

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-263.89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ до  $120 \text{ мг/л}$

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.Чемшова, 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. М<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup>/сутки” Альбом Б.  
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

№ № 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

Альбом 3

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

- Здание II степени огнестойкости
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Ограничающие конструкции здания - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100 / 1800 / 15 / ГОСТ 530-80, на растворе марки М50
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с последующей разделкой швов и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.030.
- Вокруг здания устраивается отсыпка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м.
- Оконные и дверные проемы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ зимнее 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 <sup>2</sup>	239,0
Строительный объем.	м <sup>3</sup>	2161,2
в том числе: подземная часть	м <sup>3</sup>	144,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	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/

ПРОВЕРКА		ПРИВЯЗАН	
АРХ И КАТ	ГЛАВ. ИНЖ.		
ИНВ. №			
Т.п. 901-3-263.89		АР	
ПРОВЕРКА	АРХ И КАТ	СТАДИИ	ЛИСТ
АРХ И КАТ	ГЛАВ. ИНЖ.	Р	1
ЗАВ. ГРУП	ДОИИНИНА	4	4
И. КОНСТ.	И. СЫМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	
И. ЭНГ. ПРОЕКТА	И. ШИВА		
И. НАЧ. ОЦ	И. СЫМАН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

СОГЛАСОВАНО

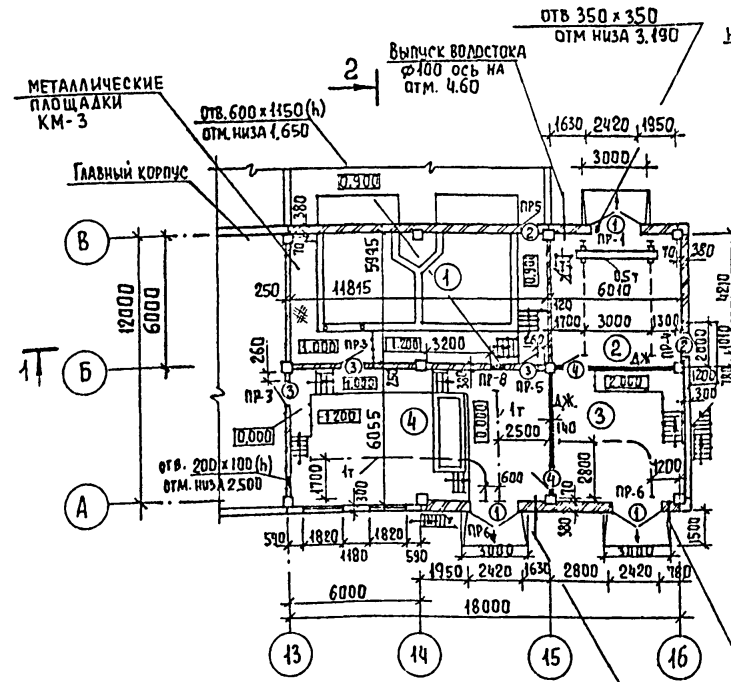
ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИНЖ.

Экспликация помещений

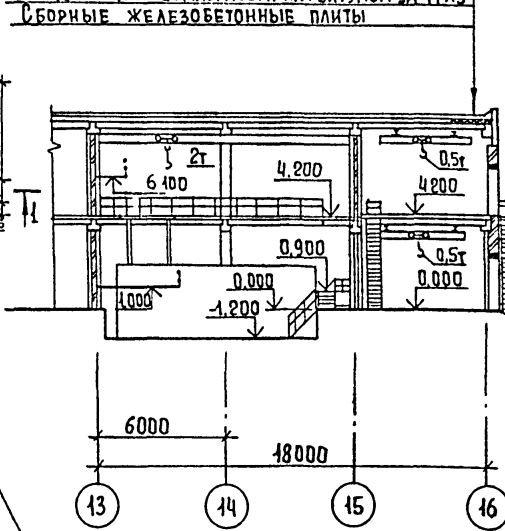
Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Отделение баков известкового теста	70,5	Д
2	Склад угля	35,8	В
3	Отделение угля	36,6	В
4	Отделение приготовления известкового молока	71,5	Д
5	Склад угля	35,8	В
6	Отделение угля	37,2	В
7	Коридор	33,6	-
8	Венткамера	12,1	Д
9	Венткамера	24,6	Д

Слой гравия (ГОСТ 82 68-82)  $F > 100$  на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-45Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-45А) ГОСТ 2889-80  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки В керосине или соляровом масле  
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\lambda = 300$  кг/м<sup>3</sup> - 140 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

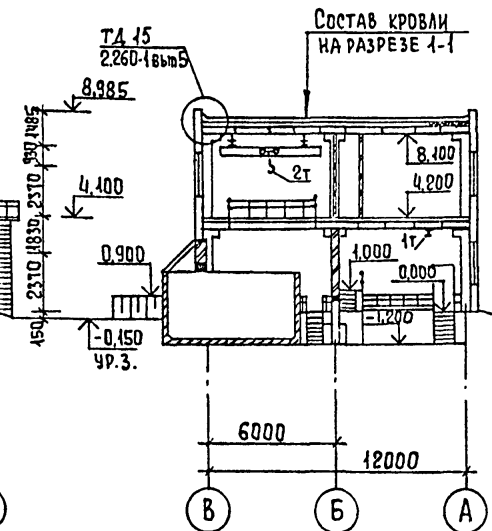
План на отм. -1.200; 0.000.



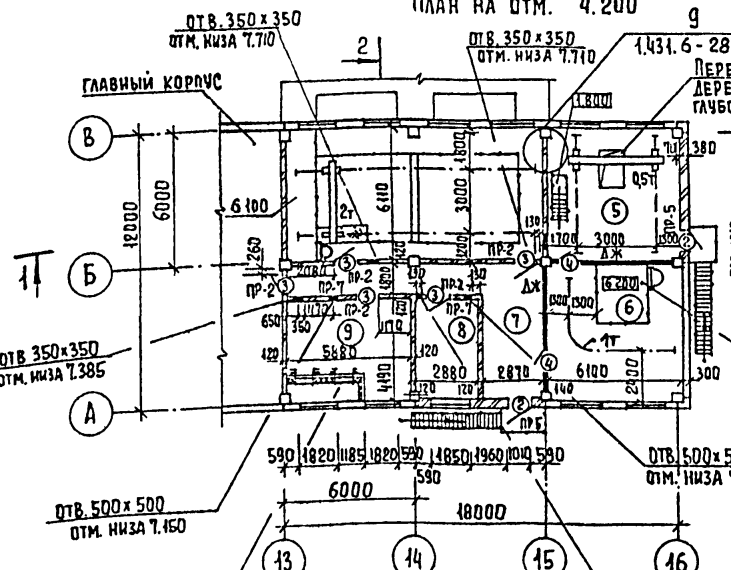
Разрез 1-1



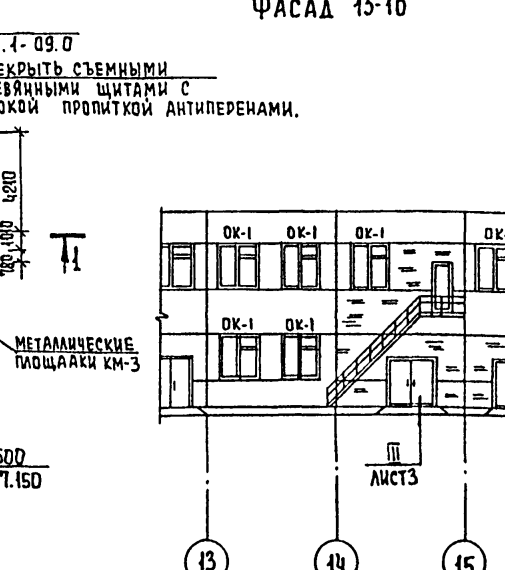
Разрез 2-2



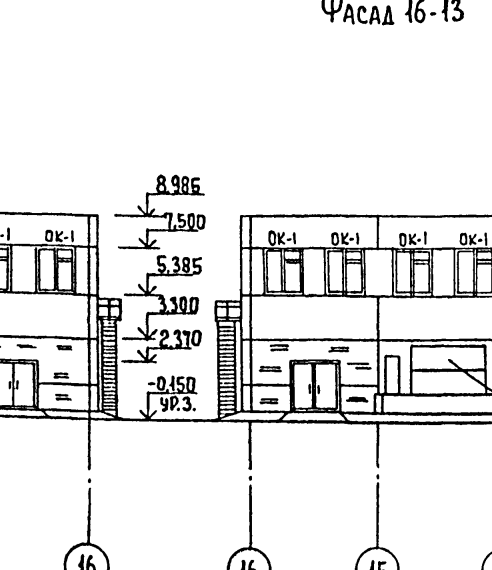
План на отм. 4.200



Фасад 13-16



Фасад 16-13



Фасад А-В

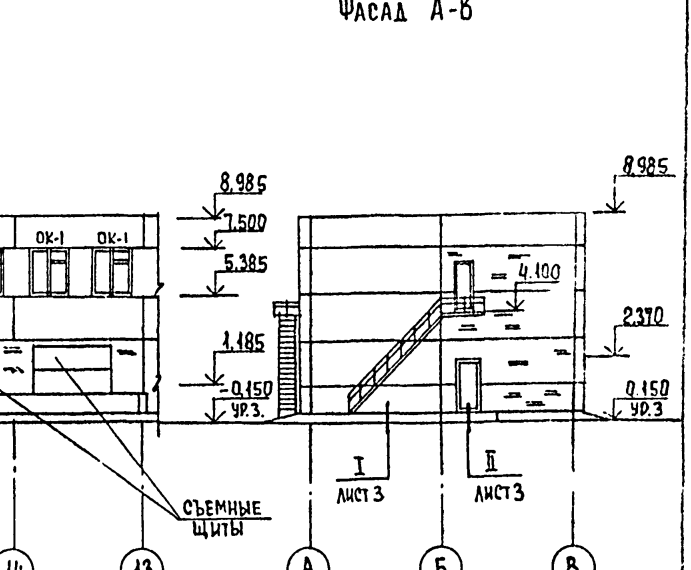
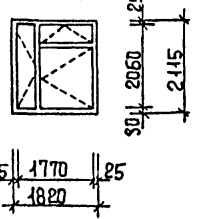
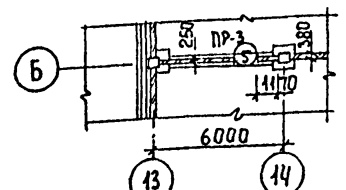


Схема заполнения оконных проемов ОК-1 (13 мест)



Фрагмент плана на отм. -1.200



СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВГ  
 ОТДЕЛ ВС  
 ОТДЕЛ ВД  
 ОТДЕЛ ВЖ  
 ОТДЕЛ ВЗ  
 ОТДЕЛ ВИ  
 ОТДЕЛ ВИ  
 ОТДЕЛ ВЛ  
 ОТДЕЛ ВМ  
 ОТДЕЛ ВН  
 ОТДЕЛ ВО  
 ОТДЕЛ ВП  
 ОТДЕЛ ВР  
 ОТДЕЛ ВС  
 ОТДЕЛ ВТ  
 ОТДЕЛ ВУ  
 ОТДЕЛ ВФ  
 ОТДЕЛ ВХ  
 ОТДЕЛ ВЦ  
 ОТДЕЛ ВЧ  
 ОТДЕЛ ВШ  
 ОТДЕЛ ВЩ  
 ОТДЕЛ ВЪ  
 ОТДЕЛ ВЬ  
 ОТДЕЛ ВЯ  
 ОТДЕЛ ВЪ  
 ОТДЕЛ ВЬ  
 ОТДЕЛ ВЯ

Т.П. 901-3-263.89		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. И.К. ГАЛЕЕВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МИШНОСТЬЮ ДО 120 М <sup>3</sup> /А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. 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.
ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	И. КОНТР. ШИЛОВА	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	СТАНЦИЯ АИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Минск 3А

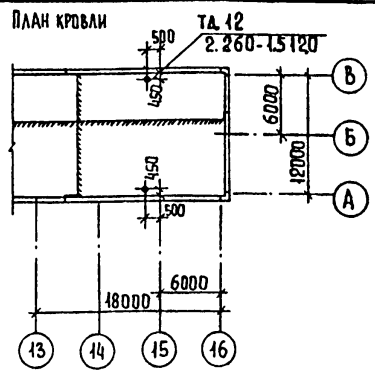
Копировал Еремченко

Формат А2

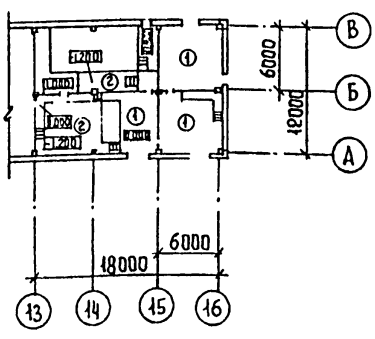
23.11.01



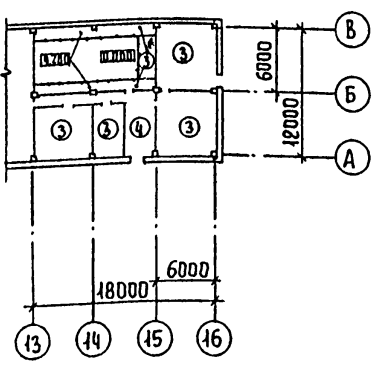
Альбом 3



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 <sup>2</sup>	Потолок		Стены или перегородки		Колонна		Примечание						
					Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки							
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	4,2,3,4,5,6,8,9	324,0	Затирка швов известковая побелка	510,4	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 гидроизла 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	2,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
														214,7			
5,6,8,9	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 30 мм Основание - железобетонная плита	141,8				724,8									
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													

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
4,2,3,4,5,6,8,9	324,0	Затирка швов известковая побелка	510,4	Затирка кирпичных стен известковая побелка	327	Известковая побелка	
7	33,6	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	404,0	Штукатурка кирпичных стен	2,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
			214,7	Затирка швов панельных стен известковая окраска			
			21,2	Затирка швов панельных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А			
			724,8	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А			

СОГЛАСОВАНО

И.И. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.И.И.

Т.П. 901-3-263.89		АР			
ПРОВЕР	ДВОЙНИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХ.И.К.	ГАДЕЕВА		Р	4	
ЗАВ.ГР.	ДВОЙНИНА	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ.-1.200, 0.000; 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
И.КОНТР.	ШИДЛОВА				
И.И. №	НАЧ.ОТД.	ПИСЬМАН			

Копировала Еремченко

ФОРМАТ А2

23.8.16-08

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 асбестоцементные плоские	
1.020-1/83 Вып 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 2-5; 2-15; 3-1; 3-3; 4-1; 6-1; 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.038.1-1 Вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.030.1-1 Вып.0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 0-3; 4-2; 3-2; 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных 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 2Б.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, Фамилия, Подпись и дата

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	
БЛОК дополнительных реагентов для станции очистки воды	Страницы	Листы
станция очистки воды	Р	1 21
Использование материалов по 42.0.0142		
проектная документация 2-5.150.0142		
Общие данные (начало)		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		



Ведомость спецификаций.

Ведомость объемов сварных бетонных и железобетонных конструкций.

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 на 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.	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	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/м<sup>2</sup>).

АВБОМ 3.

ТК В. ПОДПИСАЛ И КАДА. РАЗМЕРЫ

ТЛ 901-3-263.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИТИН Г. В.	СТАЖИАНТИ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ВЖ. МАКРИЦКА Д. А.	Р	2
	ЗАВ. Т.Р. СТРОИТИН Г. В.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОХОД ЧАСТИ).	
ИЖ. ПО	И. КОНТ. Д. В. ИВА	ИЖ. ПО. ПОДПИСАЛ И КАДА. РАЗМЕРЫ	
	НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ	г. Москва.	

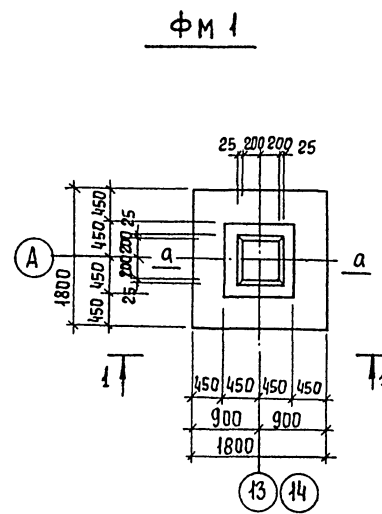
Копировала: Логинова

Формат: А 2

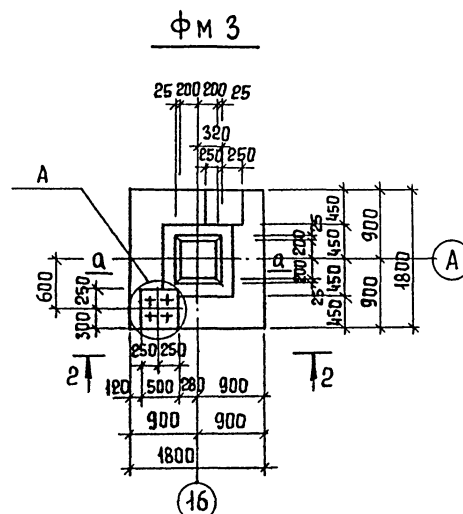




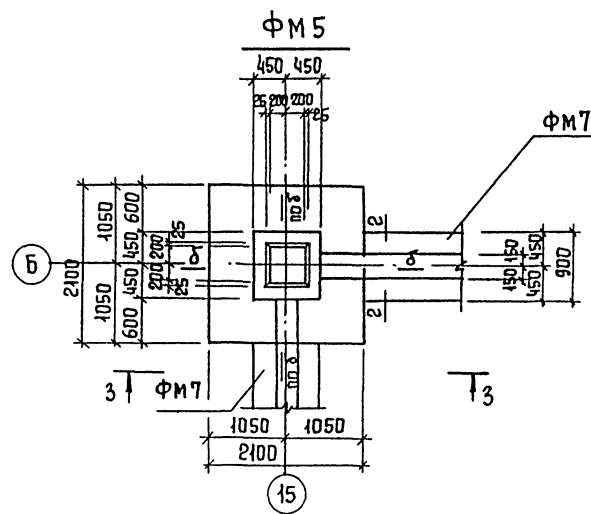
АЛЬБОМ 3



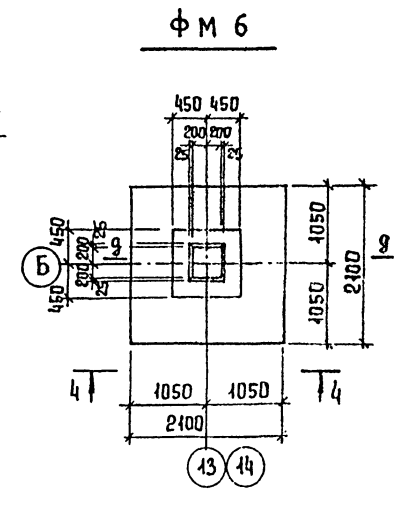
1 - 1



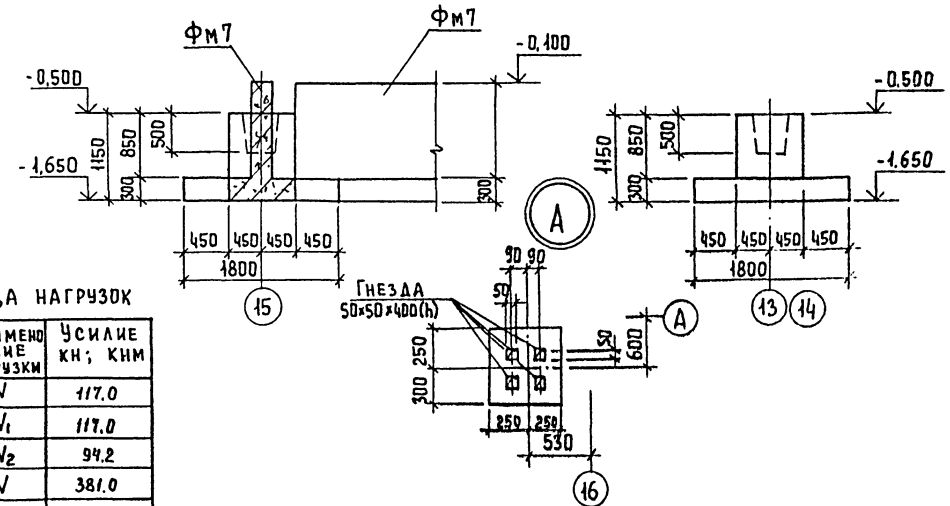
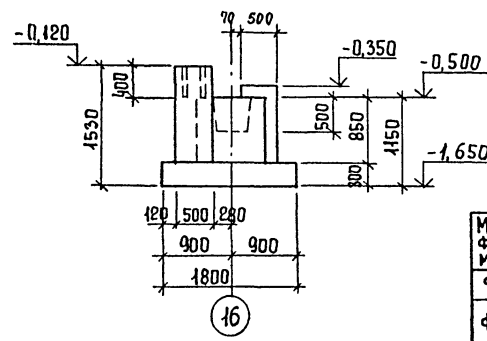
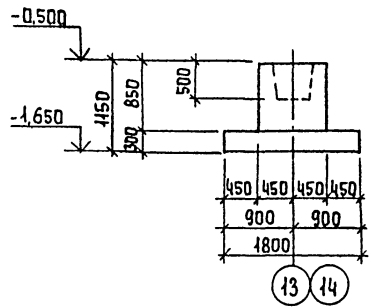
2 - 2



3 - 3



4 - 4

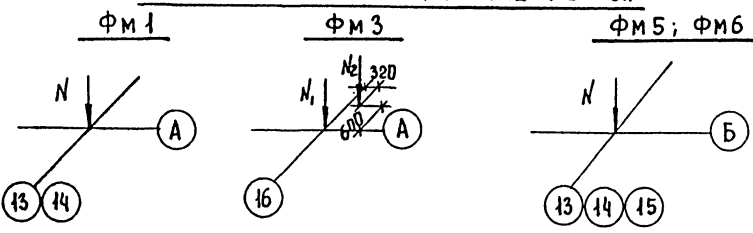


Сечение а-а, б-б; 2-2; 3-3 см лист 7.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗКИ	УСИЛИЕ КН; КИМ
ФМ1	N	117.0
ФМ3	N <sub>1</sub>	117.0
	N <sub>2</sub>	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 НАГРУЗОК	ТП 904-3-263.89	КЖ
	ВЕД. ИИЖ. МАКАРШЕВА	СТАДИИ	Лист	Листов
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	Р	5
	И. КОНТРОЛЬЩИК	ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТДЕЛА	ОПАЛУБочный чертёж.	ИНЖЕНЕРНОЕ УБОРОВАНИЕ	

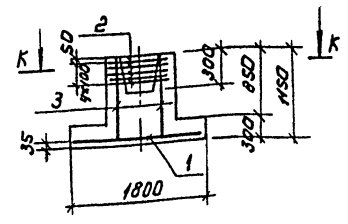
Копировал: Еремченко

ФОРМАТ А2

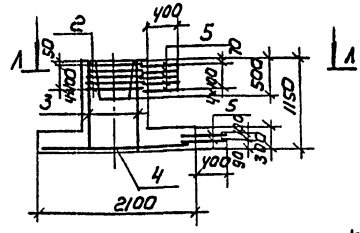


Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1... ФМ6.

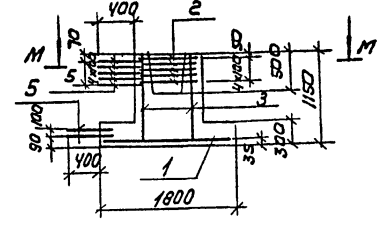
а-а  
(для ФМ1; ФМ3)



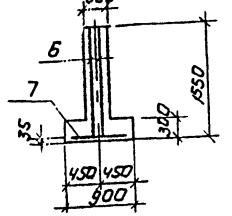
б-б  
(для ФМ5)



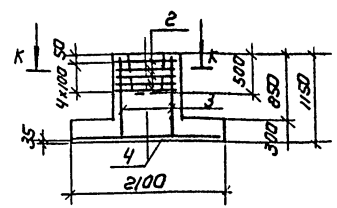
в-в  
(для ФМ2; ФМ4)



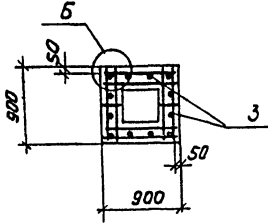
2-2  
(для ФМ7)



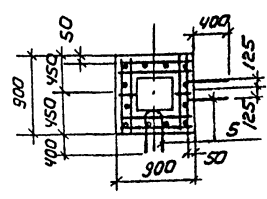
9-9  
(для ФМ6)



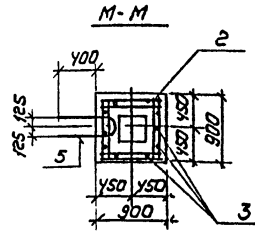
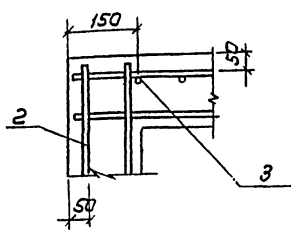
к-к



л-л



б



Спецификация к монолитным фундаментам ФМ7, ФМ9

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			<b>ФМ7</b>		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
АУ	6	ГОСТ 23279-85	3С 10А II-200 145x505 25	2	37.5У
АУ	7	ГОСТ 23279-85	2С 10А II-200 85x405	1	23.6
			Материалы		
			Бетон В15; F50		1.91 м³
			ФМ9		
			Сборочные единицы		
			Детали		
БУ	8		Уголок 50x50x5 В ГОСТ 8509-86	2	1.30 кг
			Материалы		
			Бетон В10		0.06 м³

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			<b>ФМ1, ФМ3</b>		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
АУ	1	1.410-3.1-12	2С 10А II-175x175	1	19.4 кг
АУ	2	1.412-177-В.3-020-01	СА-10А II	5	4.2 кг
			Детали		
БУ	3		Ф12А II-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ1		1.7 м³
			ФМ3		2.31 м³
			ФМ2, ФМ4		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ПОЗ. 1, 2 см. ФМ1		
			Детали		
БУ	3		Ф12А II-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Ф8А II-ГОСТ 5781-82, E=1350	7	0.54 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ2		1.7 м³
			ФМ4		2.16 м³
			ФМ5		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
АУ	4	1.410-3.1-07	2С 10А II-205x205	1	28.0 кг
АУ	2	1.412-177-В.3-020-01	СА-10А II	5	4.2 кг
			Детали		
БУ	3		Ф12А II-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Ф8А II-ГОСТ 5781-82, E=1350	14	0.54 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ6		2.0 м³
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ПОЗ. 4, 2 см ФМ5		
			Детали		
БУ	3		Ф12А II-ГОСТ 5781-82, E=1100	12	0.97 кг
			Материалы:		
			Бетон В15, F50		
			ФМ6		2.0 м³

Σ-суммасть расход 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			Всего
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86					
Ф10	Угрок	Ф8	10	12	Угрок	150x	Угрок	150x	Угрок	Всего		
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							2.80				2.80	

Ведомость деталей

Лист	Эскиз
5	

\* позицию 5-ом. ведомость деталей на данной чертеже. ФМ6 выполнять из бетона класса В10, объем - 0.4 м³.

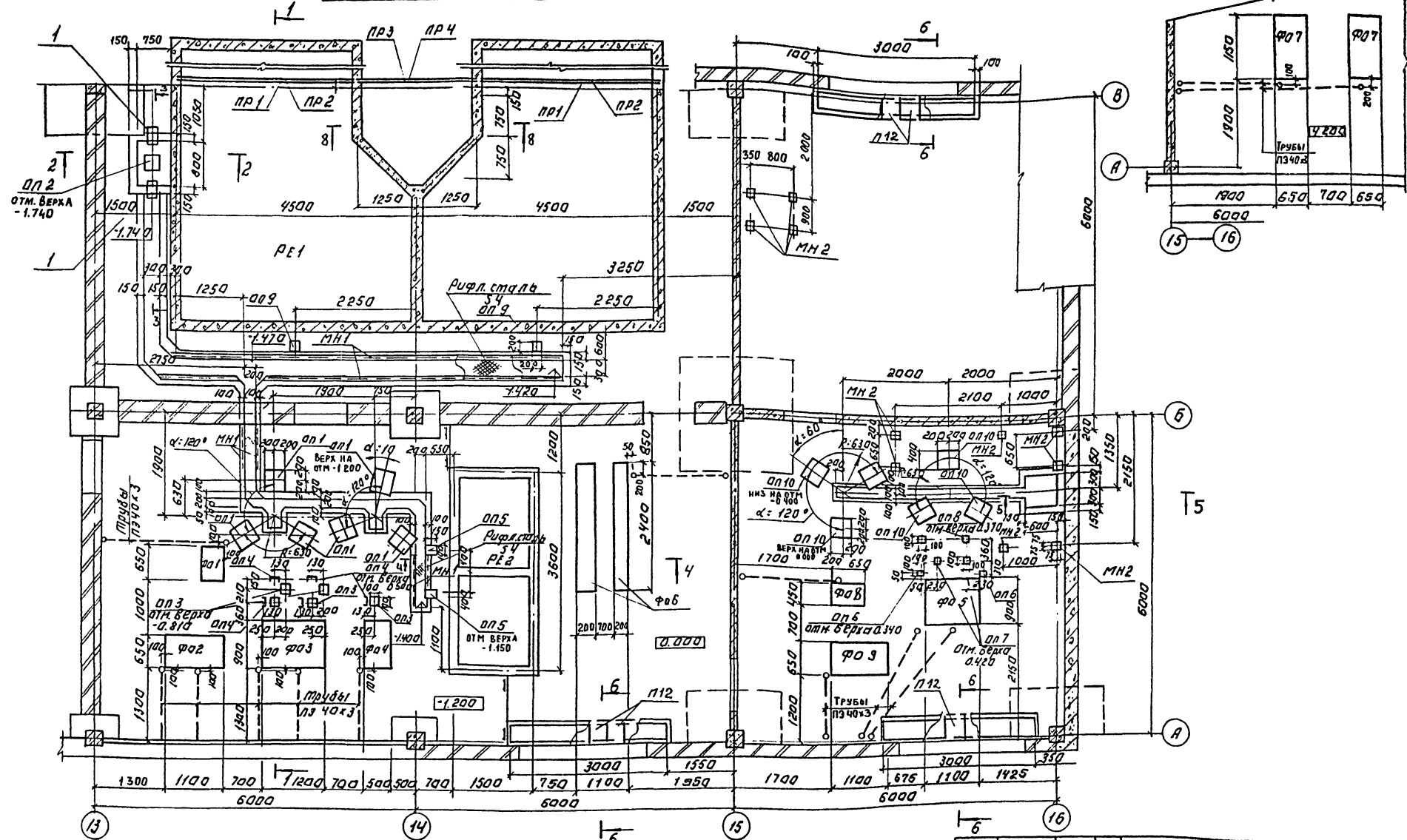
ТН 901-3-263.89		КЖ	
Проб.	Строчин	Инж. Амет	Инж. Амет
Зав. гр.	Строчин	Инж. Амет	Инж. Амет
Инж. Амет	Инж. Амет	Инж. Амет	Инж. Амет
Инж. Амет	Инж. Амет	Инж. Амет	Инж. Амет

Копировала: Каршчунова

Формат: А2

Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и прямков на отм. -1.200 и 0.000.

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 4.200.



АЛБ50М3

СЛАДОВАРИ

ПЛАТ ВГ

1. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями 200мм.
2. Грунт основания фундаментов под оборудование уплотнить до  $\rho \geq 1.65 \text{ т/м}^3$ .
3. Фундаменты под оборудование разработаны на листе 10.
4. Уклон в лотках сделать путем наложения цементно-песчаного раствора. Уклоны выложить по листам ТК.
5. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями масляной краски ГОСТ 8292-85 по грунтушке Гр-021 (ГОСТ 25123-82).

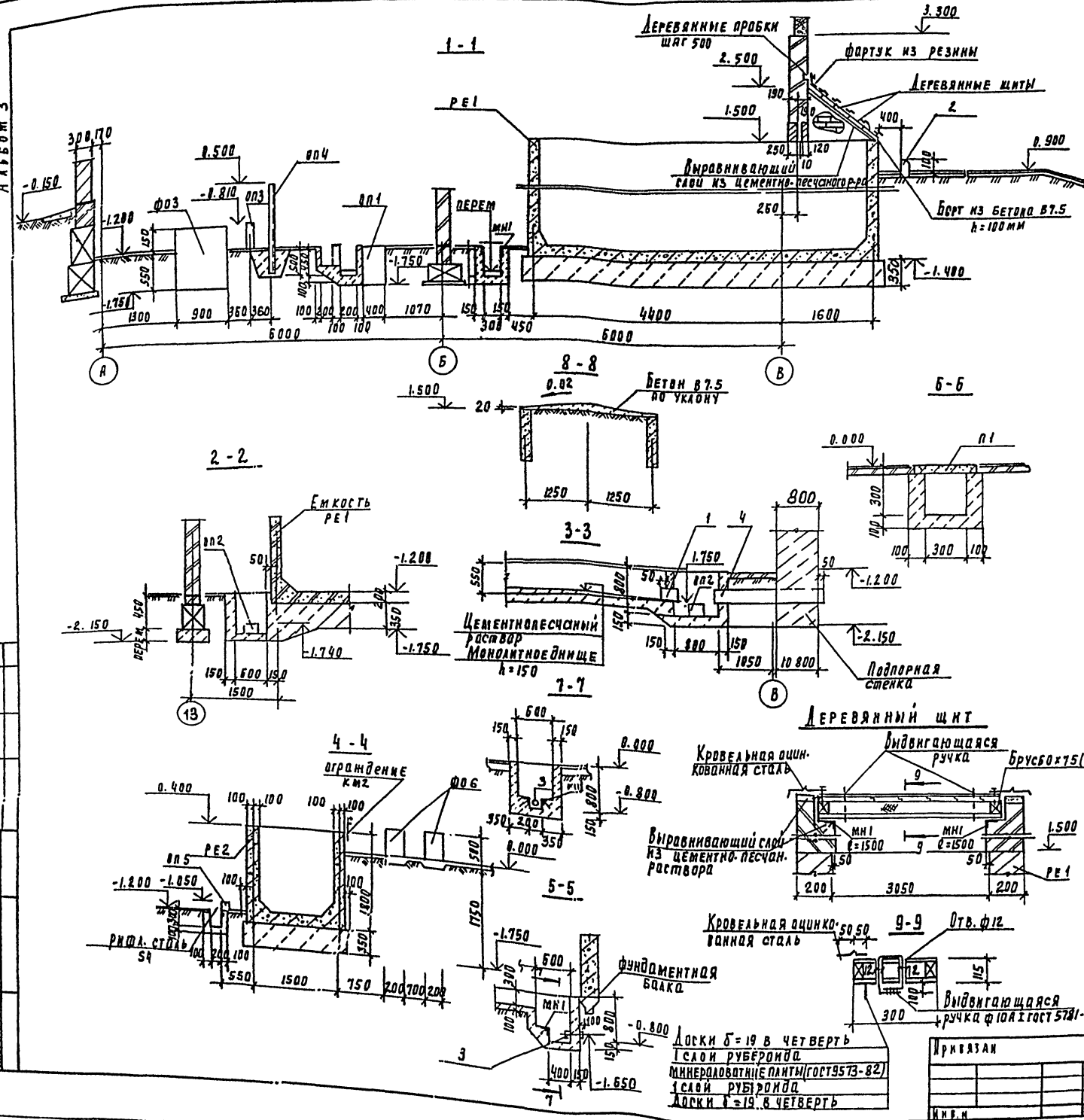
6. Трубы из чугуна в спецификациях на листах ЭМ. Трубы из выложить в бетоне и подготовить лапа. Выход труб над чистым полом равен 200мм. Выход из лапы защитить обрезком из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
7. Деревянные щиты выложить из антисептированной древесины 1х60мм паркетная 2х25х-80. Расклад древесины на щиты - 6см. Расклад микеральной ваты - 1,5 м.
8. Каналы и прямки выложить из бетона класса В 7.5.
9. Разрезы 1-1...8-8 - см. лист 9.

ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТАНТ: СТРОИТИН	ЧЕХОВСКИЙ	ТЛ 9013-263.89	КЖ
ИНВ.№	ВЗД. ИНЖ. МАКАРИШВИЛИ	САДОВНИКОВ	Л. 1	Л. 2
	З.В. Г. СТРОИТИН	П. 8		
	И. КОНТРАГЕНТ	И. И. И. И. И.		
	НА Ч. ОТ ПИСЬМАН	И. И. И. И. И.		

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

А БЛОМ 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и приямков

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			бетон БЕТОН
Ф01	ЛКСТ 10	Ф01 / Ф08	1/1		0.3/0.2м
Ф02	ЛКСТ 10	Ф02 / Ф09	1/1		0.15/0.6м
Ф03	ЛКСТ 10	Ф03	1		0.76м
Ф04	ЛКСТ 10	Ф04	1		1.4м
Ф05	ЛКСТ 10	Ф05	1		1.80
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			
		ВСТ3 КЛ2 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	ЛАНТА канальная П2-15	12	8	
ПР1	ТЛ901-3-263.09	КМ.И 50.0.0.0	2	463	
ПР2	КМ.И 51.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 305 34-4-1	2	222	
ПР3	КМ.И 52.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 305 25-27-1	1	338	
ПР4	КМ.И 53.0.0.0	ПЕРЕМЫЧКА 305 25-8-1	1	102	
МН1	1.400-15.81.510-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 543 (общ)	245	П/М	
МН2	1.400-15.81.120-48	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 112-6	11	2.8	
1	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4.5 Ст 3пс L=300	1	7.1	
2	ГОСТ 6665-92	БРТОВЫЙ КАМЕНЬ БР 100.30.15	6	180	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 102x3 Ст 10пс L=300	1	2.2	
4	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4.5 Ст 3пс L=2400	1	47.6	

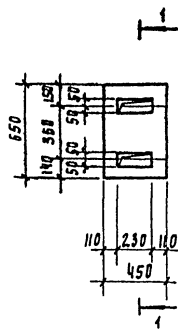
- Опорные столбы ОП1... ОП5... ОП9 выполнять из бетона В12.5, общий расход бетона - 0,1 м³
- Общий расход рифленой стали на перекрытие каналов, 93 кг.
- Каналы и фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12.5

ТЛ 901-3-263.89		КМ
ПРОВЕР	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
В.А. МН	МАКАРИЧЕВ	
З.А.В. ГР	СТРАНИЦ	
И.КАНТ	ДЕКИЯ	
НАЧ.ОТД	ЛИСЬЯН	
И.И.И.		
РАЗРЕЗЫ 1-1... 9-9		ЦНИИЭП
		НИИСПРОЕКТОПРОЕКТИРОВАНИЯ
		С.И.С.И.И.

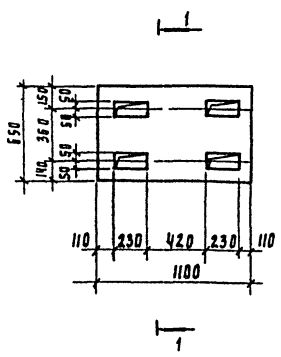


А 660 М 3

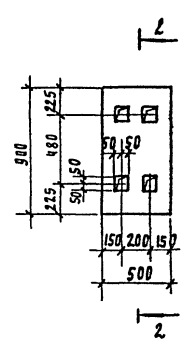
Ф01; Ф08



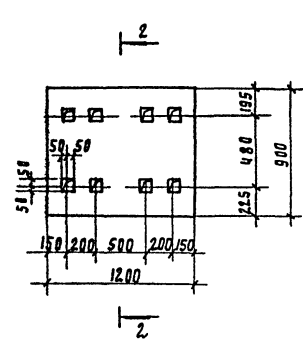
Ф02; Ф09



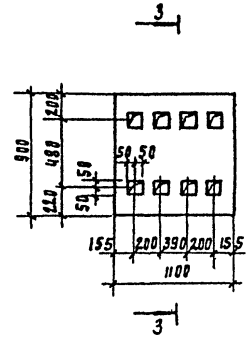
Ф04



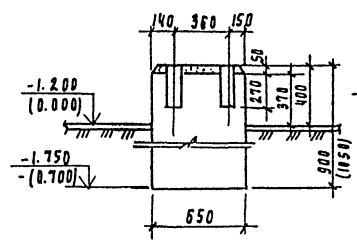
Ф03



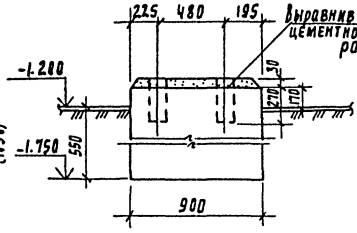
Ф05



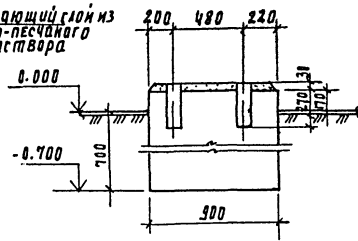
1-1



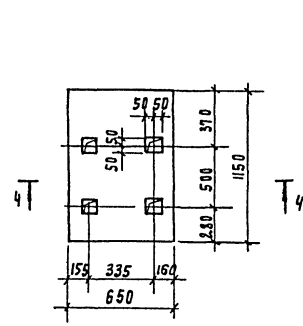
2-2



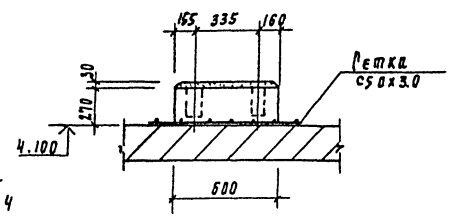
3-3



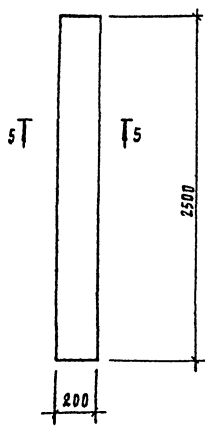
Ф07



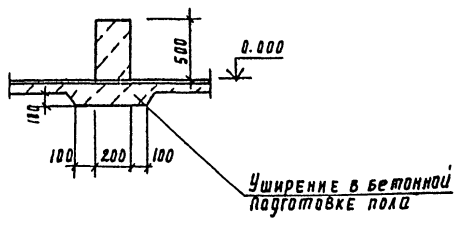
4-4



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 ГОСТ 5336-88 (5.6 кг)

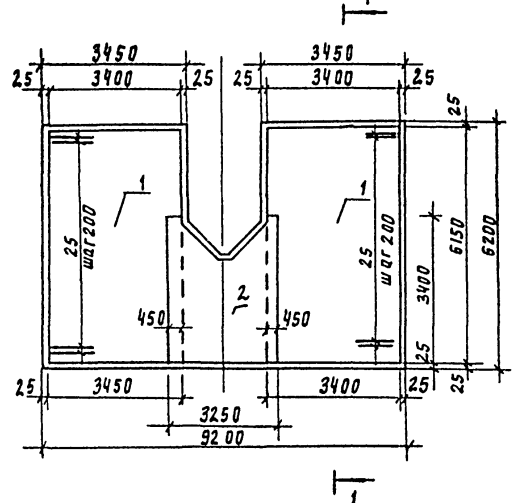
И.И. КОЗЛОВ

		Т.П. 901-3-263.89		К.М.	
ПРИВЯЗАН	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ
	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ
ФАК. ДОДАМНІТЭАНЫХ РЕАКЦІЯВІНІ СТАЦІЯН ОЧИСТКІ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЯГКОСТЬЮ (2.0 м/л) / ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2.5 т/ж.м.куб.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

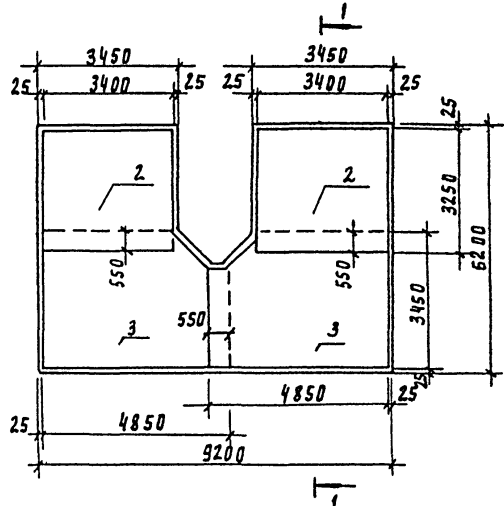


Альбом 3

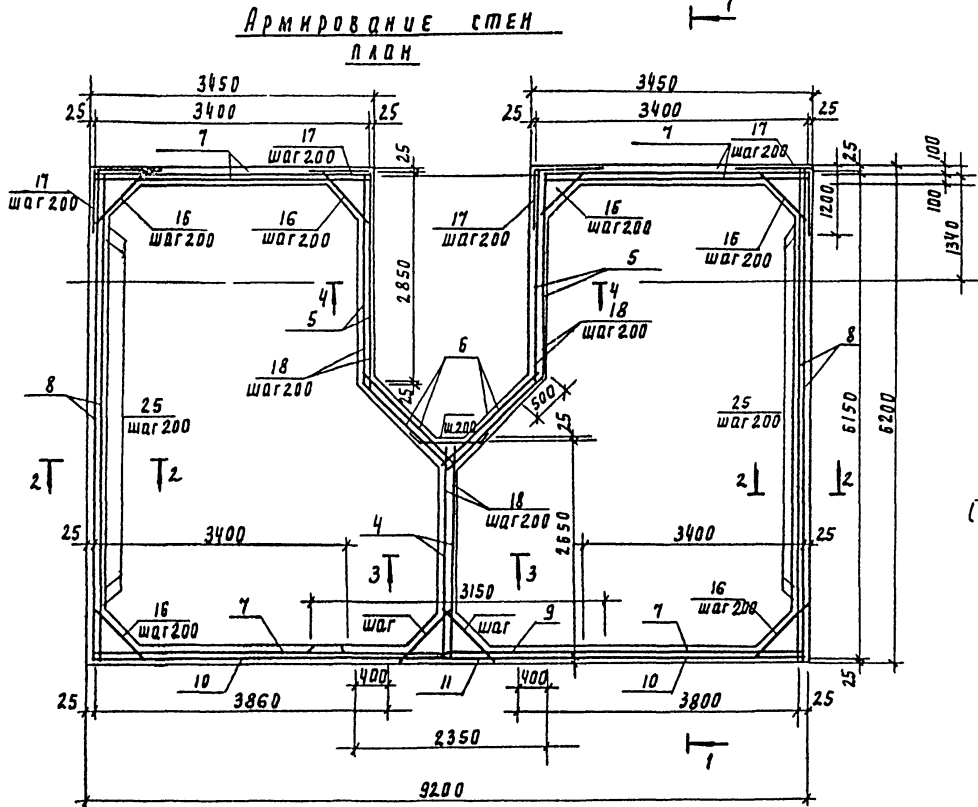
Раскладка нижних сеток днища



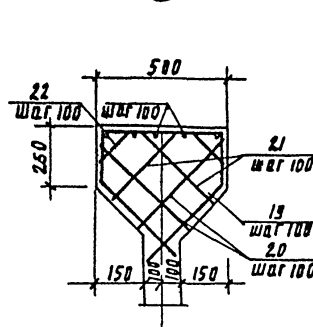
Раскладка верхних сеток днища



Армирующие стени план

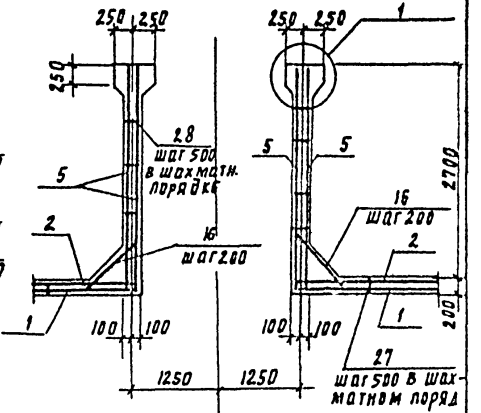


1

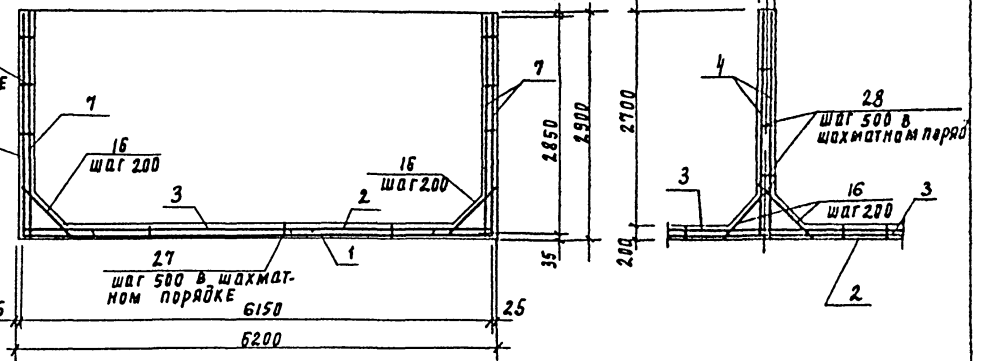
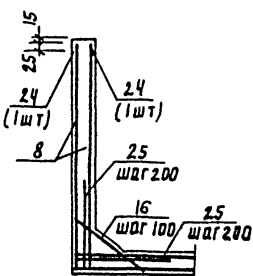


1-1

4-4



2-2



Верификацию армирования емкости см. лист 13

М.В.Н. ВОДА ПОДСОСЫ И ЛАГА СТЯЖ. ЛНБ

Привязан		ТЛ 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	САМ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	Н. КОНТРОЛЬЩИК	НАЧ. ОТДЕЛА	ИНЖЕНЕР
В.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Емкость РЕ-1 Армирование			ЦНИИЭП Инженерное проектирование Е. МОСКВА		

Спецификация к монолитной емкости РЕ1

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 $\ell$ 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		
			$\phi$ 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	1.03 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
			$\phi$ 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 <sup>3</sup>

\* 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							
	$\phi$ 6	Итого	$\phi$ 10	Итого	$\phi$ 8	$\phi$ 12	Итого	$\phi$ 8	Итого	$\phi$ 10		Итого				
РЕ1	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

тп 901-3-263.89		КЖ	
ПРОЕКТОР СТРОИГНИ		СТАДИЯ Лист / Листов	
РЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА		Р 13	
ЗАВ. ГР. СТРОИГНИ		СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ1	
И. КОНТ. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
НАЧ. ОТА. ПИСЬМАН		г. Москва.	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

А ЛЬ Б О М 3

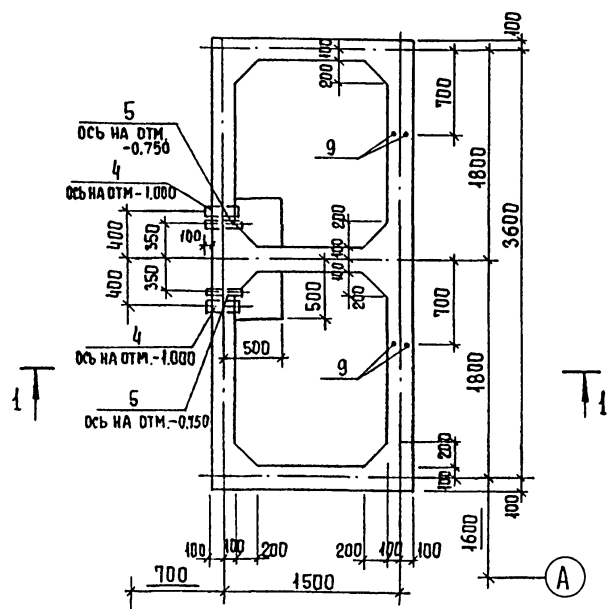
СМ. НА ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. Б.С.М. Д.В.Б. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ 2

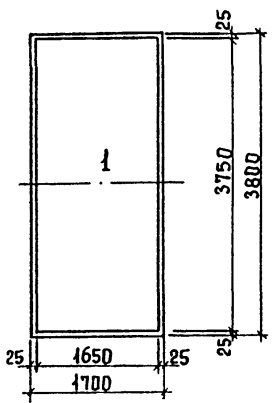
ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>						
Б4	1	ГОСТ 23219-85	4С ВАН-200(100) 165x375	2	26,7 кг	
Б4	2	ГОСТ 23219-85	4С ВАН-200(100) 375x175	4	26,0 кг	
Б4	3	ГОСТ 23219-85	4С ВАН-200(100) 165x175	6	10,2 кг	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>						
Б4	4	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 102x3 Ст 10сп	2	2,9 кг	
Б4	5	ГОСТ 3262-75	ТРУБА 50x3 БСт 2 кп 2	2	1,4 кг	
<b>ДЕТАЛИ</b>						
6*			φ 8 А III ГОСТ 5781-82	ℓ=1210	136	0,47 кг
7*			φ 6 А III ГОСТ 5781-82	ℓ=320	66	0,07 кг
8*			φ 6 А III ГОСТ 5781-82	ℓ=780	30	0,17 кг
Б4	9*		φ 6 А III ГОСТ 5781-82	ℓ=300	4	0,07 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
			БЕТОН В15, W4, F50	5,1	м³	

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

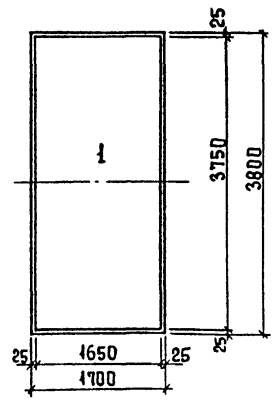
Емкость РЕ 2



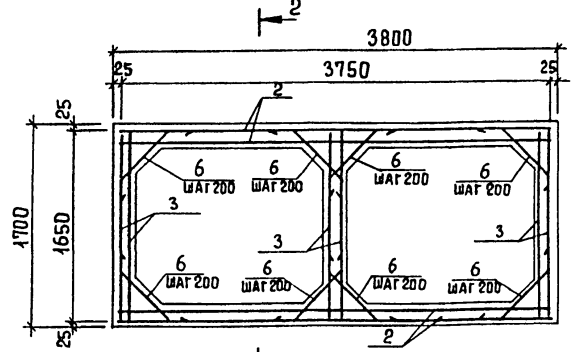
Раскладка нижних сеток дна



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 Ст 10сп		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

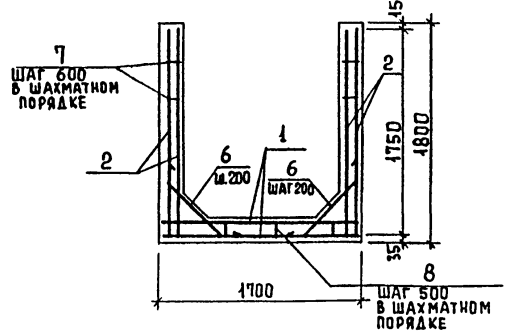
Ведомость деталей

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

Затирка цементно-песчаным раствором состава 1:2.  
 Наветонка 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).



Привязан

ИНВ. №	
--------	--

ПРОВЕР	СТРОНГИН
ВЕД. ИЖО	МАКАРИШЕВ
ЗАВ. ГР.	СТРОНГИН
Н. КОНТР.	ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН

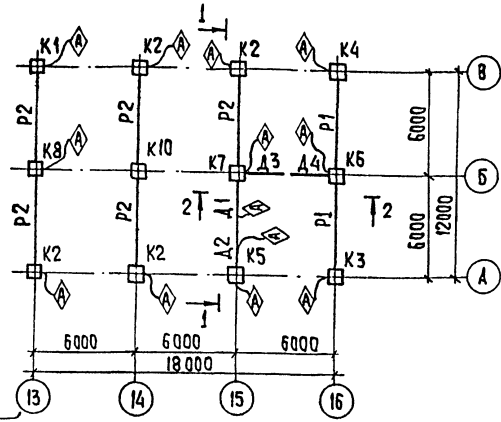
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 120 мг/л, ПРОЗВЕДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М³/СУТ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Емкость РЕ 2. Оплаубочный чертеж, армирование.	Р	14	
<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 3

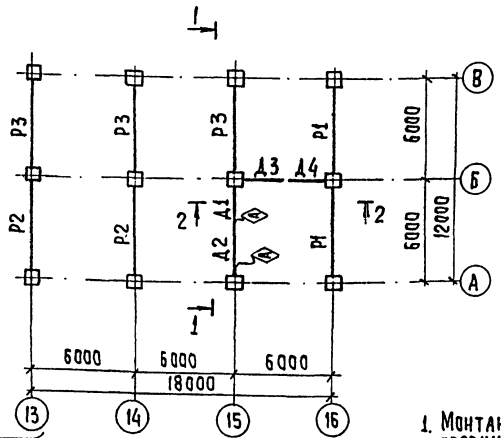
СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВГ  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №

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



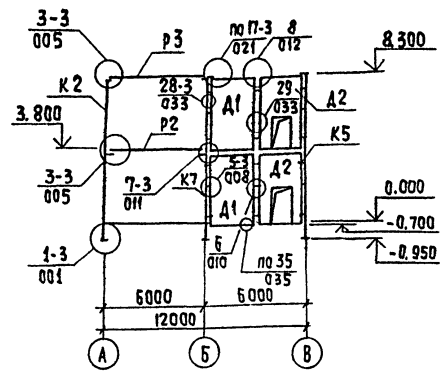
Главный корпус

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

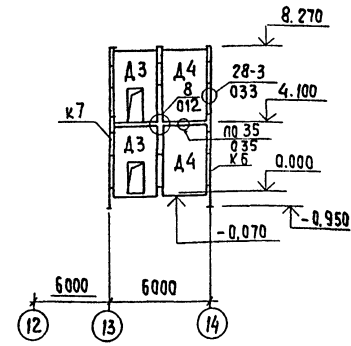


Главный корпус

1-1



2-2



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

**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
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	ТП901-3-263.89 КИШ 20.00.0	2 КОЗ.42-2.1-1	1	2115	
K2	-1	2 КОЗ.42-2.1-2	3	2115	
K3	ТП901-3-263.89 КИШ 21.00.0	2 КОЗ.42-2.1-4	1	2115	
K4	-1	2 КОЗ.42-2.1-5	1	2115	
K5	ТП901-3-263.89 КИШ 22.00.0	2КЗ. 42-2-1	1	2081	
K6	ТП901-3-263.89 КИШ 23.00.0	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 КИШ.Ц20.00.0-2	2КОЗ.42-2.1-3	1	2115	
K10	ТП901-3-263.89 КИШ.Ц 23.00.0-03	2КАЗ.42-2.4-4	1	2149	
<b>РИГЕЛИ</b>					
P1	ТП901-3-263.89 КИШ.Ц30.00.0	РОП 4.57-40-1	4	2070	
P2	ТП901-3-263.89 КИШ.Ц31.00.0	РАП 4.57-70 АТ У-1	7	2600	
P3	ТП901-3-263.89 КИШ.Ц32.00.0	РАП 4.57-80 АТ У-1	3	2600	
<b>ДИАФРАГМЫ</b>					
A1	ТП901-3-263.89КИШ.Ц 40.000	2Д 26.42-1	2	4590	
A2	ТП901-3-263.89КИШ.Ц 41.000	2ДП 30.42-1	2	3830	
A3	ТП901-3-263.89 КИШ.Ц 42.000	1ДП30.42-1	2	3830	
A4	ТП901-3-263.89 КИШ.Ц 43.000	1Д26.42-1	2	4180	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
Мс3	1.020-1/83 1-1030	Мс3	38	2.43	
Мс4	040	Мс4	38	0.13	
Мс5		ПОЛОСА 12x70 ГОСТ103-76			
		ВЕТЗпс ГОСТ 535-76 P=200	6	1.32	
Мс7		ПОЛОСА 12x120 ГОСТ103-76			
		ВЕТЗпс ГОСТ 535-76 P=200	20	2.26	
Мс8	1.020-1/83 7-1040-02	Мс8	20	0.16	
Мс9	1.020-1/83 7-1.030-01	Мс9	10	1.60	
Мс21		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903			
		ВЕТЗпс ГОСТ 14637-79 (250x250)	5	0.55	
Мс23		ПОЛОСА 10x100 ГОСТ 103-76			
		ВЕТЗпс ГОСТ 535-76 P=110	6	0.86	

		Т.П. 901-3-263.89		КИ	
ПРИВЯЗАН:					
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	Д.В.	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	ЛИСТ	15
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	Д.В.	ПРОЗВОДИТЕЛЬСТВО	П	15
Н.КОНТР.	ДЕВИША	Д.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200 И 8.400	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ г. Москва	
НАУ. СТА.	ПИСЬМЕНА	Д.В.			

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛББОМ 3

ОШ.В. № 10. ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАТЕЛЕЙ

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

Альбом 3

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

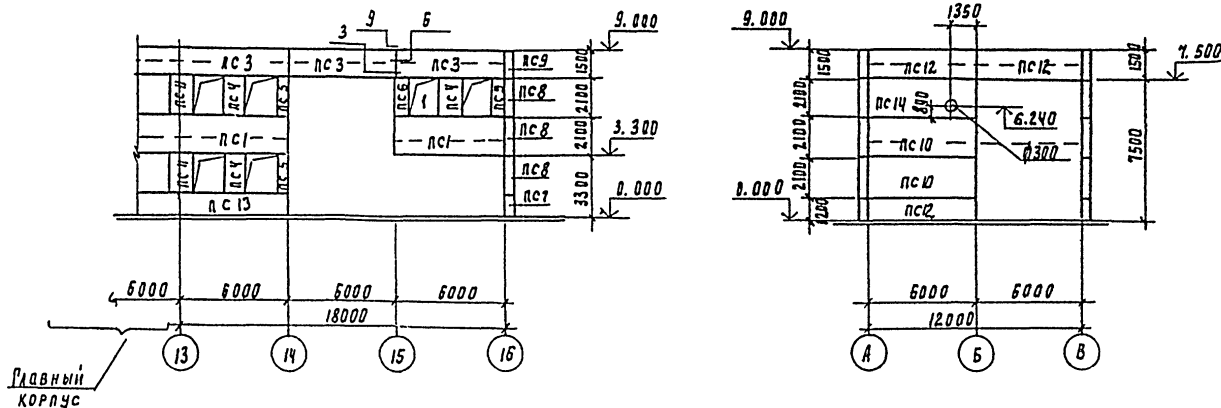
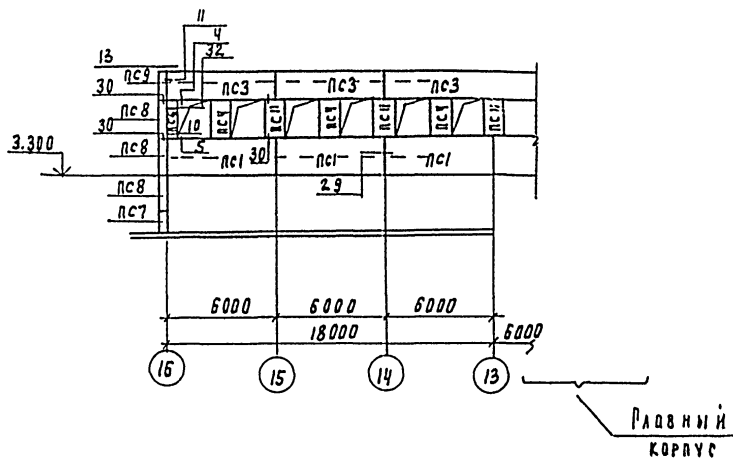


Схема расположения стеновых панелей по оси В



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	0.24	
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, катет 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	Строилин
	В.А. КИИ	И.А. Каримов
	Зав. пр.	Строилин
	Н. Ю. Копт	Левина
	Нач. ота	Писман
Блок доополнительных элементов для стеновых панелей в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, п.п. 2.40; 2.45 и п.п. 5.22; 5.23		К.А. КИИ
Схемы расфранкирования стеновых панелей по осям А, Б, В		К.А. КИИ

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400 м

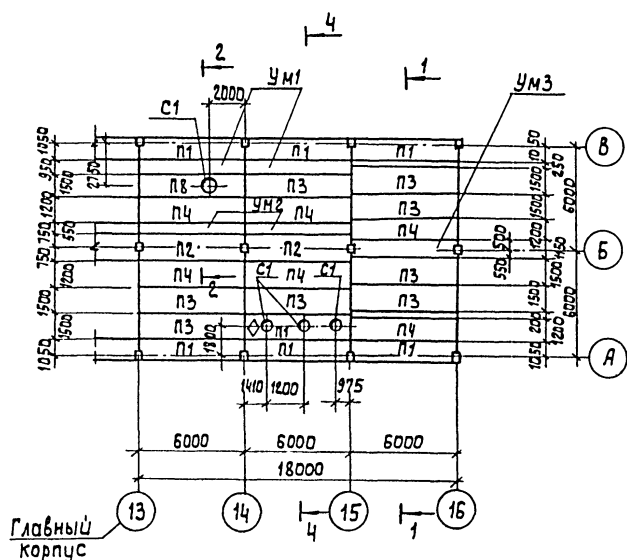
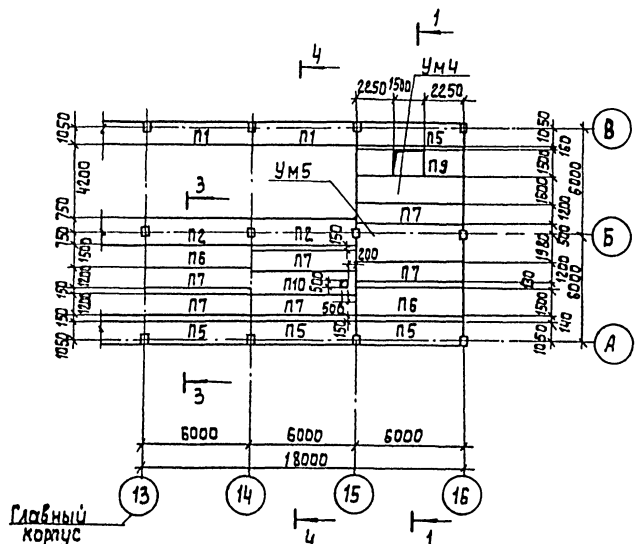
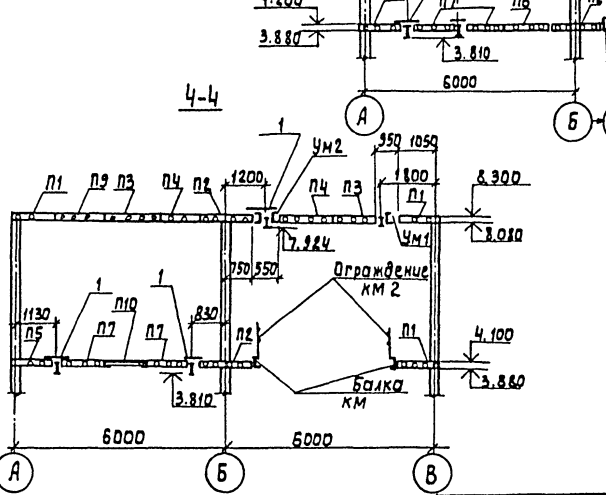
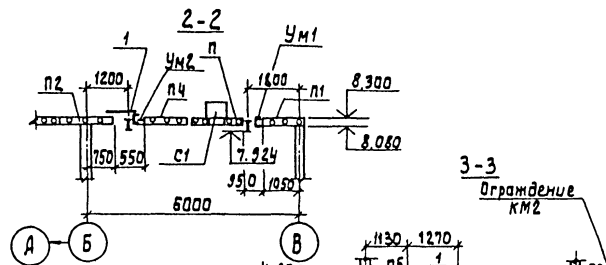
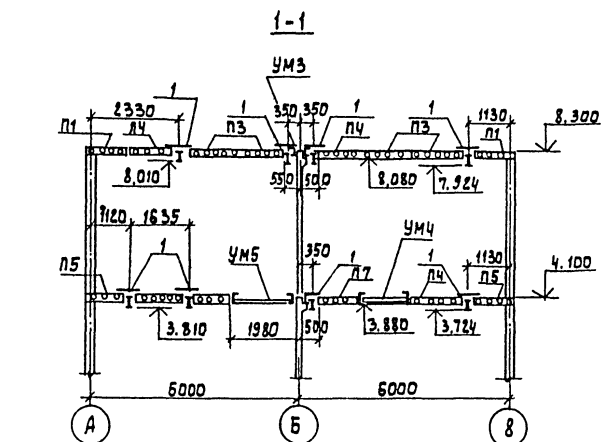


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



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-ГОСТ19303-ВСТ-ГОСТ14637-12634-1807 А-14	5	0.55	
1		ЛП-П-3х0.4-ГОСТ18124-75	22	28.5	
С1	1.494-24	СБ10А-1	4	250	

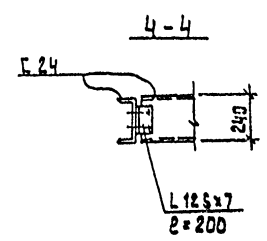
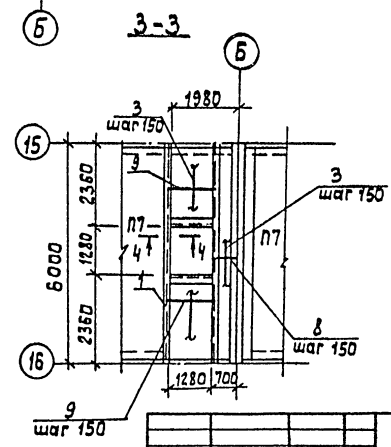
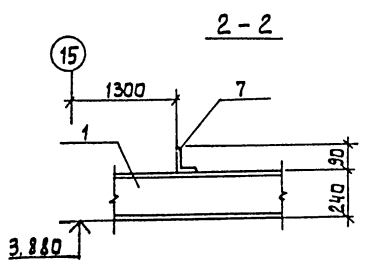
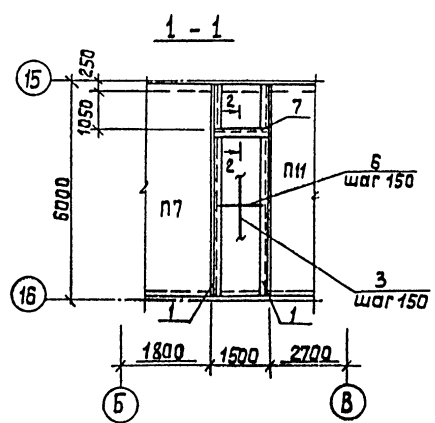
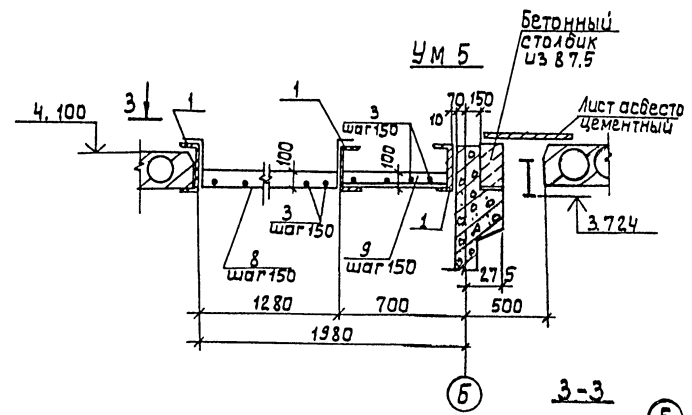
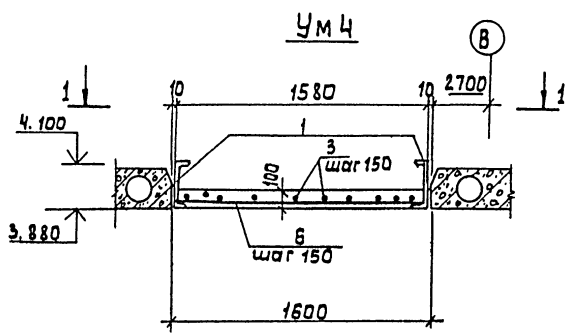
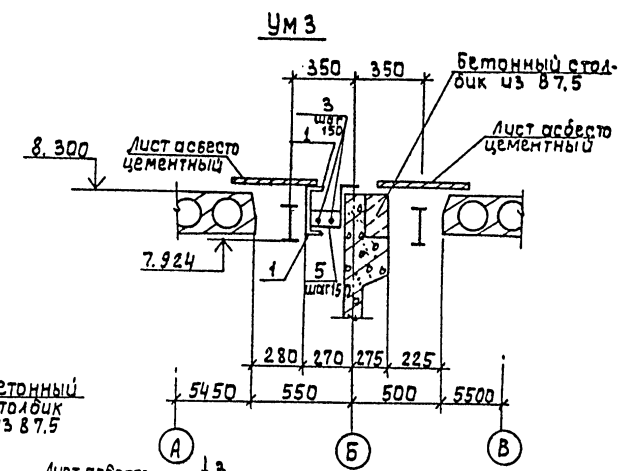
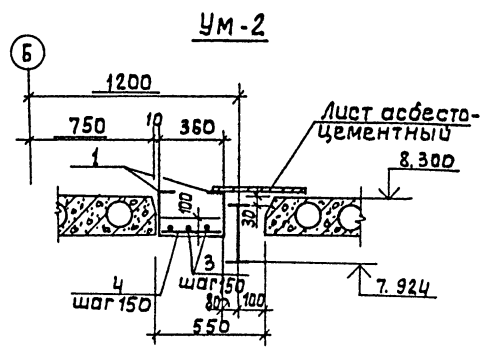
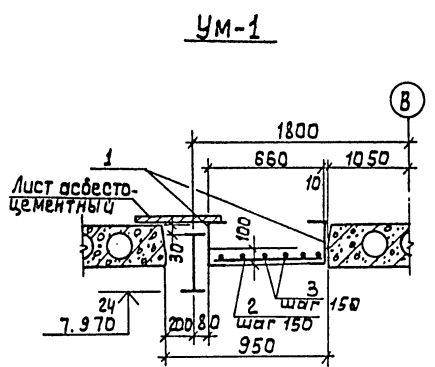


- Узлы замаркированные на листе см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6 мм.
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежемолочный цементный раствор марки 100

		ТП 901-3-263.89		КЖ	
Привязан		ВЕРХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТИВАМ СТАИЛИ		Лист Листов	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	ВЕРХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТИВАМ СТАИЛИ		Лист Листов	
В.Е. ДИКИ	МАКАРШИН	ВЕРХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТИВАМ СТАИЛИ		Лист Листов	
З.В. ГР	СТРОИТЕЛЬ	ВЕРХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТИВАМ СТАИЛИ		Лист Листов	
И.КОНТ	ЛЕВЫН А	ВЕРХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТИВАМ СТАИЛИ		Лист Листов	
И.Н.О.А	ПИСЬМАН	ВЕРХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕАГЕНТИВАМ СТАИЛИ		Лист Листов	



Альбом 3



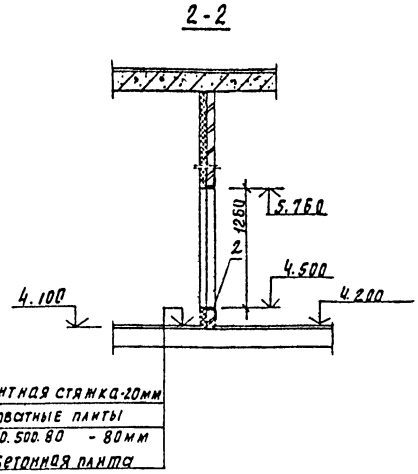
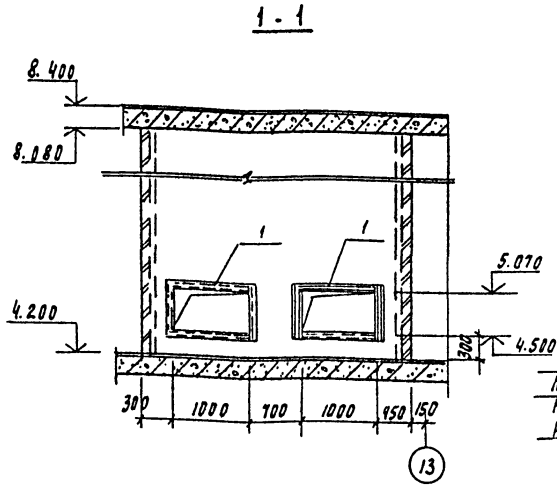
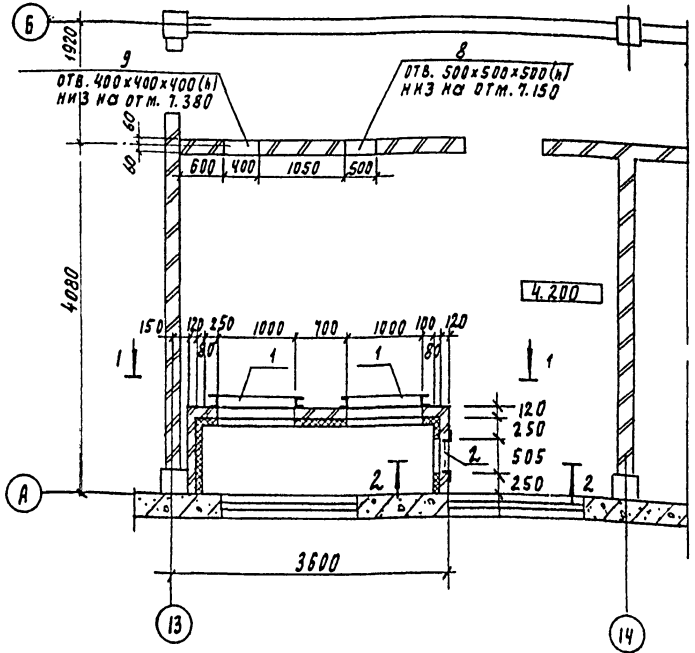
Участки монолитные Ум 1... Ум 5 включены в спецификацию на листе 19.

		г.п. 901-3-263.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ		ВЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАИЩА	
		Л.В. С.И. НАКАВЫШЕВА		Лист 18	
		Л.В. С.И. СТРОИТЕЛЬ		Производительностью 125 тыс м <sup>3</sup> в сут.	
		И.КОНТРОЛЬ Л.В. С.И.		Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 5	
ИИВ. №		И.КОНТРОЛЬ Л.В. С.И.		ЦНИИЭП	
		И.КОНТРОЛЬ Л.В. С.И.		Инженерного оборудования	
				г. Москва	

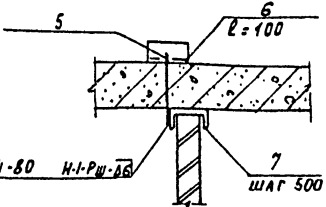


**ВЕНТ КАМЕРА**

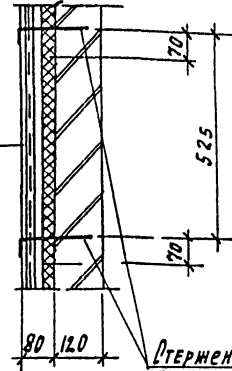
АЛБОМ 3



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 - 20мм  
 Минераловатные панты h 125-1000.500.80 - 80мм  
 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
		<b>ВЕНТКАМЕРА</b>			
		<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
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 <sup>2</sup>	-	58.5	
		<b>ДЕТАЛИ</b>			
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 8509-86			
		Вотэкл ГОСТ 5335-79 l=400	48	0.38	
7		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72			
		Вотэпс ГОСТ 5335-79 l=400	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	

\* Позицию 4 см ведомости деталей на данном листе

ГП 901-3-263.89 КМ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР	СТРОИМ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. МШ	МАКАРИШЕВА	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. СР	СТРОИМ	<i>[Signature]</i>
И. КОПИР	ЛЕДИНА	<i>[Signature]</i>
ЛАЧ. АЛ	АКСИМАН	<i>[Signature]</i>

БЛОК ИЗОЛЯЦИОННЫХ РЕАГЕНТОВ В СЛУЖЕБНЫХ ЦЕЛЯХ  
 СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
 ИЗОЛЯЦИОННО-МУТНОСТНОГО ДОЗИРКА  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИЛТРА-72.5100 м<sup>3</sup>/сут

ВЕНТКАМЕРА.  
 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2;

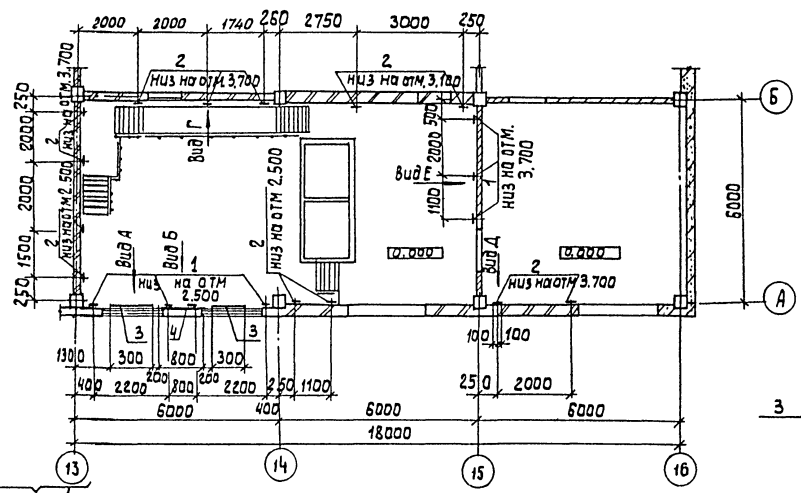
Лист 20

ЦНИИЭП  
 ИМШЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стенах

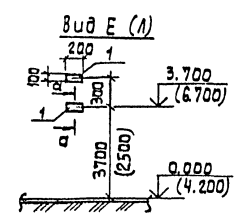
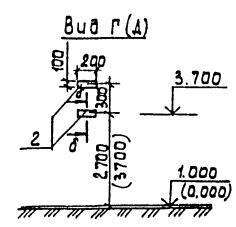
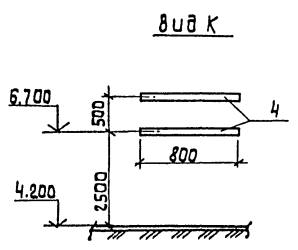
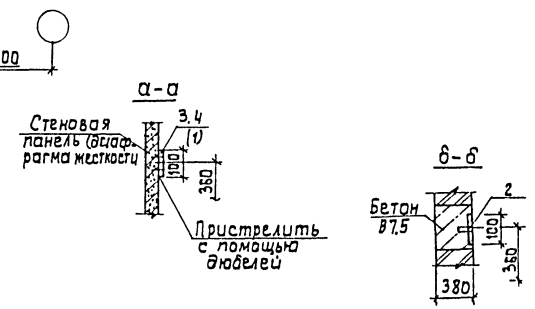
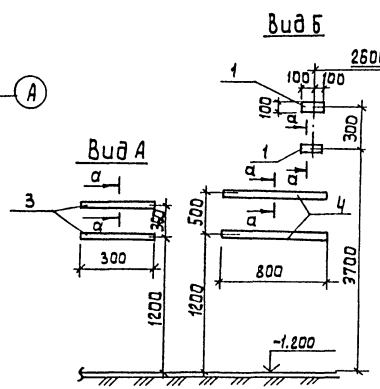
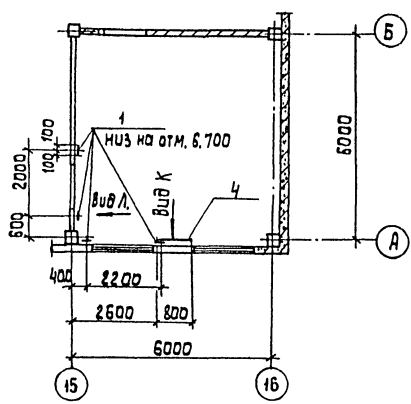
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 6x100 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 P=44 мм, P	-	21.0	
2	1.400-15.84.110-08	МН 106-3	11	1.0	
3		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 P=3.00	4	0.57	
4		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 P=8.00	4	1.5	

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



Главный корпус

Схема расположения закладных деталей в стенах на отм. 4.200



		тп 901-3-263.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОБЕР СТРОИТЕЛЬ		ВАШ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ВНЕШНИХ ВОДОПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МГНУЩОСТЬЮ 120М3 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 СТЫС/МНУТ	
		ВЕА ИМЖ МАКАРИЦЕВА		СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ	
		ЗАВ. СР. СТРОИТЕЛЬ		Р 21	
		И. КОНТР. ЛЕВИНА		ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

А №60М 3

УСТАВОВАНО  
ОТДЕЛ 33АА1 - СЕВА / 1/10-7  
ИЛИ НЕ ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В ДАТА ОБЪЕМ УЛИЧНО

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 подвешеного 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	Вар 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					0,310	0,10								1,280	
Балки рабочих площадок	689	2	526391		1,85	0,51				1,50									3,930	
Подкрановые пути	Прямые звенья	18	3	526235		2,400													2,500	
	Криволинейные звенья	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	11
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	

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 <sup>3</sup> /С	
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	И. КОНТР. ЛЕВИНА	СТАЛИЯ Лист Листов	
ИЗМ. 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 ст. 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 паральнейными гранями подк. 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		0,400	0,600	0,300	1,75				
Всего профиля				29		71110			0,750		0,400	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		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		0,100							
Итого масса металла			36						6,02	1,990	1,450	2,40	1,130	12,99						
Площадки			37											1,100						
Лестницы			38											0,990						
Ограждения			39											0,800						
Всего масса металла			40											16,880						
В том числе по маркам	В ст 3 Г пс 5 В ст 3 сп 5-1 В ст 3 пс 6-1 В ст 3 кп 2 В ст 3 кп 2		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. №

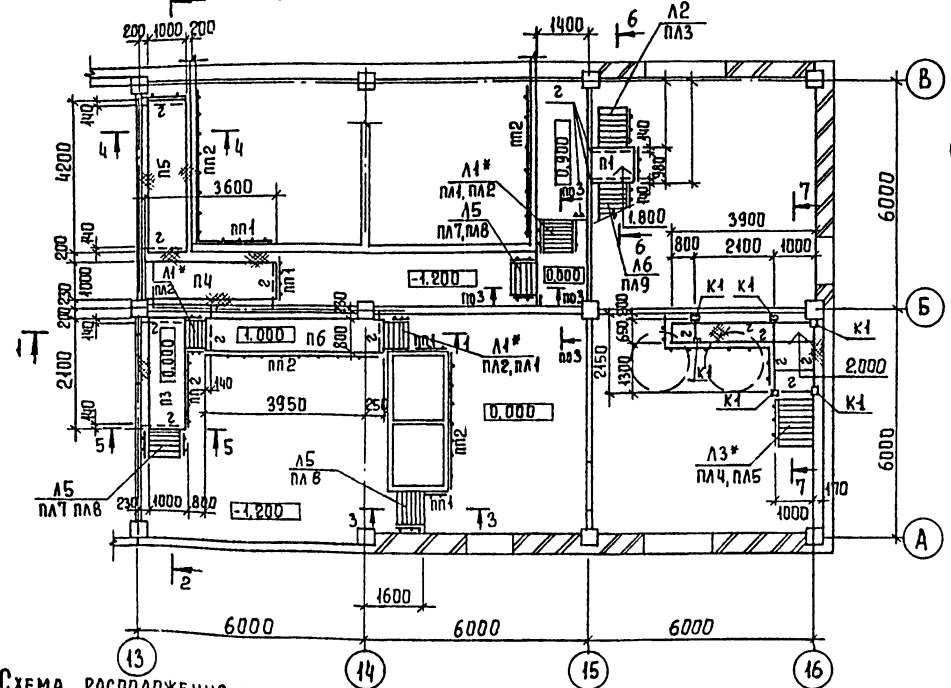
Привязан		ИНВ. №		ТП 901-3-263.89		КМ	
Провер	Стронгин	Инж.	Макаричева	Зав. гр.	Стронгин	Н. контр.	Левина
				Инженерно-оборудования			
				ЦНИИЭП			
				Москва			

Копировал Еремченко Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.

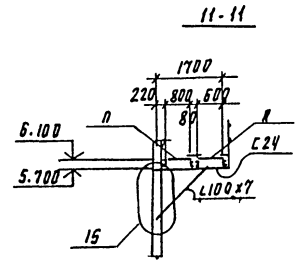
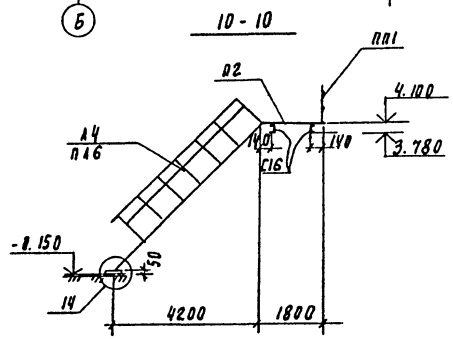
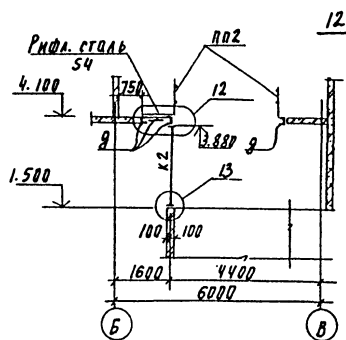
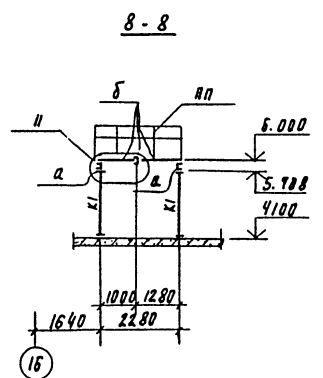
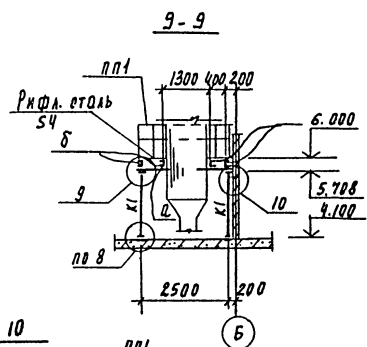
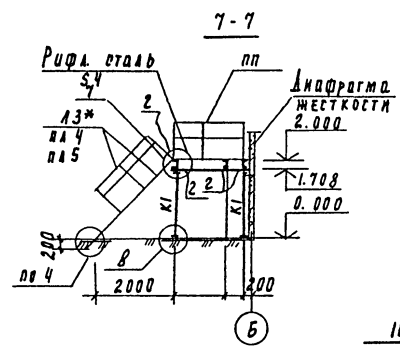
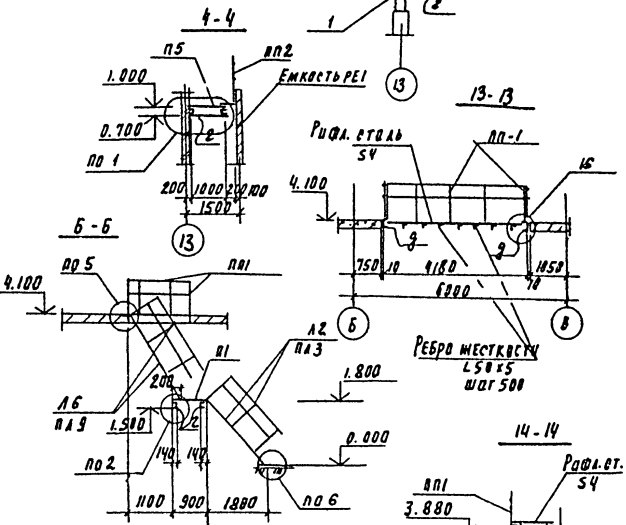
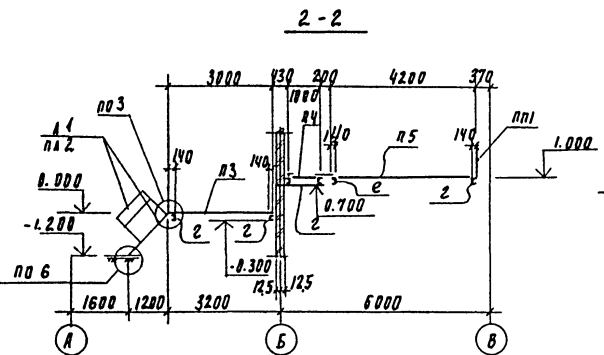
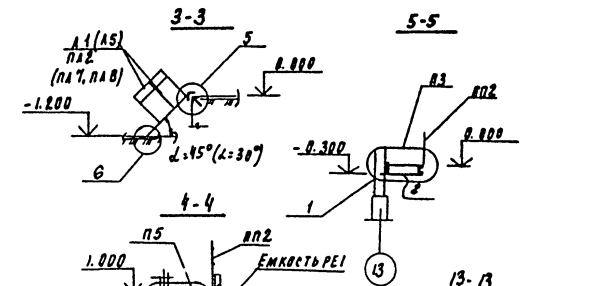
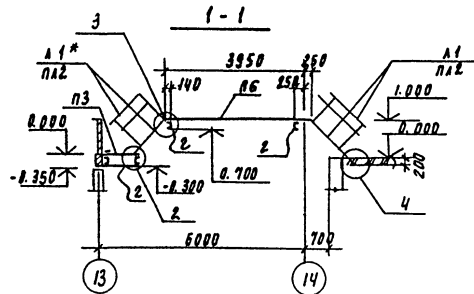
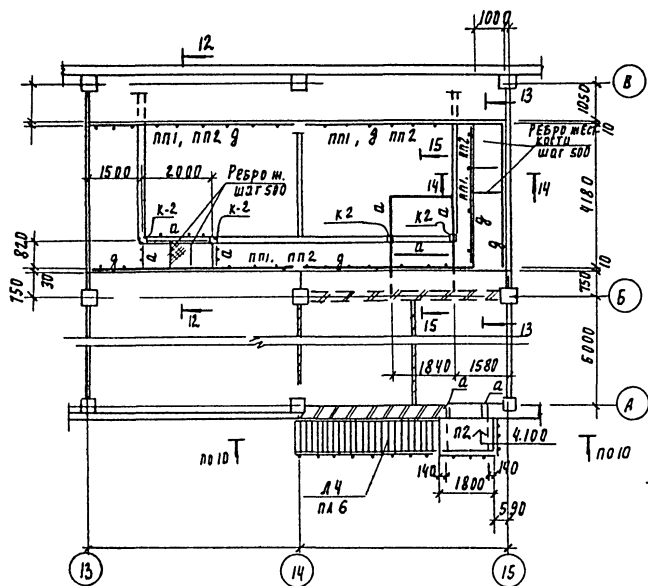
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧ.
<b>ПЛОЩАДКИ</b>					
п1	1.450.3-3.1 2.1.10.0-01	ПМХШ - 9,8	1	36,8	
п2	-10	ПМХШ - 18,8	2	67,1	
п3		ПМХШ - 21,10	1	87,4	
п4	-23	ПМХШ - 36,10	1	143,4	
п5	-26	ПМХШ - 42,10	1	166,4	
п6	-25	ПМХШ - 42,8	1	147,2	
п7	-40	ПМХШ - 60,8	1	207,8	
п8	-39	ПМХШ - 60,6	1	189,7	
<b>ЛЕСТНИЦЫ</b>					
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	
<b>ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ</b>					
пл1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-	ОГ <sub>л</sub> МАХ 45-10,12	2	7,5	
пл2	-06	ОГ <sub>л</sub> МАХ 45-10,12	5	7,5	
пл3	-04	ОГ <sub>л</sub> МАХ 45-10,18	1	12,5	
пл4	-02	ОГ <sub>л</sub> МАХ 45-10,24	1	13,8	
пл5	-08	ОГ <sub>л</sub> МАХ 45-10,24	1	19,8	
пл6	-11	ОГ <sub>л</sub> МАХ 45-10,42	2	27,9	
пл7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	ОГ <sub>л</sub> МАХ 60-10,12	2	6,0	
пл8	-09	ОГ <sub>л</sub> МАХ 60-10,12	3	6,0	
пл9	-02	ОГ <sub>л</sub> МАХ 60-10,24	1	11,1	
<b>ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК</b>					
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.10-	ОГ <sub>п</sub> МХ 98-10,9	15	10,5	
пп2	-08	ОГ <sub>п</sub> 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



**Схема расположения площадок лестниц и ограждения на отм. 4.200 в осях 13-15**

Альбом 3



Сеченье 15-15 см. АНСТ 5  
Узлы 1... 8 см. АНСТ 5; Узлы 9... 16 см АНСТ 6

ТП 901-3-263.89		КМ
Проектант	Провер. Сторожица	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
Исполнитель	Вед. Инж. Макаричева	ЦНИИЭП
Исп. Инж.	Зав. гр. Сторожица	Инженерного оборудования
	И. Ковалева	г. Москва
	Исп. Инж. Лигман	

Ковалева Полаевская

23/6-03  
ФОРМАТ 3

И. В. А. СОСАН  
И. В. А. СОСАН  
И. В. А. СОСАН











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 W<sub>2</sub>, 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.

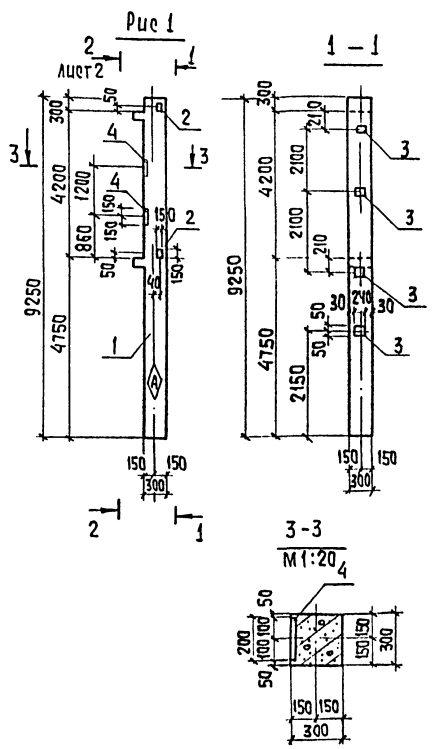
Покрытие поверхностей металлических изделий осуществляется масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза, которая наносится по грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).

АЛББОМ 3

ОБЪЕМ ПОДГОТОВКИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УСТ. КЖ.Ц. 20.000			ПРИМЕЧАНИЕ
				-	1	2	
А3		тп 901-3-263.89	КЖ.ЦТУ	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.020-1/83.2-109	КОЛОННА 2К03.42-2.1	1	1	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
А3	2	1.020-1/83.2-15 24-09	МН-41	2	2	2	
А3	3	1.020-1/83.2-15 24-06	МН-33	10	4	10	
А3	4	1.400-15.8.1.130-29	МН121-6	2	-	-	



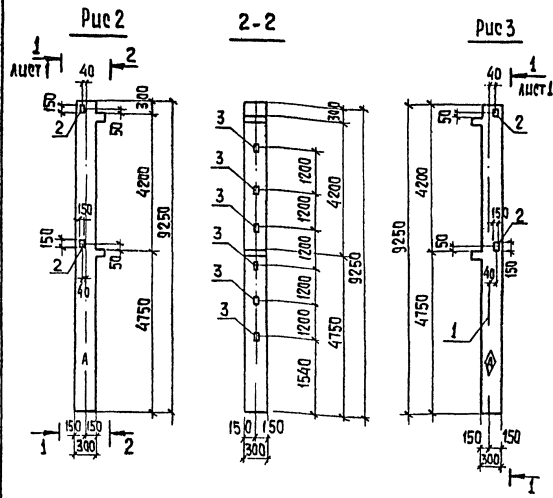
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС
тп 901-3-263.89 КЖ.Ц. 20.000	2К03.42-2.1-1	1
-1	2К03.42-2.1-2	2
-2	2К03.42-2.1-3	3

АЛББОМ 3

ОБЪЕМ ПОДГОТОВКИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	СТРОИТЕЛЬ	Т.П. 901-3-263.89	КЖ.Ц. 20.000
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	СТРОИТЕЛЬ	Колонны	СТАДИИ МАСТРА МАСТРАТ
	НАЧ. ОТДЕЛА	МАКАРИШЕВА	СТРОИТЕЛЬ	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: ХЮППЕНЕН	ФОРМАТ А2

АЛББОМ 3



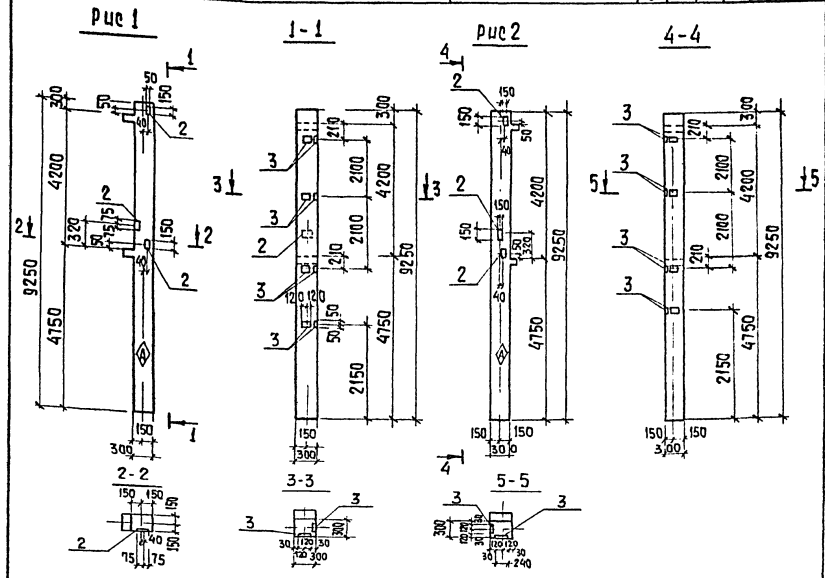
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
	Арматура класса А-III			Прокат марки Вет 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				Всего	Преход
	φ8	φ12	итого	С6	С8	С10	итого		
2К03.42-2.1-1	4,6	2,2	6,8	12,0	14,0	26,0	32,8	32,8	
2К03.42-2.1-2	1,6	2,2	3,8	4,8	5,6	10,4	14,2	14,2	
2К03.42-2.1-3	4,0	2,2	6,2	12,0	5,6	17,6	23,8	23,8	

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					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				Всего	Преход
	φ8	φ12	итого	С6	С8	С10	итого		
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	СТАЛЬ/МАССА/МАКШТАБ
2К03.42-2.1-5	Р 2115 1:100
	Лист 2 из 2
	Инженер: [подпись]
	Мастер: [подпись]

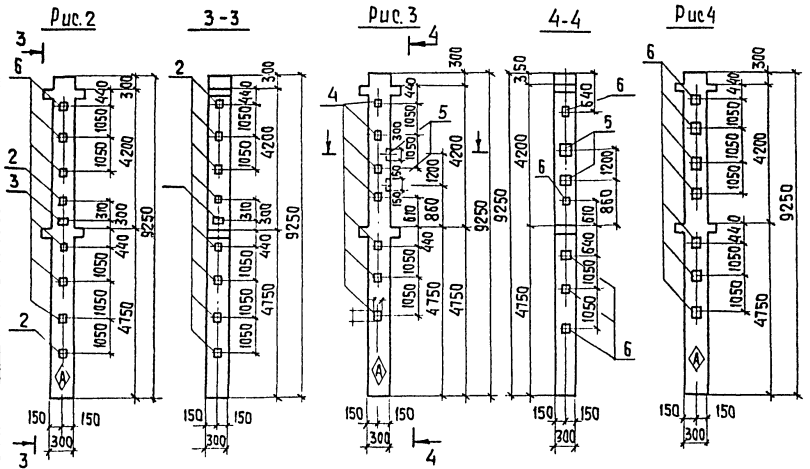
КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН

ФОРМАТ А3  
220x280

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



АЛБГОМ 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

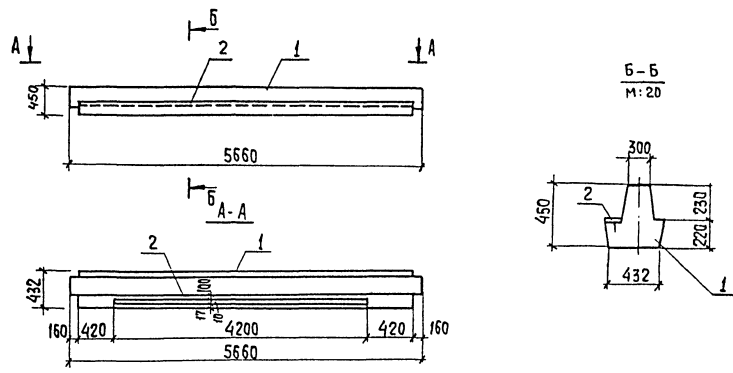
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ТП 901-3-253.89 КЖ.У 230.0.0

Лист 2

ШЕД.Н.ЛОДЛ. ОБЪЕДИН. Д.А.ТА. П.З.А.М.Ш.И.В.И.Э.

АЛБГОМ 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	Итого	С8	Итого	
РQP4.57-40	4.20	4.20	25.0		25.0	29.20	

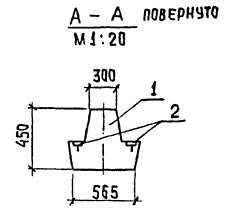
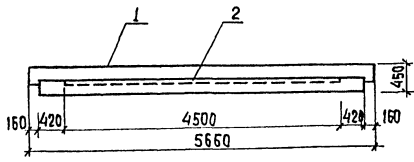
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ТП 901-3-253.89	КЖ.У.30.0.0.0
РПГЕЛЬ РQP4.57-40	СТАДИЯ МАССА МАШТ. Р 2070 1:50
ПРОВЕР СТРОИГИИ ВЕД.ИНИ.МАКАРШЕНА САВ.ГР.СТРОИГИИ И.КОНТ.ЛЕКИНА НАЧ.ОТД.ИЦОЧ.МАН	ЛИСТ Листов 1 ИНИИЭП ИМЕНИ ПОТОПА ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ШЕД.Н.ЛОДЛ. ОБЪЕДИН. Д.А.ТА. П.З.А.М.Ш.И.В.И.Э.



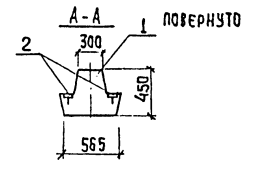
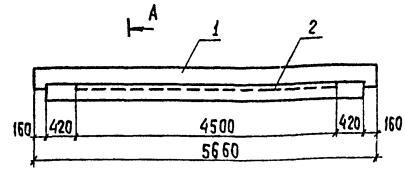
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			ТТ901-3-263.89	КНИТУ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83 3-1 02-03	РДП 4.57-70 Ат У	1	
А4	2		1.400-15.81. 120-26	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	30 п.м	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Всего
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ		
РДП4.57-70АтУ-1	А-III	8ст3кл2		58.3
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
	φ8	Итого	5-6	Итого
	8.30	8.30	50.0	50.0

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			ТТ901-3-263.89	КНИТУ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83 3-1 02-04	РДП4.57-80Ат У-1	1	
А4	2		1.400-15.81. 120-26	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН103-3	30 п.м	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Всего
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ		
РДП4.57-80АтУ-1	А-III	8ст3кл2		58.3
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-74		
	φ8	Итого	5-6	Итого
	8.30	8.30	50.0	50.0

АЛЬБОМ 3

АЛЬБОМ 3

ШВЕД. ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО

Т.П. 901-3-263.89 КНИТУ 31.0.0.0

РИГЕЛЬ РДП4.57-70АтУ-1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ Р 2600 1:50

ЛИСТ 1 ИЗ 10

ЛИНИИ ЭП

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ПРОВЕР. СУРОНГИН  
ВЕА. ИНИИ МАКАРИШВИЛИ  
ЗАВ. ГР. СУРОНГИН  
И. КОНТ. ЛЕВИНА  
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

Т.П. 901-3-263.89 КНИТУ 32.0.0.0

РИГЕЛЬ РДП4.57-80АтУ-1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ Р 2600 1:50

ЛИСТ 1 ИЗ 10

ЛИНИИ ЭП

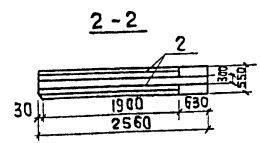
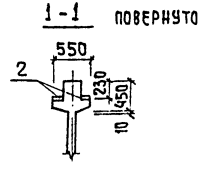
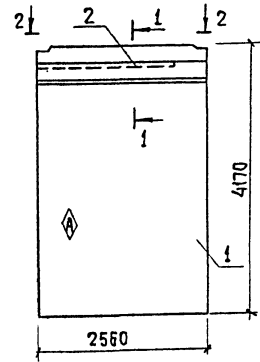
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ПРОВЕР. СУРОНГИН  
ВЕА. ИНИИ МАКАРИШВИЛИ  
ЗАВ. ГР. СУРОНГИН  
И. КОНТ. ЛЕВИНА  
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

КОПИРОВАЛ: ХЮПГЕНЕН

ФОРМАТ 21/16-23

ФОРМА ЗОНА	ПОР.	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 НЕЖКОСТИ 2Д 26.42	1	
А4	2	1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	38 п.м.	

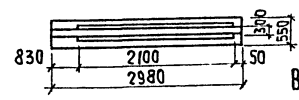
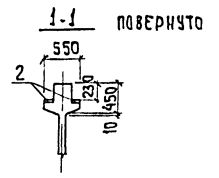
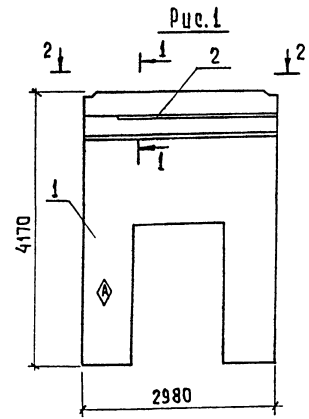


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

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

ФОРМА ЗОНА	ПОР.	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 НЕЖКОСТИ 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		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		Вст 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
2Д 30 42,-1	φ 8	Итого	С6	Итого	20,9
	2,9	2,9	18,0	18,0	20,9

АЛБОМ 3

Т.п. 901-3-263.89 КН. И 40 000.

ДИАФРАГМА НЕЖКОСТИ 2Д 26.42-1  
СТАЛЫ И МАССА И МАСШТАБ  
Р 4590 1:50  
ЛИСТ 1 ИЗ 1  
И.И.И.И.ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА.

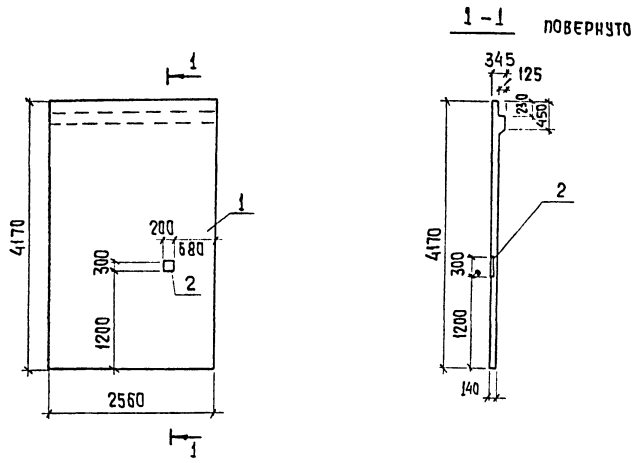
ПРИВЯЗАН:  
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ  
И КОИТ. ПЛЕВИНА  
НАЧ. СТАТ. ПИЛЬМАН

ТТ 901-3-263.89 КН. И 41.0.0.0

ДИАФРАГМА НЕЖКОСТИ 2Д 30.42-1  
СТАЛЫ И МАССА И МАСШТАБ  
Р 3830 1:50  
ЛИСТ 1 ИЗ 1  
И.И.И.И.ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН:  
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ  
И КОНТРОЛЬЩИК  
НАЧ. СТАТ. ПИЛЬМАН

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	

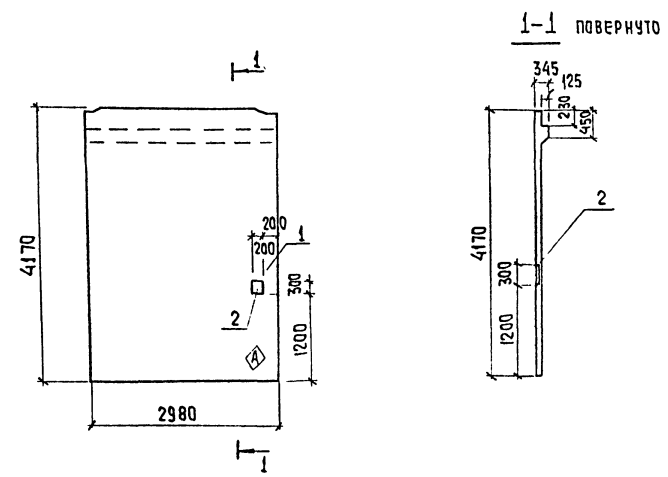


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	А III		ВСт 3 кп 20				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
1Д 26.42-1	φ 8		Итого	SB		Итого	4,5
	0,3		0,3	4,2		4,2	

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ТП 901-3-263.89	КН.Ц. 430.0.0.	СТАЦ. МАССА	МАСШТАБ
	ВЕД. ИНЖ.	МАКАРИШЕВА				
	ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ				
	И. КОНТР.	ЛЕВШИНА				
	НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН				
			ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ 1Д 26.42-1		Р	4180 1:50
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					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		ПРОКАТ МАРКИ				
	А III		ВСт 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
1Д 30.42-1	φ 8		Итого	SB		Итого	4,5
	0,3		0,3	4,2		4,2	

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ТП 901-3-263.89	КН.Ц. 420.0.0.	СТАЦ. МАССА	МАСШТАБ
	ВЕД. ИНЖ.	МАКАРИШЕВА				
	ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ				
	И. КОНТР.	ЛЕВШИНА				
	НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН				
			ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ 1Д 30.42-1		Р	3830 1:50
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛЬБОМ 3

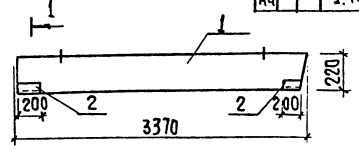
АЛЬБОМ 3

ПРИВЯЗАН ПОДПИСАНА ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

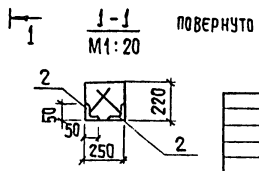
ПРИВЯЗАН ПОДПИСАНА ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

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		1	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ34-20-П
A4		1.400-15.81.550-04			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533



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
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	

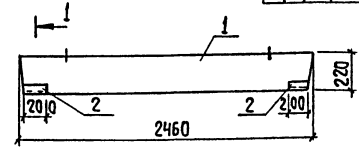


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ВЕС. ИЛИ ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ. МАКАРШЕВА	МАССА	МАРШТАБ
			Р 463	1:100
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

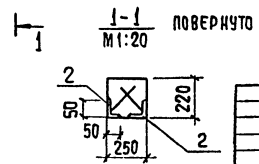
ШЕД НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДИАТРИ ВЗАИМДЕРЖ

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		1	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ25-27-п
A4	2	1.400-15.81.550-04			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533



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		3.28
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.26	0.26	3.02	3.02	

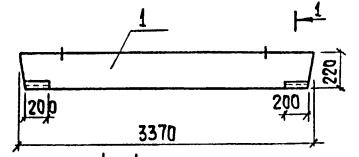


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ВЕС. ИЛИ ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ. МАКАРШЕВА	МАССА	МАРШТАБ
			Р 338	1:100
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

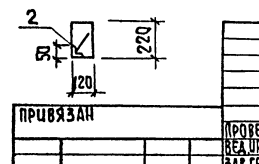
ШЕД НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДИАТРИ ВЗАИМДЕРЖ

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		1	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ34-4-п
A4		1.400-15.81.550-04			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533



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		1.64
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.13	0.13	1.51	1.51	

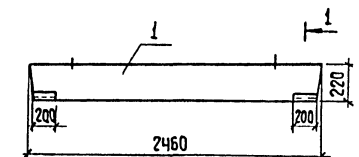


ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ВЕС. ИЛИ ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ. МАКАРШЕВА	МАССА	МАРШТАБ
			Р 222	1:100
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

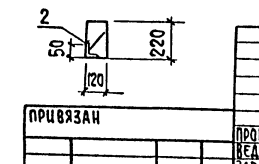
ШЕД НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДИАТРИ ВЗАИМДЕРЖ

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		1	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ25-8-п
A4		1.400-15.81.550-04			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 533



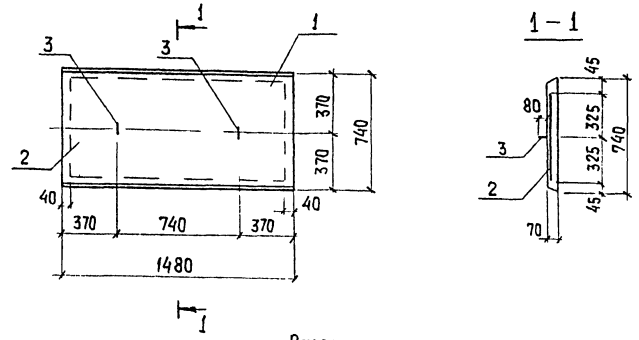
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		Вст 3 кп 2		
3ПБ25-8-п-1	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		1.64
	φ 8	Итого	1.50x5	Итого	
	0.13	0.13	1.51	1.51	



ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ВЕС. ИЛИ ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ. МАКАРШЕВА	МАССА	МАРШТАБ
			Р 162	1:100
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛЕВИНА	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ШЕД НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДИАТРИ ВЗАИМДЕРЖ

ФОРМА ЗОКА	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	1	2,9 кг
			ДЕТАЛИ		
	3	1.400-9 вып.1	ПЕЛЯ УП-1	2	



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

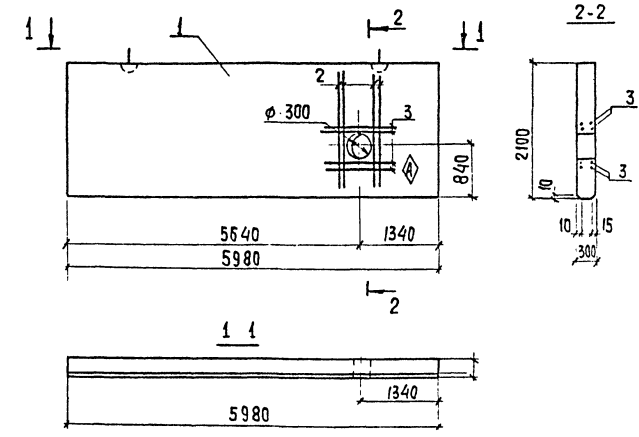
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А I			8p I				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-8					
П10q-3-1	φ8		Итого	φ5		Итого	3,2	3,2
	0,3		0,3	2,9		2,9		

АЛЬБОМ 3

ПРЕДПОЛАГАЮЩИЙ ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ ВЕД. УНИИ МАКАРИШЕВА ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И. КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. 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 ЗОКА	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 ПС 60.21.30-6А	1	
			ДЕТАЛИ		
64	2		φ8 А III ГОСТ 5781-82, P=2000	8	0,8 кг
64	3		φ8 А 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 ПРОВОД МАРКИ ВСЕЗПОВ						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ8	φ	Итого	φ	Итого	Итого	
ПС 60.21.30-6А-1	9,6		9,6			9,6	

АЛЬБОМ 3

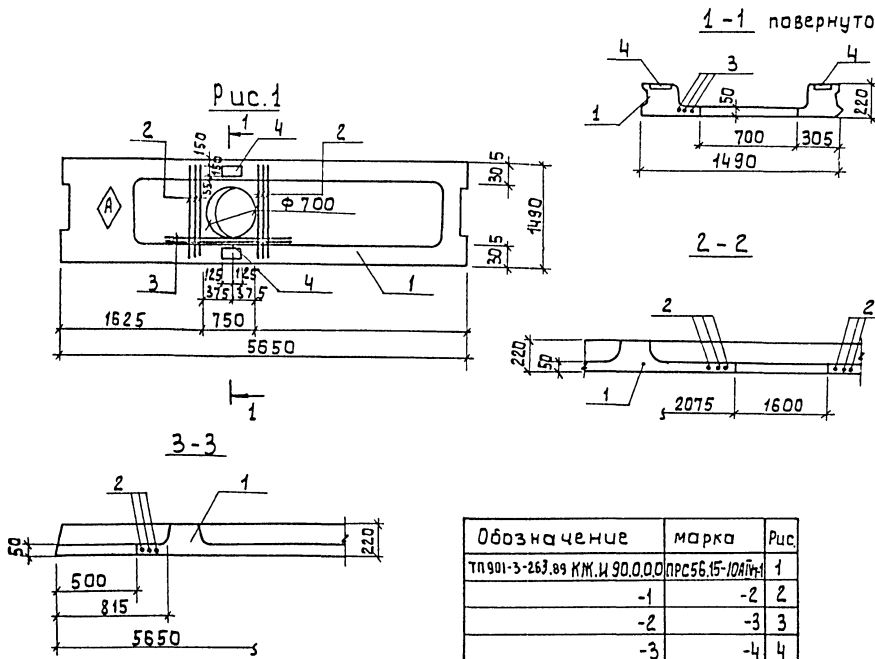
ПРЕДПОЛАГАЮЩИЙ ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ ВЕД. УНИИ МАКАРИШЕВА ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И. КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. 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	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исх. КЖ и				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

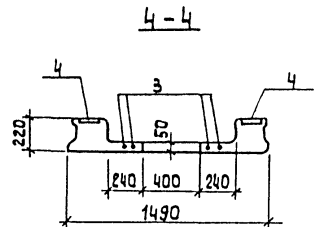
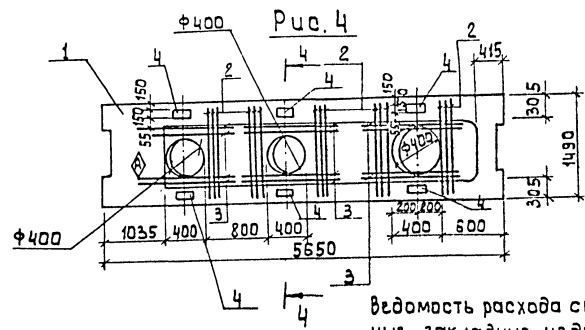
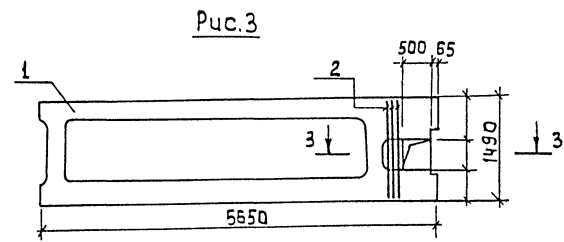
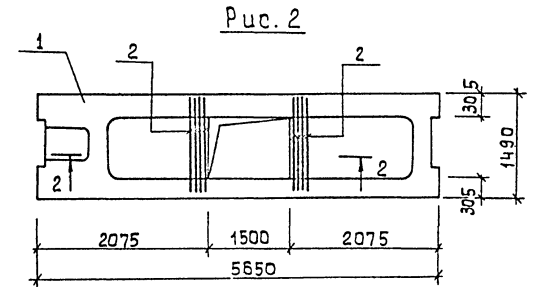


Обозначение	марка	Рис
тп.901-3-263.89 КЖ.И 90.0.0.0	ПРС 56.15-10А IVТ	1
-1	-2	2
-2	-3	3
-3	-4	4

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. МАКАРИШЕВ	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 - 4	ЦНИИЭП
И.И.И. №			

Альбом 3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А III ГОСТ 5781-82				Прокат марки Вст3 ГОСТ 103-76			
	Ф 6	Ф 8	Ф 12	Утаро	С 8	С 10	Утаро	
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
------------------	--------





