

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.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. 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 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 ПС60.21.3.0-6А -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

Листом 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 /Двойнина/

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.п. 901-3-263.89 АР	
ПРОВЕРКА	АРХ И КАТ	СТАДИИ	ЛИСТ
АРХ И КАТ	ГЛАБЕВА	Р	1
ЗАВ. ГРУП	ДВОЙНИНА	Ч	
И КОНСТ	И СЬМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	
И КОНСТ	И СЬМАН		
И КОНСТ	И СЬМАН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

СОГЛАСОВАНО

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОВ

Слои кровли (ГОСТ 82 68-82)  $F \geq 100$  на битумной мастике МБК-Г-55 Г (МБК-Г-45 Г) 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  $\rho = 300$  кг/м<sup>3</sup> - 140 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

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

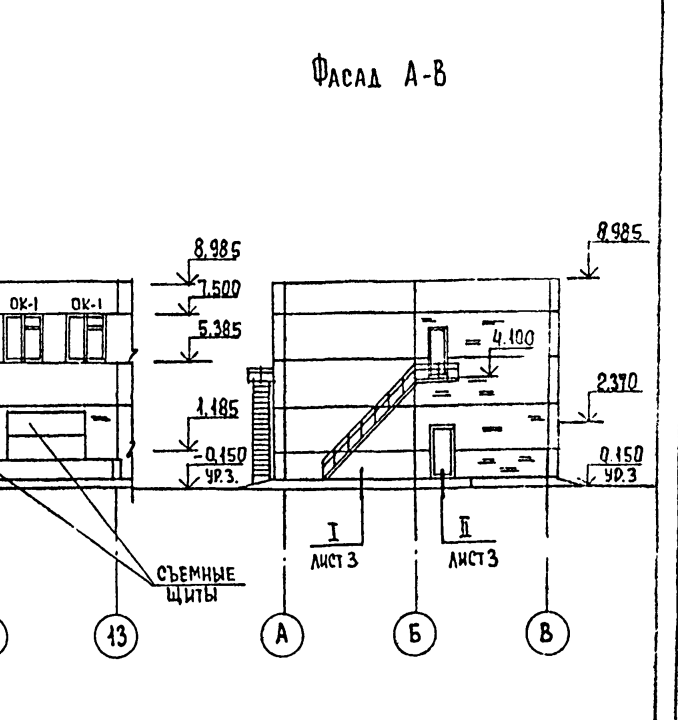
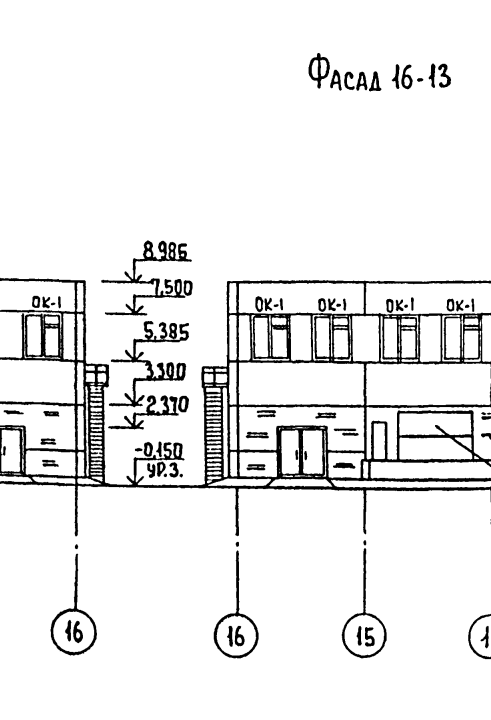
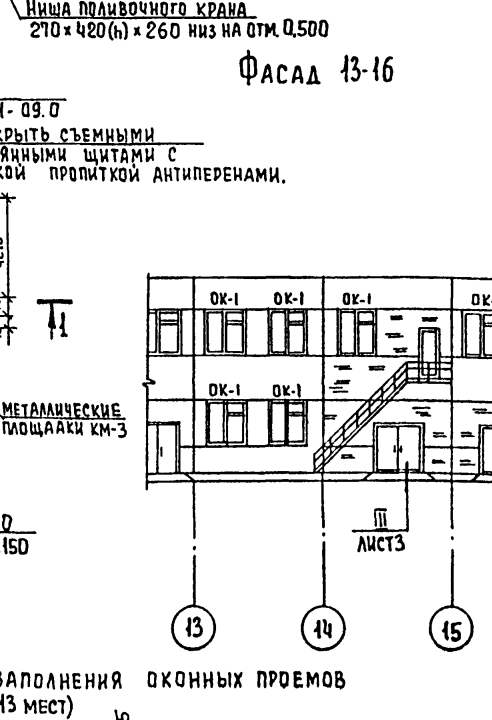
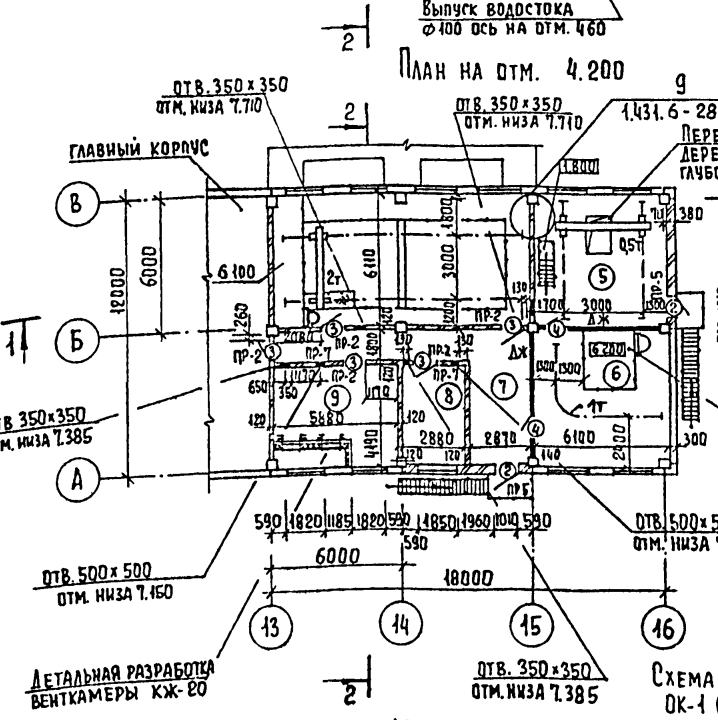
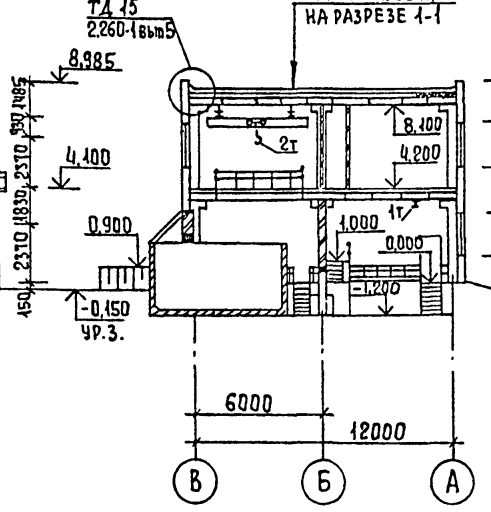
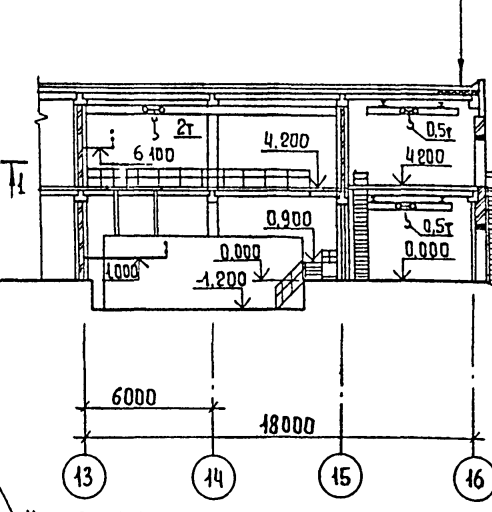
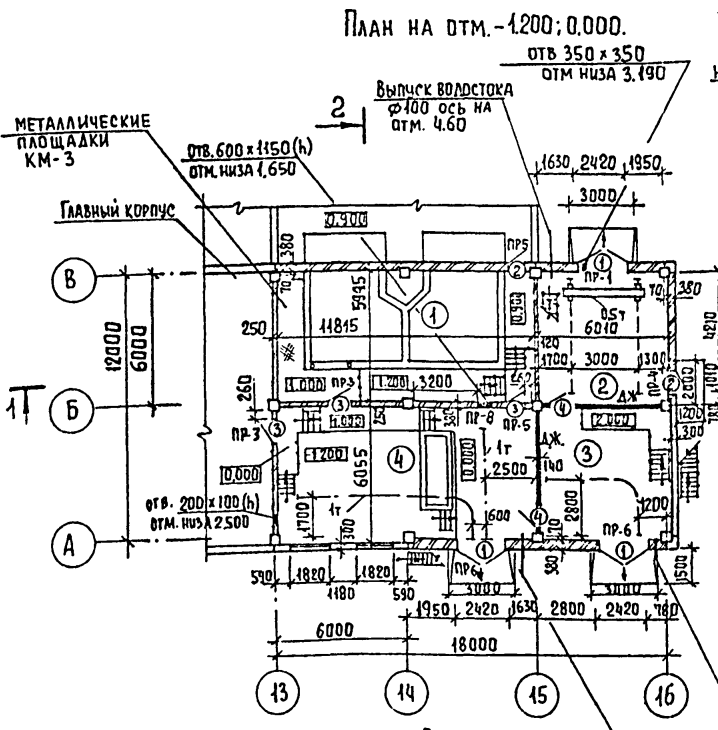
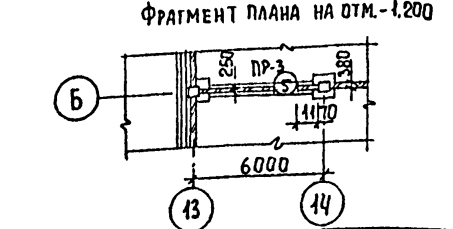
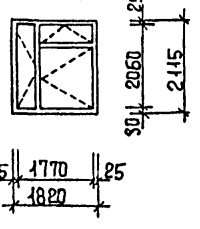


Схема заполнения оконных проемов ОК-1 (13 мест)



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА  
 АРХ. И. К. ГАЛЕЕВА  
 ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА  
 Н. КОНТР. ШИЛОВА  
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

Т.П. 901-3-263.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУЩНОСТЬЮ 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

АР

СЛОВА

ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р 2

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А2

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 3

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ ВС НОВОК

ОТДЕЛ ВС НАРКОСОВ

ОТДЕЛ ЗАД ЦУ-СВА

ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

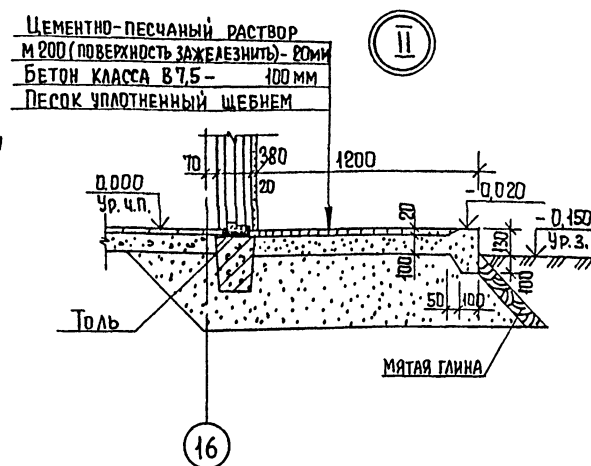
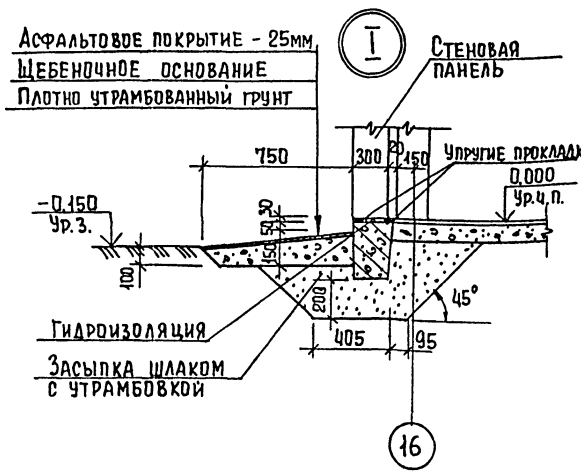
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на эт.		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	1.038-1 вып.1	2ПБ29-4	5	-	5	109	
2	1.038-1 вып.1	1ПБ13-1	6	5	11	25	
3	1.038-1 вып.1	2ПБ13-1	8	6	14	54	
4	1.038-1 вып.1	3ПБ16-37	1	-	1	102	
5	1.038-1 вып.1	5ПБ30-37	2	-	2	40	
6	1.038-1 вып.1	1ПБ10-1	3	2	5	20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	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		
Подоконники	ГОСТ 6785-80	пог - 10.15.35	2	11	13		

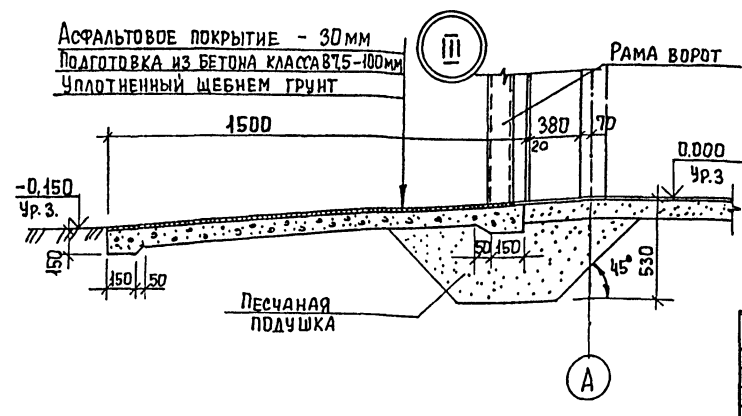
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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 поз.	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 ЗАМКОВ ЗН1А (ГОСТ 5089-80), ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ 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 ф=100мм с шагом 300мм.

Т.П. 901-3-263.89		АД
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ГАЛЕЕВА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА В МУНИЦИПАЛЬ. АД 120 м <sup>3</sup> /д.
АРХ. Д.К.	ДВОЙНИНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАБОТЫ
ЗАВ. ГР.	ШИЛОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК БЕЗОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. УЗЛЫ 1, 2, 3.
И. КОНТР.	ПИСЬМАН	ЦНИИЭП
И. КОНТР.	ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ С. ПОСТУБА

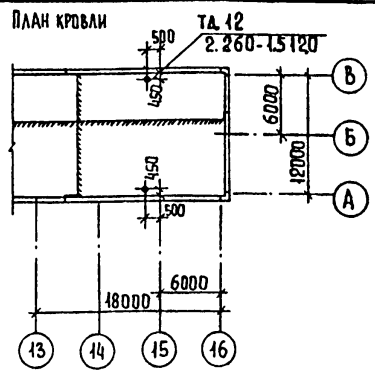
Копировал ЕРЕМЕНКО ФОРМАТ А2

Лист 3

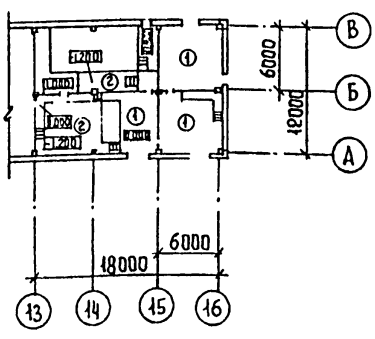
СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата (взгл. инж. АЭ)

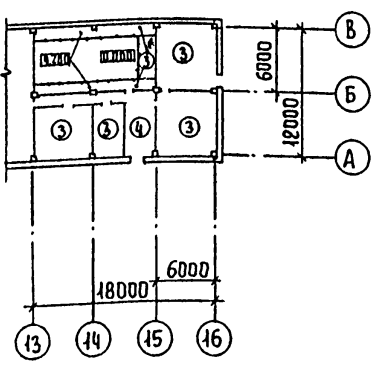
Альбом 3



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>	Ведомость отделки помещений							
					Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	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	510,4 214,7 724,8	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 гидроизвля 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								

Ведомость отделки помещений

Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1,2,3,4,5,6,8,9	324,0	Затирка швов известковая побелка	510,4 214,7 724,8	Затирка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Известковая окраска	327	Известковая побелка	
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	

СОГЛАСОВАНО

Имя, № пола, Подпись и дата

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		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ЗАВ. ГР.	СТРОНГИН				
И. КОНТР.	ШИЛОВА	ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ.-1.200, 0.000; 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.			
НАЧ. ОТА	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 зданий промышленных 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	
ТП901-3-263.89 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 КАЗ. 42-2.4-1, 2 КАЗ. 42-2.4-2, 2 КАЗ. 42-2.4-3, 2 КАЗ. 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 [Подпись] /Стронгин/.

Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Тп 901-3-263.89	КЖ
Провер. Стронгин	[Подпись]		Блок дополнительных реагентов для станций очистки воды	Страницы 1 21
В.А.Иван	[Подпись]		Общие данные (начало)	Листы 1 21
П.А.Конст	[Подпись]			ЦНИИЭП
Н.Кондр	[Подпись]			Инженерного оборудования
Нач.отд	[Подпись]			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 <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 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.

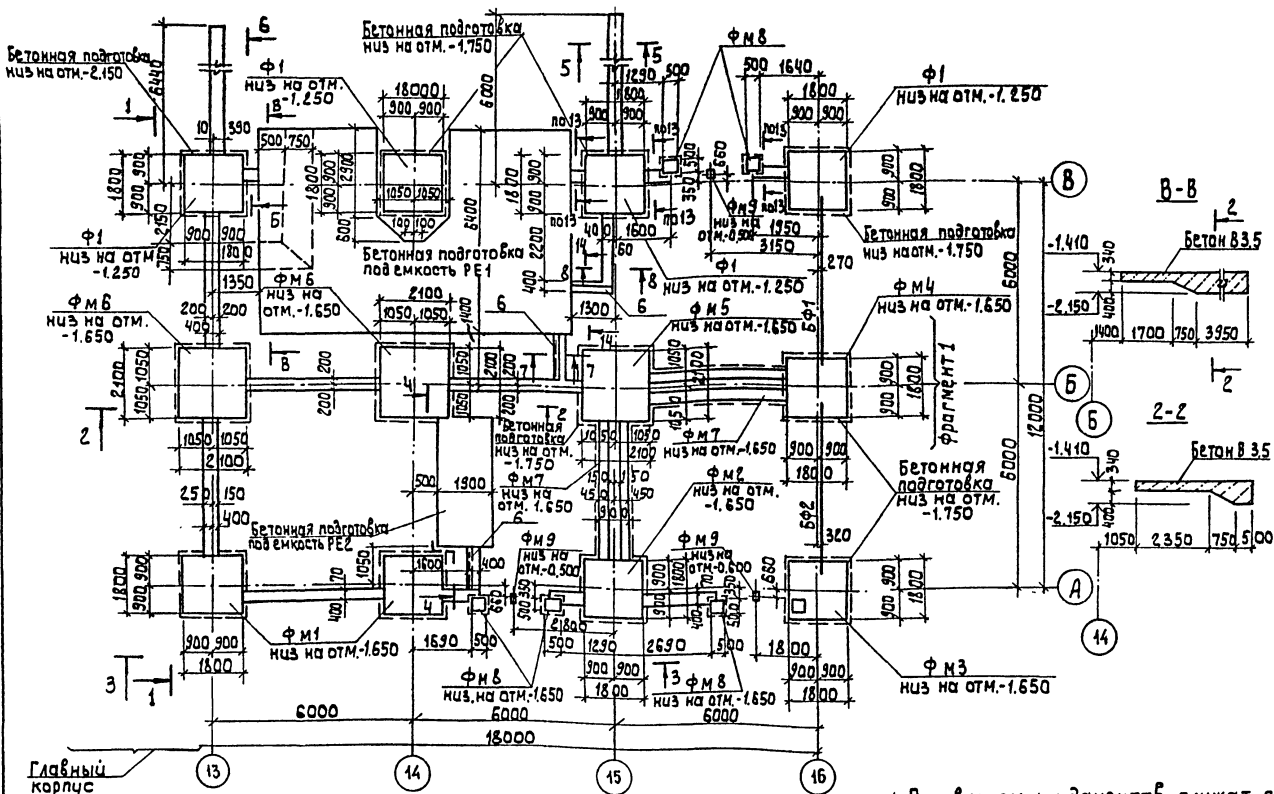
ТК В. ПРОЕКТА И КАДА. РАЗМЕРОВ.

ТЛ 901-3-263.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИТИН Г. В.	СТАЖАЖАНУ Л. С.	ЛИСТОВ
	ВЕД. ВЖ. МАКРИЦКА Д. А.	Р	2
	ЗАВ. Т. СТРОИТИН Г. В.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОХОД ЧАСТИ).	
ИЖ. ПО	КОНТ. Д. В. И. А.	ИЖ. ПО. ПОС. ОБЪЕДИН. Г. МОСКВА.	

Копировала: Логинова

Формат: А 2

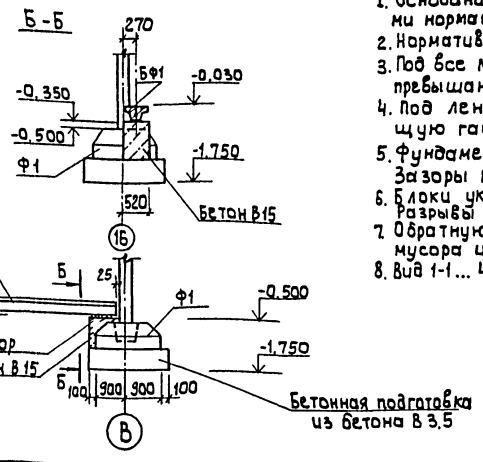
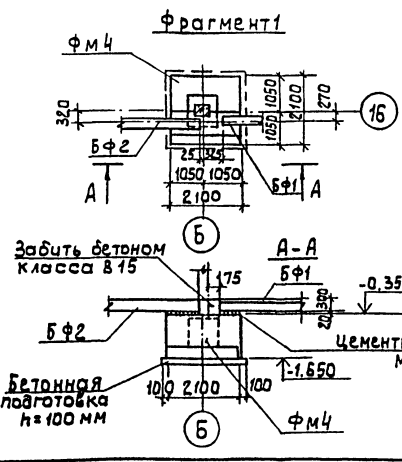
Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



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 блоки			
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	-	48.8	

А ЛБ 50 М 3

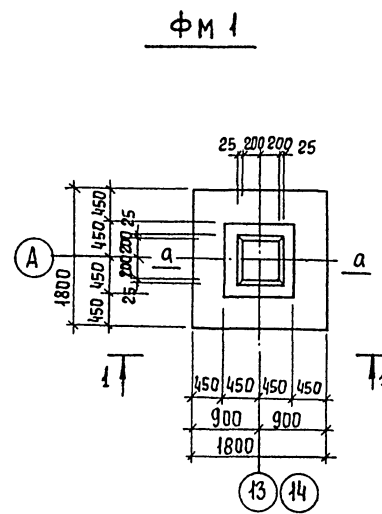


1. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые; непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $S_n = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $f = 0,49 \text{ рад}$ ;  $S = 1,87 \text{ м}^3$ ;  $\text{кг} = 1$
2. Нормативная глубина промерзания 1,4 м грунтовые воды отсутствуют.
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 блоки укладывать на цементный раствор М 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами блоков 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 15.
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.

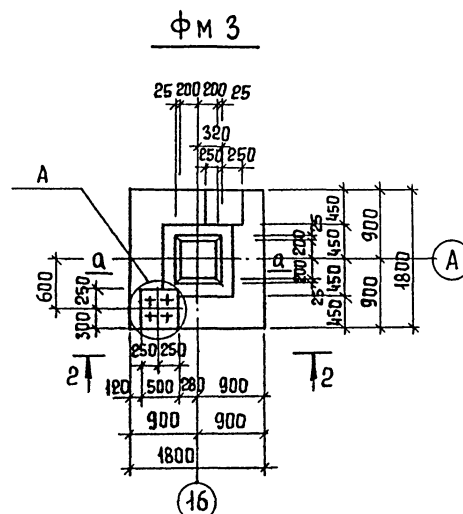
ТП 901-3-263.89		КЖ
ПРОВ: СТРОИГИН	ИЗМ. СТРОИГИН	ИЗМ. СТРОИГИН
ВЕД. ИЖИМАШИНА	ИЖИМАШИНА	ИЖИМАШИНА
ИЖИМАШИНА	ИЖИМАШИНА	ИЖИМАШИНА
ИЖИМАШИНА	ИЖИМАШИНА	ИЖИМАШИНА



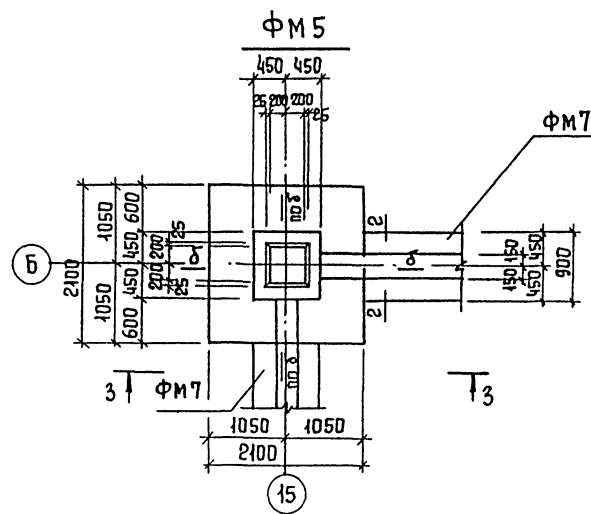
АЛЬБОМ 3



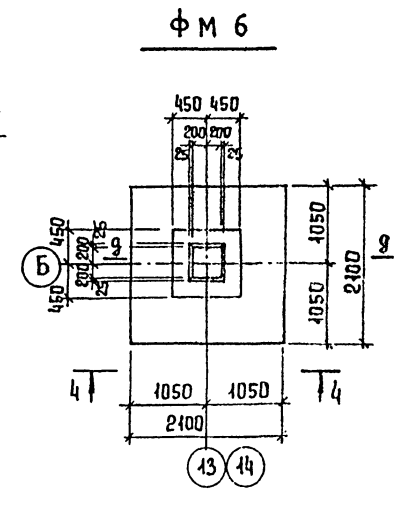
1 - 1



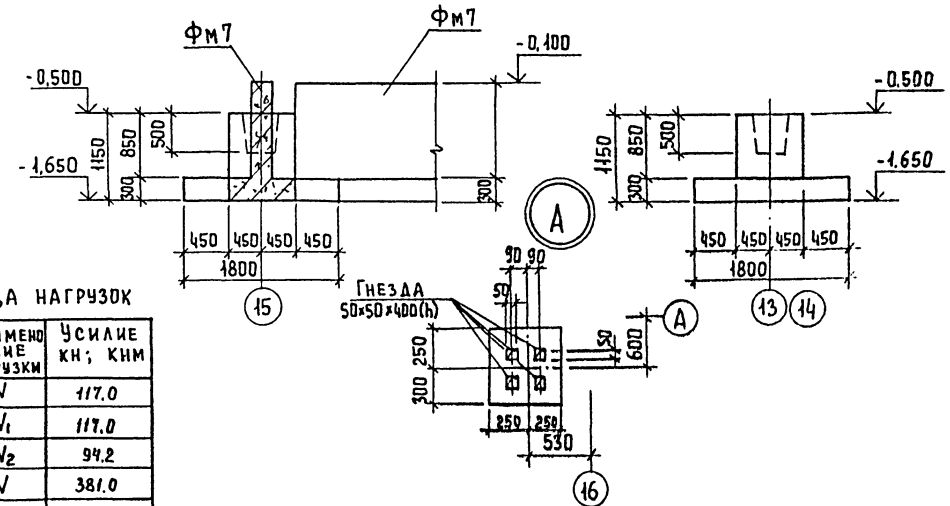
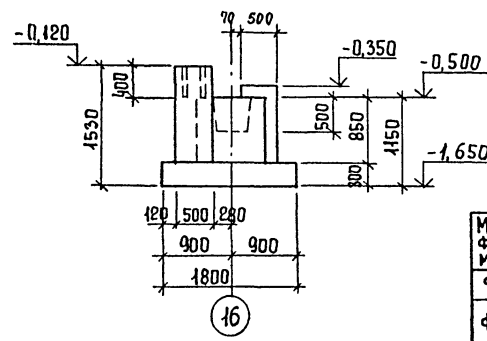
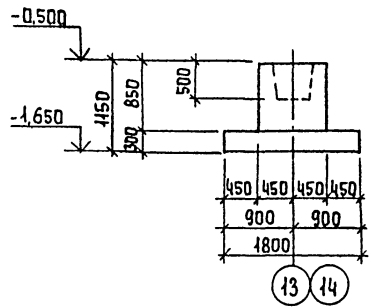
2 - 2



3 - 3



4 - 4

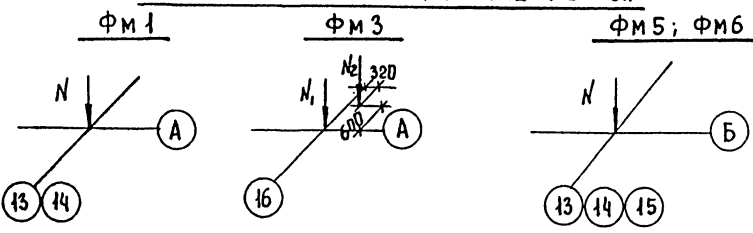


Сечение а-а, б-б; 2-2; 3-3 см лист 7.

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	ТП 904-3-263.89	КЖ
	ВЕД. ИИЖ. МАКАРШЕВА	СТАДИИ	Лист	Листов
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	Р	5	
	И. КОНТРОЛЬЩИК	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТДЕЛА	ИНЖЕНЕРНОЕ УБОРОВАНИЕ		

Копировал: Еремченко

ФОРМАТ А2

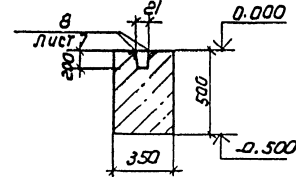
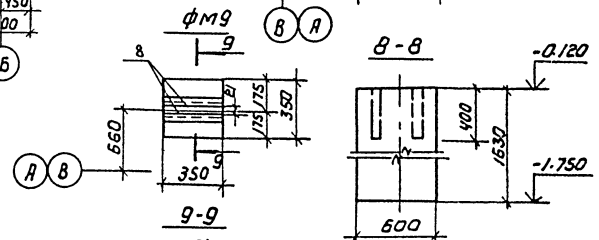
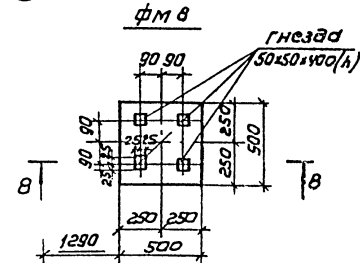
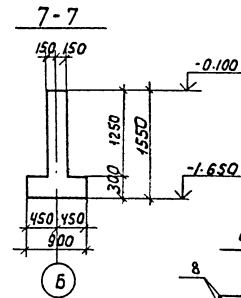
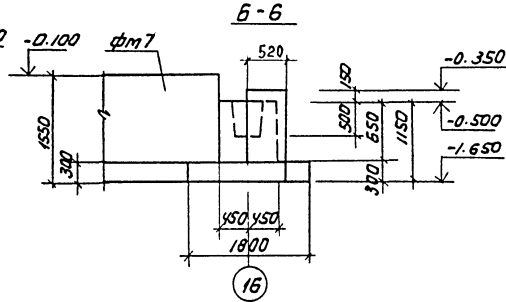
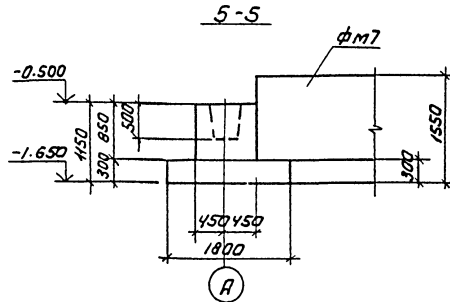
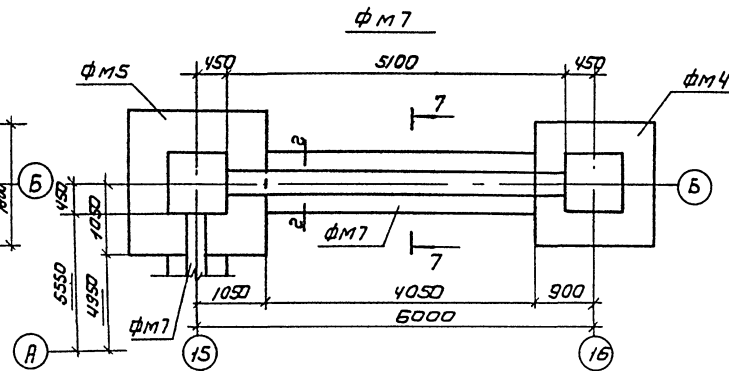
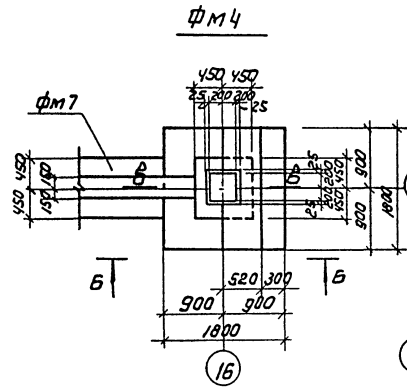
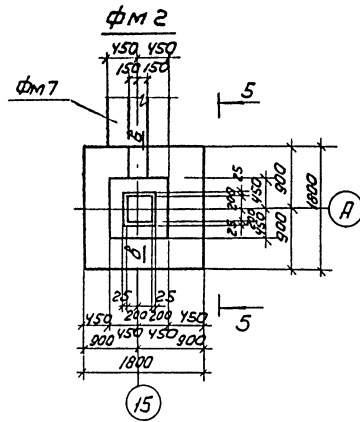
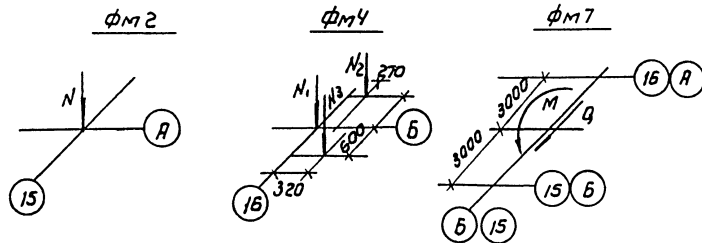


Таблица нагрузок

Марка фунда-ментов	Наименование нагрузок	Усилие кН:кНм
φМ2	N	117.0
φМ4	N1	381.0
	N2	94.2
	N3	163.0
φМ7	M	276.0
	Q	54.0

Схема нагрузок на фундаменты



Сечение 8-8 и 2-2 см. лист 7.

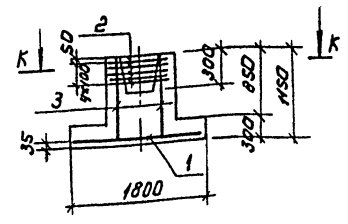
ТП 901-3-263.89		КЖ	
ИЗДАНИЕ	ПРОБ. СТРОИТИН	В.А. ИМ. МАКАРШЕВА	СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОЯ
ИНВ.:	ЗАР. ГР. СТРОИТИН	Н. КОНТ. ДЕРЖИНА	Р О
	НАЧ. ЦА ЛИСИЯН	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ4, ФМ7... ФМ9	ЦНИИЭП
		ОПАЗОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКЦИОННАЯ ПОДСЕКЦИЯ

Копировала Коршунова

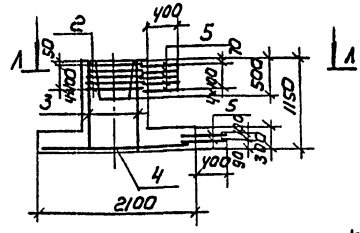
Формат А2

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1... ФМ6.

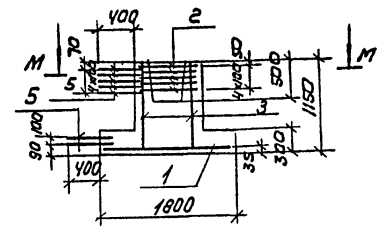
д-д (для ФМ1; ФМ3)



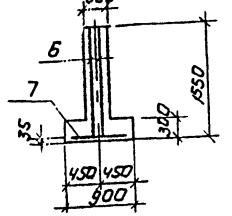
б-б (для ФМ5)



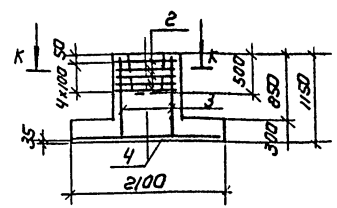
в-в (для ФМ2; ФМ4)



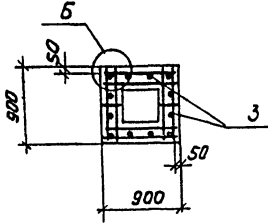
2-2 (для ФМ7)



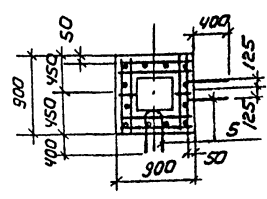
г-г (для ФМ6)



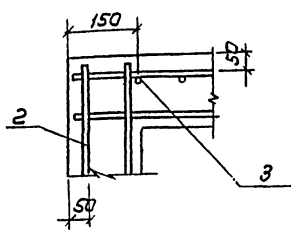
к-к



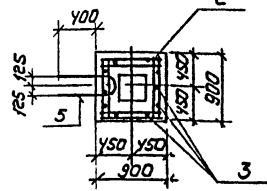
л-л



б



м-м



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 м <sup>3</sup>
			<b>ФМ9</b>		
			Сборочные единицы		
			Детали		
БУ	8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86	2	1.30 кг
			Материалы		
			Бетон В10		0.06 м <sup>3</sup>

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						
φ10	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12	150x	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	
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	10.7		98.7	98.7						98.7
ФМ9							2.60						2.60

Ведомость деталей

Лист	Эскиз
5	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			ФМ1, ФМ3,		
			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 м <sup>3</sup>
			ФМ3		2.31 м <sup>3</sup>
			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 м <sup>3</sup>
			ФМ4		2.16 м <sup>3</sup>
			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 м <sup>3</sup>
			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 м <sup>3</sup>

\* позицию 5-ом. ведомость деталей на данной чертеже. ФМ8 выполнять из бетона класса В10, объем - 0.4 м<sup>3</sup>.

ТН 901-3-263.89		КЖ	
Проб.	Строчин	Инж. А.С.Т.	Инж. А.С.Т.
Зав. гр.	Строчин	Инж. Р.7	Инж. А.С.Т.
Инж. контр.	Левина	Фундаменты ФМ1-ФМ9 армированные.	
Инж. шта.	Пиньян	Инженерное бюро «И-10»	

Копировала: Каршчунова

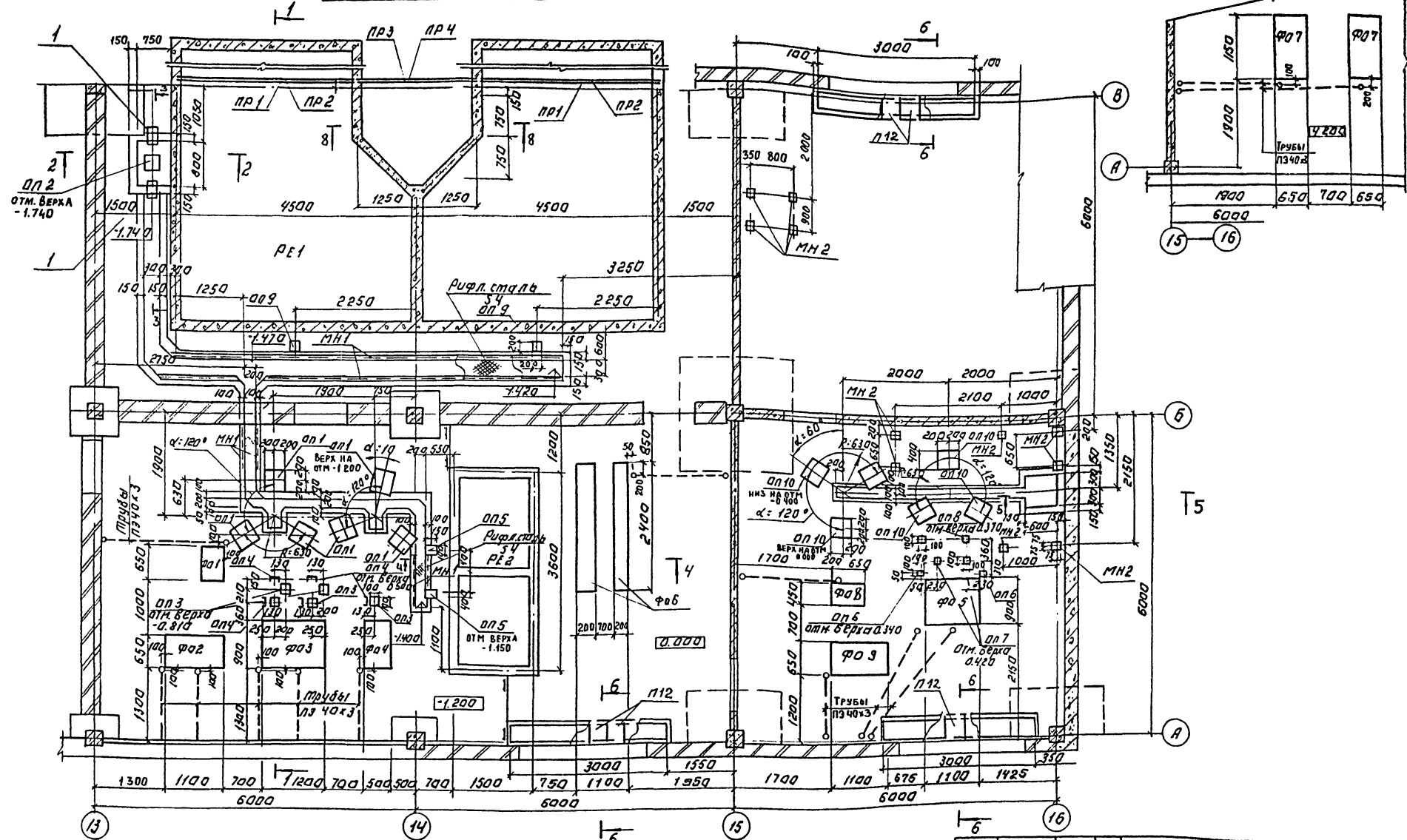
Формат: А2

АЛБ0М 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

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

СЛАДОВА

СЛАДОВА

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 грунту вкл. Гр-021 (ГОСТ 25123-82).

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

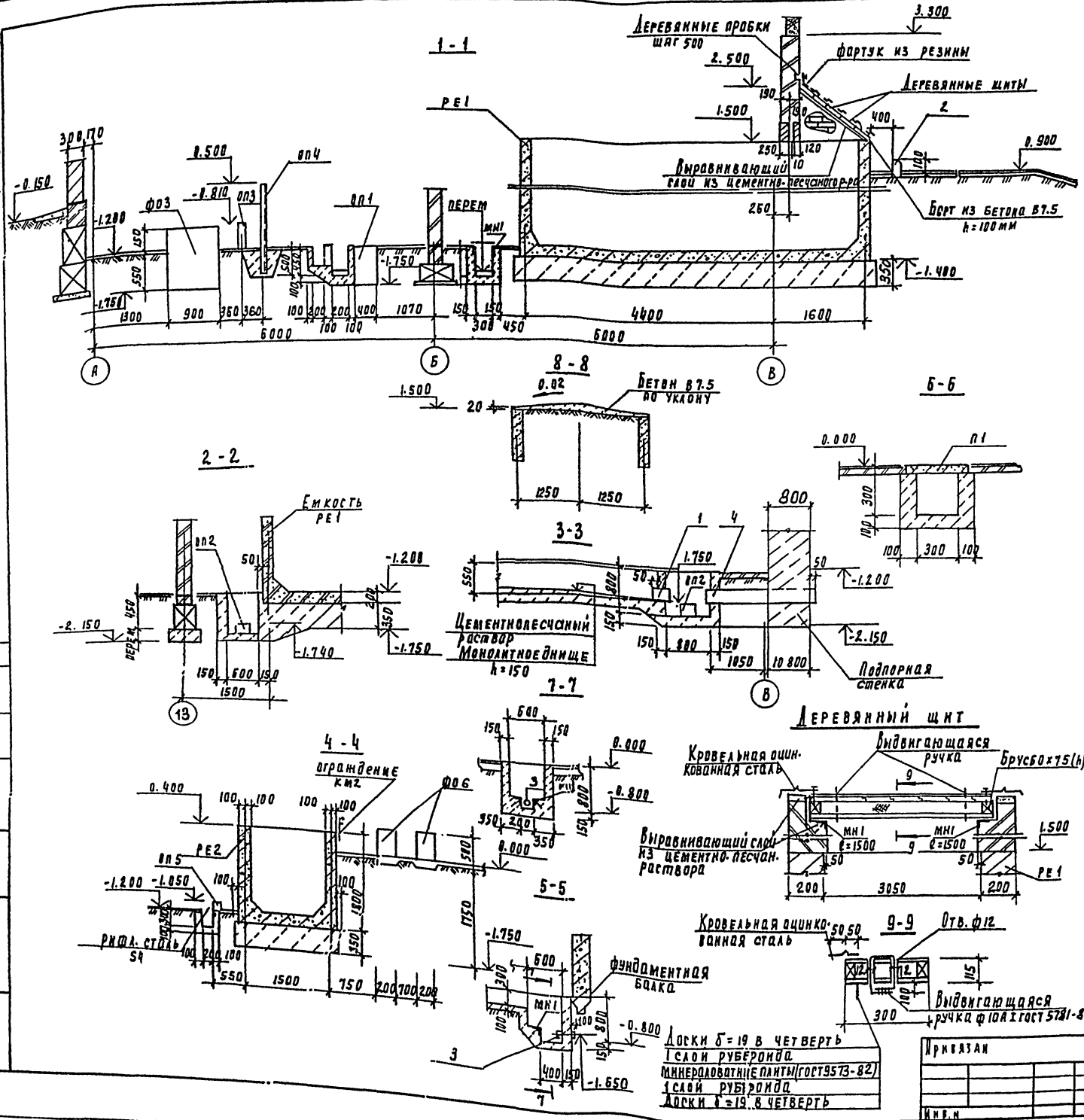
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТАНТ: СТРОИТИН	ЧЕХОВСКИЙ	ТЛ 9013-263.89	КЖ
ИНВ.№	ВЗД. ИНЖ. МАКАРИШВИЛИ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ
	З.В. Г. СТРОИТИН	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ
	И. КОНТРАКТОВА	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы и приямки

Альбом 3

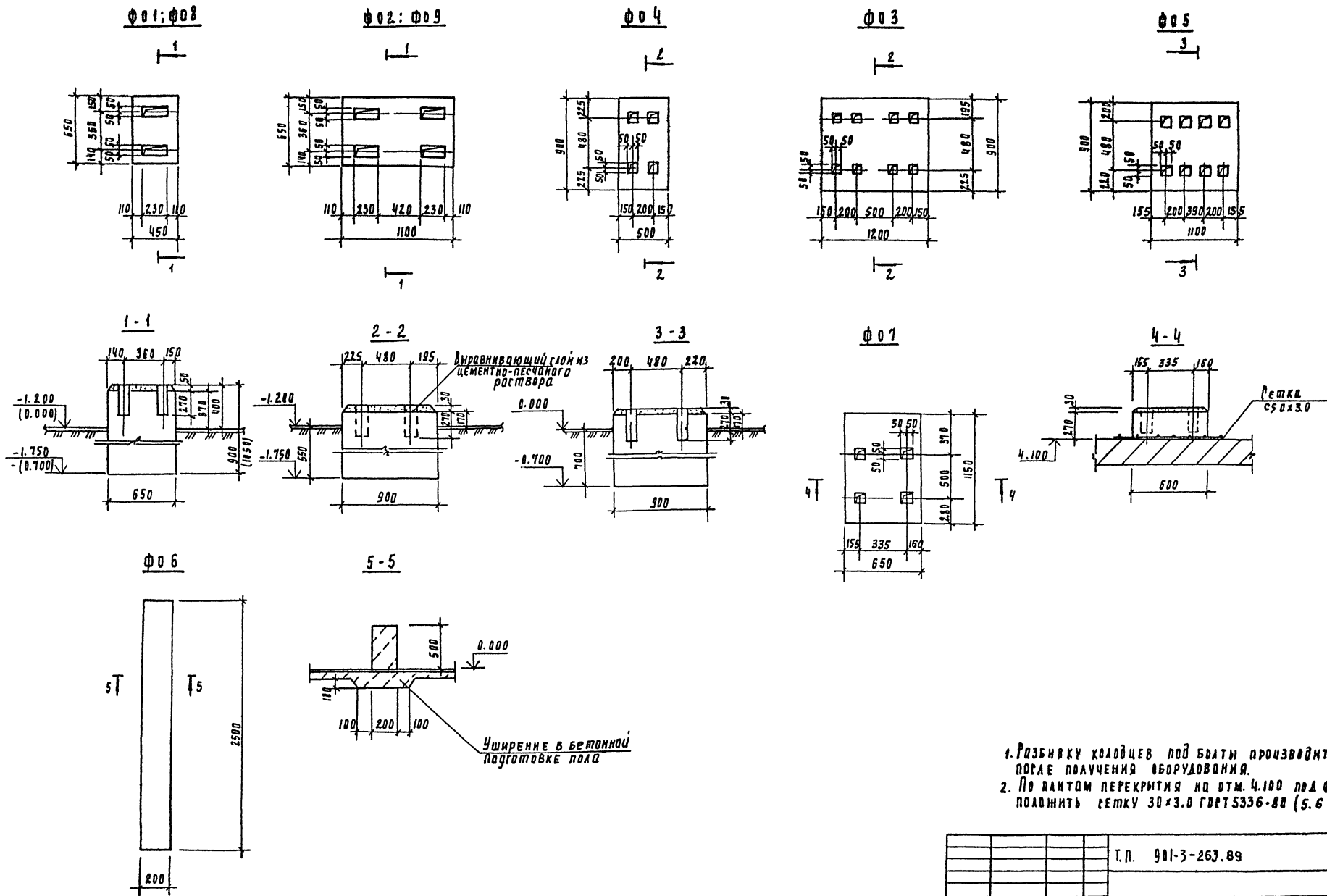


Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			бетон БЕТОН
Ф01	Ф08	ЛКСТ 10	Ф01 / Ф08	1 / 1	0.3 / 0.2 м
Ф02	Ф09	ЛКСТ 10	Ф02 / Ф09	1 / 1	0.15 / 0.6 м
Ф03		ЛКСТ 10	Ф03	1	0.76 м
Ф04		ЛКСТ 10	Ф04	1	1.4 м
Ф05		ЛКСТ 10	Ф05	1	1.80 м
Ф06		ЛКСТ 10	Ф06	2	0.25 м
Ф07		ЛКСТ 10	Ф07	2	0.14 м
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	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	ИЗДАНИЕ ЗАКЛЮЧЕНОЕ МН 543 (общ)	245		П/М
МН2	1.400-15.81.120-48	ИЗДАНИЕ ЗАКЛЮЧЕНОЕ МН 12-6	11	2.8	
1	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4.5 Ст 3пс L=300	1	7.1	
2	ГОСТ 6665-92	Буртовой 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
ВЕС	МАССА	МАССА
ЗАВ. ГР.	СТРАНИЦ	СТРАНИЦ
И. КАНОТ	ДЕКИА	ДЕКИА
НАЧ. РАБ.	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
РАЗРЕЗЫ 1-1... 9-9		ЦНИИЭП
		НИИСПРОЕКТОР

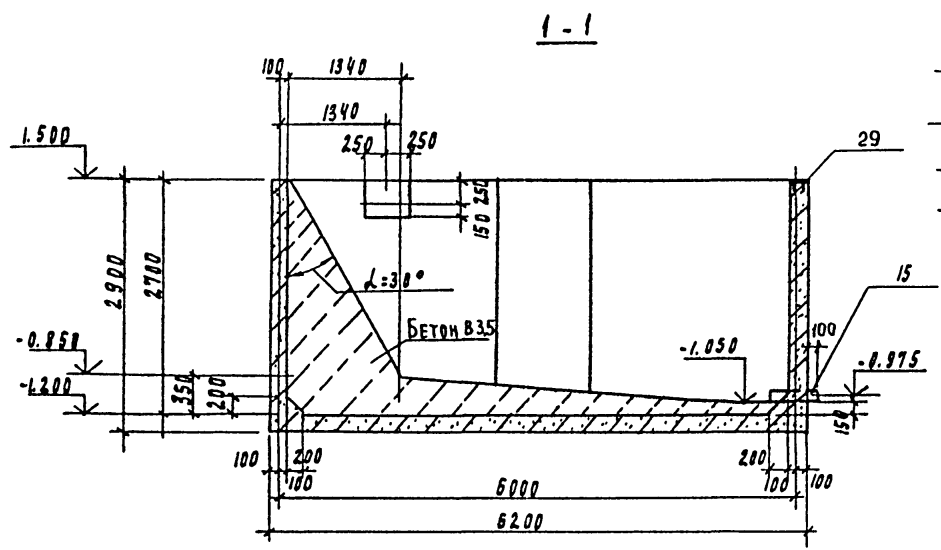
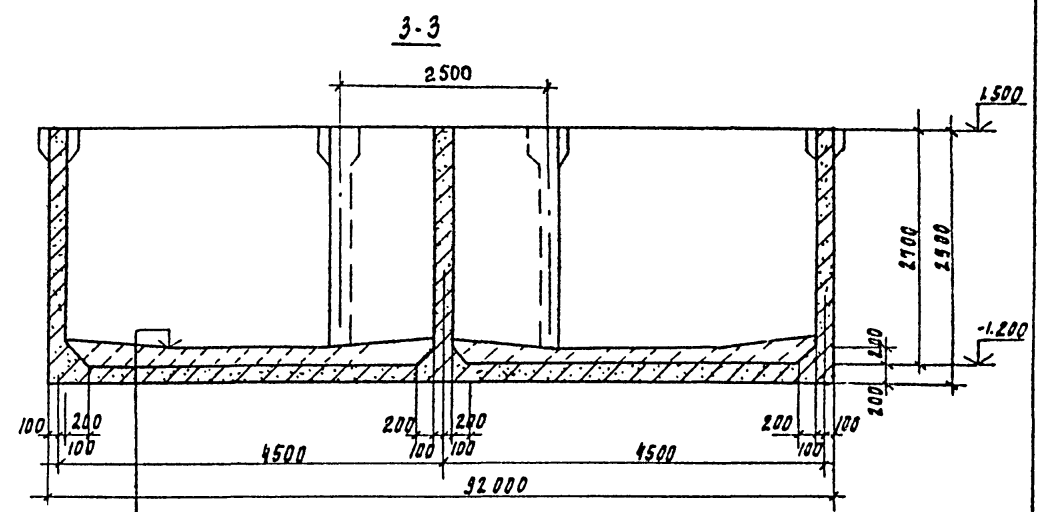
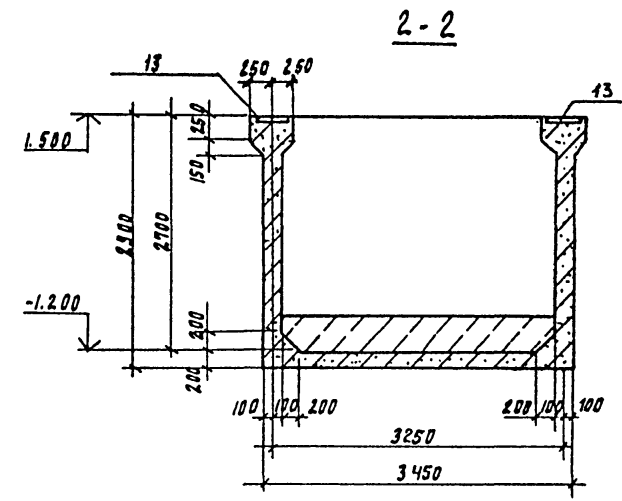
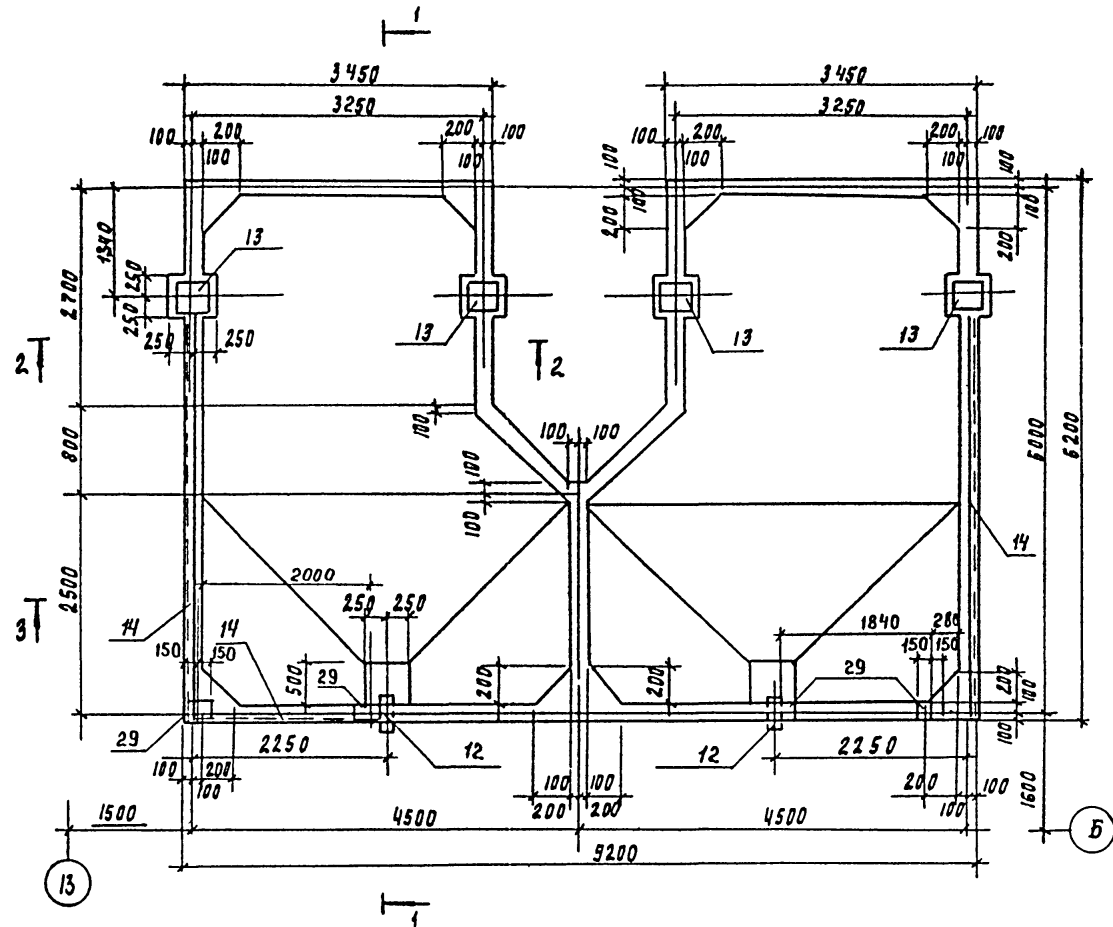




1. Разбивку колодцев под бабаты производить после получения оборудования.
2. По дантам перекрытия на отм. 4.100 под  $\phi 07$  положить сетку 30x3.0 ГИЕТ 5336-88 (5.6 кг)

		Т.П. 901-3-263.89		К.М.	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕД. СТРОИТЕЛЬ	Б.А. НИКИТИН	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДВЕРИЖСКОГО РАЙОНА	Лист	Листов
	СЗВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	Н. КОНТРИБЕВ	ИСТОЧНИКОВ ВОДНОСТЬЮ 120 м <sup>3</sup> /сут.	Р	10
	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОСЛЕДНИЙ (2.5 ТИЖ. И Т.Д.)		
			Фундаменты под оборудование №1... №07	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Емкость PE 1 (план по отм. 1.500)



- Затирка цементно-песчаным раствором состава 1:2
- Набетонка по уклону от 350 до 150 по уклону из бетона в 3.5
- Железобетонное днище - 200 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Бетонная подготовка из бетона в 3.5 - 350 мм

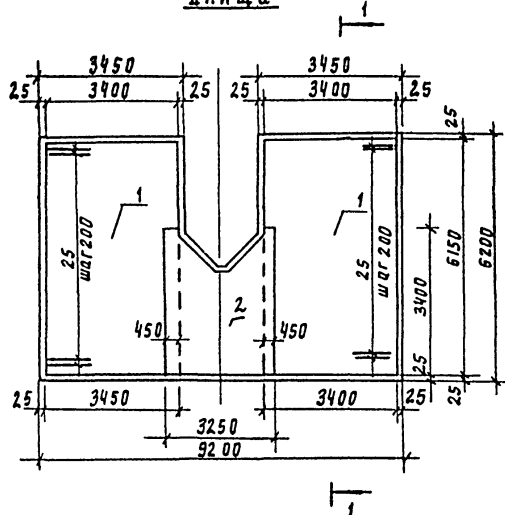
1. Схема расположения емкости см лист 8
2. Внутренняя поверхность стен торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 25 мм
3. Наружные поверхности стен выше отм. земли затереть цементно-песчаным раствором и окрасить перхлорвиниловыми красками светлых тонов
4. Расчет емкости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

АЛБЕОМЗ  
 СОЛАСОВАНО  
 БГ. ОБЛК  
 ШТАЛ  
 УТВ. М. ПОДП. ПОДКОНТ. К. ИТАБСАМ. ИИИИ

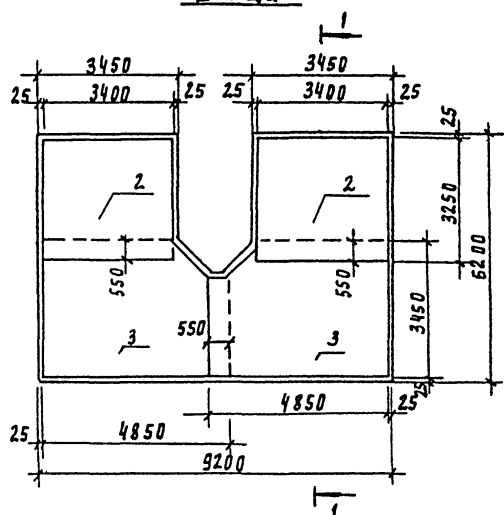
		ТВ 901-3-263.89		ЛМ	
Привязан		Провер: ЛЮРЕНКИ В.Е. НИИ МАКАРИЧЕВА ЗАВ. ГР. СТРОККИ И. КОПР ЛЕВКИА НАЧ. ОТД. ПИРЬМАН		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ НЕЖЕЛЕЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 ТИС. М3/СУТ	
ИИИ. И?		Емкость PE 1 Оплатбачный чертеш		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом 3

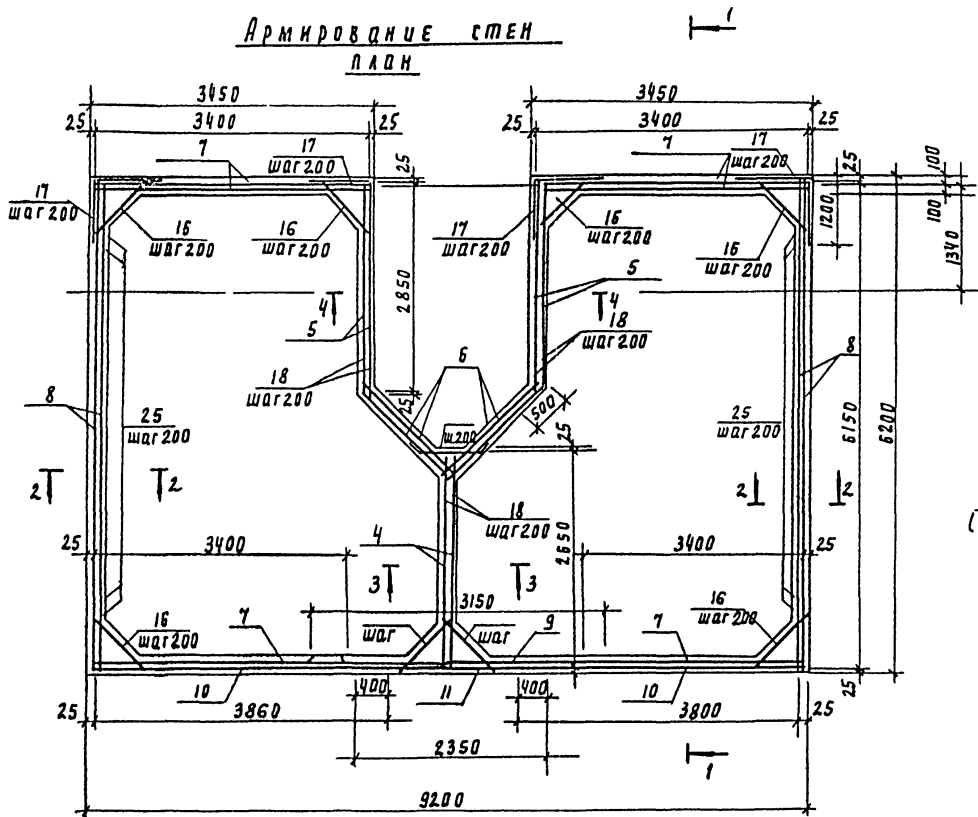
Раскладка нижних сеток днища



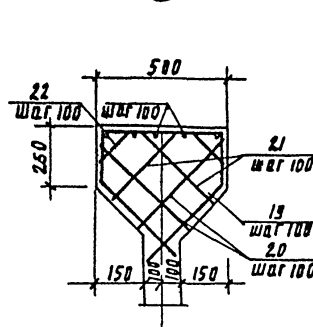
Раскладка верхних сеток днища



Армирующие стени план

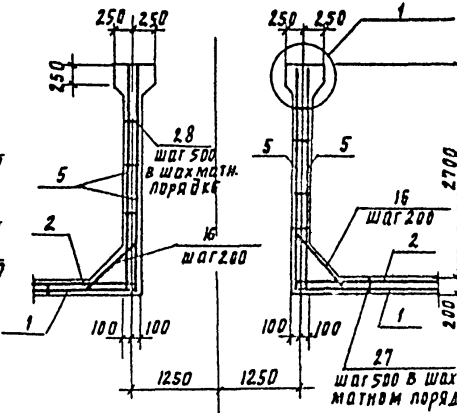


1

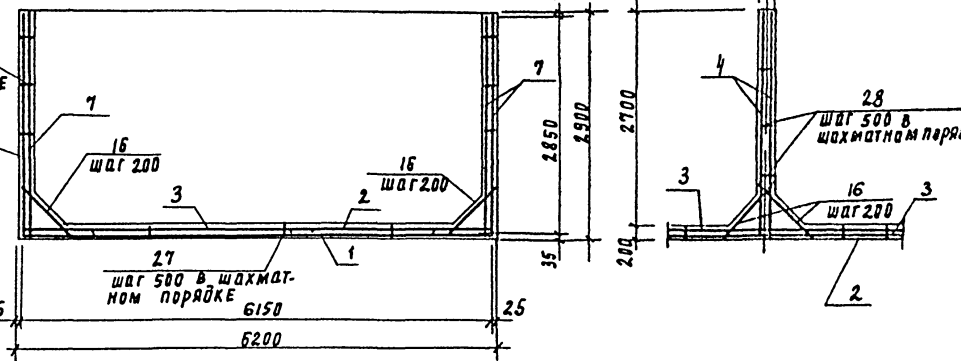
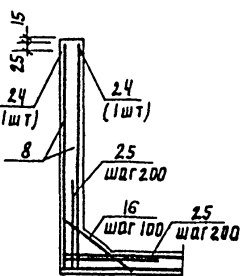


1-1

4-4



2-2



Верификацию армирования емкости см. лист 13

М.В.Н. ВОДА ПОДСОСЫ И ЛАГА БУАМ. ЛН.В.В.

Привязан		ТЛ 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	САМ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	И. КОНТРОЛЬЩИК	НАЧ. ОТДЕЛА	ИНЖЕНЕР
В.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Емкость РЕ-1 Армирование			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ 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	1.09 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
			$\phi$ 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		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

ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТОР СТРОИГНИ ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ИЗДАНИЕ	Лист 13
ИНВ. №	Н. КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТА ПИСЬМАН	Спецификация к монолитной емкости РЕ1	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Ф. МОСКВА.

ИЗДАНИЕ ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМОДЕИ

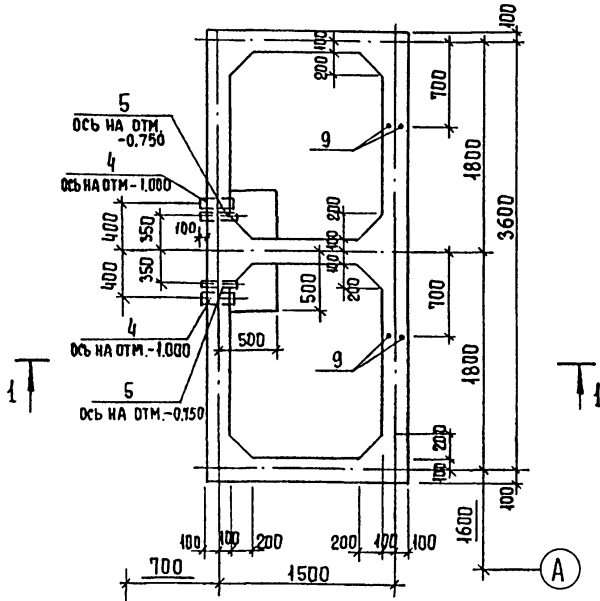
А ЛЬ 60 М 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЕМКОСТИ РЕ 2

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>						
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200(100) 165x375	2	26,7 кг	
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200(100) 375x175	4	26,0 кг	
Б4	3	ГОСТ 23279-85	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*			Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 L=1210	136	0,47 кг	
7*			Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 L=320	66	0,07 кг	
8*			Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 L=780	30	0,17 кг	
Б4	9*		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 L=300	4	0,07 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
			БЕТОН В15, W4, F50	5,1	м <sup>3</sup>	

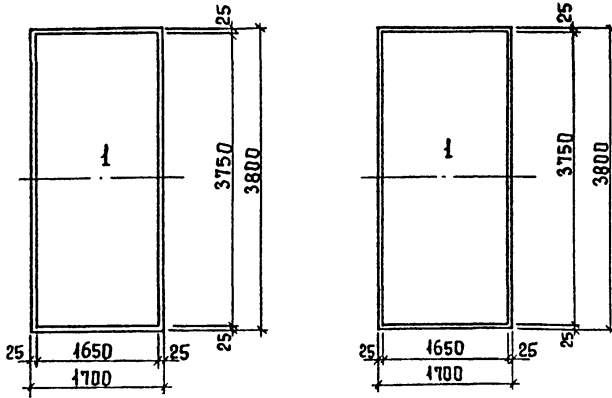
\* Позиции 6...8 - см. ВЕДОМЬСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

Емкость РЕ 2

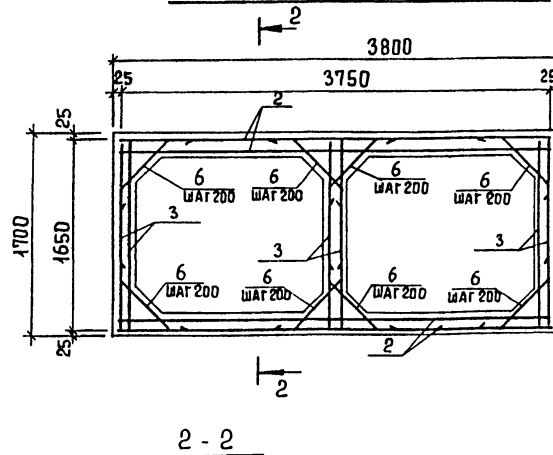


Раскладка нижних сеток дна

Раскладка верхних сеток дна



Армирование стен (план)



ВЕДОМЬСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		В Ст 3		Общий расход			
	А I	А III	ГОСТ 10704-76		Всего		Всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10704-76							
РЕ 2	11,5	11,5	125,1	125,1	136,6	5,8	2,8	8,6	8,6	145,2

ВЕДОМЬСТЬ ДЕТАЛЕЙ

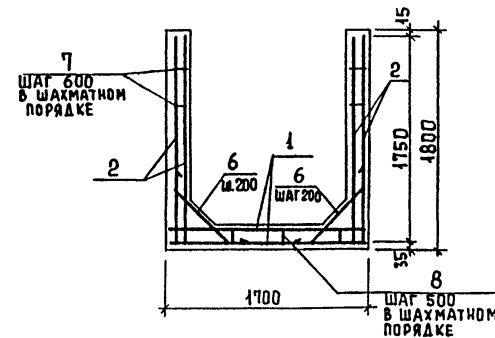
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	

- 1 Наружные поверхности емкости, выше отм. земли, окрасить поливинилхлоридной краской светлых тонов.
- 2 Внутренняя поверхность стен торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 25 мм.
- 3 Расчет емкости произведен при объемном весе заполнителя  $\gamma = 1,1 \text{ т/м}^3$ .
- 4 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  
 БЕД. ИЖ. МАКАРИШЕВ  
 ЗАВ. ГР. СТРОНГИН  
 И. КОНТР. ЛЕВИНА  
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 120 МГ/Л, ПРОЗРАЧИВОСТЬЮ 12,5 ТЫС. МЭ/СМТ

СТАЛИЯ	Лист	Листов
Р	14	

ЕМКОСТЬ РЕ 2. ОПЛУУБОЧНИК. ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ.  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

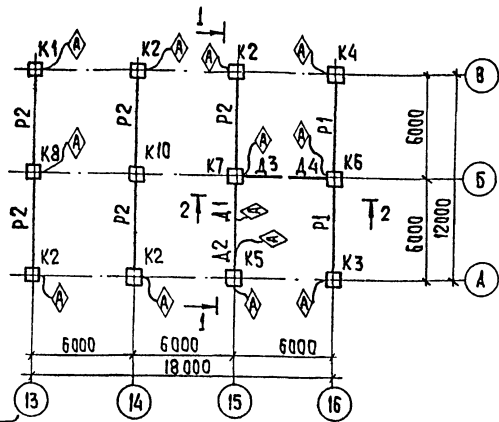
Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 3

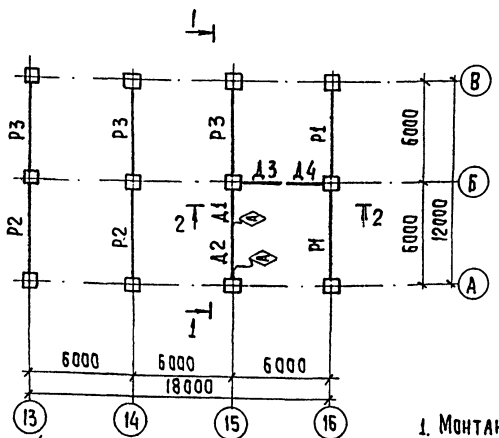
СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВГ  
 ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №

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



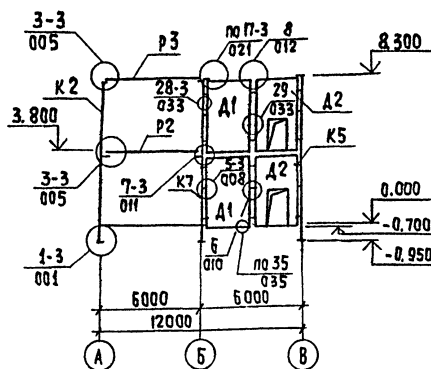
Главный корпус

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

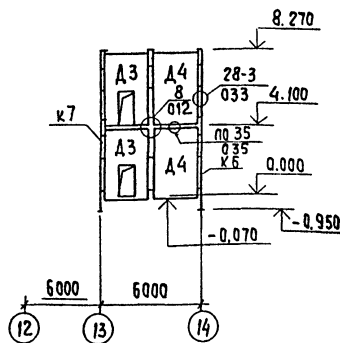


Главный корпус

1-1



2-2



1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 вып. 0-1 и т.п. 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.	ПРИМ. ЧАСТЕ
<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 7-1030-01	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 РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	ЛИСТ	15
В.В.	И.И.	И.И.	ПРОЗВОДИТЕЛЬСТВО	П	
З.В.	Г.Р.	СТРОИТЕЛЬ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200 И 8.400	ЦНИИ ЭП	
Н.К.	КОНТР.	ДЕВИША		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н.В.	ОТД.	ПИСЬМЕНА		г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛББОМ 3

ЛИСТ № 01 ОТ 01 ЛИСА 01 С 01 ДИАГР. ПЛАН

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

Альбом 3

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

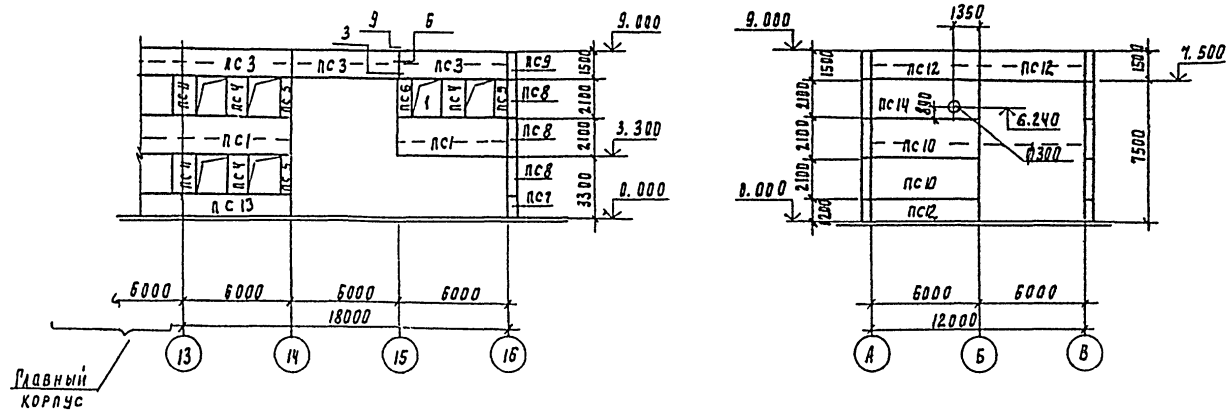
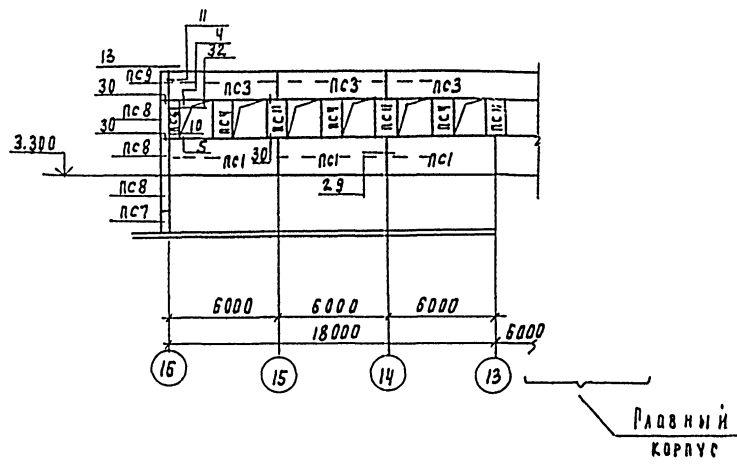


Схема расположения стеновых панелей по оси В



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 к.н. 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 hшв=6мм.
- 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	Стрнгин	Л	Блок доопраделительных элементов для стеновых панелей в виде овальных и круглых листовых изделий для заполнения стеновых панелей по осям А, Б, В	Контр	Л	Л	Л
	ВЕА кн	Макаричев	Л		Р	16	Л	Л
	Зав. пр	Стрнгин	Л	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, В	ИНЖПРОЕКТИ			
	Н. ПОПОВ	Корнев	Л	А. В. 16	ИНЖПРОЕКТИ			
	НАУ ОТА	Писман	Л		г Москва			

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400 м

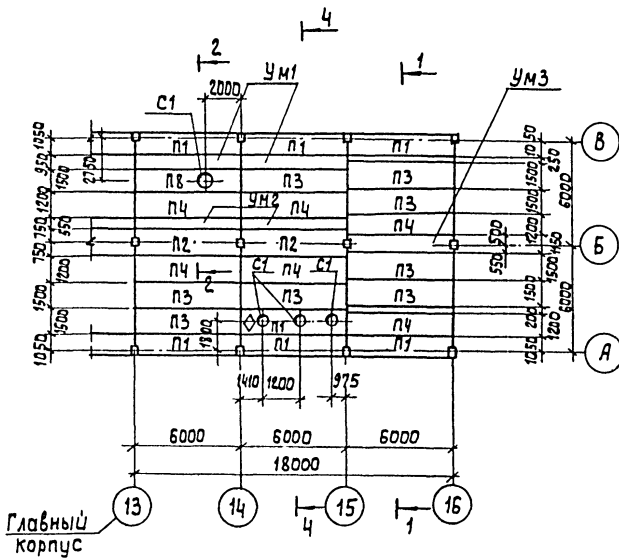
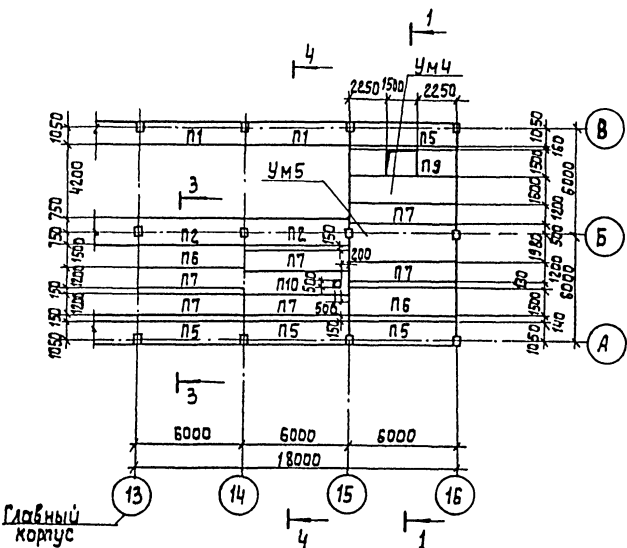
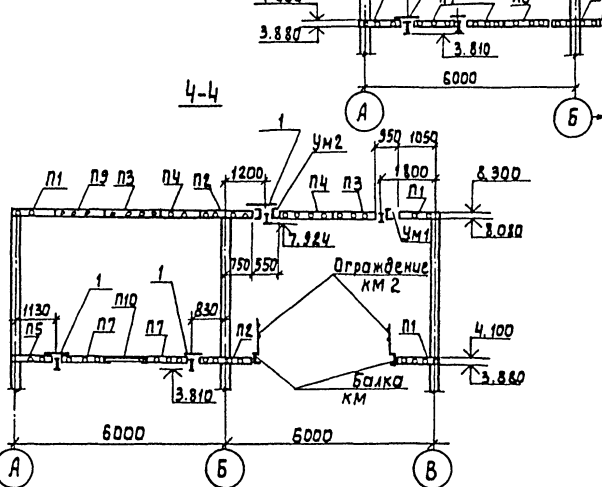
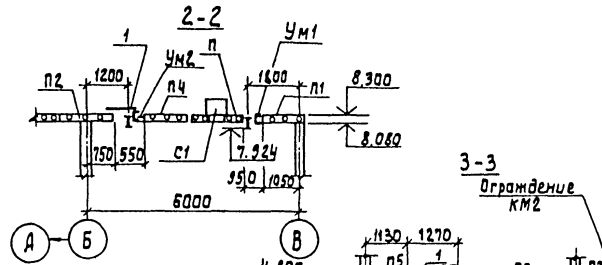
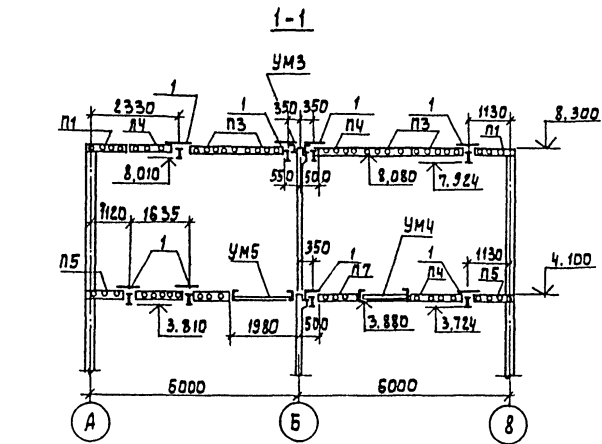


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



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-IVT-1	8	2000	
П2	1.041.1-2.1 400	ПК 56.15-4А-IVT-2	4	2600	
П3	1.041.1-2.1 300	ПК 56.15-4А-IVT	8	2600	
П4	1.041.1-2.1 100	ПК 56.12-4А-IVT	6	2000	
П5	1.041.1-2.1 2.00-01	ПК 56.12-8А-IVT-1	4	2000	
П6	1.041.1-2.1 300-02	ПК 56.15-8А-IVT	2	2600	
П7	1.041.1-2.1 100-02	ПК 56.12-8А-IVT	6	2000	
П8	ТП901-3-263.89КЖ.Н90.0.0.0	ПРС 56.15-10А-IVT-1	1	2890	
П9	-1	ПРС 56.15-10А-IVT-2	1	2890	
П10	-2	ПРС 56.15-10А-IVT-3	1	2890	
П11	-3	ПРС 56.15-10А-IVT-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-ГОСТ 5781-82, E=540		1.61	
МС-13		Ф14А-ГОСТ 5781-82, E=600	3	0.73	
МС-14	1.020-1/83 7-1 050	МС-14	1	0.66	
МС-15		Ф16А-ГОСТ 5781-82, E=300	3	0.45	
МС-18		Ф14А-ГОСТ 5781-82, 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-ЛП-10ГОСТ 19303-ВСТЭГОСТ 14637-12634-1857 А-14	5	0.55	
1		ЛП-П-3х0.4-10ГОСТ 18124-75	22	28.5	
С1	1.494-24	СБ10А-1	4	250	

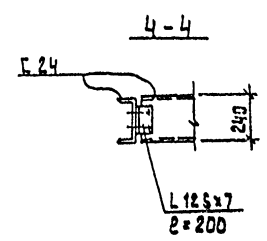
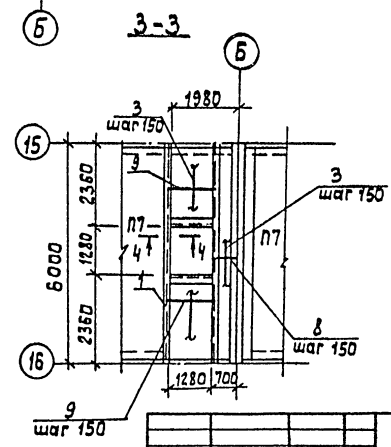
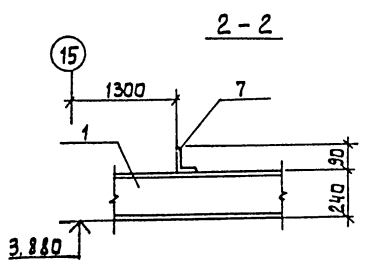
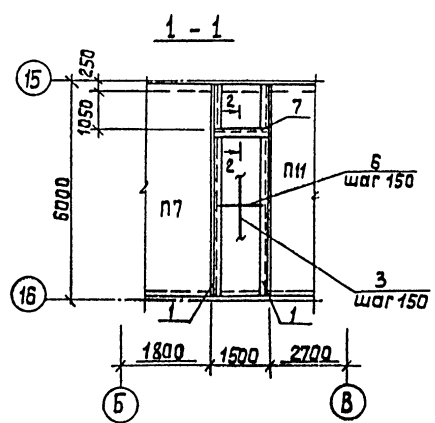
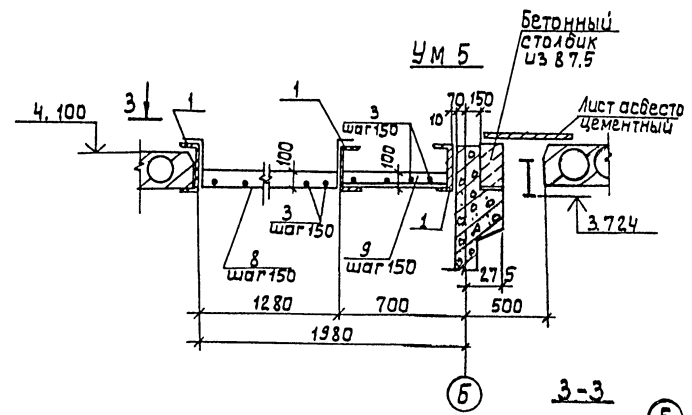
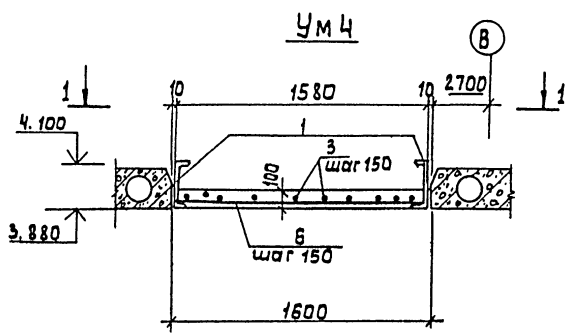
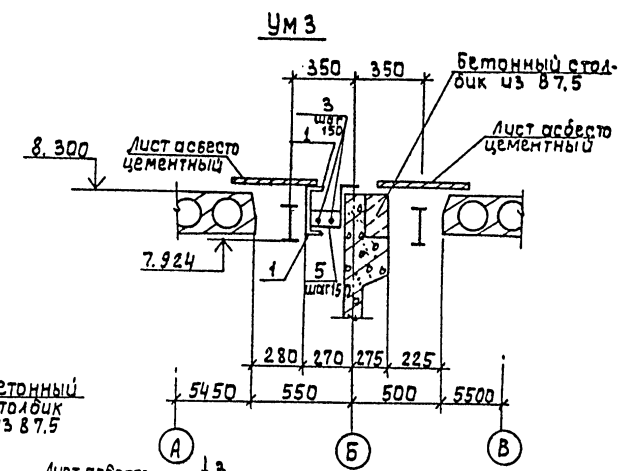
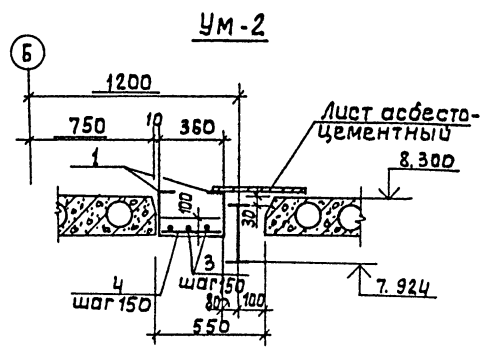
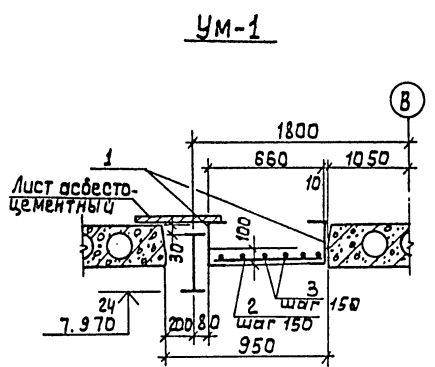


- Узлы замаркированные на листе см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6 мм.
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежемолочный цементный раствор марки 100

ТП 901-3-263.89		КЖ	
Привязан	Провер	Строчин	Лист
	Вед. инж. Макаришвили		17
	Зав. гр. Строчин		
	Инж. контр. Левина А.		
	Нач. отд. Писеман		



Альбом 3



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

ИНВ. №		ПРОВЕР. СТРОИМ		г.п. 901-3-263.89		КЖ	
НАЧ. ОТД. ПИЩМАИ		ЗАВ. СР. СТРОИМ		СТАЦИЯ		Лист Листов	
И. КОНТРО. ЛЕВША		И. КОНТРО. ЛЕВША		Производительностью 125 тыс. м <sup>3</sup> в мес.		Р 18	
И. КОНТРО. ЛЕВША		И. КОНТРО. ЛЕВША		Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 5		ЦНИИЭП	
И. КОНТРО. ЛЕВША		И. КОНТРО. ЛЕВША		И. КОНТРО. ЛЕВША		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОТОНА	
И. КОНТРО. ЛЕВША		И. КОНТРО. ЛЕВША		И. КОНТРО. ЛЕВША		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 <sub>с</sub> = 300 мм	-	6,6 кг.
				Материалы		
				Бетон В 15		0,38 м³
				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 <sub>с</sub> = 180 мм	-	4,00 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		0,21 м³
				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 <sub>с</sub> = 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		
				Вст 3 по ГОСТ 535-79, ℓ = 1500	1	14,5 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 <sub>с</sub> = 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 <sub>с</sub> = 70 мм	-	15,5 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		0,98 м³

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		К Ж	
Провер	Макаричева	Стация	Лист
Техник	Королев	р	19
Зав. гр.	Стронгин	ЦНИИЭП	
Ин. контр.	Левина	Инженерного оборудования	
Исполн.	Письман	г. Москва	

Привязан:

Инд. №

Провер  
Техник  
Зав. гр.  
Ин. контр.  
Исполн.

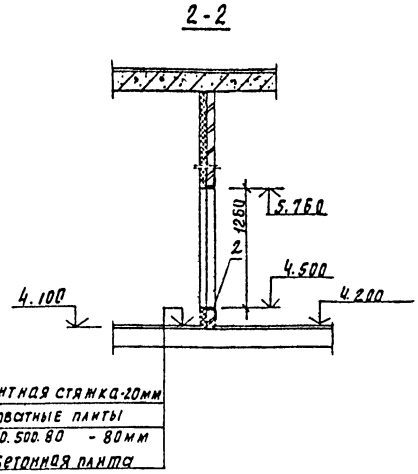
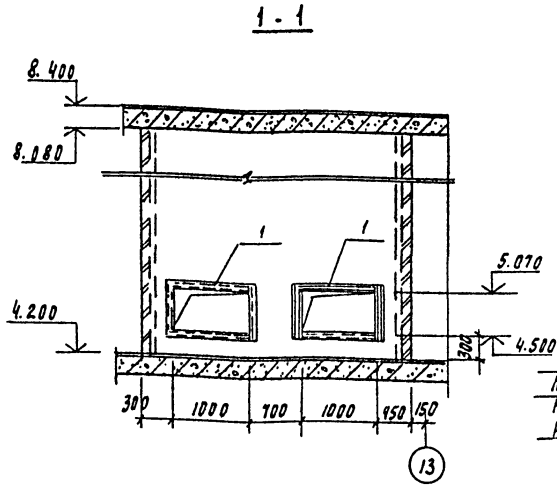
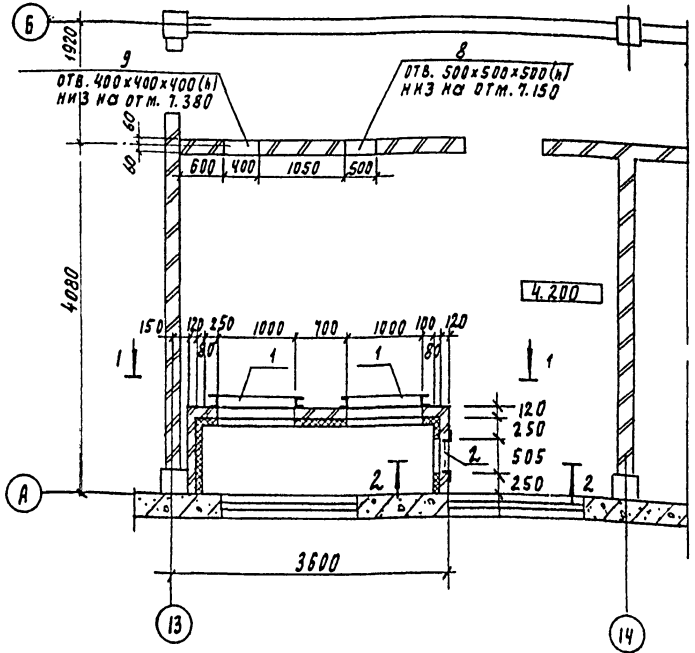
Срок доплатительных реагентов в  
станции очистки воды поверности  
источников чистотой до 120 мг/л  
производительностью 12 5тыс м³/сут

Спецификация монолитных  
участков УМ 1... УМ 5  
Ведомость расхода стали

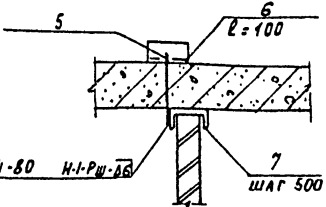
Инд. № подл. Подпись ш. лата. Имя. Фамилия

**ВЕНТ КАМЕРА**

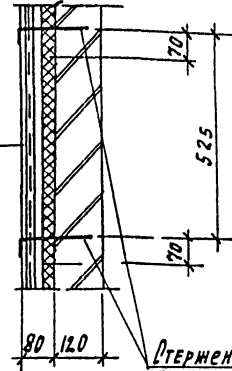
АЛБОМ 3



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНОЙ СТЕНКИ К ПОТОЛКУ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕЛИТЕЛЯ К СТЕНЕ



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке (поз.3) 20-2.0 ГОСТ 5336-80 - 20 мм  
 Минераловатные плиты н 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	

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			
		Вотэклз ГОСТ 5335-79 L=400	48	0.38	
7		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72			
		Вотэпс ГОСТ 535-79 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. МН	МАКАРШЕВА	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. СР	СТРОИМ	<i>[Signature]</i>
Н. КОПИР	ЛЕДИНА	<i>[Signature]</i>
ЛАЧ. АЛ	АКСИМАН	<i>[Signature]</i>

БЛОК ИЗОЛЯЦИОННЫХ РЕАГЕНТОВ В СЛУЖБЕ ЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ ДО 120 МГ/С ЧИСТКА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ ДО 120 МГ/С

ВЕНТКАМЕРА.  
 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2;

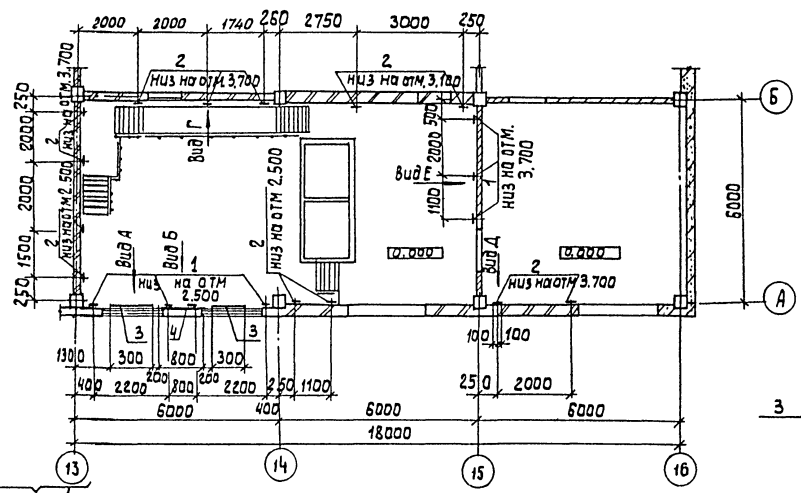
Лист 20

ЦНИИЭП  
 ИМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стенах

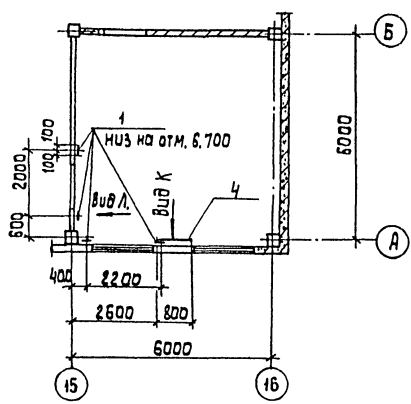
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чанье
1		Полоса Б-2 6x100 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 Р=44кг/м		21.0	
2	1.400-15.84. 11D-08	МН 106-3	11	1.0	
3		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 Р=3.00	4	0.57	
4		Полоса Б-2 6x40 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 Р=8.00	4	1.5	

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

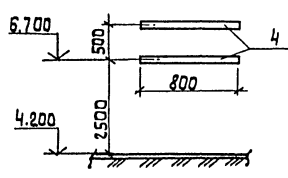


Главный корпус

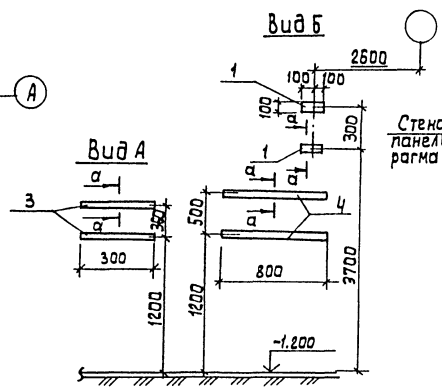
Схема расположения закладных деталей в стенах на отм. 4.200



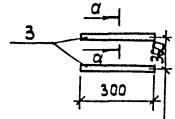
Вид К



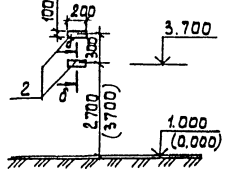
Вид Б



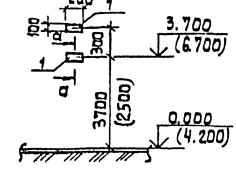
Вид А



Вид Г (А)

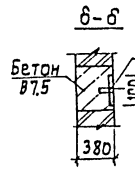


Вид Е (А)



Стеновая панель (диафрагма жесткости)

Пристрелить с помощью дюбелей



		тп 901-3-263.89		КЖ	
ПРОВЕР ЗАМ:		ПРОЕКТОР СТРОИТЕЛЬ		РАСЧЕТЧИК	
		ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА		СТАЖИСТ ЛУСТ ЛУСТОВ	
		ЗАВ. СР. СТРОИТЕЛЬ		Р 21	
		И. КОНТРОЛЬЕР ЛЕВИНА		ЦНИИЭП	
ИНВ. ПО		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА	

А №60М 3

Утверждено: 01.04.2011 г. И.С.ЕВАНОВА

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/.

Инв. № по плану Подпись и дата Взам инв. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																				
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т														Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																
				Всего стали поваренной и высокопрочной	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					0,310	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	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	

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 СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /С	
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	И. КОНТР. ЛЕВИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ИЗЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

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				
			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						
			7						0,750					0,750						
Всего профиля			7						0,750					0,750						
Двутавры с паральнейными 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						
			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					
			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					
			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					
			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 ромбический Р 500 ГОСТ 5509-77	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	S 4	30								0,750			0,750						
			31								0,750			0,750						
			32									0,750			0,750					
Всего профиля			32		71331						0,750		0,750							
Сталь круглая горячекатанная ГОСТ 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						
			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. №

ТП 901-3-263.89      КМ

ПРОВЕР    СТРОНГИН  
ВЕД.ИНЖ    МАКАРИЦЕВА  
ЗАВ.ГР.    СТРОНГИН  
Н.КОНТР.    ЛЕВИНА  
И.Н.В.№    НАЧ.ОТД ПИСЬМАН

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУТНОСТЬЮ 120 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут

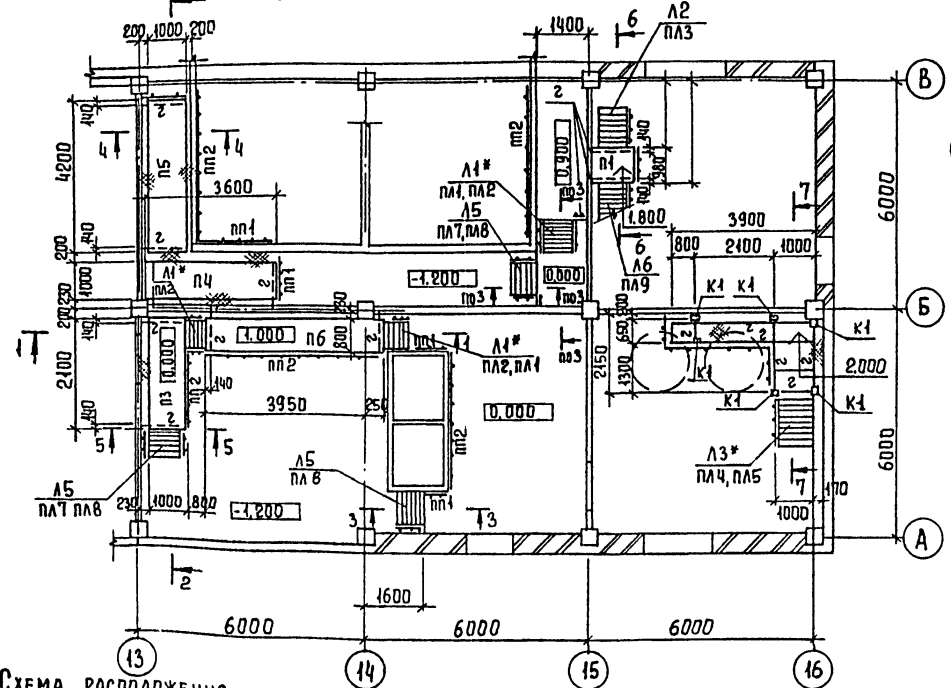
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП  
Инженерно-оборудования  
г. Москва

Копировал Еремченко      ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ  
НА ОТМ. 0.000



НА ОТМ. 6.100 м

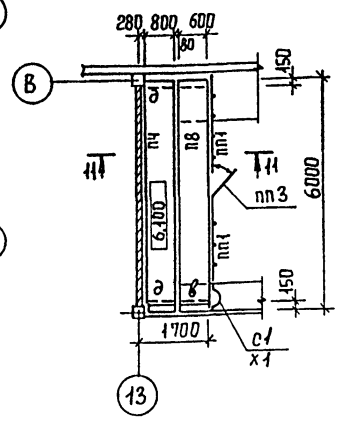
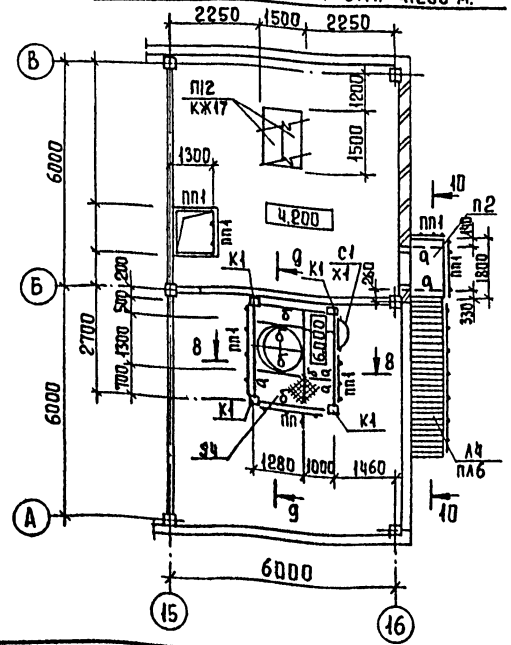


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ  
НА ОТМ. 4.200 м.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М К/М	к/м			
а	БАЛКА С	С 16		52,0		3	Ст3пс6-1	
б	БАЛКА С	С 12		33,0		3	Ст3пс6-1	
в	ПОДКОС L	L90x6	по гибкости			4	Ст3пс6-1	
с	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ L	L50x5	конструктивно			4	Ст3пс6-1	
г	БАЛКА С	С 24		82,0		2	Ст3пс6-1	
к1	КОЛОННА С	С 42		1,6		3	Ст3пс6-1	
к2	КОЛОННА С	С 14		1,8		3	Ст3пс6-1	
2	БАЛКА С	С 14		42,0		3	Ст3пс6-1	

Сечения 1-1... 11-11 см лист 4.

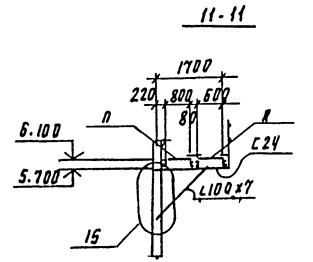
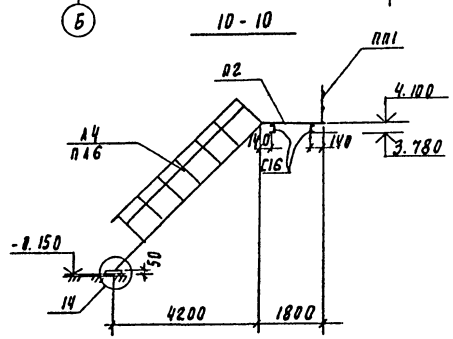
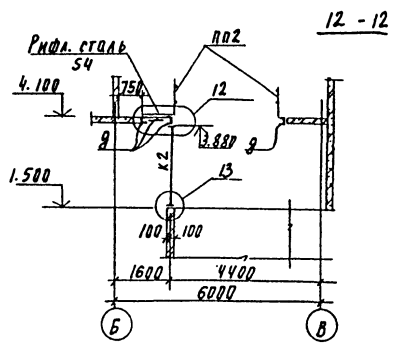
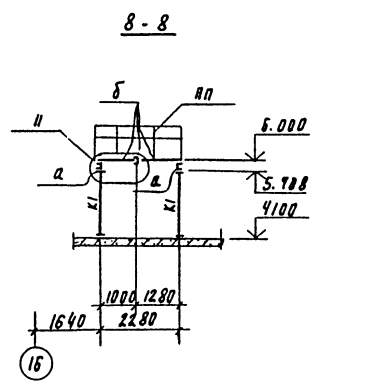
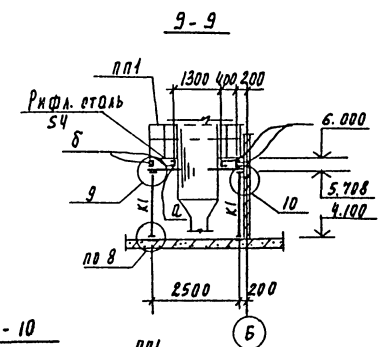
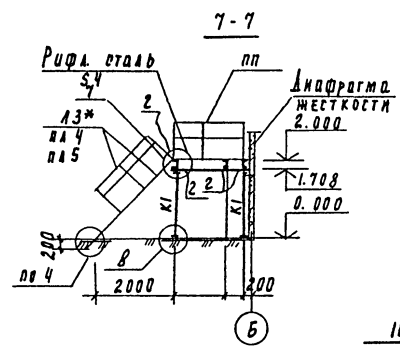
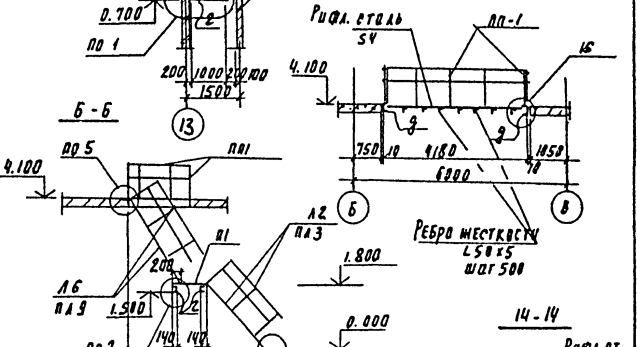
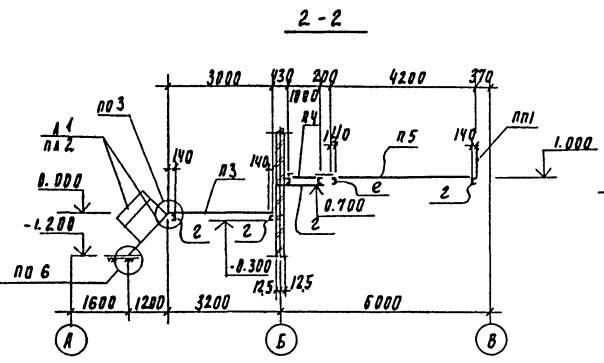
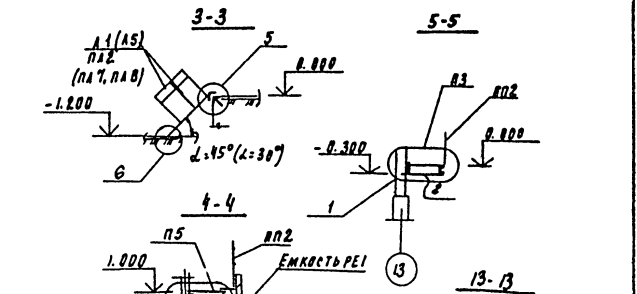
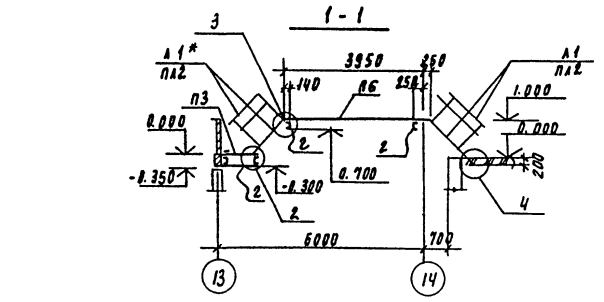
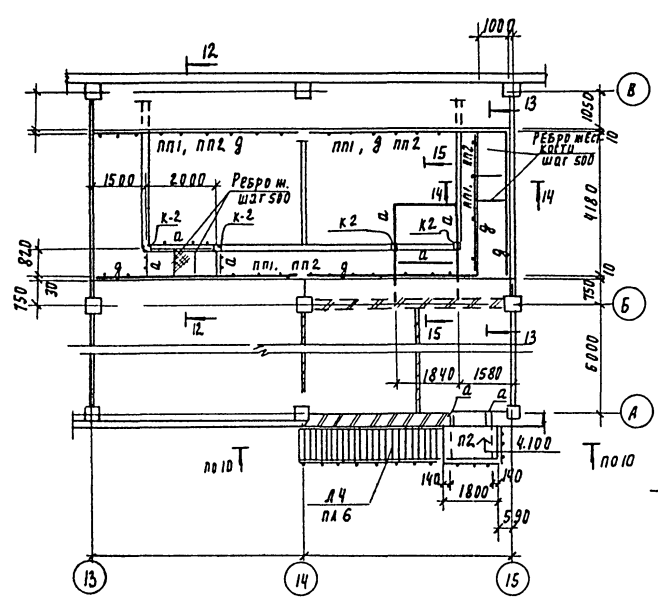
В СПЕЦИФИКАЦИЮ ВКЛЮЧЕНЫ КОНСТРУКЦИИ, ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ЛИСТАХ 3 И 4.

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-	ОГЛ МАХ 45-10,42	2	7,5	
ПЛ2	-06	ОГЛ МАХ 45-10,12	5	7,5	
ПЛ3	-04	ОГЛ МАХ 45-10,18	1	12,5	
ПЛ4	-02	ОГЛ МАХ 45-10,24	1	13,8	
ПЛ5	-08	ОГЛ МАХ 45-10,24	1	19,8	
ПЛ6	-11	ОГЛ МАХ 45-10,42	2	27,9	
ПЛ7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	ОГЛ МАХ 60-10,12	2	6,0	
ПЛ8	-09	ОГЛ МАХ 60-10,12	3	6,0	
ПЛ9	-02	ОГЛ МАХ 60-10,24	1	11,1	
<b>ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК</b>					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.10-	ОГП МХ 98 - 10,9	15	10,5	
ПП2	-08	ОГП МХ 98 - 10,30	16	29,0	
ПП3			1		
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-02	СТРЕМЯНКА СХ-34	2	56,4	
Х1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ ОГС-12,4	2	14,0	

СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		Т.П. 901-3-263.89		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТИН	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МОЩНОСТЬЮ ДО 120 М3/Ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТИСС. ИССИТ			
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРИЧЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000; 6.100 И 4.200 В ОСТАТ. 15-16			
ЗАВ. ГР.	СТРОИТИН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	<b>ЦИНИЭП</b>			
ИЛИ ОТД.	ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

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



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

ТП 901-3-263.89		КМ	
Проектант	Провер. Строитель	БЛОК ЛЕСТНИКОВ И ПЛОЩАДОК	СТАНЦИЯ АИСТ А ИСТОВ
Исполнитель	Вед. Инж. Макаричев	НА ЧМ. Ч. 200 В ОСЯХ 13-15	ЦНИИЭП
Инженер	Зав. Гр. Строитель	НА ЧМ. Ч. 200 В ОСЯХ 13-15	ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
Инженер	Н. Ковалева	НА ЧМ. Ч. 200 В ОСЯХ 13-15	Ф. МОСКВА
Инженер	Нач. Отд. Лигман		

Ковалева Поляевская

23/6-03  
ФОРМАТ 2

Альбом 3  
И. В. КОСОЛОВ  
И. В. КОСОЛОВ  
И. В. КОСОЛОВ  
И. В. КОСОЛОВ







Альбом 3

Схема расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 4.200 м

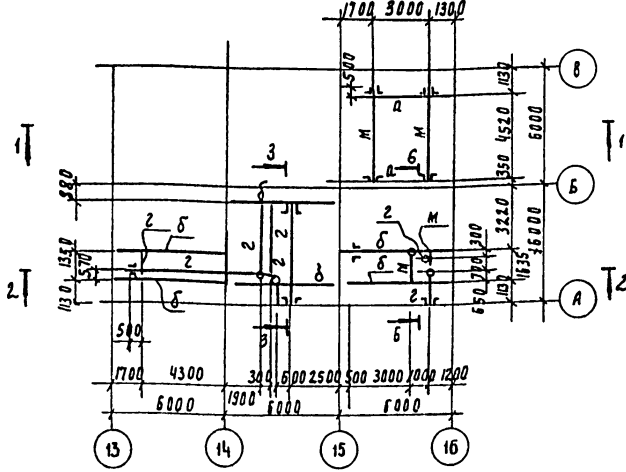
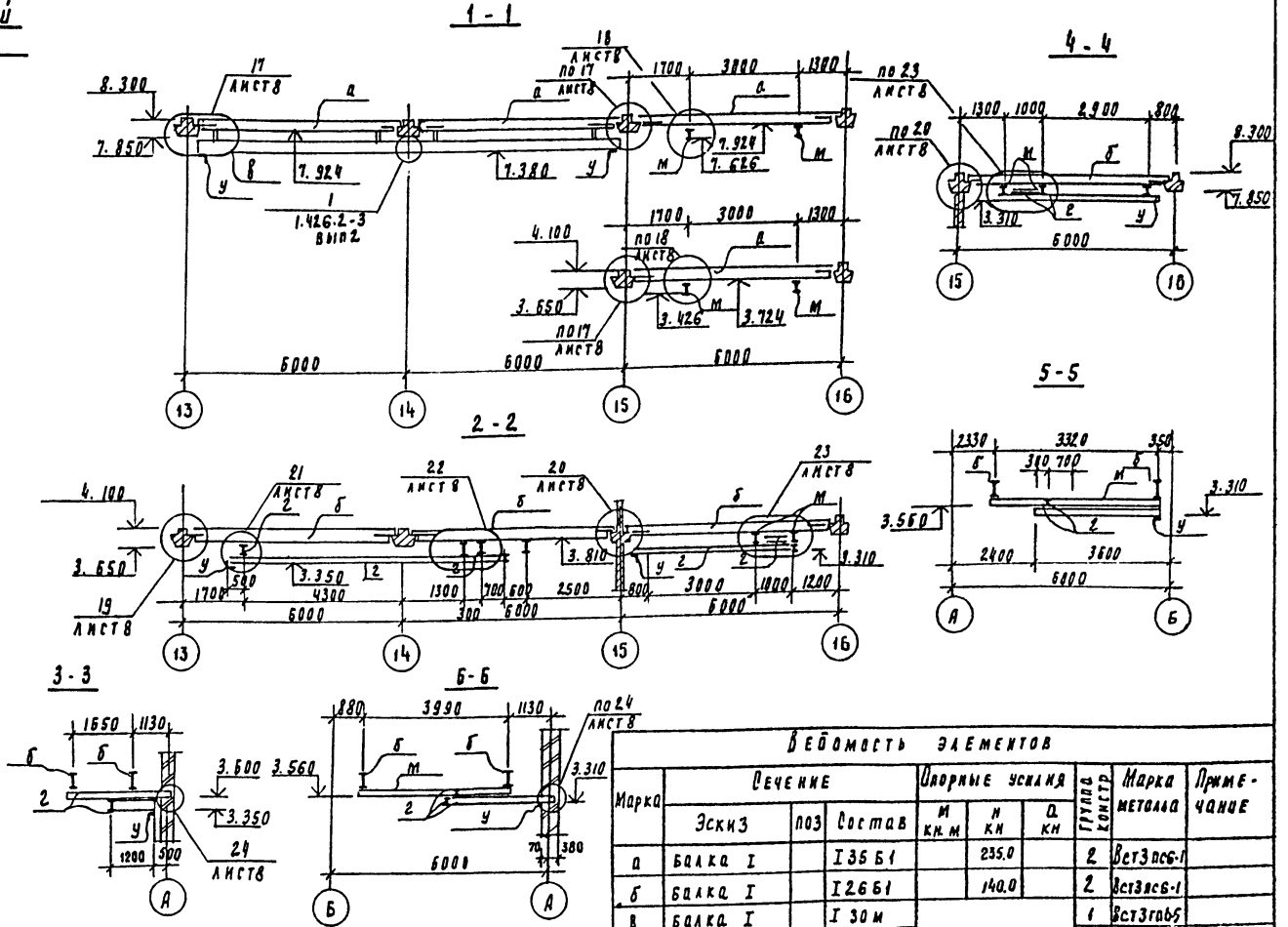
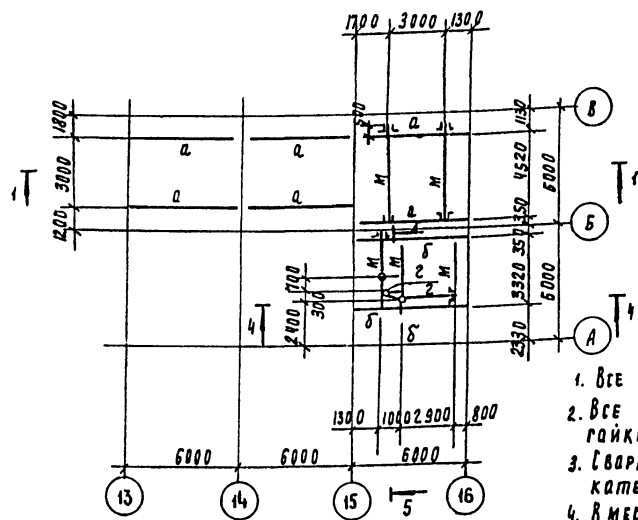


Схема расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 8.400 м



1. Все монтажные соединения на болтах и сварке
2. Все вводы нормальной точности М16 гост 7798-70<sup>М</sup> гайки по пост 5915-71<sup>М</sup>
3. Сварку производить электродами типа Э42; гост 9467-75 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	ВстЗлсб5
м	БДЛК I		I 24 м	по серии			1	ВстЗлсб5
2	БДЛК I		I 20	1.426.2-3			1	ВстЗлсб-1
у	УПОР L		L 100x7	8 вып. 2			4	ВстЗлсб-1

Привязан

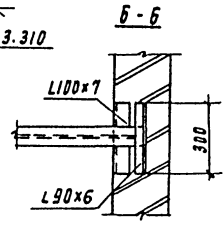
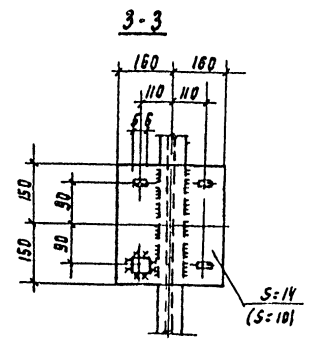
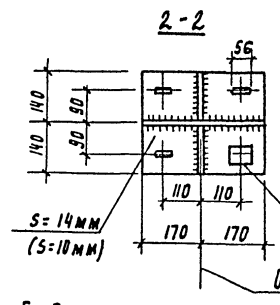
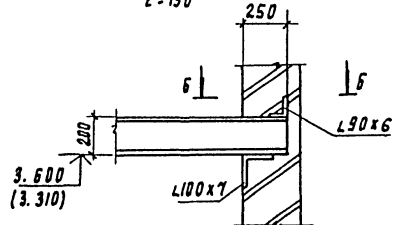
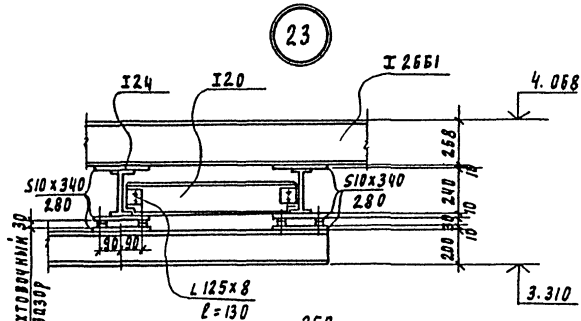
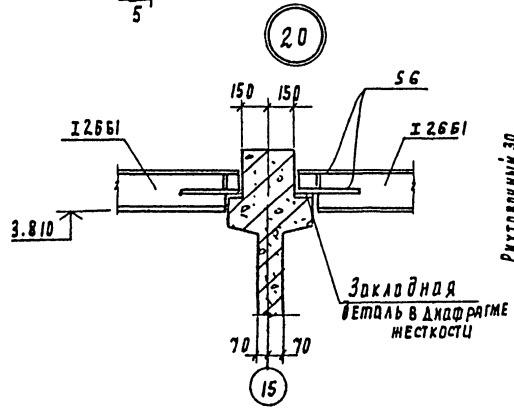
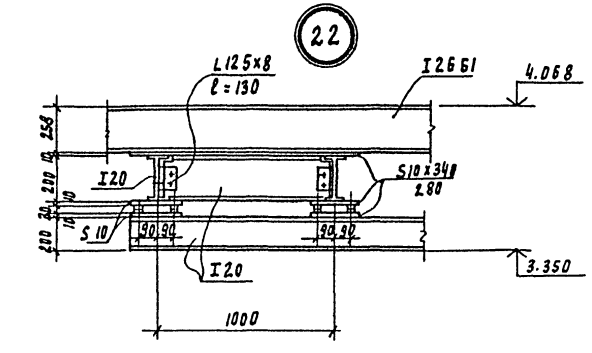
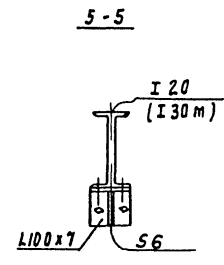
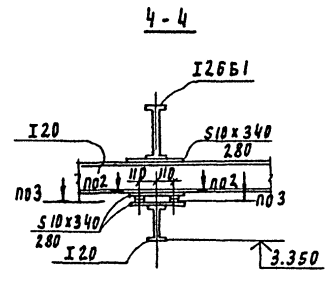
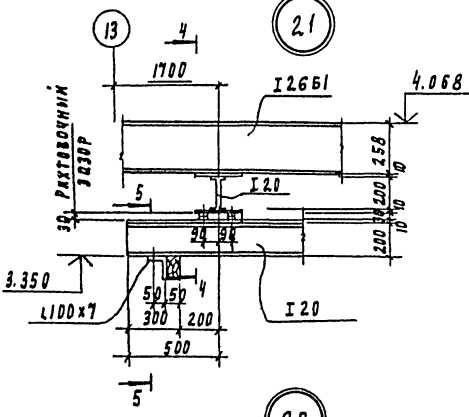
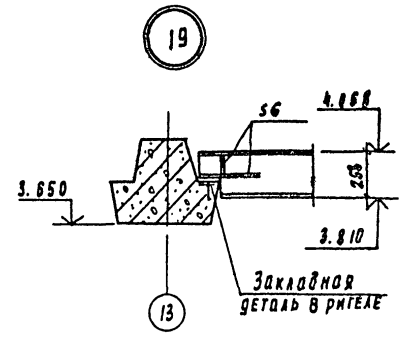
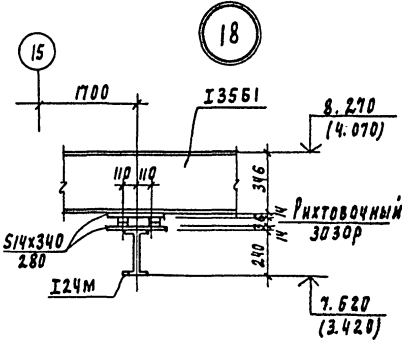
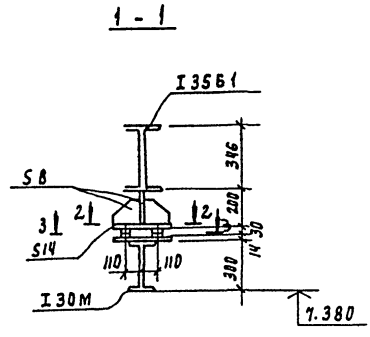
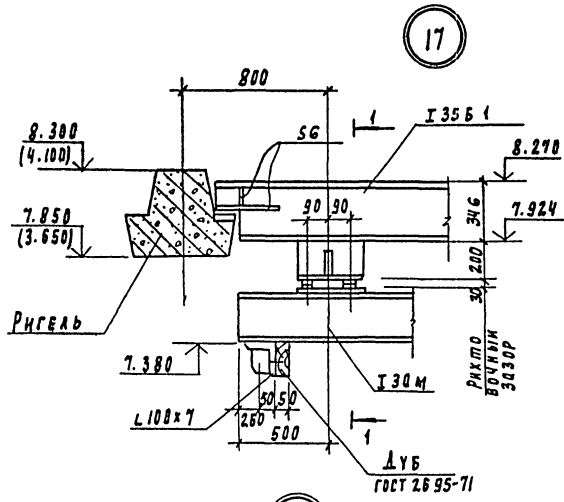
ГП 904-3-263.89 КМ

БЛК ДОБАВИТЕЛЬНЫМ РЕАКТИВ... ДЛЯ СТАЦИИ ВНЕШКИ ВОДЫ ПОЕР... ИСТОЧНИКОВ ИМУЩЕСТВО... ЭВМ/ЛАБОРАТОРИИ/БАНКОВ... ТИМС/У

ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ [подпись]  
 ВЕД. ИЛИ: МАШИНИСТ [подпись]  
 ЗАВ. ПР: СТРОИТЕЛЬ [подпись]  
 И. КИРП. ДЕЯНИИ [подпись]  
 НАЧ. ОТД. ПРИЗМАН [подпись]

ЦНИИЭП  
 ДИМЕТЕРНОГО ВОЗДУШОБА...  
 Г. МОСКВА

АЛББОМ 3



		ТА 901-3-263.89		КМ	
ИРМЪРЗАН	ПРОЕКТИ	СТРОИТЕЛЬСТВО	СТАНЦИЯ	ИМЕТ	ЛАНТОВ
	ВЕА ИНИЦИАЦИОНА	ДЛЯ СТАЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ	П	В	
	ЗАВ. РА. РАВАНКИ	ПРОЕКТИРОВАННОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ			
	И КОНТРОЛЬЩИКА				
	НАЧ. РАБОТЫ				
ИНВ. №		УЗЛЫ 17-23	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ 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 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.

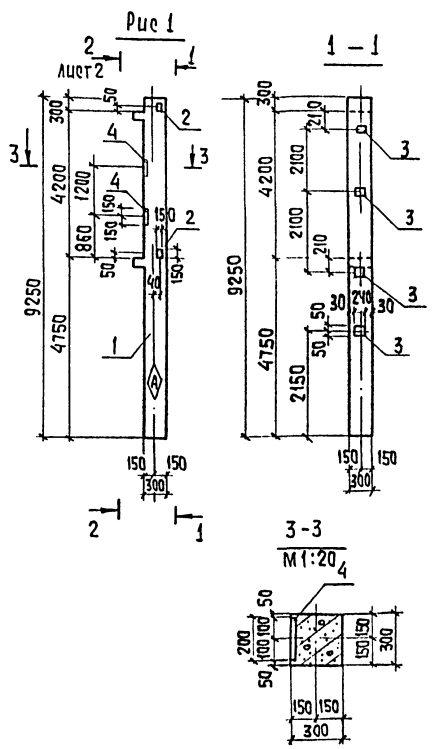
Покрытие поверхностей металлических изделий осуществляется масляной краской (ГОСТ 8232-85) за 2 раза, которая наносится по грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).

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: 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
А4	1	1.020-1/83. 2-109		1	1	1	СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ КОЛОННА 2К03.42-2.1 ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
А3	2	1.020-1/83. 2-15 24-09		2	2	2	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



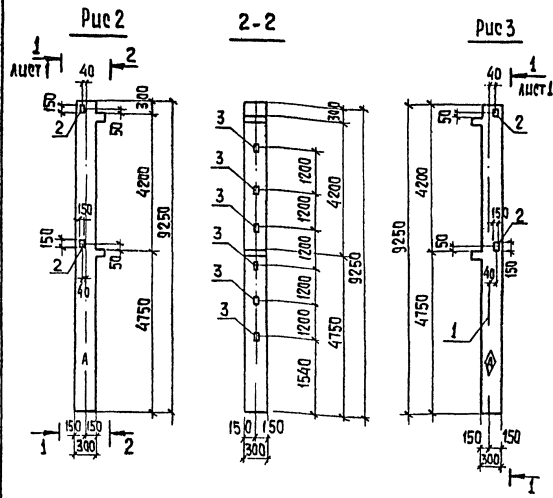
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС
тп 901-3-263.89 КЖ.Ц. 20.000	2.К03.42-2.1-1	1
-1	2.К03.42-2.1-2	2
-2	2.К03.42-2.1-3	3

АЛББОМ 3

ОБЪЕМ ПОДГОТОВКИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	Т.П. 901-3-263.89	КЖ.Ц. 20.000
ИНВ. №	ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	Колонны	СТАДИИ МАБРА МАБШТАБ
	НАЧ. ОТДЕЛА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	2.К03.42-2.1-1 2.К03.42-2.1-2 2.К03.42-2.1-3	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

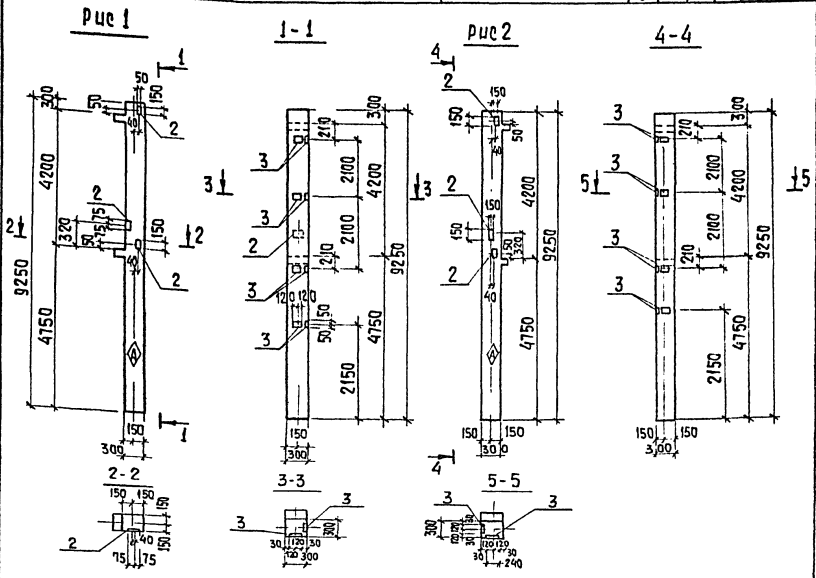
Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
	Арматура класса А-III			Прокат марки Вет 3кп 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				Всего	Преход
	φ8	φ12	итого	С6	С8	С10	итого		
2К03.42-2.1-1	4,6	2,2	6,8	12,0	14,0	26,0	32,8	32,8	
2К03.42-2.1-2	1,6	2,2	3,8	4,8	5,6	10,4	14,2	14,2	
2К03.42-2.1-3	4,0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

КОНСТ. ПОДПИСЬ ЧЛЕНА КОЛЛЕКТИВА ПРОЕКТА

АЛББОМ 3



Обозначение	Марка	Рце	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход	
			Арматура класса А-III			Прокат марки Вет 3кп 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			

КОНСТ. ПОДПИСЬ ЧЛЕНА КОЛЛЕКТИВА ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН

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

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

ТП 901-3-263.09 КН.И 21.0.0.0

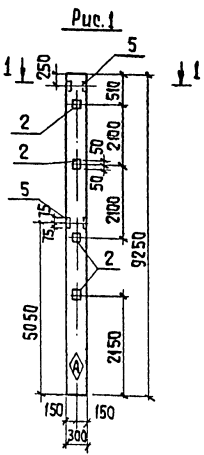
КОЛОННА 2К03.42-2.1-4 2К03.42-2.1-5

СТАДИИ МАССА МАКШТАБ Р 2115 1:100

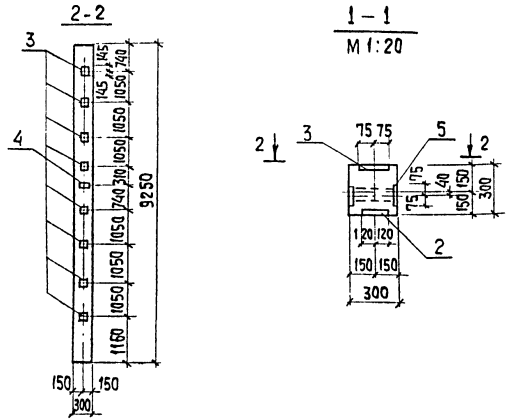
Лист 2 из 2

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

АЛББОМ 3



КОЛОННА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		ТП 901-3-263.09	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 ВСтЗ кп2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	φ16	Итого	S6	S8	S12	Итого		Итого		
2КД3.42-2-1	1,6	4,8	26,8	33,2	4,4	5,6	35,6	45,6			78,8	78,8

ТП. 901-3-263.09 КЖИ 22.0.0.0

КОЛОННА 2К 3.42-2-1

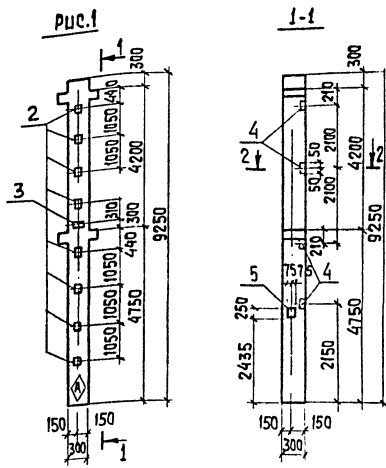
КЛАСС МАССА МАСШТАБ  
P 2,081 1:100

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. СТРОИТИН  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАВ. ГР. СТРОИТИН  
И. КОНТ. ЛЕВИНА  
ИЗВ. СТА. ПИЩЕВАН

КЛЕТ. 1 ЛОУСТОВ 1  
ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

АЛББОМ 3



КОЛОННА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КЛ. Ч. Д. 23.000			ПРИМЕЧАНИЕ
				1	2	3	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
		ТП 901-3-263.09	КЖИ ТУ				
			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ				
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
А3	1		КОЛОННА 2КД3.42-2.4	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	РУС
ТП 901-3-263.09 КЖИ 23.000	2КД3.42-2-1	1
	-1	2КД3.42-2-4-2
	-2	2КД3.42-2-4-3
	3	2КД3.42-2-4-4

ТП. 901-3-263.09 КЖИ 23.0.0.0

КОЛОННА 2КД3.42-2-4-1; 2КД3.42-2-4-4

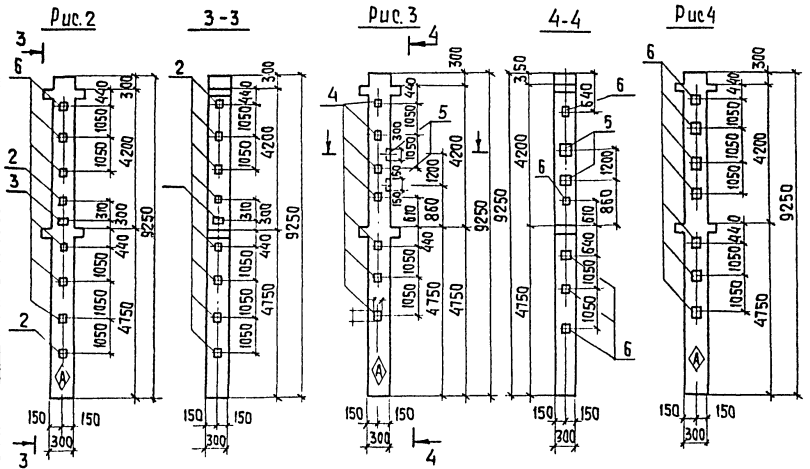
КЛАСС МАССА МАСШТАБ  
P 2149 1:100

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. СТРОИТИН  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАВ. ГР. СТРОИТИН  
И. КОНТ. ЛЕВИНА  
ИЗВ. СТА. ПИЩЕВАН

КЛЕТ. 1 ЛОУСТОВ 2  
ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

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

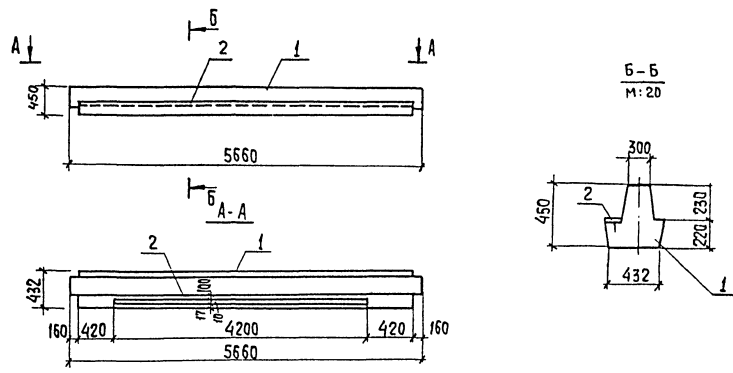
ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ТП 901-3-253.89 КЖ.У 230.0.0

Лист 2

АЛБГОМ 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП901-3-253.89	КЖИ ТЧ.		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
A3	1		1.020-1/83.3-1 07-02	РОП 4.57-40АТ У	1	
A4	2		1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	4,5 км	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

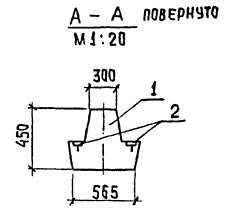
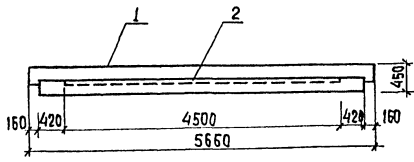
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего	
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кл 2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
	φ8	Итого	С6	С8	С10	С12	Итого	
РОП 4.57-40	4.20	4.20	25.0				25.0	29.20

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ТП 901-3-253.89	КЖИ.30.0.0.0
РОП 4.57-40	СТАДИЯ МАССА МАШТ.
	Р 2070 1:50
ПРОВЕР СТРОИГИИ ВЕД.ИНИИ МАКАРШЕНА САВ.ГР. СТРОИГИИ И.КОНТ. ЛЕКИНА НАЧ.ОТД. ПИЩАЕВ	ЛИСТ 1 ИНИИЭП ИМЕНИ ПОТОПА ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



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	

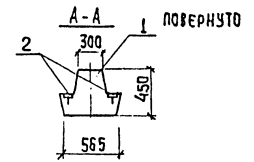
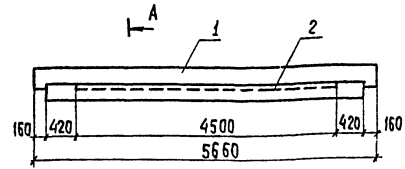


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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 S-6	Итого	
	8.30	8.30	50.0	50.0

ПРОВЕР. ИЛЮСТРИРОВАНО		Т.П. 901-3-263.89		КНИТУ 31.0.0.0	
ПРОБЕР. ИЛЮСТРИРОВАНО		РИГЕЛЬ		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШВИЛИ		РДП4.57-70АтУ-1		Р 2600 1:50	
ЗАВ. ГР. ПРОТОНОВ				ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1	
И. КОПР. ПЕВНИН				ЛИНИИ ЭП	
НАЧ. СТА. ПИЩЕВАН				ИМЕНИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

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	РДП4.57-80АтУ-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

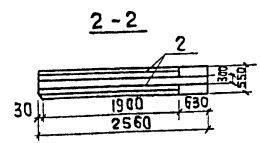
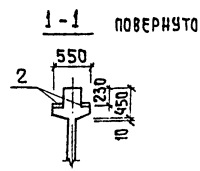
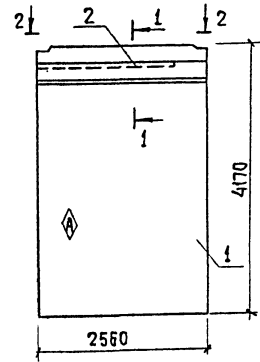
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Всего
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ		
РДП4.57-80АтУ-1	А-III	8ст3кл2		58.3
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-74		
	φ8	Итого S-6	Итого	
	8.30	8.30	50.0	50.0

ПРОВЕР. ИЛЮСТРИРОВАНО		Т.П. 901-3-263.89		КНИТУ 32.0.0.0	
ПРОБЕР. ИЛЮСТРИРОВАНО		РИГЕЛЬ		СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШВИЛИ		РДП4.57-80АтУ-1		Р 2600 1:50	
ЗАВ. ГР. ПРОТОНОВ				ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1	
И. КОПР. ПЕВНИН				ЛИНИИ ЭП	
НАЧ. СТА. ПИЩЕВАН				ИМЕНИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЛОПЧЕНЕВ

ФОРМАТ 21/16-23

ФОРМА ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		ТТ 901-3-263.89 КН. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020.1/83 4-1 25	ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 26.42	1	
A4	2	1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	38 п.м.	

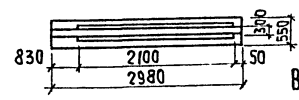
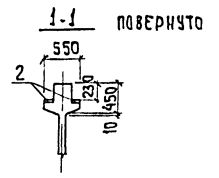
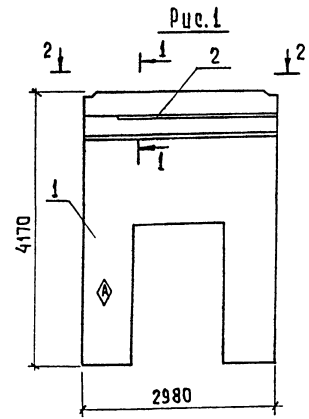


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

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

АЛБОМ 3

ФОРМА ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		ТТ 901-3-263.89 КН. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020.1/83 4-1	ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 30.42	1	
A4	2	1.400-15.81.140-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН127-3	42 п.м.	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

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

АЛБОМ 3

АЛБОМ 3

ПРИВЯЗАН:

Т.п. 901-3-263.89 КН. И 40 000.

ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 26.42-1

СТАЛЫ И МАССА И МАСШТАБ

Р 450 1:50

Лист 1 из 1

И.И.И.ЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. Москва

ПРОВЕР. СТРОНГИН  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАР. ГР. СТРОНГИН  
И КОНТ. ЛЕВШИНА  
НАЧ. СТАТ. ПИЩЕВАН

ПРИВЯЗАН:

ТТ 901-3-263.89 КН. И 41.0.0.0

ДИАФРАГМА НЕЖКОСТУ 2Д 30.42-1

СТАЛЫ И МАССА И МАСШТАБ

Р 380 1:50

Лист 1 из 1

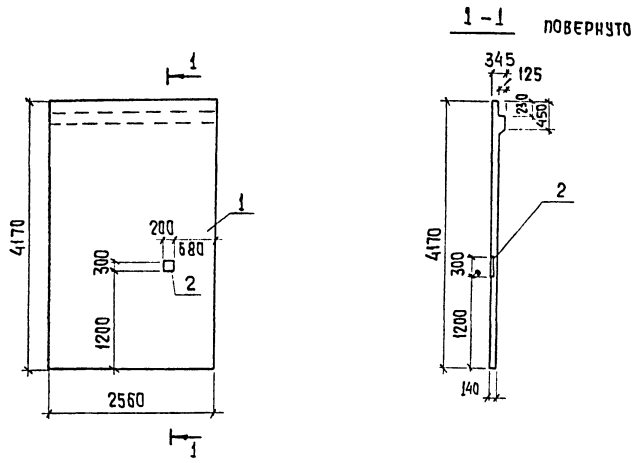
И.И.И.ЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. Москва

ПРОВЕР. СТРОНГИН  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАР. ГР. СТРОНГИН  
И КОНТ. ЛЕВШИНА  
НАЧ. СТАТ. ПИЩЕВАН

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

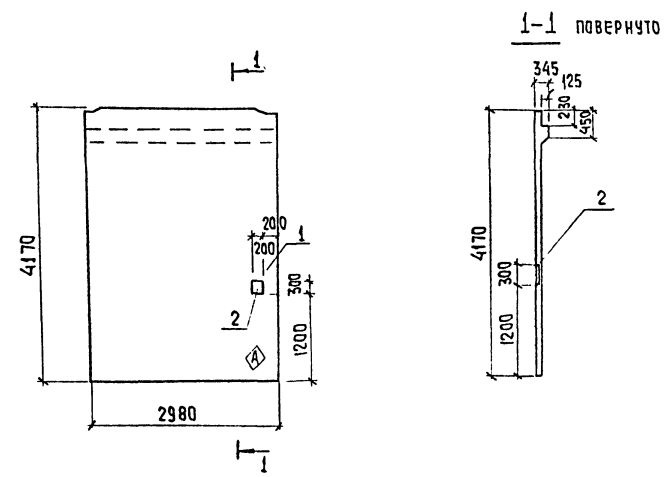
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	А III		ВСт 3 кп 20				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
1Д 26.42-1	φ 8		Итого	SB	Итого		4,5
	0,3		0,3	4,2	4,2		

АЛЬБОМ 3

Ш.В. МЕТОД ПОДЛУЧЕНИЯ СТАЛИ (СТАЛЬ ШИРКА)

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТП 901-3-263.89	КН.Ц. 430.0.0.
	ВЕД. ШИР. 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. ОТД. 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		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		

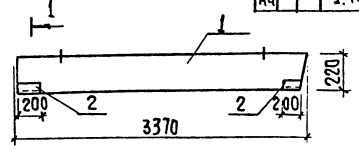
АЛЬБОМ 3

Ш.В. МЕТОД ПОДЛУЧЕНИЯ СТАЛИ (СТАЛЬ ШИРКА)

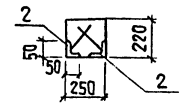
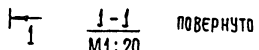
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТП 901-3-263.89	КН.Ц. 420.0.0.
	ВЕД. ШИР. МАКАРИШЕВА	ДИАФРАГМА НЕЖЕСТКОСТИ	СТАЦ. МАССА МАСШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	1Д 30.42-1	Р 3830 1:50
	И. КОНТР. АБРАМОВА		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
Ш.В. №	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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		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		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		
	φ 8	Итого	Л 50x5	Итого	
5ПБ34-20-П-1	0.26		0.26	3.02	3.28



ТП 901-3-263.89 КН. И 50.0.0.0

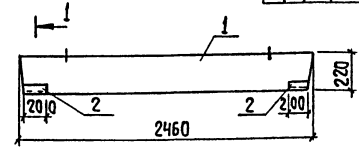
СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
			1	2	
Р	463	1:100			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА					

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ЛЕВИНА
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	
НАЧ. ОТД.	ПЛОСЬ МАН	

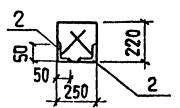
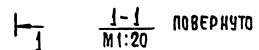
ШЕЛ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСЬ ДИРАТ. БЕЗМАШ. ШЕРИ

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	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		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		
	φ 8	Итого	Л 50x5	Итого	
5ПБ25-27-П-1	0.26		0.26	3.02	3.28



ТП 901-3-263.89 КН. И 52.0.0.0

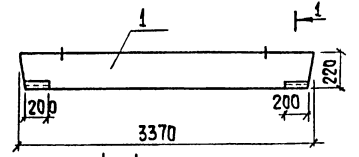
СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
			1	2	
Р	338	1:100			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА					

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ЛЕВИНА
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	
НАЧ. ОТД.	ПЛОСЬ МАН	

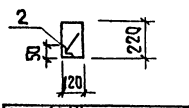
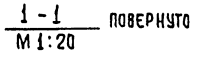
ШЕЛ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСЬ ДИРАТ. БЕЗМАШ. ШЕРИ

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		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		
	φ 8	Итого	Л 50x5	Итого	
3ПБ34-4-П-1	0.13		0.13	1.51	1.64



ТП 901-3-263.89 КН. И 51.0.0.0

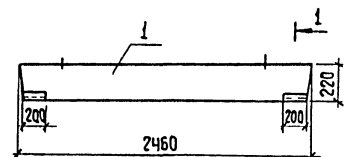
СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
			1	2	
Р	222	1:100			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА					

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ЛЕВИНА
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	
НАЧ. ОТД.	ПЛОСЬ МАН	

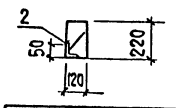
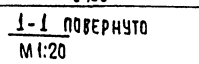
ШЕЛ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСЬ ДИРАТ. БЕЗМАШ. ШЕРИ

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		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		
	φ 8	Итого	Л 50x5	Итого	
3ПБ25-8-П-1	0.13		0.13	1.51	1.64



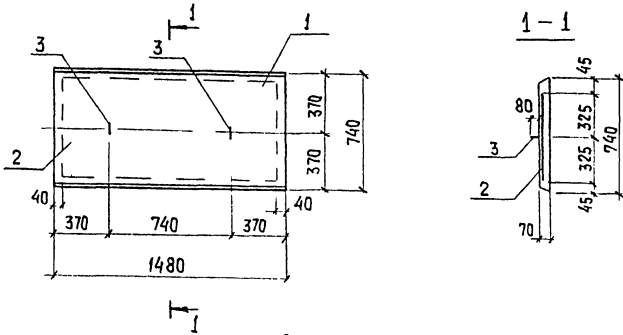
ТП 901-3-263.89 КН. И 53.0.0.0

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
			1	2	
Р	162	1:100			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА					

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШЕВА
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ЛЕВИНА
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	
НАЧ. ОТД.	ПЛОСЬ МАН	

ШЕЛ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСЬ ДИРАТ. БЕЗМАШ. ШЕРИ

ФОРМА ЗОЛЫ	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	
Б4	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.

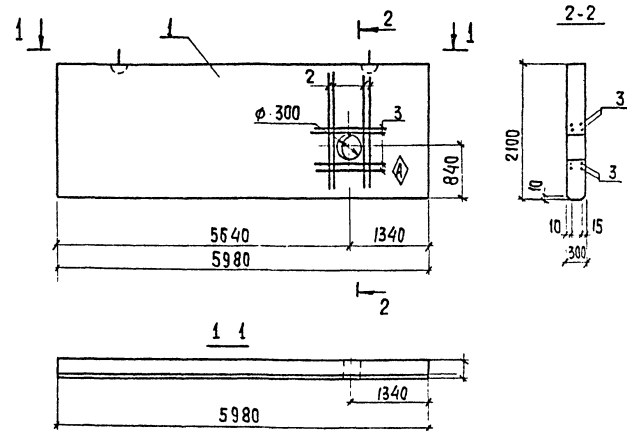
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А I			Bp I				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-8					
П10q-3-1	φ8		Итого	φ5		Итого	3,2	3,2
	0,3		0,3	2,9		2,9		

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 ЗОЛЫ	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		
Б4	2		φ8А III ГОСТ 5781-82, P=2000	8	0,8 кг
Б4	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 ВСЕ308						
	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

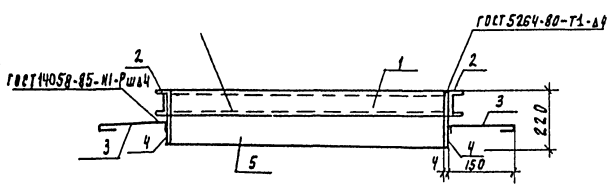
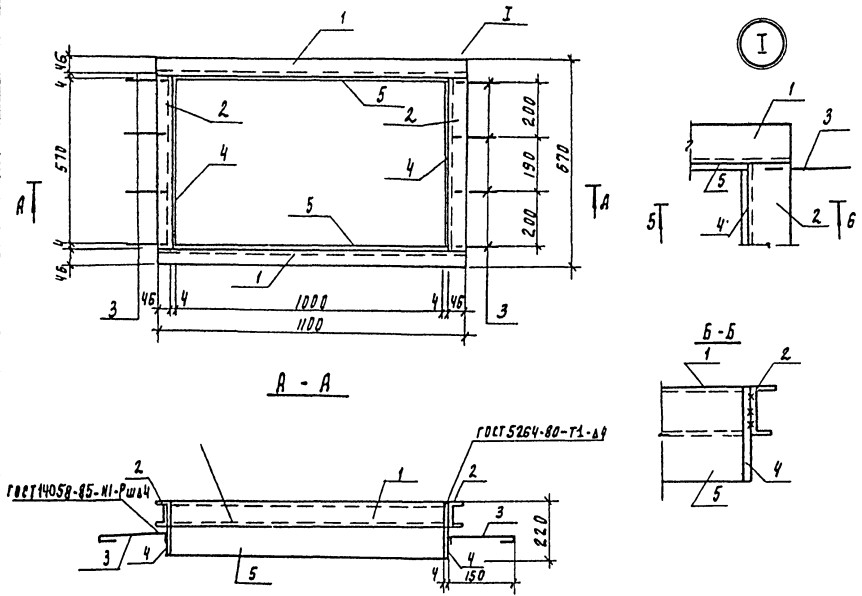
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ

2.3.11-84

АЛБОМ 3

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			Т.П. 901-3-263.89 КМ.И ТУ	Технические условия		
				детали		
				ШВЕЛЕР 10Р ГОСТ 8240-72 вст.3 кл 2 ГОСТ 535-79		
Б.4	1		Г.П. 901-3-263.89 КМ.И В.И.0.00-1	ℓ=1100	2	9.5 кг
Б.4	2		-2	ℓ=578	2	5.0 кг
Б.4	3		-3	ФВА ГОСТ 5781-82, ℓ=300	8	0.12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ 103-76 вст.3 кл 2 ГОСТ 535-79		
Б.4	4		-4	ℓ=570	2	4.00 кг
Б.4	5		-5	ℓ=1008	2	7.92 кг



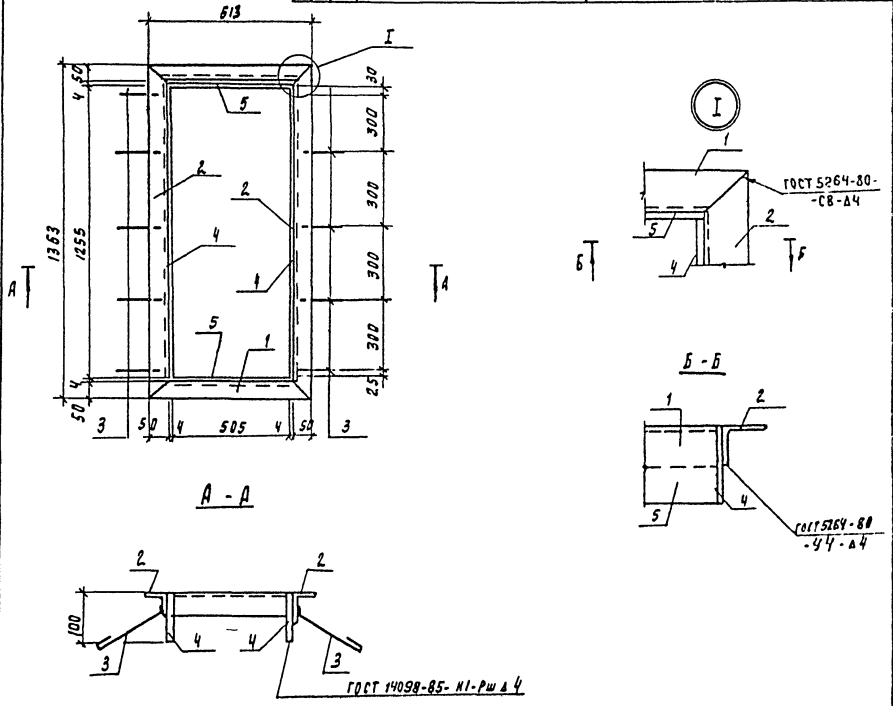
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ЧИТАТЬ В НАЧ. РАБОТ

Привязан:		Т.П. 901-3-263.89 КМ.И 81 00.0	СТАВЛЯ МАССА МАСШТАБ
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1		Р 53.8	Лист Листов 1
Провер: ПИРОГИН В.А. ИЛИ МАКАРИШЕВА Зав. пр. ПИРОГИН И. КОНТ. СВИДИ Начальн. Инженер		ЦНИИЭП Инженерно-техническое г. Москва	

ФОРМАТ А3

АЛБОМ 3

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			Т.П. 901-3-263.89 КМ.И ТУ	Технические условия		
				детали		
				УГОЛОК 50x50x5 В ГОСТ 8509-80 вст.3 кл. 2 ГОСТ 535-79		
Б.4	1		Г.П. 901-3-263.89 КМ.И В.И.0.00-1	ℓ=613	2	2.51 кг
Б.4	2		-2	ℓ=1255	2	4.15 кг
Б.4	3		-3	ФВА ГОСТ 5781-82, ℓ=3000	10	0.12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ 103-76 вст.3 кл 2 ГОСТ 535-79		
Б.4	4		-4	ℓ=1255	2	8.67 кг
Б.4	5		-5	ℓ=513	2	7.42 кг



ИЗМ. ИЛИ ДОП. ЧИТАТЬ В НАЧ. РАБОТ

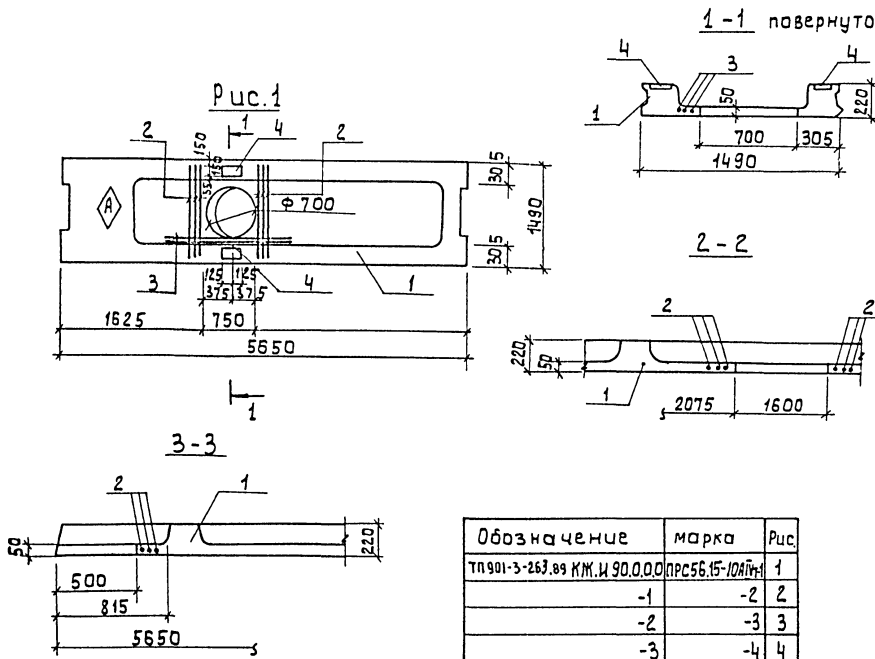
Привязан:		Т.П. 901-3-263.89 КМ.И 82 00.0	СТАВЛЯ МАССА МАСШТАБ
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2		Р 47.5	Лист Листов 1
Провер: ПИРОГИН В.А. ИЛИ МАКАРИШЕВА Зав. пр. ПИРОГИН И. КОНТ. СВИДИ Начальн. Инженер		ЦНИИЭП Инженерно-техническое г. Москва	

Копировала РОДЛЕВСКАЯ

2386-03 ФОРМАТ А5

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

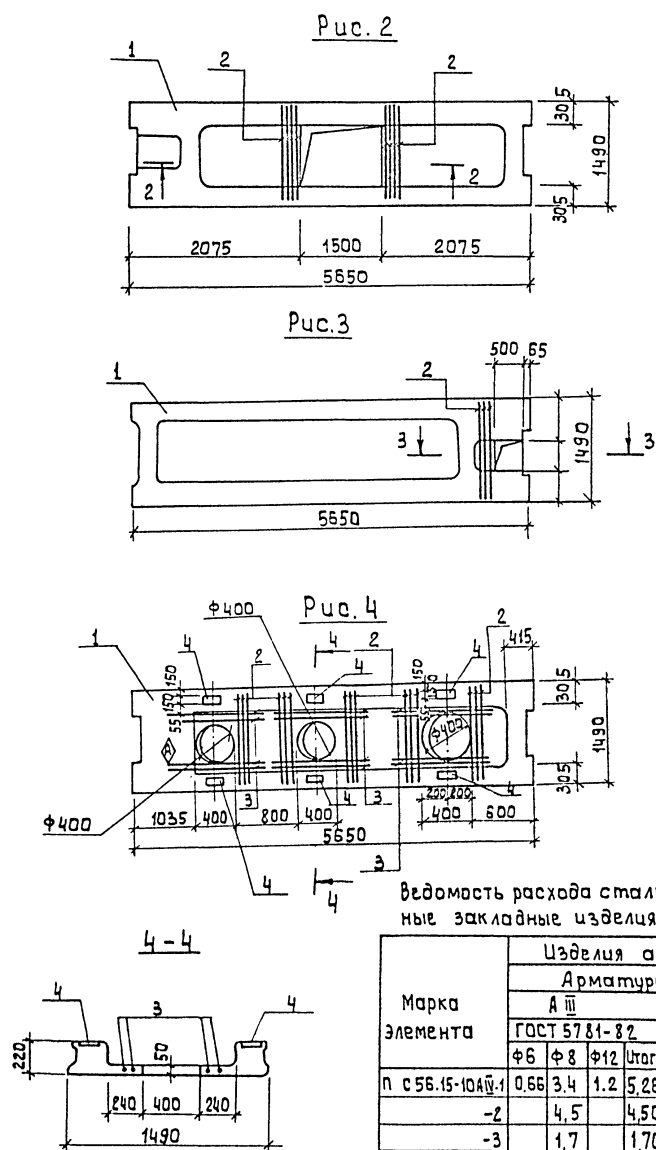


Обозначение	марка	Рис
тп.901-3-263.89 КЖ.И 90.0.0.0	ПРС 56.15-10А IVТ	1
-1	-2	2
-2	-3	3
-3	-4	4

Имя, номер, дата, фамилия

Привязан:	ПРОВЕР. СТРОНГИН	тп. 901-3-263.89	КЖ.И 90.0.0.0
	ВЕД. ИИЖ. МАКАРИШЕВ	Плиты	СТАДИЯ МАССА И МАСШТАБ
	ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	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
		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		Утара		Утара	
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:
Имя, номер

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 <sup>3</sup>	527	18	3	3	2	3							
	- Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	162	24	4	3	2	4							
2	Устройство фундаментов														
	- бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	12.81	62	5	5	2	6	10						
	- Песчаное основание	м <sup>3</sup>	8.54												
	- плиты ленточных фундаментов и дорожки	м <sup>3</sup>	25.9												
	- блоки стен ленточных	м <sup>3</sup>	51.0												
	- балки фундаментные	м <sup>3</sup>	0.84												
	- устройства монолитных фундаментов.	м <sup>3</sup>	21.47												
3	Монтаж каркаса														
	- колонны	м <sup>3</sup>	11.4	54	4	5	2	5	10						
	- ригели	м <sup>3</sup>	13.4												
4.	Устройство покрытий														
	- из сборных ж.б. плит	м <sup>3</sup>	36.44	48	4	5	2	5	10						
	- из асбестоцементных листов.	м <sup>2</sup>	26												
	- вентиляционные стаканы	м <sup>3</sup>	0.53												
	- монолитные участки	м <sup>3</sup>	9												
5	Емкость РЕ-1														
	- бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	21.06	84	2	6	2	7	12						
	- Стены и днище из монолитного жел.бет.	м <sup>3</sup>	31												
	- Надетонка по днищу	м <sup>3</sup>	22.12												
	- Торкретирование	м <sup>2</sup>	86.6												
	- Окраска	м <sup>2</sup>	73												
	- Испытание емкости	м <sup>3</sup>	98.3												
6	Емкость РЕ-2.														
	- бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	2.7	12	1	6	2	1	12						
	- Стены и днище из монолитного жел.бет.	м <sup>3</sup>	5.05												
	- надетонка	м <sup>3</sup>	0.65												
	- Торкретирование	м <sup>2</sup>	16.2												
	- Окраска	м <sup>2</sup>	9												
	- Испытание емкости.	м <sup>3</sup>	5.82												
7	Устройство стен														
	- из стеновых панелей	м <sup>3</sup>	55.58	126	8	5	2	12	10						
	- диафрагмы жесткости	м <sup>3</sup>	14.32												
	- Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	67.6												
	- Перемычки	м <sup>3</sup>	0.34												

ИЗДАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ

ТЛ 901-3-263.89		01	
ПРОВЕР: ЧУХУРОВА	ИЗМ: [подпись]	РАСЧЕТ: ЧУХУРОВА	ИЗМ: [подпись]
НИЖ: К. ПЛАНИНА	ИЗМ: [подпись]	И. КОМП: ПЛАВОВА	ИЗМ: [подпись]
СТАВ: ЧУХУРОВА	ИЗМ: [подпись]	И. КОМП: ПЛАВОВА	ИЗМ: [подпись]
И. КОМП: ПЛАВОВА	ИЗМ: [подпись]	И. КОМП: ПЛАВОВА	ИЗМ: [подпись]
И. КОМП: ПЛАВОВА	ИЗМ: [подпись]	И. КОМП: ПЛАВОВА	ИЗМ: [подпись]

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2



Альбом 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормы вна в трудоемкости		Число рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)																	
		в кв. метрах	число	Чел. в.к.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6												
8	Устройство кирпичных перегородок.	м <sup>2</sup>	218	52	—	3	2	9																		
9	Устройство кровли рулонной ч.х. слюдой.	м <sup>2</sup>	219	65	—	4	2	8																		
10	Затопление проемов																									
	- Окна	м <sup>2</sup>	47.45	18	}	—	3	2	6																	
	- Двери	м <sup>2</sup>	37.98	10																						
	- Ворота	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	281	} 49	—	—	3	2	8																	
	- из линолеума	м <sup>2</sup>	44																							
14	Внутренняя отделка																									
	- Штукатурка	м <sup>2</sup>	191	} 89	2	—	4	2	11																	
	- Окраска	м <sup>2</sup>	151.2																							
15	Наружная отделка	м <sup>2</sup>	334.4	28	—	—	3	2	5																	
16	Специально-строительные работы.																									
	- Каналы и приямки	м <sup>3</sup>	5.7	} 30	2	—	3	2	5																	
	- Фундаменты под оборудование.	м <sup>3</sup>	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. ТЕ. ПАННИН ЗАБ. ТЕ. ЧУРОВА ЧЕРТ. ПАСОВА МАШ. ТЕ. ПАННИН		ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ РАБОТЫ РАБОТЫ РАБОТЫ РАБОТЫ
КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2

ПРОЕКТА ЛОГИНОВА А.А. ПАСОВА П.В.