

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-268.89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 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.

Сдано в печать 26.02.19 90 Цена 4-40
Зак. 2301 Инв. 23-901-26 стр. 10
Сдано в печать 26.02.19 90 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. М³/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. м³/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

2

№ № листов	Наименование	№ № стр.
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм.-1.200; 0.000; 4.200. Разрезы 1-1; 2-2	
	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
	Конструкции железобетонные	
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.
	Конструкции металлические	
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
	Строительные изделия	
КЖИТУ	Технические условия	36
КЖИЗ000	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	
КЖИЗ1000	Колонна 2 коз. 42-2.1-5, 2 коз. 42-2.1-6	37
КЖИЗ2000	Колонна 2 коз. 42-2.1	38
КЖИЗ3000	Колонна 2 коз. 42-2.4-1, 2 коз. 42-2.4-2, 2 коз. 42-2.4-3	
	2 коз. 42-2.4-4	38, 39
КЖИЗ0000	Ригель РПЧ. 57-40	39
КЖИЗ10000	Ригель РДПЧ. 57-70 Ат V-1	40
КЖИЗ30000	Ригель РДПЧ. 57-80 Ат V-1	40
КЖИЗ40000	Диафрагма жесткости ДД26.42-1	41
КЖИЗ410000	Диафрагма жесткости ДДП30.42-1	41
КЖИЗ420000	Диафрагма жесткости ДДП30.42-1	42
КЖИЗ430000	Диафрагма жесткости ДД26.42-1	42
КЖИЗ500000	Перемычка 5 ПБ 34-20-1	43
КЖИЗ510000	Перемычка 3 ПБ 34-4-1	43
КЖИЗ520000	Перемычка 5 ПБ 25-27-1	43
КЖИЗ530000	Перемычка 3 ПБ 25-8-1	43
КЖИЗ5000000	Плита П109 - 3-1	44
КЖИЗ700000	Панель стеновая ПС60.21.3.0-6А-1	44
КЖИЗ820000	Рама металлическая РМ2	45
КЖИЗ8100000	Рама металлическая РМ1	45
КЖИЗ0000000	Плиты ПРС56.15-10АИТ-1... ПРС56.15-10АИТ-4	46
	Организация строительства	
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 оштукатуриваются 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 ²	239,0
Общая площадь	м ²	374,4
Строительный объем, в том числе подземный	м ³	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.

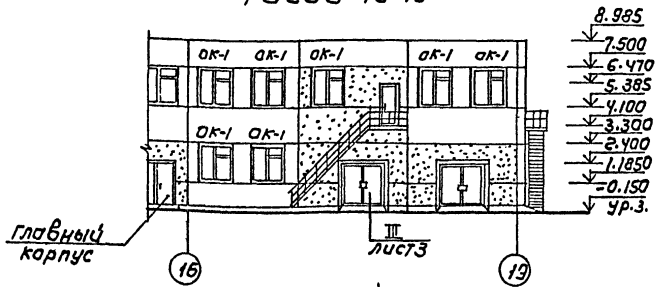
/ Главный архитектор проекта *Дрн* / Двойнина /

		ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №		Т.п.901-3-268.89 АР.	
ПРОВЕР		СТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ РАБОТ	
ДРН Кат. 1	Д.С. Двойнина	СТАЖ РАБОТ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКАХ РАДИАЦИИ ДО 120 мПа	СТАЖ РАБОТ НА ИСТОЧНИКАХ РАДИАЦИИ ДО 0,1 мПа
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬСТВА	Д.С. Двойнина	Общие данные	
И. КОНТР. ШИДОВА	А.И. Шидова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
НАЧ. ОТД. ПИЧЕВАН	А.И. Пичеван	Лист 4	

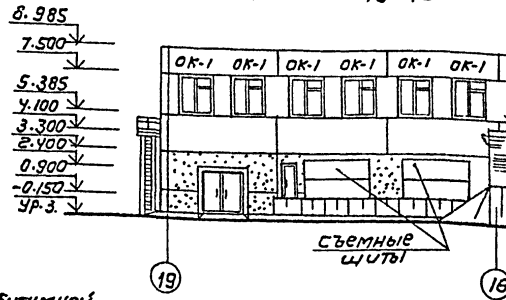
КОПИРОВАЛ: ХРОПЕНЕН

ФОРМАТ А2

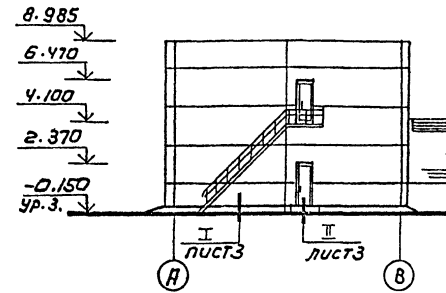
Фасад 16-19



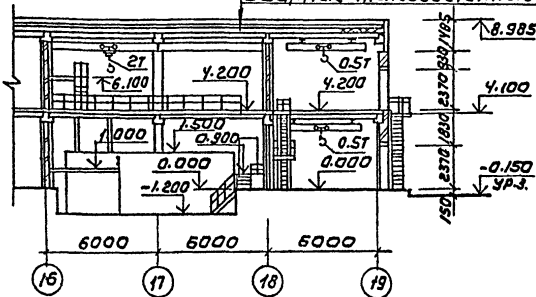
Фасад 19-16



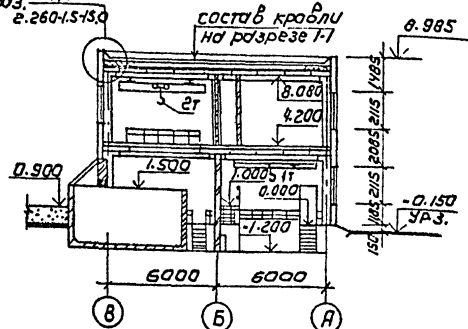
Фасад А-В



Разрез 1-1

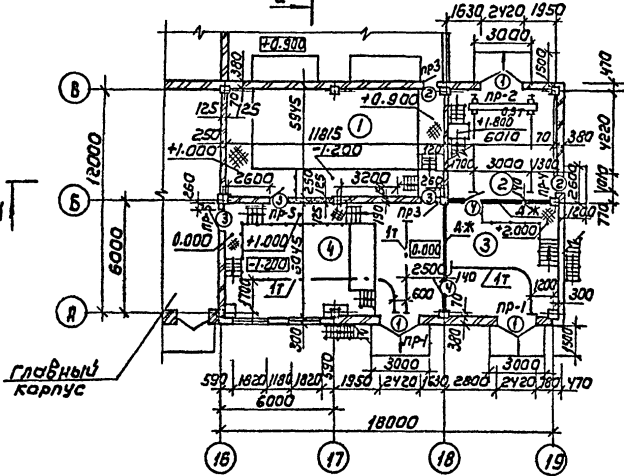


Разрез 2-2

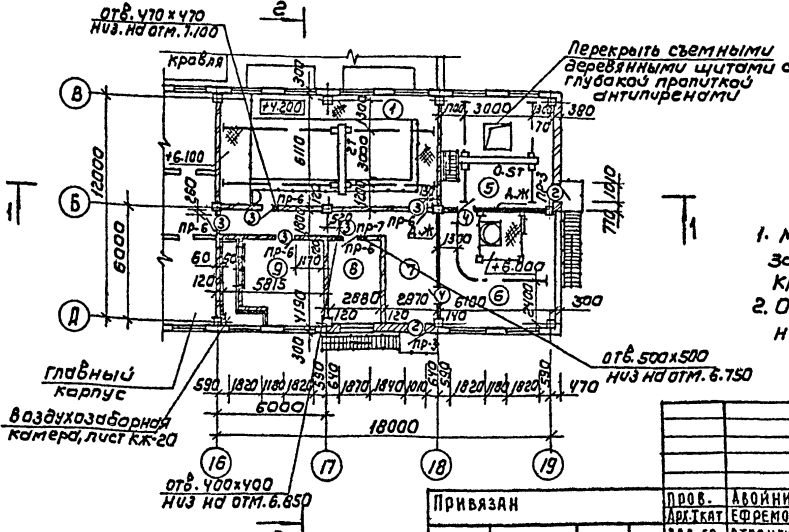


Слои кровли (ГОСТ 8268-88) Е7100 на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
Условя рубероида кровельного РКН-350А (ГОСТ 10323-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) ГОСТ 2889-80.
Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольробом масле.
Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
Утеплитель - пенобетон У-300 кг/м³ - 140 мм. ТД 15
Пароизоляция - обмазка битумом с др. проз. 2.2604.5450
Сборные железобетонные плиты.

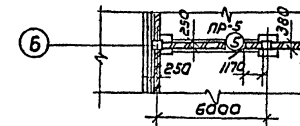
План на отм. -1.200; 0.000.



План на отм. 4.200



Фрагмент плана на отм. -1.200



1. Металлические лестницы, площадки и стремянки замаркированы и разработаны 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. АВОИНИНА	ВАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПО БЕЛОРУСКИМ И ОТЧУЖДЕНЫМ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ	СТАНАЯ	АИСТ	АИСТОВ
	АРХИТЕКТ. ЕФРЕМОВА		Р	2	
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
	ЗАВ. ГР. АВОИНИНА	ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.200. 0.000; 4.200.			
	И. КОНТР. ШИЛОВА	ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ. -1.200.			
И.В.Н.:	И.В.Н. ШИЛОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2			

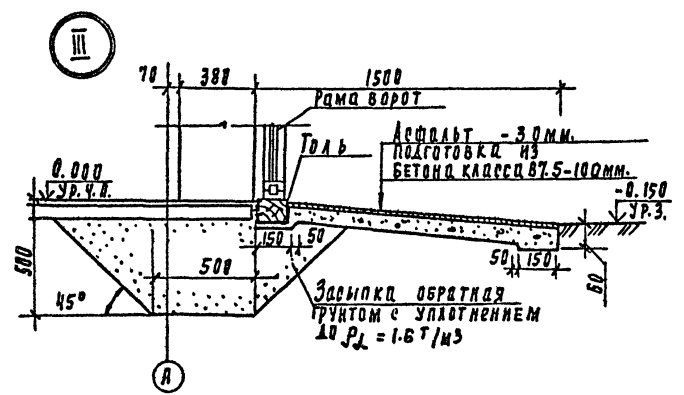
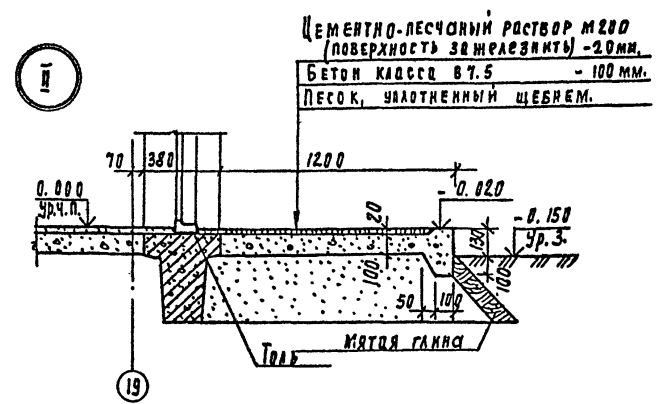
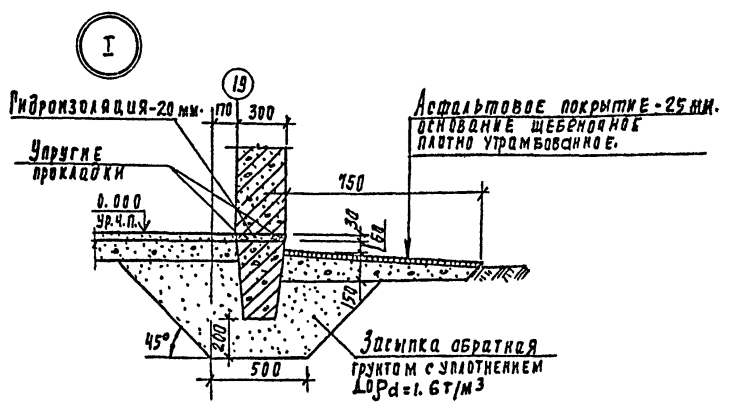
Копировал: Коршумова Формат: А2

А ЛЬБОМ 3

И.В.Н. ШИЛОВА
ОТДЕЛ ВТ. КОМП. УПР. В
ОТДЕЛ ВС. ТАРАСОВА В.С.

И.В.Н. ШИЛОВА
ПОДЛИНА ПЛАТА
И.В.Н. ШИЛОВА

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

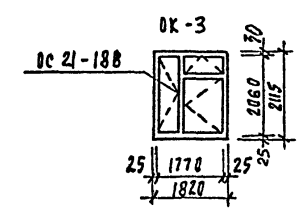
Ведомость перемычек

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 ДД1.14.00.00.10.М4	2	2	4		
3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	3	5	8		
4	1.236-5, вып.1	Дверной блок ДД1.16.00.00.00.М4	2	2	4		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ 19-9	1	-	1		
ОК-1	1.236.5-12, вып.1	Окно ОС 21-188	2	11	13		
подоконникные доски	ГОСТ 6785-80	ПДР 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

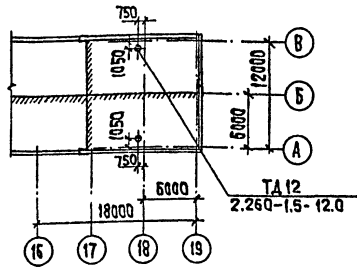


1. Двери марки 2, 4 и ворота 1 оборудовать закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗМ1А (ГОСТ 5089-80), открывающиеся изнутри без ключа.

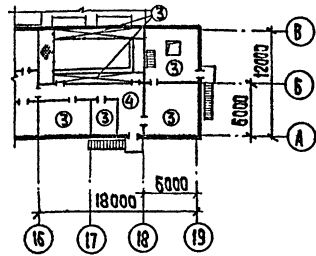
ИЗВ. И ПОЛ. ПОИСКУ И АНАЛИЗУ. ИЛИ.

		ГП901-3-268.09		АР	
ПРИВЯЗАН	Проект	Лавинина	[Signature]	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С ПЛОЩАДЬЮ ДО 120 М²/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ЛТ/СЕК. М3/СЕК.	СТАВКА ЛЕТУ
	Арх. экз.	Ефремова			
	Зав. групп	Строганов	[Signature]	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва
	И. контр.	Шадва	[Signature]		
	И. н. в. н.	Ильина	[Signature]		

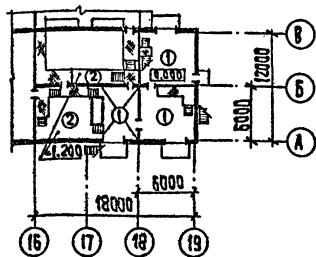
ПЛАН КРОВЛИ



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 ²
2, 3, 4 (на отм. 0,000)	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм	96,0
1, 4 (на отм. -1,200)	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5-100мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике - 5мм. Стяжка - бетон класса В12,5 - 50мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм.	61,0
1 (на отм. 4,200), 5, 6, 8, 9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30мм. Основание - сборная железобетонная плита.	128,0
7	4		Покрытие - линолеум с тепло-звукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 4мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 25мм. Основание - сборная железобетонная плита.	33,4

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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

Т.п.901-3-268-89

АР

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АВОДИННА Д.И.
АРХИТЕКТОР ФОРМОВА И.И.
ЗАВ. ГР. ПРОТОНКИН А.И.
ЗАВ. ГР. АВОДИННА И.И.
И. КОНТР. ШИЛОВА И.И.
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН И.И.

СЛОЖ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ (СТАЦИОНАР. РАСТВОР) СТАЦИОНАР. РАСТВОР СТАЦИОНАР. РАСТВОР
СТАНЦИОНАР. РАСТВОР ВОДЫ ПОВЕРХНОСТ. РАСТВОР ДО 120 МГ/Л
РАСТВОР ДО 120 МГ/Л
РАСТВОР ДО 120 МГ/Л

ПЛАВ. КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. -1,200; 0,000; 4,200.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

П Р 4

ЦНИИЭП
ЦИТИНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПМЕНЕВ
ФОРМАТ А2

23907-03

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... ФМ7, 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... Ф07.	
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 А V T-1... ПРС 56.15-10 А V T-4	
КЖ. В М 1	Ведомость потребления в материалах основного комплекта марки КЖ. В М 1	
КЖ. В М 2	Ведомость потребления в материалах основного комплекта марки КЖ. В М 2	

Альбом 3

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ НА СВАРКУ И ПЛАВКУ

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:

№ чл. 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.

ПРОВЕР. СТРОИГНГ *С*

ВЕД. ИНЖ. МАКАШИН *М*

П. КОНСТ. ПУСЬМАН *П*

И. КОНТ. АНТОНОВА *А*

НАЧ. ОТД. ЧЕРНЫЯН *Ч*

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

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 ³	Примечание
1	Блоки фундамента	5841.000.000	51.00	
2	Стаканы	5844.000.000	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	Перемычки	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

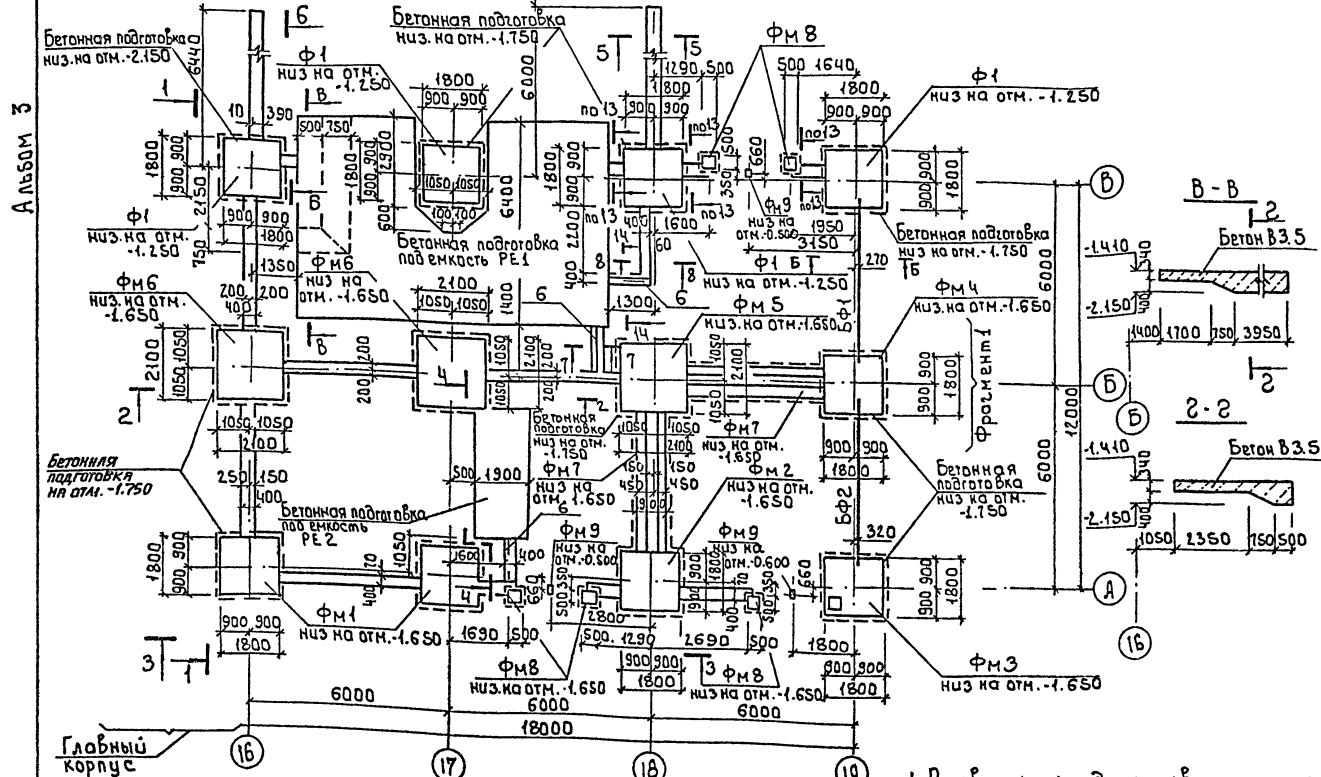
Общие указания

- 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/м²)

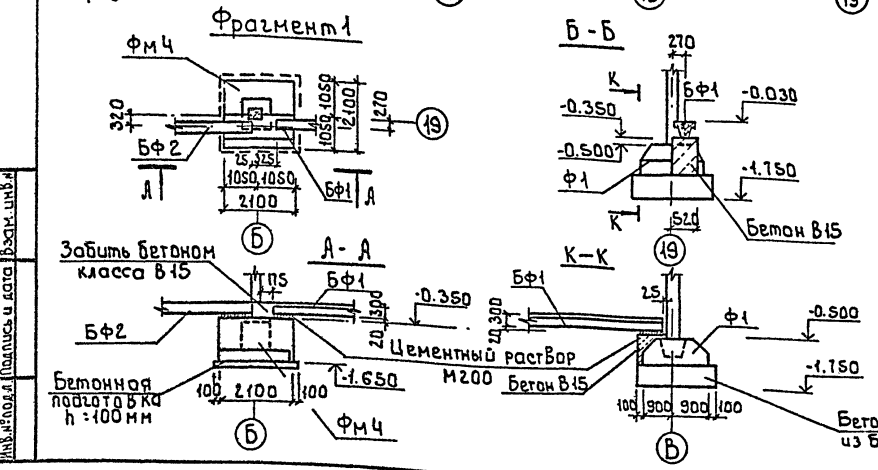
		т.п. 901-3-268.89		КЖ	
Прибызан	Провер. инж. Строганов И.А.	Строганов И.А.	Инж. Строганов И.А.	Инж. Строганов И.А.	Инж. Строганов И.А.
Инв.№	Зав.гр. Леонова	И.контр. Левина	Нач.отд. Письман	Инж. Строганов И.А.	Инж. Строганов И.А.
Общие данные (окончание)				Инженерно-строительный институт	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кв.	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	



- 1 Основания фундаментов служат сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими характеристиками: Сп: 2 кл.; Е: 14.7 МПа; У: 0.49 рад.; S: 1.8 г/см³; кг: 1
- 2 Нормативная глубина промерзания 1.4 м. грунтовые воды отсутствуют.
- 3 Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5, толщиной 100 превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- 4 Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- 5 Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15.
- 6 Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока. Разрывы между блоками заделывать бетоном В7.5
- 7 Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта и уплотнением в соответствии СНиП 3.02.01-87.
- 8 Вид 1-1 ... 4-4 и разрезы 5-5 ... 8-8, 14-14 см. лист 4.

т.п. 901-3-268.89		КЖ
Пробер. Строганов	Мокришев	Лист 3
Зав. гр. Строганов	Мокришев	Лист 3
Н. контр. Леркина	Мокришев	Лист 3
Нач. отд. Писман	Мокришев	Лист 3

Привязан	
Инв. №	

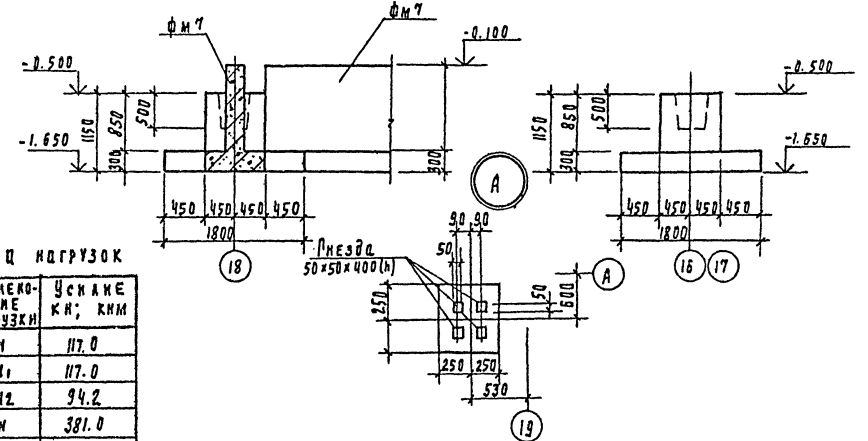
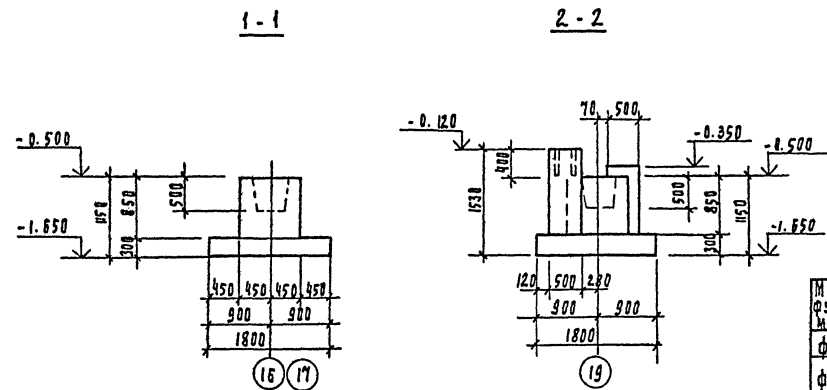
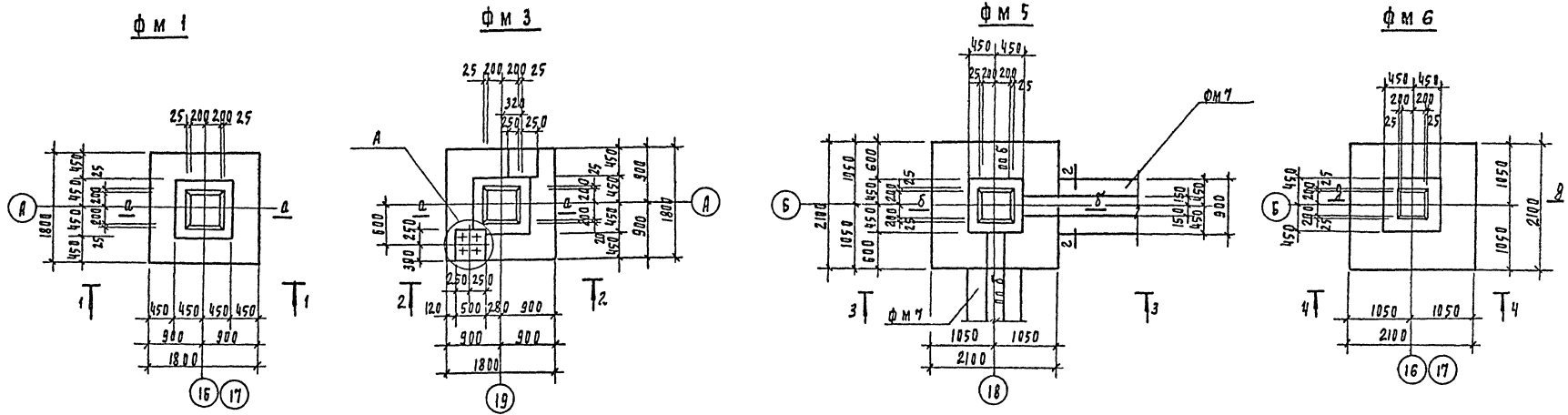
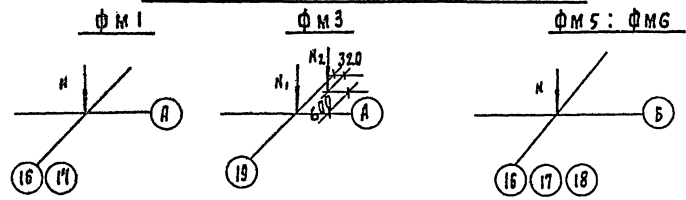


Таблица нагрузок

Марка фунда-ментов	Наименование нагрузки	Усиение кН; кНм
ФМ1	N	117.0
ФМ3	N1	117.0
	N2	94.2
ФМ5	N	381.0
ФМ6	N	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	Лист	Лист
	Н. контр. Левина	Лист	Лист
	Иач. шта. Лисман	Лист	Лист
Кв. №	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6 ОДНАКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

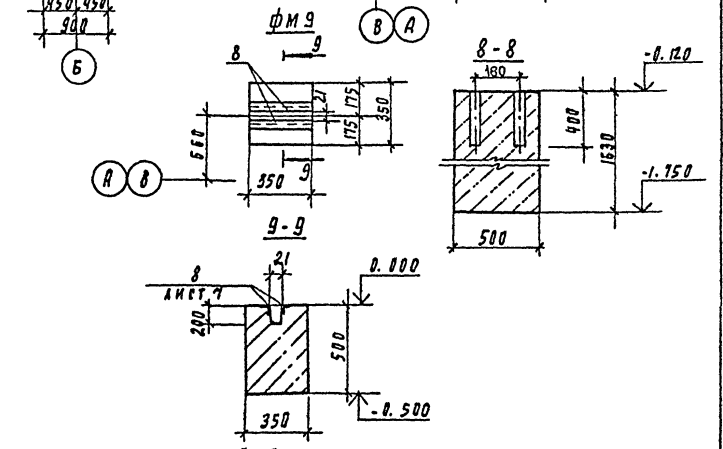
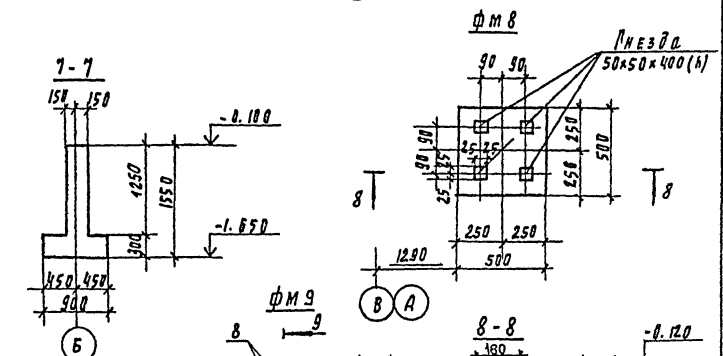
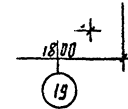
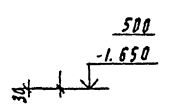
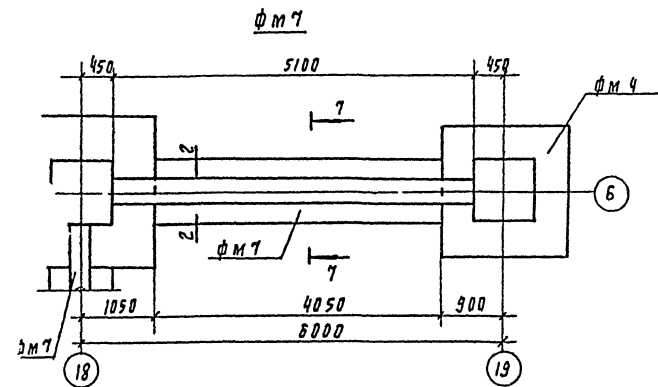
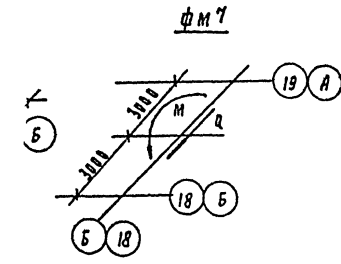


Таблица нагрузок

Марка фунда-мента	Номинал-ная нагрузка	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

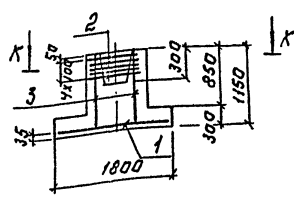


Сечения 6-6 и 2-2 см лист 7.

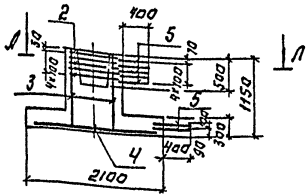
		Т.П. 901-3-268.89		кн	
Привзят	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.
И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.
БАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРНО- НЫХ НЕФТЯНИКОВ МВНУСТЬЮ 120 ТИ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М ³ /СУТ			СТАЦИЯ АМСТ ЛИСТОВ Р Б		
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ4, ФМ7...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

АЛБ 00 М 3

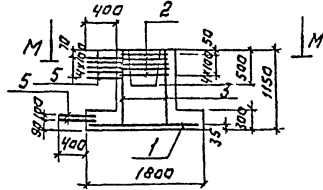
а-а
(для ФМ1; ФМ3)



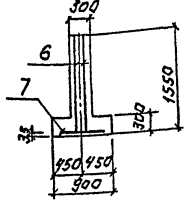
б-б
(для ФМ5)



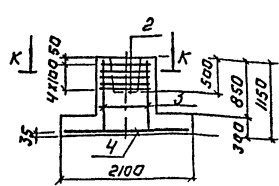
в-в
(для ФМ2; ФМ4)



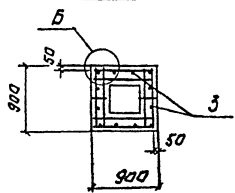
г-г
(для ФМ7)



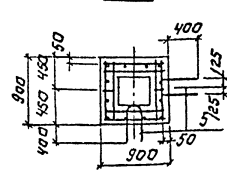
д-д
(для ФМ6)



к-к



л-л

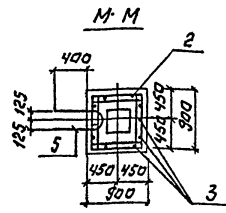
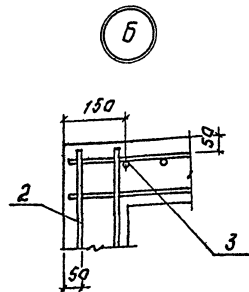


Спецификация к монолитным фундаментам ФМ7; ФМ9.

Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ7		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	6	ГОСТ 23219-85	3с 10А II-200 145x505723	2 37.54
А4	7	ГОСТ 23219-85	2с 10А II-200 85x405	1 23.6
		Материалы		
		Бетон В15; F50		1.91м ³
		ФМ9		
		Сборочные единицы		
		Детали		
Б4	8	Уголок 50x50x3 ГОСТ 8509-86	2	130кг
		Материалы		
		Бетон В10		0.06м ³

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1... ФМ6.

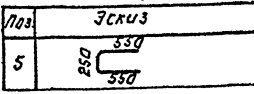
Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ1, ФМ3		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	1	1410-3.1-12	2с 10А II-200 175x175	1 19.4кг
А4	2	1412-1/77-В.3-020-01	СА-10А II	5 4.2кг
		Детали		
Б4	3	ФРЛ II-ГОСТ 5781-82 В-1100		12 0.97кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		1.7м ³
		ФМ1		2.31м ³
		ФМ3		
		ФМ2, ФМ4		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		Паз 1.2 см. ФМ1		
		Детали		
Б4	3	Ф12 А II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97кг
Б4	5*	Ф8 А II-ГОСТ 5781-82 В-1350	7	0.54кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		1.7м ³
		ФМ2		2.16м ³
		ФМ4		
		ФМ5		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	4	1410-3.1-07	2с 10А II-200 205x205	1 28.0кг
А4	2	1412-1177-В.3-020-01	СА-10А II	5 4.2кг
		Детали		
Б4	3	Ф12 А II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97кг
Б4	5*	Ф8 А II-ГОСТ 5781-82 В-1350	14	0.57кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		2.0м ³
		ФМ6		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		Паз 4.2 см. ФМ5		
		Детали		
Б4	3	Ф12 А II-ГОСТ 5781-82 В-1100	12	0.97кг
		Материалы		
		Бетон В15; F50		2.0м ³



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	φ12	φ8	φ10	φ12	φ12	φ12
ФМ1, ФМ3	20.8		20.8	13.4	11.6	31.0	51.8
ФМ2, ФМ4	20.8		3.8	13.4	11.6	34.4	55.6
ФМ5	20.8		7.6	20.0	11.6	47.2	68.0
ФМ6	20.8		20.8	11.6	39.6	60.4	60.4
ФМ7			28.0	70.7		98.7	98.0
ФМ9						2.60	2.60

Ведомость деталей



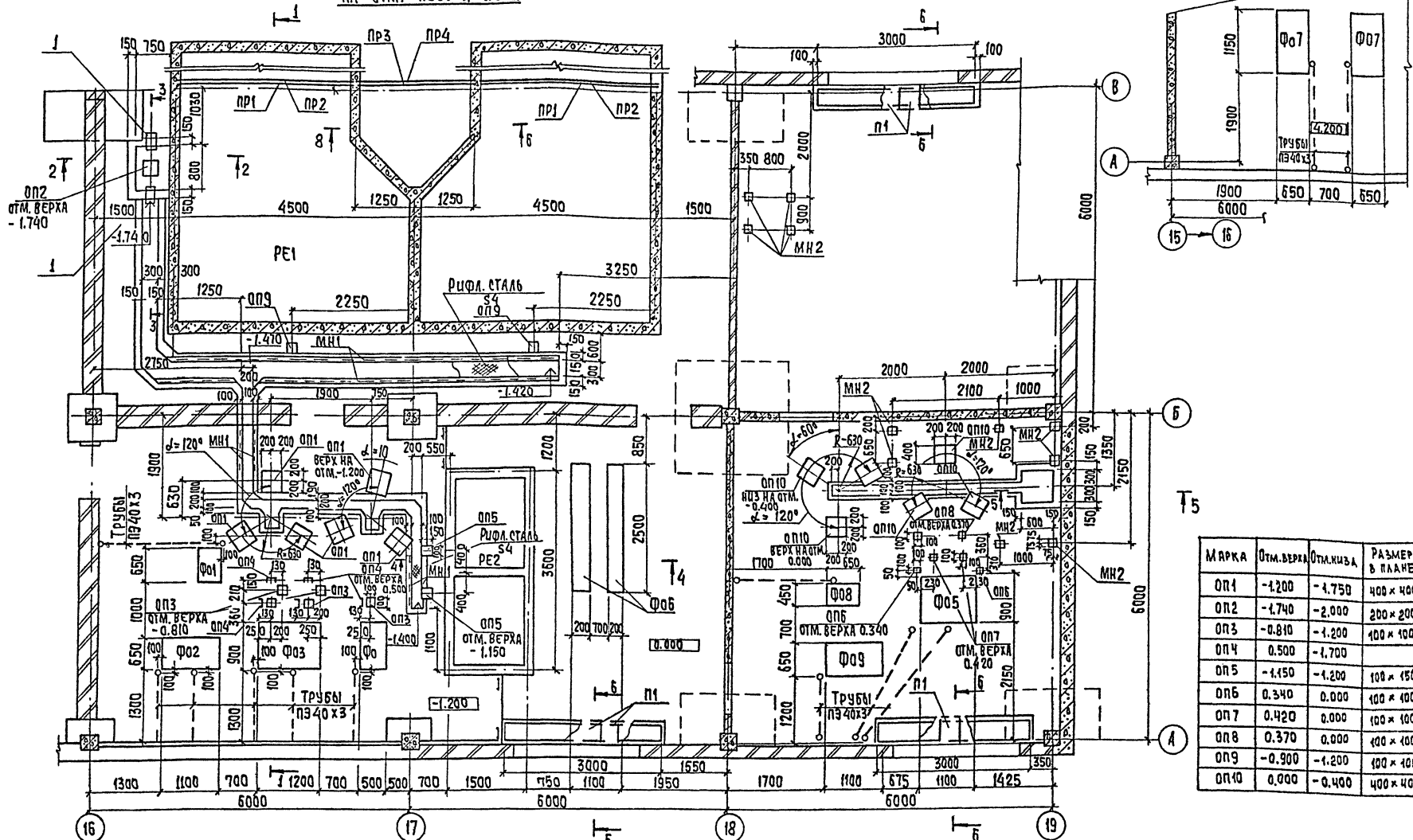
* Позиция 5-см. ведомость деталей на данном чертеже.
ФМ8 выполняется из бетона класса В10, объем: 0.4 м³

Т.П. 901-3-268.89		КЖ
ПРОВЕРИЛ: СТРОНГИН	ПРОЕКТИРОВАН: МАКАРИШЕВА	САМОПРОВЕРКА: МАКАРИШЕВА
САМ. ГР.: СТРОНГИН	ИЖСЕРТИФИКАЦИОННО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНВ. №:	КАРОЛА ПИЕВЬИАН	КОПИРОВАЛ: АЛГНОВА

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА ОТМ. 4.200

АЛЬБОМ 3
 СТУДЕНЧЕСКОЕ ПРОЕКТНОЕ ПОСОБИЕ
 ЧАСТЬ 81
 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



МАРКА	ОТМ. ВЕРХА	ОТМ. ЦЕНТРА	РАЗМЕР В ПЛАНЕ
ОН1	-1.200	-1.750	400 × 400
ОН2	-1.740	-2.000	200 × 200
ОН3	-0.810	-1.200	100 × 100
ОН4	0.500	-1.700	
ОН5	-1.150	-1.200	108 × 150
ОН6	0.340	0.000	100 × 100
ОН7	0.420	0.000	100 × 100
ОН8	0.370	0.000	100 × 100
ОН9	-0.900	-1.200	100 × 100
ОН10	0.000	-0.400	400 × 400

- Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями 200мм.
- Грунт в основании фундаментов под оборудование уплотнить до $\rho \geq 1,65 \text{ т/м}^3$.
- Фундаменты под оборудование разработаны на листе 10.
- Уклон в лотках создать путем нанесения цементно-песчаного раствора. Уклоны выполнять по листам ТК.
- Все металлические конструкции окрасить двумя слоями масляной краски ГОСТ 8292-85 (по грунтовке ГФ-021/ГОСТ 25129-82).
- 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.
- Деревянные щиты выполнять из антисептированной древесины хвойных пород ГОСТ 24254-80. Расход древесины на щиты - 6,0м. Расход минеральной ваты - 1,5м³.
- Каналы и прямки выполнять из бетона класса В7,5.
- Разрезы 1-1... 8-8 см. лист 9.

ПРЧВЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	РЕД. ЧИСТ. МАШИНЫ	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

ИН. В. №

ТАБЛИЦА ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

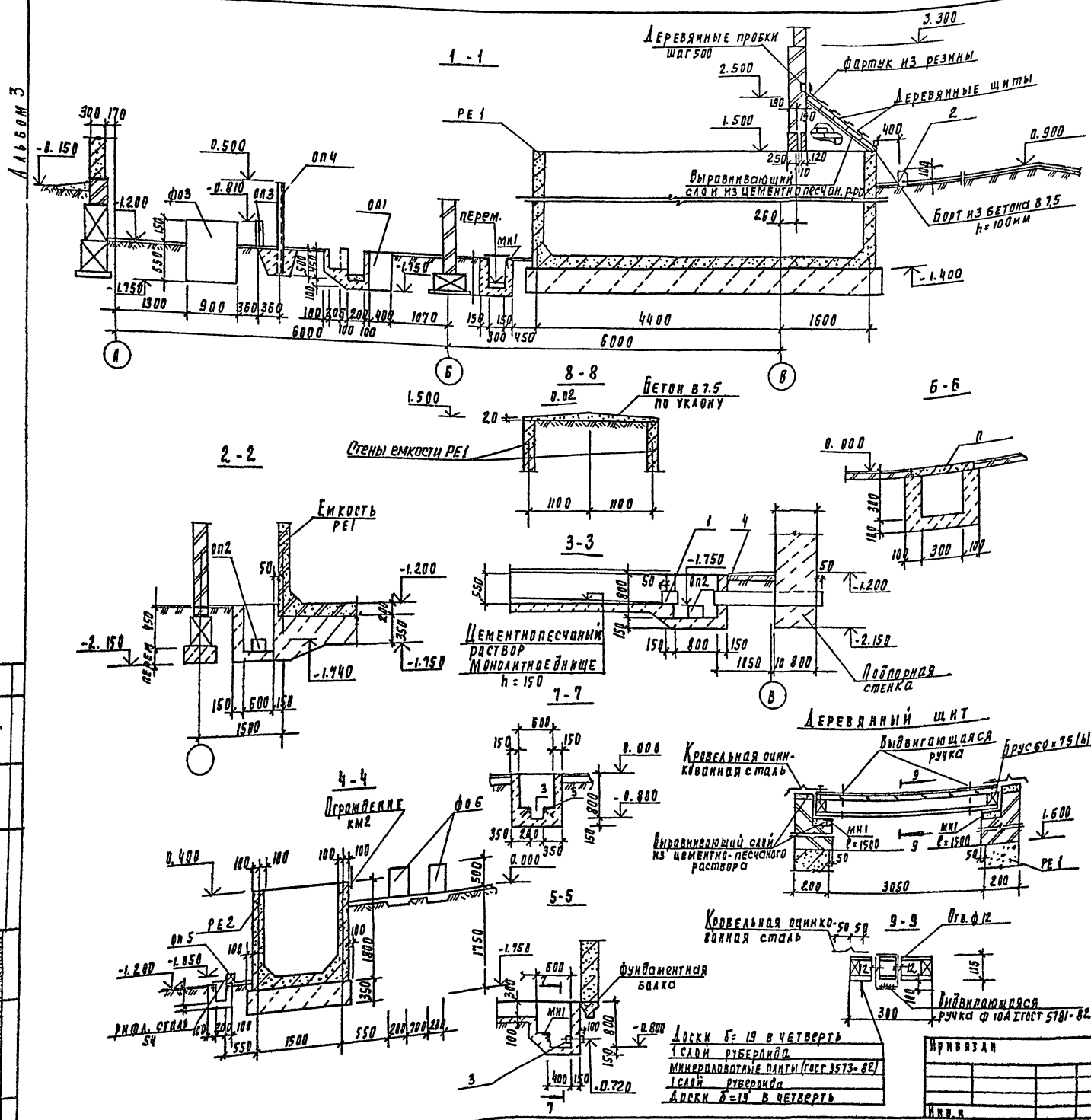
П 8

ТИП 313 ЭП

ЛИНЕЙНО-ПРОЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Г. МОСКВА

ОПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛЫ И ПРЯМКОВ



Марка поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф01	ЛИСТ 10	Ф01 / Ф08	1		0,3 / 0,2 м
Ф02	ЛИСТ 10	Ф02 / Ф09	1		0,75 / 0,6 м
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 П.12	ЕМКОСТЬ РЕ1	1		
РЕ2	ЛИСТ 13	ЕМКОСТЬ РЕ2	1		
ОП1	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП1	6		0,1 м ³
ОП2	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП2	1		0,01 м ³
ОП3	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП3	5		0,04 м ³
ОП4	ЛИСТ 8	ШВЕЛЕР ЧГОСТ 8240-72			
		ВСТЗ КН2 ГОСТ 535-79 P=K200	5	27,1	
ОП5	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП5	2		0,004 м ³
ОП6	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП6	2		0,003 м ³
ОП7	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП7	2		0,004 м ³
ОП8	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП8	2		0,004 м ³
ОП9	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП9	2		0,003 м ³
ОП10	ЛИСТ 8	ОПОРА ОП10	12		0,064 м ³
П1	3,006.1-2.87.2-2	ПЛИТКА КИСКАЛЬНАЯ П-4-15	12	80	
ПР1	ТП	КН.И50.0.0.0	перемычка 5П634-20-1	2	463
ПР2	КН.И51.0.0.0	перемычка 3П534-4-1	2	222	
ПР3	КН.И52.0.0.0	перемычка 5П625-27-1	1	338	
ПР4	КН.И53.0.0.0	перемычка 3П625-8-1	1	162	
МН1	1.400-15. В1. 510-04	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН54 ЭЛОЩ 24,5 П/М			
МН2	1.400-15. В1. 120-48	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12-6	П	2,8	
1	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 219x4,5 ВСТЗ ПС L=300	1	7,1	
2	ГОСТ 6665-92	БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР10030.15	6	100	
3	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 102x3 С10 СЛ L=300	1	2,2	
4	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 219x4,5 ВСТЗ ПС L=2000	1	47,6	

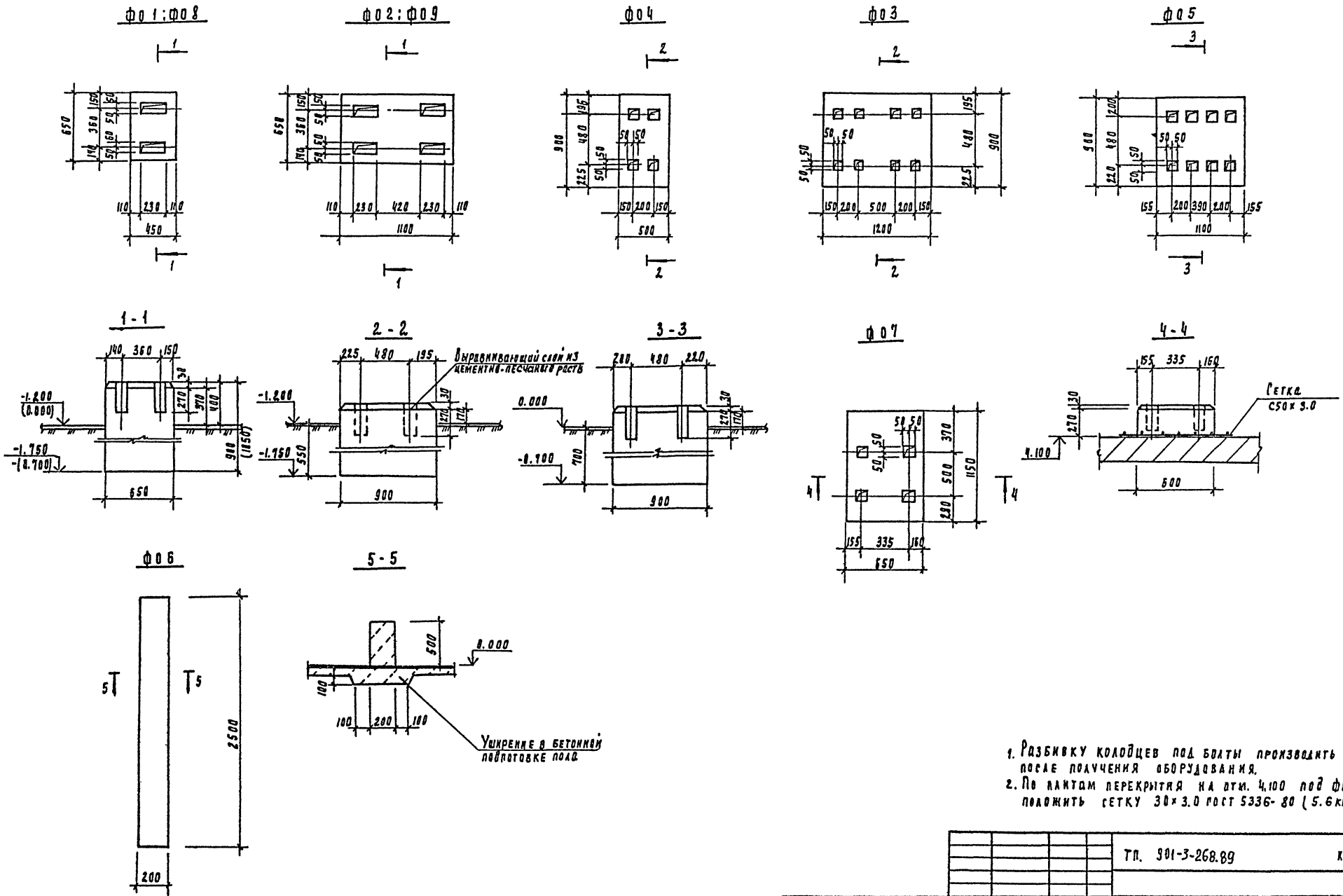
- Опорные столбики ОП1... ОП3, ОП5... ОП9 выполнять из бетона В12.5, общий расход бетона - 0,1 м³
- Общий расход рифленой стали на перекрытие каналов - 33 кг
- Каналы и фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12.5

Тп 901-3-268.89		КМ
ПРОВЕР	КОНТРОЛЬ	ПОДПИСА
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИНСКИЙ	МАКАРИНСКИЙ	МАКАРИНСКИЙ
З.В. П.Р. СТРОГАНОВ	СТРОГАНОВ	СТРОГАНОВ
И. КОНТ. ДЕНИСОВ	ДЕНИСОВ	ДЕНИСОВ
НАЧ. СТАН. ПИЛЬМАН	ПИЛЬМАН	ПИЛЬМАН
РАСРЕЗЫ 1-1... 9-9		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

СОЛАСОВАНО: ШТАЛКА ОТ НОБЕНК

ИЗВ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ПАСП. ВЗН. М.В.К.М.

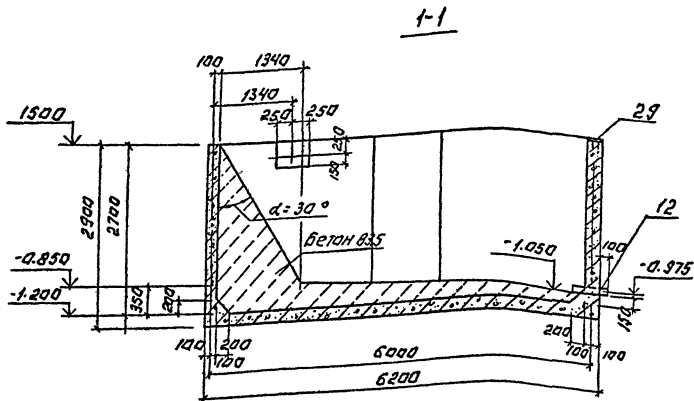
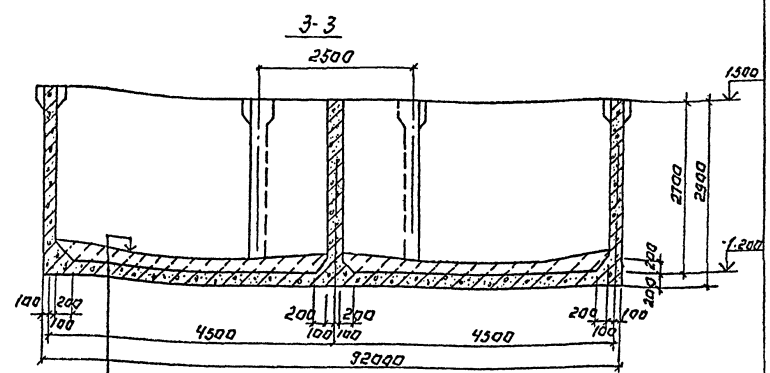
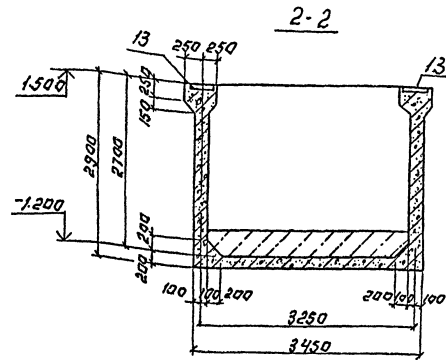
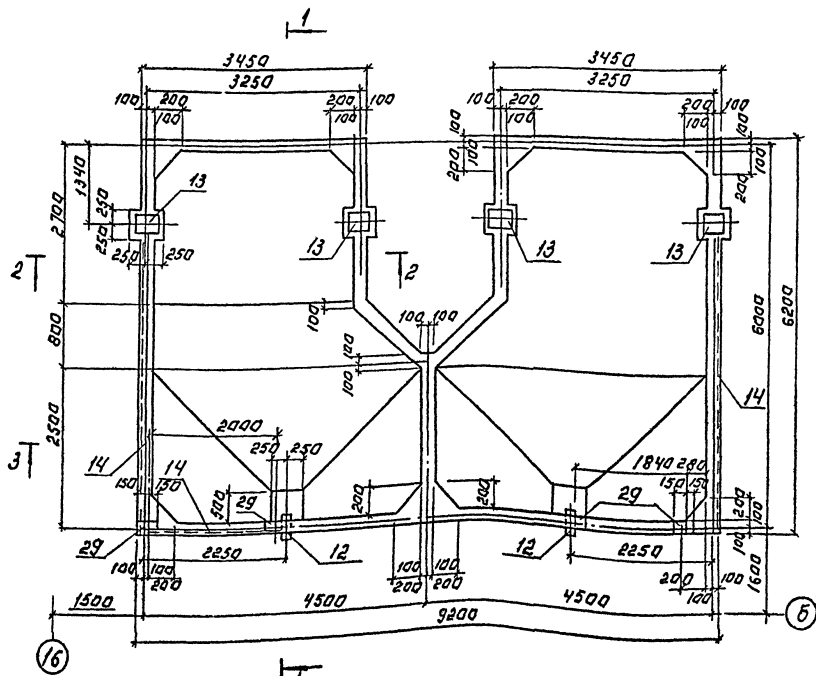
АЛБОМ 3



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		КН	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ИНЖ.	СТАДИОН	ЛЕСТ
	С.А.В. П.Р.	С.Т.Р.А.Н.И.Я	С.В.И.Т.	П	10
И.В.В. А.	И.В.В. А.	И.В.В. А.	И.В.В. А.	И.В.В. А.	И.В.В. А.
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 звада 1:3
 по уклону из бетона В 3.5
 Железобетонное днище - 200 мм.
 Асфальтовый раствор - 8 мм.
 Бетонная подтавка из
 бетона В 3.5 - 350 мм.

1. Схема расположения емкости см. лист 8.
2. Внутренняя поверхность стен торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2,30 2 раза на толщину 25 мм.
3. Наружные поверхности стен выше отм. земли затереть цементно-песчаным раствором и покрасить 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	В.А. ИВАНОВА	Р. И.
ИНВ. №	Емкость РЕ 1. ОПЛУЧБОВЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

23907-03

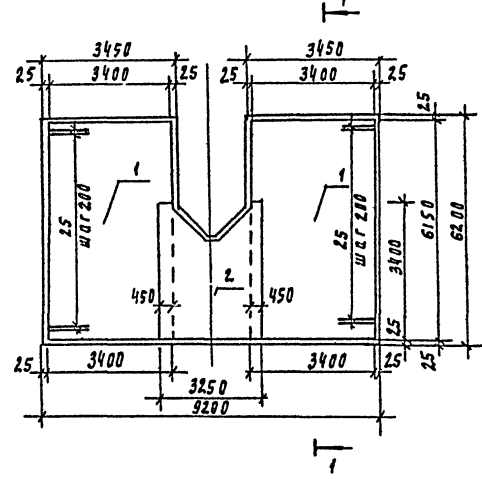
ФОРМАТ: А2

АЛБГОМ 3

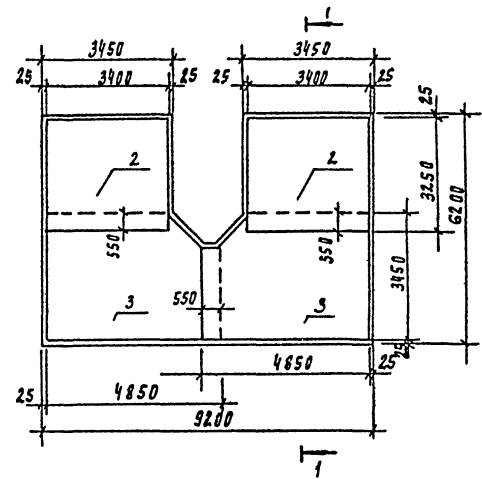
СОСТАВИТЕЛЬ: ЛУГА В.И. ИВАНОВА В.А.
 ЧЕРТЕЖНИК: ИВАНОВА В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ИВАНОВА В.А.

АЛБМ 3

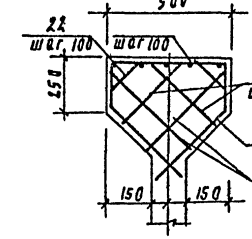
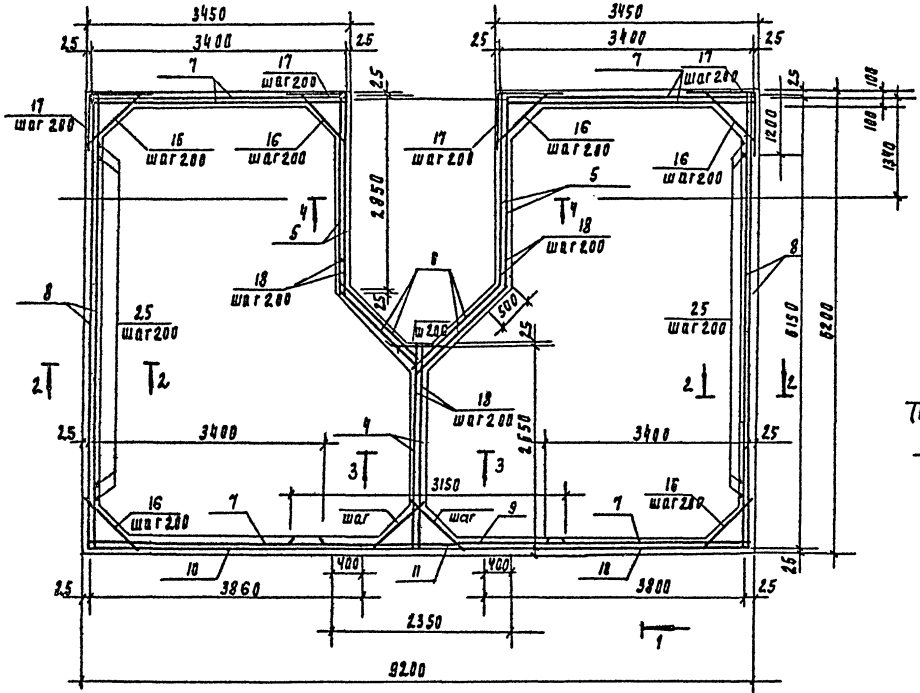
Раскладка нижних сеток днища



Раскладка верхних сеток днища

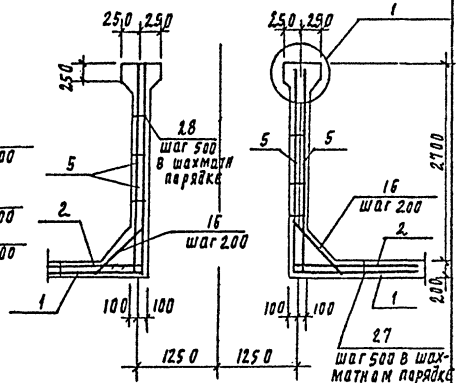


Армировочные стены план

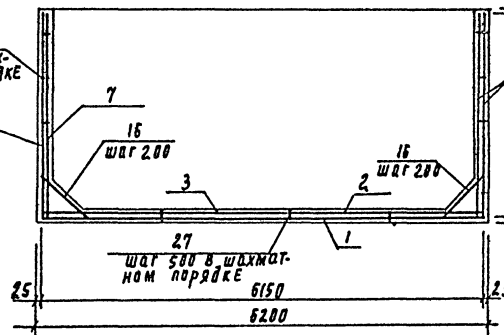
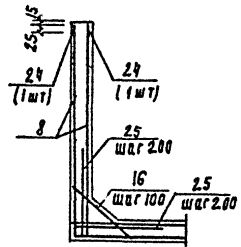


1-1

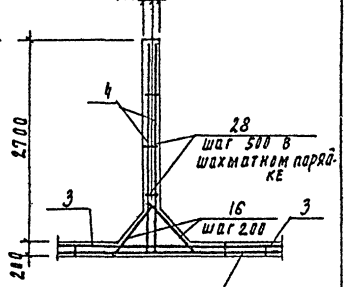
4-4



2-2



3-3



Спецификация армирования емкости см. лист 13

Т.Р. 901-3-268.89		КЖ	
Привязан	Провер. Строган	ИТАДНЯ	Л.Н.С.Т.В.
В.А.М.М.А.К.А.Р.И.С.Е.В.	Н.К.О.Н.Т.Р.Л.Е.В.И.Н.А.	Р	12
С.А.В. П.Р. С.Т.Р.О.Г.И.Н.	Н.А.Ч.О.С.Т.А. П.И.С.М.А.Н.	Емкость РЕ-1	ЦНИИЭП
		Армирование	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОВАНИЯ
			С. МОСКВА

Спецификация к монолитной емкости PE1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
17	
18	
19	
23	
26	
27	
28	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				10A II - 100 (100) (10A II - 200 (100))		
Б4	1		4C	340*615 25	2	133.4 кг
Б4	2		4C	340*325 25	3	71.8 кг
Б4	3		4C	10A II - 200 345*485	2	107.1 кг
Б4	4		4C	10A II - 200 165*285 25 10A II - 200 25*225 25	2	44.0 кг
Б4	5		4C	10A II - 200 285*285 25 10A II - 200 25*225 25	4	47.5 кг
Б4	6		4C	10A II - 200 155*285 25 10A II - 200 25*225 25	4	25.7 кг
Б4	7		4C	10A II - 200 340*285 25 10A II - 200 (100) 50	6	59.3 кг
Б4	8		4C	10A II - 100 285*615 25 10A II - 200 25*225 25	4	100.4 кг
Б4	9		4C	10A II - 200 315*285 25 10A II - 200 (100) 25	1	57.1 кг
Б4	10		4C	10A II - 200 380*285 25 10A II - 200 (100) 50	2	66.3 кг
Б4	11		4C	10A II - 200 235*285 25 10A II - 200 (100) 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 144-3	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	МН1-26	4	4.6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Ф 10A II ГОСТ 5781-82		
				Р = 1210	304	0.75 кг
				Р = 1400	56	0.86 кг
				Р = 1100	64	0.62 кг
				Р = 1760	20	1.09 кг
Б4				Р = 470	40	0.27 кг
Б4				Р = 370	40	0.23 кг
Б4				Р = 250	40	0.16 кг
				Р = 1180	14	0.91 кг
Б4				Р = 6150	4	3.8 кг
Б4				Р = 1400	112	0.86 кг
				Ф 6A I ГОСТ 5781-82		
				Р = 600	20	0.13 кг
				Р = 780	160	0.17 кг
				Р = 280	324	0.062 кг
				Материалы		
				Бетон В15. F100, W4		32.0 м ³

* 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

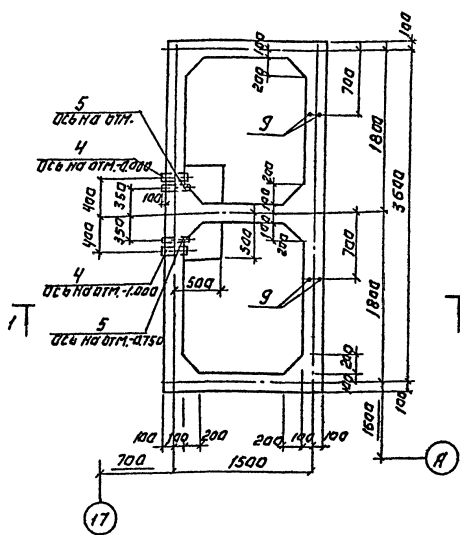
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Всего	Арматура класса		Прокат марки			Всего	расход				
	AI	A II	A III		A II										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8810-86	ГОСТ 103-76	ГОСТ 10704-76							
Ф 6	Уг 10	Уг 10	Ф 8	Ф 12	Уг 10	Уг 10	Уг 10	Уг 10	Уг 10						
PE1	49.9	49.9	2568.3	2568.3	11.8	5.6	17.4	31.9	31.9	30.0	30.0	17.2	17.2	156.5	1774.7

г.п. 904-3-268.89 КЖ

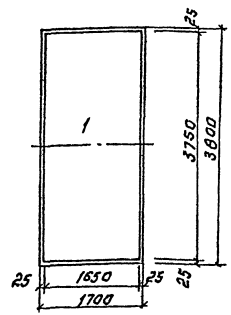
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.	Провер. Строганов	Исполн. Макаришев	Зав. гр. Строганов	Н. конт. Левина	Нач. от. Письман	Спецификация к монолитной емкости PE1	Лист 13	Листов	Инженерное оборудование г. Москва
--------	----------------	------------	--------	----------------	------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------------	------------------	---------------------------------------	---------	--------	-----------------------------------

Альбом 3

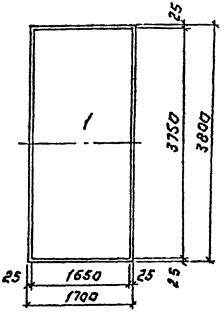
Емкость РЕ 2.



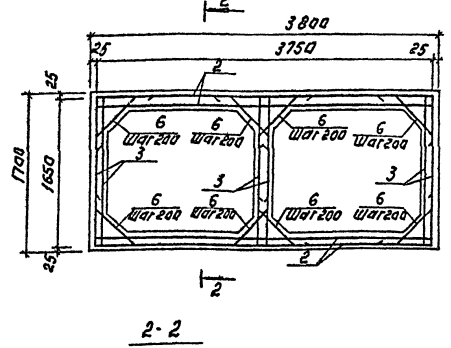
Раскладка нижних сеток днища



Раскладка верхних сеток днища



Армирование стен (план)



Спецификация к монолитной емкости РЕ 2

№ п/п	Значение	1/203.	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
Узлы и закладные					
64	4		гост 10704-76	Труба 102x3010 ст В-400	2 2.9кг
64	5		гост 3262-75	Труба 50x3 БСт2кп В-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			Ф6А II гост 5781-82 L=300	4 0.07кг
Материалы					
Бетон В15, W4, F50					
51.1м ³					

ЖПозичли б... 8-см. бетонность деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

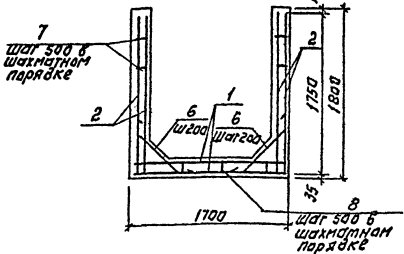
Марка элемента	Узлы арматурные		Узлы закладные		Итого
	Арматура класса	Прокат марки	Арматура класса	Прокат марки	
	Всего	Всего	Всего	Всего	
РЕ 2	11.5	11.5	125.1	125.1	146.6
	5.8	2.8	8.6	8.6	145.2

Ведомость деталей.

№ п/п	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 одновальном беззапальчители (1/1) м³
4. Сетки поз. 2,3 укладываются свободными концами в-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).



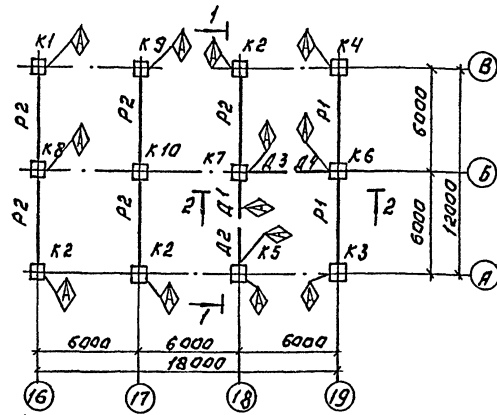
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. П/С	И. КОНТРОЛЬ	И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
----------	-------------	-------------------

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

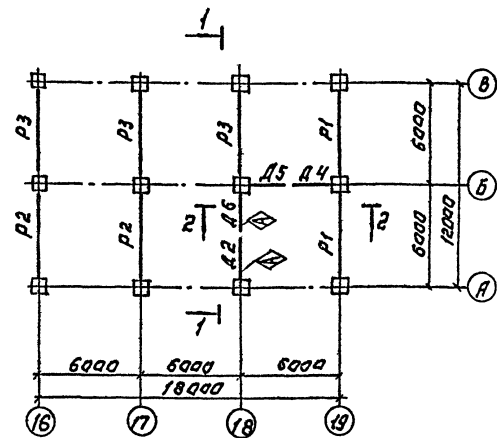
Копировала: Логина

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

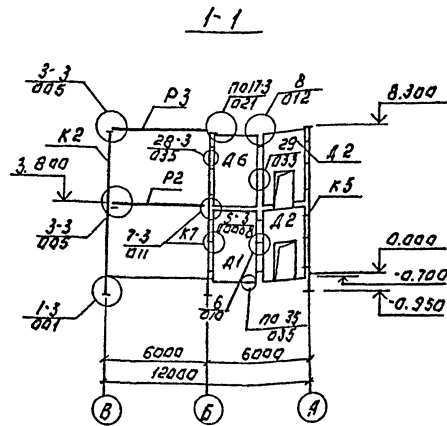


Главный корпус

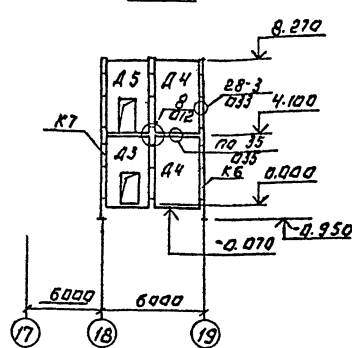
Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.400.



Главный корпус



2-2



1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 Вып. 0-1 и СНиП II-16-80.
2. Узлы замаркированные на листе см. в серии 1.020-1/83 Вып. 6-1.
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 кг	Примечание
Колонны.					
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
Ригели.					
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
Диафрагмы					
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
Соединительные элементы.					
МС3	1.020-1/83	7-1030	МС3	38	2.43
МС4		049	МС4	38	0.13
МС5			Листа 12х120гост 103-76 8СТ3 П.10СТ335-76 2:200	6	1.32
МС7			Листа 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 19903 8СТ3 П.10СТ335-76 (260х260)	5	0.55
МС23			Листа 10х10гост 103-76 8СТ3 П.10СТ335-76 2:110	6	0.86

		ТЛ 904-3-268.89	КЖ
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТ:	ИЗДАНИЕ:	ЛИСТ:
	ПРОЕКТ: СТРОИТИН	1	15
	ВЕА, ВИЖ, МАКАРШЕВ		
	САД, ТИ, СТРОИТИН		
	И.ЮНКИ, Д.В.ИКИН		
	НАЧ. ОУДА ИСАЕВ		
ИНВ. №			

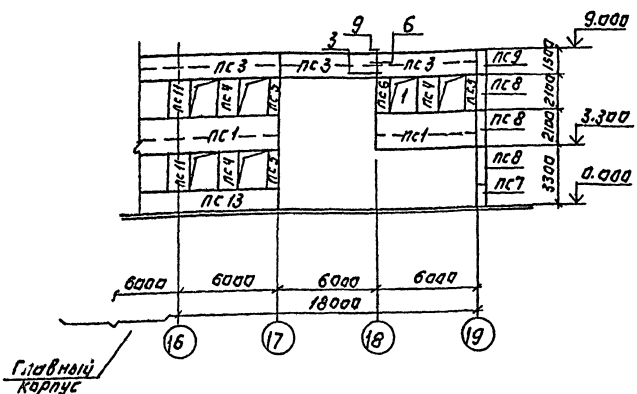
КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

АЛББОМ 3

ТАБЛИЦА ПОСЛОВИЦ И СЛОВА В ЗАДАЧАХ

Схема расположения стеновых панелей

по оси "А"



по оси "В"

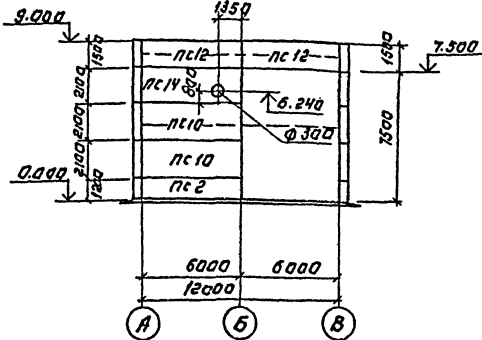
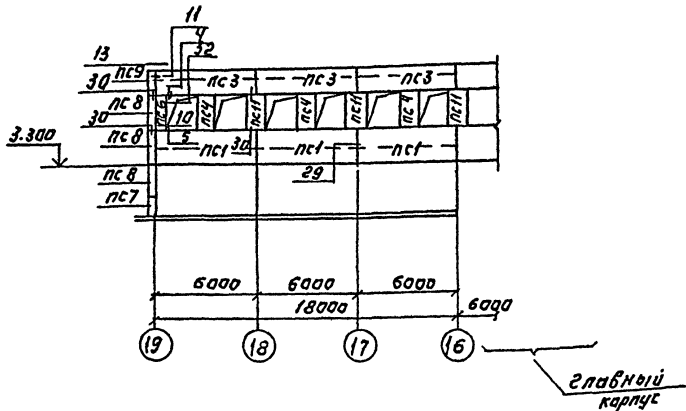


Схема расположения стеновых панелей по оси В.



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

Марка Лаз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг.	Примечание	
<u>Стеновые панели</u>						
ПС 1	1.030.1-1.1 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.шт.0,00	ПС 60.21.3.0-2Л-1-0	1	4390	
<u>Соединительные элементы</u>						
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		

Позиции, обозначенные знаком *, приняты по серии 1.030.1-1.3-144

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 ρ = 900 кг/м³.

		Т.П. 901-3-26889		КЖ	
ПРИВЯЗКА:		САЖ ДОПРАНАТЕННЫХ РЕАКТИВНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ВСТАВОК		Лист 16	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, В, В		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

Копировала: Логина

Формат: А 2

АЛБМ 3

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ИТАЛ. И ЛОДОВИНИ
ИТАЛ. И ЛОДОВИНИ
ИТАЛ. И ЛОДОВИНИ

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400 м.

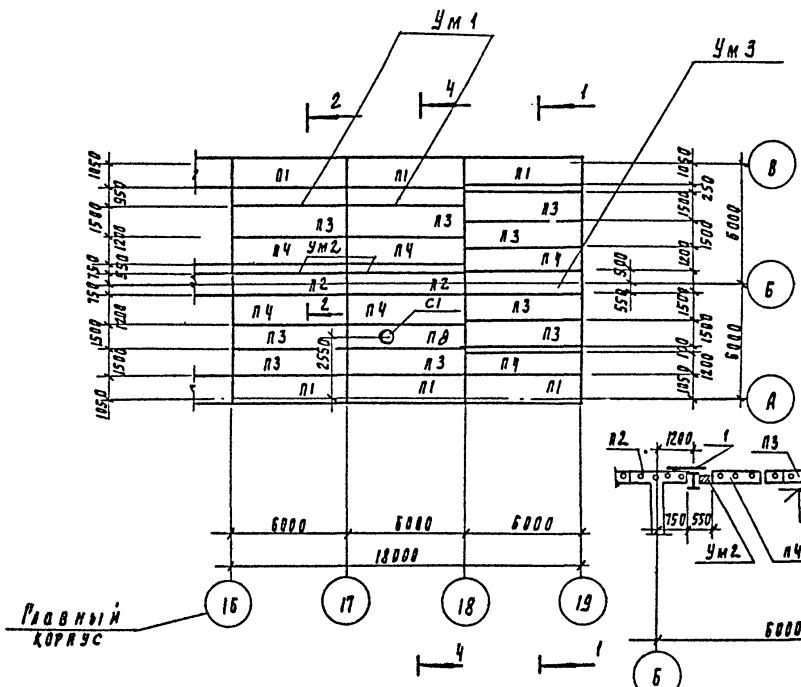
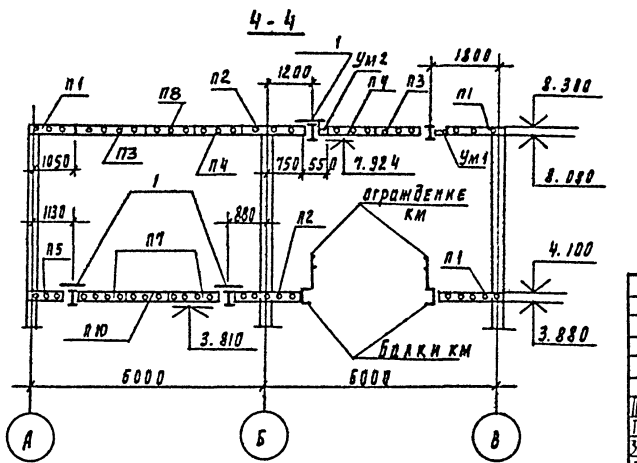
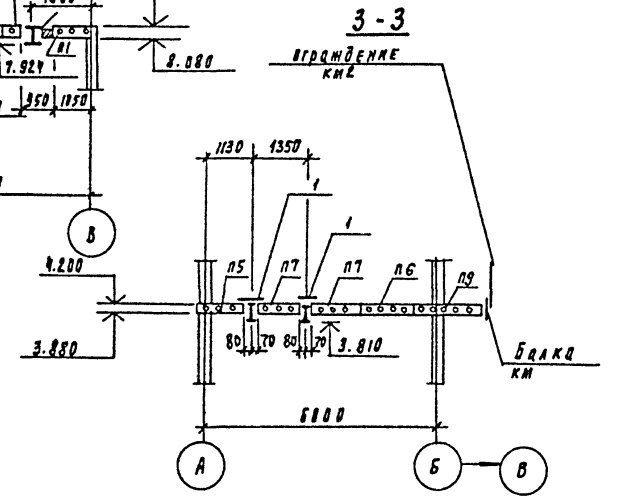
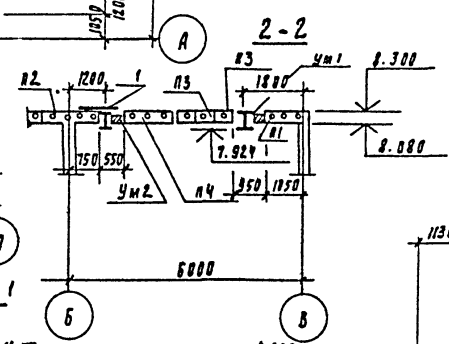
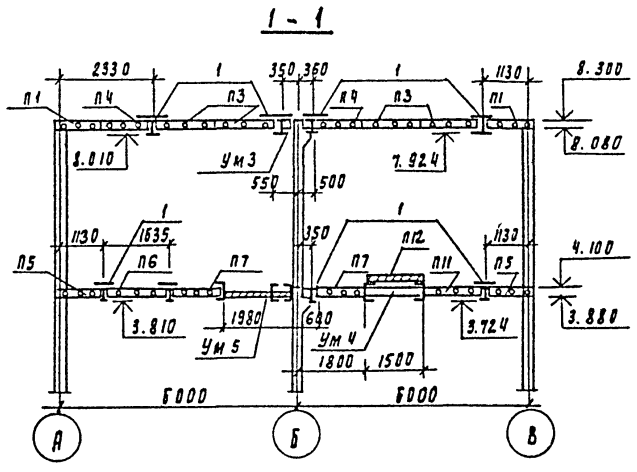
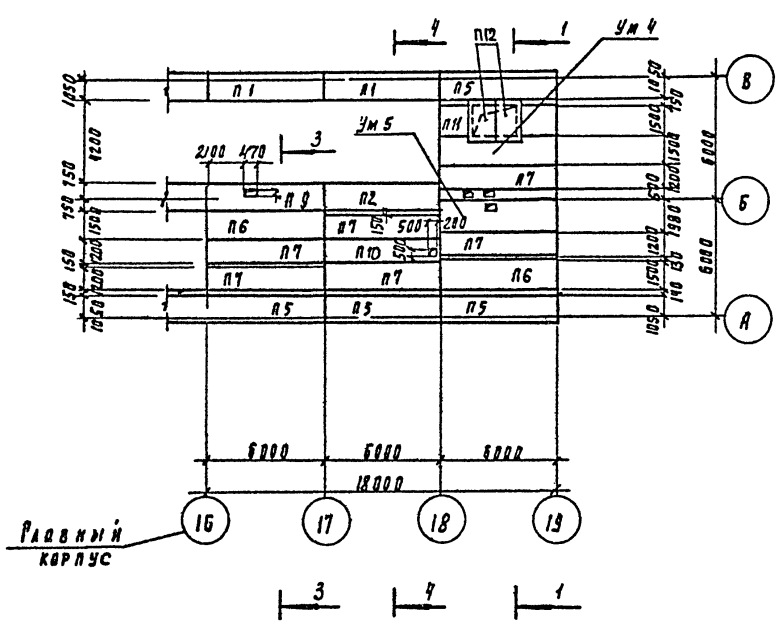


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200 м.



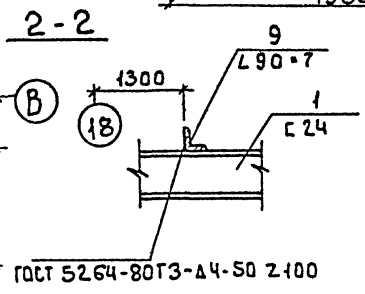
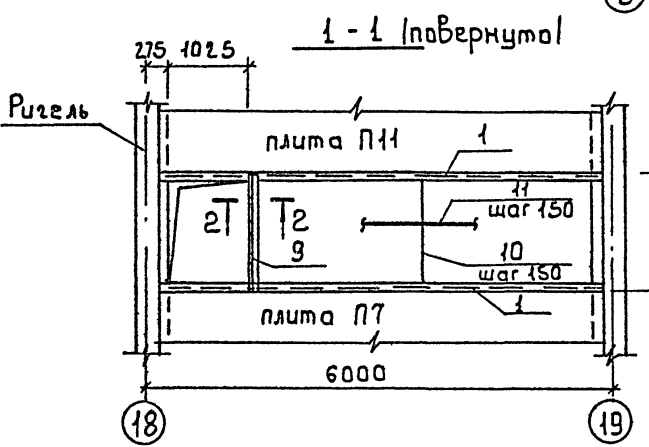
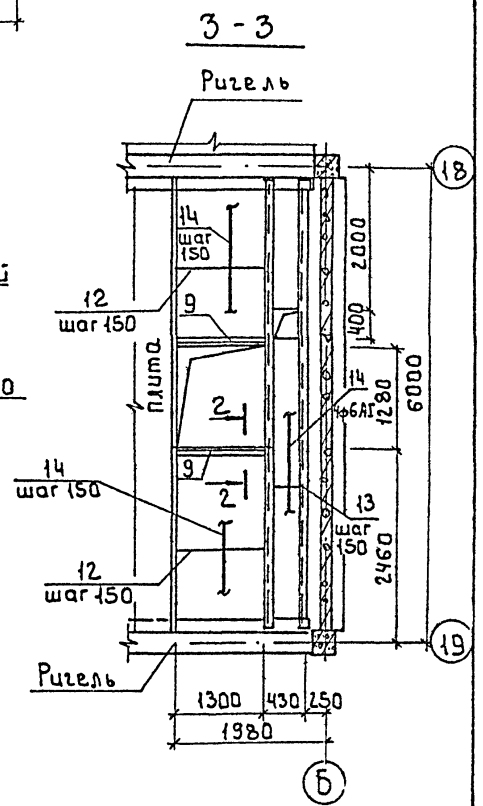
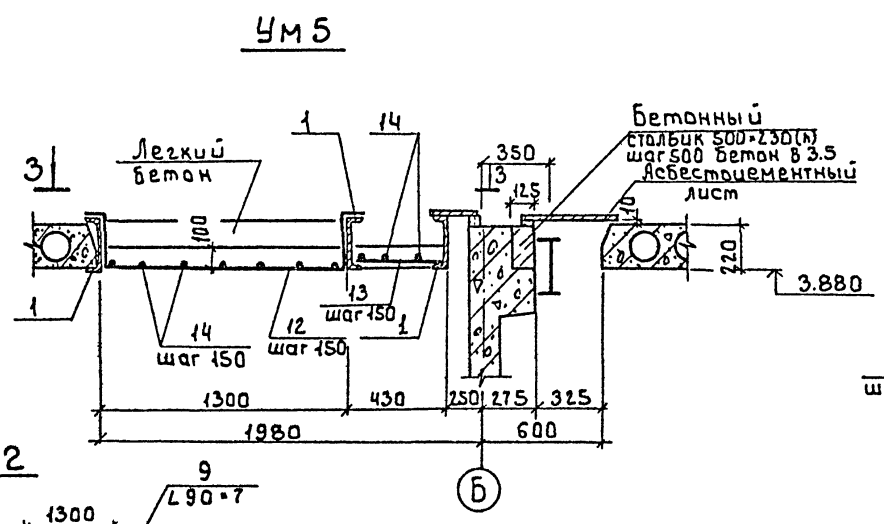
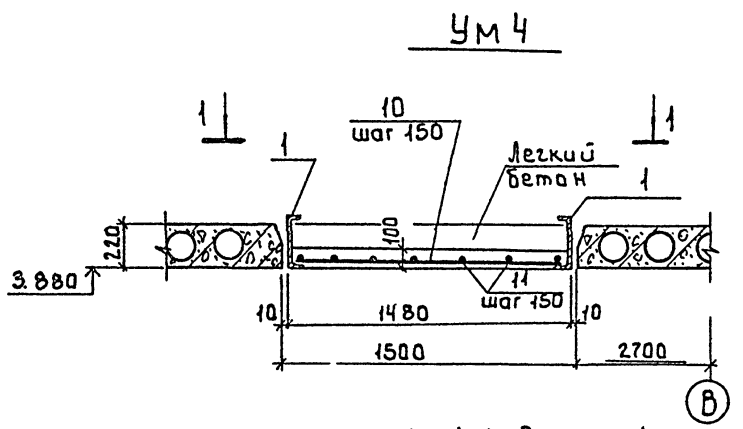
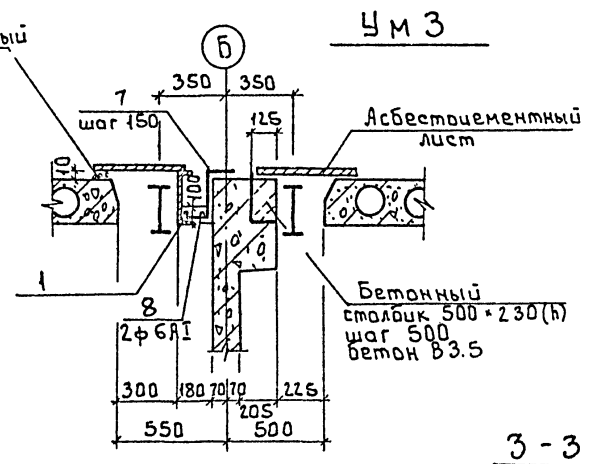
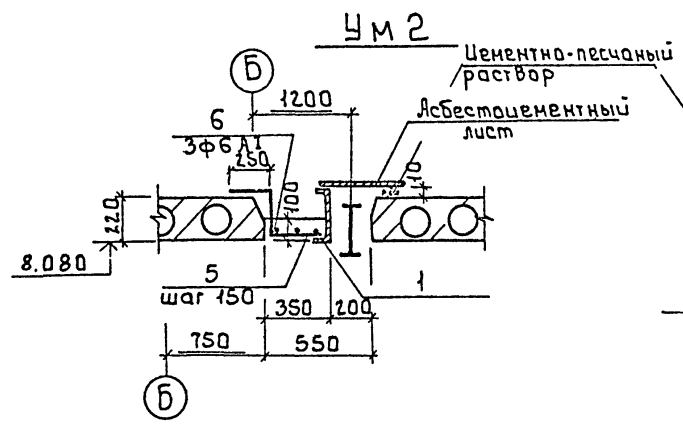
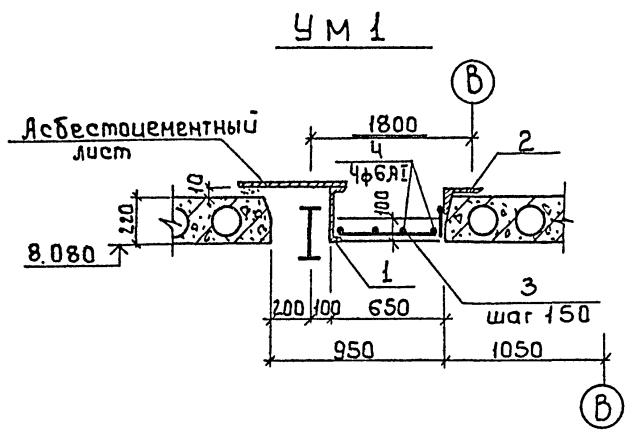
Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 8.400 и 4.200 м

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	МС9	5	1.60	
МС11		Ø22А-ГОСТ 5781-82 L=540		1.61	
МС13		Ø14А ГОСТ 5781-82, L=600	3	0.73	
МС14	1.020-1/83 7-1 0.50	МС14	4	0.66	
МС15		Ø16А ГОСТ 5781-82, L=300	4	0.45	
МС18		Ø14А ГОСТ 5781-82, L=350	4	0.41	
МС19	1.020-1/83 7-1 050-02	МС19	3	0.51	
МС26	1.020-1/83 7-1 080	МС26	25	3.2	
МС21		Лист 6-пп-10 ГОСТ 19029-82-6Ст3пс ГОСТ 14637-83-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 заморозившие 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 свежемолочный цементный раствор марки 100.

Т.п. 901-3-26889		КН	
Провер. Макарычев	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТАМ ДЛ	СТАЦИОНАРНЫМ СПИТКИМ ВОДЫ	ПОВЕРЖАЮЩИХ
Техник Харюков	ИСТАНОВИТЬ И УПЛОТНИТЬ ИЗОМ/А	ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ	В 20.00 ЧАСОВ
Зав. групп. Сердюкин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОВЕРХНОСТИ НА ОТМ. 8.400 И 4.200. РАЗРЕЗЫ И Ч.		
И. Кантор (Певкина)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. Кантор (Певкина)	Г. МОСКВА		

Альбом 3



Объем бетона на бетонные столбики (бетон В3.5) - 0.36 м³

		т.п. 901-3-268.89		КЖ			
Привязан		Провер.	Стропкин	Мокш.	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников магистрью до 120 м³/л производительностью 20.0 тыс. м³/сут.		
		Зав. гр.	Стропкин	Лавина			
Инв. №		Нач. отд.	Письман	Ильина	Моналитные участки УМ 1 ± УМ 5		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	18	
					ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом 3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>УМ 1</u>		
			<u>Изделие закладное</u>		
Б4	1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
			ВстЗПС ГОСТ 535-79		
			Р = 569П	1	136.6 кг
Б4	2		Уголок 90*7 ГОСТ 8509-86		
			ВстЗПС ГОСТ 535-79 Р = 569П	1	54.85 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	3*		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Р = 855	41	0.34 кг
			Ф6АI ГОСТ 5781-82 Р = 6000	4	1.32 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15	м ³	0.39
			<u>УМ 2</u>		
			<u>Изделие закладное</u>		
			поз. 1 см. УМ 1	1	136.6 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	5*		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Р = 810	41	0.32 кг
			Ф6АI ГОСТ 5781-82 Р = 6000	3	1.32 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15	м ³	0.21
			<u>УМ 3</u>		
			<u>Изделие закладное</u>		
			поз. 1 см. УМ 1	1	136.6 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	7*		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Р = 640	41	0.14 кг
			Ф6АI ГОСТ 5781-82 Р = 6000	3	1.32 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15		0.41
			<u>УМ 4</u>		
			<u>Изделие закладное</u>		
Б4	9		поз. 1 см. УМ 1	2	136.6 кг
			Уголок 90*7 ГОСТ 8509-86		
			ВстЗПС ГОСТ 535-79, Р = 1500	1	14.5 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	10		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 Р = 1465	32	0.91
Б4	11		Ф6АI ГОСТ 5781-82 Р = 4600 П	10	1.01 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15		0.80
			<u>УМ 5</u>		
			<u>Изделие закладное</u>		
			поз. 1.9 см УМ 4	3/2	136.6/14.5
			<u>Детали</u>		
Б4	12		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 Р = 1920	30	1.2 кг
Б4	13		Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Р = 420	41	0.17 кг
Б4	14		Ф6АI ГОСТ 5781-82 Р = 665 П	-	14.6 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15		0.98 м ³

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								
	АI			АIII			Вст 3								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86			ГОСТ 8240-72					
	Ф 6	Штоко	Ф 8	Ф 10	Штоко	Уголок	Л 24	Швеллер	Швеллер	Швеллер	Швеллер	Швеллер	Швеллер	Швеллер	
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	438.8	436.4

Шел-Корса 1 Подпись и дата ВЗОН. Ш.В.

г.п.901-3-268.89 КЖ

Привязан:

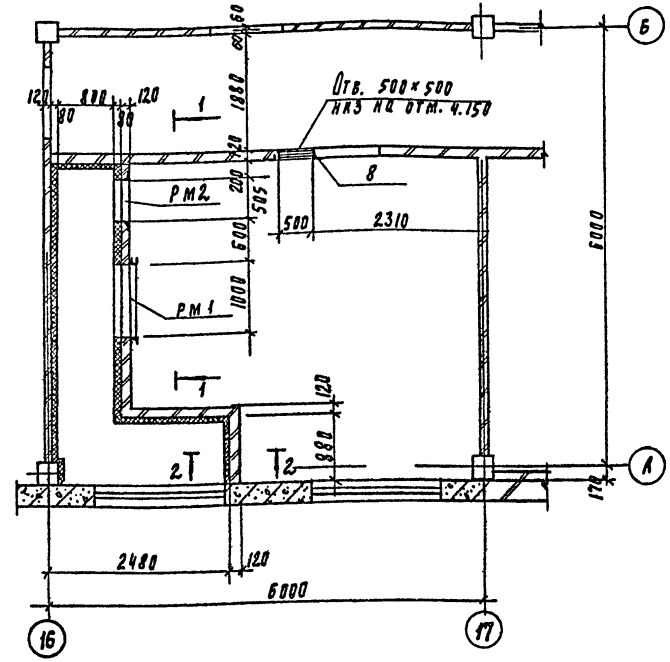
Провер.	Макаришев	Шел-Корса	блок дополнительных рефератов для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м3/с. производительностью 20.0 тыс. м3/сут.	Станция	Лист	Листов
Техник	Королев	Шел-Корса		Р	19	
Заб. гр.	Стронгин	Шел-Корса		Спецификация монолитных участков УМ 1... УМ 5		
Н. контр.	Львина	Шел-Корса		Ведомость расхода стали		

И.н.в. №

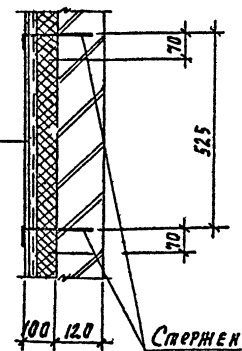
Нач. отд. Письман

ЦНИИЭП
научно-исследовательского объединения
г. Москва

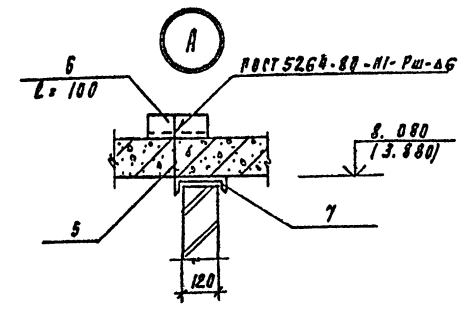
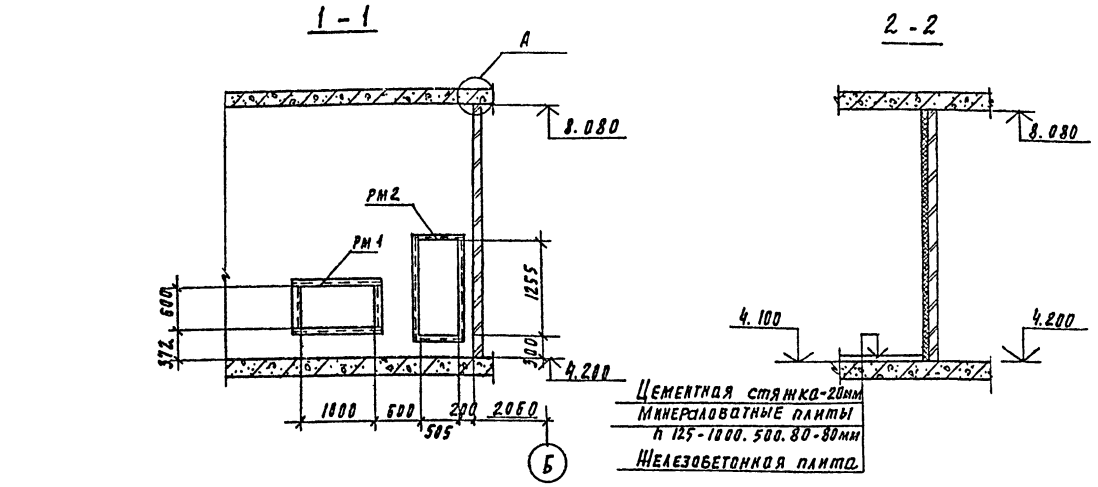
Альбом 3



Деталь крепления утеплителя к стене



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



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	

Спецификация к венткамере

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кг	Примечание
		Венткамера			
		Сборочные единицы			
1	Т.Л. 901-3-КН.И 81.0.0.0	Рама металлическая РМ1	2	53.8	
2	КН.И 82.0.0.0	Рама металлическая РМ2	1	47.2	
3	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2.0 об. пл. 36.В	2	98.0	
		Детали			
4*		ФБАИ ГОСТ 5781-82 Р-300	82	0.08	
5		ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=300	48	0.07	
6		Уголок 50x50x5; ГОСТ 5781-82	48	3.8	
7		Швеллер 19 ГОСТ 2240-72	24	4.9	
8	1.400-15.81.710-24	Изделие заводское	1	8.1	

* позицию 4 см. ведомость деталей на данном листе

ПРОВЕР. А. АНДЕРСОН	Т.Л. 901-3-268.89	КН
В.Е. ИИИ. МАКАРШИН	БЛОК ДОПУСКАТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОВЕРИ ПОСЛЕДНИХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ (2000) ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДЫ	СТАДИА ЛНСТ ЛЯСЛОВ
ЗАВ. ПР. ПЕТРОВИЧ	ВЕНТКАМЕРА В ОСЯХ 13-14, А-Б	Р 20
И. КОПТ. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. Д. ПЕТРОВИЧ	Г. МОСКВА	

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 8ст3кп2 ГОСТ 535-79 ρ=800	-	21.0	
2	1.400-15.81. 110-08	МН 106-3	11	1.0	
3		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 8ст3кп2 ГОСТ 535-79 ρ=800	4	0.57	
4		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 8ст3кп2 ГОСТ 535-79 ρ=800	4	1.5	

Схема расположения закладных деталей в стене на отм. 0.000

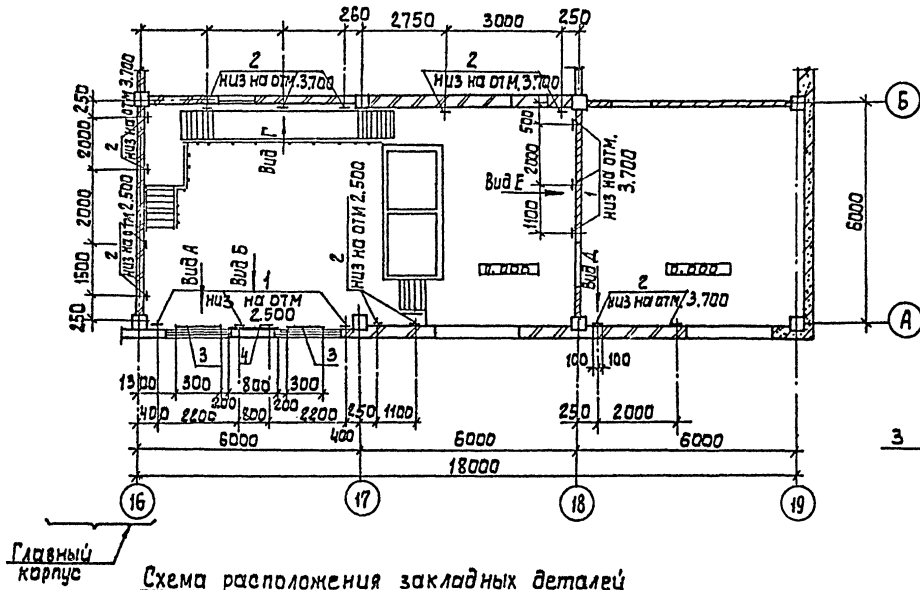
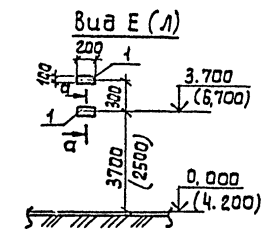
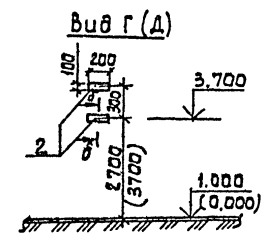
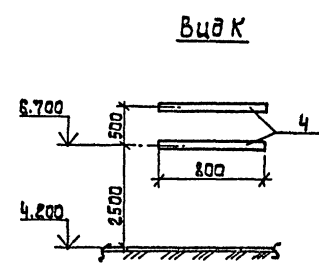
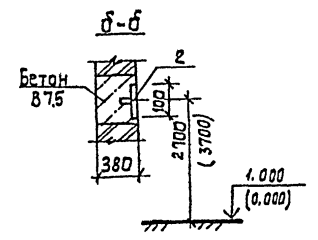
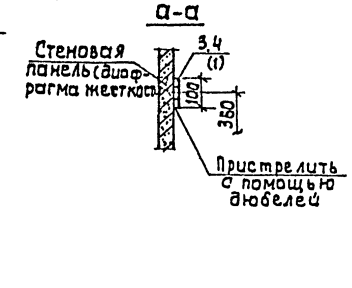
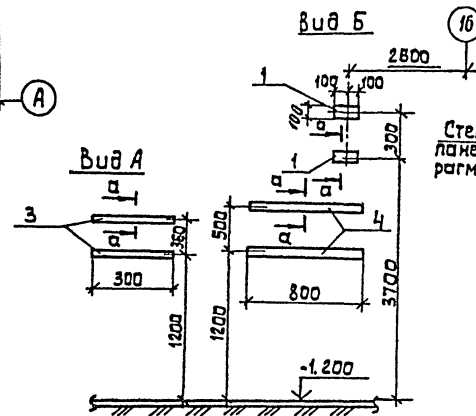
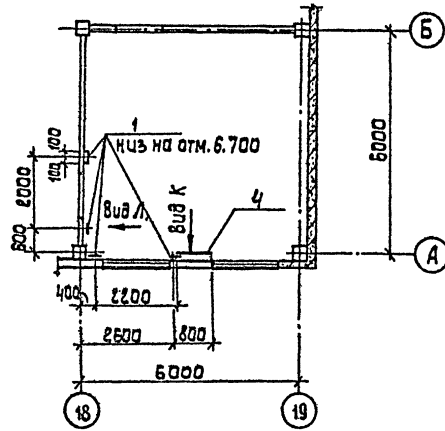


Схема расположения закладных деталей в стенах на отм. 4.200



ИНВ. №		ТАБЕЛ. №		ТАБЕЛ. НАИМЕНОВАНИЕ		ТАБЕЛ. ДИАМЕТР		ТАБЕЛ. ДЛИНА		ТАБЕЛ. КОЛИЧЕСТВО		ТАБЕЛ. МАТЕРИАЛ		ТАБЕЛ. ПРИМЕЧАНИЕ			
ТН 901-3-268.89												КЖ					
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО ЦНИИЭП												СТАЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ ВИДЫ А, Е, К, Л.												Р		21			
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО ЦНИИЭП												Г. МОСКВА					

ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	ИЗМ.
В.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ
В.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ
И.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ
И.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ	И.А. ПИЩЕВ

Альбом 3

СЕРИАЛОВАНО
ОТДЕЛ 3942 ПИЩЕВА
ИНВ. № ТАБЕЛ. ПОДРОБ. И ДАТА ИЗМЕНИЛИ

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, стремайки 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/.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																					
НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕДУКУРАНТА N 01-09	ПОЗИЦИИ ПО ПРЕДУКУРАНТУ И ОУ-09	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ															ВСЕГО	КОЛИЧЕСТВО, ШТ	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																		
			БЕЛОСТАЛЬНЫЕ БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	КОНСПОРТИНОВАЯ СТАЛЬ	ОБРАБОТАННАЯ СТАЛЬ	МЕКОРОТОВАЯ СТАЛЬ	ПОЛОСАТО-ВАЯ СТАЛЬ	ШИВЕРОВАЯ СТАЛЬ	ТОЧКОУТО-ВАЯ СТАЛЬ	КРУГЛЫЕ И ПУЗЫРЧАТЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЦЕ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	696	1	526391		0.850				0.310	0.10										1.280	
БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	689	2	526391		1.85	0.51			1.50											3.930	
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ	ПРЯМЫЕ ЗВЕНЬЯ	18	3	526235		2.400														2.500	
		19	4	526235		0.110															0.120
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	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	

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

- 1 Сварку производить электродами типа 9-42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва - 6 мм.
- 2 Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
- 3 Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль".

ПРИВЯЗАН			
ИВ №		Т.п.901-3-268.89	КМ
ПРОВЕР. СТРОНГИН		ВНЕШНИЙ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА	
ВЕД. ШИП. МАКАРИЧ		СТАЛИ И ЛУТЫ	
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН		ЛИСТОВ	
Н. КОНТР. ЛЕВИНА		Р	1
НАЧ. ОТД. ПУШЕВАН		8	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЛИНИИ ЭП	
		ИМЕНИ ИГОРЬ ГОРБАТОВА	
		г. Москва	

Копирован: Хлоппенен

Формат А2

Альбом 3

ИВ № 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			МАНОРЕНДОВАНИЕ ПОД ПЕРИМЕТРОМ	БАЛКИ РАКРАШЕНЫ	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ	БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526391	526233	526233							
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕАКТОРА ГОСТ 19425-74	Вет 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 ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8239-72	Вет 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						24171	1.350					1.350					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			11																	
ШВЕЛЕРЫ ГОСТ 8240-72	Вет 3 пс 6-1 ТУ-14-3023-80	C 12 C 14 C 16 C 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					
			16	12300										1.800	0.830	2.630				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17									1.800	0.830	2.630						
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	Вет 3 пс 6-1 ТУ-14-3023-80	L 50x5 L 90x6 L 100x7 L 125x8	18									0.100		0.100						
			19									0.050	0.200		0.250					
			20									0.100			0.100					
			21									0.050	0.200		0.250					
			22	12300								0.200	0.500		0.700					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			23			21113			0.200	0.500		0.700								
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19003-74	Вет 3 пс 6-1 ТУ-14-3023-80	S 6 S 8 S 10 S 14	24						0.100	0.100		0.100		0.300						
			25										0.500	0.500						
			26											0.300	0.800					
			27								0.500				0.150					
			28	12300							0.750		0.100	0.600	0.300	1.75				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			29			71110			0.750		0.100	0.600	0.300	1.75						
ЛИСТ СТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТНЫЙ ГОСТ 8558-77	Вет 3 пс 2 ГОСТ 380-71	S 4	30									0.750	0.750							
			31										0.750	0.750						
			32											0.750	0.750					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			32			71331						0.750	0.750							
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 2590-71	Вет 3 пс 2 ГОСТ 14-1-3023-80	D 18	33										0.100	0.100						
			34										0.100	0.100						
			35	11240										0.100	0.100					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			35			11118						0.100	0.100							
ИТОГО			36						6.02	1.990	1.450	2.40	1.130	12.99						
ПЛОЩАДКИ			37											1.100						
ЛЕСТНИЦЫ			38											0.990						
ОГРАЖДЕНИЯ			39											0.800						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			40											16.880						
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	Вет 3 пс 5 Вет 3 пс 6-1 Вет 3 пс 2	I II III IV	41											3.060						
			42											0.750						
			43												8.330					
			44												0.750					
			45												2.990					
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)			46																	
			47																	
			48																	
			49																	

Альбом 3

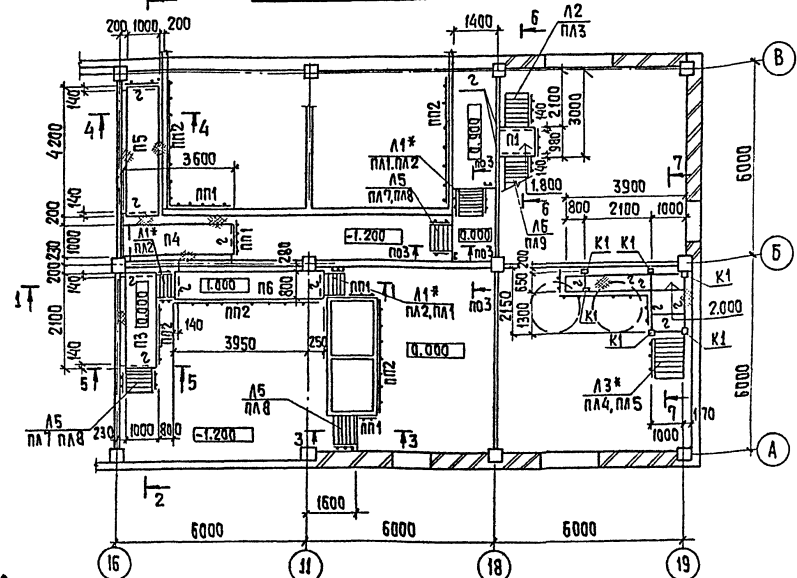
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗАМЕНИТЕЛИ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ		ТН 901-3-268.89		КМ	
ЗАВ. ТР. СТРОИТЕЛЬ		И. КОНТ. ЛЕВОНА		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОУЗЛОВ С МУН. ВОДОСНАБЖЕНИЕМ (ГОМ/А) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТИС. М ³ /СУТ.		СТАЛЬНАЯ ЛУЧЕТ ЛУЧЕТОВ	
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ		ИЗМ. ПОДПИСАНЫ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНДИЭП	
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ		ИЗМ. ПОДПИСАНЫ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		ФОРМАТ А2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕР.
ПЛОЩАДКИ					
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	
ЛЕСТНИЦЫ					
Л1*	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0- 04	МАХШ45-12.8	3	50.9	
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МАХШ60-18.8	1	56.8	
Л3*	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0- 10	МАХШ45-24.8	1	101.1	
Л4	-19	МАХШ45-42.8	2	176.3	
Л5	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0- 03	МАХШ60-12.8	3	38.7	
Л6	-07	МАХШ60-24.8	1	76.2	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ					
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0- 01	ОГН МАХ45-10.12	2	7.5	
ПЛ2	-06	ОГН МАХ45-10.12	5	7.5	
ПЛ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1- 01	ОГН МАХ60-10.18	1	7.8	
ПЛ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0- 02	ОГН МАХ45-10.24	1	13.8	
ПЛ5	-08	ОГН МАХ45-10.24	1	19.8	
ПЛ6	-11	ОГН МАХ45-10.42	2	27.9	
ПЛ7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0- 01	ОГН МАХ60-10.12	2	6.0	
ПЛ8	-09	ОГН МАХ60-10.12	3	6.0	
ПЛ9	-02	ОГН МАХ60-10.24	1	11.1	
ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0- 01	ОГН МАХЭФ - 10.9	15	10.5	
ПП2	-08	ОГН МАХЭФ - 10.30	16	29.0	
ПП3	Т - 2523	КМ Л29	1	25.4	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-02	ПОВТОРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКА СХ-34	2	56.4	
Х1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ ОГС-124	2	14.0	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000



НА ОТМ. 6.100 м

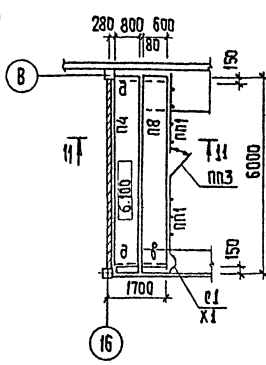
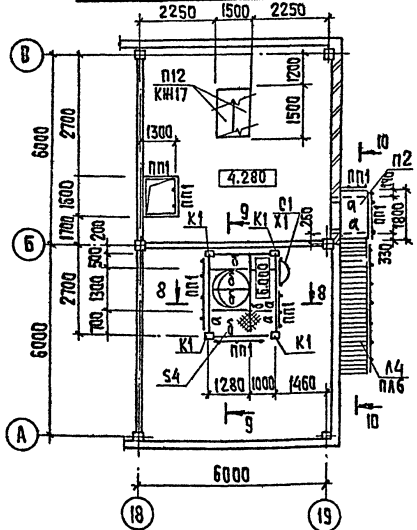


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200 м



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ ЧУСАЦА			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н			
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 ШЕСТЬКОУТЫ L	L50x5	конструктивно			4	ВетЗпсб-1	
д	БАЛКА С	С24	29.0			2	ВетЗпсб-1	
к1	КОЛОННА С	С12	конструктивно			3	ВетЗпсб-1	
к2	КОЛОННА С	С14	---			3	ВетЗпсб-1	
з	БАЛКА С	С14	---			3	ВетЗпсб-1	

Сечения 1-1... 11-11 см. лист 4.

Т.п. 901-3-268.89 КМ

ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА
 ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬСТВО
 И КОНТРОЛЬ
 НАЧ. ОТД. ЛЕВИНА
 ИЛИСЬМАН

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ И ИСТОЧНИКАМИ ВОЗДУШНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РАЙОНЕ РАБОТЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000, 6.100 и 4.200 м с осей 16-19

СТАДИИ ЛИСТ ЛЮСТЕК
 П 3
 11-11-19 П
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

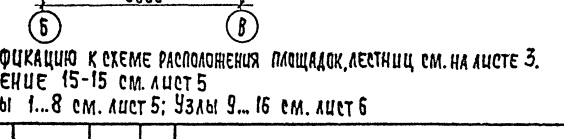
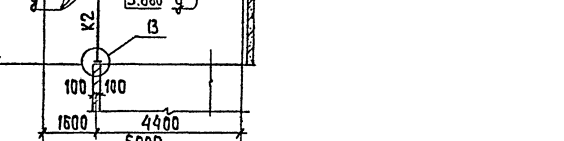
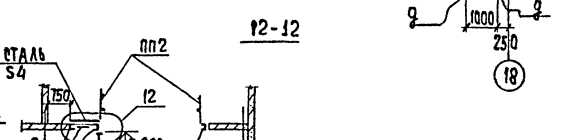
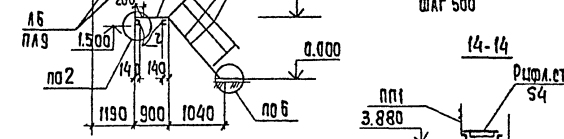
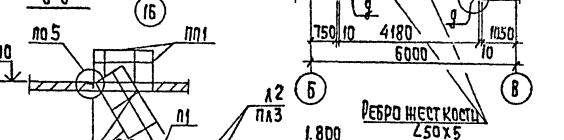
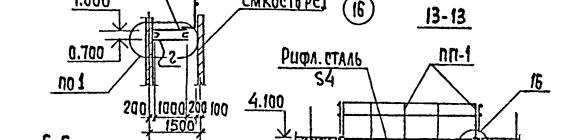
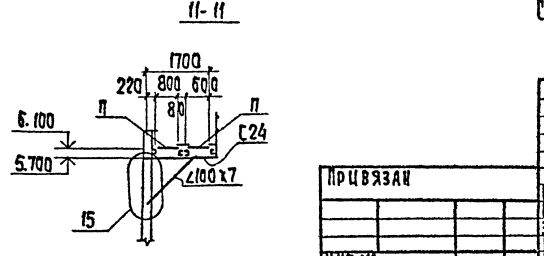
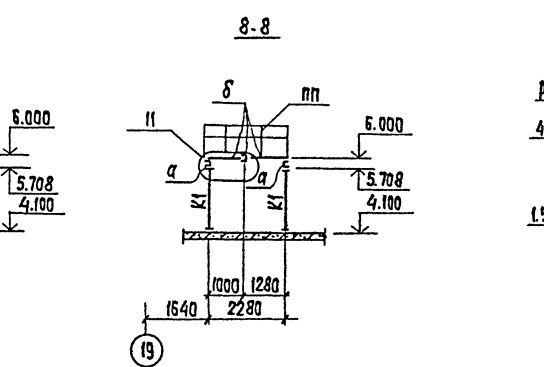
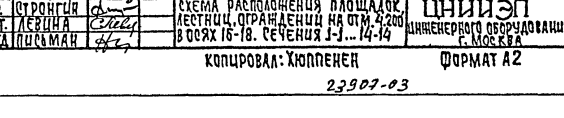
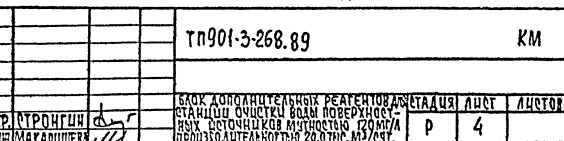
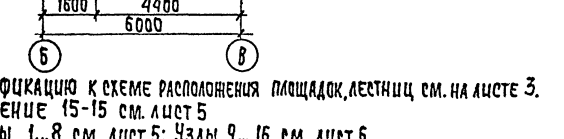
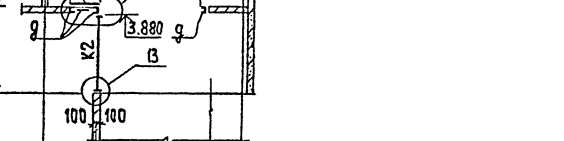
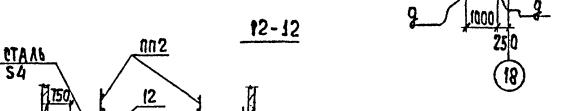
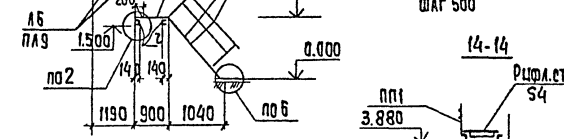
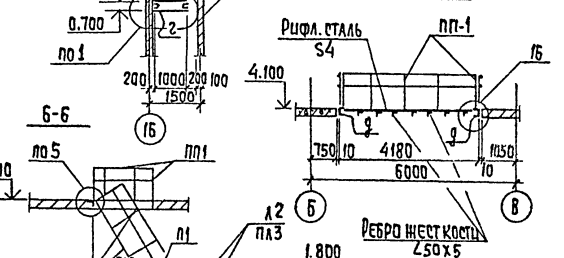
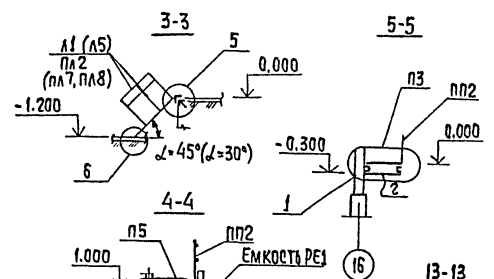
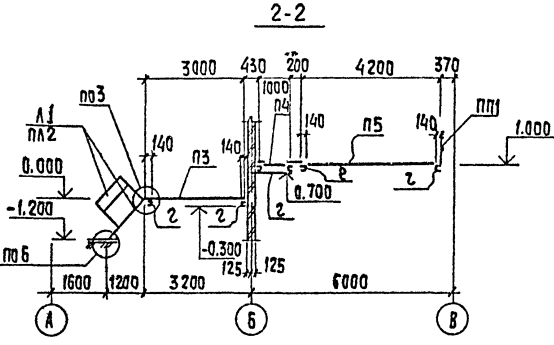
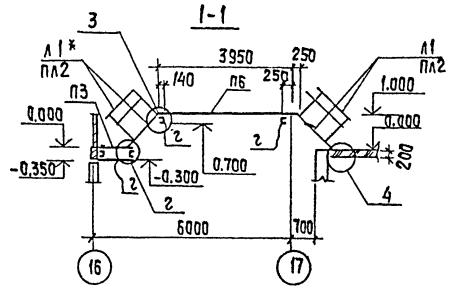
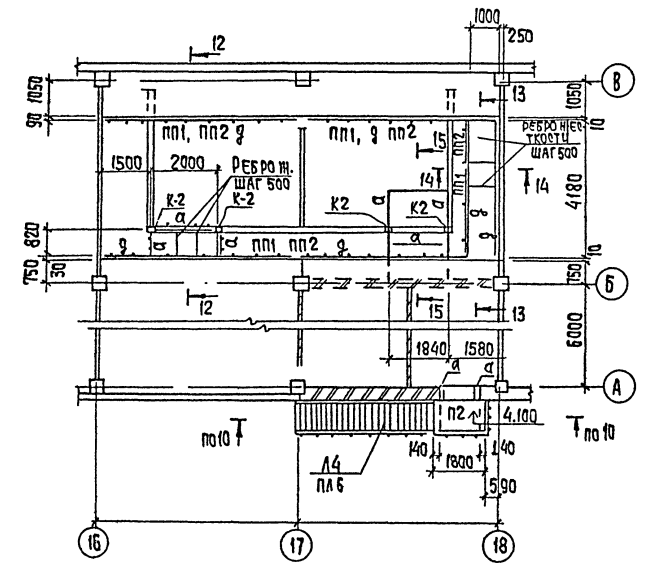
КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН
 ФОРМАТ А2

Альбом 3

СНОВАЧАРИ
 МАДЕЛ ВГ
 ШИР НЕОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДЛЕЖАЕТ ВЕРИФИКАЦИИ

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

АЛБОМ 3

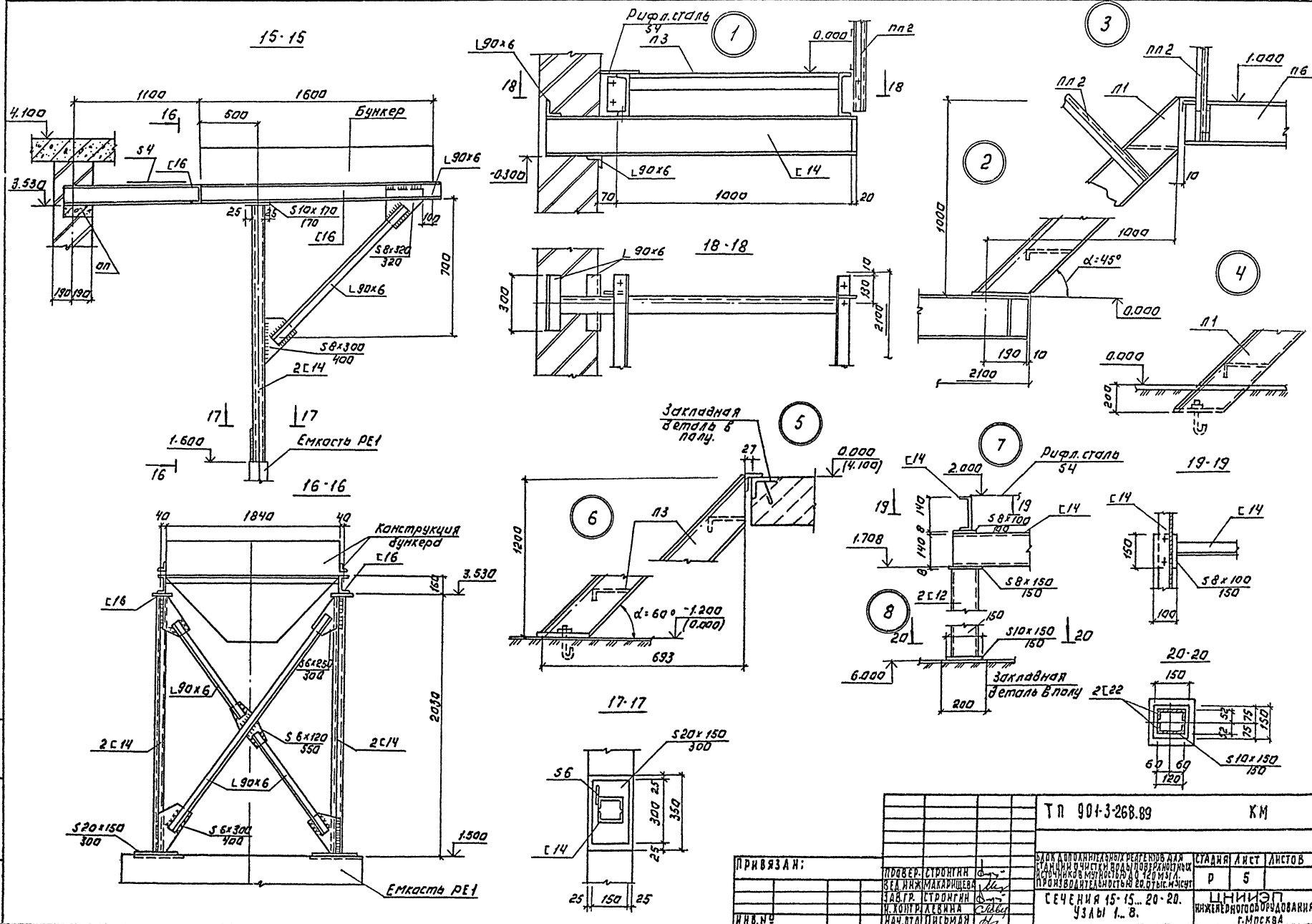


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ СМ. НА ЛИСТЕ 3.
СЕЧЕНИЕ 15-15 см. ЛИСТ 5
Узлы 1...8 см. Лист 5; Узлы 9...16 см. Лист 6

						Тп901-3-268.89		КМ
ИЗМЕНЕНИЯ	ПРОЕКТОР	ИПРОВНИК	ДИЗАЙНЕР	СТРОИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	САМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.А. ШИШИН	КАРИШЕВ	С.В. РОЖИЦКИЙ	М.С. МОСКОТОВ	С.В. МОСКОТОВ	4	4	
	ЗАВ. ГР. ПЕТРОВИЧ	А.А. СКОЛНИКОВ	С.В. РОЖИЦКИЙ	М.С. МОСКОТОВ	С.В. МОСКОТОВ			
		И. КОТЛ. ЛЕСНИЦА	С.В. РОЖИЦКИЙ	М.С. МОСКОТОВ	С.В. МОСКОТОВ			
		НАЧ. ОТДЕЛА	С.В. РОЖИЦКИЙ	М.С. МОСКОТОВ	С.В. МОСКОТОВ			

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕР ФОРМАТ А2
23907-03

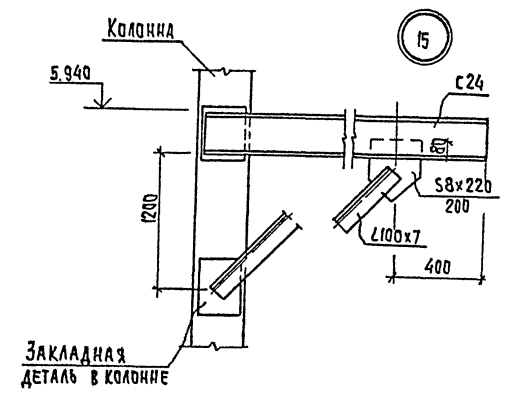
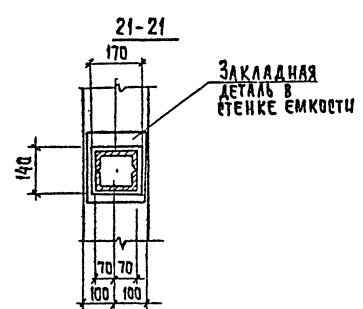
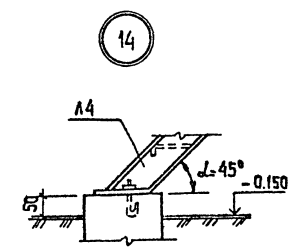
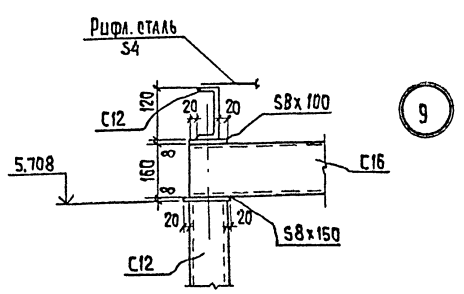
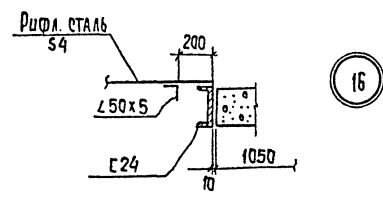
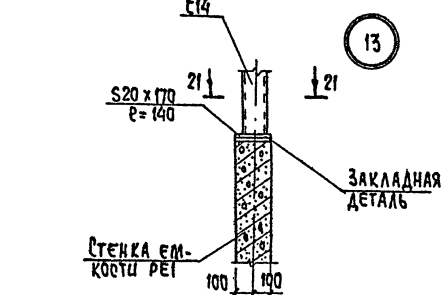
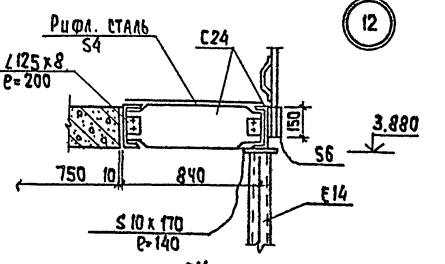
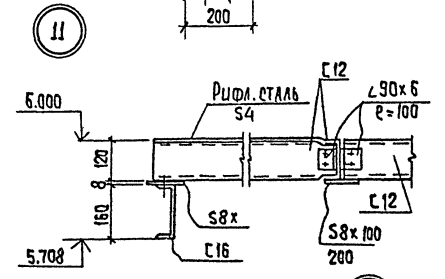
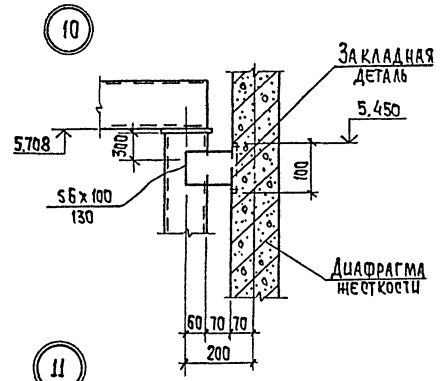
Альбом 3



Лист под подписями и штампами

		ТП 90+3-268.89		КМ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОИТИН <i>С.С.</i> С.А. ИЖИМАРАШЕВА <i>ИЖ</i> ЗАВ. СТРОИТИН <i>ИЖ</i> И. ХОМУРГАКИЯ <i>ИЖ</i> НАЧ. ОТДЕЛА <i>ИЖ</i>		СТАДИЯ А И С Т Д И С Т О В П 5 ЛИНИИ П НИЖЕРОТОВО О Р Д И Н А Г. И П Е К В А	
ИНВ. №		С Е Ч Е Н И Я 15-15... 20-20. Узлы 1., 8.		ФОРМАТ: А 2	
		КОДИРОВАЛ: А Г И Н Я В А			

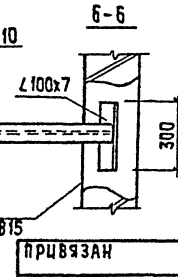
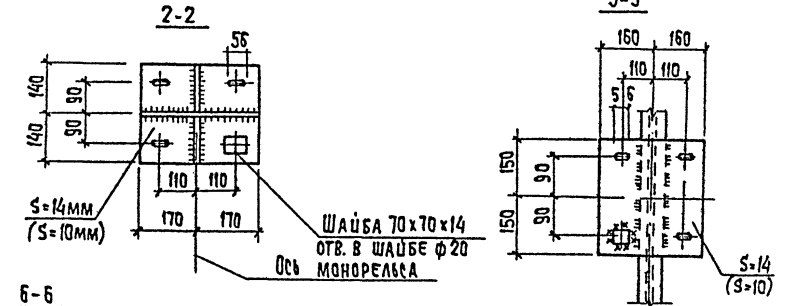
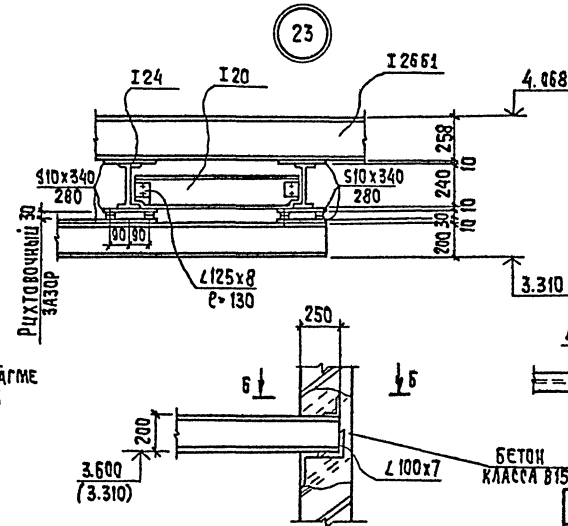
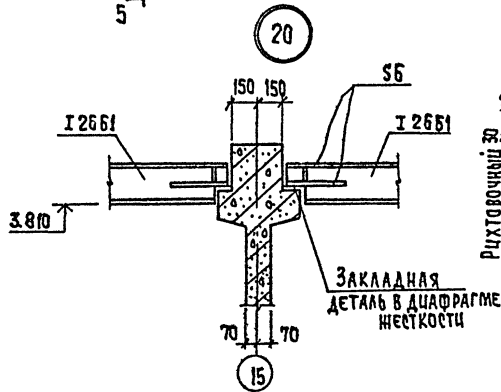
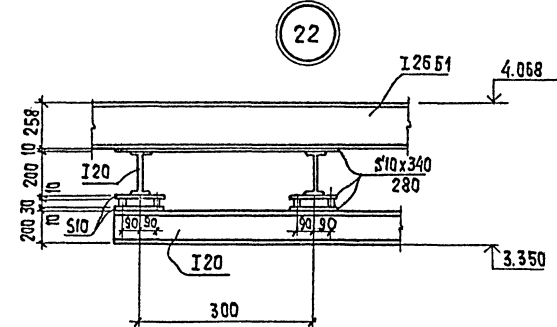
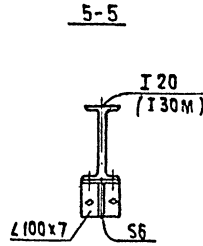
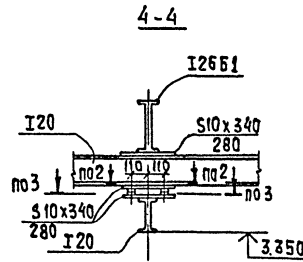
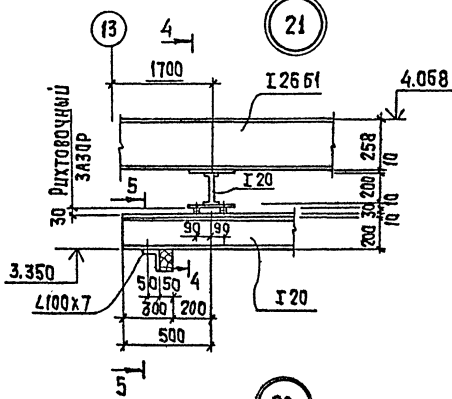
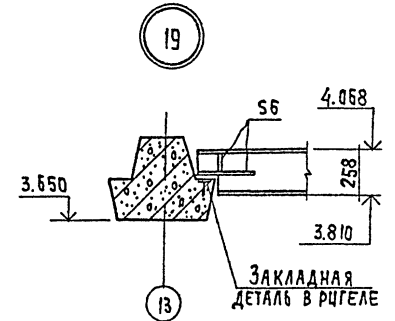
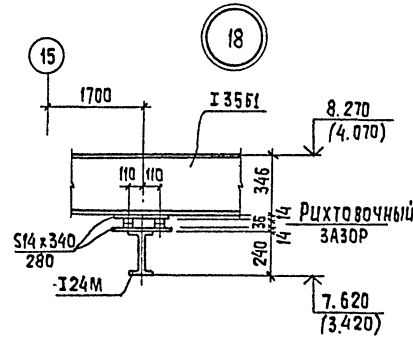
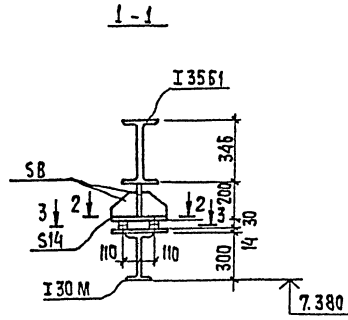
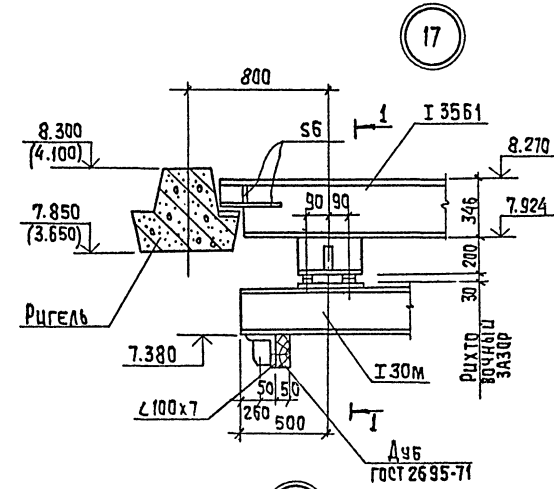
АЛБГОМ 5



ЛИСТ № 001А ПРОЕКТА № 0.АД.01 РЕЗЕРВ. УРОВЕНЬ

		ТН 901-3-268.89		КМ
ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР	СТРОИТЕЛЬ	СЛОЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИОНОВ
		РЕА. ИНИИ МАКАРИЦЕВ	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	СТАНЦИОН. ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТ. ИЛИ ПЕРИФЕРИЧ. НАЗНАЧЕНИЯ
		И. КОНТР. ЛЕВШИНА	И. КОМП. ПИЩЕВАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20.0 ТОНН/ЧАС
ИДЕН. №				УЗЛЫ 9-15
				СЕЧЕНИЕ 21-21
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
				г. МОСКВА

КОПИРОВАНА: ХИМПЕНЕН
ФОРМАТ А2
23907-02



		ТН 901-3-268.89		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ		ЗАК. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ		СТАЦИЯ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВ		ДЛЯ СТАЦИИ ОУСКИ ВОДЫ ПОБЕРЕЖЬЯ		ЛЮСТ	
ЗАК. ГР. СТРОИТЕЛЬ		ТРАК. ЛИСТОВОЙ МАШИНОЙ 12.01.71		ЛЮСТОВ	
И. КОНТРАКТИВНА		ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗОТИС. М. 1971		Р 8	
НАЧ. СТА. ПУШКОВ		УЗЛЫ 17-23		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ	
				Г. МОСКВА	

ИИ.В. № ПОДА. ПОДЛИС. ПЛАТА. 1234567890

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).

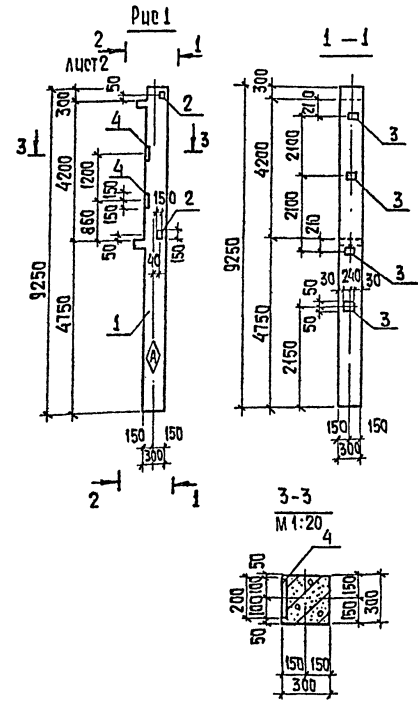
АЛБЕОМ 3

ПР.ВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТН 901-3-268.89	КЖ.ЦТУ
	ВЕД.ЦИНИ МАКАРИШЕВ	Технические условия	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОР
	ЗАР.ГР. СТРОИТИН		ЦНИИЭП
	И.КОНТ. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ.СТАИ ПИЩЕВНИ		г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А3

ФОРМАТ ЗОНА	ПЛОС.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ОБР.КЖ И 20.000			Примечание
				-	1	2	
А3		ТН 901-3-268.89	КЖ.ЦТУ	Документация			
				Технические условия			
А4	1	1.020-1/83.2-109	Колонна 2К03.42-2.1	1	1	1	
				Сборочные единицы			
				Изделия закладные			
	2	1.020-1/83.2-15 24-09	МН-41	2	2	2	
	3	1.020-1/83.2-15.24-06	МН-33	10	4	10	
	4	1.400-15.8.1.130-29	МН121-6	2	-	-	

АЛБЕОМ 3



Обозначение	Марка	Рис
ТН 901-3-268.89 КЖ.ЦТУ 20.000	2.К03.42-2.1-1	1
-1	2.К03.42-2.1-2	2
-2	2.К03.42-2.1-3	3

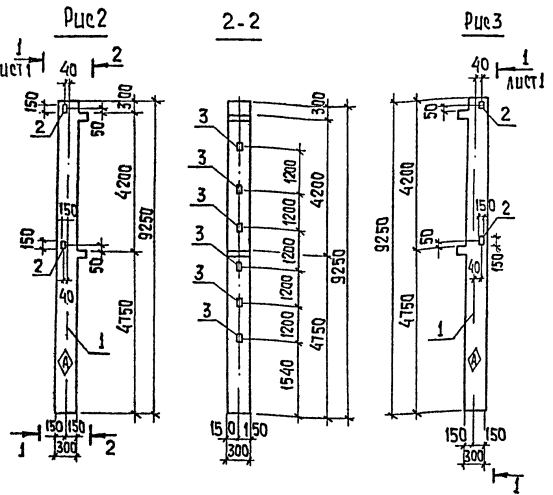
ЦЕН.№ ПОДГОТОВКИ ТАБЛ. ВСТАВКИ №

ПР.ВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТН 901-3-268.89	КЖ.ЦТУ 20.000
	ВЕД.ЦИНИ МАКАРИШЕВ	Колонны	СТАЦИЯ МАССА МАШТАБ
	ЗАР.ГР. СТРОИТИН	2.К03.42-2.1-1	Р 2115 1:100
	И.КОНТ. ЛЕВИНА	2.К03.42-2.1-2	Лист 1 из листов 2
	НАЧ.СТАИ ПИЩЕВНИ	2.К03.42-2.1-3	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

23907-03

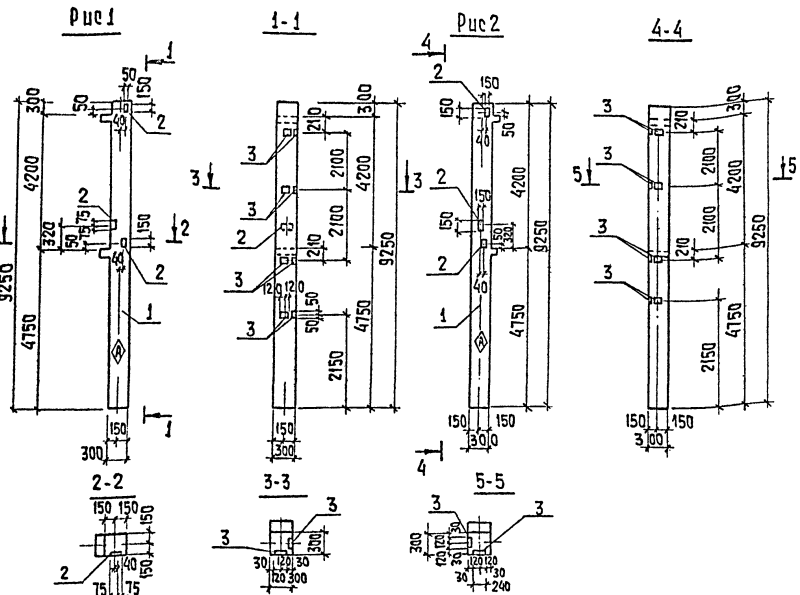
КОЛИЧЕСТВО БОЛТА	КОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДИСТ. 200			ПРИМЕЧАНИЕ
				—	1	2	
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
АЗ		тп901-3-268.89	КН.ЦУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	1	1.020-1/83.2-109		КОЛОННА 2К03.42-2.1			1 1
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
АЗ	2	1.020-1/83.2-15 24-08		МН-40			3 3
		06		МН-33			8 8



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III				ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82				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	17,6	23,8	23,8		

Альбом 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	РАСХОД
			АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2				
			φ8	φ12	итого	S6	S8	итого		
КН.ЦУ 21.0.00	2К03.42-2.1-4	1								
- 01	2К03.42-2.1-5	2								
			3,2	3,6	6,8	9,6	4,2	13,8	20,6	20,6
			3,2	3,6	6,8	9,6	4,2	13,8	20,6	20,6

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89	КН.ЦУ 20.0.00	Лист	2
ИВ.№					

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89	КН.ЦУ 21.0.00	Лист	Листов 1
ИВ.№					

Альбом 3

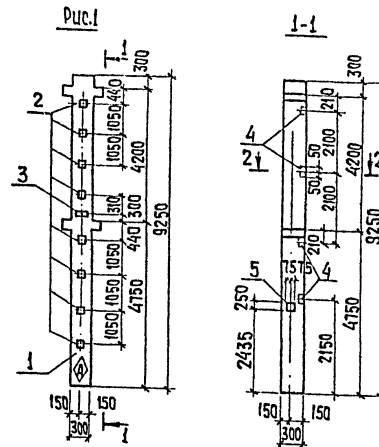
ИВ.№ ПОДПИСАНО ИЛИ ПАСПОРТ

ИВ.№ ПОДПИСАНО ИЛИ ПАСПОРТ

ПРОЕКТИРОВАН: [Signature]
 РЕА. ИВ.№ МАКАРШЕВА [Signature]
 ЗАР. ТР. СТРОИТЕЛЬ [Signature]
 И. КОП. ЛЕВНИНА [Signature]
 ВКЛ. ОТВ. ТРОИМАН [Signature]

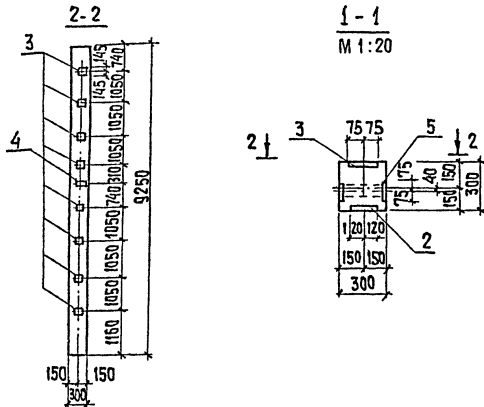
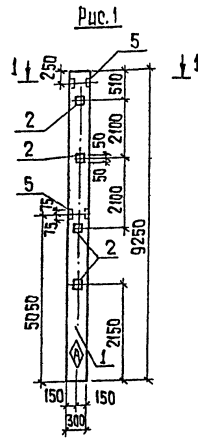
СТАДИИ: МАССА (МАШТАБ: Р 2:1; 5 т:100)
 ИЛИ ЭП
 ИЛИ ИВ.№ ПЕРВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
 Г. МОСКВА

КОД	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 2КАЗ.42-2	1	1	1	1
А4	2	1.020-1/83.2-15 24-06	МН-33	8	0	—	
А4	3	1.020-1/83.2-15 23	МН13	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	—	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАСХ
тп901-3-268.89 КИИ 23.0.0.0	2К13.42-24-1	1
	-1-2КД3.42-24-2	2
	-2-2КД3.42-24-3	3
	3-2КД3.42-24-4	4

КОД	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. ЧАСТЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		тп 901-3-268.89	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		КОЛОННА 2КАЗ.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	



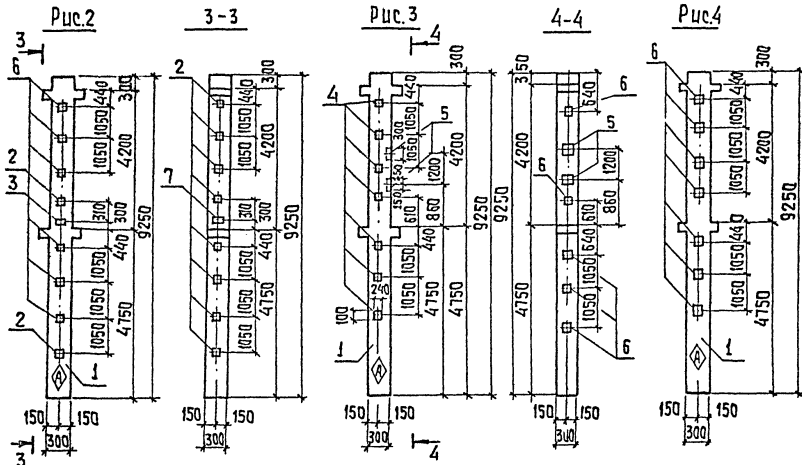
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий всего расход		
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ						
	А III		В ст 3 кп 2		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
2КАЗ.42-2-1	φ8	φ12	φ16	шторо	С6	С8	С12	шторо		78,8	78,8

ПРОВЕР. СТРОИТИН			Т. П. 901-3-268.89			К ИИ 22. 0.0.0			
ИНВ.№	ПРОЕКТА ПИСЬМАН	ИНЖ. ПИСЬМАН	КОЛОННА 2К 3.42-2-1	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	Р	2:081	1:100
ИЗДАНИЕ			ЛИСТ			ЛИСТОВ 2			
ИЗДАНИЕ			ИНСТИТУТ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
ИЗДАНИЕ			Г. МОСКВА						

ПРОВЕР. СТРОИТИН			Т. П. 901-3-268.89			К ИИ 23. 0.0.0			
ИНВ.№	ПРОЕКТА ПИСЬМАН	ИНЖ. ПИСЬМАН	КОЛОННА 2КАЗ.42-24-1; 2КАЗ.42-24-4 2КАЗ.42-24-2; 2КАЗ.42-24-3;	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	Р	2149	1:100
ИЗДАНИЕ			ЛИСТ			ЛИСТОВ 2			
ИЗДАНИЕ			ИНСТИТУТ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
ИЗДАНИЕ			Г. МОСКВА						

АЛБСМ 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

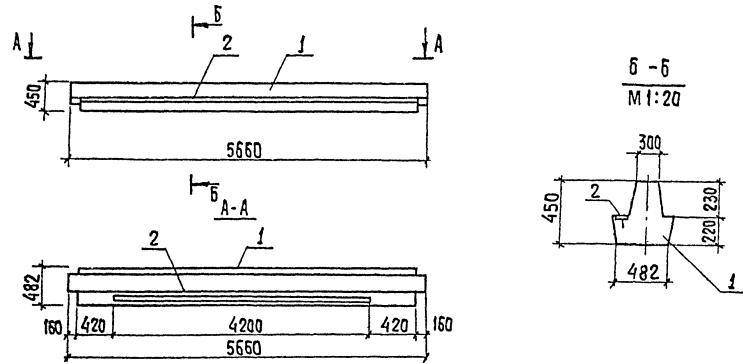
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий всего расхода			
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ								
	А-III					Вст 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76								
φ8	φ12	φ16	Итого	56	58	510	512	Итого						
2КД3.42-24-1	2.0	2.7	26.5	31.2	5.7	2.4	0.8	35.6				44.5	75.70	75.70
2КД3.42-24-2		4.6	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				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	
ИНВ. №	

ТН 901-3-268.89 КН.Ц 230.0.0

ЛИСТ 2

АЛБСМ 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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

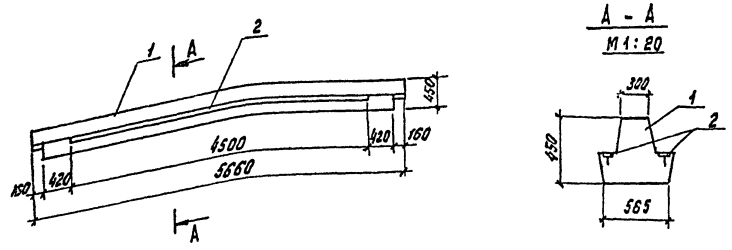
		ТН 901-3-268.89		КН.Ц.30.0.0.0	
		РИГЕЛЬ РОП4.57-40		СТАЛЬ	МАССА
		Р	2070	1:50	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ЦНП ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ
ВЕД. ЦНП/МАКАРИЩЕВ
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ
И. УОПР. ЛЕВИЦКА
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

Альбом 3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Документация					
A3		ТП 901-3-268.89	КЖИ ТУ		Технические условия
			Сборочные единицы		
A3	1	1.020-1/83 3-1 02-03	РДП 4.57-70 Ат V	1	
A4	2	1.400-15. В1. 120-26	Изделие закладное МН 127-3	8,0	пм

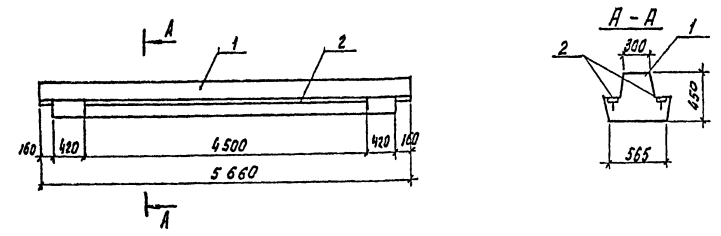


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	A-III	B Ст 3кл 2			
	Гост 5781-82	Гост 103-76			
	Ф8	Итого	S+6	Итого	
РДП 4.57-70 Ат V-1	8.30	8.30	50.0	50.0	59.3

ИНВ. №				Т.п. 901-3-268.89				КЖИ 31.0.0.0			
ПРИВЯЗАН				Ригель				СТАЛИЯ МАССА МАСШТАБ			
				РДП 4.57-70 Ат V-1				Р 2600 1:50			
				лист				листка 1			
ИНВ. №				ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ			
				МОН. ОТД.				ПИСЬМАН			

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Документация					
A3		ТП 901-3-268.89	КЖИ ТУ		Технические условия
			Сборочные единицы		
A3	1	1.020-1/83 3-1 02-04	РДП 4.57-80 Ат V-1	1	
A4	2	1.400-15 В.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		Прокат марки		
	A-III	B Ст 3кл 2			
	Гост 5781-82	Гост 103-76			
	Ф8	Итого	S+6	Итого	
РДП 4.57-80 Ат V-1	8.30	8.30	50.0	50.0	58.3

ИНВ. №				Т.п. 901-3-268.89				КЖИ 32.0.0.0.			
ПРИВЯЗАН				Ригель				СТАЛИЯ МАССА МАСШТАБ			
				РДП 4.57-80 Ат V-1				Р 2600 1:50			
				лист				листка 1			
ИНВ. №				ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ			
				МОН. ОТД.				ПИСЬМАН			

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	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	Диаметр жесткости 2Д26; 42	1	
A4	2		1.400-15.81 140-02	Изделие закладное мн127-3	3.8	
Переменные данные для исполнения						
кн.к. 40.0.0						
отсутствуют						
кн.к. 40.0.0-01						
детали						
Б.4	3		кн.к. 40.0.01	Ф 10 по гост 5781-82 l = 2530	12	1.56 кг
Б.4	4			Ф 10А по гост 5781-82 l = 1800	12	1.1 кг

Рис. 1

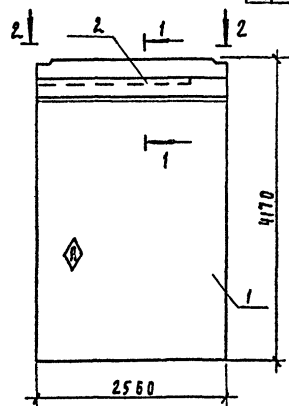
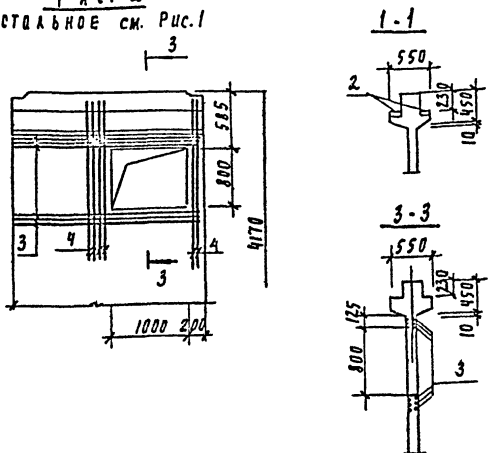


Рис. 2
остальное см. Рис. 1



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

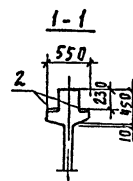
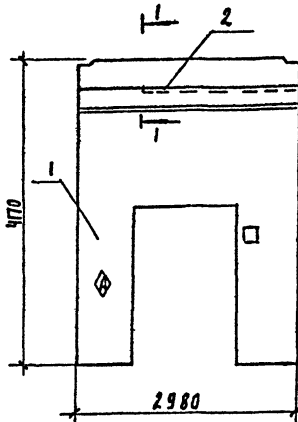
Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки ВстЗ кл2		Всего	
	Гост 5781-82	Гост 103-76	Гост 5781-82	Гост 103-76		
	Ф 8	Ф 10	Итого	SS	Итого	
2. Д26.42-1	2.7		2.7	16.0	16.0	18.7
2. Д26.42-2	2.7	32.0	34.7	16.0	16.0	50.7

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

				т.п. 901-3-268.89		кн. и 40.0.0	
Привязан:				Диаметр жесткости 2Д26.42-1		Стальная Марка Массштаб	
Провер. В.А. Демьян				Р 4590 1:50		Лист Листов 1	
Инв. А				ЦНИИЭП		Инженерного оборудования	
				г. Москва			

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	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	Диаметр жесткости 2Д30.42	1	
A4	2		1.400-15.81 140-02	Изделие закладное мн127-3	4.2	п.м.

Рис. 1



2-2

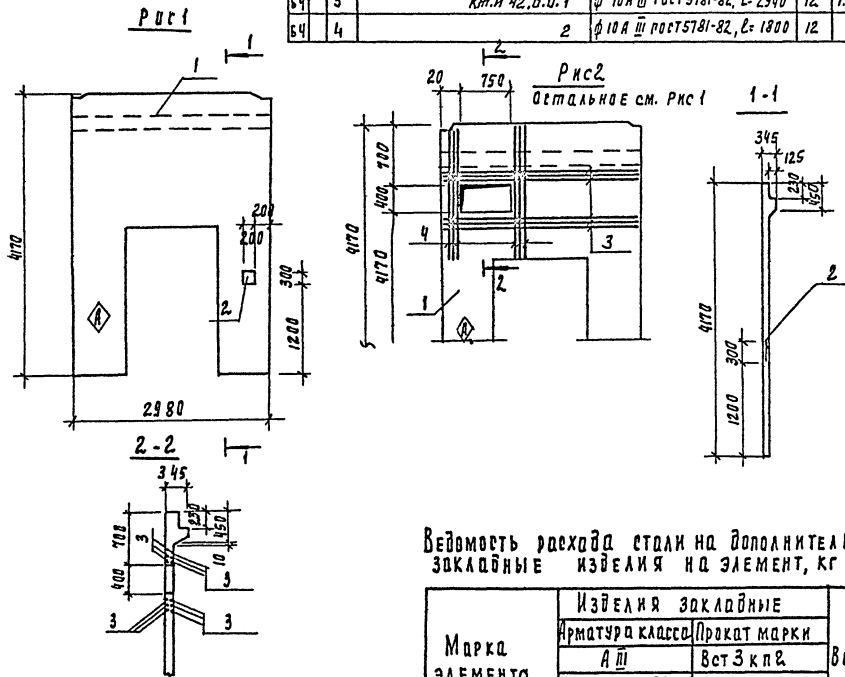


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса А II		Прокат марки ВстЗ кл2		Всего	
	Гост 5781-82	Гост 103-76	Гост 5781-82	Гост 103-76		
	Ф 8	Итого	SS	Итого		
2Д30.42-1	2.9		2.9	18.0	18.0	20.9

				т.п. 901-3-268.89		кн. и 40.0.0	
Привязан:				Диаметр жесткости 2Д30.42-1		Стальная Марка Массштаб	
Провер. В.А. Демьян				Р 3830 1:50		Лист Листов 1	
Инв. А				ЦНИИЭП		Инженерного оборудования	
				г. Москва			

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация
А3	тп 901-3-268.89 КН. И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
А3	1 1.020-1/83 4-1 26	1	Диафрагма 2 Д.30.42
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ
А4	2 1.400-15.В.1 140-02	1	МН 121-6
			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	2	φ 10А III ГОСТ 5781-82, L=2940
Б4	4	2	φ 10А III ГОСТ 5781-82, L=1800



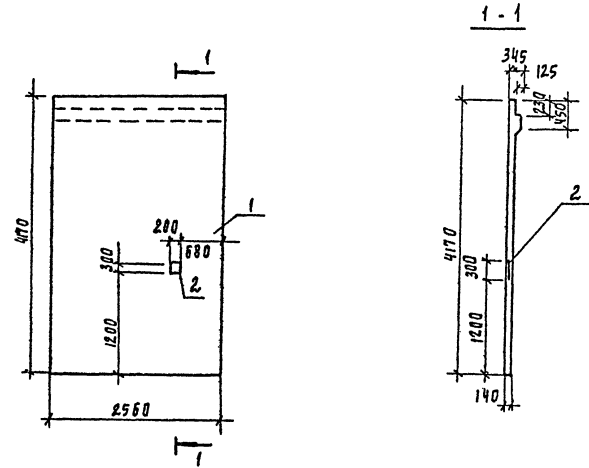
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
	φ 8	Итого	5-8	Итого	
1 Д.30.42-1	0.3	0.3	4.2	4.2	4.5
1 Д.30.42-2	0.3	34.6	4.2	4.2	39.3

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

ИВВ. И ПОДП. ПОЯСНИТЕЛЬ И ТАБЛ. ЧИТАТЬ		Т.П. 901-3-268.89	КН. И. 42.0.0.0
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ 1 Д.30.42-1	СТАЛИЯ МАССА МАСШТАБ Р 3830 1:50
	В.А. ИИИ. МИКАРИШЕВА		Лист 1 из 1
	З.А.В. Р. СТРОИТИН		ЦНИИЭП
	И. КОНТ.Р. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИВВ. И	НАЧ. ОТД. ПИШМАН		г. Москва

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	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	1	Диафрагма 1 Д.26.42
А4	2		ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ МН 121-6



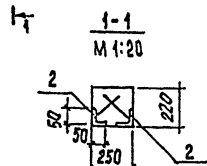
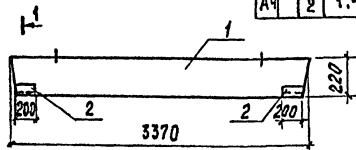
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
	φ 8	Итого	5-8	Итого	
1 Д.26.42-1	0.3	0.3	4.2	4.2	4.5

ИВВ. И ПОДП. ПОЯСНИТЕЛЬ И ТАБЛ. ЧИТАТЬ		Т.П. 901-3-268.89	КН. И 42.0.0.0
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ 1 Д.26.42-1	СТАЛИЯ МАССА МАСШТАБ Р 4180 1:50
	В.А. ИИИ. МИКАРИШЕВА		Лист 1 из 1
	З.А.В. Р. СТРОИТИН		ЦНИИЭП
	И. КОНТ.Р. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИВВ. И	НАЧ. ОТД. ПИШМАН		г. Москва

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	Л50x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	3.28

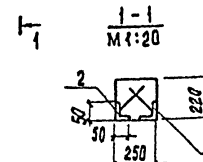
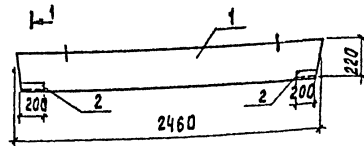
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 50.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	463 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА
 ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИНВ. № ПОЛ. 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	Л50x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	3.28

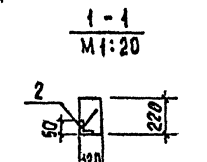
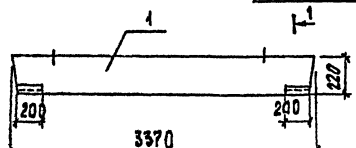
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 52.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	333 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА
 ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИНВ. № ПОЛ. 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	Л50x5	Итого	
	0.43	0.43	1.51	1.51	1.64

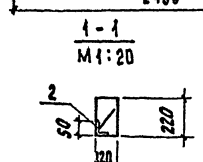
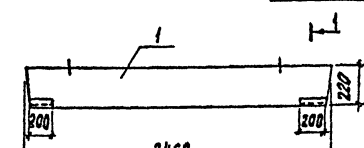
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-268.89 КЖ.И 51.0.0.0		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
				Р	222 1:100
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА
 ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИНВ. № ПОЛ. 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



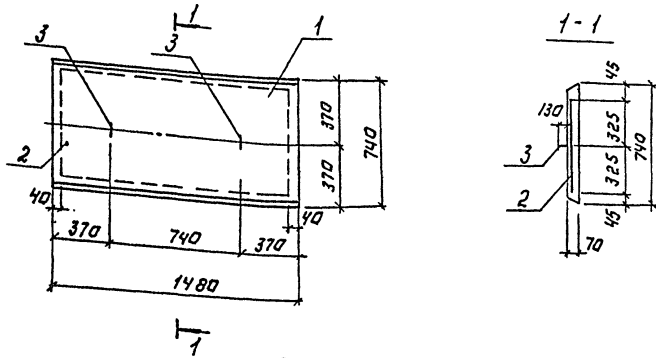
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	
3ПБ25-8-п-1	φ8	Итого	Л50x5	Итого	
	0.13	0.13	1.51	1.51	1.64

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. МАКАРИШЕВА
 ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИНВ. № ПОЛ. 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	



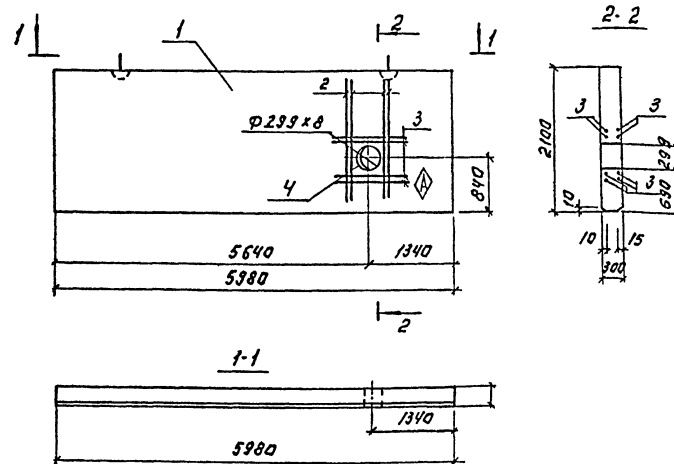
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Итого	Итого	Итого	
	Арматура класса									
	А-1		Вр1		Всего					
гост 5781-82		гост 6727-8		Итого		Итого		Итого		
П 109-3-1	0.3		0.3	2.9	3.2	3.2				

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ТП 901-3-268.89	КЖ.И 60.0.0.0.
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ПЛИТА П 109-3-1	СТАДИОННАЯ МАШТАБ
	З.А.В. ГР. СТРОИТЕЛЬ		Р 190 1:50
ИВ.№	НАЧ. СТАПИСЬМАЯ		ЛИСТ 1
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
			г. Москва

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 60.21.3.0-6Л-1	1	
			Детали		
Б4	2	КЖ.И 70.0.0.1	Ф 8 АШ гост 5781-82, В=2000	8	0.8 кг
Б4	3		Ф 8 АШ 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						Итого	Итого	Итого
	Арматура класса А-1								
	гост 5781-82		гост 103-76		Итого				
ПС 60.21.3.0-6Л-1	9.6		9.6			9.6			

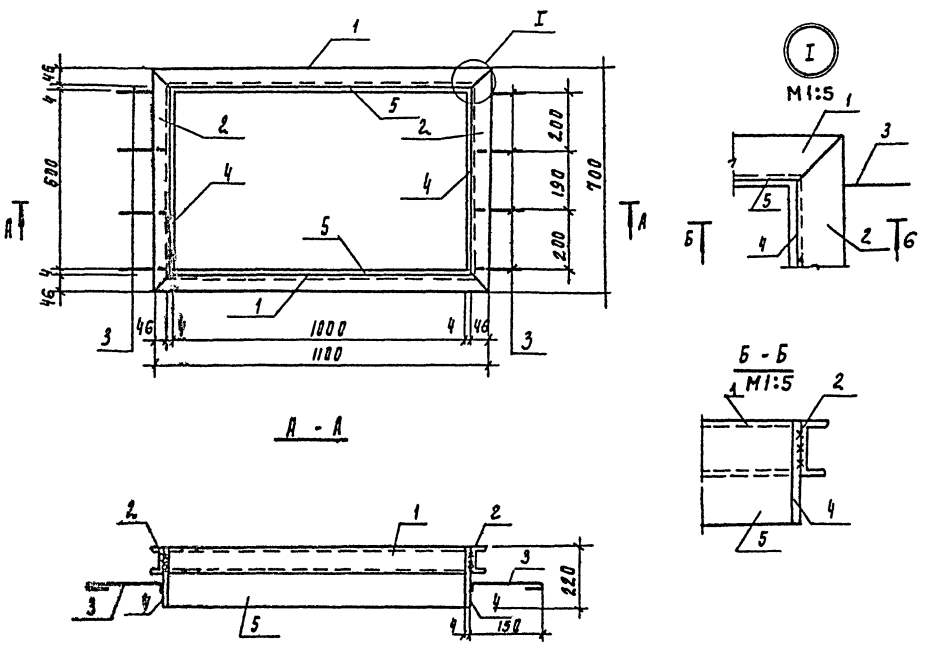
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРИТЕЛЬ	ТП 901-3-268.89	КЖ.И 70.0.0.0.
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.21.3.0-6Л-1	СТАДИОННАЯ МАШТАБ
	З.А.В. ГР. СТРОИТЕЛЬ		Р 4390 1:50
ИВ.№	НАЧ. СТАПИСЬМАЯ		ЛИСТ 1
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
			г. Москва

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



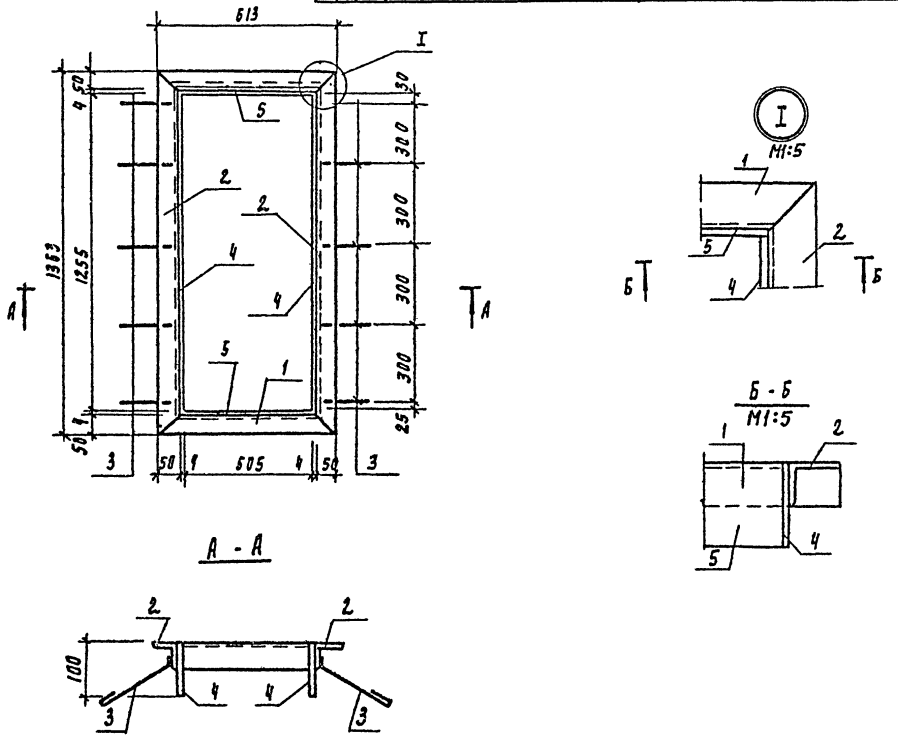
Т.п. 901-3-268.89		КНИ В.О.О.1	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1		СТАЛЬ	МАССА
Р		МАСШТАБ	
ЛСТ		ЛСТОВ	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва			

ПРИВЯЗАН:

И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.

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



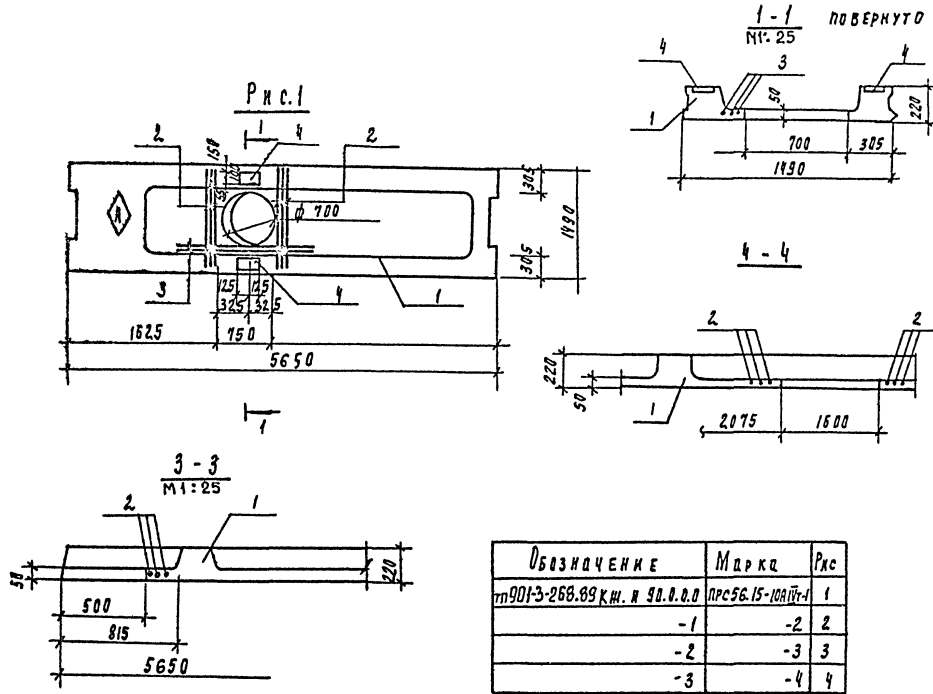
Т.п. 901-3-268.89		КНИ В.О.О.1	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2		СТАЛЬ	МАССА
Р		МАСШТАБ	
ЛСТ		ЛСТОВ	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва			

ПРИВЯЗАН:

И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.

Альбом 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. исл. шт.				Примечание
					-	1	2	3	
				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 Ш гост 5781-82, L=1400	6	4	3	6	
Б4	3			Ф 6 А Ш 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. Строитель	ТЛ 901-3-268.89	кн. и 90.0.0.0
	Вед. Инж. Макаричева	Планы	ОТВАЯ МАССА МАШТАБ
	Зав. пр. Строитель	прс 56.15-10АШТ-1	Р 2890 1:50
	Инж. Левина	прс 56.15-10АШТ-2	Лист 1 из 2
	Инж. Степанов	прс 56.15-10АШТ-3	ЦНИИЭП
	Инж. Степанов	прс 56.15-10АШТ-4	Инженерного оборудования
			г. Москва

Альбом 3

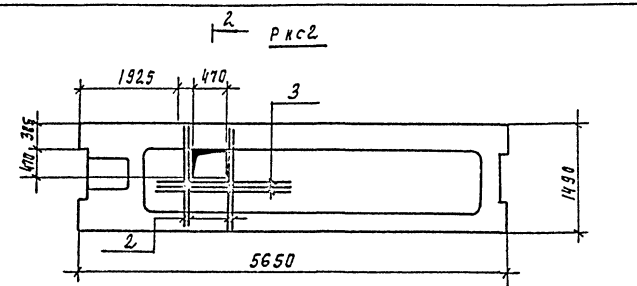


Рис 2

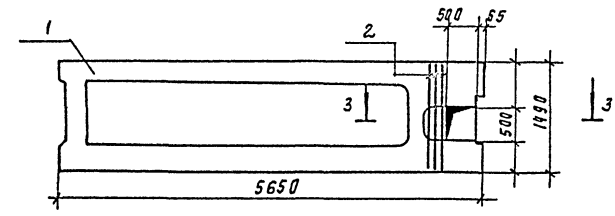


Рис 3

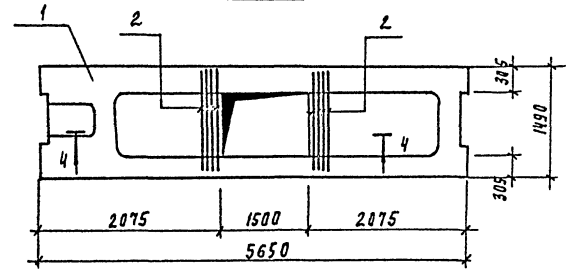
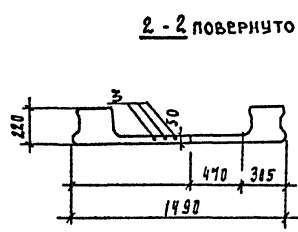


Рис 4



2-2 повернуто

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент. кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класс						
	А Ш			Прокат марки ВстЗ			
	гост 5781-82			гост 103-76			
	Ф 6	Ф 8	Ф 12	Итого	С 8	С 10	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 производительность		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 ³	527	18	4	3	2	3	I	6					
2	Обратная засыпка	м ³	187	19	3	3	2	4		I	6				
III	Устройства фундаментов														
1	Бетонная подготовка	м ³	4,81	48	7	5	2	5	I	10					
2	Песчаное основание	м ³	12,38												
3	Плиты и блоки ленточных фундаментов	м ³	4,20												
4	Блоки стен подвала	м ³	51												
5	Блоки фундаментные	м ³	0,84												
6	Монолитные ж.б. конструкции	м ³	21,57												
IV	Монтаж каркаса														
1	Колонны сборные ж.б.	м ³	11,4	48	3	5	2	4	I	10					
2	Ригели сборные ж.б.	м ³	13,72												
V	Устройства покрытий														
1	Из сборных ж.б. плит	м ³	36,44	67	5	5	2	7	I	10					
2	Из асбестоцементных листов	м ²	26,00												
3	Стаканы вентиляционные	м ³	0,34												
4	Монолитные ж.б. участки	м ³	26,97												
VI	Емкость РЕ-1														
1	Бетонная подготовка	м ³	21,06	86	3	6	2	7	I	12					
2	Стены и днище из монолитного железобетона	м ³	32,00												
3	Наветанка по днищу	м ³	22,12												
4	Таркетирование	м ²	86,62												
5	Окраска	м ²	73,00												
6	Испытание на водонепроницаемость	м ³	98,30												
VII	Емкость РЕ-2														
1	Бетонная подготовка	м ³	2,66	9	1	6	2	1	I	12					
2	Стены и днище из монолитного железобетона	м ³	5,10												
3	Наветанка по днищу	м ³	63,00												
4	Таркетирование	м ²	16,24												
5	Окраска	м ²	12,00												
6	Испытание на водонепроницаемость	м ³	5,82												

УКРЕПЛЕНИЕ ПОДЪЕЗДА И ДАТА ВЗРЫВА ЛИБИ 2

ТП 901-3-268.89		ОС
ПРОБЕР: ЧУРОВА ИНЖ. Г.К. ПАЛКИНА ЗАВ. Т.Р. ЧУРОВА И. КОИТ. ПЛАТОНОВА НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	ИСП. И. КОИТ. ПЛАТОНОВА ИСП. Г.К. ПАЛКИНА ИСП. ЧУРОВА ИСП. ГРИГОРЬЕВА	СТАВЛЯЯ ИСП. ЛИСТОВ ИСТОЧНИКОВ И ЧИСТОТЫ ДО 120 мм/д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 29 ТИМ 45/100 ТРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО) ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА ФОРМАТ: А 2

Кулирова: Логина

АЛБОВОМ 3

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

ТЛ 901-3-26889.		ОС
ПРОВЕР. ЧУРОВА	САХАРОВ	СТАДЯ ЛВСТ ЛВСТОВ
ИЖ.Т.Х. ПАНИНА	САХАРОВ	Р 2 2
ЗАБ.Т.Х. ЧУРОВА	САХАРОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АКОНТЯ ДАВЛОВА	САХАРОВ	г. Москва
НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	САХАРОВ	

Копировал: Логинова

23 907-02

Формат: А 2

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР