

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-263.89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $12,5 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

А Л Б О М 3.

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

23816-03

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чемпиова, 4
Зак. 291 инв. 23816-03 тираж 100
Сдано в печать 26.12.1989 Цена 7-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-263.89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М³/СУТ.
АЛЬБОМ 3.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная 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
23816-03	СС	Связь и сигнализация	Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
			Альбом 6	С	Сметы.

Примененные материалы: Т.п. 901-3-261.89 „Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 12,5 тыс. м³/сутки” Альбом 6.
Распространяет свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  А. КЕТАОВ
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ  И. НОВИК.

© СР ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 242 от 29 июля 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 3

Тилобой проект 901-3-263.99

№ № листов	Наименование	№ № стр.
	Архитектурные решения	
АР1	Общие данные	3
АР2	Планы на отм.-1.200; 0.000; 4.200. Разрезы 1-1; 2-2	
	Фасады 13-16; 15-13; А-В. Схема заполнения оконных проемов	4
АР-3	Спецификация перемычек. Ведомость перемычек	
	Спецификация элементов заполнения проёмов	
	Ведомость проёмов бортов и дверей. 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 прямиков 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“, 16"	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 15-16	30
КМ4	Схема расположения площадок, лестниц и ограждений на отм. 4.200 в осях 13-15 сечениями... 14-14	31
КМ5	Сечения 15-15... 20-20 Узлы 1... 8	32
КМ6	Узлы 9... 16 Сечение 21-21	33
КМ-6	Схемы расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 4.200 и 8.400 м	34
КМ-7	Узлы 17... 23	35
	Строительные изделия	
КМ14	Технические условия	36
КЖУ20.000	Колонна 2 коз. 42-2.1-1; 2 коз. 42-2.1-2, 2 коз. 42-2.1-3	36, 37
	2 коз. 42-2.1-4	
КЖУ21.000	Колонна 2 коз. 42-2.1-5, 2 коз. 42-2.1-6	37
КЖУ22.000	Колонна 2 коз. 42-2-1	38
КЖУ23.000	Колонна 2 К13, 42-2.4-1, 2 К13, 42-2.4-2, 2 К13, 42-2.4-3	
	2 К13, 42-2.4-4	38, 39
КЖУ30.000	Ригель РДПЧ. 57-40	39
КЖУ32.000	Ригель РДПЧ. 57-70 Ат V-1	40
КЖУ31.000	Ригель РДПЧ. 57-80 Ат V-1	40
КЖУ40.000	Диафрагма жесткости 2А 26.42-1	41
КЖУ41.000	Диафрагма жесткости 2А П30.42-1	41
КЖУ42.000	Диафрагма жесткости 1А П30.42-1	42
КЖУ43.000	Диафрагма жесткости 1А 26.42-1	42
КЖУ50.000	Перемычка 5 ПБ 34-20-1	43
КЖУ51.000	Перемычка 3 ПБ 34-4-1	43
КЖУ52.000	Перемычка 5 ПБ 25-27-1	43
КЖУ53.000	Перемычка 3 ПБ 25-8-1	43
КЖУ60.000	Плита П109 -3-1	44
КЖУ70.000	Панель стеновая ПС60.21.30-6А -1	44
КЖУ82.000	Рама металлическая РМ2	45
КЖУ81.000	Рама металлическая РМ1	45
КЖУ90.000	Плиты ПРС56.15-10А VТ-1... ПРС56.15-10А VТ-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

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
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)	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ Узлы I, II, III.	
4	План кровли. Планы полов на отм. - 1,200; 0,000; 4,200. Экспликация полов. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 11214-86	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 6785-80	Панты подоконные ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
1.236-5 вып.1.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435.9-17 вып.3	Ворота распашные. Ворота клефанерные	
1.434-6-28 вып.0,1.	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.260-1 вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Т.п. 901-3-263.89 ар.вм	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР	
Т.п. 901-3-263.89 ар.со	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
АР-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Здание II степени огнестойкости
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке
3. Ограничающие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
4. Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100 / 1800 / 15 / ГОСТ 530-80, на растворе марки М50
5. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
6. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с последующей разделкой швов и окраской под панели.
7. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.030.
8. Вокруг здания устраивается отсыпка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м.
9. Оконные и дверные проемы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
10. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
11. При производстве работ взимнее время проект должен быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП 3.03.01-87

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки	м ²	239,0
Строительный объем.	м ³	2161,2
в том числе: подземная часть	м ³	144,0
Общая площадь	м ²	374,4

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

Главный архитектор проекта *А.В. Двойнина* /Двойнина/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
Т.п. 901-3-263.89		АР	
ПРОВЕРКА	ДВОЙНИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИИ АИСТ
АРХ И КАТ	ГЛАБЕВА	МЕТОДИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ	Р 1 Ч
ЗАВ. ГРУП	ДВОЙНИНА	ИЗВОДИТЕЛЬСТВО 16, 3 ТЫС. М ² РЕСУР.	ЦНИИЭП
ИЛ КОНСТ	ИЛЬСМАН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ИЛ ЭНЕРГ	ИЛЬСМАН		Г. МОСКВА.
ИЛ НАЧ. ОЦ	ИЛЬСМАН		

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

Листом 3

СОГЛАСОВАНО

ИЛ НАЧ. ОЦ ИЛЬСМАН
ИЛ ЭНЕРГ ИЛЬСМАН
ИЛ КОНСТ ИЛЬСМАН
ИЛ КАТ ГЛАБЕВА
ЗАВ. ГРУП ДВОЙНИНА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во на эт.		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	1.038-1 вып.1	2ПБ29-4	5	-	5	109	
2	1.038-1 вып.1	1ПБ13-1	6	5	11	25	
3	1.038-1 вып.1	2ПБ13-1	8	6	14	54	
4	1.038-1 вып.1	3ПБ16-37	1	-	1	102	
5	1.038-1 вып.1	5ПБ30-37	2	-	2	40	
6	1.038-1 вып.1	1ПБ10-1	3	2	5	20	

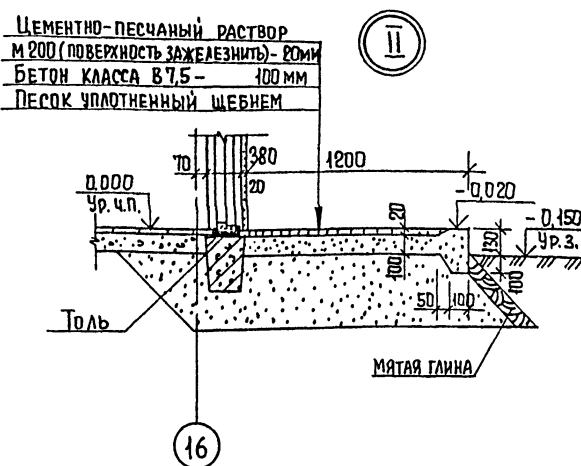
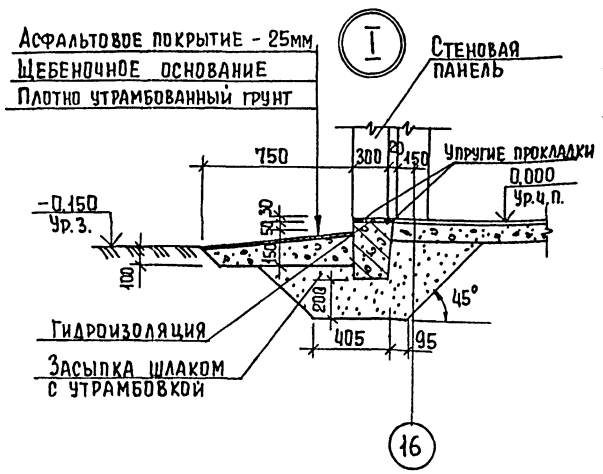
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примеч.
			1	2			
1	1.435.9-17. вып.3	Ворота распашные ВР 24х24-К	3	-	3		
2	1.236-5 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП1.14.00.00.00МЧ	2	2	4		
3	1.136.10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10	3	5	8		
4	1.236-5 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДП1.16.00.00.00МЧ	2	2	4		
5	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19-9	1	-	1		
ДК-1	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОС 24-18В	2	11	13		
ПОДОКОННИК ДСК	ГОСТ 6785-80	ПОГ - 10.15.35	2	11	13		

АЛБЕИМ 3

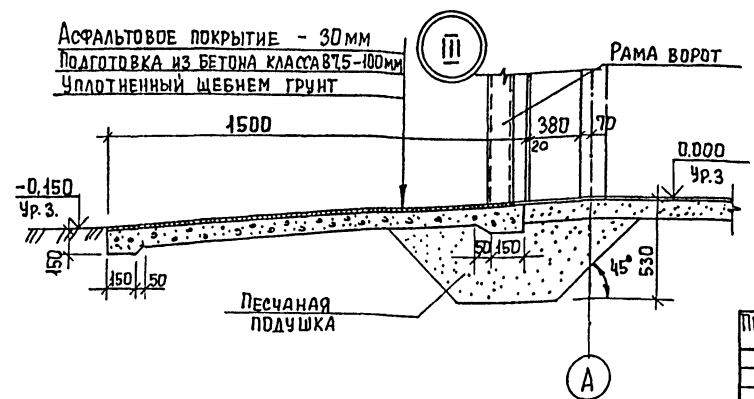
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, позиц.	Размер проема, мм.
1	2420 x 2400
2	1010 x 2370
3	1010 x 2070
4	1210 x 2070
5	900 x 1870



Двери марок ДП1.14 (3шт); ДП16 (4шт) оборудовать закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-88) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.

Перегородки S=120мм-армокирпичные. Армирование производится сварной сеткой из арматуры ф5В1 через 5 рядов кладки по высоте. Продольная арматура - 2 стержня через 70мм, поперечные стержни l=100мм с шагом 300мм.

СОГЛАСОВАНО

ИВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №

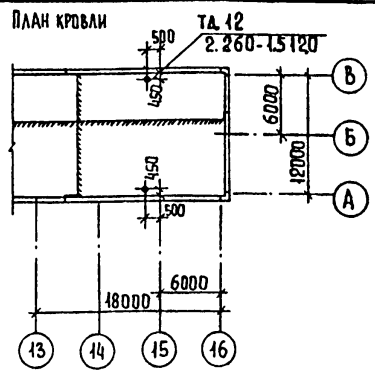
ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	ГАЛЕЕВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА В МУНИЦИПАЛЬ. АД 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТ. ЗАВ. ГР. СТРОИГИИ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХ. Д.К.	ДВОЙНИНА	ШИЛОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК БЕЗОШИБОЧНО РЕШИМЫХ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. УЗЛЫ 1, 2, 3.	Р	3	
ЗАВ. ГР.	ДВОЙНИНА	ШИЛОВА		ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ШИЛОВА			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ С. ПОСТ. ДА.		
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН			ФОРМАТ А2		

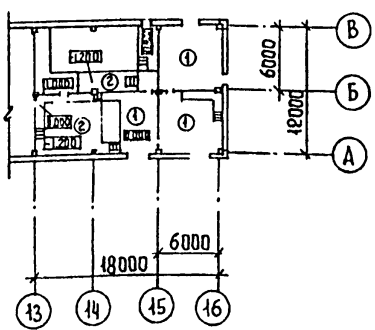
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

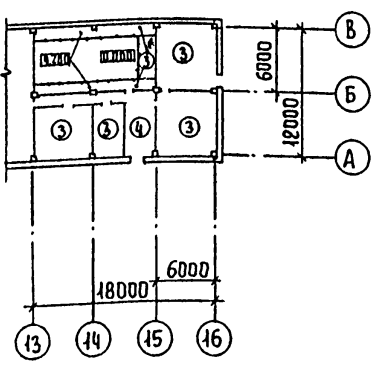
Альбом 3



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ.-1.200; 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200



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	Ведомость отделки помещений							
					Потолок		Стены или перегородки		Колонна		Примечание	
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№		№
2,3,4 (на отм. 0,000)	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В-15 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	96,0	1,2,3,4,5,6,8,9	324,0	Затирка швов известковая побелка	510,1 214,7 724,8	Затирка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Известковая окраска	327	Известковая побелка	
1,4 (на отм.-1.200)	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В-15 - 100 мм. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизол на битумной мастике. Стяжка - бетон класса В 12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	74,6	7	33,6	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	404,0 21,2 122,4	Штукатурка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатная ВА-27А	2,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
5,6,8,9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 30 мм Основание - железобетонная плита	141,8								
7	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108-80 - 4 мм. Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 4 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 25 мм. Основание - железобетонная плита	33,6								

СОГЛАСОВАНО

И.И. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.И.И.

Т.П. 901-3-263.89		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР ДВОЙНИНА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	АРХ.И.К. ГАДЕЕВА	Р	4
	ЗАВ.ГР. ДВОЙНИНА	ЦНИИЭП	
	ЗАВ.ГР. СТРОНГИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	И.КОНТР. ШИДЛОВА	ФОРМАТ А2	
	НАЧ.ОТ. ПИСЬМАН	23.816-08	

Копировала Еремченко

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ1	Общие данные (начало)	
КЖ2	Общие данные (окончание)	
КЖ3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1.	
КЖ4	Виды 1-1... 4-4. Разрезы 5-5... 14-14	
КЖ5	Монолитные фундаменты ФМ1; ФМ3; ФМ5, ФМ6. Опалубочные чертежи.	
КЖ6	Монолитные фундаменты ФМ2; ФМ4; ФМ7... ФМ9. Опалубочные чертежи	
КЖ7	Монолитные фундаменты ФМ1... ФМ7, ФМ9. Армирование	
КЖ8	Схемы расположения фундаментов под оборудование каналов и приямков на отм.-1.200; 0.000 и 4.200	
КЖ9	Разрезы 1-1... 9-9	
КЖ10	Фундаменты под оборудование Ф01... 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", "16"	
КЖ17	Схемы расположения плит открытая 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	Примечание
	Ссылочные документы	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала 6. Технические условия	
Гост 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 18125-75	Плиты asbestosцементные 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 предприятий.	
1.041.1-2 Вып. 1; 6	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытий многоэтажных и производственных зданий	
Гост 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные	
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 зотав	
5.900-2	Сальники набивные Д50... 1400 для проуска труб через стены	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77 Вып.1+3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
тп 901-3-263.89 КЖ	Строительные изделия	
КЖ.И.ТУ	Технические условия	
КЖ.И.20.000	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	
КЖ.И.21.000	Колонна 2 Коз. 42-2.1-5, 2 Коз. 42-2.1-6	
КЖ.И.22.000	Колонна 2 Кз. 42-2-1	
КЖ.И.23.000	Колонна 2 Кз. 42-2.4-1, 2 Кз. 42-2.4-2, 2 Кз. 42-2.4-3, 2 Кз. 42-2.4-4	
КЖ.И.30.000	Ригель Р.Д.П. 4.57-40-1	
КЖ.И.31.000	Ригель Р.Д.П. 4.57-70.А.Т.У-1	
КЖ.И.32.000	Ригель Р.Д.П. 4.57-80.А.Т.У-1	
КЖ.И.40.000	Диафрагма жесткости ДД 2Б.42-1	
КЖ.И.41.000	Диафрагма жесткости ДД 2Б.42-1	
КЖ.И.42.000	Диафрагма жесткости ДД 30.42-1	
КЖ.И.43.000	Диафрагма жесткости ДД 2Б.42-1	
КЖ.И.50.000	Перемишка 5 ПБ 34-20-1	
КЖ.И.51.000	Перемишка 3 ПБ 34-4-1	
КЖ.И.52.000	Перемишка 5 ПБ 25-27-1	
КЖ.И.53.000	Перемишка 3 ПБ 25-8-1	
КЖ.И.60.000	Плиты П10г-3-1	
КЖ.И.70.000	Панель стеновая ПС 60.21.30-6А-1	
КЖ.И.81.000	Рама металлическая РМ1	
КЖ.И.82.000	Рама металлическая РМ2	
КЖ.И.90.000	Плиты ПРС 5Б.15-10.А.И.Т-1... ПРС 5Б.15-10.А.И.Т-4	
тп 901-3-263.89 - КЖ.В.М1	Ведомость потребления в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	
тп 901-3-263.89 - КЖ.В.М2	Ведомость потребления в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	

Альбом 3

Имя, отчество, фамилия, должность

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

Главный конструктор проекта *Стронгин* /Стронгин/.

Имя, №	Тп 901-3-263.89	КЖ
Провер. Стронгин	Станция очистки воды	Страница 1
В.А.Иванов	Максимов	Лист 21
Н.Контр. Антонова	Общие данные (начало)	Лист 21
Нач. отд. Письман	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г.Москва

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание.
кж 3	Спецификация к схеме расположения фундаментов фундаментных балок.	
кж 7	Спецификация к монолитным фундаментам ФМ 1, ФМ 7, ФМ 9.	
кж 9	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование каналов и прямков.	
кж 13	Спецификация к монолитной емкости РЕ 1	
кж 14	Спецификация к монолитной емкости РЕ 2	
кж 15	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости ст. 4.200 и 8.400	
кж 16	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям "А", "Б", "В".	
кж 17	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и перекрытия над ст. 8.400 и 4.200.	
кж	Спецификация монолитных участков УМ 1... УМ 5.	
кж 20	Спецификация к венткамере.	
кж 21	Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стенах.	

Ведомость объемов сварных бетонных и железобетонных конструкций.

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание.
1 Блоки фундаментов	5811000000	51.00	
2 Стяжки	5841000000	0.44	
3 Фундаментные балки	5824000000	0.84	
4 Фундаменты	5812000000	4.20	
5 Колонны	5821000000	11.40	
6 Перекрытия	5828000000	0.34	
7 Стеновые панели	5831000000	53.58	
8 Плиты перекрытия	5841000000	13.00	
9 Плиты перекрытия	5842000000	17.44	
10 Ригели	5825000000	13.40	
11 Диафрагмы жесткости	5832000000	14.32	
12 Плиты канальные	5858000000	1.04	
Всего бетона и железобетона		189.6	

Материалы на изготовление сварных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и учитываются.

Общие указания.

1. Проект разработан для следующих природных условий. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°; скоростной напор ветра для географического района - 0.23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка для географического района - 1.0 кПа. Рельеф территории скальный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неучастные непродуктивные.
2. За условную отметку 0.00 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
3. Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие - 6.0 кПа (600 кг/м²).

АВБОМ 3.

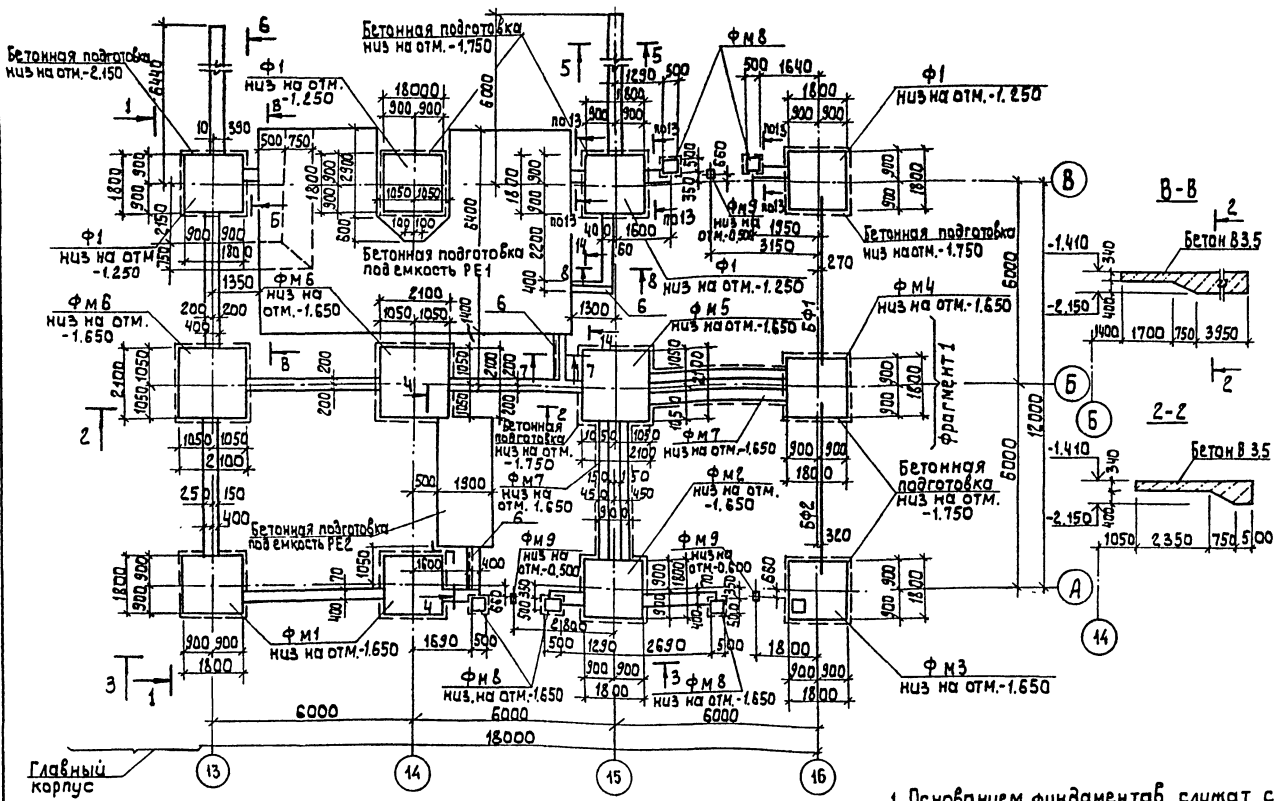
ТК В. ПРОЕКТА И КАДА. РАЗМЕРЫ

ТЛ 901-3-263.89		КЖ
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИТИН Г. В. ВЕД. ВЖ. МАКРИЦКА Д. А. ЗАВ. Т. П. СТРОИТИН Г. В. И. КОНТ. Д. В. И. НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ	СТАЖАНУ Л. С. П. 2
ИЖ. ПО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	ИЖ. ПО. ПОС. ОБЪЕДИН. Г. МОСКВА.

Копировала: Логинова

Формат: А 2

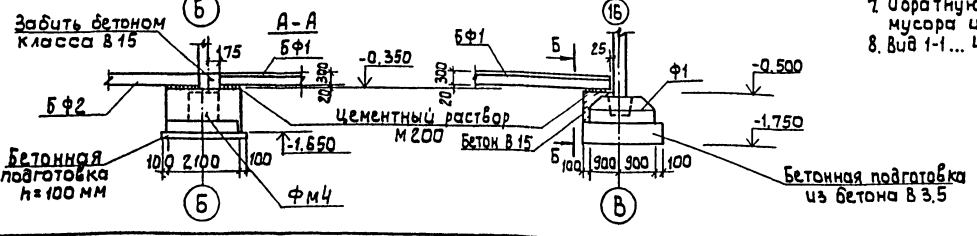
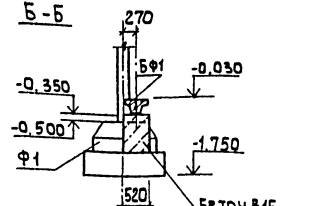
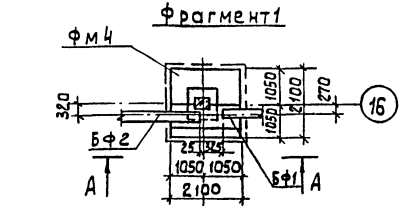
Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Итого св, кг	Примечание
		Фундаменты сборные			
Ф 1	1.020-1/83.1-130.0	1 Ф 18.8-2	4	3500	
		Фундаменты монолитные			
Ф М 1	Лист 5.7	Ф М 1	2		
Ф М 2	Лист 6.7	Ф М 2	1		
Ф М 3	Лист 5.7	Ф М 3	1		
Ф М 4	Лист 6.7	Ф М 4	1		
Ф М 5	Лист 5.7	Ф М 5	1		
Ф М 6	Лист 5.7	Ф М 6	2		
Ф М 7	Лист 6.7	Ф М 7	2		
Ф М 8	Лист 6	Ф М 8	5	04м3	
Ф М 9	Лист 6.7	Ф М 9	3		
		Фундаментные балки			
Б Ф 1	1.415.1-2.1-3-45	3Б Ф 6-7 А IV	1	1200	
Б Ф 2	1.415.1-2.1-2-38	2Б Ф 6-3 А IV	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	473	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	7	310	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.8-Т	30	1360	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	30	700	
6	1.400-15 вып.1	МН-540 $\rho=5,5$ пор.м	-	46.8	

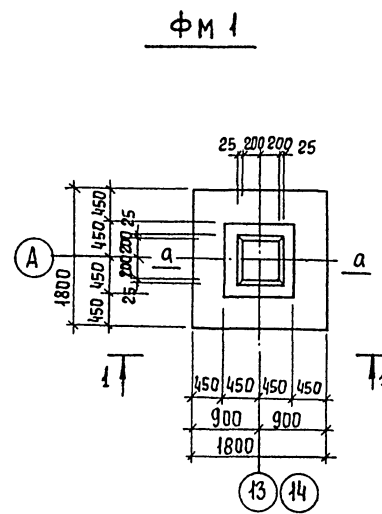
А ЛБ 50 М 3



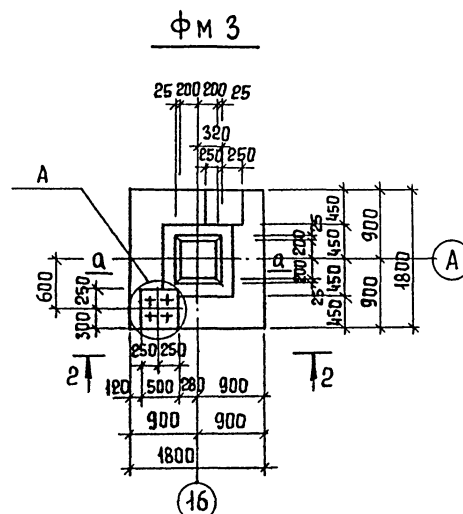
1. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые; непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $S_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $f = 0,49 \text{ рад}$; $S = 1,87 \text{ м}^3$; $\text{кг} = 1$
2. Нормативная глубина промерзания 1,4 м грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В 3,5 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
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 М 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В 15.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М 50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока.
7. Разрывы между блоками заделывать бетоном В 7,5.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением в соответствии с СП 3.02.01-87.
9. Вид 1-1... 4-4 и разрезы 5-5... 8-8, 14-14 см. лист 4.

ТР 901-3-263.89		КЖ	
ПРОВ: СТРОИГИН	ИЗМ. СТРОИГИН	ВЕР. КОНТ. ЛЕВИНА	ИЗМ. СТРОИГИН
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ для станции очистки воды поверхностных водных объектов мощностью до 100 тыс. м ³ /сут.		С. ГЛАВ. ЛИСТ ЛУСТОВ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФРАГМЕНТ 1.		Р 3	
ИНВ. №		ЦНИИЭП МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

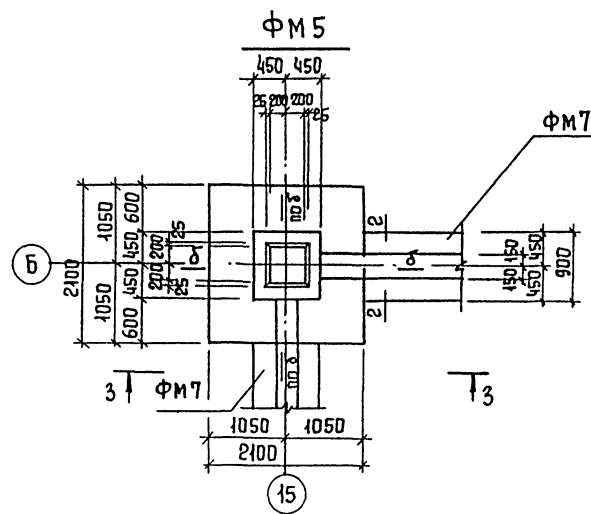
АЛЬБОМ 3



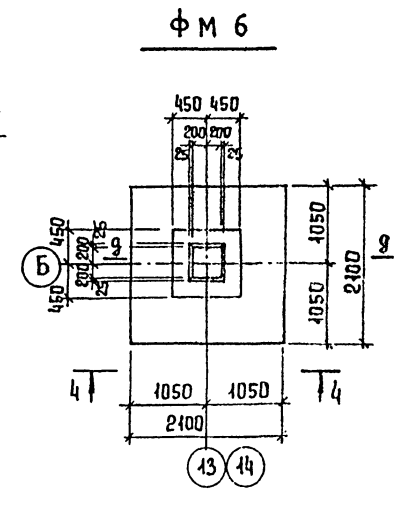
1 - 1



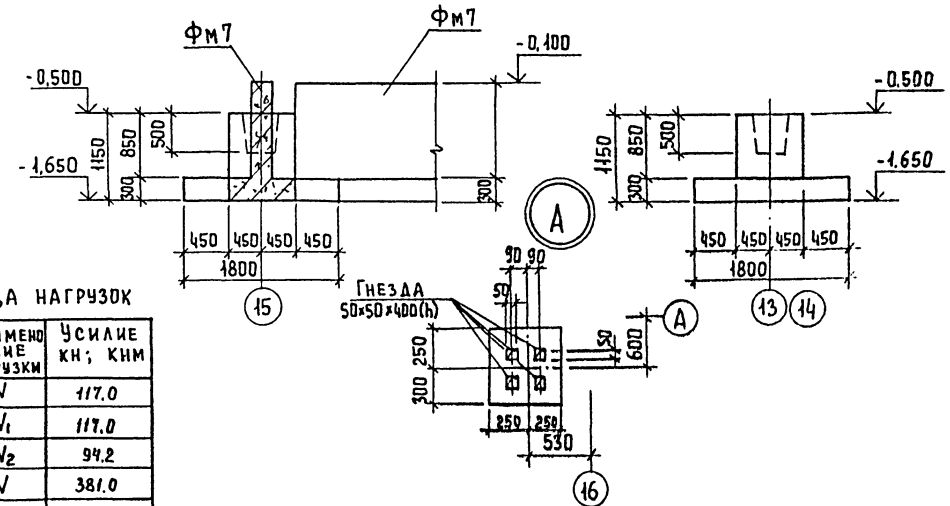
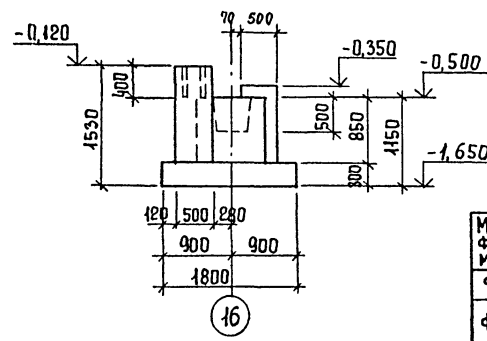
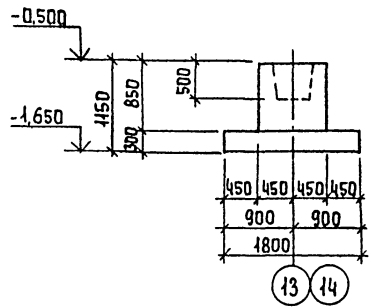
2 - 2



3 - 3



4 - 4

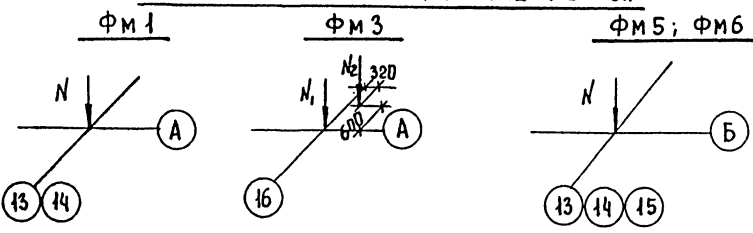


Сечение а-а, б-б; 2-2; 3-3 см лист 7.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗКИ	УСИЛИЕ КН; КНМ
ФМ1	N	117.0
ФМ3	N ₁	117.0
	N ₂	99.2
ФМ5	N	381.0
ФМ6	N	381.0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.

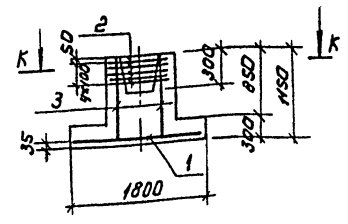
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТАБЛИЦА	ТН 904-3-263.89	КЖ
	ВЕД. ИИЖ. МАКАРШЕВА	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	Р	5	
	И. КОНТРОЛЬЩИК	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДОВОЕРНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ ДО 420 М3/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ РАБОТЫ ИМУСКИ		
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИСЬМАН	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6. ОПАЛУБочный ЧЕРТЕЖ.		
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ УБОУДОВАНИЕ С. МОСКВА		

Копировал: Еремченко

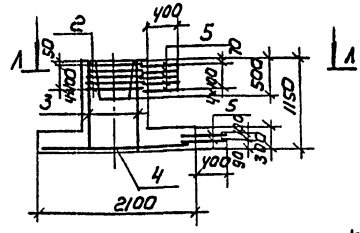
ФОРМАТ А2

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1... ФМ6.

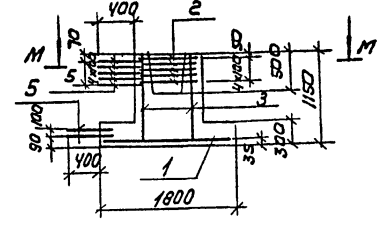
d-d (для ФМ1; ФМ3)



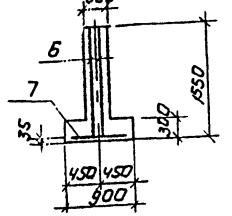
б-б (для ФМ5)



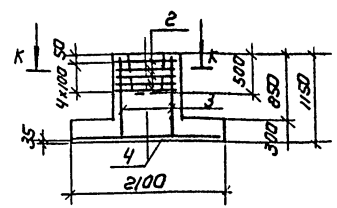
в-в (для ФМ2; ФМ4)



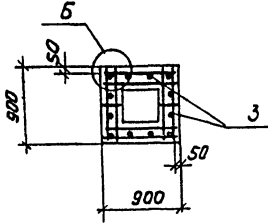
2-2 (для ФМ7)



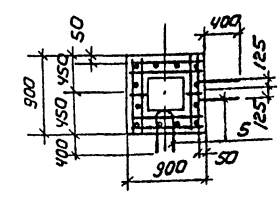
g-g (для ФМ6)



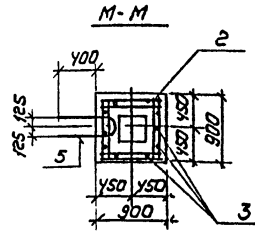
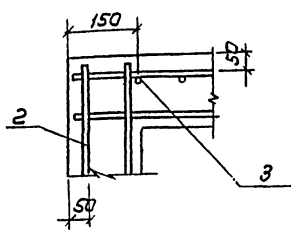
к-к



л-л



б



Спецификация к монолитным фундаментам ФМ7, ФМ9

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			ФМ7		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
AY	6	ГОСТ 23279-85	3С 10А II-200 145x505 25	2	37.5У
AY	7	ГОСТ 23279-85	2С 10А II-200 85x405	1	23.6
			Материалы		
			Бетон В15; F50		1.91 м ³
			ФМ9		
			Сборочные единицы		
			Детали		
BY	8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86	2	1.30 кг
			Материалы		
			Бетон В10		0.06 м ³

Σ-сумма расходов стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки						
	А II			А III			ВСтЗ кл 2			ВСтЗ кл 2			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86						
Ф10	Угрок	Ф8	10	12	Угрок	150x	Угрок	150x	Угрок	150x	Угрок	Угрок	
ФМ1, ФМ3	20.8		20.8	19.4	11.6	31.0	31.8						51.8
ФМ2, ФМ4	20.8		20.8	3.8	19.4	11.6	34.8	55.6					55.6
ФМ5	20.8		20.8	7.6	28.0	11.6	47.2	68.0					68.0
ФМ6	20.8		20.8		28.0	11.6	39.6	60.4					60.4
ФМ7				28.0	70.7		98.7	98.7					98.7
ФМ9							2.60	2.60					2.60

Ведомость деталей

Лист	Эскиз
5	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			ФМ1, ФМ3		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
AY	1	1.410-3.1-12	2С 10А II-175x175	1	19.4 кг
AY	2	1.412-177-В.3-020-01	СА-10А II	5	4.2 кг
			Детали		
BY	3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ1		1.7 м ³
			ФМ3		2.31 м ³
			ФМ2, ФМ4		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ПОЗ. 1, 2 см. ФМ1		
			Детали		
BY	3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Ф8А III-ГОСТ 5781-82, E=1350	7	0.54 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ2		1.7 м ³
			ФМ4		2.16 м ³
			ФМ5		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
AY	4	1.410-3.1-07	2С 10А II-205x205	1	28.0 кг
AY	2	1.412-177-В.3-020-01	СА-10А II	5	4.2 кг
			Детали		
BY	3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Ф8А III-ГОСТ 5781-82, E=1350	14	0.54 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ6		2.0 м ³
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ПОЗ. 4, 2 см ФМ5		
			Детали		
BY	3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ6		2.0 м ³

* позицию 5-ом. ведомость деталей на данной чертеже. ФМ8 выполнять из бетона класса В10, объем - 0.4 м³.

ТН 901-3-263.89		КЖ	
ПРОВ.	СТРОИТИН	ИСП.	ИСП.
ЗАВ. ГР.	СТРОИТИН	ИСП.	ИСП.
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	ИСП.	ИСП.
НАЧ. СТА.	ПИРЬЯНА	ИСП.	ИСП.
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ9		АРМИРОВАНИЕ.	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	

Копировала: Каршчунова

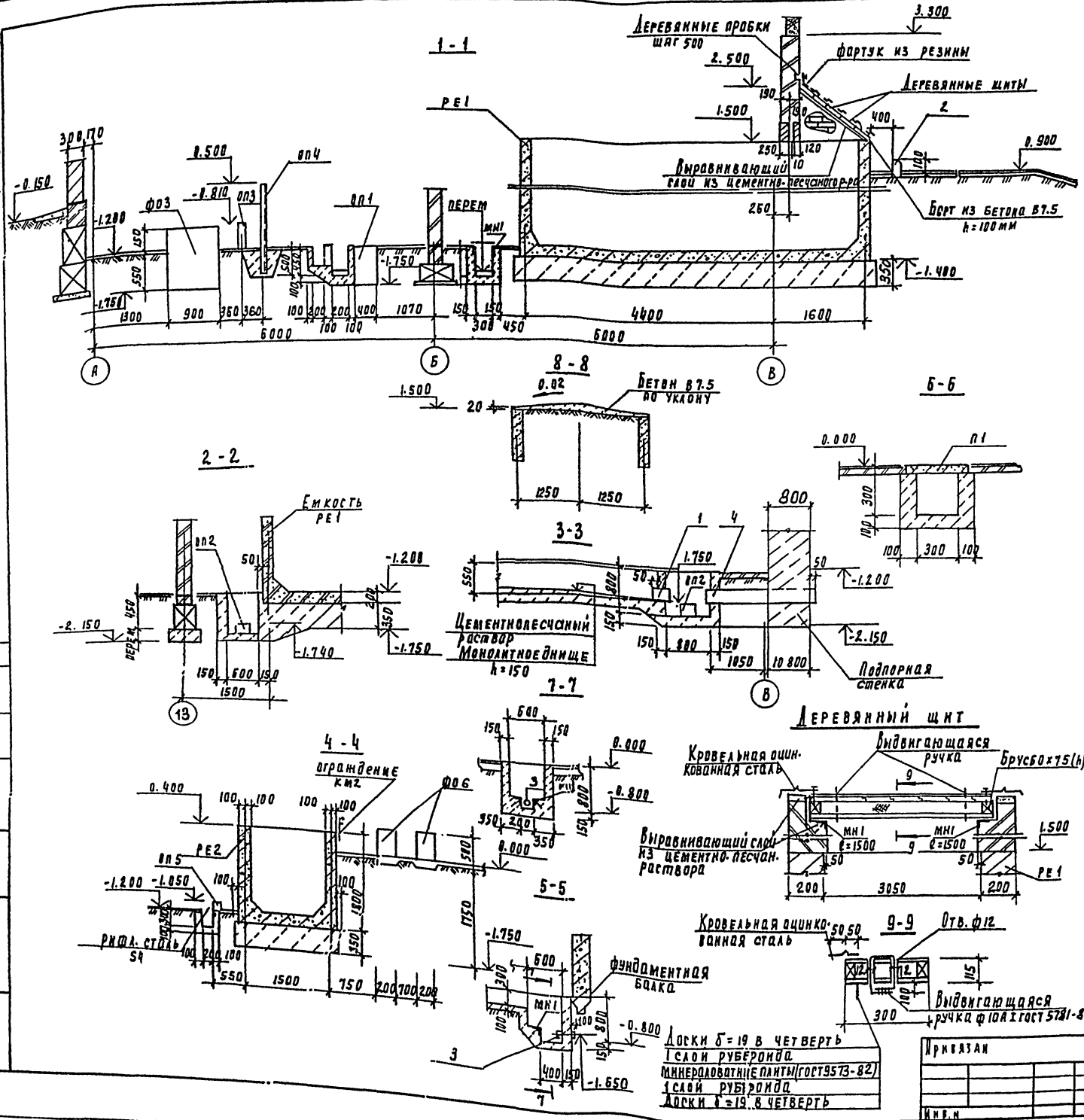
ФОРМАТ: А2

АЛБЮМ 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы и приямки

Альбом 3



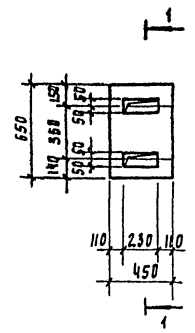
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			бетон БЕТОН
Ф01	Ф08	ЛКСТ 10	Ф01 / Ф08	1 / 1	0.3 / 0.2 м
Ф02	Ф09	ЛКСТ 10	Ф02 / Ф09	1 / 1	0.15 / 0.6 м
Ф03		ЛКСТ 10	Ф03	1	0.76 м
Ф04		ЛКСТ 10	Ф04	1	1.4 м
Ф05		ЛКСТ 10	Ф05	1	1.8 м
Ф06		ЛКСТ 10	Ф06	2	0.25
Ф07		ЛКСТ 10	Ф07	2	0.14
РЕ1	ЛКСТ П.12.13	ЕМКОСТЬ РЕ1		1	
РЕ2	ЛКСТ 14	ЕМКОСТЬ РЕ2		1	5.05
ОП1	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП1		6	0.1
ОП2	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП2		1	
ОП3	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП3		5	
ОП4	ЛКСТ 8	ШВЕЛЕР ЧГОСТ 8240-72			
		ВСТЗ КЛЗ ГОСТ 535-79		5	27.1
ОП5	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП5		2	
ОП6	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП6		2	
ОП7	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП7		2	
ОП8	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП8		2	
ОП9	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП9		2	
ОП10	ЛКСТ 8	ОПОРА ОП10		6	
П12	3.006.1-2.87.2-2	ПАНЧ КОНДАННАЯ ПЗ-15		12	8
ПР1	ТЛ901-3-263.09	КМ.И 50.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ34-20-1	2	463
ПР2	КМ.И 51.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ34-4-1	2	222	
ПР3	КМ.И 52.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ25-27-1	1	338	
ПР4	КМ.И 53.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ25-8-1	1	102	
МН1	1.400-15.81.510-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 543	245	П/М	
МН2	1.400-15.81.120-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 12-6	11	2.8	
1	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4.5 Ст 3пс	1	7.1	
2	ГОСТ 6665-92	БРТОВЫЙ КАМЕНЬ БР 100.30.15	6	180	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 102x3 Ст 10пс	1	2.2	
4	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4.5 Ст 3пс	1	47.6	

- Опорные столбы ОП1... ОП5... ОП9 выполнять из бетона В12.5, общий расход бетона - 0,1 м³
- Общий расход рифленой стали на перекрытие каналов, 93 кг.
- Каналы и фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12.5

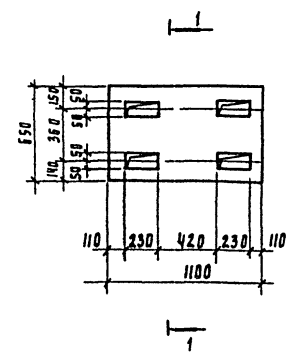
ТЛ 901-3-263.89		КМ
ПРОВЕР	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
РЕДАКТОР	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
ЗАВ. ГР. СЛУЖБЫ	СТРАЖНИК	СТРАЖНИК
И. КАПИТАН	ДЕЖУРНЫЙ	ДЕЖУРНЫЙ
И. КАПИТАН	ДЕЖУРНЫЙ	ДЕЖУРНЫЙ
РАЗРЕЗЫ 1-1... 9-9		ЦНИИЭП
		НИИСПРОЕКТОР ВОЗДУШНОЙ С. 1982.18

А 660М 3

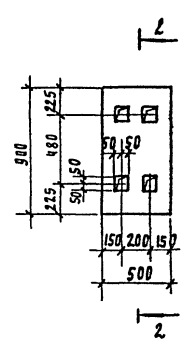
Ф01; Ф08



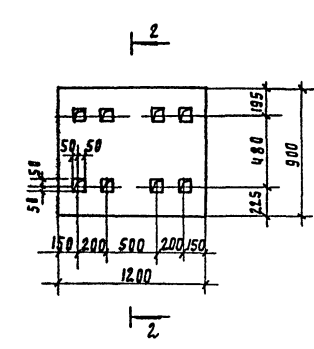
Ф02; Ф09



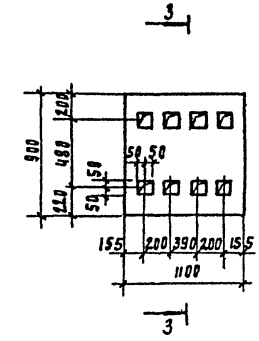
Ф04



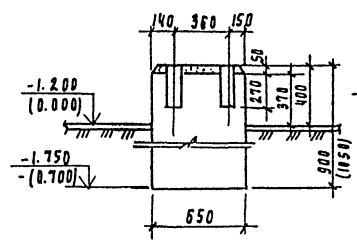
Ф03



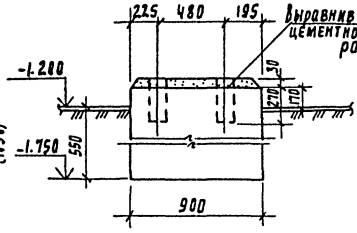
Ф05



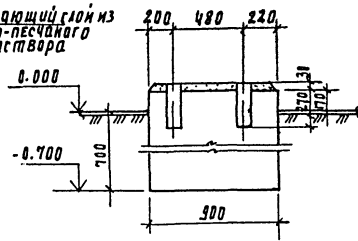
1-1



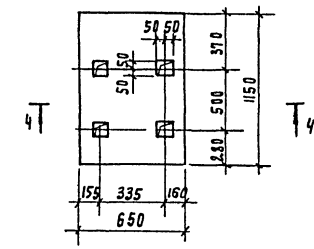
2-2



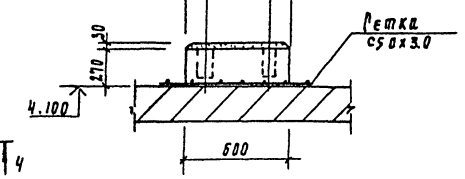
3-3



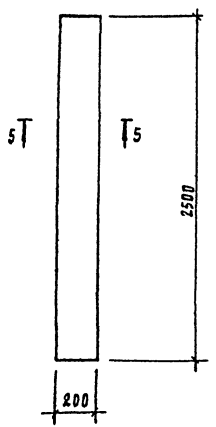
Ф07



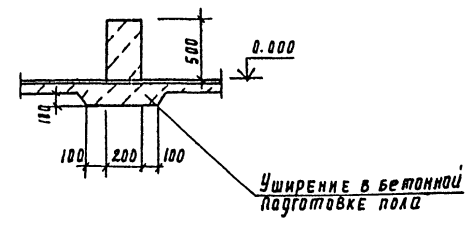
4-4



Ф06



5-5



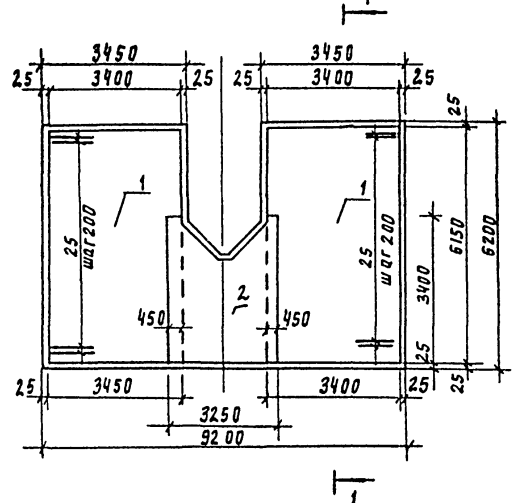
1. Разбивку колодцев под блати производить после получения оборудования.
2. По планам перекрытия на отм. 4.100 под Ф07 положить решку 30x3.0 ГРЭС336-88 (5.6 кг)

И.М. КОЛ. ПАРКЕТ. А.А. БАКА. П.С.К.

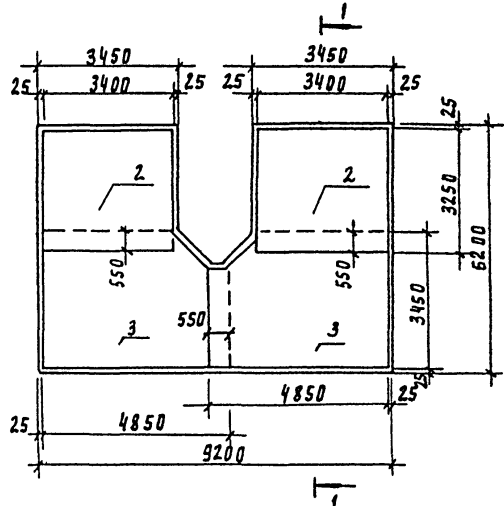
		Т.П. 901-3-263.89		К.М.	
ПРИВЯЗАН	И.М. КОЛ.	П.С.К.	А.А. БАКА.	И.М. КОЛ.	П.С.К.
	И.М. КОЛ.	П.С.К.	А.А. БАКА.	И.М. КОЛ.	П.С.К.
ФАК. ДОДАМНІТІАНАХ РЕАКТИВІАНАХ СТАНЦІА ОЧИСТКА ВОДІА ПОВЕРХНІА ІСТОЧНІКОВІА МІАНОСТЬЮ 12.0 МЛ/С ПРОМІАНОСТЬЮ 12.5 ТІА. МІАНОСТЬ			П 10 ФУАДАМЕНТИ ПОД ОБОРОДОБА- ІМЕ Ф01... Ф07 ІНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОБА Г. МОСКВА		
ЦЕНІА ІНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОБА Г. МОСКВА			ЦЕНІА ІНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОБА Г. МОСКВА		

Альбом 3

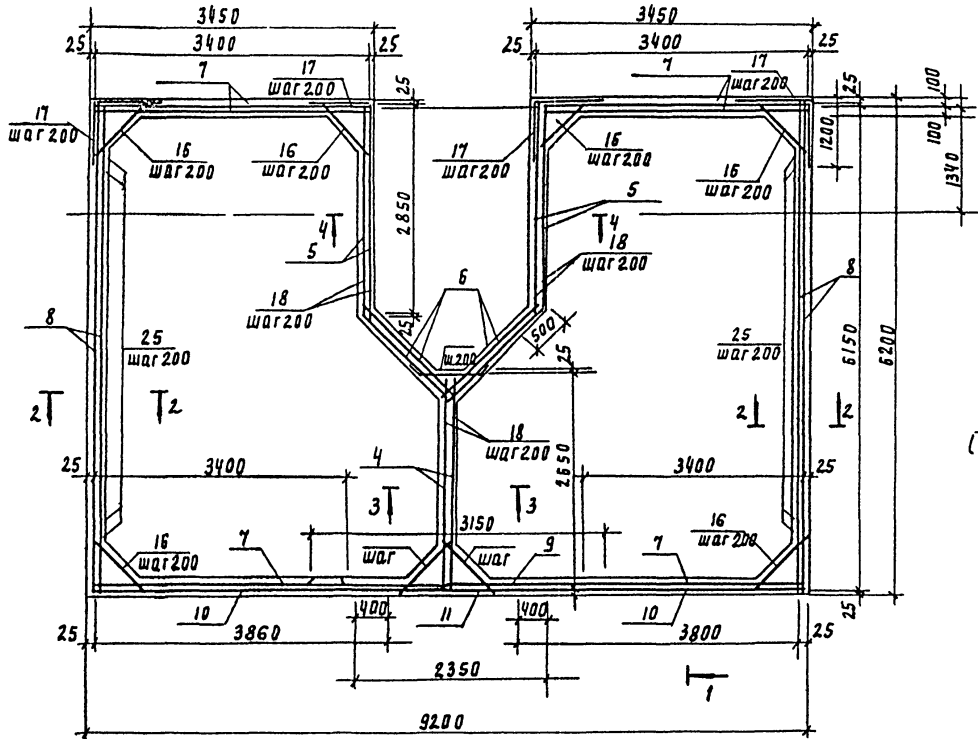
Раскладка нижних сеток днища



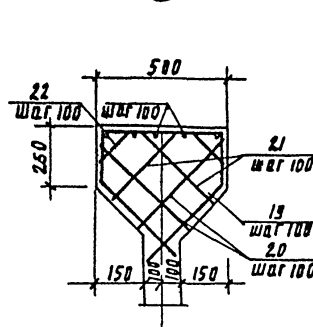
Раскладка верхних сеток днища



Армирующие стени план

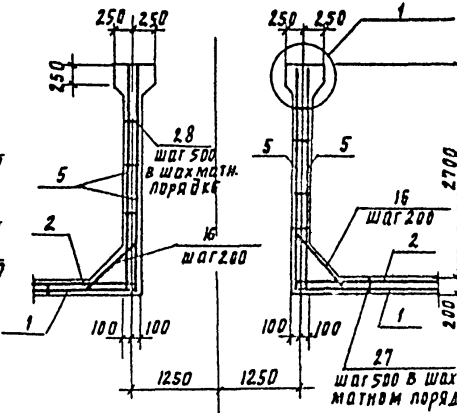


1

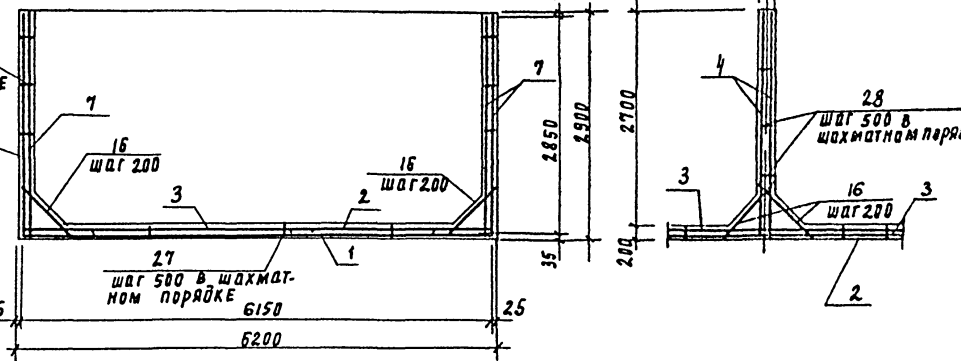
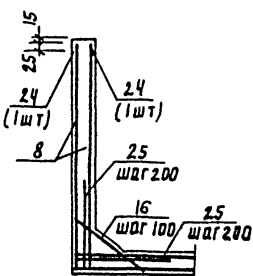


1-1

4-4



2-2



Верификацию армирования емкости см. лист 13

М.В.Н. ВОДА ПОДСОСЬ И ЛАГА БУАМ ЛИБЕИ

Привязан		ТЛ 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	САМ ГР	СТРОИТЕЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	ЛЕВЕНКО
САМ ГР	СТРОИТЕЛЬ	И. КОНТРОЛЬ	ЛЕВЕНКО	И. КОНТРОЛЬ	ЛЕВЕНКО
И.В.Н.					

Спецификация к монолитной емкости PE1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	
17	
18	
19	
23	
26	
27	
28	

Сборочный элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
Б4	1	4С 10А III-200(100) 340x615 25/50	4С 10А III-200(100) 340x615 25/50	2	133.4 кг
Б4	2	4С 10А III-200(100) 340x525 25/50	4С 10А III-200(100) 340x525 25/50	3	71.8 кг
Б4	3	4С 10А III-200(100) 345x485 25/50	4С 10А III-200(100) 345x485 25/50	2	107.1 кг
Б4	4	4С 10А III-200(100) 265x285 25/225	4С 10А III-200(100) 265x285 25/225	2	44.0 кг
Б4	5	4С 10А III-200(100) 285x285 25/225	4С 10А III-200(100) 285x285 25/225	4	47.5 кг
Б4	6	4С 10А III-200(100) 155x285 25/225	4С 10А III-200(100) 155x285 25/225	4	25.7 кг
Б4	7	4С 10А III-200(100) 340x285 25/225	4С 10А III-200(100) 340x285 25/225	6	52.3 кг
Б4	8	4С 10А III-200(100) 285x615 25/50	4С 10А III-200(100) 285x615 25/50	4	100.4 кг
Б4	9	4С 10А III-200(100) 315x285 25/225	4С 10А III-200(100) 315x285 25/225	1	57.1 кг
Б4	10	4С 10А III-200(100) 380x285 25/225	4С 10А III-200(100) 380x285 25/225	2	66.3 кг
Б4	11	4С 10А III-200(100) 235x285 25/225	4С 10А III-200(100) 235x285 25/225	1	43.2 кг
			Изделия закладные		
А4	12	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4.5 Ст3сп $\ell=500$	2	кг
А4	13	1.400-15.81.150-68	МН 144-3	4	8.9 кг
А4	14	1.400-15.81.540-01	МН 540 ℓ пог.м.=12.2	-	103.7 кг
А4	29	3.400-Б/76	МИ1-26	4	4.6

Сборочный элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
			Детали		
			ϕ 10А III ГОСТ5781-82		
	16*		$\ell = 1210$	304	0.75 кг
	17*		$\ell = 1400$	56	0.86 кг
	18*		$\ell = 1100$	84	0.62 кг
	19*		$\ell = 1760$	20	1.09 кг
Б4	20		$\ell = 470$	40	0.27 кг
Б4	21		$\ell = 370$	40	0.23 кг
Б4	22		$\ell = 250$	40	0.16 кг
	23*		$\ell = 1480$	14	0.91 кг
Б4	24		$\ell = 6150$	4	3.8 кг
Б4	25		$\ell = 1400$	112	0.86 кг
			ϕ 6 А I ГОСТ5781-82		
	26*		$\ell = 600$	20	0.13 кг
	27*		$\ell = 780$	160	0.17 кг
	28*		$\ell = 280$	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 $\ell = 225$ в днище емкости, сетки поз 4...6, 8 в днище и на пересечении стен.
2. Защитный слой бетона для стен - 25 мм, верхних сеток днища - 25 мм, нижних 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 А I		Арматура класса А III		Арматура класса А III		Прокат марки В Ст3									
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 10704-76							
	ϕ 6	Итого	ϕ 10	Итого	ϕ 8	ϕ 12	Итого	ϕ 8	Итого	ϕ 10		Итого				
PE1	49.9	49.9	2568.3	2568.3	2618.2	11.8	5.6	17.4	91.9	91.9	300	30.0	17.2	17.2	156.5	2774.7

ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТОР СТРОИГНИ	ИЗДАНИЕ	Лист / листов
	РЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	2007	Р 13
	ЗАВ. ГР. СТРОИГНИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ PE1
	И.КОНТ. ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. МОСКВА.	
ИНВ. №	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН		

ЭЛЕМЕНТЫ ПОДА. ПОДРОБНОС. И. ДИТА. Б.С.М. ДИТА. В.К.В.

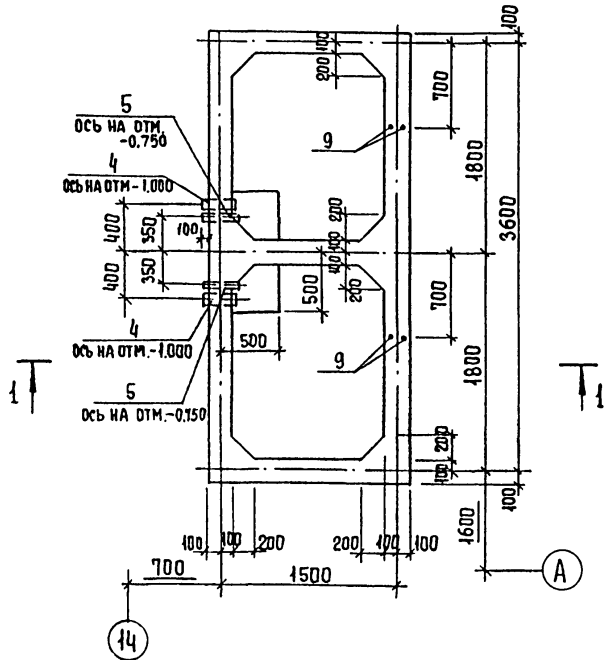
А ЛЬ 60 М 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ 2

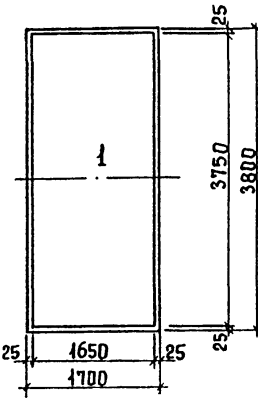
ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200(100) ВАН-200	165x375	2	26,7кг
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200(100) ВАН-200	375x175	4	26,0кг
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200(100) ВАН-200	165x175	6	10,2кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
Б4	4	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 102x3 Ст 10сп	ℓ=400	2	2,9 кг
Б4	5	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 50x3 БСт2 кп2	ℓ=400	2	1,4кг
ДЕТАЛИ						
6*			φ8 А III	ГОСТ 5781-82 ℓ=1210	136	0,47 кг
7*			φ6 А III	ГОСТ 5781-82 ℓ=320	66	0,07 кг
8*			φ6 А III	ГОСТ 5781-82 ℓ=780	30	0,17 кг
Б4	9*		φ6 А III	ГОСТ 5781-82 ℓ=300	4	0,07 кг
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН В15, W4, F50		5,1	м³

* Позиции 6...8 - см. ВЕДОМЬСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

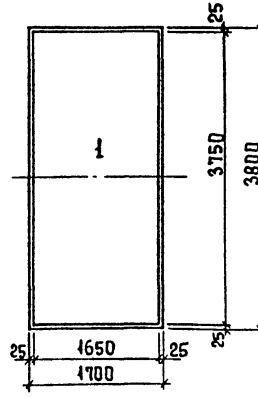
Емкость РЕ 2



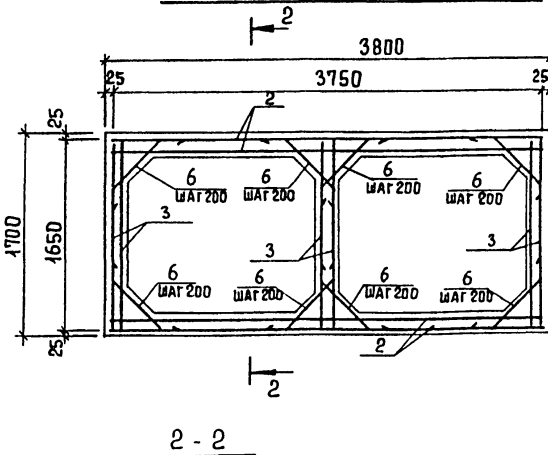
Раскладка нижних сеток дна



Раскладка верхних сеток дна



Армирование стен (план)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные					
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Прокат марки В Ст 3		Прокат марки В Ст 3		Общий расход	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10704-76		ГОСТ 10704-76			
	φ 6	Итого	φ 8	Итого	Труба 102x3	Труба 50x3	Итого	Итого		
РЕ 2	11,5	11,5	125,1	125,1	136,6	5,8	2,8	8,6	8,6	145,2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

- Наружные поверхности емкости, выше отм. земли, окрасить поливинилхлоридной краской светлых тонов.
- Внутренняя поверхность стен торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 25 мм.
- Расчет емкости произведен при объемном весе заполнителя $\gamma = 1,1 \text{ т/м}^3$.
- Сетки поз. 2,3 устанавливать свободными концами ℓ=225 в днище емкости и на пересечении стен (поз.3).

Т.П. 901-3-263.89 КЖ

Провер	Стронтин	Блок дополнительных реагентов для станций очистки воды	Стандарт	Лист	Листов
БЕД. ИЖ. МАКАРИШЕВ	<i>[Signature]</i>	Источников мутности 120 мг/л, производимости 12,5 тыс м³/сут	Р	14	

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 3

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВГ
ИЖ. № 1004
ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЖ. №

- Затирка цементно-песчаным раствором состава 1:2.
- Набетонка по укладку от 300 до 150 мм из бетона В 3,5.
- Железобетонное днище - 200 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Бетонная подготовка - 350 мм (бетон В 3,5).

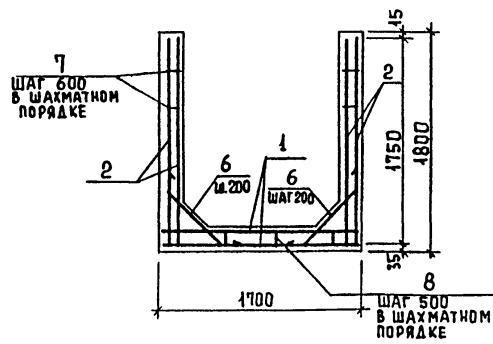
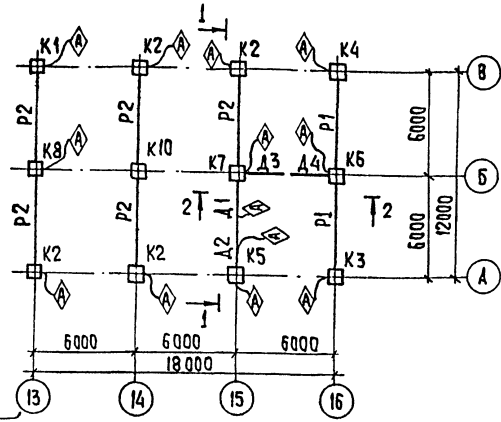
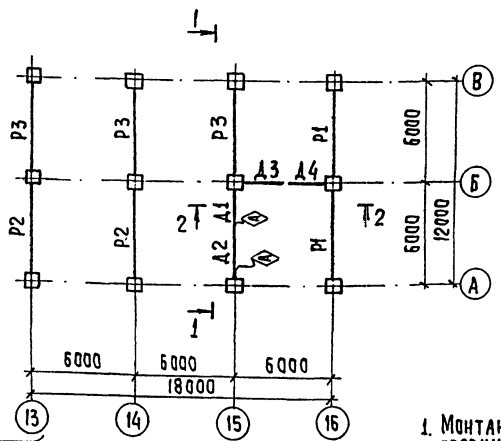


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200



Главный корпус

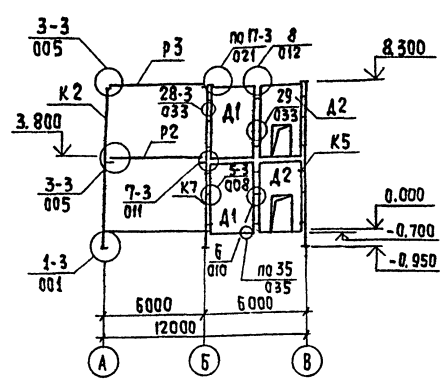
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 8.400



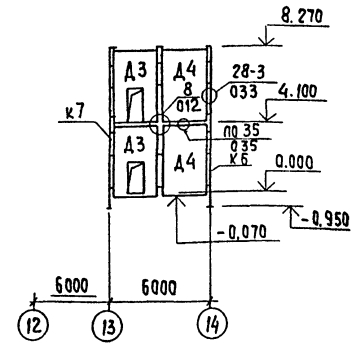
Главный корпус

1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 вып. 0-1 и тн и ПШ-16-80.
2. Узлы замаркированные на листе см. в серии 1.020-1/83 вып. 6-1.
3. Сварку производить электродами типа 942 ГОСТ 9467-75 Катет шва 6мм

1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200 И 8.400м.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
K1	ТП901-3-263.89 КШЦ 20.0.0.0	2 КОЗ.42-2.1-1	1	2115	
K2	-1	2 КОЗ.42-2.1-2	3	2115	
K3	ТП901-3-263.89 КШЦ 21.0.0.0	2 КОЗ.42-2.1-4	1	2115	
K4	-1	2 КОЗ.42-2.1-5	1	2115	
K5	ТП901-3-263.89 КШЦ 22.0.0.0	2КЗ. 42-2-1	1	2081	
K6	ТП901-3-263.89 КШЦ 23.0.0.0	2КАЗ.42-2.4-1	1	2149	
K7	-1	2КАЗ. 42-2.4-2	1	2149	
K8	-2	2КА. 3.42-2.4-3	1	2149	
K9	ТП901-3-263.89 КШЦ 20.0.0.0-2	2КОЗ.42-2.1-3	1	2115	
K10	ТП901-3-263.89 КШЦ. И 23.0.0.0-03	2КАЗ.42-2.4-4	1	2149	
РИГЕЛИ					
P1	ТП901-3-263.89 КШЦ 30.0.0.0	РОП 4.57-40-1	4	2070	
P2	ТП901-3-263.89 КШЦ 31.0.0.0	РАП 4.57-70 АТ У-1	7	2600	
P3	ТП901-3-263.89 КШЦ 32.0.0.0	РАП 4.57-80 АТ У-1	3	2600	
ДИАФРАГМЫ					
A1	ТП901-3-263.89 КШЦ И 40.000	2Д 26.42-1	2	4590	
A2	ТП901-3-263.89 КШЦ И 41.000	2ДП 30.42-1	2	3830	
A3	ТП901-3-263.89 КШЦ И 42.000	1ДП 30.42-1	2	3830	
A4	ТП901-3-263.89 КШЦ И 43.000	1Д 26.42-1	2	4180	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
MC3	1.020-1/83 1-1030	MC3	38	2.43	
MC4	040	MC4	38	0.13	
MC5		ПОЛОСА 12x70 ГОСТ 103-76			
		ВЕТ 3пс ГОСТ 535-76 P=200	6	1.32	
MC7		ПОЛОСА 12x120 ГОСТ 103-76			
		ВЕТ 3пс ГОСТ 535-76 P=200	20	2.26	
MC8	1.020-1/83 7-1040-02	MC8	20	0.16	
MC9	1.020-1/83 7-1030-01	MC9	10	1.60	
MC21		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903			
		ВЕТ 3пс ГОСТ 14637-79 (250x250)	5	0.55	
MC23		ПОЛОСА 10x100 ГОСТ 103-76			
		ВЕТ 3пс ГОСТ 535-76 P=110	6	0.86	

		Т.П. 901-3-263.89		КШ	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	И		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	Лист 15
В.В. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	И		ПРОЗВОДИТЕЛЬСТВО	Лист 15
Н.КОНТР.	ДЕВИЦИЯ	И		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200 И 8.400	ЦНИИ ЭП
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

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

Схема расположения стеновых панелей по оси "А" по оси "Б"

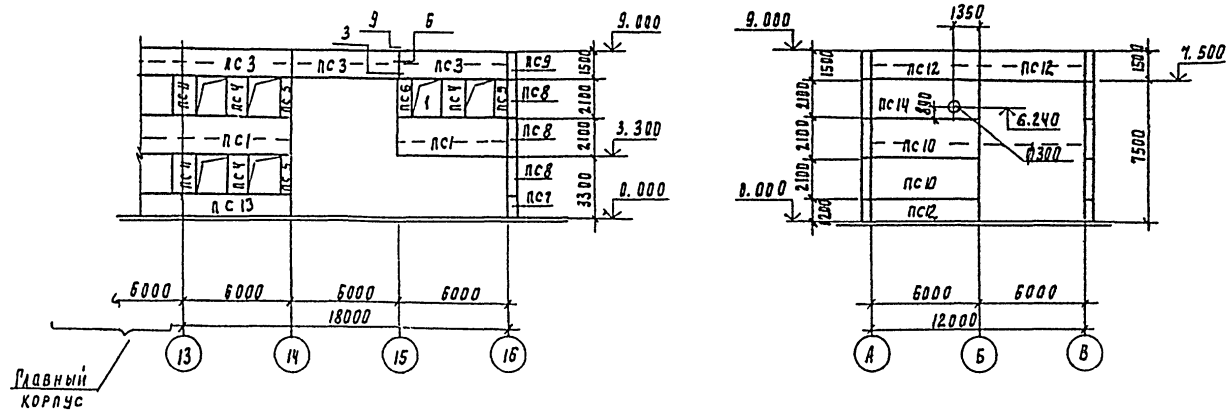
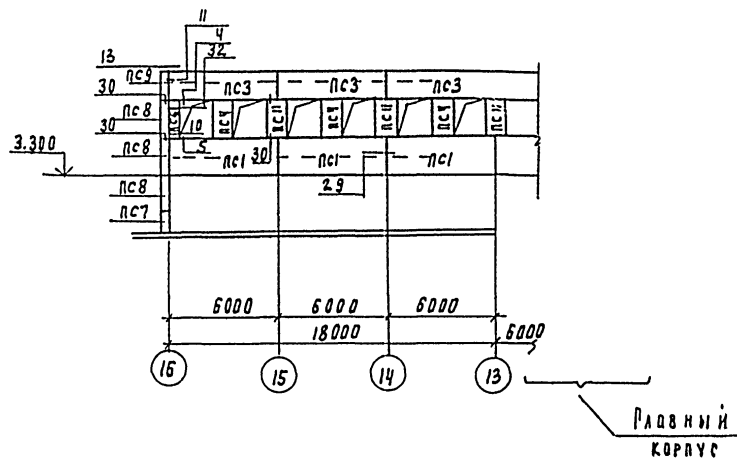


Схема расположения стеновых панелей по оси В



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Стеновые панели					
пс1	1.030.1-1. 1-1 07-15	пс 60.21.3.0 - 2А-9	5	4390	
пс2	05-07	пс 60.12.3.0- 6А-1	1	2620	
пс3	06-08	пс. 60.15.3.0 - 6А-12	6	3150	
пс4	61-06	2пс12. 21.3.0 - А-4	6	870	
пс5	59-06	2пс 6. 21.3.0 - А-2.2	3	440	
пс6	59-06	2пс 6. 21.3.0 - А-12	2	440	
пс7	69-16	3пс 46. 120.30-А-1	2	260	
пс8	69-20	3пс 46. 210.30-А-1	6	450	
пс9	69-18	3пс 46. 150.30-А-2	2	320	
пс10	07-15	пс 60. 21. 3.0 - 2А-1	2	4390	
пс11	61-06	2пс 12. 21. 3.0 - А-1	5	870	
пс12	06-08	пс 60. 15. 3.0-6А-2	2	3150	
пс13	05-07	пс 60. 12. 3.0-2 А-6	1	2620	
пс14	Т.901-3-263.89 кн. и 70.000	пс 60. 21. 3.0 - 2А-1-д	1	4390	
Соединительные элементы					
мс1	1.030.1-1-1. 4-1-270	мс1	38	0.26	
мс2*	6.011.150	мс2	22	0.032	
мс2а*	70.6.060.80	мс2а	40	0.28	
мс3	1.030.1-1-1. 4-1-270-01	мс3	18	0.52	
мс4*	260.10.070.260	мс4	6	10.2	
мс6*	12.011.300	мс6	9	0.26	
мс7*	60.6.060.60	мс7	6	0.25	

Позиции обозначенные знаком* приняты по серии 1.030.1-1, 3-144

- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.
- Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 пост.9467-75, диаметр шва h шв = 6 мм.
- До монтажа стеновых панелей выложить кирпичные вставки
- 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
- Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$

		Т П 901-3-263.89		кн	
Привязан	Провер	Стрелкин	Левина	Левина	Левина
	В.А. КИИ	И.А. Каримов	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин
	Зав. пр.	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин
	Н. Ю. Копт	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин
	Нач. отд.	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин	Л.В. Стрелкин

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400 м

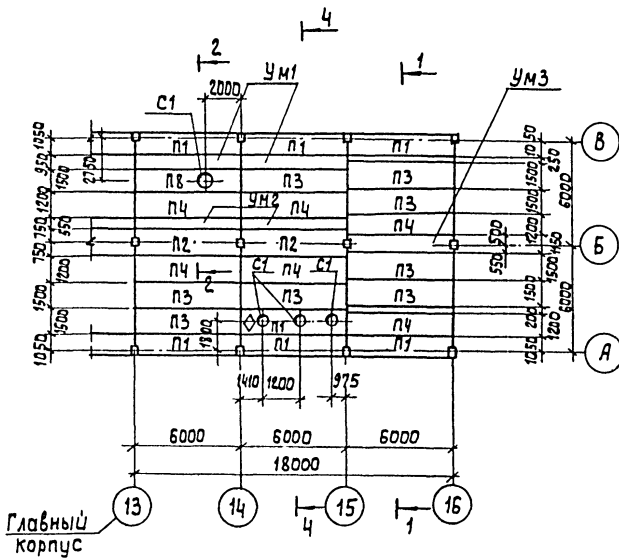
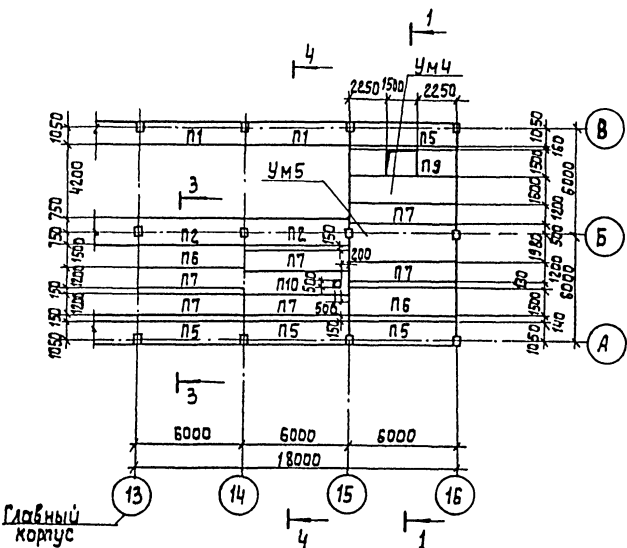
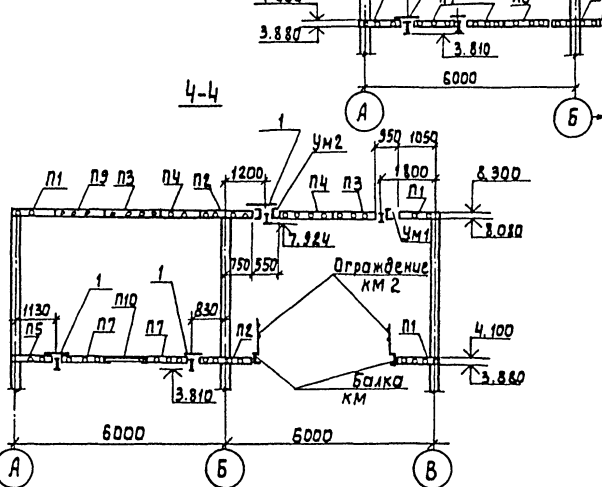
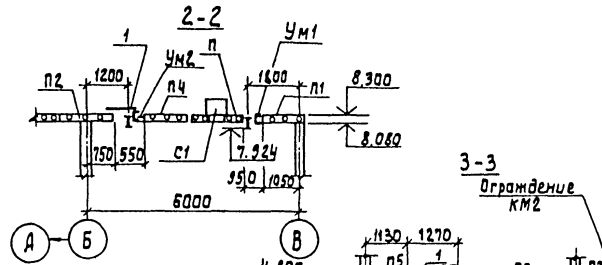
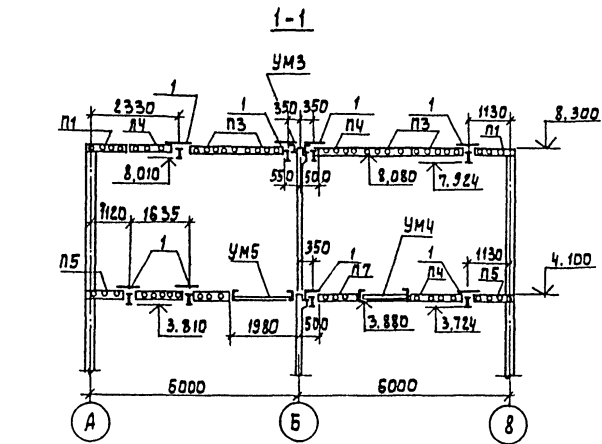


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



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

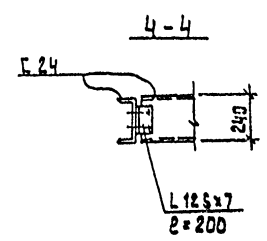
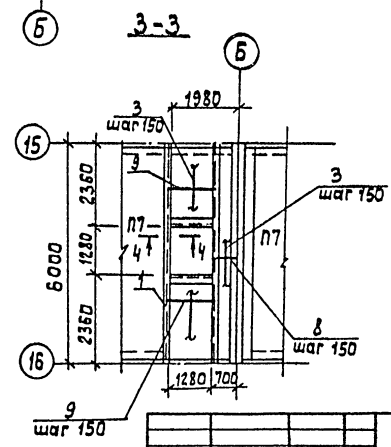
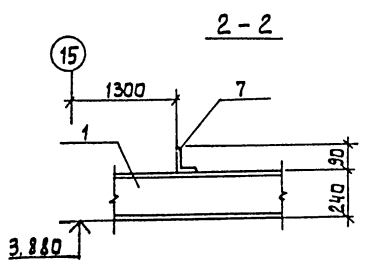
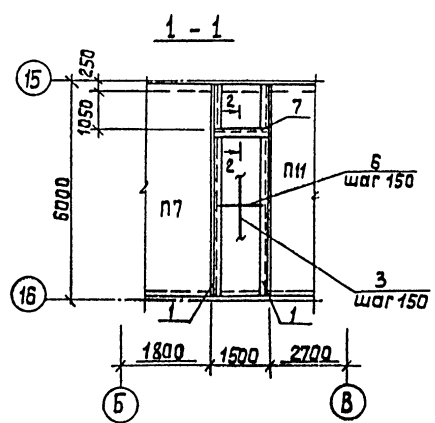
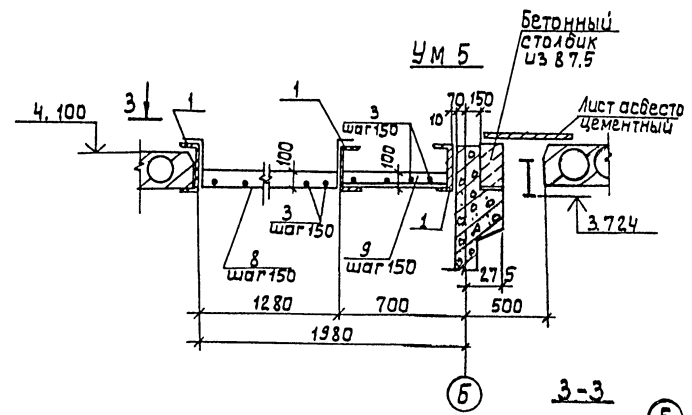
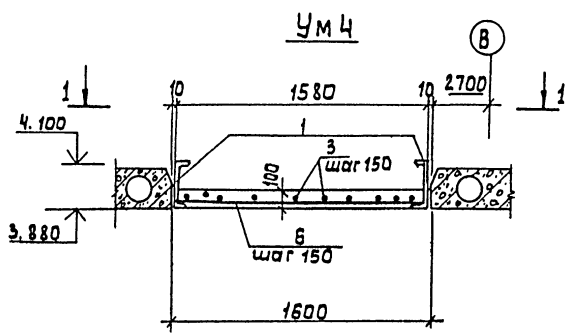
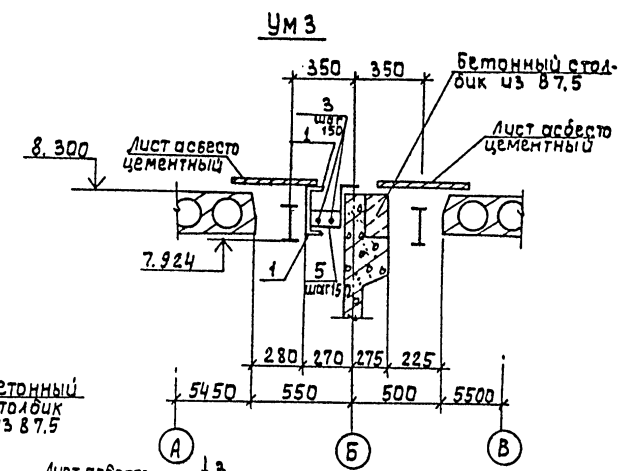
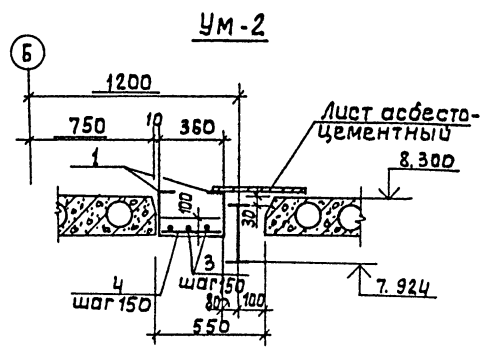
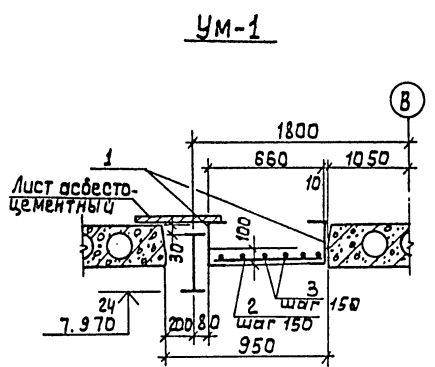
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия и перекрытия					
П1	1.041.1-2.1 200	ПК 56.12-4А-IVТ-1	8	2000	
П2	1.041.1-2.1 400	ПК 56.15-4А-IVТ-2	4	2600	
П3	1.041.1-2.1 300	ПК 56.15-4А-IVТ	8	2600	
П4	1.041.1-2.1 100	ПК 56.12-4А-IVТ	6	2000	
П5	1.041.1-2.1 2.00-01	ПК 56.12-8А-IVТ-1	4	2000	
П6	1.041.1-2.1 300-02	ПК 56.15-8А-IVТ	2	2600	
П7	1.041.1-2.1 100-02	ПК 56.12-8А-IVТ	6	2000	
П8	тп901-3-263.89КЖ.Н90.0.0.0	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	
П12	тп901-3-263.89КЖ.60.0.0.0	П10г-3-1	2	190	в систем. сеточной
Монолитные участки					
УМ1	лист 18	УМ1	2	0.38	
УМ2	лист 18	УМ2	2	0.21	
УМ3	лист 18	УМ3	1	0.11	
УМ4	лист 18	УМ4	1	0.84	
УМ5	лист 18	УМ5	1	0.98	
Соединительные элементы					
МС-9	1.020-1/83 7-1 030-01	МС-9	5	1.60	
МС-11		Ф22А-ГОСТ5781-82, E=540		1.61	
МС-13		Ф14А-ГОСТ5781-82, E=600	3	0.73	
МС-14	1.020-1/83 7-1 050	МС-14	1	0.66	
МС-15		Ф16А-ГОСТ5781-82, E=300	3	0.45	
МС-18		Ф14А-ГОСТ5781-82, E=350	4	0.41	
МС-19	1.020-1/83 7-1 050-02	МС-19	3	0.51	
МС-26	1.020-1/83 7-1 080	МС-26	25	32	
МС-21		лист 5-пп-10ГОСТ19303-ВСТЭГОСТ14637-12634-1857 А-14	5	0.55	
1		ЛП-п-3х0.4-10ГОСТ18124-75	22	28.5	
С1	1.494-24	СБ10А-1	4	250	



- Узлы замаркированные на листе см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6 мм.
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежемолочный цементный раствор марки 100

тп 901-3-263.89		КЖ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРШИН	Лист
В.Е. ДИКИН	МАКАРШИН	Лист	17
Зав. ГР	СТРОИТЕЛЬ	Лист	17
Ин. контр.	ЛЮБЫН А	Лист	17
Исполн.	ЛЮБЫН А	Лист	17

Альбом 3



Участки монолитные Ум 1... Ум 5 включены в спецификацию на листе 19.

ИНВ. №		ПРОВЕР. СТРОИМАН		г.п. 901-3-263.89		КЖ	
ИНВ. №		ЗАВ. СР. НАКАШИГВА		СТАЦИЯ		Лист Листов	
ИНВ. №		И. КОНТРОЛЬ ЛЕВШИНА		ВЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 120 МЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.		Р 18	
ИНВ. №		НАЧ. ОТДЕЛА ПИЩЕМАНА		Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом 3

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				УМ 1		
				Изделие закладное		
Б4		1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
				Вст 3 по ГОСТ 535-79		
				ℓ = 5690	2	136,6 кг
				Детали		
Б4		2		φ8 А III ГОСТ 5781-82, ℓ = 650	40	0,26 кг
Б4		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82, ℓ _с = 300 мм	-	6,6 кг.
				Материалы		
				Бетон В 15		0,38 м ³
				УМ 2		
				Изделие закладное		
				поз. 1 см. УМ 1	2	
				Детали		
Б4		4		φ8 А III ГОСТ 5781-82, ℓ = 350	40	0,14 кг
Б4		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82, ℓ _с = 180 мм	-	4,00 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		0,21 м ³
				УМ 3		
				Изделие закладное		
				поз. 1 см. УМ 1	1	
				Детали		
Б4		5*		φ8 А III ГОСТ 5781-82, ℓ = 515	40	0,20 кг
Б4		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82, ℓ _с = 180 мм	-	4,00 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		0,11
				УМ 4		
				Изделие закладное		
				поз. 1 см. УМ 1	2	
Б4		7		Уголок L90x7 ГОСТ 8509-86	1	4,5 кг
				Вст 3 по ГОСТ 535-79, ℓ = 1500	1	4,5 кг

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		6		φ10 А III ГОСТ 5781-82, ℓ	30	
Б4		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82, ℓ _с = 57 мм	-	12,5 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		0,84
				УМ 5		
				Изделие закладное		
				поз. 1 см. УМ 3	3	
				Детали		
Б4		8*		φ10 А III ГОСТ 5781-82, ℓ = 1920	29	1,2 кг
Б4		9		φ8 А III ГОСТ 5781-82, ℓ = 620	40	0,38 кг
Б4		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82, ℓ _с = 70 мм	-	15,5 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		0,98 м ³

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
8	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки							
	А I			А III			Вст 3							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86			ГОСТ 8240-72				
	φ6		Итого φ8	φ10	Итого	Всего	L90x7	Итого	L24		Итого	Всего	Общий расход	
УМ 1	6,6		6,6	10,4	10,4	17,0			273,2		273,2	273,2	290,2	
УМ 2	4,0		4,0	5,6	5,6	9,6			273,2		273,2	273,2	282,8	
УМ 3	4,0		4,0	8,0	8,0	12,0			187,0		187,0	187,0	199,0	
УМ 4	12,5		12,5			39,5	14,5	14,5	273,2		273,2	273,2	287,7	
УМ 5	15,5		15,5	34,8	50,0	65,5			409,8		409,8	409,8	475,3	

ТП 904-3-263.89			КЖ		
Провер	Макаричева		Стация	Лист	Листов
Техник	Королев		Р	19	
Зав. гр.	Стронгин		ЦНИИЭП		
Ин. контр.	Левина		Инженерного Оборудования		
Инч. ота	Письман		г. Москва		

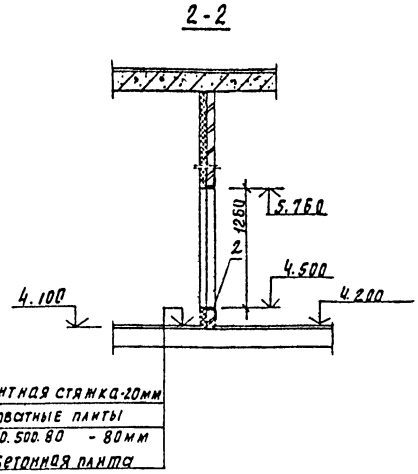
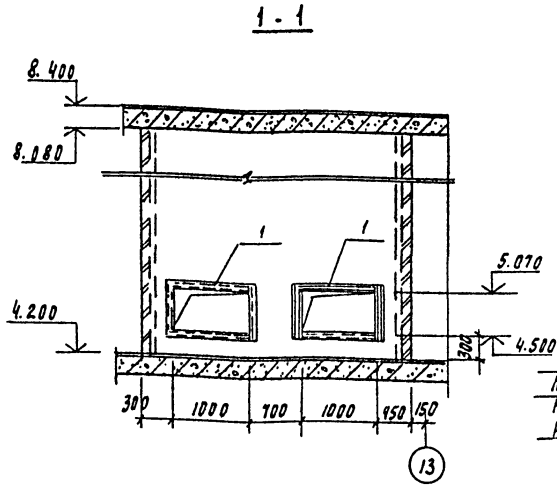
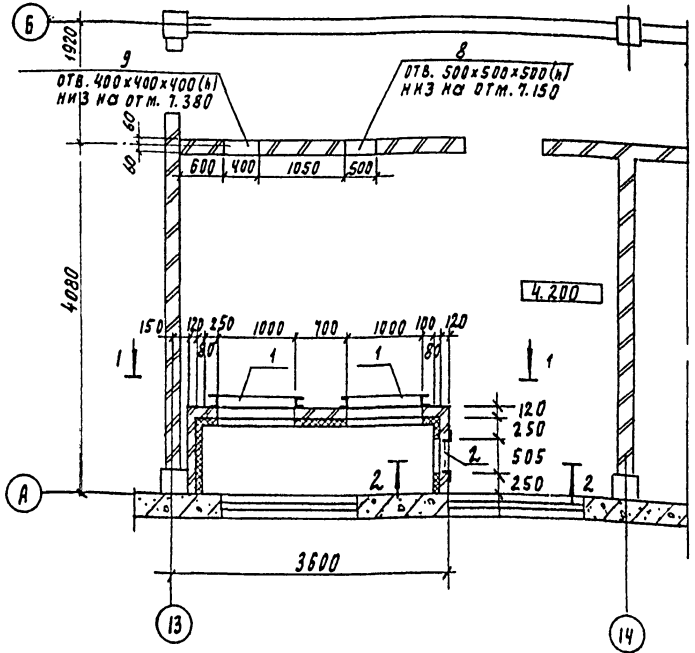
Привязан:

Инд. №

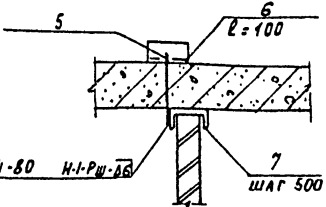
Инд. № отряда Подпись ш. лата ИЗДАНИЕ

ВЕНТ КАМЕРА

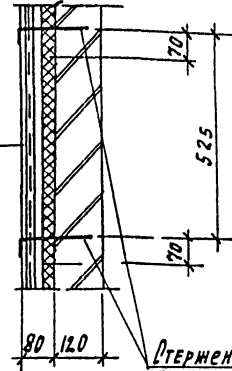
АЛБОМ 3



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНОЙ СТЕНКИ К ПОТОЛКУ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К СТЕНЕ



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке (поз.3) 20-2.0 ГОСТ 5336-80 - 20 мм
 Минераловатные плиты h 125-1000.500.80 - 80 мм
 Кирпичная стена - 120

Отвернь поз. 3 отогнуть после установки сетки шаг 525x525 в шахматном порядке.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
4	100 200

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВЕНТКАМЕРЕ.

Марка. поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		ВЕНТКАМЕРА			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ГП901-3-263.89 кв.м 81.0.0.0	Рамка металлическая РМ1	2	53.8	
2	ГП901-3-263.89 кв.м 82.0.0.0	Рамка металлическая РМ2	1	47.2	
3	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2.0 общ.пл.м ²	-	58.5	
		ДЕТАЛИ			
4*		ФБЛ ГОСТ 5781-82 L=300	82	0.07	
5		ФБЛ ГОСТ 5781-82, L=300	48	0.07	
6		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 5336-80	48	0.38	
7		Швеллер 14 ГОСТ 8240-22	24	4.9	
8	1.400-15.В.1 710-24	Изделие заводное МН 713-1	1	9.1	
9	1.400-15.В.1 710-14	Изделие заводное МН 708-1	1	7.6	

* Позиция 4 см ведомости деталей на данном листе

ГП 901-3-263.89 КМ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР	СТРОИМ	
ВЕД. МН	МАКАРШЕВА	
ЗАВ. ЕР	СТРОИМ	
Н. КОПИР	ЛЕВИНА	
ЛАЧ. АЛ	АКСИМАН	

БЛОК ВОДОУДАЛЕНИЯ РЕАГЕНТОВОЙ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВУШНОСТИ И НЕГОЛОЖИКОМУ ТИПУ ДО 120 МГ/С ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИСТОРИЯ 7.5.1988 МЗ/С/У

ВЕНТКАМЕРА.
 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2;

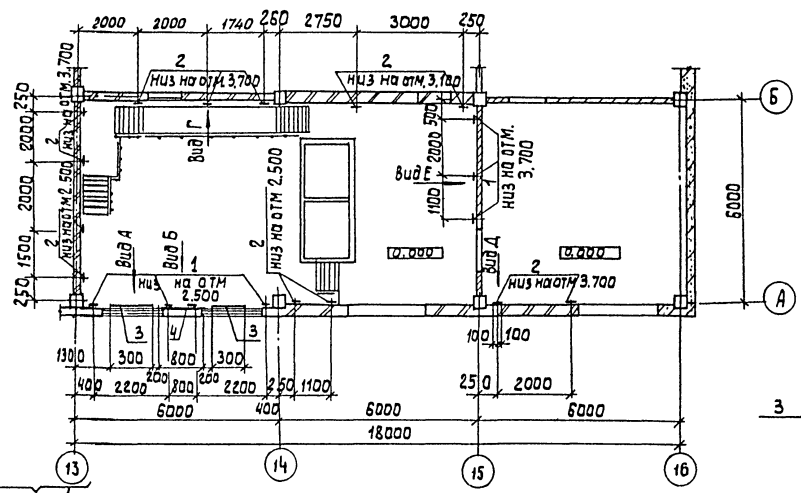
Лист 20

ЦНИИЭП
 ИМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стенах

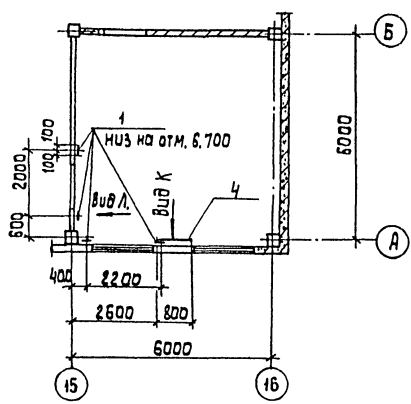
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 6x100 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 P=44 мм, P			
2	1.400-15.84.110-08	МН 106-3	11	1.0	
3		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 P=3.00	4	0.57	
4		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 P=8.00	4	1.5	

Схема расположения закладных деталей в стене на отм. 0,000

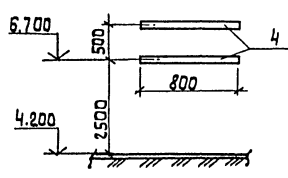


Главный корпус

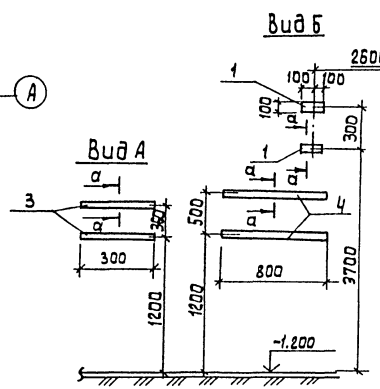
Схема расположения закладных деталей в стенах на отм. 4.200



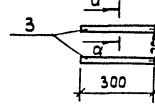
Вид К



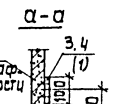
Вид Б



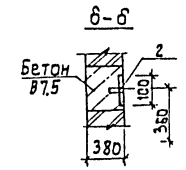
Вид А



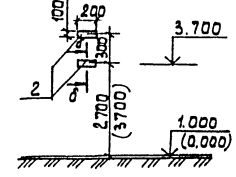
Стеновая панель (диафрагма жесткости)



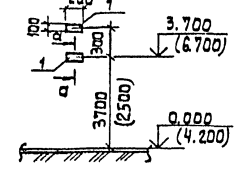
Пристрелить с помощью дюбелей



Вид Г (А)



Вид Е (А)



тп 901-3-263.89

КЖ

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР СТРОИТЕЛЬ
ВЕД. ИЖ. МАКАРИЦЕВА
ЗАВ. СР. СТРОИТЕЛЬ
И. КОНТР. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ВНЕШКИ ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МГНУТОСТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 СТЫКОВ/МНУТ

СТАЦИОНАРНЫЕ ЛУСТ ЛУСТОВ
Р 21
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

А №60М 3

УСТАВОВАНО
ОТДЕЛ 33АА1 - СЕВЕР
ИЖО НЕ ПОДЛ. ПОДАРОК. У. А. А. А. ИЖОМ. ШИЖОМ.

Альбом 3

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 15-16.	
КМ4	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 4,200 в осях 13-15. 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 монорельса на отм. 4,200 и 8,400 м.	
КМ8	Узлы 17... 23.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3.	Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц и ограждений.	

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

/Главный конструктор проекта *Стронгин* /Стронгин/.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																				
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту № 01-09	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т														Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали																
				Всего стали поваренной и высокопрочности	Балки и швеллера	Крпносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Варя сталь	Гнутые и литосварные	Трубы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Стойки рабочих площадок	696	1	526391		0,850					0,340	0,10								1,280	
Балки рабочих площадок	689	2	526391		1,85	0,51				1,50									3,930	
Подкрановые пути	18	3	526235	Прямые звенья															2,500	
				Криволинейные звенья				2,400												
	19	4	526235		0,410														0,420	
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	41
Площадки	696	7	526241		0,480	0,100				0,040	0,490								1,160	9
Ограждения	705	8	526241			0,660			0,130										0,840	47
Стремянки	698	9	526241			0,09			0,02										0,420	2
Итого		10			10,880	1,63			0,150	2,680	0,780							16,630		1.450.3 - 3 вып. 1

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

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

Инв. №		ПРИВЯЗАН	
Т.П. 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕР. СТРОНГИН	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /С	
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	И. КОНТР. ЛЕВИНА	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		Р 1 8	
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

Копировала Еремченко Формат А2

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 вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монобельс. для балки для подержания монобельсов	Балки подкрановые	Площадки и лестницы	Балки раб. бочих 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 монобельсов ГОСТ 19425-74	В ст 3 Г пс 5 ГОСТ 380-71	I 24 М	1			53 899		20900	1,070	0,800				1,870	502,0					
			2			53 910		23600			1,490				1,490	530,0				
	Итого	3	12360					1,070	1,990				3,060							
Всего профиля			4						1,070	1,990				3,060						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	В ст 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20	5			24171		23400	0,750					0,750	900,0					
			6	14460					0,750					0,750						
	Итого	7					0,750						0,750							
Всего профиля			7						0,750					0,750						
Двутавры с паральельными гранями по ГОСТ 26020-83	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26 Б 1	8						1,350					1,350						
			9						1,900					1,900						
	Итого	10	12300					3,250					3,250							
Всего профиля			11						3,250					3,250						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 12	12			26158						0,100	0,600	0,700						
			13			26166						0,500	0,230	0,730						
			14			26182							0,300		0,300					
			15			26274							0,900		0,900					
	Итого	16	12300								1,800	0,830	2,630							
Всего профиля			17								1,800	0,830	2,630							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	18								0,100			0,100						
			19						0,050		0,200			0,250						
			20						0,100					0,100						
			21						0,050		0,200			0,250						
	Итого	22	12300						0,200	0,500			0,700							
Всего профиля			23			24113			0,200	0,500			0,700							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S 6	24						0,100	0,100	0,100		0,300							
			25								0,500		0,500							
			26						0,500				0,300	0,800						
			27						0,150					0,150						
	Итого	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 стальной с ромбическим рисунком ГОСТ 5509-77	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	S 4	30							0,750			0,750							
			31								0,750			0,750						
	Итого	32								0,750			0,750							
Всего профиля			32			71331							0,750							
Сталь круглая горячекатанная ГОСТ 2530-71	В ст 3 кп 2 ТУ 14-1-3023-80	φ 18	33							0,100			0,100							
			34	11200						0,100			0,100							
	Итого	35								0,100			0,100							
Всего профиля			35			11118							0,100							
Итого масса металла			36						6,02	1,990	1,450	2,40	1,130	12,99						
			37											1,100						
			38											0,990						
			39											0,800						
			40											16,880						
			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

Имя, № подл., подпись и дата взамен инв. №

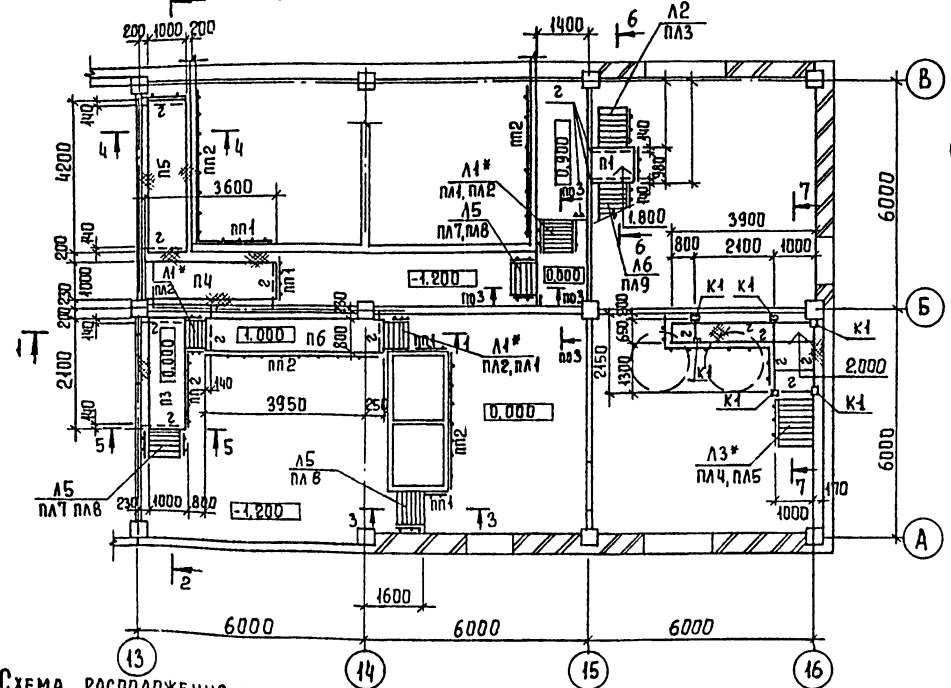
Привязан		ИНВ. №		ТП 901-3-263.89		КМ	
Провер	Стронгин	Инж	Макаричева	Зав. гр.	Стронгин	Н. контр.	Левина
				Инж. №			
				Нач. ота Письман			
				Инженерно-оборудования			
				ЦНИИЭП			
				Москва			

Копировал Еремченко Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
ПЛОЩАДКИ					
п1	1.450.3-3.1 2.1.10.0-01	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 1.1.10.0-04	МАХШ 45-12,8	3	50,9	
л2	-07	МАХШ 45-18,8	1	76,0	
л3*	-10	МАХШ 45-24,8	1	101,1	
л4	-19	МАХШ 45-42,8	2	176,3	
л5	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-03	МАХШ 60-12,8	3	38,7	
л6	-07	МАХШ 60-24,8	1	76,2	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ					
пл1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-	ОГ _л МАХ 45-10,42	2	7,5	
пл2	-06	ОГ _л МАХ 45-10,12	5	7,5	
пл3	-04	ОГ _л МАХ 45-10,18	1	12,5	
пл4	-02	ОГ _л МАХ 45-10,24	1	13,8	
пл5	-08	ОГ _л МАХ 45-10,24	1	19,8	
пл6	-11	ОГ _л МАХ 45-10,42	2	27,9	
пл7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	ОГ _л МАХ 60-10,12	2	6,0	
пл8	-09	ОГ _л МАХ 60-10,12	3	6,0	
пл9	-02	ОГ _л МАХ 60-10,24	1	11,1	
ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК					
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.10-	ОГ _п МХ 98-10,9	15	10,5	
пп2	-08	ОГ _п МХ 98-10,30	16	29,0	
пп3			1		
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-02	СТРЕМЯНКА	2	56,4	СХ-34
х1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ	2	14,0	ОГС-12,4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000



НА ОТМ. 6.100 м

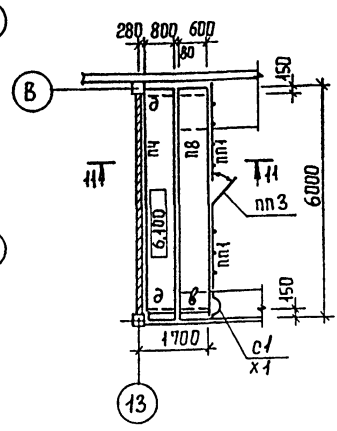
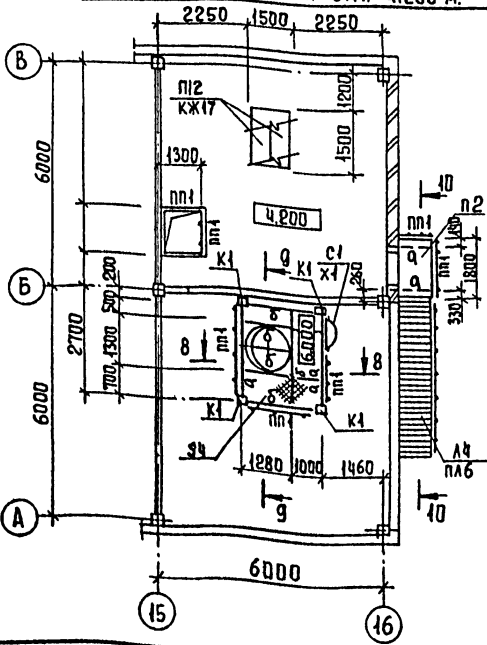


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200 м.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М кН/м	кН/м			
а	БАЛКА С	С16		52,0		3	Вст3пс6-1	
б	БАЛКА С	С12		33,0		3	Вст3пс6-1	
в	ПОДКОС L	L90x6	по гибкости			4	Вст3пс6-1	
с	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ L	L50x5	конструктивно			4	Вст3пс6-1	
г	БАЛКА С	С24		82,0		2	Вст3пс6-1	
к1	КОЛОННА [С12		1,6		3	Вст3пс6-1	
к2	КОЛОННА [С14		1,8		3	Вст3пс6-1	
2	БАЛКА С	С14		42,0		3	Вст3пс6-1	

Сечения 1-1... 11-11 см лист 4.

В СПЕЦИФИКАЦИЮ ВКЛЮЧЕНЫ КОНСТРУКЦИИ, ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ЛИСТАХ 3 И 4.

Альбом 3

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

			Т.п. 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТИН	МАКАРИШЕВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА ЖИЛЫХ РАЙОНОВ ДО 120 МЛН. ПРОДУКЦИОННОСТЬ 12,5 ТИС. М3/СЕТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	СТРОИТИН	МАКАРИШЕВА		Р	3	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	МАКАРИШЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000; 6.100 И 4.200 м отст. (15-16)	ЦНИИЭП		
ИЗМ. №	КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. № КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		

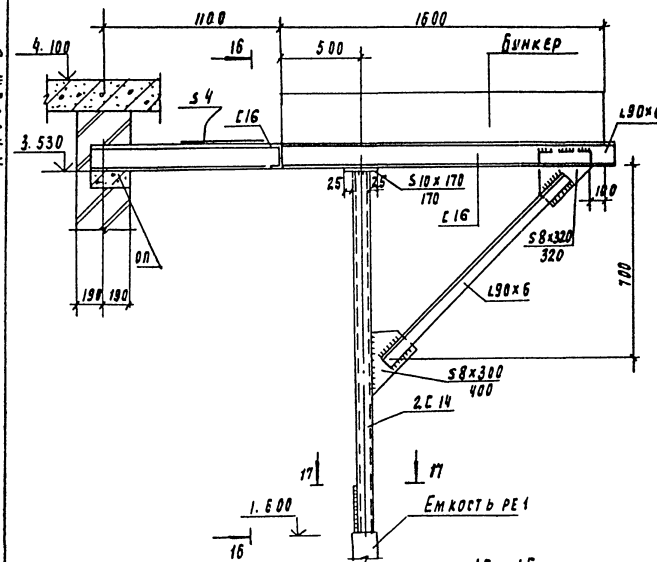
Копировала ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А2

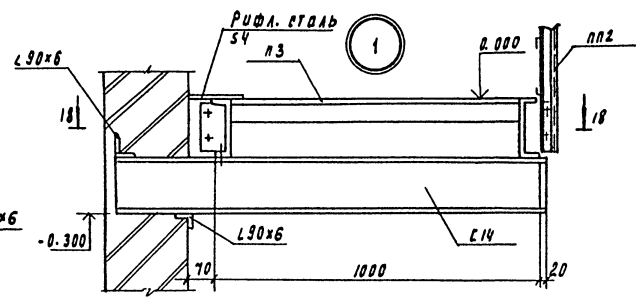
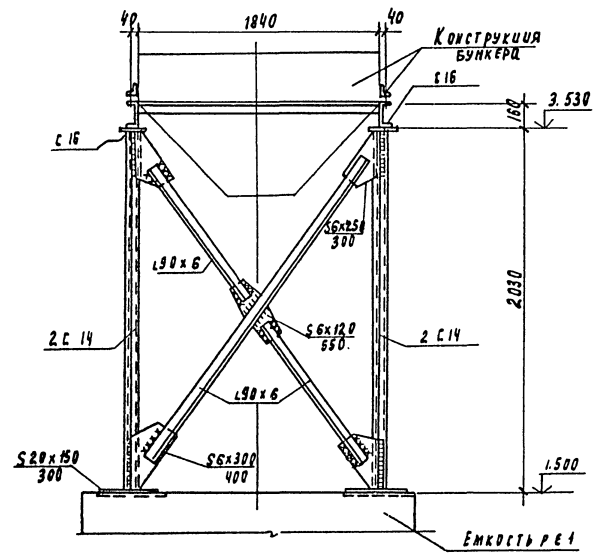
2.0/6-03

А. А. Б. Б. 3

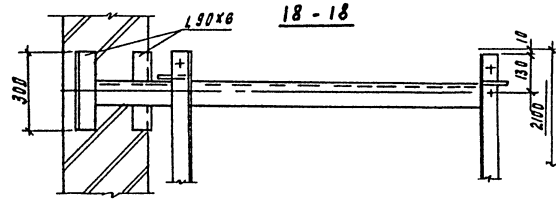
15 - 15



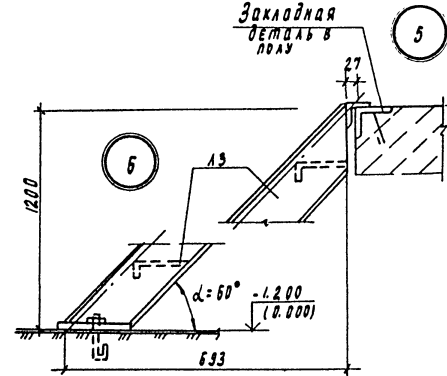
16 - 16



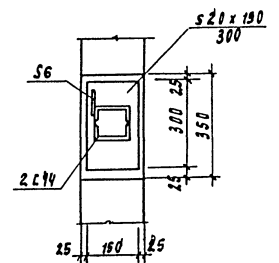
18 - 18



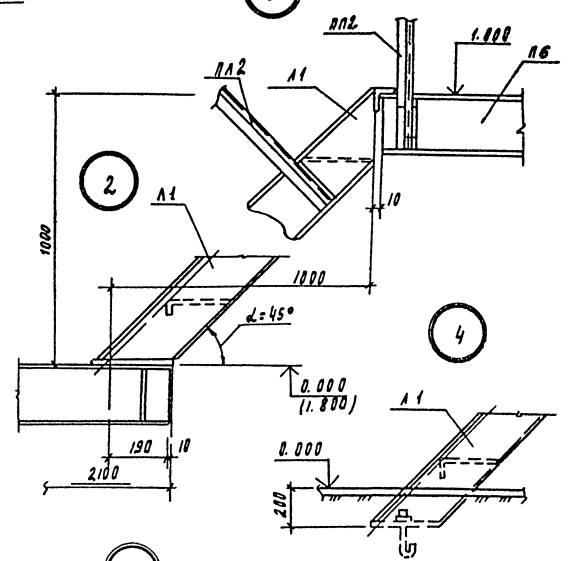
Закладная деталь в полу



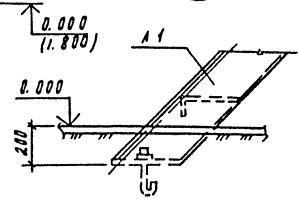
17 - 17



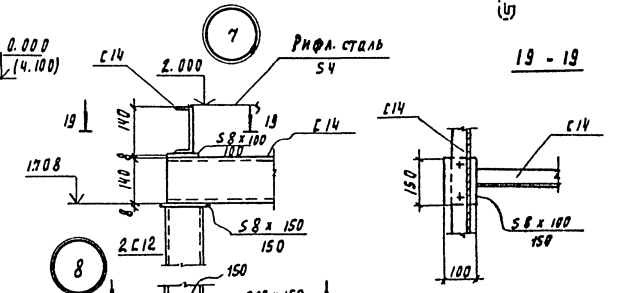
3



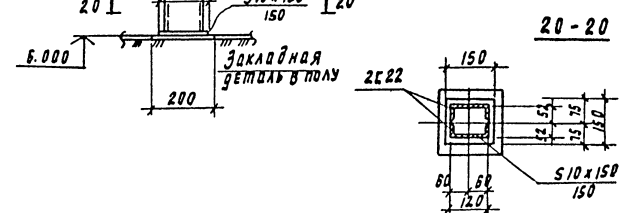
4



19 - 19

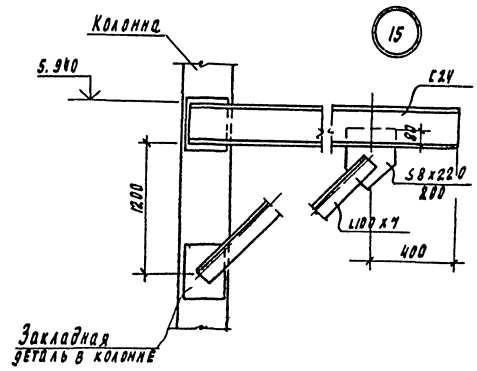
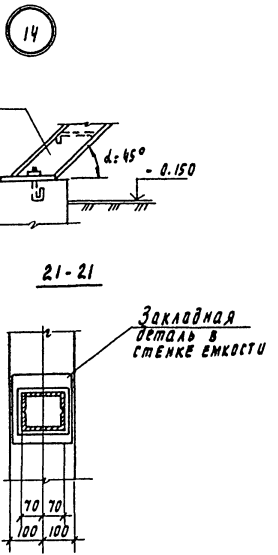
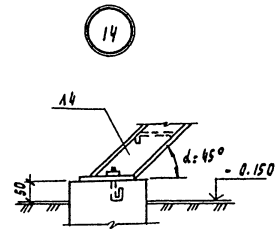
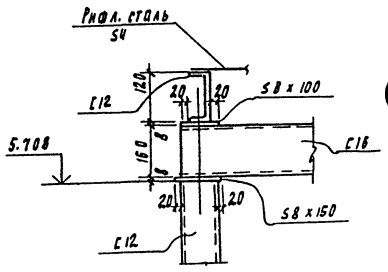
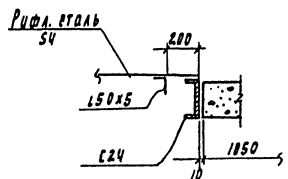
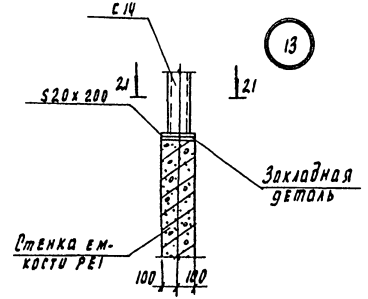
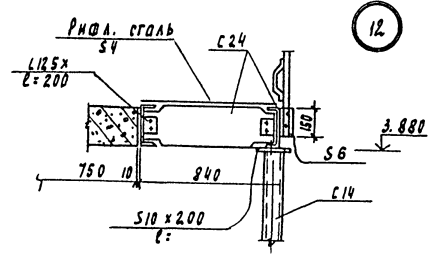
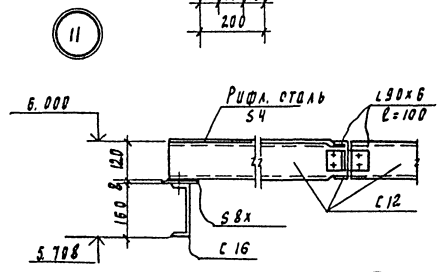
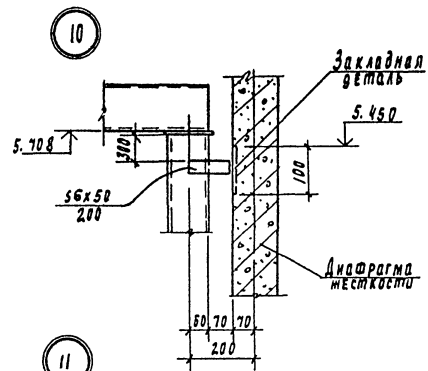


20 - 20



		ТН 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕРКА	С. Д. Д. Д.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С. Д. Д. Д.	ИЗДАНИЕ	1
УТВЕРЖДЕНО	С. Д. Д. Д.	ПРОЕКТИРОВАН	С. Д. Д. Д.	ИЗДАНИЕ	1
ИЗДАНИЕ	1	ИЗДАНИЕ	1	ИЗДАНИЕ	1

АЛБМ 3



И.В.М. КОПИРОВАЛА И ПЕРЕНЕСЛА НА ЭТО ЛИСТ

		ТП 901-3-263.89		ЛМ	
ПРОВЕР. Сторожица		САМ. ДОПУЩАЮЩИЙ РАБОТНИК		ПЛАНЫ А.С.Т. А.С.Т.	
ЗАВ. ГР. МАКАРИН		СТАДИОН ОЧКИ ТАМ ВЕЛИ ПОДЪЕМНИК		Р 6	
И.В.М. КОПИРОВАЛА		ПРИЗНАКОМЕРНОСТЬ И СИМ. МАСШ. С		ЦНИИЭП	
И.В.М. КОПИРОВАЛА		93 АИ 9-16		ИЖЕНЕРНОГО ВОСПРОИЗВОДЕНИЯ	
И.В.М. КОПИРОВАЛА		Сеченим 21-21		С. МОСКВА	

Альбом 3

Схема расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 4.200 м

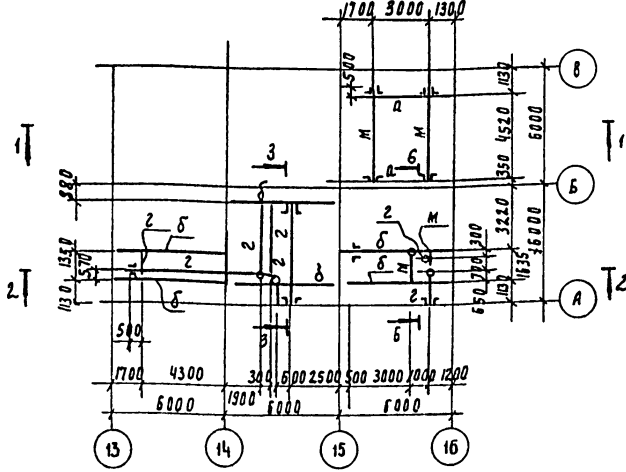
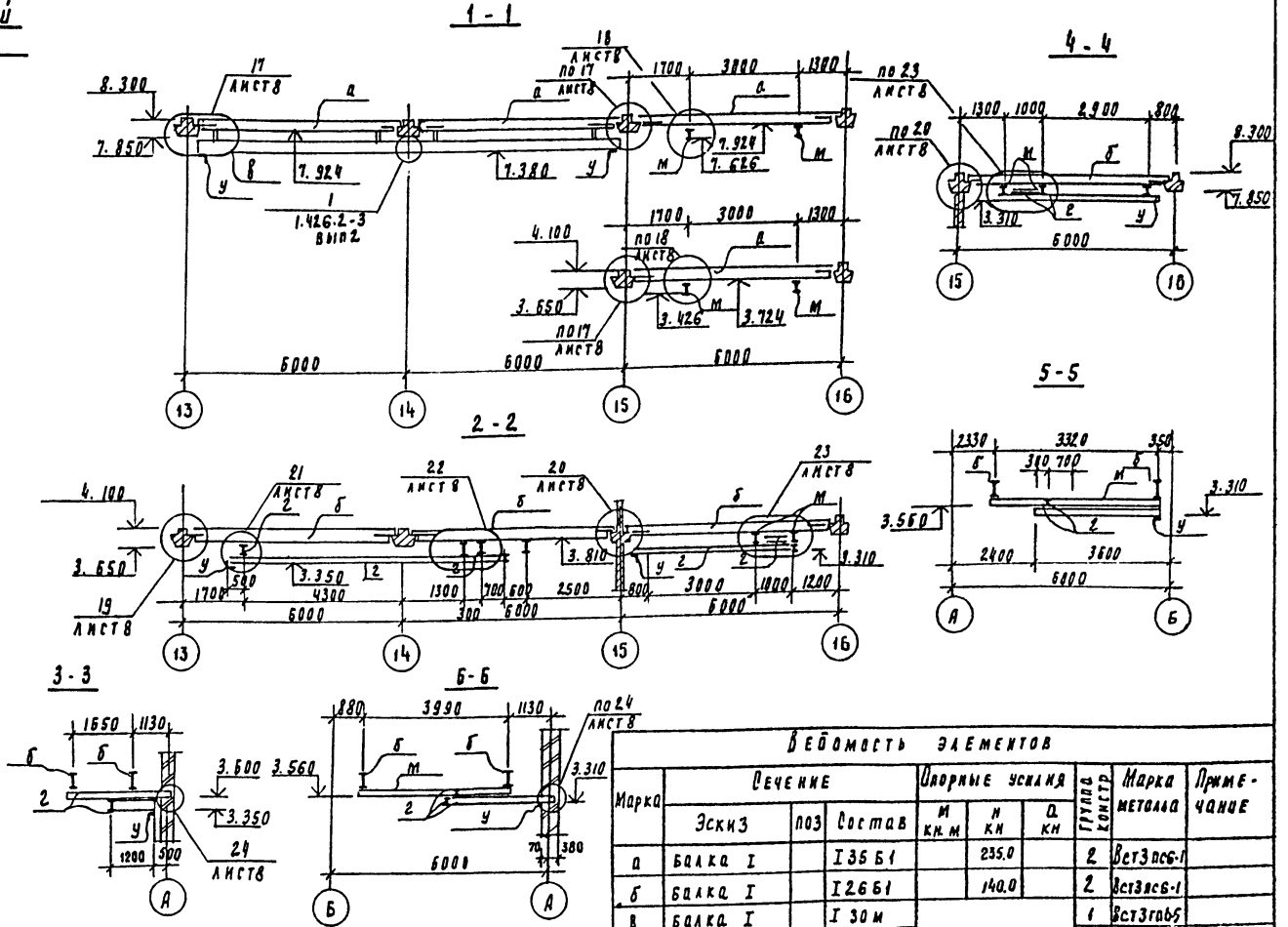
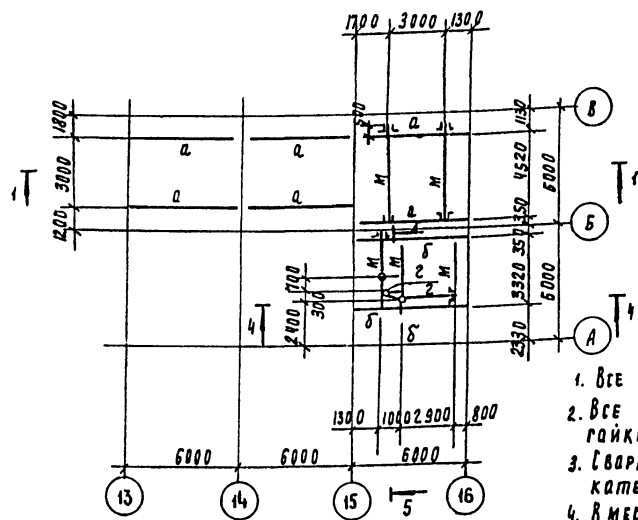


Схема расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 8.400 м



1. Все монтажные соединения на болтах и сварке
2. Все вводы нормальной точности М16 гост 7798-70^М гайки по пост 5915-71^М
3. Сварку производить электродами типа Э42; гост 3467-75 катет шва 6 мм
4. В местах монтажных стыков монорельса ездовую поверхность зачистить запландо с основным металлом
5. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по прунтовке из железного сурька густотертого на оладе „Оксоль“. На ездовую поверхность краска не наносится.
6. Знаком ф обозначены места крепления монорельсов.

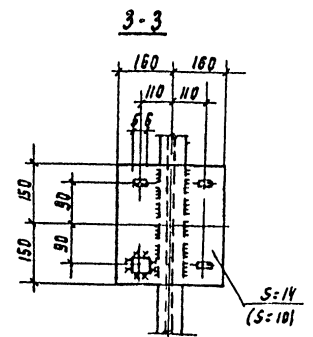
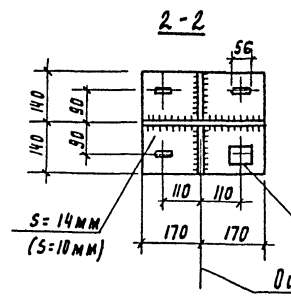
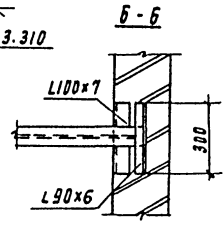
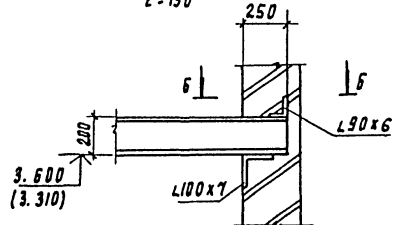
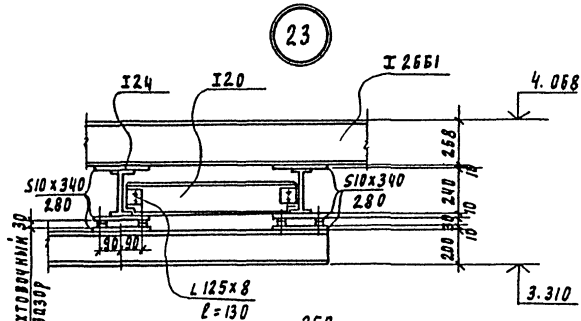
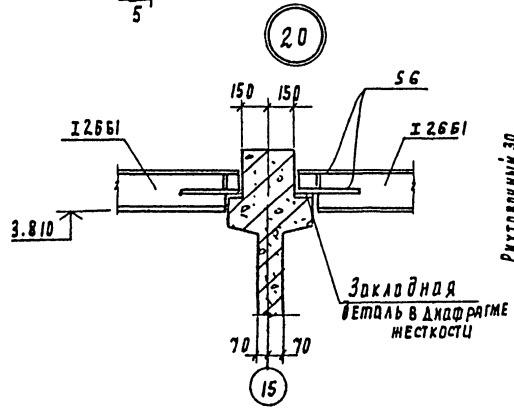
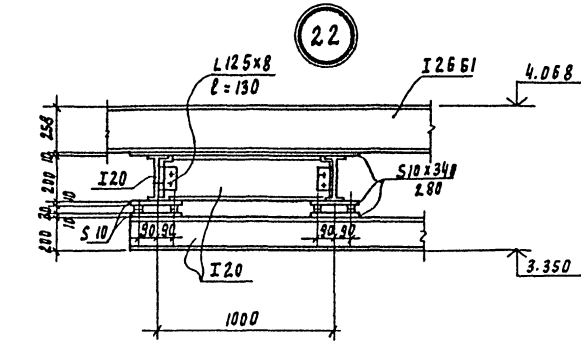
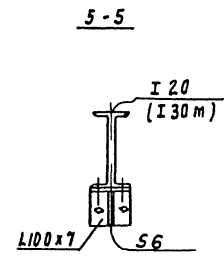
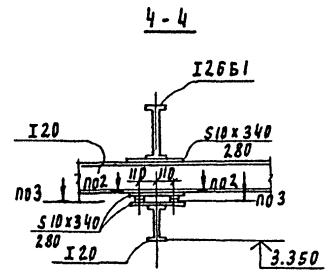
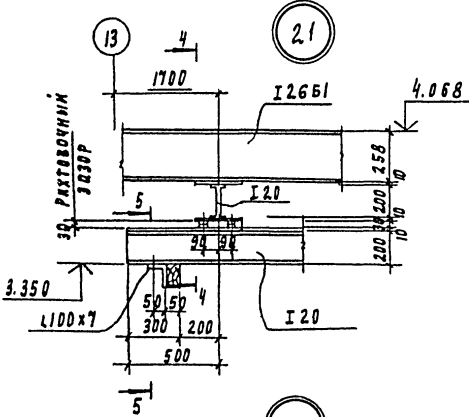
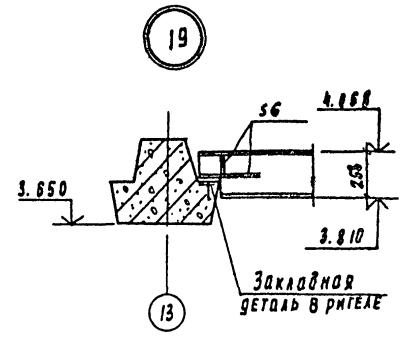
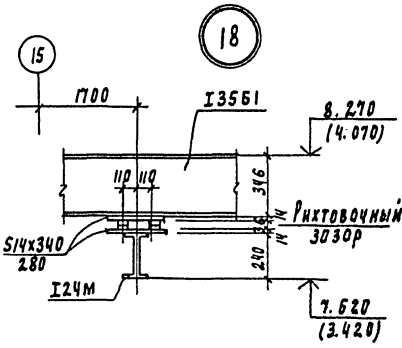
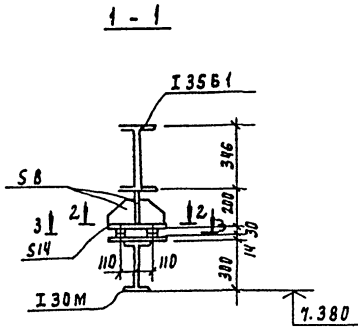
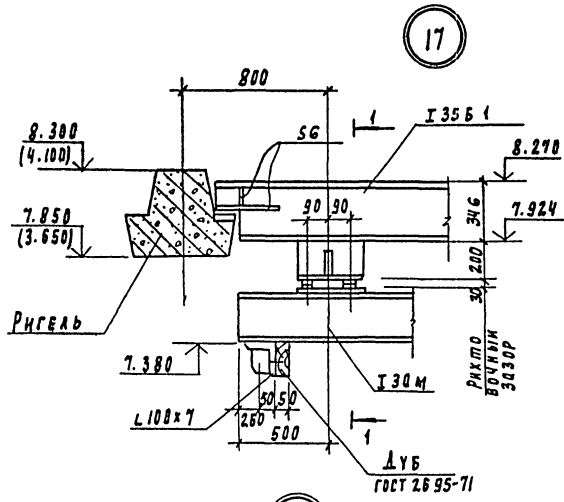
Ведомость элементов								
Марка	Вечение		Длинные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	Состав	М км.м	М км			
а	БДЛК I		I 35 Б I		235,0		2	ВстЗлсб-1
б	БДЛК I		I 26 Б I		140,0		2	ВстЗлсб-1
в	БДЛК I		I 30 м				1	ВстЗлсб-1
м	БДЛК I		I 24 м	по серии			1	ВстЗлсб-1
2	БДЛК I		I 20	1.426.2-3			1	ВстЗлсб-1
у	УДОР L		L 100x7	8 вып. 2			4	ВстЗлсб-1

ТЛ 904-3-263.89		КМ
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	МАШИНИСТ
ЗАВ. ПР.	СТРОИТЕЛЬ	МАШИНИСТ
И. КОМП.	ДЕЖУРНЫЙ	МАШИНИСТ
НАЧ. ОТД.	ПРОВЕР	МАШИНИСТ

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

ЦНИИЭП

АЛББОМ 3



ФЕД. НАУЧ. ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ

ТА 901-3-263.89		КМ
ИРМУРЗАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	САХАРОВ
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЧЕНКО	САХАРОВ
	ЗАВ. РА. ПРАВИКИН	САХАРОВ
	И. КОНТРОЛЬЩИК	САХАРОВ
	НАЧ. РАБОТНИК	САХАРОВ
ИНВ. №	УЗЛЫ 17-23	ЦНИИЭП НИНЖЕРИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Сборные железобетонные колонны, ригели и диафрагмы приняты по серии 1.020-1/83 соответственно выпуск 2,3,4 с дополнениями по данным чертежам.

Железобетонные перемычки приняты по серии 1.038.1-1 вып.1 с дополнениями по данным чертежам.

Стеновые панели приняты по серии 1.030.1-1 вып.1 с дополнениями по данному чертежу.

Плиты перекрытия каналов приняты по серии 3.006.1-2,87 вып.2 с дополнениями по данному чертежу.

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 9.307-85.

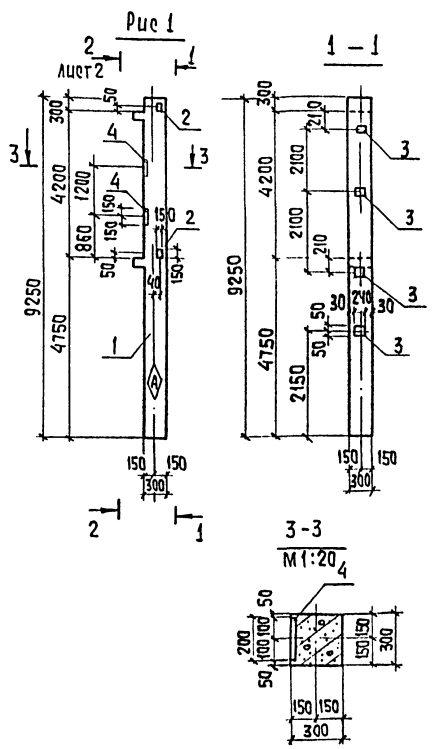
Покрытие поверхностей металлических изделий осуществляется масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза, которая наносится по грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).

АЛББОМ 3

ОБЪЕМ ПОДГОТОВКИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	Т.П. 901-3-263.89	КЖ.ЦТУ
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	Технические условия	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТДЕЛА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
					г. Москва	
					КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	ФОРМАТ А3

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УСТ. КЖЦ ЦО. 000			ПРИМЕЧАНИЕ
				-	1	2	
А3		тп 901-3-263.89	КЖ.ЦТУ				ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
А4	1	1.020-1/83. 2-109		1	1	1	СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ КОЛОННА 2К03.42-2.1
А3	2	1.020-1/83. 2-15 24-09		2	2	2	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН-41
А3	3	1.020-1/83. 2-15 24-06		10	4	10	МН-33
А3	4	1.400-15. 8.1. 130-29		2	-	-	МН121-6



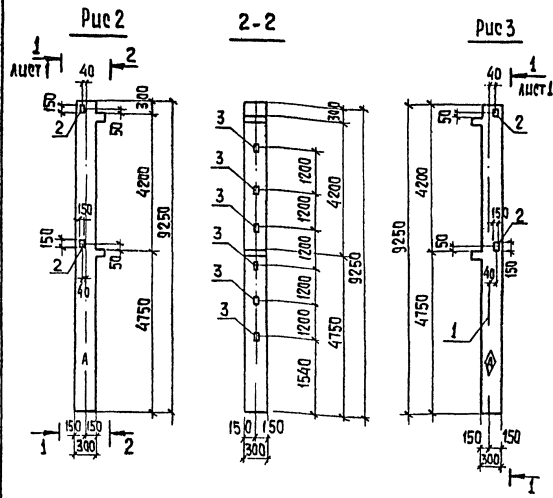
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис
тп 901-3-263.89 КЖ.ЦТУ	2К03.42-2.1-1	1
-1	2К03.42-2.1-2	2
-2	2К03.42-2.1-3	3

АЛББОМ 3

ОБЪЕМ ПОДГОТОВКИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	Т.П. 901-3-263.89	КЖ.ЦТУ
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	Колонны	СТАДИИ МАБРА МАБШТАБ
	НАЧ. ОТДЕЛА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	2К03.42-2.1-1 2К03.42-2.1-2 2К03.42-2.1-3	Р 2115 1:100
						ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва
					КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	ФОРМАТ А2

АЛББОМ 3



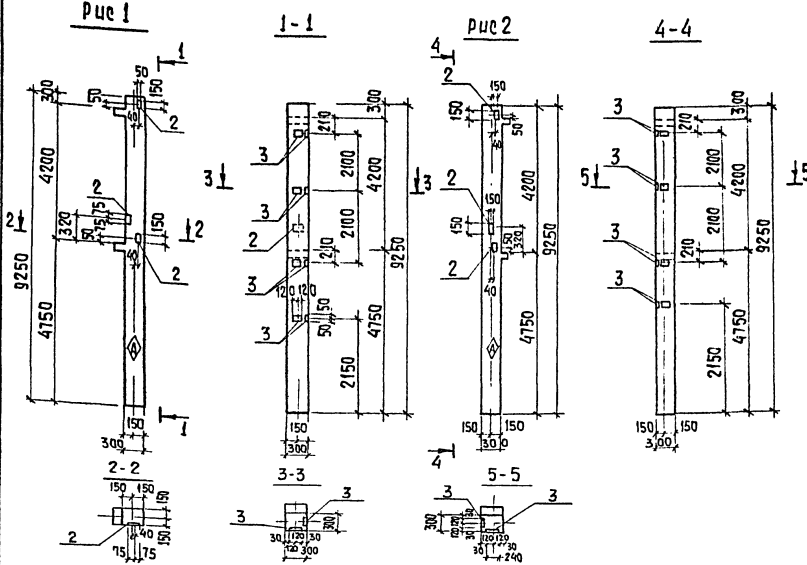
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вет 3 кл 2			Всего	Преход		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	итого	С6	С8				
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	

ПРИВЯЗАН

ЦНВ.№	ТП 901-3-263.09	КН.И 20.0.0.0	Лист 2
-------	-----------------	---------------	--------

АЛББОМ 3



Обозначение	Марка	Рце
ТП 901-3-263.09	21.0.0.0	2К03.42-2.1-4
- 01	2К03.42-2.1-5	2

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вет 3 кл 2			Всего	Преход		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	итого	С6	С8				
2К03.42-2.1-4	3,2	3,6	6,8	9,6	4,2	13,8	20,6	20,6	
2К03.42-2.1-5	3,2	3,6	6,8	9,6	4,2	13,8	20,6	20,6	

ПРИВЯЗАН

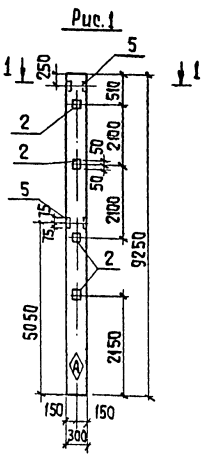
ЦНВ.№	ТП 901-3-263.09	КН.И 20.0.0.0	Лист 2
-------	-----------------	---------------	--------

ТП 901-3-263.09	КН.И 21.0.0.0
КОЛОННА 2К03.42-2.1-4	СТАЛИ И МАКСИМАЛЬ
2К03.42-2.1-5	Р 2115
	1:100
	Лист 2
	Инженер
	Проверено
	Исполнено

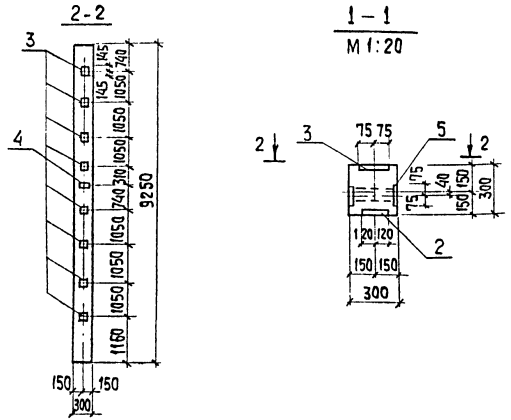
КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН

ФОРМАТ А3

КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ДРУ-ГОЙ ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		ТП 901-3-263.09	КН.И 21.0.0.0		
			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.020-1/83.2-109	КОЛОННА 2К03.42-2.1	1	1
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А3	2	1.020-1/83.2-15 24-08	МН-40	3	3
		06	МН-33	8	8



ФОРМА	КОЛ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 901-3-263.89	КЖИ ТУ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1			КОЛОННА 2КД3.42-2	1	
				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
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	

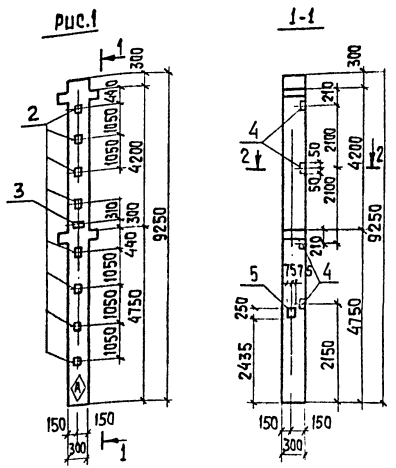


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход	
	Арматура класса А III					ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кп2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	φ16	Утого	СБ	С8	С12	Утого		Утого		
2КД3.42-2-1	1,6	4,8	26,8	33,2	4,4	5,6	35,6	45,6			78,8	78,8

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СУРОТКИН	МАКРАШИЕВА	САВ. ГР. СУРОТКИН	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. НАЧ. СТА. ПИЩЕВАН	ТП. 901-3-263.89	КЖИ 22.00.0	КОЛОННА 2К 3.42-2-1	МАССА	2,081	МАШТАБ	1:100
ПРИМ. №							ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

ФОРМА	КОЛ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			ТП 901-3-263.89	КЖИ ТУ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1			КОЛОННА 2КД3.42-2.4	1	1 1 1 1
				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4	2		1.020-1/83.2-15 23	МН13	8	10 -
А4	3		1.020-1/83.2-15 24	МН19	1	1 -
А4	4		1.020-1/83.2-15 24-06	МН34	4	- 7
А4	5		1.400-15.81.130-29	МН121-6	1	- 2
А4	6		1.020-1/83.2-15 23-01	МН14	- 6	5 7
А4	7		1.020-1/83.2-15 24-01	МН20	- 1	-



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ
ТП 901-3-263.89 КЖИ 23.00.0	2КД3.42-2-1	1
	-1	2КД3.42-2-4
	-2	2КД3.42-2-4-3
	3	2КД3.42-2-4-4

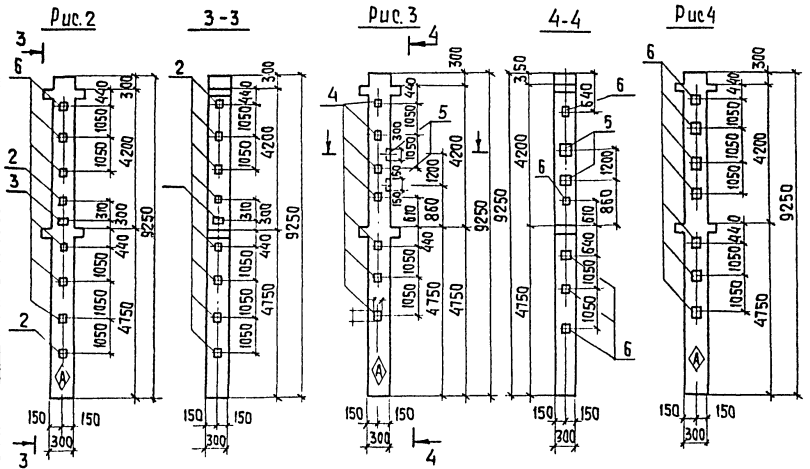
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СУРОТКИН	МАКРАШИЕВА	САВ. ГР. СУРОТКИН	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. НАЧ. СТА. ПИЩЕВАН	ТП. 901-3-263.89	КЖИ 23.00.0	КОЛОННА 2КД3.42-2-4-1; 2КД3.42-2-4-4	МАССА	2149	МАШТАБ	1:100
ПРИМ. №							ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

АЛББОМ 3

АЛББОМ 3

ШЕ. НЕ. ПО. Д. П. Д. А. Т. А. В. З. А. К. А. Р. И. Е. Н. И. Е. М. А. Т. А. В. Е. Р. А. К. А. Р. И. Е. В. А. М. А. К. Р. А. Ш. И. Е. В. А. С. А. В. Г. Р. С. У. Р. О. Т. К. И. Н. И. И. Л. Е. В. И. Н. А. И. Н. А. Ч. С. Т. А. П. И. Щ. Е. В. А. Н.

АЛБОМ 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА А-III					ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кл 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					
	φ8	φ12	φ16	Итого	С6	С8	С10	С12	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
2КД3.42-24-2		4.6	44.80	49.40				87.70		87.70	137.1
2КД3.42-24-3	2.8	1.2		4.0	7.90	4.8	1.6			14.30	18.30
2КД3.42-24-4		3.6	18.9	22.5				57.4		57.4	79.9

ПРИВЯЗАН

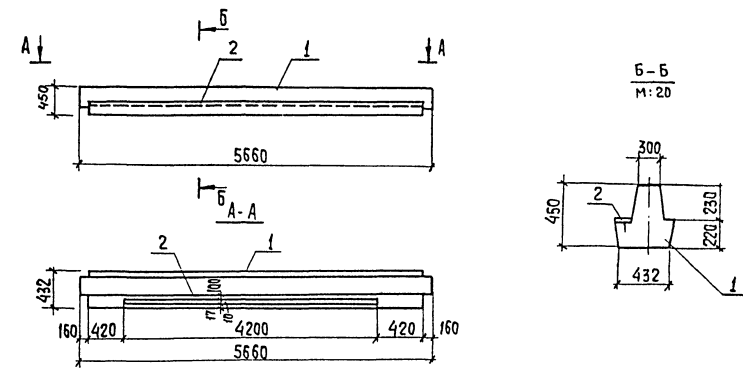
ИНВ.№		

ТП 901-3-253.89 КЖ.У 230.0.0

Лист 2

ИМЕНА ИЛИ ПОДАТ. ИЛИ ДАТА

АЛБОМ 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ8	Итого	С6	С8	С10	С12	Итого
РОП4.57-40	4.20	4.20	25.0				25.0
							29.20

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№		

ТП 901-3-253.89 КЖ.У 30.0.0.0

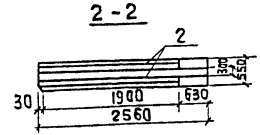
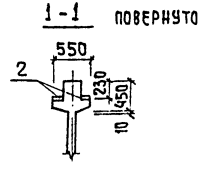
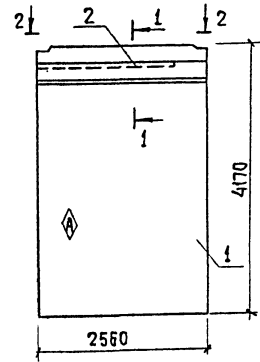
РПГЕЛЬ РОП4.57-40

СТАДИЯ МАССА МАСШТ. Р 2070 1:50

ПРОВЕР СТРОИГИИ
ВЕД.ИНИ.МАКАРШЕНА
САВ.ГР.СТРОИГИИ
И.КОНТ.ЛЕКИНА
НАЧ.ОТД.ИЦОЧМАН

ИНИИЭП
ИМЕНИ ГИГОЛЬДИНА
Г. МОСКВА

ФОРМА ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		ТТ 901-3-263.89 КН. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.020.1/83 4-1 25	ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 26.42	1	
А4	2	1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	38 п.м.	

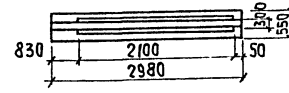
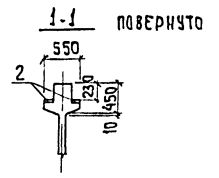
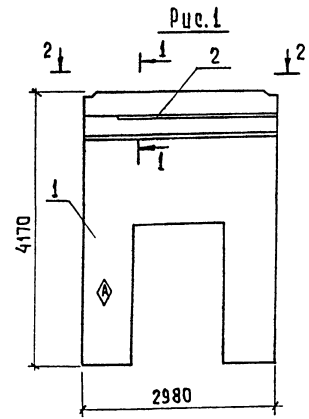


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
	φ 8	Итого	С6	Итого	
2.Д 26.42-1	2,7	2,7	16,0	16,0	187

ФОРМА ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		ТТ 901-3-263.89 КН. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.020.1/83 4-1	ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 30.42	1	
А4	2	1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	42 п.м.	

АЛБОМ 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
	φ 8	Итого	С6	Итого	
2Д 30 42,-1	2,9	2,9	18,0	18,0	20,9

АЛБОМ 3

Т.п. 901-3-263.89 КН. И 40 000.

ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 26.42-1	СТАЛЫ И МАССА	МАШТАБ
	Р 4590	1:50
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
	И.И.И.И.ЭП. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

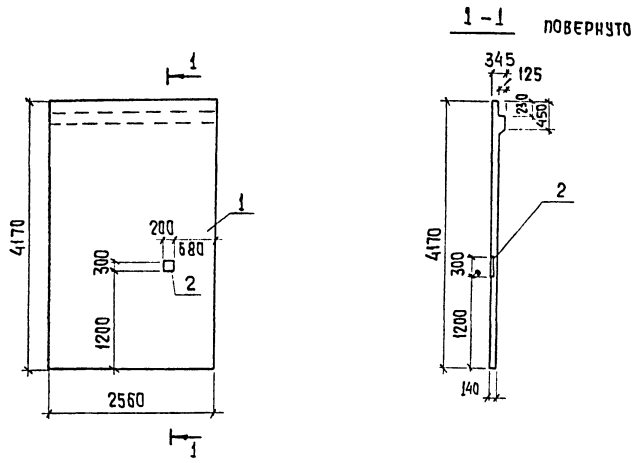
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИГИИ	<i>[Signature]</i>
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	<i>[Signature]</i>
	ЗАВ. ГР. СТРОИГИИ	<i>[Signature]</i>
	И. КОИТ. ПЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>
	НАЧ. СТАТ. ПИСЬМАН	<i>[Signature]</i>
ИШ. №		

ТТ 901-3-263.89 КН. И 41.0.0.0

ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 30.42-1	СТАЛЫ И МАССА	МАШТАБ
	Р 3830	1:50
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
	И.И.И.И.ЭП. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИГИИ	<i>[Signature]</i>
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	<i>[Signature]</i>
	ЗАВ. ГР. СТРОИГИИ	<i>[Signature]</i>
	И. КОИТ. ПЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>
	НАЧ. СТАТ. ПИСЬМАН	<i>[Signature]</i>
ИШ. №		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-263.89 КН.Ц.ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/834-1 25-01		ДИАФРАГМА 1Д 26.42	1	
A4	2			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 12.1-6	1	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

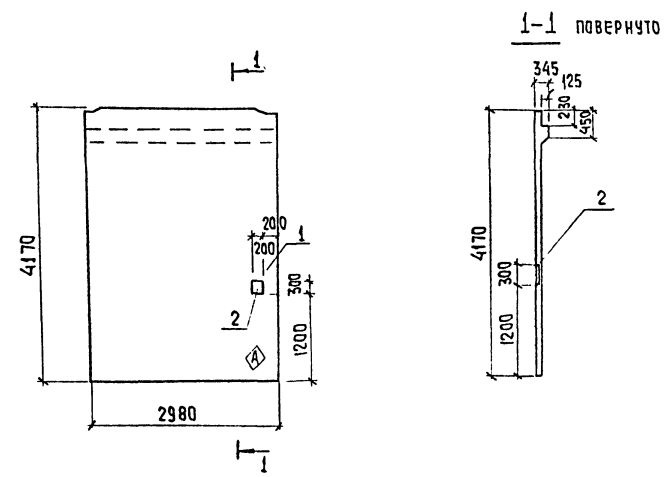
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 20			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ 8	Итого	SB	Итого	SB	Итого	
1Д 26.42-1	0.3		0.3	4.2		4,2	4,5

АЛЬБОМ 3

Ш.В. НЕОДАН ПОДПИСИ ЧАСТА ВЗАМ.ШИРКА

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТП 901-3-263.89	КН.Ц. 430.0.0.
	ВЕД. ШИИ МАКАРИШЕВА	ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ	СТАЦ. МАССА МАСШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	1Д 26.42-1	Р 4180 1:50
	И. КОНТР. АБРАМОВА		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
Ш.В. №	НАЧ. ОТА ПИЩЕВАН		ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-263.89 КН.Ц.ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/834-1 26		ДИАФРАГМА 2Д 30.42	1	
A4	2	1.400-15.81.140-02		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 127-3	1	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А III			ПРОКАТ МАРКИ ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ 8	Итого	SB	Итого	SB	Итого	
1Д 30.42-1	0.3		0.3	4,2		4,2	4,5

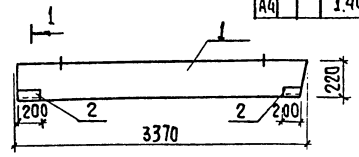
АЛЬБОМ 3

Ш.В. НЕОДАН ПОДПИСИ ЧАСТА ВЗАМ.ШИРКА

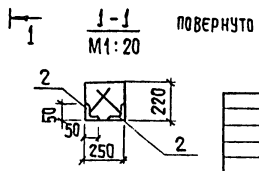
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТП 901-3-263.89	КН.Ц. 420.0.0.
	ВЕД. ШИИ МАКАРИШЕВА	ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ	СТАЦ. МАССА МАСШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	1Д 30.42-1	Р 3830 1:50
	И. КОНТР. АБРАМОВА		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
Ш.В. №	НАЧ. ОТА ПИЩЕВАН		ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Альбом 3

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		тп 901-3-263.89	КН.И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
A3		1.038.1-1.1 160 000-03	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ34-20-П	1	
A4		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	08м	



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		Вст 3 кп 2		
5ПБ34-20-П-1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		3.02 3.28
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	

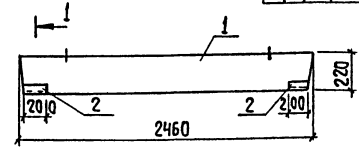


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	В.А.И.
	ВЕД.ИНИ.МАКАРШЕВА	В.А.
	ЗАВ.ГР. СТРОИТИН	В.А.
	И.КОНТ. ЛЕВИНА	В.А.
	НАЧ.ОТД. ПИЛЬМАН	В.А.
ЦНВ.№		

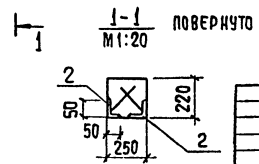
тп 901-3-263.89	КН.И 50.0.0.0
ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ34-20-П-1	СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ
	Р 463 1:100
	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	г. МОСКВА

Альбом 3

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		901-3-263.89	КН.И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
A3	1	1.038.1-1.1 120 000-03	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ25-27-П	1	
A4	2	1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	08м	



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		Вст 3 кп 2		
5ПБ25-27-П-1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		3.02 3.28
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	

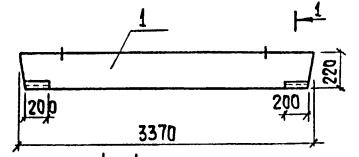


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	В.А.И.
	ВЕД.ИНИ.МАКАРШЕВА	В.А.
	ЗАВ.ГР. СТРОИТИН	В.А.
	И.КОНТ. ЛЕВИНА	В.А.
	НАЧ.ОТД. ПИЛЬМАН	В.А.
ЦНВ.№		

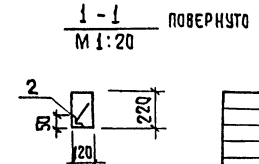
тп 901-3-263.89	КН.И 52.0.0.0
ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ25-27-П-1	СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ
	Р 338 1:100
	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	г. МОСКВА

Альбом 3

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		тп 901-3-263.89	КН.И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
A3		1.038.1-1.1 080 000-01	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ34-4-П	1	
A4		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	04м.м.	



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		Вст 3 кп 2		
3ПБ34-4-П-1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		1.51 1.64
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.13	0.13	1.51	1.51	

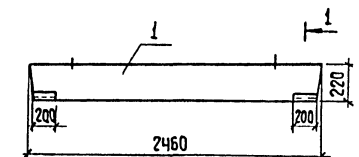


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	В.А.И.
	ВЕД.ИНИ.МАКАРШЕВА	В.А.
	ЗАВ.ГР. СТРОИТИН	В.А.
	И.КОНТ. ЛЕВИНА	В.А.
	НАЧ.ОТД. ПИЛЬМАН	В.А.
ЦНВ.№		

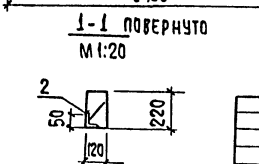
тп 901-3-263.89	КН.И 51.0.0.0
ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ34-4-П-1	СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ
	Р 222 1:100
	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	г. МОСКВА

Альбом 3

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		тп 901-3-263.89	КН.И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
A3		1.038.1-1.1 060 000-03	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ25-8-П	1	
A4		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533	04м.м.	



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		Вст 3 кп 2		
3ПБ25-8-П-1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		1.51 1.64
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.13	0.13	1.51	1.51	

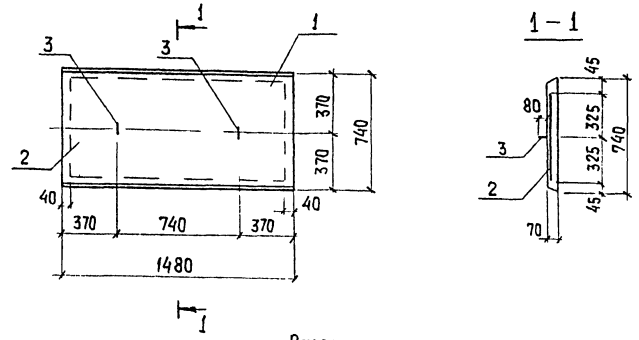


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	В.А.И.
	ВЕД.ИНИ.МАКАРШЕВА	В.А.
	ЗАВ.ГР. СТРОИТИН	В.А.
	И.КОНТ. ЛЕВИНА	В.А.
	НАЧ.ОТД. ПИЛЬМАН	В.А.
ЦНВ.№		

тп 901-3-263.89	КН.И 53.0.0.0
ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ25-8-П-1	СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ
	Р 162 1:100
	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМА ЗОЛА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		ТП 901-3-263.89 КН. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	3.006.1-2.87.2-10	ПЛИТА П10q-3	1	
64	2	ГОСТ 23 229-85	4С 58P-100 58P-700 65x140	1	2,9 кг
			ДЕТАЛИ		
	3	1.400-9 вып.1	ПЕТАЯ УП-1	2	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛАННЫЕ УЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

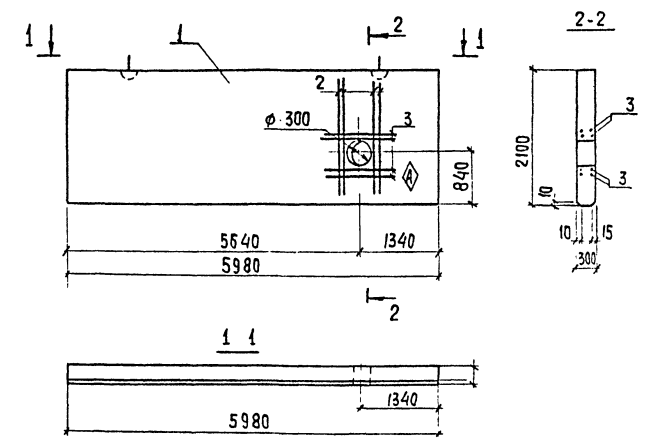
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А I			Bp I				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-8					
П10q-3-1	φ8		Итого	φ5		Итого	3,2	3,2
	0,3		0,3	2,9		2,9		

АЛББОМ 3

ПРЕ. НЕ ПОДАТ. ПОДАТО. ДАТА. БЕЗ. АМ. ШИ. КР.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ ВЕА. ИНИИ МАКАРИШЕВА ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И. КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТ. ПИССЬМАН	ТП 901-3-263.89	КН. И 60.0.00	СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
		ПЛИТА П10q-3-1		Р		1:50
ИШВ. №				ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМА ЗОЛА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		ТП 901-3-263.89 КН. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1	1.030.1-1-1-1.07 - 17	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС60.21.30-6А	1	
			ДЕТАЛИ		
64	2		φ8А III ГОСТ 5781-82, P=2000	8	0,8 кг
64	3		φ8А III ГОСТ 5781-82, P=900	8	0,4 кг



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛАННЫЕ УЗДЕЛИЯ

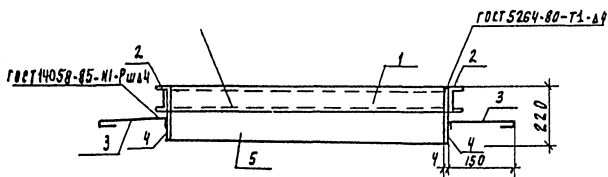
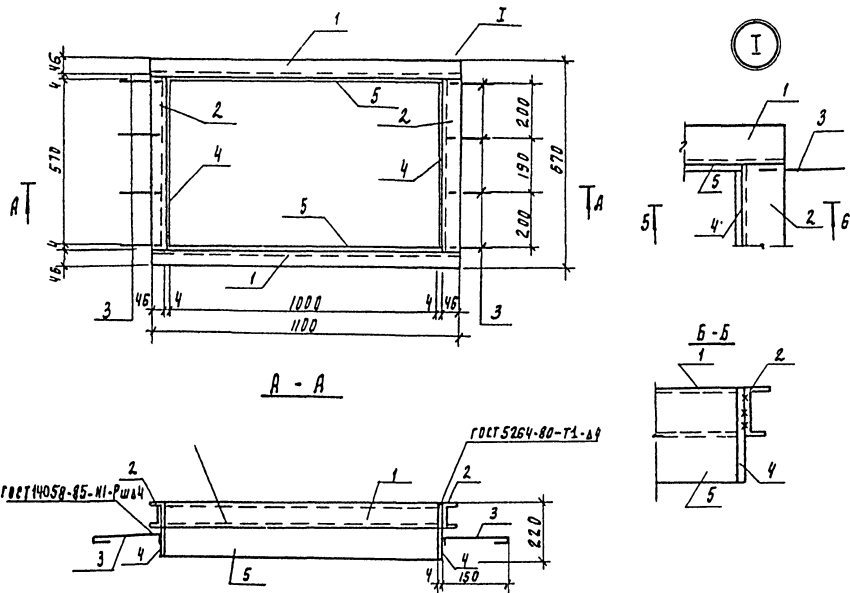
МАРКА	УЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА А I ПРОВАТ МАРКИ ВЕС1008						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ8	φ	Итого	φ	Итого	Итого	
ПС 60.21.30-6А-1	9,6		9,6			9,6	

АЛББОМ 3

ПРЕ. НЕ ПОДАТ. ПОДАТО. ДАТА. БЕЗ. АМ. ШИ. КР.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ ВЕА. ИНИИ МАКАРИШЕВА ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И. КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТ. ПИССЬМАН	ТП 901-3-263.89	КН. И 70.0.00	СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.21.30-6А-1		Р		1:50
ИШВ. №				ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			Т.п. 901-3-263.89 КМ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 в ст.3 кп.2 ГОСТ 535-79		
Б4	1		Т.п. 901-3-263.89 КМ.И.В.О.О.0-1	ℓ=1100	2	9.5 кг
Б4	2		-2	ℓ=578	2	5.0 кг
Б4	3		-3	ФВА ГОСТ 5781-82, ℓ=300	8	0.12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ 103-76 в ст.3 кп.2 ГОСТ 535-79		
Б4	4		-4	ℓ=570	2	4.00 кг
Б4	5		-5	ℓ=1008	2	7.92 кг

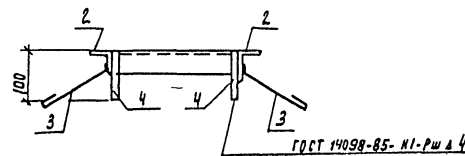
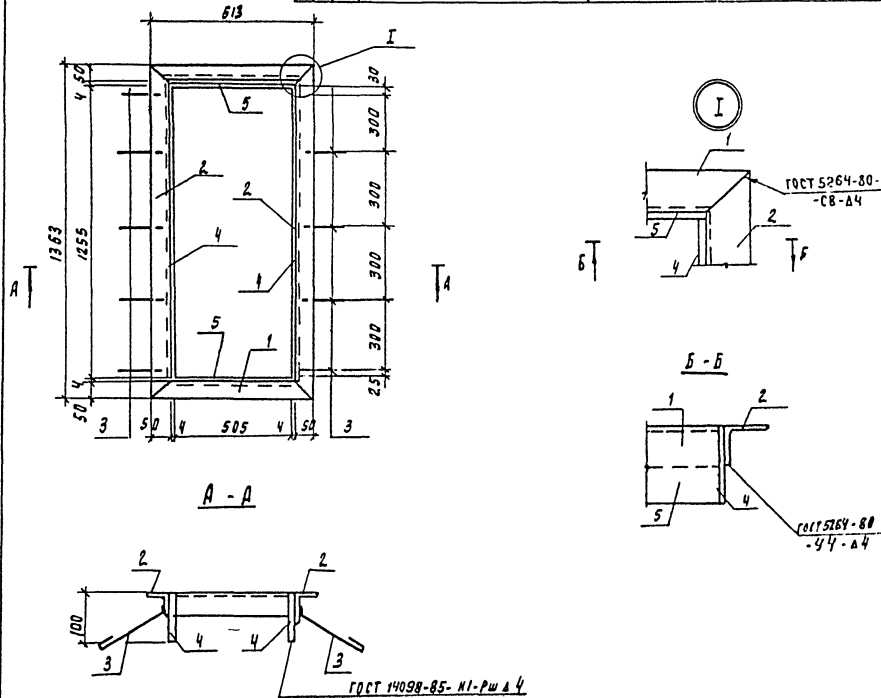


ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАТ»

Привязан:		ТЛ 901-3-263.89 КМ.И.В.О.О.0		СТАВЛЯ МАССА МАСШТАБ	
		РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1		Р 53.8	
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		г. МОСКВА	
И.В.И.	ПРОВЕР	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			Т.п. 901-3-263.89 КМ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
				УГОЛОК 50x50x5 в ГОСТ 8509-80 в ст.3 кп.2 ГОСТ 535-79		
Б4	1		Т.п. 901-3-263.89 КМ.И.В.О.О.0-1	ℓ=613	2	2.31 кг
Б4	2		-2	ℓ=1255	2	4.15 кг
Б4	3		-3	ФВА ГОСТ 5781-82, ℓ=3000	10	0.12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ 103-76 в ст.3 кп.2 ГОСТ 535-79		
Б4	4		-4	ℓ=1255	2	8.67 кг
Б4	5		-5	ℓ=513	2	7.42 кг



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАТ»

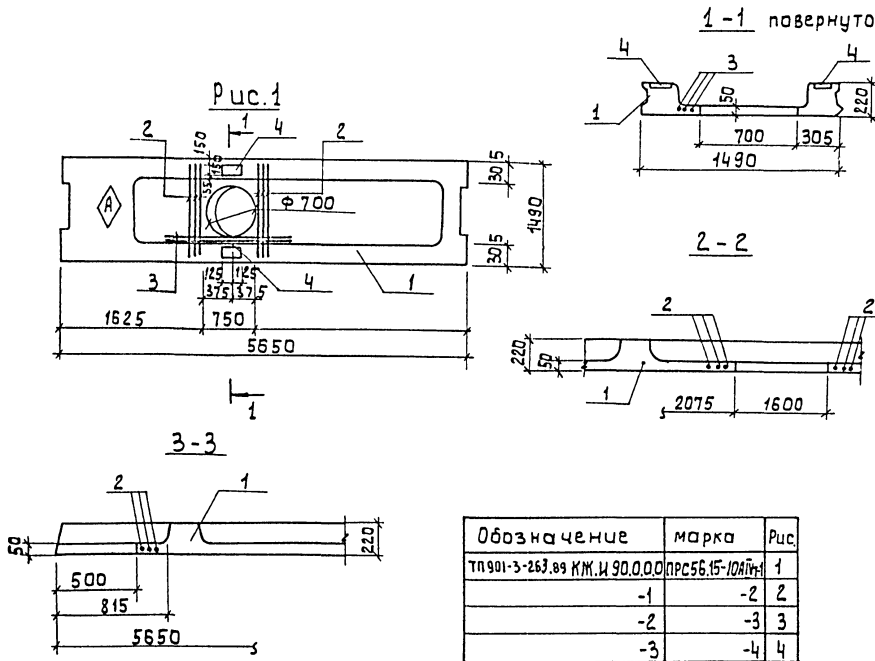
Привязан:		ТЛ 901-3-263.89 КМ.И.В.О.О.0		СТАВЛЯ МАССА МАСШТАБ	
		РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2		Р 47.5	
		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		г. МОСКВА	
И.В.И.	ПРОВЕР	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

Копировала Поляевская

2386-03
ФОРМАТ А5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исх. КЖ				Примечание
					1	2	3	4	
				Документация					
А3			тп.901-3-263.89 КЖ.И ТУ	Технические условия					
				Сборочные единицы					
А3	1		1.041.1-2.6 200-08	ПРС 56.15-10А IVТ	1	1	1	1	
Б4	2			Ф 8 А III ГОСТ 5781-82, е=1400	6	8	3	15	
Б4	3			Ф 8 А III ГОСТ 5781-82, е=1000	3			12	
Б4	4		1.400-15.В. 120-23	МН 108-6	3			6	

Альбом 3

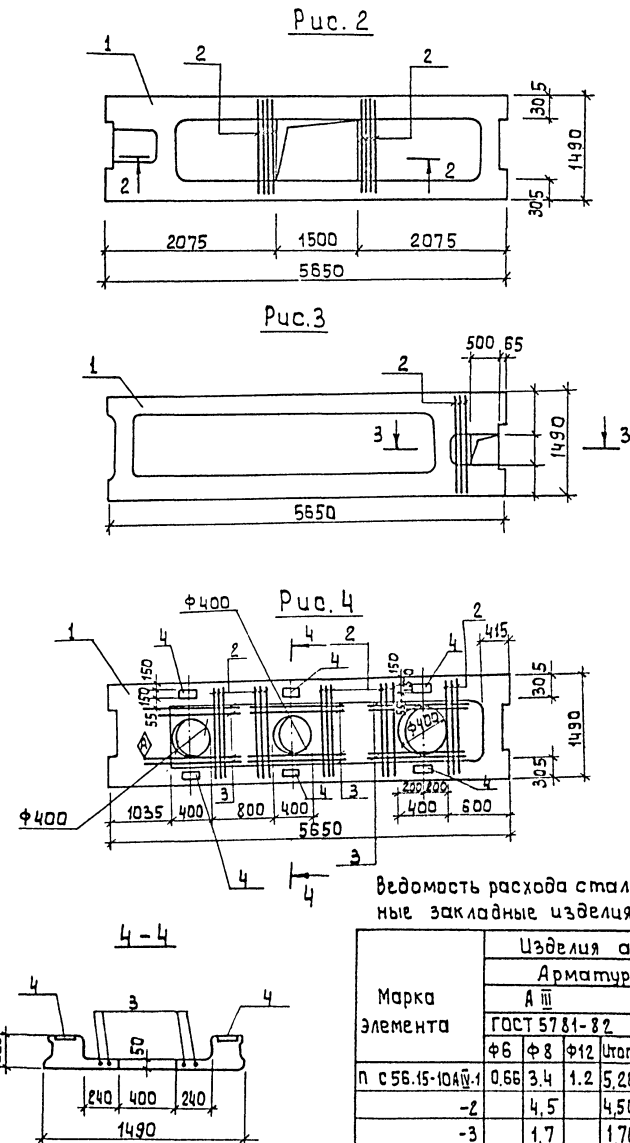


Обозначение	марка	Рис
тп.901-3-263.89 КЖ.И 90.0.0.0	ПРС 56.15-10А IVТ	1
-1	-2	2
-2	-3	3
-3	-4	4

Имя, № прола, Подпись и дата, Фамилия И.О.

Привязан:	Проект: СТРОИТИН	тп. 901-3-263.89	КЖ.И 90.0.0.0
	ВЕД. И.И. МАКАРШЕВ	Плиты	СТАДИЯ: МАССА И МАСШТАБ
	Зав. гр. СТРОИТИН	ПРС 56.15-10А IVТ - 1	Р 2890 1:50
	И.КОНТР. ЛЕВИНА	ПРС 56.15-10А IVТ - 2	Лист 1 Листов 2
	НАЧ.ОТД. ЛИСЬМАН	ПРС 56.15-10А IVТ - 3	ЦНИИЭП
И.И.И. №		ПРС 56.15-10А IVТ - 4	

Альбом 3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса А III				Прокат марки Вст 3				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76		
п с 56.15-10А IVТ-1	0,66	3,4	1,2	5,26	2,6	1,6	4,2	9,46	
-2		4,5	4,50					4,50	
-3		1,7	1,70					1,7	
-4	2,64	8,4	3,6	14,64	7,8	4,8	12,6	27,24	

Привязан:
И.И.И. №

тп. 901-3-263.89

Лист 2

Альбом 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Градоп-жительность работ (дни)	График работ (месяцы)												
		в единицах измерения	количество	Чел.дн.	Маш.см.				1	2	3	4	5	6							
I	Подготовительный период							0.5 мес													
1.	Земляные работы.																				
	- Разработка грунта	м ³	527	18	3	3	2	3													
	- Обратная засыпка	м ³	162	24	4	3	2	4													
2	Устройство фундаментов																				
	- бетонная подготовка	м ³	12.81	62	5	5	2	6	10												
	- Песчаное основание	м ³	8.54																		
	- плиты ленточных фундаментов и дорожки	м ³	25.9																		
	- блоки стен ленточных	м ³	51.0																		
	- балки фундаментные	м ³	0.84																		
	- устройства монолитных фундаментов.	м ³	21.47																		
3	Монтаж каркаса																				
	- колонны	м ³	11.4	54	4	5	2	5	10												
	- ригели	м ³	13.4																		
4.	Устройство покрытий																				
	- из сборных ж.б. плит	м ³	36.44	48	4	5	2	5	10												
	- из асбестоцементных листов.	м ²	26																		
	- вентиляционные стаканы	м ³	0.53																		
	- монолитные участки	м ³	9																		
5	Емкость РЕ-1																				
	- бетонная подготовка	м ³	21.06	84	2	6	2	7	12												
	- Стены и днище из монолитного жел. бет.	м ³	31																		
	- Надетонка по днищу	м ³	22.12																		
	- Торкретирование	м ²	86.6																		
	- Окраска	м ²	73																		
	- Испытание емкости	м ³	98.3																		
6	Емкость РЕ-2.																				
	- бетонная подготовка	м ³	2.7	12	1	6	2	1	12												
	- Стены и днище из монолитного жел.бет.	м ³	5.05																		
	- надетонка	м ³	0.65																		
	- Торкретирование	м ²	16.2																		
	- Окраска	м ²	9																		
	- Испытание емкости.	м ³	5.82																		
7	Устройство стен																				
	- из стеновых панелей	м ³	55.58	126	8	5	2	12	10												
	- диафрагмы жесткости	м ³	14.32																		
	- Кирпичная кладка	м ³	67.6																		
	- Перемычки	м ³	0.34																		

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖИ И ТАБЛИЦАМ

ТЛ 901-3-263.89		01	
ПРОВЕР: ЧУХУРОВА	ИЗМ. 1	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
НИЖ. И. К. ПЛАНИНА	ИЗМ. 2	Р	1 2
СТАВ. Т. ЧУХУРОВА	ИЗМ. 3	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	
И. КОПЕ. ПЛАВОВА	ИЗМ. 4	(НАЧАЛО)	
ИЛЧ. О. ТА. ГРИГОРЬЕВА	ИЗМ. 5	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормы вна в трудоемкость		Число рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)															
		Кол-во	число	Чел. в.к.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6										
8	Устройство кирпичных перегородок.	м ²	218	52	—	3	2	9																
9	Устройство кровли рулонной ч.х. слюдой.	м ²	219	65	—	4	2	8																
10	Затопление проемов																							
	- Окна	м ²	47.45	18	}	—	3	2	6															
	- Двери	м ²	37.98	10																				
	- Ворота	м ²	17.28	8																				
11	Монтаж металлоконструкций																							
	- Пути подвесных кранов	т	8.38	} 98	3	—	5	2	10															
	- Лестницы и площадки	т	8.25																					
12	Венткамеры	—	—	7	—	—	3	2	1															
13	Устройство полов																							
	- цементных	м ²	281	} 49	—	—	3	2	8															
	- из линолеума	м ²	44																					
14	Внутренняя отделка																							
	- Штукатурка	м ²	191	} 89	2	—	4	2	11															
	- Окраска	м ²	151.2																					
15	Наружная отделка.	м ²	334.4	28	—	—	3	2	5															
16	Специально-строительные работы.																							
	- Каналы и приямки	м ³	5.7	} 30	2	—	3	2	5															
	- Фундаменты под оборудование.	м ³	6.87																					
17	Санитарно-технические работы.	—	—	354	—	—	6	2	30															
18	Механомонтажные работы.	—	—	120	—	—	5	2	12															
19	Электромонтажные работы.	—	—	227	—	—	5	2	23															
20	Разные работы.	—	—	17	—	—	3	2	3															
	Итого:	—	—	1580	38				6 мес.															

ТН 901-3-263.89		01
ПРОВЕР. ЧУРОВА ИНЖ. Т. ПАННИ ЗАБ. Т. ЧУРОВА ИНЖ. Т. ПАННИ ИНЖ. Т. ПАННИ	[Подписи]	ОКОНЧАНИЕ РАБОТ П 2 2 ЦНИИЭП ИНЖ. ТЕХНОЛОГИИ Т. М. М. М.

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2