

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М³/СУТ.
Альбом 3

24067-03

- АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. стр. 3÷7
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. стр. 8÷25
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. стр. 26÷32
КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. стр. 33÷45
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА стр. 46÷47

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 276. 89

БЛОК

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М³/СУТ.
АЛЬБОМ 3.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	АР	Архитектурные решения
Альбом 2	ТХ	Технология производства		КЖ	Конструкции железобетонные
	ОВ	Отопление и вентиляция		КМ	Конструкции металлические
	ЭМ	Силовое электрооборудование		КЖИ	Строительные изделия
	ЭО	Электрическое освещение		ОС	Организация строительства
	АТХ	Автоматизация	Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
24067-03	СС	Связь и сигнализация	Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 6	С	Сметы
			Часть 1		
			Часть 2		

Примененные материалы: ТП 901-3-276.89

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 320 тыс. м³/сут. Альбом 6. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

Главный инженер института
Ответственный исполнитель


А. Кетаов

В. Кучиков

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм.-1.200; 0.000; 1.200 и 4.200. Разрез 5-5; Фасады 16-19; 19-16: А-В	4
АР-3	Планы отверстий и перемычек. Ведомость отверстий и перемычек. Спецификация перемычек и элементов заполнения проемов.	5
АР-4	Планы и спецификация перегородок.	6
АР-5	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость отделки помещений	7
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КЖ-1	Общие данные (начало).	8
КЖ-2	Общие данные (окончание)	9
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1.	10
КЖ-4	Виды 1-1... 4-4. Разрезы 5-5... 13-13	11
КЖ-5	Монолитные фундаменты Фм1, Фм3, Фм5, Фм6 опалубочные чертежи.	12
КЖ-6	Монолитные фундаменты Фм2; Фм4; Фм7... Фм9 опалубочные чертежи.	13
КЖ-7	Монолитные фундаменты Фм1; Фм7, Фм9. Армирование	14
КЖ-8	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямиков на отм.-1.200 и 0.000.	15
КЖ-9	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 4.200. Разрезы 1-1... 5-5	16
КЖ-10	Фундаменты под оборудование ФФ1... ФФ8, Опоры ОП1... ОП4. Емкость РЕ3	17
КЖ-11	Емкость РЕ1, РЕ1, РЕ2. Опалубочный чертеж.	18
КЖ-12	Емкость РЕ1, РЕ2. Армирование.	19
КЖ-13	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм на отм. 4.200 и 8.400	20
КЖ-14	Схема расположения стеновых панелей по осям "А", "В" и "19"	21
КЖ-15	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 8.400 и 4.200. Разрезы 1-1... 3-3.	22
КЖ-16	Монолитные участки в покрытии, перекрытии Ум1... Ум6.	23
КЖ-17	ВЕНТКАМЕРА. Разрез 1-1, 2-2.	24
КЖ-18	Схема расположения закладных деталей в стенах. Виды А...Е, К, Л.	25

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № СТР.
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КМ-1	Общие данные (начало)	26
КМ-2	Общие данные (окончание)	27
КМ-3	Схемы расположения площадок, лестниц и ограничений на отм. 0.000; 6.100 и 4.200 в осях А-В	28
КМ-4	Схема расположения площадок, лестниц и ограничений на отм. 4.200 в осях А-В. Сечения 1-1... 10-10	29
КМ-5	Узлы 1... 13. Поворотное ограждение ППЗ.	30
КМ-6	Схемы расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 4.200 и 8.400	31
КМ-7	Узлы 17÷23.	32
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
КЖИ ТУ	Технические условия.	33
КЖИ 20.000	Колонна (2КЗ.42-2.1-1; 2КЗ.42-2.1-2; 2КЗ.42-2.1-3)	33,34
КЖИ 21.000	Колонна (2КЗ.42-2.1-4; 2КЗ.42-2.1-5)	34
КЖИ 22.000	Колонна 2КЗ.42-2-1.	35
КЖИ 29.000	Колонна (2КЗ.42-2-4-1, 2КЗ.42-2-4-4)	35,36
КЖИ 30.000	Ригель (РП4.57-40-1... РП4.57-40-3)	36
КЖИ 32.000	Ригель РДП4.57-80 ат 1-1	37
КЖИ 31.000	Ригель (РДП4.57-70 ат 1-1... РДП4.57-70 ат 1-5)	37
КЖИ 40.000	Диафрагма жесткости 1ДПЗ0.42-1	38
КЖИ 41.000	Диафрагма жесткости (1Д26.42-1; 1Д.26-42-2)	38
КЖИ 42.000	Диафрагма жесткости 2ДПЗ0.42-1	39
КЖИ 43.000	Диафрагма жесткости (2Д26-42-1; 2Д26.42-2)	39
КЖИ 50.000	Перемычка 5ПБ34-20-П-1	40
КЖИ 51.000	Перемычка 3ПБ34-4-П-1	40
КЖИ 60.000	Плита П269-3-1	41
КЖИ 70.000	Панель стеновая ПС60.21.3.0-6А-1	41
КЖИ 82.000	Рама металлическая РМ2.	42
КЖИ 81.000	Рама металлическая РМ1	42
КЖИ 90.000	Плиты (ПС56.15-10А 1Т-1... ПРС56.15-10А 1Т-4)	43
КЖИ 100.000	Панель перегородки (ПГ56.9-1-А-1; ПГ56.9-1-А-2)	44
КЖИ 101.000	Панель перегородки (ПГ60.12-1-А-В1-1; ПГ60.12-1-А-В1-2)	44
КЖИ 110.000	Щит металлический Щ1	45
	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
ОР-1	График производства работ (начало)	46
ОР-2	График производства работ (окончание)	47

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм.-1.200; 0.000; 1.200 и 4.200. Разрез 5-5; Фасады 16-19; 19-16; А-В.	
3	Планы отверстий и перемычек. Ведомости отверстий и перемычек. Спецификация перемычек и элементов заполнения проемов.	
4	Планы и спецификация перегородок.	
5	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Обозначение	Наименование комплекта	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-20 вып.1;3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1,236.5-12 вып.1; часть 1	Окна и балконные двери, общественных зданий.	
2.435-6. вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.030.9-2 вып.0;1;4;6;7 части 1/2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельско-хозяйственных предприятий.	
1.435.9-17 вып. 1;3	Ворота распашные.	
1.136.5-16. часть 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий.	
2.260-1. вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
2.460-18. вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с речными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.6-28 вып.0;1	Перегородки кирпичных зданий промышленных предприятий.	
Прилагаемые документы		
т.п. 901-3-278.89	АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.
т.п. 901-3-278.89	АР.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР.

Лист	Наименование	Примеч.
АР-3	Спецификация перемычек.	
АР-4	Спецификация сборных перегородок.	
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания.

1. Здание II степени огнестойкости.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке.
3. Ограничающие конструкции керамзитобетонные. панель $\gamma = 900 \text{ кг/м}^2$ и кирпичные вставки.
4. Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР100/800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором марки 50, разделкой швами и окраской под панелю.
5. Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030.
7. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовыми покрытиями шириной 0,75 м.
8. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются ЦПХВ белого цвета.
9. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
10. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 5-5 на листе 2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
11. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП 3.03.01-87.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки.	м ²	244,8
Строительный объем.		2201,6
В том числе подземная часть		186,2
Общая площадь.		397,8

Альбом 3

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

Главный архитектор проекта *А.М.* /Двоицина/

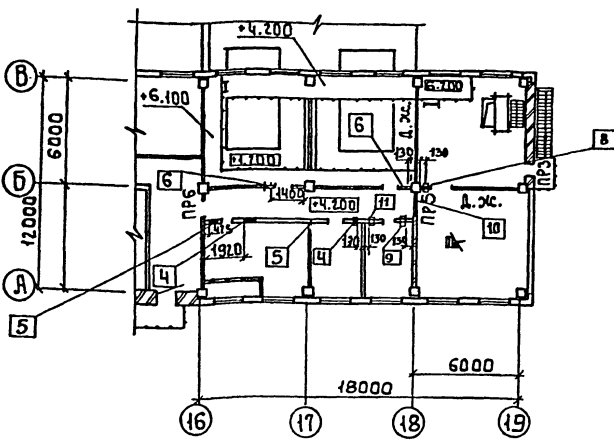
ИНВ. №		Т.п. 901-3-278.89		АР	
ПРОВЕР.	ДВОИЦИНА	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХ. I КАТ.	ДВОИЦИНА	СВЯЗЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПОДЪЕЗД	Р	1	5
ЗАР. ГР.	ДВОИЦИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОСРЕДСТВА			
ЗАР. ГР.	ДВОИЦИНА	Общие данные			
Н. КОИТР.	ШУВАВА	ИНИИЭП			
НАЧ. ОТЗ.	ШУВАВА	ИМЕНИ ЕРМОЛА СЕРГЕЕВИЧА			
	ШУВАВА	г. МОСКВА			

Копировала: ХЮПЕНЕН

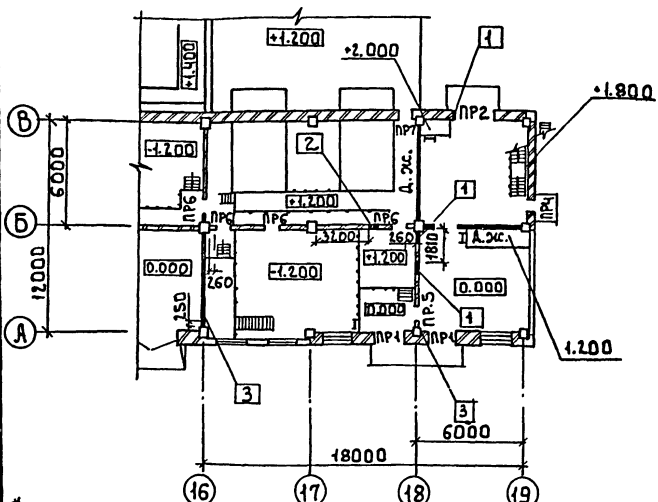
ФОРМАТ А2

ШЕЛК. ПОЛ. ПОДЛ. Ч. ДАТА

План отверстий и перемычек на отм. 4.200



План отверстий и перемычек на отм. 0.000



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
4	1490 × 2415
5	960 × 2050
13	1010 × 2070
14	1010 × 2070
15	960 × 2415
18	2420 × 2400
19	1160 × 2415
20	960 × 2050

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во ед. кт.	Масса ед. кт.	Примечание
4*	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ-3	2		
5*	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД-6	4		
13	1.136-10	Дверной блок ДР21-10	6		
14	1.136-10	Дверной блок ДР21-10.1	3		
15	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД-1	1		
18	1.435.9-17 Вып.3	Ворота распахивающиеся ВР21-17.3	1		
19*	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ-3	1		
20*	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ-6	1		
ОК-1	1.2365-12 Вып.1ч.1	Оконный блок ОК21-18	17		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
1		2ПБ19-3	4	81	
2		2ПБ29-4	3	120	
3	1.038.1-1	2ПБ10-1	3	43	
4	Вып.1	2ПБ13-1	12	54	
5		2ПБ16-1	1	65	
6		5ПБ21-27	2	285	
7		3ПБ13-37	2	85	

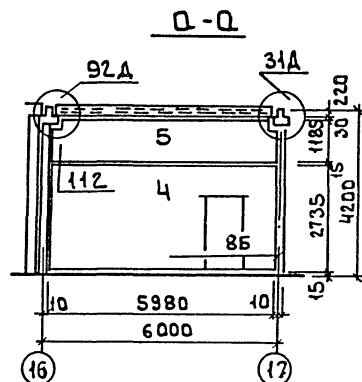
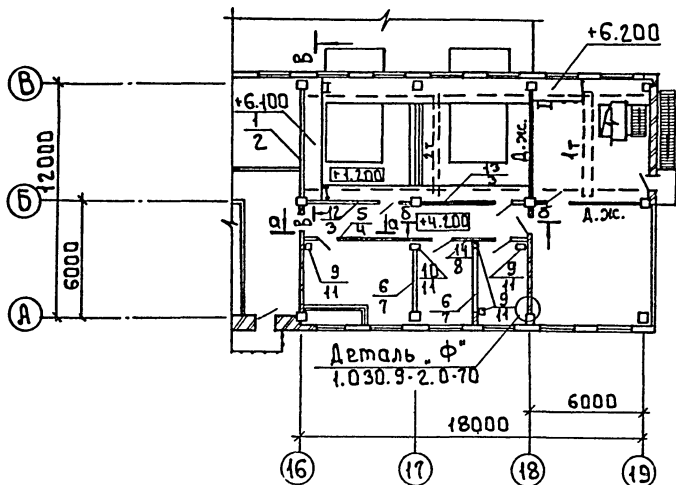
Ведомость отверстий

№ отверстия	Размер отверстия б × н см	Отметка низа	Масса		
			1	2	3
1	2	3	8	700 × 350 (н)	7.400
2	350 × 350	3.190	9	465 × 465 (н)	7.150
3	600 × 1150	1.650	10	1260 × 600 (н)	7.250
4	200 × 400	2.500	11	350 × 350 (н)	7.150
5	500 × 500	7.150			
6	350 × 350	7.385			
		7.710			

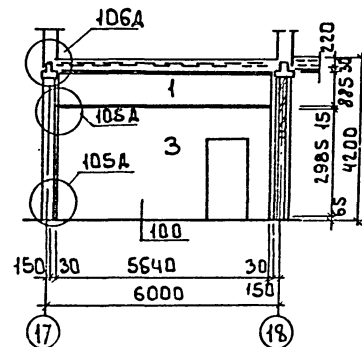
* Двери марок 4; 5; 19; 20 оборудовать закрывателем ЗДГ ГОСТ 5091-78 и замком з/н ГИЛ ГОСТ 5089-80, открывающимися изнутри без ключа.

Приказан		т.п. 901-3-278.89		АР	
Провер.	Л.В.Ильина	Лист	3	Лист	3
Д.контр.	Шилова	Инженерно-технический отдел			
Нач.отд.	Письман	Инженерно-технический отдел			

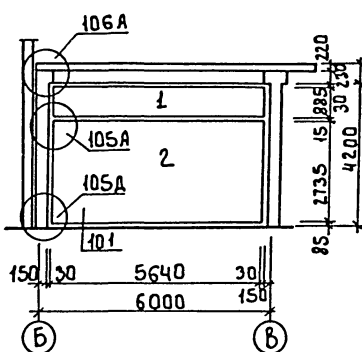
План перегородок на отм. 4.200



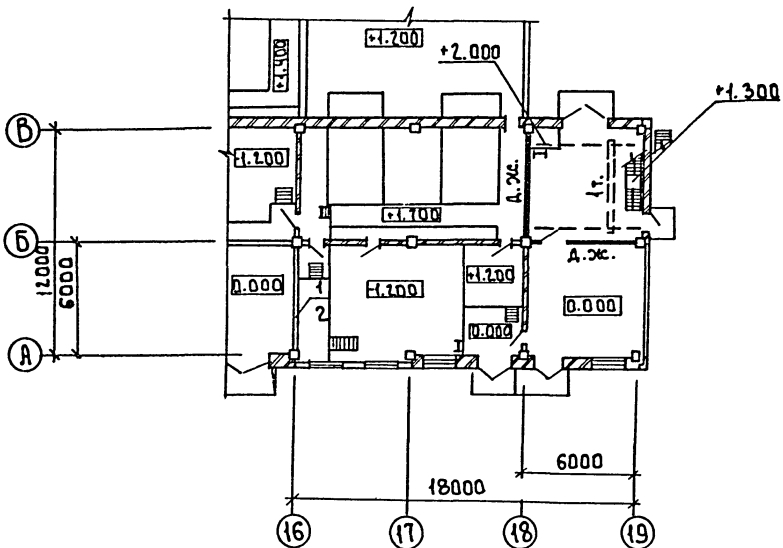
Б-Б



В-В



План перегородок на отм. 0.000



Спецификация сборных перегородок

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечан.
1	1.030.9-2.1-06.0	ПГ56.9-1-Л	2	640	
2	1.030.9-2.1-01.0	ПГ56.27-1-Л	2	1970	
3	1.030.9-2.1-03.0	ПГ56.30-1-Л-Л1	2	1840	
4	1.030.9-2.1-03.0	ПГ60.27-1-Л-Л1	1	1820	
5		ПГ60.12-1-Л-В1	1	910	
6	1.030.9-2.1-09.0	ПГ30.9-2-Л	2	340	
7	1.030.9-2.1-07.0	ПГ30.27-2-Л	2	1040	
8	1.030.9-2.1-04.0	ПГ60.27-1-Л-2Д	1	1540	
9	1.030.9-2.4-12.КМ	СФВ	4	56	
10	1.030.9-2.4-12.КМ	СФВ	1	59	
11	1.030.9-2.4-11.0-01	оп2	5	27	
12	901-3-278.89 КЖИ100-1	ПГ56.9-1-Л-1	1	640	
13	КЖИ100-2	ПГ56.9-1-Л-2	1	640	
14	КЖИ101-2	ПГ60.12-1-Л-В1-2	1	910	
Соединительные детали					
1.030.9-2.7-2.0.16.0	МС1	4	0.4		
1.030.9-2.7-2.0.17.0	МС3	4	1.7		
1.030.9-2.7-2.0.16.0-02	МС5	7	0.3		
1.030.9-2.7-2.0.16.0-03	МС6	14	0.2		
1.030.9-2.7-2.0.16.0-06	МС11	1	1.2		
1.030.9-2.7-2.0.20.0-01	МС12	3	2.9		
1.030.9-2.7-2.0.16.0-07	МС14	12	0.2		
1.030.9-2.7-2.0.19.0-02	МС15	6	0.5		
1.030.9-2.7-2.0.19.0-03	МС15 ^а	6	0.5		
1.030.9-2.7-2.0.22.0	МС16	3	1.5		
1.030.9-2.7-2.0.35.0-03	МС66	22	1.2		
1.030.9-2.7-2.0.53.0-01	МС105	2	12		
1.030.9-2.7-2.0.54.0	МС107	2	2		
11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	100	0.04		
гост 11798-70*	Болт М10*30*58	100	0.03		
гост 11371-78	Шайба 10.01	100			

1. Узлы перегородок см. по серии 1.030.9-2 Вып.6
2. В обозначении перегородок на планах числитель - верхняя панель, знаменатель - нижняя.

ИМБ И ПОД. ПРАВИЛЬ И ПОД. ВЗАМ. ИМБ.

		т.п. 901-3-278.89		АР	
Провер.	Д.Войнина	Блок дополнительных реagentов для станции очистки воды поверхности сточных вод мзтностью до 270 м3/сут. производительностью 32.0 тыс. м3/сут.		Стояки	Лист
Арх.т.к.	Перетьев			р	4
Зав.гр.	Д.Войнина	Планы и спецификация перегородок.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Н.контр.	Шилова				
Нач.отд.	Лисман				

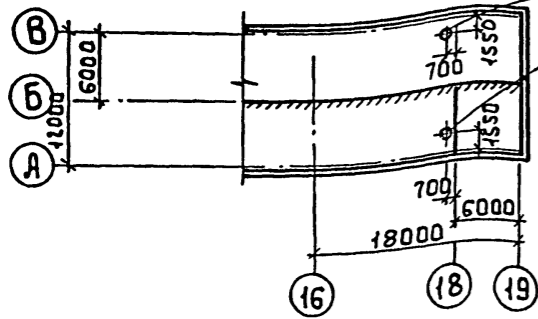
Приязан

ИМБ.И

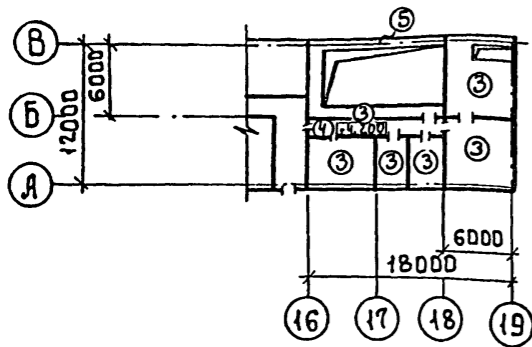
Копир-Вид: Бибрво

24067-03
Формат: А2

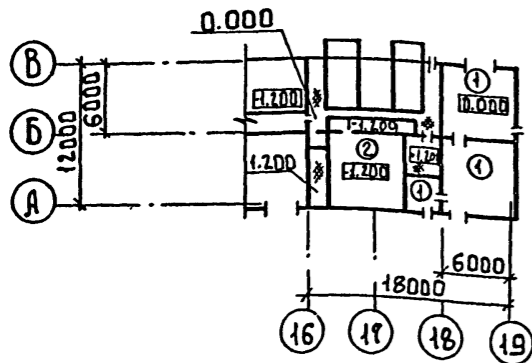
План кровли отв. под водосточные воронки



План полов на отм. 4.200



План полов на отм. -1.200 и 0.000

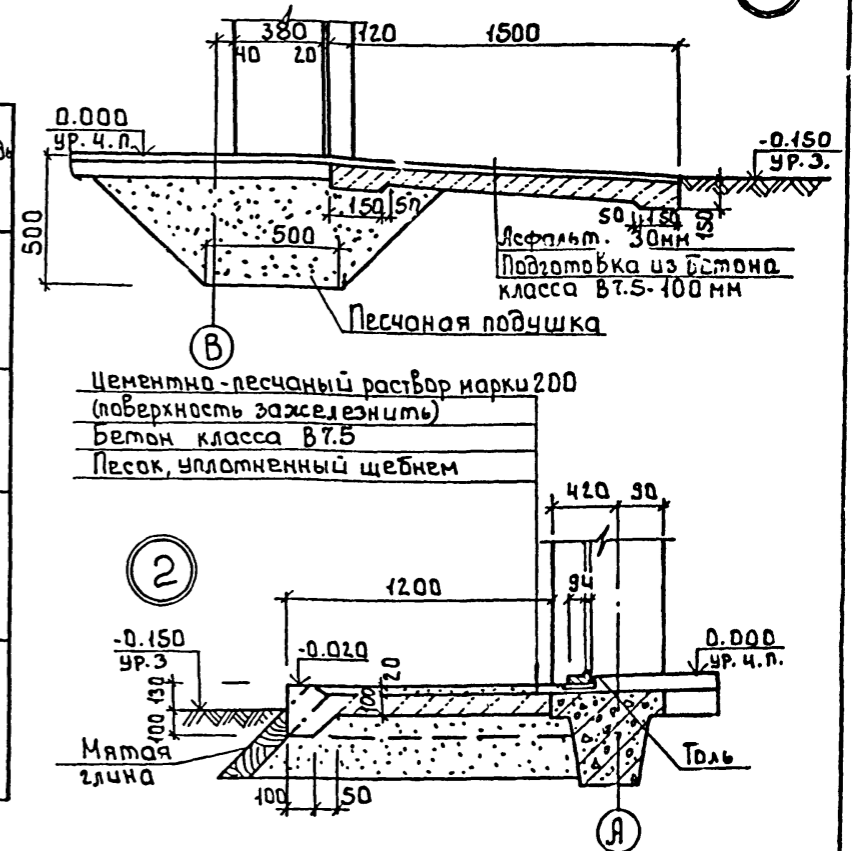


Ведомость отделки помещений, площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м	Площадь	Вид отделки	
43; 44; 45; 46; 48; 49; 50	348.0	Затирка швов. Известковая побелка.	382.0	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска известковая.	—	—	—	27.0	Известковая окраска.	
47	19.0	Затирка швов. Поливинилацетатная окраска.	7.1	Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная В.А.-27.А.	—	—	—	3.5	Окраска поливинилацетатная В.А.-27.А.	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
44; 45; 46	1		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200-20 мм. Подстилающий слой-бетон класса В7.5-100 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	78.2
43; 44;	2		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200-20 мм. Подстилающий слой-бетон класса В7.5-100 мм гидроизоляция-2 слоя гидрозола на битумной мастике. Стяжка-бетон класса В10-60 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	113.5
45; 46; 48; 49; 50	3		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200-20 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 200-60 мм. Эвакуация-древесно-волокнистая плита М2; М3 ГОСТ 4598-86-20 мм. Основание-железобетонная плита.	166.0
47	4		Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм. Подложка-холщовая мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон класса В3.5-75 мм. Эвакуация-древесно-волокнистая плита М2; М3 (ГОСТ 4598-86) - 20 мм. Основание-железобетонная плита.	19.0



1. Узлы замаркированы на листе АР2.

		т.п. 901-3-278.89	АР
Привязан	Провер. А.Войнича Арх. Кат. Терентьев Зав. гр. А.Войнича Зав. гр. Стрелкин Н.контр. Шульба Нач. отд. Письман	Блок дополнительных рефератов для станции очистки воды поверхностных источников вместимостью до 120 м ³ л. производительность 320 тыс. м ³ сут.	Лист 5
Инв. №		План кровли, Планы и экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	ЦНИИ ЭП Инженерного обеспечения г. Москва

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
кн3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блочк.	
кн7	Спецификация к монолитным фундаментам Фм1... Фм7, Фм9.	
кн9	Спецификация к схеме расположения каналов емкостей, фундаментов под оборудование.	
кн10	Спецификация к емкости РЕЗ.	
кн12	Спецификация арматуры к РЕ1, РЕ2.	
кн13	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 4.200 и 8.400.	
кн14	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям "А"; "В"; "8"	
кн15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 8.400 и 4.200.	
кн16	Спецификация к монолитным участкам УМ1... УМ6.	
кн17	Спецификация к венткамере	
кн18	Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стене.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол. м3	Примечание
1 Блоки фундаментов	5811 000 000	51.0	
2 Стаканы.	5841 000 000	0.44	
3 Фундаментные балки	5824 000 000	0.84	
4 Колонны.	5821 000 000	11.40	
5 Перемычки	5824 000 000	0.34	
6 Стеновые панели.	5831 000 000	55.58	
7 Плиты покрытия.	5841 000 000	19.00	
8 Плиты перекрытия.	5842 000 000	17.16	
9 Ригели.	5825 000 000	13.40	
10 Диафрагмы жесткости	5832 000 000	11.32	
11 Плиты канальные	5858 000 000	1.04	
Всего бетона и железобетона		181.52	

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

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C;
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0.23 кПа;
 поверхностная снеговая нагрузка для III географического района - 1.0 кПа.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.
- За чловечью отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие - 6.0 кПа. (600 кг/м²)

Альбом 3

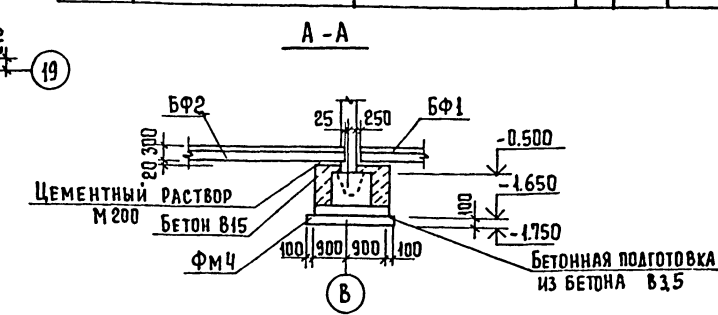
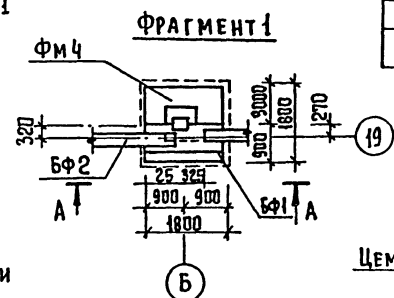
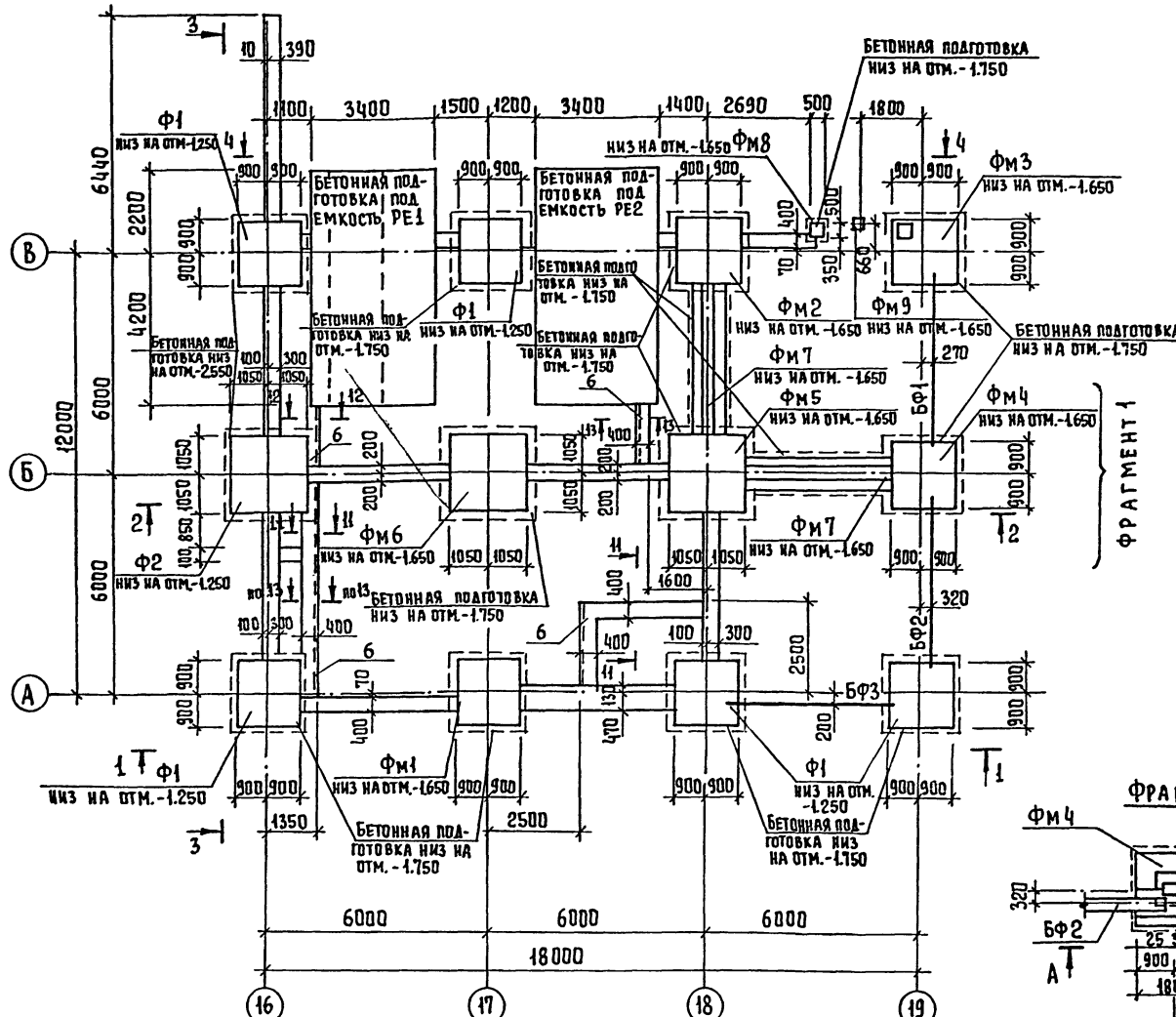
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ С ДАТА И ПОДПИСАТЬ

Привязан:		т.п. 901-3-278.89		КН	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ для станции очистки воды поперечных источников мутности на территории производственно-складского		СТАДИУС	ЛИСТ
ТЕХНИК	КОРОЛЕВ			Р	2
ЗАВ.ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (О КОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ.ОТД.	ЛЮБЫМАН			г. МОСКВА	
ИНВ.№		КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН		ФОРМАТ А2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

Альбом 3



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ			
Ф1	1.020-1/83.1-1-30.00	1 Ф18.8-2	5	3500	
Ф2	1.020-1/83.1-1-30.00-06	1 Ф21.8-2	1	4500	
		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ			ОБЪЕМ БЕТОНА
ФМ1	ЛИСТ 5	ФМ1	1		
ФМ2	ЛИСТ 6	ФМ2	1		
ФМ3	ЛИСТ 5	ФМ3	1		
ФМ4	ЛИСТ 6	ФМ4	1		
ФМ5	ЛИСТ 5	ФМ5	1		
ФМ6	ЛИСТ 5	ФМ6	1		
ФМ7	ЛИСТ 6	ФМ7	2		
ФМ8	ЛИСТ 6	ФМ8	1		0,4 м³
ФМ9	ЛИСТ 6	ФМ9	1		
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
БФ1	1.415.1-2.1-3-45	3БФ6-7А IV	1	1200	
БФ2	1.415.1-2.1-2-38	2БФ6-3А IV	1	1000	
БФ3	1.415.1-2.1-4-35	4БФ6-7А IV	1	1400	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	30	490	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	17	320	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	8	1960	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	55	700	
6	1.400-15.81.540-01	МН-540 $\varnothing=121$ ПОС.М.	-	10285	

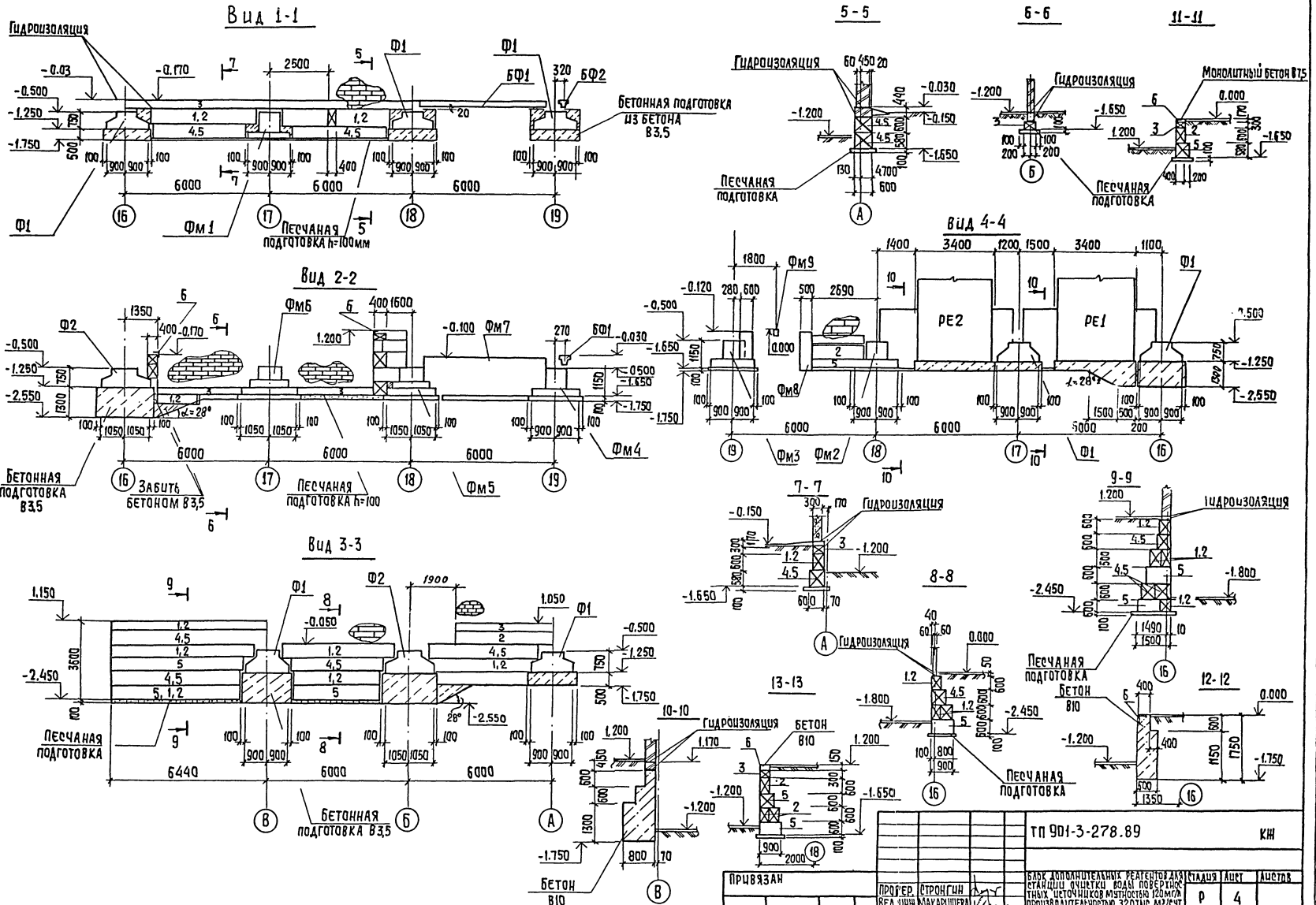
- Основанием фундаментов служат сухие непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками $C_k=2$ кПа; $E=44,7$ МПа; $\gamma=0,49$ рад; $S=1,8$ т/м³; $kg=1$.
- Нормативная глубина промерзания 1,4 м; грунтовые воды отсутствуют.
- Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной 100 мм превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм, в каждую сторону.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15.
- Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока. Разрывы между блоками заделывать бетоном В15.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением в соответствии СНиП 3.02.01-87.
- Вид 1-1... 4-4 и разрезы 11-11... 13-13. см. лист 4.

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ, МАРТА, БСАМ, ИМЯ

ПРИВЯЗАН			
ИМЯ, №			

ТП 901-3-278.89		КЖ.	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	СТАВКА	ЛИСТ
ТЕХНИК	КОРДАЕВ	Р	3
РУК.ГР.	СТРОИТЕЛЬ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТ 1.	
И.КОНТР.	МАКАРИШЕ	ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТД.	ПИСЬМЕНА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

Альбом 3



ШЕЛ НЕ ПОДАТЬ ПОД ПЕЧАТ. ПЛАКА. ПЕЧАТ. ШЕЛ

ТП 901-3-278.89		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОЕК. СТРОИТЕЛЬНИК ВЕД. ЦИПН. МАКАРИШЕВА	ВАКУ ДОПОЛНИТЕЛЬНИК РЕКОНСТРУКЦИИ СТАДИОНА ФУТБОЛНОГО КОМПЛЕКСА ТНХ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (200М) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 320Т/ЧСТ
ЦИПН. №	АРХ. СТРОИТЕЛЬНИК И. КОТЛЕР. АСВАНОВА НАЧ. СМТ. ПИЩЕВНИК	ЛИСТЫ Р 4
ВИД 1-1... 4-4. РАЗРЕЗЫ 5-5... 13-13		ЦИПНЭП ЦИПНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ХОПНЕНС		ФОРМАТ А2

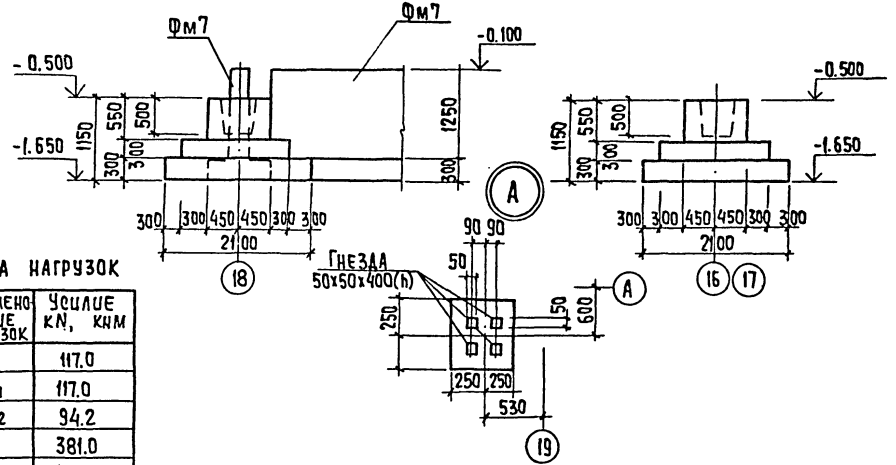
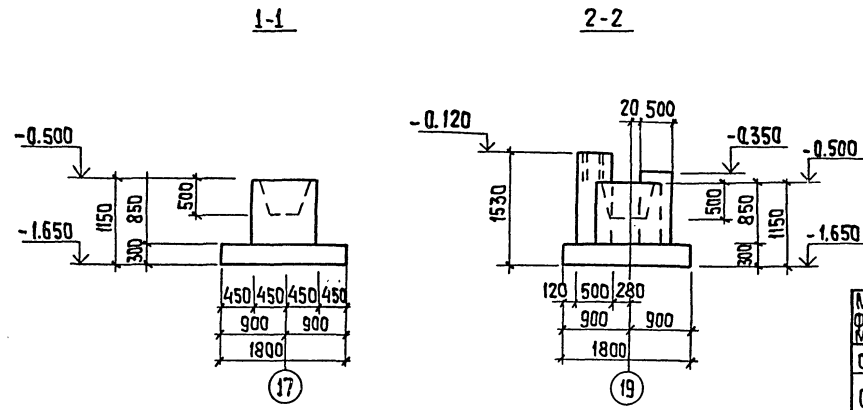
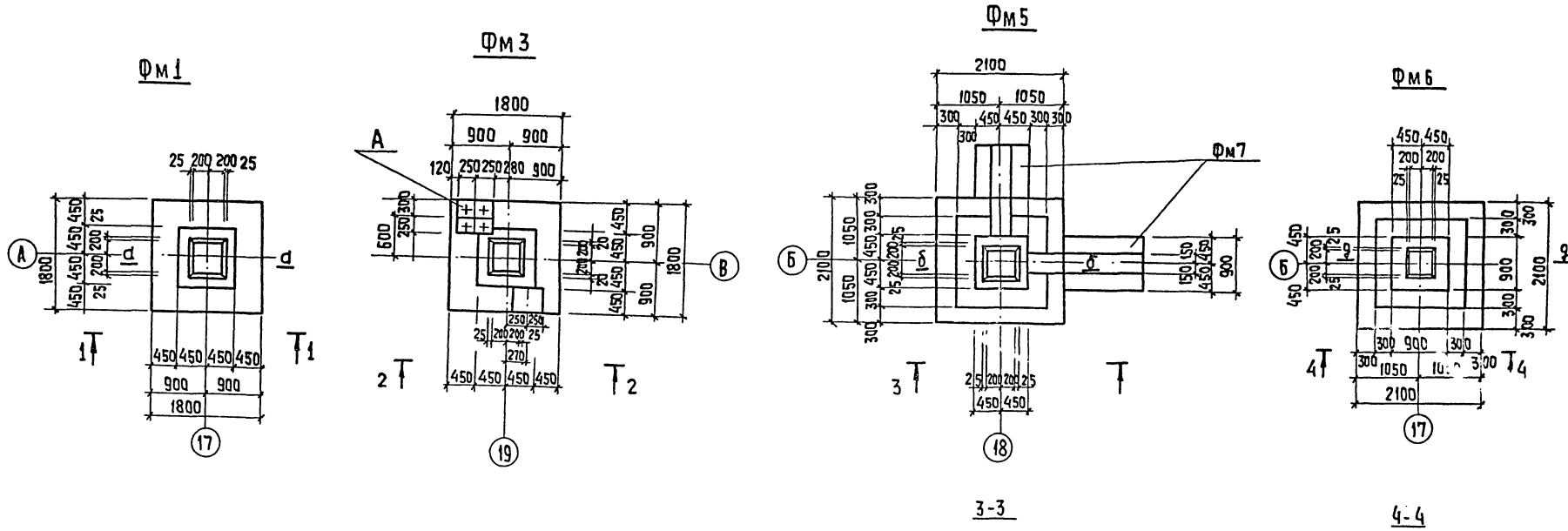
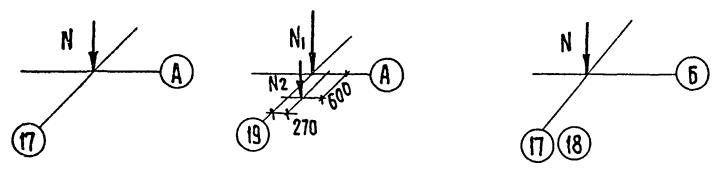


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ ВАРИАНТА НАГРУЗОК	УСИЛИЕ КН, КМ
ФМ1	N	117.0
ФМ3	N1	117.0
	N2	94.2
ФМ5	N	381.0
ФМ6	N	381.0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ



РЕЧЕНИЕ а-а, б-б; 2-2; 3-3 см. лист 7

ЦННЭ № ПОДА. ПРИБЛИЖЬ ДАТА ВСТАВ. ЦННЭ

ПРИ ВЪЗРАЖ		ТП 901-3-278-89		КМ
ПРОЕК. ТЕХНИК	СТРОИТЕЛЬ КОРОЛЕВ	СТАВ. АИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ТР. МАКАРШЕВ	СТРОИТЕЛЬ МАКАРШЕВ	Р	5	
И КОНТР. ЛЮБЯН	МАКАРШЕВ	ЦНИИЭП		ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЦННЭ №	НАЧ. ОТД. ЛЮБЯН	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6 ОПАЛУШОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ		Г. МОСКВА
		КОПИРОВАЛ: КЮПНЕН		ФОРМАТ А2

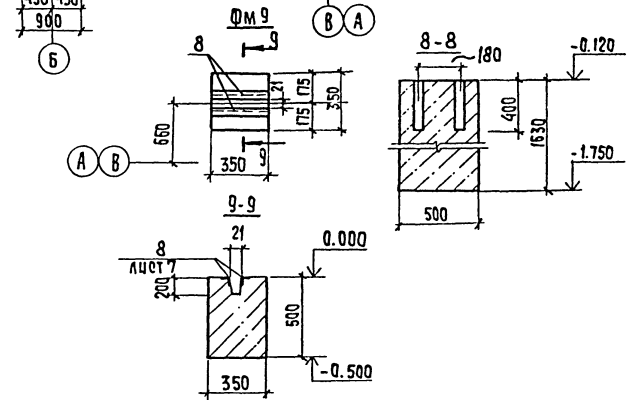
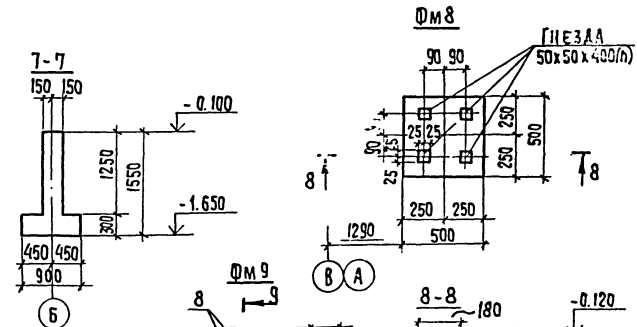
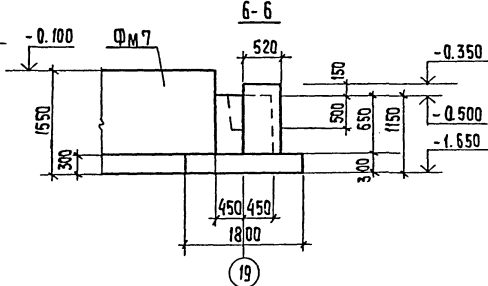
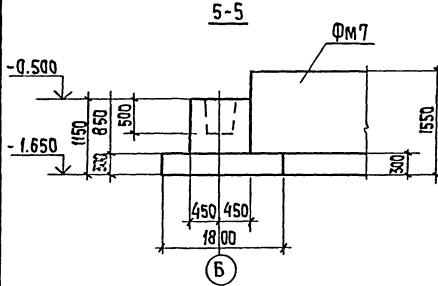
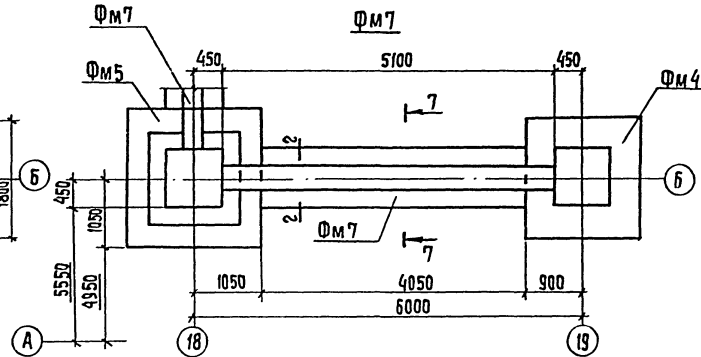
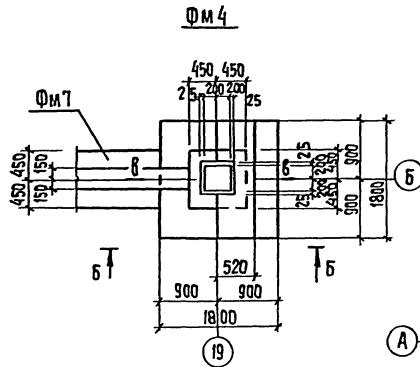
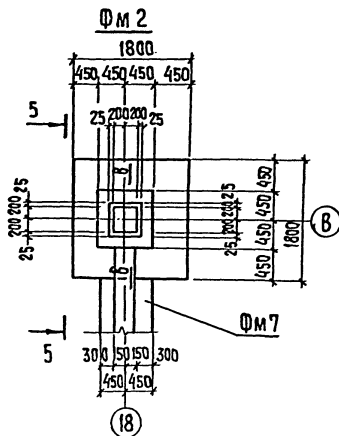


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

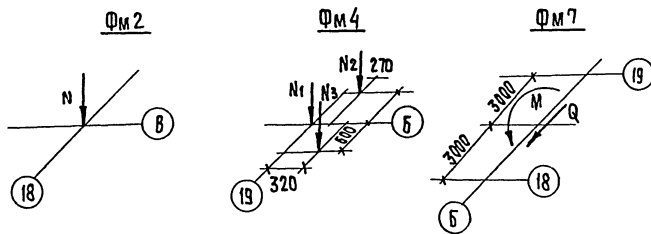


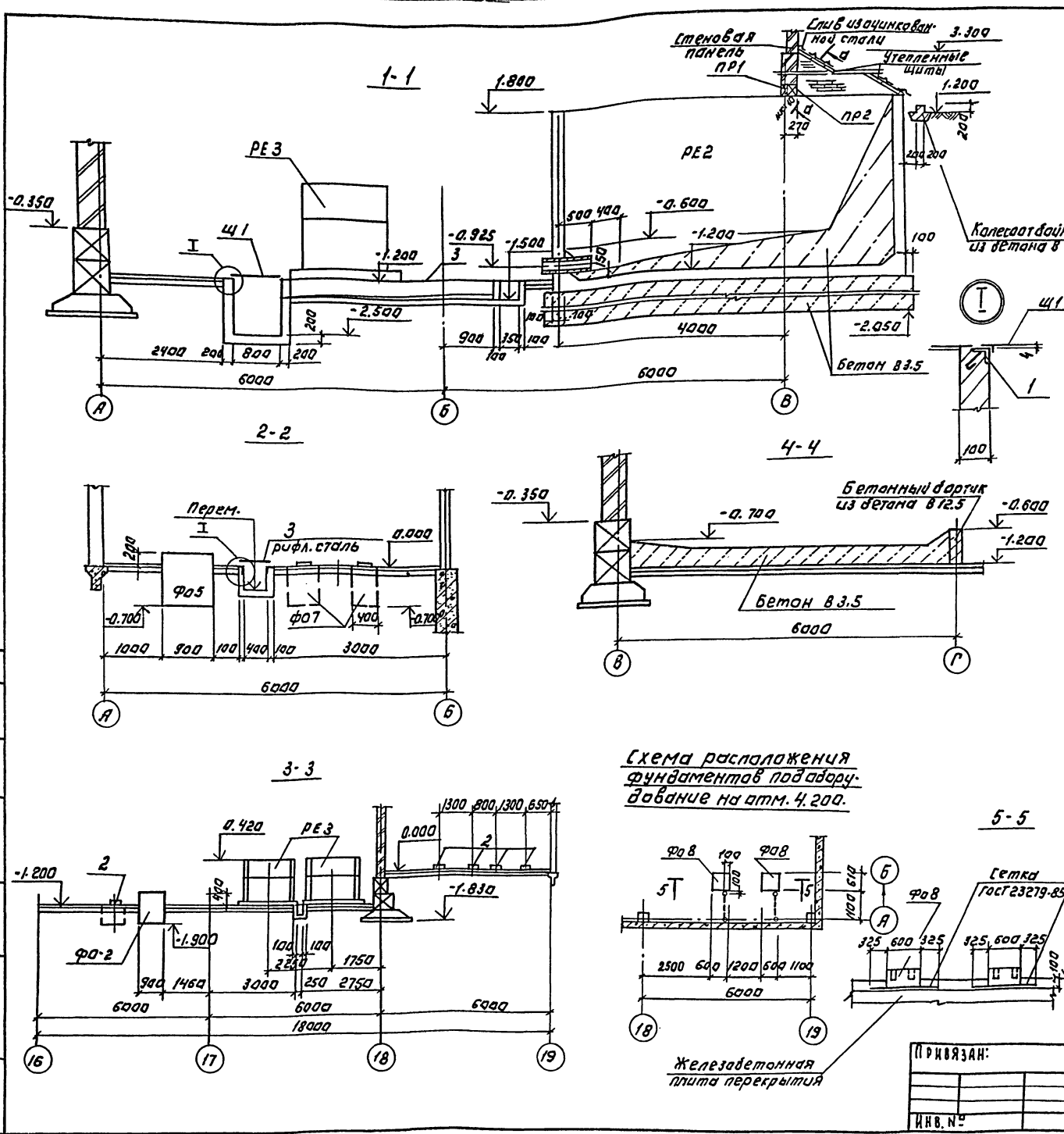
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	УСЛОВИЕ
ΦМ2	N	117.0
	N1	381.0
	N3	163.
ΦМ4	M	276.0
	Q	54.0

Сечения в-в и 2-2 см. лист 7

ПРОВОЗАН		ТИ 901-3-278.89		КЖ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ТЕХНИК	КОРДАЕВ	Р	Б		
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ			
И. КОНТР.	МАКАРИШЕВ	ΦМ2, ΦМ4, ΦМ7... ΦМ9			
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			
		г. МОСКВА			
		КОПИРОВАНА: ХОППЕНЕН			
		ФОРМАТ А2			

А 1660 М 3



Спецификация к схеме расположения каналов емкостей фундаментов под оборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
РЕ1	Листы КЖ И, 12	Емкость РЕ1	1		
РЕ2	Листы КЖ И, 12	Емкость РЕ2	1		
РЕ3	Листы КЖ10	Емкость РЕ3	2		бетон В72.5
Ф01	Лист КЖ10	Ф01	1		0.204м³
Ф02	Лист КЖ10	Ф02	2		0.61м³
Ф03	Лист КЖ10	Ф03	1		1.07м³
Ф04	Лист КЖ10	Ф04	1		0.49м³
Ф05	Лист КЖ10	Ф05	1		0.97м³
Ф06	Лист КЖ10	Ф06	2		1.5м³
Ф07	Лист КЖ10	Ф07	2		1.5м³
Ф08	Лист КЖ10	Ф08	2		0.1м³
Опоры					бетон В72.5
оп1	Лист КЖ10	оп1	21		0.001м³
оп2	Лист КЖ10	оп2	4		0.005м³
оп3	Лист КЖ10	оп3	7		0.004м³
оп4	Лист КЖ10	оп4	2		0.004м³
пр1	ТЛ901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Переменная 3пб34-4-п-1	2	222	
пр2	ТЛ901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Переменная 5пб34-20-п-1	2	463	
п1	3.006.1-2 87. 2-2Б	п269-3	3	1950	из лист КЖ5
щ1	ТЛ901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Щит металлический щ1	2	21.9	
Изделия заводские					
1	3.400-6/76	МН4-46	п.м. 5270	п.м. 44	
2	1.400-6/76	МН4-19	12	4.2	
3		Рифл. сталь 54 мм.	97м²	33.4	
4		Налож. сетка ГОСТ 23219-85	п.м. 10	3.77	
		ФЮА1 ГОСТ 3781-82 водщ.	п.м. 17	0.62	
5	ГОСТ 23219-85	2с 125 ш 125*125	2	7.9	
6	1.400-6/76 80м.1	МН4-28	4	2.5	
7	ГОСТ 10704-76	Труба 219*4.5 8ст.3ст. 6.750	1	17.9	

Схема расположения фундаментов под оборудование на атм. 4.200.

Лечение а-а см. лист 10.

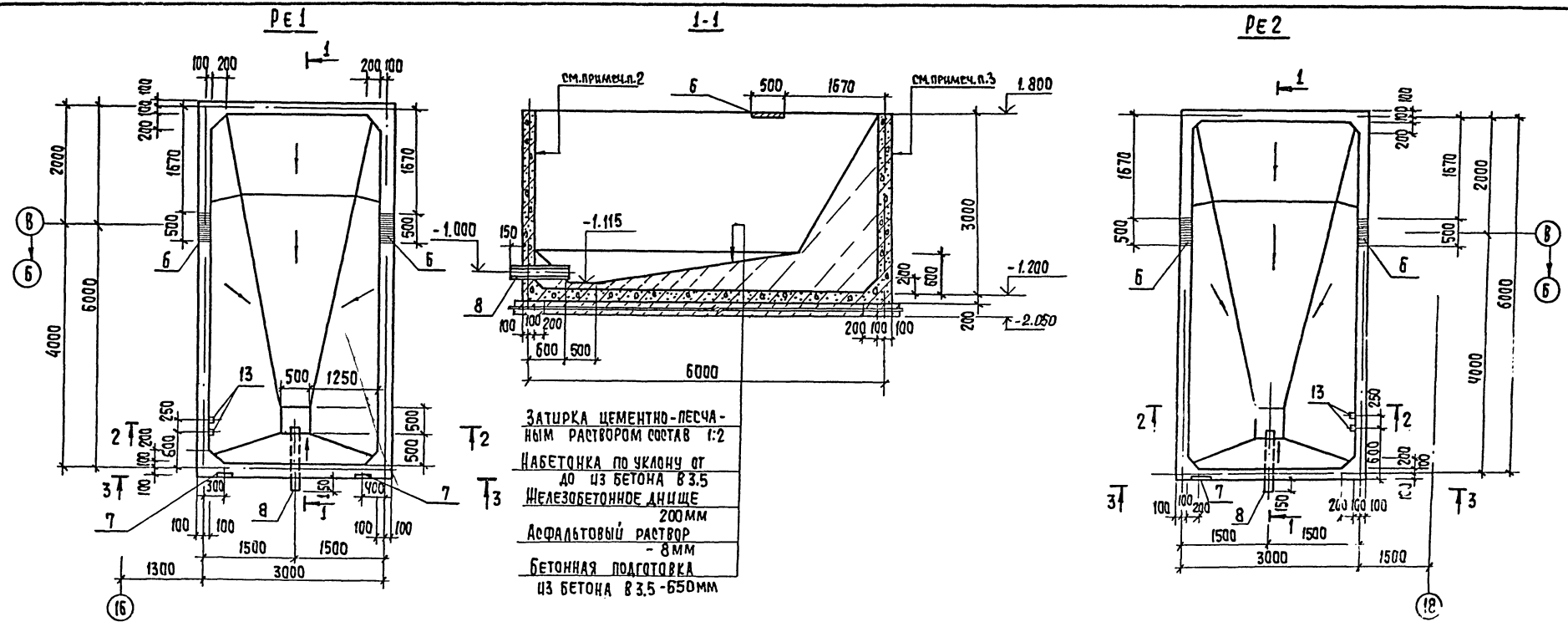
ПРОВЕР: АНАНЬЕВА		РАСЧЕТ: АНАНЬЕВА	СТАДИЯ: АСУ ЛНСТОВ
БД ИЖ: МАКАРЧЕВА			
РЧК. ГР: СТРОИНИ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА АТМ. 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ИЖ. КОНТР.: ЛЕВИНА			
ИЖ. ОТД.: ПИСКМАН		РАЗРЕЗЫ: 1-1... 5-5	

КОПИРОВАЛ: ЛОТМНОВА

ФОРМАТ: А 2

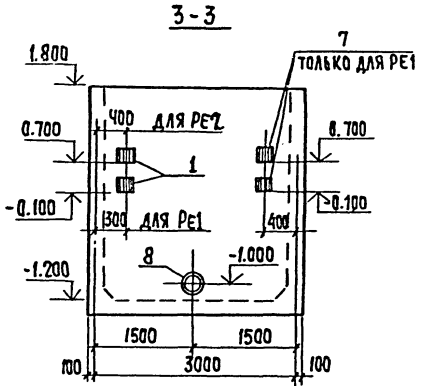
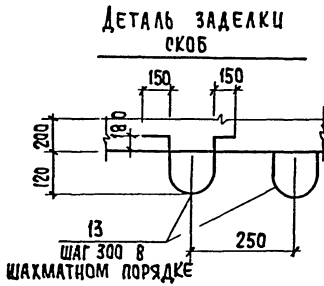
ЛОТМНОВА
ИЖ. ОТД.: ПИСКМАН
ИЖ. КОНТР.: ЛЕВИНА
РЧК. ГР: СТРОИНИ
БД ИЖ: МАКАРЧЕВА
ПРОВЕР: АНАНЬЕВА
ИЖ. ОТД.: ПИСКМАН

Альбом 3



ЗАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВ 1:2
 НАБЕТОНКА ПО УКЛОНУ ОТ ДО ИЗ БЕТОНА В3.5
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНШЕ 200ММ
 АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 8ММ
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА В3.5-650ММ

1. Схему расположения емкостей см. лист 8.
2. Внутренняя поверхность стен емкости торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за два раза на толщину 25 мм
3. Наружные поверхности стен емкости выше отм. земли затереть цементно-песчаным раствором и окрасить перхлорвиниловыми красками светлых тонов.
4. Расчет емкости произведен при объемном весе заполнителя с $\gamma = 1.10 \text{ т/м}^3$.



ТП 901-3-278.89		КМ
ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНИКОВ	СТАЦИОНАРИ	ЛЮДИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ	П	11
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬНИКОВ	ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ2	
В КОНТ. МАКАРЕНЦЕВА	ОПЛАВЧЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ	
НАЧ. ОТД. ПОСЫЛКА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
	г. МОСКВА	

Альбом 3

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ2

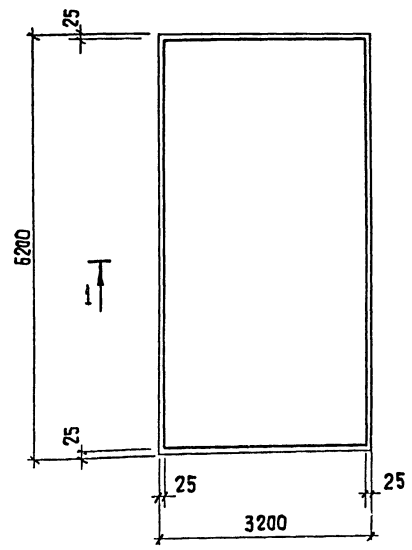
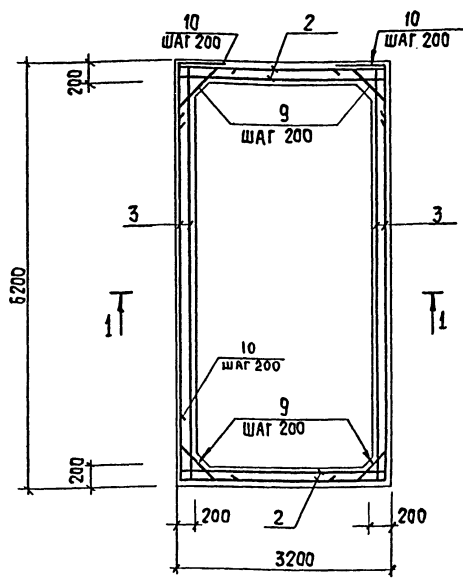
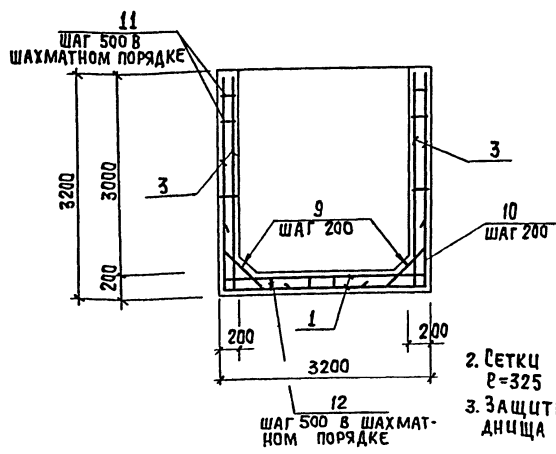


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК СТЕН ДНИЩА РЕ1, РЕ2



1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К РЕ1, РЕ2.

ПОРЯДОК ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
РЕ1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
	1	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x615 P=25	2	121,0 кг
	2	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x315 P=25	4	70,4 кг
	3	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x615 P=25	4	117,7 кг
УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	6	1.400-15.81 140-20	МН 130-3 P=500	2	7,5 кг
	7	130-05	МН 117-6	4	2,4 кг
	8	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4,5 Ст3сп P=900	1	21,4 кг
ДЕТАЛИ					
	9*		φ10 III ГОСТ 5781-82, P=120	146	0,75 кг
	10*		φ10 III ГОСТ 5781-82, P=140	7	0,87 кг
	11*		φ8 III ГОСТ 5781-82, P=320	205	0,87 кг
	12*		φ8 III ГОСТ 5781-82, P=780	68	0,17 кг
	13*		φ16 AI ГОСТ 5781-82, P=1550	11	2,44
МАТЕРИАЛЫ					
			Бетон В15, F50, W4		15,6 м³
РЕ2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
		Поз. 1...5, 8	... 12 см. РЕ1		
УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	7	1.400-15.81 130-05	МН 117-6	2	2,4 кг
МАТЕРИАЛЫ					
			Бетон В15, F50, W4		15,6 м³

* Позиции 9...13 см. ведомость деталей на данном листе

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход			
	А-III		A-III		A-III		ПРОКАТ МАРКИ		Всего					
	ГОСТ 5781-82	φ16	φ10	φ8	φ12	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	С6	С8	С10				
РЕ1	26,8	25,8	26,0	115,6	1182,1	208,9	0,4	2,4	2,8	7,2	14,2	21,4	24,2	1233,1
РЕ2	26,8	26,8	26,0	115,6	1182,1	208,9	0,2	2,4	2,6	3,8	13,4	17,2	19,8	1228,7

2. Сетки поз. 2;3 устанавливать свободными концами P=325 в днище бака.
3. Защитный слой бетона для стен - 20мм; верхних сеток днища - 25мм; нижних сеток днища - 35мм

тп 901-3-278.89 КИ

ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ КОРОЛЕВ
 ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ
 И КОНТР. МАКАРИШЕВ
 НАЧ. ОТ. ПУБЕРМАН

СВАРОЧНЫЙ ЦЕНТР
 П. 12

ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНЫЙ ЦЕНТР ИЭП
 г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН
 ФОРМАТ: А2

ЛИСТ № 004А ПОДПИСЬ ШАДРА ВЕДРА ШУБИН

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

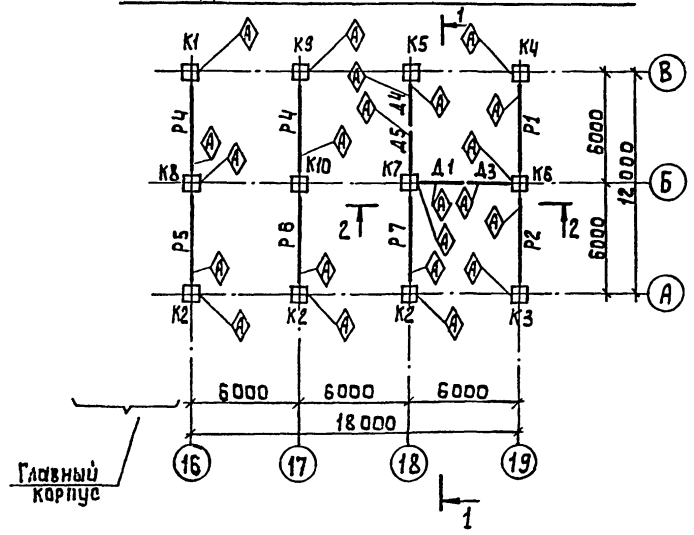
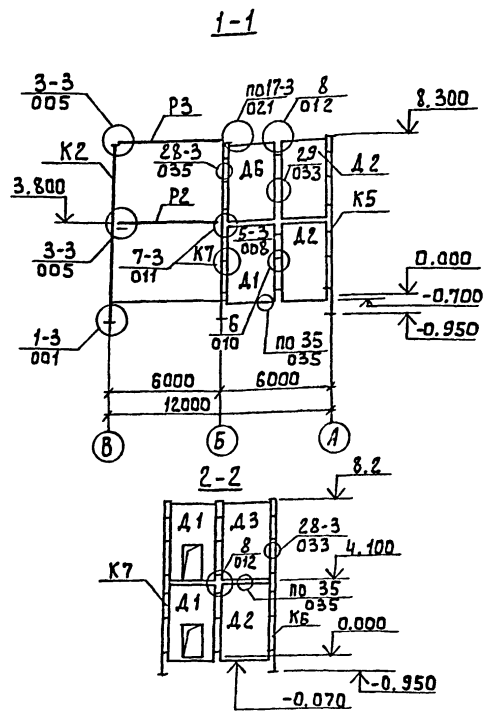
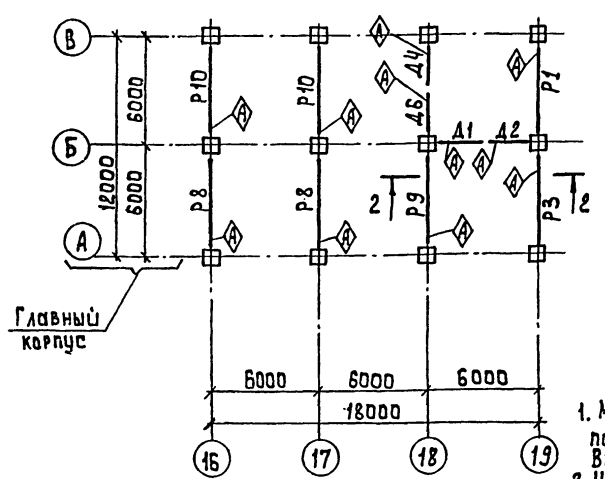


Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.400 м



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание.
Соединительные элементы					
МС 8	1.020-1/837-1.040-02	МС 8	2.0	0.16	
МС 9	1.020-1/837-1.030-01	МС 9	10	1.60	
МС 21		Лист Б-ЛМ-10 ГОСТ 19303 в ст. 3 лс ГОСТ 14631-79 (250x250)	5	0.55	
МС 23		Полоса 10x100 ГОСТ 103-76 в ст. 3 лс ГОСТ 535-76 P=110	6	0.86	

1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 Вып. 0-1 и СНи П III-16-80
2. Узлы замаркированные на листе см. в серии 1.020-1/83 Вып. 6-1
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва 6 мм.

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
K1	тп901-3-27889 КЖИ 200.00	2 КОЗ.42-2.1-1	1	2115	
K2	-1	2 КОЗ.42-2.1-2	3	2115	
K3	КЖИ 21.0.00	2 КОЗ.42-2.1-4	1	2115	
K4	-1	2 КОЗ.42-2.1-5	1	2115	
K5	КЖИ 22.0.00	2 КЗ.42-2-1	1	2081	
K6	КЖИ 23.0.00	2 КДЗ.42-2.4-1	1	2149	
K7	-1	2 КДЗ.42-2.4-2	1	2149	
K8	-2	2 КДЗ.42-2.4-3	1	2149	
K9	КЖИ 20.000-2	2 КОЗ.42-2.1-3	1	2115	
K10	КЖИ 23.000-3	2 КДЗ.42-2.4-4	1	2149	
Ригели					
P1	тп901-3-27889 КЖИ 30.0.00	РОП 4.57-40-1	2	2070	
P2	-1	РОП 4.57-40-2	1	2070	
P3	-2	РОП 4.57-40-3	1	2070	
P4	КЖИ 31.000	РДП 4.57-70АТУ-1	1	2600	
P5	-1	РДП 4.57-70АТУ-2	1	2600	
P6	-2	РДП 4.57-70АТУ-3	1	2600	
P7	-3	РДП 4.57-70АТУ-4	1	2600	
P8	-4	РДП 4.57-70АТУ-5	2	2600	
P9	-5	РДП 4.57-70АТУ-6	1	2600	
P10	КЖИ 32.000	РДП 4.57-70АТУ-1	2	2600	
Диафрагмы					
A1	тп901-3-27889 КЖИ 40.0.00	1 ДП 30.42-1	2	3830	
A2	КЖИ 41.0.00	1 Д 26.42-1	1	4180	
A3	КЖИ 41.0.00-1	1 Д 26.42-2	1	4180	
A4	КЖИ 42.0.00	2 Д 30.42-1	2	5340	
A5	КЖИ 43.0.00	2 Д 26.42-1	1	4590	
A6	КЖИ 43.000-1	2 Д 26.42-2	1	4590	
Соединительные элементы					
МС 3	1.020-1/83 7-1030	МС 3	38	2.43	
МС 4	040	МС 4	38	0.13	
МС 5		Полоса 12x70 ГОСТ 103-76 в ст. 3 лс ГОСТ 535-76 P=200	6	1.32	
МС 7		Полоса 12x120 ГОСТ 103-76 в ст. 3 лс ГОСТ 535-76 P=200	2.0	2.26	

тп901-3-27889 КЖ

ИНВ. №

ПРОВЕР: СТРОНГИН
З.В. ИНЖ. МАКАРИШЕВА
И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТ

СТАЦИЯ Лист ЛИСТОВ
Р 13

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ НА ОТМ. 4.200 И 8.400

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „19“, „В“

АЛБОМ 3

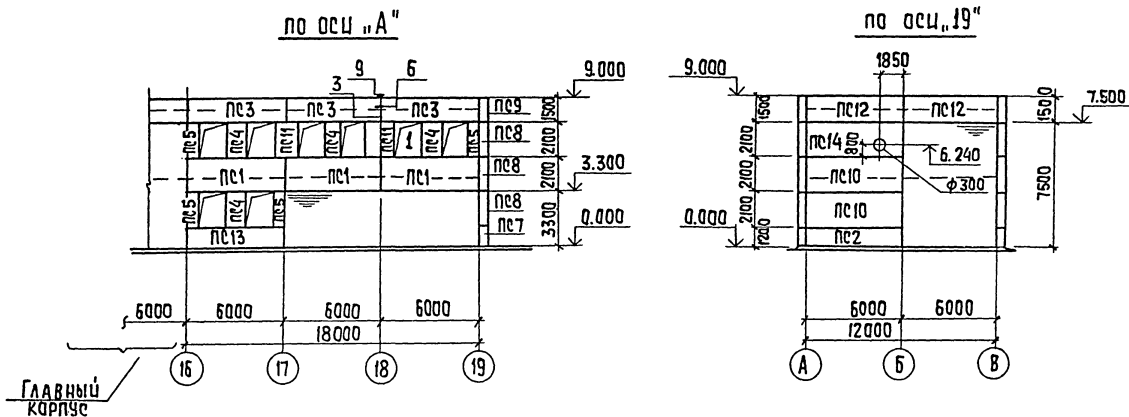
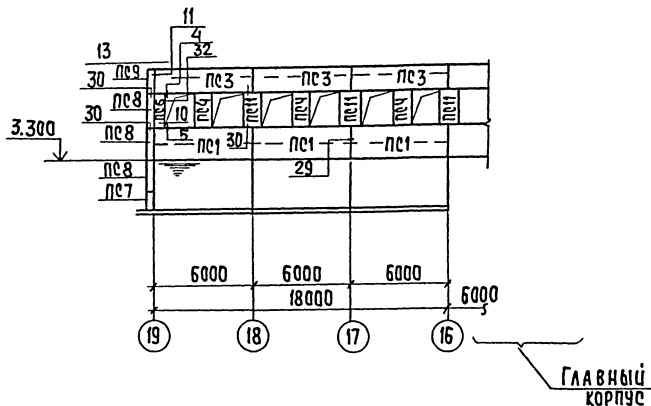


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМ. ЧАШЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
пс1	1.030.1-1.1-1 07-15	пс 60.21.3.0-2л-9	6	4390	
пс2	05-07	пс 60.12.3.0-6л-7	1	2620	
пс3	06-08	пс 60.15.3.0-6л-12	6	3150	
пс4	61-06	2пс 12.21.3.0-л-4	7	870	
пс5	59-06	2пс 6.21.3.0-л-2.2	4	440	
пс6	59-06	2пс 6.21.3.0-л-12	1	440	
пс7	69-16	3пс 46.120.30-л-1	2	260	
пс8	69-20	3пс 46.210.30-л-1	6	450	
пс9	69-18	3пс 46.150.30-л-2	2	320	
пс10	07-15	пс 60.21.3.0-2л-1	2	4390	
пс11	61-06	2пс 12.21.3.0-л-1	5	870	
пс12	06-08	пс 60.15.3.0-6л-2	2	3150	
пс13	05-07	пс 60.12.3.0-2л-6	1	2620	
пс14	т.п.901-3-278.89кн.ш70.000	пс 60.21.3.0-2л-1-д	1	4390	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
мс1	1.030.1-1-4 1-270	мс1	38	0.25	
мс2*	6.011.150	мс2	22	0.032	
мс2д*	70.6.060.80	мс2д	40	0.28	
мс3	1.030.1-11-4 1-270-01	мс3	18	0.52	
мс4*	260.10.070.260	мс4	6	10.2	
мс6*	12.011.300	мс6	9	0.26	
мс7*	60.6.060.60	мс7	6	0.25	

- Позиции, обозначенные знаком*, приняты по серии 1.030.1-1.3-1
- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып.3-1
 - Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Катет шва hшб=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 СН и П.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 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

		т.п.901-3-278.89		КН	
ПРОВЯЗАН		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И АКСЕССУАРИИ		Лист 14	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	РЕА.ИЖИ.МАКАРИШВИЛИ	МАКАРИШВИЛИ	П	14
ЗАВ.ГР.	СТРОИТЕЛЬ	МАКАРИШВИЛИ	МАКАРИШВИЛИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ	
И.КОНТР.	ЛЕВША	МАКАРИШВИЛИ	МАКАРИШВИЛИ	ЦИНИЭП	
И.И.ОТ.	ПИСЬМАН	МАКАРИШВИЛИ	МАКАРИШВИЛИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва			

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400

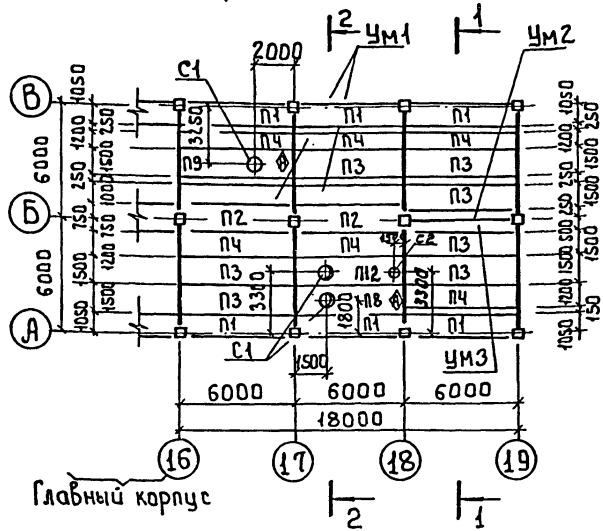
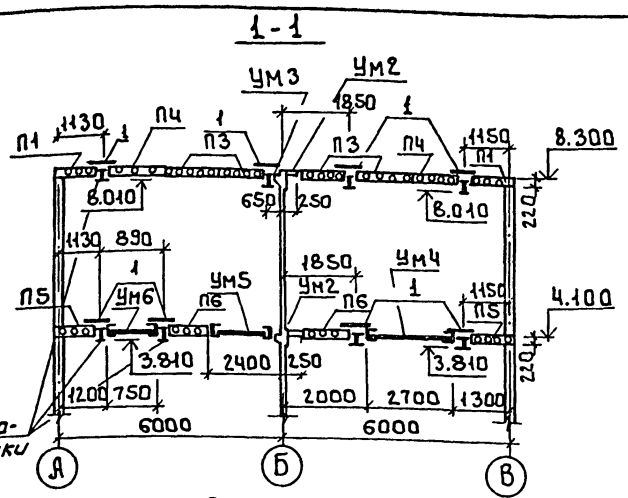
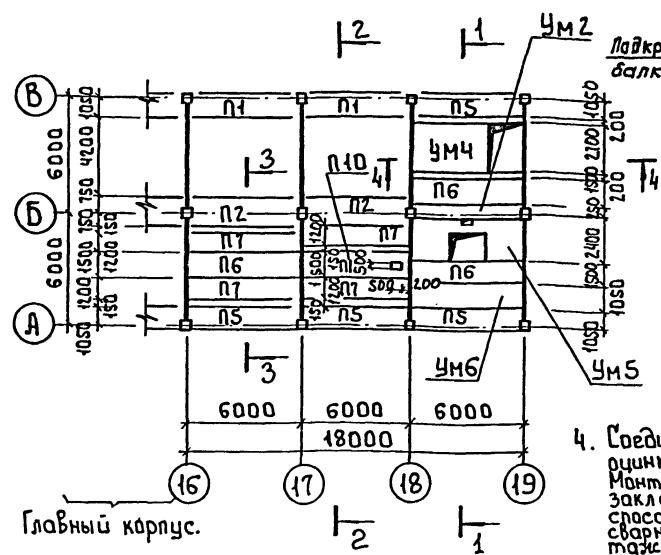
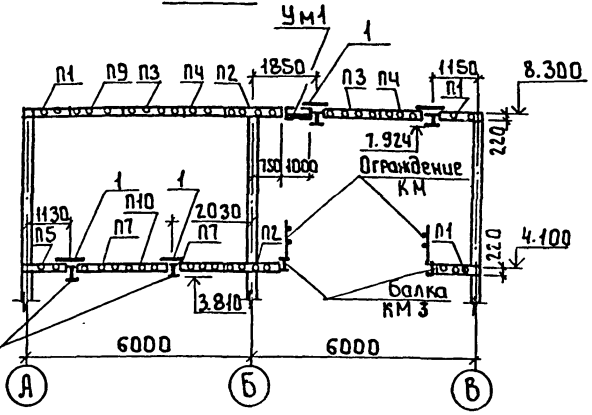


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



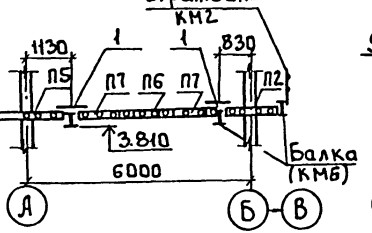
Подкрановые балки (КМБ)

2-2

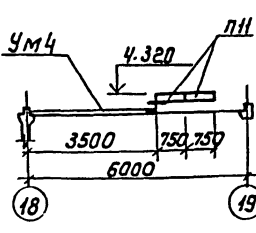


Подкрановая балка (КМБ)

3-3



4-4



- Соединительные элементы каркаса должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкций без цинкового покрытия указанных закладных деталей запрещается. Покрытие наносится способом газотермического напыления. Монтажные сварные швы соединений конструкции защитить после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.
- Утверждения в плитах до 150 мм выполнять по месту методом рассверловки по периметру.
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа

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

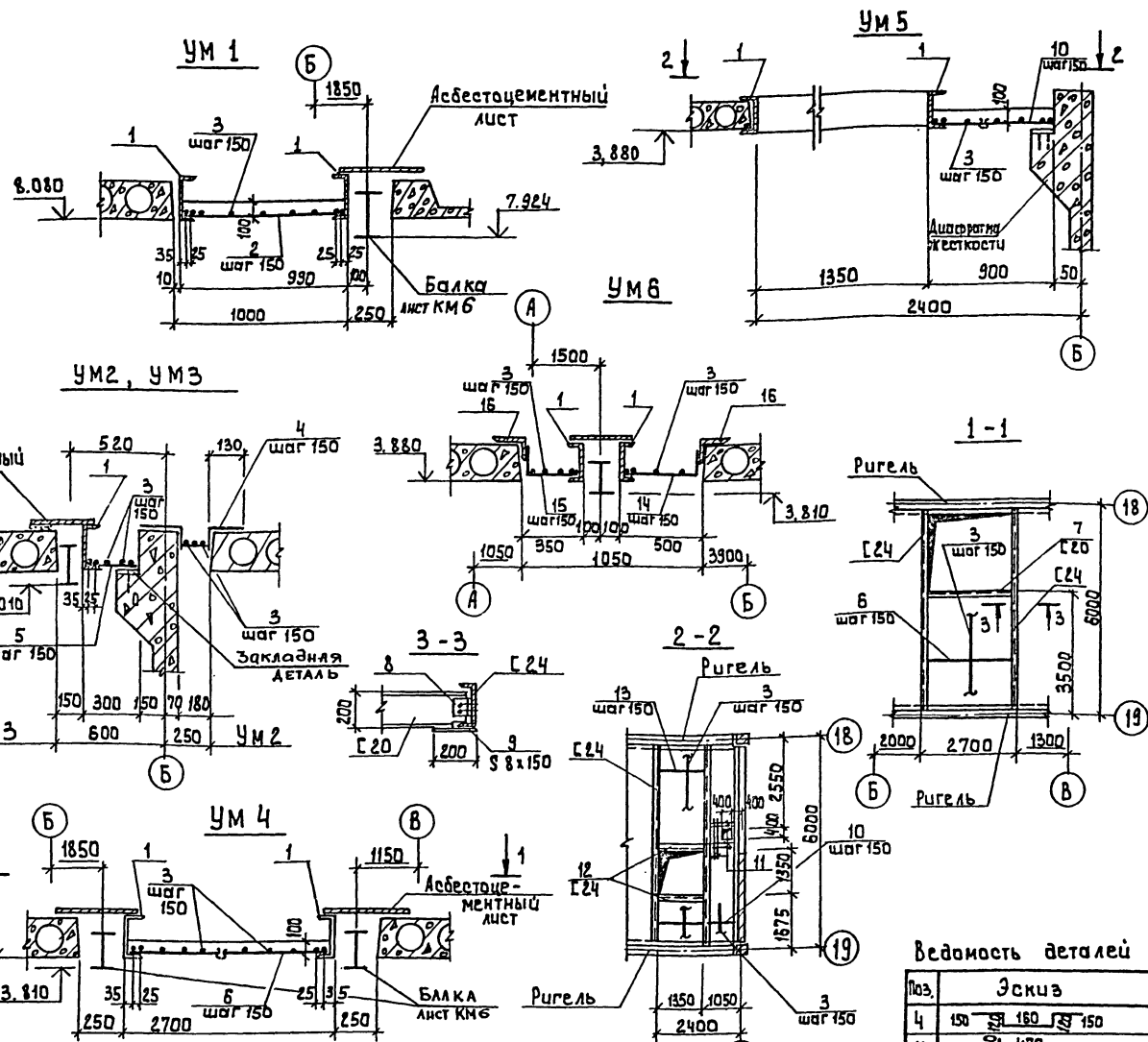
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кр.	Примечание
П1	1.041.1-2.1 200	ПК56.12-4А ПТ-1	8	2000
П2	1.041.1-2.1 400	ПК56.15-4А ПТ-2	4	2600
П3	1.041.1-2.1 300	ПК56.15-4А ПТ	7	2600
П4	1.041.1-2.1 100	ПК56.12-4А ПТ	6	2000
П5	1.041.1-2.1 2.00-01	ПК56.12-8А ПТ-1	4	2000
П6	1.041.1-2.1 300-02	ПК56.15-8А ПТ	3	2600
П7	1.041.1-2.1 100-02	ПК56.12-8А ПТ	4	2000
П8	т.л.901-3-278.89 КЖ.И90.0.0.0	ПРС56.15-10А ПТ-1	2	2890
П9	-1	ПРС56.15-10А ПТ-2	1	2890
П10	-2	ПРС56.15-10А ПТ-3	1	2890
П11	т.л.901-3-278.89 КЖ.И90.0.0.0	П26 г-3	2	1250
Монолитные участки				
УМ1	лист 16	УМ1	2	
УМ2	лист 16	УМ2	2	
УМ3	лист 16	УМ3	1	
УМ4	лист 16	УМ4	1	
УМ5	лист 16	УМ5	1	
УМ6	лист 16	УМ6	1	
П12	т.л.901-3-278.89 КЖ.И90.0.0.0	ПРС56.15-10А ПТ-3	1	2890
Соединительные элементы				
МС-9	1.020.1/837-1 030-01	МС-9	5	1.60
МС-11		Б2Л-1 ГОСТ 5781-82. P=540		1.61
МС-13		Б4А1 ГОСТ 5781-82. P=600	8	0.73
МС-14	1.020.1/837-1 050	МС-14	1	0.66
МС-15		Б6А1 ГОСТ 5781-82. P=300	8	0.45
МС-18		Б4А1 ГОСТ 5781-82. P=350	4	0.41
МС-19	1.020.1/837-1 050-02	МС-19	3	0.51
МС-26	1.020.1/837-1 080	МС-26	25	32
МС-21		лист Б.ЛП.10 ГОСТ 19.9.03-82/30 ГОСТ 14637-76 04.200.04	6	0.55
1		ЛП-П-3*0.4-10 ГОСТ 18124-75	3.2	28.5
С1	1.494-2.4 Вып.1	СБ10А-1	4	250

- Узлы замаркированные на листе см. серию 1.020.1/837-1 Вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6 мм.
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежесуложенный цементный раствор марки 100.

т.л.901-3-278.89		КЖ	
Провер.	Стронгин	Лист	15
Зав. гр.	Стронгин	Лист	15
Н.контр.	Левина	Лист	15
Нач. отд.	Письман	Лист	15

Спецификация к монолитным участкам УМ1-УМ6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Б4	1	1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	136,0 кг
Б4	2	2		Ф6А III ГОСТ 5781-82 L=970	39	0,21 кг
Б4	3	3		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=880	39	12,3 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		0,6 м³
				УМ2		
Б4	3	3		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=880	39	4,0 кг
		4*		Ф6А III ГОСТ 5781-82 L=700	39	0,15 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		0,1 м³
				УМ3		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	1	136,0 кг
Б4	3	3		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=880	39	6,6 кг
Б4	5	5		Ф6А III ГОСТ 5781-82 L=270	3	0,06 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		0,2 м³
				УМ4		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	2	136,0 кг
Б4	3	3		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=880	39	14,6 кг
Б4	6	6		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=2670	30	1,65 кг
Б4	7	7		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	2	63,8 кг
				Бетон В 15		0,2 м³
				Уголок 125x125x8 ГОСТ 103-76	2	3,1 кг
				Бетон В 15		0,2 м³
				Полоса Б-2 8x200x10 ГОСТ 535-79	2	1,9 кг
				Бетон В 15		1,8 м³
				УМ5		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	2	136,0 кг
Б4	3	3		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=880	39	18,5 кг
Б4	10	10		Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=880	40	0,35 кг
Б4	11	11		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=880	6	0,54 кг
Б4	12	12		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	32,4 кг
				Бетон В 15		0,2 м³
Б4	13	13		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=1330	31	0,82 кг
Б4	9	9	поз. 9 см	УМ4	4	1,9 кг
				Материал		
				Бетон В 15		0,51 м³
				УМ6		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	2	136,0 кг
Б4	3	3		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=880	39	10,6 кг
		14*		Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=690	40	0,28 кг
		15*		Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=540	40	0,22 кг
				Уголок 125x125x8 ГОСТ 103-76	2	87,6
				Бетон В 15		0,51 м³



Ведомость расхода стали на монолитные участки УМ1-УМ6

Марка элемента	Арматурные изделия						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А I			А III			Прокат марки А III			В ст 3				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 8240-72				
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф6	Ф8	Ф10	С8	С20	С24	С20	С24			
УМ1	12,3	12,3	8,2						272			272	292,5	
УМ2	4,0	4,0	5,9										9,9	
УМ3	6,6	6,6	2,3						136			136	144,9	
УМ4	14,6	14,6		49,5	49,5	64,1	3,8	3,8	127,6	272	399,6	6,2	6,2	409,6
УМ5	18,5	18,5		14	36,0	68,5	7,6	7,6	336,8	336,8				473,7
УМ6	10,6	10,6		20	20	30,6			272		175,2			447,2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	150 160 150
14	470
15	320

*Позиции 4, 14, 15 см. ведомость деталей на данном листе

Привязан:

ИНВ.НО

тп. 901-3-278.89

КЖ

ПРОВЕР. САРАНЧА
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВ
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
Н. КОНТ. ЛЕВИНА
ИНАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТЬЮ (ОЗОН) ПРИ ПОДАТКЕ ВОДЫ С 2 ТЫС. И ВЫСШЕ

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 116

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ В ПОКРЫТИИ ПЕРЕКРЫТИИ УМ1-УМ6

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом 3

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

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; Б.100 и Ч.200 в осях А-В	
КМ4	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. Ч.200 в осях А-Б. Сечения 1-1... 10-10	
КМ5	Узлы 1...13. Поворотное ограждение ПЗ.	
КМ6	Схемы расположения подкрановых путей и монорейлса на отм. Ч.200 и 8.400	
КМ7	Узлы 17...23.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылаемые 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. часть	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/.

ИЗМ. ПЛАТ. ПОДП. И ДАТА

Наименование конструкции по номенклатуре проекта №01-09	Позиция по проекту кранов № 01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т														Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали																		
				Масса конструкций, т																		
				Всего стали по всей длине и высоте конструкции	Балки и швеллера	Крепосортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Листовые и листоварные	Трубы	Прочие	Проф. сталь S4	Всего							
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	526301		0,260				0,15											0,42		
Балки рабочих площадок	689	2	526391		4,45	0,61			0,71												3,27	
Подкрановые пути	Прямые звенья	48	3	526235		2,15															2,22	
		49	4	526235		0,7																0,70
Балки для поддержания монорейлсов	Криволинейные звенья	24	5	526235		3,30	0,20		1,06												4,70	
		Лестницы	698	6	526241		0,300	0,03		0,240		0,030									0,62	8
Площадки	696	7	526241		0,510	0,16		0,060		0,57										1,35	2	
Ограждения	705	8	526241		0,75		0,100													1,04	56	
Стремянки	698	9	526241		0,20		0,03													0,25	5	
Итого		10			8,67	1,95		0,22	2,220		0,60									14,50		

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 металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (гост 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль".

Привязан		
ИНВ. №		
т.п. 901-3-278.89		КМ
ПРОВЕР. СТРОНГИН		
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЧЕВ		
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН		
И. КОНТ. ЛЕВИНА		
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ (20МГ/Л) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.016С М3/Ч		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р 1 7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		

Копировала: Петрова

Формат А2

2007-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ, т/у	Обозначение и размер профиля мм	n л.п.	КОД			Количество, шт	длина мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ					общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ГОСТ 3925-74	ВстЗ Гпс 5 ГОСТ 380-71	I 24 м	1			53899	24000	0.81	0.92				1.73	502.0									
			2			53910	24000		1.21				1.21	530.0									
			3	12360					0.81	2.13				2.94									
Всего профиля			4					0.81	2.13				2.94										
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8230-72	ВстЗспс-1 ГОСТ 380-71	I 20	5			24171		0.67				0.67	900.0										
			6	14460				0.67				0.67											
			7					0.67					0.67										
Всего профиля			7					0.67				0.67											
АНТАБЛИТЫ С РАБОЛЕКАНЫМИ ГРАНИМИ ПОЛОК ГОСТ 26020-83	ВстЗ пс б-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2661	8					1.60				1.60											
			9					0.88		0.230		1.110											
			10	12300				2.48		0.230		2.710											
Всего профиля			11					2.48		0.230		2.710											
ШВЕЛЕРЫ ГОСТ 8240-72	ВстЗ пс б-1 ТУ 14-3023-80	С 12	12			26158						0.250	0.250										
			13			26166					0.430	0.430											
			14			26182					0.100	0.100											
			15			26274					0.680	0.680											
Всего профиля			16	12300								1.210	0.250	1.460									
СТАЛЬ УГЛЕВАЯ РАВНОПЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	ВстЗ пс б-1 ТУ 14-3023-80	L 50x5	18					0.050	0.100			0.100											
			19					0.100	0.200			0.200											
			20					0.100	0.100			0.200											
			21					0.050	0.200			0.250											
Всего профиля			22	12300				0.200	0.600			0.800											
СТАЛЬ ЛИТВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 19903-74	ВстЗ пс б-1 ТУ 14-3023-80	S 6	24					0.100	0.100		0.100	0.300											
			25					0.500		0.500	0.500												
			26					0.500				0.150	0.650										
			27					0.450				0.450											
Всего профиля			28	12300				1.050	0.100	0.600	0.150	1.90											
ЛИСТ СТАЛЬНОЙ РАБЛЕКАНЫМ ГОСТ 2328-77	ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71	S 4	30					1.050		0.100	0.600	0.150	1.90										
			31						0.300				0.30										
Всего профиля			32		71331				0.300			0.30											
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 2590-71	ВстЗ кл2 ГОСТ 380-71	Ф 18	33					0.100				0.100											
			34	11240				0.100				0.100											
			35			11118		0.100				0.100											
Всего профиля			36				5.21	2.130	1.100	2.04	0.400	10.88											
ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ОГРАЖДЕНИЯ	ВстЗ кл2	I	37									1.30											
			38								0.84												
			39									1.00											
			40									14.02											
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВстЗ кл2	I	41									2.940											
			42								0.67												
			43									6.87											
			44									0.30											
			45									3.24											
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАДРАТАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I	II	III	IV	46																		
					47																		
					48																		
					49																		

А 560 М 3

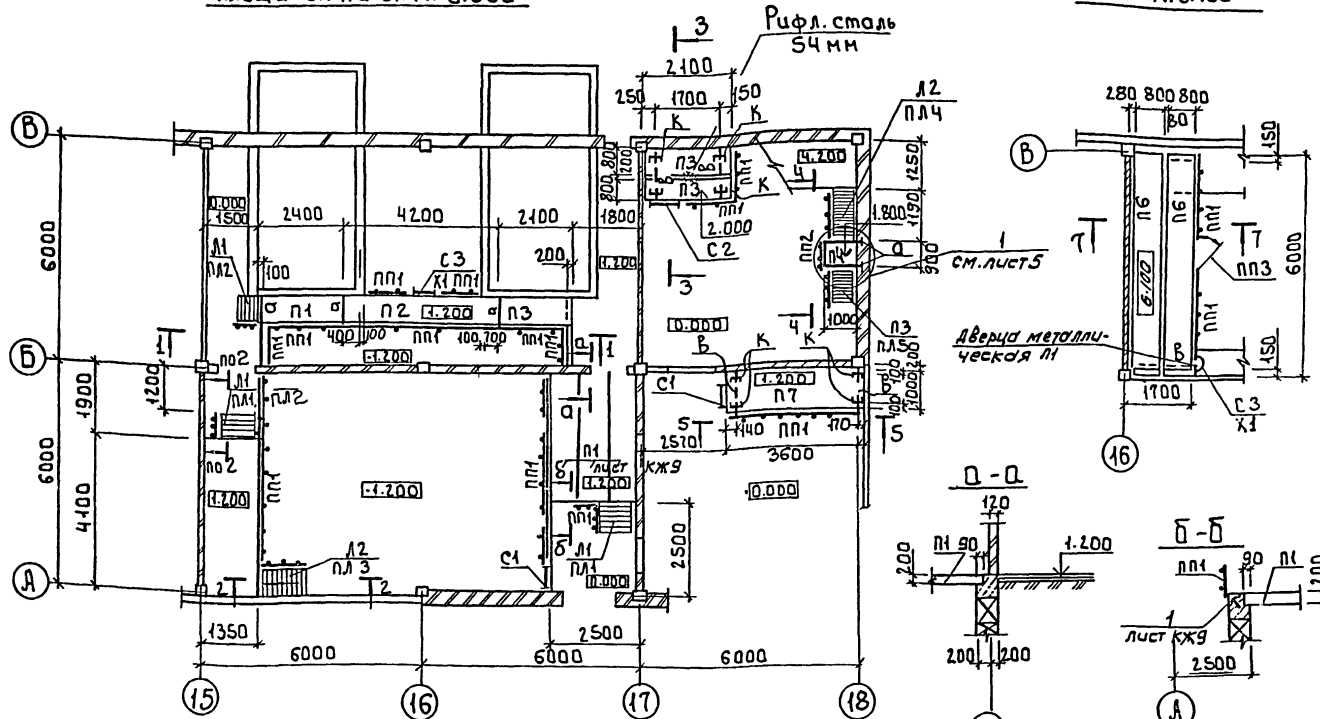
ИЗН. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА ВВЕД. ИЗМ.

ТП 904-3-278.89		КМ
ПРОВЕР. СТРОИТИН В.А. МАКРАДИШЕВА		ЗАВ. ГР. СТРОИТИН В.А. КОНТРОЛЕВНА А.А. НАЧ. СТАЦИОНА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЗИГНА

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №

Схема расположения ограждений, лестниц и площадок на отм. 0.000



на отм. 6.100

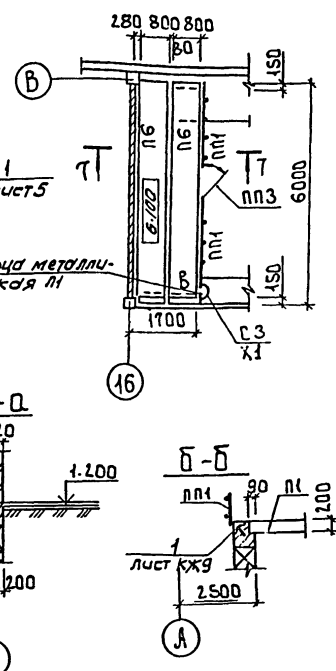
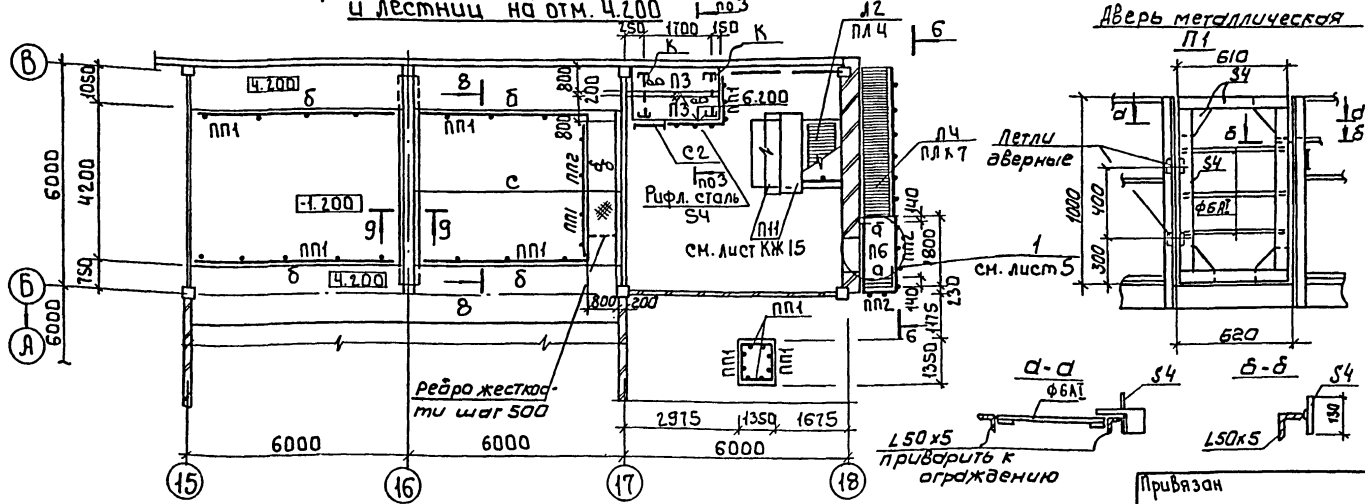
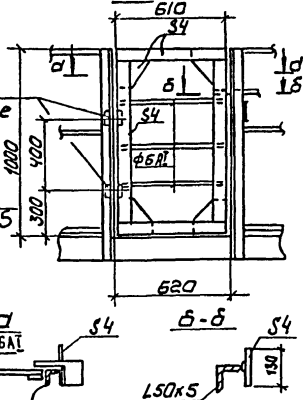


Схема расположения ограждений площадок и лестниц на отм. 4.200



Дверь металлическая П1



Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Площадки					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ - 24.8	1	86.7	
П2	-25	ПМХШ - 42.8	1	147.2	
П3	-13	ПМХШ - 21.8	5	76.9	
П4	-01	ПМХШ - 9.8	1	36.8	
П5	-11	ПМХШ - 18.10	1	76.4	
П6	-40	ПМХШ - 60.8	2	207.8	
П7	-23	ПМХШ - 36.10	1	143.4	
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-03	МЛХШ 60-12.8	3	38.7	
Л2	-05	МЛХШ 60-18.8	2	56.8	
Л3	-07	МЛХШ 60-24.8	2	76.2	
Л4	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-19	МЛХШ 45-42.8	1	176.3	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	Стремянка СХ22	2	37.5	
С2	01	СХ28	1	46.9	
С3	02	СХ34	1	56.4	
Ограждения					
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	ОГЛМЛХ 60-10.12	2	6.0	
ПЛ2	-09	ОГПМЛХ 60-10.12	2	6.0	
ПЛ3		ОГПМЛХ 60-10.24	1	11.1	
ПЛ4	-02	ОГЛМЛХ 60-10.24	1	11.1	
ПЛ5	-01	ОГЛМЛХ 60-10.18	2	7.8	
ПЛ6		ОГПМЛХ 60-10.18	1	7.8	
ПЛ7	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-	ОГЛМЛХ 46-10.42	1	27.9	
Х1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0	ОГС - 12.4	2	14.0	
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	ОГПМХ ЭБ - 10.30	16	29.0	
ПП2	5.1.0.1.0	ОГПМХ ЭБ - 10.9	25	10.5	
ПП3	лист 5	Поворотное ограждение ПП3 (дополнительные элементы)	1	25.4	
ДХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.0.3	ДХ8		0.26	
ДХ9	-01	ДХ9		0.26	
Д6	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-02	Д6		1.36	
Д7	1.450.3-3.1 7.1.0.0.3-01	Д7		1.36	

* Лестницы, ограждения, стремянки обрезать по месту.
 1. Решения 1-1...9-9 см. лист 4
 2. Металлические элементы, обозначенные буквами см. «Ведомость элементов» на листе 4.

		т.п. 901-3-278.89		КМ	
Приязан	Провер.	Саранца	Иванов	Блок дополнительных рефератов для сдачи в печать в виде отдельных листов по 100 и 200 экземпляров до 31.12.1989 г.	Лист 3
	вед. инж.	Нагорнова	Иванов	Степи распол. и мест. площадок, ограждений на отм. 0.000, 6.100 и 4.200	Лист 3
	Зав. гр.	Стройгин	Иванов	Инженерного оборудования	Лист 3
	Н. констр.	И. Г. Ревкин	Иванов	с. Москва	Лист 3
И.В.И.	Нач. отд.	Письман	Иванов		Лист 3

СОГЛАСОВАНО
 И.В.И. ПОДЛ. Писман и дата 15.01.89

Схема расположения подкрановых путей на отм. 4.200

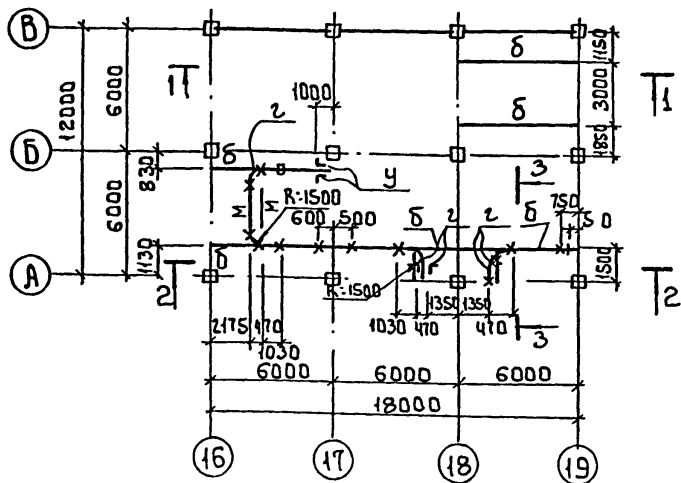
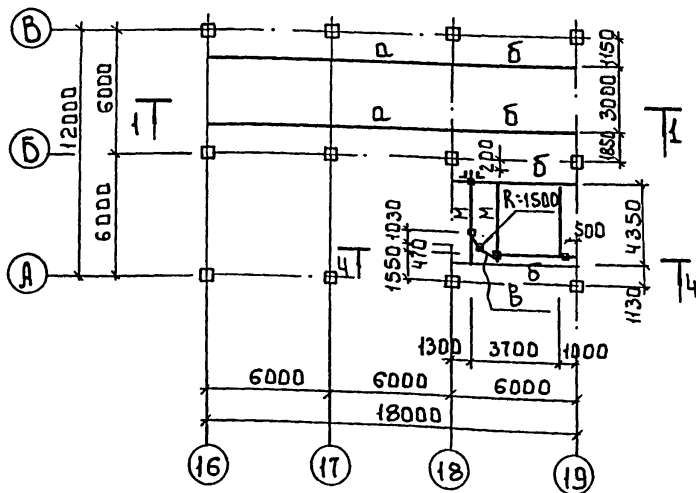
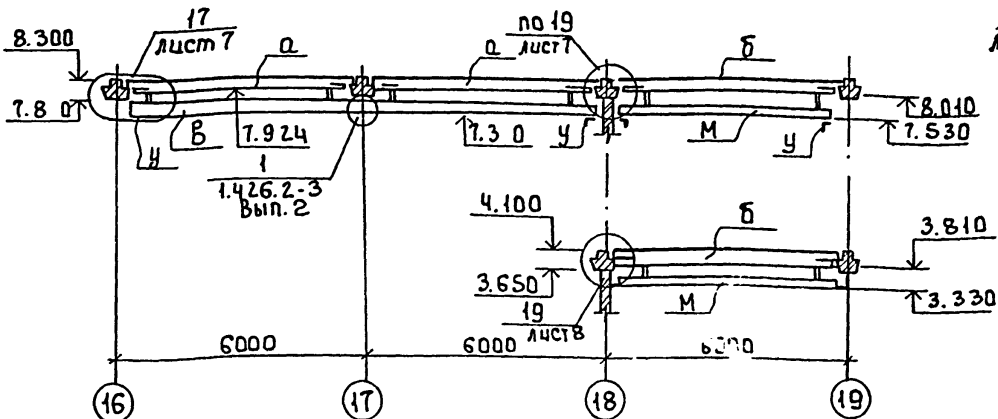


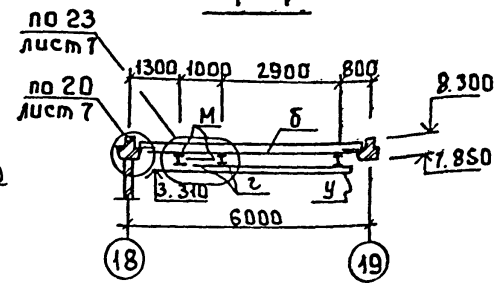
Схема расположения подкрановых путей на отм. 8.400



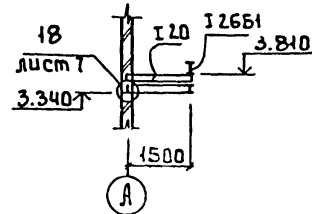
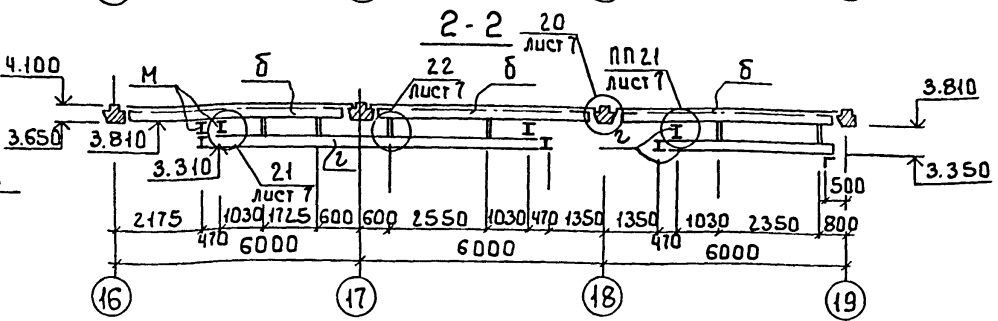
1-1



4-4



3-3



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Упорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М к.к.м	Н к.к.	У к.к.		
а	Балка I	I 35Б1		235.0		2	ВстЗпс6-1
б	Балка I	I 26Б1		140.0		2	ВстЗпс6-1
в	Балка I	I 30М				1	ВстЗпс6-9
м	Балка I	I 24М	по серии 1.426.2-3			1	ВстЗпс5
з	Балка I	I 20	Вып. 2			1	ВстЗпс5-1
у	Упор L	L100*7	Вып. 2			4	ВстЗпс6-1

1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
2. Все болты нормальной точности М16 ГОСТ 1198-70*, гайки по ГОСТ 5915-71*.
3. Сварку производить электродами типа Э42; ГОСТ 9461-75 катет шва 6мм.
4. В местах монтажных стыков монорельса, ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
5. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке из железного сурика устотертого на олифе „Оксоль“, на ездовую поверхность краска не наносится.
6. Знакам обозначены места крепления монорельсов.

тп 901-3-278.89 КМ

Привязан	Провер	Стрэнгил	Вис	Блок дополнительных элементов для стальной очистки воды поверности источников питания 120м/л производительностью 32 тыс.м/сут.	Стояка	Лист	Листов
	Зав. гр.	Стрэнгил	Вис	Схемы расположения подкрановых путей и монорельса на отм. 4.200 и 8.400	Р	6	
И.В. №	И.Контр.	Левина	Вис		ЦНИИЭП машиностроения Свердловская г. Москва		
	Нач. отд.	Писеман	Вис				

СОГЛАСОВАНО
 И.В. № 10001
 Подпись и дата
 ВЗРОМ ЦНИИЭП

Альбом 3

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 данному чертежам.
 Стеновые панели приняты по серии 1.030.1-1 Вып.1 с дополнениями по данному чертежу.
 Плиты перекрытия каналов приняты по серии 3.006.1-2.81 Вып.2 с дополнениями по данному чертежу.

Бетон сборных конструкций принят по морозостойкости: марки F50; по водонепроницаемости марки W2, в соответствии с требованиями ГОСТ 226633-85. Бетон тяжелый. Технические условия:

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

На поверхности закладных деталей нанести цинковое покрытие толщиной 0.05 мм. В соответствии с требованиями ГОСТ 9.307-85.

Покрытие поверхностей металлических изделий осуществляется масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза, которая наносится по грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25429-82) или ГФ-049 (ГОСТ 23343-78)

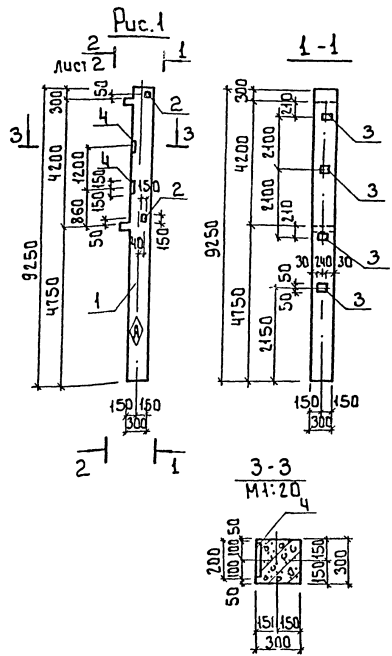
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан		т.п. 901-3-278.89		КЖ.И.ТУ	
Провер.	Стронгин	Технические условия	Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Макаричев		ПНИИЭП		
Зав. гр.	Стронгин	Инженерного обслуживания			
И. комп.	Левина	г. Москва			
Нач. отд.	Львован				
И.н.б. №					

Формат: А3

Регистр	Задан	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. К.К.И.Т.О.0.0.0				Примечан
					1	2	3	4	
Документация									
А3			тп 901-3-278.89	КЖ.И.ТУ	Технические условия				
					Сборочные единицы				
А4	1		1.020-1/83.2-109		1	1	1		
					Изделия закладные				
А4	2		1.020-1/83.2-15.24-09	МН-41	2	2	2		
А4	3		1.020-1/83.2-15.24-06	МН-33	10	4	10		
А4	4		1.400-15.1.1.130-29	МН121-6	2	-	-		

Альбом 3



Обозначение	Марка	Лист
т.п.901-3-278.89 КЖ.И.ТУ	2.К03.42-2.1-1	1
	-1 2.К03.42-2.1-2	2
	-2 2.К03.42-2.1-3	3

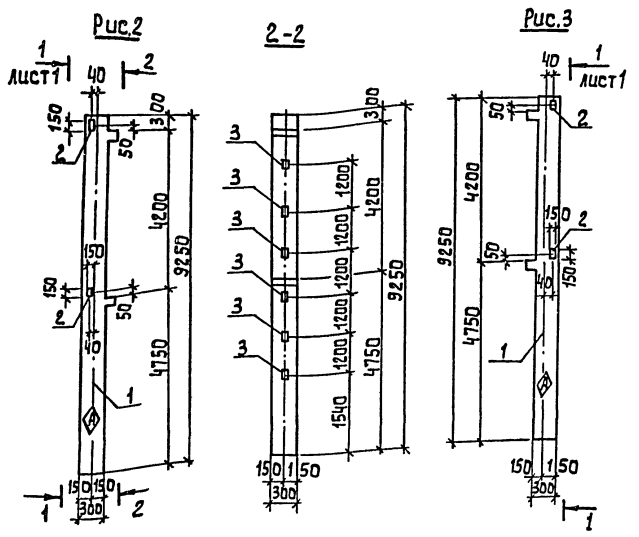
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан		т.п.901-3-278.89		КЖ.И.Т.О.0.0.0	
Провер.	Стронгин	Колонны (2.К03.42-2.1-1... 2.К03.42-2.1-3)	Стация	Масса	Мощн
Вед. инж.	Макаричев		Р	2115	1:100
Зав. гр.	Стронгин	Лист 1			Листов 2
И. комп.	Левина	ПНИИЭП			
Нач. отд.	Львован	Инженерного обслуживания			
И.н.б. №		г. Москва			

Копирвал: Баброва

24067-03
Формат: А3

Альбом Э



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки Вст 3 кл 2			Всего	Общий расход	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	С6	С8	С10			
2 КОЗ. 42-2.1-1	4.6	2.2	6.8	12.0	14.0	26.0	32.8	32.8
2 КОЗ. 42-2.1-2	1.6	2.2	3.8	4.8	5.6	10.4	14.2	14.2
2 КОЗ. 42-2.1-3	4.0	2.2	6.2	12.0	5.6	17.6	23.8	23.8

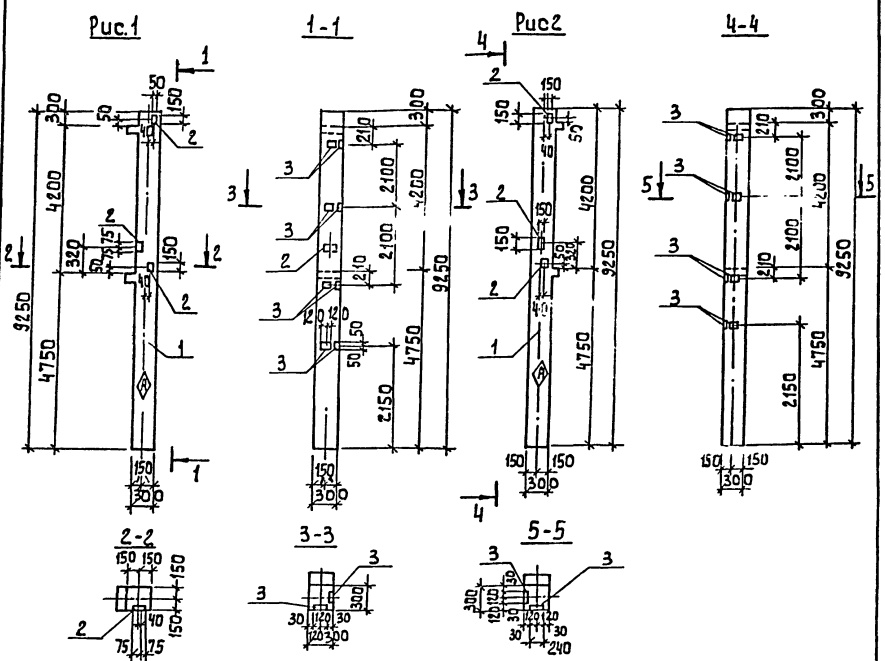
Привязан	
Инв. №	

тп 901-3-278.89 КЖИ 20.00.0 Лист 2

Формат: А3

Колонт. №	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Колонт. №		Примечан.
					1	2	
				Документация			
			тп 901-3-278.89 КЖИ ТУ	Технические условия			
				Сборочные единицы			
	А3	1	1.020-1/83.2-109	Колонна 2 КОЗ. 42-2.1	1	1	
				Изделия закладные			
	А4	2	1.020-1/83.2-1524-08	МН-40	3	3	
	А4		06	МН-33	8	8	

Альбом Э



Обозначение	Марка	Рис.	Марка элемента	Изделия закладные							
				Арматура класса А-III		Прокат марки Вст 3 кл 2			Всего	Общий расход	
				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	С6	С8	С10			
КЖИ 21.00.0	2 КОЗ. 42-2.1-4	1	2 КОЗ. 42-2.1-4	3.2	3.6	6.8	9.6	4.2	13.8	20.6	20.6
-01	2 КОЗ. 42-2.1-5	2	2 КОЗ. 42-2.1-5	3.2	3.6	6.8	9.6	4.2	13.8	20.6	20.6

Цив. № по плану привязки к плану здания

Привязан:	
Инв. №	

Провер. СТРОНГИН
БЕА. ИНЖ. МАКАРИШЕВА
ЭЛ. ГР. СТРОНГИН
Н. КОНТ. ЛЕВЫНА
НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН

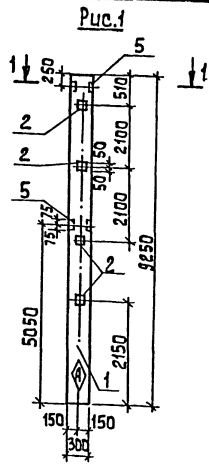
тп 901-3-278.89 КЖИ 21.00.0
Колонна (2 КОЗ. 42-2.1-4, 2 КОЗ. 42-2.1-5)
СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ Р 2115 1:100
Лист 2 Листов 1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

Копировал: АЛЕШКОВА

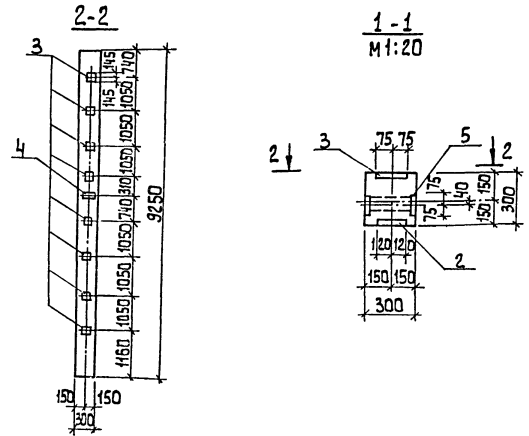
Формат: А3

21087-03

Альбом 3



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A3	тп 901-3-278.89	Технические условия Сборочные единицы		
A3	1	Колонна 2КДЗ.42-2	1	
		Изделия закладные		
A4	2	1.020-1/83.2-15 24-06	4	
A4	3	1.020-1/83.2-15 23	8	
A4	4	1.020-1/83.2-15 24	1	
A4	5	-03 МН-41	2	



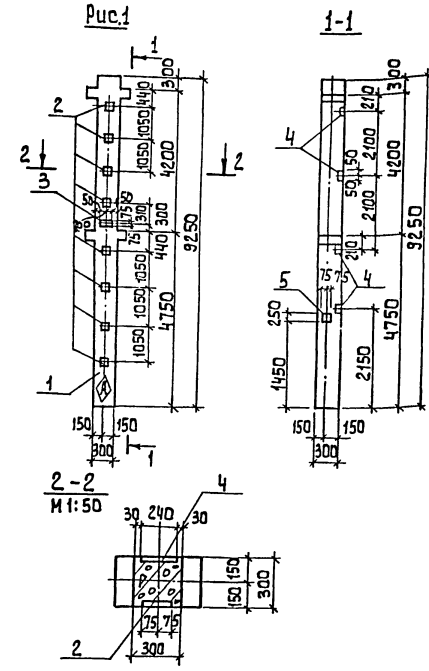
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
	Ф 8	Ф 12	Ф 16	Итого	С 6	С 8	С 12	Итого	
2КДЗ.42-2-1	1.8	4.8	26.8	33.2	4.4	5.6	35.6	45.6	78.8

ИНВ. № ПОД. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАМ. ИНЖ.									
Привязан:	Провер. СТРОНГИН	тп. 901-3-278.89	КЖИ. 22.0.0.0	Стадия	Масса	Масштаб			
	БЕА. ИНЖ. МАКАРШЕВА	Колонна	2КЗ.42-2-1	Р	2.081	1:100			
	Зав. гр. СТРОНГИН			Лист					
	Н. КОНТ. ЛЕВИНА			ЦНИИЭП					
	Нач. Отд. Письман			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
				г. Москва					

Формат: А3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A3	тп 901-3-278.89	Технические условия Сборочные единицы		
A3	1	Колонна 2КДЗ.42-2.4	1	
		Изделия закладные		
A4	2	1.020-1/83.2-15 23	8	
A4	3	1.020-1/83.2-15 24	1	
A4	4	1.020-1/83.2-15 24-06	4	
A4	5	1.400-15 Б1. 130-29	1	
A4	6	1.020-1/83.2-15 23-01	6	
A4	7	1.020-1/83.2-15 24-01	1	



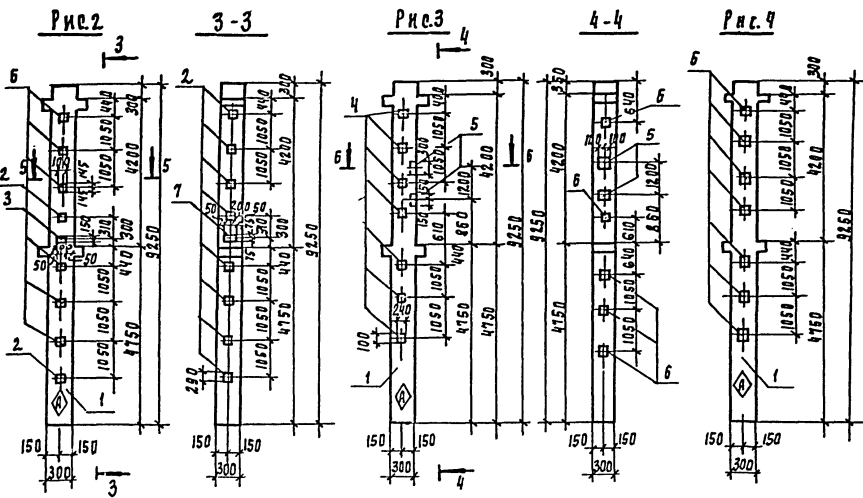
Обозначение	Марка	Рас.
тп 901-3-278.89 КЖИ 23.0.0.0	2 КДЗ.42-2.4-1	1
-1	2КДЗ.42-2.4-2	2
-2	2КДЗ.42-2.4-3	3
3	2КДЗ.42-2.4-4	4

ИНВ. № ПОД. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАМ. ИНЖ.									
Привязан:	Провер. СТРОНГИН	тп. 901-3-278.89	КЖИ. 23.0.0.0	Стадия	Масса	Масштаб			
	БЕА. ИНЖ. МАКАРШЕВА	Колонна	2КДЗ.42-2.4-1...2КДЗ.42-2.4-4	Р	214.9	1:100			
	Зав. гр. СТРОНГИН			Лист					
	Н. КОНТ. ЛЕВИНА			ЦНИИЭП					
	Нач. Отд. Письман			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
				г. Москва					

Копировал: Алешкина

Формат А3

АЛБОМ 3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса А-III					Прокат марки СтЗ ка 2							
	Гост 5781-82					Гост 103-76							
	Ф 8	Ф 12	Ф 16	Итого	С 6	С 8	С 10	С 12	Итого				
2КАЗ.42-2.4-1	2.0	2.7	26.5	31.2	5.7	2.4	0.8	35.6			44.5	75.70	75.70
2КАЗ.42-2.4-2		4.6	44.80	49.40				37.70			37.70	137.1	137.1
2КАЗ.42-2.4-3	2.8	1.2		4.0	7.90	4.8	1.6				14.30	18.30	18.30
2КАЗ.42-2.4-4		3.6	18.9	22.5				57.4			57.4	79.9	79.9

Архивзан			
Инв. н			

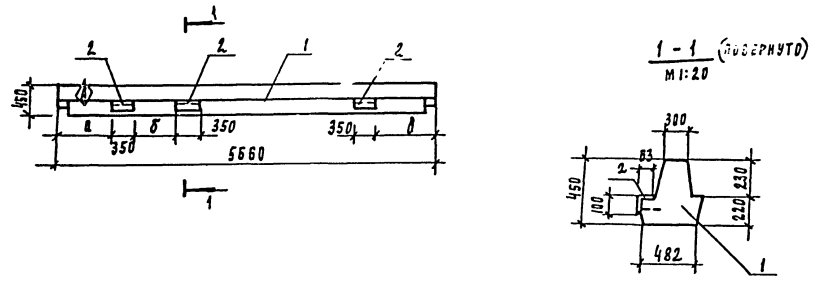
Тп901-3-278.89 К.Н.Н 230.0.0

Лист 2

ИЗР. Ж. ПОДЛ. ПИДАКЪСЪ И ЛАТЪА. ВЪЗМ. ИВЪН. ИВЪН.

АЛБОМ 3

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
			тп901-3-278.89	К.Н.Н ТУ		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
				Переменные данные для исполнения		
				К.Н.Н 30.000		
				К.Н.Н 30.000-1		
				К.Н.Н 30.000-2		
				К.Н.Н 30.000-3		
				К.Н.Н 30.000-4		
				К.Н.Н 30.000-5		
				К.Н.Н 30.000-6		
				К.Н.Н 30.000-7		
				К.Н.Н 30.000-8		
				К.Н.Н 30.000-9		
				К.Н.Н 30.000-10		
				К.Н.Н 30.000-11		
				К.Н.Н 30.000-12		
				К.Н.Н 30.000-13		
				К.Н.Н 30.000-14		
				К.Н.Н 30.000-15		
				К.Н.Н 30.000-16		
				К.Н.Н 30.000-17		
				К.Н.Н 30.000-18		
				К.Н.Н 30.000-19		
				К.Н.Н 30.000-20		
				К.Н.Н 30.000-21		
				К.Н.Н 30.000-22		
				К.Н.Н 30.000-23		
				К.Н.Н 30.000-24		
				К.Н.Н 30.000-25		
				К.Н.Н 30.000-26		
				К.Н.Н 30.000-27		
				К.Н.Н 30.000-28		
				К.Н.Н 30.000-29		
				К.Н.Н 30.000-30		
				К.Н.Н 30.000-31		
				К.Н.Н 30.000-32		
				К.Н.Н 30.000-33		
				К.Н.Н 30.000-34		
				К.Н.Н 30.000-35		
				К.Н.Н 30.000-36		
				К.Н.Н 30.000-37		
				К.Н.Н 30.000-38		
				К.Н.Н 30.000-39		
				К.Н.Н 30.000-40		



Обозначение	Марка	Размер мм		
		а	б	в
тп901-3-278.89 К.Н.Н 30.000	Р04.57-40-1	830	2600	—
-1	Р04.57-40-2	700	1000	88.0
-2	Р04.57-40-3	80	—	86.0

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

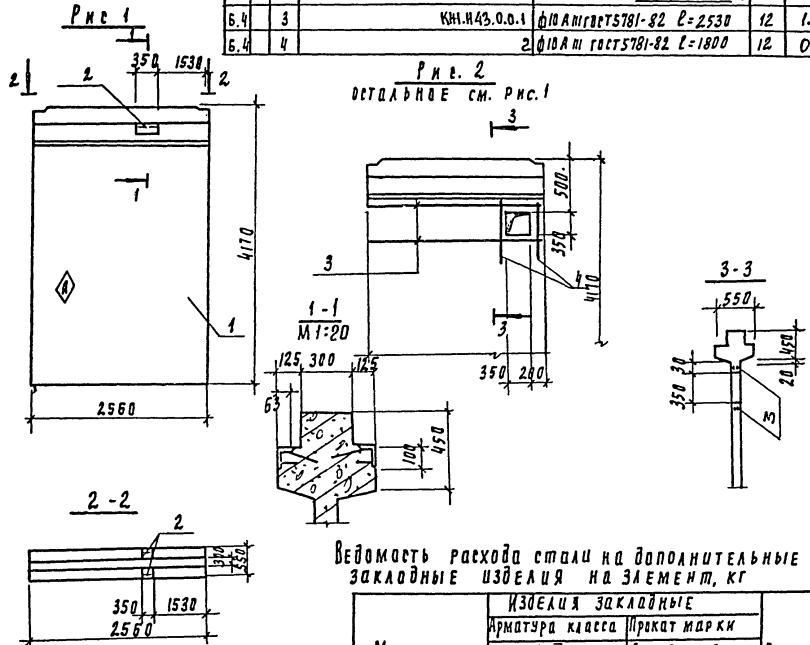
Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки СтЗ		
	Гост 5781-82		Гост 8510-86		
	Ф 8	Итого	Л 100x63x6	Итого	
Р04.57-40-1	0.8	0.8	5.2	5.2	6.0
Р04.57-40-2	1.2	1.2	7.8	7.8	9.0
Р04.57-40-3	0.8	0.8	5.2	5.2	6.0

ИЗР. Ж. ПОДЛ. ПИДАКЪСЪ И ЛАТЪА. ВЪЗМ. ИВЪН. ИВЪН.

Архивзан			
Инв. н			

Тп901-3-278.89 К.Н.Н 30.0.0.0
 РИСУНОК (Р04.57-40-1 Р04.57-40-3)
 Лист 2 из 1
 ЦНИИЭП
 Инженерная организация
 Г. Москва

Код	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			тп 901-3-278.89	КНИ ТУ		Технические условия
				Сборочные единицы		
А3	1	1.020-1/83	4-1 25	Диаметр жесткости	2 д.26; 42	1
А4	2	1.400-15.81	140-02	Изделие закладное	мм 127-3	3.8
Переменные данные для исполнения						
КНИ 43.0.0.0						
отсутствуют						
КНИ 43.0.0.0-01						
Б.4	3		КНИ 43.0.0.1	Фланец ГОСТ 5781-82	L=2530	12 1.85 кг
Б.4	4			2 Фланц ГОСТ 5781-82	L=1800	12 0.8 кг



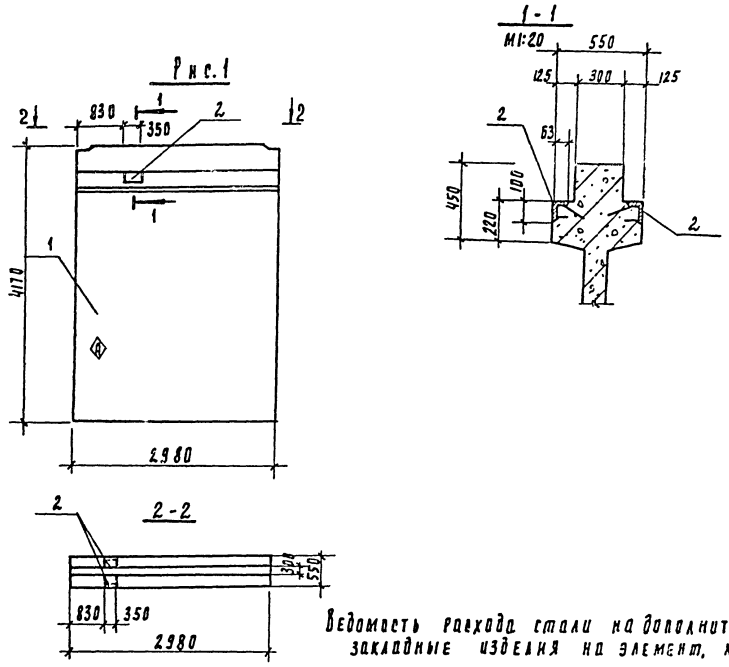
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2		
	Гост 5781-82	Гост 103-76	Гост 5781-82	Гост 103-76	
2. д.26.42-1	2.7	2.7	16.0	16.0	18.7
2. д.26.42-2	2.7	32.0	34.7	16.0	50.7

Обозначение	Марка	Рис
т.п. 901-3-278.89 КНИ и 43.0.0.0	2 д.26.42-1	1
	2 д.26.42-2	2

Привязан:		т.п. 901-3-278.89		КНИ и 43.0.0.0	
Проект	Строения	Диаметр жесткости	Сталь	Масса	Масштаб
Вед. инж. Микронцева	С.И.	(2 д.26.42-1, 2 д.26.42-2)	Р	4590	1:50
Зав. пр. Стройин	С.И.	Лист листов 1			
И. контр. Левина	С.И.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Нач. ота. Писман	С.И.				

Код	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			тп 901-3-278.89	КНИ ТУ		Технические условия
				Сборочные единицы		
А3	1	1.020-1/83	4-1	Диаметр жесткости	2 д.26.42	1
А4	2	1.400-15.81	140-02	Изделие закладное	мм 127-3	4.2 мм

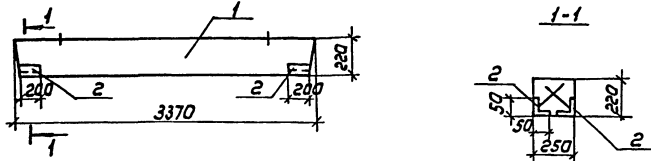


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2		
	Гост 5781-82	Гост 103-76	Гост 5781-82	Гост 103-76	
2 д.26.42-1	2.9	2.9	18.0	18.0	20.9

Привязан:		т.п. 901-3-278.89		КНИ и 43.0.0.0	
Проект	Строения	Диаметр жесткости	Сталь	Масса	Масштаб
Вед. инж. Макаричева	С.И.	(2 д.26.42-1)	Р	5340	1:50
Зав. пр. Стройин	С.И.	Лист листов 1			
И. контр. Левина	С.И.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Нач. ота. Писман	С.И.				

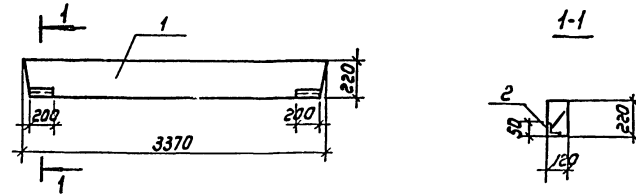
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТП 901-3-278.89 КЖ. И ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	1.038.1-1.1 160 000-03	Перекрышка ЗПБЗУ-20-П	1		
А4	2	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН533	0.8		п.м.



ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кл2		
	ф8	Итого	Л50x5	Итого	
ЗПБЗУ-20-П-1	0.25	0.25	3.02	3.02	3.28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТП 901-3-278.89 КЖ. И ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	1.038.1-1.1 080 000-01	Перекрышка ЗПБЗУ-4-П	1		
А4	2	1.400-15 В.1 550-04	Изделие закладное МН533	0.4		п.м.



ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кл2		
	ф8	Итого	Л50x5	Итого	
ЗПБЗУ-4-П-1	0.13	0.13	1.51	1.51	1.64

ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. В ЗАМ. ИЛИ В СР.

Привязан	ДРОБ. СТРОИТИН ВЕА. НИЖ. МАКАШИНОВА Зав. гр. СТРОИТИН И. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН	ТП 901-3-278.89 КЖ. И 50.0.0.0 Перекрышка ЗПБЗУ-20-П-1	СТАЛЬ/МАССА/МАСШТАБ P 463 1:20 Лист 1 из 1 ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г. Москва Формат: А
----------	--	---	--

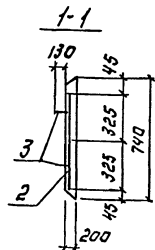
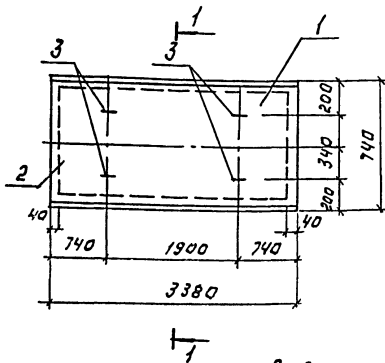
ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. В ЗАМ. ИЛИ В СР.

Привязан	ДРОБ. СТРОИТИН ВЕА. НИЖ. МАКАШИНОВА Зав. гр. СТРОИТИН И. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН	ТП 901-3-278.89 КЖ. И 51.0.0.0 Перекрышка ЗПБЗУ-4-П-1	СТАЛЬ/МАССА/МАСШТАБ P 222 1:20 Лист 1 из 1 ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г. Москва Формат: А
----------	--	--	--

Копировала: Коршунова

Формат: А

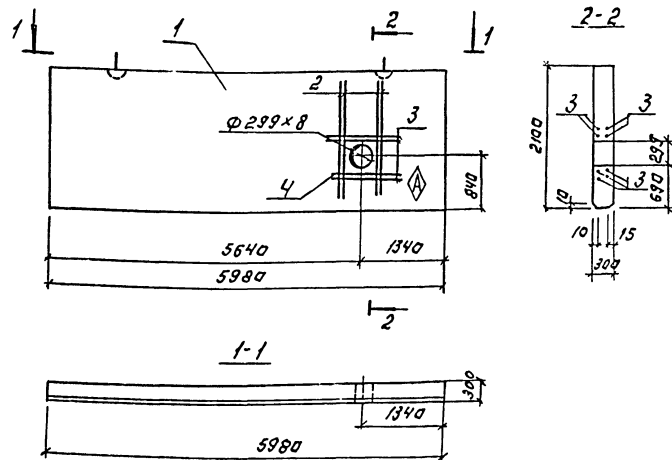
№ п/п	№ табл.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
43			тп 901-3-278.89 к.ж.и.т.у	Технические условия Сборочные единицы		
44	1		3.006.1-2.87.2-2.6	Плита П269-3	1	
54	2		гост 23229-85	4с 3801-100 3801-100	1	
				Детали		
44	3		1.400-9 Вып.1	Петля Уп2-1	4	0.15кг



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные					всего	Однородный расход
	Арматура класса						
	А2		Вр1		Углов		
	гост 5781-82	гост 6727-82	гост 5781-82	гост 6727-82			
п269-3-1	0.6		0.6	6.62	6.62	7.22	7.22

№ п/п	№ табл.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
43			тп 901-3-278.89 к.ж.и.т.у	Технические условия Сборочные единицы		
43	1		1.030.1-11.07-17	Пена в планельная газоса	1	
				Детали		
64	2		кн.и.700.0.1	ФВЛ шгост 5781-82, 2-2000	8	0.8 кг
64	3			ФВЛ шгост 5781-82, 2-2000	8	0.4 кг
64	4		3	Труба 299 шгост 8732-78 ст.31068732-78 2-300	1	17.2 кг



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

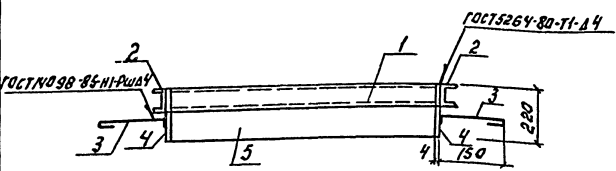
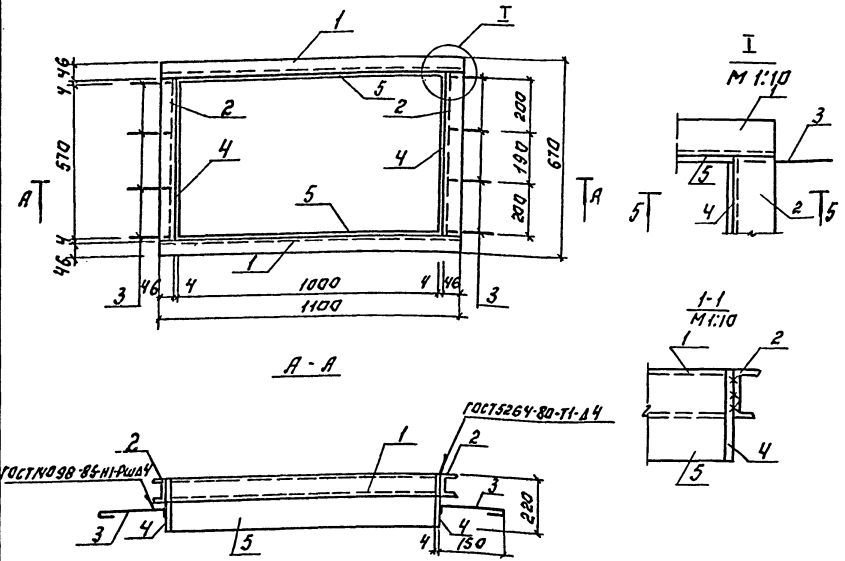
Марка	Изделия закладные					всего	Однородный расход
	Арматура класса А2		Прокат марки ВСт3пс				
	гост 5781-82		гост 8732-78				
	Ф8	Углов	Ф8	Углов			
к60.21.3.0-61-1	9.6		9.6	17.2		26.8	

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-278.89		К.Ж.И.Б.О.0.0	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИВН.Н.Ч.	ПЛАТА П269-3-1	СТАД.МАССА	1250	1:50
ВЕД.ИНЖ.МАКАРИШЕВА			ЛИСТ	1	1
ЗАВ.Т.А. СТРОИТИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			
Н.КОНТ. ЛЕВИНА		ФОРМАТ: А3			
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН					

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-278.89		К.Ж.И.70.0.0.0	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИВН.Н.Ч.	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.21.3.0-61-1	СТАД.МАССА	4390	1:50
ВЕД.ИНЖ.МАКАРИШЕВА			ЛИСТ	1	1
ЗАВ.Т.А. СТРОИТИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			
Н.КОНТ. ЛЕВИНА		ФОРМАТ: А3			
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН					

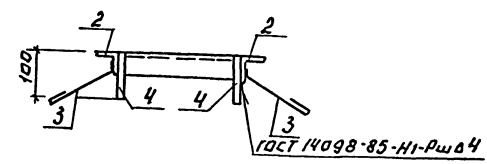
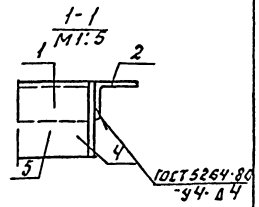
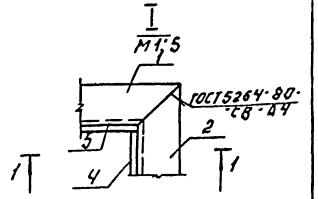
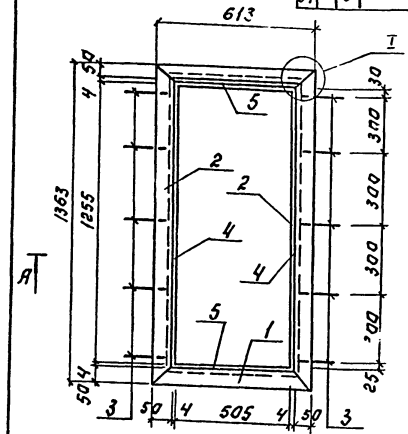
АЛБДОМ 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	т.п. 901-3-278.89 кж.и ту	Технические условия		
		Детали.		
		101акт8240-72		
		Швеллер 8СТ3кп2Гост33579		
Б4	1 т.п. 901-3-278.89 кж.и 81.000-1	С-1100	2	9.5 кг
Б4	2	С-578	2	5.0 кг
Б4	3	Ф8А1Гост5781-82, С-308	8	0.12 кг
		5-24x220Гост103-76		
		Полоса 8СТ3кп2Гост335-79		
Б4	4	С-570	2	4.00 кг
Б4	5	С-1008	2	7.92 кг



АЛБДОМ 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	т.п. 901-3-278.89 кж.и ту	Технические условия		
		Детали		
		5050-38Гост33509-82		
		Угало 8СТ3кп2Гост335-79		
Б4	1 т.п. 901-3-278.89 кж.и 82.000-1	С-613	2	2.31 кг
Б4	2	С-1255	2	4.75 кг
Б4	3	Ф8А1Гост5781-82, С-3000	10	0.12 кг
		5-24x220Гост103-76		
		Полоса 8СТ3кп2Гост335-79		
Б4	4	С-1255	2	8.67 кг
Б4	5	С-513	2	7.42 кг



ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА

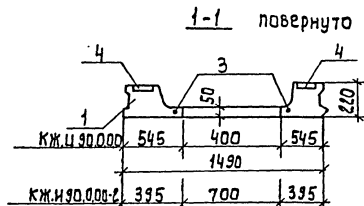
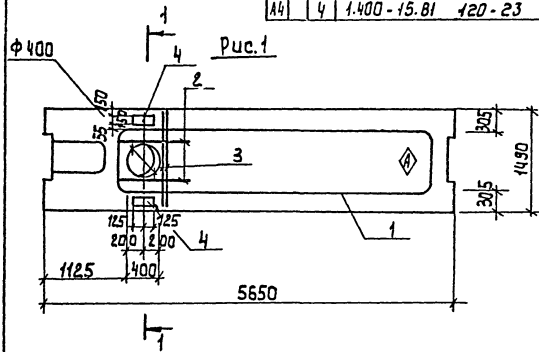
ТП 901-3-278.89 КЖ.И 81.000		СТАДАН	МАСШ	МАСШТАБ
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ 1.		Р	53.8	1:25
Лист: 1		Листов: 1		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
г. Москва		г. Москва		

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА

ТП 901-3-278.89 КЖ.И 82.000		СТАДАН	МАСШ	МАСШТАБ
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ 2.		Р	47.5	1:25
Лист: 1		Листов: 1		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
г. Москва		г. Москва		

Альбом 3

Формы Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	приме- чание
			Документация		
		тп. 901-3-278.89 КЖ.И.ТУ	Технические условия Сборочные единицы		
A3	1	1.041.1-2.6 200-08	прс 56.15-10А IV Т	1	
		Переменные данные для исполнения:			
		КЖ.И.90.000			
B4	2		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 P=90	2	0.2 кг
B4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 P=1440	2	0.57 кг
A4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	2	
		КЖ.И.90.000-1			
B4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 P=1440	3	0.57 кг
		КЖ.И.90.000-2			
B4	2		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 P=2000	2	0.44 кг
B4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 P=1440	4	0.57 кг
A4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	2	
		КЖ.И.90.000-3			
B4	2		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 P=2000	4	0.44 кг
B4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 P=1440	6	0.57 кг
A4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	4	



Обозначение	Марка	Рис.
КЖ.И.90.000	прс 56.15-10А IV Т	1
-1	-2	2
-2	-3	3
-3	-4	4

тп. 901-3-278.89 КЖ.И.90.000
 Плиты (прс 56.15-10А IV Т-1, прс 56.15-10А IV Т-4)
 Стадия Масса Масштаб
 Р 2890 1:25

Формат: А

Альбом 3

Рис. 2

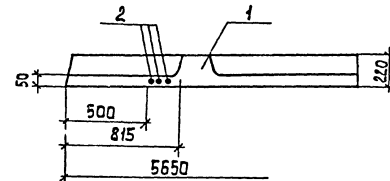
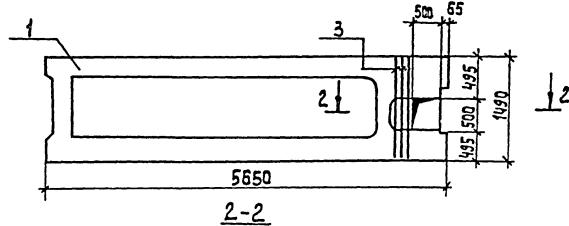


Рис. 3

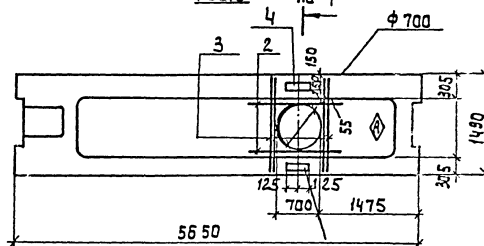
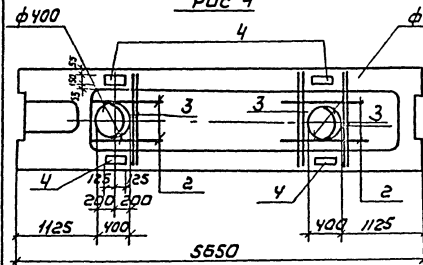


Рис. 4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	
	Арматура класса							
	А III			Прокат марки Вст 3				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-75					
Ф 6	Ф 8	Ф 12	Итого	58	5+0	Итого		
прс 56.15-10А IV Т-1	0.4	1.14	1.2	2.74	2.6	1.6	4.2	6.94
прс 56.15-10А IV Т-2		1.71		1.71				1.71
прс 56.15-10А IV Т-3	0.88	2.28	1.2	4.36	2.6	1.6	4.2	8.56
прс 56.15-10А IV Т-4	1.75	4.56	2.4	8.72	5.2	3.2	8.4	17.12

Привязан:

Ивв. №

тп. 901-3-278.89 КЖ.И.90.000

Лист

2

Копировал: Алещикова

Формат: А

Шифр по табл. подл. подл. и дата Взам. инв. №

Привязан:

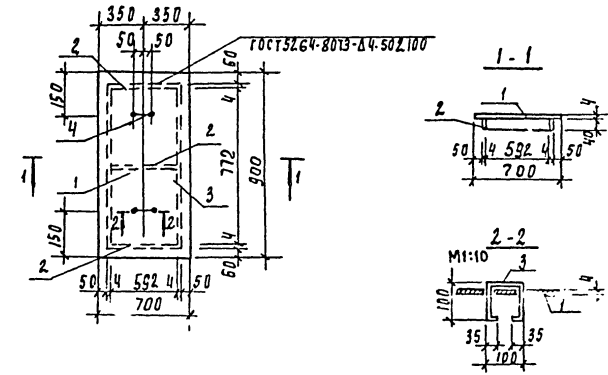
Провер. Стронгин
 В.Е.И.М. Малоринцева
 Зав. гр. Стронгин
 И.Контр. Левина
 Нач. отд. Письман

Лист 1 Листов 2
 ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г. Москва.

Шифр по табл. подл. подл. и дата Взам. инв. №

24057-03

Альбом 2



Кол-во	Обозначение	Наименование	Хол	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	тп901-3-278.89	КН.ИТУ		Технические условия
		<u>Детали</u>		
Б4	1 тп901-3-278.89	КН.ИНО.О.0.1	1	Установка 40x900x180 ГОСТ 2562-77 ВСТЭКП2
Б4	2		3	6-УЧГОСТ 103-76 Полодсч ВстЭКП2-ГОСТ 535-79 P=592
Б4	3		2	6-УЧГОСТ 103-76 Полодсч ВстЭКП-ГОСТ 535-79 P=780
Б4	4		2	10АГОСТ 5781-82 C=370

И.И.В.Н. ПОДА ПЛОДСЧ В.А.А.А. В.А.А.А. И.И.В.Н.

		тп901-3-278.89		КН.ИНО.О.00	
Привязан		ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ 1		СТАЛИЯ	МАСТА
				р	1:50
				ИНСТ ЛАНСТОВ 3	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУОВАНИА Г. МОСКВА	

Кодирова И.А. Левская

24067-03
ФОРМАТ А2

АЛБОМ 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная продолжительность		Число рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)								
		единица измерения	количество	Чел. дн.	Маш. см.				1	2	3	4	5	6	7		
I	Подготовительный период							0,5 мес.									
II	Земляные работы																
1	Разработка грунта	м ³	527	18	4	3	2	3									
2	Обратная засыпка	м ³	187	18	3	3	2	3									
III	Устройства фундаментов																
1	Бетонная подготовка	м ³	3.63	56	14	5	2	6									
2	Подбетонка под фундаментами	м ³	16.80														
3	Песчаное основание	м ³	10.51														
4	Блоки стен лавбала	м ³	31.60														
5	Балки фундаментные	м ³	1.79														
6	Фундаменты сборные ж.б.	м ³	29.07														
7	Фундаменты монолитные ж.б.	м ³	16.35														
IV	Монтаж каркаса																
1	Колонны сварные ж.б.	м ³	10.20	42	8	5	2	5									
2	Ригели	"	26.20														
3	Факелерк	т	0.29														
V	Устройства перекрытий и покрытий																
1	из сборных ж.б. плит	м ³	34.39	35	8	5	2	4									
2	из асбестоцементных листов	м ²	38.00														
3	стаканы вентиляционные	м ³	0.36														
4	Монолитные ж.б. участки	м ³	5.02														
VI	Емкости РЕ-1, РЕ-2.																
1	Бетонная подготовка	м ³	28.29	98	3	6	2	8									
2	Асфальтовый раствор	м ²	44														
3	Стены и днища из монолитного железобетона	м ³	31.20														
4	Надбетонка по днищу	м ³	15.80														
5	Торкретирование	м ²	135.68														
6	Окраска	м ²	24.00														
7	Опоры из колец сф. ж.б.	м ³	2.09														
8	Испытание на водонепроницаемость	м ³	97.44														
VII	Устройство стен.																
1	Стеновые панели	м ³	42.85	146	10	5	2	15									
2	Диафрагмы жесткости	м ³	14.4														
3	Кирпичная кладка	м ³	78.96														
4	Перекрышки	м ³	0.78														

ИНЖ. УЛОД. П. С. ДИДИЧЕВ. И. В. Д.

ТЛ 901-3-278.89		ОС	
ПРОВЕР. ЧУКРОВА	И. В. Д.	РАУХ АСОЛАНУСЭВЫЙ РАТОНОВ	СТААНЯ АНУТ ДАНЧОВ
ИНЖ. Ш. К. ПАВЛОВА	И. В. Д.	П. И. С. РАХИМОВ	П. И. С. РАХИМОВ
ЗАВ. ГР. ЧУКРОВА	И. В. Д.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 320 ГИР/СМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 320 ГИР/СМ
И. В. Д. ПАННИНА	И. В. Д.	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	ЦНИИЭП
И. В. Д. ГРИГОРЬЕВА	И. В. Д.	(НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: А. ОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

