

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-268.89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО  $120 \text{ МГ/л.}$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $200,0 \text{ ТЫС. М}^3/\text{СУТ.}$

А ЛЬ Б О М 3.

*23907-03*

А Р АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.  
К Ж КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
К М КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.  
К Ж И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
О С ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

СР 18171 620062, г. Свердловск, ул. Чкалова, 4  
Зак. 2301 инв. 23 907-03 серия 10  
Сдано в печать 30.02.19 80 Цена 4-40

Альбом 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-268.89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
АЛЬБОМ 3.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Проектная записка	Альбом 3	АР	Архитектурные решения
Альбом 2	ТХ	Технология производства		КЖ	Конструкции железобетонные
	ОВ	Отопление и вентиляция		КМ	Конструкции металлические
	ЭМ	Силовое электрооборудование		КЖИ	Строительные изделия
	ЭО	Электрическое освещение		ОС	Организация строительства
	АТХ	Автоматизация	Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
23907-03	СС	Связь и сигнализация	Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
			Альбом 6	С	Сметы

Применяемые материалы: ТП 901-3

«Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л  
производительностью 200 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Альбом 8.  
Распространяет Свердловский филиал ЦИП.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

*А. Кетаов*  
*И. Новик*

А. Кетаов  
И. Новик

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ № листов	Наименование	№ № стр.
	<b>Архитектурные решения</b>	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм.-1.200; 0.000; 4.200. Разрезы 1-1; 2-2	4
	Фасады 13-16; 16-13; А-В. Схема заполнения оконных проемов	4
АР-3	Спецификация перемычек. ведомость перемычек	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Ведомость проемов бортов вверей. Узлы I, II, III	5
АР-4	План кровли. Планы полов на отм.-1.200;	
	0.000; 4.200. Экспликация полов	
	ведомость отделки помещений	6
	<b>Конструкции железобетонные</b>	
КЖ-1	Общие данные (начало)	7
КЖ-2	Общие данные (окончание)	8
КЖ-3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок. Фрагмент 1.	9
КЖ-4	Виды 1-1... 4-4. Разрезы 5-5... 14-14.	10
КЖ-5	Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6	
	Опалубочные чертежи.	11
КЖ-6	Монолитные фундаменты ФМ2; ФМ4, ФМ7... ФМ9	
	Опалубочные чертежи ФМ9	12
КЖ-7	Монолитные фундаменты ФМ1 ÷ ФМ7, ФМ9. Армирование	13
КЖ-8	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и прямков на отм.-1.200 и 0.000 и 4.200	14
КЖ-9	Разрезы 1-1... 9-9	15
КЖ-10	Фундаменты под оборудование Ф01... Ф07	16
КЖ-11	Емкость РЕ1. Опалубочный чертеж	17
КЖ-12	Емкость РЕ1. Армирование	18
КЖ-13	Спецификация к монолитной емкости РЕ1	19
КЖ-14	Емкость РЕ2. Опалубочные чертежи и армирование	20
КЖ-15	Схемы расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 4.200 и 8.400 м	21
КЖ-16	Схемы расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“ 19'	22
КЖ-17	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия 8.400 и 4.200. Разрезы 1-1... 4-4	23
КЖ-18	Монолитные участки УМ1; УМ5	24
КЖ-19	Монолитные участки УМ1... УМ5	
	ведомость расхода стали	25
КЖ-20	Венткамера. Разрезы 1-1, 2-2	26
КЖ-21	Схема расположения закладных деталей в стенах. Виды А... Е, К, Л	27

№ № листов	Наименование	№ № стр.
	<b>Конструкции металлические</b>	
КМ-1	Общие данные (начало)	28
КМ-2	Общие данные (окончание)	29
КМ-3	Схемы расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 0.000, 6.000 и 4.200 в осях 16 - 19	30
КМ-4	Схема расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 4.200 в осях 16 - 18 сечения И... ИИИ	31
КМ-5	Сечения 15-15... 20-20 Узлы 1... 8	32
КМ-6	Узлы 9... 16 Сечение 21-21	33
КМ-7	Схемы расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 4.200 и 8.400 м	34
КМ-8	Узлы 17... 23	35
	<b>Строительные изделия</b>	
КЖИТУ	Технические условия	36
КЖИ20.000	Колонна 2 коз. 42-2.1-1; 2 коз. 42-2.1-2, 2 коз. 42-2.1-3	36, 37
	2 коз. 42-2.1-4	
КЖИ21.000	Колонна 2 коз. 42-2.1-5, 2 коз. 42-2.1-6	37
КЖИ22.000	Колонна 2 КЗ. 42-2-1	38
КЖИ23.000	Колонна 2 К13. 42-2.4-1, 2 К13. 42-2.4-2, 2 К13. 42-2.4-3	
	2 К13. 42-2.4-4	38, 39
КЖИ30.000	Ригель РПЧ. 57-40	39
КЖИ32.000	Ригель РДПЧ. 57-70 Ат V-1	40
КЖИ33.000	Ригель РДПЧ. 57-80 Ат V-1	40
КЖИ40.000	Диафрагма жесткости ДД26.42-1	41
КЖИ41.000	Диафрагма жесткости ДД130.42-1	41
КЖИ42.000	Диафрагма жесткости ДД30.42-1	42
КЖИ43.000	Диафрагма жесткости ДД26.42-1	42
КЖИ50.000	Перемычка 5 ПБ 34-20-1	43
КЖИ51.000	Перемычка 3 ПБ 34-4-1	43
КЖИ52.000	Перемычка 5 ПБ 25-27-1	43
КЖИ53.000	Перемычка 3 ПБ 25-8-1	43
КЖИ50.000	Плита П10г - 3-1	44
КЖИ70.000	Панель стеновая ПС60.21.3.0-6А-1	44
КЖИ82.000	Рама металлическая РМ2	45
КЖИ81.000	Рама металлическая РМ1	45
КЖИ30.000	Плиты ПРС56.15-10А IVT-1... ПРС56.15-10А IVT-4	46
	<b>Организация строительства</b>	
ОС-1	График производства работ (начало)	47
ОС-2	График производства работ (окончание)	48

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм.-1.200:0.000; 4.200. Фрагмент плана на отм.-1.200. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 16-19; 19-16; А-В.	
3	Узлы I; II; III. Ведомости перемычек, проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	
4	План кровли. Планы полов на отм.-1.200;0.000;4.200. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6785-80 1.235.5-12, вып.1	Плиты подоконные железобетонные. Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.236-5, вып.1	Противопожарные двери общественных зданий.	
1.435.9-17, вып.3	Ворота распашные.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.431.6-28, вып.0+2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
2.260-1, вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
Прилагаемые документы		
Т.п.901-3-268.89 АР.ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
Т.п.901-3-268.89 АР.СО	Спецификация оборудования к основ- ному комплексу чертежей марки АР.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов	

Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ , кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской 2 раза.
- Марка кровельной мастики в окобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
- Мастика в местах примыканий принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100).
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81 и СНиП 3.03.01-87.

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	239,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	374,4
Строительный объем, в том числе подземный	м <sup>3</sup>	2161,2 144,0

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

/ Главный архитектор проекта *Др. Двойнина* /

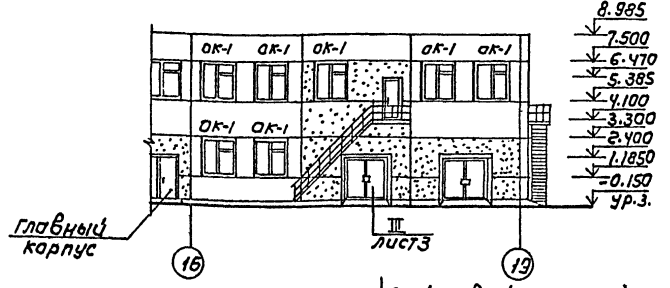
		ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №		Т.п.901-3-268.89 АР.	
ПРОВЕР		СТАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕГЕНЕРАЦИЯ	
ДРХ Кат. Д. Двойнина	С. Двойнина	Лист	Листов
Зав. ГРП Строитель	С. Двойнина	Р	1 4
Зав. ГР. Двойнина	С. Двойнина	Общие данные	
Н. Контр. Щедрина	С. Двойнина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
Нач. Отд. Писеман	С. Двойнина		

АЛБОМ 3

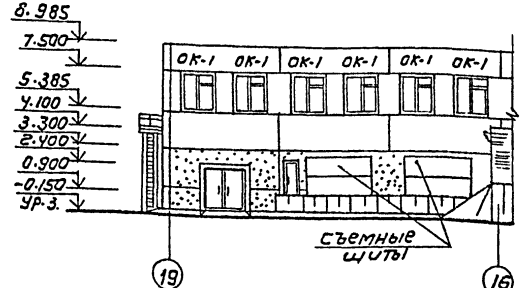
ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДПИСЕЙ ЗАДАЧА ВВЕД. ДИЗАЙН

А 1550М 3

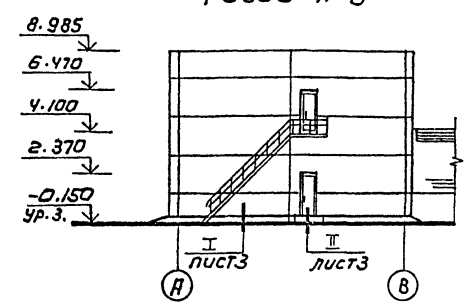
Фасад 16-19



Фасад 19-16

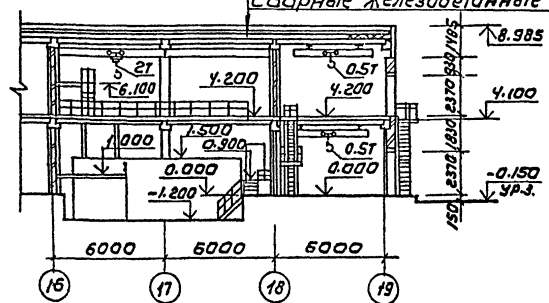


Фасад А-В

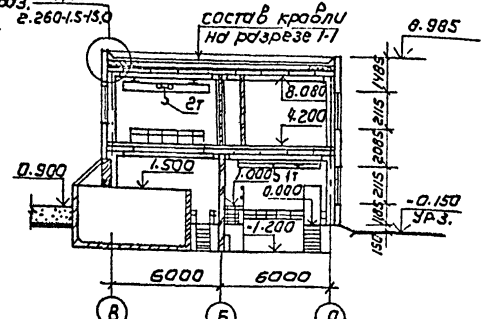


Слой грабля (ГОСТ 2268-88) Е7100 на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.  
Условя рубероида кровельного РКН-350 А (ГОСТ 10 323-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80.  
Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольробом масле.  
Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 140 мм. ТД 15  
Пароизоляция - обмазка битумом с др. проз. е. 2604.5+50  
Сборные железобетонные плиты.

Разрез 1-1



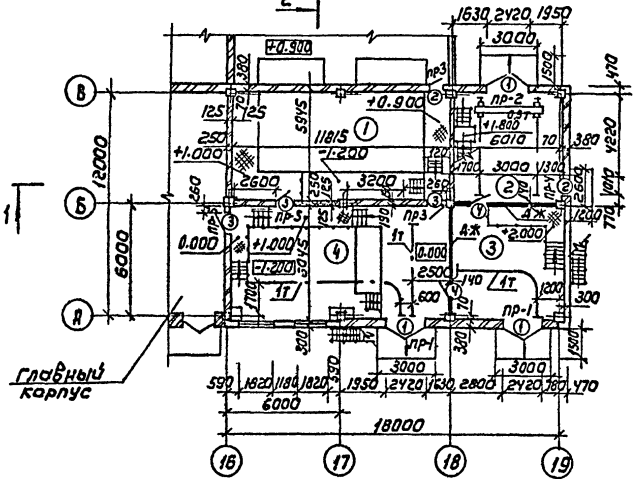
Разрез 2-2



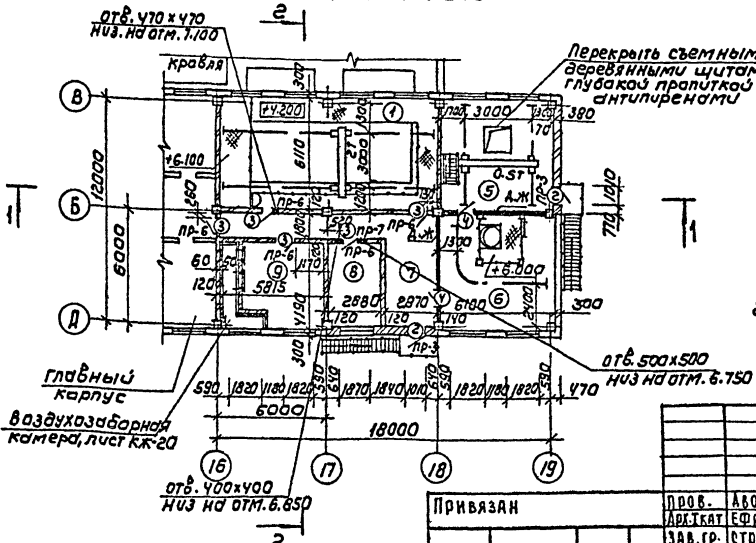
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Отделение склада известкового теста	70.2	Д
2	Склад угля на атм. 0.000	36.1	В
3	Отделение угля на атм. 0.000	36.6	В
4	Отделение приготовления известкового молока	71.0	Д
5	Склад угля на атм. 4.200	36.7	В
6	Отделение угля на атм. 4.200	37.2	В
7	Коридор	33.4	—
8	Венткамера вытяжная	12.1	Д
9	Венткамера приточная	24.4	Д

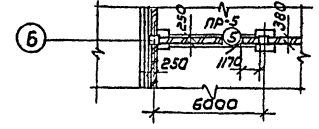
План на атм. -1.200; 0.000.



План на атм. 4.200



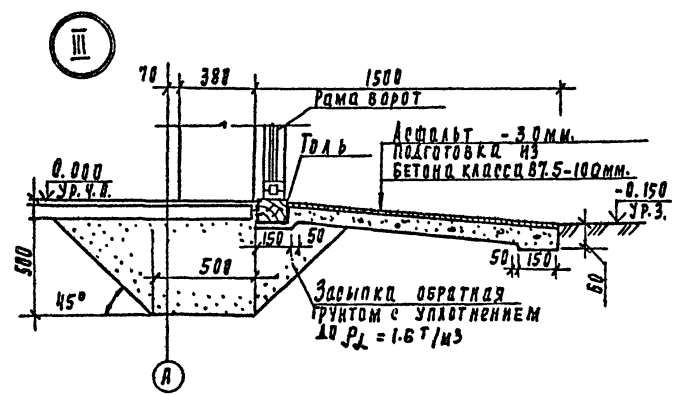
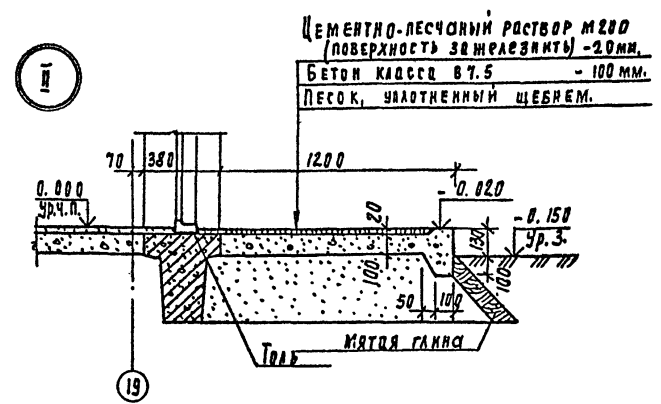
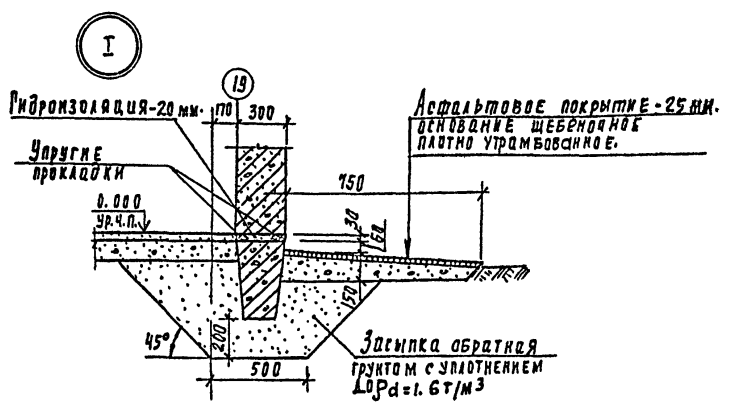
Фрагмент плана на атм. -1.200



1. Металлические лестницы, площадки и стремянки замаркированы и разобраны на листах КМ-3;4.
2. Отверстия в диафрагмах жесткости учтены на листах КЖН-40.0.0 и КЖИ-42.0.0.

Т 1901-3-268.83		АР	
Привязан	ПРОБ. АВОЙНИНА АРХИТ. ЕФРЕМОВА	ВАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПО ВЕЩНОМУ МЕТОДУ	СТАНАЯ АИСТ АИСТОВ
ИНВ.№	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН ЗАВ. ГР. АВОЙНИНА И. КОНТ. ШИЛОВА И. КОНТ. ПИШВАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ПЛАНЫ НА АТМ. -1.200; 0.000; 4.200. ФРАГМЕНТ ПЛАНА АТМ. -1.200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 ФАСАДЫ 16-19; А-В	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА

Альбом 3



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2420 x 2400
2	1010 x 2370
3	1010 x 2070
4	1210 x 2070
5	910 x 1870

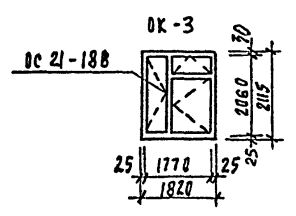
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр-1	
пр-2	
пр-3	
пр-4	
пр-5	
пр-6	
пр-7	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на этаж		всего	Масса ед, кг	Примечан.
			1	2			
1	1.435.9-17, вып.3	Ворота ВР 24 x 24к	3	-	3	385	
2	1.236-5, вып.1	Дверной блок ДЛ1.14.00.00.10.М4	2	2	4		
3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	3	5	8		
4	1.236-5, вып.1	Дверной блок ДЛ1.16.00.00.00.М4	2	2	4		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	1	-	1		
ОК-1	1.236.5-12, вып.1	ОКНО ОС 21-188	2	11	13		
ПОДКОМПОНОВЫЕ ВОСКИ	ГОСТ 6785-80	ПОР 18.15.35	2	11	13		
ПЕРЕМЫЧКИ							
1	1.038.1-1, вып.1	5ПБ30-27-п	2	-	2	410	
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 29-4-п	5	-	5	120	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	6	6	12	54	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 16-37-п	3	-	3	102	
5	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 13-1	6	5	11	25	
6	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 10-1	-	1	1	20	

Схема заполнения оконных проемов

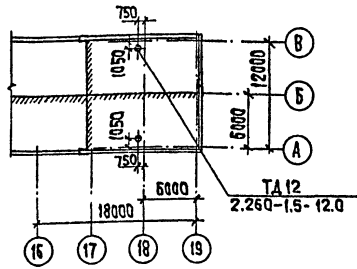


1. Двери марки 2, 4 и ворота 1 оборудовать закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗМ1А (ГОСТ 5089-80), открывающиеся изнутри без ключа.

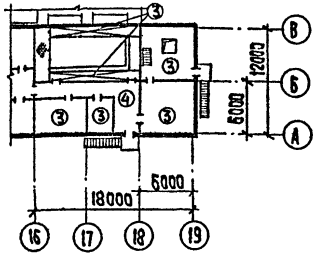
ИЗВ. И ПОДП. ПОИСКУ И АНАЛИЗУ МАТЕРИАЛОВ

		ТП901-3-268.09	АР
Привязан	Проект. Лавинина Арх. Экст. Ефремова Зав. пруд. Строганов Зав. пруд. Лавинина И. контр. Шамова	Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик	Станция АНУТ Р 3 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

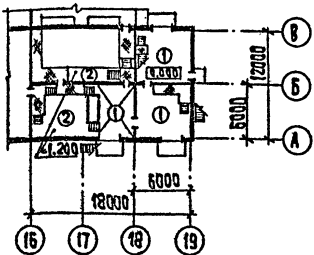
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -1.200; 0.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
2, 3, 4 (на отм. 0,000)	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	96,0
1, 4 (на отм. -1,200)	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	61,0
1 (на отм. 4,200), 5, 6, 8, 9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	128,0
7	4		Покрытие - линолеум с тепло-звукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 4 мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 25 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	33,4

Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.	324,3	Затирка. Известковая побелка.	469,0 286,5 755,5	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	41,5	Известковая побелка.	
7	33,4	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	98,0 22,0 120,0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	4,4	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	

Альбом 3

ИЗМ. № ПОДА. ПОСЛАНИЕ И ДАТА. ИЗМ. № И ДАТА

ПРИВЯЗКА		ПРОВЕР. АВДИНИНА АРХИТЕКТОР ФОРМОВА ЗАВ. ГР. ЦИРОНГИН ЗАВ. ГР. АВДИНИНА И. КОНТР. ШИЛОВА НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	т. п. 901-3-268-89 АР БАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ (СТАЦИЯ ЦЕЛТ) ЦЕЛТОВ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСТОКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ДОЛГОПРОВОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. -1,200; 0,000; 4,200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р 4 ЦНИИЭП ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	--	---	---	---

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ1	Общие данные (начало)	
КЖ2	Общие данные (окончание)	
КЖ3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1.	
КЖ4	Виды 1-1... 4-4. Разрезы 5-5... 14-14	
КЖ5	Монолитные фундаменты Фм1; Фм3; Фм5, Фм6	
	Опалубочные чертежи	
КЖ6	Монолитные фундаменты Фм2; Фм4; Фм7... Фм9	
	Опалубочные чертежи.	
КЖ7	Монолитные фундаменты Фм1... Фм9. Армирование.	
КЖ8	Схемы расположения фундаментов под оборудование каналов и прямиков на отм. 1.200, 0.000 и 4.200	
КЖ9	Разрезы 1-1... 9-9	
КЖ10	Фундаменты под оборудование Фат... Фот.	
КЖ11	Емкость РЕ1. Опалубочный чертеж.	
КЖ12	Емкость РЕ1. Армирование.	
КЖ13	Спецификация к монолитной емкости РЕ1.	
КЖ14	Емкость РЕ2. Опалубочный чертеж. Армирование	
КЖ15	Схемы расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 4.200 и 8.400	
КЖ16	Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "В"	
КЖ17	Схемы расположения плит открытия и перекрытия на отм 8.400 и 2.200. Разрезы 1-1... 4-4	
КЖ18	Монолитные участки Ум1... Ум5	
КЖ19	Монолитные участки Ум1... Ум5 ведомость расхода стали	
КЖ20	Венткамера. Разрезы 1-1, 2-2	
КЖ21	Схема расположения закладных деталей в стенах. Виды А... Е, К, Л	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13578-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 18125-75	Плиты асбестоцементные плоские.	
1.020-1/83 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 2-5; 2-15; 3-1; 3-3; 4-1; 6-1; 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.038.1-1 вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
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.	
1.041.1-2 Вып 1+6	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытий многоэтажных и производственных зданий	
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.	
3.006.1-2.87 вып. 1-4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.415.1-2 вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.412-1/77 Вып. 1+3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для промышленных зданий.	
	Прилагаемые документы	
КЖИ	Строительные изделия	
КЖИ ту	Технические условия	
КЖИ 20000	Колонна 2 коз. 42-2.1-1, 2 коз. 42-2.1-2, 2 коз. 42-2.1-3, 2 коз. 42-2.1-4	
КЖИ 21000	Колонна 2 коз. 42-2.1-5, 2 коз. 42-2.1-6	
КЖИ 22000	Колонна 2 КЗ. 42-2-1	
КЖИ 23000	Колонна 2 КЗ3 42-2.4-1, 2 КЗ3 42-2.4-2, 2 КЗ3 42-2.4-3, 2 КЗ3 42-2.4-4	
КЖИ 30000	Ригель РДП 4.57-40-1	
КЖИ 31.000	Ригель РДП 4.57-70 АТ V-1	
КЖИ 32.000	Ригель РДП 4.57-80 АТ V-1	
КЖИ 40.000	Диафрагма жесткости 2А 26.42-1	
КЖИ 41.000	Диафрагма жесткости 2Д 30.42-1	
КЖИ 42.000	Диафрагма жесткости 1Д 26.42-1	
КЖИ 43.000	Диафрагма жесткости 1А 26.42-1	
КЖИ 50.000	Перемишка 5 ПБ 34-20-1	
КЖИ 51.000	Перемишка 3 ПБ 34-4-1	
КЖИ 52.000	Перемишка 5 ПБ 25-27-1	
КЖИ 53.000	Перемишка 3 ПБ 25-8-1	
КЖИ 60.000	Плиты П109-3-1	
КЖИ 70.000	Панель стеновая ПС 60.21.3.0-6А-1	
КЖИ 81.000	Рама металлическая РМ1	
КЖИ 82.000	Рама металлическая РМ2	
КЖИ 90.000	Плиты ПРС 56.15-10 АТ V-1... ПРС 56.15-10 АТ V-4	
КЖ. В М 1	ведомость потребления в материалах основного комплекта марки КЖ	
КЖ. В М 2	ведомость потребления в материалах основного комплекта марки КЖ сборные конструкции.	

Альбом 3

ИЗДАНИЕ ПОДАРИТЬ НА АЗБУКУ

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

Главный конструктор проекта *Фурс* /Странгин /.

Привязан:

№ 901-3-268.89 КЖ

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАДИИ АНСТ Листов

станция очистки воды поверхностных источников чистоты не по 20 м³/ч производительностью 200 тыс. м³/сут.

Р 1 21

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

г. Москва

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ПРОВЕР. СТРОИГНГН  
 БЕД. ИЖИ МАКАШИН  
 ГЛ. КОНСТ. ПУСЬМАН  
 И. КОНТ. АНТОНОВА  
 НАЧ. ОТД. ЧЕРЬМАН



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ3	Спецификация к схеме расположения фундамента, фундаментных балок.	
КЖ7	Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1-ФМ7, ФМ9	
КЖ9	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков на отм. -1.200; 0.000 и 4.200м	
КЖ12	Спецификация к монолитной емкости РЕ1	
КЖ14	Спецификация к монолитной емкости РЕ2	
КЖ15	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости	
КЖ16	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
КЖ17	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 0.400, 4.200	
КЖ19	Спецификация к монолитным участкам ЧМ1... ЧМ5	
КЖ20	Спецификация к венткоммере.	
КЖ21	Спецификация к схеме расположения кладных деталей в стенах.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки фундамента	5841.000.000	51.00	
2	Стаканы	5841.000.000	0.44	
3	Фундаментные балки	5824.000.000	0.84	
4	Фундаменты	5812.000.000	4.20	
5	Колонны	5821.000.000	41.40	
6	Перекрышки	5828.000.000	0.34	
7	Стеновые панели	5831.000.000	55.58	
8	Плиты покрытия	5841.000.000	19.00	
9	Плиты перекрытия	584.2000.000	17.44	
10	Ригели	5825.000.000	13.40	
11	Диафрагмы жесткости	5832.000.000	14.32	
12	Плиты канальные	5858.000.000	1.04	
Всего бетона и железобетона			189.6	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

- Проект разработан для следующих прилагаемых условий:  
 расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С, скоростной напор ветра для I географического района - 0.23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка для II географического района - 1.0 кПа;  
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непробочные
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытия - 6.0 кПа (600 кг/м<sup>2</sup>)

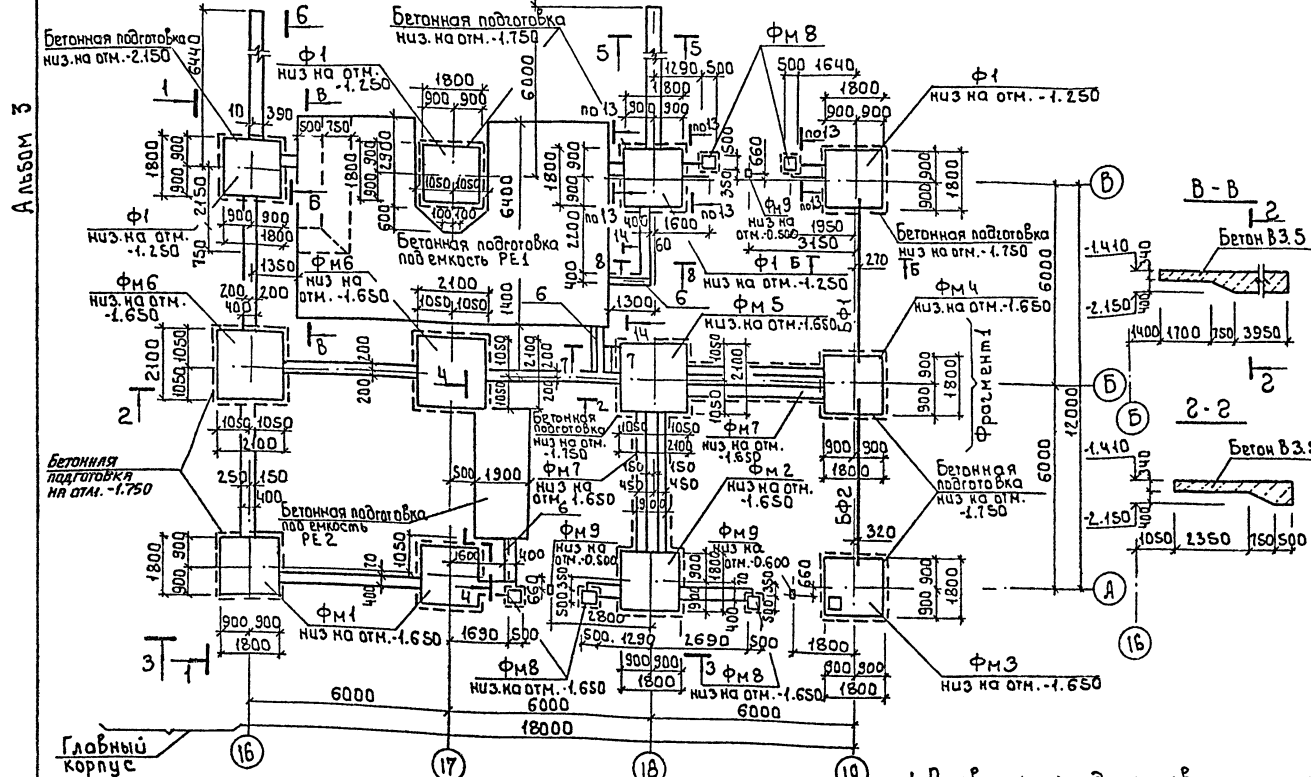
Листом 3

Лист № подл. Подпись и дата

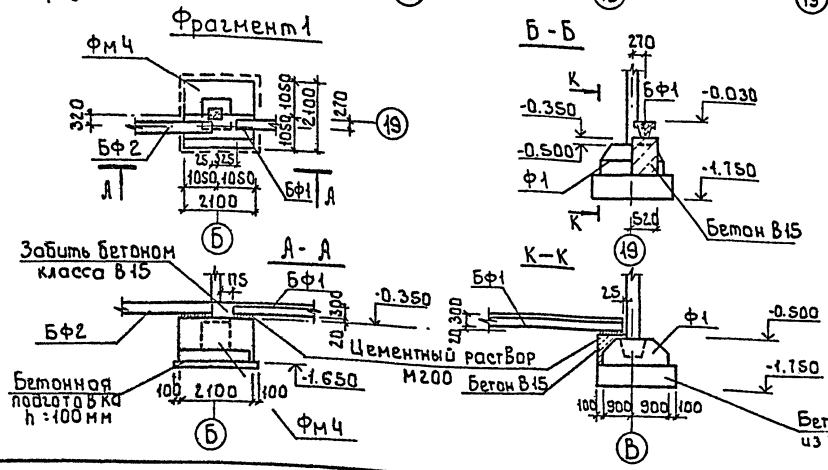
		т.п. 901-3-268.89		КЖ	
Прибызан	Провер. инж. Строганов И.А.	Строганов И.А.	Инв.№	Блок дополнительных рефератов для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м <sup>3</sup> /сут. производительностью 210 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стация Лист Листов
	Зав.гр. И.контр. Нач.отд.	Строганов И.А. Левина С.В. Письман		Общие данные (окончание)	Р 2
				Инженерная организация г. Москва	И.И.И.Э.П.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
Ф1	1.020-1/83.1-130.0	Фундаменты сборные	4	3500	
Фундаменты монолитные					
ФМ1	лист 5.7	ФМ1	2		
ФМ2	лист 6.7	ФМ2	1		
ФМ3	лист 5.7	ФМ3	1		
ФМ4	лист 6.7	ФМ4	1		
ФМ5	лист 5.7	ФМ5	1		
ФМ6	лист 5.7	ФМ6	2		
ФМ7	лист 6.7	ФМ7	2		
ФМ8	лист 6	ФМ8	5	0.4 м³	
ФМ9	лист 6.7	ФМ9	3		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-2.1-3-45	ЗБФ6-7АЩ	1	1200	
БФ2	1.415.1-2.1-2-38	ЗБФ6-3АЩ	1	1000	
Блоки бетонные					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	20	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	20	490	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	7	320	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	30	1960	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	30	700	
6	1.400-15.81.540-01	МН-540 2.5.5лог.м	-	16.8	



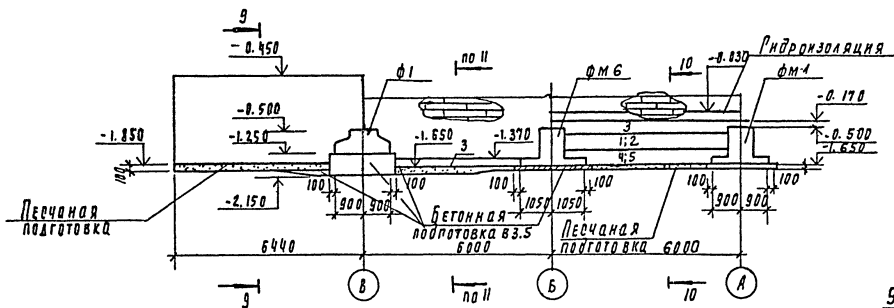
- Основания фундаментов служат сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими характеристиками:  $\sigma_{тл} = 2 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 14.7 \text{ т/м}^2$ ;  $\mu = 0.49$ ;  $S = 1.8 \text{ т/м}^2$ ;  $\text{кг} \cdot \text{г}$
- Нормативная глубина промерзания 1.4 м. грунтовые воды отсутствуют.
- Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5, толщиной 100 превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15.
- Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока. Разрывы между блоками заделывать бетоном В7.5
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта и уплотнением в соответствии СНиП 3.02.01-87.
- Вид 1-1 ... 4-4 и разрезы 5-5 ... 8-8, 14-14 см. лист 4.

т.п. 901-3-268.89		КЖ
Пробер. Строган	Мокришев	Лист 3
Зав. гр. Строган	Степанов	Лист 3
Н. контр. Левина	Степанов	Лист 3
Нач. отд. Писман	Степанов	Лист 3

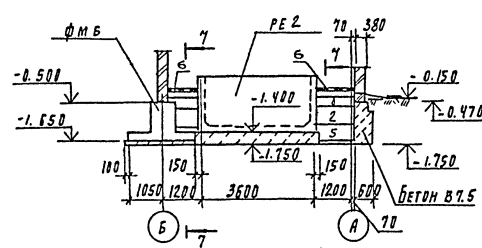
Привязан	
Инв. №	

АЛ 650М

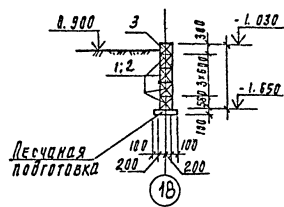
Вид 1-1



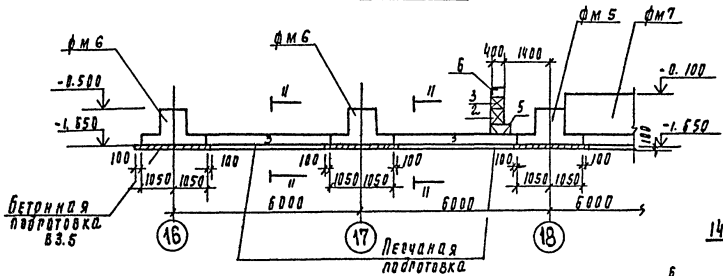
Вид 4-4



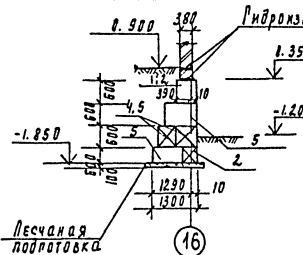
5-5



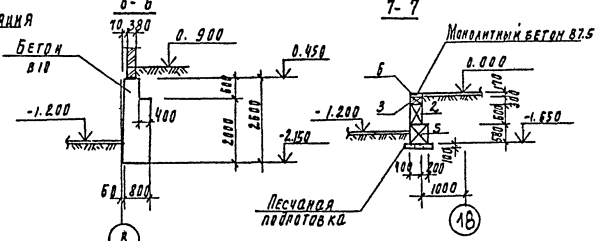
Вид 2-2



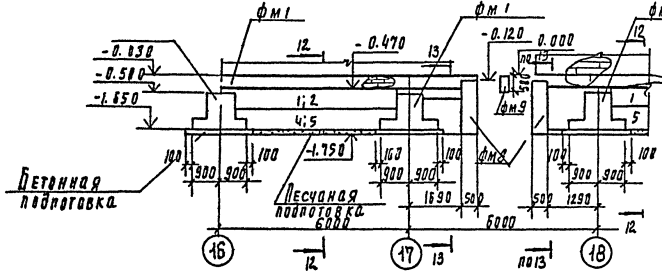
9-9



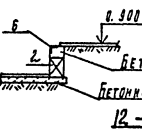
7-7



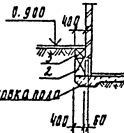
Вид 3-3



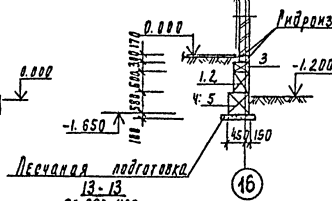
14-14



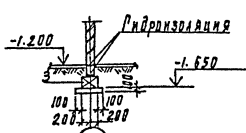
8-8



10-10



11-11

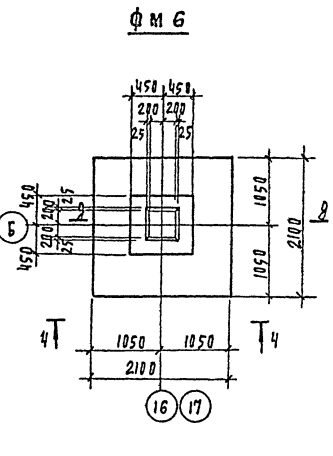
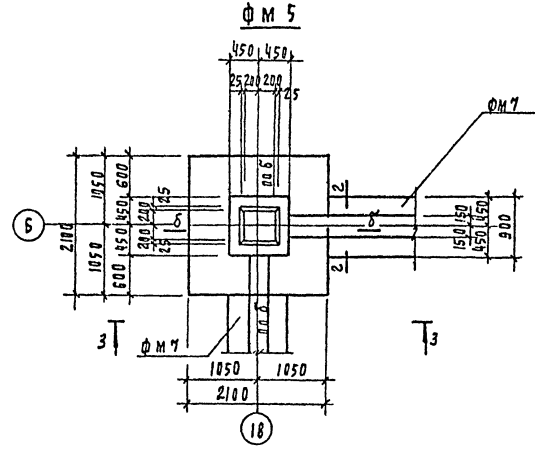
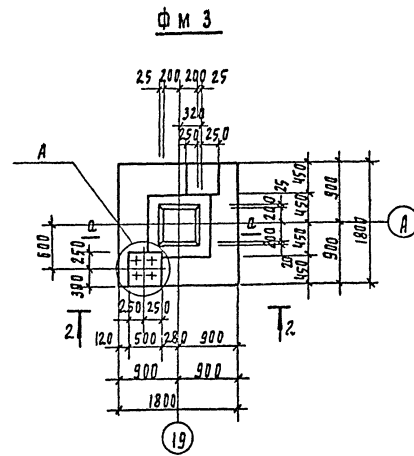
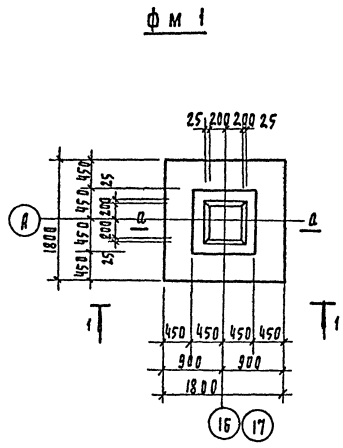


А

А

		Т 1901-3-268.89		КН	
ПРИВЗДАН		ПОДРОБНО	СТРОИТЕЛЬ	РАСЧЕТ	ПРОЕКЦИОННИК
		В.А. ИВАНОВ	И.И. ПЕТРОВ	С.С. СМЕРДИН	М.М. КАРЯКОВ
		И.И. ПЕТРОВ	С.С. СМЕРДИН	М.М. КАРЯКОВ	В.А. ИВАНОВ
		И.И. ПЕТРОВ	С.С. СМЕРДИН	М.М. КАРЯКОВ	В.А. ИВАНОВ
		И.И. ПЕТРОВ	С.С. СМЕРДИН	М.М. КАРЯКОВ	В.А. ИВАНОВ
		И.И. ПЕТРОВ	С.С. СМЕРДИН	М.М. КАРЯКОВ	В.А. ИВАНОВ
		И.И. ПЕТРОВ	С.С. СМЕРДИН	М.М. КАРЯКОВ	В.А. ИВАНОВ

И.И. ПЕТРОВ



1-1

2-2

3-3

4-4

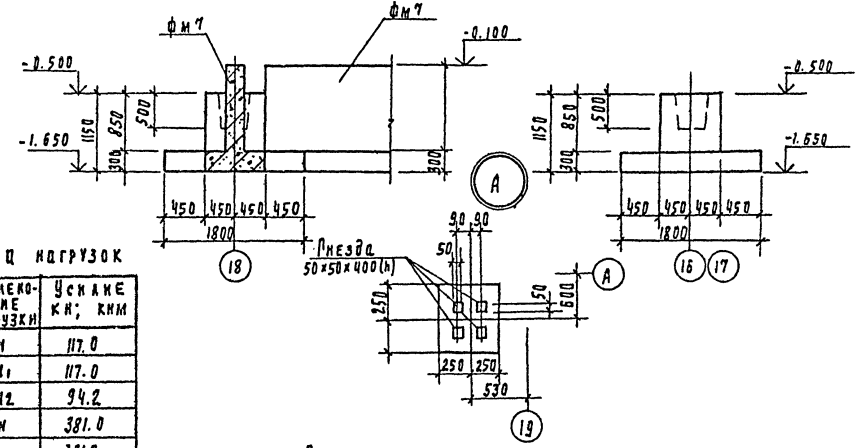
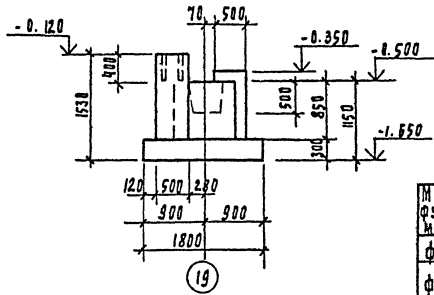
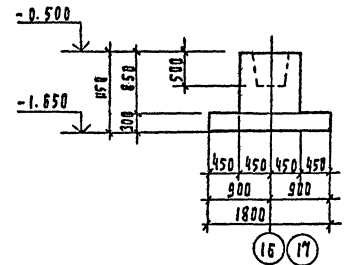
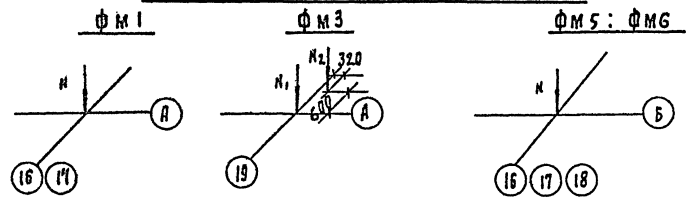


Таблица нагрузок

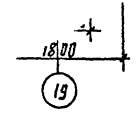
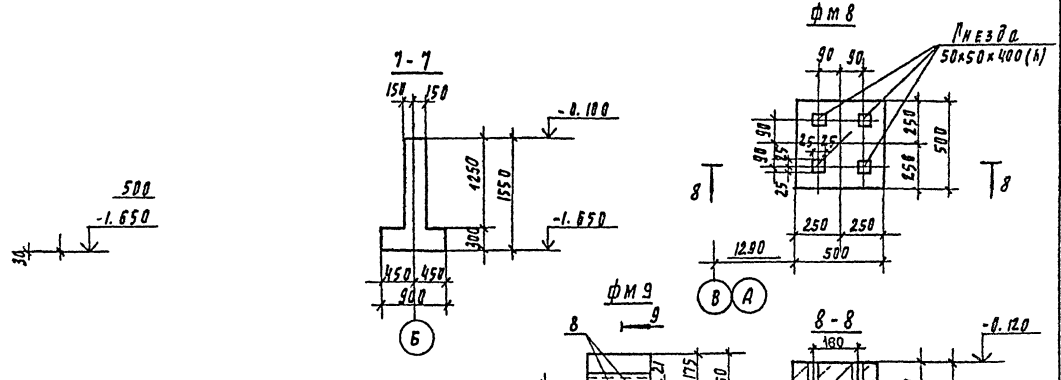
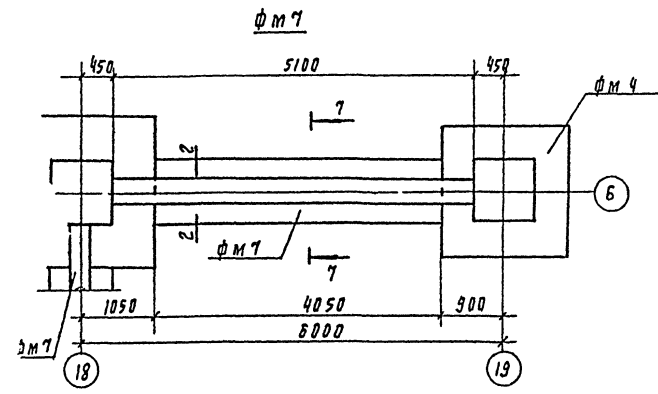
Марка фунда-ментов	Наименование нагрузки	Усиение кН; кНм
ΦМ1	Н	117.0
ΦМ3	Н1	117.0
	Н2	94.2
ΦМ5	Н	381.0
ΦМ6	Н	381.0

Схема нагрузок на фундаментах



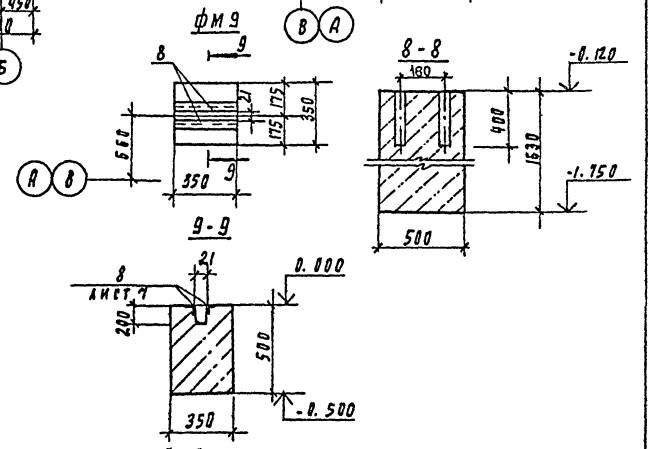
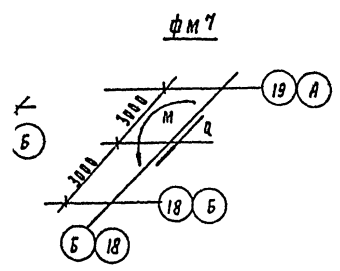
Сечение а-а, б-б; 2-2; 3-3 см. лист 7

ТЛ 901-3-268.89		кн	
Привязан	Провер. Строитин	Сделано	Лист
	без. инж. Макарычев	Лист	Лист
	Зав. пр. Строитин	Р	Ф
	Н. контр. Левина	Монолитные фундаменты	
	нач. шта. Лисман	ΦМ1, ΦМ3, ΦМ5, ΦМ6	
		Опалубочный чертёж.	
		ЛИНИЭП	
		Инженерного оборудования	
		С. МОСКВА	



**Таблица нагрузок**

Марка фунда-мента	Номинал. значение нагрузок	Усиление кН; кН/м
φ м 2	И	117.0
φ м 4	И1	381.0
	И2	94.2
	И3	163.0
φ м 7	И	276.0
	Q	54.0

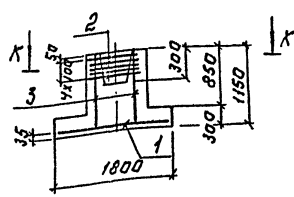


Сечения 8-8 и 9-9 см лист 7.

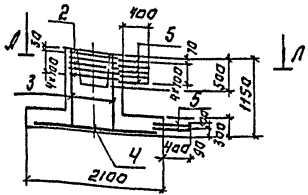
		Т.П. 901-3-268.89		кн	
Привзят	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.
И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.
БАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРНО- НЫХ НЕФТЯНИКОВ МВНУСТЬЮ 120 ТИ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТ			СТАЦИЯ АМСТ ЛИСТОВ Р Б		
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ4, ФМ7... ФМ9 УРАЧБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛБ6М3

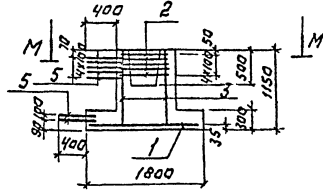
а-а  
(для ФМ1; ФМ3)



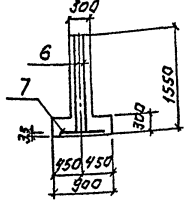
б-б  
(для ФМ5)



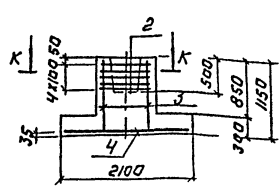
в-в  
(для ФМ2; ФМ4)



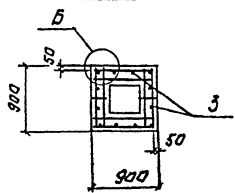
г-г  
(для ФМ7)



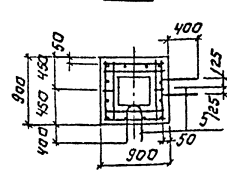
д-д  
(для ФМ6)



к-к



л-л

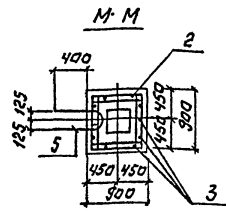
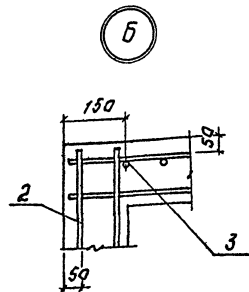


Спецификация к монолитным фундаментам ФМ7; ФМ9.

Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ7		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	6	ГОСТ 23219-85	3с 10А II-200 145 x 505 23	2 37.54
А4	7	ГОСТ 23219-85	2с 10А II-200 85 x 405	1 23.6
		Материалы		
		Бетон В15; F50		1.91 м <sup>3</sup>
		ФМ9		
		Сборочные единицы		
		Детали		
Б4	8	Уголок 50x50x3 ГОСТ 8509-86	2	130 кг
		Материалы		
		Бетон В10		0.06 м <sup>3</sup>

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1... ФМ6.

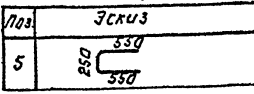
Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ1, ФМ3		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	1	1410-3.1-12	2с 10А II-200 175 x 175	1 19.4 кг
А4	2	1412-1/77-В.3-020-01	СА-10А II	5 4.2 кг
		Детали		
Б4	3	ФРЛ II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97 кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		1.7 м <sup>3</sup>
		ФМ1		2.31 м <sup>3</sup>
		ФМ3		
		ФМ2, ФМ4		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		Паз 1.2 см. ФМ1		
		Детали		
Б4	3	Ф12 А II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97 кг
Б4	5*	Ф8 А II-ГОСТ 5781-82 В-1350	7	0.54 кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		1.7 м <sup>3</sup>
		ФМ2		2.16 м <sup>3</sup>
		ФМ4		
		ФМ5		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	4	1410-3.1-07	2с 10А II-200 x 205	1 28.0 кг
А4	2	1412-1177-В.3-020-01	СА-10А II	5 4.2 кг
		Детали		
Б4	3	Ф12 А II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97 кг
Б4	5*	Ф8 А II-ГОСТ 5781-82 В-1350	14	0.57 кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		2.0 м <sup>3</sup>
		ФМ6		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		Паз 4.2 см. ФМ5		
		Детали		
Б4	3	Ф12 А II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97 кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		2.0 м <sup>3</sup>



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные	
	Арматура класса					Прокат марки	
	А II		А III			ВСЛ3 кл2	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-86	
	φ10	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	
ФМ1, ФМ3	20.8	20.8	13.4	11.6	31.0	51.8	
ФМ2, ФМ4	20.8	20.8	3.8	11.6	34.4	55.6	
ФМ5	20.8	20.8	7.6	20.0	11.6	47.2	
ФМ6	20.8	20.8	28.0	11.6	39.6	60.4	
ФМ7		28.0	70.7		98.7	98.0	
ФМ9					2.60	2.60	

Ведомость деталей

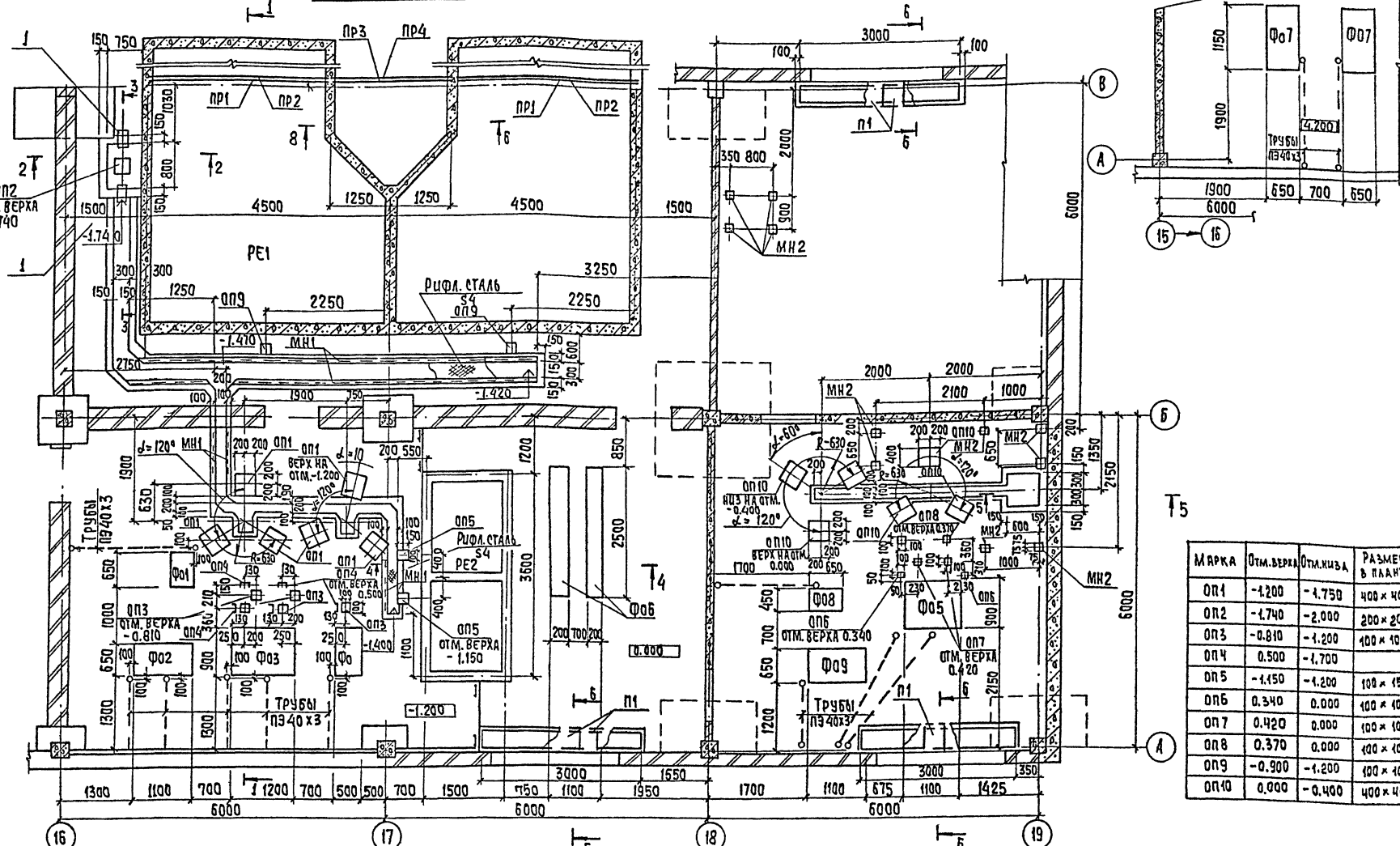


\* Позиция 5-см. ведомость деталей на данном чертеже.  
ФМ8 выполняются из бетона класса В10, объем: 0.4 м<sup>3</sup>

Т.П. 901-3-268.89		КЖ
ПРОВЕРИТЕЛЬ: СТРОНГИН В.С.	ПРОЕКТИРОВЩИК: МАКАРИШЕВ	САМОПРОВЕРКА: СТРОНГИН В.С.
ЗАВ. ГР.: СТРОНГИН	ИЖЭСРЕДПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ	ИНЖ. Г. ЛЕВИНА
ИНВ. №:	КАРОТА ПИЯСЬМАН	
КОПИРОВАЛ: АГНИНОВА		ФОРМАТ: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ НА ОТМ. -1.200 И 0.000.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 4.200



МАРКА	ОТМ. ВЕРХА	ОТМ. ЦЕНТРА	РАЗМЕР В ПЛАНЕ
ОП1	-1.200	-1.750	400 × 400
ОП2	-1.740	-2.000	200 × 200
ОП3	-0.810	-1.200	100 × 100
ОП4	0.500	-1.700	
ОП5	-1.150	-1.200	108 × 150
ОП6	0.340	0.000	100 × 100
ОП7	0.420	0.000	100 × 100
ОП8	0.370	0.000	100 × 100
ОП9	-0.900	-1.200	100 × 100
ОП10	0.000	-0.400	400 × 400

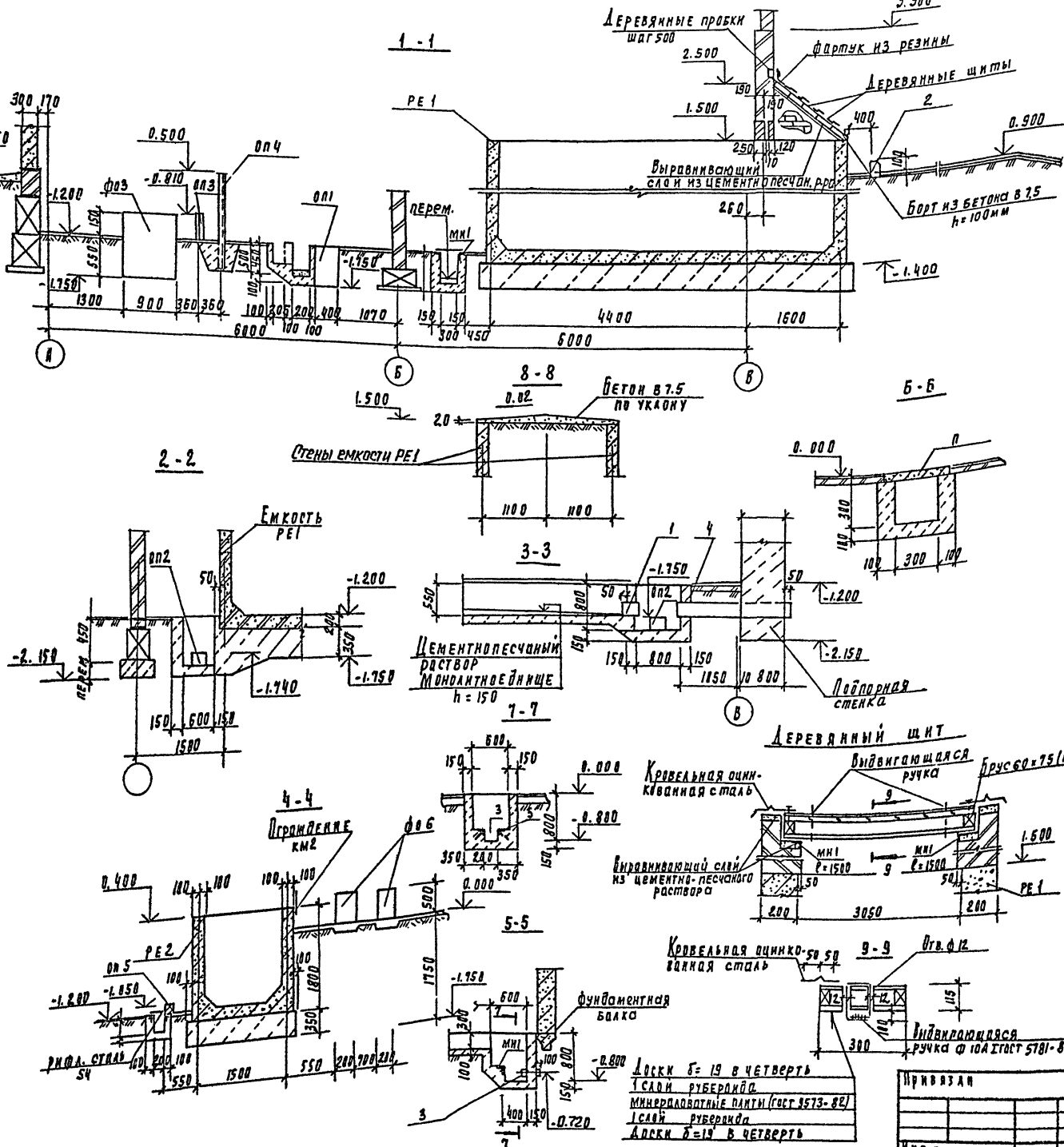
1. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями 200мм.  
 2. Грунт в основании фундаментов под оборудование уплотнить до  $\rho \geq 1,65 \text{ т/м}^3$   
 3. Фундаменты под оборудование разработаны на листе 10  
 4. Уклон в лотках создать путем нанесения цементно-песчаного раствора. Уклады выполнять по листам ТК.  
 5. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями масляной краски ГОСТ8292-85(по грунтовке ГФ-021/ГОСТ25129-82)

6. Трубы ПЭ учтены в спецификациях на листах ЭМ. Трубы ПЭ выполнять в бетонной подготовке пола, выход труб над чистым полом равен 200мм. Выход из пола защитить отрезками из тонкотельных стальных труб соответствующего диаметра.  
 7. Деревянные щиты выполнять из антисептированной древесины хвойных пород ГОСТ24254-80. Расход древесины на щиты-6,0м. Расход минеральной ваты-1,5м<sup>3</sup>  
 8. Каналы и прямки выполнять из бетона класса В7,5.  
 9. Разрезы 1-1... 8-8 см. лист 9

ПРЧВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИТИН	САМОУДОБНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНДАМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИИ ИЛИ ПОТОЛКОВ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ПРОПОВЛУКАЕМОСТЬЮ 200 ГРАММ/М <sup>2</sup>	ТАБЛИЦА ЛИСТ 1 ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ НА ОТМ.-1.200, 0.000 И 4.200	П 8
ИН. В. №	НАЧ. ОТД. ПИЩАМАН	ЛИТЕРАТУРА	ЛИТЕРАТУРА

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЛИСТЫ

ЛИСТ 81	ЛИСТ 82
---------	---------



### Опцификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков

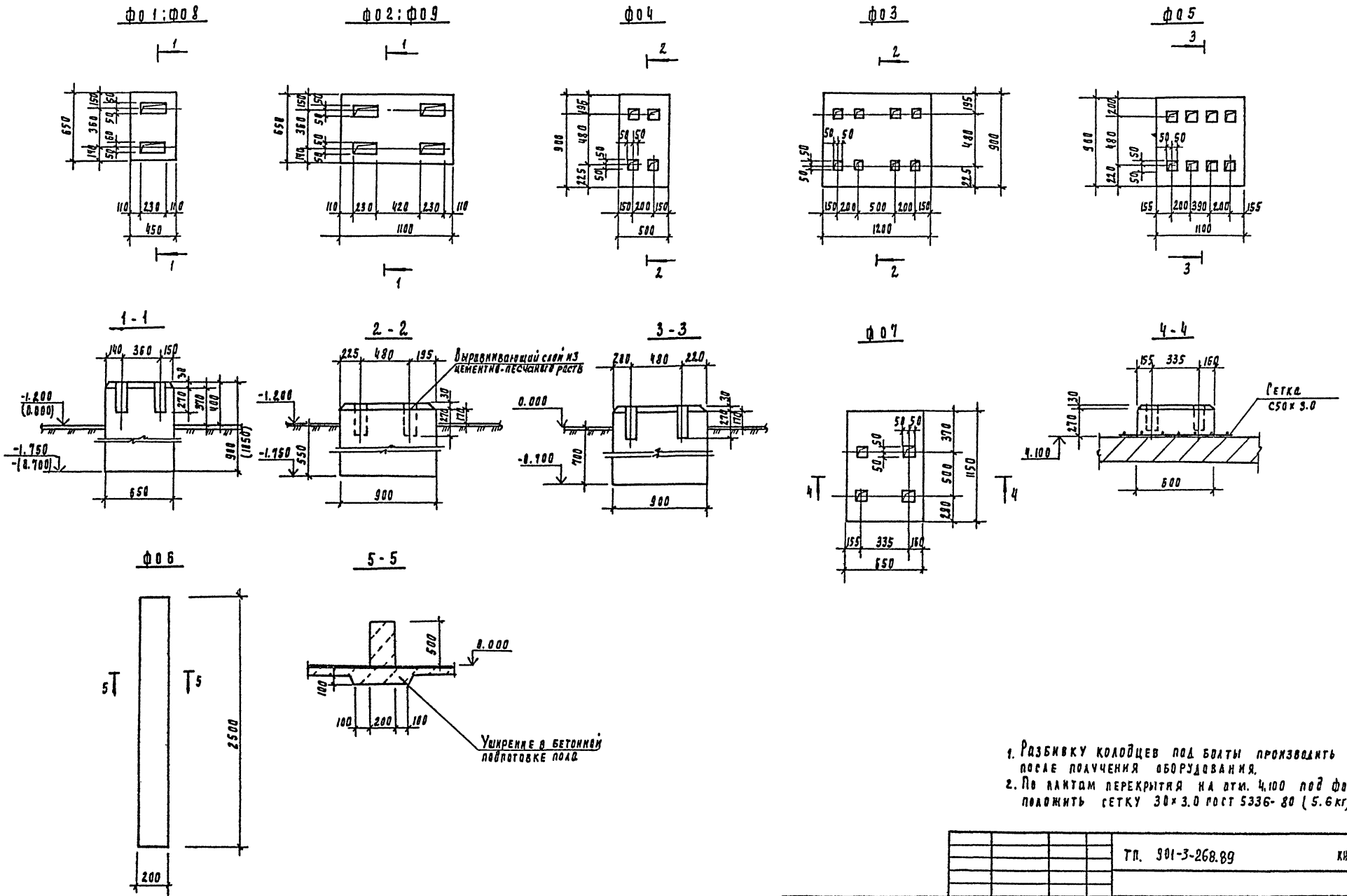
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			Объем бетона
Ф01	лист 10	Ф01 / Ф08	1		0.3/0.2м
Ф02	лист 10	Ф02 / Ф09	1		0.75/0.6м
Ф03	лист 10	Ф03	1		0.760
Ф04	лист 10	Ф04	1		0.40
Ф05	лист 10	Ф05	1		0.80
Ф06	лист 10	Ф06	2		0.25
Ф07	лист 10	Ф07	2		0.14
РЕ1	лист 12	Емкость РЕ1	1		
РЕ2	лист 13	Емкость РЕ2	1		
оп1	лист 8	опора оп1	6		0.1м³
оп2	лист 8	опора оп2	1		0.01м³
оп3	лист 8	опора оп3	5		0.04м³
оп4	лист 8	ШВЕЛЕР ЧГОСТ 8240-72			
		вст3 квт ГОСТ 535-79 P=2000			5 27.1
оп5	лист 8	опора оп5	2		0.004м³
оп6	лист 8	опора оп6	2		0.003м³
оп7	лист 8	опора оп7	2		0.004м³
оп8	лист 8	опора оп8	2		0.004м³
оп9	лист 8	опора оп9	2		0.003м³
оп10	лист 8	опора оп10	12		0.064м³
п1	3.006.1-2.87.2-2	панель канальная п-4-15	12	80	
пр1	тп км.н50.0.0.0	перемычка 5пб34-20-1	2	463	
пр2	км.н51.0.0.0	перемычка 3п534-4-1	2	222	
пр3	км.н52.0.0.0	перемычка 5пб25-27-1	1	338	
пр4	км.н53.0.0.0	перемычка 3пб25-8-1	1	162	
мн1	1.400-15. в1. 510-04	изделие закладное мн54 элобщ 24.5 П/м			
мн2	1.400-15. в1. 120-48	изделие закладное мн12-6	11	2.8	
1	гост 10704-76	труба 219x4.5 вст3 пс л=300	1	7.1	
2	гост 6665-92	бортовой камень бр 100 30.15	6	100	
3	рост 10704-76	труба 102x3.5 вст3 пс л=300	1	2.2	
4	гост 10704-76	труба 219x4.5 вст3 пс л=2000	1	47.6	

- Опорные столбики оп1... оп3, оп5... оп9 выполнять из бетона в 7.5, общий расход бетона - 0.1м³
- Общий расход рифленой стали на перекрытие каналов - 33кг
- Каналы и фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса в 12.5

			Тп 901-3-268.89	км
Исполнитель				
Проект	Коробкина	Инженер		
Вед. инж.	Александров	Инженер		
Зав. пр.	Стороженко	Инженер		
Н. контр.	Левина	Старший инженер		
Нач. штаба	Пильман	Инженер		
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГИРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПОВЕРХНОСТНО-ОСЛОБЖЕННЫЕ ВОЗДУШНЫМИ ПРИЗВОДИТЕЛЯМИ ВОЗДУШНОЙ ПИЩЕВОЙ ЗАЩИТЫ				
Разрезы 1-1... 9-9				
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				



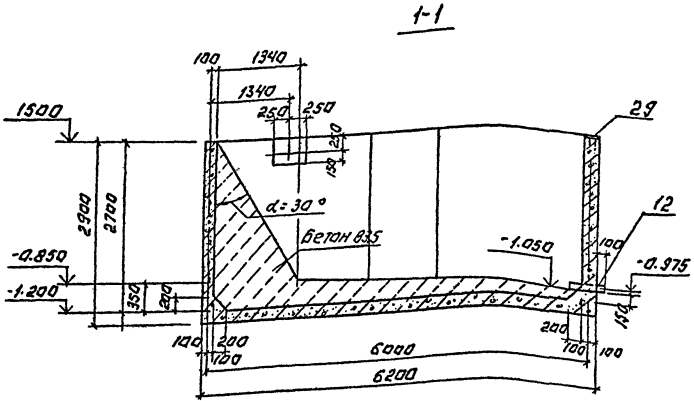
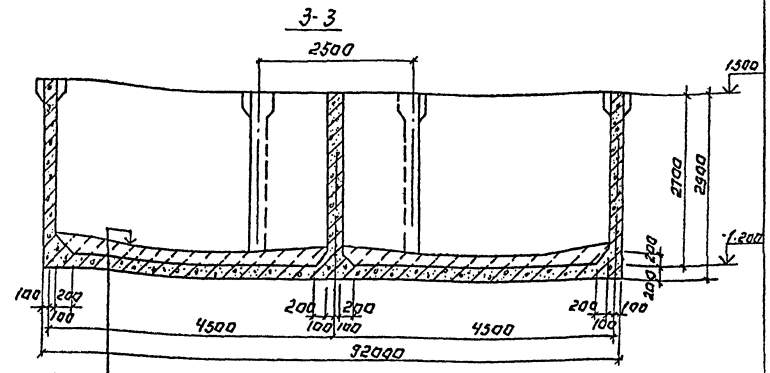
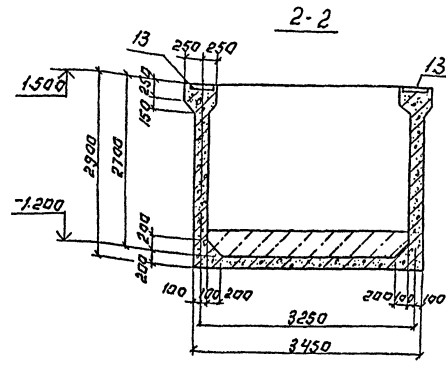
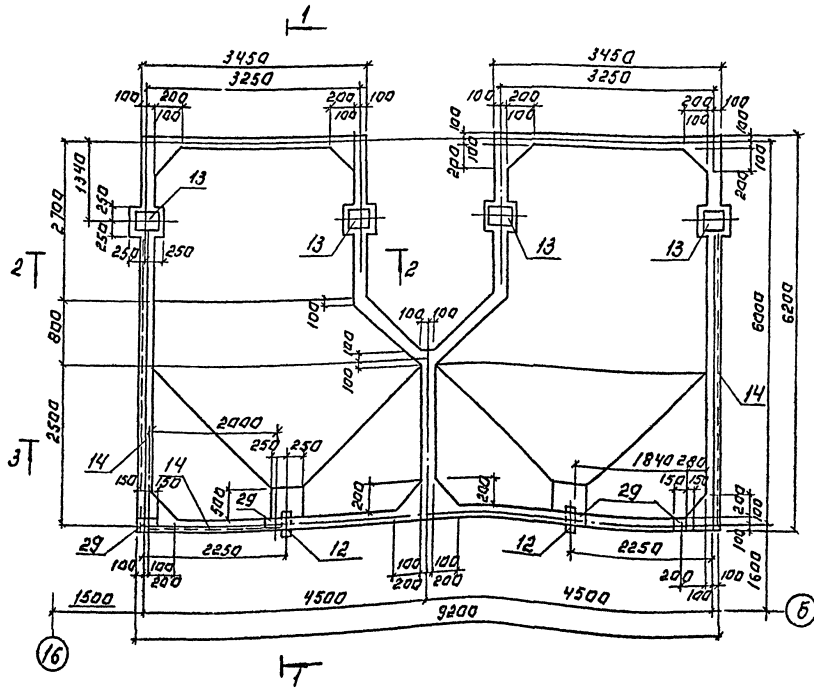
АЛБОМ 3



1. Разбивку колодцев под болты производить после получения оборудования.
2. По планам перекрытия на отм. 4.100 под φ07 положить сетку 30×3.0 ГОСТ 5336-80 (5.6 кг)

		Т.П. 901-3-268.89		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ДИЗАЙНЕР	СТАДИОН	АКСТ
	САВ. РР.	СТРОИТЕЛЬ	ДИЗАЙНЕР	СТАДИОН	АКСТ
ИЗВ. А.	НАЧ. ОТД.	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
			ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф01... Ф07		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

Емкость РЕ1 (план на отм. 1.500).



Затирка цементно-песчаным раствором состава 1:2  
 Наб. етнка по уклону от стока 1:5  
 по уклону из бетона Ø 3.5  
 Железобетонное днище - 200 мм.  
 Асфальтовый раствор - 8 мм.  
 Бетонная подтавка из  
 бетона Ø 3.5 - 350 мм.

1. Схема расположения емкости см. лист 8.
2. Внутренняя поверхность стен торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2,3 по 2 раза на толщину 25 мм.
3. Наружные поверхности стен выше отм. земли зашпатель цементно-песчаным раствором и окрасить перхлорвиниловыми красками с белых тонов.
4. Расчет емкости произведен при объемном весе заполнителя с  $\gamma = 1.17 \text{ т/м}^3$ .

Тп 901-3-268.89		КЖ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРДИТЕЛЬ
В.А. ИВАНОВА	И.А. СЕРГЕЕВ	Р. И.
Емкость РЕ1. ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ.		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРИВЯЗКА:  
 ИВ. №

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

23907-03

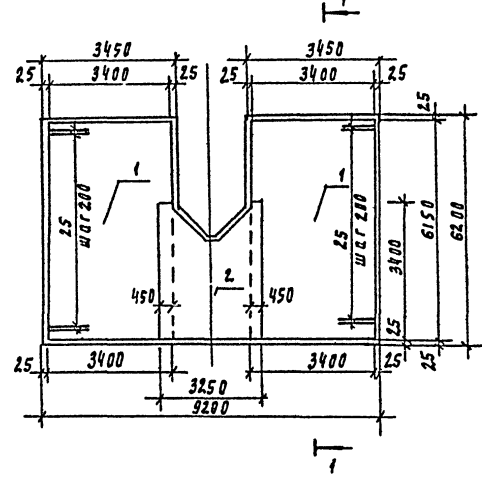
ФОРМАТ: А2

АЛБОМ 3

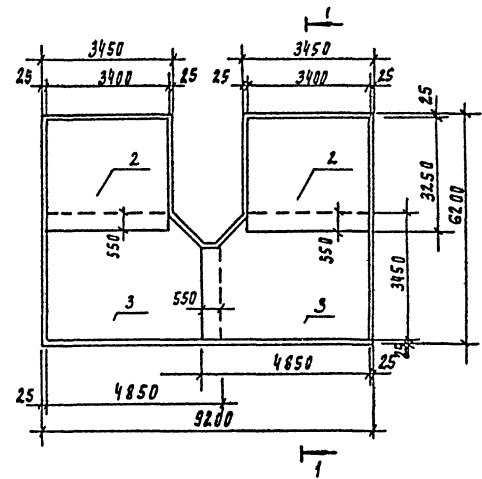
СОСТАВИТЕЛЬ: ПУГАЧ В.П. ИЛИН В.И.  
 ИЛИН В.И. ИЛИН В.И. ИЛИН В.И.

АЛБМ 3

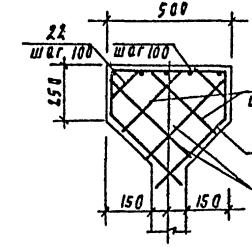
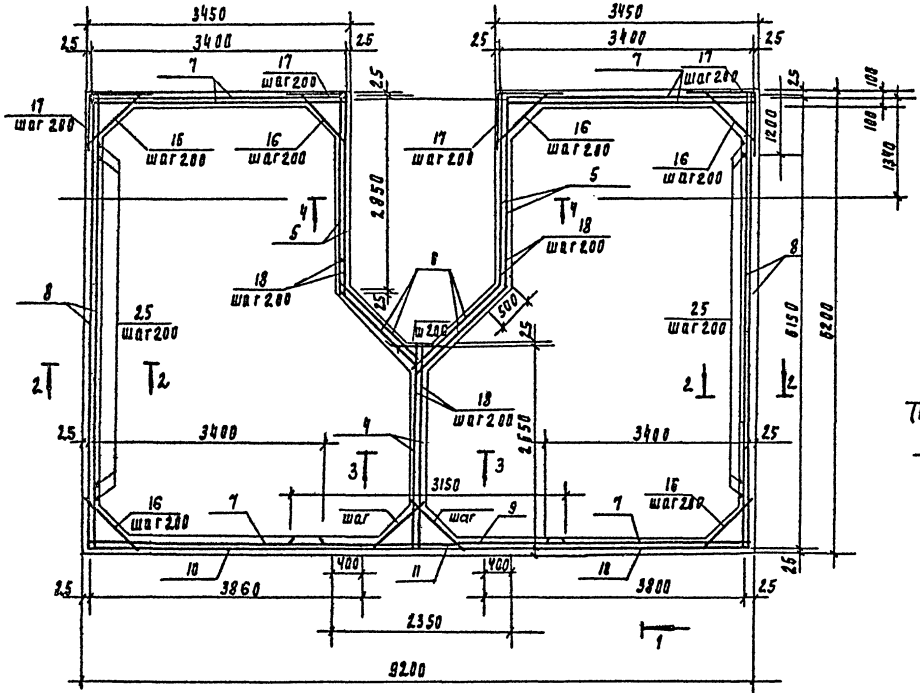
Раскладка нижних сеток днища



Раскладка верхних сеток днища

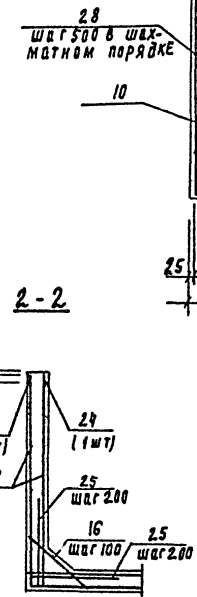
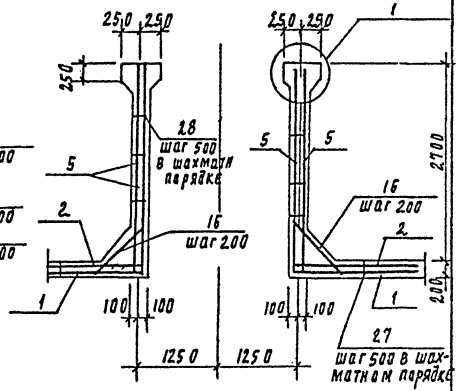


Армировочные стены план

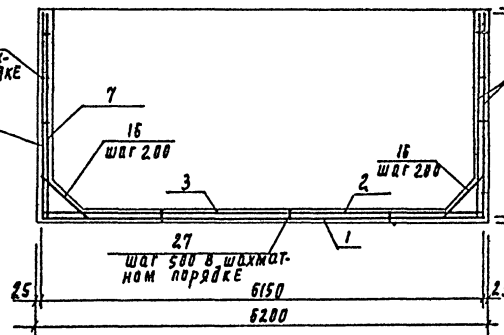


1-1

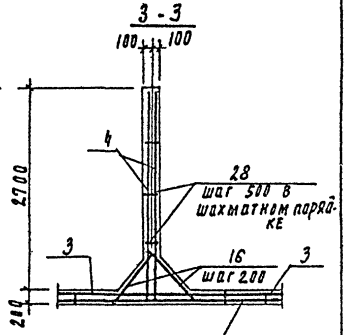
4-4



2-2



2-2



3-3

Спецификация армирования емкости см. лист 13

Т.Р. 901-3-268.89		КЖ	
Привязан	Провер. Строган	В.А. Макарышев	ИТАДНА Л.Н.Т. Л.М.Т.В.
	Зав. пр. Строган	Н. Кондр. Левина	Р 12
	Начальн. Проект	Начальн. Проект	Емкость РЕ-1 Армированная
			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования с. Москва

Спецификация к монолитной емкости РЕ1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
17	
18	
19	
23	
26	
27	
28	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				10А#-100(100) (0А#-200(100)) 340*615 25	2	133.4кг
Б4	1		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 340*325 25	3	71.8 кг
Б4	2		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 340*325 25	3	71.8 кг
Б4	3		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 345*485 25	2	107.1 кг
Б4	4		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 285*285 25	2	44.0 кг
Б4	5		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 285*285 25	4	47.5 кг
Б4	6		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 155*285 25	4	25.7 кг
Б4	7		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 340*285 25	6	59.3 кг
Б4	8		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 285*615 25	4	100.4 кг
Б4	9		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 315*285 25	1	57.1 кг
Б4	10		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 380*285 25	2	66.3 кг
Б4	11		4С	10А#-200 (0А#-200(100)) 235*285 25	1	43.2 кг
				Изделия закладные		
А4	12		ГОСТ 10704-76	Труба 159*4.5 Ст.3сп В-500	2	8.6 кг
А4	13		1.400-15.В1 150-6В	МН 144-З	4	8.9 кг
А4	14		1.400-15.В1 540-01	МН 540 В.нар.м + 12.2	-	103.7 кг
А4	29		3.400-6176	МН1-2Б	4	4.6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Ф10А# ГОСТ 5781-82		
		16*		Р = 1210	304	0.75 кг
		17*		Р = 1400	56	0.86 кг
		18*		Р = 1100	64	0.62 кг
		19*		Р = 1760	20	1.09 кг
Б4		20		Р = 470	40	0.27 кг
Б4		21		Р = 370	40	0.23 кг
Б4		22		Р = 250	40	0.16 кг
		23*		Р = 1480	14	0.91 кг
Б4		24		Р = 6150	4	3.8 кг
Б4		25		Р = 1400	112	0.86 кг
				Ф6А1 ГОСТ 5781-82		
		26*		Р = 600	20	0.13 кг
		27*		Р = 780	160	0.17 кг
		28*		Р = 280	324	0.062 кг
				Материалы		
				Бетон В15. F100, W4		32.0 м³

\* позиции 16...19, 23, 26...28 см. Ведомость деталей на данном листе

- 1 Сетки поз. 7, 9...11 устанавливать свободными концами Р = 225 в днище емкости. Сетки поз. 4...6, 8 в днище и на пересечении стен.
- 2 Защитный слой бетона для стен - 25 мм. Верхний сеток днища - 25 мм, нижний сеток днища - 35 мм
- 3 Размеры сеток даны по их габариту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки								
	А I		А III		А III												
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8810-86		ГОСТ 103-76			ГОСТ 10704-76			
РЕ1	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Л53*5	Итого	Ф8	Л53	Итого	Итого	Итого			
	49.9		49.9	2568.3	2568.3	1618.2	11.8	5.6	17.4	91.9	31.9	30.0	30.0	17.2	17.2	156.5	2174.7

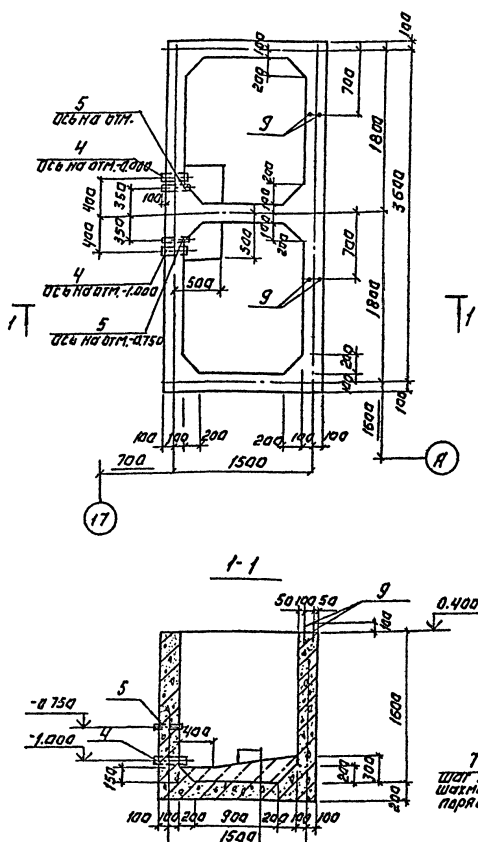
г.п. 904-3-268.89 КЖ

Привязан	Провер.	Строганов	М	Блок дополнительная реакция станций электростанции 110кВ	Статус	Лист	Листов
	Зав.гр.	Строганов	М	производительностью 340 тыс. м³/сут	Р	13	
	Н.конт.	Левина	С	Инженерное оборудование	ЦНИИЭП		
	Нач.отд.	Письман	М	г.Москва			

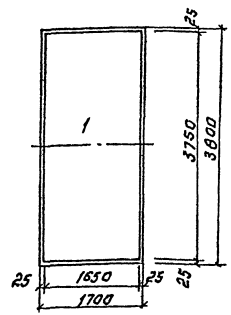
Альбом 3

Инд. №, дата, подпись и дата

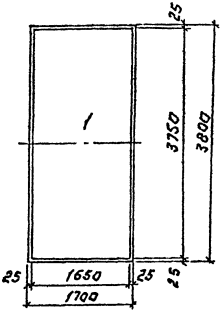
Емкость РЕ 2.



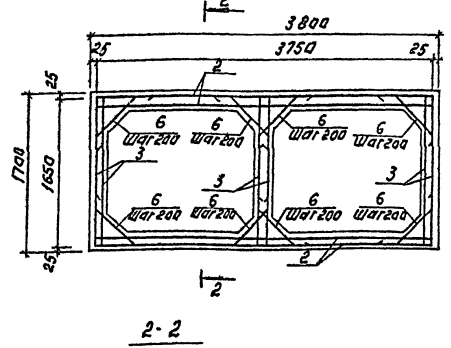
Раскладка нижних сеток днища



Раскладка верхних сеток днища



Армирование стен (план)



Спецификация к монолитной емкости РЕ 2

Поз. №	Задание	Обозначение	Наименование	Кол.Притен.
			Сборочные единицы.	
			Сетки арматурные	
54	1	гост 23279-85	4с 8А II 200(100)/165x175	2 26.7кг
54	2	гост 23279-85	4с 8А II 200(100)/175x175	4 26.0кг
54	3	гост 23279-85	4с 8А II 200(100)/165x175	6 10.2кг
			Изделия закладные	
64	4	гост 10704-76	Труба 102x3010 ст В-400	2 2.9кг
64	5	гост 3262-75	Труба 50x3 БСт2кп2В-400	2 1.4кг
			детали.	
6*			Ф8А II гост 5781-82 L=1210	136 0.47кг
7*			Ф6А II гост 5781-82 L=320	66 0.07кг
8*			Ф6А II гост 5781-82 L=780	30 0.17кг
54	9		Ф8А II гост 5781-82 L=300	4 0.07кг
			Материалы	
			Бетон В15, W4, F50	51.1м <sup>3</sup>

ж Пластины 6... 8-см. бетонность деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого					
	Арматура класса		Прокат марки							
	А I	А II	Вст.3	Вст.раскл.						
РЕ 2	11.5	11.5	125.1	125.1	46.6	5.8	2.8	8.6	8.6	145.2

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

1. Наружные поверхности емкости выше отн. земли, окрасить полубитумной краской светлых тонов.
2. Внутренняя поверхность стеларкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 25мм.
3. Расчет емкости произведен при однованном беззапальцели (L=11) м<sup>3</sup>
4. Сетки поз. 2,3 укладываются свободными концами L=225 в днище емкости и на пересечении стен (поз. 3)

Защитка цементно-песчаным раствором состава 1:2.  
 Надетонка по уклону от 3 до 10 мм.  
 из бетона В3.5  
 железобетонное днище - 200мм.  
 железобетонный раствор - 8мм.  
 бетонная подготовка - 350мм.  
 (бетон В3.5).

ПРИВЯЗАН:

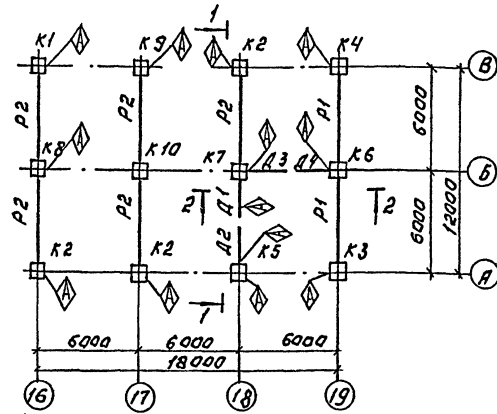
ИНВ. ПЧ	И. КОНТРОЛЬ	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. ПРОВЕРКА
---------	-------------	-------------------	-------------

Т. П. 9013-268.89	К Ж
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировала: Логина

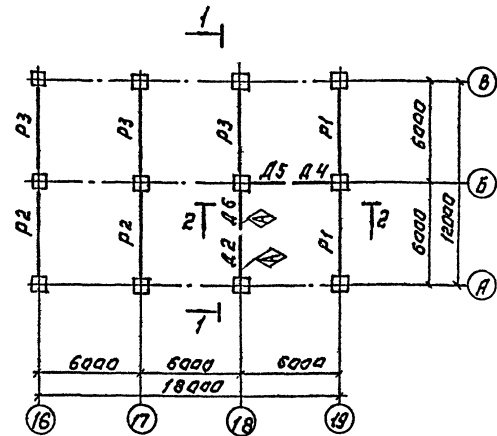
Формат: А 2

Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 4.200.

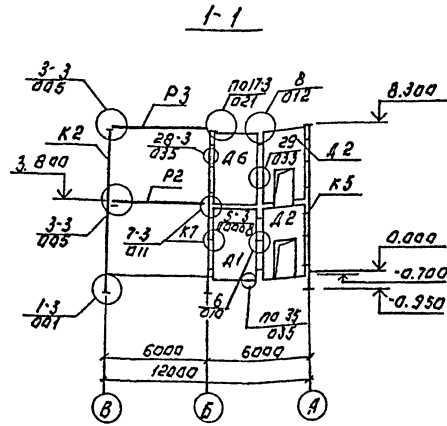


Главный корпус

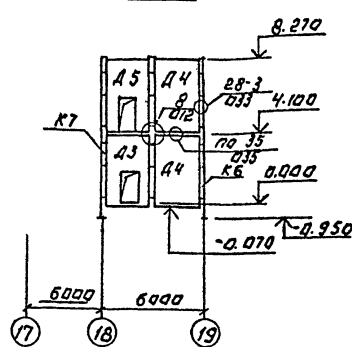
Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.400.



Главный корпус



2-2



1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 Вып. А-1 и СНиП II-16-80.
2. Узлы замаркированные на листе см. в серии 1.020-1/83 Вып. Б-1.
3. Сварку производить электродами типа Э42 гост 9467-75. Катет шва 6мм.

Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 4.200 и 8.400м.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
<u>Колонны.</u>					
K1	ТП	КЖИ20.0.0.0	2К03.42-2.1-1	1	2115
K2	-	-	2К03.42-2.1-2	3	2115
K3	ТП	КЖИ21.0.0.0	2К03.42-2.1-4	1	2115
K4	-	-	2К03.42-2.1-5	1	2115
K5	ТП	КЖИ22.0.0.0	2К3.42-2-1	1	2081
K6	ТП	КЖИ23.0.0.0	2КД3.42-2.4-1	1	2149
K7	-	-	2КД3.42-2.4-2	1	2149
K8	-	-	2КД3.42-2.4-3	1	2149
K9	ТП	КЖИ20.0.0.0	2К03.42-2.1-3	1	2115
K10	ТП	КЖИ23.0.0.0	2КД3.42-2.4-4	1	2149
<u>Ригели.</u>					
P1	ТП	КЖИ30.0.0.0	Р01 4.57-40-1	4	2070
P2	ТП	КЖИ31.0.0.0	РДП 4.57-10 АТ-1	75	2600
P3	ТП	КЖИ32.0.0.0	РДП 4.57-80 АТ-1	3	2600
<u>Диафрагмы</u>					
A1	ТП	КЖИ40.0.0.0	2Д 26.42-1	1	4590
A2	ТП	КЖИ41.0.0.0	2ДП-30.42-1	2	3830
A3	ТП	КЖИ42.0.0.0	1Д030.42-1	1	3830
A4	ТП	КЖИ43.0.0.0	1Д26.42-1	2	4180
A5	ТП	КЖИ42.0.0.0	1ДП30.42-2	1	3830
A6	ТП	КЖИ40.0.0.0	2ДП26.42-2	1	4590
<u>Соединительные элементы.</u>					
МС3	1.020-1/83	7-1030	МС3	38	2.43
МС4		049	МС4	38	0.13
МС5			Лист 12х120гост 103-76 8СТ3 П.10СТ335-76 2:200	6	1.32
МС7			Лист 12х120гост 103-76 8СТ3 П.10СТ335-76 2:200	2.0	2.26
МС8	1.020-1/83	1-040-02	МС8	2.0	0.16
МС9	1.020-1/83	1-030-01	МС9	10	1.60
МС21			Лист 6-11х10гост 19303 8СТ3 П.10СТ335-76 (260х260)	5	0.55
МС23			Лист 10х10гост 103-76 8СТ3 П.10СТ335-76 2:110	6	0.86

		ТЛ 904-3-268.89	КЖ
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТ:	ИЗДАНИЕ:	ЛИСТ:
	СТРОИТЕЛЬ:	П	15
	ДИЗАЙНЕР:	ИНИЭП	
	МАШИНИСТ:	ИНИЭП	
	НАЧ. ОТДЕЛА:	ИНИЭП	
		г. Москва	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

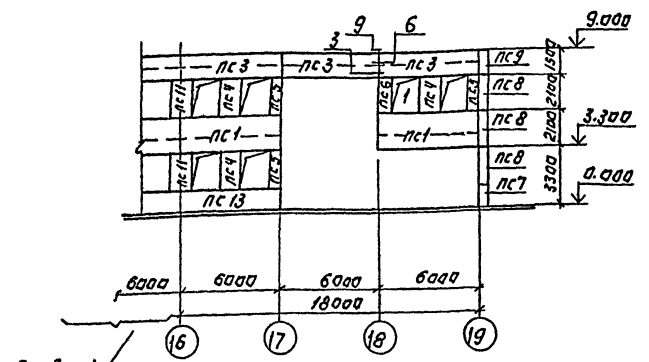
ФОРМАТ: А2

АЛББОМ Э

ТРИМ И ПОДСОПЛАТЫВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ

Схема расположения стеновых панелей

по оси "А"



по оси "В"

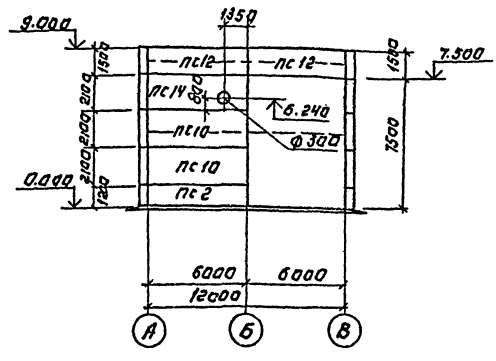
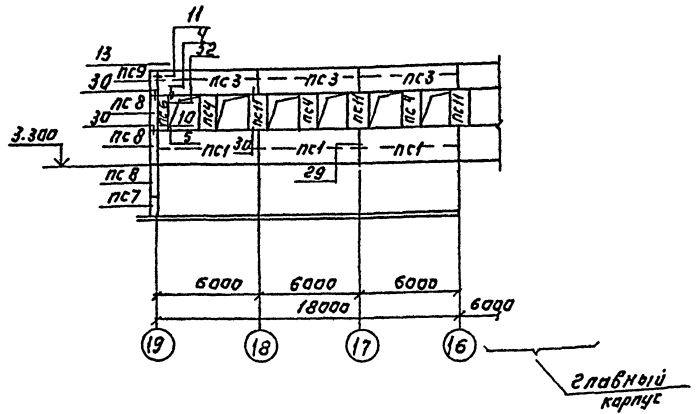


Схема расположения стеновых панелей по оси В.



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям "А", "Б", "В"

Марка Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. шт.	Примечание
Стеновые панели				
ПС 1	1.030.1-1. 1-1 07-15	ПС 60.21.3.0-2Л-9	5	4390
ПС 2	05-07	ПС 60.12.3.0-6Л-7	1	2620
ПС 3	06-08	ПС 60.15.3.0-6Л-12	6	3150
ПС 4	61-06	2ПС 12.21.3.0-Л-4	6	870
ПС 5	59-06	2ПС 6.21.3.0-Л-2,2	3	440
ПС 6	59-06	2ПС 6.21.3.0-Л-12	2	440
ПС 7	09-16	3ПС 46.120.30-Л-1	2	260
ПС 8	69-20	3ПС 46.210.30-Л-1	6	450
ПС 9	69-18	3ПС 46.150.30-Л-2	2	320
ПС 10	07-15	ПС 60.21.3.0-2Л-1	2	4390
ПС 11	61-06	2ПС 12.21.3.0-Л-1	5	870
ПС 12	06-08	ПС 60.15.3.0-6Л-2	2	3150
ПС 13	05-07	ПС 60.12.3.0-2Л-6	1	2620
ПС 14	Г.П. 901-3- ж.Итого	ПС 60.21.3.0-2Л-1-0	1	4390
Соединительные элементы				
МС 1	1.030.1-1-1. 4-1-270	МС 1	38	0.26
МС 2*	6.011.150	МС 2	22	0.032
МС 2а*	70.6.060.80	МС 2а	40	0.28
МС 3	1.030.1-1-1. 4-1-270-01	МС 3	18	0.52
МС 4*	260.10.070.260	МС 4	6	10.2
МС 6*	12.011.300	МС 6	9	0.26
МС 7*	60.6.060.60	МС 7	6	0.25

1. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-1.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом и Э-42 ГОСТ 9467-75. Катет шва h шв. = 6 мм.
3. До монтажа стеновых панелей выложить кирпичные вставки.
4. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85, п.п. 2.40÷2.45 и п.п. 5.22; 5.23.
5. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ .

		Т.П. 901-3-26889		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		САЖ ДОБРАНАТЕНАДЪНЪХ РЕАКТИВЪНЪХ МАТЕРИАЛИ		ЛИСТ 16	
ПРОВЕР. СТРОИТИН		СТАЦИОНАРНИ И ВЪЗДУШНО-ТЕХНОЛОГИЧНИ		Р 16	
ИЗДА. НИЖИМАКАРИТЕРА		ПРОИЗВОДИТЕЛНАТА СЪЩЕСТВУВАЩА		ЦНИИЭП	
ЗАБ. СТРОИТИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВИХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, В		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
И.КОНТ. ПЛЕВИНА				М. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ШИЛЬМАН					

Копировал: Логина

АЛБВОМ 3

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  
УДАЛ. И ДОПОЛН. ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400 м.

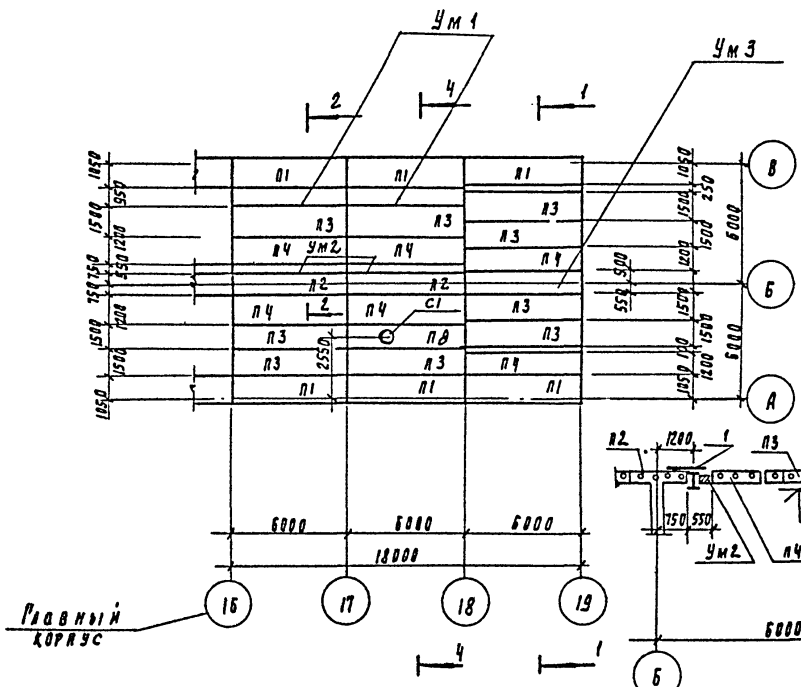
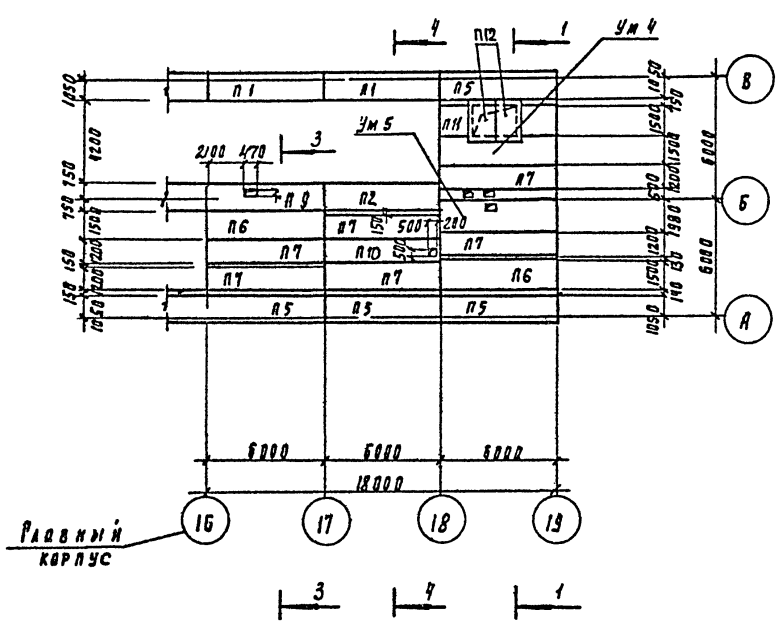
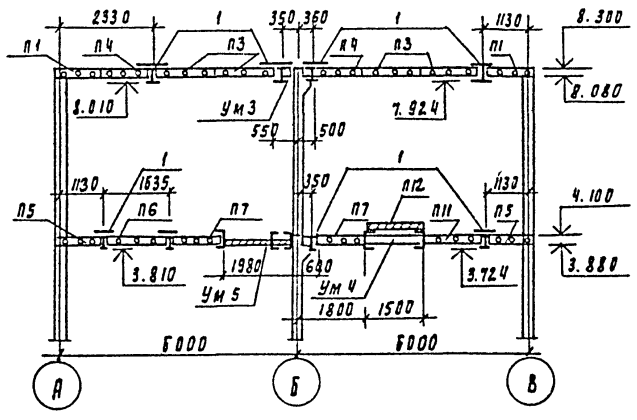


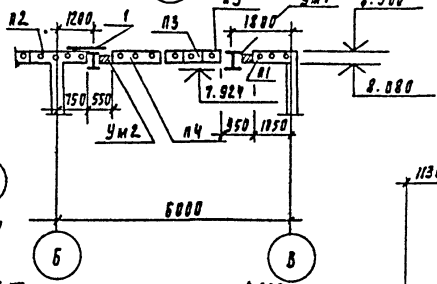
Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200 м.



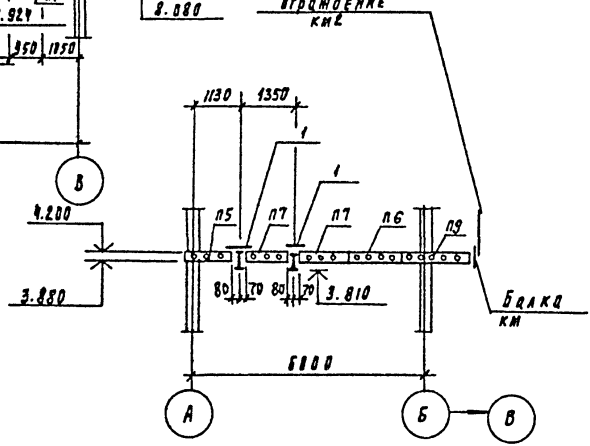
1-1



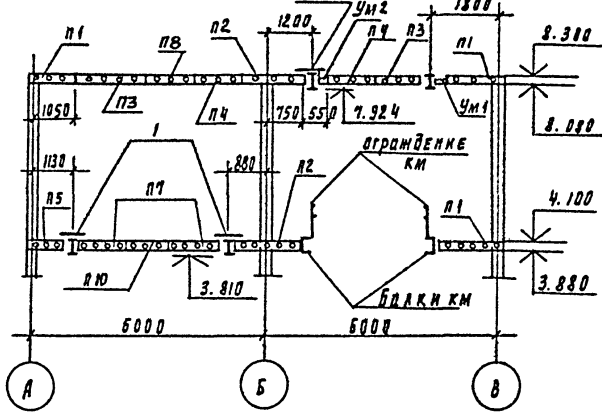
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 8.400 и 4.200 м

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
п1	1.041-2.1 200	ПК 56.12 - 4А IVТ-1	8	2000	
п2	1.041. 1-2.1 400	ПК 56.15 - 4А IVТ-2	3	2600	
п3	1.041. 1-2.1 300	ПК 56.15 - 4А IVТ	9	2600	
п4	1.041. 1-2.1 100	ПК 56.12 - 4А IVТ	6	2000	
п5	1.041. 1-2.1 200-01	ПК 56.12 - 8А IVТ-1	4	2000	
п6	1.041. 1-2.1 300-02	ПК 56.15 - 8А IVТ-2	2	2600	
п7	1.041. 1-2.1 100-02	ПК 56.12 - 8А IVТ-	6	2000	
п8	ТТ001-3-26889КН.И 90.0.0.0	ПРС 56.15-10А-IVТ-1	1	2890	
п9	-1	ПРС 56.15-10А IVТ-2	1	2890	
п10	-2	ПРС 56.15-10А IVТ-3	1	2890	
п11	-3	ПРС 56.15-10А IVТ-4	1	2890	
Монолитные участки					
УМ1	Лист 18, 19	УМ1	2	0.36	объем бетона
УМ2	Лист 18, 19	УМ2	2	0.54	
УМ3	Лист 18, 19	УМ3	1	0.60	
УМ4	Лист 18, 19	УМ4	1	0.87	
УМ5	Лист 18, 19	УМ5	1	2.37	
Соединительные элементы					
мс9	1.020-1/83 7-1 030-01	мс 9	5	1.60	
мс11		φ22А-ГОСТ 5781-82 L=540		1.61	
мс13		φ14А ГОСТ 5781-82, L=600	3	0.73	
мс14	1.020-1/83 7-1 0.50	мс 14	4	0.66	
мс15		φ16А ГОСТ 5781-82, L=300	4	0.45	
мс18		φ14А ГОСТ 5781-82, L=350	4	0.41	
мс19	1.020-1/83 7-1 050-02	мс 19	3	0.51	
мс26	1.020-1/83 7-1 080	мс 26	25	3.2	
мс21		Лист 6-пл-10 ГОСТ 19029-82-6Ст3пс ГОСТ 14637-75-н-14 (250 x 260)	6	0.55	
1		ЛП-П-3х0.4-10 ГОСТ 18124-75	22	28.5	
с1	1.494-24	Старк с5 10А-1	1	250	
п12	ТТ001-3-26889КН.И 60.0.0.0	п109 - 3 - 1	2	190	

- Узлы заморозиванные на листе см. серию 1.020-1/83 8ИП. 6-1
- Старку производить электродами 942 гост 9467-75 катет шва 6 мм
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежеуложенный цементный раствор марки 100.

Т.п. 901-3-26889		КН	
Провер. Макарычев	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТАМ ДЛ	СТАЦИИ СИНХТОН ВОДЫ ДОСРЕДСТ	СТАЦИИ ИХ В МУТНОСТЬЮ И ДИМ Г/А
Техник Хорольев	ПОСЛЕВОЗДЕЙСТВИЮ 20.01.83 м <sup>3</sup> /сут	Р	17
Зав. груп. Сердюкин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 8.400 И 4.200. РАЗРЕЗИН-4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. Кантор (Певкина)			
И. Кантор (Лисьяня)			

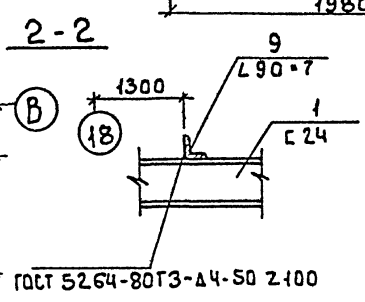
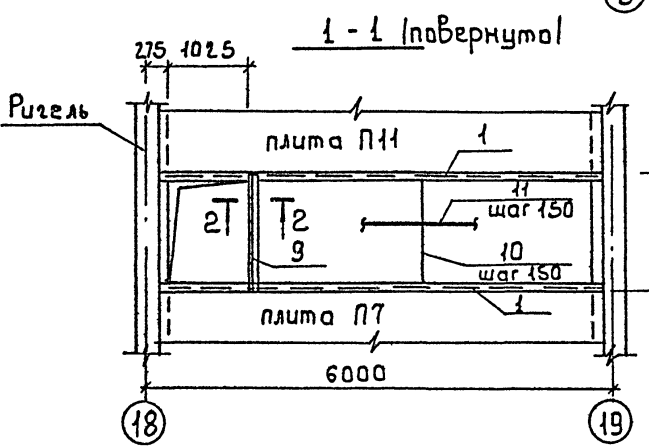
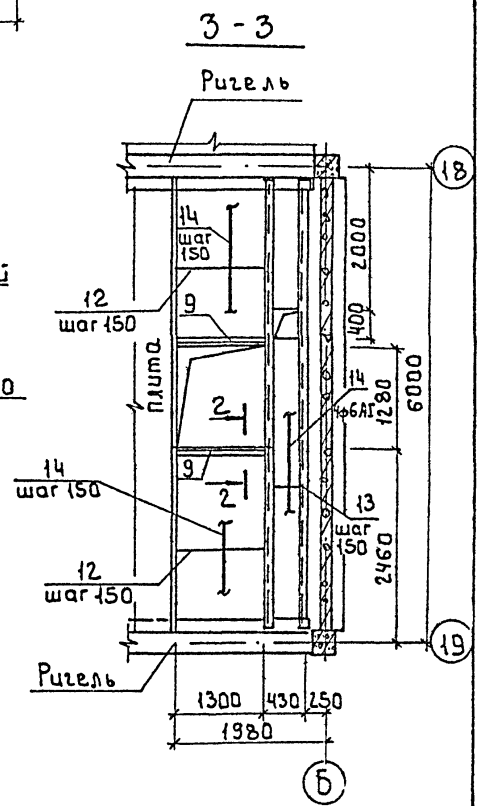
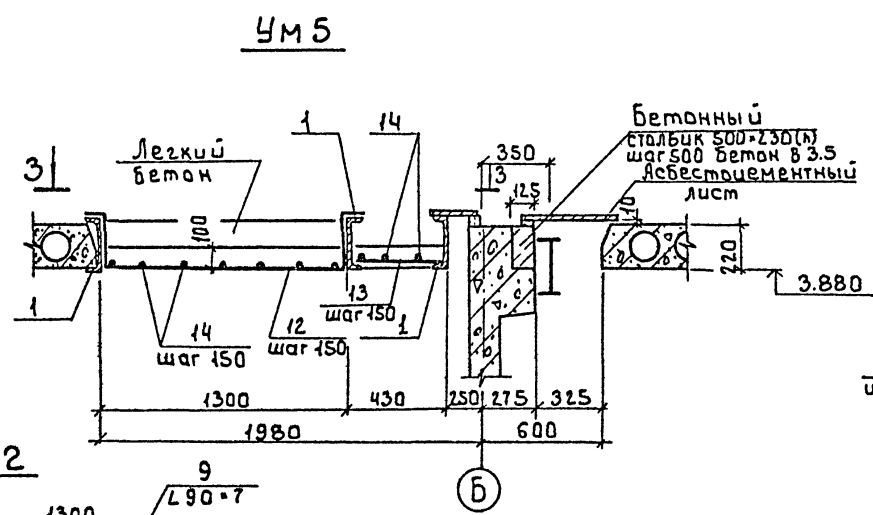
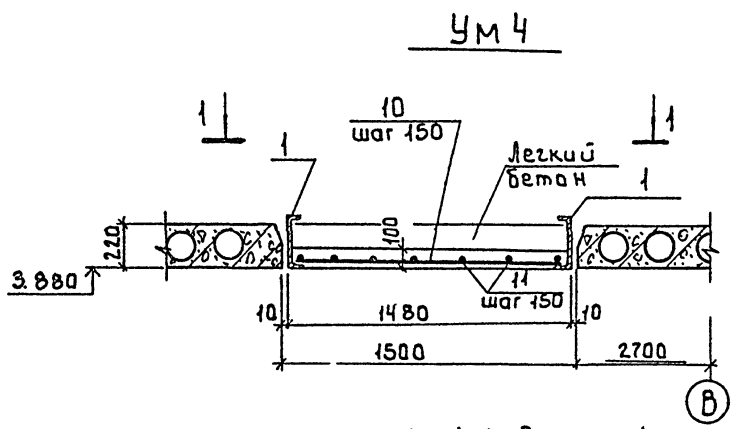
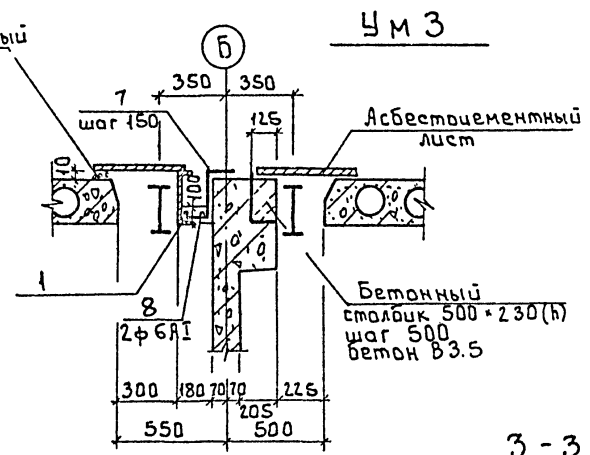
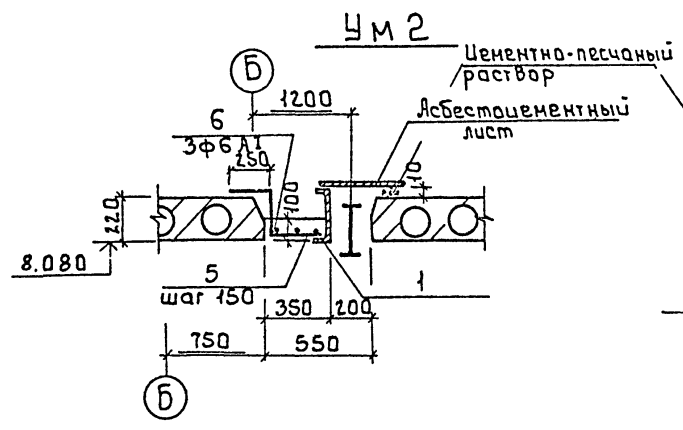
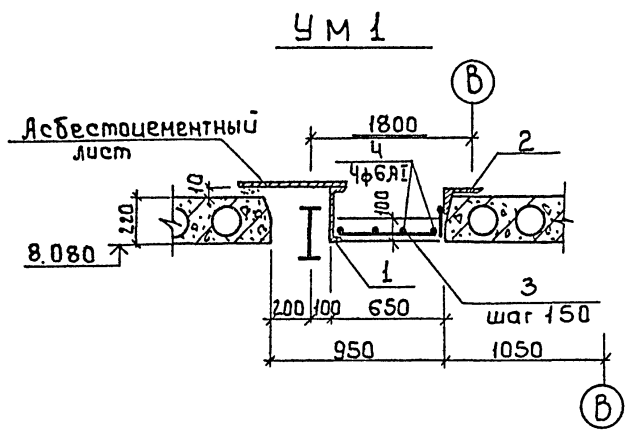
АЛБОМ 3

СОГЛАСОВАНО

И.В. П. ПАЛА ПОДАРИТЬ К ДАТ. ВЗЯМ. КН.В.Н. ПЛАТ. В.С. ПАРАСОВА/



Альбом 3



Объем бетона на бетонные столбики (бетон 3.5) - 0.36 м³

Имя, отчество, дата, фамилия, инициалы

				т.п. 901-3-268.89		КЖ	
Привязан				Провер. Стронгин		Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников магистрально до 120 м³/ч производительностью 20.0 тыс.м³/сут.	
				Зав. гр. Стронгин		Стадия Лист Листов	
				Н.контр. Левина		Р 18	
Инв.№				Нач. отд. Письман		ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 3

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>УМ 1</b>		
				<u>Изделие закладное</u>		
Б4		1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
				ВстЗПС ГОСТ 535-79		
				Е = 569П	1	136.6 кг
Б4		2		Уголок 90*7 ГОСТ 8509-86		
				ВстЗПС ГОСТ 535-79	1	54.85 кг
				<u>Детали</u>		
		3*		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Е=855	41	0.34 кг
Б4		4		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 Е=6000	4	1.32 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	м³	0.39
				<b>УМ 2</b>		
				<u>Изделие закладное</u>		
				поз. 1 см. УМ 1	1	136.6 кг
				<u>Детали</u>		
		5*		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Е=810	41	0.32 кг
Б4		6		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 Е=6000	3	1.32 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	м³	0.21
				<b>УМ 3</b>		
				<u>Изделие закладное</u>		
				поз. 1 см. УМ 1	1	136.6 кг
				<u>Детали</u>		
		7*		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Е=640	41	0.14 кг
Б4		8		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 Е=6000	3	1.32 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15		0.41
				<b>УМ 4</b>		
				<u>Изделие закладное</u>		
				поз. 1 см. УМ 1	2	136.6 кг
Б4		9		Уголок 90*7 ГОСТ 8509-86		
				ВстЗПС ГОСТ 535-79, Е=1500	1	14.5 кг

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Детали</b>		
Б4		10		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Е=1465	32	0.91
Б4		11		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 Е=4600	10	1.01 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15		0.80
				<b>УМ 5</b>		
				<u>Изделие закладное</u>		
				поз. 1.9 см УМ 4	3/2	136.6/14.5
				<u>Детали</u>		
Б4		12		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Е=1920	30	1.2 кг
Б4		13		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 Е=420	41	0.17 кг
Б4		14		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 Е=6665	-	14.6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15		0.98 м³

Позиции отмеченные знаком \* см. ведомость деталей на данном листе.

**Ведомость деталей**

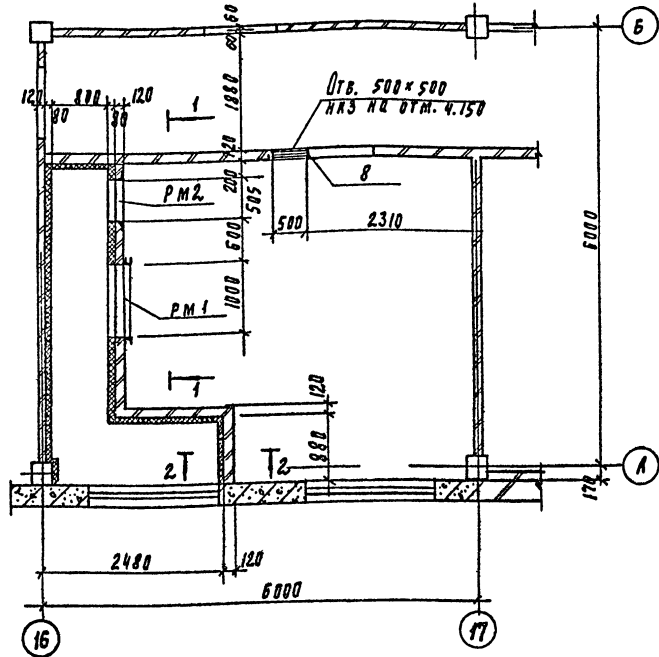
Поз.	Эскиз
3	
5	
7	
12	

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

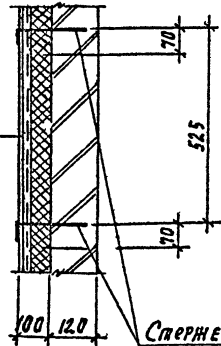
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Вес	Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки								
	А I		А III			Вст 3								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8240-72						
	φ 6	Уголок φ 8	φ 10	Уголок	Уголок 90*7	Швеллер С 24		Уголок						
УМ 1	5.28	5.28	13.94		13.94	19.22	54.85	54.85	136.6			136.6	191.45	210.67
УМ 2	1.96		1.96	13.12		13.12	15.08		136.6			136.6	136.6	151.68
УМ 3	1.96		1.96	5.74		5.74	7.7		136.6			136.6	136.6	144.3
УМ 4	10.1		10.1	29.1		29.1	39.2	14.5	14.5	273.2		273.2	287.7	326.8
УМ 5	14.6		14.6	7.0	36.0	43.0	57.6	29.0	29.0	409.8		409.8	439.8	436.4

ШКАЛА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗНОС. ШКАЛА

Привязан:			г.п.907-3-268.89			КЖ		
Провер.	Макаричев		Блок дополнительных рефератов для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с. Производительность 20.0 тыс. м³/сут.			Страница	Лист	Листов
Инж.н.р.	Королев		р	19		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Стронгин		Спецификация монолитных участков УМ 1... УМ 5					
	Львина		Ведомость расхода стали					
	Нач. отд. Письман							

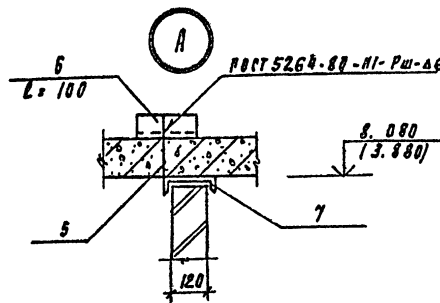
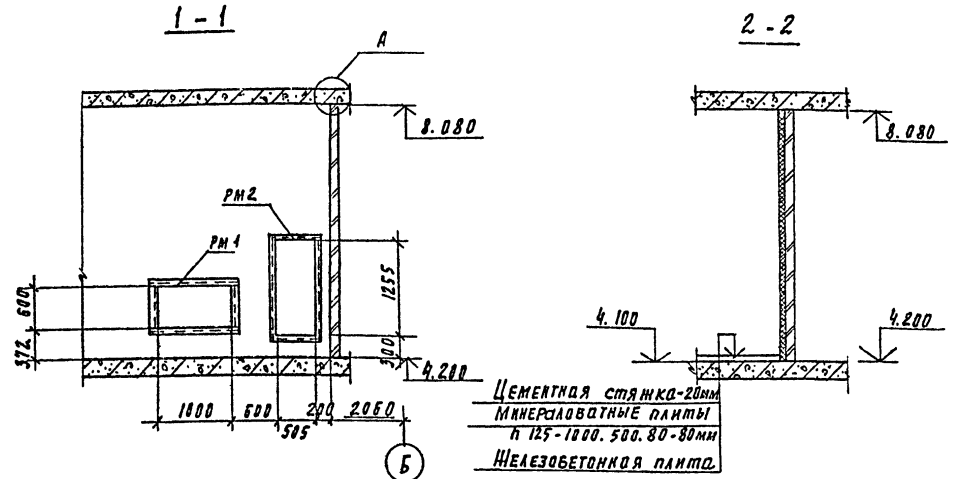


Деталь крепления утеплителя к стене



Стержень поз. 4  
отбить после установки  
сетки шаг 525x525 в  
шахматном порядке

- Штукатурка цементным раствором  
по металлической сетке (поз. 3)  
20 2.0 ГОСТ 5336-80 - 2.0 мм
- Минераловатные плиты  
п 125-1000, 500. 80 - 80 мм.
- Кирпичная стена - 120



Ведомость деталей

Поз	Закнз
4	100 280

Спецификация к венткамере

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
Венткамера					
Сборочные единицы					
1	Т.Л. 901-3	К.Н.И. 81.0.0.0	Рамы металлическая	2	53.8
2		К.Н.И. 82.0.0.0	Рамы металлическая	1	47.2
3	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2.0 об. пл. 36.В	2	98.0	
Детали					
4*		ФБЛ ГОСТ 5781-82 Р=300	82	0.08	
5		ФБАШ ГОСТ 5781-82, Л=300	48	0.07	
6		Уголок 50x50x5; в ГОСТ 5781-82 вставка ГОСТ 535-79 Л=100	48	3.8	
7		Швеллер ЛР ГОСТ 2240-72 вставка Р ГОСТ 535-79 Л=300	24	4.9	
8	1.400-15.81.710-24	Изделие заводское	1	8.1	

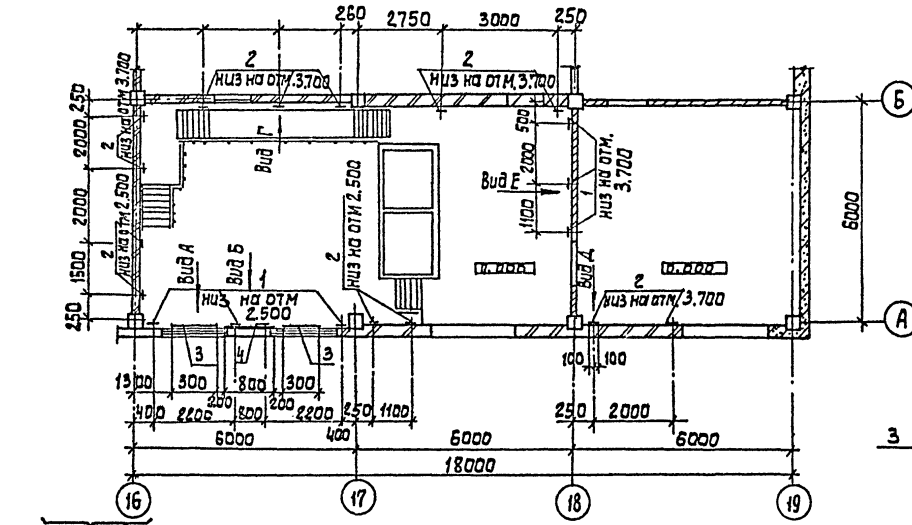
\* позицию 4 см. ведомость деталей на данном листе

И.В. №		ПРОВЕР. А.НАУМЕНКО		Т.Л. 901-3-268.89		К.И.	
И.В. №		И.В. №		И.В. №		И.В. №	
И.В. №		И.В. №		И.В. №		И.В. №	
И.В. №		И.В. №		И.В. №		И.В. №	
И.В. №		И.В. №		И.В. №		И.В. №	

Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стене

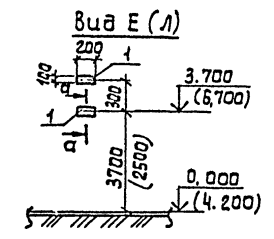
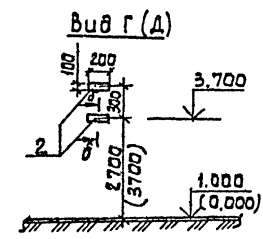
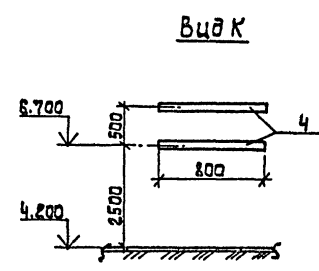
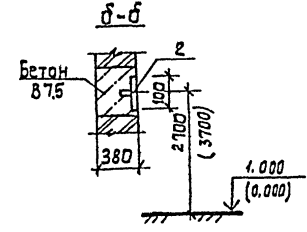
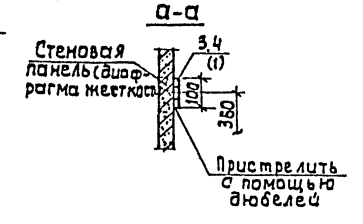
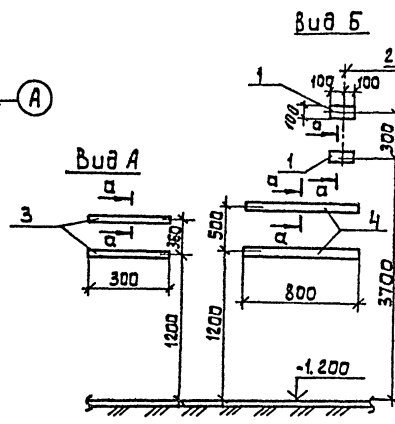
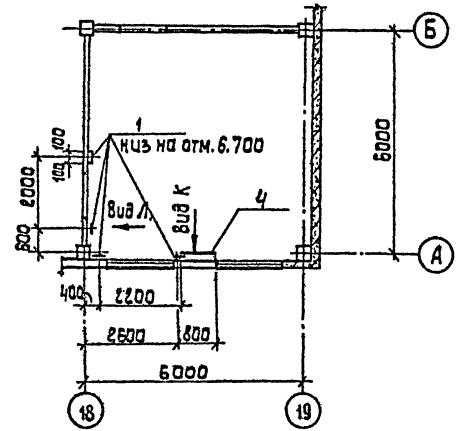
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 вст3кп2 ГОСТ 535-79 ρ=4 кл.р.н	-	21.0	
2	1.400-15.81. 110-08	МН 106-3	11	1.0	
3		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 вст3кп2 ГОСТ 535-79 ρ=800	4	0.57	
4		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 вст3кп2 ГОСТ 535-79 ρ=800	4	1.5	

Схема расположения закладных деталей в стене на отм. 0.000



Главный корпус

Схема расположения закладных деталей в стенах на отм. 4.200



			Тп 901-3-268.89		КЖ	
Привязан	Провер.	Стронуин	Инж.	СДАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 120 МГУ/СЕК. ОБЪЕМОМ ОБРАБОТКИ 20 ОТДЕС/М/Ч	Станция	Лист 21
	В.А. ЦИХ	А.КАШИРСКИЙ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ ВИДЫ А, Е, К, Л.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
	В.В. ГР.	СТРОНГИН				
	Н. КОНТ.	ЛЕВЧИНА				
	НАЧ. ОТ.	ПИСЬМЕНА				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
КМ1	Общие данные (начало)	
КМ2	Общие данные (окончание)	
КМ3	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 0.000; 6.100 и 4.200 в осях 16-19	
КМ4	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 4.200 в осях 16-18. Сечения 1-1...14-14	
КМ5	Сечения 15-15... 20-20. Узлы 1...8.	
КМ6	Узлы 9... 16. Сечение 21-21.	
КМ7	Схемы расположения подкрановых путей и монорейса на отм. 4.200 и 8.400 м.	
КМ8	Узлы 17... 23	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Сылочные документы.	
1.426.2-3 вып. 2.	Стальные подкрановые балки пути подвешенного 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	Примечан.
3	Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц и ограждений	

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

Главный конструктор проекта *Стронгин* /Стронгин/.

Наименование конструкции по номенклатуре предекуранта N 01-09		Масса конструкций																	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
		по видам профилей стали																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18	
Стойки рабочих площадок	696	1	526391		0.850				0.310	0.10									1.280			
Балки рабочих площадок	689	2	526391		1.85	0.51			1.50										3.930			
Подкрановые пути	18	3	526235		2.400																2.500	
Балки для подвешивания монорейсов	24	5	526235		4.700	0.210			0.780										5.760			
Лестницы	698	6	526241		0.490	0.06			0.05		0.290								0.920	11		
Площадки	696	7	526241		0.480	0.100			0.040		0.490								1.160	9		
Ограждения	705	8	526241			0.650		0.130											0.840	47		
Стремянки	698	9	526241			0.09		0.02											0.120	2		
Итого		10			10.850	1.63		0.150	2.580		0.780								16.630			1.450.3-3 вып. 1

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детализировочных чертежах в размере 3,0% массы.

- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва - 6 мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль".

ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО		ПРОСВЕДО	
ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №		ИВР. №	
Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89		Т.п.901-3-268.89	
КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ		КМ	
П		П		П		П		П		П		П		П		П		П		П		П	
Л		Л		Л		Л		Л		Л		Л		Л		Л		Л		Л		Л	
8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8	
Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		Общие данные (начало)	
СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП		СНИП ЭП	

Копирован: Хюппенен

Формат А2

Альбом 3

ИВР. № 901-3-268.89

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

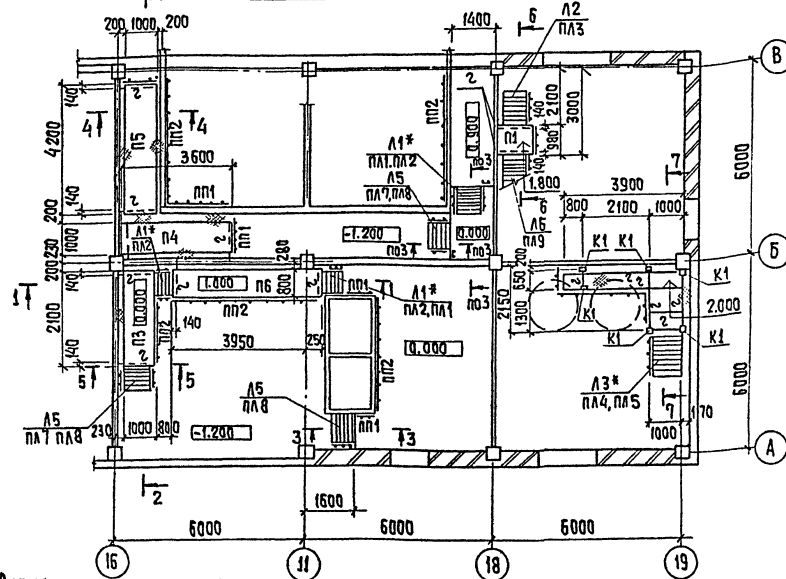
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ, ТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ мм	N п.п.	КОД			КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ДЛИНА мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ					ОБЩАЯ МАССА, Т	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ В Ц			
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			МАНОРЕНАТИВ ПУ. БАЛКИ ДЛЯ ПОДПЕРЖИВАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	БАЛКИ ПРОКРАШОВАННЫЕ	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ	БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК			I	II	III	IV				
																					КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526391	526233	526233										
БАЛКИ ДВУТАРОВОЕ ДЛ. МОНОРЕАКТОРА ГОСТ 19425-74	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	I 24M I 30M	1					20900	1.070	0.800				1.870	5020								
			2						23600		1.190				1.190	5300							
			3	12360						1.070	1.990				3.060								
			4							1.070	1.990				3.060								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4																				
БАЛКИ ДВУТАРОВОЕ ГОСТ 8239-72	Вст 3 пс 5 ГОСТ 14-1-3023-80	I 20	5					23400	0.750					0.750	900.0								
			6	14460					0.750					0.750									
			7						0.750					0.750									
			8						1.350					1.350									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			11																				
ШВЕЛЕРЫ ГОСТ 8240-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ-14-3023-80	С 12 С 14 С 16 С 24	12										0.100	0.600	0.700								
			13											0.500	0.230	0.730							
			14											0.300		0.300							
			15											0.900		0.900							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17										1.800	0.830	2.630								
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	Вст 3 пс 6-1 ТУ-14-3023-80	L 50x5 L 90x6 L 100x7 L 125x8	18										0.100		0.100								
			19										0.200		0.200								
			20											0.100		0.100							
			21											0.050		0.050							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			23										0.200	0.500	0.700								
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19003-74	Вст 3 пс 6-1 ТУ-14-3023-80	S 6 S 8 S 10 S 14	24										0.100	0.100	0.300								
			25											0.500		0.500							
			26											0.500		0.500							
			27											0.150		0.150							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			29										0.750	0.100	1.75								
ЛИСТ СТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТНЫЙ ГОСТ 8558-77	Вст 3 пс 2 ГОСТ 380-71	S 4	30										0.100	0.600	0.300	1.75							
			31											0.750		0.750							
			32											0.750		0.750							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			32										0.750	0.750									
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 2590-71	Вст 3 пс 2 ГОСТ 14-1-3023-80	Ø 18	33										0.100		0.100								
			34											0.100		0.100							
			35											0.100		0.100							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			35										0.100	0.100									
ИТОГОВЫЕ			36						6.02	1.990	1.450	2.40	1.130	12.99									
			37											1.00									
			38											0.990									
			39											0.800									
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			40										16.880										
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	Вст 3 пс 5 Вст 3 пс 6-1 Вст 3 пс 2		41											3.060									
			42											0.750									
			43											8.330									
			44											0.750									
			45											2.990									
МАССА ПОТРЕБНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)			46																				
			47																				
			48																				
			49																				

Альбом 3

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗНАМЕНА

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ		ПРОВЕР. МАШИНОСТРОИТЕЛЬ		ЗАВ. ТР. СТРОИТЕЛЬ		И. КОНТ. ЛЕВОНА		И. НАЧ. РАБОТЫ		ТП 901-3-268.89		КМ	
												БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСТОЧНИКОВ МУН. ВОД. П. КОМ/А. ПЕР. ИЗОБИТИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТИС. М3/СУТ.		СТАЛЬНАЯ ЛУЧЕТ   ЛУЧЕТ	
												P 2		ПНДЦЭП	
												ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
												КОПИРОВАЛ: Хлопченев		ФОРМАТ А2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000



НА ОТМ. 6.100 м

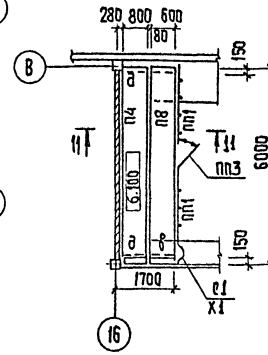
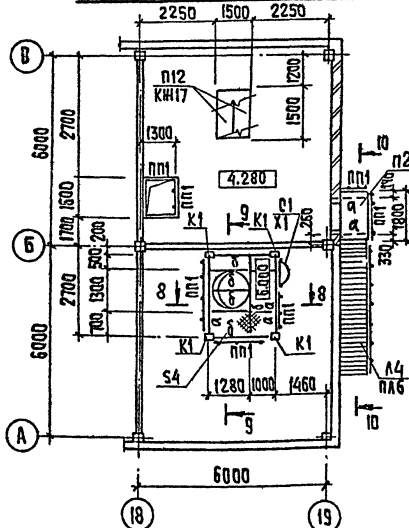


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200 м



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, K, M	N, K	Q, K			
а	БАЛКА С	С16	23,2				3	ВетЗпсб-1	
б	БАЛКА С	С12	4,1				3	ВетЗпсб-1	
в	ПОДКОС L	L90x6		по габаритам			4	ВетЗпсб-1	
с	РЕБРО жесткости L	L50x5		конструктивно			2	ВетЗпсб-1	
д	БАЛКА С	С24	29,0				4	ВетЗпсб-1	
к1	КОЛОННА С	С12		конструктивно			3	ВетЗпсб-1	
к2	КОЛОННА С	С14		---			3	ВетЗпсб-1	
2	БАЛКА С	С14		---			3	ВетЗпсб-1	

Сечения 1-1... 11-11 см. лист 4.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Площадки</b>					
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9,8	1	36,8	
п2	-10	ПМХШ-18,8	2	67,1	
п3		ПМХШ-21,10	1	87,4	
п4	-23	ПМХШ-36,10	1	143,4	
п5	-26	ПМХШ-42,10	1	166,4	
п6	-25	ПМХШ-42,8	1	147,2	
п7	-40	ПМХШ-60,8	1	207,8	
п8	-39	ПМХШ-60,6	1	189,7	
<b>Лестницы</b>					
Л1*	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	МЛХШ45-12,8	3	50,9	
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МЛХШ60-18,8	1	56,8	
Л3*	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	МЛХШ45-24,8	1	101,1	
Л4	-19	МЛХШ45-42,8	2	176,3	
Л5	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-03	МЛХШ60-12,8	3	38,7	
Л6	-07	МЛХШ60-24,8	1	76,2	
<b>Ограждения лестниц</b>					
Пл1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	ОГ МЛХ45-10,12	2	7,5	
Пл2	-06	ОГ МЛХ45-10,12	5	7,5	
Пл3	1.450.3-3.1 4.1.2.1-01	ОГ МЛХ60-10,18	1	7,8	
Пл4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-02	ОГ МЛХ45-10,24	1	13,8	
Пл5	-08	ОГ МЛХ45-10,24	1	19,8	
Пл6	-11	ОГ МЛХ45-10,42	2	27,9	
Пл7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	ОГ МЛХ60-10,12	2	6,0	
Пл8	-09	ОГ МЛХ60-10,12	3	6,0	
Пл9	-02	ОГ МЛХ60-10,24	1	11,1	
<b>Ограждения площадок</b>					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-	ОГ ПМХЭД-10,9	15	10,5	
ПП2	-08	ОГ ПМХЭД-10,30	16	29,0	
ПП3	Т-2523	КМ Л29			
О1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-02	ПОВоротные ограждения стремянки СХ-34	1	25,4	
Х1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-	ОГР-124	2	14,0	

Т.п. 901-3-268.89	КМ
ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ВЕА ДИП ИМАРАШЕВА Н КОНТ. ЛЕВИНА И НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН	САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАДИОНА ФУТБОЛ ПЕРВОГО ЭТАПА ИСТОНОВ И ВСТАВКА 50 МЕТРОВ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 МЕТРОВ ИЗОСБ.
ПРИВЯЗАН	СВЕДЕНИЯ О ЛЕСТНИЦАХ И ПЛОЩАДКАХ
ИН. №	1:100 (1:50)
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОПИРОВАЛ: ХИПНЕН

ФОРМАТ А2

Альбом 3

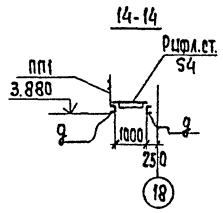
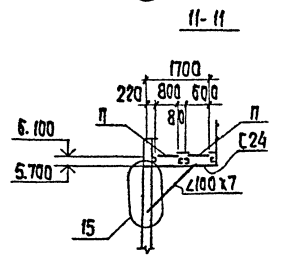
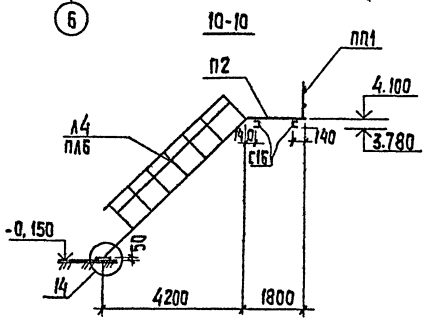
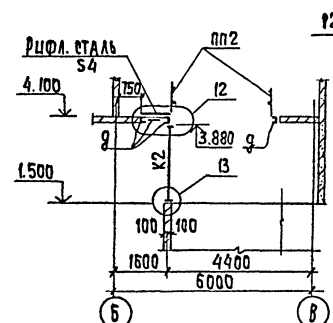
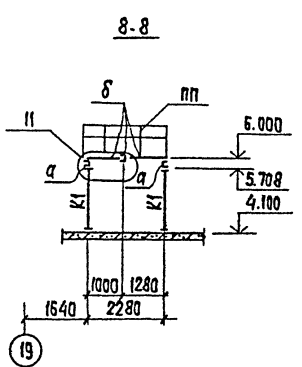
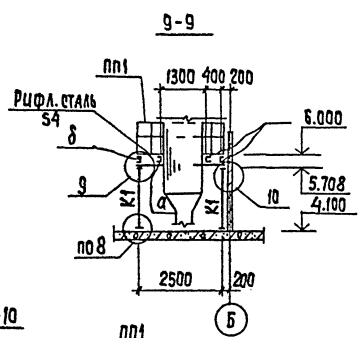
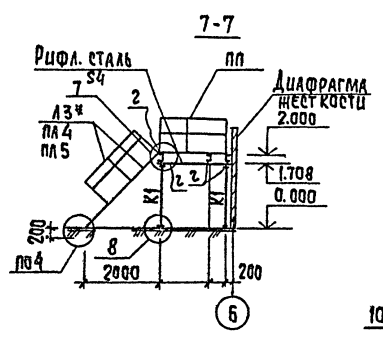
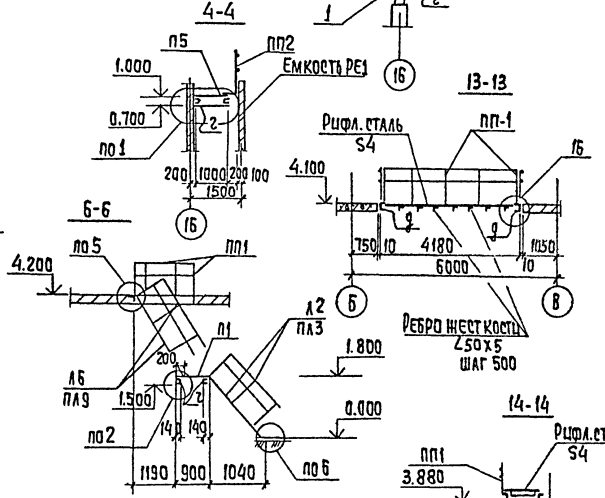
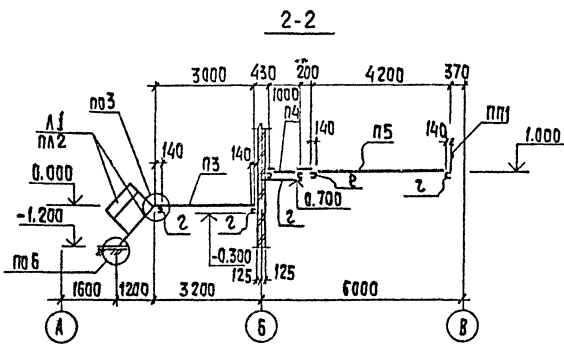
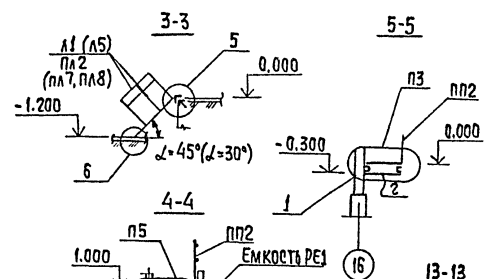
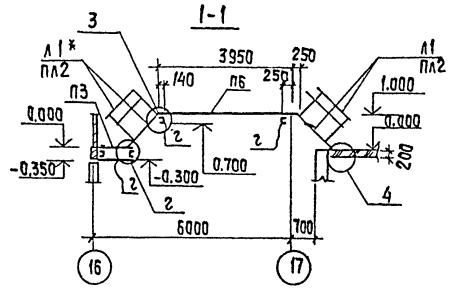
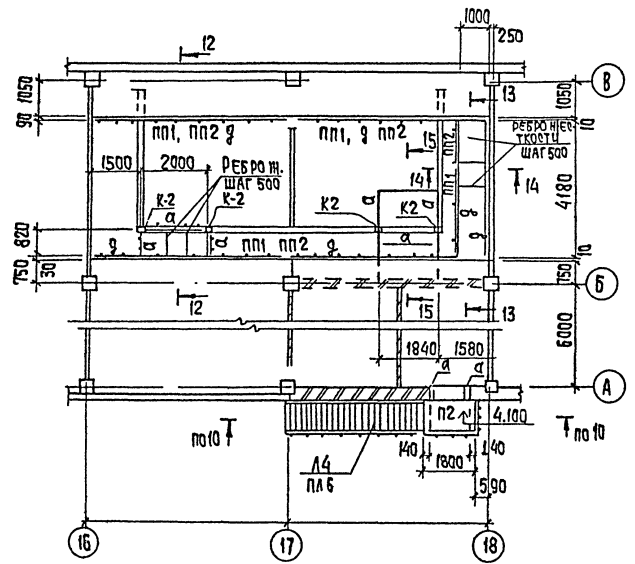
СМЕТЛИКОВ И КОЛЕВИН

АЛЕКС. ВЕ

ИПР. ВЕРХОЛ. ПОДПИС. ШАКЛЕВА И ДРУГ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 13-15

АЛБОМ 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ СМ. НА ЛИСТЕ 3.  
 СЕЧЕНИЕ 15-15 СМ. ЛИСТ 5  
 Узлы 1...8 см. лист 5; Узлы 9...16 см. лист 6

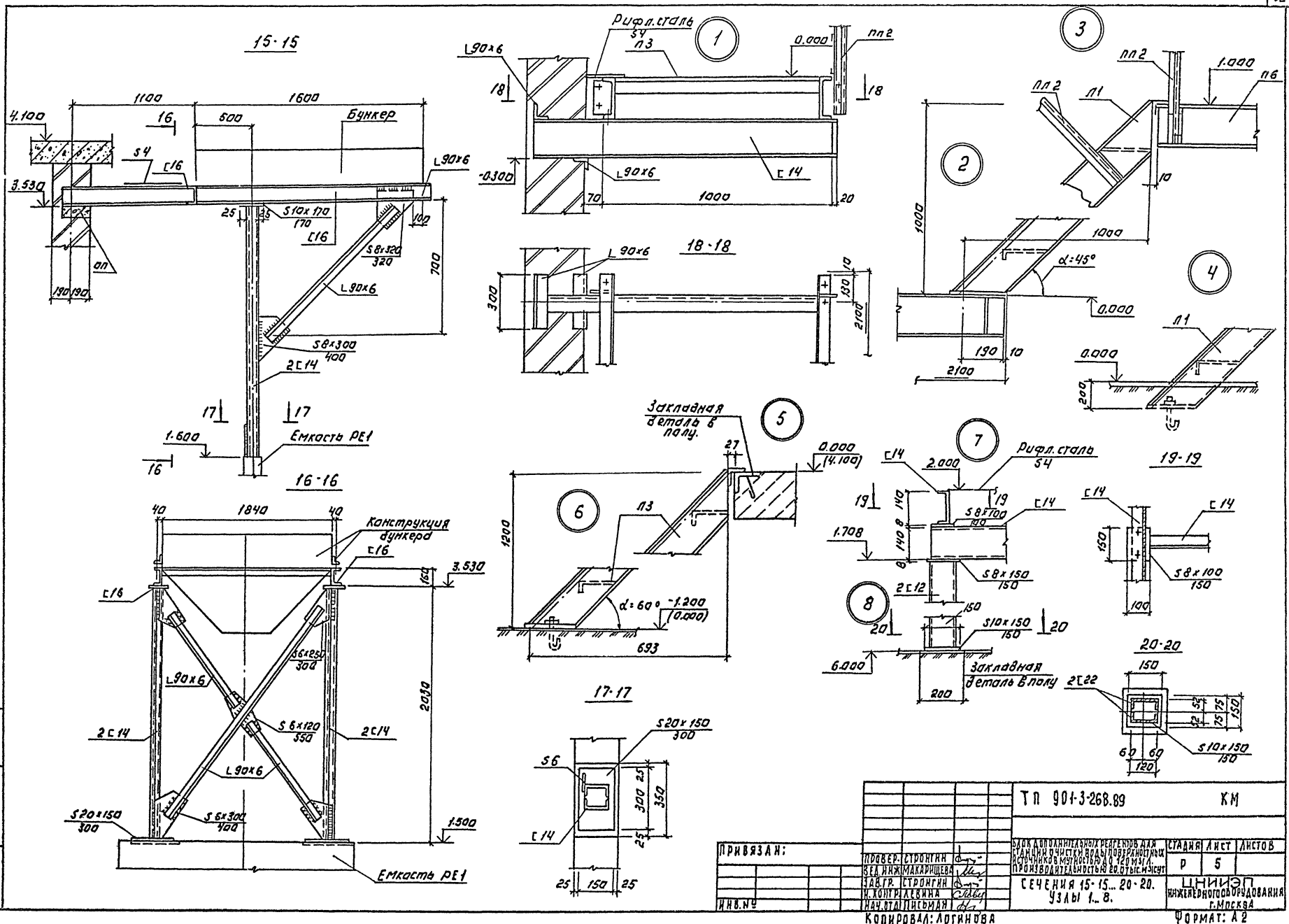
Тп901-3-268.89		КМ
ПРОЕК. ИТРОНГИН	САХ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ	СТАЦИОН. ОЧИСТКИ ВОДЫ
ВЕД. ИНЖ. КАКШЕВА	РЕЗ. РЕТОЧИКОВ МУЛЬТИКОС	1200 МЛ
ЗАВ. ГР. ИТРОНГИН	РЕЗ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ	200 МЛ
И. КОНТ. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК	ЛЕСТНИЦ
НАЧ. ОТ. ПИЩЕВАН	ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200	В ОСЯХ 16-18. СЕЧЕНИЯ 1-1...14-14
ИНЖ. ПРОЕКТОРА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА

ПРИВЯЗ	ПРОЕК. ИТРОНГИН	САХ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ
	ВЕД. ИНЖ. КАКШЕВА	РЕЗ. РЕТОЧИКОВ МУЛЬТИКОС
	ЗАВ. ГР. ИТРОНГИН	РЕЗ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ
	И. КОНТ. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК
	НАЧ. ОТ. ПИЩЕВАН	ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200



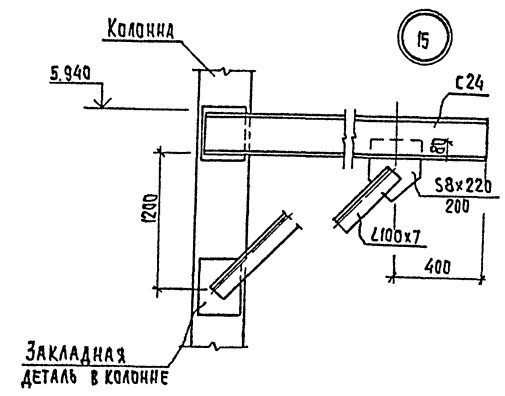
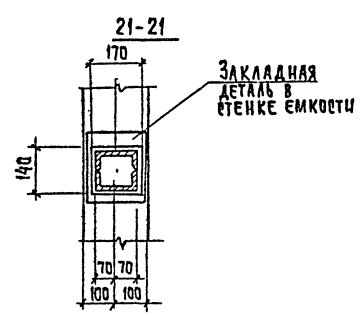
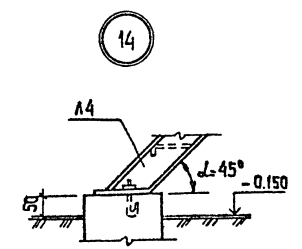
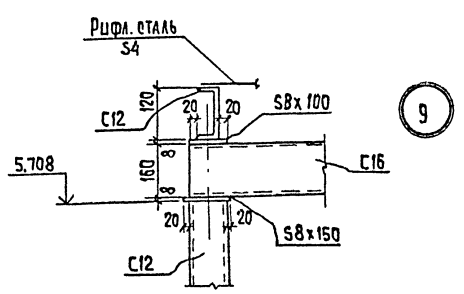
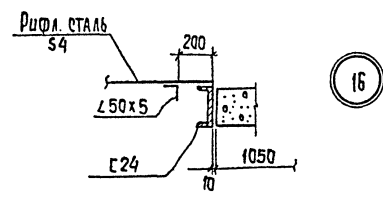
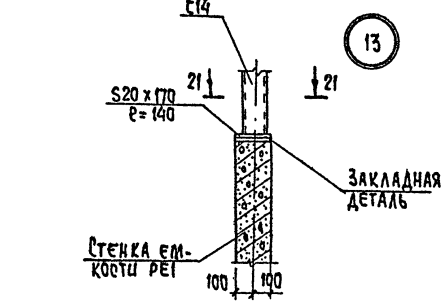
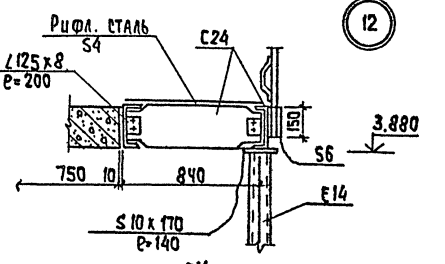
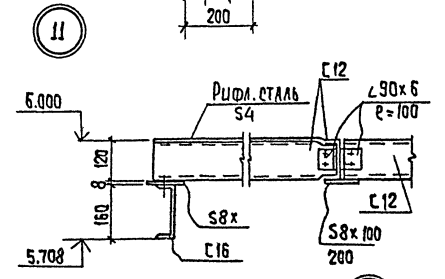
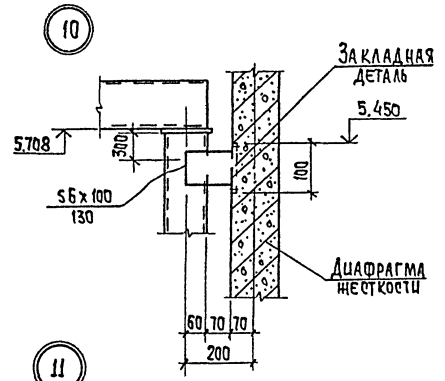
Альбом 5

Лист под подписями и штампами



		ТП 90+3-268.89		КМ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОИТИН С.А. ИЖИМАРАШЕВА	СТАДИЯ П	ЛИСТ 5	ДИСТОВ П
		ЗАВ. СТРОИТИН И. ХОМЯКОВИЧ НАЧ. ОТДЕЛА И. А. ПИЩЕВ	СЕЧЕНИЯ 15-15... 20-20. УЗЛЫ 1., 8.		ЛИНИИ П
		КОПИРОВАЛ: АЛТИНОВА	ФОРМАТ: А 2		

АЛБГОМ 5



ЛИСТ № 001А ПРОЕКЦИЯ Д. АЛБГОМ 5

ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР И ТРИПЛИН		РЕА. ИНИИ МАКАРИЦЕВ		ЗАВ. ГР. СТРОИЦА		И. КОНТР. ЛЕВИНА		НАЧ. ОТД. ПЕРЕМАН		ТН 901-3-268.89		КМ	
		С.И.И.		С.И.И.		С.И.И.		С.И.И.		С.И.И.		СЛОЖ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИОНОВ СТАЦИОН. ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТ. ИХИХ. ДОСТАВКА И УСТАНОВКА ИЗМЕРИТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТОНН/ЧАС.		СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 6	
ИНЧ. №												ЧЗЛЫ 9-15		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА	
												Сечение 21-21		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАНА: ХИПЕНЕН 23907-02

Альбом 3

Схема расположения подкрановых путей и монорейга на отм. 4.200м

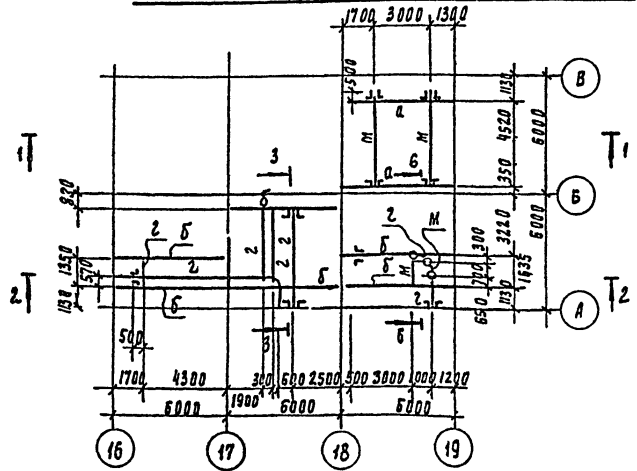
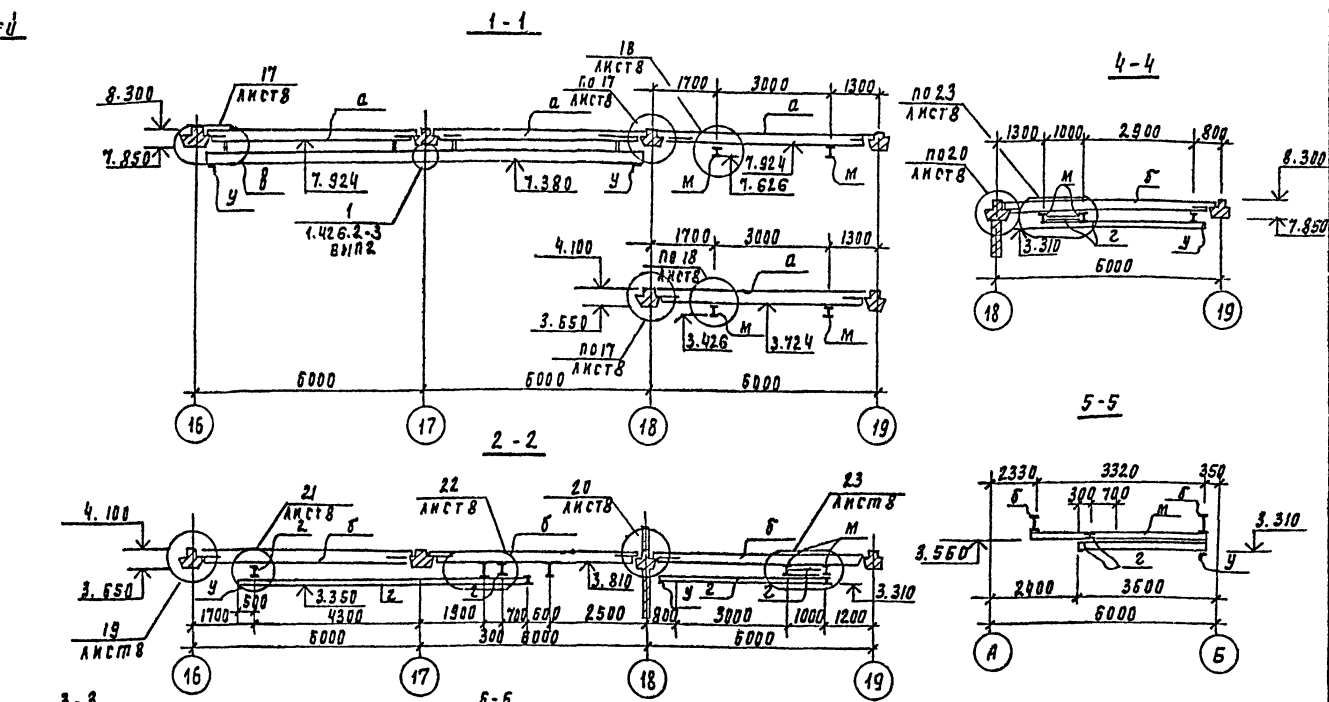
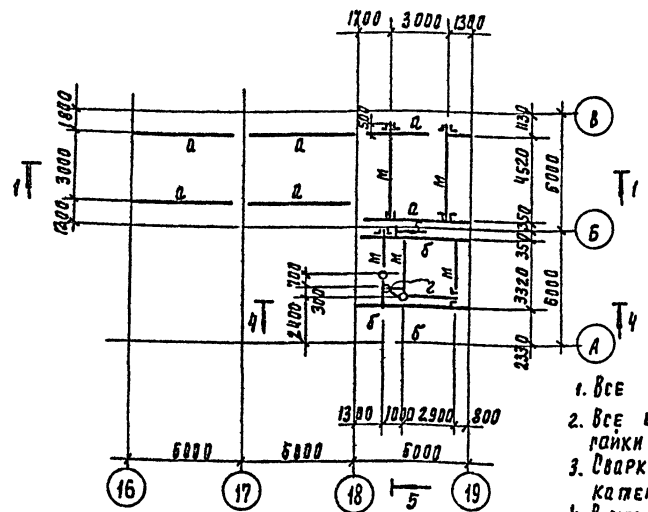


Схема расположения подкрановых путей и монорейга на отм. 8.400м



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М кн.м	Н кн			Q кн
а	БДЛКА I	1	I 356 I			2	ВстЗПС-1	
б	БДЛКА I	2	I 266 I			2	ВстЗПС-1	
в	БДЛКА I	3	I 30 M			1	ВстЗПС-5	
м	БДЛКА I	4	I 24 M	по сериИ			1	ВстЗПС-5
з	БДЛКА I	2	I 20	1.426.2-3			1	ВстЗСО5-1
у	УЛОП L	4	L100x7	8ВП.2			4	ВстЗПС-1

1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
2. Все болты нормальной точности M16 гост 7798-70\*, райки по гост 5915-71\*.
3. Сварку производить электродами типа Э42; гост 9467-75. катет шва 6 мм.
4. В местах монтажных стыков монорейга, ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным 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.
6. Знаком ф обозначены места крепления монорейгов.

ИВ. Н. ПИКАР, И. А. ТАТ, С. А. М. ПИКАР, И. П. ТАТ, И. П. ПИКАР

ИЗДАТЕЛЬСТВО „МАШИНОСТРОЕНИЕ“

ПРОЕКТИРОВЩИК: И. П. ТАТ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ: С. А. М. ПИКАР

ОБЪЕМ РАБОТ: 1

СРОК РАБОТЫ: 1

ЛИСТОВ: 1

Н. П. ПИКАР

Т.П. 901-3-268.89

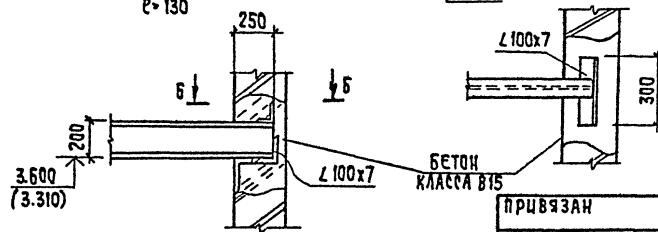
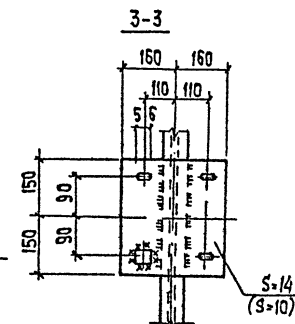
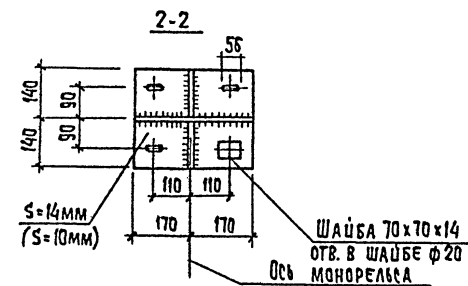
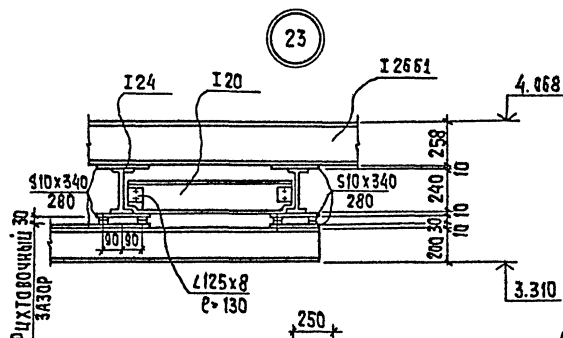
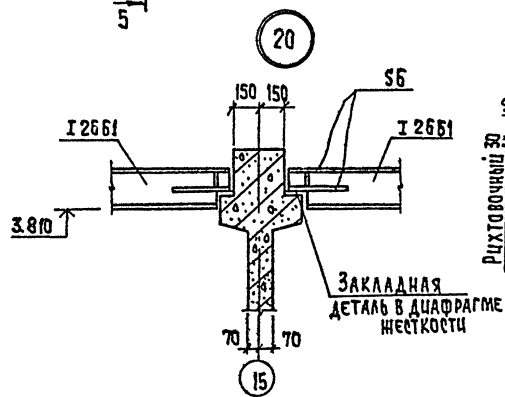
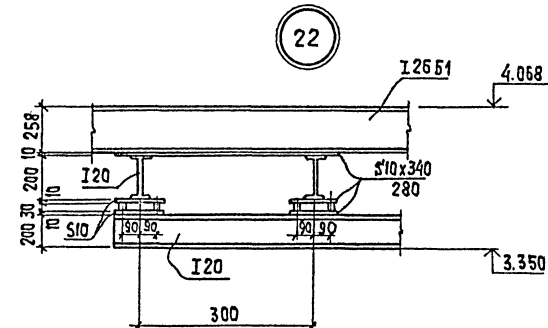
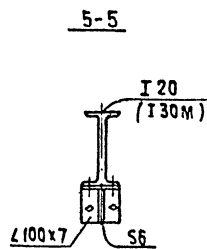
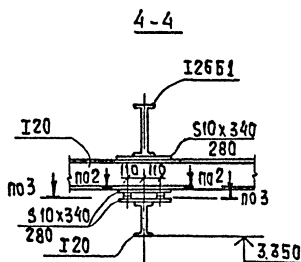
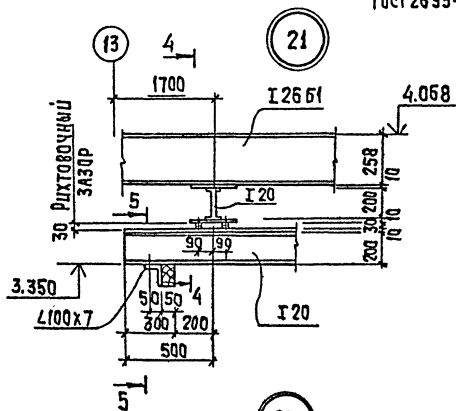
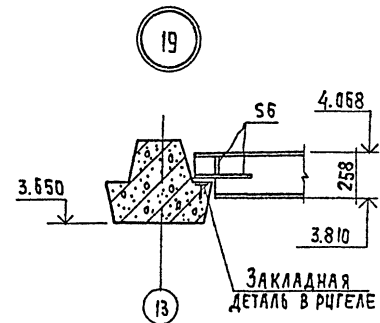
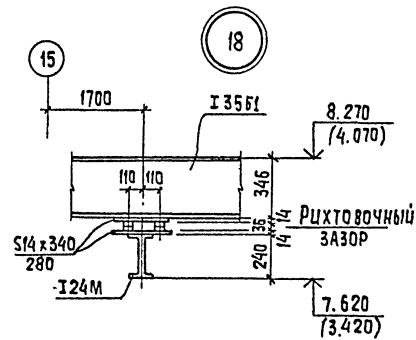
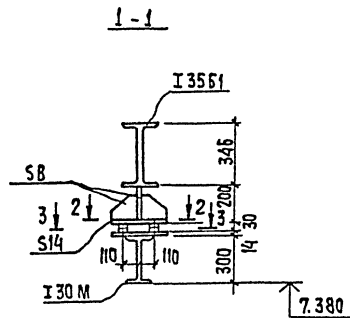
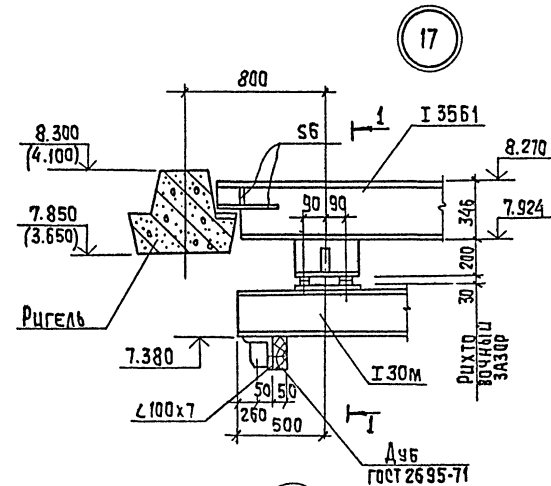
КМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЙГА НА ОТМ. 4.200 И 8.400 М

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ЦИНИЭП

ИЗДАТЕЛЬСТВО „МАШИНОСТРОЕНИЕ“



			ТР 901-3-268.89			КМ		
			ЗАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ			СТАЦИЯ		
			ДЛЯ СТАЦИИ ОУСКИ ВОДЫ ПОБЕРЕЖЬЯ			ЛУСТ		
			ТРАК ЛИФТОВОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО			ЛИСТОВ		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2005 Г. МАСШ.			Р 8		
ИНВ. №			Узлы 17-23			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ		
ИМ. №			И. КОТЛЯРОВА			Л. КОТЛЯРОВА		

Сборные железобетонные колонны, ригели и диафрагмы приняты по серии 1.020-1/83 соответственно выпуск 2,3,4 с дополнениями по данным чертянам.  
 Железобетонные перемычки приняты по серии 1.038.1-1 вып.1 с дополнениями по данным чертянам.  
 Стеновые панели приняты по серии 1.030.1-1 вып.1 с дополнениями по данному чертяму.  
 Плиты перекрытия каналов приняты по серии 3.006.1-2.87 вып.2 с дополнениями по данному чертяму.

Бетон сборных конструкций принят по морозостойкости: марки F50; по водонепроницаемости марки W2, в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-85, бетон тяжелый. Технические условия."

Арматурные и закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.  
 Закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью вязальной проволоки.

На поверхности закладных деталей нанести цинковое покрытие толщиной 0,05 мм в соответствии с требованиями ГОСТ 9307-85.

Покрытие поверхностей металлических изделий осуществляется масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза, которая наносится по грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).

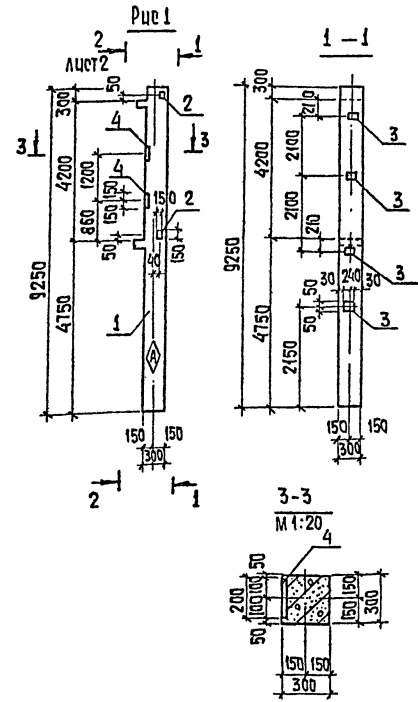
АЛБЕОМ 3

ПРЧВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТН 901-3-268.89	КЖ. ЦТУ
	ВЕД. ЦИНИ МАКАРИШЕВ	Технические условия	СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОР
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН		ПНИИЭП
	И. КОИТ. ЛЕВШИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЩЕВАН		г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮП ПЕНЕН ФОРМАТ А3

ФОРМАТ ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ОБР. КЖ ЦТУ 0.000			ПРИМЕЧАНИЕ
			-	1	2	
A3	ТН 901-3-268.89	КЖ. ЦТУ				Документация
						Технические условия
A4	1	1.020-1/83. 2-109	1	1	1	Сборочные единицы
						Колонна 2К03.42-2.1
						Изделия закладные
	2	1.020-1/83. 2-15 24-09	2	2	2	МН-41
	3	1.020-1/83. 2-15. 24-06	10	4	10	МН-33
	4	1.400-15. В.1. 130-29	2	-	-	МН121-6

АЛБЕОМ 3



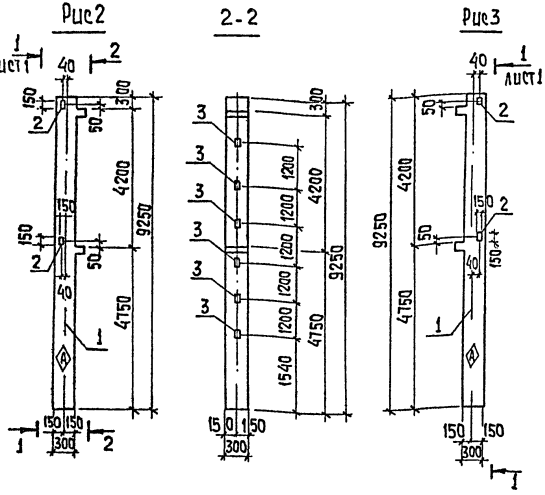
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Рис
ТН 901-3-268.89 КЖ. ЦТУ 0.000	2.К03.42-2.1-1	1
-1	2.К03.42-2.1-2	2
-2	2.К03.42-2.1-3	3

ЛИСТ № ПОЯС ПОДПИСЬ ТАБЛ. ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПРЧВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТН 901-3-268.89	КЖ. ЦТУ 0.000
	ВЕД. ЦИНИ МАКАРИШЕВ	Колонны	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	2.К03.42-2.1-1	Р 1:100
	И. КОИТ. ЛЕВШИНА	2.К03.42-2.1-2	Лист 1 из 2
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЩЕВАН	2.К03.42-2.1-3	ПНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮП ПЕНЕН ФОРМАТ А2

23907-03



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

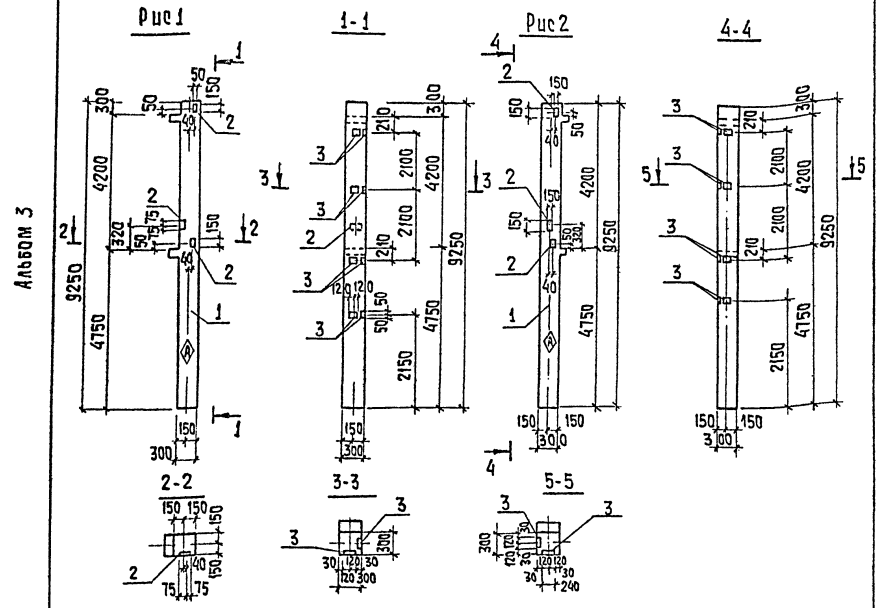
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III	ГОСТ 5781-82	ВСт 3 кп 2			ГОСТ 103-76			
	φ8	φ12	Итого	S6	S8	S10	Итого		
2К03.42-2.1-1	4,6	2,2	6,8	12,0	14,0	26,0	32,8	32,8	
2К03.42-2.1-2	1,6	2,2	3,8	4,8	5,6	10,4	14,2	14,2	
2К03.42-2.1-3	4,0	2,2	6,2	12,0	5,6	11,6	23,8	23,8	

ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №
--------	--------	--------	--------

ТП 901-3-268.89 КН.Ц 20.0.0.0 ЛИСТ 2

КОЛ-ВО СЛОВА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭЛЕМ.		ПРИМЕЧАНИЕ
				КОЛ. ЭЛЕМ.	КОЛ. ЭЛЕМ.	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A3		ТП901-3-268.89	КН.ЦУ			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
	1	1.020-1/83.2-109		1	1	КОЛОННА 2К03.42-2.1
						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
A3	2	1.020-1/83.2-15 24-08		3	3	МН-40
		06		8	8	МН-33



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
			АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			ПРОКАТ МАРКИ		
			А-III	ГОСТ 5781-82	ВСт 3 кп 2			ГОСТ 103-76		
	φ8	φ12	Итого	S6	S8	S10	Итого	ВСЕГО	РАСХОД	
КН.Ц 21.0.0.0										
- 01										
2К03.42-2.1-4	3,2	3,6	6,8	9,6	4,2	13,8	20,6	20,6		
2К03.42-2.1-5	3,2	3,6	6,8	9,6	4,2	13,8	20,6	20,6		

ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №
--------	--------	--------	--------

ПРОБЕР СТРОИТЕЛЬСКИЙ  
ИЗВ. № 1  
МАКАРИШЕВА  
ЗАР. ТР. СТРОИТЕЛЬСКИЙ  
ИЗВ. № 1  
И. КОУТ. АБРАМОВА  
В. КОУТ. АБРАМОВА

ТП 901-3-268.89 КН.Ц 21.0.0.0

КОЛОННА 2 К03.42-2.1-4 2 К03.42-2.1-5

СТАД. П. МАССА (МАШТАБ) P 21x5 t: 100

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

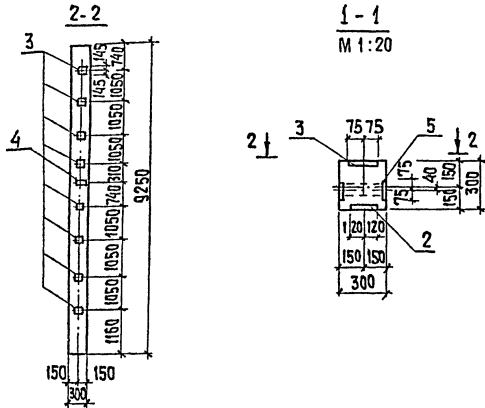
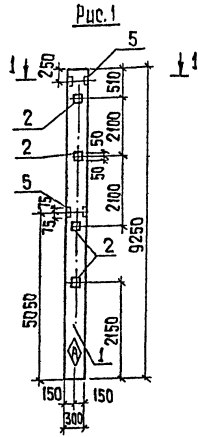
ИЗД. №

Альбом 3

ИЗВ. № ТИПОВАГО ПОДГОТОВКИ ЧАСТЕЙ КАРКАСА

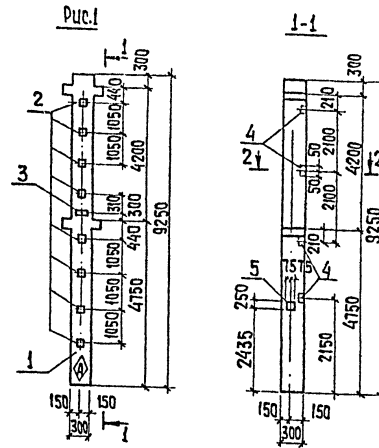
КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		тп 901-3-268.89	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		КОЛОННА 2КДЗ.42-2	1	
А4	2	1.020-1/83.2-15 24-06	МН-33	4	
А4	3	1.020-1/83.2-15 23	МН-13	8	
А4	4	1.020-1/83.2-15 24	МН-19	1	
А4	5	-09	МН-41	2	

КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВ. М. 23.000			ПРИМЕЧАНИЕ
				1	2	3	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
А3		тп 901-3-268.89	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
А3	1		КОЛОННА 2КДЗ.42-2.4	1	1	1	1
А4	2	1.020-1/83.2-15 23	МН13	8	10	-	
А4	3	1.020-1/83.2-15 24	МН19	1	1	-	
А4	4	1.020-1/83.2-15 24-06	МН34	4	-	7	
А4	5	1.400-15.81.130-29	МН121-6	1	-	2	
А4	6	1.020-1/83.2-15 23-01	МН14	-	6	5	7
А4	7	1.020-1/83.2-15 24-01	МН20	-	1	-	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход	Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА А III				ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кп2							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ		ГОСТ					
2КДЗ.42-2-1	φ8	φ12	φ16	Шторо	S6	S8	S12	Шторо			78,8	78,8
	1,6	4,8	26,8	33,2	4,4	5,6	35,6	45,6				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАСЧ
тп 901-3-268.89 К.И.У. 23.0.0.0	2К13.42-24-1	1
-1	2КДЗ.42-24-2	2
-2	2КДЗ.42-24-3	3
3	2КДЗ.42-24-4	4

АЛБОМ 3

АЛБОМ 3

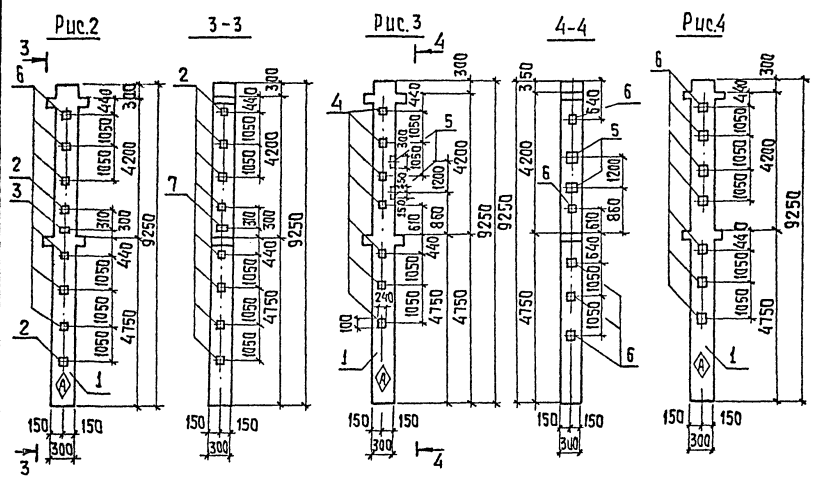
ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМАН

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМАН

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	Т. П. 901-3-268.89	К.И.У. 22.0.0.0
	РЕД. ИИИ МАКАРШЕВА	КОЛОННА	СТАЛЬНАЯ МАССА И МАШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	2К 3.42-2-1	Р 2,081 t: 100
ИИВ. №	И. КОНТ. ЛЕВШИНА		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ИИИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	Т. П. 901-3-268.89	К.И.У. 23.0.0.0
	РЕД. ИИИ МАКАРШЕВА	КОЛОННА	СТАЛЬНАЯ МАССА И МАШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	2КДЗ.42-24-1; 2КДЗ.42-24-4	Р 2149 t: 100
ИИВ. №	И. КОНТ. ЛЕВШИНА		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ИИИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ФОРМАТ	ЭТАП	ИИС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			тп901-3-268.89	КНИГУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-1 07-02	РОП4.57-40АТУ	1	
А4	2		1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН27-345		ПМ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

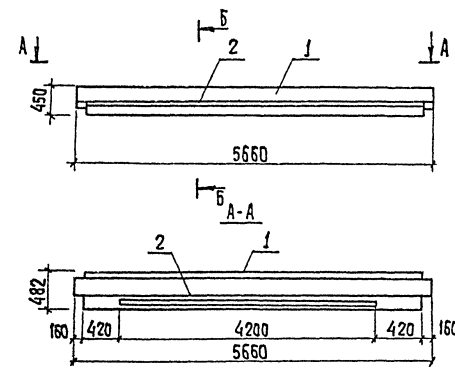
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	РАСХОД	Общий
	АРМАТУРА КЛАССА А-III					ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ8	φ12	φ16	Итого	56	58	510	512	Итого				
2КД3.42-24-1	2.0	2.7	26.5	31.2	5.7	2.4	0.8	35.6			44.5	75.70	75.70
2КД3.42-24-2		4.6	44.80	49.40				87.70			87.70	137.1	137.1
2КД3.42-24-3	2.8	1.2	4.0	7.90	4.8	4.6					14.30	18.30	18.30
2КД3.42-24-4		3.6	18.9	22.5				57.4			57.4	57.4	79.9

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №	
--------	--

ТП 901-3-268.89 КНИ.У 230.0.0 ЛИСТ 2

АЛБСОМ 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ8	Итого	56	58	Итого		
РОП4.57-40	4.20	4.20	25.0		25.0	29.20	

ТП 901-3-268.89 КНИ.У 30.0.0.0

РИГЕЛЬ РОП4.57-40

СТАЛЬНАЯ МАССА 1:50

МАССА П 2070

МАССА Л ИСТОП 1

ЛИСТ ЦИПЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ СБОРОВОДЕНИЕ С. МОСКВА

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ ВЕД. ЦИПЭП МАКАРИНОВ ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И. УОПР. ЛЕВИННА НАЧ. ОТД. ПИЩЕВ. МАИ

АЛБСОМ 3

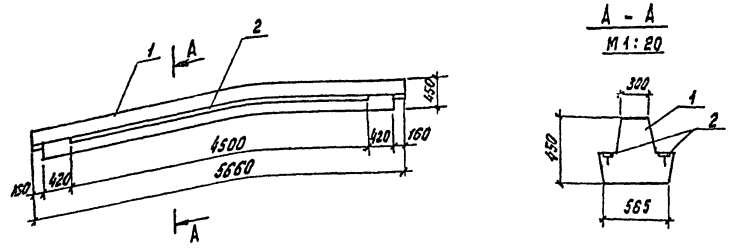
ИИВ. №

ИИВ. №



Альбом 3

Фурнитура	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 901-3-268.89	КЖИ ТУ		Технические условия Сборочные единицы
А3	1		1.020-1/83 3-1 02-03	РДП 4.57-70 Ат У	1	
А4	2		1.400-15. В1. 120-26	Изделие закладное МН 127-3	8,0	пм

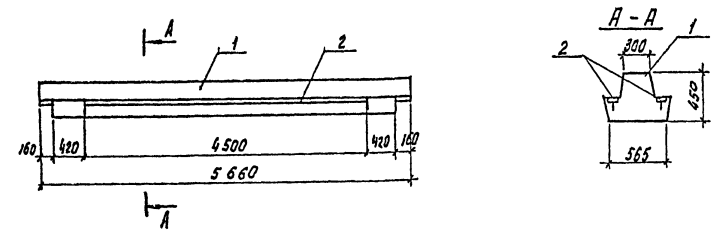


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
	φ8	Итого	S=6	Итого	
РДП 4.57-70 Ат У-1	8,30	8,30	50,0	50,0	58,3

ПРИВЯЗАН		Провер. СТРОИТИН ВЕД.ИЖ. МАКАРИШЕВА	Инж. СТРОИТИН	Инж. СТРОИТИН	Инж. КОПТР. ЛЕВИНА	Инж. ОТД. ПИСЬМАН	Т.п. 901-3-268.89	КЖИ 31.0.0.0	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Ригель	Р	2600	1:50	
							РДП 4.57-70 Ат У-1	лист		лист 56 1	
ИНВ. №							ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ			

Фурнитура	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 901-3-268.89	КЖИ ТУ		Технические условия Сборочные единицы
А3	1		1.020-1/83 3-1 02-04	РДП 4.57-80 Ат У-1	1	
А4	2		1.400-15 8.1 120-26	Изделие закладное МН 127-3	8,0	пм

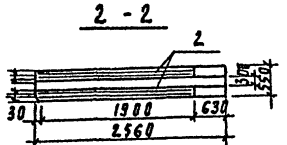
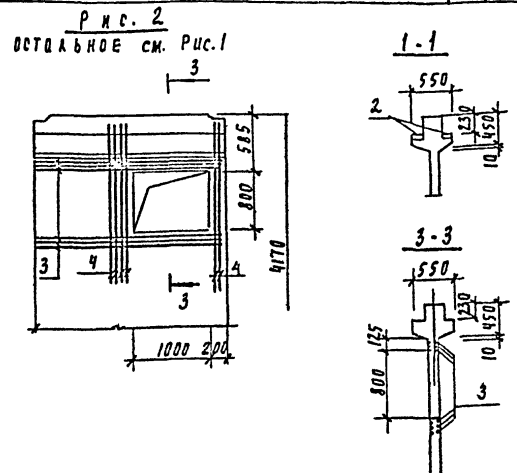
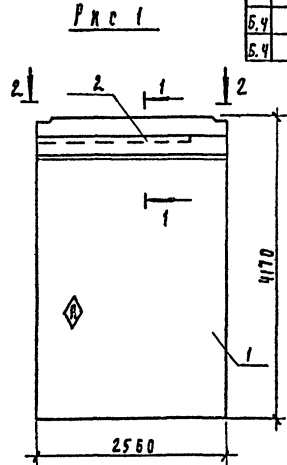


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
	φ8	Итого	S=6	Итого	
РДП 4.57-80 Ат У-1	8,30	8,30	50,0	50,0	58,3

ПРИВЯЗАН		Провер. СТРОИТИН ВЕД.ИЖ. МАКАРИШЕВА	Инж. СТРОИТИН	Инж. СТРОИТИН	Инж. КОПТР. ЛЕВИНА	Инж. ОТД. ПИСЬМАН	Т.п. 901-3-268.89	КЖИ 32.0.0.0.	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Ригель	Р	2600	1:50	
							РДП 4.57-80 Ат У-1	лист		лист 56 1	
ИНВ. №							ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ			

ФОРМАТ	КОЛ	ПОРЯД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A3			тп 901-3-268.89 кн. и ту	Технические условия		
				Сборочные единицы		
A3	1	1.020.1/83 4-1 25	Дишфрамга жесткости 2Д26.42	2Д26.42	1	
A4	2	1.400-15.81.140-02	Изделия закладные ИИ27-3	ИИ27-3	3.8	
Переменные данные для исполнения						
Кн.И.40.0.0						
отсутствуют						
Кн.И.40.0.0-01						
детали						
Б.4	3	Кн.И.40.0.01	Ф10А по ГОСТ 5781-82	l=2530	12	1.56 кг
Б.4	4	2	Ф10А по ГОСТ 5781-82	l=1800	12	1.1 кг



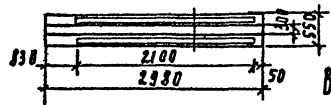
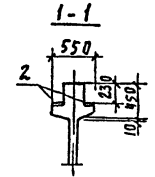
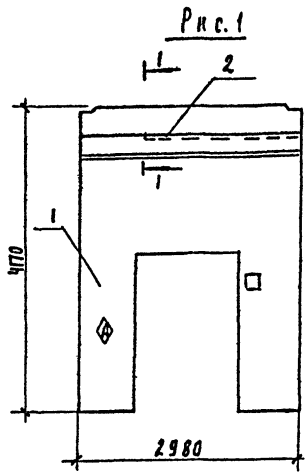
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
2. Д26.42-1	2.7	2.7	16.0	16.0	18.7
2. Д26.42-2	2.7	32.0	34.7	16.0	50.7

Обозначение	Марка	Рис
тп 901-3-268.89 кн. и ту	2Д 26.42-1	1
-1	2Д 26.42-2	2

Привязан:		Т.п.901-3-268.89	Кн.И.40.0.0
Проект	Исполн	Дишфрамга жесткости	Стальная Марка
Вед. инж.	Макарина Е.В.	2Д26.42-1	Р 4590 1:50
Зав. гр.	Строганов		Лист
Инж. котр.	Левина		Листов
Инж. вст.	Пирожков		ЦНИИЭП
			ИНИЖПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
			г. Москва

ФОРМАТ	КОЛ	ПОРЯД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A3			тп 901-3-268.89 кн. и ту	Технические условия		
				Сборочные единицы		
A3	1	1.020.1/83 4-1	Дишфрамга жесткости 2Д30.42	2Д30.42	1	
A4	2	1.400-15.81 140-02	Изделия закладные ИИ27-3	ИИ27-3	4.2	п.м.

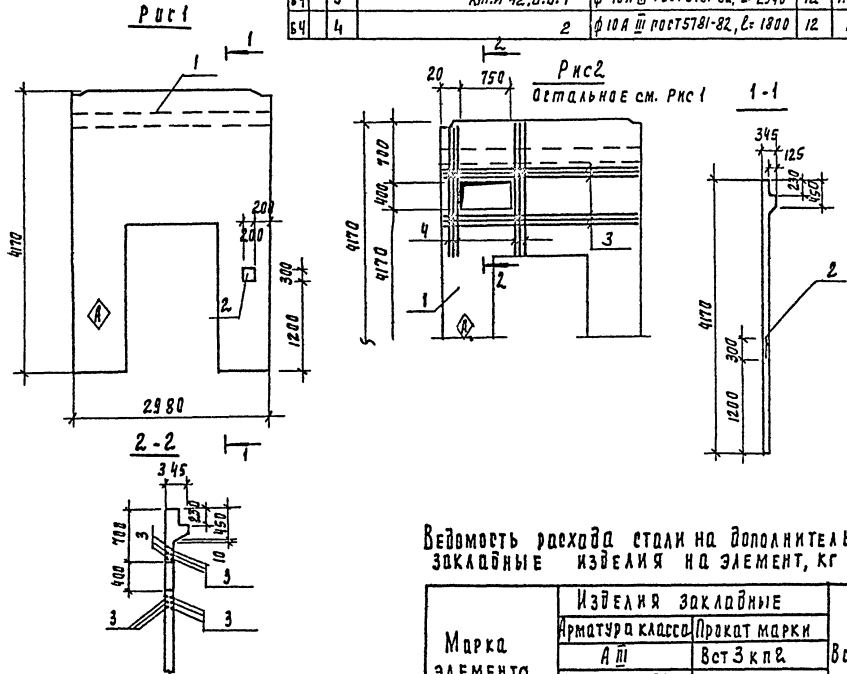


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А II		Прокат марки В ст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
2Д30.42-1	2.9	2.9	18.0	18.0	20.9

Привязан:		тп 901-3-268.89	Кн.И.40.0.0
Проект	Исполн	Дишфрамга жесткости	Стальная Марка
Вед. инж.	Макарина Е.В.	2Д30.42-1	Р 3830 1:50
Зав. гр.	Строганов		Лист
Инж. котр.	Левина		Листов
Инж. вст.	Пирожков		ЦНИИЭП
			ИНИЖПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
			г. Москва

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			тп 901-3-268.89	КН. И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.020-1/83	4-1 2.6	Диафрагма 2Д.30.42	1	
				Изделия закладные		
А4	2	1.400-15.В.1	140-02	МН 121-6	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ		ДАННЫЕ НА ИСПОЛНЕНИЕ
				КН. И 42.0.0.0		
				отсутствуют		
				КН. И 42.0.0.0-01		
				ДЕТАЛИ		
Б4	3		КН. И 42.0.0.1	φ 10А III ГОСТ 5781-82, L= 2940	12	1.8 кг
Б4	4		2	φ 10А III ГОСТ 5781-82, L= 1800	12	1.1 кг



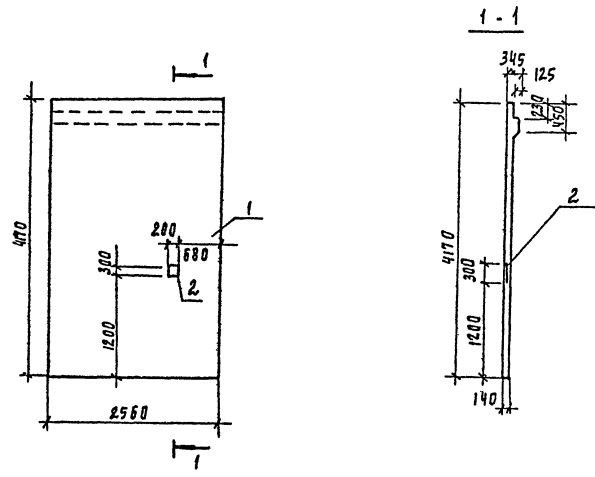
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3 кп 2		
	φ 8	φ 10	Итого	Итого	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
1Д.30.42-1	0.3	0.3	4.2	4.2	4.5
1Д.30.42-2	0.3	34.6	35.1	4.2	39.3

Обозначение	Марка	Рис.
тп 901-3-268.89 КН. И 42.0.0.1	1Д.30.42-1	1
-01 1Д.30.42-2		2

ИВ. И ПОДПИСАТЬ И ДАТА		ИВ. И ПОДПИСАТЬ И ДАТА		Т.П. 901-3-268.89		КН. И. 42.0.0.0	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР		ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ 1Д.30.42-1		СТАЛИЯ   МАССА   МАСШТАБ	
ИВ. И		СТРОИТЕЛЬНИ		Р 3830		1:50	
		В.А. И.И. МИКАРИШЕВА		Лист 1		Листов 1	
		З.А.В. ПР. СТРОИТЕЛЬНИ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		И. КОНТРОЛЬЕРИНА		г. МОСКВА			
		НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН					

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			тп 901-3-268.89	КН. И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.020-1/ВЗ4-1	25-01	Диафрагма 1Д.26.42	1	
				Изделия закладные		
А4	2			МН 121-6	1	



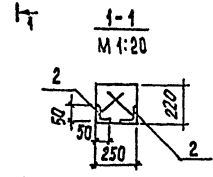
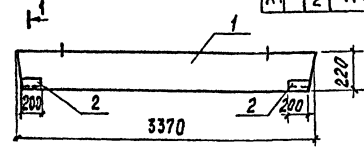
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3 кп 2		
	φ 8	φ 10	Итого	Итого	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
1Д.26.42-1	0.3	0.3	4.2	4.2	4.5

ИВ. И ПОДПИСАТЬ И ДАТА		ИВ. И ПОДПИСАТЬ И ДАТА		Т.П. 901-3-268.89		КН. И 42.0.0.0	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР		ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ 1Д.26.42-1		СТАЛИЯ   МАССА   МАСШТАБ	
ИВ. И		СТРОИТЕЛЬНИ		Р 4180		1:50	
		В.А. И.И. МИКАРИШЕВА		Лист 1		Листов 1	
		З.А.В. ПР. СТРОИТЕЛЬНИ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		И. КОНТРОЛЬЕРИНА		г. МОСКВА			
		НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН					

Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-268.89 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.038.1-1.1 160 000 -03		ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ34-20-П	1	
A4	2	1.400-15.8.1. 550-04		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	0.8	пм



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	
5ПБ34-20-П-1	φ8	Итого	150x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	3.28

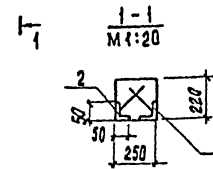
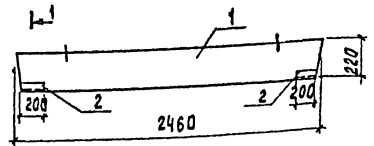
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 50.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	463 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН	
ВЕД.ИНЖ. МАКАРШЕВА	
ЗАВ.ГР. СТРОНГИН	
Н.КОНТР. ЛЕВИНА	
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	

ИМЬ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-268.89 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.038.1-1.1 130 000-03		ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ25-27-П	1	
A4	2	1.400-15.8.1. 550-04		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	0.8	пм



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	
5ПБ25-27-П-1	φ8	Итого	150x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	3.28

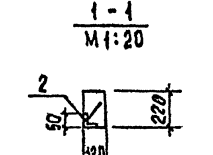
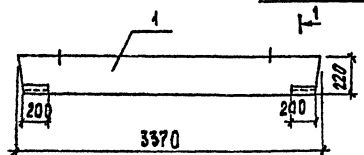
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 52.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	333 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН	
ВЕД.ИНЖ. МАКАРШЕВА	
ЗАВ.ГР. СТРОНГИН	
Н.КОНТР. ЛЕВИНА	
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	

ИМЬ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-268.89 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.038.1-1.1 080 000-01		ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ34-4-П	1	
A4	2	1.400-15.8.1. 550-04		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	0.4	пм



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	
3ПБ34-4-П-1	φ8	Итого	150x5	Итого	
	0.43	0.43	1.51	1.51	1.64

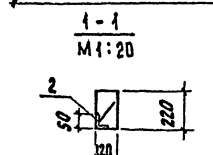
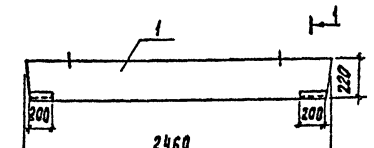
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 54.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	222 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН	
ВЕД.ИНЖ. МАКАРШЕВА	
ЗАВ.ГР. СТРОНГИН	
Н.КОНТР. ЛЕВИНА	
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	

ИМЬ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-268.89 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.038.1-1.1 060 000-05		ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ25-8-П	1	
A4	2	1.400-15.8.1. 550-04		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	0.4	пм



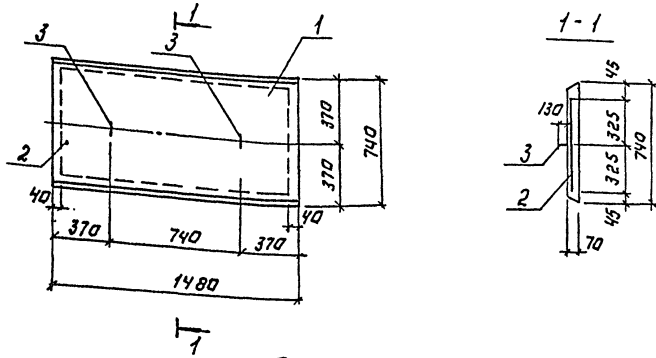
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	
3ПБ25-8-П-1	φ8	Итого	150x5	Итого	
	0.13	0.13	1.51	1.51	1.64

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 53.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	162 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН	
ВЕД.ИНЖ. МАКАРШЕВА	
ЗАВ.ГР. СТРОНГИН	
Н.КОНТР. ЛЕВИНА	
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	

ИМЬ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		тп 901-3-268.89 к.ж.ч.т.у	Технические условия Сборочные единицы.		
А4	1	3.006.1-2.87.2-10	Плита П 109-3	1	
Б4	2	гост 23229-85	ЧК 58P1-100 65x140	1	
			Детали		
К4	3	1.400-9 в.п.1	Лейтля УЛ2-1	2	



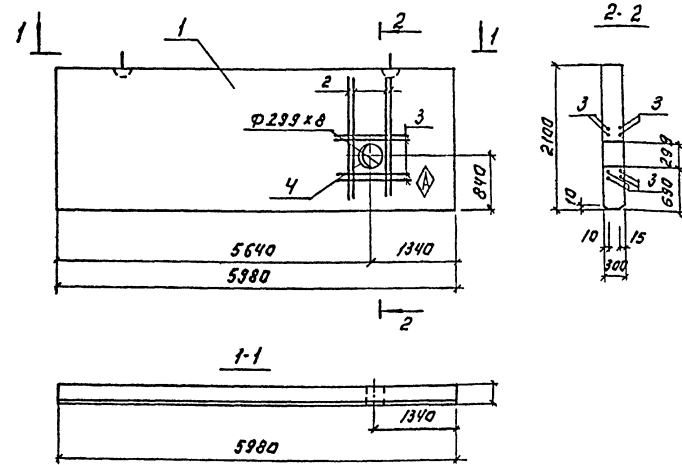
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Итого	Итого	Итого
	Арматура класса А-1		Вр.1				
	гост 5781-82	гост 6727-8	Итого	Итого			
П 109-3-1	0.3		0.3	2.9	3.2	3.2	

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕРИТЕЛЬ: <i>С.В.С.</i>		ТП 901-3-268.89		КЖ.И 60.0.0.0.	
ИВ.№		НАЧ.ОТДЕЛА: <i>С.В.С.</i>		ПЛИТА П 109-3-1		СТАДИИ МАССА (МАСШТАБ)	
		ИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва		Р 190		1:50	

ФОРМАТ: А3

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		тп 901-3-268.89 к.ж.ч.т.у	Технические условия Сборочные единицы.		
А3	1	1.030.1-11.107-17	Стеновая панель ПС 60.21.30-6Л-1	1	
			Детали		
Б4	2	КЖ.И 70.0.0.1	Ф 8 И Гост 5781-82, В=2000	8	0.8 кг
Б4	3		Ф 8 И Гост 5781-82, В=900	8	0.4 кг
Б4	4		Труба 259x3 Гост 8732-78 ст.3 Гост 8731-78 В=300	1	17.2 кг



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Изделия закладные			
	Арматура класса А-1		Прокат марки Вр.1	
	гост 5781-82	гост 103-76	Итого	Итого
ПС 60.21.30-6Л-1	9.6		9.6	9.6

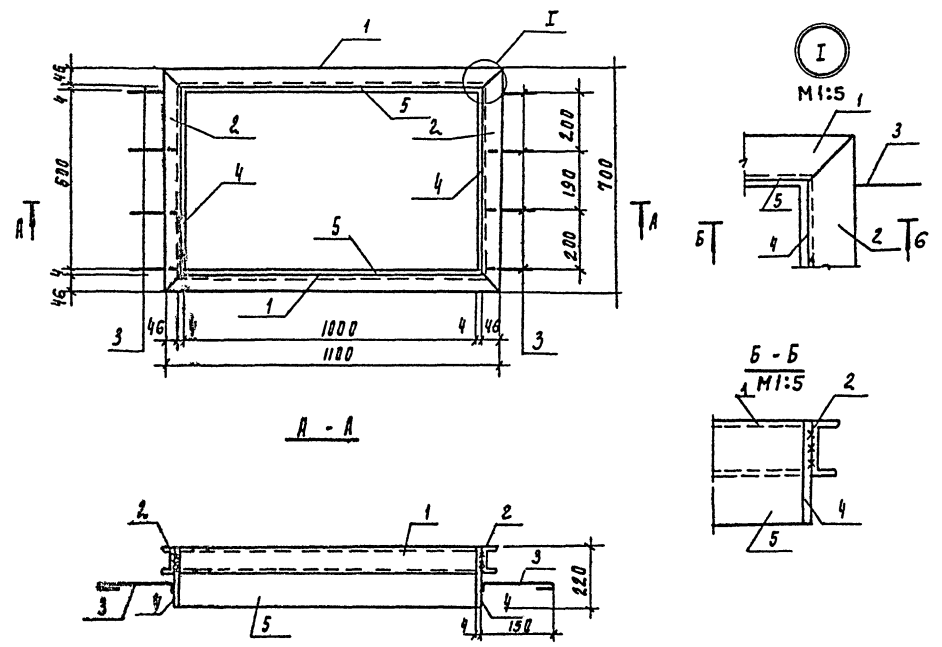
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕРИТЕЛЬ: <i>С.В.С.</i>		ТП 901-3-268.89		КЖ.И 70.0.0.0.	
ИВ.№		НАЧ.ОТДЕЛА: <i>С.В.С.</i>		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.21.30-6Л-1		СТАДИИ МАССА (МАСШТАБ)	
		ИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва		Р 4390		1:50	

КОПИРОВАЛ: ЛУГАНОВА

ФОРМАТ: А3

Альбом 3

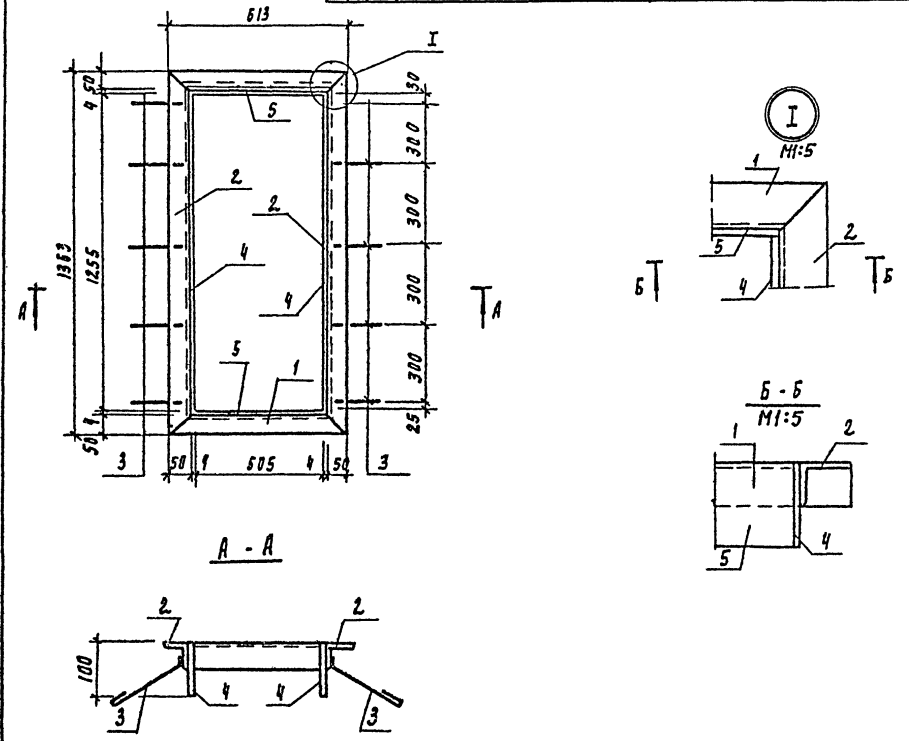
ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			Т.п. 901-3-268.89 КНИ ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				Детали		
				ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 9240-72 Вст. 3 кп 2. ГОСТ 535-79		
Б4	1		Т.п. 901-3-268.89 КНИ В.О.О.1	ℓ = 100	2	9.5 кг
Б4	2		2	ℓ = 700	2	6.0 кг
Б4	3		3	Ф8А ГОСТ 5781-82, ℓ = 300	8	0.12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ 103-76 Вст. 3 кп 2. ГОСТ 535-79		
Б4	4		4	ℓ = 600	2	4.15 кг
Б4	5		5	ℓ = 1008	2	7.92 кг



Т.п. 901-3-268.89		КНИ В.О.О.О	
Рама металлическая РМ1		Сталь	Магса / Масштаб
Привязан:		Лист	Листов 1
И.В.И. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом 3

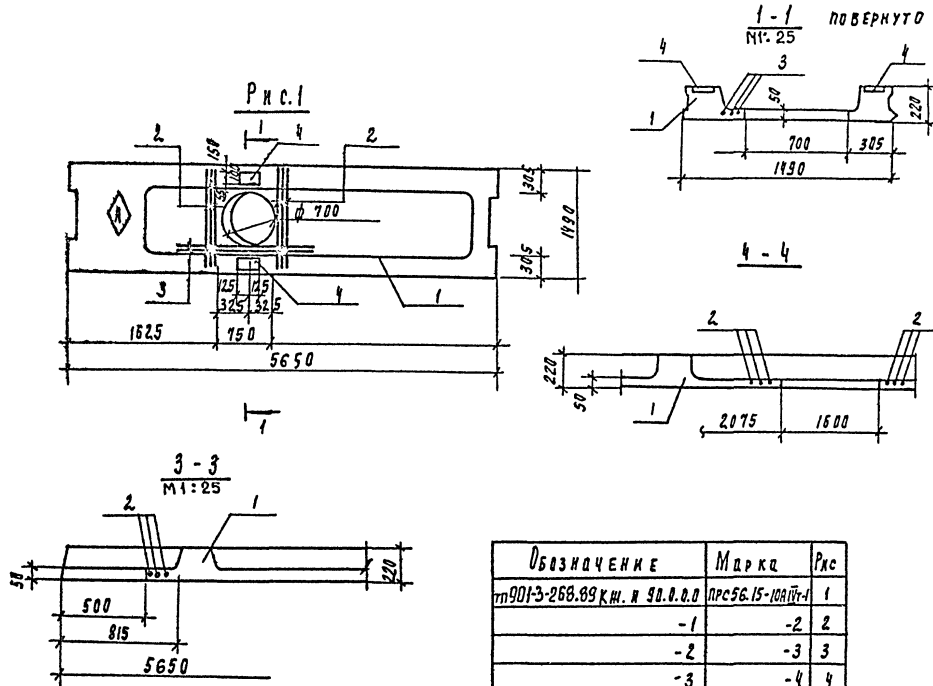
ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			Т.п. 901-3-268.89 КНИ ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				Детали		
				Уголок 50x50x5 В ГОСТ 8509-86 Вст. 3 кп. 2. ГОСТ 535-79		
Б4	1		Т.п. 901-3-268.89 КНИ В.О.О.1	ℓ = 613	2	2.31 кг
Б4	2		2	ℓ = 1255	2	4.75 кг
Б4	3		3	Ф8А ГОСТ 5781-82, ℓ = 3000	10	0.12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ 103-76 Вст. 3 кп 2. ГОСТ 535-79		
Б4	4		4	ℓ = 1255	2	8.67 кг
Б4	5		5	ℓ = 513	2	7.42 кг



Т.п. 901-3-268.89		КНИ В.О.О.О	
Рама металлическая РМ2		Сталь	Магса / Масштаб
Привязан:		Лист	Листов 1
И.В.И. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в к-те				Примечание
					1	2	3	4	
				Документация					
А3			ТЛ901-3-268.89 кн.и ту	Технические условия					
				Сборочные единицы					
А3	1		1.041.1-2.6 200-08	прс 56.15-10АШТ	1	1	1	1	
Б4	2			Ф 8 А Шт гост 5781-82, L=1400	6	4	3	6	
Б4	3			Ф 6 А Шт гост 5781-82, L=1000	3	3			
Б4	4		1.400-15.В 120-23	МН 108-6	2				



Обозначение	Марка	Рис
ТЛ901-3-268.89 кн.и 90.0.0.0	прс 56.15-10АШТ-1	1
-1	-2	2
-2	-3	3
-3	-4	4

И.В. М. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан	Проект	Стр. №	ТЛ 901-3-268.89	кн. и 90.0.0.0
	Провер.	Инженер	Планы	Плотность
	Инж. М.И. Карнишев	М.И. Карнишев	прс 56.15-10АШТ-1	Р 2890 1:50
	Зав. пр. И.В. М.	И.В. М.	прс 56.15-10АШТ-2	Лист 1 из 2
	Инж. Л.В. М.	Л.В. М.	прс 56.15-10АШТ-3	Инженерного оборудования
	Инж. А.В. М.	А.В. М.	прс 56.15-10АШТ-4	г. Москва

Альбом 3

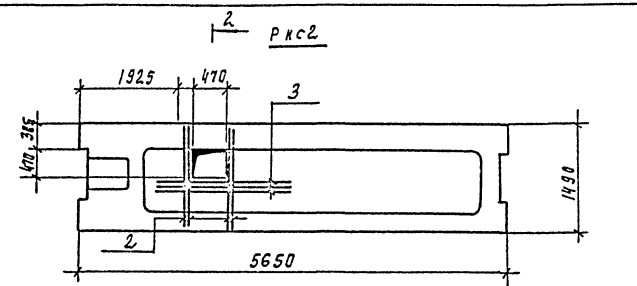


Рис.3

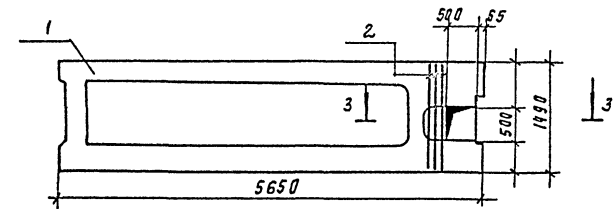
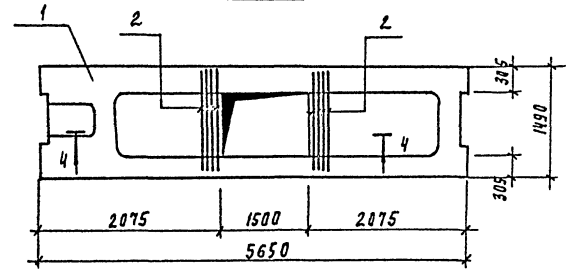
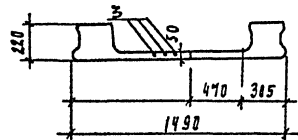


Рис.4



2-2 повернуто



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класс						
	А Ш		Прокат марки ВстЗ				
	гост 5781-82	гост 103-76					
	Ф6	Ф8	Ф12	Итого	С8	С10	Итого
прс 56.15-10АШТ-1	0.66	3.4	1.2	5.26	2.6	1.6	4.2
прс 56.15-10АШТ-2	0.66	2.2		2.86			2.86
прс 56.15-10АШТ-3		1.65		1.65			1.65
прс 56.15-10АШТ-4		3.3		3.3			3.3

И.В. М. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан	

ТЛ 901-3-268.89

Лист 2

Альбом 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)						
		Единица измерения	Количество	Чел. дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	
I	Подготовительный период							0,5 мес.							
II	Земляные работы														
1	Разработка грунта	м <sup>3</sup>	527	18	4	3	2	3	I	6					
2	обратная засыпка	м <sup>3</sup>	187	19	3	3	2	4		I	6				
III	Устройства фундаментов														
1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	4,81	48	7	5	2	5	I	10					
2	Песчаное основание	м <sup>3</sup>	12,38												
3	Плиты и блоки ленточных фундаментов	м <sup>3</sup>	4,20												
4	Блоки стен подвала	м <sup>3</sup>	51												
5	Блоки фундаментные	м <sup>3</sup>	0,84												
6	Монолитные ж.б. конструкции	м <sup>3</sup>	21,57												
IV	Монтаж каркаса														
1	Колонны сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	11,4	49	3	5	2	4	I	10					
2	Ригели сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	13,72												
V	Устройства покрытий														
1	Из сборных ж.б. плит	м <sup>3</sup>	36,44	67	5	5	2	7	I	10					
2	Из асбестоцементных листов	м <sup>2</sup>	26,00												
3	Стаканы вентиляционные	м <sup>3</sup>	0,34												
4	Монолитные ж.б. участки	м <sup>3</sup>	26,97												
VI	Емкость РЕ-1														
1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	21,06	86	3	6	2	7	I	12					
2	Стены и днище из монолитного железобетона	м <sup>3</sup>	32,00												
3	Наветанка по днищу	м <sup>3</sup>	22,12												
4	Таркетирование	м <sup>2</sup>	86,62												
5	Окраска	м <sup>2</sup>	73,00												
6	Испытание на водонепроницаемость.	м <sup>3</sup>	98,30												
VII	Емкость РЕ-2														
1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	2,66	9	1	6	2	1	I	12					
2	Стены и днище из монолитного железобетона	м <sup>3</sup>	5,10												
3	Наветанка по днищу	м <sup>3</sup>	63,00												
4	Таркетирование	м <sup>2</sup>	16,24												
5	Окраска	м <sup>2</sup>	12,00												
6	Испытание на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	5,82												

УКРЕПЛЕНИЕ ПОДЪЕЗДА И ДАТА ВЗРЫВА ЛИБИ 3

ТП 901-3-268.89		ОС
ПРОБЕР: ЧУРОВА ИЖ. Т.К. ПАЛКИНА ЗАБ. Т.К. ЧУРОВА ИЖ. КОИЯ П.А. ЗУБОВА ИЖ. КОИЯ Т.А. ГРИГОРЬЕВА	ИЖ. Т.К. ПАЛКИНА ЗАБ. Т.К. ЧУРОВА ИЖ. КОИЯ П.А. ЗУБОВА ИЖ. КОИЯ Т.А. ГРИГОРЬЕВА	ИЖ. Т.К. ПАЛКИНА ЗАБ. Т.К. ЧУРОВА ИЖ. КОИЯ П.А. ЗУБОВА ИЖ. КОИЯ Т.А. ГРИГОРЬЕВА
ТРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА
Копирова: Логниова		ФОРМАТ: А 2



АЛБОВОМ 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Число рабочих	Число смен	График работ (дни)	График работ (месяцы)											
		Кол-во	Часов	Чел-дн.	Маш-см				1	2	3	4	5	6						
VII	Устройство стен																			
	1 Стеновые панели	м <sup>3</sup>	55.58	} 207	8	5	2	21												
	2 Диафрагмы жесткости	м <sup>3</sup>	14.32																	
	3 Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	62.29																	
4 Перегородки	м <sup>3</sup>	0.34																		
VIII	Устройства кирпичных перегородок.	м <sup>2</sup>	218	52	—	3	2	9												
IX	Устройства кровли рулонной 4х слойной.	м <sup>2</sup>	219	65	—	4	2	8												
X	Заполнение проемов.																			
	1 Окна	м <sup>2</sup>	47.45	18	—	—	—	—												
	2 Двери	м <sup>2</sup>	11.65	10	—	3	2	6												
3 Врата	м <sup>2</sup> /т	12.29/ас	8	—	—	—	—													
XI	Монтаж металлоконструкций																			
	1 Пути подвесных кранов	т	8.50	} 97	1	5	2	10												
2 Лестничцы и площадки	т	15.46																		
XII	Венткамера			7	—	3	2	1												
XIII	Устройство полов цементных	м <sup>2</sup>	285	} 43	—	3	2	7												
	2 Цз линолеума	м <sup>2</sup>	33																	
XIV	Внутренняя отделка																			
	1 Штукатурка	м <sup>2</sup>	567	} 86	1	4	2	11												
2 Окраска	м <sup>2</sup>	180																		
XV	Наружная отделка	м <sup>2</sup>	140	30	1	3	2	5												
XVI	Специально-строительные работы.																			
	1 Каналы и приямы монол. ж.б.	м <sup>3</sup>	5.70	} 20	1	3	2	4												
	2 Фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	5.29																	
3 Габаритные ж.б. перегородки.	м <sup>3</sup>	1.08																		
XVII	Санитарно-технические работы			126	—	6	2	11												
XVIII	Механо-пантажные работы			376	—	5	2	38												
XIX	Электромонтажные работы			249	—	5	2	25												
XX	Разные работы			15	—	3	2	3												
	Итого:			1639	38			б.нес.												

ТЛ 901-3-26889.	ОС
ПРОВЕР: ЧУРОВА	СТАДИЯ ЛЕВТ ЛЕВТОВ
ИЖ.Т.Х. ПАНИНА	Р 2 2
З.А.Б.Т.Х. ЧУРОВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.
ИЖ.Т.Х. ПАНИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	г. Москва

Копировал: Логинова

23 907-03

Формат: А 2

ИЖ.Т.Х. ПАНИНА И ДАТА ВНЕШ. ВЕР. №