

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-278.89

БЛОК  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л.  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/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. 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	СО	Спецификации оборудования
24067-03	СС	Связь и сигнализация	Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 6	С	Сметы

Примененные материалы: ТП 901-3-276.89

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 320 тыс. м<sup>3</sup>/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
	<b>АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ</b>	
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
	<b>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>	
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 Ф01... Ф08, 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
	<b>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>	
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
	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	
КЖИ ТУ	Технические условия.	33
КЖИ 20.000	Колонна (2 К03.42-2.1-1; 2 К03.42-2.1-2; 2 К03.42-2.1-3)	33,34
КЖИ 21.000	Колонна (2 К03.42-2.1-4; 2 К03.42-2.1-5)	34
КЖИ 22.000	Колонна 2 К3.42-2-1.	35
КЖИ 29.000	Колонна (2 К3.42-2-4-1; 2 К3.42-2-4-4)	35,36
КЖИ 30.000	Ригель (Р04.57-40-1... Р04.57-40-3)	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 1 ДП30.42-1	38
КЖИ 41.000	Диафрагма жесткости (1 Д26.42-1; 1 Д.26-42-2)	38
КЖИ 42.000	Диафрагма жесткости 2 ДП30.42-1	39
КЖИ 43.000	Диафрагма жесткости (2 Д26-42-1; 2 Д26.42-2)	39
КЖИ 50.000	Перемычка 5 П634-20-П-1	40
КЖИ 51.000	Перемычка 3 П634-4-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 (ПРС6.15-10А 1Т-1... ПРС6.15-10А 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
	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
ОС-1	График производства работ (начало)	46
ОС-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 <sup>2</sup>	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 референтов для выдачи оценок воды поверки		СТАДИЯ	ЛИСТ
АРХ. I КАТ.	ДВОИЦИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НАИМЕНОВАНИЕ		Р	1
ЗАР. ГР.	ДВОИЦИНА			5	
ЗАР. ГР.	ДВОИЦИНА				
Н. КОИТР.	ШУДОВА				
НАЧ. ОТЗ.	ШУДОВА				
Общие данные				ЦНИИЭП	
				ИЛЛЮСТРАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

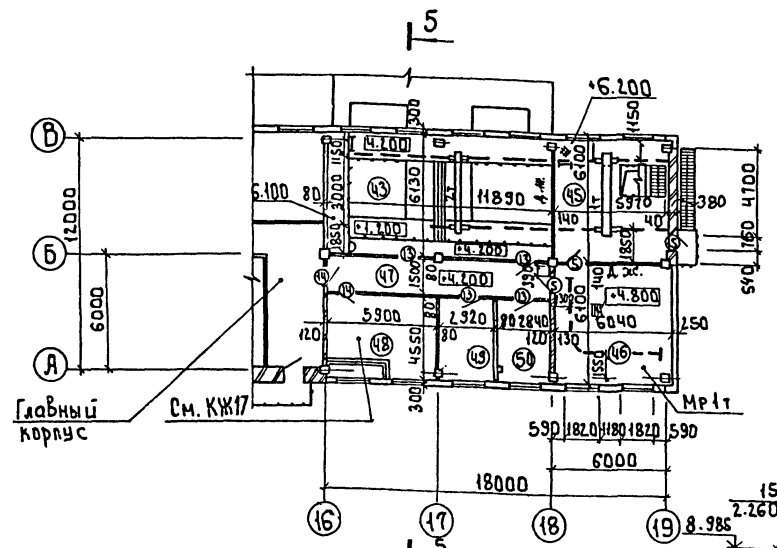
Копировала: Хюппенен

ФОРМАТ А2

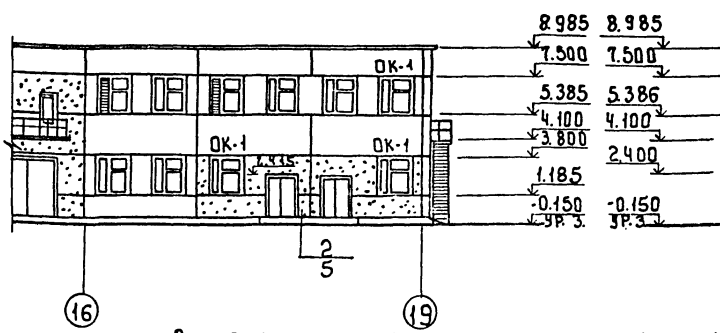
ШЕД. № ПОДА. ПОДА. Ч. ДАТА

Альбом Э

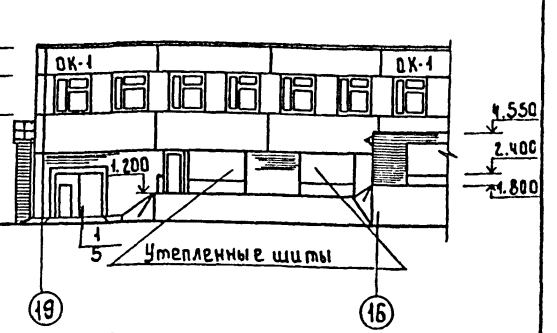
План на отм. 4.200



Фасад 16-19

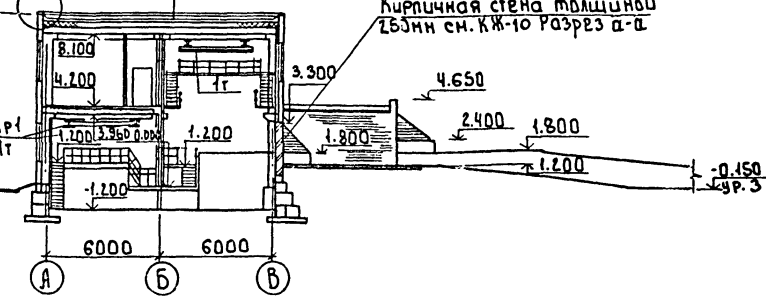


Фасад 19-16

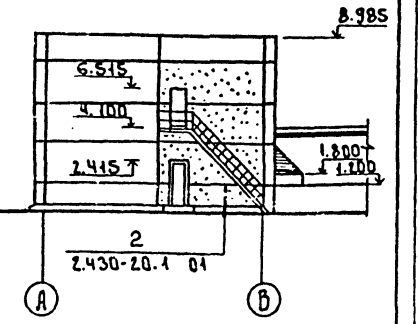


Слой кровли (ГОСТ 8258-82, F=100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80-10мм  
 Частя ризерсада кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80)  
 Опритобка раствором битума пятой марки в керосине или в гол. 1:5 м масле  
 Цементная-песчаная стяжка М50-15мм  
 Утеплитель - пенобетон К-300 кг/м<sup>3</sup> - 100 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз.  
 Сборные железобетонные плиты.

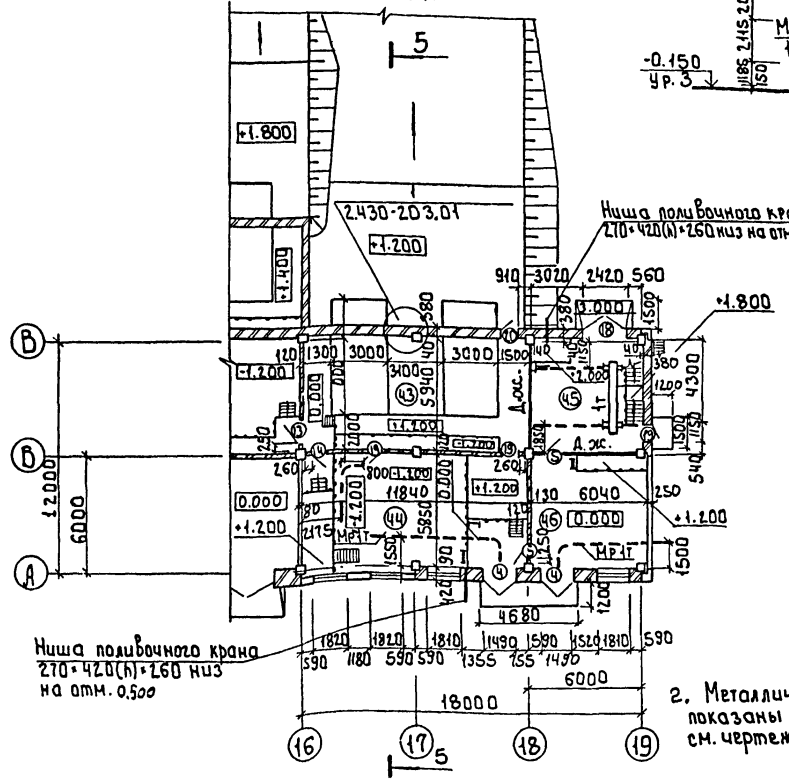
Разрез 5-5



Фасад А-В



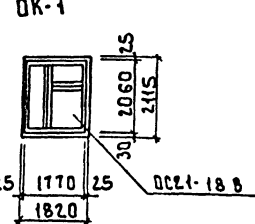
План на отм. -1.200; 0.000; 1.200 и 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
43	Отделение растворно-хранящих баков известкового теста	71.0	А
44	Отделение приготовления известкового раствора	72.2	А
45	Склад угля	72.8	В
46	Отделение приготовления угольной пыли	73.8	В
47	Коридор	18.9	—
48	Венткамера	26.7	А
49	Венткамера	13.3	А
50	Служебное помещение	13.3	—

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов ОК-1



1. Кирпичные перегородки в асах 16, 18 по оси Б армировать сеткой из арматуры 5В1 через 5 рядов кладки. Сетка из 3х3х прядальных стержней с расстоянием между ними, поперечные стержни с шагом 300 мм.

2. Металлические площадки и лестницы показаны условно, детальную разработку см. чертежи марки КМ 3; 4.

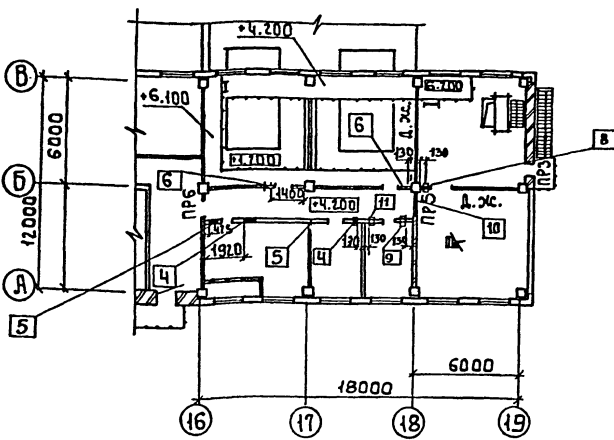
Провер.	Аваинина	Р/С	Блок вспомогательных реагентов А для очистки воды	Лист	Листов
Дир.кат.	Геренке в		станция в муфты до 120 кг/л.	Р	2
Зав.гр.	Авоинина		производительность 3г. Отс. м/сек.		
Зав.гр.	Стронгин		План на отм. -1.200, 0.000, 1.200 и 4.200	ЦНИИЭП	
И.контр.	Щулова		Разрез 5-5; Фасады 16-19; 19-16; А-В	Инженерная организация г. Москва	
Инт.отд.	Письман				

Копировал: Боброва

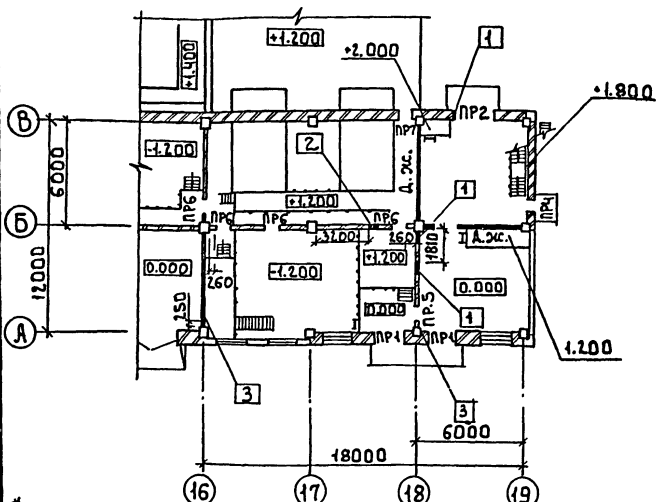
24/07-13  
Формат: А2

СОГЛАСОВАНО  
 ДТА В.С. Маринин  
 ДТА Б.П. Милослав  
 ДТА З.А. Чусова  
 ДТА И.В. Попова  
 Подпись и 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	Масса	Примечание
4*	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД-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 ПД-3	1		
20*	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД-6	1		
ОК-1	1.2365-12 Вып.1ч.1	Оконный блок ОК21-18	17		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	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			

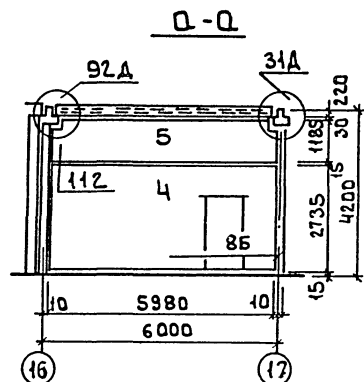
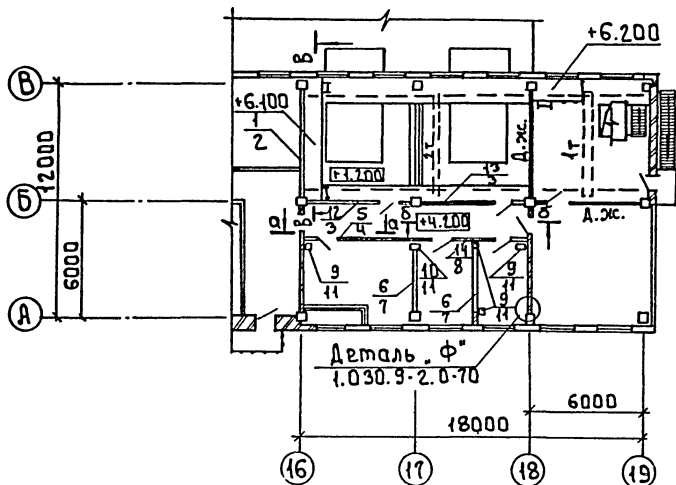
\* Двери марок 4; 5; 19; 20 оборудовать закрывателем за ГОСТ 5091-78 и замком з/н ГОСТ 5089-80, открывающимися изнутри без ключа.

т.п. 901-3-278.89 ЯР

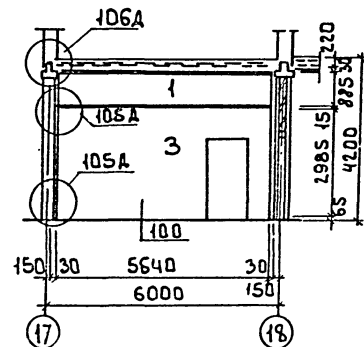
Приказан	Провер	Абонимина	Ш	Блок дополнительных референтов для	Лист	Листа 6
	АР.1.Кат	Григорьев	2/2	станции с/чистки воды	Р	3
	Зав.гр.	Абонимина	1/2	установочной мощностью до 120 мВт.		
	Зав.гр.	Стротица	1/2	производительностью 32 тыс.м³/сут.		
	Н.компр.	Шилова	1/2	Планы отверстий и перемычек		
Инв.№	нач.отд.	Письман	1/2	с ведомости отверстий и перемычек		
				спецификация перемычек и		
				элементов заполнения проемов.		

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
г.Москва

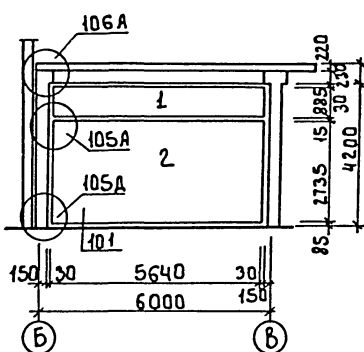
План перегородок на отм. 4.200



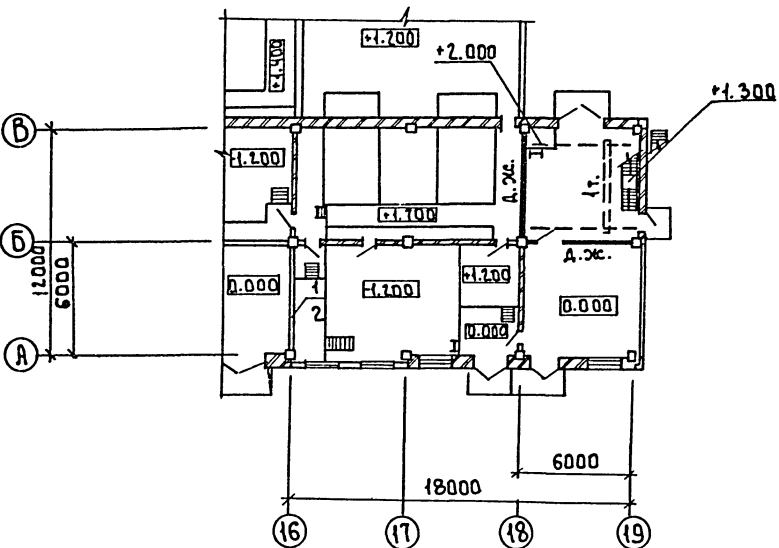
Б-Б



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-2А	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	1.3	
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 <sup>а</sup>		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. ПРАВИЛЬНЫМ ОБРАЗОМ.

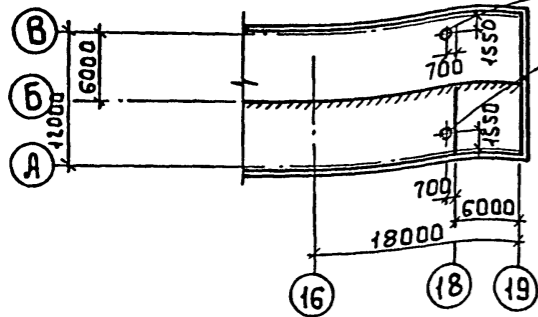
		т.п. 901-3-278.89		АР	
Провер.	Д.Войнина	Арх.т.к.	Переплыв	Зав.гр.	Д.Войнина
И.контр.	Шилова	Нач.отд.	Лисьян		
Блок дополнительных реagentов для станции очистки воды поверхности сточных вод мощностью до 220 м³/сут. производительностью 32.0 тыс. м³/сут.				Стояки	Лист
Планы и спецификация перегородок.				р	4
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

Приказан

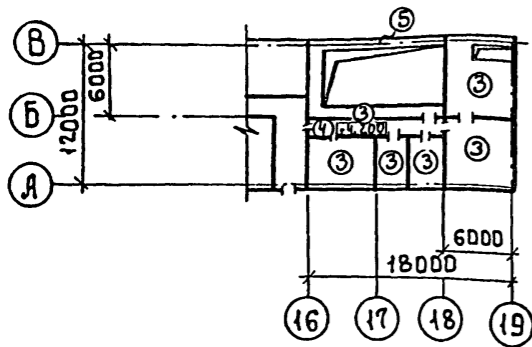
Копия: Вод. Б.Б.Б.В.В.

24067-03  
Формат: А2

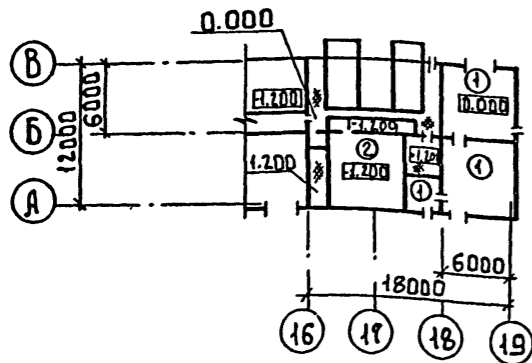
План кровли отв. под водосточные воронки



План полов на отм. 4.200



План полов на отм. -1.200 и 0.000

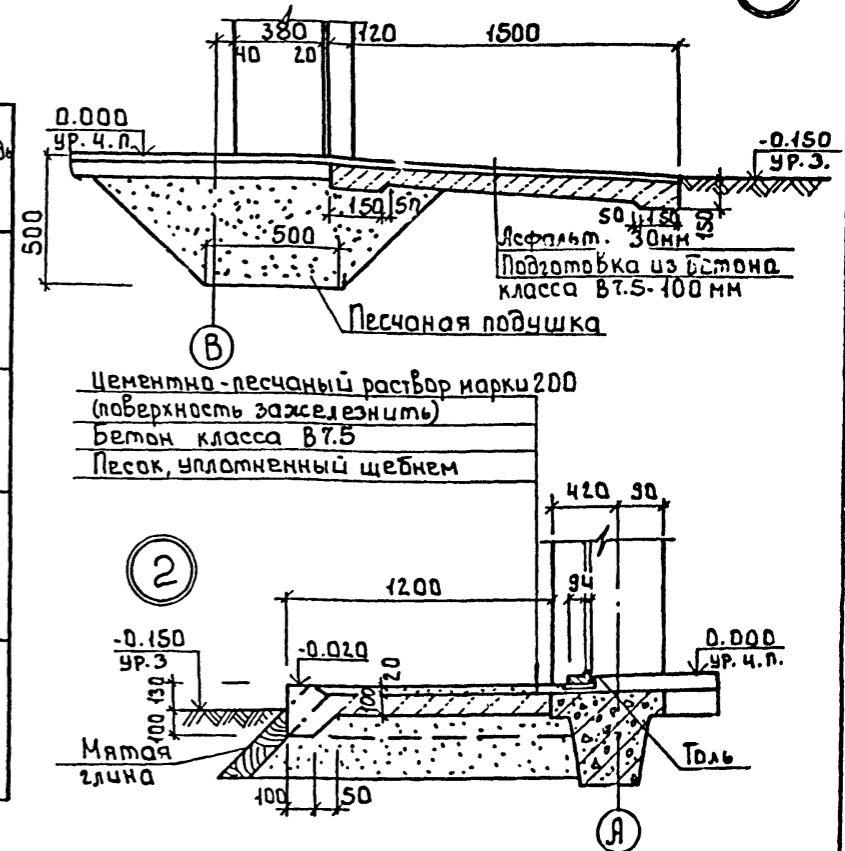


Ведомость отделки помещений, площадь м<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
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. Стрелгин Н.контр. Шульба Нач. отд. Письман	Блок дополнительных рефератов для станции очистки воды поверхностных источников вместимостью до 120 м <sup>3</sup> л. производительность 320 тыс. м <sup>3</sup> сут.	Лист 5
Инв. №		План кровли, Планы и экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	ЦНИИ ЭП Инженерного обеспечения г. Москва

Согласовано  
Инв. № подл. Подпись и дата  
Виза  
Лист 5



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

АЛБОМ 3

Лист	Наименование	Примечание
КН1	Общие данные (начало).	
КН2	Общие данные (окончание).	
КН3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1.	
КН4	Виды 1-1...4-4, Разрезы 5-5...13-13.	
КН5	Монолитные фундаменты ФМ1; ФМ3; ФМ5, ФМ6	
	опалубочные чертежи.	
КН6	Монолитные фундаменты ФМ2; ФМ4; ФМ7... ФМ9	
	опалубочные чертежи.	
КН7	Монолитные фундаменты ФМ1... ФМ7, ФМ9. Армирование.	
КН8	Схемы расположения фундаментов под оборудование каналов и прямков на отм.-1.200; 0.000	
КН9	Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. 4.200. Разрезы 1-1...5-5.	
КН10	Фундаменты под оборудование ФФ1... ФФ8	
	Опоры ОП1... ОП4. Емкость РЕЗ.	
КН11	Емкость РЕ1, РЕ2. Опалубочный чертеж.	
КН12	Емкость РЕ1, РЕ2. Армирование.	
КН13	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм на отм. 4.200 и 8.400	
КН14	Схема расположения стеновых панелей по осям „А“, „В“ и „Г“	
КН15	Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 8.400 и 4.200. Разрезы 1-1...3-3	
КН16	Монолитные участки в покрытии, перекрытии ЧМ1... ЧМ6	
КН17	Венткамера. Разрез 1-1, 2-2.	
КН18	Схема расположения закладных деталей в стенах. Виды А...Е, К, Л.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ.	
ГОСТ 18124-75	ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ.	
ГОСТ 5336-80	СЕТКИ СТАЛЬНЫЕ ПЛЕТЕННЫЕ ОДИНАРНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
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 МЕНШЕВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.038.1-1 86п.1	ПЕРЕМЫЧКИ 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 ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.041.1-2 86п.1:6	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.400-15 86п.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
1.410-3 86п.1	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
3.006.1-2.87 86п.1-4	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
1.415.1-2 86п.1	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.494-24 86п.1	ОТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
1.400-6/76 86п.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	
3.400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛИНИЙ ВНЕШНЕГО СОСРУЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77 86п.1:3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОДНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
3.900-3 86п.7 часть 1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАБОЧЕГО ПОСРЕДСТВА ДЛЯ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И УНИФИЦИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КОЧЕГАХ КОЛОДЕЦ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
КН11	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
КН12	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
КН120.000	КОЛОННА (2 КОЗ.42-2.1-1.2 КОЗ.42-2.1-3)	
КН121.000	КОЛОННА (2 КОЗ.42-2.1-4 2 КОЗ.42-2.1-5)	
КН122.000	КОЛОННА 2 КЗ.42-2-1	
КН123.000	КОЛОННА (2КАЗ.42-2.1-1...2КАЗ.42-2.1-4)	
КН123.000	РИГЕЛЬ (РОП.4.57-40-1... РОП.4.57-40-3)	
КН123.000	РИГЕЛЬ (РАП.4.57-70АГ-1...РАП.4.57-70АГ-4)	
КН132.000	РИГЕЛЬ РАП.4.57-80АГ-1	
КН140.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ ДПЗ0.42-1	
КН1410.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ (Д2642-1, Д2642-2)	
КН142.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ ДПЗ0.42-1	
КН143.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ (Д2642-1, Д2642-2)	
КН150.000	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ34-20-п-1	
КН151.000	ПЕРЕМЫЧКА 3ПБ34-4-п-1	
КН160.000	ПЛИТЫ П109-3-1	
КН170.000	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСБ0.21.3.0-6А-1	
КН181.000	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	
КН182.000	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2	
КН190.000	ПЛИТЫ (ПРСБ.15-10АГ-1...ПРСБ.15-10АГ-3)	
КН1100.000	ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ (ПГ563-1-А-1, ПГ563-1-А-2)	
КН1101.000	ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДКИ (ПГ612-1-А-1, ПГ612-1-А-2)	
КН1110.000	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Ш1	
КН.ВМ1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН. МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
КН.ВМ2	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН. СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	

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 *Смирнов* / Строингн./

ПРИВЯЗКА:	
Т.П. 901-3-278.89	
КН	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ОПЕЧАТКА	
ПРОВЕР. СТРОИГН. КОРОЛЕВ	
РАСЧ. СТРОИГН. ПИЩЕВАН	
И.КОНТ. ПРОИЗ. ПИЩЕВАН	
НАЧАЛО ПИЩЕВАН	
СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Р 1 18	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ОПЕЧАТКА	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
кн3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
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"; "В"	
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. м <sup>3</sup>	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°С;  
 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/м<sup>2</sup>)

Альбом 3

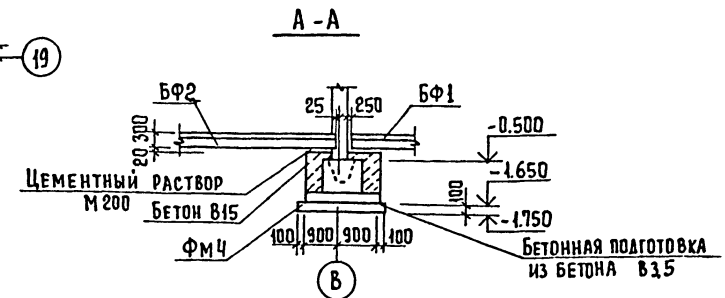
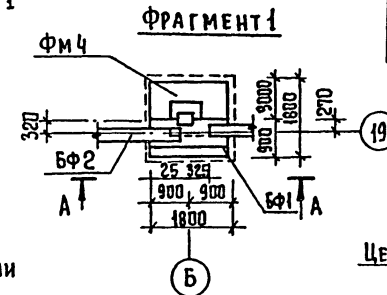
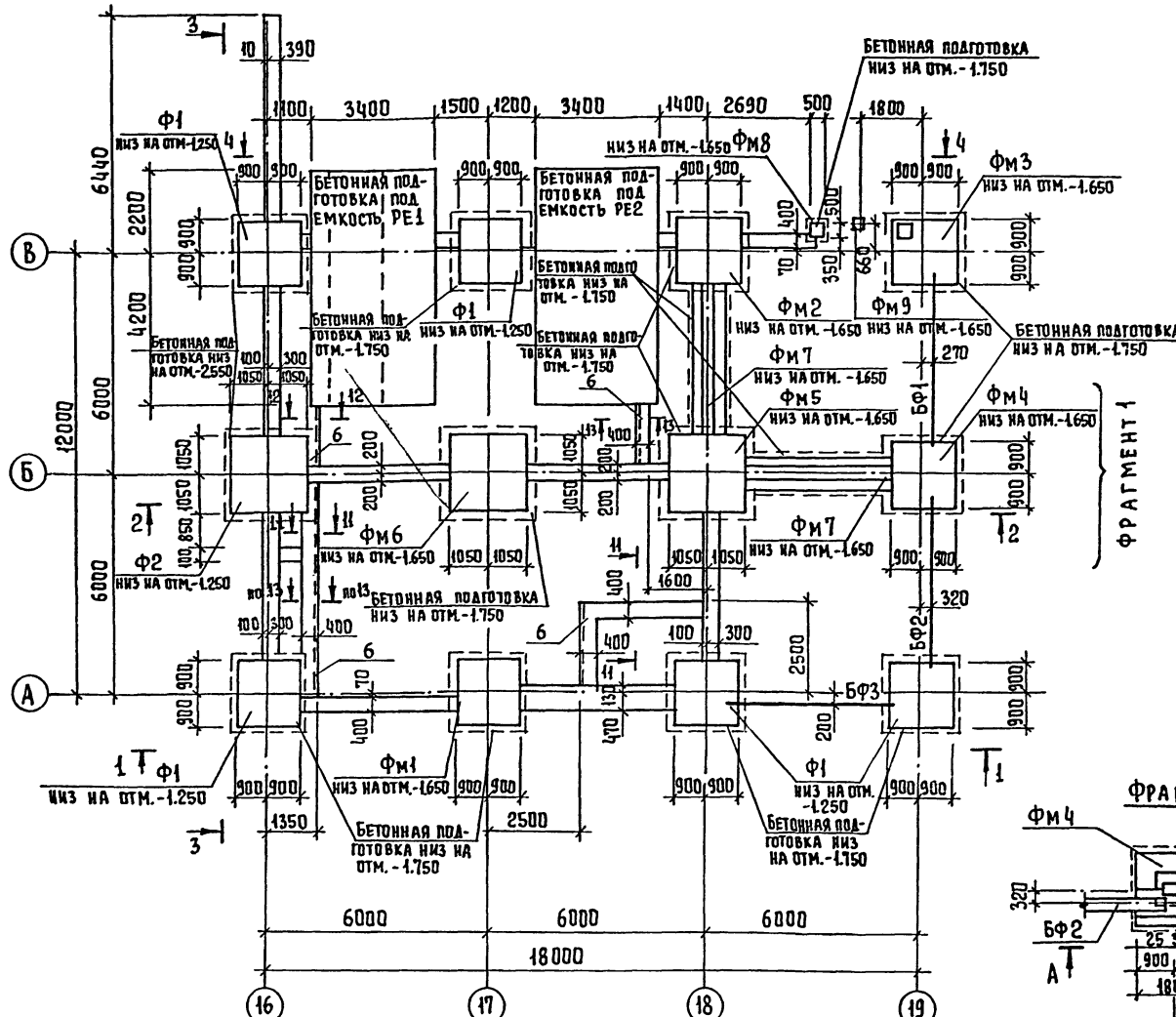
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В ДАТУ ВРАЧ. ПИРАЖ

Привязан:		т.п. 901-3-278.89		кн	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ТЕХНИК	КОРОЛЕВ	Р	2		
ЗАВ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	Г. МОСКВА			
И. В. №	НАЧ. ОТД.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (О КОНЧАНИЕ)		КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	
	ЛИБЕВАН			ФОРМАТ А2	

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

Альбом 3



1. Основанием фундаментов служат сухие непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками  $S_k = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 44,7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 0,49 \text{ рад}$ ;  $S = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $kg = 1$ .
2. Нормативная глубина промерзания 1,4 м; грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной 100 превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм, в каждую сторону.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15.
6. Блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока. Разрывы между блоками заделывать бетоном В15.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением в соответствии СНиП 3.02.01-87.
8. Вид 1-1... 4-4 и разрезы 11-11... 13-13. см. лист 4.

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	

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ИСАЯ, ИВАНОВ

ПРИБЯЗАН

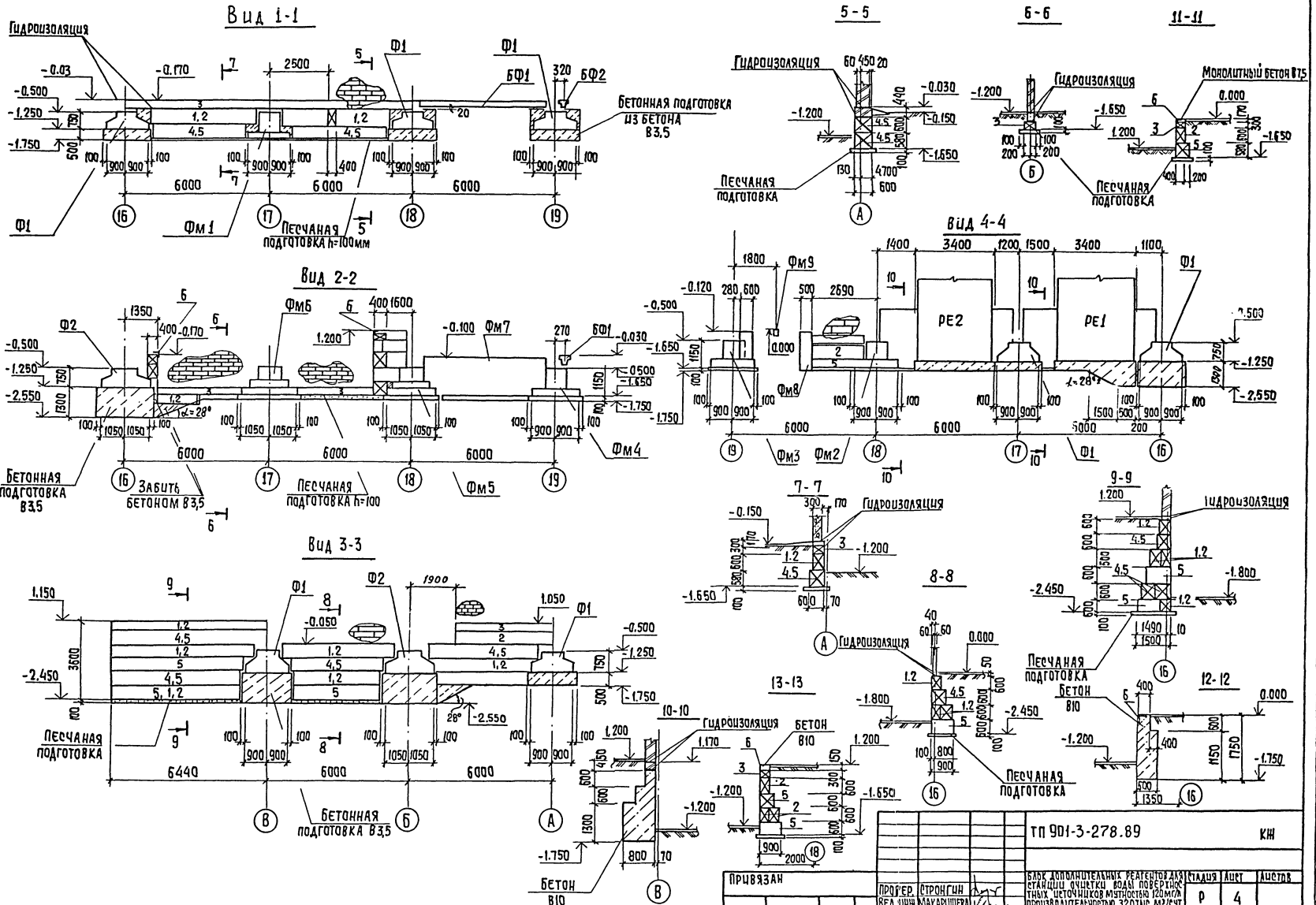
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	И
ТЕХНИК	КОРДАВ	КОРДАВ
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	И
И. КОНТР.	МАКАРИШЕ	И
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	И

ТП 901-3-278.89		КЖ.
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 Л/СЕК. МУС/СЕК.	СТАВКА	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТ 1.	Р	3
ИЖЕИЗ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Копировал Еремченко

Формат А2

Альбом 3



ШЕД НЕ ПОДАТЬ ПОСЛЕ ПЛАТА ПЕЧАТ. УЧРЕД.

ТП 901-3-278.89		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТОР СТРОИТИН	ВАКУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕКОНСТРУИРОВАНЫМ СТАНДАРТНЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ПОСРЕДСТВОМ ТИПОВЫХ ЦЕЛЕНАЧЕНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3200000 АМ/ЧАС	ЛИСТЫ
	ВЕД. ЦИНА МАКАРИШЕВА	П	4
	В.А. ГР. СТРОИТИН	ЛИНИИЭП	
	И. КОТЛЕР. АСВ. ВИА	ЦИНЕНЕРГОПРОЕКТА	
	НАЧ. ЦИТА ПИЩЕВНИ	Г. МОСКВА	
ЦНВ. №		КОПИРОВАЛ: ХОПНЕСН	
		ФОРМАТ А2	

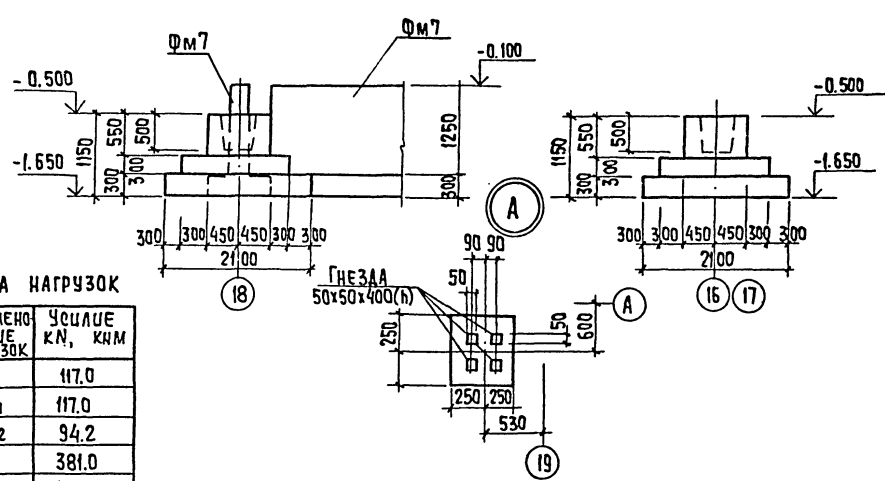
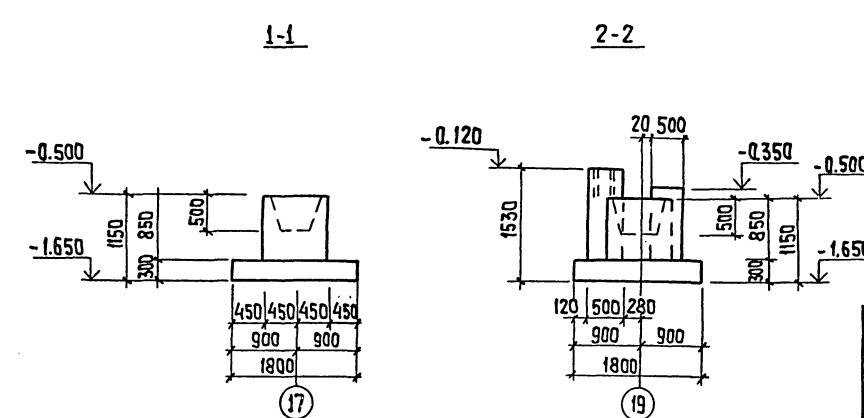
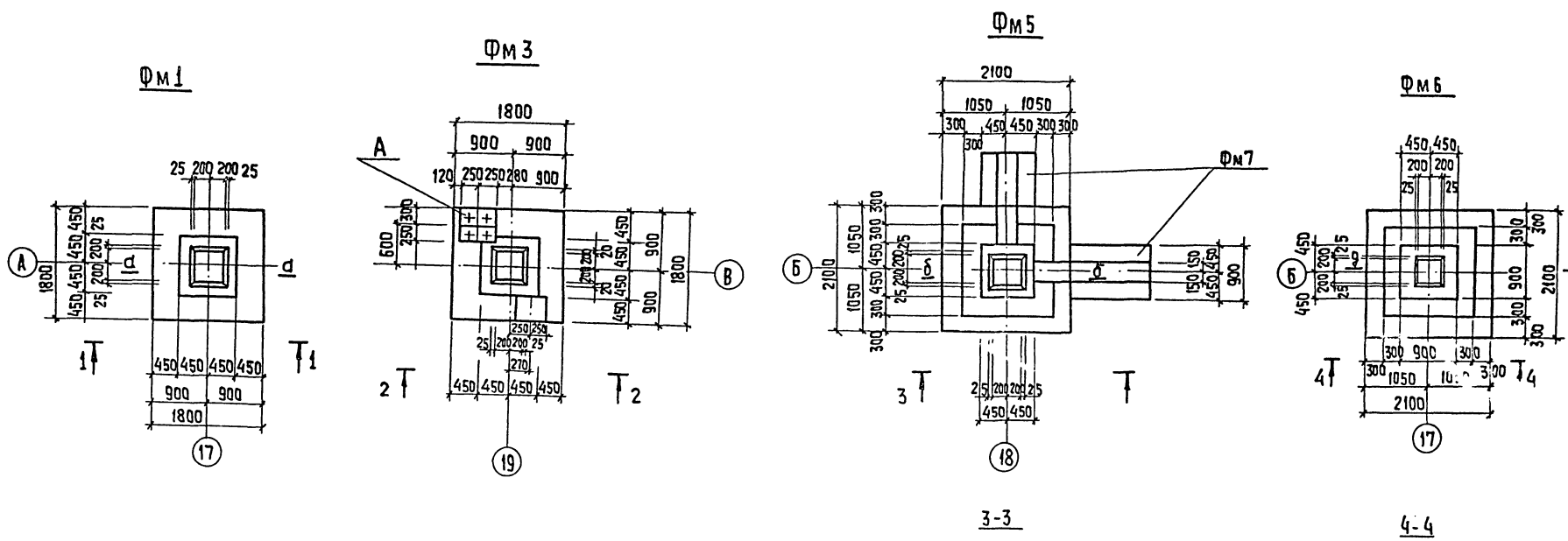
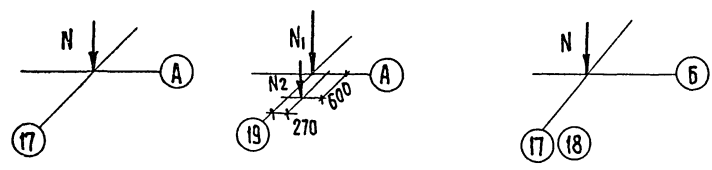


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

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



Сечение а-а, б-б; 2-2; 3-3 см. лист 7

ИДЕН. № ПОЯ. ПРИБЛИЖ. ДАТА ВЗРАЩ. ИДЕН. №

ПРИ ВЪЗРАЩ		ТП 901-3-278-89		КМ	
ПРОЕК. ТЕХНИК	СТРОИТЕЛЬ КИРОВА	СТАВ. АИСТ	АИСТ	АИСТ	АИСТ
ЗАВ. ТР. И КОНТР. НАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ МАКАРШЕВ ЛЮБКА	Р	5	ЦНИИЭП	
ИДЕН. №	ПРОЕК. ТЕХНИК	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6 ОПАЛУШОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ		ЦНИИЭП	
	ПРОЕК. ТЕХНИК	КОПИРОВАЛ: КЮППЕЦЕН		ФОРМАТ А2	

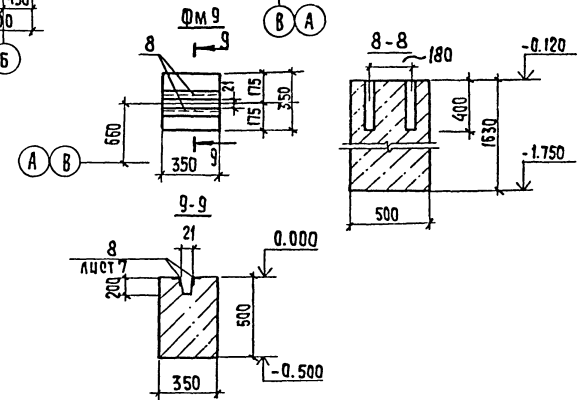
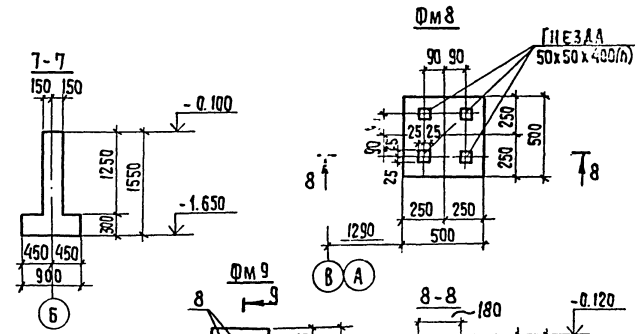
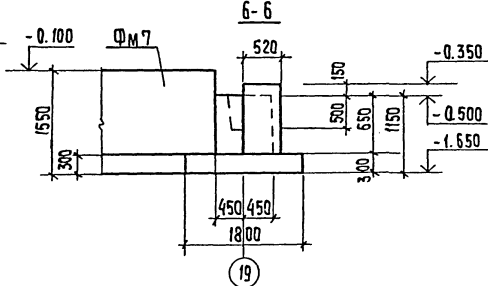
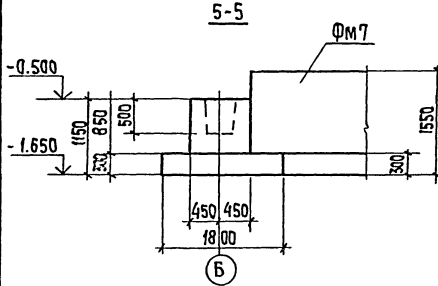
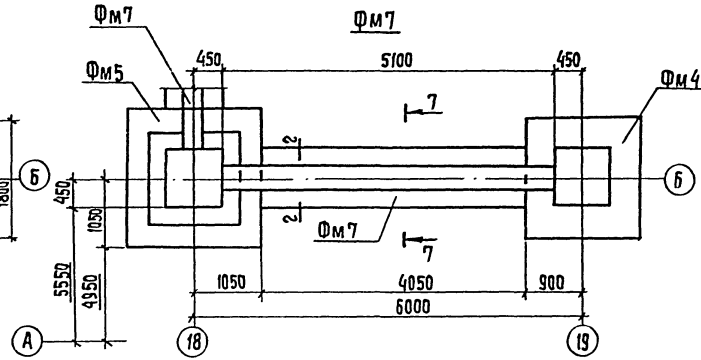
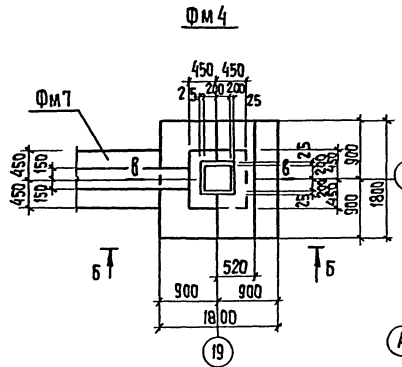
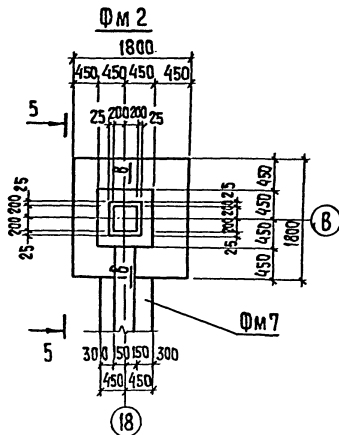
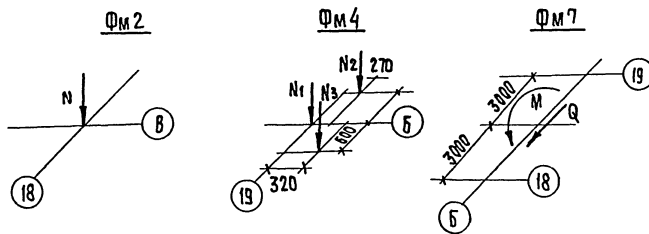


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

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

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТѦ



Сечения 8-8 и 2-2 см. лист 7

ПРОВОЗАН		ТИ 901-3-278.89		КМ	
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			



Альбом 3

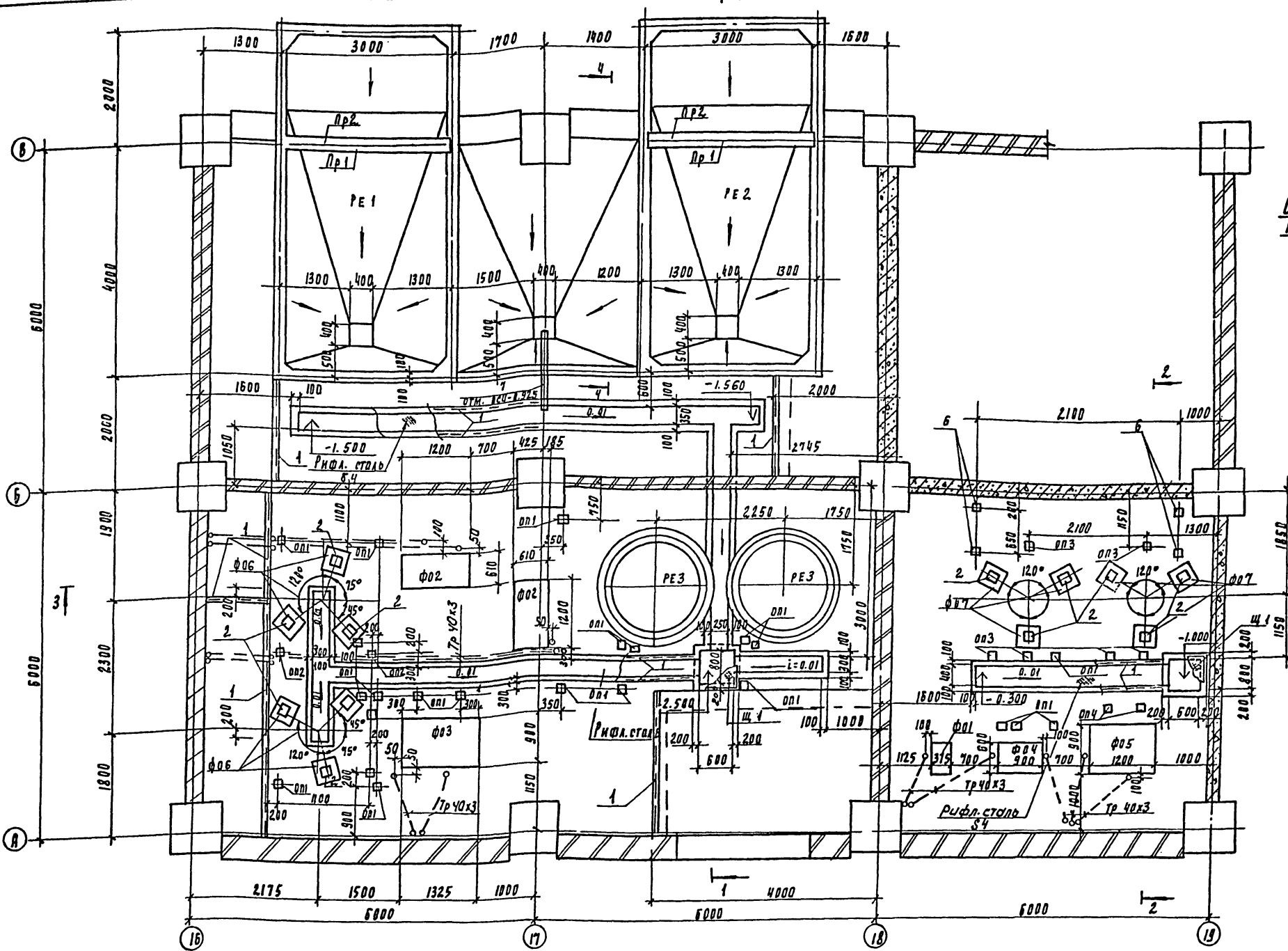
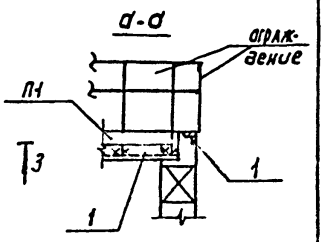
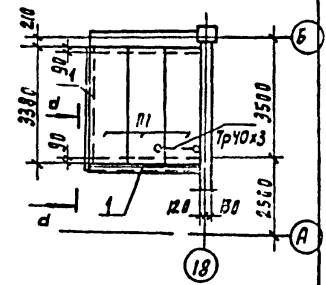


Схема расположения пикт перекрытия на отм. 1.200



1. Трубы 40x3 заделать в подготовке пола на глубину, обеспечивающую замоноличивание труб цементным раствором на толщину слоя над трубой 20мм.
2. Вводы труб из пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб. Высота трубы над полом - 200мм.
3. Стены, днища каналов, прямиков фундамента под оборудование, опоры выложить из бетона класса В 7.5, ГОСТ 86633-85.
4. Спецификацию см. на листе КИ-9.
5. Разрезы 1-1... 5-5 см. на листе КИ-9

Привязан		ТД 911-3-278.89		КМ	
ИНВ. п	ИНЖ. П	ПРОЕК. ТЕХНИК	СТРОИТЕЛЬ	САМ. ПР.	ИНЖ. П
БАК ВОДОУВЕЛИЧИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХ- ПОТОЧНОГО ТЕЧЕНИЯ ЧИСТОГО ПОТОКА ПОСРЕДСТВОМ АЛЮМИНИЯ ЗЕЛЕНАГО			СТАНЦИЯ АНГИСТ АНСТОВА Р 8		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПРЯМИКОВ НА ОУМ. В ОУМ - 1.200			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

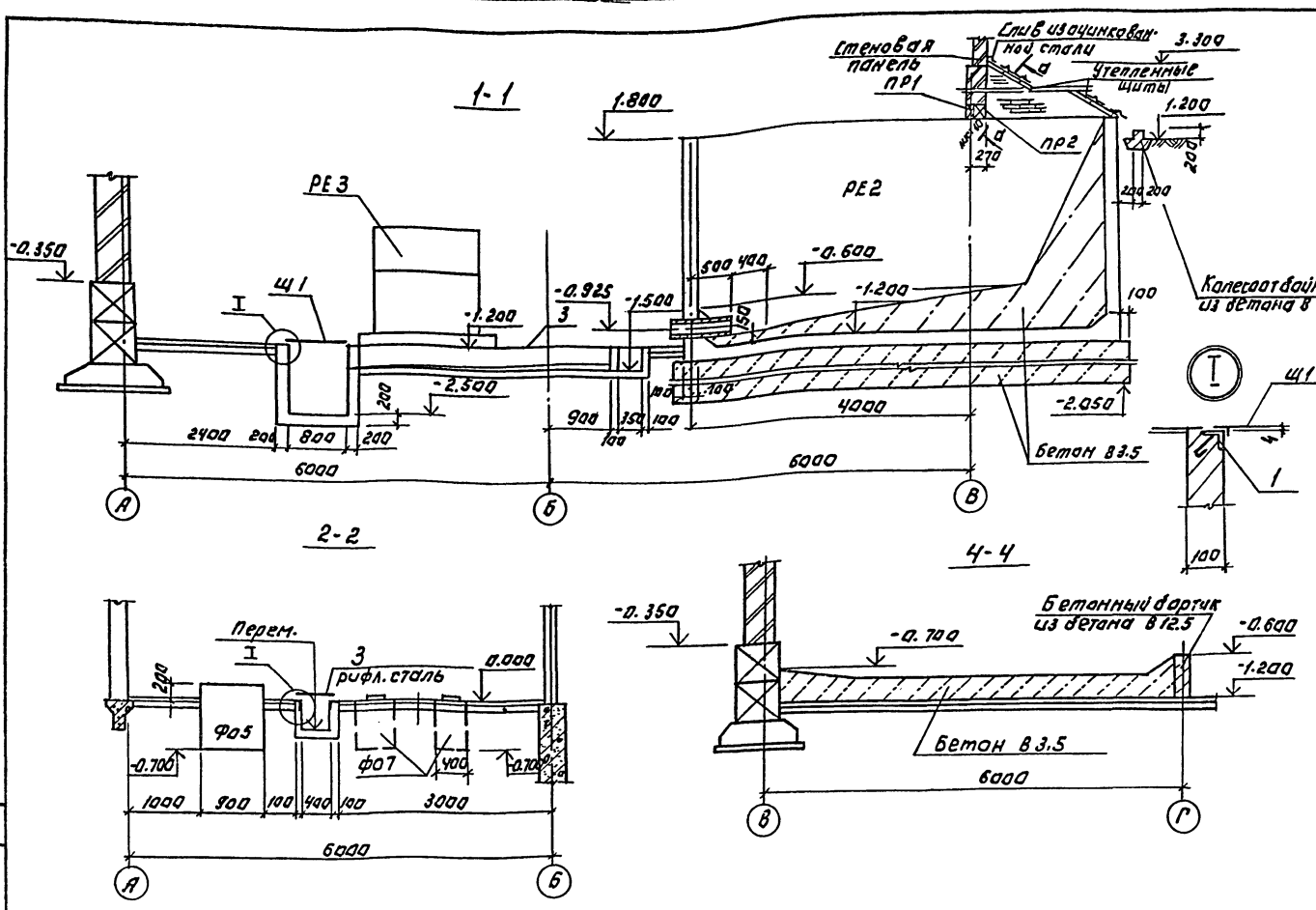
КОРДОВАЯ РОДАЕВКА  
 ИМВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА БСАМ. ИМВ. И  
 ОТА 87  
 БСАМ. ИМВ. И

Кордовая Родаевская

24067-03  
ФОРМАТ А2



А1660М3

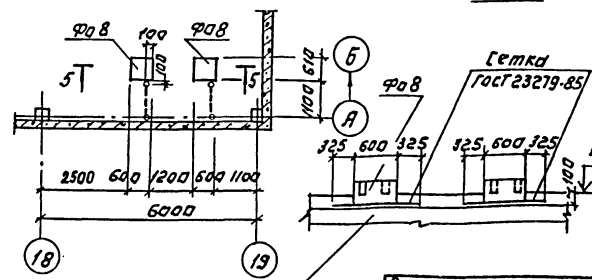
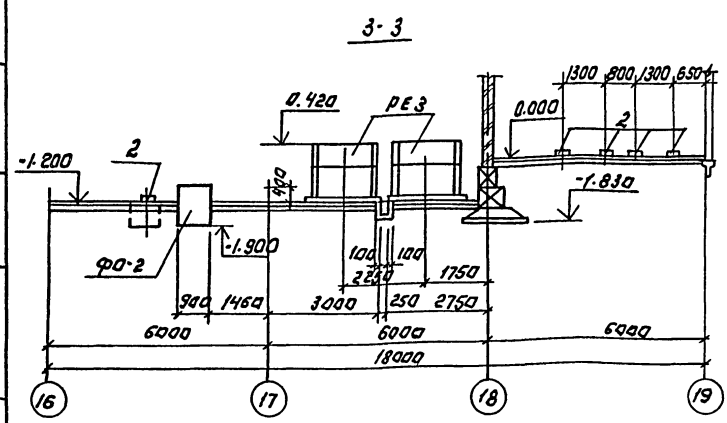


Спецификация к схеме расположения каналов емкостей фундаментов под оборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. 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 В12.5
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
Оперы					бетон В12.5
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		0.08м³
пр1	ТЛ901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Перекрышка 3лб 34-4-п-1	2	222	
пр2	ТЛ901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Перекрышка 5лб 34-20-п-1	2	463	
п1	3.006.1-2 87. 2-2Б	п 269-3	3	1950	из лист КЖ5
щ1	ТЛ901-3-278.89 КЖ И 11.0.000	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		Утеплитель пенополиуретан ППУ-100	п.м. 10	3.77	
		Ф01 ГОСТ 3781-82 600мм.	п.м. 17	0.62	
5	ГОСТ 23219-85	гс 125 ш 125	2	7.9	
6	1.400-6/76 80м.1	МН4-28	4	2.5	
7	гост 10704-76	труба 219x4.5 8ст.3ст. 6.750	1	17.9	

Схема расположения фундаментов под оборудование на атм. 4.200.

Лечение а-а см. лист 10.



Железобетонная плита перекрытия

ПРИВЯЗАН:  
ИНВ. №

Т.П. 901-3-278.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНАНЬЕВА	МАКАРЧЕВА	СТАДИЯ	ЛСТ
БД ИЖ	МАКАРЧЕВА	Р	9
ФК ГР	СТРОИНИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА	
Н.КОНТР.	ЛЕВИНА		
Нав.отдел.Исх.№		РАЗРЕЗЫ 1-1... 5-5.	

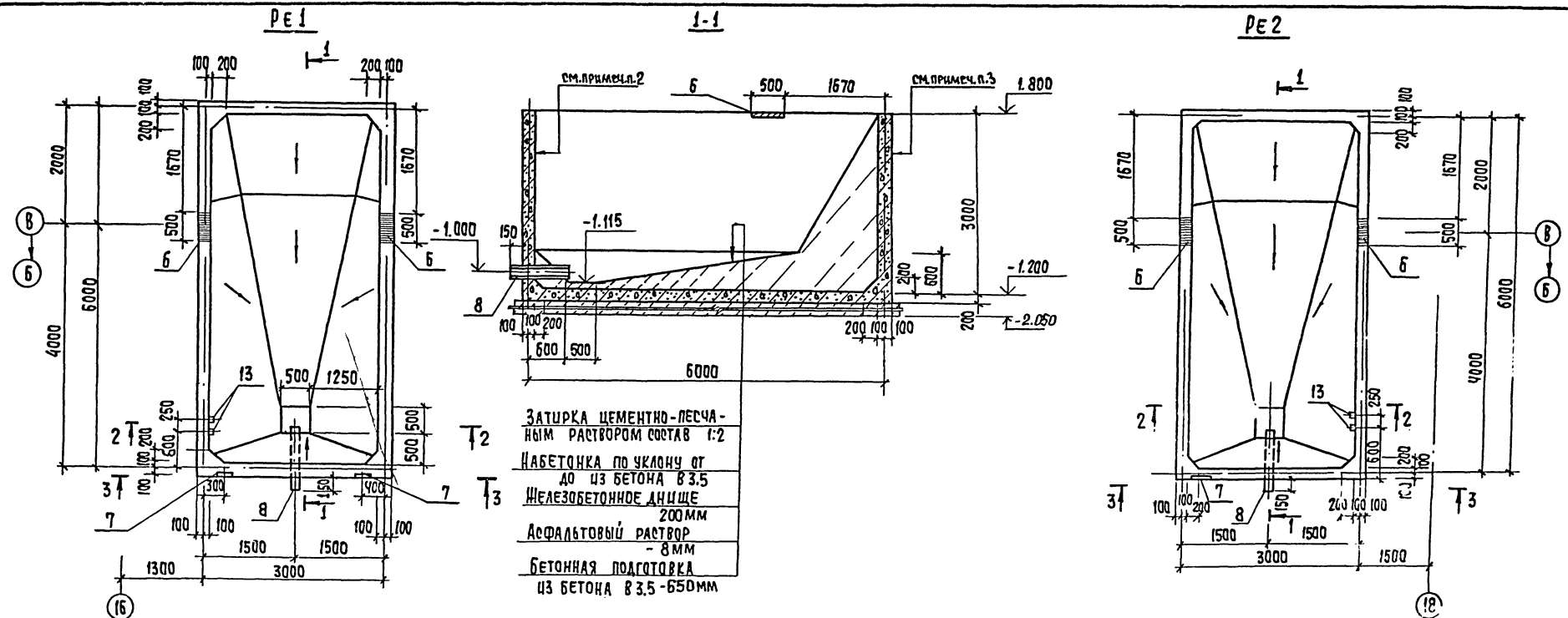
КОПИРОВАЛ: ЛОТНИЦОВА

ФОРМАТ: А 2

ЛОТНИЦОВА ИСКРА КВАРТИР



Альбом 3



ЗАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВ 1:2  
 НАБЕТОНКА ПО УКЛОНУ ОТ ДО ИЗ БЕТОНА В3.5  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДИШЕ 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  $\gamma = 1.10 \text{ т/м}^3$ .

ШЕД. № 004. ПОДАТЬСЯ В ДАНН. ВЕЩА. СЕРИЕ КВАДРАТОВ

ТП 901-3-278.89		КМ
ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНИКОВ	СТАЦИОНАРИ	ЛЮДИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УДОКОВЕР	П	11
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬНИКОВ	ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ2	
В КОНТ. МАКАРЕНЦЕВА	ОПЛАВЧЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ	
НАЧ. ОТД. ПОЛЬСЬМА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ	
	С. МОСКВА	

Альбом 3

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ2

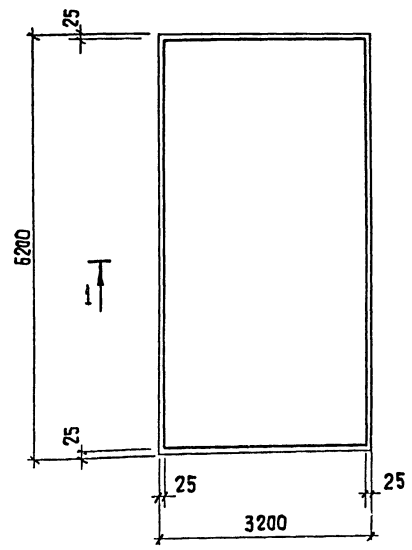
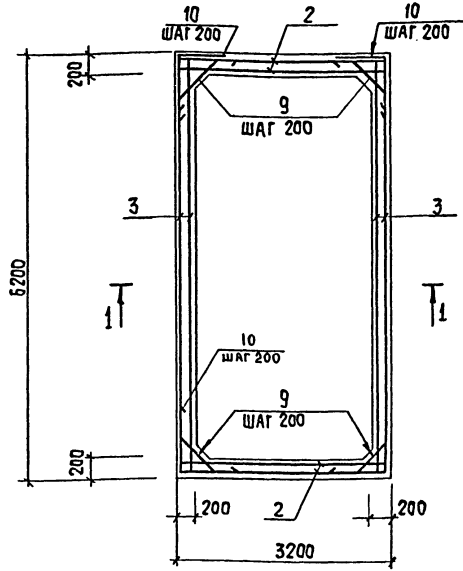
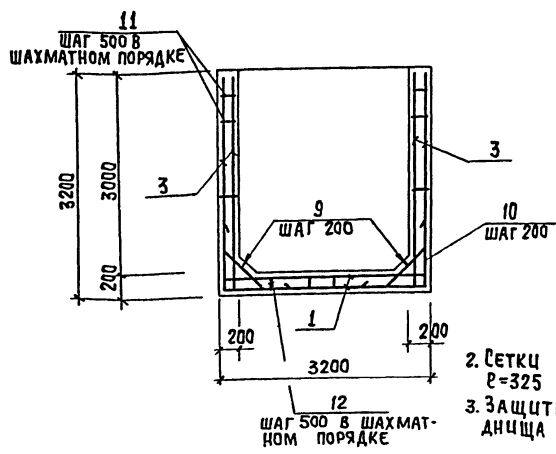


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК СТЕН ДНИЩА РЕ1, РЕ2



1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	

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

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 R=250	2	121,0 кг
	2	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x315 R=250	4	70,4 кг
	3	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x615 R=250	4	117,7 кг
УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	6	1.400-15.81 140-20	МН 130-3 R=500	2	7,5 кг
	7	130-05	МН 117-6	4	2,4 кг
	8	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4,5 Ст3сп R=900	1	21,4 кг
ДЕТАЛИ					
	9*		φ10А III ГОСТ 5781-82, R=120	146	0,75 кг
	10*		φ10А III ГОСТ 5781-82, R=140	146	0,87 кг
	11*		φ8А III ГОСТ 5781-82, R=320	205	0,87 кг
	12*		φ8А III ГОСТ 5781-82, R=780	68	0,17 кг
	13*		φ16А I ГОСТ 5781-82, R=1550	11	2,44
МАТЕРИАЛЫ					
			Бетон В15, F50, W4		15,6 м <sup>3</sup>
РЕ2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
	7	1.400-15.81 130-05	МН 117-6	2	2,4 кг
МАТЕРИАЛЫ					
			Бетон В15, F50, W4		15,6 м <sup>3</sup>

\* 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-II		A-III		ПРОКАТ МАРКИ		Всего			Всего		
	ГОСТ 5781-82	φ16	φ8	φ10	φ8	φ12	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	С6	С8			С10	
РЕ1	26,8	26,8	26,0	1156,1	1182,1	1208,9	0,4	2,4	2,8	7,2	14,2	21,4	24,2	1233,1
РЕ2	26,8	26,8	26,0	1156,1	1182,1	1208,9	0,2	2,4	2,6	3,8	13,4	17,2	19,8	1228,7

тп 901-3-278.89 КИ

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ И КОМП. КОРОЛЕВ. ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И КОНТР. МАКАРИШЕВ. НАЧ. ОТД. ПУБЛИКАЦИЯ

СВАРОЧНЫЙ ЛИСТ ЦИТОР Р 12

Емкости РЕ 1, РЕ2 АРМИРОВАННЫЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНИК Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ: А2

ЛИСТ № 0041 ПОДЛИСЬ ШАДРА БЕГАШ ДИРА

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

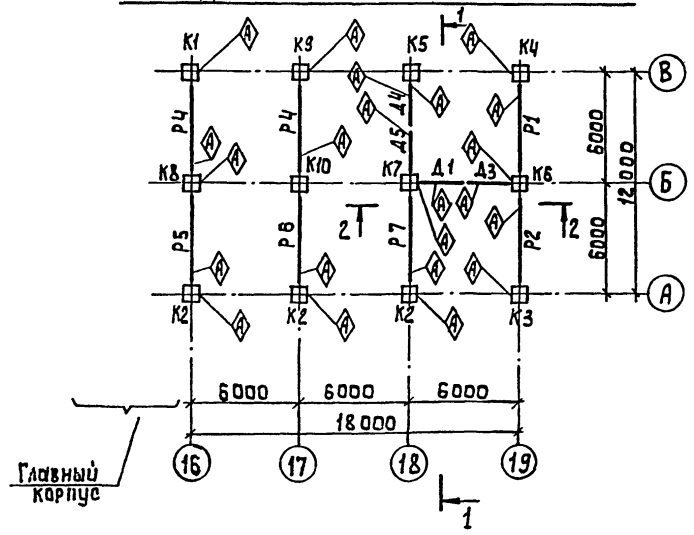
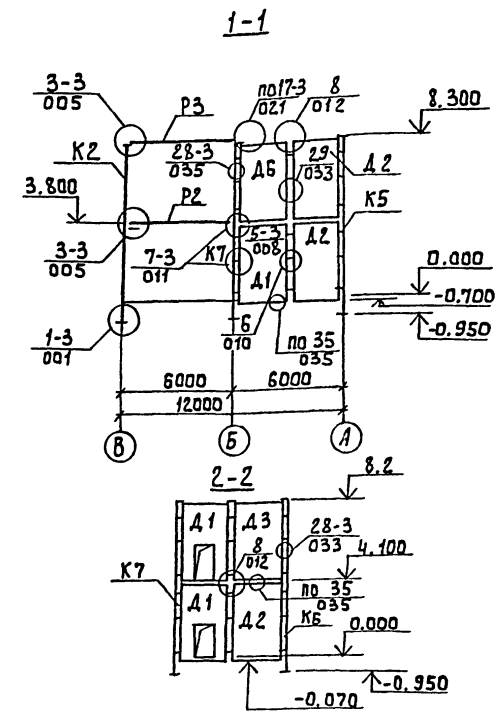


Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.400 м



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., 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 л. ГОСТ 14631-79 (250x250)	5	0.55	
МС 23		Полоса 10x100 ГОСТ 103-76 в ст. 3 л. ГОСТ 535-76 P=110	6	0.86	

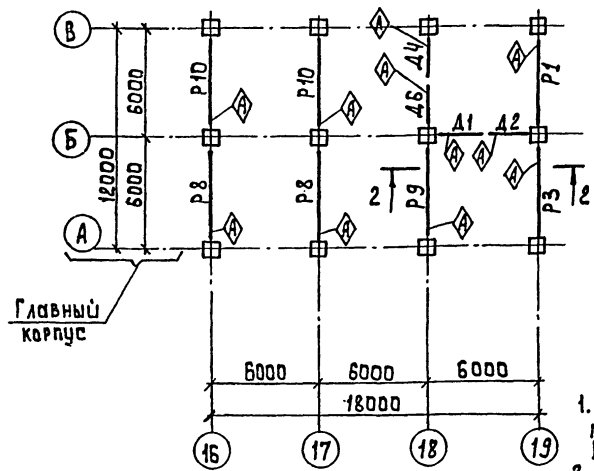
1. Монтаж каркаса вести согласно указаниям пояснительной записки серии 1.020-1/83 Вып. 0-1 и СНи П III-16-80
2. Узлы замаркированные на листе см. в серии 1.020-1/83 Вып. 6-1
3. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва 6 мм.

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., 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 33.000	РДП 4.57-70 АТ V-1	1	2600	
P5	-1	РДП 4.57-70 АТ V-2	1	2600	
P6	-2	РДП 4.57-70 АТ V-3	1	2600	
P7	-3	РДП 4.57-70 АТ V-4	1	2600	
P8	-4	РДП 4.57-70 АТ V-5	2	2600	
P9	-5	РДП 4.57-70 АТ V-6	1	2600	
P10	КЖИ 32.000	РДП 4.57-70 АТ V-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 л. ГОСТ 535-76 P=200	6	1.32	
МС 7		Полоса 12x120 ГОСТ 103-76 в ст. 3 л. ГОСТ 535-76 P=200	2.0	2.26	

Альбом 3

ИВ. № ПОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНЖ.



Привязан:

ИВ. №	
-------	--

тп901-3-27889		КЖ	
ПРОВЕР	СТРОНГИН	СТАЦИЯ	Лист
ВЕД. ИНЖ.	МАКАРИШЕВА	Лист	Листов
Зав. гр.	СТРОНГИН	Р	13
И. КОНТРОЛ.	ЛЕВИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. Москва	
НАЧ. ОТДЕЛА	ПИСЬМАН		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

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

АЛБОМ 3

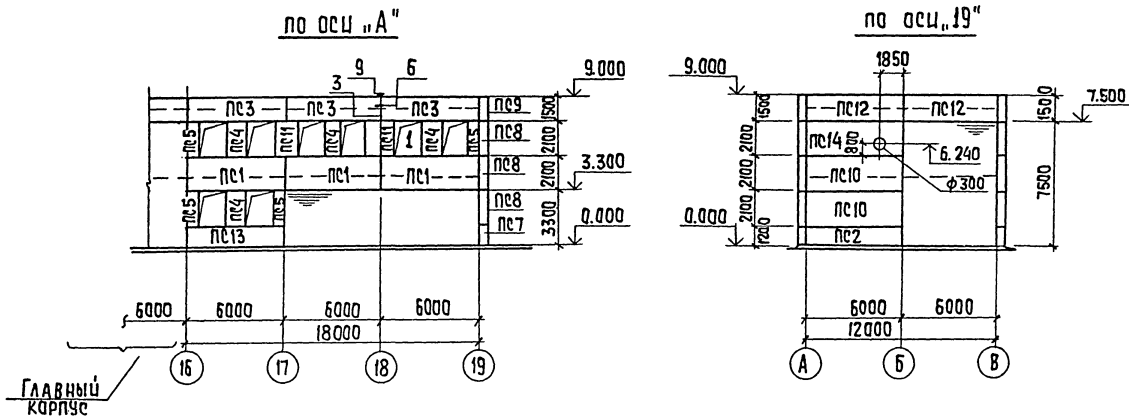
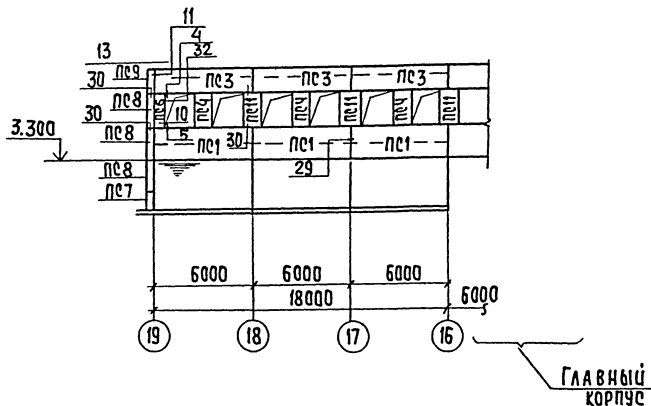


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМ. ЧАШЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
пс1	1.030.1-1.1-1 07-15	пс 60.21.3.0-2А-9	6	4390	
пс2	05-07	пс 60.12.3.0-6А-7	1	2620	
пс3	06-08	пс 60.15.3.0-6А-12	6	3150	
пс4	61-06	2пс 12.21.3.0-А-4	7	870	
пс5	59-06	2пс 6.21.3.0-А 2.2	4	440	
пс6	59-06	2пс 6.21.3.0-А-12	1	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 60.12.3.0-2А-6	1	2620	
пс14	т.п.901-3-278.89КН.Ш70.000	пс 60.21.3.0-2А-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: АНТИСТАЦИОНАРИ И ДРУГИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ДО ПОСЛЕДНЕГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И Т.Д.		П	14
ПРОВЕР. СТРОНГИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ		ЦИНИЭП	
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН		А.В.19		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
И.КОНТ. ЛЕВША					
И.Н.ОТ. ПИСЬМАН					

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ: А2

4/87-89

ОТДЕЛ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400

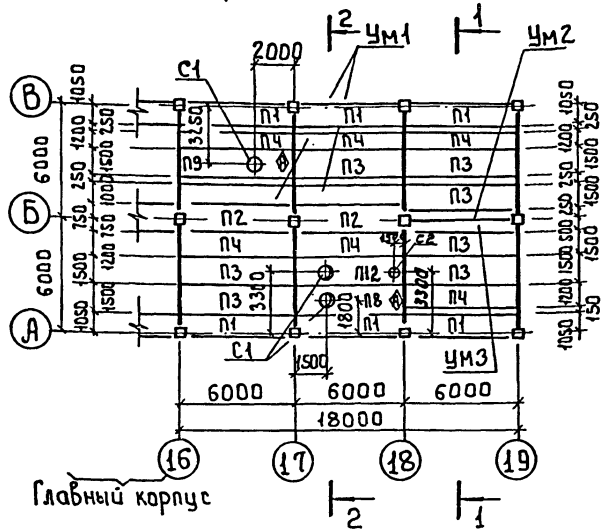
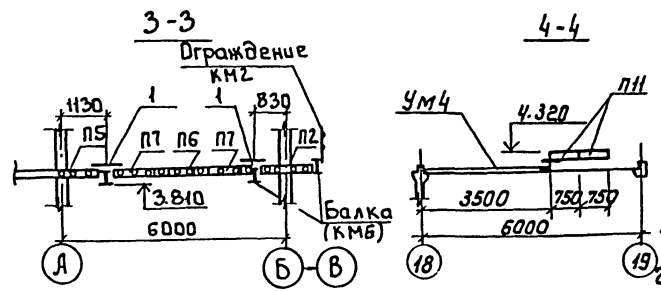
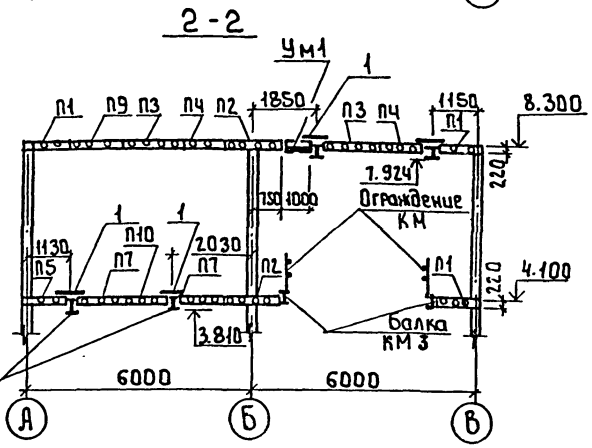
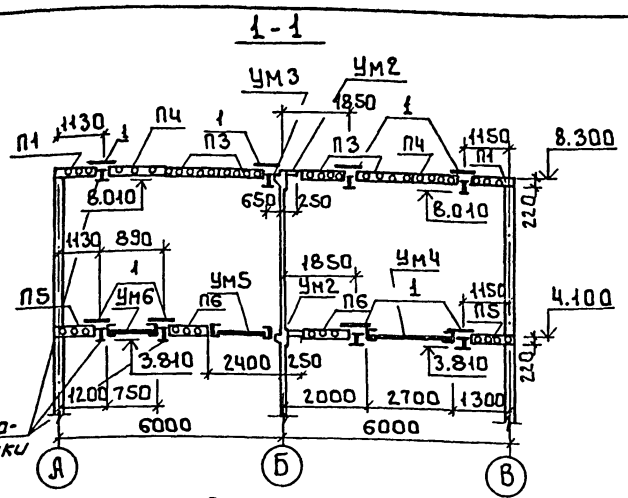
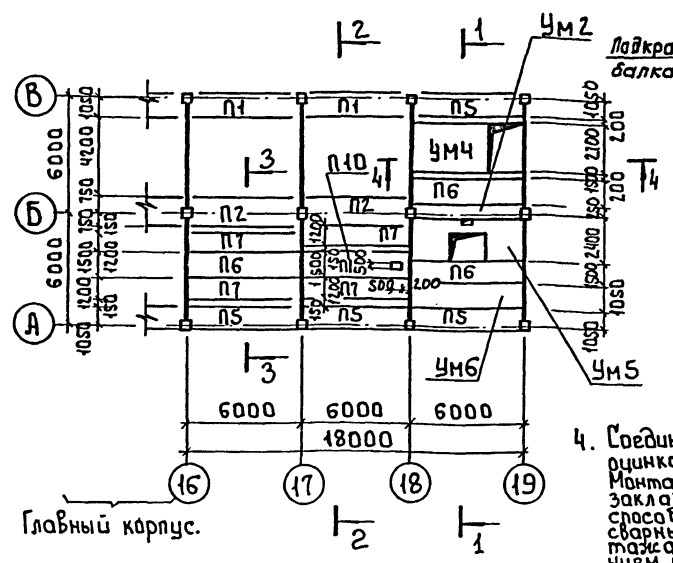


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
П1	1.041.1-2.1 200	ПК56.12-4А ПТ-1	8	2000	Плиты покрытия и перекрытия
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	П259-3	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		Б2ЛЭГОСТ5781-82.Р-540		1.61	
МС-13		Б4АЭГОСТ5781-82.Р-600	8	0.73	
МС-14	1.020.1/837-1 050	МС-14	1	0.66	
МС-15		Б6АЭГОСТ5781-82.Р-300	8	0.45	
МС-18		Б4АЭГОСТ5781-82.Р-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.ЛЭГОСТ1939-03-БетонГОСТ14637-7604200/14	6	0.55	
1		ЛП-П-3*0.4-ГОСТ18124-75	3.2	28.5	
С1	1.494-2.4 Вып.1	СБЮЛ-1	4	250	

- Узлы замаркированные на листе сн. серию 1.020.1/83 Вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6мм.
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежесуложенный цементный раствор марки 100.
- Соединительные элементы каркаса должны быть оцинкованы слоем 150мкм 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 150мм выполнять по месту методом рассверловки по периметру.
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытия - 8 кПа

- Узлы замаркированные на листе сн. серию 1.020.1/83 Вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6мм.
- 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









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 Б.400	
КМ7	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. 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/.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																				
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																
				Всего стали по всей длине и высоте конструкции	Балки и швеллера	Крепосортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Листовая сталь	Гнутые и литосварные	Трубы	Прочие	Проф. сталь S4					
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
	Криволинейные звенья	49	4	526235		0,7														0,70
Балки для поддержания монорейлсов	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 (ГОСТ 12016) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.016 м³/сут.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Общие данные (начало)		Р 1 7
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		

Копировала: Петрова

Формат А2

21087-01

ИНВ. № ПЛОЩ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИНВЕНТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ, тУ	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 вУ				
				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	Код элемента конструкции
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ГОСТ 3925-74	ВстЗ Глс 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	ВстЗ Глс 5 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												
АНТАБЫ С РАБАЛЕКАНЫМИ ГРАНЯМИ 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 АНТИВАРИАНТНАЯ 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	0.450											
Всего профиля			28	12300				1.050	0.100	0.600	0.150	1.90												
ЛИСТ СТАЛЛОНИЖИНСКИЙ ГОСТ 2344-77	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												
Всего профиля			35		11118			0.100				0.100												
ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ОГРАЖДЕНИЯ	ВстЗ кл2	I	36					5.21	2.130	1.100	2.04	0.400	10.88											
			37									1.30												
			38									0.84												
			39									1.00												
Всего масса металла			40									14.02												
В том числе по маркам	ВстЗ кл2	I	41									2.940												
			42								0.67													
			43									6.87												
			44									0.30												
Масса поставки элементов по квадратам (заполняется заказчиком)			45									3.24												
		II	46																					
		III	47																					
		IV	48																					
			49																					

А 560 М 3

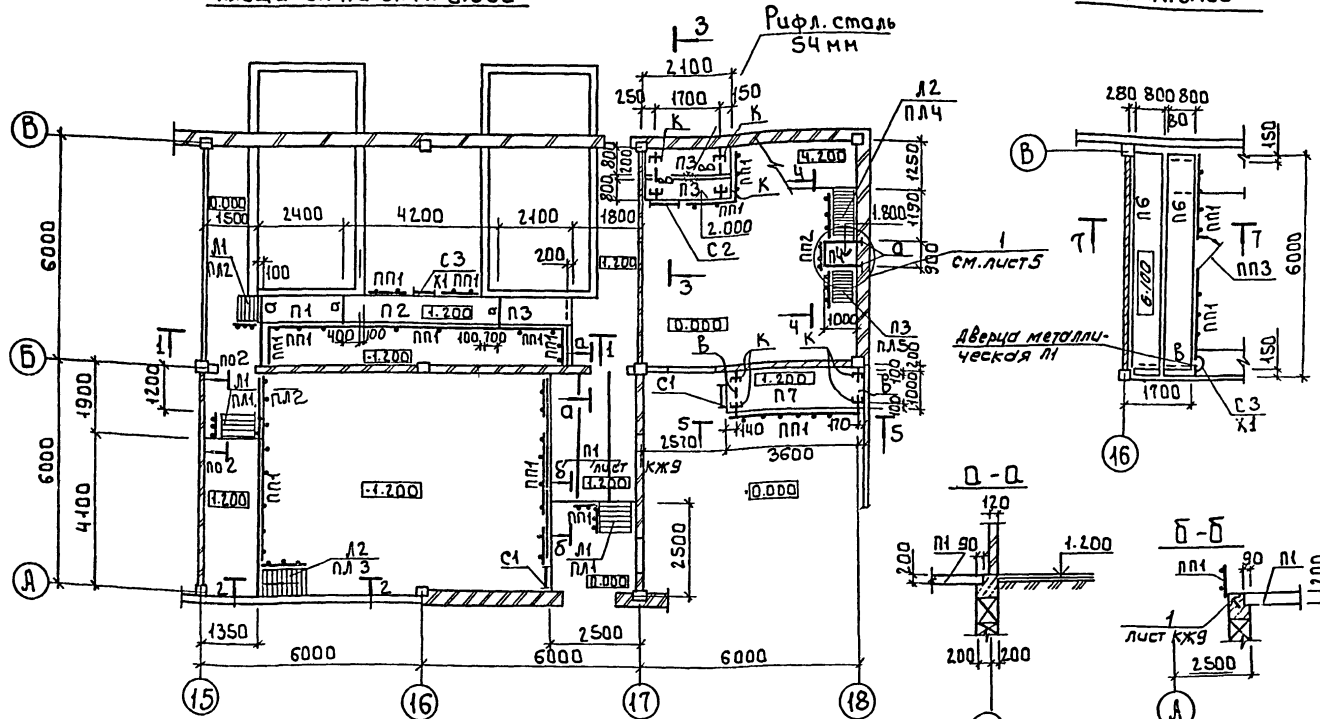
ИЗН. МЕТОД. ПОДЛЕЖИТ ДАТА ВСТАВКИ

ТП 904-3-278.89		КМ
ПРОВЕР: СТРОИТИН В.А. БЕА. ИЖ. МАКШИШЕВА ЗАВ. ГР. СТРОИТИН И КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. СТАЦИОНА		СЛОЖ. ДОБАВЛЕННЫМИ ВЕЩАМИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДЫ ПО ПОВЕРХНОСТИ ИЛИ ИСПОЛНИТЬ КВАДРАТНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УЗ. ОТНЕСИТЕЛЬНО
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИЖТБС Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИЖТБС

Схема расположения ограждений, лестниц и площадок на отм. 0.000



на отм. 6.100

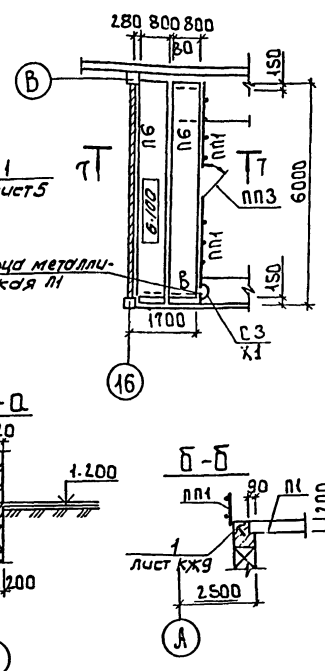
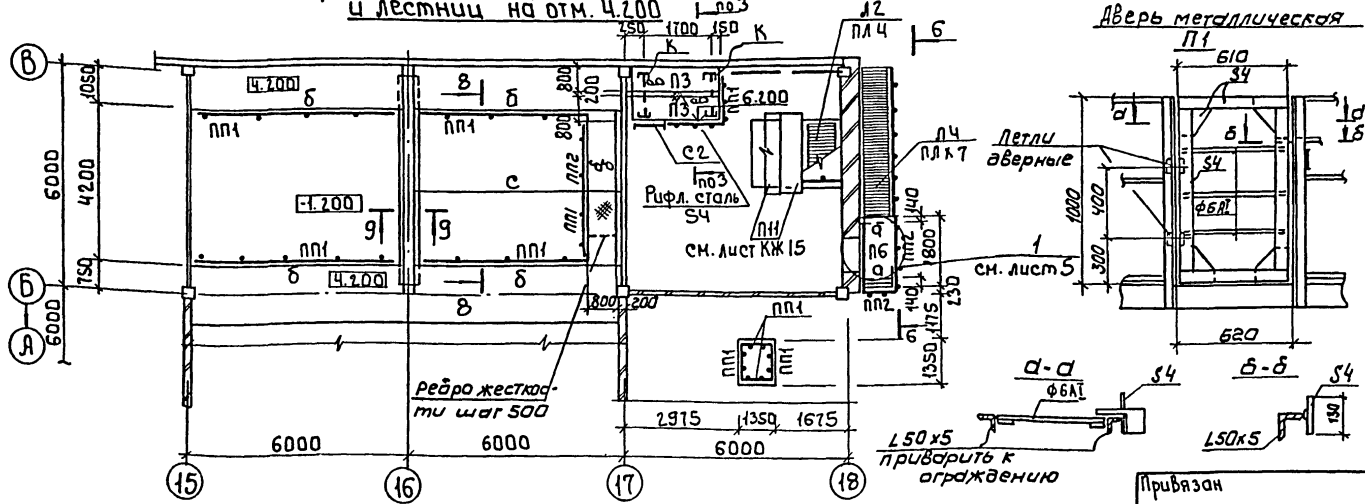
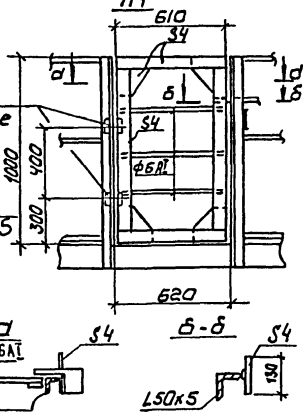


Схема расположения ограждений площадок и лестниц на отм. 4.200



Дверь металлическая П1



Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
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	
<b>Лестницы</b>					
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	
<b>Ограждения</b>					
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.

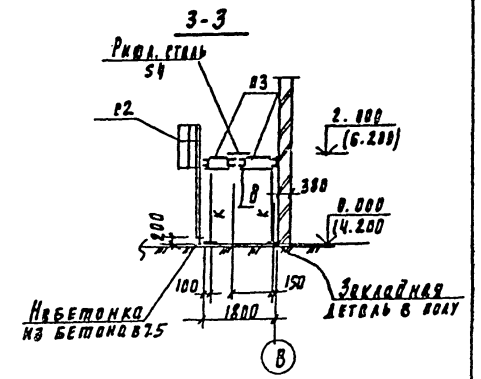
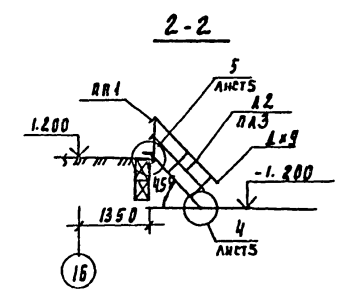
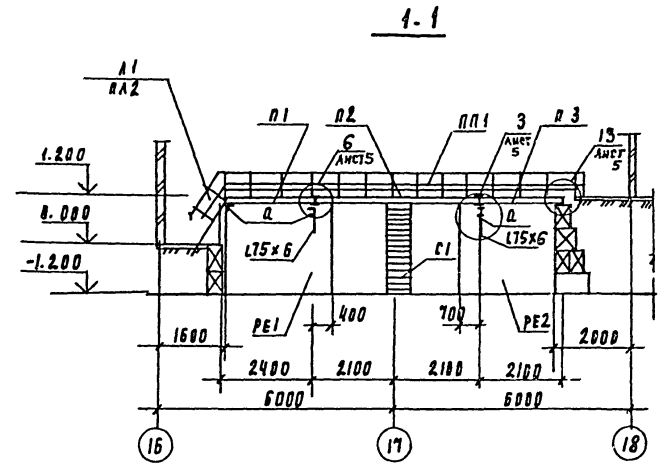
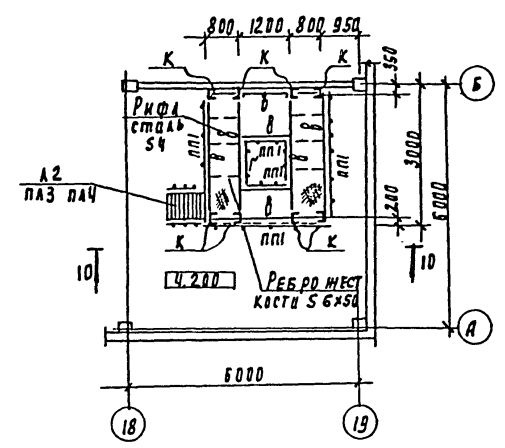
1. Сечения 1-1...9-9 см. лист 4
2. Металлические элементы, обозначенные буквами см. «Ведомость элементов» на листе 4.

		т.п. 901-3-278.89		КМ	
Приязан	Провер.	Саранца	Иванов	Блок дополнительных резабтов для ступеней лестниц	Ступень
	вед. инж.	Нагорнова	Иванов	источников информации по 10м и превышать возможность 37 тыс м3/сут.	Р 3
	Зав. гр.	Стройгин	Иванов	Степи расположения площадок	ЦНИИЭП
	Н. констр.	И. Г. Ревкин	Иванов	лестниц, ограждений на	инженерного оборудования
	Нач. отд.	Письман	Иванов	отм. 0.000, 6.100 и 4.200	г. Москва

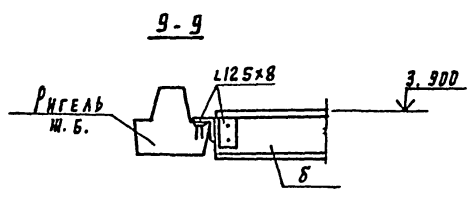
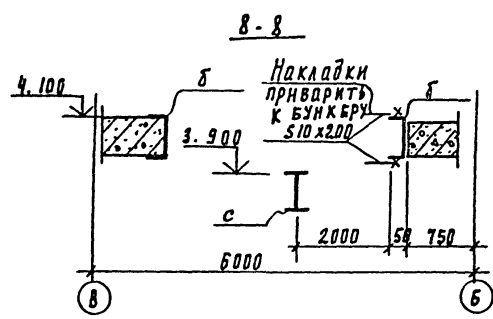
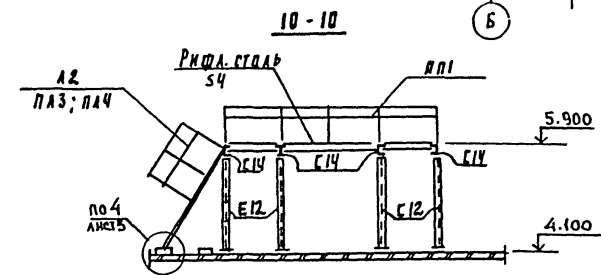
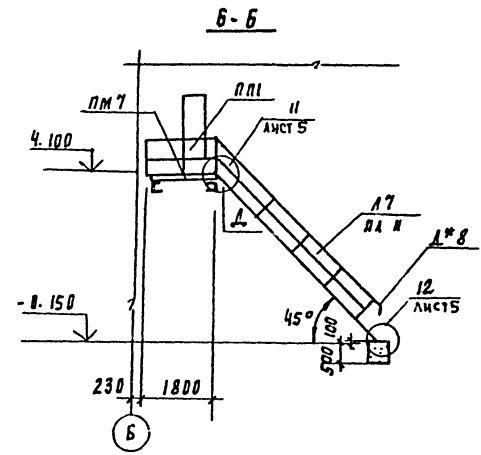
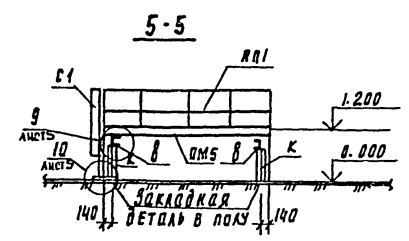
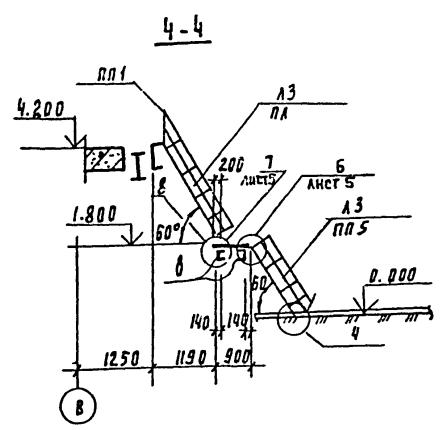
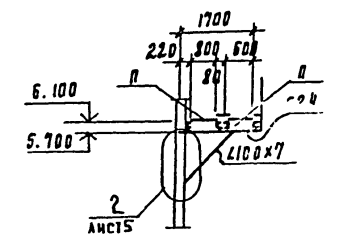
СОГЛАСОВАНО  
И.И.И. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВОЗРАСТ. ХАРАКТЕР

**Схема расположения площадок  
ограждений и лестницы на отм. 5.900**

АЛБОВОЗ



**7-7**



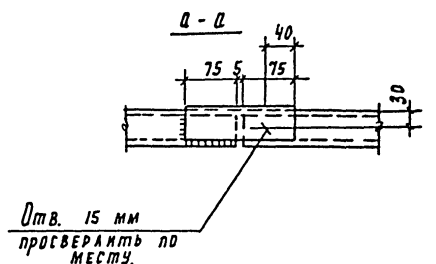
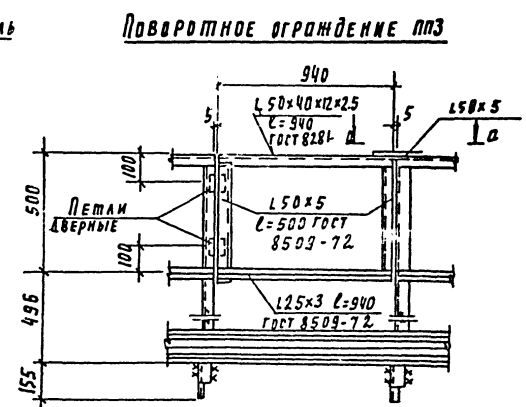
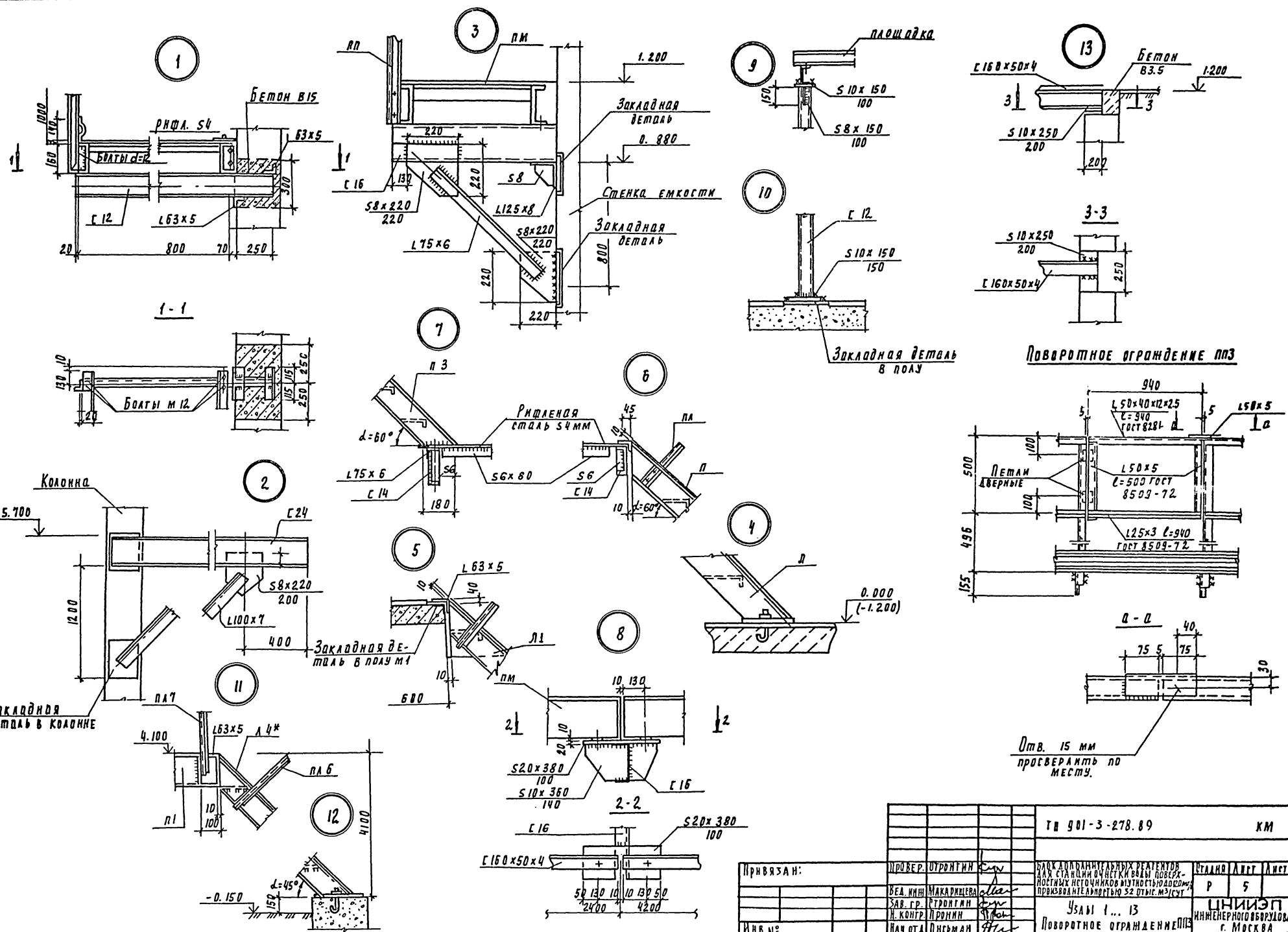
**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Длинные участки			Группа	Марка	Примечан	
	Эскиз	Поз	В	Н	Д				
			к.м	к.м	к.м	кв.м	металла		
а	Балка	С	С16	14.7		42.0	2	Вст3лс-1	ТУ14-3023-10
к	Стойка	С	С12	4.5		9.1	3	Вст3лс-1	ГОСТ380-71
б	Балка	С	С24	31.8		67.0	2	Вст3лс-6	ГОСТ380-71
в	Балка	С	С14	10.6		33.0	2	Вст3лс-1	ГОСТ380-71
с	Балка	Г	Г35Б1	99.0		140.0	2	Вст3лс-1	ТУ14-1-3023-10

		ГЛ901-3-278.89		КМ	
Прнв 93 АН	Провер.	Паранча	Сн	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРНОСТИ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТИ 0,20 м³/сут. ПРОДЛЖИТЕЛЬНОСТЬ 32 ДНЕЙ М3/сут. 4	ПЛАТЯН АНСТ Листов
		В.А. ИНИИ	МАКАРИЧЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-Б, СЕЧЕНИЯ Л...	Р 4
		Н.А. КОНОП	ПРОДКН		ЦНИИЭП
		ПАЧ. СТАН. ПСЬМАН	Сн		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

СОСТАВЛЯЮЩИЙ  
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДА ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗНОС. ИЛИ К

Альбом 3



ТН 901-3-278.89		КМ
Привязан:	ПРОЕКТ: УТРОНТИН БЕЛ. ИИИ: МАКАРЦЕВА ЗАР. ГР.: УТРОНТИН И. КОНТР.: ПЛОДИН ИИВ. №: ИИВ. ОТД.: ПЕРМАН	ЗАК. ПОДБИРАЮЩИЙ РАБОТЫ И ЗАК. СТАВКИ И ПУСКИ В РАЙОНЕ ПОСЛЕДНИХ ИСТОЧНИКОВ ИСТОЧНИКОВ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬЮ 52 ДНЕЙ. М.С/С/У
УЗЛЫ 1... 13		ЦНИИЭП
Поворотное ограждение		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОЙ
		г. Москва

Схема расположения подкрановых путей на отм. 4.200

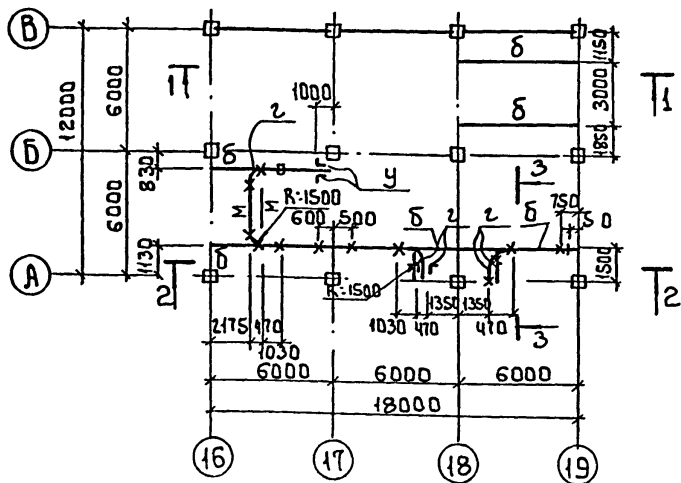
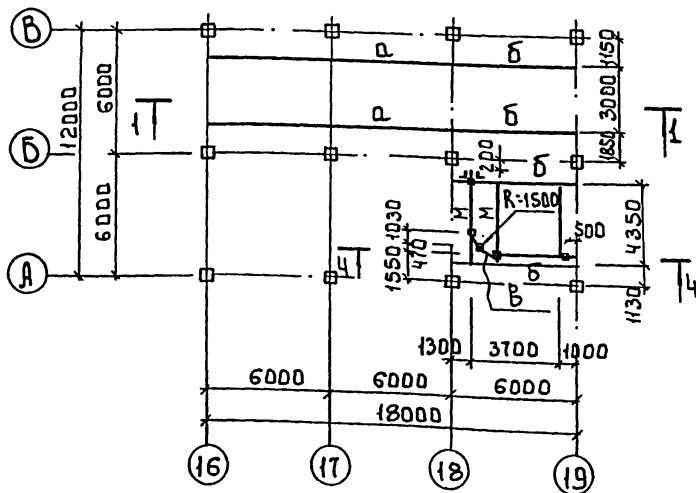
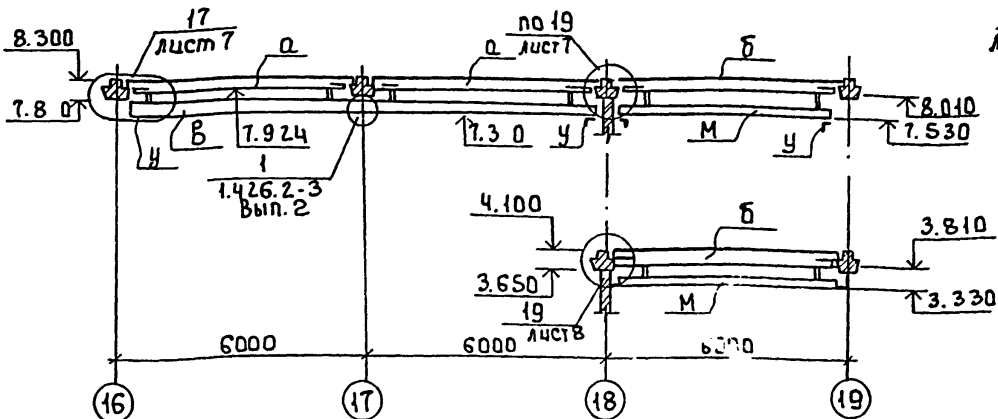


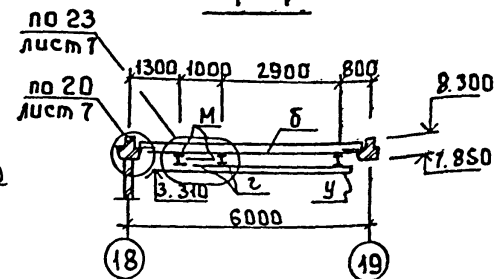
Схема расположения подкрановых путей на отм. 8.400



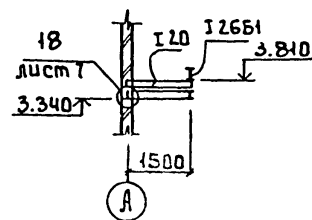
1-1



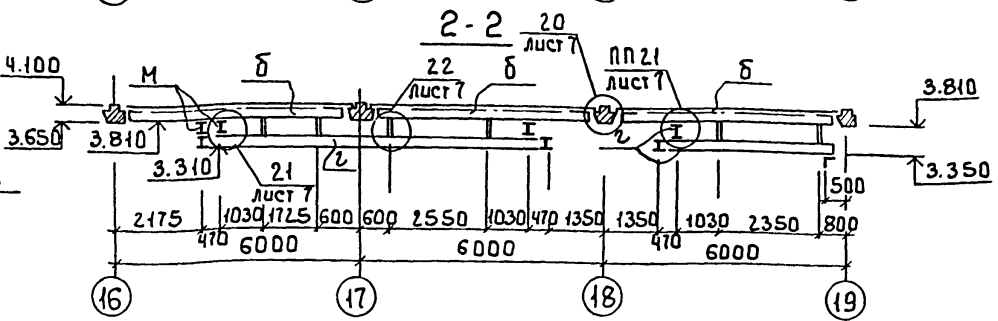
4-4



3-3



2-2



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М к.к.м	Н кН	Q кН		
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 устойчивого на олифе „Оксоль“, на ездовую поверхность краска не наносится.
6. Знакам обозначены места крепления монорельсов.

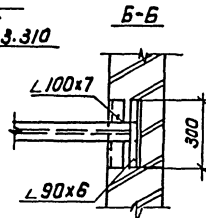
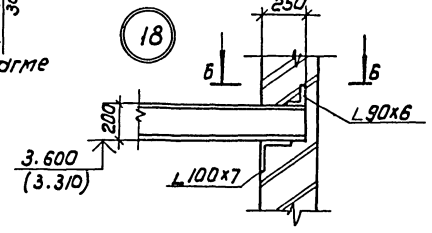
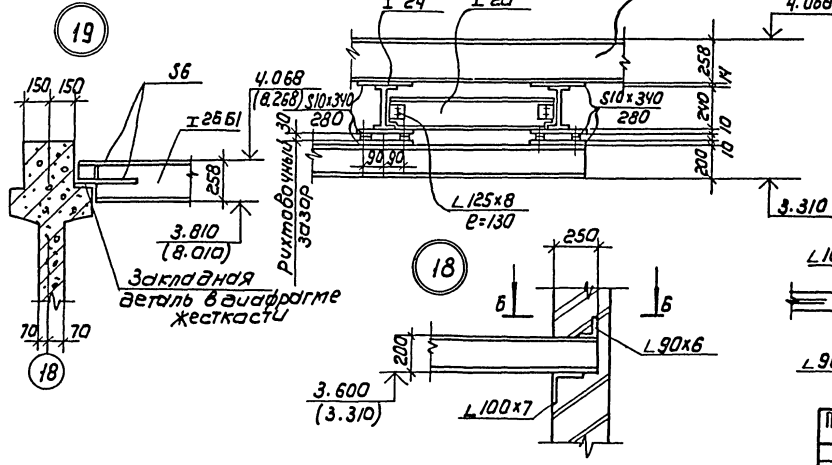
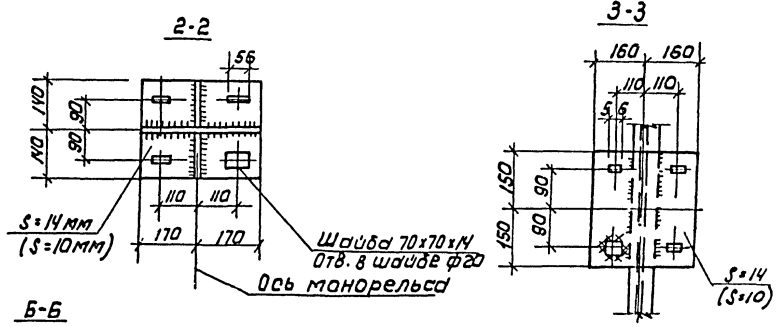
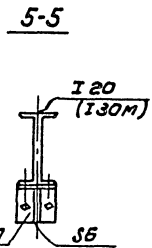
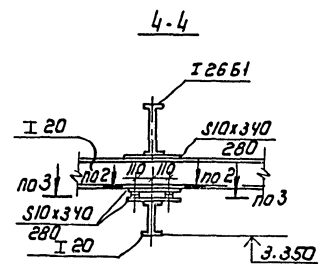
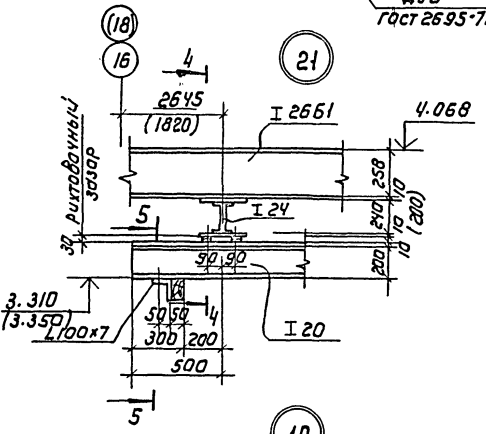
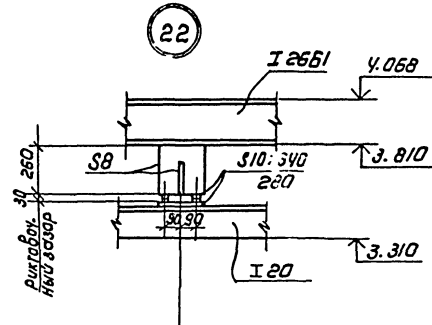
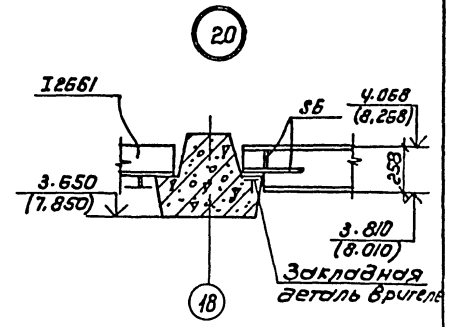
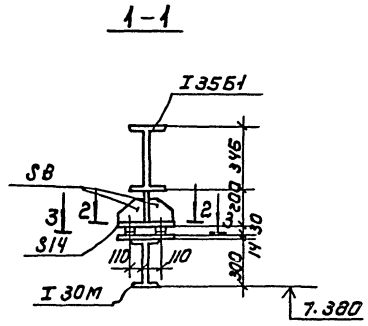
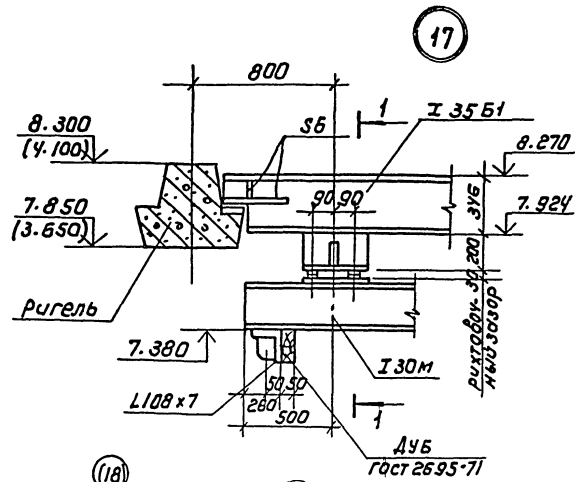
тп 901-3-278.89 КМ

Привязан	Провер	Стрэнгил	Вис	Блок дополнительных элементов для стелж и 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 г. Москва		
	Нач. отд.	Писеман	Вис				



А 1550М 3

ИЗМЕН. ПОДП. ДАТА ИЗМЕН. ИИ.Э.



В скобках даны размеры и отметки к узлам с предложением "по".

ПРИВАЗАН	ПРОБ. СТРОИТИН	С	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИОННЫХ СИЛ	СТАИЯ АКС	ДИСТ. 6
	ВЕА. НИЖ. МАКАРИШЕВ	И	ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ВОЗДУШНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	р	7
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	С	ИЗМЕН. ПРИКЛАДНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИЭП	
	Н. КОНТ. ЛЕВИНА	С		НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	И.В. ОГА. ПИЛИМАН	С		С. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

Формат: А2

Альбом Э

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 3.006.1-2.81 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)

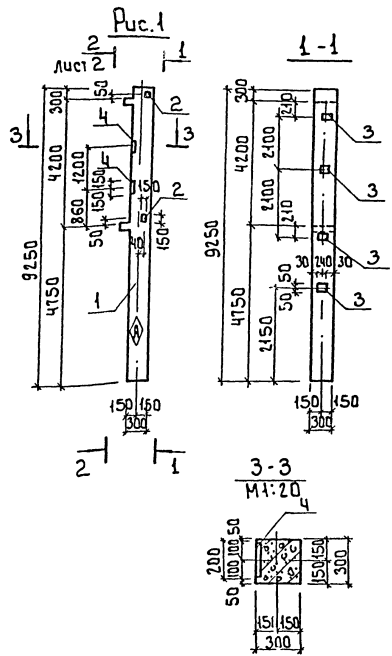
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан	Провер. Строганов	т.п. 901-3-278.89	КЖ.И.ТУ
	Ведущий Макаричев		Технические условия
	Зав. гр. Строганов		ПНИИЭП
	Н. конт. Левина		Инженерного обслуживания
	Нач. отд. Лысьман		г. Москва
Имя, №			

Формат: А3

Альбом Э

Регистр	Задан	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. К.К.И.Т.О.0.0.0				Примечан
					1	2	3	4	
А3			тп 901-3-278.89	КЖ.И.ТУ					Документация
									Технические условия
									Сборочные единицы
А4	1	1.020-1/83.2-109		Колонна 2К03.42-2.1	1	1	1		
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	-	-		



Обозначение	Марка	Лист
т.п.901327889КЖ.И.ТУ.0.0.0.0	2К03.42-2.1-1	1
	2К03.42-2.1-2	2
	2К03.42-2.1-3	3

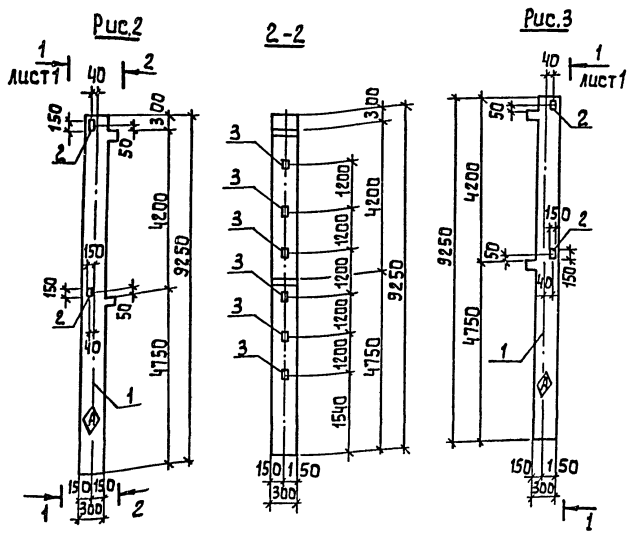
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан	Провер. Строганов	т.п.901-3-278.89	КЖ.И.ТУ.0.0.0.0
	Ведущий Макаричев		Колонны
	Зав. гр. Строганов		(2К03.42-2.1-1... 2К03.42-2.1-3)
	Н. конт. Левина		Стандарт
	Нач. отд. Лысьман		Р 2115
Имя, №			1:100
			Лист 1
			Листов 2
			ПНИИЭП
			Инженерного обслуживания
			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	СБ	С 8	С 10			
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

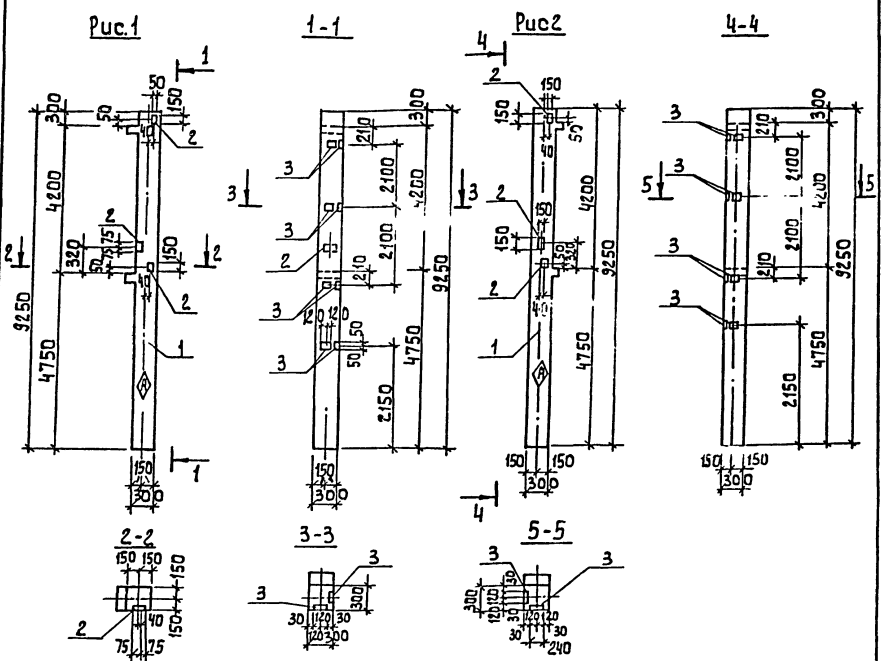
Привязан	
Инв. №	

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



Цив. № по плану подпись и дата (по форме ИСН-1)

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	СБ	С 8	С 10			
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

Привязан:	
Инв. №	

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 1 из 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

21007-03

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬНИК  
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА  
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬНИК  
И. КОНТ. ЛЕВЫНА  
НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН

Копировал: Алешенкова

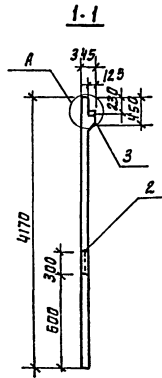
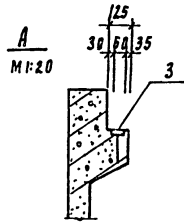
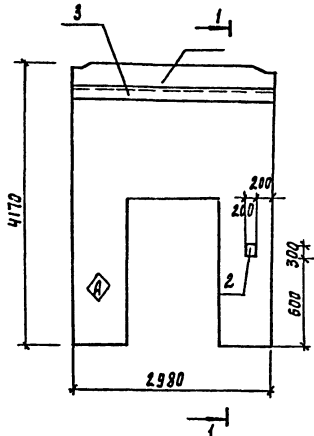
Формат: А3







Формат	Этаж	Пос	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
А3			Т.п. 901-3-278.89 кн.н т.у	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	1.020-1/89 4-1 2.6	Диаграмма 2.130.42	Изделия закладные	1	
А4	2	1.400-15.В1 140-02	МН 121-6		1	
А4	3	1.400-15.В1 110-11	МН 104-6		2,98 мм	

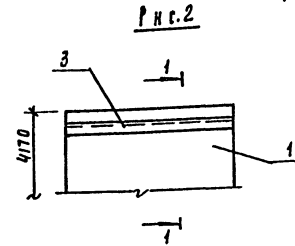
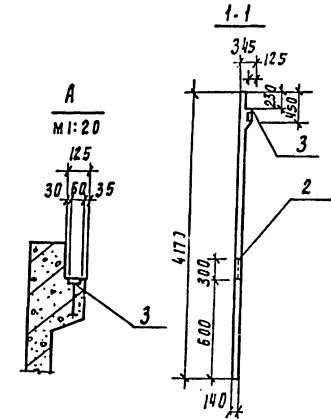
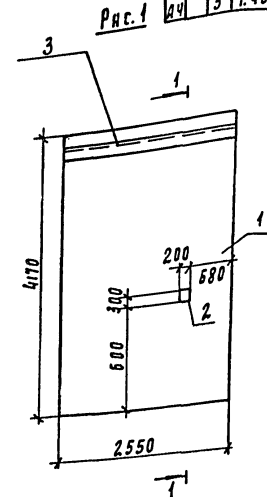


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			Вст 3 кл 20			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
φ 8	φ 10	Итого	С6	С8	Итого		
1 Д.п.30.42-1	0.9		0.9	8.3	5.7	14.0	14.9

И.И.В.Н. ПОДАЛЕВСКАЯ И.А.ТА. БЕЛЫХ. НИКОЛАЕВ	ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	БЕЛ.И.И.И. МАКАРШЕВА	САВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	Н. КОНТРОЛЬЕРИНА	НАЧ. ОТДЕЛА ПЕРВАН	Т.п. 901-3-278.89	кн.н. 40.0.0.0
							Диаграмма жесткости 1 Д.п.30.42-1	СТАЛЬНАЯ МАССА МАШТАБ Р 3830 1:50
							Лист 1 листов 1	
							ЦНИИЭП	
							ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Формат	Этаж	Пос	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
А3			Т.п. 901-3-278.89 кн.н т.у	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	1.020.1/834-1 25-01	Диаграмма 1Д.26.42	Переменные данные для исполнения кн.н 41.0.0.0	1	
А4	2	1.400-15.В1 140-02	МН 121-6		1	
А4	3	1.400-15.В1 110-11	МН 104-6		2,98 мм	
				кн.н 41.0.0.0-1		
А4	3	1.400-15.В1 110-11	МН 104-6		2,98 мм	



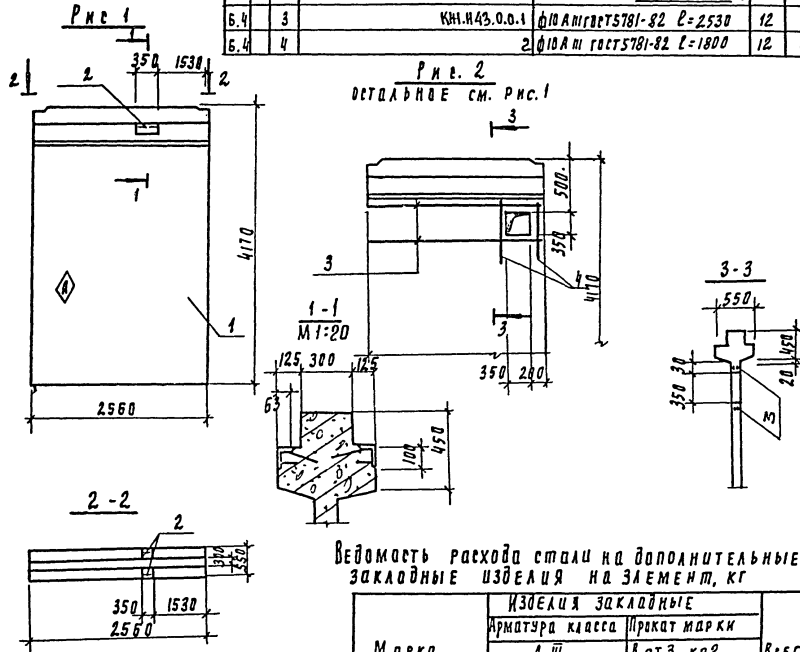
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			Вст 3 кл 20			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
φ 8	φ 10	Итого	С6	С8	Итого		
1 Д.26.42-1	0.9		0.9	8.3	5.7	14.0	14.9
1 Д.26.42-2	0.6		0.6	8.3	1.5	9.8	10.4

Обозначение	Марка	Рис
Т.п. 901-3-278.89 кн.н 41.0.0.0	1 Д.26.42-1	1
	-1 Д.26.42-2	2

И.И.В.Н. ПОДАЛЕВСКАЯ И.А.ТА. БЕЛЫХ. НИКОЛАЕВ	ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	БЕЛ.И.И.И. МАКАРШЕВА	САВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ	Н. КОНТРОЛЬЕРИНА	НАЧ. ОТДЕЛА ПЕРВАН	Т.п. 901-3-278.89	кн.н 41.0.0.0
							Диаграмма жесткости 1 Д.26.42-1 1 Д.26.42-2	СТАЛЬНАЯ МАССА МАШТАБ Р 4180 1:50
							Лист 1 листов 1	
							ЦНИИЭП	
							ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Код	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			тп 901-3-278.89	КНИ ТУ		Техническое условие
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83	4-1 25		Диаметр жесткости 2 д.26; 42
А4	2		1.400-15.81	140-02		Изделие закладное мм 127-3
Переменные данные для исполнения						
КНИ 43.0.0.0						
отсутствуют						
КНИ 43.0.0.0-01						
Б.4	3		КНИ 43.0.0.1	Ф10 АН ГРСТ 5781-82 L=2530	12	1.85 кг
Б.4	4			2 Ф10 АН ГРСТ 5781-82 L=1800	12	0.8 кг



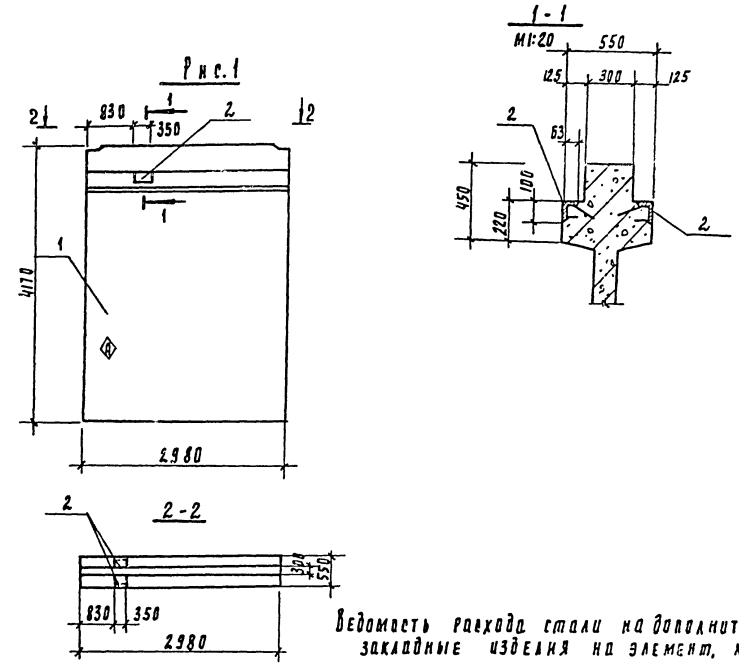
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

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	Диaphragма жесткости	Сталь
Вед. инж.	М.Корнилова	(2 д.26.42-1, 2 д.26.42-2)	Р 4590 1:50
Зав. пр.	Строения		Лист 1 листов 1
И. контр.	Левина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. ота.	Лисман		

Код	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			тп 901-3-278.89	КНИ ТУ		Техническое условие
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83	4-1		Диаметр жесткости 2 д.26; 42
А4	2		1.400-15.81	140-02		Изделие закладное мм 127-3



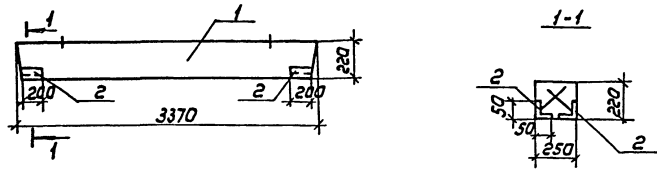
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

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	Диaphragма жесткости	Сталь
Вед. инж.	М.Корнилова	(2 д.26.42-1)	Р 5340 1:50
Зав. пр.	Строения		Лист 1 листов 1
И. контр.	Левина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. ота.	Лисман		



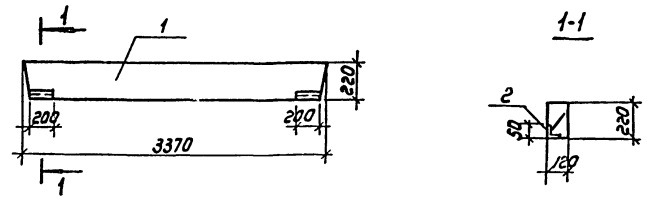
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТП 901-3-278.89 КЖ. И ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	1.038.1-1.1 160 000-03		Перекрышка ЗПБЗУ-20-П	1	
А4	2	1.400-15.81.550-04		Изделие закладное МН533	0.8	п.м.



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. ПИЛЬСМАН	ТП 901-3-278.89 КЖ. И 50.0.0.0	СТАЛЬ/МАССА/МАСШТАБ P 463 1:20
ИЗВ. №		Перекрышка ЗПБЗУ-20-П-1	Лист / листов 1 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва Формат: А

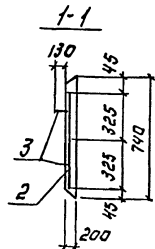
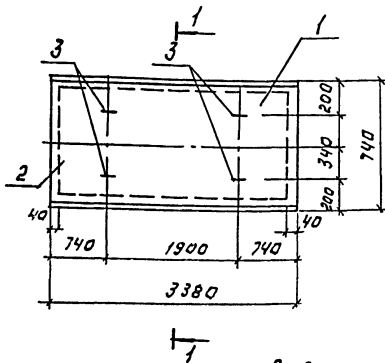
ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. В ЗАМ. ИЛИ В СР.

Привязан	ДРОБ. СТРОИТИН ВЕА. НИЖ. МАКАШИНОВА ЗАВ. ГР. СТРОИТИН И. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ПИЛЬСМАН	ТП 901-3-278.89 КЖ. И 51.0.0.0	СТАЛЬ/МАССА/МАСШТАБ P 222 1:20
ИЗВ. №		Перекрышка ЗПБЗУ-4-П-1	Лист / листов 1 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва Формат: А

Копировала: Коршунова

Формат: А

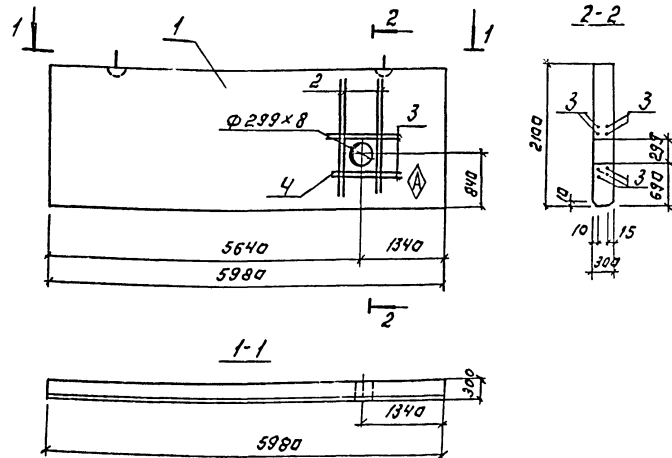
№ п/п	№ табл.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
43			тп 901-3-278.89 к.ж.и.т.у	Технические условия Сборочные единицы		
44	1		3.006.1-2.87.2-2.6	Плита П269-3	1	
54	2		гост 23229-85	4с 3801-100 3801-100	1	
				Детали		
44	3		1.400-9 Вып.1	Петля Уп2-1	4	0.15кг



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 панельных блоках	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, 2-900		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			
	Арматура класса А11		Прокатное изделие	
	гост 5781-82		гост 8732-78	
	Ф8	Углов	Ф8	Углов
к60.21.3.0-61-1	9.6	9.6	17.2	26.8

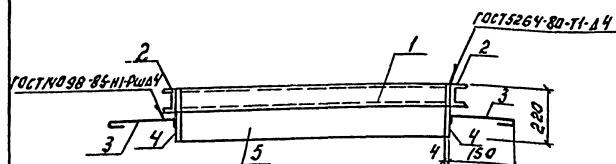
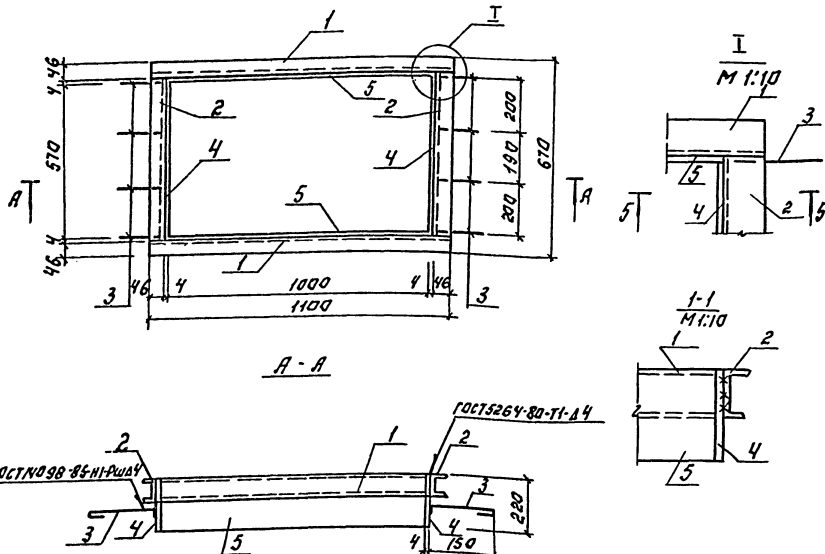
ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-278.89		К.Ж.И.Б.О.0.0.0	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИВ.И.И.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА		Р	1250	1:50	
ЗАВ. Т.А. СТРОИТИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
Н. КОНТР. ЛЕВИНА		ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОДОВАНИЯ			
		Г. МОСКВА			

Формат: А3

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-278.89		К.Ж.И.70.0.0.0	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИВ.И.И.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА		Р	4390	1:50	
ЗАВ. Т.А. СТРОИТИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
Н. КОНТР. ЛЕВИНА		ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОДОВАНИЯ			
		Г. МОСКВА			

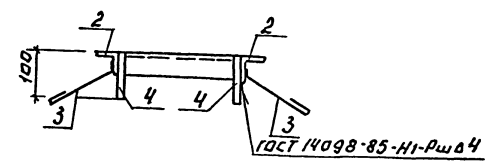
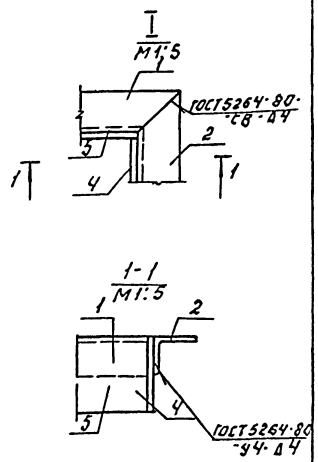
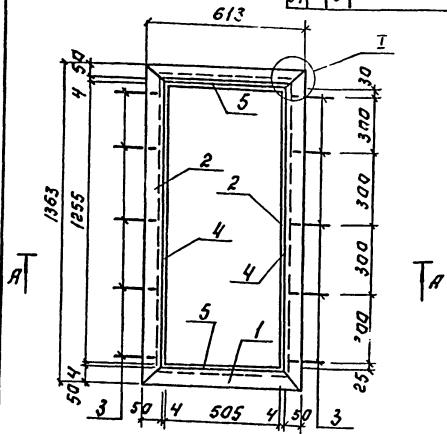
Формат: А3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	т.п. 901-3-278.89 к.ж.и т.у	Технические условия		
		Детали.		
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
		ГОСТ 3113-79		
Б4	1 т.п. 901-3-278.89 к.ж.и т.у	С-1100	2	9.5 кг
Б4	2	С-578	2	5.0 кг
Б4	3	Ф 8 мм ГОСТ 5781-82, С-308	8	0.12 кг
		Полоса С-24 ГОСТ 103-76		
		ГОСТ 3113-79		
Б4	4	С-570	2	4.00 кг
Б4	5	С-1008	2	7.92 кг



ТП 901-3-278.89		К.Ж.И 81.000	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		СТАЛЬ	МАССА
РМ 1.		Р	53.8
		ЛИСТ:	ЛИСТОВ: 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		г. МОСКВА	

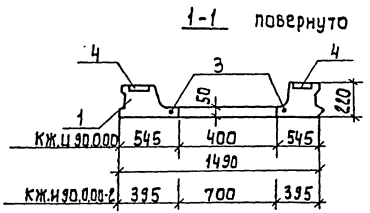
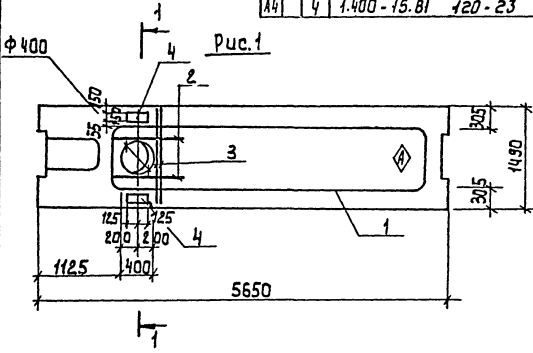
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	т.п. 901-3-278.89 к.ж.и т.у	Технические условия		
		Детали		
		Угловой 50x50-3 ГОСТ 8240-72		
		ГОСТ 3113-79		
Б4	1 т.п. 901-3-278.89 к.ж.и т.у	С-613	2	2.31 кг
Б4	2	С-1255	2	4.75 кг
Б4	3	Ф 8 мм ГОСТ 5781-82, С-3000	10	0.12 кг
		Полоса С-24 ГОСТ 103-76		
		ГОСТ 3113-79		
Б4	4	С-1255	2	8.67 кг
Б4	5	С-513	2	7.42 кг



ТП 901-3-278.89		К.Ж.И 82.000.	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		СТАЛЬ	МАССА
РМ 2.		Р	47.5
		ЛИСТ:	ЛИСТОВ: 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		г. МОСКВА	

Альбом 3

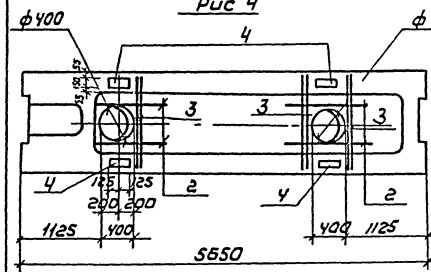
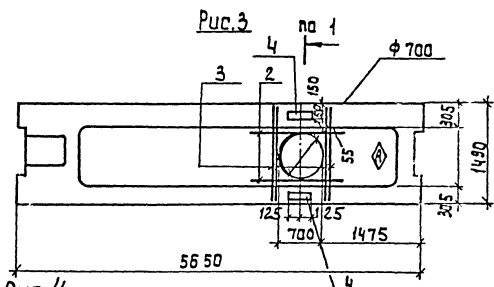
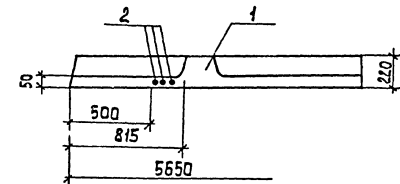
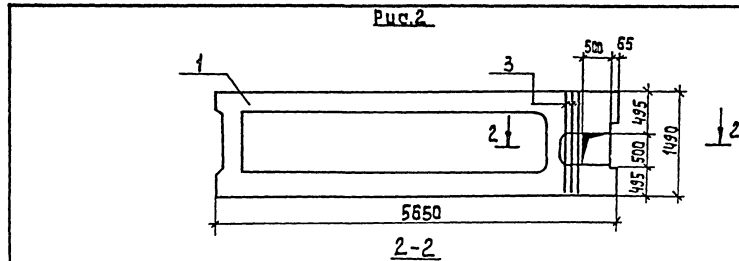
Формы Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	приме- чание
			Документация		
		тп. 901-3-278.89 КЖ.И.ТУ	Технические условия Сборочные единицы		
А3	1	1.041.1-2.6 200-08	прс 56.15-10А IV Т	1	
		Переменные данные для исполнения: КЖ.И.90.0.0.0			
Б4	2		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 R=90	2	0.2 кг
Б4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 R=1440	2	0.57 кг
А4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	2	
		КЖ.И.90.0.0.0-1			
Б4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 R=1440	3	0.57 кг
		КЖ.И.90.0.0.0-2			
Б4	2		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 R=2000	2	0.44 кг
Б4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 R=1440	4	0.57 кг
А4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	2	
		КЖ.И.90.0.0.0-3			
Б4	2		Ф 6 А III ГОСТ 5781-82 R=2000	4	0.44 кг
Б4	3		Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 R=1440	6	0.57 кг
А4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	4	



Обозначение	Марка	Рис.
КЖ.И.90.0.0.0	прс 56.15-10А IV Т	1
-1	-2	2
-2	-3	3
-3	-4	4

Привязан:	Провер. СТРОНГИН	тп. 901-3-278.89	КЖ.И.90.0.0.0
	Вед. Инж. МАКАРИШЕВА	Плиты (прс 56.15-10А IV Т-1, прс 56.15-10А IV Т-4)	Станд. Масса Маштаб Р 2890 1:25
	Зав. гр. СТРОНГИН		Лист 1 Листов 2
	Инж. КОНД. ЛЕВИНА		ЦНИИЭП
	Нач. отд. ПИСЬМАН		Инженерного оборудования г. Москва.

Альбом 3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

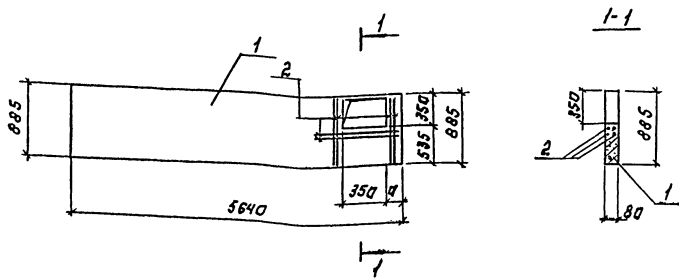
Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	
	Арматура класса А III							
	Прокат марки ВстЗ			Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-75						
φ6	φ8	φ12	Итого	58	5+0	Итого		
прс 56.15-10А IV Т-1	0.4	1.14	1.2	2.74	2.6	1.6	4.2	6.94
прс 56.15-10А IV Т-2		1.71		1.71				1.71
прс 56.15-10А IV Т-3	0.88	2.28	1.2	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:	
Инв. №	

тп. 901-3-278.89	КЖ.И.90.0.0.0	Лист 2
------------------	---------------	--------

А 1660М 3

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Тп 901-3-278.89 КЖИТУ	Технические условия Сборочные единицы		
А3	1		1.030.9-2.1-06.0-34	ПГ 56.9-1-Л Детали	1	
Б4	2		КЖ.100.0.0.1	ФБЛ в гост 5781-82 2-865	12	0.19 кг



Обозначение	Марка	С, мм
Тп 901-3-278.89 КЖИТУ	ПГ 56.9-1-Л-1	1400
2 ПГ 56.9-1-Л-2		130

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

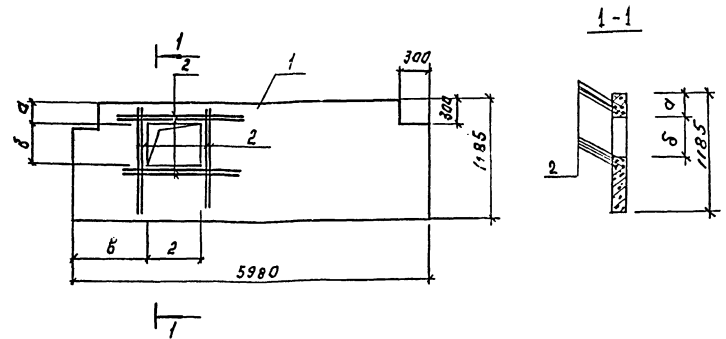
Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А-III		
	гост 5781-82		
	φ 6	Углы	
ПГ 56.9-1-Л-1	2.24		2.24 2.24
ПГ 56.9-1-Л-2	2.24		2.24 2.24

Привязан:	Провер. Строитель	Тп 901-3-278.89	КЖИ 100.0.0.0
	Вед. Инж. Макарычев	Панель перегородки (ПГ 56.9-1-Л-1 ПГ 56.9-1-Л-2)	Стальная масса Масштаб
	Зав. тр. Строитель		Р 640 —
	Инж. Г. Левина		Лист Листов 1
	Инж. Г. Писемная		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №			Формат: А3

44

А 1660М 3

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Тп 901-3-278.89 КЖИТУ	Технические условия Сборочные единицы		
А4	1		1.030.9-2.1-05.0-184	ПГ 60.12-1-Л-В1	1	
Б4	2		КЖ.100.0.0.1	ФБЛ в гост 5781-82 2-865	12	0.24 кг



Обозначение	Марка	Размеры	
		а	б
КЖ.100.0.0.1 ПГ 60.12-1-Л-В1	-	350	475
-2	-2	500	920

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

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А-III		
	гост 5781-82		
	φ 6	Углы	
ПГ 60.12-1-Л-В1-1	2.9		2.9 2.9
-2	2.9		2.9 2.9

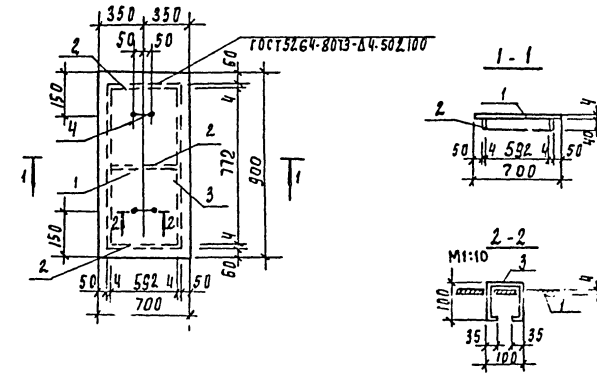
Привязан:	Провер. Строитель	Тп 901-3-278.89	КЖИ 100.0.0.0
	Вед. Инж. Макарычев	Панель перегородки (ПГ 60.12-1-Л-В1-1 ПГ 60.12-1-Л-В1-2)	Стальная масса Масштаб
	Зав. тр. Строитель		Р 910 —
	Инж. Г. Левина		Лист Листов 1
	Инж. Г. Писемная		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №			Формат: А2

Копировал: Логинова

Формат: А2

24087-03

Альбом 2



Кол-во	Обозначение	Наименование	Хол	Примечание
		Документация		
13	тп901-3-278.89	КН.ИТУ		Технические условия
		Детали		
Б4	1 тп901-3-278.89	КН.ИНО.О.0.1	1	21.0кг
Б4	2	2	3	0.7кг
Б4	3	3	2	0.9 кг
Б4	4	4	2	0.23кг

ИИВ.Н ПОДА ПОДАКСЬ В.АТА ВЕЛМ. ИИВ.Н

		тп901-3-278.89		КН.ИНО.О.00	
Привязан		ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ		СТАЛЬ/МАСТА/МОСШТАБ	
		Щ 1		р 21.9 1:50	
				ИИВ.Н САНСЛОВ 1	
				ИИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				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 <sup>3</sup>	527	18	4	3	2	3								
2	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	187	18	3	3	2	3								
III	Устройства фундаментов															
1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	3.63	56	14	5	2	6								
2	Подбетонка под фундаментами	м <sup>3</sup>	16.80													
3	Песчаная засыпка	м <sup>3</sup>	10.51													
4	Блоки стен лавбала	м <sup>3</sup>	31.60													
5	Балки фундаментные	м <sup>3</sup>	1.79													
6	Фундаменты сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	29.07													
7	Фундаменты монолитные ж.б.	м <sup>3</sup>	16.35													
IV	Монтаж каркаса															
1	Колонны сварные ж.б.	м <sup>3</sup>	10.20	42	8	5	2	5								
2	Ригели	"	26.20													
3	Факелы	т	0.29													
V	Устройства перекрытий и покрытий															
1	из сборных ж.б. плит	м <sup>3</sup>	34.39	35	8	5	2	4								
2	из асбестоцементных листов	м <sup>2</sup>	38.00													
3	стаканы вентиляционные	м <sup>3</sup>	0.36													
4	Монолитные ж.б. участки	м <sup>3</sup>	5.02													
VI	Емкости РЕ-1, РЕ-2.															
1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	28.29	98	3	6	2	8								
2	Асфальтовый раствор	м <sup>2</sup>	44													
3	Стены и днища из монолитного железобетона	м <sup>3</sup>	31.20													
4	Надбетонка по днищу	м <sup>3</sup>	15.80													
5	Торкретирование	м <sup>2</sup>	135.68													
6	Окраска	м <sup>2</sup>	24.00													
7	Опоры из колец сф. ж.б.	м <sup>3</sup>	2.09													
8	Испытание на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	97.44													
VII	Устройство стен.															
1	Стеновые панели	м <sup>3</sup>	42.85	146	10	5	2	15								
2	Диафрагмы жесткости	м <sup>3</sup>	14.4													
3	Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	78.96													
4	Перекрышки	м <sup>3</sup>	0.78													

ИНЖ. УЛОД. П. С. ДИДИН С. И. А. ДИДИН С. И. А.

ТЛ 901-3-278.89		ОС	
ПРОВЕР. ЧУКРОВА	ИЗМ. ПЛАТОВА	РАСЧ. АСОЛАНУСОВ	СТАДАН АСУ
ИЗМ. П. ЧУКРОВА	ИЗМ. П. ПАННИНА	ИЗМ. П. ГРИГОРЬЕВА	ИЗМ. П. АНУШИН
ИЗМ. П. ГРИГОРЬЕВА			
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)		ЦИНИЭП	

КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)												
		Единица измерения	Календарное число	Чел.-дн.	Маш.-см.				1	2	3	4	5	6	7						
<u>VI</u>	Устройство перегородок из кирпича	м <sup>2</sup>	83	} 28	—	3	2	5													
1	панельных гипсобетонных	м <sup>2</sup>	152.40																		
2	перегородки сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	0.13																		
<u>IX</u>	Устройства, кровли рулонной 4х слойной	м <sup>2</sup>	216	60	—	4	2	8													
<u>X</u>	Заполнение проемов																				
1	Окна	м <sup>2</sup>	82.05	23	} 3	—	2	7													
2	Двери	м <sup>2</sup>	40.30	12																	
3	Ворота	м <sup>2</sup>	5.76	3																	
<u>XI</u>	Монтаж металлоконструкций																				
1	Пути подвесных кранов	т	6.14	} 140	2	5	2	14													
2	Лестницы и площадки	т	13.56																		
<u>XII</u>	Венткамера			8	—	3	2	2													
<u>XIII</u>	Устройство полов																				
1	Цементных	м <sup>2</sup>	357	} 68	—	3	2	12													
2	из линолеума	м <sup>2</sup>	19																		
<u>XIV</u>	Внутренняя отделка																				
1	Штукатурка	м <sup>2</sup>	382	} 137	5	4	2	17													
2	Окраска	м <sup>2</sup>	1470																		
<u>XV</u>	Наружная отделка																				
1	Штукатурка фасадов	м <sup>2</sup>	171	} 34	2	3	2	8													
2	Окраска цементно-перхлорвиниловыми красками	м <sup>2</sup>	397																		
<u>XVI</u>	Специально-строительные работы																				
1	Каналы и прямки из монол.ж.б.	м <sup>3</sup>	4.80	} 23	1	3	2	4													
2	Фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	6.00																		
3	Плиты покрытия сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	1.50																		
<u>XVII</u>	Санитарно-технические работы			99	—	5	2	10													
<u>XVIII</u>	Механо-монтажные работы			527	—	8	2	33													
<u>XIX</u>	Электромонтажные работы			250	—	5	2	25													
<u>XX</u>	разные работы			11	—	3	2	2													
	Итого:			1335	60			6,3													

ТН 904-3-278.89		08
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	ИНЖ. Г. ПАВЛОВА	ЗАВ. ГР. ЧУХРОВА
Н. КОНТР. ПЛАНИНА	Н. КОНТР. ПРИГОРЬЕВА	
График производства работ (окончание)		ЦНИИЭП инженерно-оборудования г. Москва

Копировал: Коршунова

Формат: А2