

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.М³/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. 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.
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

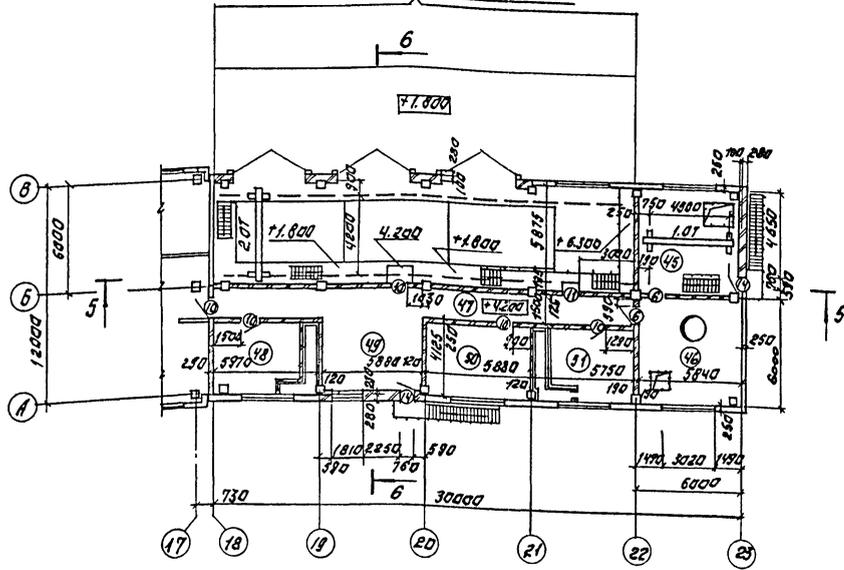
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	383.8
Строительный объем	м ³	3795.6
В том числе: подземная часть	м ³	187.6
Общая площадь	м ²	620.0

Привязан		ИНВ.№		Т 901-3-252.88		АР	
Проект	Автоматизация	01	Блок дооптимизации элементов для станций очистки воды поверхностных водных объектов мощностью до 100 м ³ /сут. производительности 200 тис м ³ /сут	Лист	1	Листов	6
И.Контр.	Шиндварь	И.Контр.	Шиндварь	Общие данные			
				ЦНИИЭП инженерного оборудования			

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.

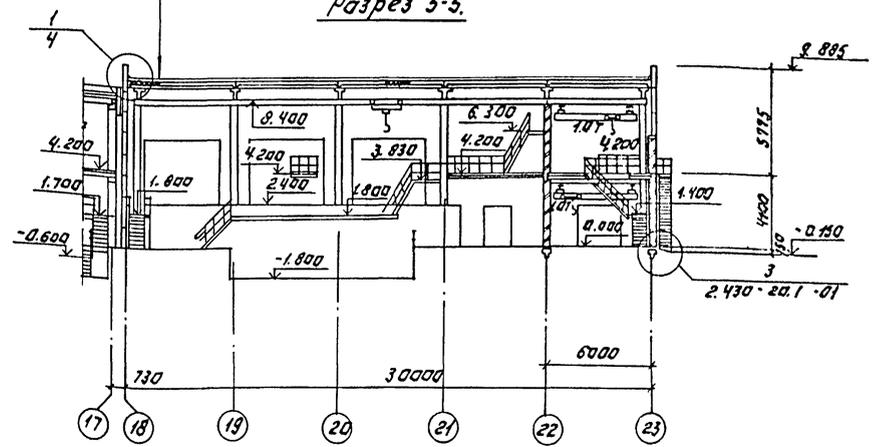
Главный архитектор проекта *Два* /Двойнина/

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

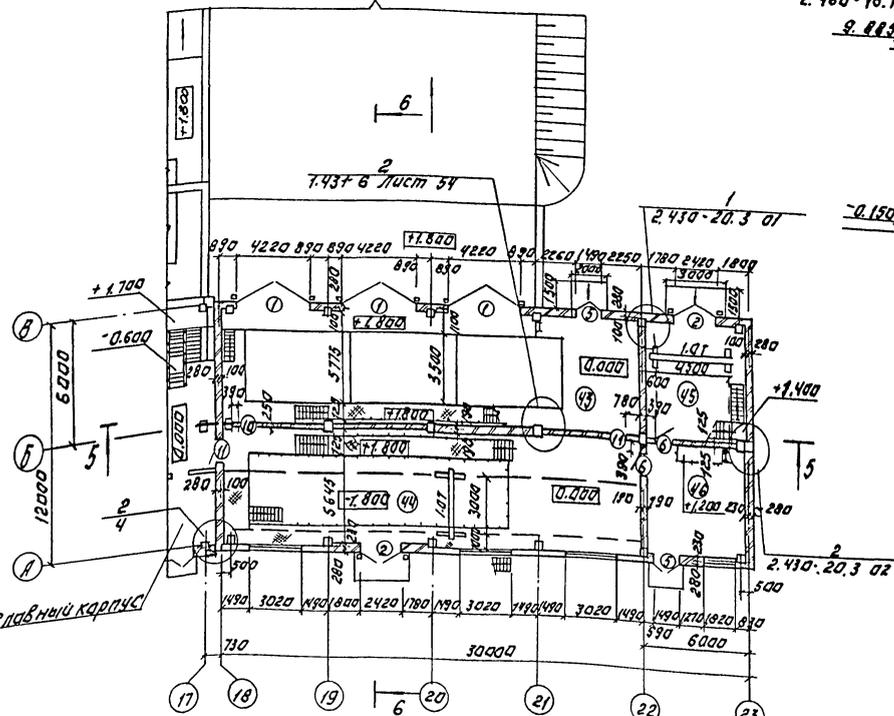


Слой грабля (ГОСТ 8286-82; F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80-10 мм.
 3-слой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65Н (МБК-Г-63Н) ГОСТ 2889-80.
 Комплексные железобетонные плиты.

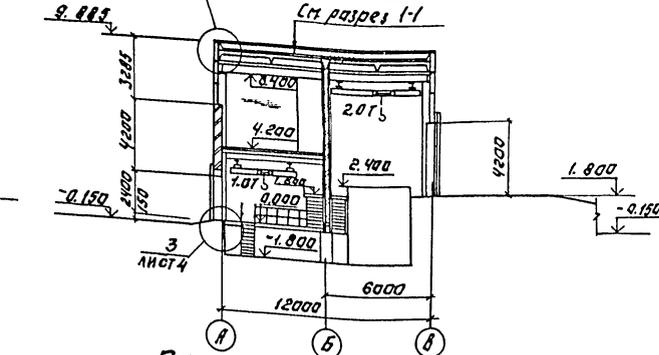
Разрез 5-5.



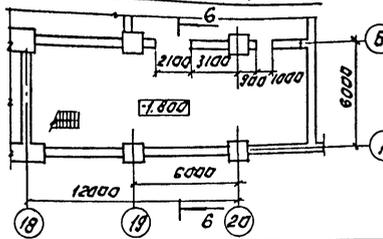
ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000; 1.800.



Разрез 6-6.



ПЛАН НА ОТМ. -1.800.



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь в рубльцах, кв. м	Категория прочности, в рубльцах по пожарной опасности
43	Отделение цемента известкового теста	117.7/112.0	А
44	Отделение извести	118.0/120.6	А
45	Склад цемента	66.9	В
46	Отделение угля	65.6	В
47	Коридор	33.8	—
48	Венткамера	24.6	А
49	Холл	24.3	А
50	Службное помещение	24.3	А
51	Венткамера	23.7	А

1. Металлические лестницы и площадки показаны условно, детальную разработку см. чертежи марки КН

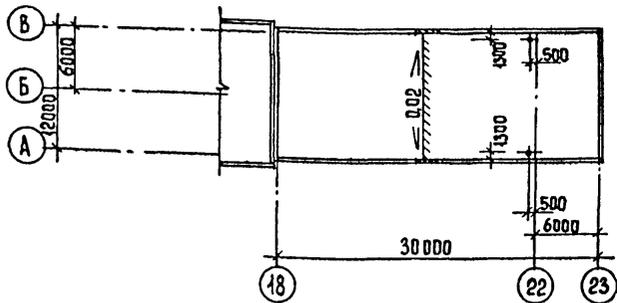
Т П 901-3-252.88		А Р	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. Д. ВИННИНА	СТАЖИСТ АНУТ	ИНЖЕНЕР
	ВЕД. АРХ. С. МОДЯКИНА	Р	2
	РЕК. ГИТИ Д. ВИННИНА	ЦНИИЭП	
	И.И. ЛЕВЖИНА	МАШИННО-ОБЪЕКТОВО-УСТРОЙСТВА	
	И. КОХТА Ш. КОЖДА	Г. МУСКЕВ	
	НАЧ. ЦТА Д. ИЛИЕВСКИЙ		

Копирован: Логинская Формат: А2

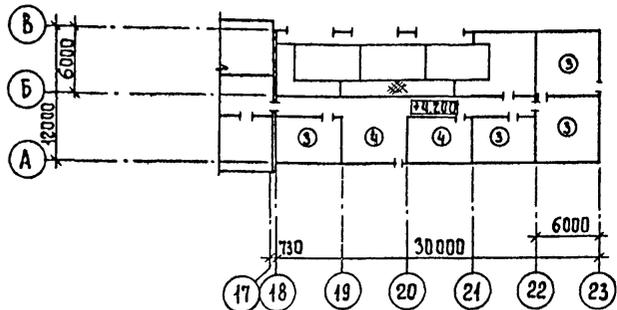
Альбом 2

СОЛАСОВА И. П.
 ОБЪЕКТЫ И. П. ПИРОНИ
 ОТДЕЛ 61
 ОТДЕЛ 80
 ОТДЕЛ 84
 ОТДЕЛ 85
 ОТДЕЛ 86
 ОТДЕЛ 87
 ОТДЕЛ 88
 ОТДЕЛ 89
 ОТДЕЛ 90
 ОТДЕЛ 91
 ОТДЕЛ 92
 ОТДЕЛ 93
 ОТДЕЛ 94
 ОТДЕЛ 95
 ОТДЕЛ 96
 ОТДЕЛ 97
 ОТДЕЛ 98
 ОТДЕЛ 99
 ОТДЕЛ 100

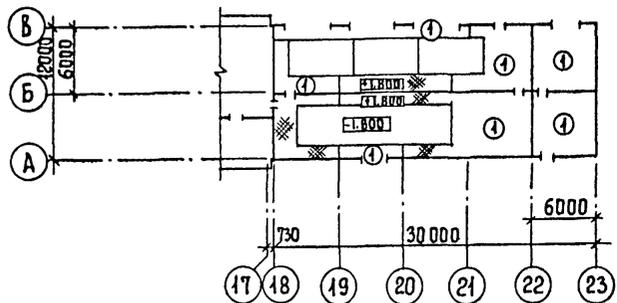
ПЛАН КРОВЛИ



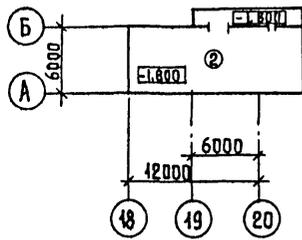
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200.



ПЛАН ПОЛА НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛА НА ОТМ. -1.800



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
Площадь м²

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 ²
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 18108 - 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.	Л.А.
РУК. ГР. ДВОЙНИНА	Л.А.	Л.А.
ТИП. ЛЕВИНА	Л.А.	Л.А.
И. КОНТР. ШИЛОВА	Л.А.	Л.А.
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

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+14/14	
КЖ4	Схема расположения фундаментов. Сечения 11+11-11	
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, 4.000 в асях 18+22; А+В	
КЖ14	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков в асях 22-23; А-Б. Фундаменты ФФ1-ФФ3; ФФ6; ФФ9-ФФ11	
КЖ15	Разрезы 1-1+3-3	
КЖ16	Бак РЕБ. Опалубочный чертеж.	
КЖ17	Бак РЕБ. Армирование	
КЖ18	Схема 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. 4.200 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. 4.200. Детали крепления утеплителя. Разрезы 1-1+2-2	
КЖ26	Схема расположения закладных деталей в стенах и краештейнаб	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5336-80	Сыпучие документы сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подв.пл.	
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 обесточенные 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	Сальники 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 *Селюта Г.Левина С.Е.*

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 окислению
Ст. Инж. Саданча	КСТАНЫ Лист
Г.И.П. ЛЕВИНА	Р 1 26
И.КОНТРА. АНАГЕВОН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
ИВ.ОТ. КОСАВЯН	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 ³	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.

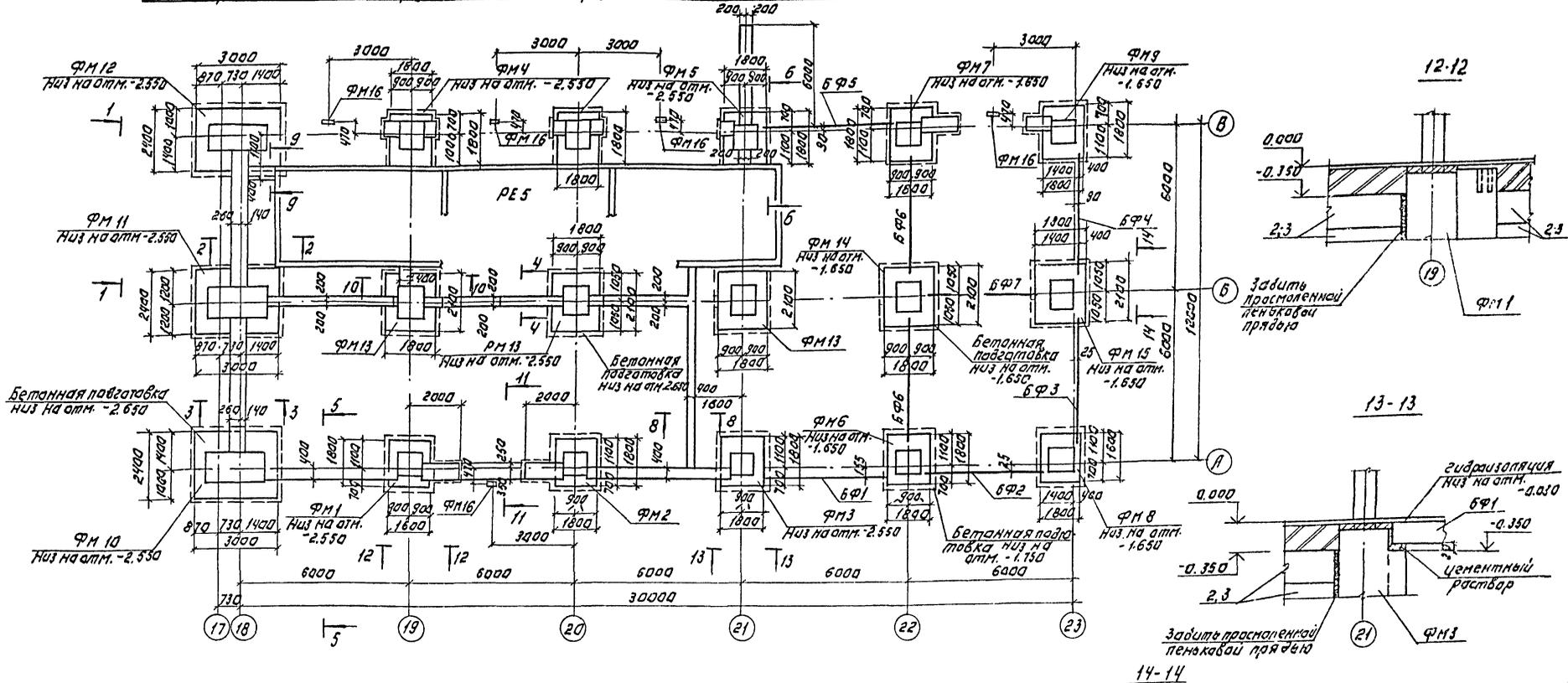
ИНВ. № ПОЛА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИНВ. №

		ТП 901-3 - 252.88		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ.	САРАНЧА	П	2		
РУК. ГР.	СТРОНТИН	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МЧНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /Д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ 15 М ³ /Ч.			
ГИП	ЛЕВИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ОКОНЧАНИЕ)			
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВИЧ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

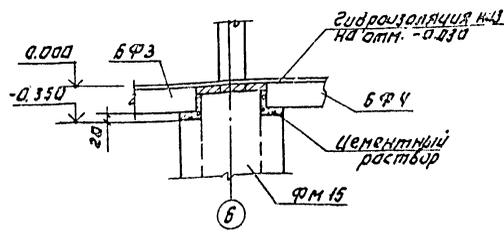
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стен.



1. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые, непронасыщенные грунты со следующими пористыми 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. Нарядомная глубина промерзания грунтов 1,4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В 3,5 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону, кроме оговоренной.
4. Под ленточные фундаменты выполнить 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 заделать бетоном В 15.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор 1:50 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.



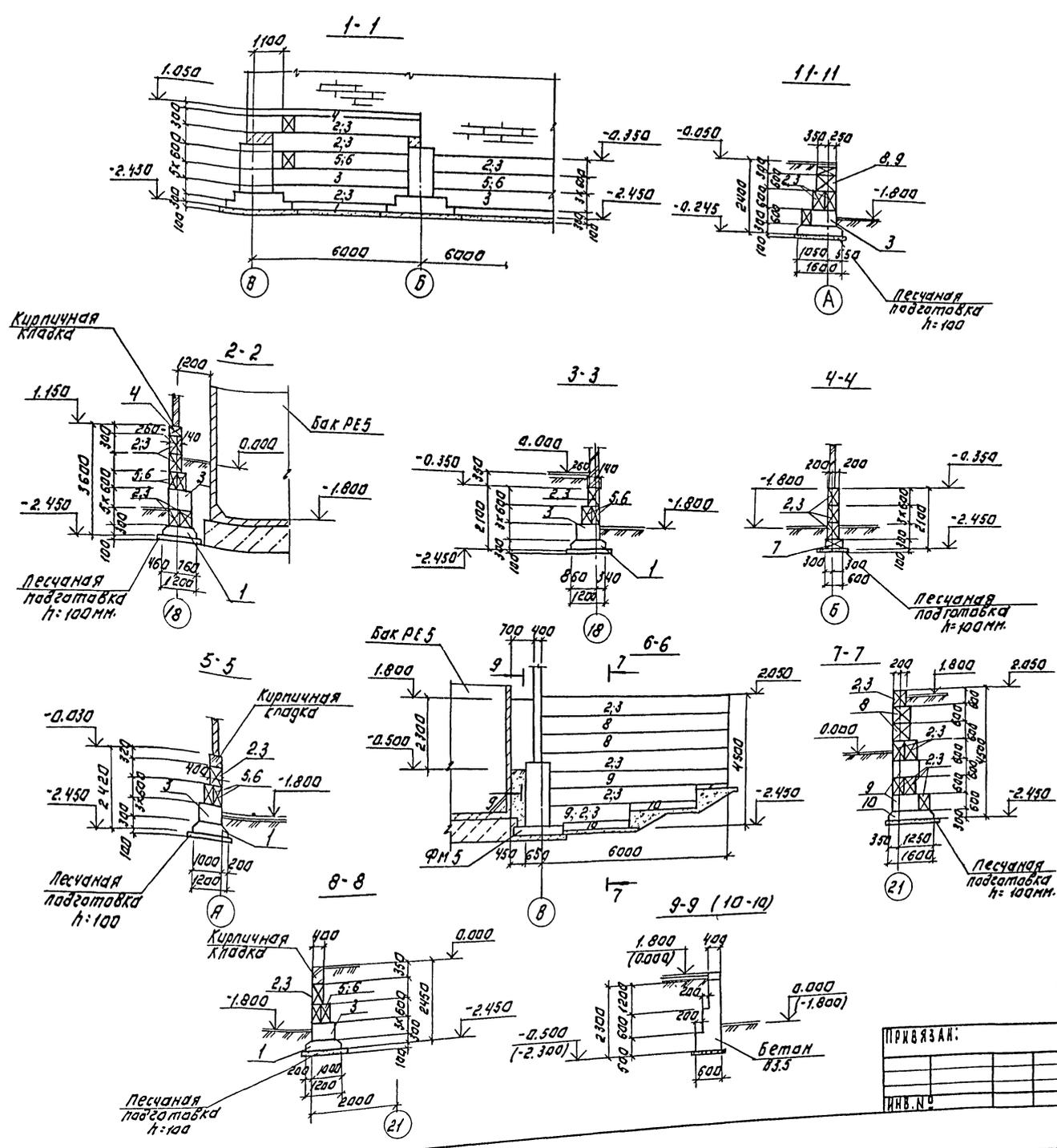
Т П 901-3-252.89		КЖ
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТА:	СРОКОВ:
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
НАЧАЛО:	НАЧАЛО:	НАЧАЛО:
КОНЕЦ:	КОНЕЦ:	КОНЕЦ:

Копировала: Логинова А
Формат: А2

Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпарных стен.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примеч.
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-21-2-49	2БФ6-14АII	1	450	
БФ2	1.415.1-21-4-47	4БФ6-19АII	1	1100	
БФ3	-43	4БФ6-15АII	1	1200	
БФ4	1.415.1-21-3-54	3БФ6-16АII	1	1000	
БФ5	-50	3БФ6-12АII	1	1100	
БФ6	1.415.1-21-2-54	2БФ6-19АII	2	800	
БФ7	1.415.1-21-3-60	3БФ6-22АII	1	970	
Плиты ленточных фундаментов					
1	гост 13580-85	ФЛ12.12-2	17	870	
10	гост 13580-85	ФЛ16.12-2	3	1200	
Блоки стен подвалов					
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	370	
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	1560	
9	гост 13579-78*	ФБС 9.6.6-Т	14	700	
Малолитные фундаменты					
ФМ1	Листы КЖ 5,10	ФМ1	1	6.70	объем ленточн
ФМ2	Листы КЖ 5,10	ФМ2	1	6.70	
ФМ3	Листы КЖ 5,10	ФМ3	1	4.00	
ФМ4	Листы КЖ 5,10	ФМ4	2	10.60	
ФМ5	Листы КЖ 6,10	ФМ5	1	7.00	
ФМ6	Листы КЖ 6,10	ФМ6	1	2.50	
ФМ7	Листы КЖ 7,10	ФМ7	1	4.50	
ФМ8	Листы КЖ 7,10	ФМ8	1	2.94	
ФМ9	Листы КЖ 7,10	ФМ9	1	5.00	
ФМ10	Листы КЖ 8,11	ФМ10	1	7.54	
ФМ11	Листы КЖ 8,11	ФМ11	1	6.84	
ФМ12	Листы КЖ 8,11	ФМ12	1	12.2	
ФМ13	Листы КЖ 9,12	ФМ13	3	4.40	
ФМ14	Листы КЖ 9,12	ФМ14	1	3.40	
ФМ15	Листы КЖ 9,12	ФМ15	1	2.90	
ФМ16	Листы КЖ 9,12	ФМ16	5	0.10	

АЛБ00М2



ИЗМЕН. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ЯНВ. 83

Т П 901-3-252.88 К Ж

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР	СТРУКТУР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
В.Е. ДИЖ	И.А. РАКАРЧИВА	И.А. РАКАРЧИВА	Р	4
И.И. ЛЕВИНА	И.И. ЛЕВИНА	И.И. ЛЕВИНА		
И.А. РАКАРЧИВА	И.А. РАКАРЧИВА	И.А. РАКАРЧИВА		
И.А. РАКАРЧИВА	И.А. РАКАРЧИВА	И.А. РАКАРЧИВА		

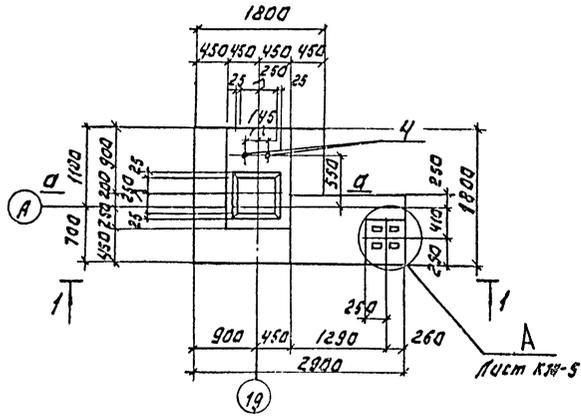
СЕЧЕНИЯ 1-1: 11-11
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ИНВ. №

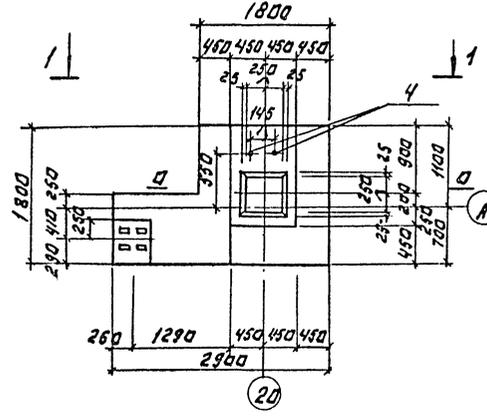
КОПИРОВАЛА: АГНИНОВА

ФОРМАТ: А2

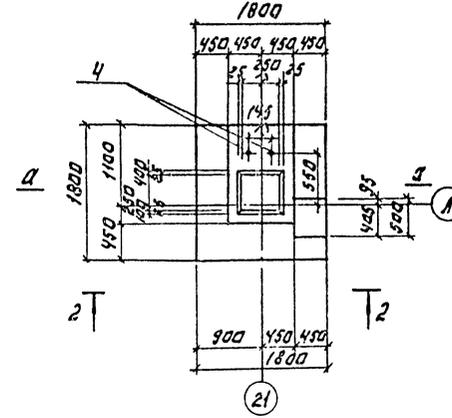
ФМ-1



ФМ-2



ФМ-3



1-1

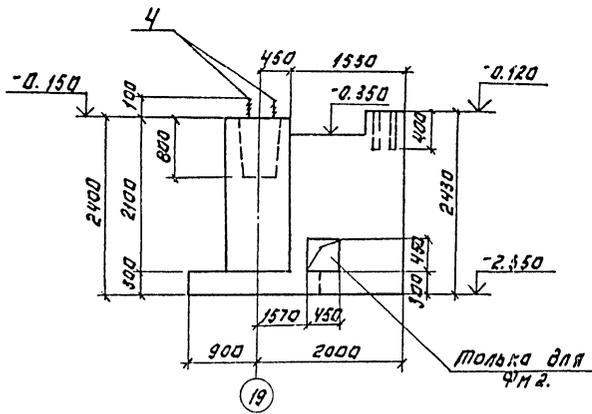
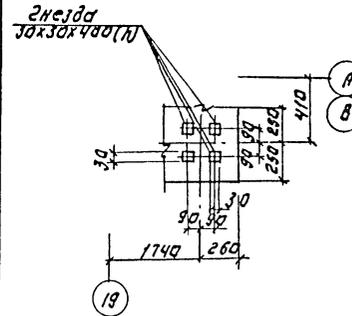


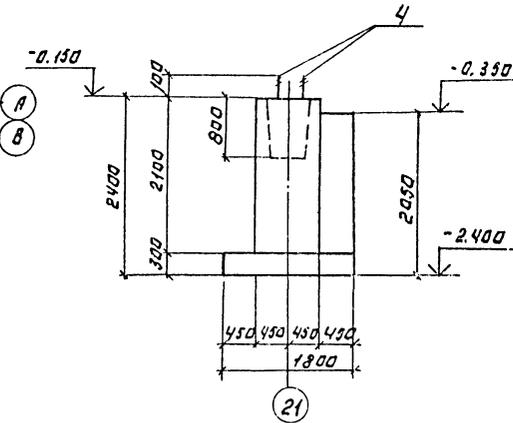
Таблица нагрузок

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

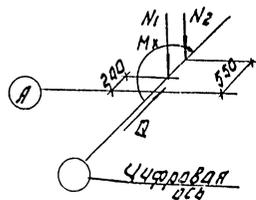
А



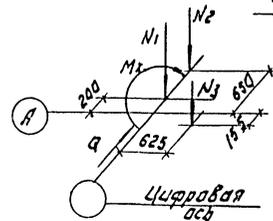
2-2



Схемы нагрузок на фундаменты ФМ1; ФМ2.



ФМ 3.



сечение а-а см лист КЖ-10.

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОИТИН	Копия		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРШЕВА	Лист		Р	5
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	Лист		ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	ДАНИЛСКИН	Лист		ИНЖЕНЕРНО-ПОРЯДОВАЯ	
И. КОНТР.	КРАСАВИН	Лист		г. Москва	

Копировала: Логинова

Формат: А2

23.5.2000

А1660М2

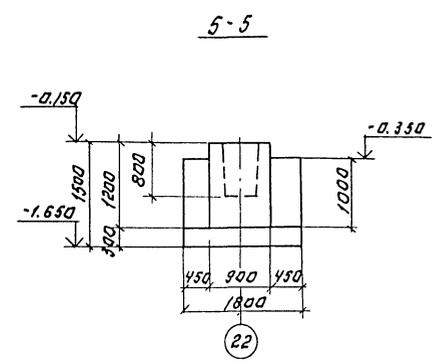
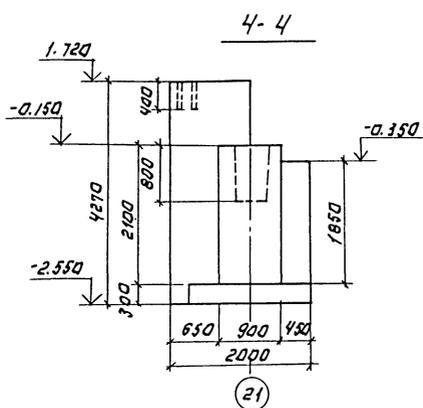
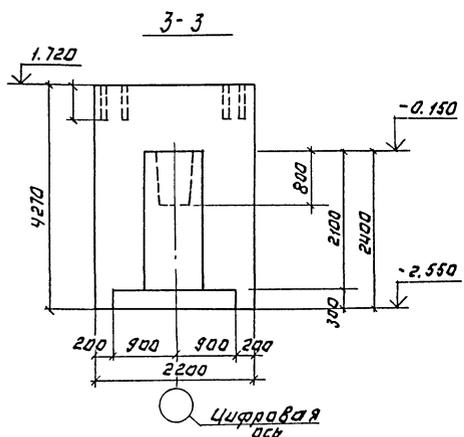
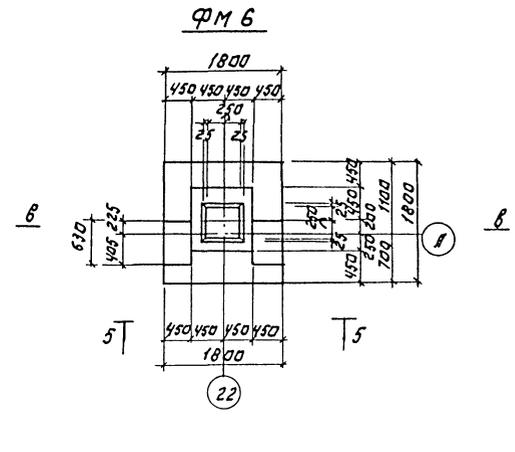
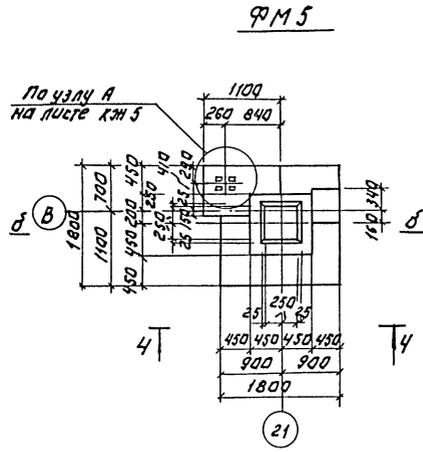
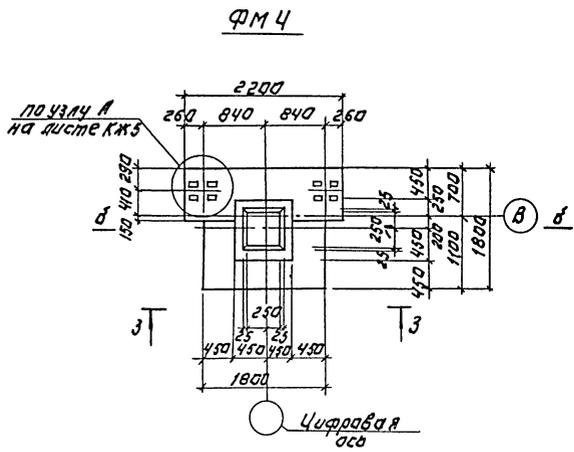
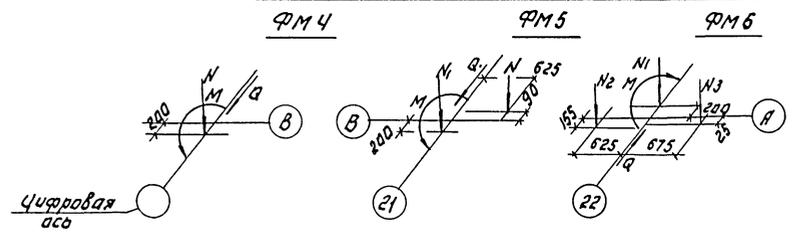


Таблица усилий.

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

Схемы нагрузок на фундаменты.

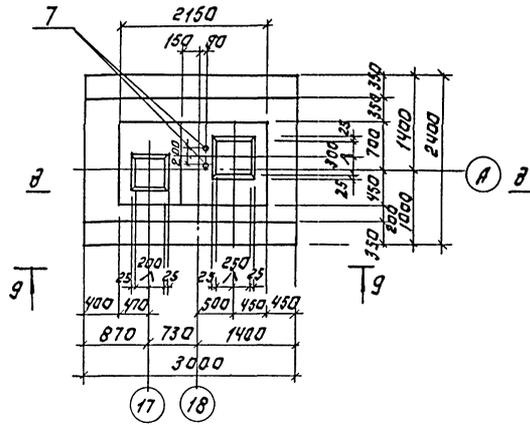


Сечения 6-6, 8-8 см. лист КМ-10.

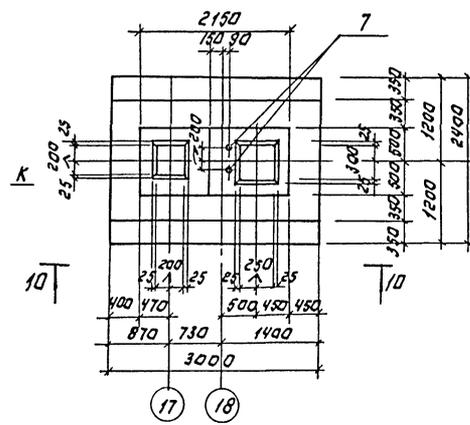
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		СТРОИТЕЛЬ:		ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ИНВ. №	ПРОЕКТА:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:
	БЕЛНИЖНИКОВА	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:
	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:
	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ:

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

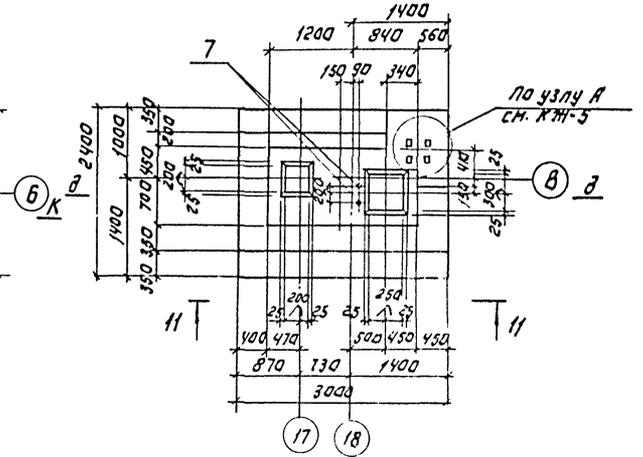
ФМ-10



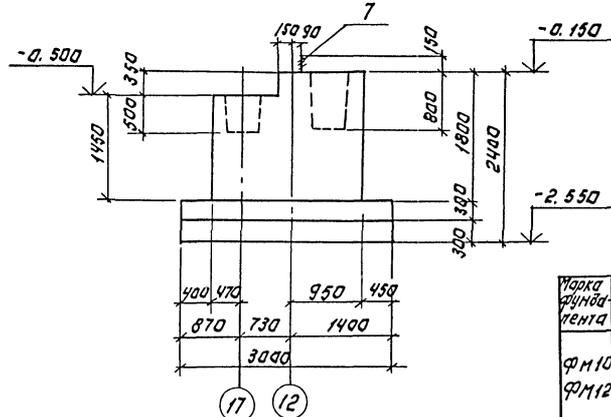
ФМ-11



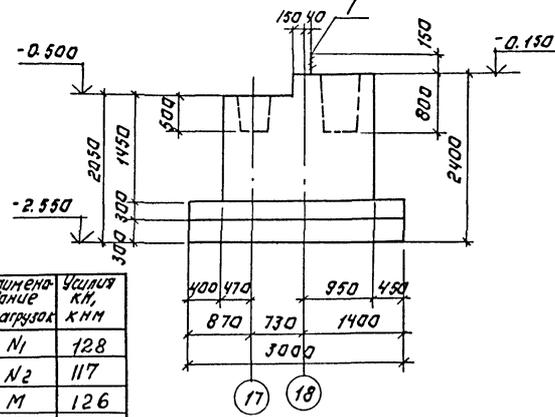
ФМ-12



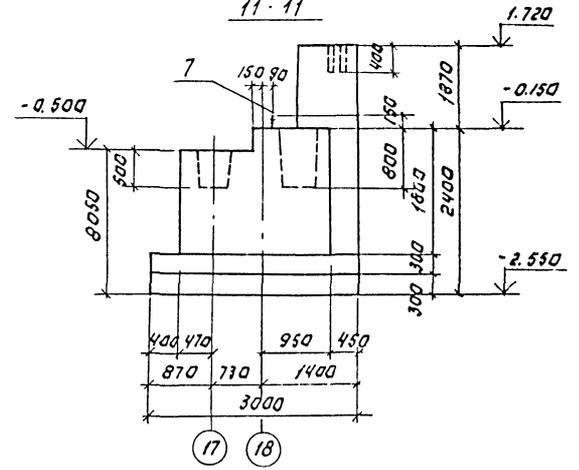
g-g



10-10



11-11

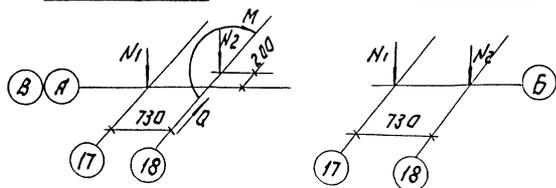


Марка фунда-мента	Наимено-вание нагрузки	Углубле-ние, КМ
ФМ10	N1	128
	N2	117
	M	126
ФМ12	Q	23
	N1	117
ФМ11	N2	300

Схемы нагрузок на фундаменты.

ФМ10, ФМ12

ФМ11

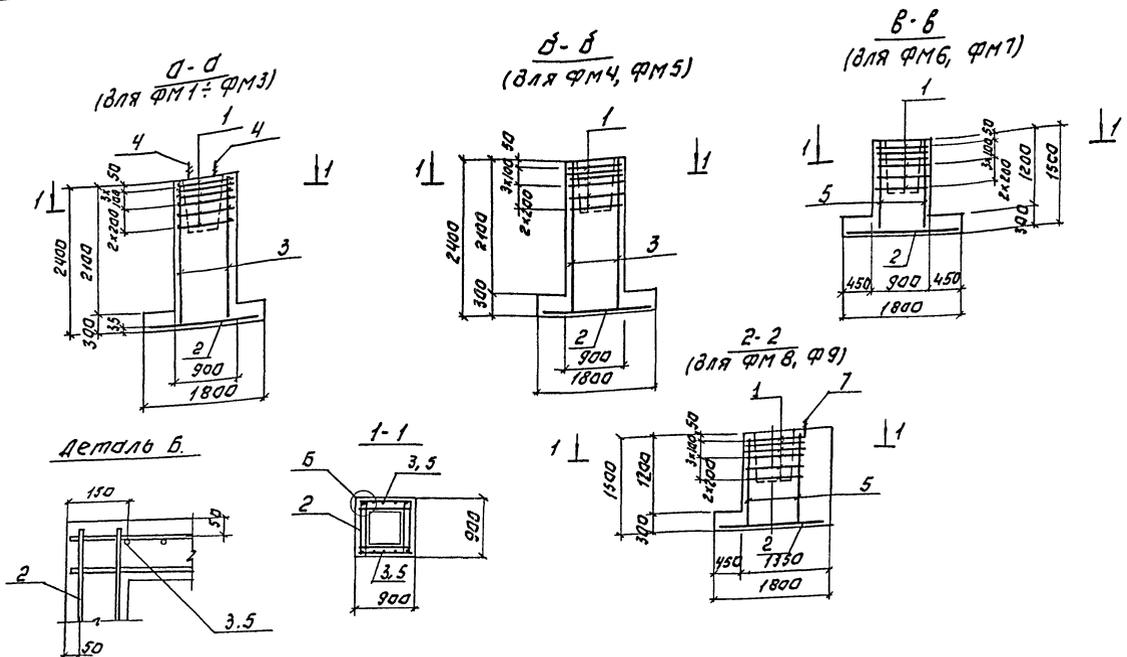


Сечения A-A, K-K - см. на листе КЖ-11.

ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ПРОЕК. МАКАРИЩЕВА	ИЖОП	ИЖОП
ВЕД. ИЖОП	ЛЕВИНА	Р	8
И. КОНТРОЛЬ	ДАНИЛОВСКИЙ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ10-ФМ12	
И. АУТОГРАФ	И. АУТОГРАФ	ОПЛАЧЕНОЕ ЧЕРТЕЖИ.	

КОПИРОВАЛ: ЛОСНОВА

Спецификация монолитных фундаментов
ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6, ФМ7, ФМ8, ФМ9



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого	Итого	
	Арматура класса А-II			Арматура класса А-III			Арматура класса ВСтЗ кл 2		Прокат марки ВСтЗ кл 2						
	Гост 5781-82			Гост 5781-82			Гост 2590-71		Гост 24379, 1-80		Гост 5915-70				
	Ф10	Угол	Ф5	10	12	Угол	Ф16	Ф24	Угол	Ф12	Угол	Фика			Угол
ФМ1	25.2	25.2	1.6	13.4	20.8	41.8	67.0	2.02		0.10	0.10	0.14	0.14	2.26	63.26
ФМ2	25.2	25.2	1.6	13.4	20.8	41.8	67.0	2.02		0.10	0.10	0.14	0.14	2.26	63.26
ФМ3	25.2	25.2	1.6	13.4	20.8	41.8	67.0	2.02		0.10	0.10	0.14	0.14	2.26	63.26
ФМ4	25.2	25.2	1.6	13.4	20.8	41.8	67.0	2.02		0.10	0.10	0.14	0.14	2.26	63.26
ФМ5	25.2	25.2	1.6	13.4	20.8	41.8	67.0								67.0
ФМ6	25.2	25.2	1.2	28.4		29.6	54.8								54.8
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	61.64
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	61.64

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

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Прим. замеч.
		ФМ1, ФМ2, ФМ3		
		Сборочные единицы		Масса кг
		Сетки арматурные		
1	1.410-1/177 В.3-020-01	СА-10А II	6	4.2
2	1.410-3.1-12	2С 10А II 175x175	1	18.4
3	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x275	2	11.2
4		Изделия закладные		
		Болты стальные		
		Гост 24379, 1-80	2	1.13
		Материалы		
		Бетон В15, F50		Объем м³
		ФМ1		6.70
		ФМ2		6.70
		ФМ3		4.00
		ФМ4, ФМ5		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		по п. 1-3 ст. ФМ1		
		Материалы		
		Бетон В15, F50		Объем м³
		ФМ4		10.60
		ФМ5		7.00
		ФМ6, ФМ7		
		Сборочные единицы		Масса кг
		Сетки арматурные		
		по п. 1, 2 ст. ФМ1		
5	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x275	2	5.1
		Материалы		
		Бетон В15, F50		Объем м³
		ФМ6		2.50
		ФМ7		4.50
		ФМ8, ФМ9		
		Сборочные единицы		Масса кг
		Сетки арматурные		
		по п. 1, 2, 5 ст. ФМ5		
		Изделия закладные		
		Болты стальные		
		Гост 24379, 1-80	2	3.42
		Материалы		Объем м³
		Бетон В15, F50		2.94
		ФМ8		5.00
		ФМ9		

ТП 901-3-252.88 КЖ

ПРОВЕР. СТРУНИН
В.А. ЯЖИ
МАКАРИШЕВА
Л.В. ЯЖИ
Н.КОТЛ
И.А.НИКОВСКИЙ
НАЧ. ОТД
КРАСАВИН

ПРОЕКТИРОВЩИК
МАКАРИШЕВА
Л.В. ЯЖИ
Н.КОТЛ
И.А.НИКОВСКИЙ
НАЧ. ОТД
КРАСАВИН

САДОВНИКОВ
А.С.Т.
Л.С.Т.
А.С.Т.

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ9
АМИРОВА И.С.

ИНВ. №

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ А2

А1650М2

ПРОЕКТИРОВЩИК МАКАРИШЕВА Л.В.

Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и прямков на отм. -1.800 и 0.000.

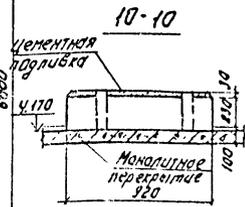
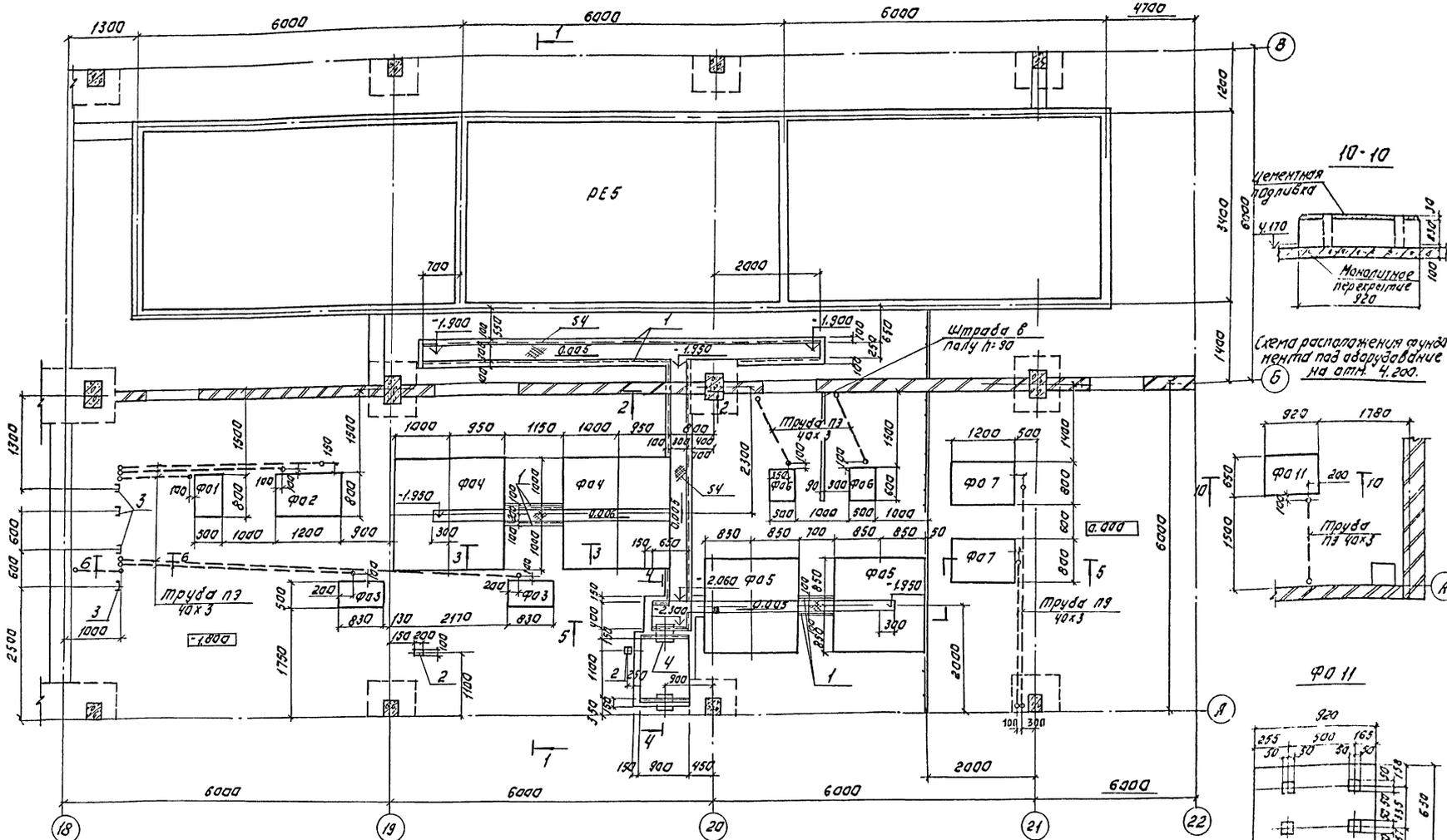
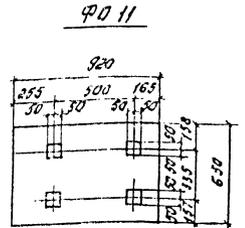
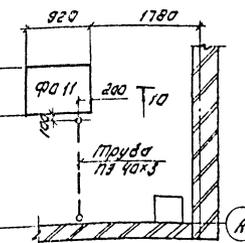


Схема расположения фундамента под оборудование на отм. 4.200.



1. Спецификация фундаментов под оборудование см. на листе КЖ-14.
2. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включений строительного мусора с уплотнением слоями 200 мм.
3. Грунт в основании фундаментов уплотнить со $R_k \geq 1,65 T (m^3)$.
4. Фундаменты под оборудование разработаны на листах КЖ-14, 15. Их изображение дано в рабочем положении.
5. Разрезы 1-1 - 6-6 см. на листе КЖ-15.
6. Уклон в лотках сделать путем нанесения цементно-песчаного раствора. Уклон выполнять по листам 1К.

7. Трубы ПЗ учтены в спецификациях на листах ЗМ. Трубы ПЗ заложить в бетонный лаггетобке пола, выклад труду над чистым полом равен 200 мм. Выклад труду из пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
8. Все металлоконструкции окрасить 2 слоями масляной краски (ГОСТ 8292-85) по грунтушке ГФ-021 (ГОСТ 25-129-82).

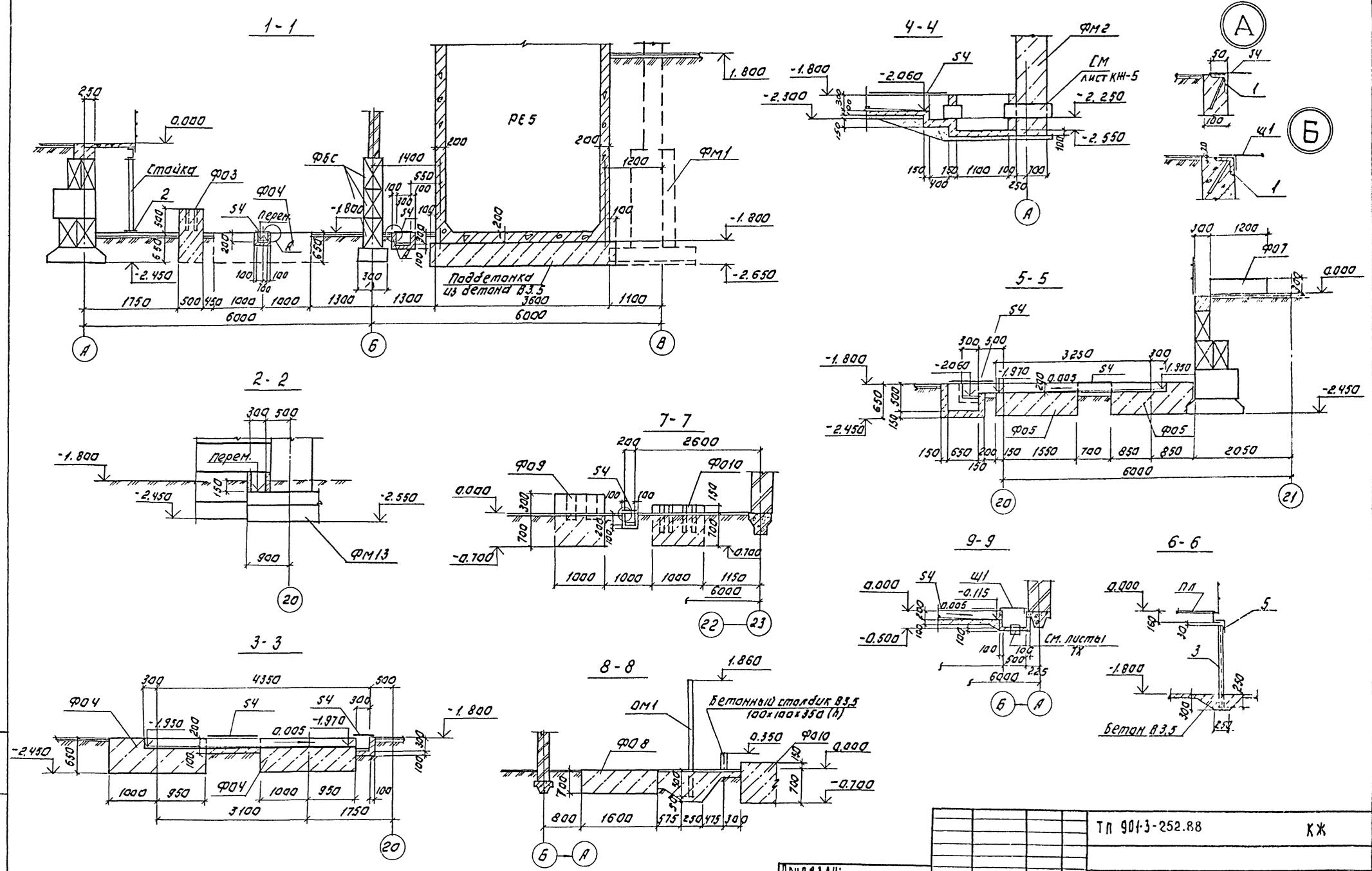
ТП 901-3-252-88		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОИТИН	СЛОВАКИ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	МАКСИМОВ	Р	13
ГИП	АВЯНД	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ДИЗАЙНЕР	АВЯНД	г. Москва	
ИЗМ. СТА.	КРАСОВИЧ	ФОРМАТ: А 2	
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ: ПОКНОВА	

Альбом 2

СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КНИЖКА

А 1660М 2

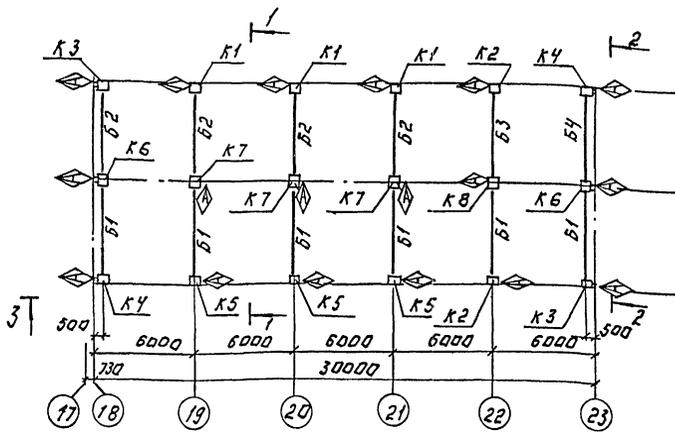
ПИС. НЕПЛАТ. ПОДЛИСАНІА ІЛІ ТУМАНІА



		ТЛ 9013-252.88		КЖ	
ПРИВ'ЯЗАН:		ПРОВЕР. ЛЕВНИК	МАКАРИШЕВ	РАДІО АСІММЕТРИЧНІ ВІДБІВІ ВІСЬОБ'ЄКТИ	СТАВІЯ ЛІСТ
		ГІП	ЛЕВНИК	ПРОЄКТОВАНА ВІСЬОБ'ЄКТИ	ЛІСТОВ
ИНВ. №		Н.КОНТ. ДАНИЛОВА	КРАСЯВІН	ПРОЄКТОВАНА ВІСЬОБ'ЄКТИ	Р 15
		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9.			ЦНИИЭП
		Копирова: Логина			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Формат: А 2			г. МОСКВА

Альбом 2

Схема расположения колонн, балок покрытия.



Разрез 1-1

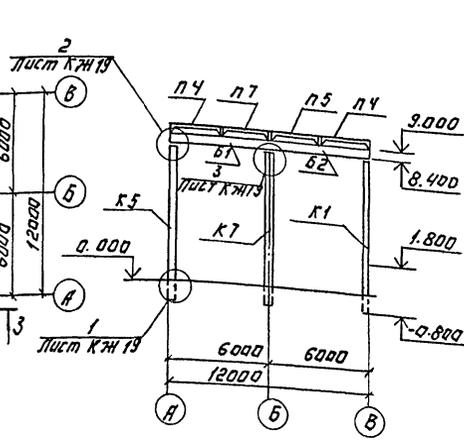
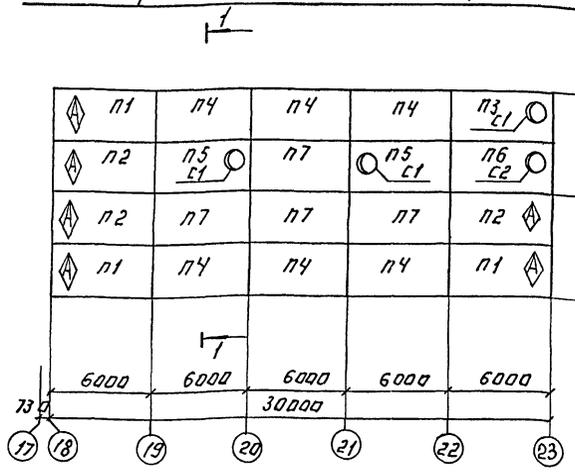
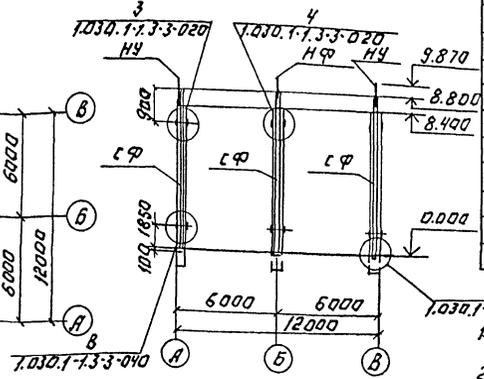


Схема расположения плит покрытия.



Разрез 2-2



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

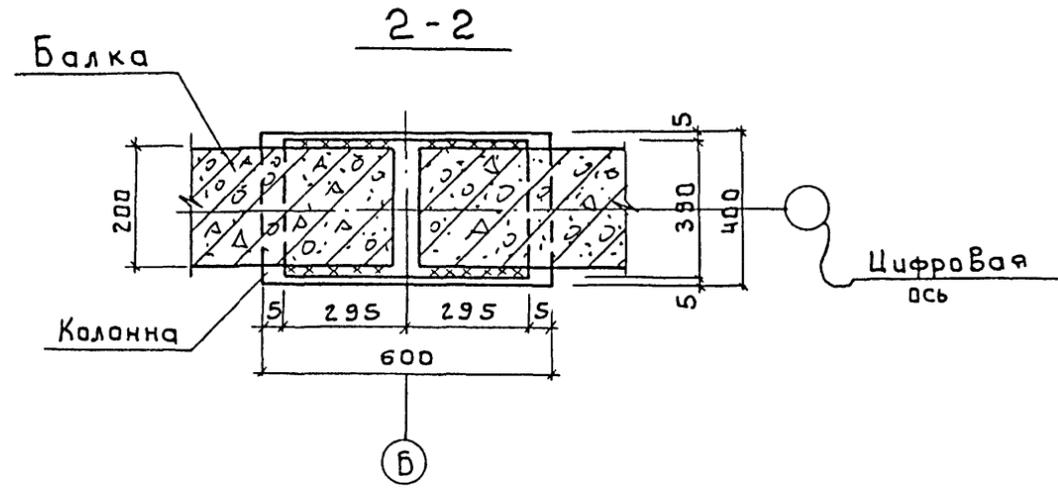
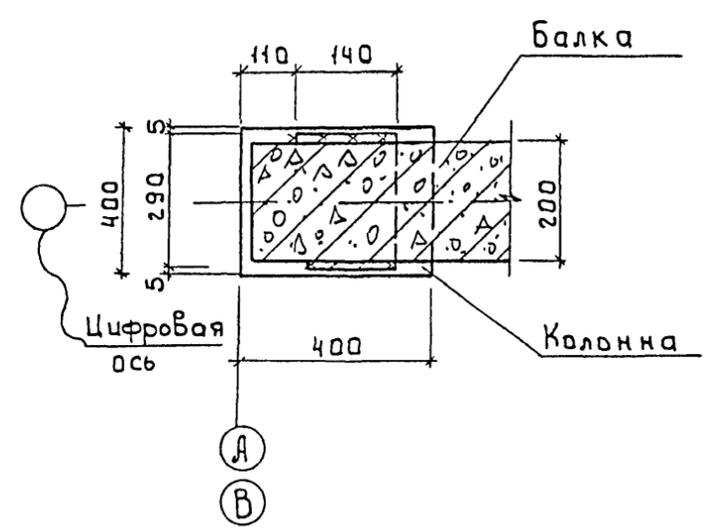
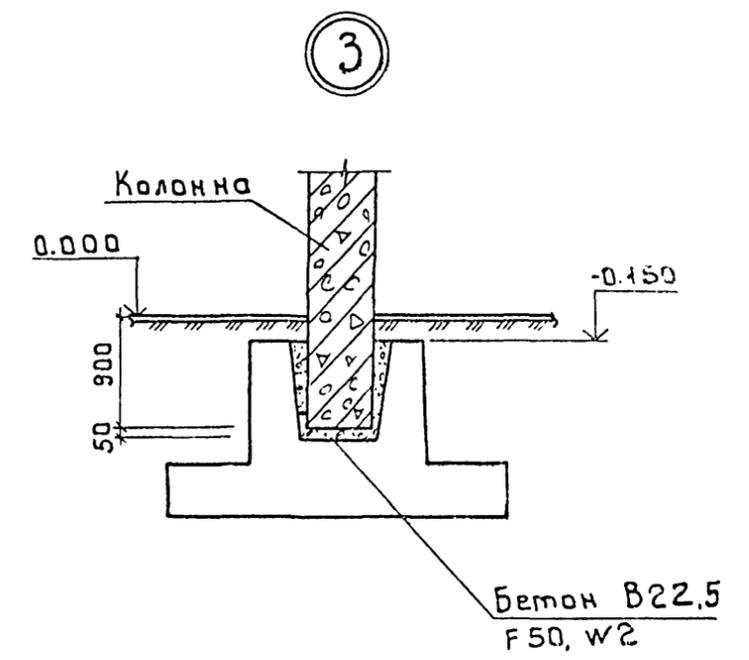
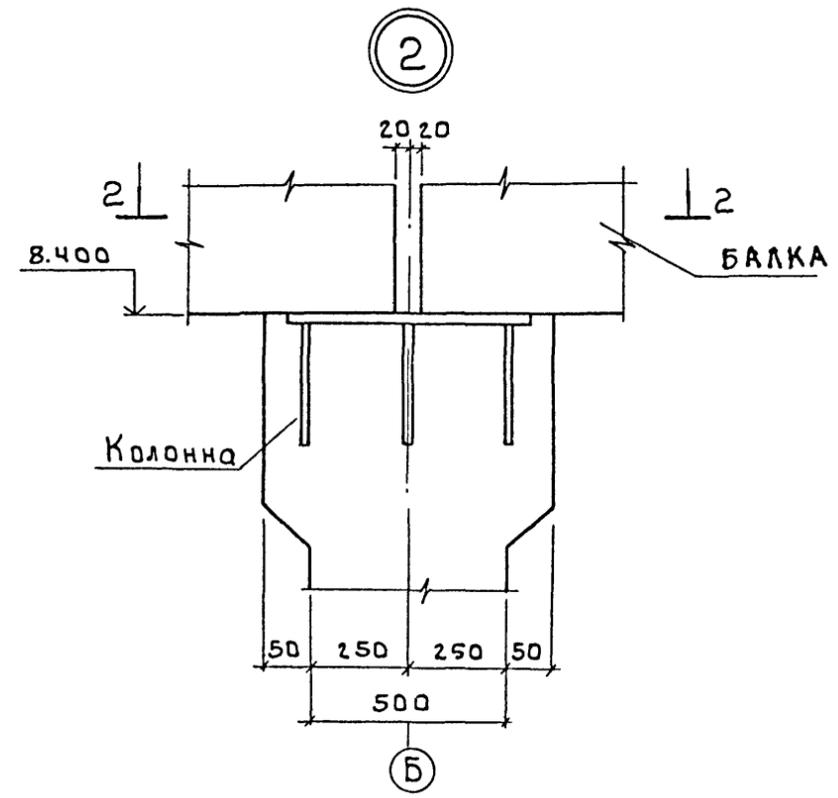
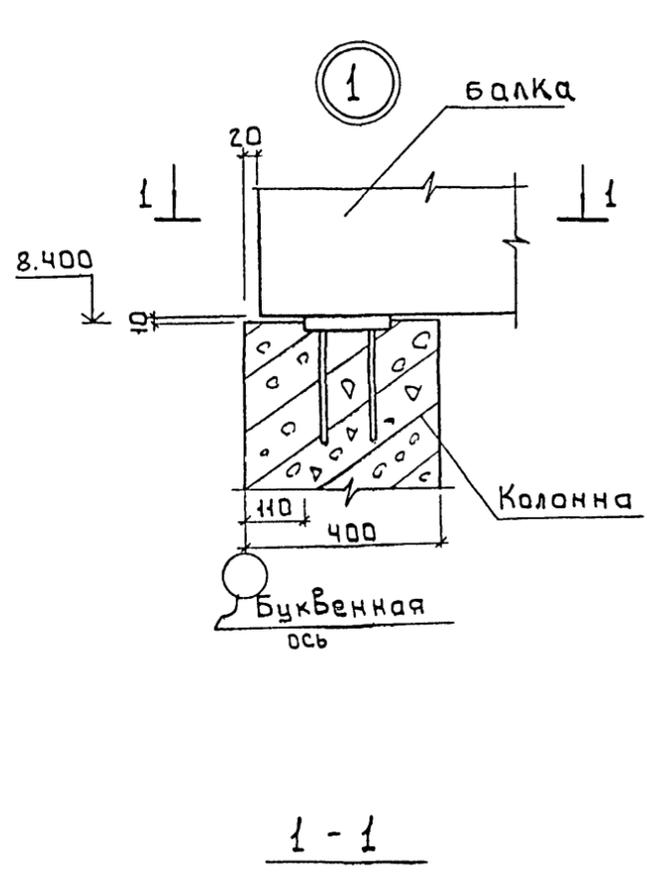
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Кол-во ед.к.	Примечание
Балки покрытия					
Б1	ТЛ 901-3-252.88.ЖИ.Ч.4.5.0.0	1Б СТ 6-2 А И Т-1	6	1150	
Б2	КЖ.У.С.0.0.0	1Б СТ 6-3 А И Т-1	4	1150	
Б3	КЖ.У.С.0.0.0	1Б СТ 6-5 А И Т-1	1	1150	
Б4	КЖ.У.С.0.0.0	1Б СТ 6-3 А И-2	1	1150	
Плиты покрытия					
П1	ТЛ 901-3-252.88.ЖИ.Ч.7.0.0.0	П П Г-3 А Т V T-90 Ф Н-300 П-1	3	3600	
П2	- 01	П П Г-3 А Т V T-90 Ф Н-300 П-2	3	3600	
П3	КЖ.У.С.0.0.0	П П В-7 Ч А Т V T-90 Ф Н-300 П-1	1	3900	
П4	КЖ.У.С.0.0.0	П П Г-3 А Т V T-90 Ф Н-300 П-3	6	3600	
П5	1.465.1.10/82 Вып. 0-1	П П В-7-4 А Т V T-90 Ф Н-300 П-2	2	3900	
П6	Т.П. 9013-252.88.ЖИ.Ч.7.0.0.0	П П В-10-4 А Т V T-90 Ф Н-300 П-2	1	3900	
П7	1.465.1.10/82 Вып. 0-1	П П Г-3 А Т V T-90 Ф Н-300 П-1	4	3600	
С1	1.494-24 Вып.1	Стаканы СБ 7А-1	3	290	
С2	1.494-24 Вып.1	Стаканы СБ 10А-1	1	250	
Колонны					
К1	ТЛ 901-3-252.88.ЖИ.Ч.0.0.0.0	К 84-4-1	3	3700	
К2	- 01	К 84-4-2	2	3700	
К3	- 02	К 84-4-3	2	3700	
К4	- 03	К 84-4-4	2	3700	
К5	- 04	К 84-4-5	3	3700	
К6	КЖ.У.С.0.0.0	К 84-23-1	2	4700	
К7	- 01	К 84-23-2	3	4700	
К8	- 02	К 84-23-3	1	4700	
СФ	1.030.1.1.4-2-10-08	Стойка торцового сф	6	461.9	
НЧ	1.030.1.1.4-2-020	Насадка НЧ1	4	25.2	
НФ	1.030.1.1.4-1-010	Насадка НФ1	2	29.7	

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

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

ПРОВЕР: СТОИТИН	СН	ВЫКЛАДЧИК: БЕЛОВА	СТАВКА АИТ	ЛИСТОВ
И.И. КСЕВИЧ	И.И. БЕЛОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ.	Р 18	ЛИНИИ ЭП
И.В. П.	И.И. БЕЛОВА			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Альбом 2



Лист 19 из 19

		г.п. 901-3-252.88		КЖ	
Привязан		Пробер. Строингил	д.п.	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мзностью до 150 мгл. производительность 20 отис/ис	Стация
		вед. инж. Макаришева	Л.С.		Лист
		ГИП ЛЕВИНА	С.Л.		19
		Н. контр. Данилевский	Л.С.	Узлы 1:3	Листов
Инв. №		Нач. ота. Красовин	Л.С.		
				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения стеновых панелей по осц. А

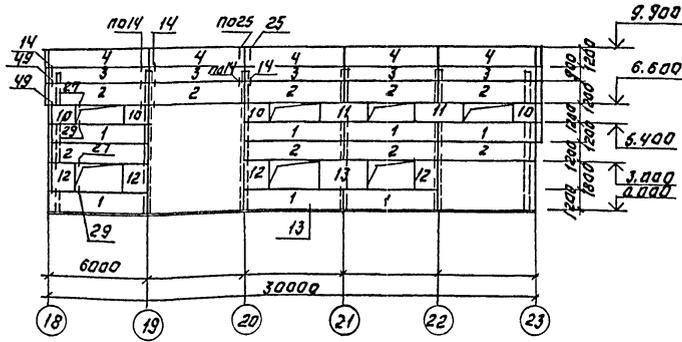


Схема расположения стеновых панелей по осц. 23

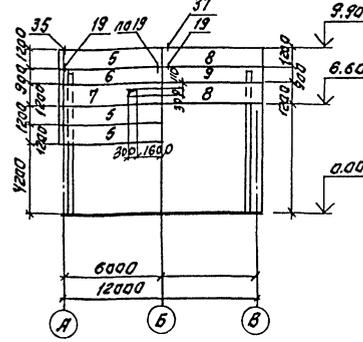


Схема расположения стеновых панелей по осц. В

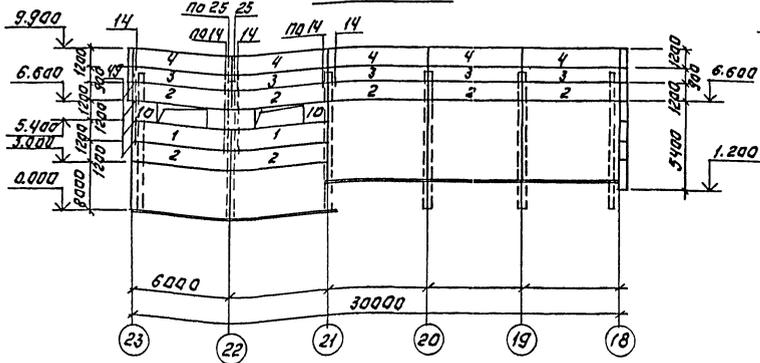
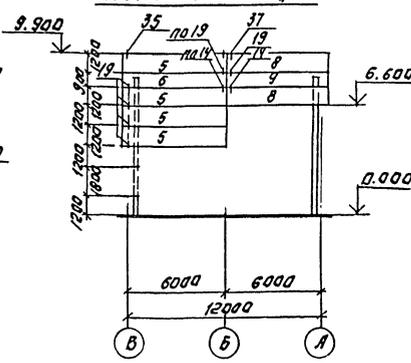


Схема расположения стеновых панелей по осц. 18



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям А, В, 23

Марка, раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	1.030.1.1.1-05-03	ПС 60.12.2.5-3Л-47	9	2120	
ПС2	-04	ПС 60.12.2.5-5Л-48	16	2130	
ПС3	1.030.1.1.1-04-08	ПС 60.9.2.5-2Л-31	10	1600	
ПС4	1.030.1.1.1-05-04	ПС 60.12.2.5-5Л-34	10	2130	
ПС5	1.030.1.1.1-24-04	ПС 63.12.2.5-5Л-31.2	9	2240	
ПС6	-01	ПС 63.9.2.5-4Л-31.2	2	1100	
ПС7	Тп 901-3-252	ПС 63.12.2.5-0Л-31.2-1	1	2240	
ПС8	1.030.1.1.1-116-04	ПС 63.12.2.5-5Л-31.1	4	2240	
ПС9	1.030.1.1.1-116-01	ПС 63.9.2.5-4Л-31.1	2	1700	
ПС10	1.030.1.1.1-162-01	ПС 15.12.2.5-Л-58	6	530	
ПС11	1.030.1.1.1-101-10	ПС 30.12.2.5-6Л-57	3	1060	
ПС12	1.030.1.1.1-162-05	ПС 15.18.2.5-Л-58	4	790	
ПС13	1.030.1.1.1-103-05	ПС 30.18.2.5-6Л-57	1	1600	
Соединительные элементы					
Т3	1.030.1.1.4-1-120	Т3		106	
Т19	-220-02	Т19		16	
Т8	-140	Т8		12	
Т5	-130	Т5		15	
	1.030.1.1.3-2	Лист Б-9-80/ПС18903-74 ВЛТЗ КЛЗ/ПС16527-70 2:140		40	

1. До монтажа стеновых панелей выполнить кирпичные вставки.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом 3-42 ГОСТ 9467-75. Катод шва h=6мм.
3. Материал панелей - легкий бетон на пористых заполнителях в сухом состоянии $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
4. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.
5. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружной поверхностью должны быть дополнительно металлургически обработаны согласно СНиП 03.11-65 п.п. 2.40 ÷ 2.45 и п.п. 5.22, 5-23.

Т П. 901-3-252.88		К Ж	
ПРОВЕР. А. КОЗЛОВ	СТРОИТЕЛЬ. А. КОЗЛОВ	СЛУЖ. А. КОЗЛОВ	ЛИСТ 1
ИЗМ. А. КОЗЛОВ	ИЗМ. А. КОЗЛОВ	ИЗМ. А. КОЗЛОВ	ЛИСТОВ 20
ИЗМ. А. КОЗЛОВ	ИЗМ. А. КОЗЛОВ	ИЗМ. А. КОЗЛОВ	ИЗМ. А. КОЗЛОВ

Копировка: Логинова Формат: А2

23.532.02

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТДЕЛ АСП. ДИЗАЙН

ВЗЛ. П. КОЗЛОВ

ИЗМ. А. КОЗЛОВ

ИЗМ. А. КОЗЛОВ

ИЗМ. А. КОЗЛОВ

Альбом 2

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

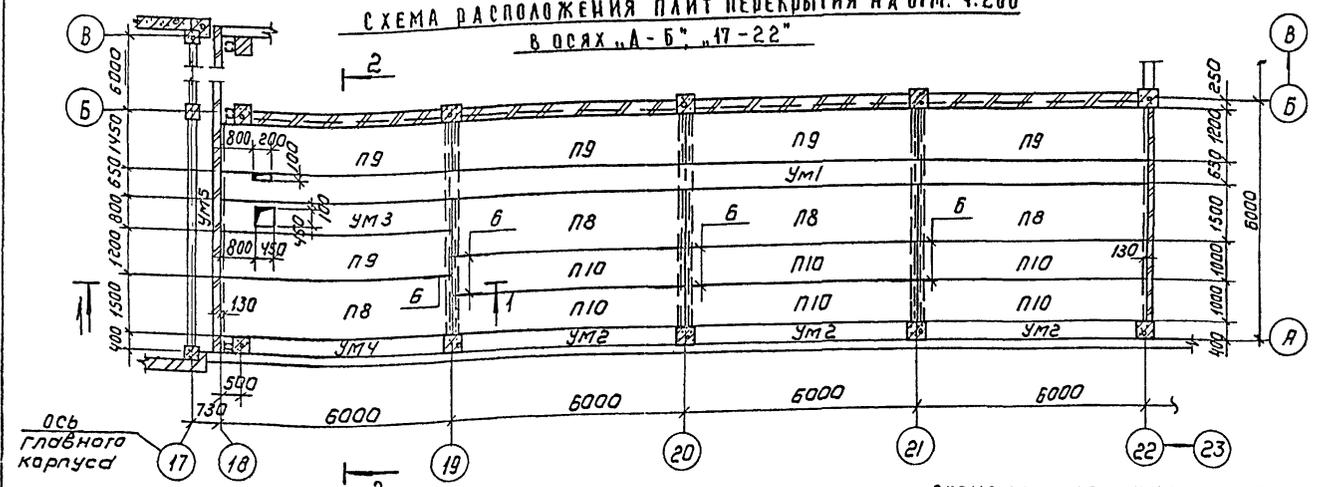


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. Ч.200 в осях 22-23

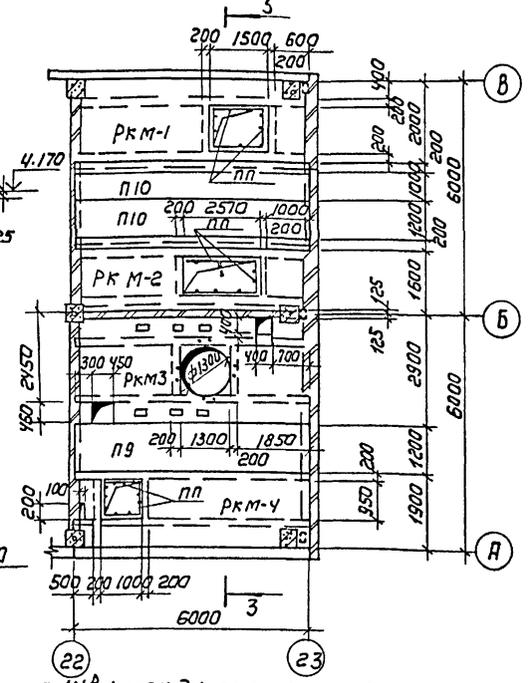
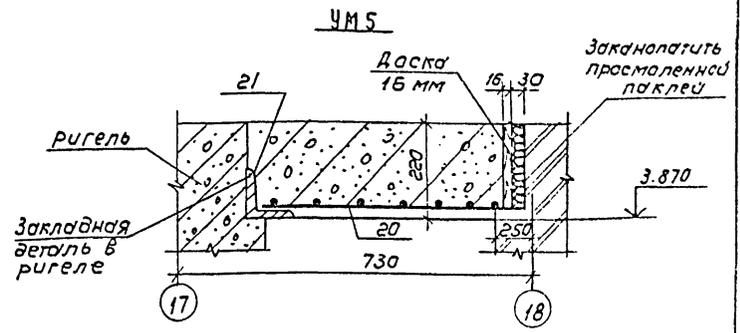
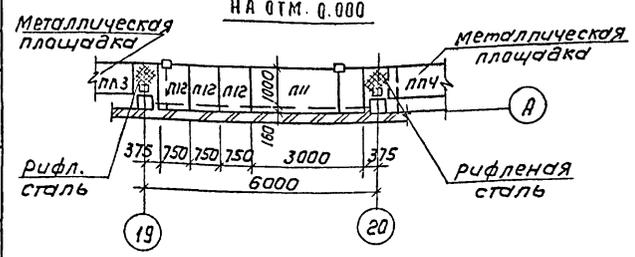


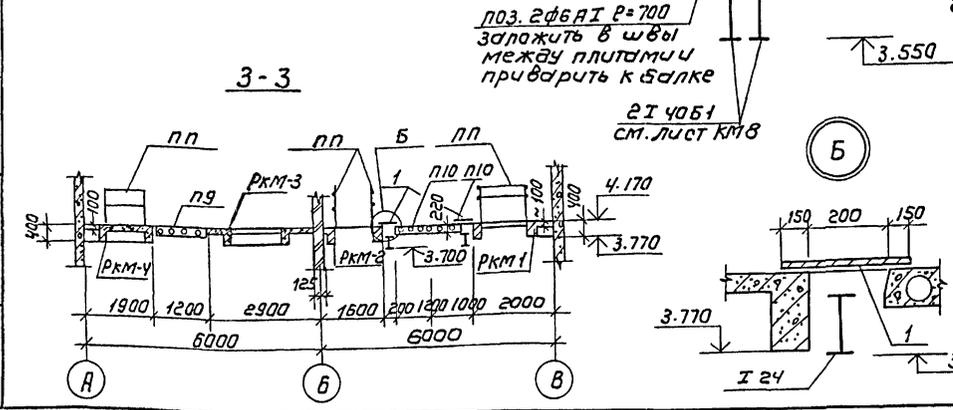
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 0.000



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
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	ПК60.10-8А 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	
Монолитные участки					
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/ГОСТ 18124-75	4	5.1	
2		Ф6 А ГОСТ 5781-82			
		Е=16.8 пог.м		3.7	

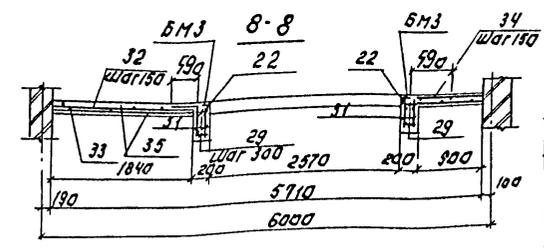
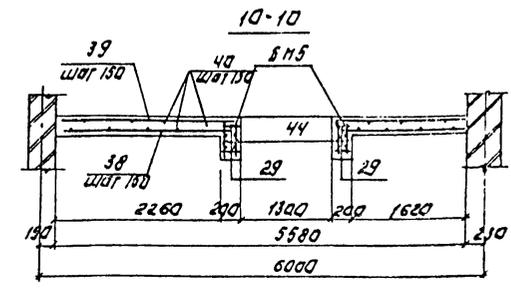
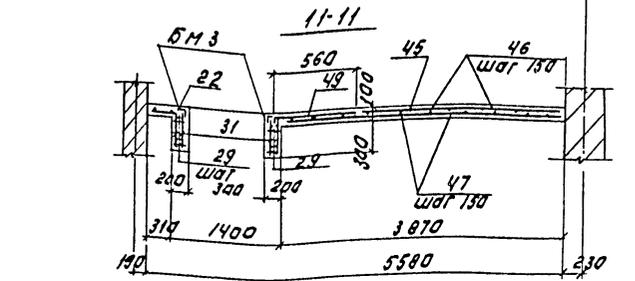
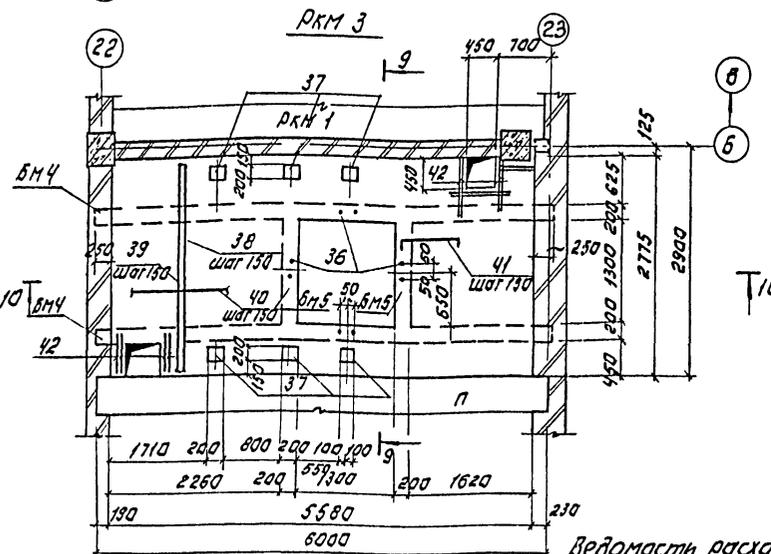
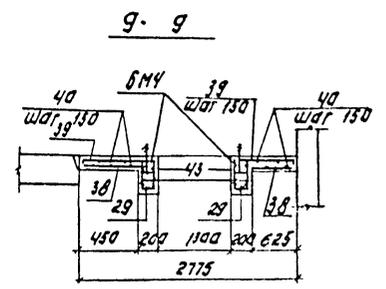
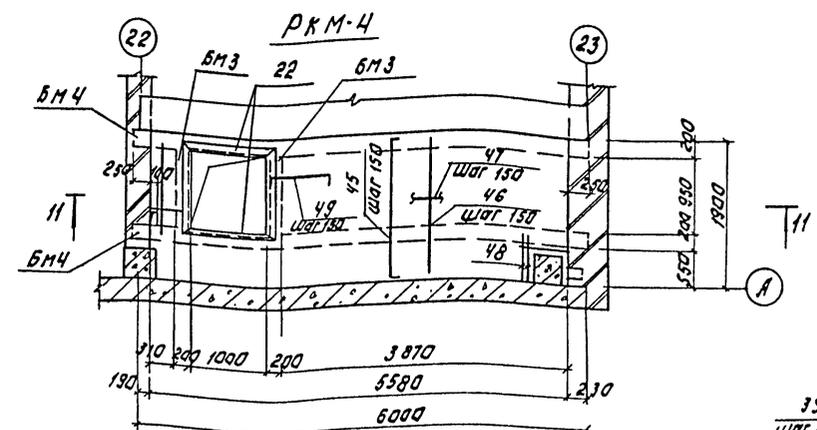
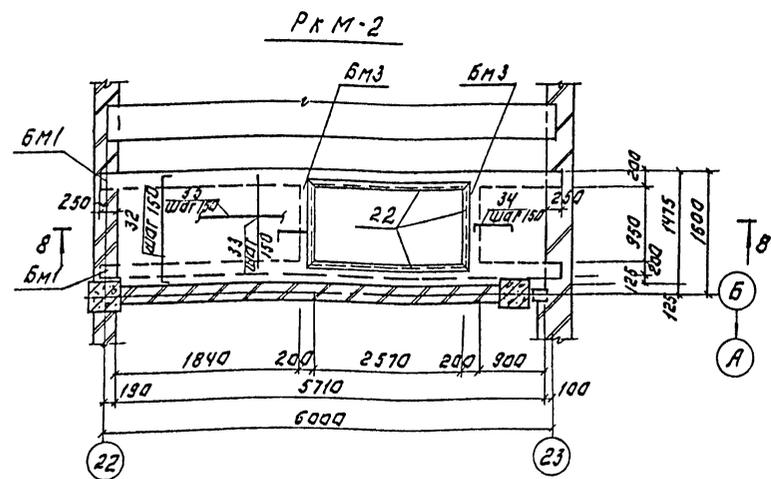
- Отверстие размерами 100x200 в перекрытии (ч.4.200) рассверлить по месту.
- Плиты укладывать на свежеложенный цементный раствор М100.
- Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75
- Ограждения, замаркированные на данном листе, учтены на листах марки КМ.



- 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 АЛЕИНА	Слес	
И КОМП. АННАВРЕН	2400	
НАЧ ОТА КОСАВИН	2400	
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №:		

АЛБЕОМ 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей.

Ведомость деталей.

№пз.	Экзус
4	150 4870
7	200 180 45°
8	265 410 75°
12	80 5560 80
13	260 180 75°
19	80 5060 80
24	160 1950 160
26	40 740 160

№пз.	Экзус
32	8 7423 8
34	60 590 160
38	60 2730 160
41	60 600 160
45	160 1830 60
49	160 380 60

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. СТРОИТМ		ДЕВЯНА		И. КОИЛО. ДАНИЛЕВСКАЯ		НАСОТА. КРАСЯВИН		Т П 901-3-252.88		К Ж	
СТАДИЯ		ЛЮСТ		ЛЮСТОВ		Р		23		ИНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		СЛУЖБА		СТРОИТЕЛЬСТВА		МОСКВЫ		ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		СЛУЖБА	

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 ВсГЗПС6 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 ВсГЗПС6 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. КОНТ. ДАНИЛЕНКО
ИЖ. ДТА. КРАСОВИЧ

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУЧНОСТЬЮ ДО 1500 МЛ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30,0 ТЫС М³/СУТ.

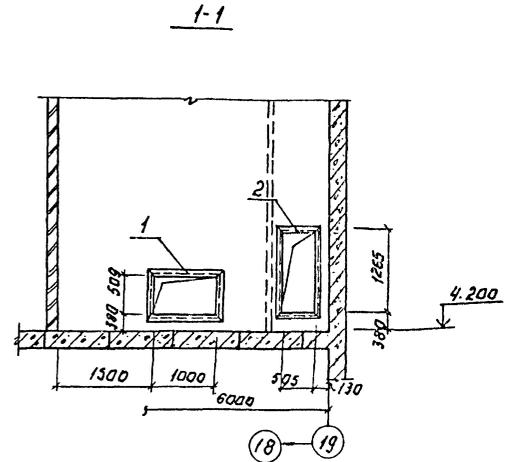
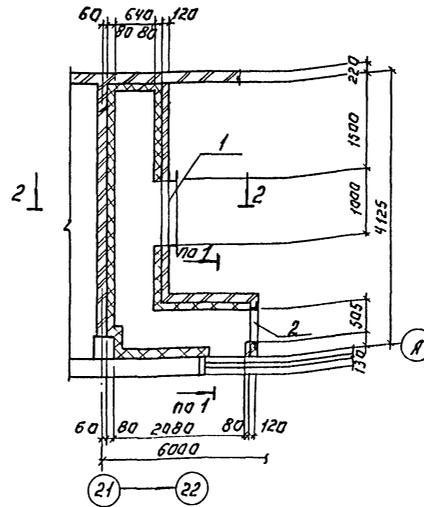
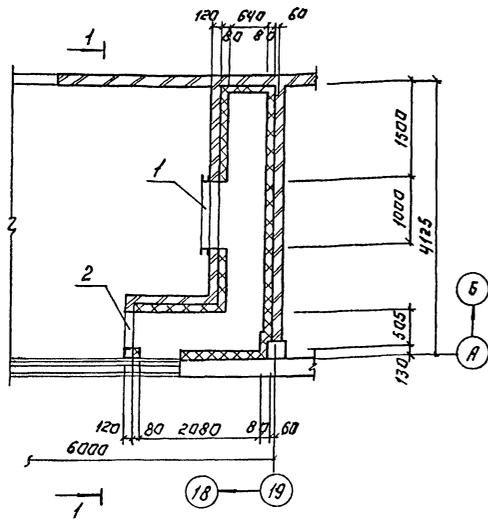
СТАДИЯ Р
ЛИСТ 24
ЛИСТОВ

ИНЖИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ
г. МОСКВА

Копировала ЕРЕМИЧЕНКО
Формат А2

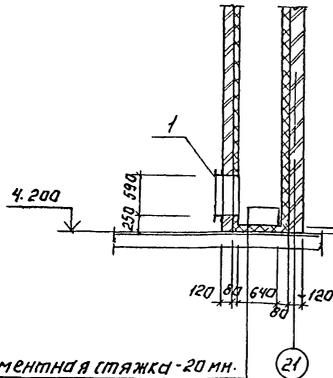
ИЖ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЖ. №

Венткамеры на атм. 4.200.

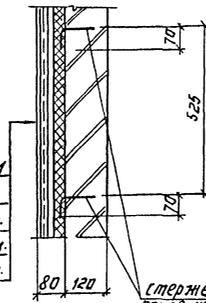


2-2

Деталь крепления утеплителя к стене.



штукатурка цементным раствором
по металлической сетке
50-3.0 гост 5336-80 - 20 мм.
Пенобетон $\rho=300 \text{ кг/м}^3$ - 60 мм.
Кирпичная стена - 120 мм.



стержень раз. 3 отогнуть
после установки сетки,
шаг 525x825 в шахматном порядке

Цементная стяжка - 20 мм.
Пенобетон $\rho=300 \text{ кг/м}^3$ - 60 мм.
Железобетонная плита

Ведомость деталей.

Поз	Зскш
3	70 120

ПРИВЯЗАН:

ИН В. №	
---------	--

Спецификация к венткамере.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
<u>Сборочные единицы.</u>				
1	г.п. 901-3252.8В	Кожух в.а.а	2	54.3
2	К.ж.в.2.а.а.	Рамы металлические РМ 2	2	47.5
<u>Детали</u>				
3*		Ф.Б.А.1 гост 5781-82 С-240	168	0.05
4	гост 5336-80	сетка 50-30	1592	386.2

Квазицит 3* см. ведомость деталей на данном листе.

Т П 904-3-252.88		К Ж	
ПРОБВЕР	СТРОИТИН	ВЕНТКАМЕРЫ НА АТМ. 4.200	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВ	МАХМЕДОВ	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
ТИП	ЛЕВИНА	РАЗРЕЗЫ 1-1-2-2.	г. Москва
И. КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА		
И. КОНТРОЛЬ	КРАСЯВИН		

КОПИРОВАЛ: ПОГНИВА

ФОРМАТ: А 2

1:1:1:2:2

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
ИТАЛ В С
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
КМ1	Общие данные (начало)	
КМ2	Общие данные (продолжение)	
КМ3	Общие данные (окончание)	
КМ4	Схема расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 0,000; 1,200; 1,400 и 1,800 м.	
КМ5	Схемы расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 4,100; 4,200 и 6,300 сечения 1-1 ÷ 5-5	
КМ6	Сечения 7-7 ÷ 16-16	
КМ7	Узлы 1-11. Колонна „К“	
КМ8	Схема расположения подкрановых путей на отм. 4,200 и 8,400. Сечения 1-1 ÷ 6-6	
КМ9	Узлы 13 ÷ 16	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки, пути повесного транспорта пролетом 3,4 и 6 м Чертежи КМ	
1.450.3-3 Вып. 0; 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц, ограждений.	

Техническая спецификация металла (начало)

Зид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост, тУ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя мм	Н. п.п.	Код			Количество, шт.	Алини		Масса металла по элемен- там конструкции				Общая масса, т	Масса потребно- сти в металле по катало- гам (заполняется из готовых телем.)	Заполняется в Ц
				Марка металла	вид профиля	Размер профиля		Алини	ми	Код элемента конструкции						
										Монорельс пути для повес- ного тран- спорта	Балки про- летов	Площадки и лестницы	Балки ра- бочих площадок			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233				
Балки автотравы гост 19425-74	ВСт3Гпс5 гост 380-74	124М	1									5,460				
	Итого		2	12360		53899						5,460				
	Всего профиля		3										5,460			
Двухъяры стальные го- рячекатаные с параллельны- ми гранями гост 28020-83	ВСт3сл-1	14051	4								1,960					
Итого			5	14460		24511					1,960					
	Всего профиля		6										1,960			
Швеллеры гост 8240-72	ВСт3пс6-1 1914-4-3023-80	С12	7			26158						0,140	0,140			
		С14	8			26166						0,380	0,380			
		С16	9			26182						0,380	0,470	0,850		
	Итого		10	12300								0,760	0,610	1,370		
	Всего профиля		11											1,370		
Швеллеры стальные гнучные равнополоч- ные гост 8278-83	ВСт3кп2-1 1914-1- 3023-80	С60x50x3	12								0,150					
Итого			13	11240		13007						0,150		0,150		
	Всего профиля		14											0,150		
Сталь угловая равнопо- лочная гост 8509-86	ВСт3пс6-1 1914-1- 3023-80	L50x5	15								0,100	0,100	0,200			
		L63x5	16								0,100	0,100	0,200			
		L75x6	17								0,100	0,100	0,200			
		L100x7	18								0,100	0,100	0,200			
		L125x8	19													
	Итого		20								0,200	0,300	0,500			
	Всего профиля		21										0,500			

Имя металла, подписывающий, В.А.И.И.И.

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 *Левина* / *Левина*.

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 оговоренных, окрасить масляной краской (гост 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе „Оксоль“.

ПРИВЯЗАН		
ИНВЕНЬ		
Тп 901-3-252.88		КМ
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 м³/сут. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. м³/сут.
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРЧЕВА	СТАДИЯ
ГИП	ЛЕВИНА	ЛИСТ
И. КОНТР.	АНИЛОВСКИЙ	9
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		

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 ²	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*	Вст3пс6-1 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 Вст3пс6-1 Вст3пс5-1 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.ИП. 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 ³ /СУТОК.		ТАБЛИЦА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		Р	2

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/у				
				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	С180х50х4	1						0,500										
		С160х50х4	2						1,140										
	Итого		3						0,500	1,140			1,640						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л80х5	4									0,040							
	Итого		5									0,040	0,040						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С50х40х12х2,5	6								0,610								
	Итого		7								0,610		0,610						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	390х30х25х3	8								0,380								
	Итого		9								0,380		0,380						
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л25х3	10								0,150								
	Итого		11						0,040										
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л50х5	12						0,040	0,150									
	Итого		13						0,080	0,150	0,150		0,380						
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С19х3,9	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							
Всего металла			19						1,010	2,470	1,140	0,060	4,680						
Масса поставки	I		20																
Масса монтажа	II		21																
Масса эксплуатации	III		22																
Масса демонтажа	IV		23																

Наименование конструкции поomenclature прейскуранта N 01-09	позиция по прейскуранту N 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т														Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали																
				Балки швеллера	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Транспортная 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	696	1	526391		0,610				0,400											1,010
Балки рабочих площадок	689	2	526391		2,720	0,300			0,600											3,62
Подкрановые пути	прямые	18	3	526235		5,460	0,350		0,900											6,710
	криволинейные	19	4	526235																
Балки для подвешивания монорельсов	24	5	526235																	
Лестницы	698	6	526242		0,500	0,080			0,060		0,370									1,010
Площадки	696	7	526243		1,140	0,150			0,100	0,350		1,110								2,850
Ограждения	705	8	526244				0,990		0,150											1,140
Стремянки	698	9	526242				0,040		0,010	0,010										0,06
Итого		10			11,100	1,880			0,260	2,300		1,090								16,40
Всего		11																		16,40

Альбом 2

ИЗДАНИЕ: 1981г. ПОДПИСАНЫ И ДАТА: 20.01.82

Тп 901-3-252.88 KM

ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ: *Смирнов*
 РЕДАКТОР: *Смирнов*
 ГИП: *Левина*
 И. КОИТР: *Данилов*
 НАЧ. ОТД.: *Красавин*

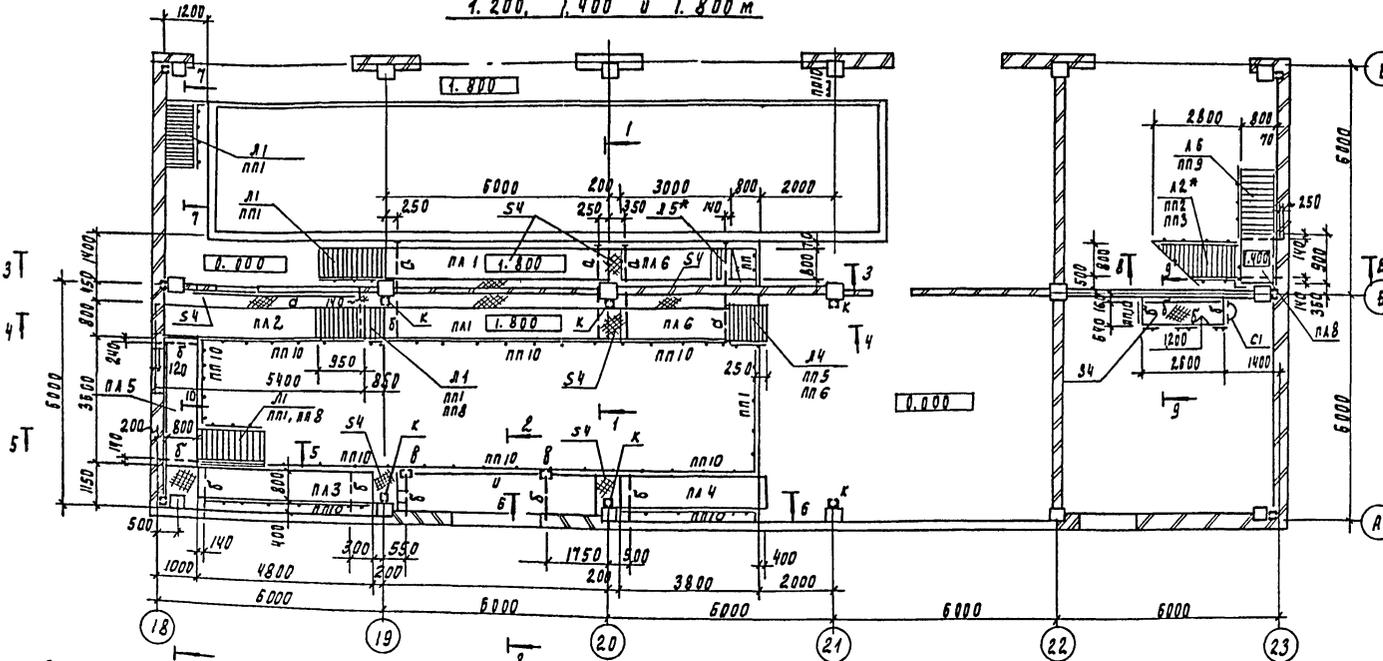
ВАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ИНСТРУКЦИИ РАБОТЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТИ ДО 1500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЦНИИЭП

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	Количество	Масса, кг	Примечание
Площадки					
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	
Лестницы					
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	
Стремянка					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ - 22	2	37.6	
Ограждение площадок					
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 2.1.1.0.0-33	ПЛОЩАДКА ПМХШ - 54,6	2	163,3	
Ограждение лестниц					
ПП1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-07	ОГЛ МАХ 45-10.18	4	12.5	
ПП2	-09	ОГЛ МАХ 45-10.30	1	21.2	
ПП3	-03	ОГЛ МАХ 45-10.30	1	21.2	
ПП4	-05	ОГЛ МАХ 45-10.42	2	27.9	
ПП5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГЛ МАХ 60-10.18	2	7.8	
ПП6	-01	ОГЛ МАХ 60-10.18	2	7.8	
ПП7	-02	ОГЛ МАХ 50-10.24	2	11.1	
ПП8	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГЛ МАХ 45-10.18	2	12.5	
ПП9	-06	ОГЛ МАХ 45-10.12	1	7.5	

Схема расположения площадок и ограждений на отм. 4.200 и 5.700

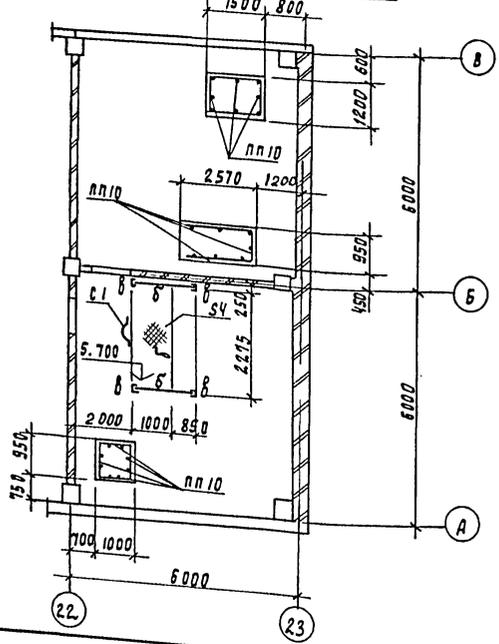
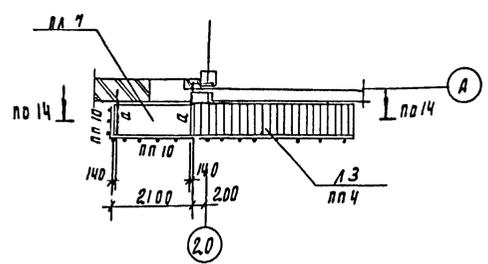


Схема расположения площадки и лестницы по оси А



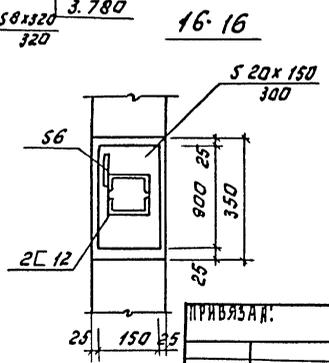
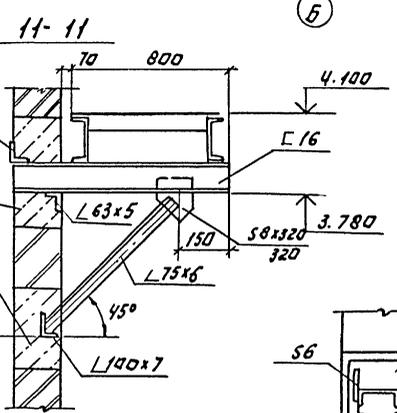
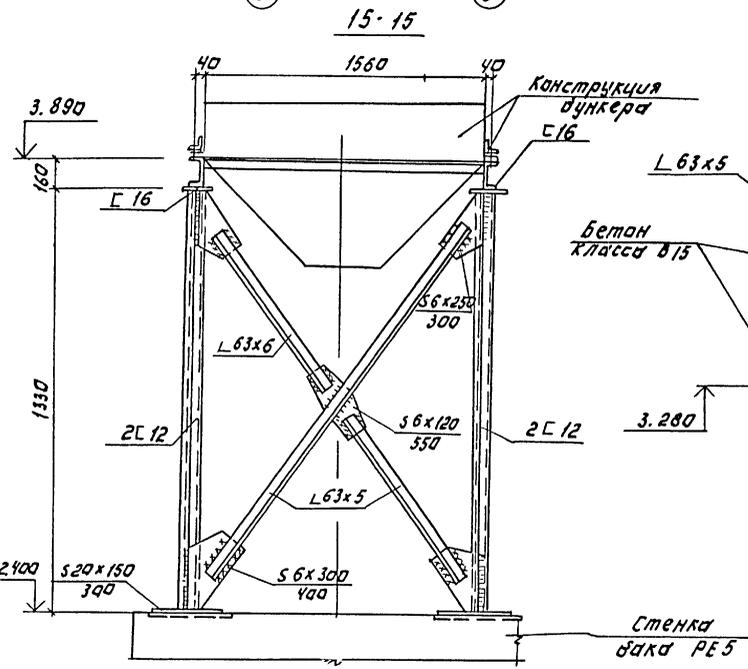
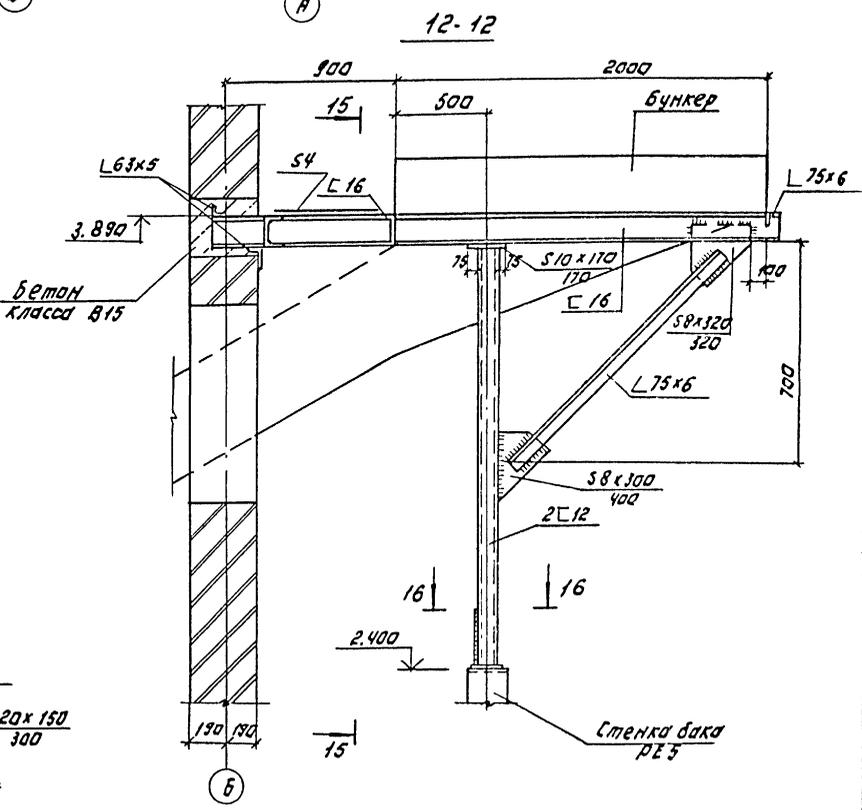
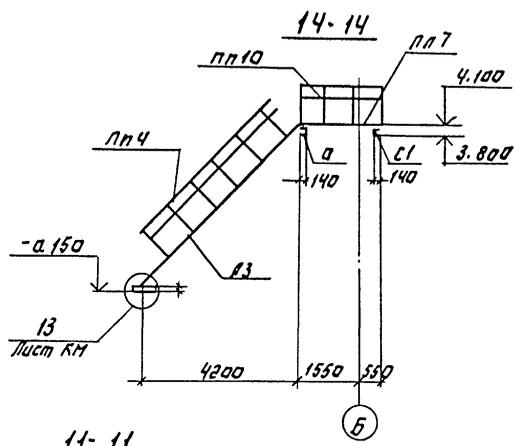
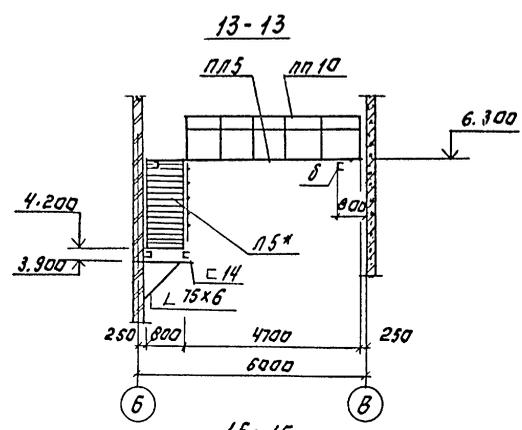
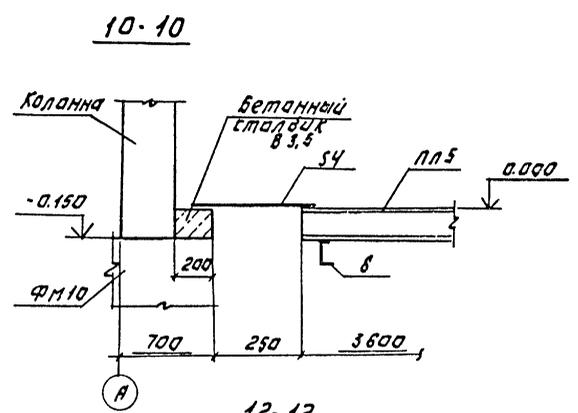
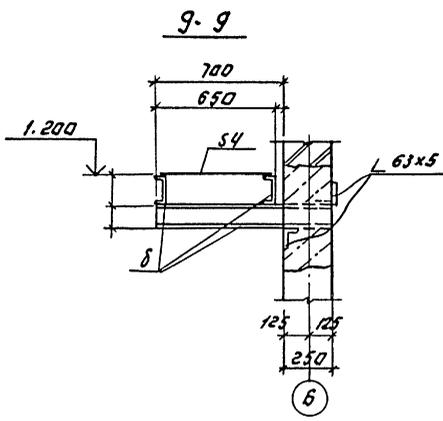
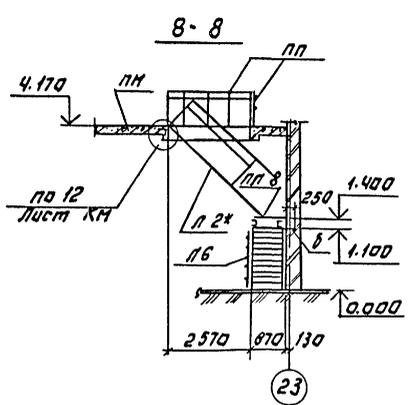
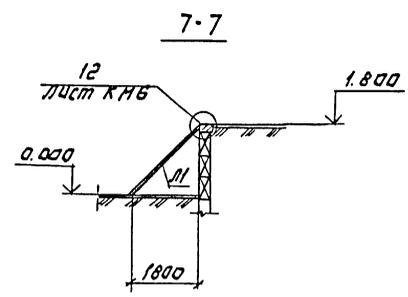
Ведомость элементов

Марка	Эскиз		Состав	Примечание			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М, мм	Н, мм	Q, мм		
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	Рыбкости	4	ВстЗпсб	

Лестницы, помеченные знаком *, укоротить по месту.

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

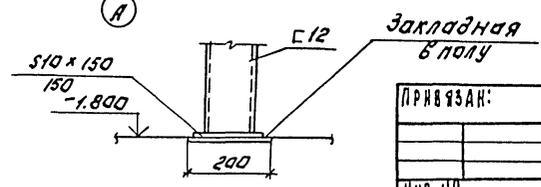
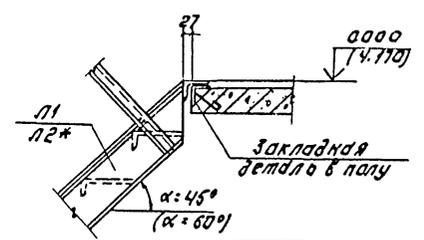
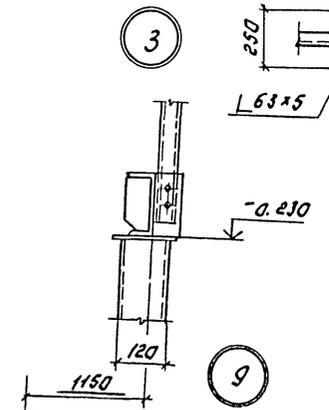
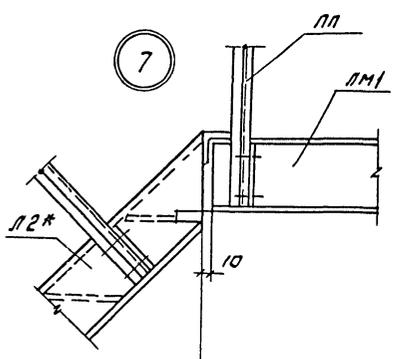
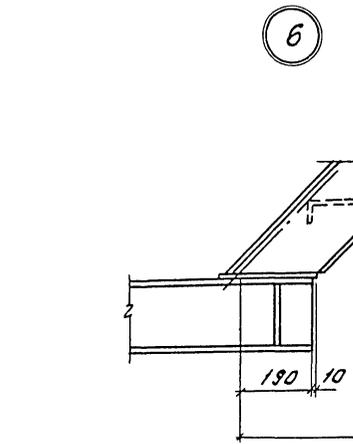
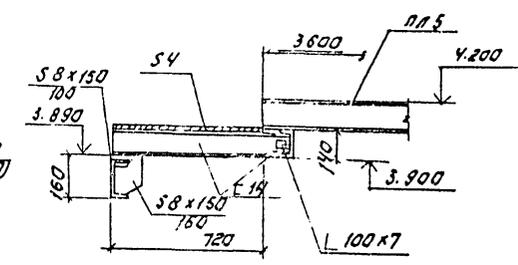
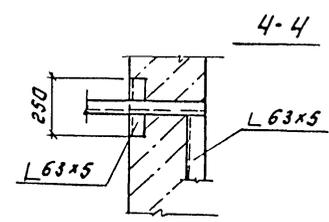
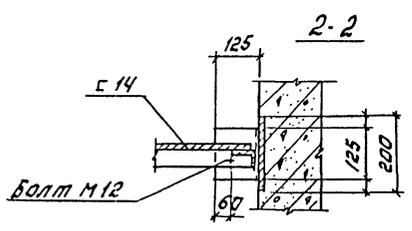
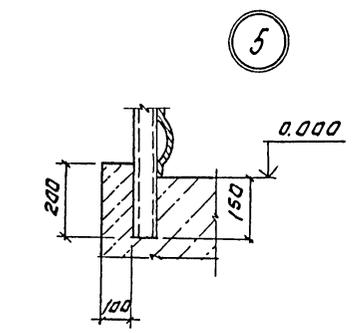
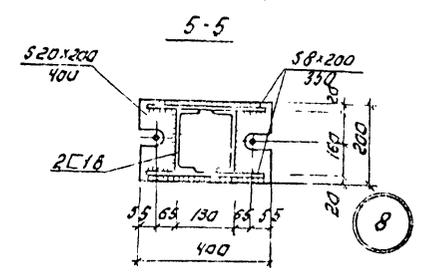
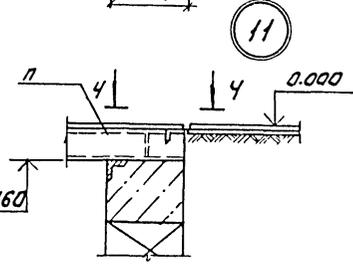
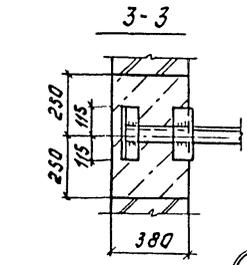
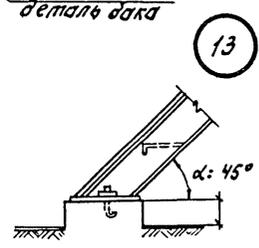
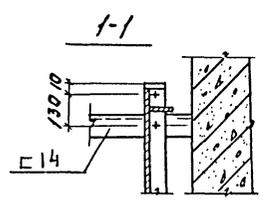
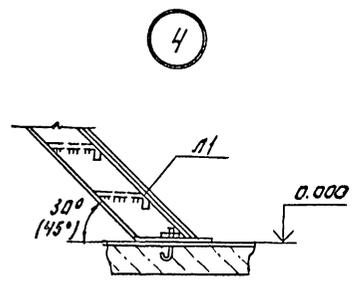
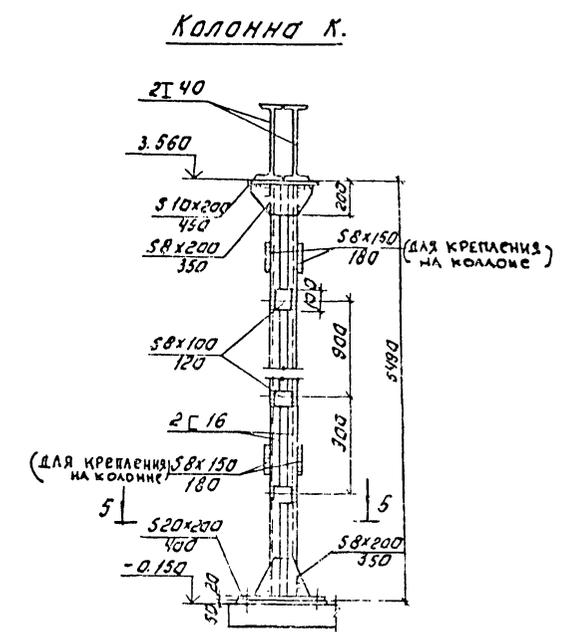
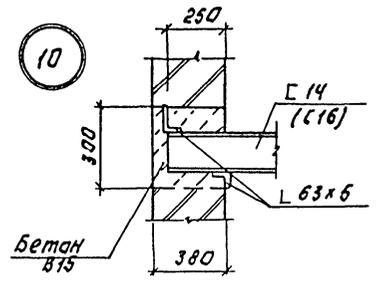
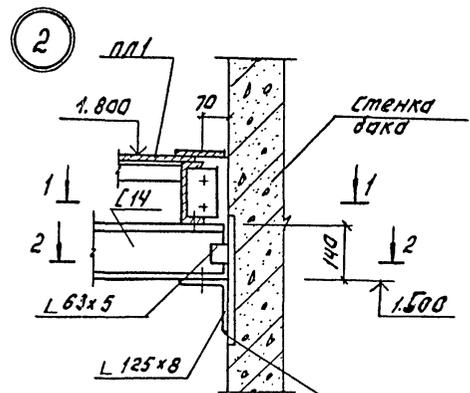
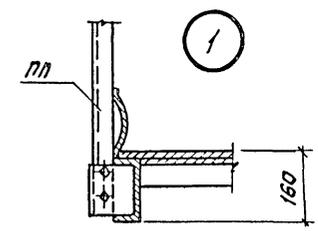
А 1650М 2



ТЛ 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	СТАВКА	ЛЮСЬ	ЛЮСЬ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРЦЕВА	Р	Б	
ТИП ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Н. КОНТРОЛЬЩИК	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 16-16		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Копировал: Логинава Формат: А2

А 160 М 2



ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ		СПЕЦИАЛИСТ		Т П 903-3-252.88		КМ	
ИВ. №		В.Д. НИЖ. МАКАРИШЕВ		С.П. АЛЕКСАНДРОВ		СТАДИОН		ЛИСТ 7	
		И.П. АЛЕКСАНДРОВ		С.П. АЛЕКСАНДРОВ		ЛИСТЫ		ИЖЭСЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ	
		И.П. АЛЕКСАНДРОВ		С.П. АЛЕКСАНДРОВ		УЗЛЫ 1-12		Г. МОСКВА	
		И.П. АЛЕКСАНДРОВ		С.П. АЛЕКСАНДРОВ		КОЛОННА К.		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	
		И.П. АЛЕКСАНДРОВ		С.П. АЛЕКСАНДРОВ		КОЛОННА К.		ФОРМАТ: А2	

ИЖЭСЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ

Схема расположения подкрановых путей на
атм. 4.200.

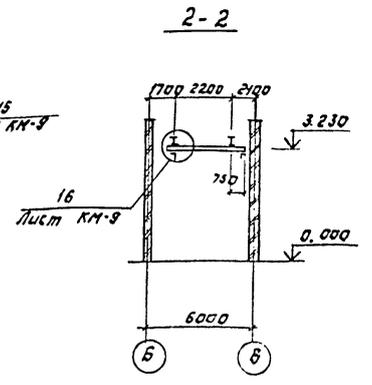
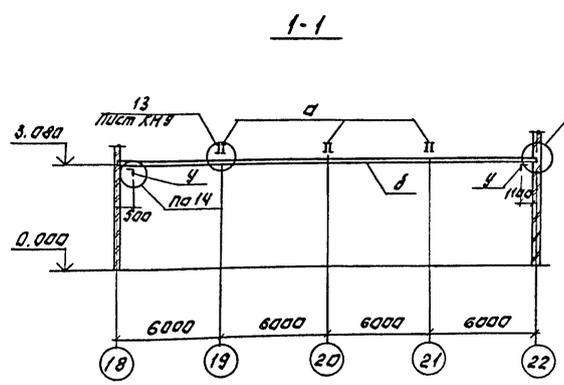
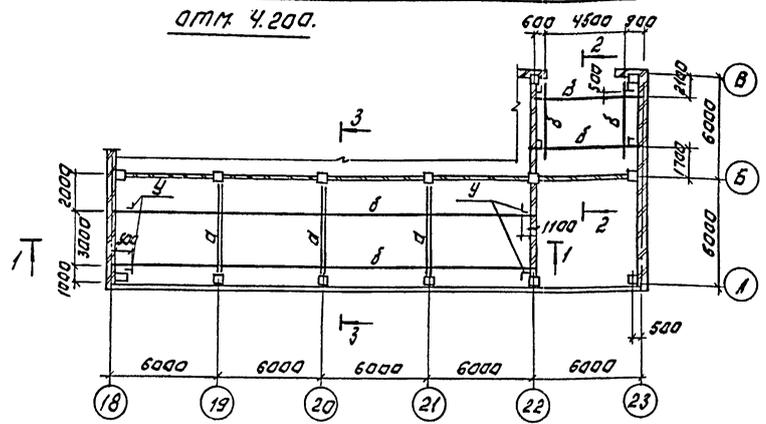
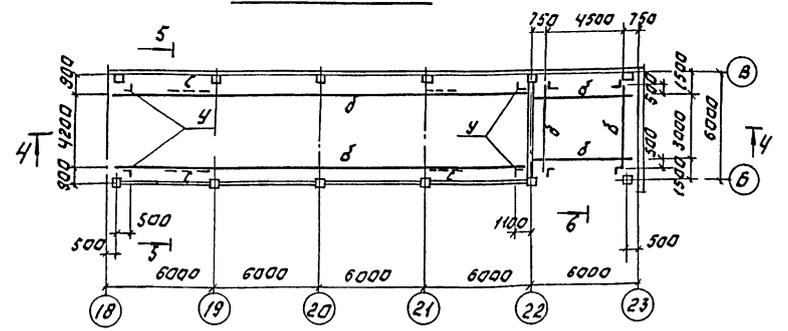
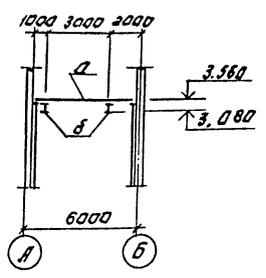


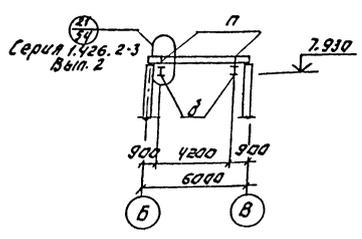
Схема расположения подкрановых путей
на атм. 8.400



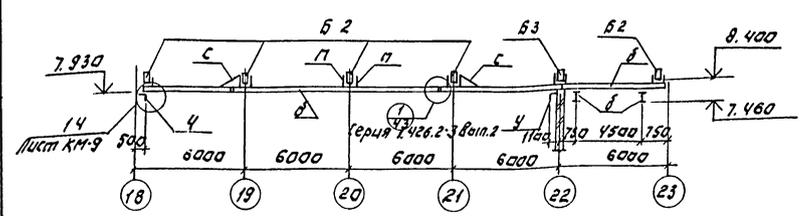
3-3



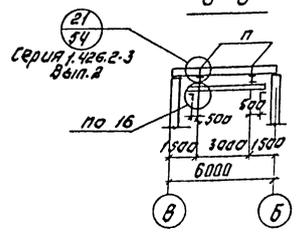
5-5



4-4



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	ВСтЗсп1	
б	Балка I	I 24М	См. серия 1.426.2-3			1	ВСтЗсп5	
в	Подвеска	Л 63х5	Вып. 2			4	ВСтЗсп-1	
г	Связь L	L 100х7				4	ВСтЗсп-1	

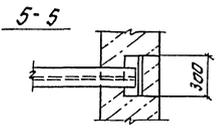
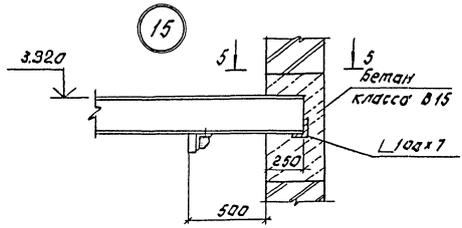
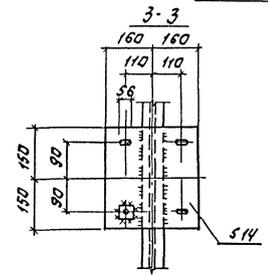
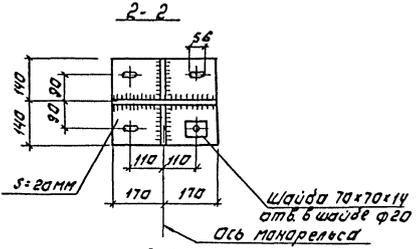
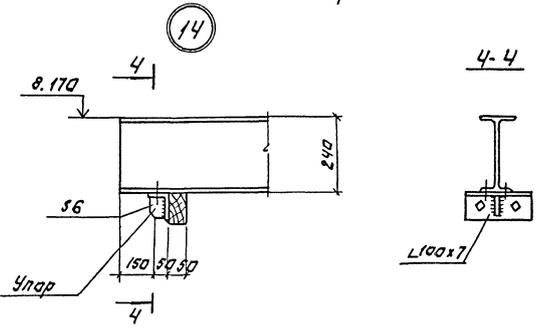
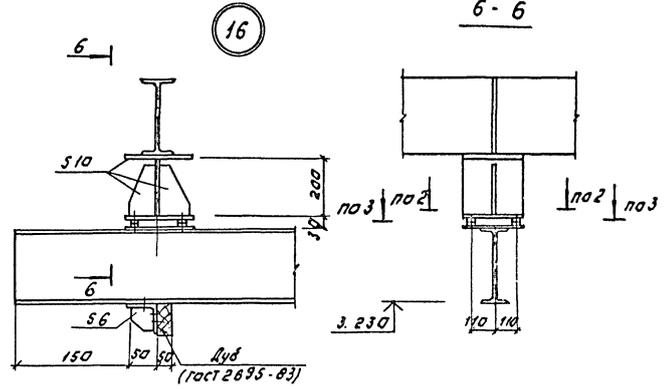
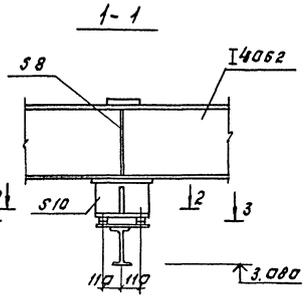
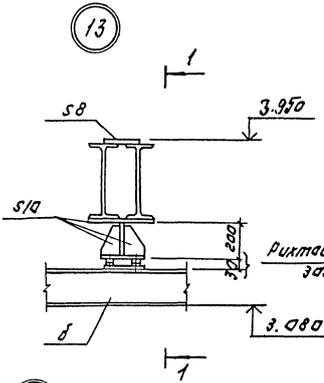
1. Все монтажные соединения на балках и сварке.
2. Все балки нормальной точности М 16 Гост 7798-70*, гайки по Гост 5915-70*.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 Гост 9467-76, Гост 9467-75, Катет шва Ач = 6 мм.
4. В местах монтажных стыков манорельса ездовую поверхность зачистить заплата стальным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

Т П 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СУРОТНИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ	УТВЕРЖАЮЩИЙ
ВСЕЛЖ МАКАРЦЫНА	ЛЮБИМОВ	П	В
ТИП ЛЕВНИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ	ИНИЦИАЛЫ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА	
И. КОТЛ. АКИНОВСКИЙ	СЕЧЕНИЯ 1-1; 6-6.	ИЖНЕПРОМСТРОИТЕЛЬНИК С. МОСКВА	
НАЧ. ОТ. КРАСАВИНА		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	

АЛ 660М 2

ЛИСТА СВАЖНУ,
УЧЕЛ БГ ЧИРИРБА
ИЖПРОМСТРОИТЕЛЬНИК С. МОСКВА

Альбом 2



ИЗМ. № ПОЯЛ ПОБЛИЖИ К АТАСТАК. РИЕР

ПРОВЕРКА:		ТП 9013-252.88		КМ	
ПРОЕКТИРОВЩИК:		УЗЛЫ 13-16.		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬ:		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	
ИЗДАТЕЛЬ:		23532-02			

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												

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

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

Копировал Еремченко

Формат А2

23532-02

