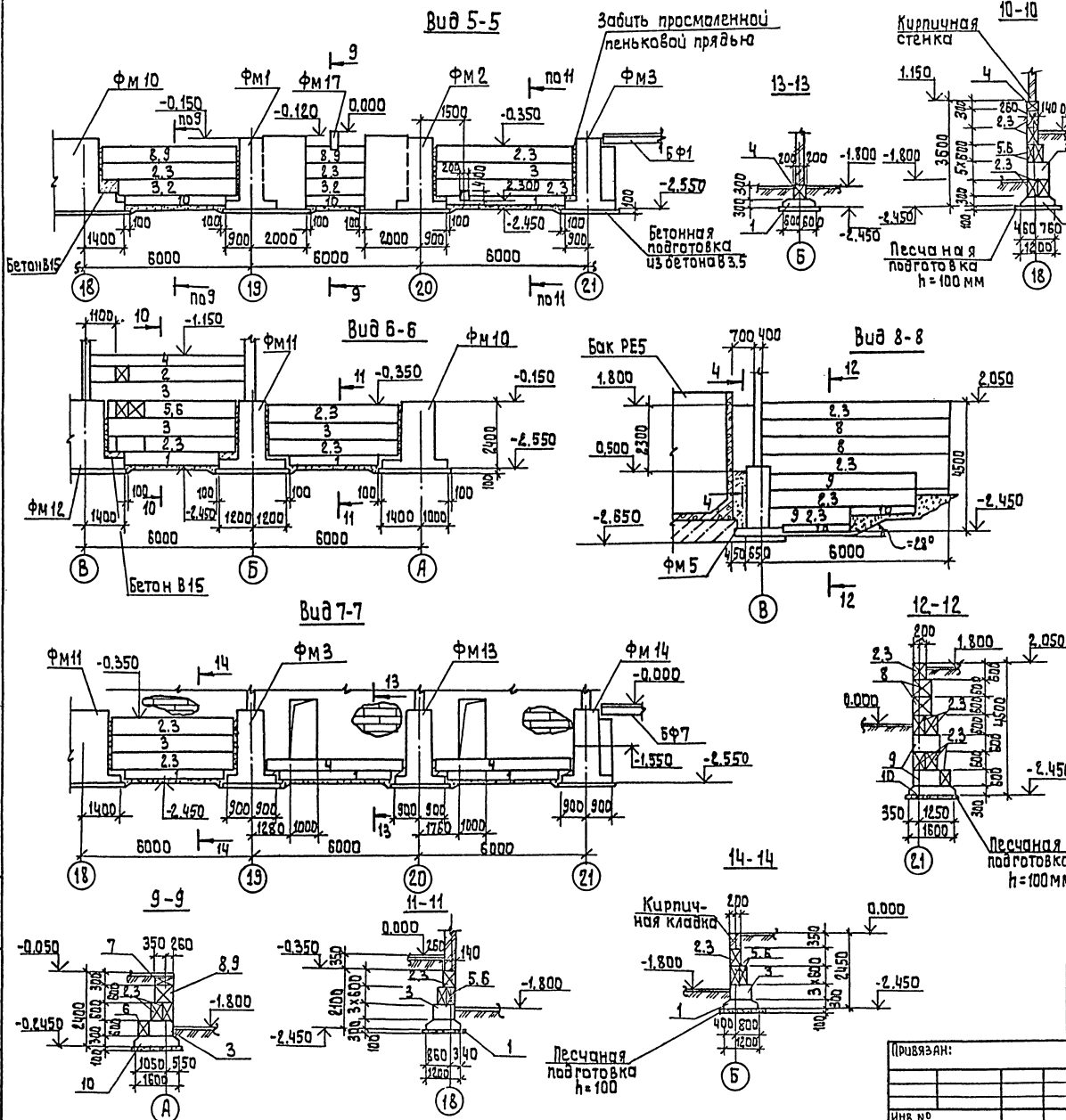


1. Основанием фундаментов служат сухие неглинистые, непросядающие грунты со следующими нормативными характеристиками: $c_k = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\varphi = 0,49 \text{ рад}$; $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$; $K_f = 1$.
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1,4 м, грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок, и фундаментом заделывать бетоном В15.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением в соответствии СНиП 3.02.01.87.

ТР 901-3-260.89		КН	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЕК	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРЧЕНА	СЕК	Р	3
ЗАР. ГР. ЛЕВИНА	СЕК	ЛИНИИЭП	
ГЛАВ. КОН. ПИЩЕВАН	СЕК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ. СМЫСЛОВА	СЕК	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ДИДИНКО	СЕК		

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ 2



Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и поперечных стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-2.1-2-49	2БФБ-14А IV	1	850	
БФ2	1.415.1-2.1-4-47	4БФБ-19А IV	1	1100	
БФ3	-43	4БФБ-15А IV	1	1200	
БФ4	1.415.1-2.1-3-54	3БФБ-16А IV	1	1000	
БФ5	-50	3БФБ-12А IV	1	1100	
БФ6	-60	3БФБ-22А IV	1	970	
БФ7	1.415.1-2.1-2-54	2БФБ-19А IV	3	800	
БФ8	1.415.1-2.1-1	1БФБ-1	2	800	
Плиты ленточных фундаментов					
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.12-2	17	870	
10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.12-2	3	1200	
Блоки стен подвала					
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	29	1300	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	89	470	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	10	310	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	15	970	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	19	350	
7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	11	460	
8	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	13	1960	
9	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	14	700	
Монолитные фундаменты					
ФМ1	листы КЖ5.10	ФМ1	1		
ФМ2	листы КЖ5.10	ФМ2	1		
ФМ3	листы КЖ5.10	ФМ3	1		
ФМ4	листы КЖ6.10	ФМ4	2		
ФМ5	листы КЖ6.10	ФМ5	1		
ФМ6	листы КЖ6.10	ФМ6	1		
ФМ7	листы КЖ7.10	ФМ7	1		
ФМ8	листы КЖ7.10	ФМ8	1		
ФМ9	листы КЖ7.10	ФМ9	1		
ФМ10	листы КЖ8.11	ФМ10	1		
ФМ11	листы КЖ8.11	ФМ11	1		
ФМ12	листы КЖ8.11	ФМ12	1		
ФМ13	листы КЖ9.12	ФМ13	2		
ФМ14	листы КЖ9.12	ФМ14	1		
ФМ15	листы КЖ9.12	ФМ15	1		
ФМ16	листы КЖ9.12	ФМ16	1		
ФМ17	листы КЖ9.12	ФМ17	5		

т.п. 901-3-260.89		КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВУНА С/Л	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ АДКСТА ДАН	ЛСТ	ЛСТОВ
БСА ШИШКА РИШЕВА С/Л	СТАЦИОНАРНЫЕ МАШИНЫ СОВЕРШЕН	Ц	Ц
РАБ. ПР. ЛЕВУНА С/Л	РАБОТЫ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ	ФУНДА-	
П.С.ЩЕЩ. ПИЩМАН С/Л	СЕКЦИЯ РЕАГЕНТОВ	МЕНТОВ ВЪДЫ 5.5.3-8	
П.КОНТРО. ШИШКА РИШЕВА С/Л	МЕНТОВ ВЪДЫ 5.5.3-8	Сечения 9-9...14-14	
ИНЖ. ПР. ТАТАРИНОВА С/Л			

Альбом 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

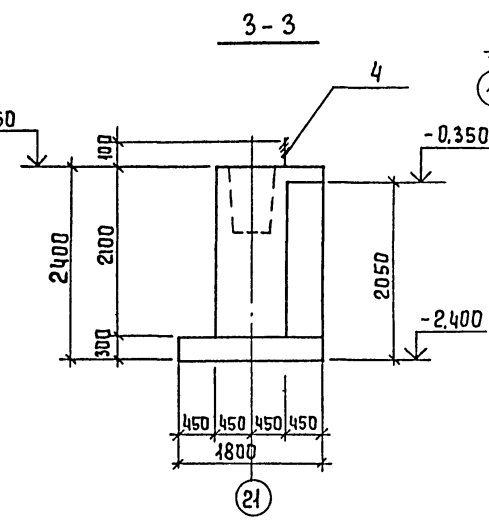
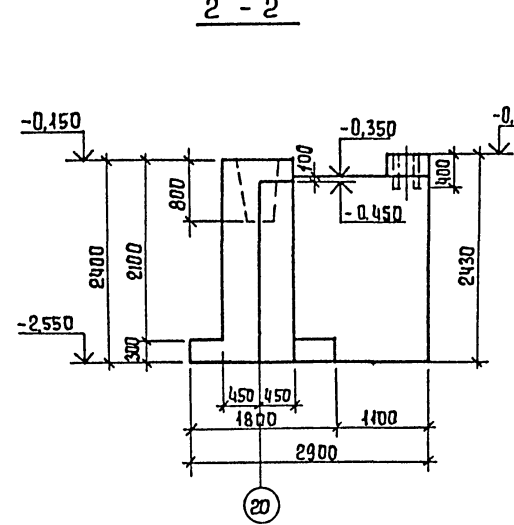
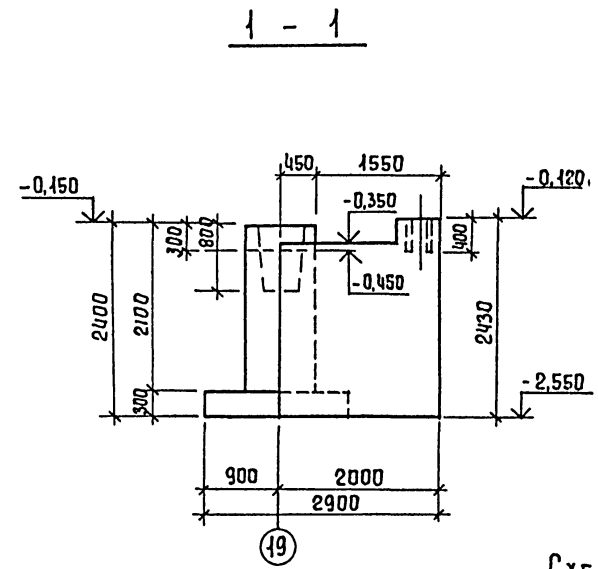
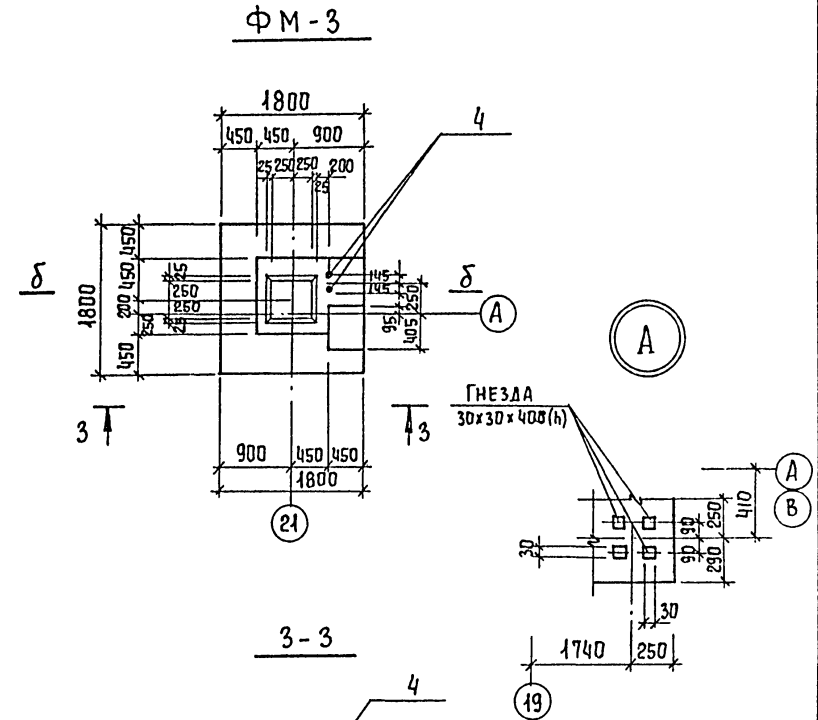
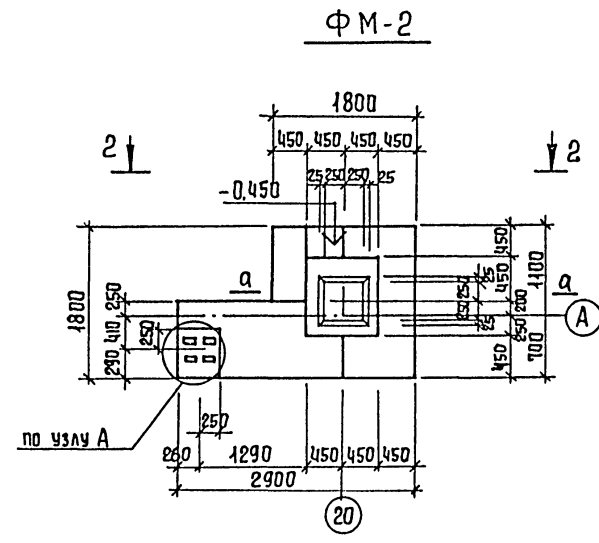
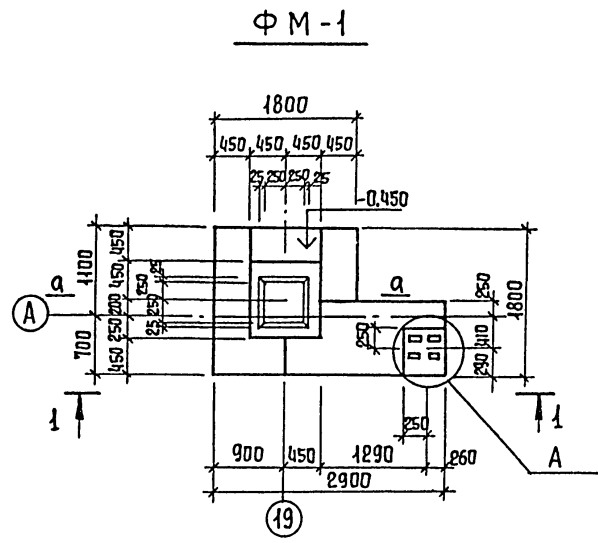
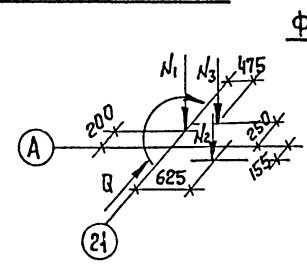
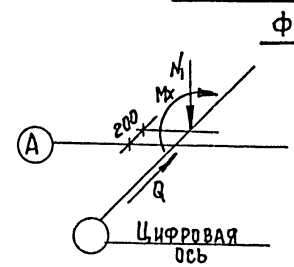


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	УСИЛИЯ КН, КНМ.
ФМ1	N ₁	145
	Q	23
ФМ3	N ₁	145
	N ₂	74
	N ₃	110
	M _x	126
	Q	23

СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ



Сечения а-а и б-б см. лист 10

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	сдел	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОБЕРЕЖИЙНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	сдел		Р	5	
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	сдел		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1...ФМ3. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.		
	ГЛАВ. КОНСТ. ПИСЬМАН	сдел				
	И. КОНТР. СЫСЛАВА	сдел		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД. АДИМИЛЕСКИ	сдел				

Копировал Еремченко

Формат А2

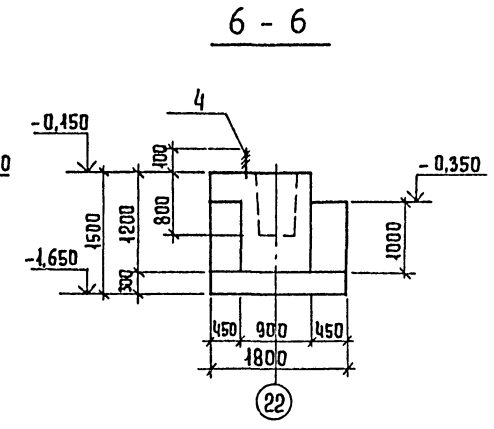
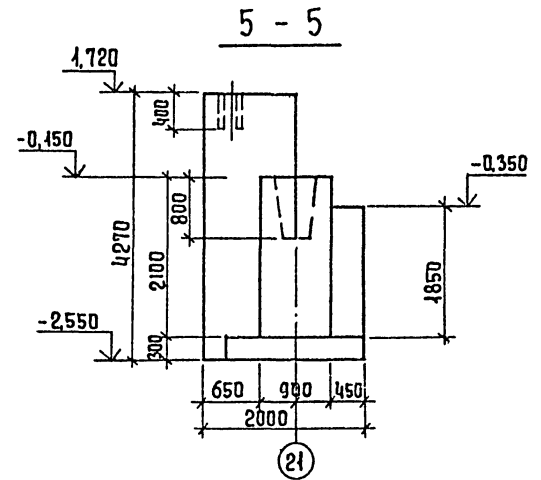
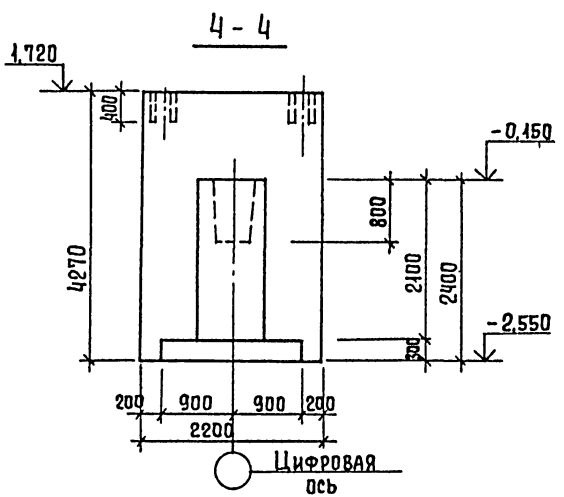
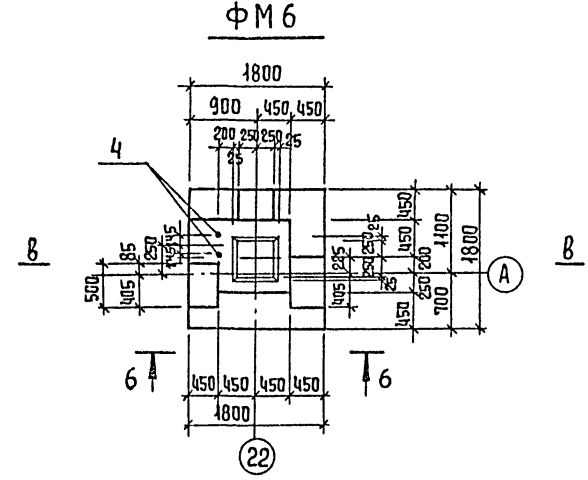
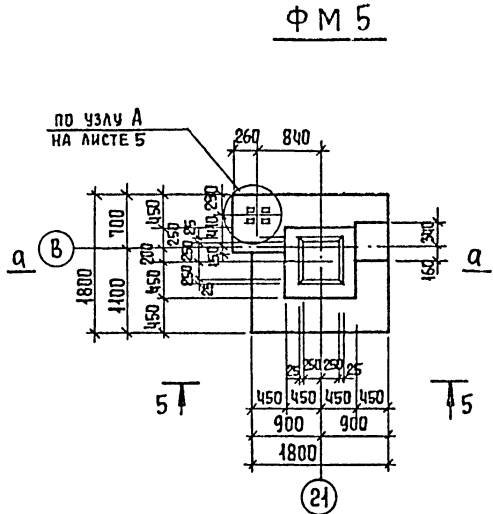
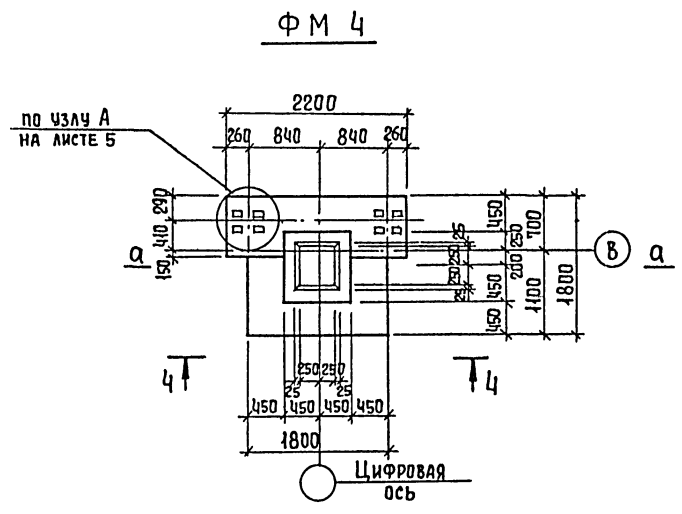
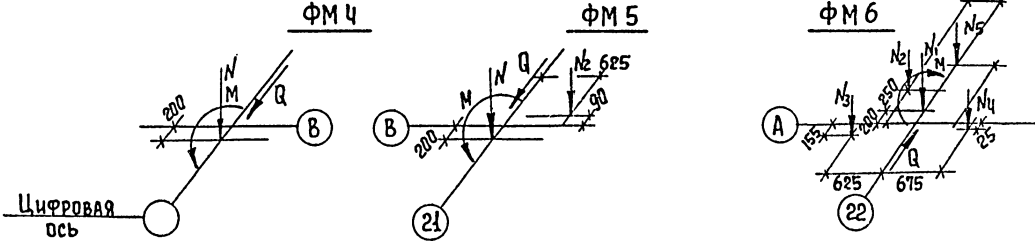


Таблица усилий

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ КН, КНМ.
ФМ4	N	172
	M	126
	Q	23
ФМ5	N1	172
	N2	66
	M	126
	Q	23
ФМ6	N1	128
	N2	110
	N3	74
	N4	63
	N5	168
	M	126
	Q	23

Схемы нагрузок на фундаменты



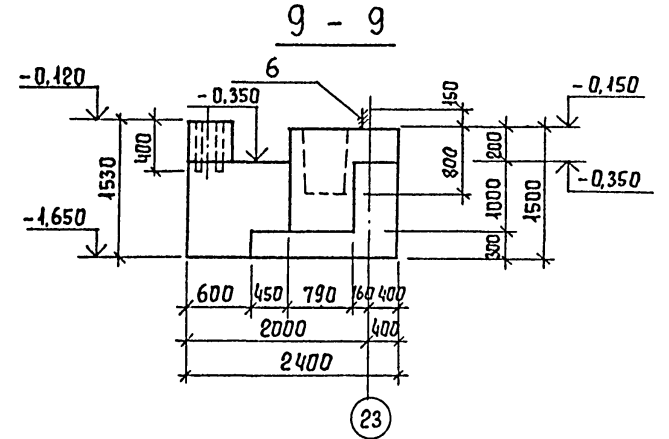
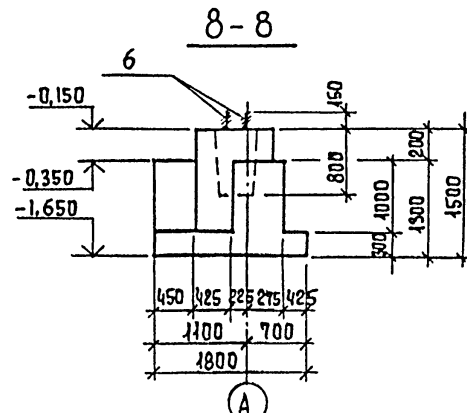
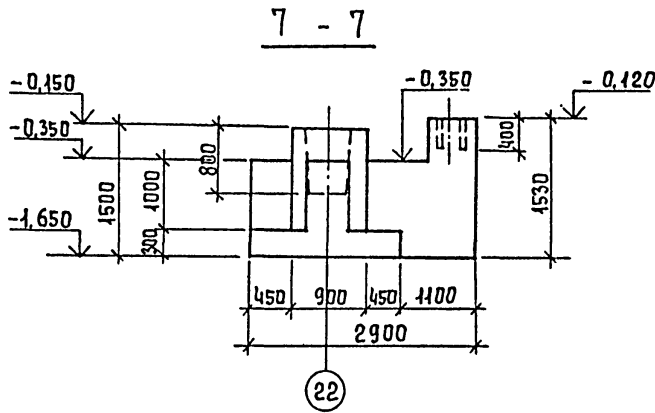
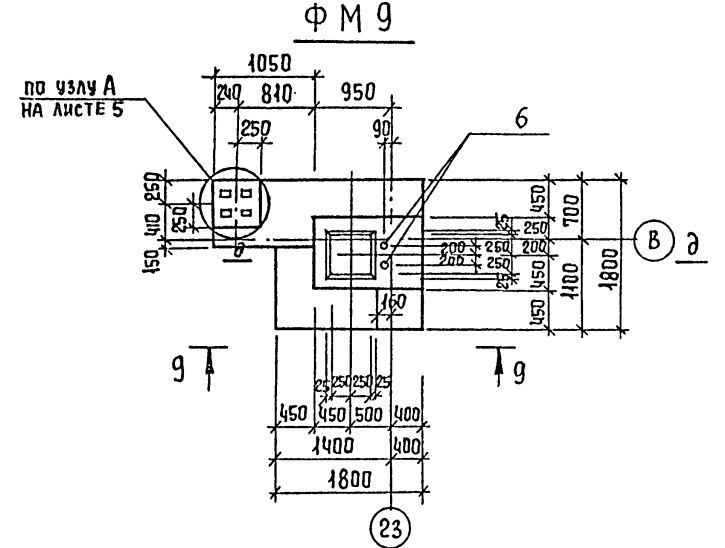
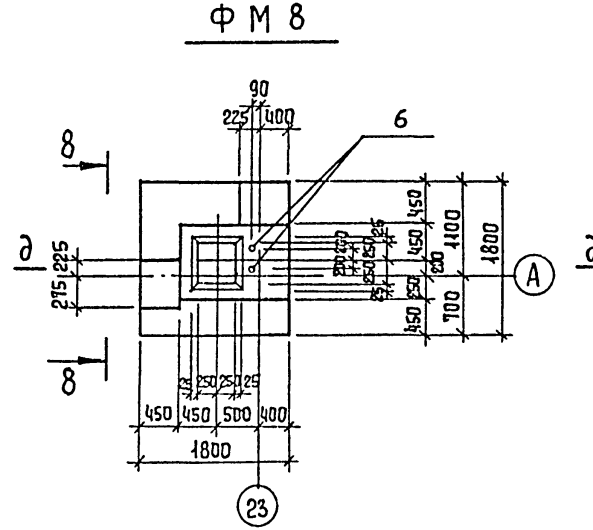
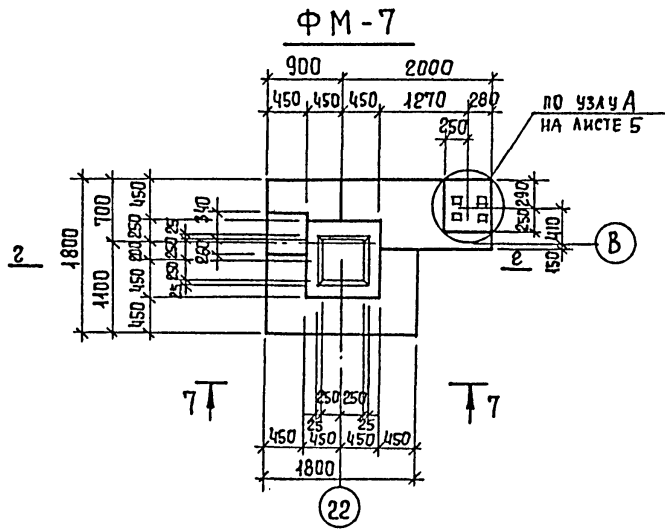
Сечения а-а, в-в см. лист 10

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САЛ	Т.П. 901-3-260.89	КЖ
		ВЕД. ИЖ. МАКАРИШЕВА	САЛ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СУТ.	
		ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	САЛ	СТАДИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ	
		ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	САЛ	Р	6
		Н. КОНТР. СЫСЛОВА	САЛ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ4...ФМ6-ОПЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
		НАЧ. ОТЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ	САЛ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
ИНВ. №				ФОРМАТ А2	

Копировала Еремченко

ИНВ. № СМДМ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Альбом 2



СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

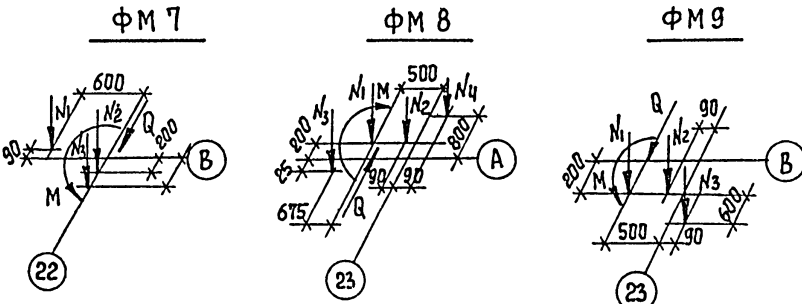


Таблица усилий

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ КН, КНМ	МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ КН, КНМ
ФМ 7	N1	112	ФМ 9	N1	64
	N2	172		N2	5
	N3	168		N3	166
	M	126		M	126
	Q	23		Q	23
ФМ 8	N1	64			
	N2	5			
	N3	112			
	N4	168			
	M	126			
	Q	23			

Сечения 2-2 и 2-2 см. лист 10.

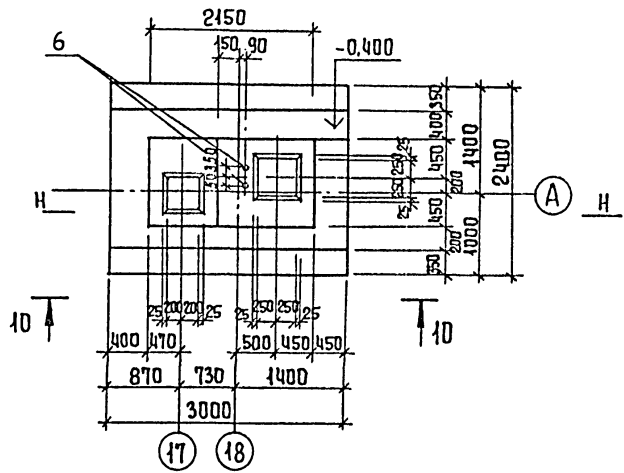
				Тп 901-3-260.89	КЖ
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	И. КОНТР. ПИСЬМАН
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВСКИЙ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М3/СУТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ 7
			ФУНДАМЕНТЫ ФМ7...ФМ9	ЦНИИЭП	
			ОПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Копировал Еремченко

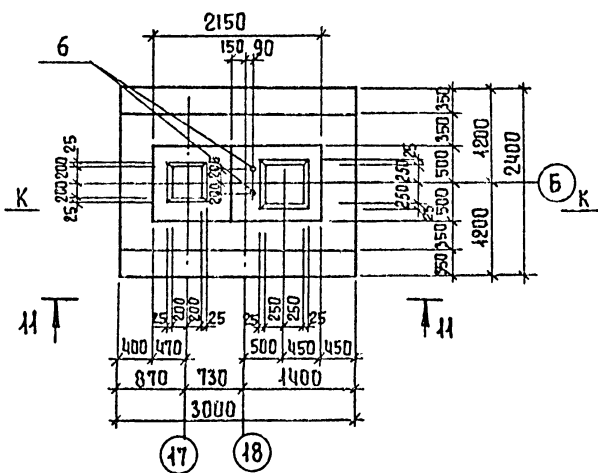
Формат А2

Альбом 2

ФМ-10



ФМ-11



ФМ-12

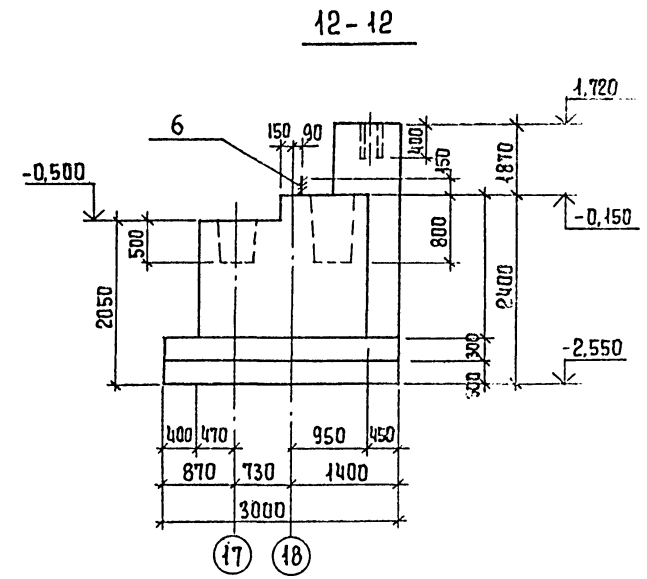
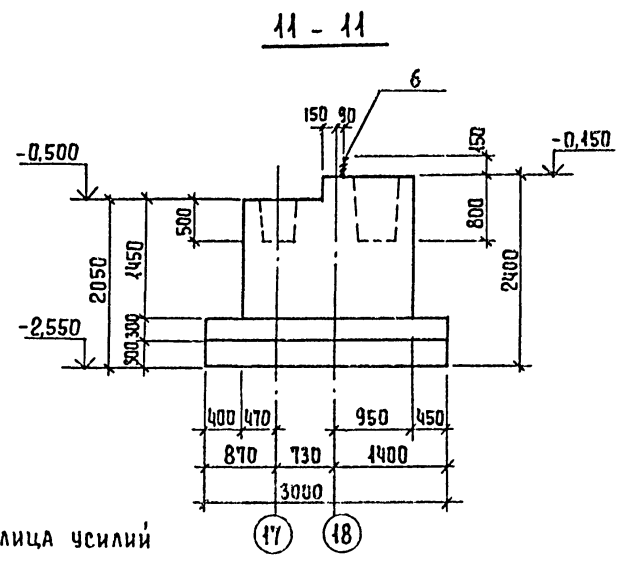
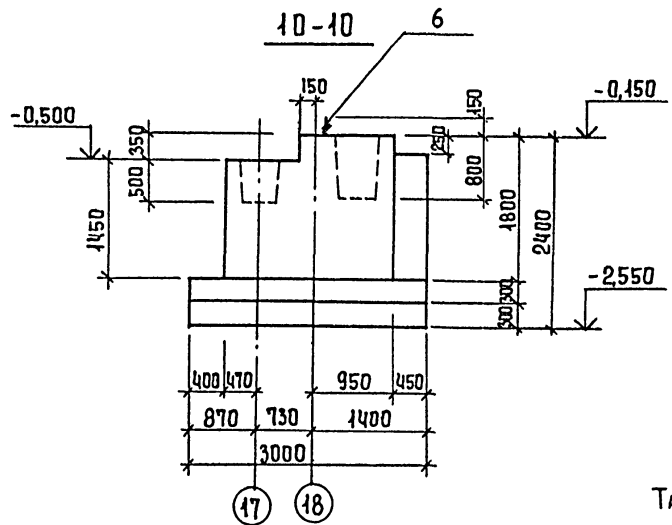
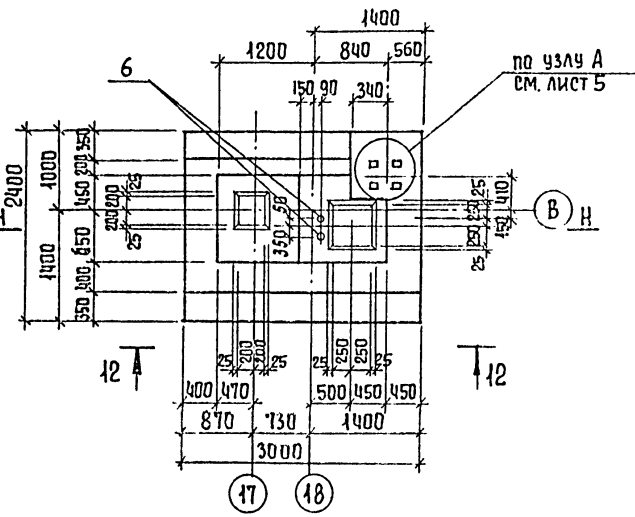
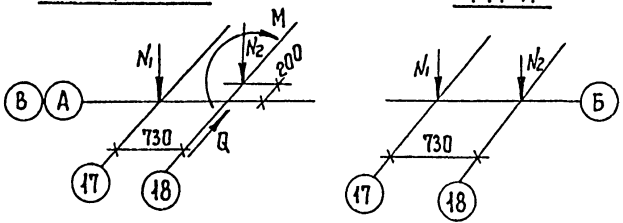


Таблица усилий

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	УСИЛИЯ КН, КНМ
ФМ10	N ₁	128
	N ₂	117
	M	126
ФМ11	N ₁	300
	N ₂	117

Схемы нагрузок на фундаменты ФМ10, ФМ12 ФМ11



Сечение Н-Н и К-К см. лист 11.

ТР 901-3-260.89			КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕД.	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ РАБОТЫ ПОСЕРЕДСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫ ДО 1500 МВА ПРОДУКЦИОННОСТЬ 42 ТЫС. М3/СМТ	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	СЛЕД.	ФУНДАМЕНТЫ ФМ10, ФМ12 ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	Р 8
ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА	СЛЕД.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГЛ. КОНСТ. ЛИСЬМАН	СЛЕД.		
Н. КОНТР. СМЫСЛОВА	СЛЕД.		
НАЧ. ОТД. АНИЛЕВСКИЙ	СЛЕД.		

Копировал ЕРЕМЕНКО

Формат А2

ИМЯ, № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИНЖЕН.

Альбом 2

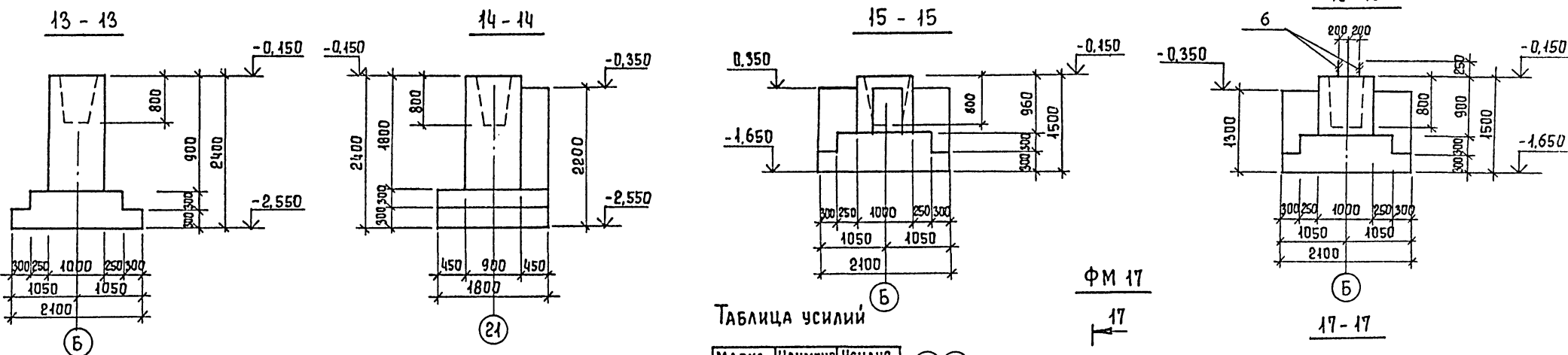
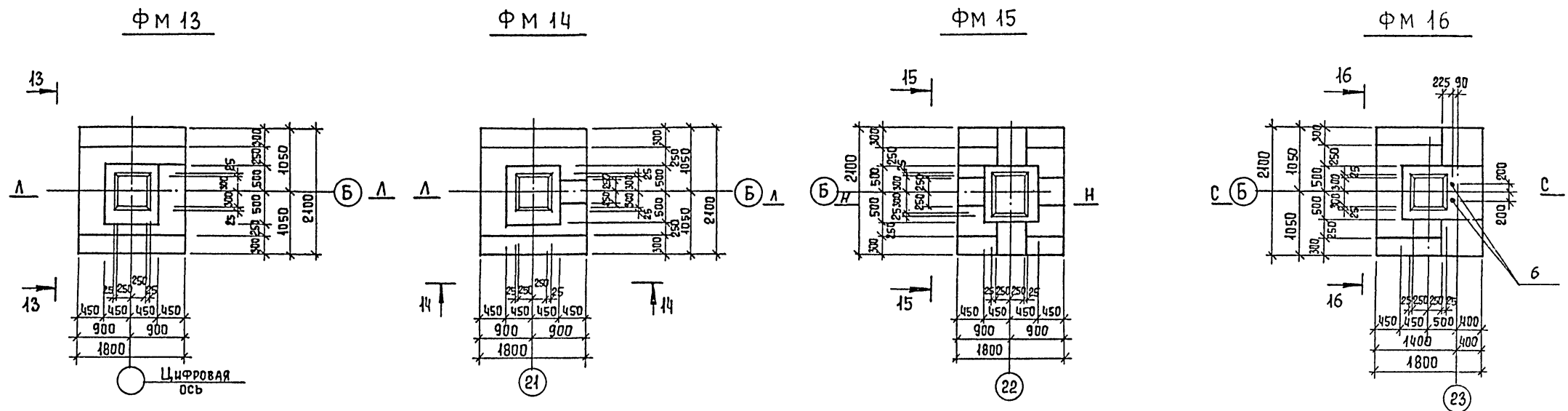


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.

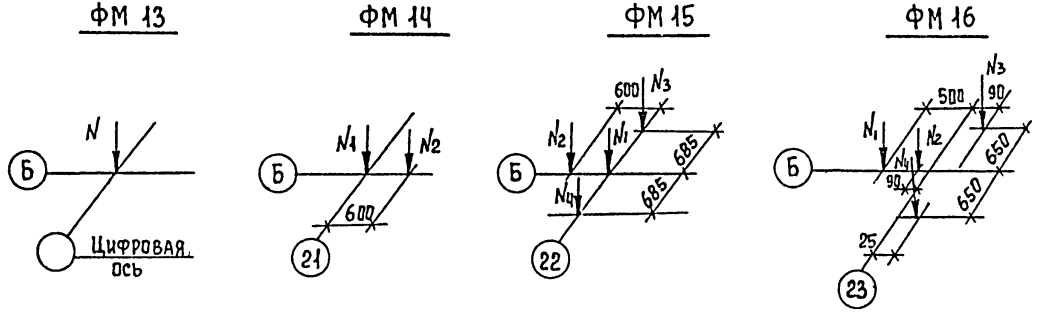
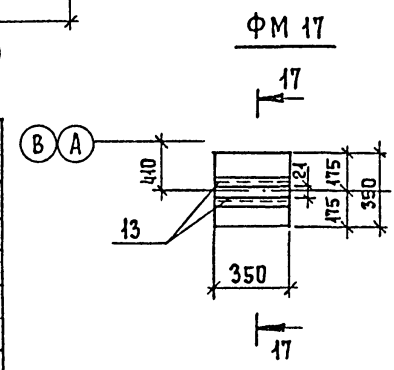


Таблица усилий

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	УСИЛИЯ КН, КНМ
ФМ 13	N	317
	N1	317
ФМ 14	N2	113
	N1	265
	N2	113
	N3	574
ФМ 15	N4	168
	N1	175
	N2	5
	N3	112
ФМ 16	N4	168
	N4	168

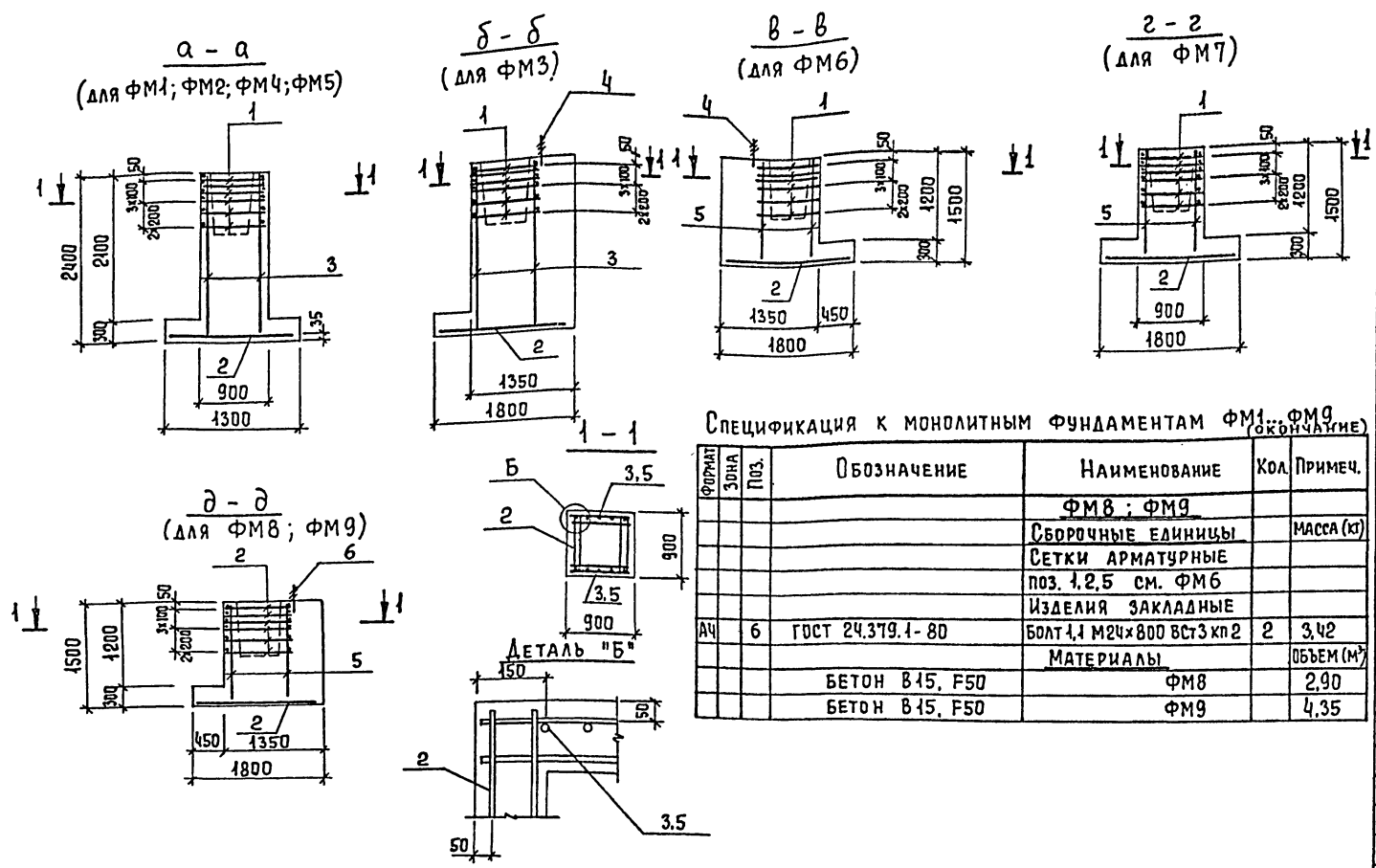


Сечения А-А; Н-Н см. на листе 12.

Тп 901-3-260.89		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тыс. м³/сут.	СТАДИЯ
БЕЛ. ИЖ.	МАКАРШЕВА		ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА		9
Г. ЭКСТ.	ЛИСЬМАН	ФМ 13... ФМ 17	ЦНИИЭП
И. КОНТР.	СЫСЛОВА	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛЕВСКИЙ		г. МОСКВА

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом 2.



Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1...ФМ9 (окончательная)

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ8; ФМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА (кг)
				Сетки арматурные		
				поз. 1, 2, 5 см. ФМ6		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
АЧ		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24x800 ВСтЗ кп2	2	3,42
				МАТЕРИАЛЫ		ОБЪЕМ (м³)
				БЕТОН В15, F50		ФМ8 2,90
				БЕТОН В15, F50		ФМ9 4,35

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1...ФМ9 (начальная)

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ1; ФМ2; ФМ4; ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА (кг)
				Сетки арматурные		
АЧ		1	1.412-1/77. В.3-020-01	СА - 10 А II	6	4,2
АЧ		2	1.410-3.1-12	2С 10 А III 175x175	1	19,4
АЧ		3	1.410-3.1-01	1С 12 А III 85x235	2	11,2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15, F50		
				ФМ1		7,61
				ФМ2		7,60
				ФМ4		10,6
				ФМ5		6,9
				ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
				поз. 1, 2, 3 см. ФМ1		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
АЧ		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М16x600 ВСтЗ кп2	2	1,13
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15, F50		3,90
				ФМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА (кг)
				Сетки арматурные		
				поз. 1, 2 см. ФМ1		
АЧ		5	1.410-3.1-01	1С 10 А III 85x145	2	5,1
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
АЧ		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М16x600 ВСтЗ кп2	2	1,13
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15, F50		2,90
				ФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
				поз. 1, 2, 5 см. ФМ6		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15, F50		4,10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ							
	А-II			А-III			ВСтЗ кп2			ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-71			ГОСТ 24379.1-80				ГОСТ 5915-70
	φ10	Итого	φ6	10	12	Итого	φ16	φ24	Итого	ШАРЖА М12	Итого	ГАЙКА	Итого	
ФМ1	25,2	25,2	1,6	19,4	20,8	41,8	67,0							67,0
ФМ2	25,2	25,2	1,6	19,4	20,8	41,8	67,0							67,0
ФМ3	25,2	25,2	1,6	19,4	20,8	41,8	67,0	2,02	2,02	0,10	0,10	0,14	0,14	2,26
ФМ4	25,2	25,2	1,6	19,4	20,8	41,8	67,0							67,0
ФМ5	25,2	25,2	1,6	19,4	20,8	41,8	67,0							67,0
ФМ6	25,2	25,2	1,2	28,4		29,6	54,8	2,02	2,02	0,10	0,10	0,14	0,14	2,26
ФМ7	25,2	25,2	1,2	28,4		29,6	54,8							54,8
ФМ8	25,2	25,2	1,2	28,4		29,6	54,8	6,18	6,18	0,24	0,24	0,42	0,42	6,84
ФМ9	25,2	25,2	1,2	28,4		29,6	54,8	6,18	6,18	0,24	0,24	0,42	0,42	6,84

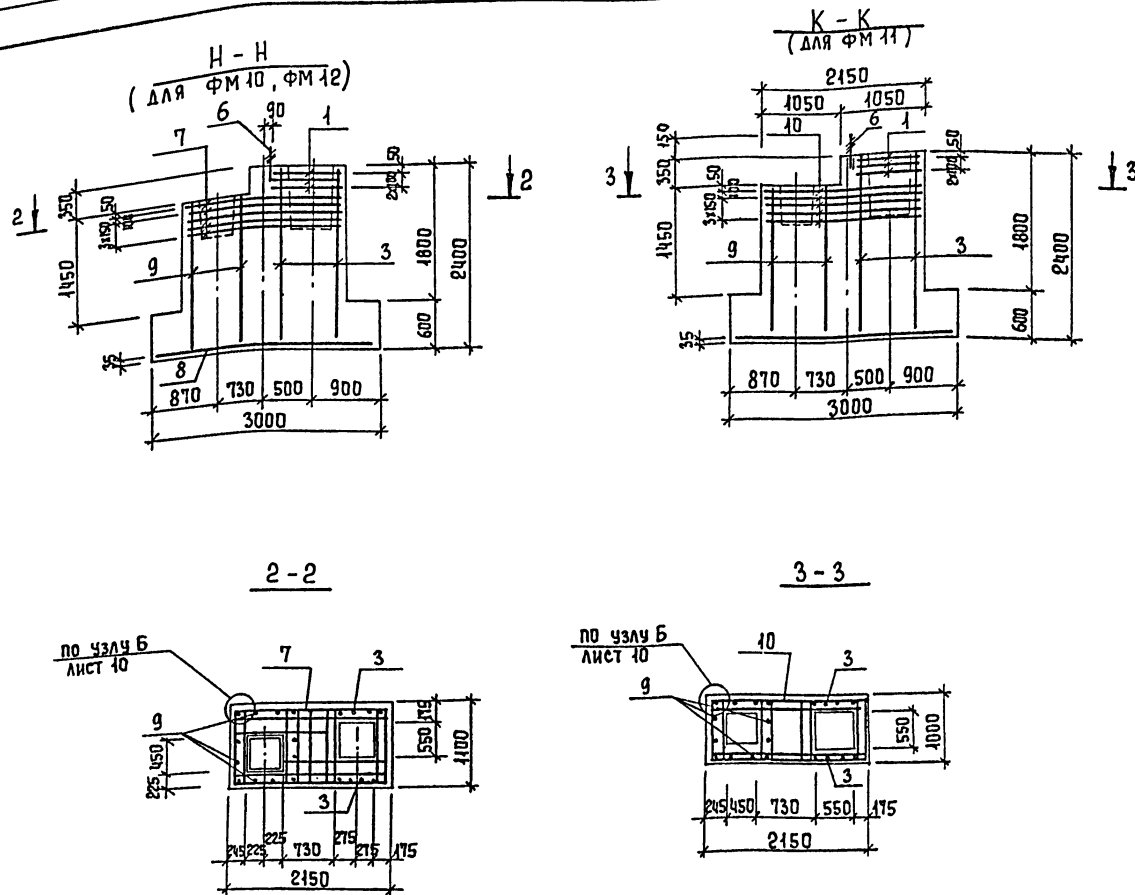
Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; для остальной - 20 мм.

ИЗМ. № ПЕР. АРМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ВЗН.

ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЩНОСТЬЮ ДО 1500 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 38 ТЫС. М³/Ч	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	ЛМ		Р	10		
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	СЛ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1...ФМ9. АРМИРОВАНИЕ.			ЦНИИЭП
ИЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	СЛ					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНСТ. СМЫСЛОВА	СЛ				г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕНКО	СЛ					

Копировал Еремченко Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ ФМ 10... ФМ 12



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	
				ФМ 10, ФМ 12			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
АЧ	1		1.412 - 1/77 - В.3-020-01	СА - 10А II	3	4,2	
АЧ	3		1.410 - 3.1 - 01	1С 12А III - 85 x 235	2	11,2	
АЧ	7		ТП 901-3-260.89-КЖИ.10.0.00	С1	5	15,1	
АЧ	8		1.410 - 3.1 - 12	2С 10А III - 235 x 295	1	43,6	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
			6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24x800 Вст 3 кл 2	2	3,42
				ДЕТАЛИ			
			9	φ12А III ГОСТ 5781-82 L=2000	12	1,78	
				МАТЕРИАЛЫ		Объем (м³)	
				БЕТОН В15, F50			
				ФМ 10		8,30	
				ФМ 12		10,64	
				ФМ 11			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
				Поз. 1; 3; 6 см ФМ 10			
АЧ	10		ТП 901-3	КЖИ 11.0.0.0	5	11,1	
				ДЕТАЛИ			
				Поз 9 см. ФМ 10			
				МАТЕРИАЛЫ		Объем (м³)	
				БЕТОН В15, F50		7,60	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА								Всего	
	А-II			А-III				ПРОКАТ МАРКИ									
	ГОСТ 5781-82							В ст 3 кл 2									
φ 40		Итого	φ 6	10	12	Итого	φ 24		Итого	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5915-70	Итого	Всего			
ФМ 10	88,1		88,1	1,6	43,6	42,16	87,36	175,46	6,18		6,18	0,24	0,24	0,42	0,42	6,84	182,3
ФМ 11	65,1		65,1	1,6	43,6	42,16	87,36	152,46	6,18		6,18	0,24	0,24	0,42	0,42	6,84	159,3
ФМ 12	88,1		88,1	1,6	43,6	42,16	87,36	175,46	6,18		6,18	0,24	0,24	0,42	0,42	6,84	182,3

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

ИЗВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В

ИЗВ. №	ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ВЕД. ИЖ. МАКАРИШЕВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10... ФМ 12	Р	11	
		ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	АРМИРОВАНИЕ			
		ГЛАВ. КОНСТ. ПИСЬМАН				
		И. КОНТР. СМЫСЛОВА				
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ				

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК В ДНИЩЕ ЕМКОСТИ

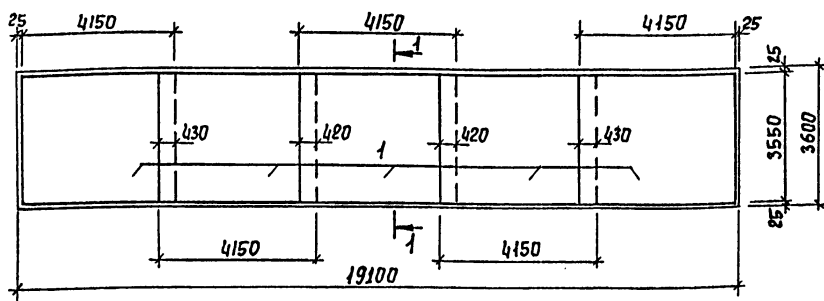


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК В ДНИЩЕ ЕМКОСТИ

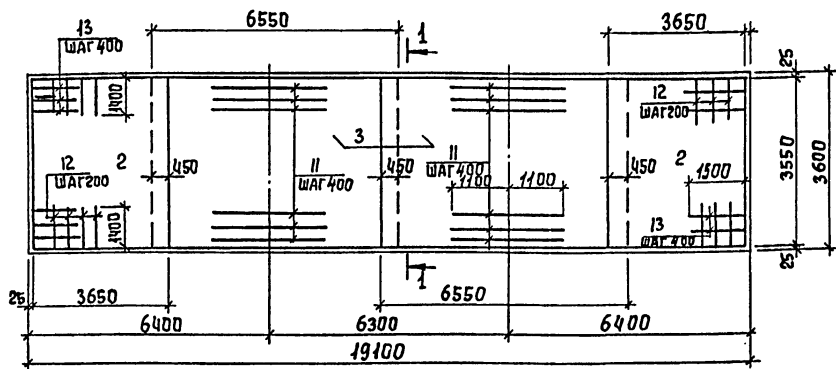
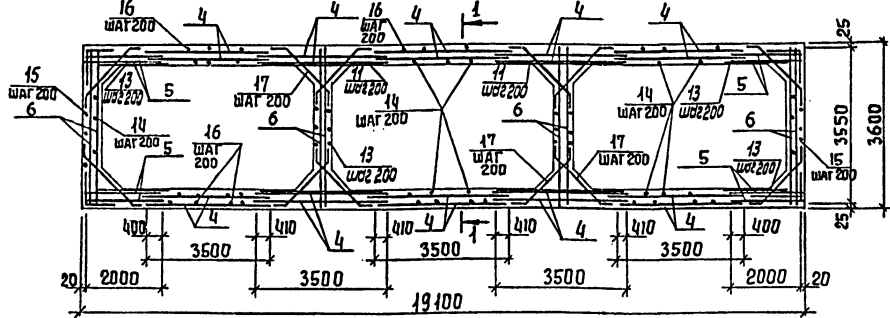
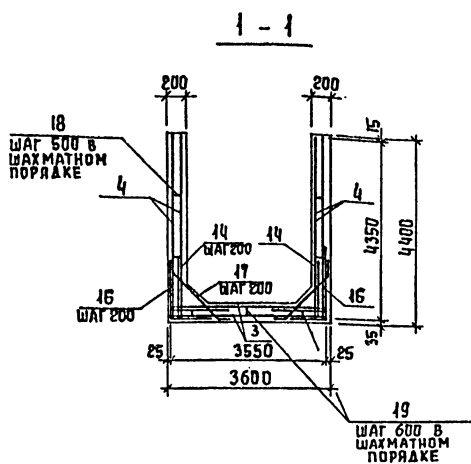


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В СТЕНАХ ЕМКОСТИ



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные.										Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки													
	А-I		А-III		Всего		В ст 3 кп 2													
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 10704-76		САЛНИК					
φ 6	φ 16	Итого	φ 10	φ 12	Итого	φ 8	Итого	2160x150x10	Итого	8	6	8	8	Итого	С10	Итого	85,8	85,8	950,12	64574
Емкость РЕ 5	64,54	75,15	139,69	42,55	8	507,3	16,36	16,36	622,44	622,44	7,6	1,2	8,8	216,72	216,72	85,8	85,8	950,12	64574	



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15	1400
16	1400
17	250
18	180
19	250
20	150

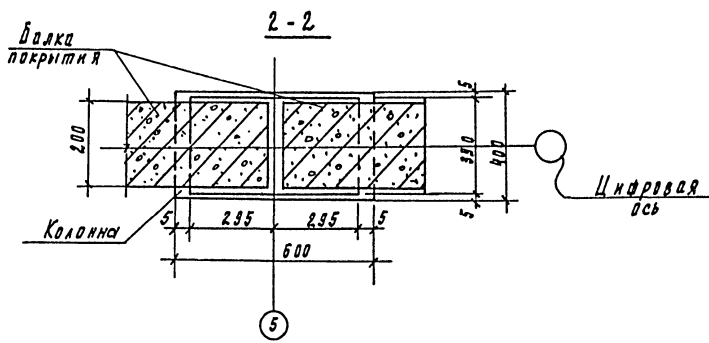
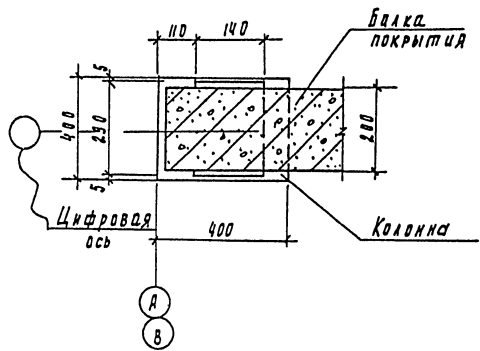
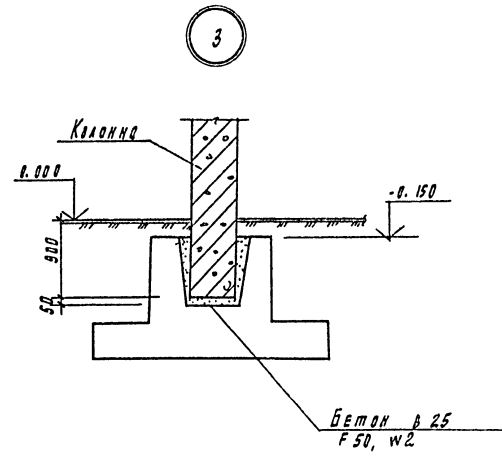
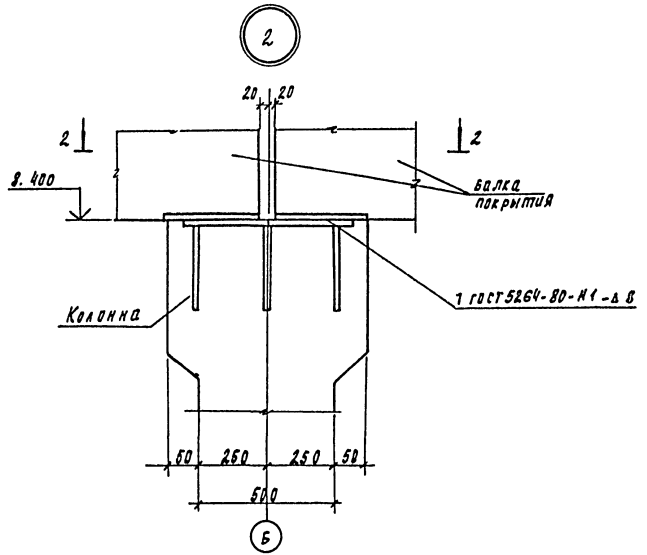
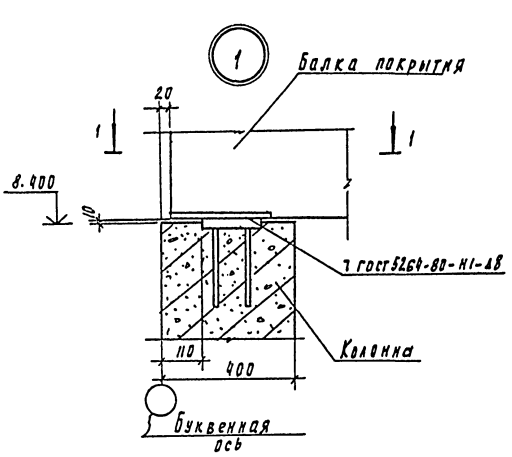
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ 5

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	1		ГОСТ 23279-85	4С 10А II 200(100) 355x415	5	91,85
Б4	2		ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200(100) 355x365	2	84,82
Б4	3		ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200(100) 355x655	2	162,0
Б4	4		ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200(100) 350x435	20	96,29
Б4	5		ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200(100) 200x435	8	56,95
Б4	6		ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200(100) 355x435	8	91,57
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
Б4	7			ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72		
А4	8	ТП 901-3-260.89	КЖ ИЗ.000	МН I	6	36,12
А4	9	1.400-15.81.150-40		МН 139-5	2	5,0
А4	10	5.900-2	ТМ.91.04	Сальник Ду=200, L=500	3	28,6
				ДЕТАЛИ		
Б4	11			φ10А II ГОСТ 5781-82, L=2200	100	1,36
Б4	12			φ12А II ГОСТ 5781-82, L=1400	180	1,20
Б4	13			φ10А II ГОСТ 5781-82, L=1500	100	0,93
Б4	14			φ12А II ГОСТ 5781-82, L=1500	250	1,30
				φ10А II ГОСТ 5781-82, L=2900	36	1,76
				φ10А II ГОСТ 5781-82, L=2900	190	1,79
				φ10А II ГОСТ 5781-82, L=1280	346	0,79
				φ 6 А I ГОСТ 5781-82		
				L=280	589	0,06
				L=990	133	0,22
				φ 16 А I ГОСТ 5781-82 L=1060	45	1,67
				МАТЕРИАЛЫ НА РЕ		
				БЕТОН В15, F50, W4		58,60 м³

* Позиции 15 ÷ 20 - см. ведомость деталей на данном листе.
 1. Сетки поз. 4; 5; 6 ставить свободными концами L=225 в днище емкости.
 2. Защитный слой бетона для стен - 20 мм, верхних сеток днища - 25 мм, нижних - 35 мм.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ЛЕВИНА	с.л.	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ.	МАКАРИШЕВ	М.с.	СТАДИИ ДИСТКИ РАДЫ ПОВЕРЖНОСТИ	Р	17	
	ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	с.л.	ИСТОЧНИК: КОЛИЧЕСТВО ДО 1500 кг/м³			
	ГЛ. КОНСТ.	ПИСЬМАН	с.л.	ПРОДУКЦИОННЫЕ ЛИСТЫ В 3х ТЫС. КС/КВ			
	Н. КОНТР.	СЫСЛОВА	с.л.	Емкость РЕ 5			
	НАЧ. ОТД.	АНИЛЕСКИ	с.л.	АРМИРОВАНИЕ			

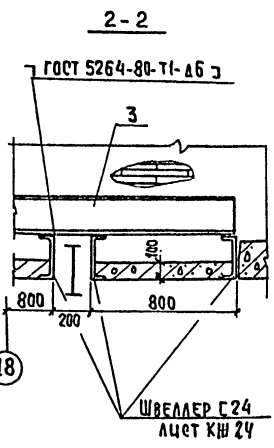
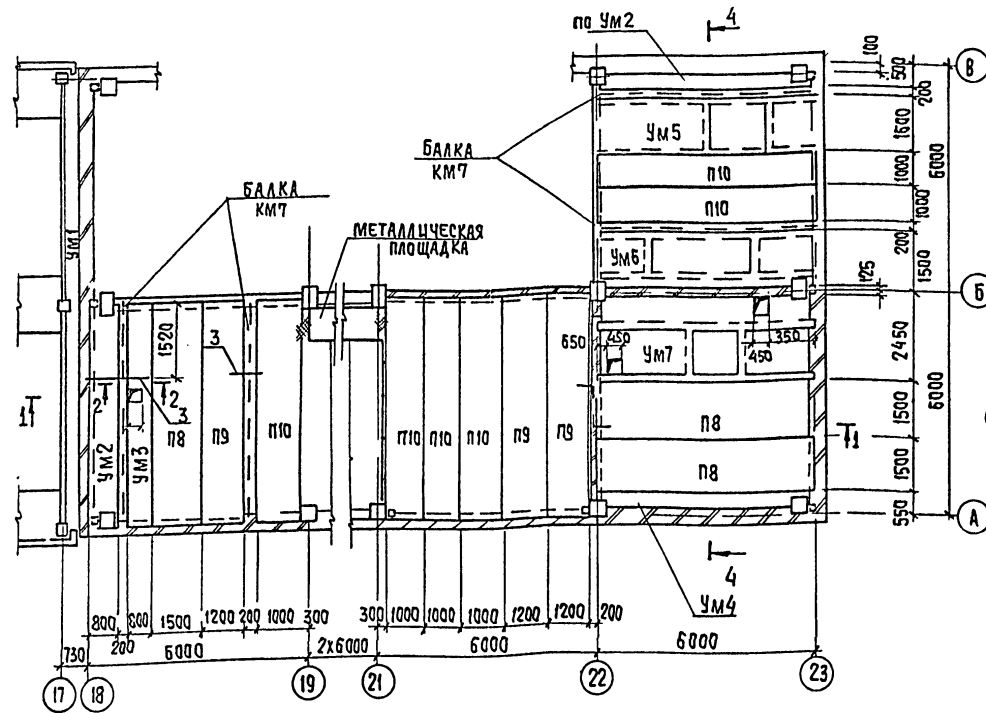
Альбом 2



ШЕ. К. ПОЛ. ПОДКО. К. АНТ. П. БИЛ. РИ. Л.

				ТЛ 901-3-260.89	КЖ
ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР	ЛЕВИНА	С.В.	БАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ	СТАДИЯ
	ВЕА ИИИ	МАКРИМЕНА	С.В.	СТАДИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРНОСТНИ	АКСТ
	З.А.В. Р.Р.	ЛЕВИНА	С.В.	ИСПОЛНИКОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л	19
	Р.А. КОНОСТ	ПИСЬМЕНА	С.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 52 ТЫС. М ³ /СУТ	
	И. КАМТР	СМЫСЛОВА	С.В.	УЗЛЫ 1...3	
И.В.Н	НАЧ. ОТД.	ДАКМАЕРСКИЙ	С.В.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

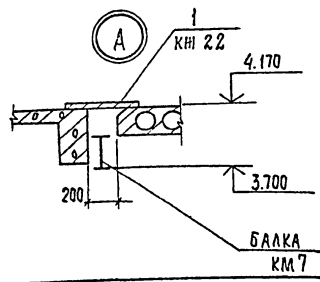
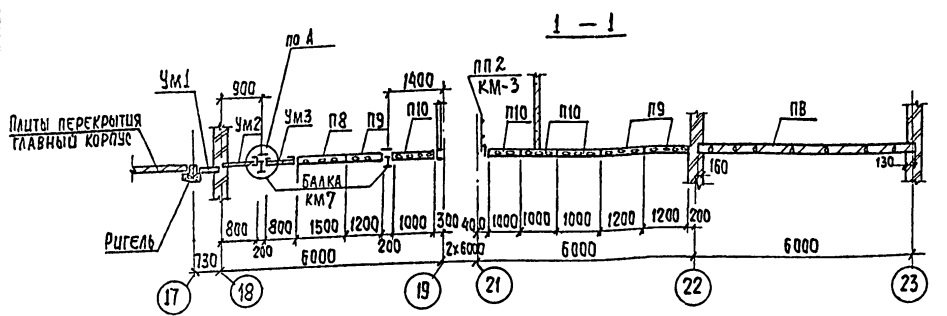
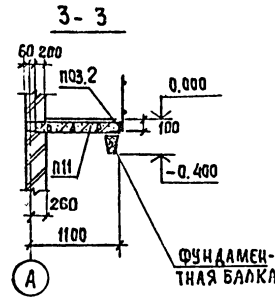
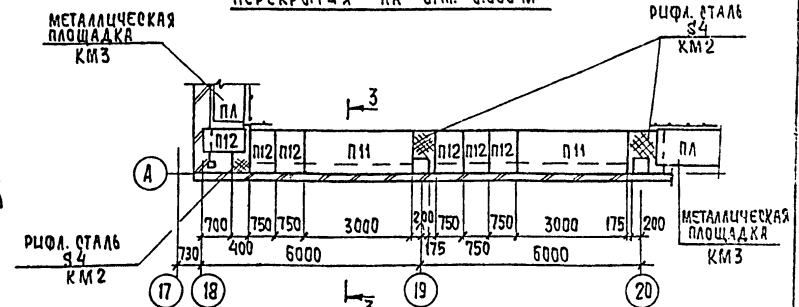
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.200 м



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000; 4.200 и 6.700

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П8	1.141-1.64 200-01	ПК 60.15-8А ПТ	4	2800	
П9	1.141-1.64 300-01	ПК 60.12-8А ПТ	3	2100	
П10	1.141-1.64 400-01	ПК 60.10-8А ПТ	6	1725	
П11	3.006.1-2.87.2-31	П7-3	2	610	
П12	3.006.1-2.87.2-7	П7q-3	6	150	
1		ЛП-П-3,0x0,5-10 ГОСТ 18124-75	8	5,1	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1	ЛЦЕТКН22.24	УМ1	1	1,81	ОБЪЕМ БЕТОНА
УМ2	ЛЦЕТКН22.24	УМ2	2	0,48	
УМ3	ЛЦЕТКН22.24	УМ3	1	0,45	
УМ4	ЛЦЕТКН22.24	УМ4	1	0,33	
УМ5	ЛЦЕТКН22.24	УМ5	1	1,65	
УМ6	ЛЦЕТКН22.24	УМ6	1	1,46	
УМ7	ЛЦЕТКН23.24	УМ7	1	2,2	
УМ8	ЛЦЕТКН23.24	УМ8	1	2,47	
УМ9	ЛЦЕТКН23.24	УМ9	1	1,63	
2		УГОЛОК 125x125x8-ВГОСТ 8509-86 ВЕТЗ ПСБ-1 ГОСТ 535-79 EoS = 10,5		162,3	
3		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 ВЕТЗ ПСБ-1 ГОСТ 535-79 EoS = 2,3М		55,2	

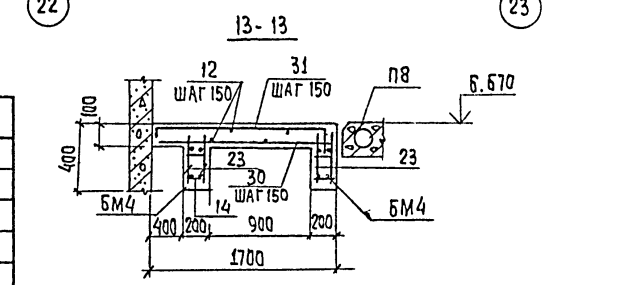
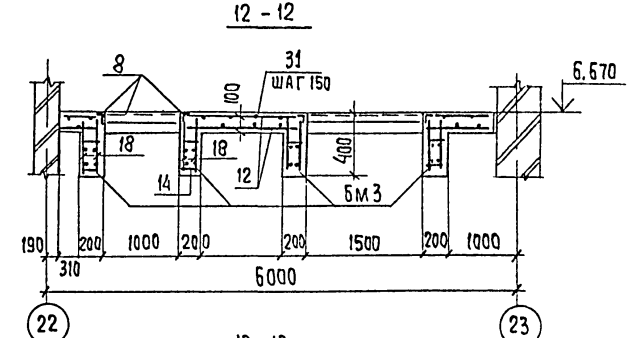
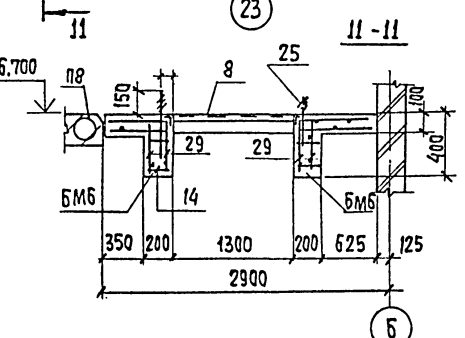
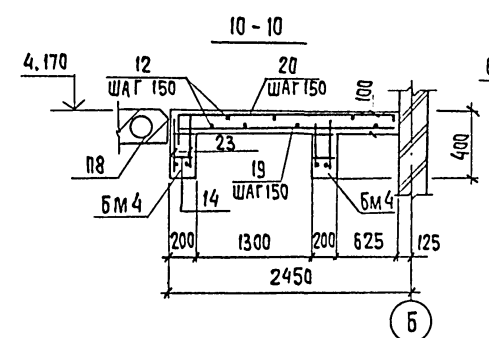
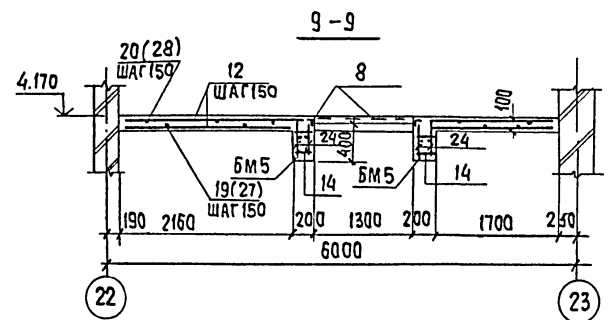
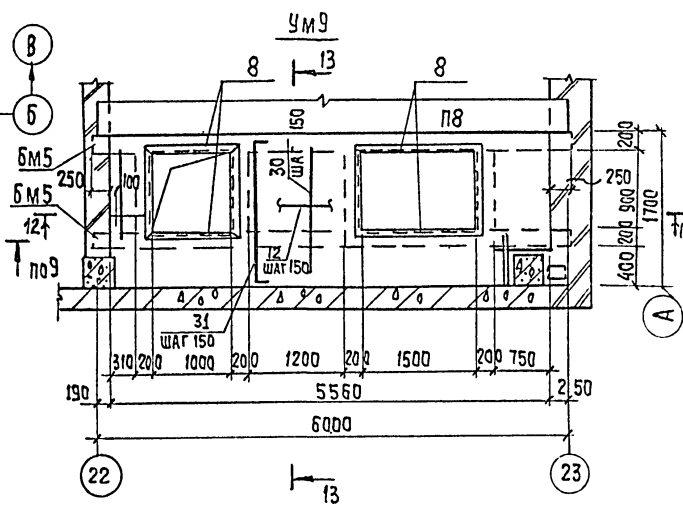
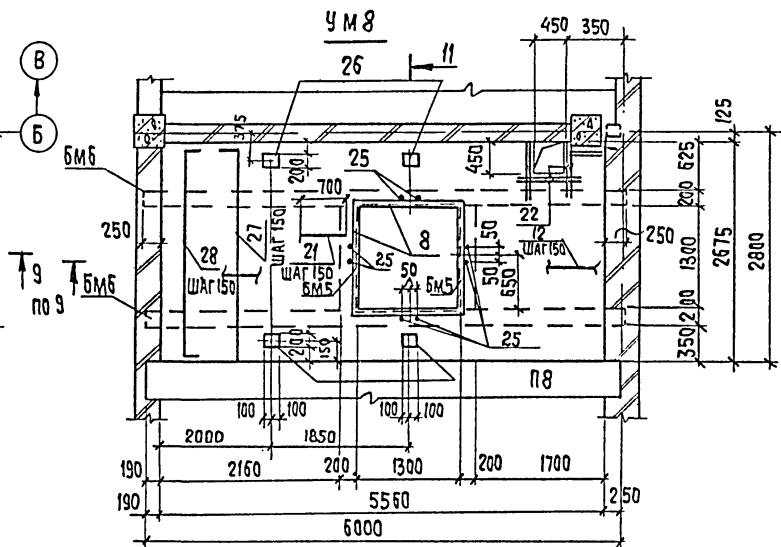
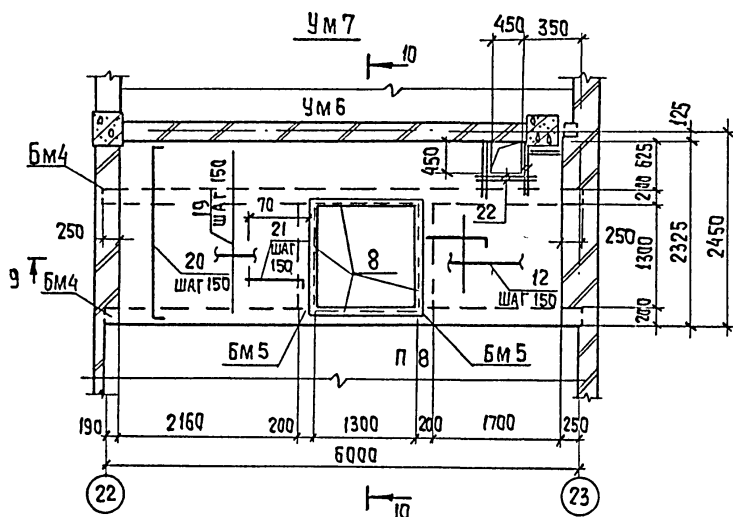
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000 м



ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100.
ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15.
РАСЧЕТНАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИИ НА ОТМ. 4.200м - 6,00 кПа (600 кг/м²)

ПРИБВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САХ	БАЛКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВНОЙ СТАНЦИИ СЛЕДЯЩИХ ЗАДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЦЕПОК И КОЗ ИЛИ ЧИСТОСТЬ АД 1500,7/А	СТАДЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	САХ	ПРОЦЕДУРА ПЕРИОДА 320 ТИП. ИЛИ РЕЗ.	Р	21	
		И. КОНС. ПИЩМАН	САХ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000; 4.200 РАЗРЕЗ 1-1 И 3-3 УЗЕЛ А.	ЦИ-НИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		
		И. КОНТ. СМЫКОВА	САХ				
		И. КОНТ. ДАНИЛЕНКО	САХ				

АЛБОМ 2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Об-щий рас-ход					
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												
	А-I			А-III				А-III			ПРОКАТ МАРКИ									
	ГОСТ			5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 3 кп 2									
φ 6	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 18	φ 20	Итого	φ 8	Итого	φ 16	Итого	φ 125x125x8	φ 100x63x6	Итого	φ 24	Итого	φ 6	Итого		
УМ1	18,3	18,3	51,9				51,9	70,2							173,6	173,6			173,6	243,8
УМ2	15,6	15,6	42,2				42,2	57,8							150,0	150,0			150,0	207,8
УМ3	11,9	11,9	28,7				28,7	40,6							300,0	300,0			300,0	340,6
УМ4	15,6	15,6	42,2				42,2	57,8				86,8	86,8						86,8	144,6
УМ5	18,6	18,6	79,0	12,1	90,4		181,5	200,1	5,4	5,4		40,5	40,5						45,9	246,0
УМ6	11,0	11,0	68,0	21,8	90,4		180,2	191,2	6,1	6,1		45,8	45,8						51,85	243,05
УМ7	37,0	37,0	101,8	12,8	96,8		211,4	248,4	5,2	5,2		39,0	39,0						44,2	292,6
УМ8	42,5	42,5	89,3	18,7	109,4		227,4	269,5	7,2	7,2	8,2	8,2			39,0	39,0	7,6	7,6	62,0	331,5
УМ9	19,4	19,4	64,0	21,8	96,8		182,6	202	8,4			63,0	63,0						71,4	273,4

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
10	250 Г 1400 Г 1250
11	60 Г 600 Г 1250
16	250 Г 1050 Г 250
17	60 Г 900 Г 250
20	60 Г 2200 Г 250
21	60 Г 700 Г 250
28	60 Г 2500 Г 60
31	60 Г 1550 Г 250

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ АРМАТУРЫ 15ММ.
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ НА ЛИСТЕ 21

ШЕЛ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В ДАТА ВЗРАЩ. ШЕЛ. №

ПРОВЕР. ЛЕВИНА		МАКАРИШЕВА		Зав. гр. ЛЕВИНА		Гл. констр. ПИЩМАН		И. КОНТР. СЫСЛОВА		НАЧ. ОТД. ДАНИЩЕВСКИЙ		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ АЭС СТАНЦИЯ ВЫПУСК СТАЛИ ПОСЕРХОВОСТЬ ИСТОЧНИКОВ НАУЧНОСТЬ ДО 1500 МГ/А ПРО-ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТАЛ. МЗ/ЧЕТКО		СТАДИЯ ЛУСТ		ЛИСТОВ	
												Р		23			
												ИНИЦИЭП		ИНИЦИЭП			
												Г. МОСКВА		Г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ1...УМ9.

Альбом 2

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>УМ1</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
Б4	1	ГОСТ 23279-85	ЧС 6А-I-100 10А II-100 70x395	3	23,4
Б4	2		УГОЛОК 125x125x8-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ПСБ ГОСТ 535-79 L = 5600	2	86,8
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН В15		1,81 м ³
			<u>УМ2</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
Б4	3	ГОСТ 23279-85	ЧС 6А-I-100 10А II-100 85x395	2	28,9
Б4	4		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ ПСБ ГОСТ 535-79 L = 6250	1	150,0
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН В15		0,48
			<u>УМ3</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
Б4	4		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ ПСБ ГОСТ 535-79 L = 6250	2	150,0
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	5		φ10АШ-ГОСТ 5781-82, L=760	61	0,47
Б4	6		φ6АI-ГОСТ 5781-82, L=6000	9	1,32
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН В15		0,45
			<u>УМ4</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Поз. 3 см УМ2		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
Б4	7		УГОЛОК 125x125x8-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ПСБ ГОСТ 535-79 L = 5600	1	86,8
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
			БЕТОН В15		0,33
			<u>УМ5</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
Б4	8	1.400-15.В1. 540-01	МН-540 L _{об} = 5,4М	-	49,5
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			φ8АШ-ГОСТ 5781-82		
Б4	9		L = 1560	30	0,62
			L = 1900	30	0,76
			L = 910	16	0,36
Б4	12		φ6АI-ГОСТ 5781-82 L _{об} = 42М	-	15,84

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>БМ1 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	13	ТП 901-3-260.89	КЖИ 30.0.00	2	31,6
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14		φ6АI-ГОСТ 5781-82, L=180	22	0,04
			<u>БМ2 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	15	ТП.901-3-260.89	КЖИ 31.0.00	2	4,00
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14		φ6АI-ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,04
			<u>МАТЕРИАЛ НА УМ5</u>		
			БЕТОН В15		1,65
			<u>УМ6</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А3	8	1.400-15.В1. 540-01	МН-540 L _{об} = 6,1М	-	51,85
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			φ8АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	15		L = 1330	25	0,53
			L = 1550	25	0,62
			L = 1210	10	0,48
Б4	12		φ6АI ГОСТ 5781-82, L _{об} = 38,0	-	8,4
			<u>БМ1 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Поз. 13, 14 см УМ5		
			<u>БМ3 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	18	ТП.901-3-260.89	КЖИ 31.0.00-01	2	3,52
			ПЛОСКИЙ КАРКАС КР3		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			φ6АI ГОСТ 5781-82 L=180	10	0,04
			<u>МАТЕРИАЛЫ УМ6</u>		
			БЕТОН В15		1,46
			<u>УМ7</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А3	8	1.400-15.В1. 540-01	МН-540 L _{об} = 5,2М	-	44,2
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			φ8АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	19		L = 2280	31	0,91
			L = 2510	31	1,00
			L = 1010	16	0,40
Б4	22		L = 900	12	0,36

* Позиции 10, 11, 16; 17; 20; 21; 28; 29; 32- см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 23.

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	12		φ6АI ГОСТ 5781-82 L _{об} = 150М		35,0
			<u>БМ4 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	23	ТП 901-3-260.89	КЖИ 30.000-01	2	30,9
			ПЛОСКИЙ КАРКАС КР4		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14		φ6АI ГОСТ 5781-82 L=180	38	0,04
			<u>БМ5 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	24	ТП901-3-260.89	КЖИ 30.000-02	2	4,32
			ПЛОСКИЙ КАРКАС КР5		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14		φ6АI ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,04
			<u>МАТЕРИАЛЫ НА УМ7</u>		
			БЕТОН В15		2,2 м ³
			<u>УМ8</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А3	25	ГОСТ 24379,1-80	БОЛТ 11 16x600 ВСТЗ КР2	8	1,02
А3	26	1.400-15.В1. 420-03	МН 406-2	4	2,4
А3	8	1.400-15.В1 540-01	МН 540 L _{об} = 5,2М	-	44,2
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			φ8АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	27		L = 2610	28	1,05
			L = 2620	28	1,05
			L = 1010	16	0,4
Б4	22		L = 900	6	0,36
Б4	12		φ6АI ГОСТ 5781-82 L _{об} = 170М	-	38,5
			<u>БМ6 (2 шт)</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	29	ТП 901-3-260.89	КЖИ 30.000-03	2	44,9
			ПЛОСКИЙ КАРКАС КР6		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	14		φ6АI ГОСТ 5781-82 L=180	38	0,04
			<u>БМ5 (2 шт)</u>		
			Поз. 14, 24 см УМ7		
			<u>БЕТОН В15</u>		2,47
			<u>УМ9</u>		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А3	8	1.400-15.В1. 540-01	МН 540 L _{об} = 8,4	-	71,4
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	30		φ8АШ ГОСТ 5781-82 L=1660	22	0,66
			φ8АШ ГОСТ 5781-82, L=1860	22	0,74
Б4	12		φ6АI ГОСТ 5781-82, L _{об} = 70,4	-	15,5
			<u>БМ4 (2 шт)</u>		
			Поз. 14, 23 см УМ7		
			<u>БМ3 (4 шт)</u>		
			Поз. 14, 18 см УМ6		
			<u>МАТЕРИАЛЫ НА УМ9</u>		
			БЕТОН В15		1,63

ТП 901-3-260.89 КЖ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА *СЛ*
 БЕД. ИНЖ. МАКАРИЧЕВА *СЛ*
 ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА *СЛ*
 ГЛ. СПЕЦ. ПИСЬМАН *СЛ*
 И. КОНТ. СМЫСЛОВА *СЛ*
 НАЧ. ОТДА. ДИЛЛЕВСКИЙ *СЛ*

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ПОТОКА ИЛИ МУТНОСТИ ДО 1500 МГ/Л. ПЕРИОДИЧНОСТЬ: 10-32 ТЫС. РУБ/СМ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ1...УМ9.

ИНВ. № 0041 ПОДПИСЬ И ДАТА БЭЖИМ. ИИВ. КЭ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СТАЛИС ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 24

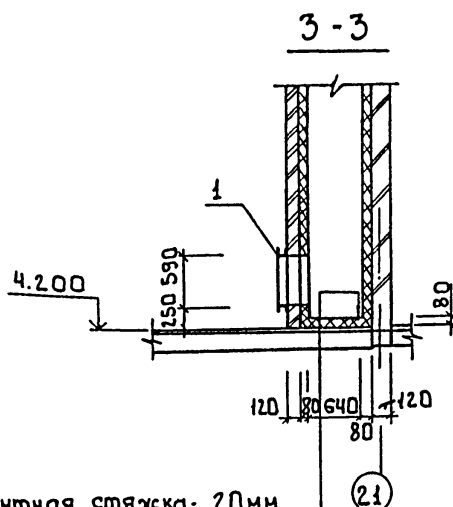
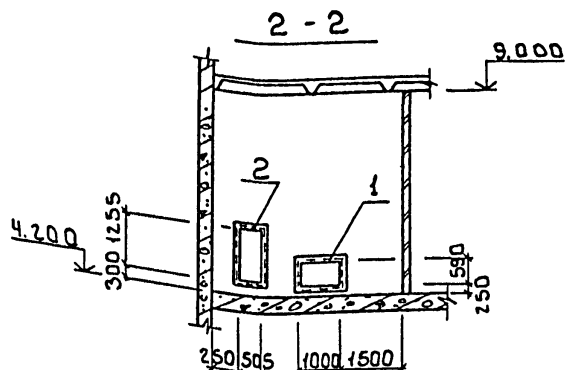
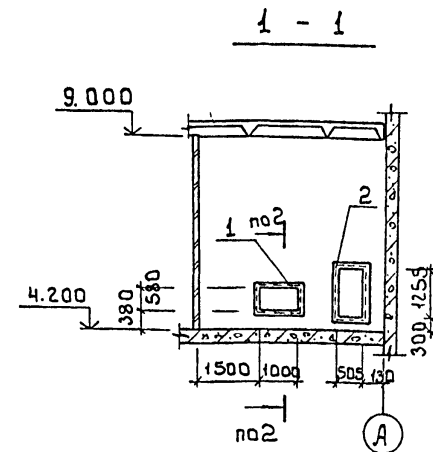
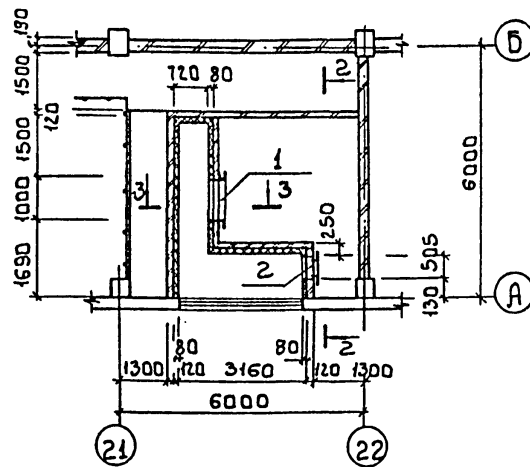
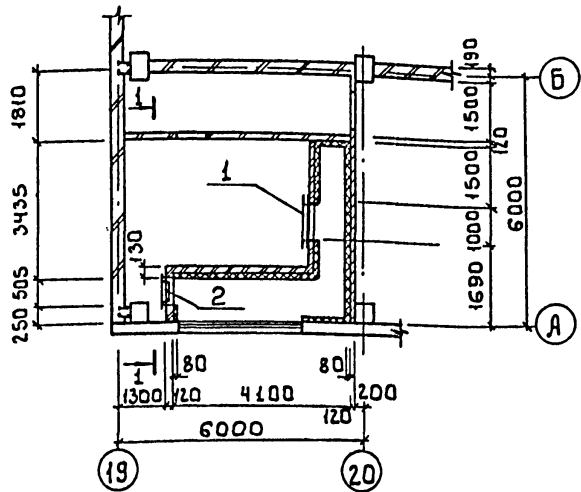
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

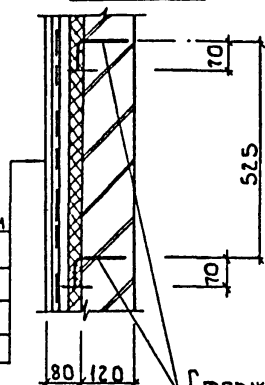
ФОРМАТ А2

23/02-02

Схема расположения Венткамер в осях 19-20, 21-22



Деталь крепления утеплителя к стене



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке
 50-3.0 ГОСТ 5336-80 - 20
 Пенобетон $\gamma=300\text{кг/м}^3$ - 80
 Кирпичная стена - 120

Стержень поз. 3 отогнуть после установки сетки, шаг 525 = 525 в шахматном порядке

Спецификация к Венткамере

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	г.п.901-3-260-КЖИ. 21.0.0.0	Рама металлическая РМ1	2	54.3	
2	89-КЖ.И. 22.0.0.0	Рама металлическая РМ2	2	47.5	
		Детали			
3*		ф6 А1 ГОСТ 5781-82 е-190	320	0.042	
4	ГОСТ 5356-80	Сетка 50-30 ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		318.7	
		общая площадь 119.8			

* позицию 3 см. ведомость деталей на данном чертеже.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	120 $\sqrt{70}$

Цементная стяжка - 20 мм
 Пенобетон $\gamma=300\text{кг/м}^3$ - 80 мм
 Железобетонная плита

Привязан

			гп 901-3-260.89	КЖ			
Провер.	ЛЕВИНА	СЛ	Для дополнительных рецензентов для стампши, очистки вала поберек-ловны, установка в митности до 1500 мм. Производитель-ность 32 тыс. м ² сетки.	Р	25	Лист	Листов
Зав. гр.	Левица	СЛ					
И.контр.	Письман	СЛ					
Нач. отд.	Смылова	СЛ					
Венткамера на отм. 4.200			Деталь крепления утеплителя		Разрезы 1-1...2-2		
Инв. №			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

СОГЛАСОВАНО
 И.П. Подпись и дата
 И.П. Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ

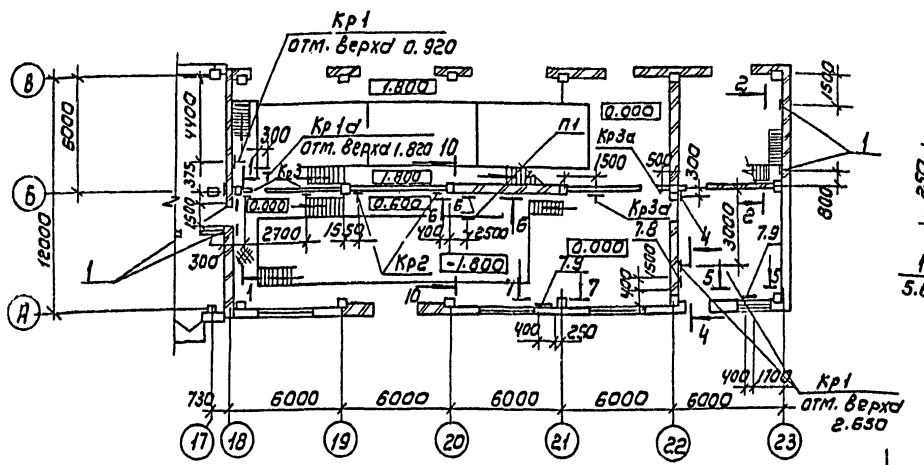


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ НА ОТМ. 3.000

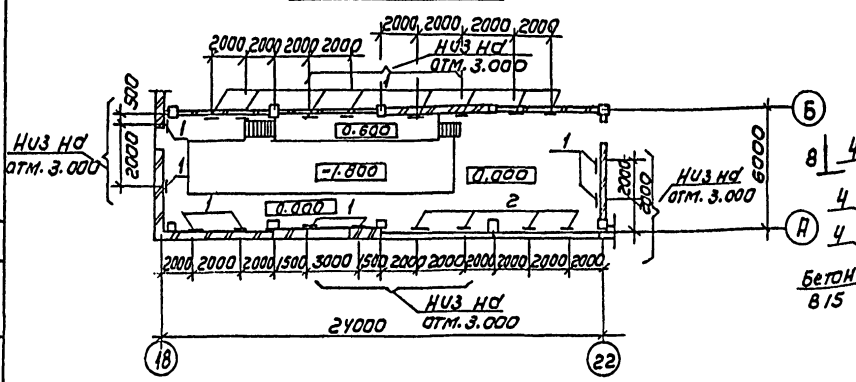
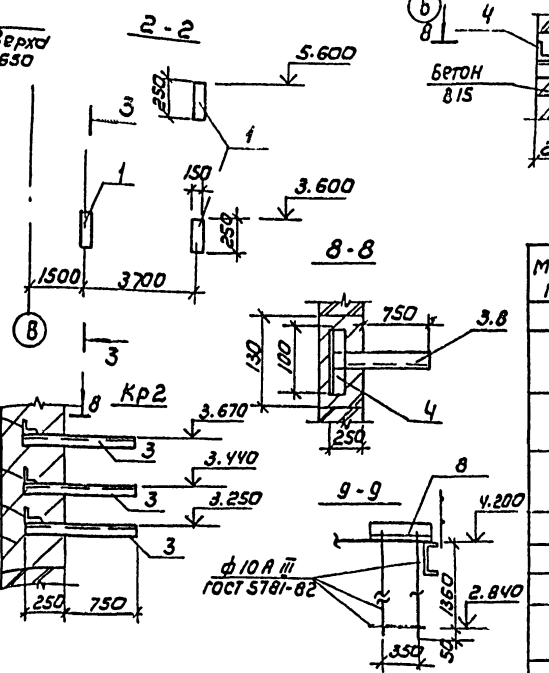
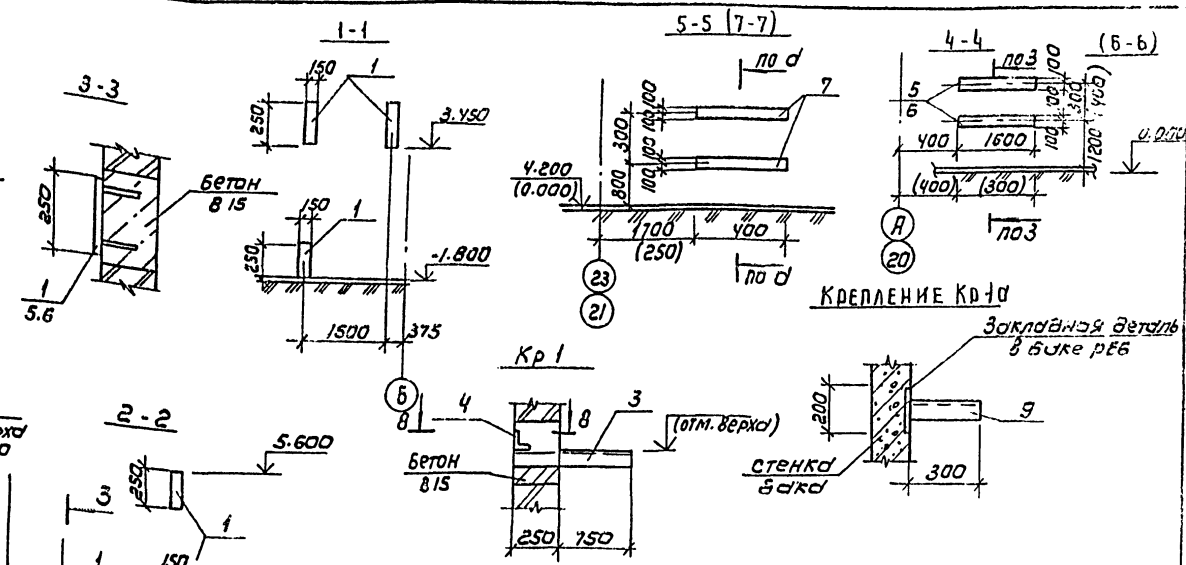
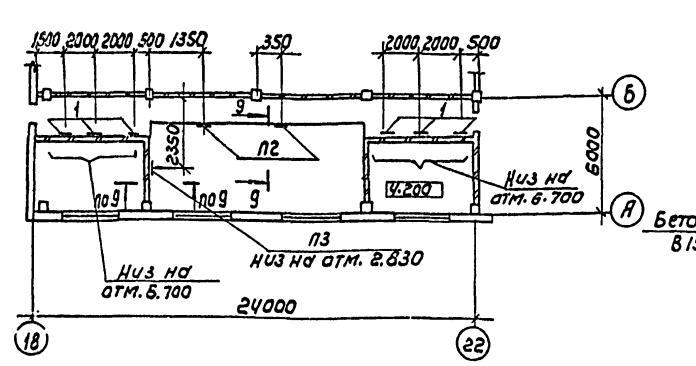


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ НА ОТМ. 4.200



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Массов, кг	Примечание
1	1.400-15.81 120-81	Изделие закладное МН 15-2	29 2.20	
2		Полоса Б-2 6x200 ГОСТ 1103-76 ст3кп2 ГОСТ 535-79 P=200	9 1.9	
3		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ст3кп2 ГОСТ 535-79 P=1050	6 2.1	
4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 ст3кп2 ГОСТ 535-79 P=100	12 0.4	
5	1.400-15.8.1 140-88	Изделие закладное МН 12.8-3 P=3.2м.м.	- 25.3	
6	1.400-15.81 140-08	Изделие закладное МН 12.8-3 P=0.6м.м.	- 4.7	
7		Полоса Б-2 6x150 ГОСТ 1103-76 ст3кп2 ГОСТ 535-79 P=1600	- 11.3	
8		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ст3кп2 ГОСТ 535-79 P=550	3 3.8	
9		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ст3кп2 ГОСТ 535-79 P=300	1 2.1	

1. Все закладные детали в стенах и кронштейны окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 3а 2 раз по оштукатурке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
 2. Поз.9 приварить к закладной детали поз.7. а сварку производить электродами ЭУг ГОСТ 9452-75.

Привязан			ТН 904-3-260.89		КЖ
ПОДВ. ЛЕВИНА	Цылик	БЛОК ВОДОПАРИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (ВОДА-ПАР) АБВ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.А. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	Игорь	ЧЯХ ИСТОЧНИКОВО ВОДОПОСТАВЛЯЮЩИХ	П	26	
З.А.В. ГР. ЛЕВИНА	Цылик	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМ			
Г.А. КОН. ДИСКОВИЧ	Игорь	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАТЕЛЬСТВО МОСКВА		
Н.А. КОН. СИМОНОВА	Игорь				
Н.А. КОН. ЯКОВЛЕВ	Игорь				

№ п/п ПОДВ. ПОСЛАТОВСКИЕ ИНЖ. ЦЕНТР ОБЪЕЗД АРХИТЕКТ. РАБОТЫ
 ПОДВ. ЛЕВИНА Цылик
 ПОСЛАТОВСКИЕ ИНЖ. ЦЕНТР
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧАСТОК
 СПАСИБО

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
КМ1	Общие данные (начало)	
КМ2	Общие данные (окончание)	
КМ3	Схема расположения, площадок лестниц, ограждений на отм. 0.000	
КМ4	Схема расположения лестниц, площадок и ограждений на отм. 4.200 и 6.700 сечения 1-1, 6-6	
КМ5	Разрезы 7-7...14-14, Узлы 2,3	
КМ6	Узлы 1,4-13. Колонна К1	
КМ7	Схемы расположения подкрановых путей и монорельсов сечения 1-1, 6-6	
КМ8	Узлы 14... 17	

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки пути подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6м. Чертежи КМ	
1.450.3-3 вып.0:1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения 8.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
КМ3	Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений на 0.000; 4.200; 6.700	

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

главный инженер проекта *Ф. Письман*.

ЛИСТ ЧЕРТЕЖА ПОДПИСЬ И ДАТА (СЗМ) И.И.В.А.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре проекта NOI-09	№ п.п.	№ конструкции	Масса конструкций, т															всего	количество шт	серия типовых конструкций		
			по видам профилей стали																			
			Всего стали по вышешей и вышешей	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднестерлявая сталь	Мелкостерлявая сталь	Торцованная сталь	Униформная сталь	Толкостая сталь	Гнутые и гнутообварные	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	696	1	526391		0.98				0.05											1.07		
Балки рабочих площадок	696	2	526391		1.30	0.56		0.07	0.78											2.780		
Подкрановые пути	прямые звенья	18	3	526235		2.80	0.32		0.62											3.80		
		Криволинейные звенья	19	4	526235		0.04													0.05		
Балки для поддержания монорельсов	24	5	526235		1.47															1.50		
Лестницы	698	6	526241		0.510	0.07		0.054		0.300										0.970	12	
Площадки	696	7	526241		0.93	0.13		0.06		0.92										2.12	15	
Ограждения	705	8	526241			1.08		0.180												1.30	82	
Стремянки	698	9	526241			0.21		0.04	0.01											0.260	5	
Итого					10			9.03	2.37	0.29	1.574	1.220								13.850		
Всего					11																	

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детализованных чертежах в размере 3.0% массы.

1. Сварку производить, электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 катет шва = 6 мм.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3,03.01 - 87
3. Все металлоконструкции, кроме оговаренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурьки густотертая на олифе „Оксаль“.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ.№	ТЛ 901-3-260.89	КМ
ПРОВ. ЛЕВИНА	СЗМ	БЛОК ДОПУЩАЮЩИХ РЕЦЕНЗЕНТОВ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЩЕВ	СЗМ	ДЛЯ ЧИТАНИЯ И ОТДЕЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ КОПИЙ ИСТОЧНИКОМ В ОТДЕЛЕНИИ АРХИТЕКТУРЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
З.В. ГР. ЛЕВИНА	СЗМ	ИЗДАТЕЛЬСТВО „СТРОИТЕЛСТВО“
И. КОНСТР. ПИСЬМАН	СЗМ	Общие данные (начало)
И. КОНТР. СЫМЛОВА	СЗМ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ДАНИИЛЕВИЧ	СЗМ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			МОНРЕЛС пути и балки для подвески монорейсы	Балки подкрановые	Площадки и лестницы	Балки рабочих площадок	Встойки рабочих площадок			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526391	526233	526233						
Балки ВкУТОВ равные для монорейсов ГОСТ 19425-74	Вст3 Гпс5-1 ГОСТ 380-71	I 18М I 24М	1			53880	8800	0.260						0.260	6.40				
Итого			2			53910	98200							2.520	68.74				
Всего профиля			3	12360				0.260	2.520					2.780					
Итого			4					0.260	2.520					2.780					
Итого			5			24619		1.280						1.280					
Всего профиля			6	14480				1.280						0.300	0.300				
Итого			7					1.280						0.300	1.580				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3 пс6-1 ГОСТ 1414-1-3023-80	С 12 С 14 С 16	8			26158								0.750	0.750				
Итого			9			26165								0.740	0.740				
Итого			10			26182								0.740	0.740				
Итого			11			26271								0.220	0.220				
Всего профиля			12	12300				0.030						0.250	0.280				
Итого			13					0.030						0.990	0.970				
Итого			14					0.030						0.990	0.970				
Всего профиля			15	12360				0.150						0.150	0.150				
Итого			16			73007								0.150	0.150				
Итого			17					0.150						0.050	0.050				
Итого			18					0.100						0.100	0.150				
Итого			19					0.390						0.390	0.390				
Итого			20					0.010						0.260	0.260				
Всего профиля			21	12300				0.050	0.200					0.550	0.860				
Итого			22			21113		0.050	0.260					0.550	0.860				
Итого			23					0.020	0.260					0.090	0.160				
Итого			24					0.020	0.050					0.120	0.120				
Итого			25					0.100						0.430	0.430				
Итого			26					0.080	0.200					0.360	0.050	1.020			
Всего профиля			27	12300				0.060	0.200					0.360	0.050	1.020			
Итого			28			71110		0.160	0.450					0.350	0.050	1.020			
Итого			29					0.160	0.450				0.400	0.400	0.400				
Всего профиля			30											0.400	0.400				
Итого			31			71331								0.400	0.400				
Итого			32											0.070	0.070				
Всего профиля			33	11240										0.070	0.070				
Итого			34			11118								0.070	0.070				
Итого								1.780	3.380	0.400	2.270	1.020	8.850						
Итого													2.020						
Итого													1.180						
Итого													1.250						
Итого													13.300						
Итого													1.580						
Итого													4.520						
Итого													0.250						
Итого													3.590						
Итого													2.780						
Итого													0.150						
Итого													0.400						

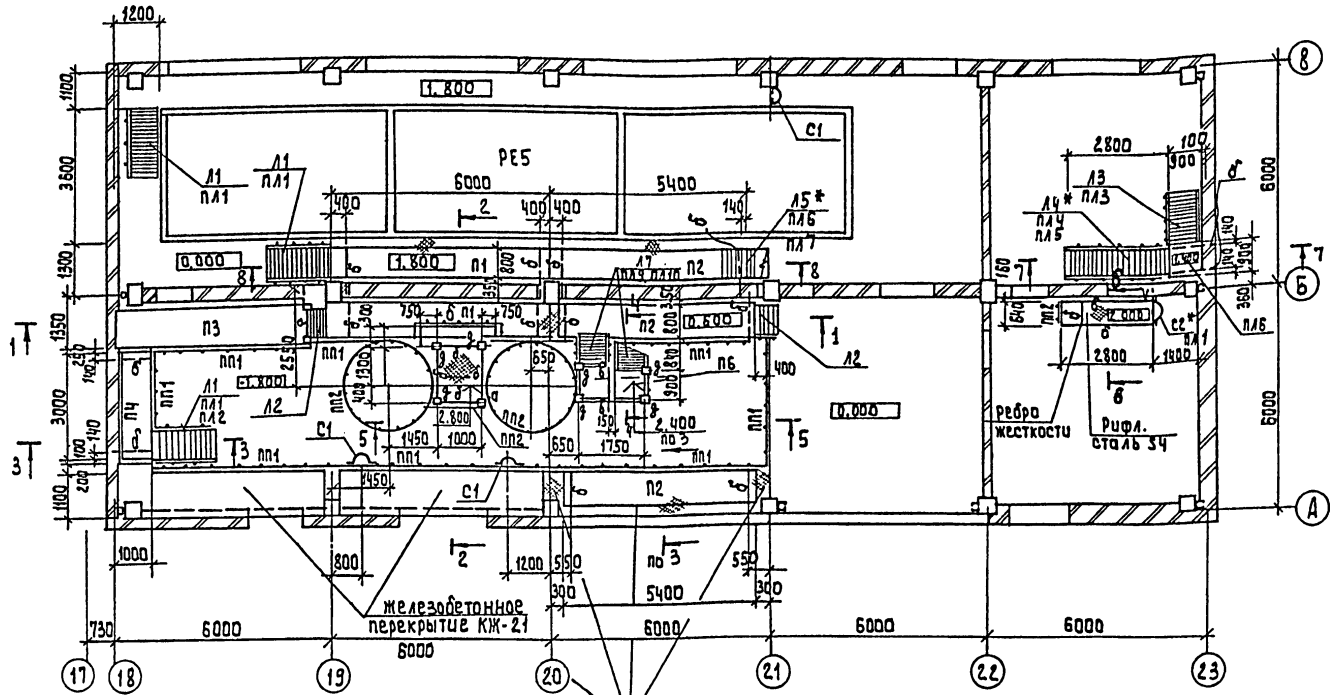
Альбом 2

ИВБ ПОДАШИНСКОЕ И ДАТА ВЗДАН ИИВ №

тп 901-3-260.89 КМ

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА <i>Левина</i>	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ для анализа качества воды поверхностных источников в г. Пятигорске 1500 м/л (применяются методы ГОСТ 17093-77)	СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА <i>Левина</i>		Р 2
	ГЛАВ. КОМП. ПИЛЬМАН <i>Пильман</i>		
	НАЧ. ОТД. АНИЛЕРСКИН <i>Анилерскин</i>		
ИВБ №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Схема расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 0.000



Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 0.000 4.200; 6.700

Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений на 0.000; 4.200; 6.700

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Площадки					
п1	1.450.3-3.1 2.1.10.0-37	пмхш - 60.8	2	207.8	
п2	-31	пмхш - 54.8	5	187.3	
п3	-32	пмхш - 54.10	1	211.4	
п4	-19	пмхш - 30.8	2	107.2	
п5	-13	пмхш - 21.8	2	76.3	
п6	-10	пмхш - 9.8	3	36.8	
Лестницы					
л1	1.450.3-3.1 1.1.0.0-07	млхш 45 - 18.8	3	76.0	
л2	-01	млхш 45 - 6.8	2	24.9	
л3	-04	млхш 45-12.8	1	50.9	
л4*	-13	млхш 45-30.8	1	125.1	
л5*	-10	млхш 45-24.8	1	76.2	
л6	-19	млхш 45-42.8	1	176.3	
л7	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	млхш 60 - 18.8	2	56.8	
л8	-07	млхш 60 - 24.8	1	76.2	
Стремянки					
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	сх-28	3	47.0	
с2*	-02	сх-34	1	56.4	
с3	-00	сх-22	1	37.6	
Ограждение площадок					
оп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	огпмхш 6 - 10.30	15	29.0	
оп2	-00	огпмхш 6 - 10.9	48	10.5	
Ограждение лестниц, стремянок					
пс1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0	огс - 12.4	1	14	
пл1	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-01	огл млхш 45 - 10.18	3	12.5	
пл2	-07	огл млхш 45 - 10.18	2	12.5	
пл3	-06	огл млхш 45 - 10.12	1	7.5	
пл4	-09	огл млхш 45 - 10.30	1	21.2	
пл5	-03	огл млхш 45 - 10.30	1	21.2	
пл6	-02	огл млхш 45 - 10.24	1	19.8	
пл7	-08	огл млхш 45 - 10.24	1	19.8	
пл8	-05	огл млхш 45 - 10.42	1	27.9	
пл9	1.450.3-3.1 4.2.1.1.0-01	огл млхш 60 - 10.18	2	7.8	
пл10	-10	огл млхш 60 - 10.18	2	7.8	
пл11	-02	огл млхш 60 - 10.24	1	11.1	
пл12	-11	огл млхш 60 - 10.24	1	11.1	

Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Опорные углы			Марка металла	Примечание
				М	Н	Р		
А	Балка I	I 40x61	159,0		280,0	2	Вст3псб-1	
Б	Балка С	С14	12,0		69,0	2	Вст3псб-1	
В	Балка С	С16	17,0		82,0	3	Вст3псб-1	
Г	Колонна с3	2С12		16,0		3	Вст3псб-1	
С	Подкос I	L90x7	по гибкости			4	Вст3псб-1	
К	Колонна с3	2С16				3	Вст3псб-1	
Л	Балка С	С24	46,0	30,0	144,0	2	Вст3псб-1	
Р		L50x5	Редра жесткости					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Монтажные элементы					
	Дх 8	1.450.3-3.1 7.1.0.0.3-	9	0.26	
	Дх 9	-01	8	0.26	
	Дх 12	1.450.3-3.1 7.1.0.0.4-02	1	0.63	
	Дх 13	-03	1	0.63	
	Д 6	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-02	3	1.36	
	Д 7	-03	3	1.36	
	Дх5	-01	9	1.18	
	Дх6	-00	9	1.18	

Разрезы 1-1... 6-6 см. на листе 4, 7-7, 8-8 - на листе 5

* - обрезать по месту

СОГЛАСОВАНО: [подпись] ДИР. ЦИОЛАН ПОДАЩИХ ДАТА ВЗАИМНОСТИ

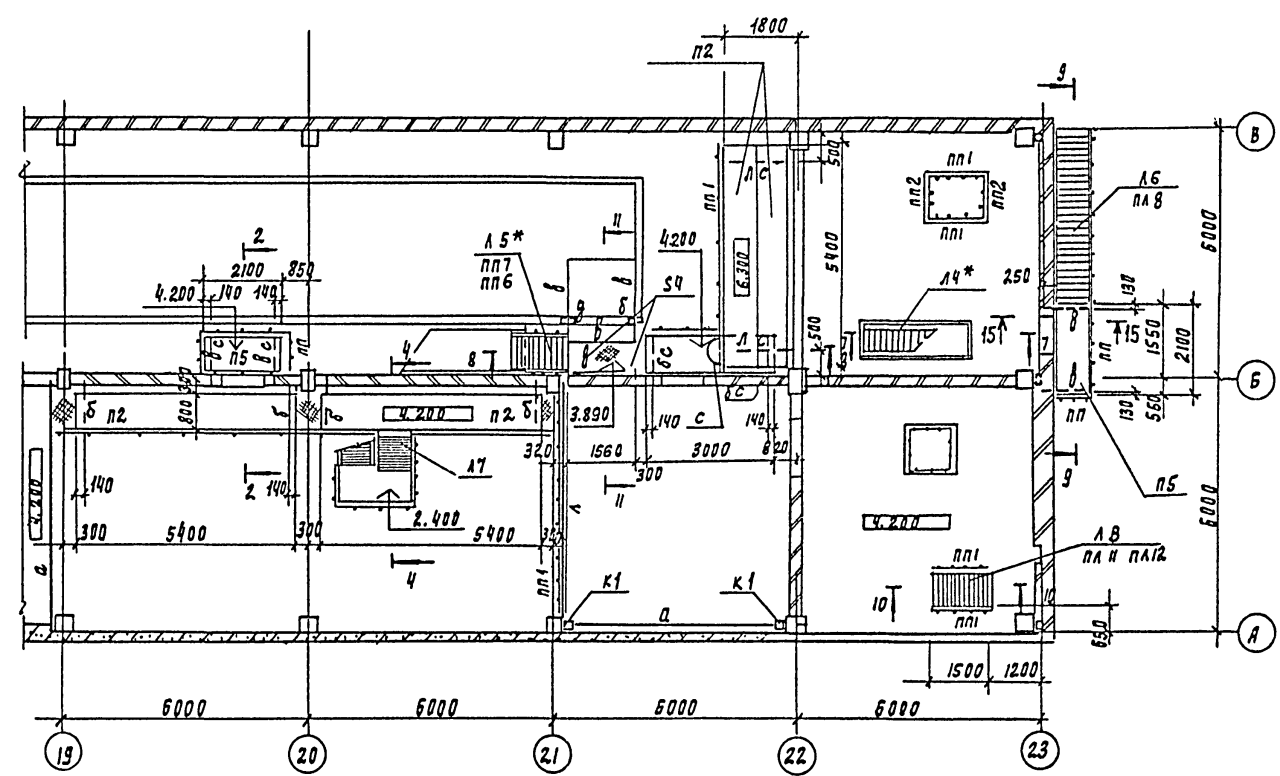
Привязан: [подпись]

ПРОВЕР. ЛЕВИНА [подпись]
Б.А. НИК. МАКРИШЕВ [подпись]
Зав. групп ЛЕВИНА [подпись]
СА. КОНТ. ПИРЬМАН [подпись]
Н. КОНТ. СЫСЛОВА [подпись]
НАЧ. ОТД. АНШЕВСКИЙ [подпись]

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТЫ ДО 1500 м³/сут. [подпись]

СТАДИАЛ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 3
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 4.200



1-1

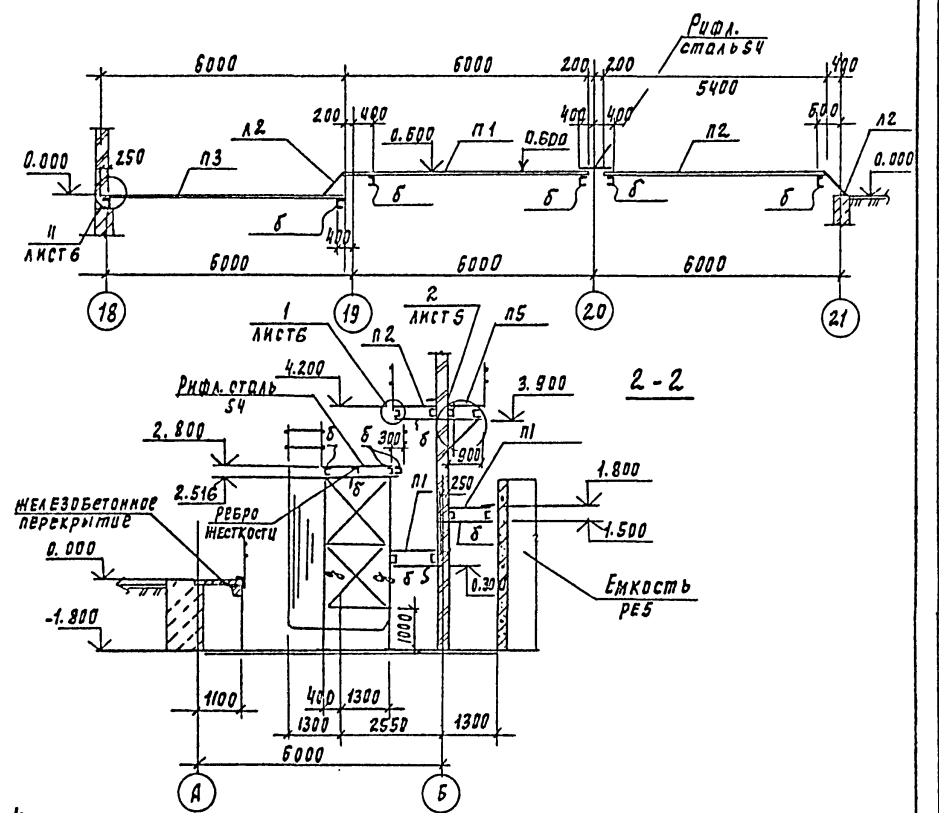
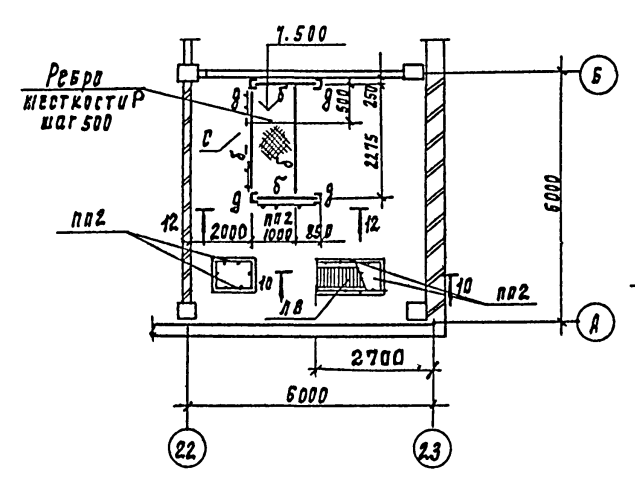
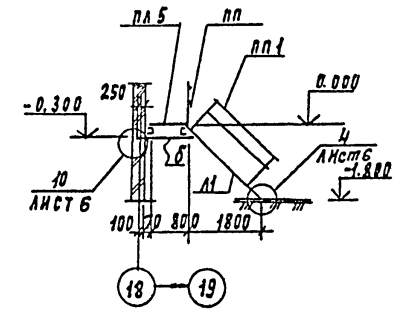


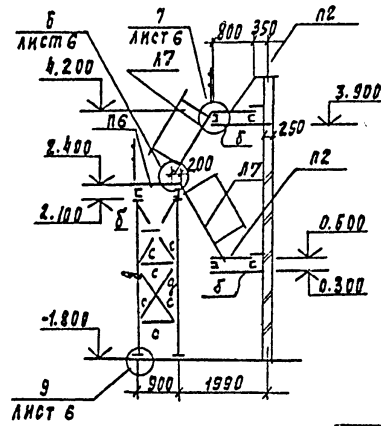
Схема расположения площадок и ограждений на отм. 6.700



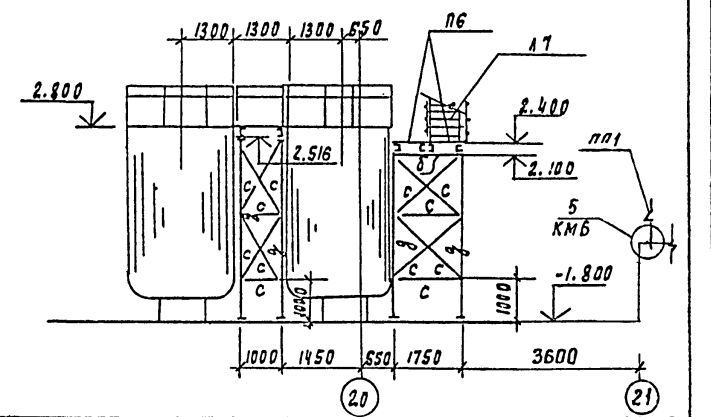
3-3



4-4



5-5

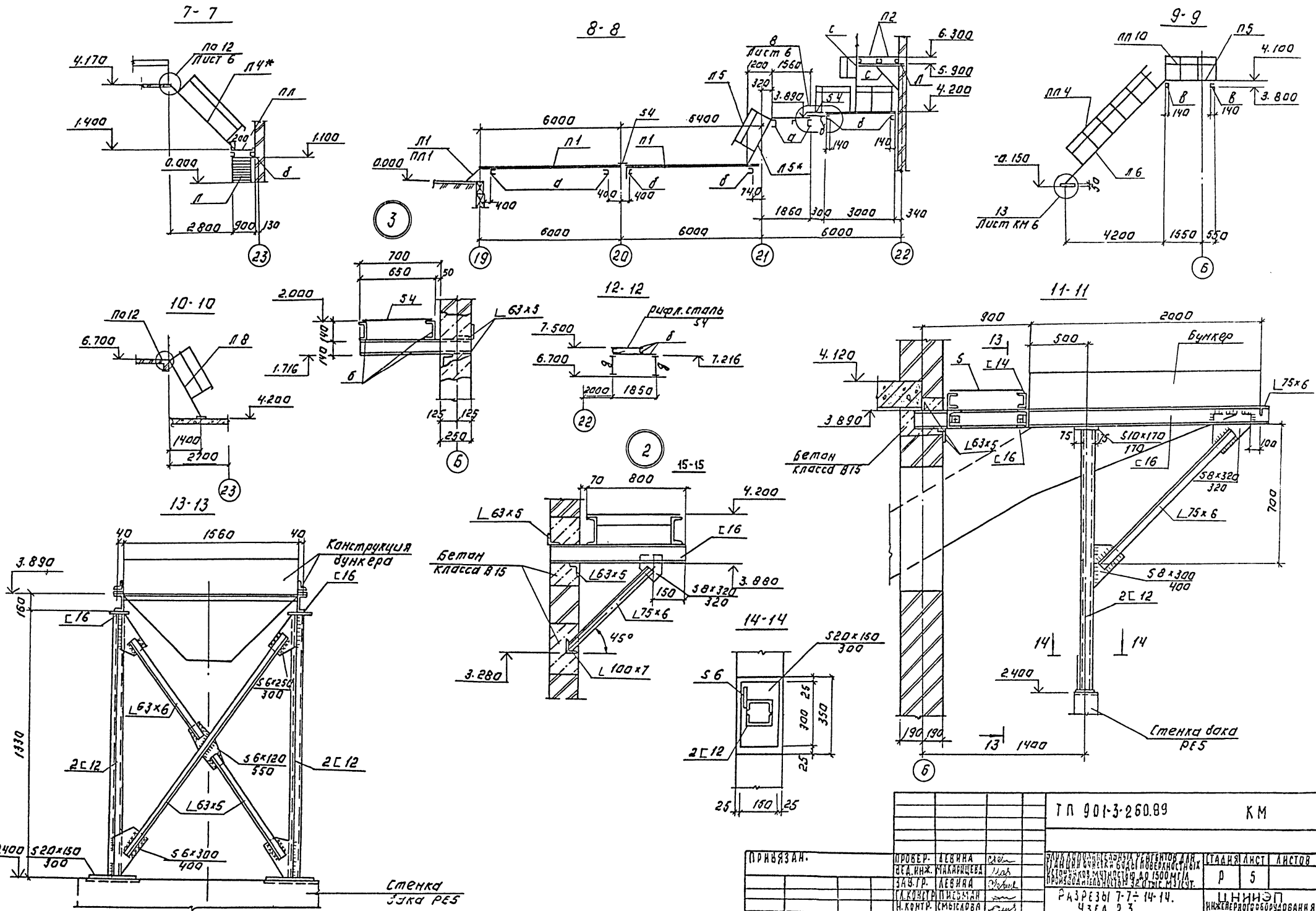


РАЗРЕЗЫ 8-8...11-11; 15-15 см. НА ЛИСТЕ 5.

		Л 901-3-260.89		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		БЛОК ЭКСПЛИКАЦИОННЫХ РЕАГЕНТОВ		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛАНСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА		ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХ-		Р Ч	
ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА		НОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТРОИТОС			
Л. КОНСТР. ЛИСЬМАН		С. А. РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ,		ЦНИИЭП	
Л. КОНСТР. СЫСЬЛОВА		ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЕ НА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. АЛЕКСАНДРОВ		ОТМ. 4.200; 6.700. СЕЧЕНИЯ 1-1... 6-6.		Г. МОСКВА	

Альбом 2

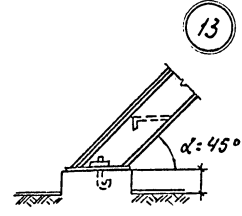
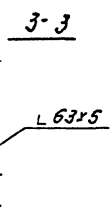
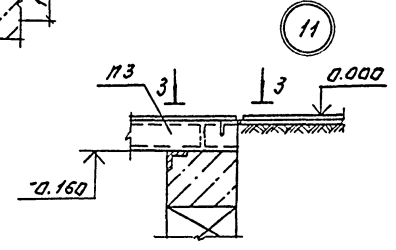
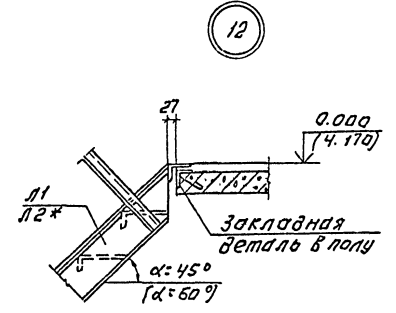
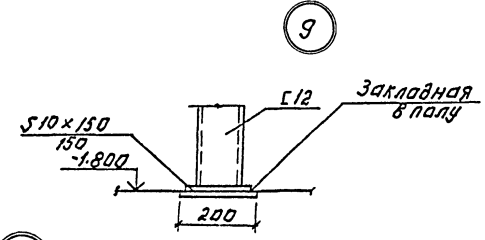
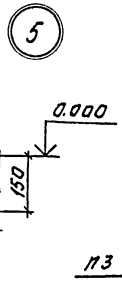
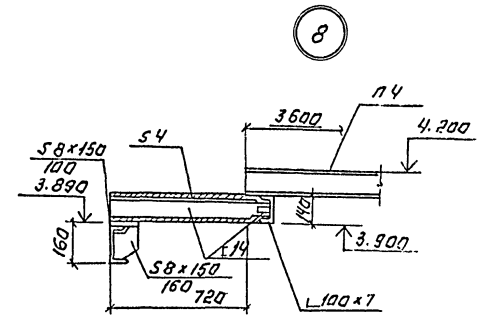
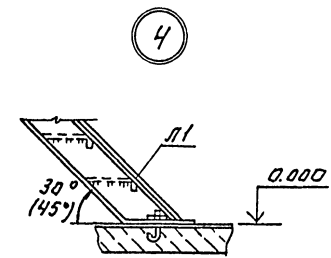
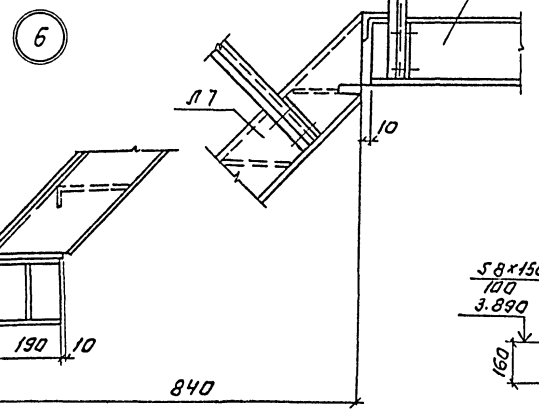
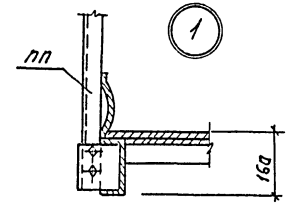
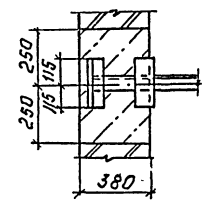
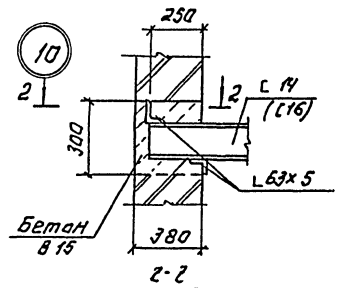
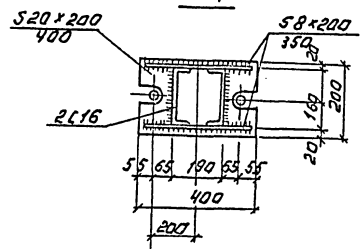
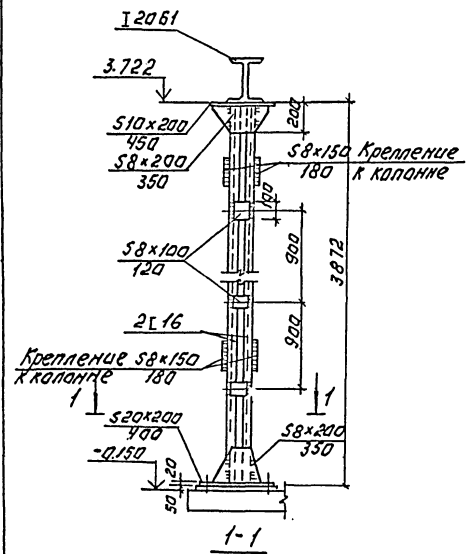
СОГЛАСОВАНО:
ИМЯ В. ЧИГРЕВА
ИМЯ У. ЛЮБИМОВА И Л. АЛЕКСАНДРОВ



ТЛ 901-3-260.89	КМ
ПРОВЕР. А.С.ВИНА	САМ
С.А.ИЖ. М.КАРПОВИЧ	Л.С.
ЗАЧ.Т.Р. КЛЕВИЯ	С.А.
С.А.КОВТУН ПИЛЕСИАН	С.А.
Н.КОТР. СЫСЛАОВА	С.А.
НАЧ.ОТ. А.И.НИКОБКИН	С.А.
РАЗРЕЗЫ 7-7-14-14. ЧЗЕЛ 2,3.	
ИНЖЕНЕРНО-СБОРОУСЛОВАННЯ г.МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИЧОБА ФОРМАТ: А2

КОЛОННА К1



Альбом 2

ИЖНПО Д.А. ПОДПИСЬ ВАШЕГО ПРАВИТЕЛЯ

		ТП 901.3-260.89		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		СЛЕД.		ПРОЕК. А.А. ПОДПИСЬ ВАШЕГО ПРАВИТЕЛЯ	
ВЕД. ИНЖ. КАРАШЕНКО		СЛЕД.		СТАДИОНАЛС	
ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА		СЛЕД.		Р	
И. КОБАК, ИЖНПО		СЛЕД.		В	
И. КОТЛЯР, ИЖНПО		СЛЕД.		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СЛЕД.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. ИЖЕВСК	

Копировал: Логниова

Формат: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ НА ОТМ. 8.400

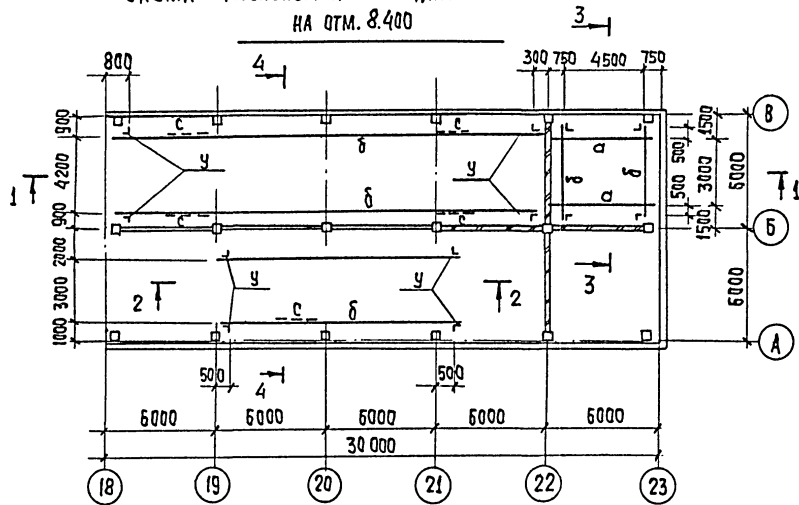


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА НА ОТМ. 4.200

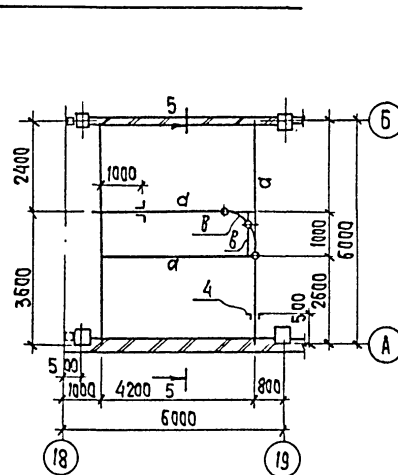
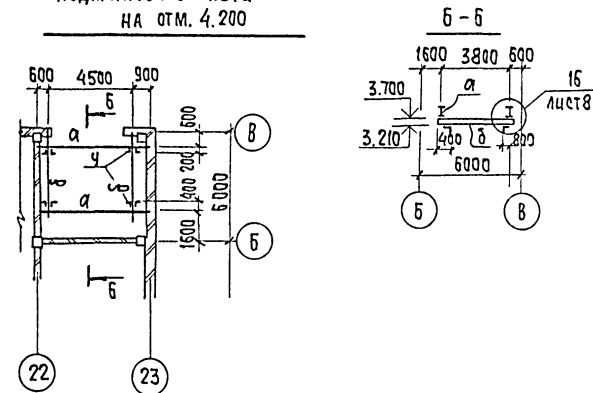


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВОГО ПУТИ НА ОТМ. 4.200

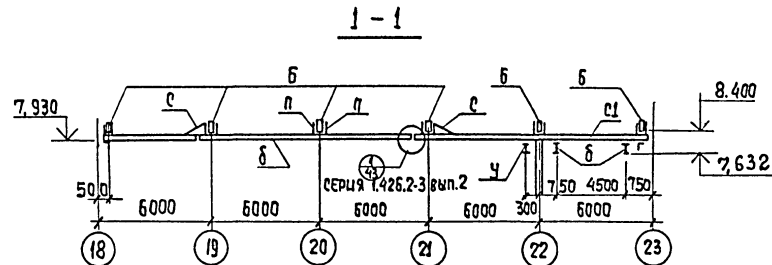


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

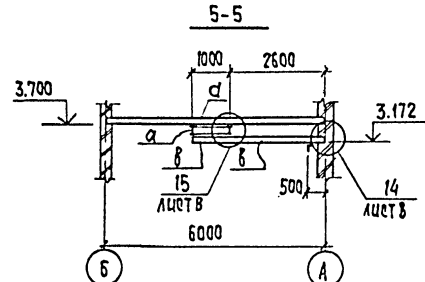
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ. СОСТАВ	М КНМ	Н КН	Q КР			
а	БАЛКА I	I 26 Б1				2	ВстЗсп5-1	
б	БАЛКА I	I 24М	см. СЕРИЮ 1.426.2-3 вып. 2			1	ВстЗГне5	
п	ПОДВЕСКА ЭС	ГРУППОВЫЕ ПРОВОДА 216				4	ВстЗкп2-1	
с	СВЯЗЬ L	∠ 63x5				4	ВстЗпсб-1	
у	УПОР L	∠ 100x7				4	ВстЗпсб-1	
в	БАЛКА I	I 18				1	ВстЗГне5-2	

1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
2. Все болты нормальной тонности М16 ГОСТ 7798-70*, гайки по ГОСТ 5915-70*.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, катет шва $h_w = 6$ мм.
4. В местах монтажных стыков монорейса ездовую поверхность зачистить заподлицо с остальным металлом.
5. Все стальные конструкции окрасить мар. "Г" краской (ГОСТ 292-85) за 2 раза по грунтовке из ин. порошка густотер-са не наносится рельса.
6. Знаком Φ обозначены места крепления

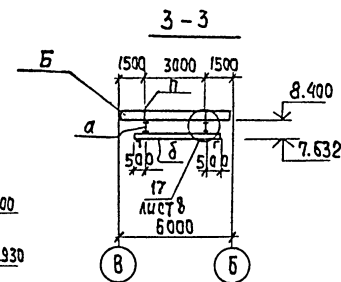
1-1



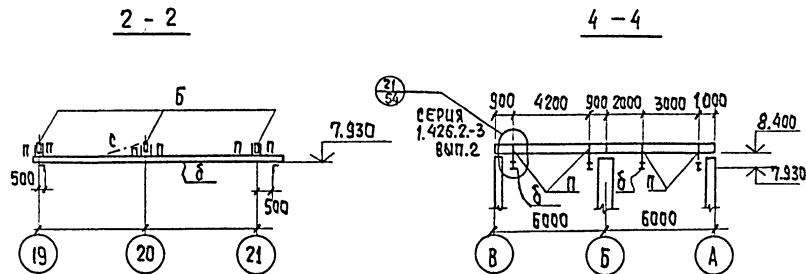
5-5



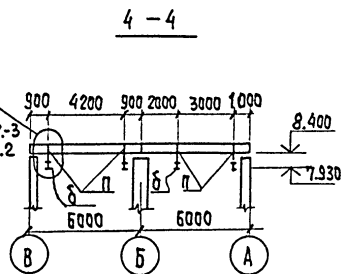
3-3



2-2



4-4



АЛБ60М2.

СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КНИЖКА
СТАЛ И
УТВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕС. ШР. №

ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ МОНОРЕЛЬСОВ. Сечения 1
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	СЛ	
ЗАР. ГР. ЛЕВИНА	СЛ	
ГЛ. КОНСТ. ПИРЬМАН	СЛ	
И. КОНСТ. СЫСЫЛОВА	СЛ	
НАЧ. ОТД. МАШИНОСТРОЕНИЯ	СЛ	

ТП 901-3-260.89

КМ

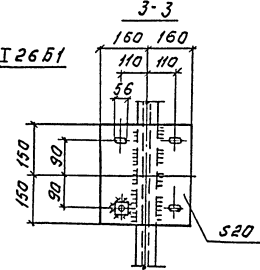
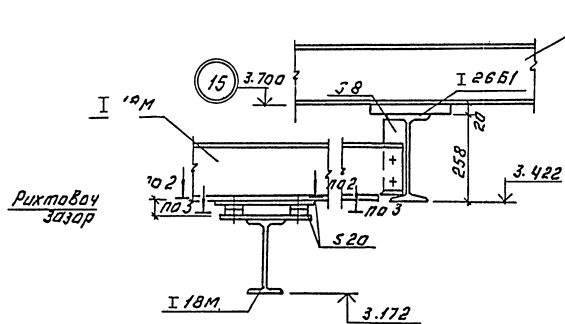
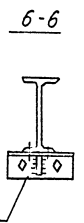
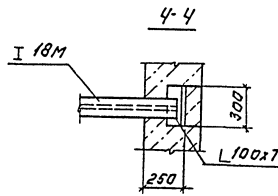
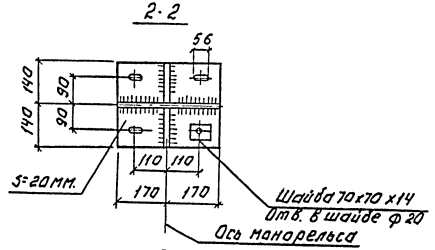
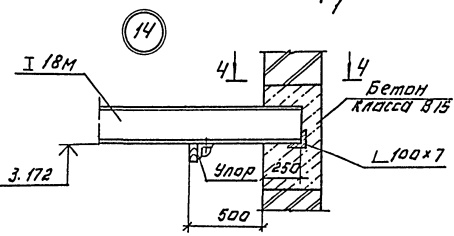
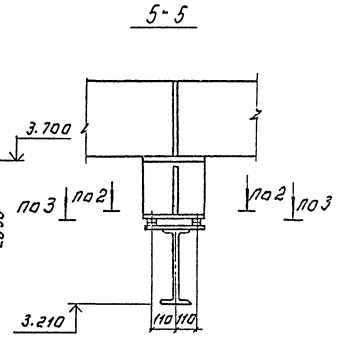
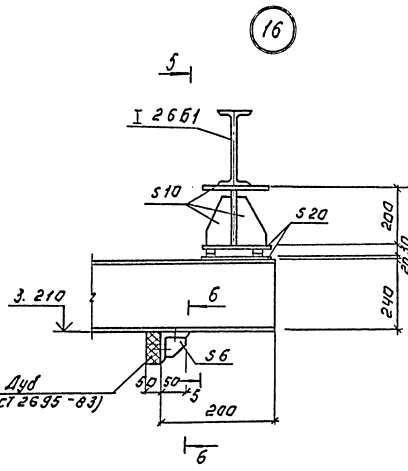
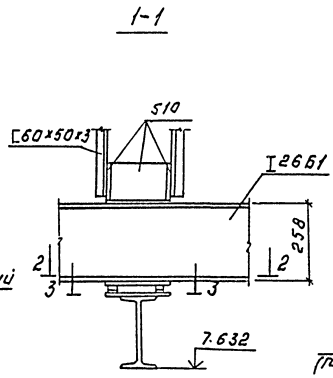
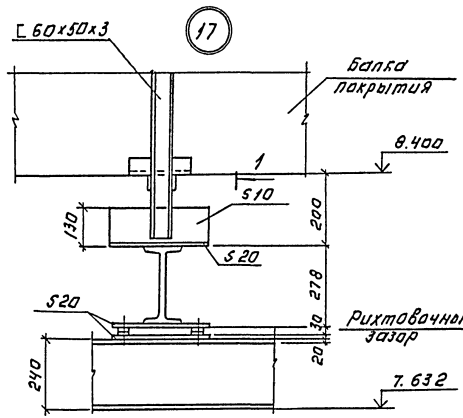
ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЛЕ

ФОРМАТ А2

АЛБ 50М 2



		Тп 9043-260.89		КМ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОЕКТ: АЛБ 50М 2	ИСПОЛНИТЕЛЬ: [Signature]	ЧЕК: [Signature]	ПРОВЕРКА: [Signature]
ИНВ. №		УЗА 61 14 ÷ 17		ЦИИ ЭП	
		КОПИРОВАЛ: АОГНОВА		ФОРМАТ: А2	

Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Число работ в бригаде	Число смеж.	Продолжительность работ (дней)	График работ (месяцы)											
		единица измерения	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	м ³	342	42	8	4	2	6												
	- обратная засыпка	м ³	937	71	10	4	2	9												
2	Устройства фундаментов																			
	- бетонная подготовка	м ³	13.53																	
	- песчанное основание	м ³	5.42																	
	- плиты периметральных фундаментов сборные железобетонные	м ³	6.0																	
	- фундаментные балки	м ³	2.76	123	5	5	2	13												
	- блоки стен подвала сборные бетонные	м ³	60.2																	
	- мангитные ж.б. конструкции	м ³	118.82																	
3	Монтаж каркаса																			
	- колонны	м ³	29.2	67	6	5	2	6												
	- балки	м ³	5.4																	
	- ФАХВ-ерк	т	3.05																	
4	Устройства перекрытия и покрытия																			
	- плиты перекрытия сборные ж.б.	м ³	11.14	145	11	5	2	15												
	- плиты покрытия сборные	м ³	32.1																	
5	Устройства емкостей																			
	- подстилающий слой из бетона	м ³	47.67	174	5	6	2	15												
	- днище и стены из мангитного железобетона	м ³	58.6																	
	- набетонка до днищу	м ³	8.69																	
	- испытание емкости на водонепроницаемость	м ³	245.35																	
6	Устройство стен																			
	- из стеновых панелей	м ³	99.8	242	11	5	2	25												
	- из керамического кирпича	м ³	187.62																	
	- перемычки	м ³	3.33																	
7	Устройство перегородок из кирпича	м ²	158	27	-	2	2	7												
8	Устройство кровли	м ²	360	53	-	4	2	7												
9	Заполнение проемов																			
	- окна	м ²	42.48	15	-	3	2	12												
	- двери	м ²	39.55	15	-															
	- ворота	м ²	11.52	41	-															

ИНЖЕНЕР А. ПОДКОСЬЯКОВ

ТП 901-3-260.85																			
ПРОВ. П. ЧУХРОВА	Инж.																		
ИНЖ. А. К. П. КОВА	Инж.																		
З.В. Г. ЧУХРОВА	Инж.																		
И. ХИТРИЦКИНА	Инж.																		
НАЧ. ОТД. РЕГИСТРАЦИИ	Инж.																		

ОС																			
СТАДИИ АИСТ	ИНЖЕНЕР																		
р	г	2																	
И. ХИТРИЦКИНА	Инженер																		
И. ХИТРИЦКИНА	Инженер																		
г. Москва																			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

Формат: А2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)											
		Единица измерения	Количество	чел.-дн.	маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	Монтаж металлоконструкций - пути подвесных кранов - лестницы, площадки	Т	5.35	171	6	5	2	17												
		Т	8.5																	
11	Устройства венткамеры			36	-	3	2	6												
12	Устройства полов - цементных - из линолеума	м ²	421	76	-	4	2	10												
		м ²	16																	
13	Отделочные работы внутренние - сплошное выравнивание - штукатурка улучшенная - окраска наружные	м ²	1277	193	5	6	2	16												
		м ²	180																	
		м ²	1988																	
		м ²	55						27	-	3	2	5							
14	Специально-строительные работы - фундаменты под оборудование - каналы и прямки	м ³	8.57	19	1	4	2	3												
		м ³	13.62																	
15	Санитарно-технические работы			127	-	5	2	13												
16	Механо-монтажные работы			477	-	8	2	30												
17	Электромонтажные работы			234	-	5	2	24												
18	Разные работы			55	-	3	2	9												
	Итого:			2424	67			8.5мес												

ЛЕН. П. ШИШЕВА ПОС. И. А. ТА. ВЗАИМНОСТЬ

ТП 904-3-260.89		00	
ПРОБЕД ЧУКРОВА		ИНЖ. И. П. ПАВЛОВА	
ЗАВ. ТР. ЧУКРОВА		И. КОНИДАНОВА	
НАЧ. ОТДЕЛА ГОРЬБЕВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА	
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ		р	2 2
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКРУЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО СЕРВИСА	
КОПИРОВАЛ: КОРИЧЕНКО		№ СР. 144 Г. А. 2	