

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. Кетаев/
/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.
- Окантые 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 окантных 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

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

Главный архитектор проекта *Два* /Двойнина/

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

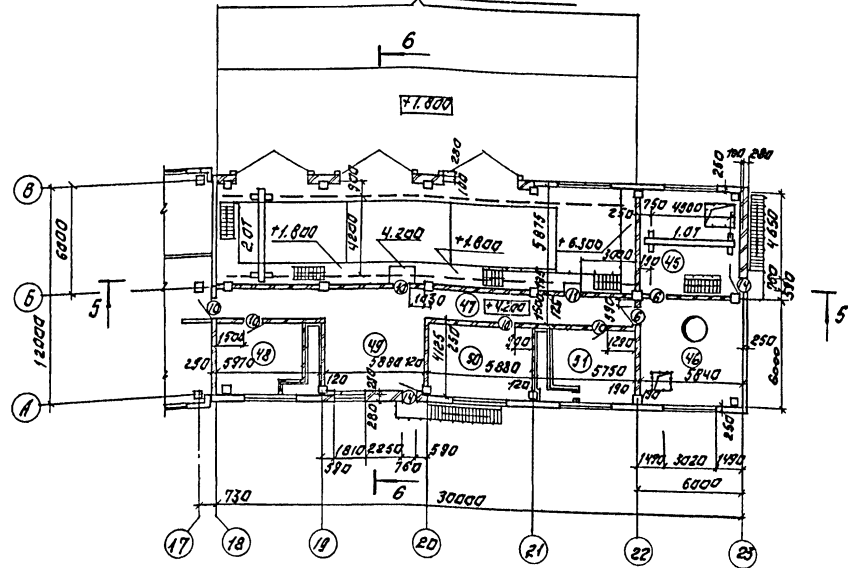
Копирован: Коршунова

Формат: А2

Альбом 2

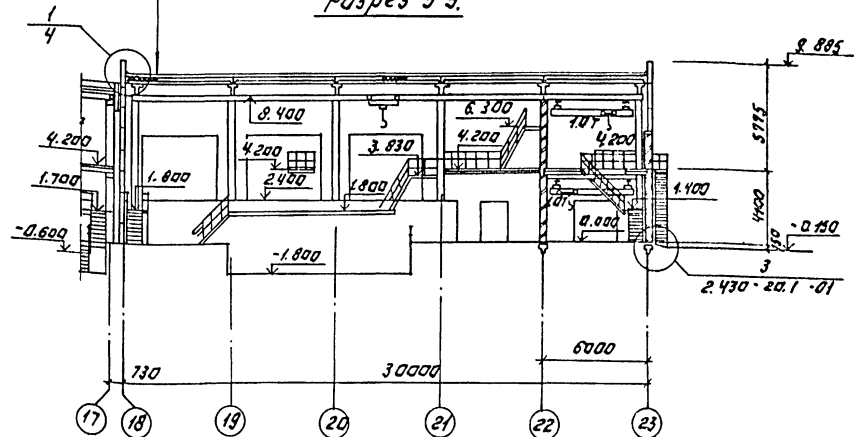
Универсальная подложка и листы в альбоме

План №4 отм. 4.200

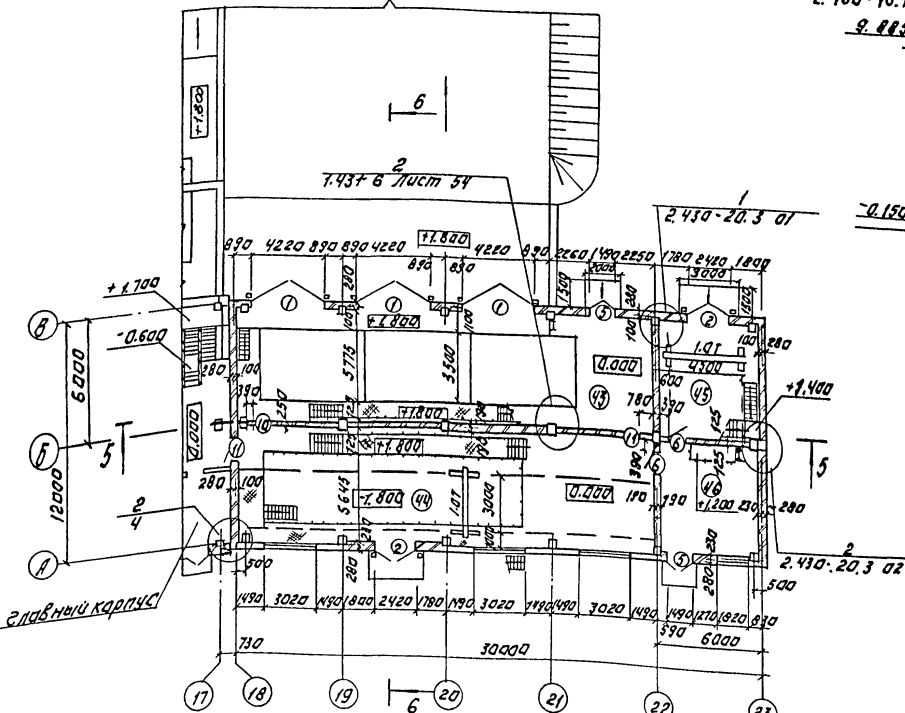


Слой грабля (ГОСТ 8286-82; F ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
 3-й слой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80.
 Комплексные железобетонные плиты.

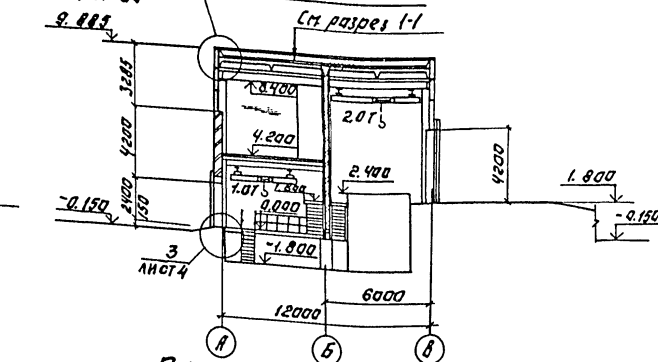
Разрез 5-5.



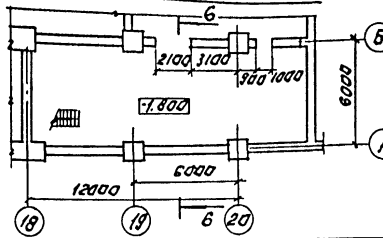
План на отм. -1.800; 0.000; 1.800.



Разрез 6-6.



План на отм. -1.800.



Экспликация помещений.

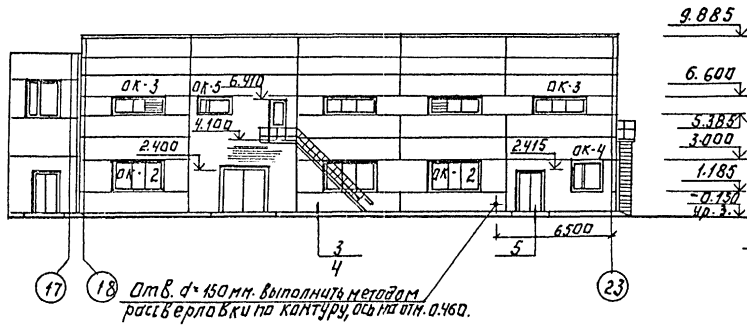
Материал по плану	Наименование	Площадь в кв. м	Категория прочности в соответствии с СНиП по пожарной опасности
43	Отделение цемента известкового теста	117,7/112,0	Д
44	Отделение извести	118,0/106,6	Д
45	Склад цемента	66,9	В
46	Отделение цемента	65,6	В
47	Коридор	33,8	—
48	Венткамера	24,6	Д
49	Холл	24,3	Д
50	Службное помещение	24,3	Д
51	Венткамера	23,7	Д

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

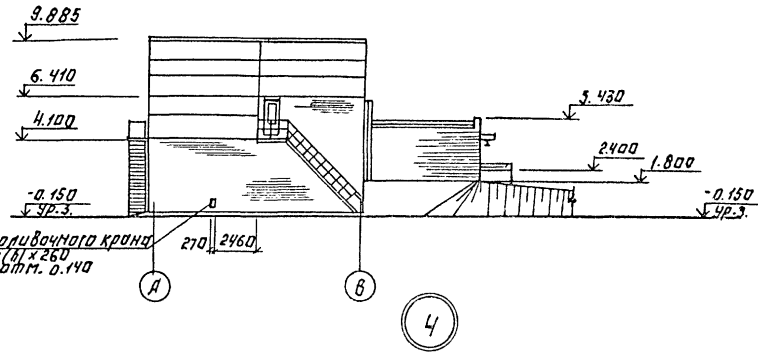
Т П 901-3-252.88		А Р	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ДВОИНИНА	СТАЖИСТ	ИНЖЕНЕР
	С.Е.Д. АРХ. СМОЛДИКИНА	Р	2
	И.И.Л. ДВОИНИНА	ЦНИИЭП	
	И.И.Л. ДВОИНИНА	МАШСТРОИТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
	И.И.Л. ДВОИНИНА	Планы на отм. -1.800; 0.000; 1.800 и 4.200. Разрезы 5-5; 6-6.	
	И.И.Л. ДВОИНИНА	г. Москва	

Копировал: Логинская Формат: А2

Фасад 17-23.



Фасад А-В.



Фасад 23-17.

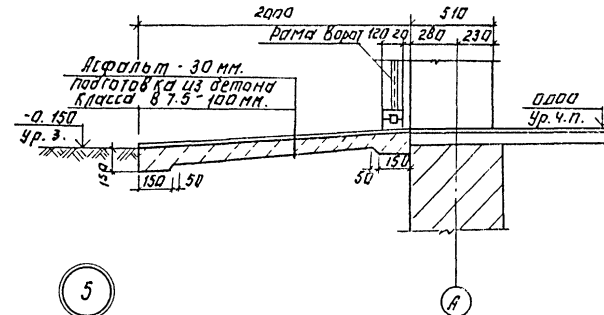
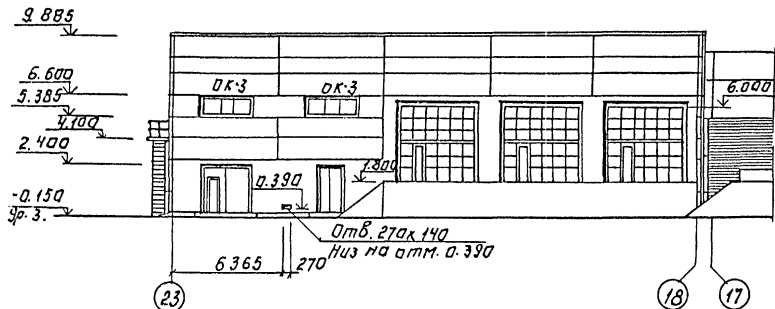
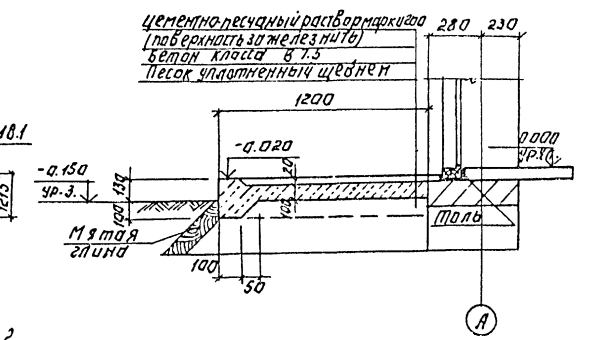
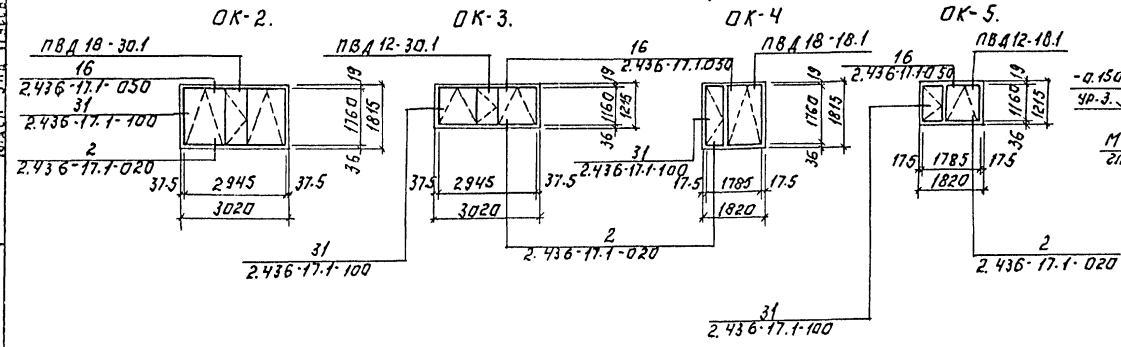
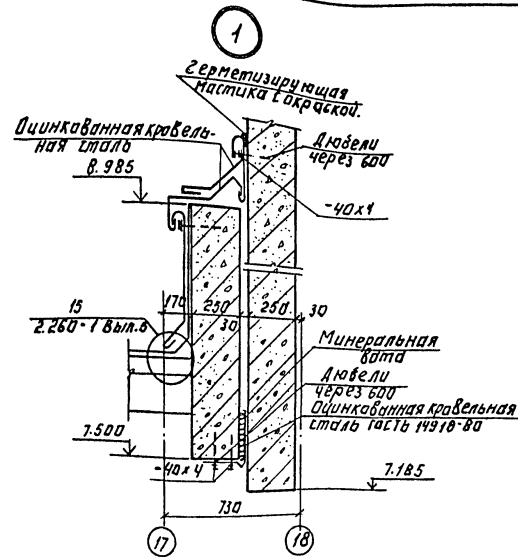
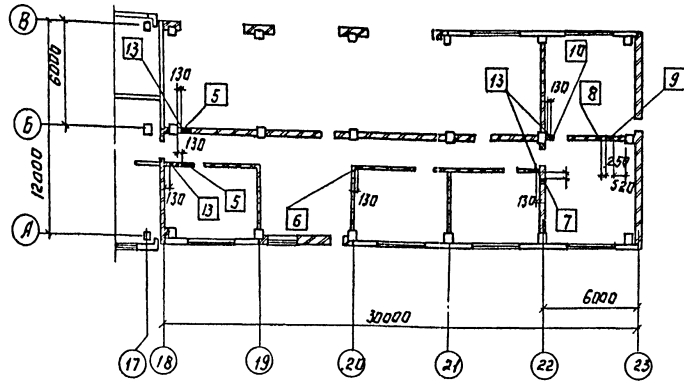


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов.



Т.П. 901-3-252.88		АР
ПРОВЕР: ДВОЙНИНА БЕД. А. Д. САМОУСКИНА РЧК. ГРЧ. ДВОЙНИНА Т. П. П. А. ДВОЙНИНА И. К. КОТЛ. ВИЛОВА КО. НАЧ. ОТД. ДВОЙНИНА	РАССМОТРЕНО ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И. П. П. А. ДВОЙНИНА 20.05.17	РАССМОТРЕНО ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И. П. П. А. ДВОЙНИНА 20.05.17
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

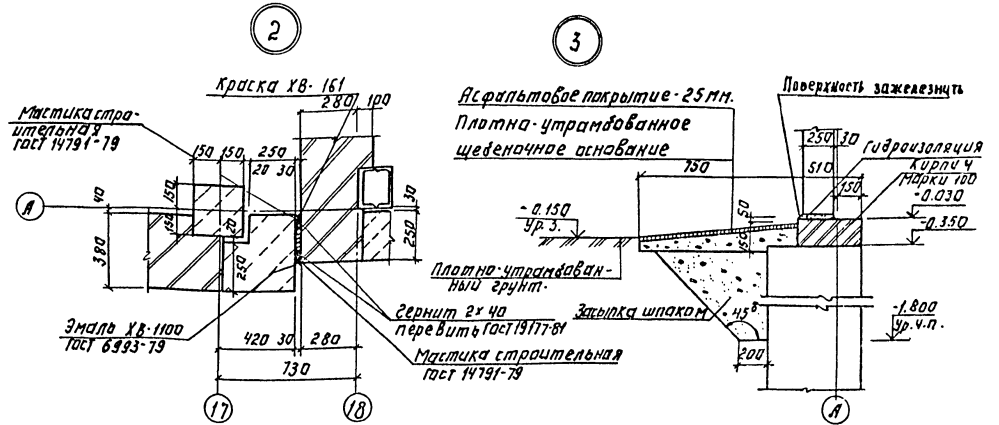
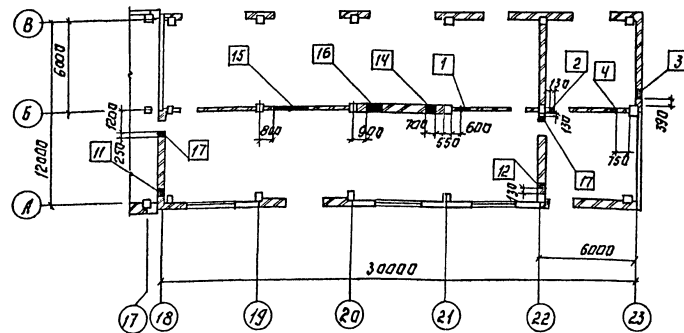
План отверстий на отм. ч. 200.



Ведомость отверстий.

Марка поз.	Размер отверстия в х и м.	Отметка низа
1	400x400	3.400
2	250x250	3.475
3	300x300	2.350
4	300x300	3.550
5	550x550	2.800
6	250x150 (h)	8.00
7	400x400	7.600
8	300x300	8.100
9	400x400	8.500
10	250x250	8.375
11	400x150 (h)	2.500
12	200x100 (h)	2.500
13	200x100 (h)	6.700
14	700x1300 (h)	1.600
15	2100x2100	-1.800
16	1000x2100	-1.800
17	250x600 (h)	2.300

План отверстий на отм. 0.000.



ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ
 УЧАСТИЕ В РАБОТАХ
 ЧИСЛО ПОДПИСАНИЙ И ИМЕНИ РАБОТНИКОВ

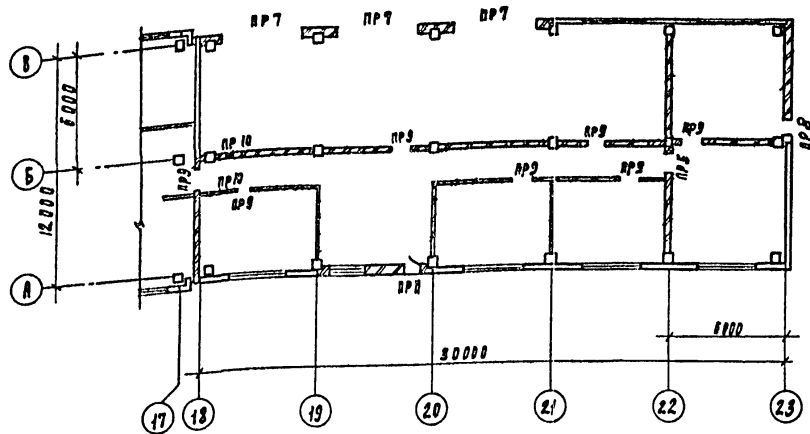
ПРИВЯЗАН:

Т. П. 901-3-252.83
 АР
 ПРОВЕР. ЛАВРИНА
 В.А. АХМЕДИЯ
 ИЛЬЧЕНКО
 ЧИСТЯКОВ
 ГИЛ
 КОТЛОВ
 ВОЛЖА

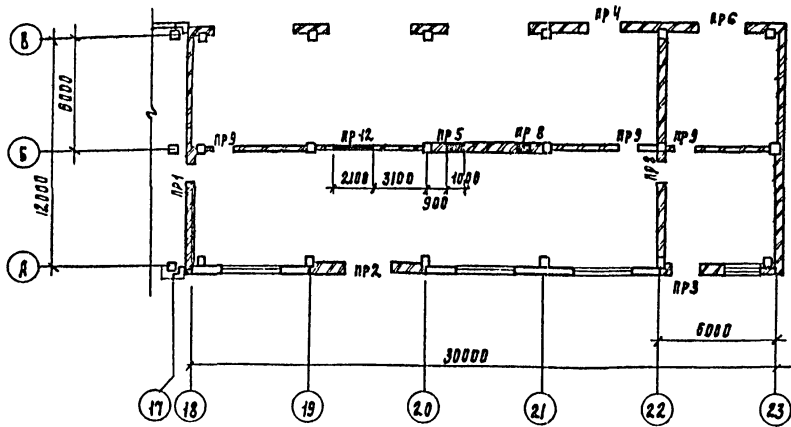
ЭМКОЛЬ УВ-1100
 ГОСТ 6993-79
 Краска УВ-161
 ГОСТ 19791-79
 Мазько строительная
 ГОСТ 14791-79
 Герметик 2x40
 первост Гост 19177-81
 Засыпка шлаком
 Платно утравляющее
 цементное
 Платно утравляющее
 цементное
 Асфальтовое покрытие - 25 мм.
 Платно утравляющее
 цементное основание
 Гидроизоляция
 битумная
 марки 100
 -0.030
 -0.350
 Поверхность заделываться

СПИИЭП
 ИЖСЕРВИС
 г. Москва

План перемычек на отм. 4.200



План перемычек на отм. 0.000



* Двери марок 5; 6; оборудовать закрывателем ЗД1 пост 5091-78 и замком ЗН1А пост 5089-80, открывающимися изнутри без ключа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ЗПБ13-37	1	85	
2		1ПБ13-1	27	25	
3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ29-4	7	120	
4		2ПБ19-3	1	81	
5		4ПБ48-8	9	418	
6		1ПБ10-1	8	20	
7		2ПБ25-3	2	103	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	
ПР 4	
ПР 5	
ПР - 6	
ПР 7	
ПР 8	
ПР 9	
ПР 10	
ПР 11	
ПР 12	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9 - 17 вып.1	Ворота распашные Вр4.2x4.2	3		
2	1.435.9 - 17 вып.1	Ворота распашные	2		
Ж 5	2.435 - 6 вып.1	Дверной блок ПАУ-3	2		
Ж 6	2.435 - 6 вып.1	Дверной блок ДА-6	4		
10	1.136 - 10	Дверной блок ДГ21-10	6		
11	1.136 - 10	Дверной блок ДГ21-10	3		
14	1.136.5-16 часть1	Дверной блок БС22-7.5	2		
ОК-2	пост 12506-81	Оконный блок ПАД 18-30.1	3		
ОК-3	пост 12506-81	Оконный блок ПАД 12-30.1	6		
ОК-4	пост 12506-81	Оконный блок ПАД 18-18.1	1		
ОК-5	пост 12506-81	Оконный блок ПАД 12-18.1	1		

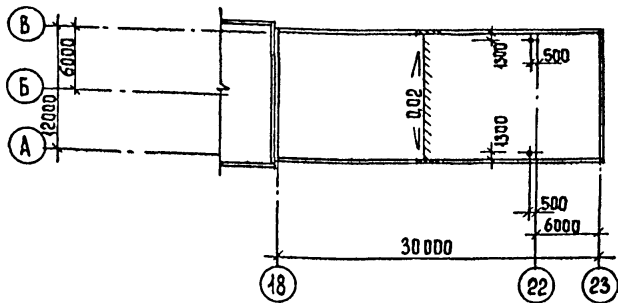
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2
1	4220 x 4200
2	2420 x 2400
5	1490 x 2415
6	960 x 2050
10	1010 x 2070
11	1010 x 2070

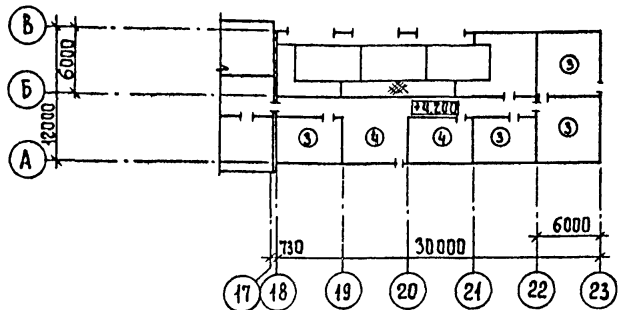
1	2
14	780 x 2210

		ТН 901-3-252.88		АР	
ПРОВЕРКА	А.Войнина	САХУНОВА А.А. ПЛАТЕЛОС Д.И. СТАНОВИЩЕВ С.М. РОВЕРИНСКИЙ ИСТОЧНИКОВ И.И. ПИРОГОВА Д.Д. 15001/11 ПРОМЗВАКТЕАРНОСТЬЮ 2011/С.И.С.И.С.Т		ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ	
Р.К. ГРУП	А.Войнина			Р 5	
И.П.	Левина			ЦНИИЭП	
И.КОПР	Шихова			ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ С.МОСКВА	
И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.			

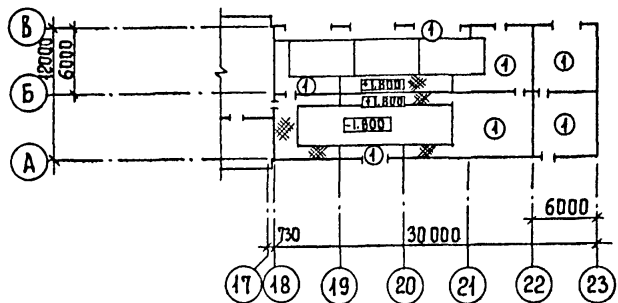
ПЛАН КРОВЛИ



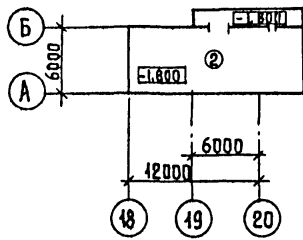
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200.



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 гидроизол на битумной мастике. Стяжка - бетон класса В 12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40 - 60 мм - 100 мм.	102,6
45; 46; 48; 51	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 30 мм. Основание - железобетонная плита.	116,3
47; 49; 50;	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108 - 80 - 4 мм. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 25 мм. Основание - железобетонная плита.	84,40

Альбом 2

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

Т П 901-3-252.88		АР
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 1500 м ³ /А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 ТЫС м ³ /СУТ
ВЕД. АРХ.	САМОДЕЛКИНА	
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА	
ТИП	ЛЕВИНА	
ИИВ. №	И. КОНТР. ШИЛОВА	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.
	И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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+14У	
КЖ4	Схема расположения фундаментов. Сечения 11+11-Н	
КЖ5	Фундаменты ФМ1-ФМ3. Опалубочные чертежи	
КЖ6	Фундаменты ФМ4-ФМ6. Опалубочные чертежи.	
КЖ7	Фундаменты ФМ7-ФМ9. Опалубочные чертежи.	
КЖ8	Фундаменты ФМ10-ФМ12. Опалубочные чертежи	
КЖ9	Фундаменты ФМ13-ФМ16. Опалубочные чертежи	
КЖ10	Фундаменты ФМ1-ФМ3. Армирование.	
КЖ11	Фундаменты ФМ12-ФМ12. Армирование.	
КЖ12	Фундаменты ФМ13-ФМ16. Армирование.	
КЖ13	Схемы расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков на отм.-1.000, 0.000, 0.400 в асях 18+22; А+В	
КЖ14	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков в асях 22-23; А-Б. Фундаменты ФФ1-ФФ3; ФФ6; ФФ3-ФФН	
КЖ15	Разрезы 1-1+3-3	
КЖ16	Бак РЕБ. Опалубочный чертеж.	
КЖ17	Бак РЕБ. Армирование	
КЖ18	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. 0.200 в асях «А-Б», «17+22» и в асях «22-23»	
КЖ22	Монолитные участки УМ1-УМ4 монолитное перекрытие Ркм-1.	
КЖ23	Монолитное перекрытие Ркм2+Ркм4. Ведомость расхода стали на элемент. ведомость деталей.	

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5336-80	Ссылочные документы. Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен 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 *Селевита* Г.Левина С.Е.Г.

Привязан	
МНВ №	
ГП 901-3-252.88	
КН	
Провер. Строитель	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ для станций очистки воды повышенной жесткости и сточных вод, подлежащих обезжелезиванию и озонированию
Ст. Инж. Саданча	СТАНЫ Лист
Г.И.П. ЛЕВИНА	Р 1 26
И.КОНТРА. АНАГЕВОН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
И.О.А. КОСАЯВИН	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 НЕПУЧИЛИСТЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ []
- РАСЧЕТНАЯ ПОЛЕЗНАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ - 8 КПА.

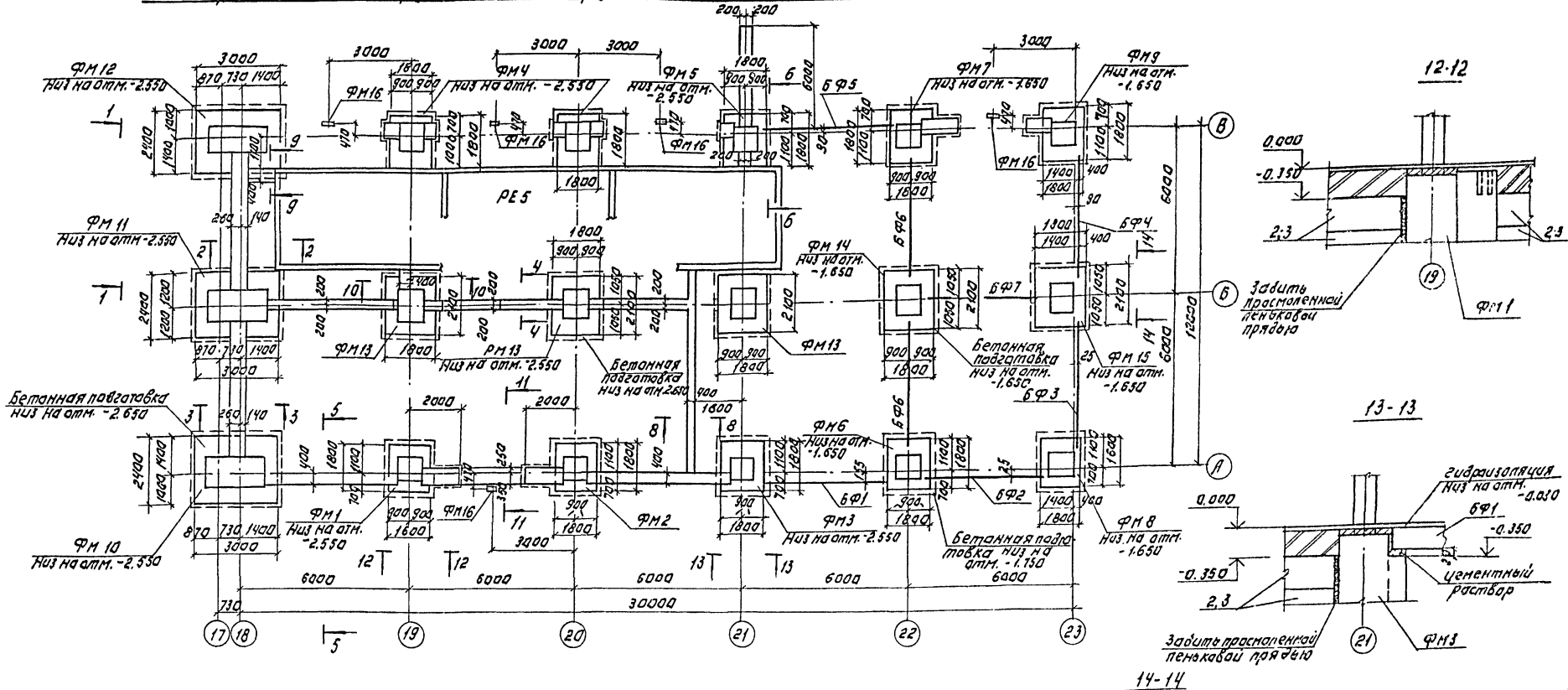
ИНВ. № ПОЛА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИНВ. №

		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			

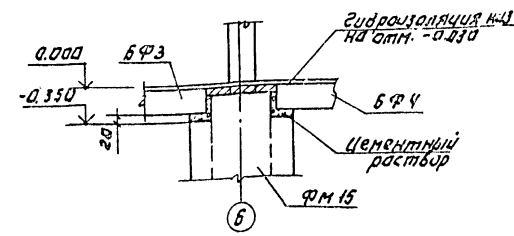
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стен.



1. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые, непронасыщенные грунты со следующими параметрическими характеристиками: $\sigma_{сн} = 2 \text{ кг/см}^2$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\varphi_{сн} = 0,4^\circ$; $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$; $K_{г-г}$.
2. 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:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ДИЗАЙНЕР:
И.В. НИКОЛАЕВ	С.В. МАКАРШЕВ	А.В. МАКАРШЕВ
НАЧАЛО:	КРАСЯВИН	МАКАРШЕВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ		ЛИНИИ П
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ И ПОДПОРНЫЕ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
СТЕН. СЕЧЕНИЯ 12-12-14-14.		г. Москва

Копировала: Логинова А
Формат: А2

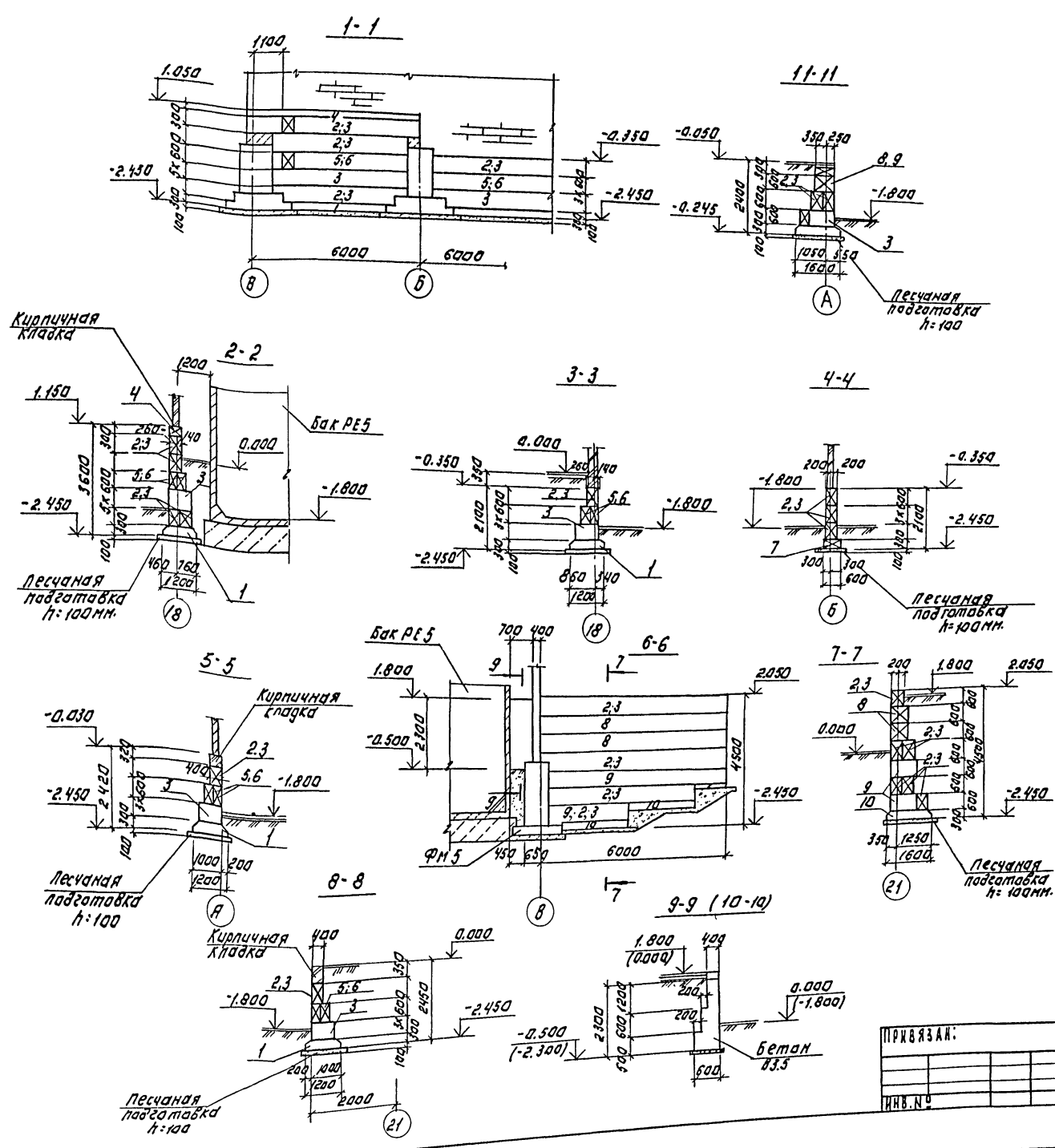
А 1660М 2

ИЗМ. № 1 ПОДПИСЬ ДИЗАЙНЕРА

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	2БФ6-14ВЦ	1	450	
БФ2	1.415.1-21-4-47	4БФ6-19АЦ	1	1100	
БФ3	-43	4БФ6-15АЦ	1	1200	
БФ4	1.415.1-21-3-54	3БФ6-16АЦ	1	1000	
БФ5	-50	3БФ6-12АЦ	1	1100	
БФ6	1.415.1-21-2-54	2БФ6-19АЦ	2	800	
БФ7	1.415.1-21-3-60	3БФ6-22АЦ	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	

АЛБМ 2



ИЗМЕН. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ЯНВ. 83

Т П 901-3-252.88 К Ж

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ
В.Е. ДИЖ	РАКАРЧЕНКО	1	Р	4
И.И. ЛЕВИНА	1			
А.В. ПЕТРОВ	1			
НАЧ. ОД. КРАСЯНИН	1			

СЕЧЕНИЯ 1-1; 11-11
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

КОПИРОВАЛА: АГНИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом 2

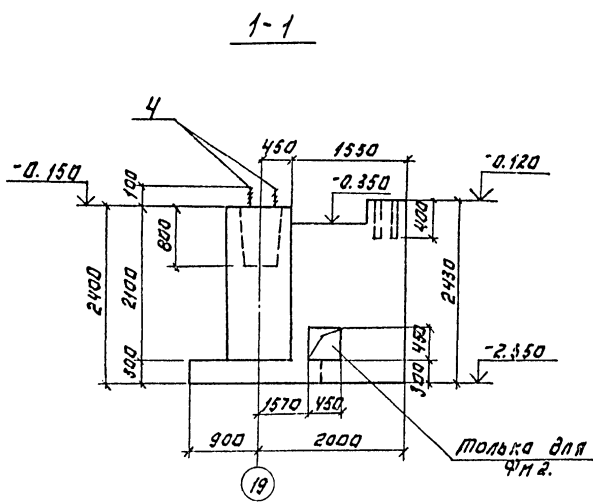
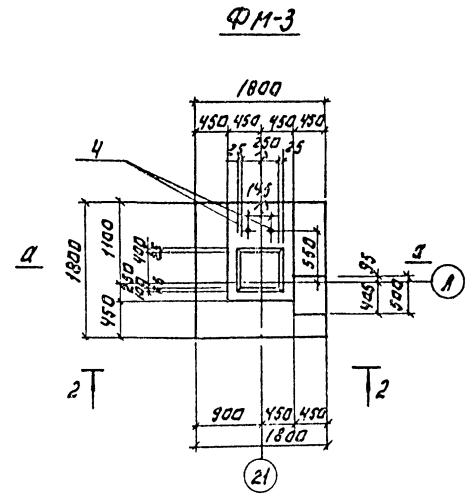
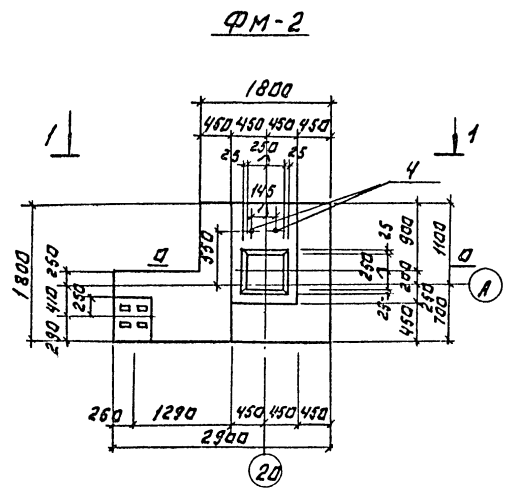
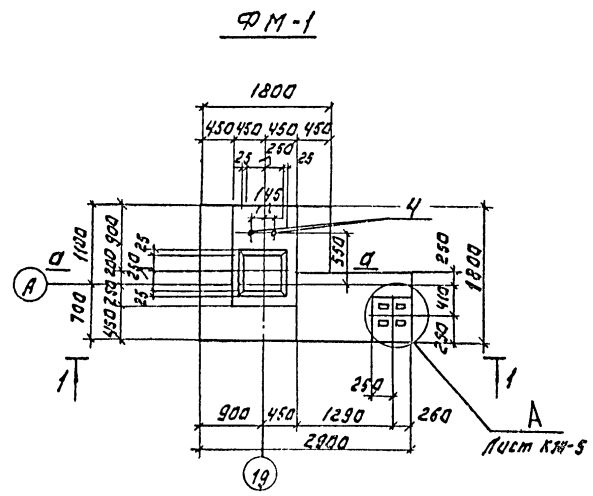
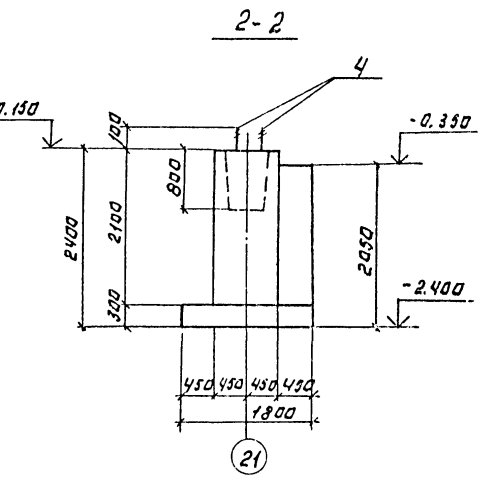
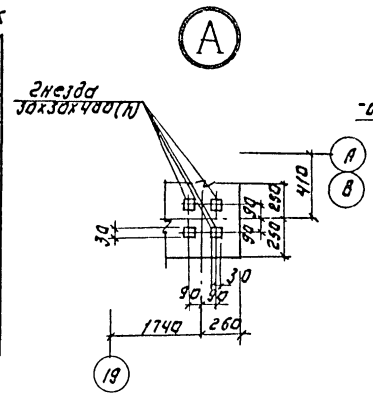
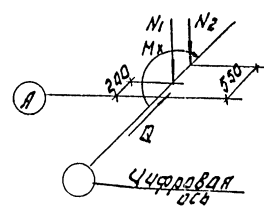


Таблица нагрузок

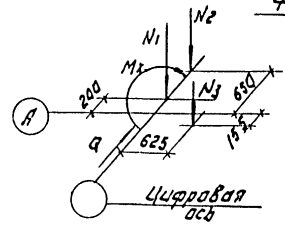
Марка фундамента	Наименование нагрузки	Угилля к.м.м
ФМ1	N1	128
	N2	208
	Mx	126
	Q	23
ФМ3	N1	128
	N2	208
	N3	74
	Mx	126
	Q	23



Схемы нагрузок на фундаменты ФМ1; ФМ2.



ФМ 3.



Сечение а-а см лист КЖ-10.

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОИТИН	Л.С.	Л.С.	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРШЕВА	Л.С.	Л.С.	Р	5
ИНЖ.	ЛЕВИНА	Л.С.	Л.С.	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	ДАНИЛСВКИ	Л.С.	Л.С.	ИНЖЕНЕРНО-ПОРЯДОВАЯ	
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Л.С.	г. Москва	

Копировала: Логинова
Формат: А2
23.5.2000

ИНЖЕНЕРНО-ПОРЯДОВАЯ И ДИЗАЙН-ОФИС

А1660М2

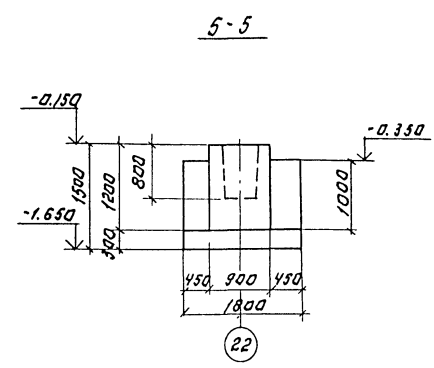
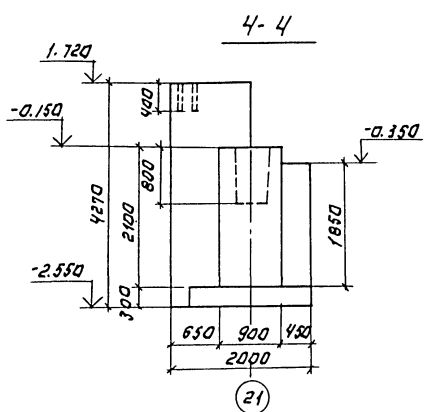
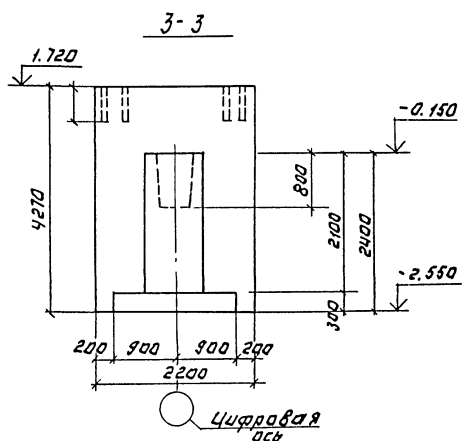
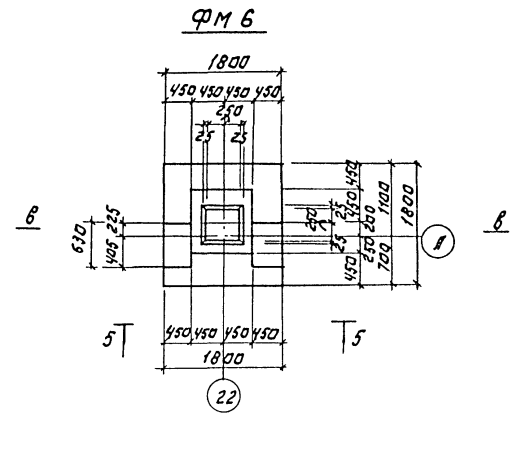
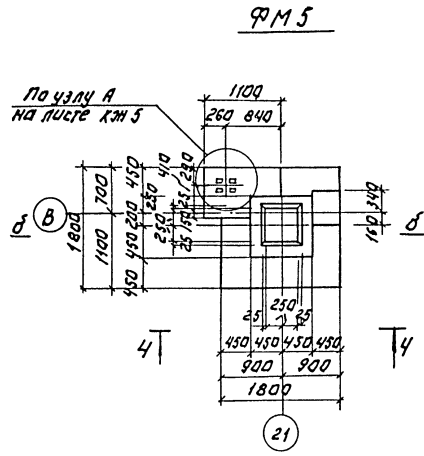
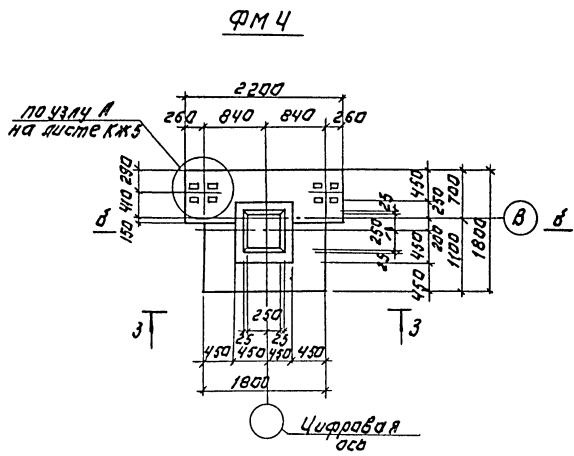
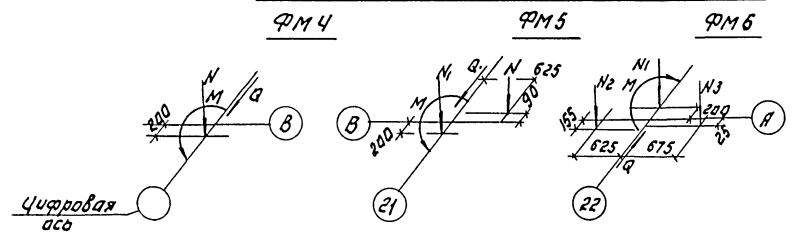


Таблица усилий.

Марка фундамента	Наименование усилий	Усилие кН.
ФМ 4	N	172
	M	126
	Q	23
ФМ 5	N1	172
	M	112
	Q	23
ФМ 6	N1	128
	N2	74
	M	126
	Q	23

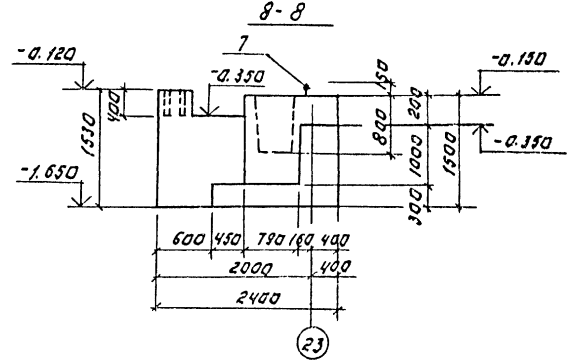
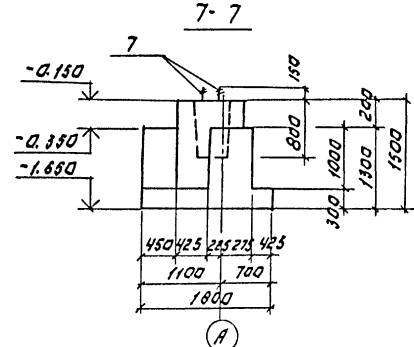
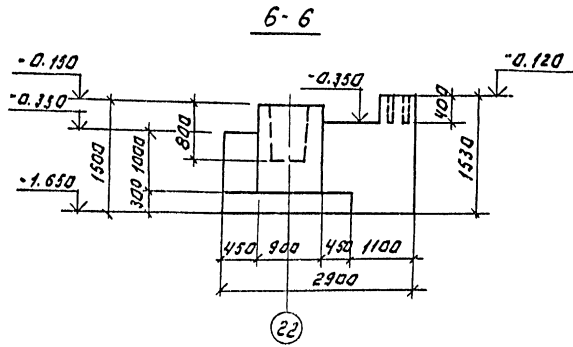
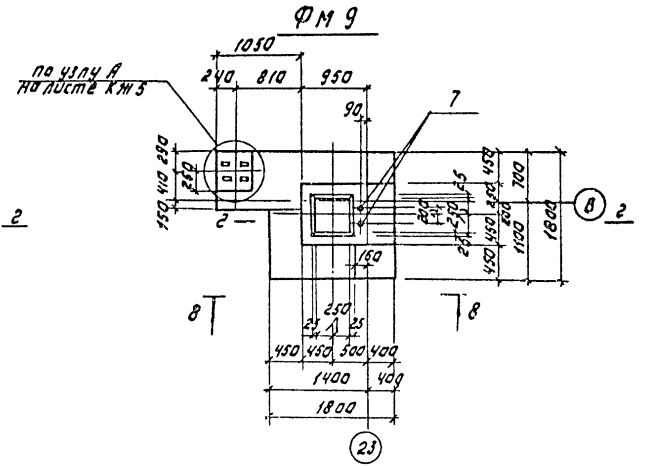
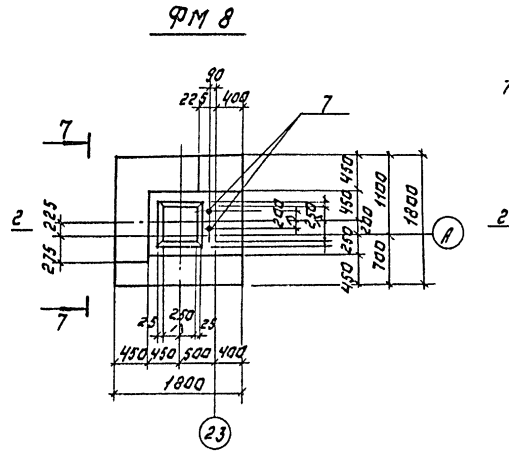
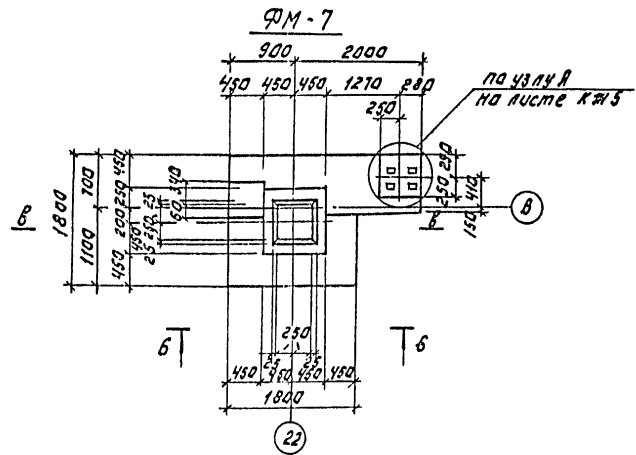
Схемы нагрузок на фундаменты.



Сечения б-б, в-в см. лист КМ-10.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		СТРОИТЕЛЬ:		ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ИНВ. №	ПРОЕКТА:	ИЗМЕНЕНИЯ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:	ПОДПИСЬ:
	БЕЛНИЖСКИЙ	МАКАРИЧЕВА	ЛЕХИНА	ДАНИЛОВСКИЙ	МАЧУРА	МАЧУРА	МАЧУРА
	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:
	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:	ИЗДАНИЕ:

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2



Схемы нагрузок на фундаменты.

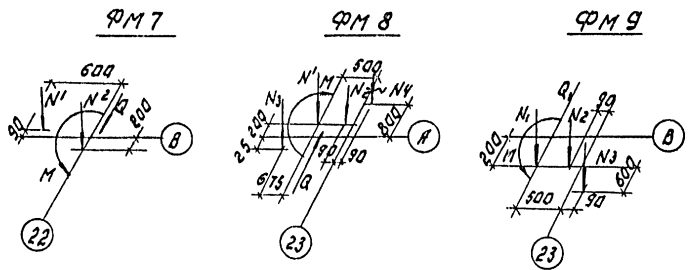


Таблица усилий.

Марка фунда-мента	Наименование усилий	Усилие кН, кМ.
ФМ 7	N1	112
	N2	172
	M	126
	Q	23
ФМ 8	N1	128
	N2	5
	N3	112
	M	126
ФМ 9	N1	128
	N2	5
	N3	166
	M	126

Сечения в-в и з-з см. лист КЖ-10.

ТП 901-3-252.88 КЖ

ПРОВЕР. СТРОИТН *дн*

ВЕА. ИНЖ. МАКРИДЕН *Мен*

ГИМ. ЛЕВИНА *Влас*

Н. КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ *Влас*

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН *Влас*

БЛОК КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7 - ФМ 9.

ПЛАЧУБОЧНОЕ ЧЕРТЕЖИ.

ИЛИНИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

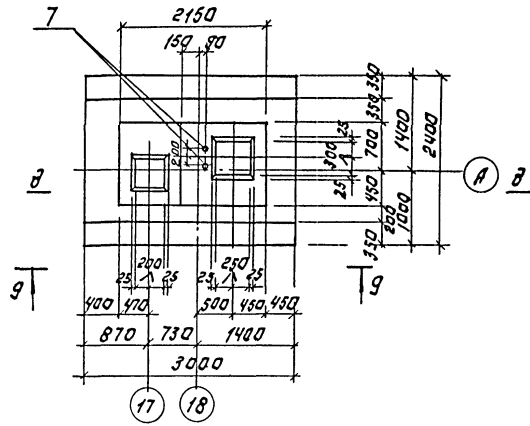
г. МОСКВА

Копировка: Логинова

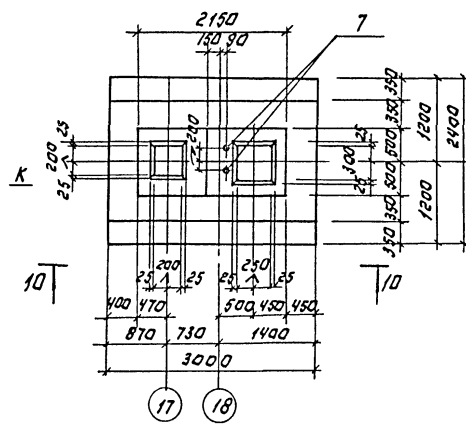
Формат: А 2

23.5.22-02

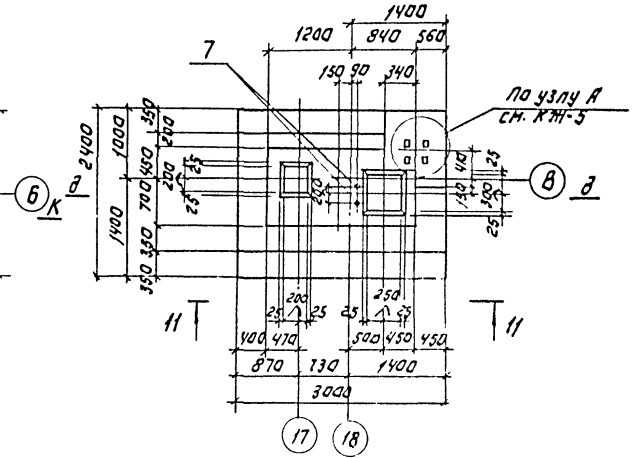
ФМ-10



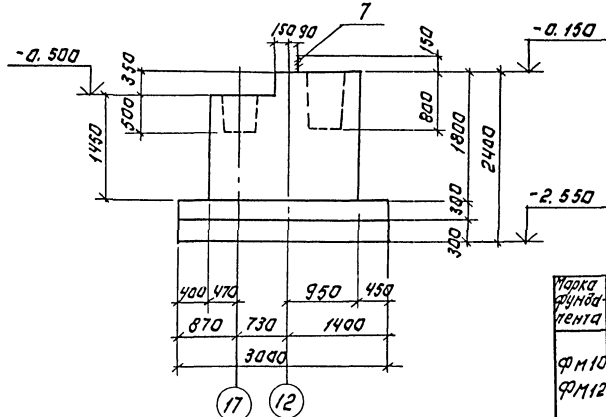
ФМ-11



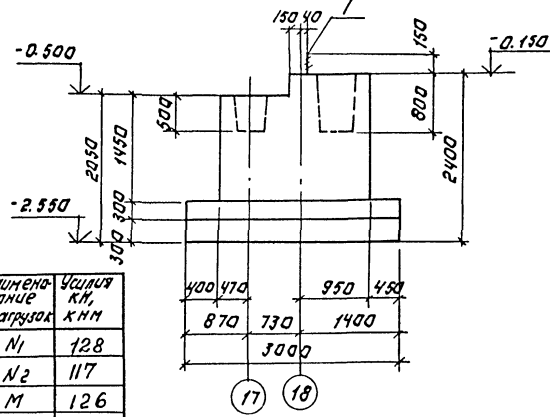
ФМ-12



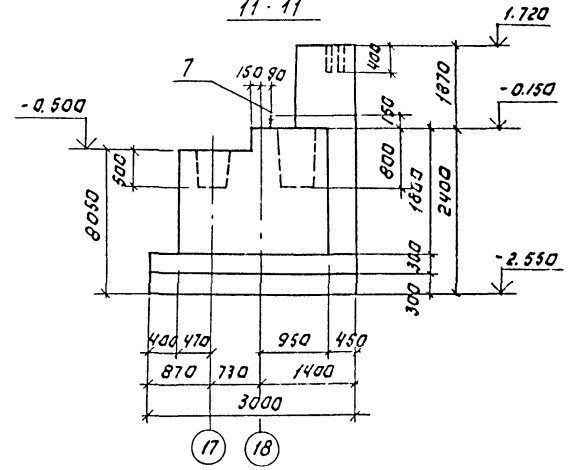
g-g



10-10



11-11

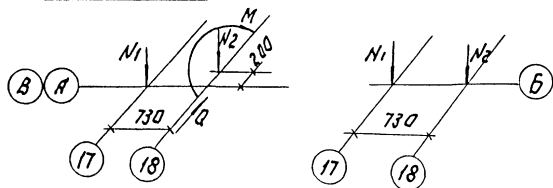


Марка фунда-мента	Наимено-вание нагрузки	Углубл. КМ
ФМ10	N1	128
	N2	117
	Q	23
ФМ11	N1	117
	N2	300

Схемы нагрузок на фундаменты.

ФМ10, ФМ12

ФМ11



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

ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ПРОЕКТИРОВЩИК МАКАРИЩЕВА	ЭКСПЕРТ П	ЭКСПЕРТ 8
И.КОНТРОЛЬ ДАНИЛОВСКИЙ	И.ПРОЕКТИРОВЩИК ЛЕВИНА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ10-ФМ12	
И.КОНТРОЛЬ ИСАЕВ	И.ПРОЕКТИРОВЩИК ИСАЕВ	ОПЛАЧЕНОЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ИИВ. №		ИИЖЕРПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ЛОСНОВА

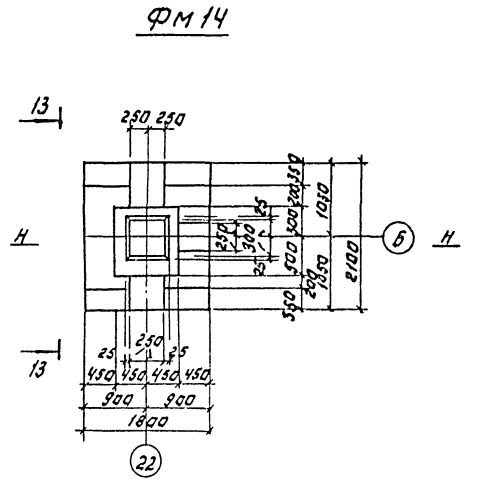
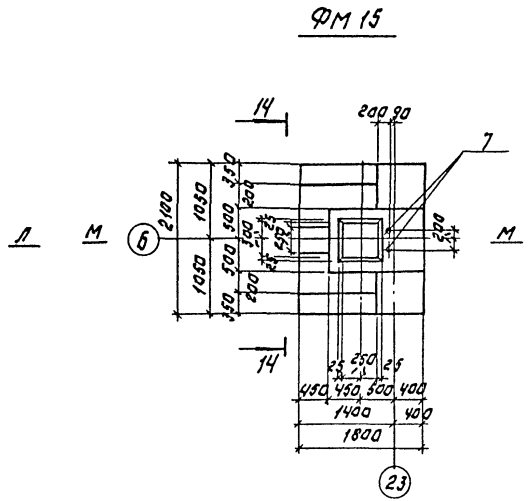
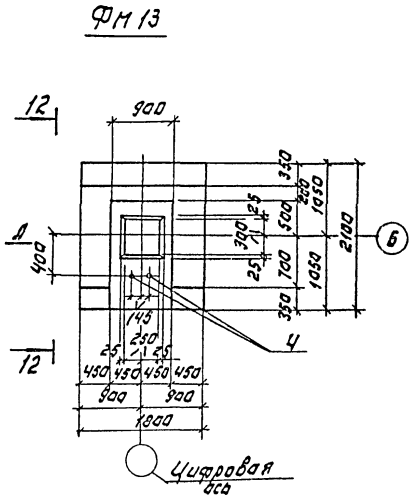


Таблица усилий.

Марк. фундамента	Наименование базиса	Усилия, кН
ФМ 13	Н1	265
	Н2	208
ФМ 14	Н1	265
	Н2	574
	Н3	574
	Н4	113
ФМ 15	Н1	172
	Н2	160
	Н3	168
	Н4	113

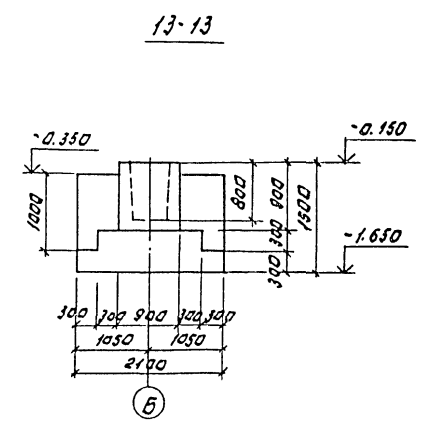
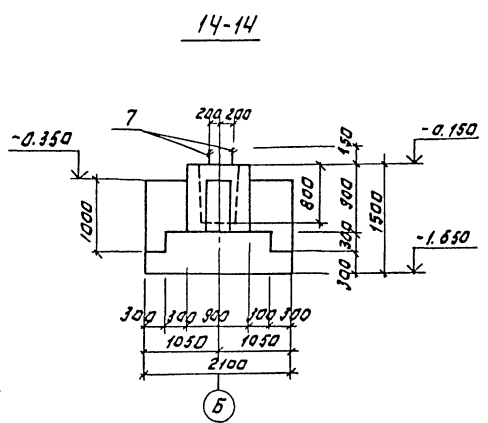
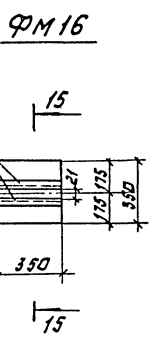
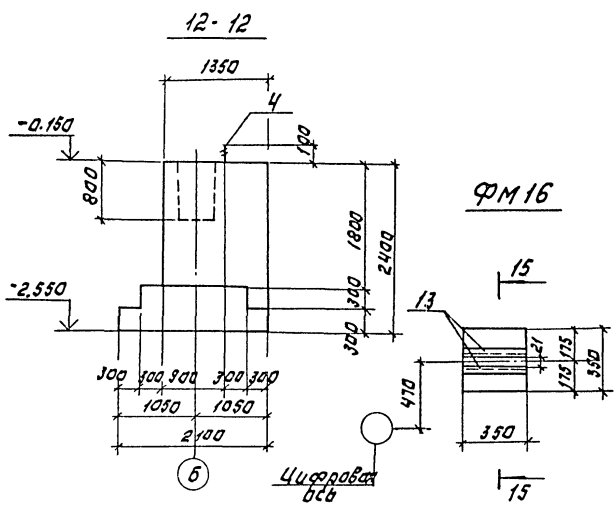
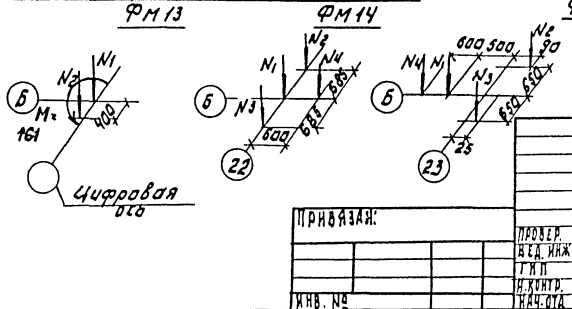


Схема нагрузок на фундаменты.



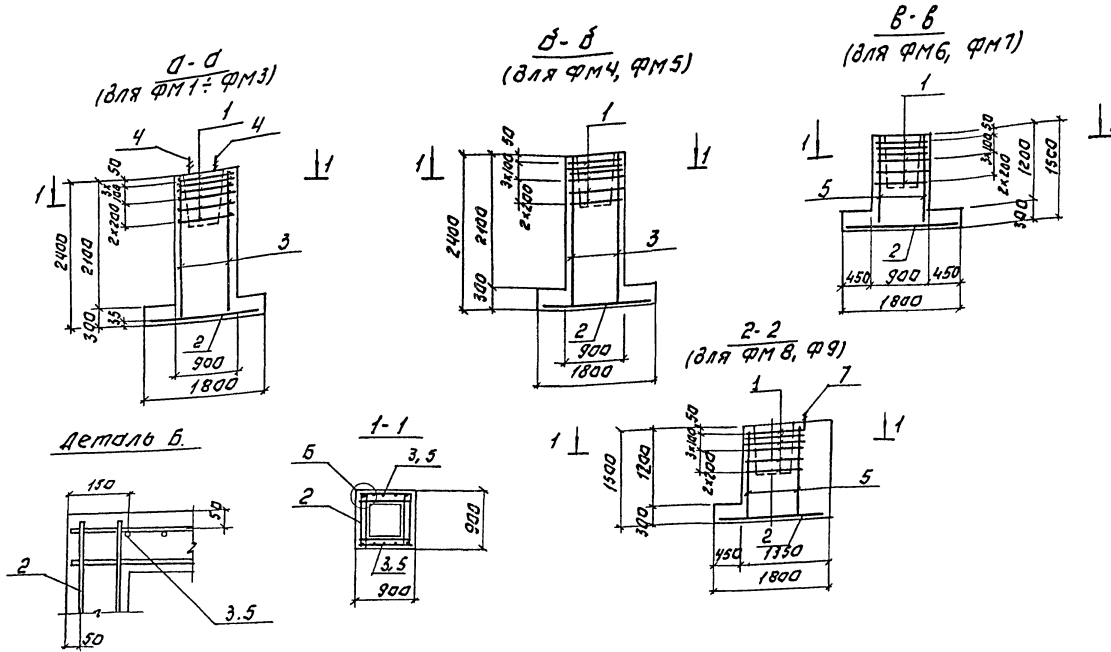
Сечения П-П, М-М, М-М см. лист КЖ-12.

Т.П. 904-3-252.88		КЖ
ПРОВЕР: ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНА И.ЮРИТ. НАЧАЛО	СТРОИТЕЛЬ: МАКАРИЦЕВА ЛЕВЕНА ДЕКАЛЕВСКАЯ ХРАТАВИН	РАБОТА ПОД НАЗНАЧЕНИЕМ ЗАКАЗЧИКА ИСХОДИТ ИЗ УСЛОВИЙ РАБОТЫ И НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ ОТ ОШИБОК ЦИЛИЭП ИЖТИБУРООБРАЗОВАНИЯ ИРКАЛА

ИРКАЛА ИЖТИБУРООБРАЗОВАНИЯ

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

А1650М2



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Итого	Итого			
	Арматура класса А-II			А-III			Арматура класса ВСтЗ кп2			Прокат марки ВСтЗ кп2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71			ГОСТ 24379, I-80					ГОСТ 5915-70		
	Ф10	Угол	Ф5	10	12	Угол	Ф16	Ф24	Угол	Ф12	Угол	Ф16			Ф24	Угол	
ФМ1	25.2	25.2	1.6	13.4	20.8	41.8	67.0	2.02			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			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			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			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	2.02			2.02	0.10	0.10	0.14	0.14	2.26	63.26
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	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	0.42	6.84	61.64

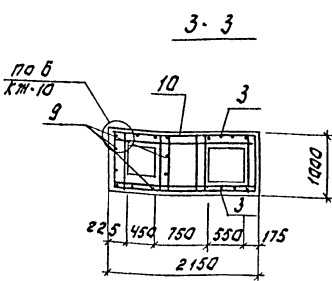
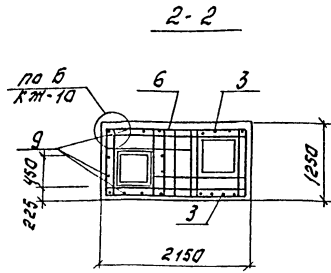
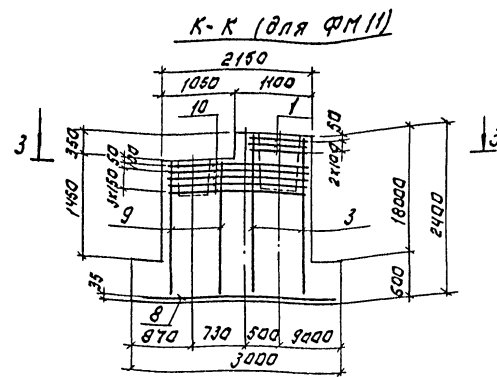
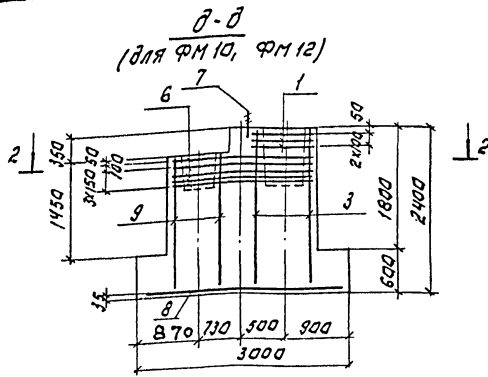
Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для остальной - 20 мм.

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Прим.
			ФМ1, ФМ2; ФМ3		
			Сборочные единицы		Масса (кг)
			Сетки арматурные		
1	1.410-1/177	В.З-020-01	СА-10АII	6	4.2
2	1.410-3.1-12		2С 10АII 175x175	1	18.4
3	1.410-3.1-01		1С 10АII 85x275	2	11.2
4			Узлы закладные		
			Волл ТМТ-кодастала		
			ГОСТ 24373.1-80	2	113
			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 10АII 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		
			Узлы закладные		
			Волл ТМТ-кодастала		
			ГОСТ 24373.1-80	2	3.42
			Материалы		Объем (м³)
			Бетон В15; F50		2.94
			ФМ8		2.94
			ФМ9		5.00

ТП 901-3-252.88			КЖ		
ПРОВЕР.	СТРУКТУРА	ДИЗАЙН	МАТЕРИАЛЫ	КОНСТРУКЦИЯ	КОНСТРУКЦИЯ
В.А. ЯЖ	МАКАРИШЕВА	Л.В. ЛЕВНА	Н.А. КОТЛ	А.А. КРАСАВИН	
Фундаменты ФМ1-ФМ9			ЦНИИЭП		
Армированные			Инженерно-конструкторский институт		
Копировала: Логина			Формат А2		

Спецификация монолитных фундаментов
ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ 10, ФМ 12		
		Сборочные единицы:		
		сетки арматурные		
1	1.412-1/77-В.3-020-01	СА-10ЛЭ	3	4.2
3	1.410-3.1-01	1С 12ЛЭ-85х235	2	11.2
6	Тл 901-3-252.88 К.Ж.И.О.О.	С1	3	14.30
8	1.410-3.1-12	2С 10ЛЭ-235х295	1	43.6
		Изделия закладные		
7		Болты 3-252.88 К.Ж.И.О.О. ГОСТ 24379-80	2	3.42
		детали		
9		Ф12ЛЭ ГОСТ 5781-82 В-2000	12	1.78
		Материалы:		Объем
		бетон В 15, F50		7.54
		ФМ 10		12.2
		ФМ 11		
		Сборочные единицы		
		сетки арматурные		
		поз. 1, 3, 9 см. ФМ 10		
10	Тл 901-3-252.88 К.Ж.И.О.О.	С2	5	11.1
		детали		
		поз. 10 см. ФМ 10		
		Материалы:		Объем
		бетон В 15, F50		6.84



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого	Итого расход		
	Арматура класса						Арматура класса									
	А-II		А-III		Итого		пруток марки									
	ГОСТ 5781-82						В ст 3 кл 2									
Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	ГОСТ 2690-71	ГОСТ 24379-80	ГОСТ 5915-70	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
ФМ 10	84.1		84.1	1.6	43.6	42.16	873.6	171.76	6.18		6.18	0.24	0.42	0.42	6.84	178.3
ФМ 11	68.1		68.1	1.6	43.6	42.16	873.6	153.48	6.18		6.18	0.24	0.24	0.42	6.84	162.3
ФМ 12	84.1		84.1	1.6	43.6	42.16	873.6	171.76	6.18		6.18	0.24	0.24	0.42	6.84	178.3

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

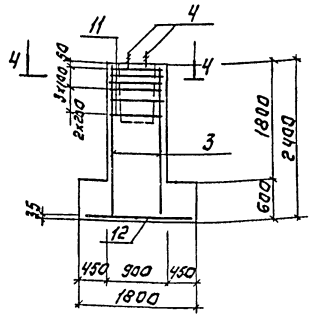
ТЛ 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР: СТРАНТИН	МАКАРИШЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДОВНИКОВ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДОВНИКОВ
И.КОНТР. ДАНИЛОВСКИЙ	КРАСАВИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДОВНИКОВ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ПРОЕКТИРОВЩИК	САДОВНИКОВ
ИЗДАНИЕ: 1		ИЗДАНИЕ: 1	
ИЗДАНИЕ: 1		ИЗДАНИЕ: 1	
ИЗДАНИЕ: 1		ИЗДАНИЕ: 1	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

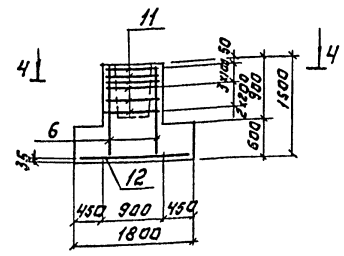
23.6.82

Альбом 2

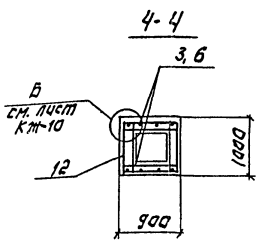
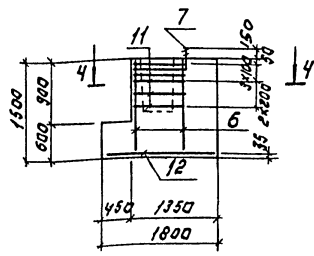
Л-Л
(для ФМ 13)



Н-Н.
(для ФМ 14)



М-М
(для ФМ 15)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Итого	Общий расход				
	Арматура класса А-III							Арматура класса Прокат марки ВСтЗ КЛ2												
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71				ГОСТ 2590-71			ГОСТ 5915-70									
	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф24	Ф32	Ф40	Ф16	Ф24	Ф32	Ф40	Ф48	Ф56	Ф64						
ФМ 13	26.40		26.40	1.6	23.3	20.8	46.7	72.1	2.02								0.14	2.26	74.36	
ФМ 14	26.40		26.40	1.2	23.3	9.0	33.5	59.9											59.9	
ФМ 15	26.40		26.40	1.2	23.3	9.0	33.5	59.9	6.18	6.18		0.24	0.24	0.42				0.42	6.84	66.74
ФМ 16											2.64								2.64	42.64

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 13		
				Сборочные единицы		Масса (кг)
				Сетки арматурные		
11	Тп 901-3	КЖИ2000	с3		6	4.40
3	1.410-3.1-01		1С 1200/85x235		2	11.2
12	1.410-3.1-12		2С 1000/175x205		1	23.3
				Изделия закладные		
4				Болт М16х80 в ст. кл. ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 24379.1-80	2	1.13
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		4.40
				ФМ 14		
				Сборочные единицы		Масса (кг)
				Сетки арматурные		
				поз. 11, 12 см. ФМ 13		
5	1.410-3.1-01		1С 1000/85x145		2	5.1
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		3.40
				ФМ 15		
				Сборочные единицы		Масса (кг)
				Сетки арматурные		
				поз. 11, 12, 5 см. ФМ 14		
				Изделия закладные		
7				Болт М16х80 в ст. кл. ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 24379.1-80	2	3.42
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		2.90
				ФМ 16		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
13				Уголок 50x50x5 в ст. кл. ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 24379.1-80	2	1.32
				Материалы		Объем (м³)
				Бетон В 15, F50		0.10

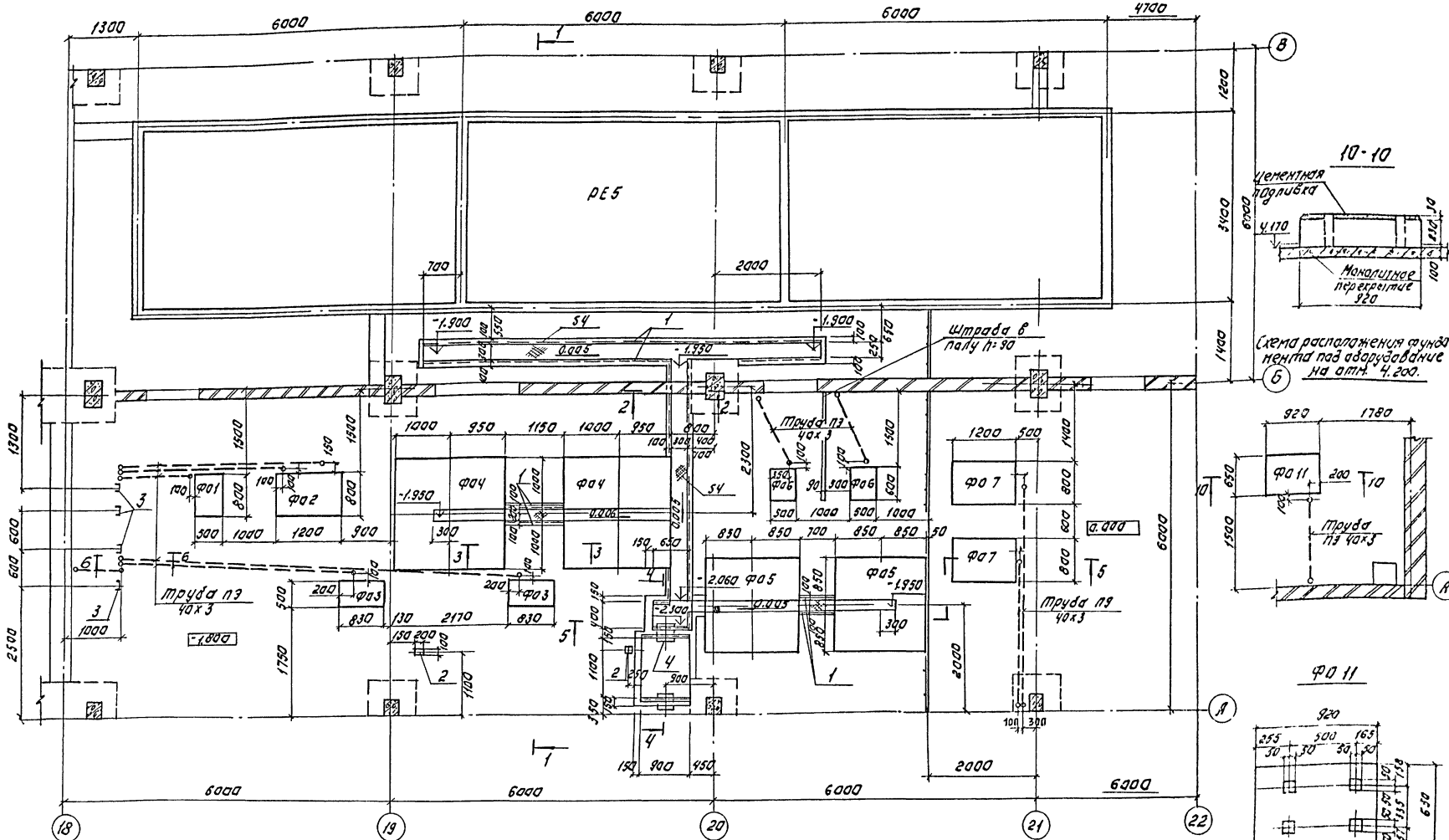
Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для остальных - 20мм.

Тп 901-3-252.88		КЖ
ПРОВЕР: СУХОПРИН	САМОУПРАВЛЕННАЯ ГРУППА	СТАДИЯ ЛИС
СЕК. И.Ж.	МАКАРИШВИЛИ	Р
И.П.	ЛЕВИНА	12
И.Х.И.П.	АДЖИЗЕКИ	
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ	
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13-ФМ 16		ИИИЭП
АРМИРОВАНИЕ.		МОСКВА

Копировала: Логниова Формат А2

№№ по подпол. и дата. (взам. инв. №)

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



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 выполнить по листам 17.

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).

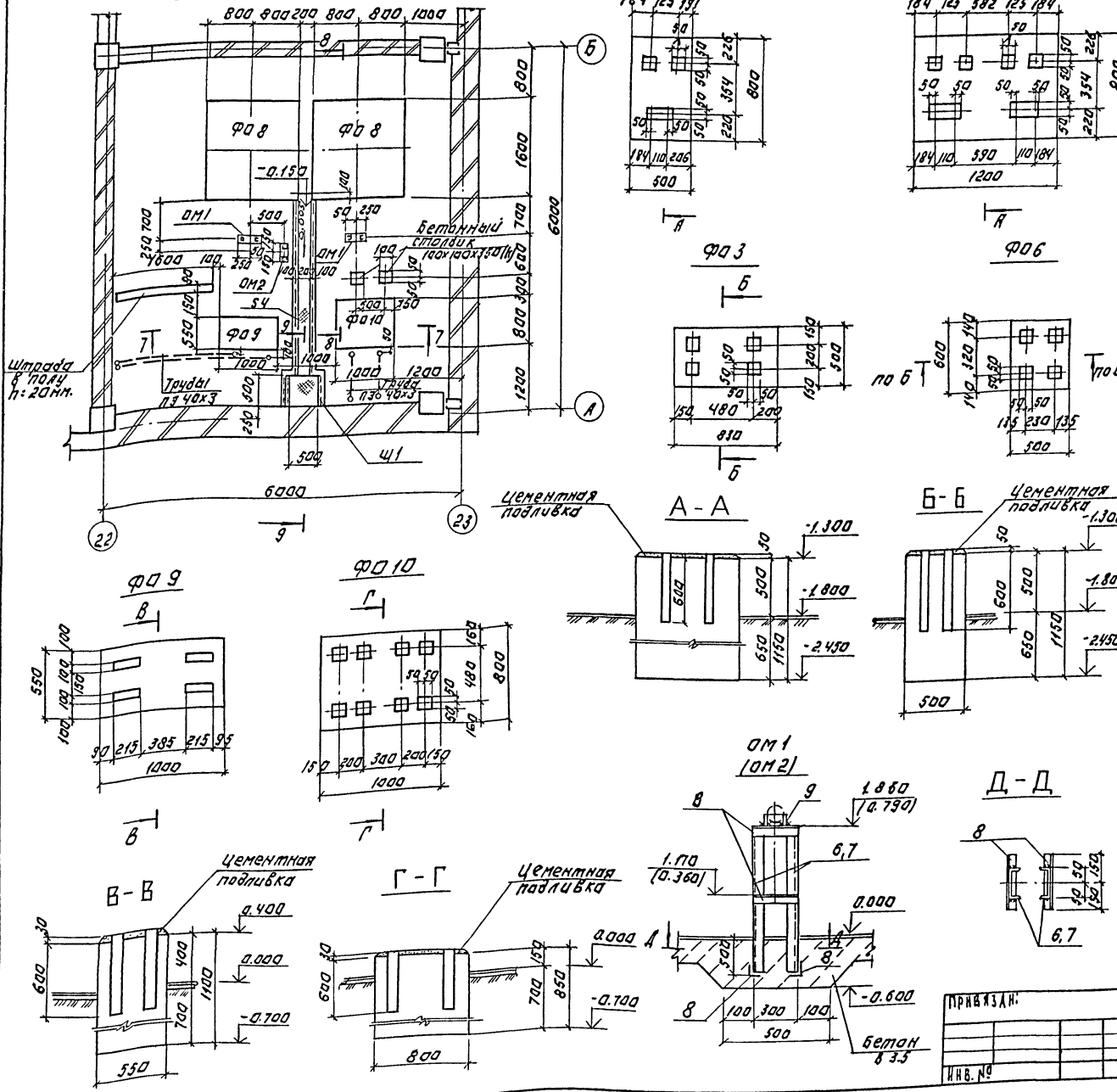
ТП 901-3-252-88		КЖ
ПРОВЕР.	СРОКОВИМ	СЛОВАКИ АНСТ
ВЕД. ИНЖ.	МАКСИМОВИ	Р 13
ГЛАВ. ИНЖ.	АВРАМОВИ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ДИЗАЙНЕР	ДИДИВИЧЕВИ	г. Москва
ИЗМ. СТА.	КРАСОВИЧ	ФОРМАТ: А 2
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ: ПОКОНОВА

АЛБЮМ 2
 СПЕЦИФИКАЦИЯ
 ФУНДАМЕНТОВ
 ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
 КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ

Схема расположения фундаментов под
оборудование, каналы и приемки на атм. дава
в осях 22-23.

Спецификация к схеме расположения фундаментов
под оборудование каналов и приемки.

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	примечание
РЕ 5		Бетонный стандарт Фундаменты под оборудов.	1	Идем бет.
Ф01	Лист КЖ 14	Ф01	1	0.46
Ф02	Лист КЖ 14	Ф02	1	1.10
Ф03	Лист КЖ 14	Ф03	2	1.48
Ф04	Лист КЖ 13, 15	Ф04	2	2.60
Ф05	Лист КЖ 13, 15	Ф05	2	1.90
Ф06	Лист КЖ 14	Ф06	2	0.34
Ф07	Лист КЖ 13, 15	Ф07	2	0.30
Ф08	Лист КЖ 14	Ф08	2	1.28
Ф09	Лист КЖ 14	Ф09	1	0.610
Ф010	Лист КЖ 14	Ф010	1	0.68
Ф011	Лист КЖ 14	Ф011	1	0.13

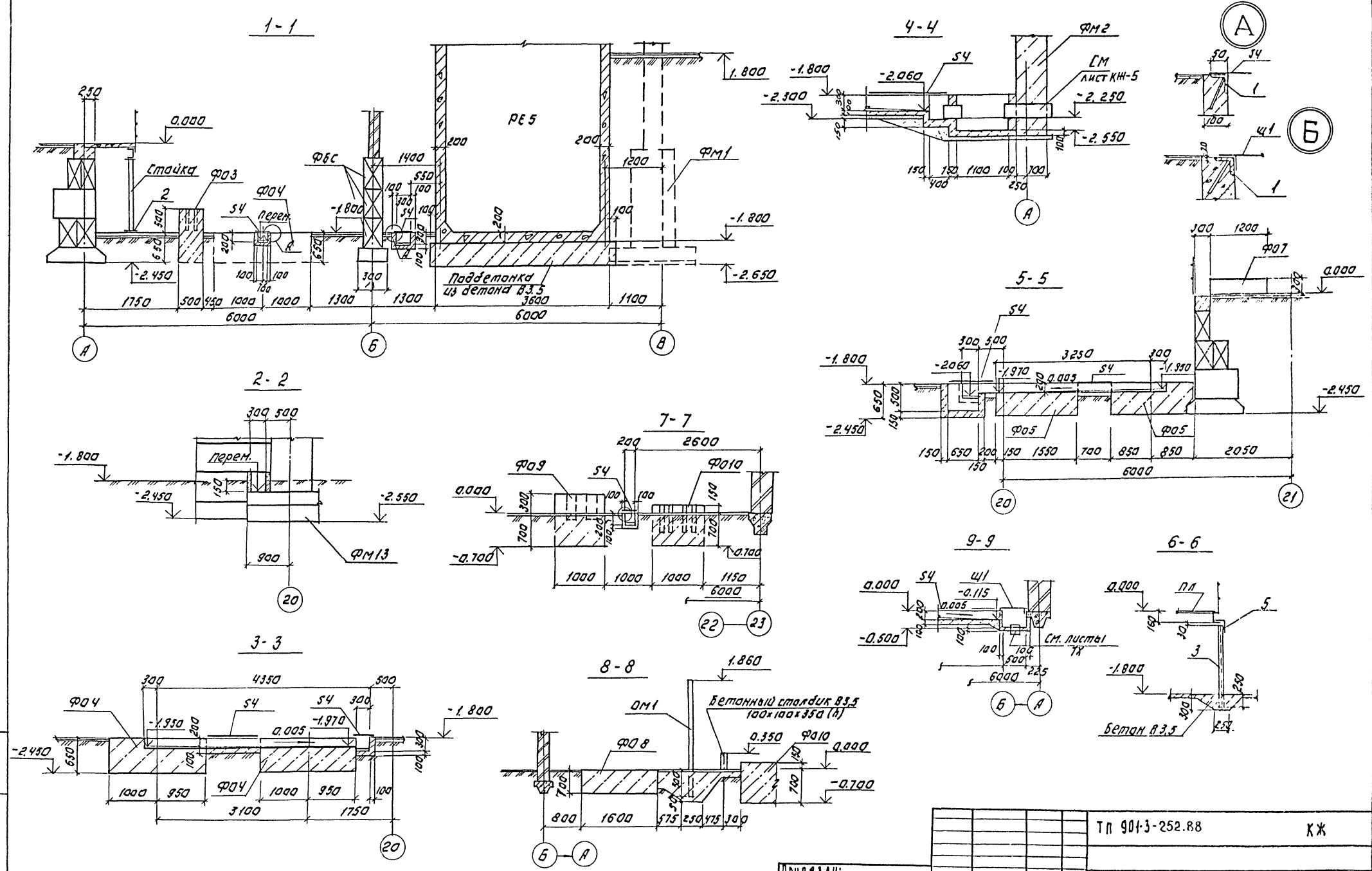
ЦЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
№	ИЗМЕРЕНИЯ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	КОэф. МАТЕР.
1	1.400-15.81.550-04	МН 553 2 пог. н=34.8	1	157.44
2	1.400-15.81.420-03	МН 406-2	2	2.4
3		Швеллер 200	4	36.8
4	5.300-2 ТМ.89.07	Залынок д.у=300 в=200	2	9.4
щ1	ТП 901-3-252	Металлический щит	1	12.3
5		Уголок 50х50х6	4	1.0
6		Лист кж-40х400	2	227.1
8		Уголок 50х50х6	4	1.12
9		Панель 125х125х335	4	0.04
7		Детали	2	11.1

Разбить колодцев под болты производить после получения оборудования.

ТП 901-3-252.88	КЖ
ПРОФ. СТОЯТИН	ИНВ. №
МАХИРИШЕВ	ПРОФ. СТОЯТИН
ИЗВИНА	МАХИРИШЕВ
ДЕНИСОВ	ИЗВИНА
КРАСАВИН	ДЕНИСОВ

А 1660М 2

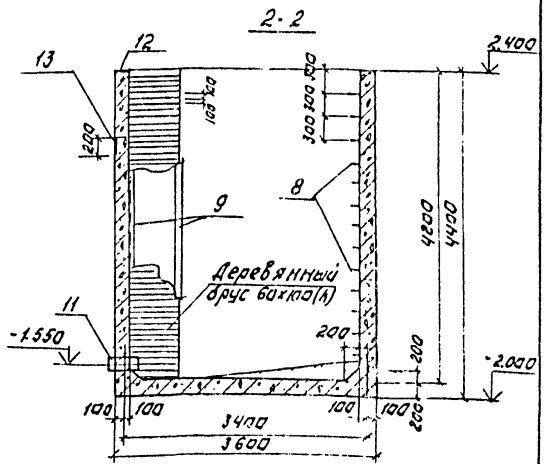
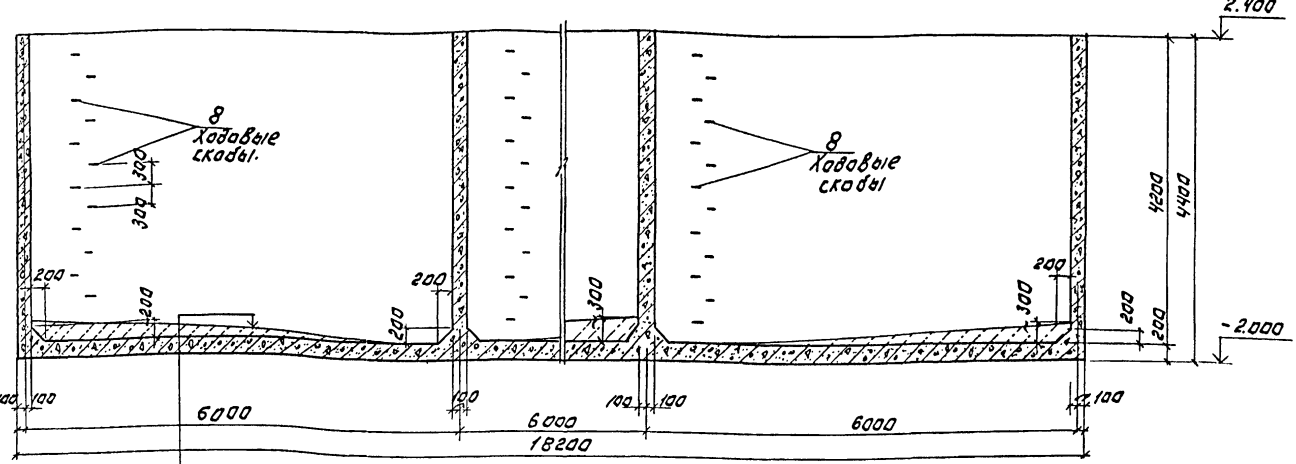
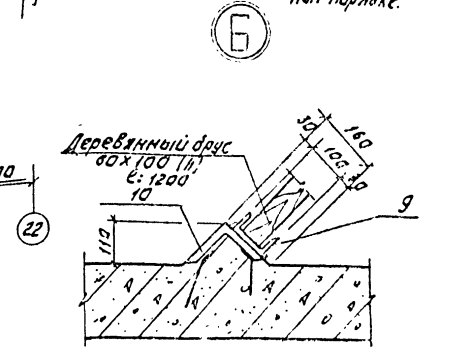
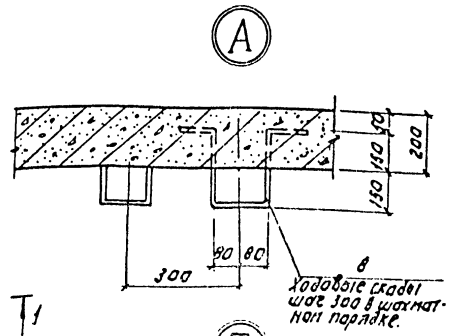
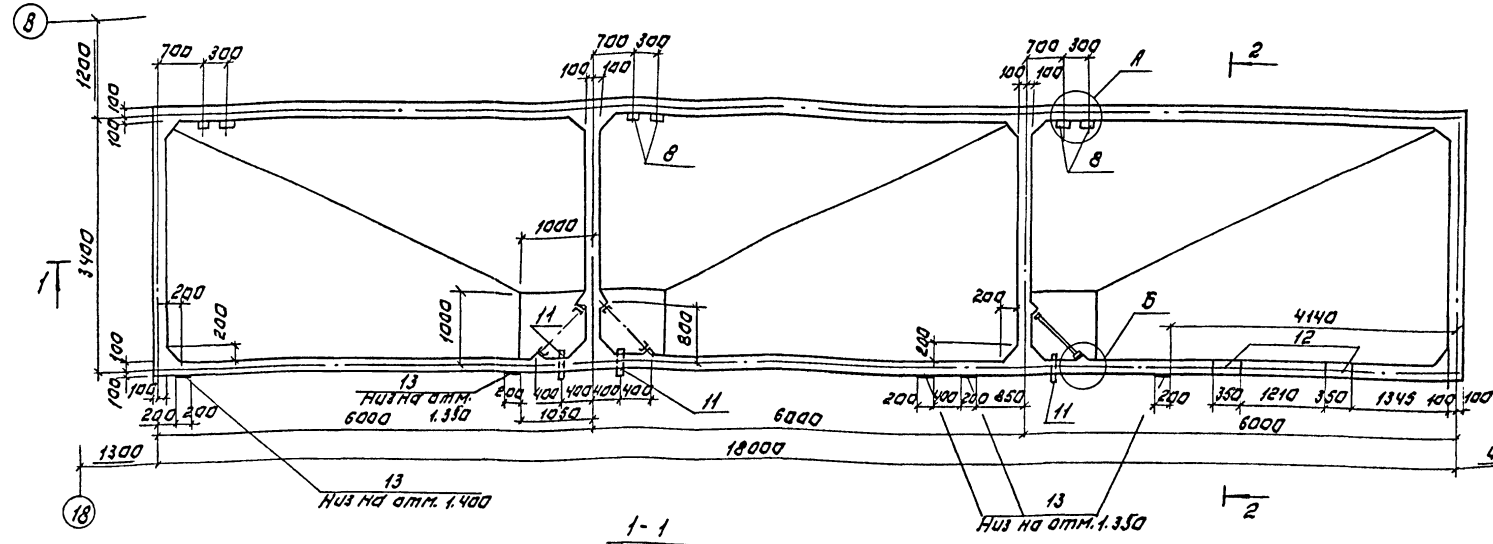
ПИС. НЕПЛАТ. ПОДЛИСАНІА ІЛІ ТУМАНІА



		ТЛ 9013-252.88		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. ЛЕВНИН	МАКАРИШЕВА	РАБОТ. ЛЕВНИН	МАКАРИШЕВА
		ГИП. ЛЕВНИН	ДАНИЛСВКАЯ	ПРОС. ЛЕВНИН	МАКАРИШЕВА
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9.				ЛИСТЫ 15	
Копировал: Логина				Формат: А2	

бак РЕ-5.

АЛБ0М 2



Затирка цементно-песчаным раствором состава 1:2
 Наветанка из бетона В 3.5 по уклону от 300 до 20 мм.
 Железобетонные днище - 200 мм.
 Асфальтовый раствор - 8 мм.
 Бетонная подкладка из бетона В 3.5 - 650 мм.

1. Схему расположения бака см. лист КЖ-13
2. Внутренняя поверхность стен торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 25 мм
3. Наружные поверхности стен выше отметки земли затереть цементно-песчаным раствором.
4. Расчет емкости произведен при объёмном весе заполнителя $\gamma = 1.17 \text{ т/м}^3$
5. Объём древесины на друсья - 0.9 м³
6. Поверхности бака, соприкасающиеся с грунтом, окрасить двумя слоями дитума, растворенного в бензине.

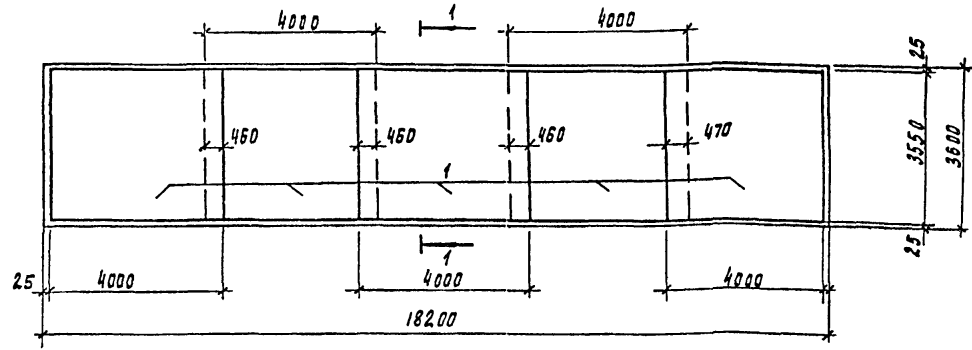
ТН 901-3-252.88		КЖ	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИИ С ИСПОЛ. В ОДНУ ПОВЕРХНОСТЬ ИЛИ НА ИХ СОВМЕЩЕН. ДИАМЕТР 100 мм	СТАЯНКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	МАХРИЩЕВ	БАК РЕ-5.	Р 16
ГИЛ.	ЛЕВИНА	ОПЛУУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦЕННИЭП
И. КОНТР.	АНДРЕВКИН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		

ПРИВЯЗАН:
 ИЖ.Н.С.

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2.

АЛБ 60 М2

Раскладка нижних сеток днища емкости



Раскладка верхних сеток днища емкости

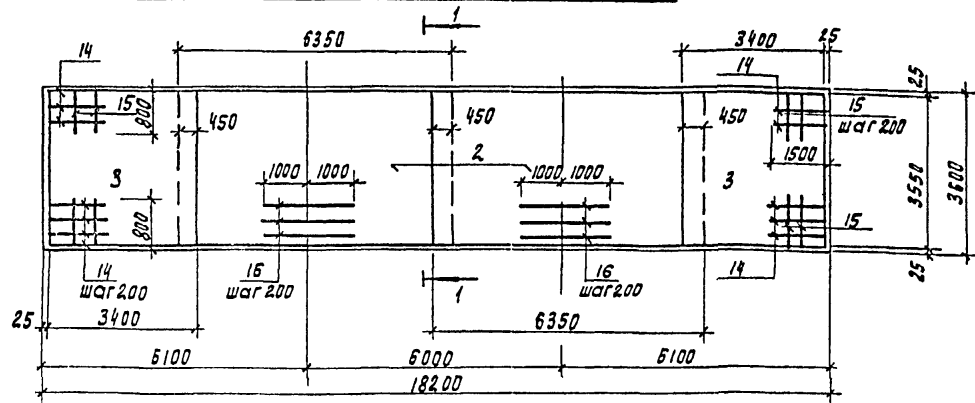
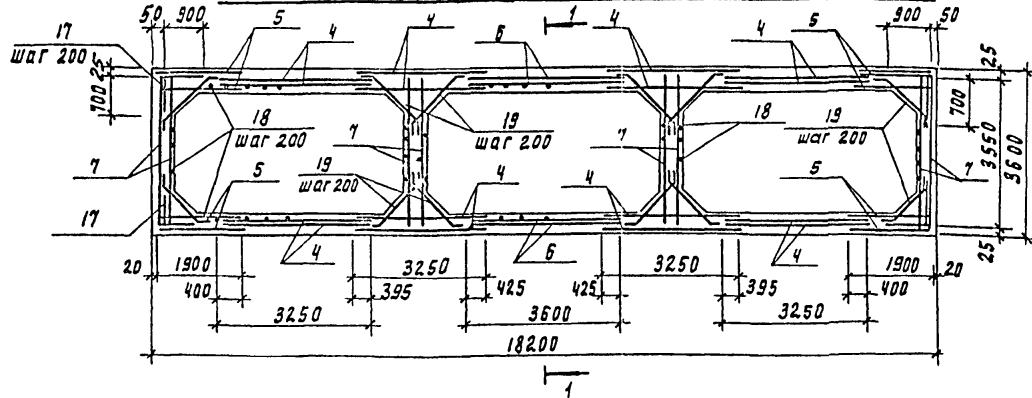


Схема раскладки сеток и арматурные в стенах емкости



Ведомость расхода стали на элемент, кг

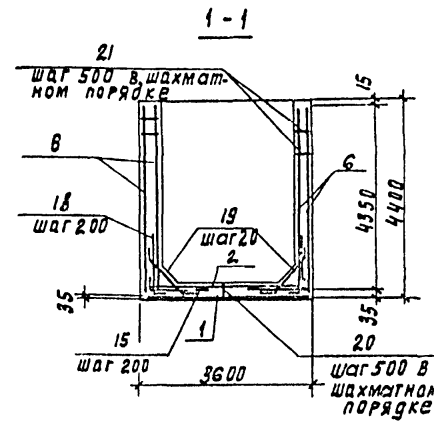
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса					Пракит марки								
	А - I					А - III					Вст 3 кл 2								
	гост 5781-82					гост 5781-82					Вст 3 кл 2								
РЕ 5	φ 6	φ 16	Итого	φ 10	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 16	φ 20	Итого	φ 10	φ 12	Итого	φ 16	φ 20	Итого	φ 25	Итого
	43.1	75.2	118.3	4562.9	4562.9	16.3	8.0	24.3	577.1	577.1	7.6	16.7	2.0	26.3	216.7	216.7	85.8	930.2	5611.4

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
17	
19	
20	
21	

Спецификация РЕ 5

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	гост 23279 - 85	4с 10АII-200 (100) 355x100	5	92.9 кг
		2	гост 23279 - 85	4с 10АII-200 (100) 355x635	2	116.7 кг
		3	гост 23279 - 85	4с 10АII-200 (100) 355x900	2	79.3 кг
		4	гост 23279 - 85	4с 10АII-200 (100) 325x435	16	89.7 кг
		5	гост 23279 - 85	4с 10АII-200 (100) 190x435	8	52.6 кг
		6	гост 23279 - 85	4с 10АII-200 (100) 360x435	4	99.9 кг
		7	гост 2379 - 85	4с 10АII-200 (100) 355x435	8	91.1 кг
Изделия закладные						
		9		Швеллер 10 гост 8240-72		
		10	ТЛ 901-3-252.88 км. 4 83.000	мн 1	ℓ = 25.2 по.м	592.2 кг
		11	5.900-2 ТМ 91.04	Сальник ду = 200, ℓ = 500	3	2.8 кг
		12	1.400 - 15.131.150-40	МН 139-5	2	5.0 кг
		13	1.400 - 15.81.310-07	МН 303-2	5	5.1 кг
Детали						
				φ 10АII гост 5781-82		
		14		ℓ = 1750	36	1.08 кг
		15		ℓ = 1050	182	0.65 кг
		16		ℓ = 2000	36	1.23 кг
		17*		ℓ = 1600	88	0.99 кг
		18		ℓ = 1250	246	0.77 кг
		19*		ℓ = 1180	252	0.73 кг
				φ 6 АII гост 5781-82		
		20*		ℓ = 990	126	0.22 кг
		21*		ℓ = 280	256	0.06 кг
		8*		φ 16 АII гост 5781-82 ℓ = 1060	45	1.67 кг
Материал						
				Бетон в 15. РС 50, ш 4		56.5 м³



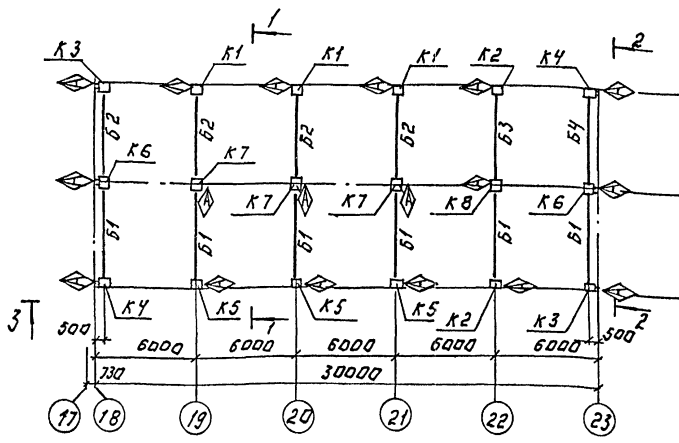
* Позиции 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22 - см. ведомость деталей на данном листе.

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

ТЛ 901-3-252.88		ККИ	
Привязан	Провер	Строитель	Инженер
И.В.Н.	В.А.К.	Л.В.М.	С.П.Д.
Бак дополнител. испытаний для станции очистки воды производительностью 100 м³/сут.		Станция	Авст
Бак РЕ - 5		Р	17
Арматурщик		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	

Альбом 2

Схема расположения колонн, балок покрытия.



Разрез 1-1

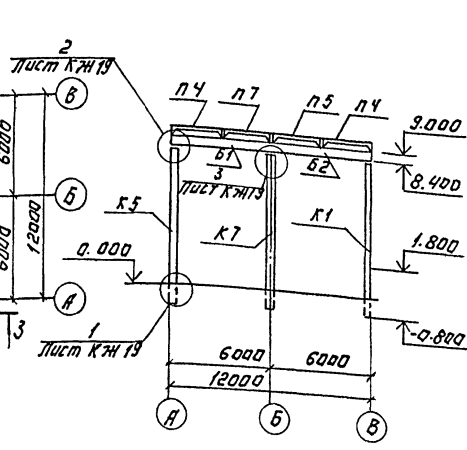
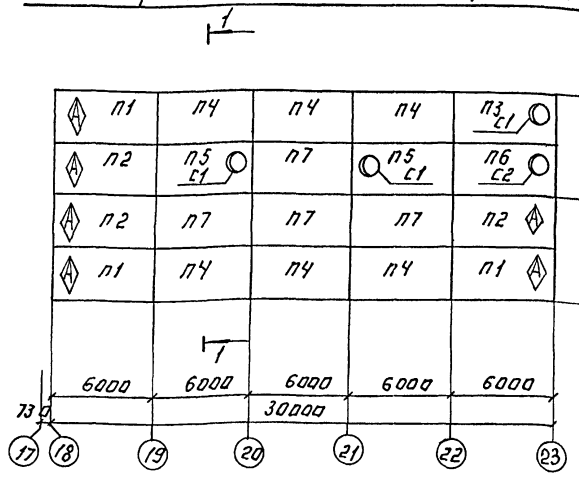
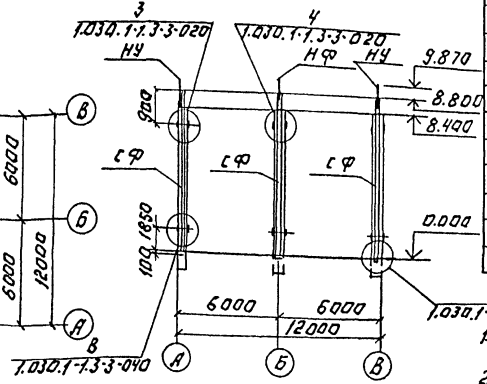


Схема расположения плит покрытия.



Разрез 2-2



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

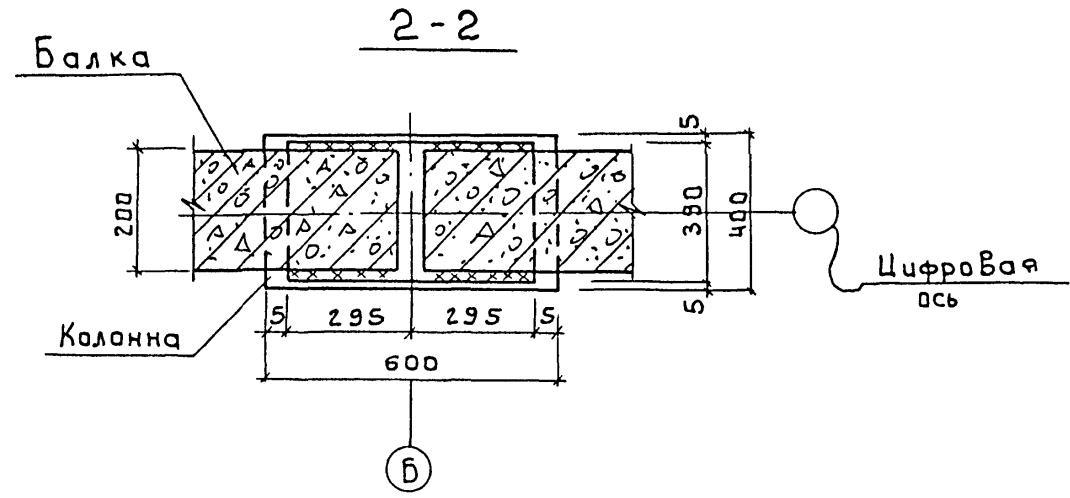
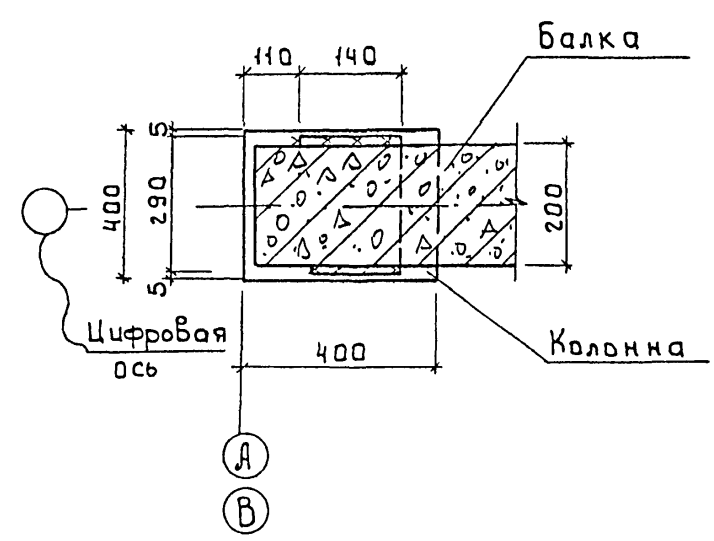
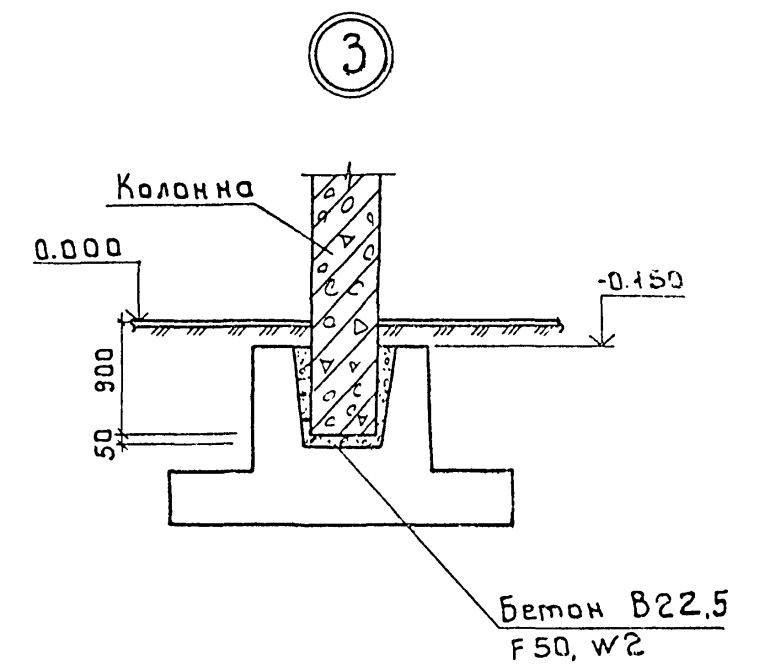
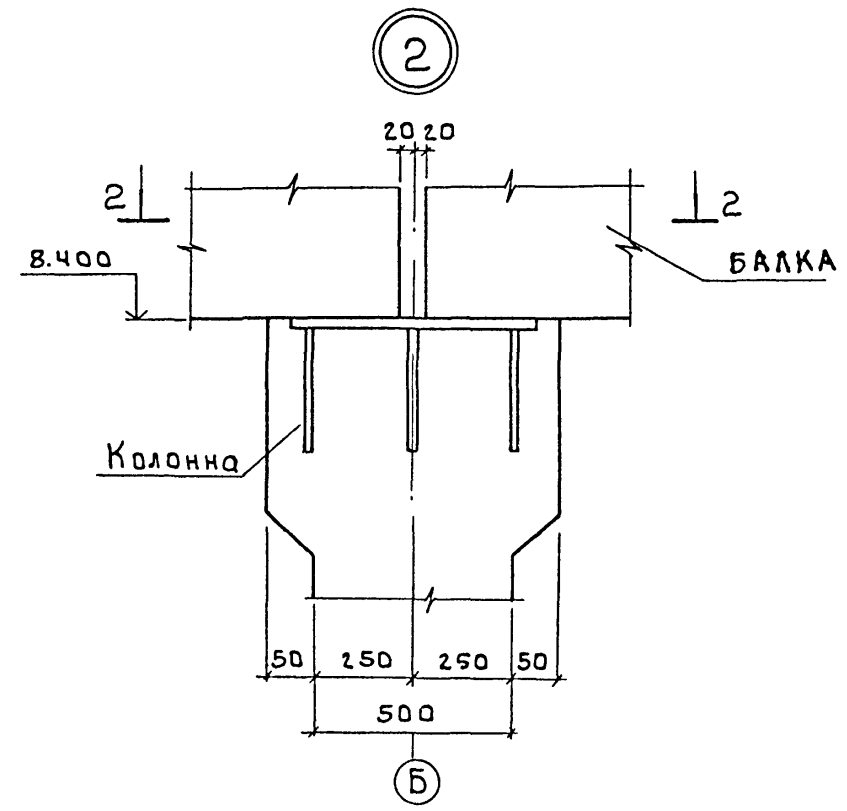
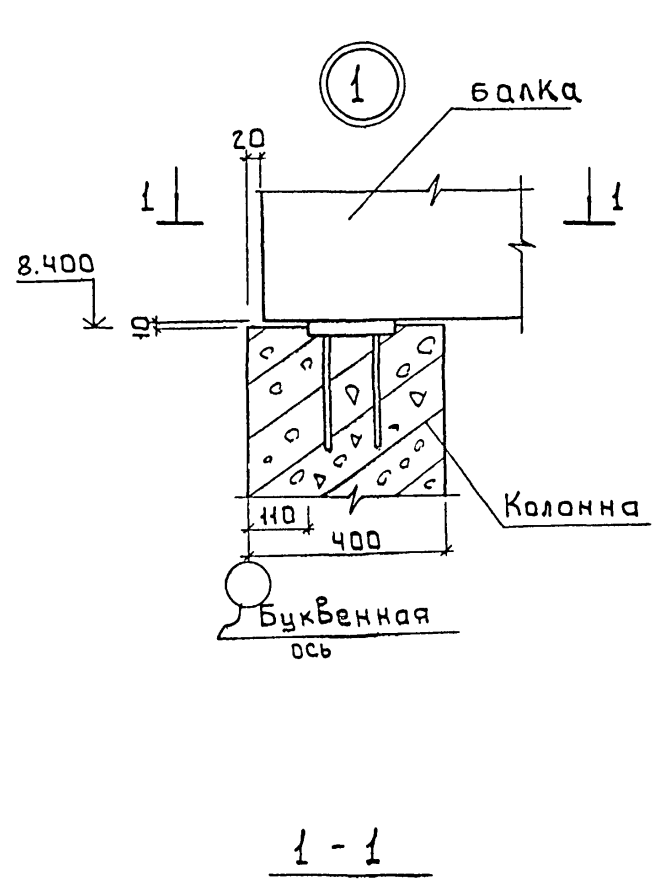
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Кол-во ед.к.	Примечание
Балки покрытия					
Б1	ТЛ 901-3-252.88.ЖИ.Ч.4.5.0.0	1Б СТ 6-2 А И Т-1	6	1150	
Б2	ЖИ.У.С.0.0.0	1Б СТ 6-3 А И Т-1	4	1150	
Б3	ЖИ.У.С.0.0.0	1Б СТ 6-5 А И Т-1	1	1150	
Б4	ЖИ.У.С.0.0.0	1Б СТ 6-3 А И Т-2	1	1150	
Плиты покрытия					
П1	ТЛ 901-3-252.88.ЖИ.Ч.7.0.0.0	1 П Г 3 А Т У Т-90 Ф Н 300 П-1	3	3600	
П2	- 01	1 П Г 3 А Т У Т-90 Ф Н 300 П-2	3	3600	
П3	ЖИ.У.С.0.0.0	1 П Г 8 Ч 4 М У Т-90 Ф Н 300 П-1	1	3900	
П4	ЖИ.У.С.0.0.0	1 П Г 3 А Т У Т-90 Ф Н 300 П-3	6	3600	
П5	1.465.1-10/82 Вып. 0-1	1 П Г 7-4 А Т У Т-90 Ф Н 300 П-2	2	3900	
П6	Т.П. 9013-252.88.ЖИ.Ч.7.0.0.0	1 П Г 8 Ч 4 М У Т-90 Ф Н 300 П-2	1	3900	
П7	1.465.1-10/82 Вып. 0-1	1 П Г 3 А Т У Т-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	ЖИ.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	ДИЗАЙНЕР: ЛОГИНОВА	ДИКТОР: ЛОГИНОВА	СТАВКА АИТ	ЛИСТОВ
И.И. ЛЕВЕНЯ	И.И. ЛЕВЕНЯ	И.И. ЛЕВЕНЯ	И.И. ЛЕВЕНЯ	Р 18	
ИНВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ.	РАЗРЕЗЫ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ П. МОСКВА		

Альбом 2



Лист 19 из 19

		г.п. 901-3-252.88		КЖ	
Привязан		Пробер. Строинг	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.	Узлы 1:3	Лист 19
		ГИП ЛЕВИНА	С.Л.		
		Н. контр. Данилевский	Л.С.		
		Нач. ота. Красовин	Л.С.		
ИНВ. №					ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения стеновых панелей по осц. А

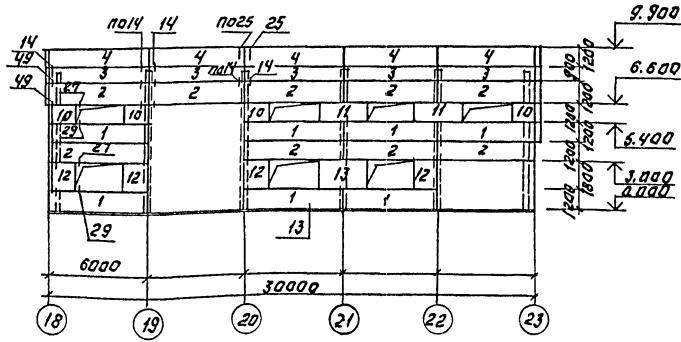


Схема расположения стеновых панелей по осц. 23

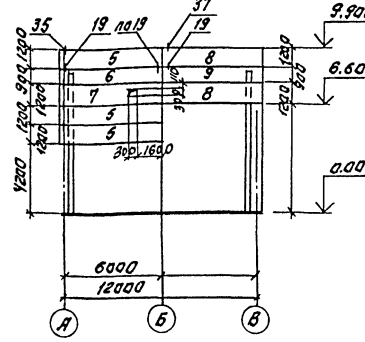


Схема расположения стеновых панелей по осц. В

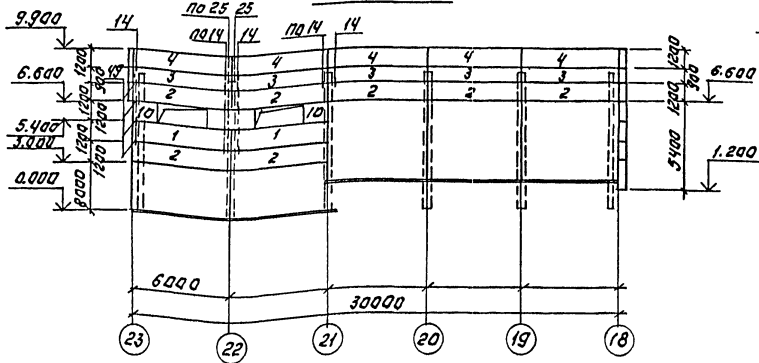
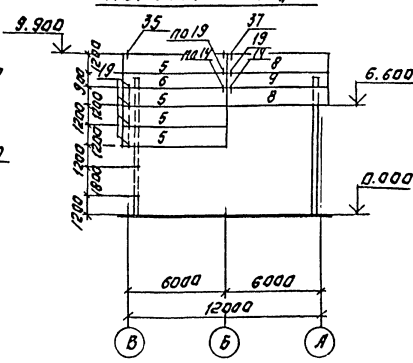


Схема расположения стеновых панелей по осц. 18



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 60.12.2.5-3.1-47	9	2120	
ПС2	-04	ПС 60.12.2.5-5.1-48	16	2130	
ПС3	1.030.1.1.1-04-08	ПС 60.9.2.5-2.1-31	10	1600	
ПС4	1.030.1.1.1-105-04	ПС 60.12.2.5-5.1-34	10	2130	
ПС5	1.030.1.1.1-24-04	ПС 63.12.2.5-5.1-31.2	9	2240	
ПС6	-01	ПС 63.9.2.5-4.1-31.2	2	1100	
ПС7	Тп 901-3-252.8.8.К.0.0.0.0	ПС 63.12.2.5-0.1-31.2.1	1	2240	
ПС8	1.030.1.1.1-116-04	ПС 63.12.2.5-5.1-31.1	4	2240	
ПС9	1.030.1.1.1-116-01	ПС 63.9.2.5-4.1-31.1	2	1700	
ПС10	1.030.1.1.1-162-01	ПС 15.12.2.5-1-58	6	530	
ПС11	1.030.1.1.1-101-10	ПС 30.12.2.5-6.1-57	3	1060	
ПС12	1.030.1.1.1-162-05	ПС 15.18.2.5-1-58	4	790	
ПС13	1.030.1.1.1-103-05	ПС 30.18.2.5-6.1-57	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		
	1.030.1.1.3-2-514	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 паростойк закладных 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 лакокрасочной отделкой дополнительно металлургованы согласно СНиП 03.11-85 п.п. 2.40 ÷ 2.45 и п.п. 5.22, 5-23.

Т П. 901-3-252.88		К Ж	
ПРОВЕР. А. МАХАРИШЕВ	СТРОИТЕЛЬ. А. МАХАРИШЕВ	САМ. А. МАХАРИШЕВ	Лист 20
И. КОВТУН	А. МАХАРИШЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, В, 23, 18.	ИНЖ. МАХАРИШЕВ
И. КОВТУН	А. МАХАРИШЕВ	И. КОВТУН	И. КОВТУН

Копирован: Логинова

Формат: А2

23.532.02

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОТДЕЛ АСП. ДИЗАЙН

И. КОВТУН
А. МАХАРИШЕВ
И. КОВТУН

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.200
в осях А-Б, 17-22

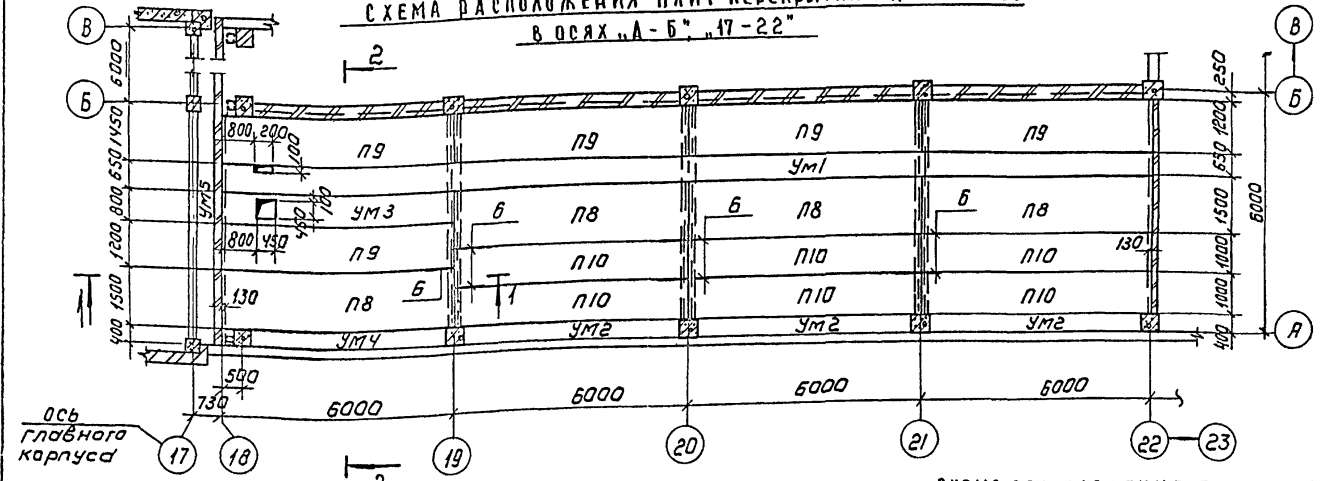


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 4.200 в осях 22-23

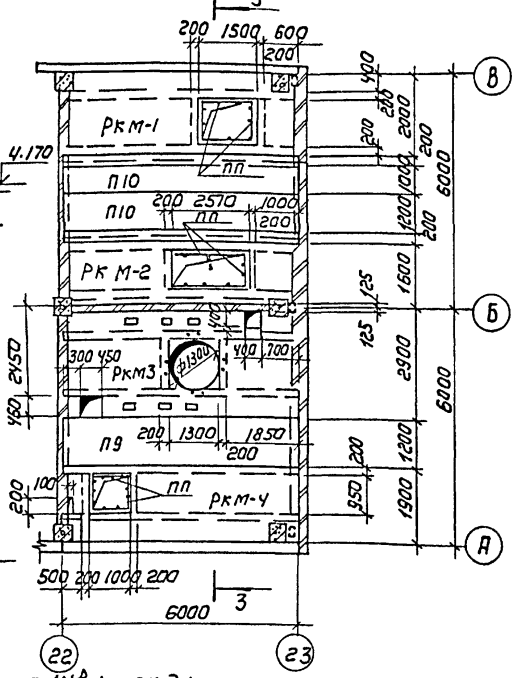
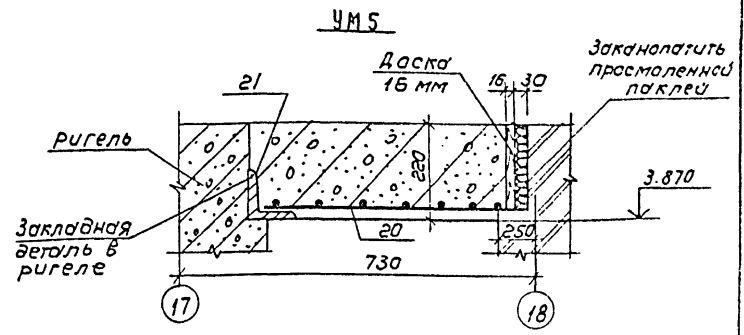
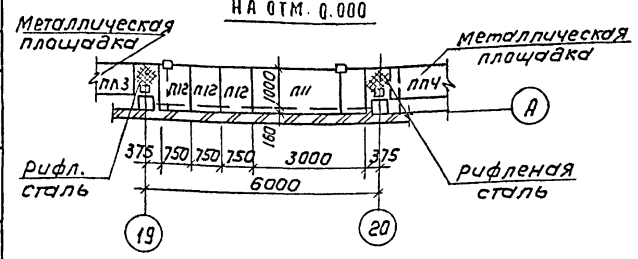


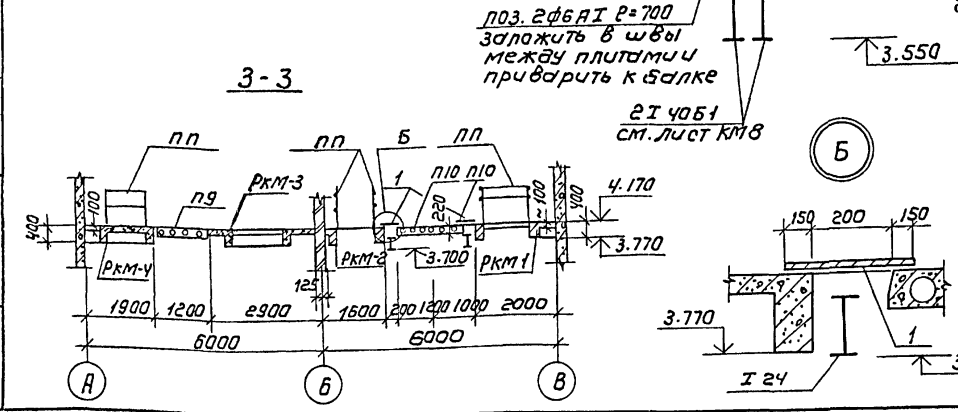
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.200

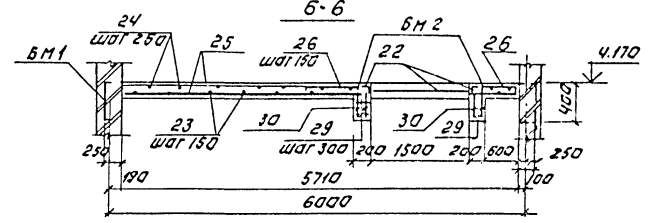
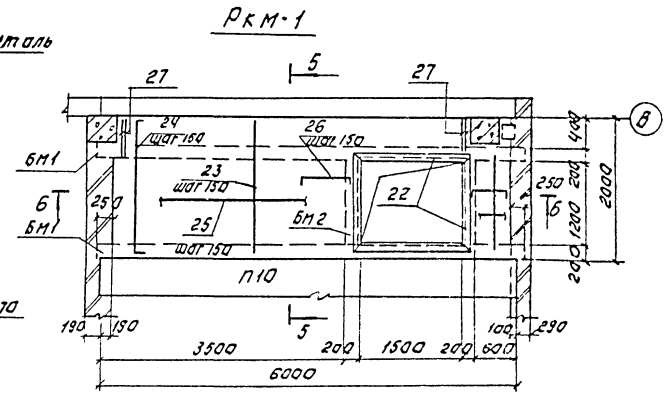
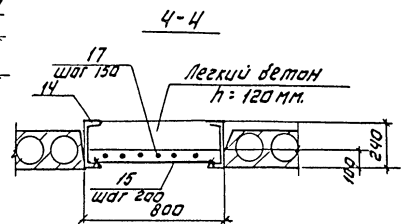
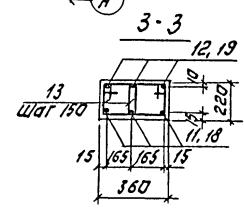
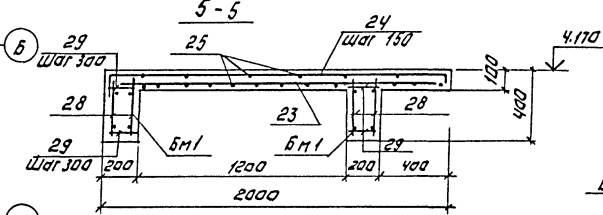
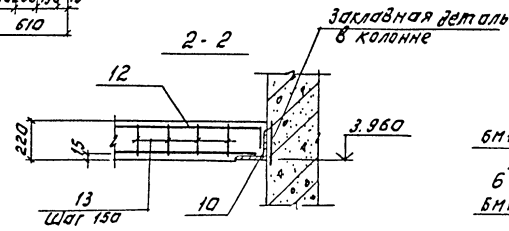
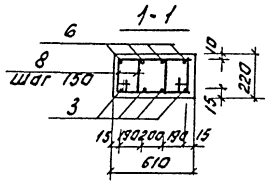
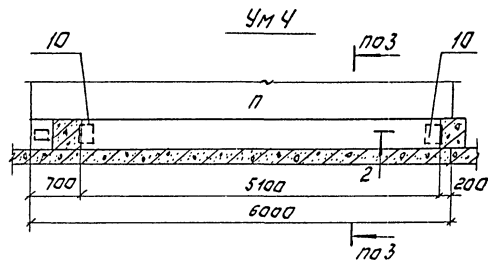
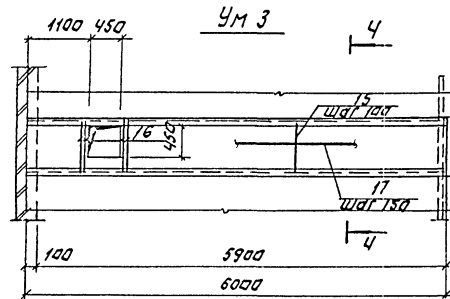
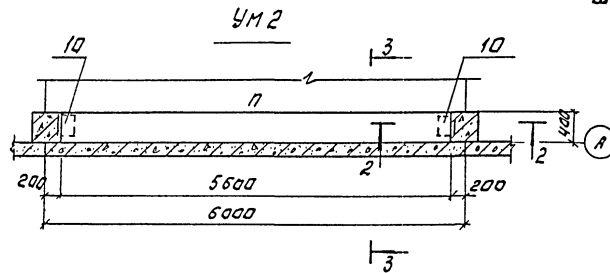
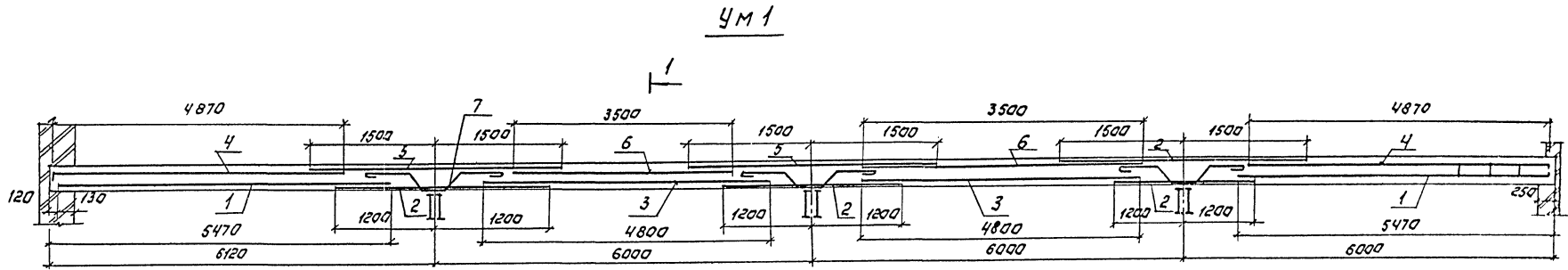
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П8	1.141-1.64 200-01	ПК60.15-8А ПУТ	4	2800	
П9	1.141-1.64 300-01	ПК60.12-8А ПУТ	6	2100	
П10	1.141-1.64 400-01	ПК60.10-8Н ПУТ	8	1725	
П11	3.006-1-2.87, Вып 2	П7-3	1	610	
П12	3.006-1-2.87, Вып 2	П7г-3	3	150	
Монолитные 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 18184-75	4	5.1	
2		Ф6 А ГОСТ 5781-82			
		Е=16.8 пог.м		3.7	

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



5. Швы между плитами заделать бетоном класса В15.
6. Расчетная полезная нагрузка на перекрытии на отм. 4.200 6.00 кПа (600 кгс/м²)

Т П 904-3-252 88		КЖ
ПРО ВЕР. СТРОИТИН	Авт	СТАДИЯ: Лист
ВЕД ИНЖ. МАКАРИЧЕНА	Мас	Листов
ГИП АЕВИНА	Слес	Р 21
И КОМП. АННАВРЕНКО	2400	ЦНИИЭП
НАЧ ОТА КОСАВИН	2400	ИНЖИНИРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



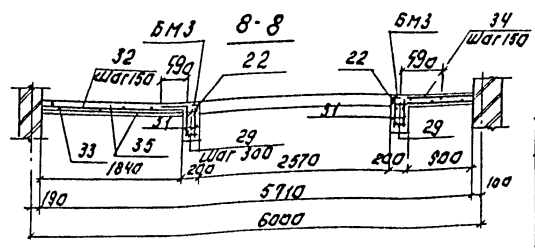
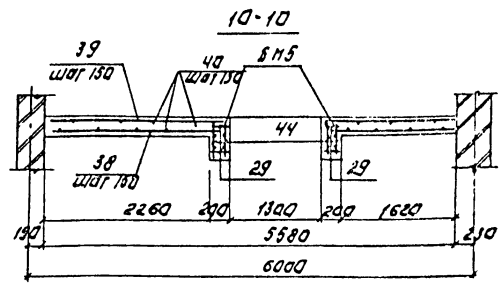
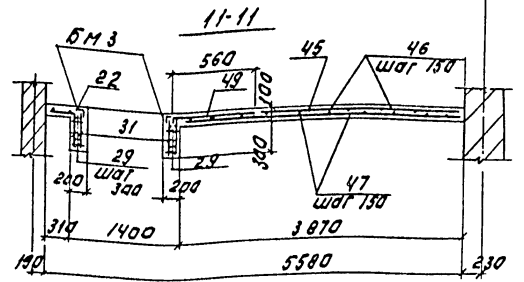
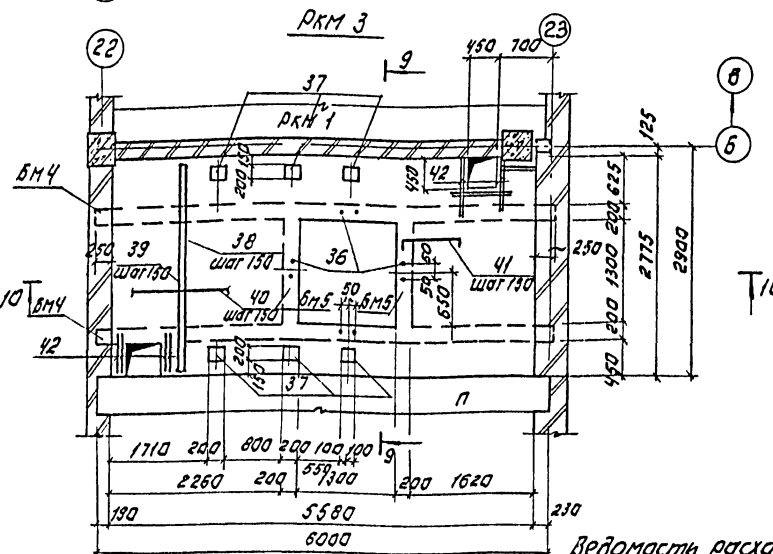
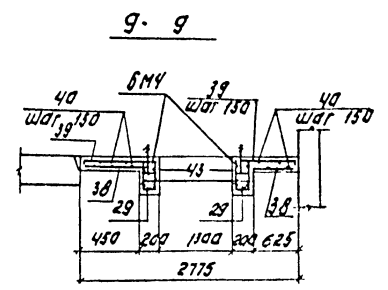
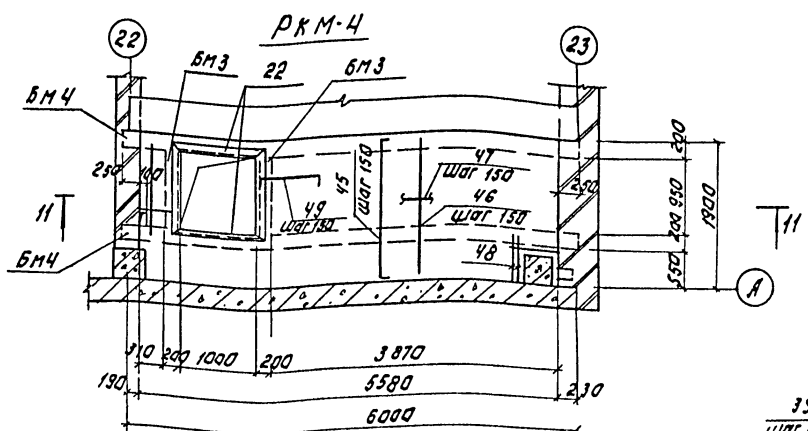
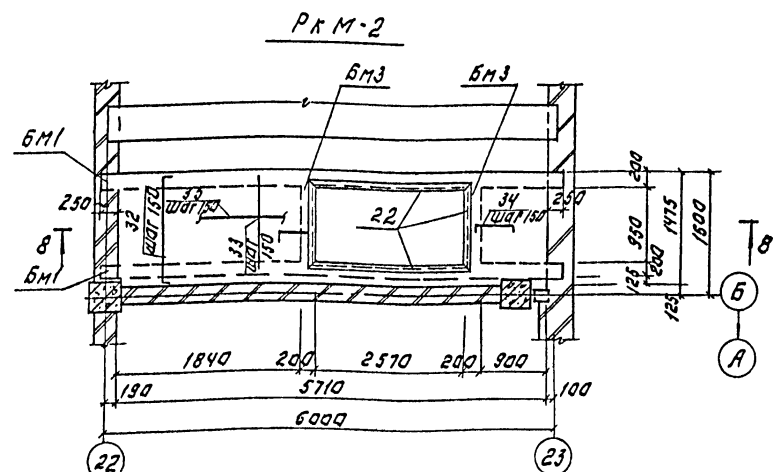
1. Общие примечания см. на листе КЖ 21.
2. Спецификацию мангалных участков УМ1: УМ4 и РКМ1 см. на листе КЖ 24.

ПРОВЕР.:	
ИВВ. №	

ТЛ 901.3-252.88		К Ж
ПРОВЕР.:	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА
ИВВ. №	ДЕВЯТКА	КАРАВИЧ
РАК ДОПУЩАЕТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ДО 4500 ММ/Ч. ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО ДО 4500 ММ/Ч. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ МОНОЛИТНОЕ ЧАСТИ УМ1-УМ4 МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ-1.		
СТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 22
ЦНИИ ЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО РАЙОНА Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЯ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

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	60 600 150
45	160 1830 60
49	160 380 60

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные.					Общий расход				
	Арматура класса							Арматура класса									
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82									
	А-I	А-III			А-III			ГОСТ 5781-82		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	С 24	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			34.0

ПРОВЕР. СТРОИТИН		ДЕВЯНА		И. КОНОД. ДАНИЛЕВСКАЯ		НАСОТА. КРАСЯВИЧ		Т. П. 901-3-252.88		К Ж	
ПРОЕКТАНТ		ДЕЗ		И. КОНОД. ДАНИЛЕВСКАЯ		НАСОТА. КРАСЯВИЧ		Т. П. 901-3-252.88		К Ж	
ПРОЕКТАНТ		ДЕЗ		И. КОНОД. ДАНИЛЕВСКАЯ		НАСОТА. КРАСЯВИЧ		Т. П. 901-3-252.88		К Ж	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Спецификация к монолитным участкам Ум1+Ум5 и монолитным перекрытиям РКМ1+РКМ4

Альбом 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Ум1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1		φ22А III ГОСТ 5781-82 L=5470	8	16,4 кг
Б4		2		φ22А III ГОСТ 5781-82, L=2400	12	7,2 кг
Б4		3		φ22А III ГОСТ 5781-82, L=4800	8	14,4 кг
		4*		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=5020	8	3,10 кг
Б4		5		φ25А III ГОСТ 5781-82, L=3000	12	11,55 кг
Б4		6		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=3500	8	2,2 кг
		7*		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=950	6	0,21 кг
		8*		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=1350	242	0,42 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		3,4 м³
				<u>Ум2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		10		УГОЛОК 200x200x14 ГОСТ 8510-86 09Г2С-12 ГОСТ 535-79 L=300	2	12,8 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		11		φ18А III ГОСТ 5781-82, L=5570	3	11,1 кг
		12*		φ12А III ГОСТ 5781-82, L=5720	3	5,0 кг
		13*		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=910	76	0,20 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		0,49 м³
				<u>Ум3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		14		ШВЕЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 ВсГЗ ПС6 ГОСТ 535-79 L=2150	2	147,6 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		15		φ8А III ГОСТ 5781-82, L=780	36	0,31 кг
Б4		16		φ10А III ГОСТ 5781-82, L=480	4	0,30 кг
Б4		17		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=6100	6	1,3 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		0,48 м³
				<u>Ум4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
				СМ. ПОЗ 10 УМ2	2	12,8 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		18		φ18А III ГОСТ 5781-82, L=5070	3	10,1 кг
		19*		φ12А III ГОСТ 5781-82, L=5220	3	4,6 кг
		13*		φ6А I ГОСТ 5781-82, L=910	35	0,20 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		БЕТОН В15		0,45 м³
				<u>Ум5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>		
Б4		20	ГОСТ 23279-85	4С 6А I - 110 11А III - 70 x 395	3	23,4
Б4		21		УГОЛОК 125x125x9 ГОСТ 8519-86 ВсГЗ ПС6 ГОСТ 535-79 L=5000	2	103,8
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		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 16x400 Вст3кп2 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

ПРОВЕР. СТРОНГИН		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
БЕД. ИЖ. МАКАРИЦЕВ		Р		24			
ГИП ЛЕВИНА							
И. КОНТ. ДАНИЛЕНКО							
ИЖ. ДТА. КРАСОВИЧ							

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ1-УМ4 И МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЯМ РКМ1-РКМ4.

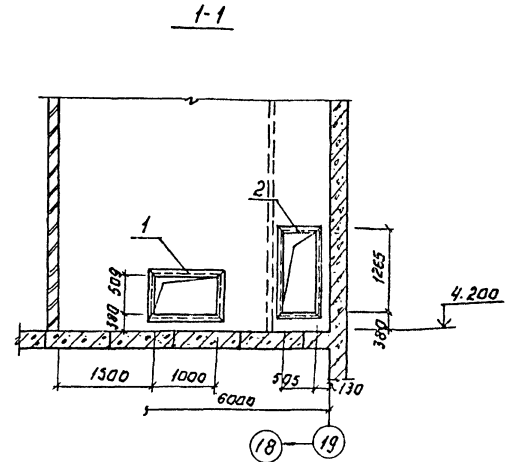
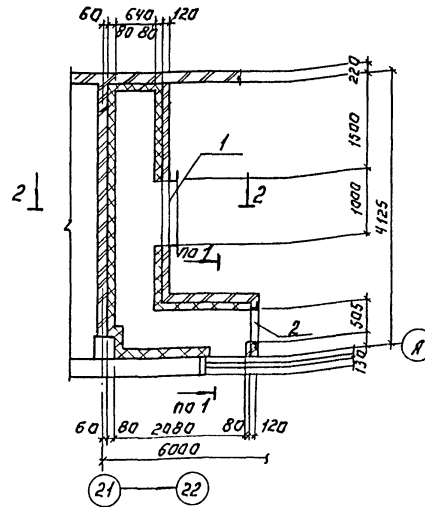
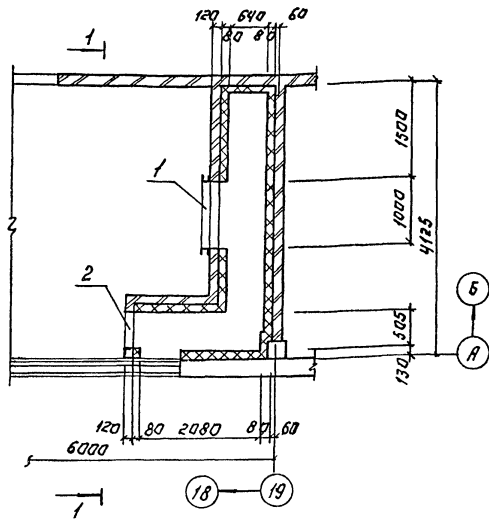
ИНЖЕНЕРНО ПОДРОБЛЕВАНИЕ
г. МОСКВА

ФОРМАТ А2

Копировала ЕРЕМЧЕНКО

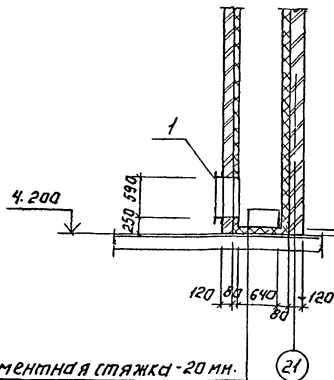
ИЖ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИЖ. №

Венткамеры на атм. 4.200.

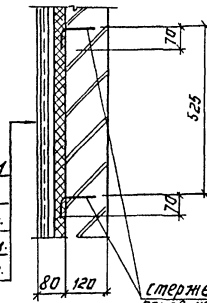


2-2

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 525x525 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

ПРИНЯТ:

ПРОБВР	СТРОИТИН	Вед
ВЕД	ИЖМАКАРИШЕВ	Вед
ТИП	ЛЕВИНА	Вед
И.КОНТР	ЛЕВИНА	Вед
И.Ч.ОТА	КРАСЯВИН	Вед

Спецификация к венткамере.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
<u>Сборочные единицы.</u>				
1	г.п. 901-3-252.88	Рамка металлическая РМ 1	2	54.3
2	г.ж.в.22.0.0.	Рамка металлическая РМ 2	2	47.5
<u>Детали</u>				
3*		Ф.Б.А.І 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 901-3-252.88		К Ж	
ПРОБВР	СТРОИТИН	ВЕД	ИЖМАКАРИШЕВ
ТИП	ЛЕВИНА	И.КОНТР	ЛЕВИНА
И.Ч.ОТА	КРАСЯВИН	ИЖСЕРВИС	ОБОРУДОВАНИЯ

КОПИРОВАЛ: ПОГНИВА

ФОРМАТ: А 2

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
ИТАЛ В С
ИЖСЕРВИС
ОБОРУДОВАНИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ.

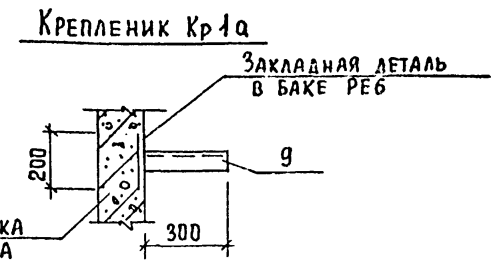
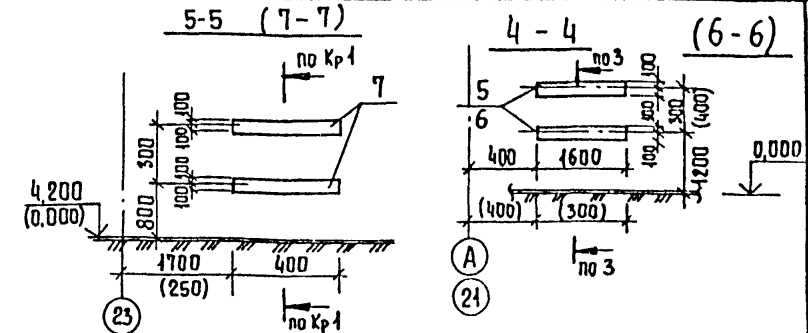
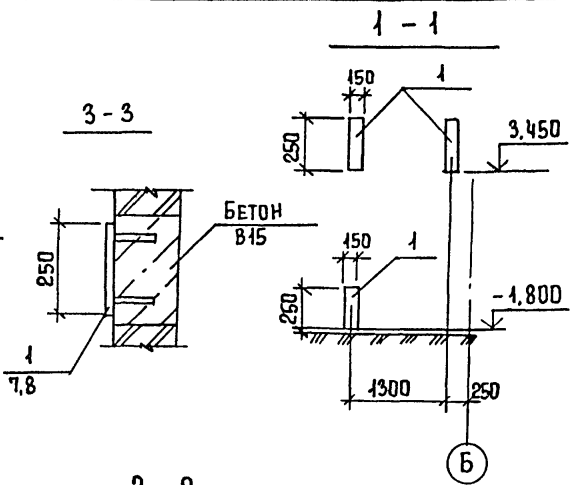
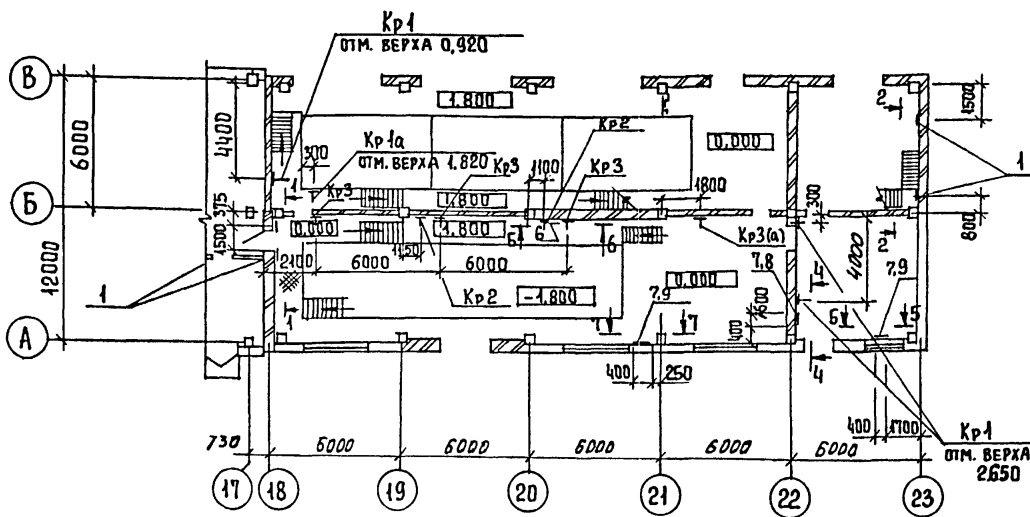


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ НА ОТМ. 0,700 И 3,500

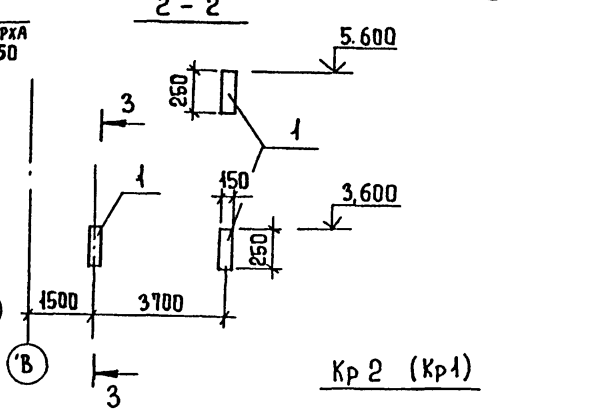
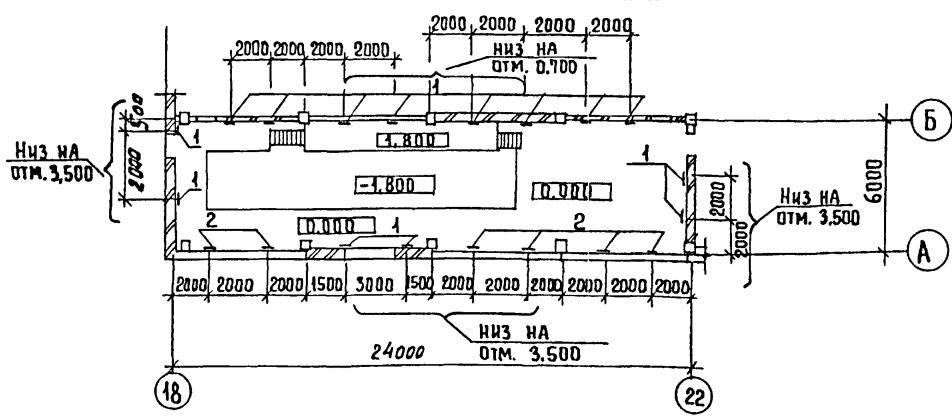
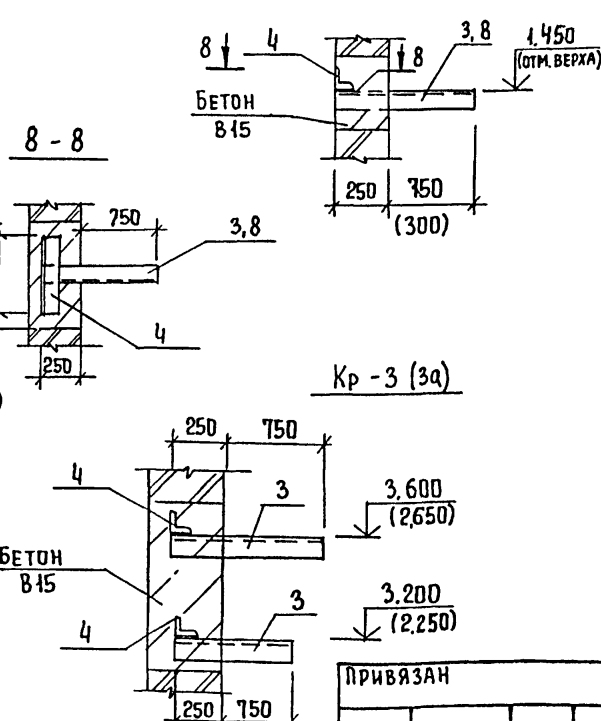
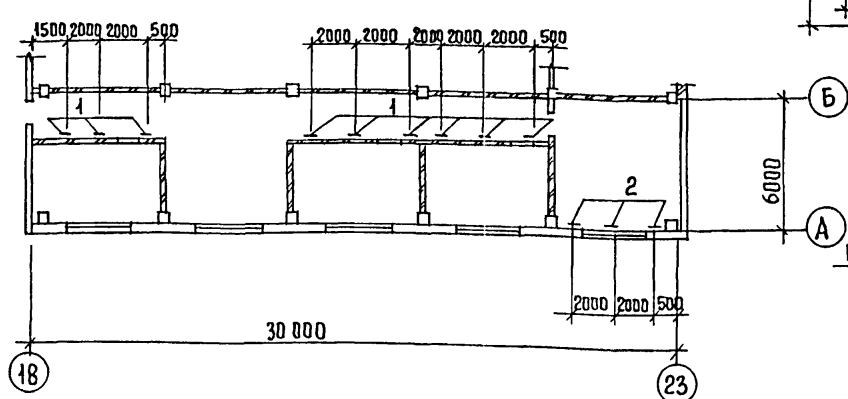


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ НА ОТМ. 6,700.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.400-15.81.120-61	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН115-2	29	2,20	
2		ПОЛОСА Б-2 6x200 ГОСТ 103-76 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 l=200	9	1,9	
3		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 l=950	6	2,1	
4		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 l=100	12	0,4	
5	1.400-15.81.140-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН128-3 l=3,2 м.	-	25,3	
6	1.400-15.81.140-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН128-3 l=0,6 м.	-	4,7	
7		ПОЛОСА Б-2 6x150 ГОСТ 103-76 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 l=1600	-	11,3	
8		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 l=550	3	3,8	
9		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 l=300	1	2,1	

1. ВСЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНЫ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ГОСТ 8292-85 ЗА 2 РАЗА ПО ОГРУНТОВКЕ ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

ТР 901-3-252.88		КЖ
ПРОВЕРИЛ ВЕД. ИНЖ. РУК. ГР. ТИП И. КОНТР. НАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ МАКАРШЕВА СТРОИТЕЛЬ ЛЕВИНА ДАНИЛОВСКИЙ КРАСАВИН	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 М/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 М³/ЧАС СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И КРОНШТЕЙНОВ.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	26	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКОЕ С. МОСКВА

2. ПОЗ. 9 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПОЗ. 7. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ЭУЧ, ГОСТ 9462-75

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ОТДЕЛ ЭАД
ИНЖ. НЕ ПОДАЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯМ. КРЕЖЕ
ЦИТЛИКОВА
ТУСЕВА

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	Масса металла по элемен- там конструкции						
										Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233				
Балки автомобильные гост 19425-74	ВСт3Гпс5 гост 380-74	I 24 М	1									5,460				
	Итого		2	12360		53899						5,460				
	Всего профиля		3									5,460				
Двухъярус стальные го- рячекатаные с параллельны- ми гранями гост 28020-83	ВСт3сл-1	I 40 51	4								1,960					
Итого			5	14460		24511					1,960		1,960			
Всего профиля			6										1,960			
Швеллеры гост 8240-72	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 12	7			26158						0,140	0,140			
		С 14	8			26166						0,380	0,380			
		С 16	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	ВСт3кп 2-1 ТУ 14-1- 3023-80	С 60x50x3	12								0,150					
Итого			13	11240		13007						0,150		0,150		
Всего профиля			14											0,150		
Сталь угловая равнопо- лочная гост 8509-86	ВСт3пс 6-1 ТУ 14-1- 3023-80	L 50x5	15								0,100	0,100	0,200			
		L 63x5	16								0,100	0,100	0,200			
		L 75x6	17								0,100	0,100	0,200			
		L 100x7	18								0,100	0,100	0,200			
		L 125x8	19													
Итого			20								0,200	0,300	0,500			
Всего профиля			21										0,500			

КОН. МЕТАЛЛА ПОДПИСАНА ВРАЧ. ИНЖ. В. А. ЛЕВИНА

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.	СТРОИТИН		
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРЧЕВА		
ГИП	ЛЕВИНА		
И. КОНТР.	АННЕСВИН		
НАЧ. ОТД.	КРАСАРИН		
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
			9
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

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*	Вст3псб-1 ТУ14-13023-80	6	22									0,100		0,100						
		8	23									0,500		0,600						
		10	24										0,400	0,100	0,500					
		20	25										0,300		0,300	0,600				
		14	26										0,100		0,100					
		Итого	27	12300	13110								0,900	0,600	0,400	1,900				
Всего профиля				28										1,900						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	54	29									0,280		0,280						
		Итого	30	11240	71331								0,280		0,280					
Всего профиля				31										0,280						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2-1 ТУ14-13023-80	Ф 18	32									0,100		0,100						
		Итого	33	11240	11118								0,100		0,100					
Всего профиля				34										0,100						
Итого масса металла				35								6,710	0,380	3,620	1,010	11,72				
Площадки				36											2,470					
Лестницы				37											1,070					
Ограждения				38											1,140					
Всего масса металла				39											16,40					
в том числе по маркам			Вст3кп2-1	40											4,890					
			Вст3сп5-1	41												3,235				
			Вст3псб-1	42												3,810				
			Вст3псб5-1	43												11,490				
			Вст3кп2-1	44												0,28				
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)			I	45																
			II	46																
			III	47																
			IV	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
Нач. отд. КРАСЯВИН			
Общие данные (продолжение)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Техническая спецификация металла на типовые конструкции.

Вид проработки ГОСТ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в 4				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242	526243	526244	566242							
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С180x50x4	1						0,500										
		С160x50x4	2						1,140										
	Итого		3						0,500	1,140			1,640						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л80x5	4									0,040							
	Итого		5									0,040	0,040						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С50x40x2x2,5	6								0,610								
	Итого		7								0,610		0,610						
Сталь холоднокатаная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С90x30x2,5x3	8								0,380								
	Итого		9								0,380		0,380						
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л25x3	10								0,150								
	Итого		11						0,040										
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	Л50x5	12						0,040	0,150									
	Итого		13						0,080	0,150	0,150		0,380						
Сталь прокатная	ВСт3кп2-т14-1-3023-80	С19x3,9	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										0,010						
	Итого		19										0,010	0,010					
Итого			18										0,010	0,010					
Итого			19						1,010	2,470	1,140	0,060	4,680						
Итого			20																
Итого			21																
Итого			22																
Итого			23																

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

Альбом 2

Имя, №, дата, подписи и дата

Тп 901-3-252.88 KM

ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ: [подпись]

ВЕД. УЧА. [подпись]

ГИП: ЛЕВИНА [подпись]

И. КОИТР: ДАНИЛОВ [подпись]

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН [подпись]

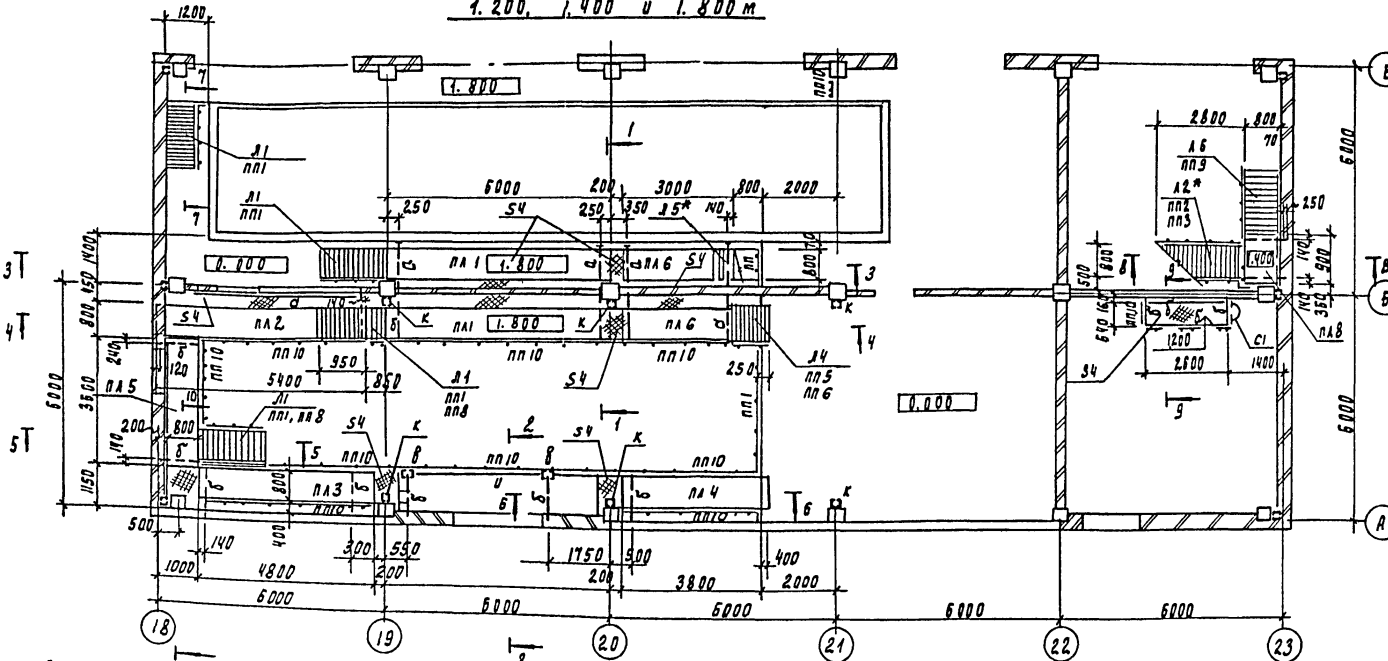
БАР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ИНСТРУКЦИИ РАБОТЫ ПОВЕРЖЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ МЕТРОСТРОИТЕЛЬСКОГО ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП

Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 0.000

1.200, 1.400 и 1.800 м



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме. замеч.
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	87.6	
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 2.1.1.1.0.0-33	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

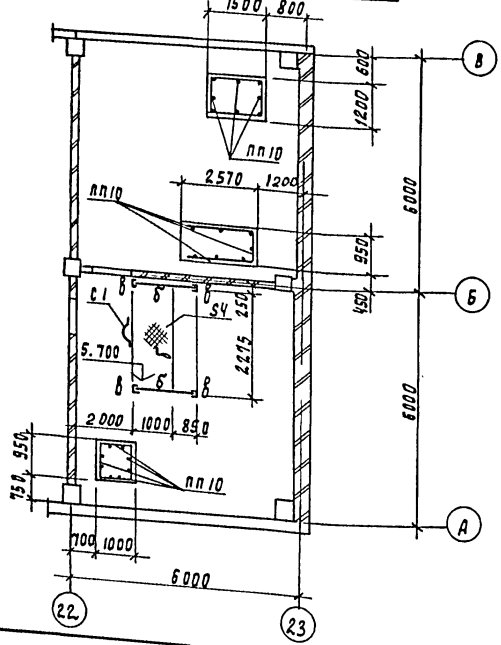
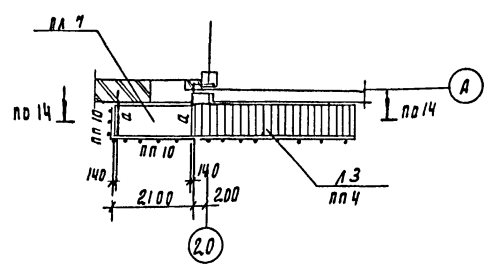


Схема расположения площадок и лестницы по оси А



Ведомость элементов

Марка	Эскиз		Состав	Примечание			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		М. КНМ	Н. КН	Д. КН		
а	Балка С		С 16				2	ВстЗпсб
б	Балка С		С 14				2	ВстЗпсб
в	Колона СЗ		С 12				3	ВстЗпсб
к	Колона СЗ		С 16		2,93		3	ВстЗпсб
с	Подкос Л		Л 75x6	по	ривкости		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.КОНТ. Данилевский	Лист 4
	НАЧ. ОТ. Красавин	Лист 4

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ВОДОВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

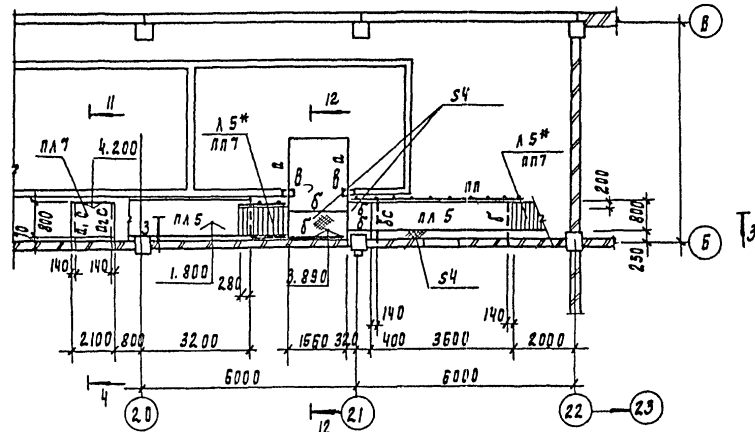
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000 И 1.800 м

ИЖИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

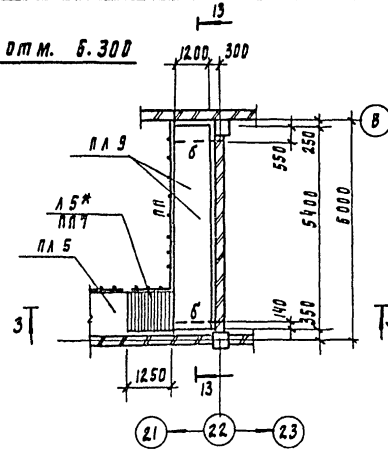
Схема расположения площадок лестниц и ограждений

на отм 4.200

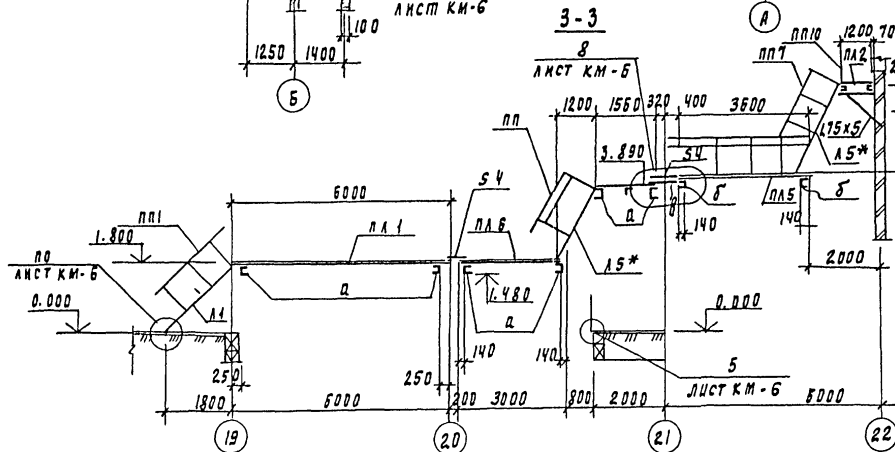
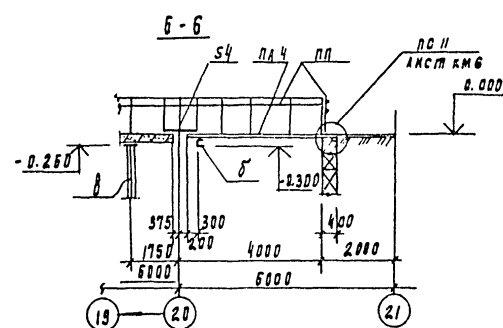
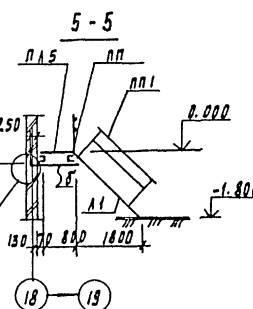
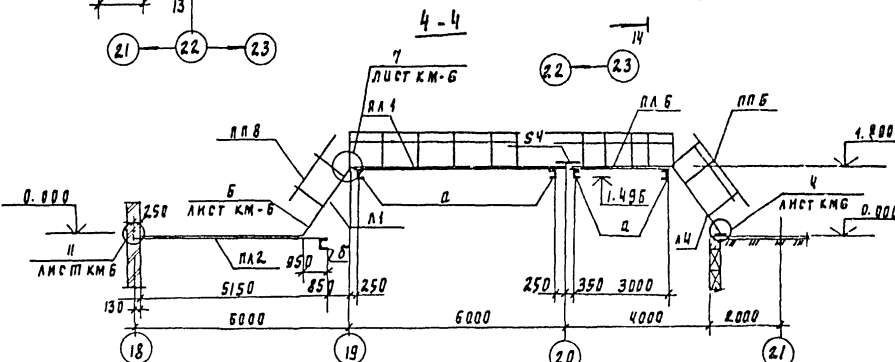
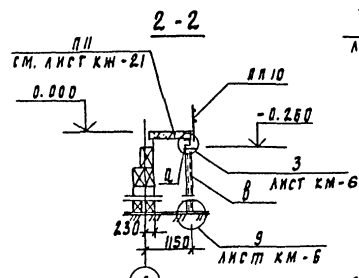
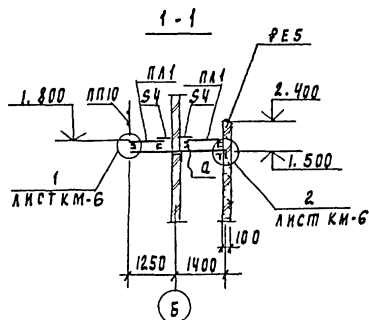
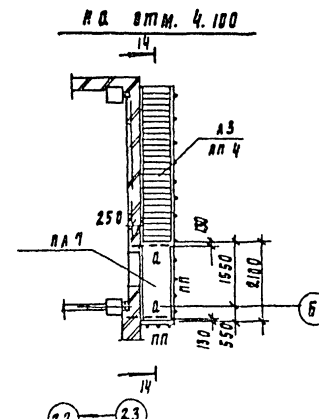
А 4/5 м 2



на отм. 6.300

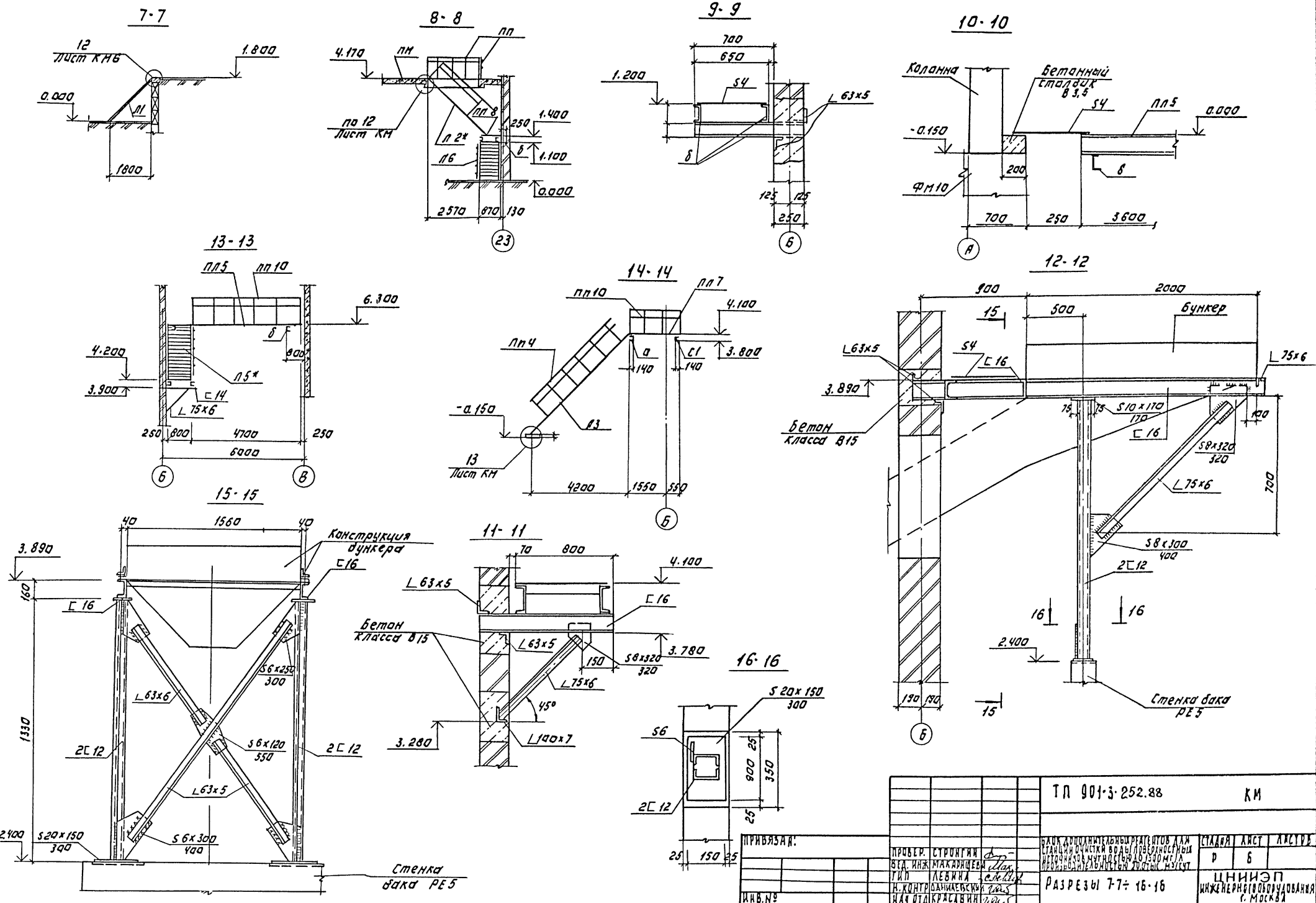


на отм. 4.100



			ТИ 901-3-252.88	КМ		
Принятан	Проверка	Страница	Вариант	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б
	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б		ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б
ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б	ЛНСТ КМ-Б
ЛНСТ КМ-Б				ЛНСТ КМ-Б		

А 1650М 2



ТЛ 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРШЕВА	Р	Б	
ТИП ЛЕВКИН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ		
И. КОНТРОЛЬЩИК	РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 16-16		
И. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ		

Копировал: Логинава Формат: А2

Схема расположения подкрановых путей на
атм. 4.200.

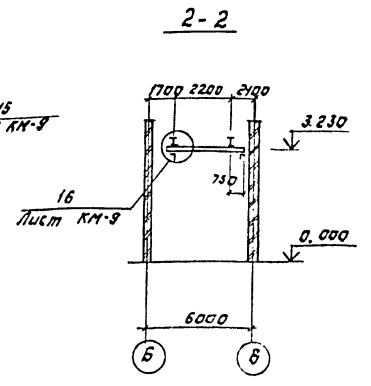
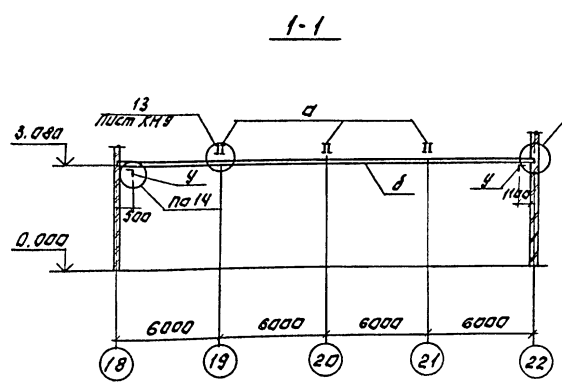
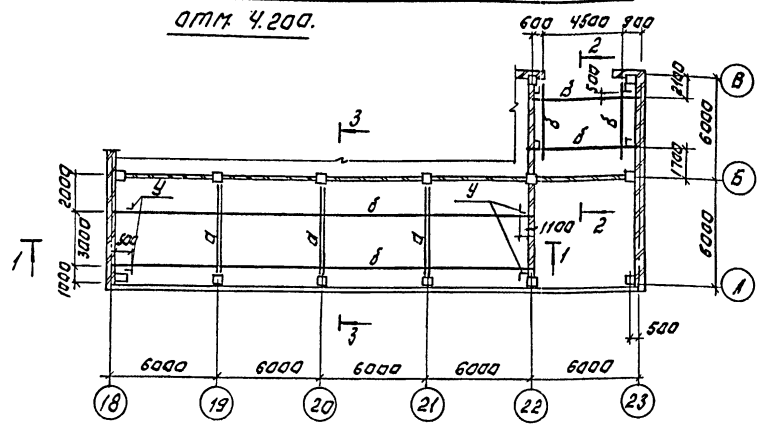
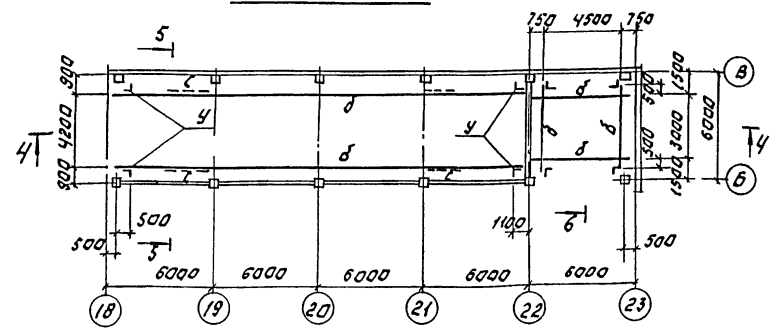
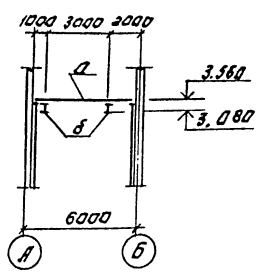


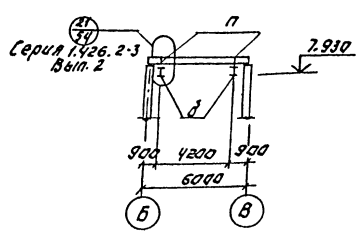
Схема расположения подкрановых путей
на атм. 8.400



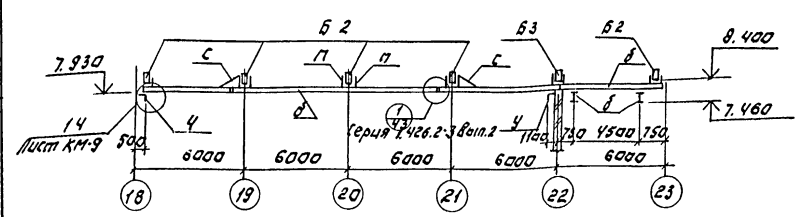
3-3



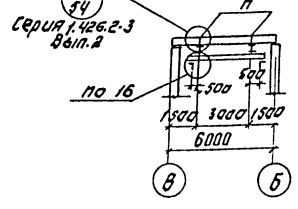
5-5



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 216	Вып. 2			4	ВСтЗсп-1	
с	Связь L	L 63x5	Вып. 2			4	ВСтЗсп-1	
д	Упор L	L 100x7	Вып. 2			4	ВСтЗсп-1	

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

Т П 901-3-252.88		КМ	
ПРОВЕР. СУРОТНИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ	УТВЕРДИЛ
ВСЕ ЛИЖ. МАКАРАШЕВА	Л. П. ЛЕВИНА	И. КОТЛ. АКИНОВСКИЙ	НАЧ. ОТ. КРАСАВИНА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ СЕЧЕНИЯ 1-1-6-6.		ИНТЕРН. КОМП. СЕРВИС	

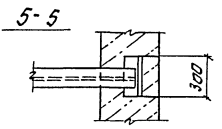
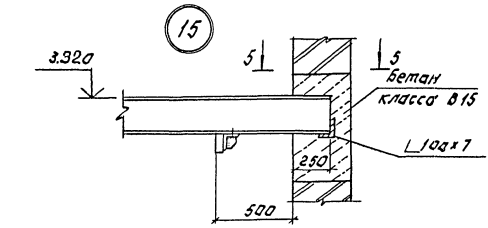
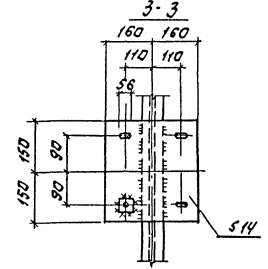
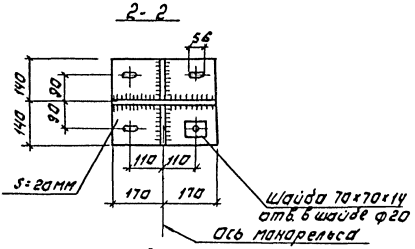
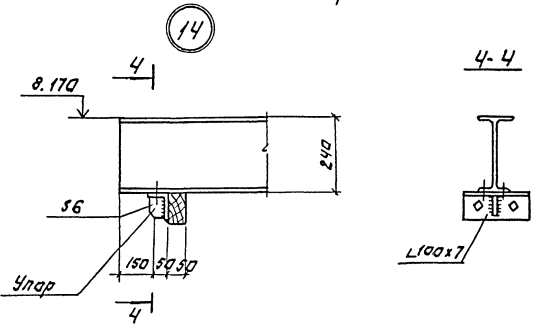
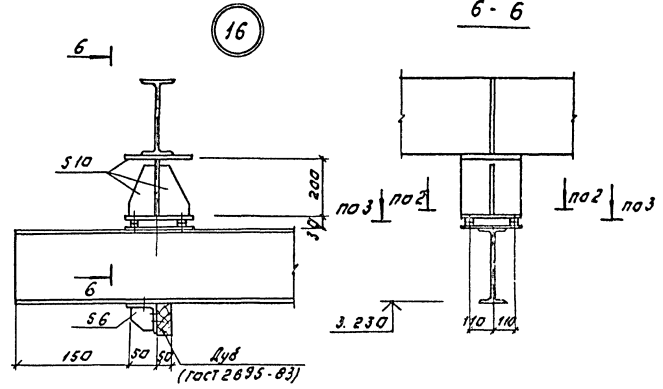
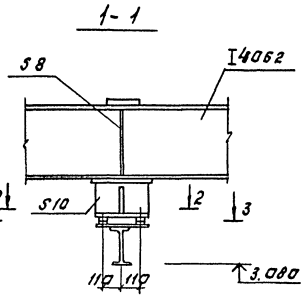
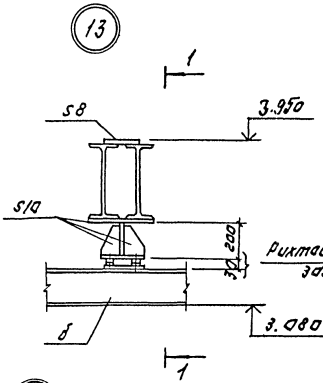
КОПИРОВАЛ: ЛОГНОВА ФОРМАТ: А 2

АЛ 660М 2

ЛИСТА СВАЖУ, УЧАЕК 61, ЧИРИКОВА 77

ИМЕН ПОДА. ПОДШИВКА ЛАПА. ЕВАМ. ИВАН

Альбом 2



ИЗБ. № 004 ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. РИЕР

ПРОВЕРКА:		ТП 9013-252.88		КМ	
ИЗМ. №		Узлы 13-16.		ЦНИИЭП НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ИЗМ. №		Копирован: Логина		Формат: А2	

Альбом 2

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

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

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

Копировал Еремченко

Формат А2

23532-02

Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дней)	График работ (месяцы)													
		Един. измер.	Количество	Чел.-дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
9	Заполнение проемов - окна - двери - ворота	м ² м ² м ² т	43,20 39,35 11,52 2,34	18 11 33	-	3	2	10														
10	Монтаж металлоконструкций - пути подвесных кранов - лестницы, площадки - балки, колонны	т т т	6,71 5,28 4,80	187	10	5	2	19														
11	Устройство венткамеры			34	-	3	2	6														
12	Устройство полов - цементных - из линолеума	м ² м ²	412 84	84	-	4	2	11														
13	Отделочные работы Внутренние - сплошное выравнивание - штукатурка улучшенная - окраска Наружные	м ² м ² м ² м ²	1220 1225 2455 50	310	8	6	2	26														
14	Специально - строительные работы. - фундаменты под оборудование - каналы и приямки.	м ³ м ³	16,78 3,45	31	1	4	2	4														
15	Санитарно-технические работы			126	-	5	2	13														
16	Механо-монтажные работы			414	-	8	2	26														
17	Электромонтажные работы			282	-	5	2	28														
18	Разные работы			60	-	3	2	10														
Итого				2547	102			8,5мес.														

Имя, Фамилия, Подпись и дата

			Тп 901-3-252.88			0С		
Провер.	Чухрова	<i>Чухрова</i>	Ст. инж.	Панина	<i>Панина</i>	Руч. гр.	Чухрова	<i>Чухрова</i>
И. контр.	Павлова	<i>Павлова</i>	Испол. пр.	Григорьева	<i>Григорьева</i>	График производства работ (окончание)		
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЛНОСТЬЮ ДО 1500 м ³ /л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 т/ч. м ³ /сут						Станция	Лист	Листов
						Р	2	2
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал Еремченко

Формат А2