

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

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

24067-03

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 276. 89

БЛОК

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

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

24067-03

Примененные материалы: ТП 901-3-276.89

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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

Главный инженер института
Ответственный исполнитель

А. Кетаов
В. Чуликов

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

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

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

Общие указания.

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

Основные строительные показатели

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

Альбом 3

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

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

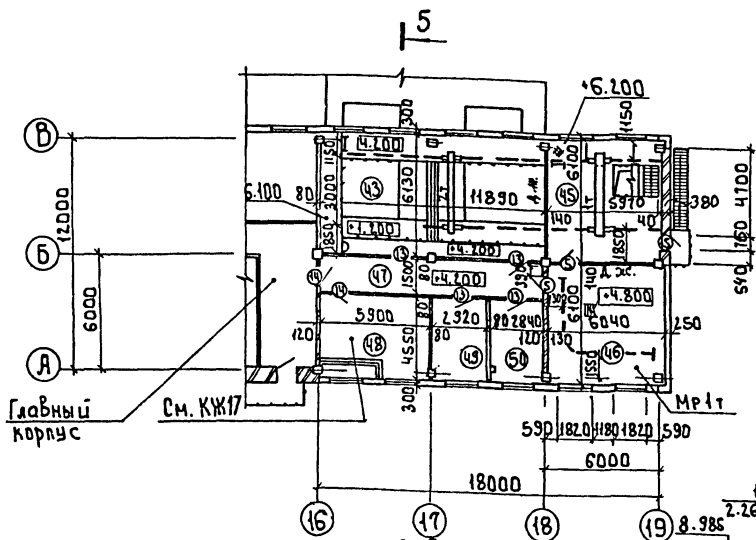
ИНВ. №		Т.п. 901-3-278.89		АР		
ПРОВЕР.	ДВОИЦИНА	БЛОК дополнительных реagentов для		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АРХ. I КАТ.	ДВОИЦИНА	связи с устройством водосточной		Р	1	5
ЗАР. ГР.	ДВОИЦИНА	системы				
ЗАР. ГР.	ДВОИЦИНА	проектирования и изготовления				
Н. КОИТР.	ШУВАВА					
НАЧ. ОТЗ.	ШУВАВА					
Общие данные				ЦНИИЭП		
				Инженерского строительства		
				г. Москва		

Копировала: Хюппенен

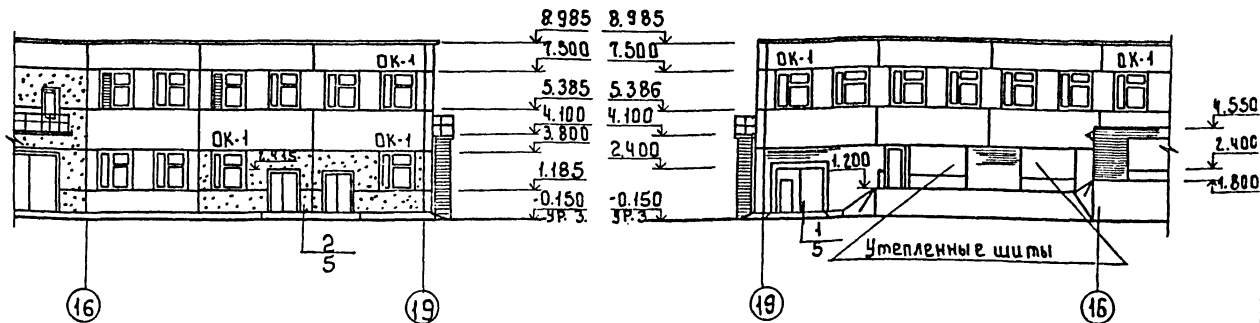
ФОРМАТ А2

ШЕД. № ПОДА. ПОДА. Ч. ДАТА

План на отм. 4.200



Фасад 16-19



Фасад 19-16

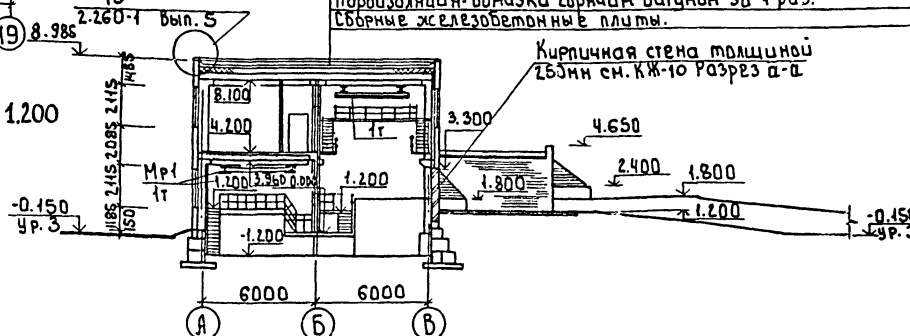


Главный корпус

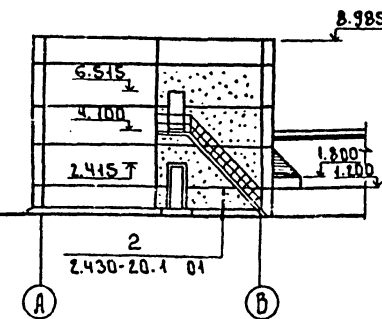
См. КЖ-17

Слой тальфа (ГОСТ 8258-82, F=100) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80-10мм
 Частая решетка кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80)
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или в гол. на масле
 цементная-песчаная стяжка М50-15мм
 Утеплитель - пенобетон К-300 кг/м³ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты.

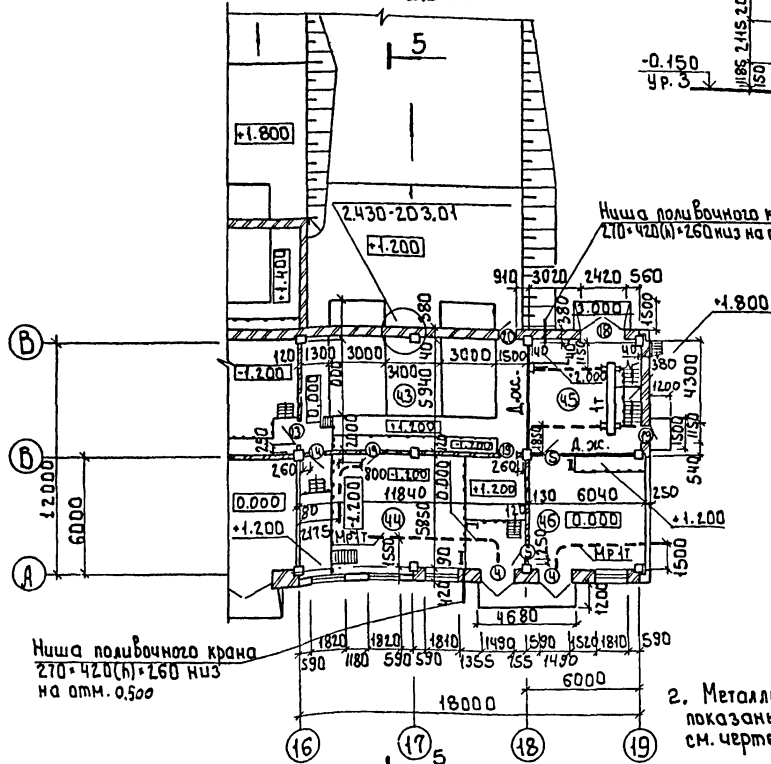
Разрез 5-5



Фасад А-В



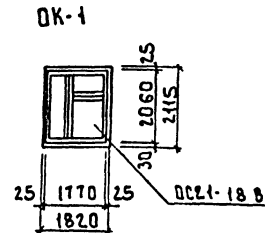
План на отм. -1.200; 0.000; 1.200 и 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной опасности
43	Отделение растворно-хранящихся 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 3х3хк прядальных стержней с расстоянием между ними, поперечные стержни с шагом 300 мм длиной 100мм.

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

Привязан	
Инв. №	

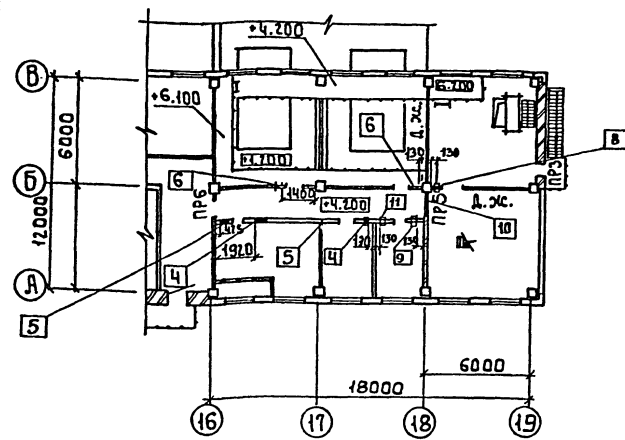
Провер.	Аваинина	Л/2
Арх.кат.	Геренгье В	Л/2
Зав.гр.	Аваинина	Л/2
Зав.гр.	Стронгин	Л/2
Н.контр.	Щапова	Л/2
Маш.отв.	Письман	Л/2

Т.П. 901-3-278.89 АР

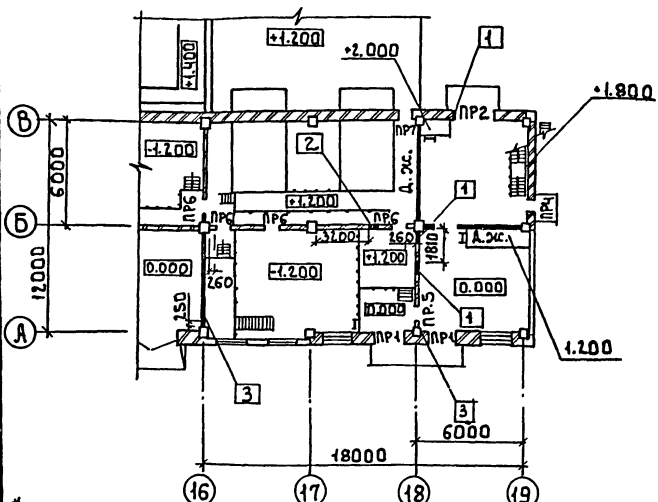
Лист	Лист	Лист
Р	2	Л

ЦНИИЭП
Инженерная организация
г. Москва

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-2	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			

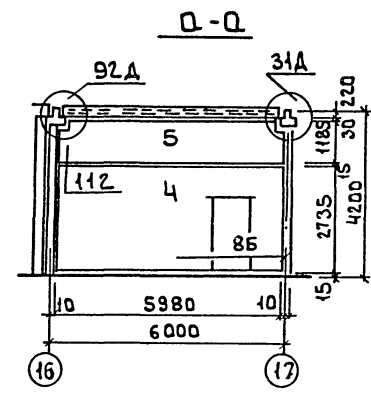
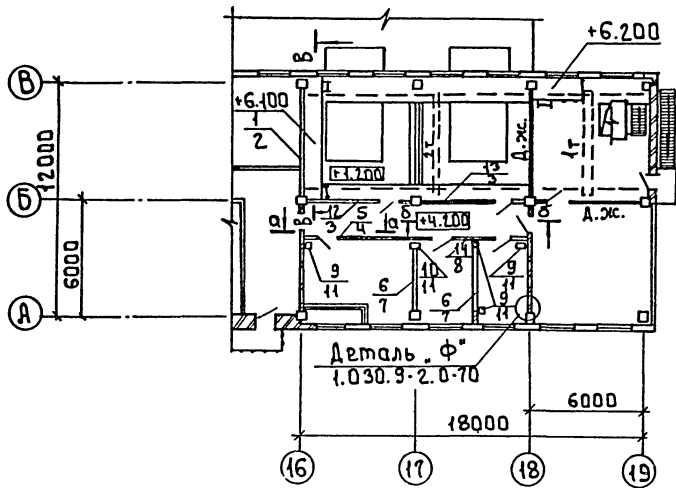
* Двери марок 4; 5; 19; 20 оборудовать закрывателем за ГОСТ 5091-78 и замком з/н ГОСТ 5089-80, открывающимися изнутри без ключа.

т.п. 901-3-278.89 ЯР

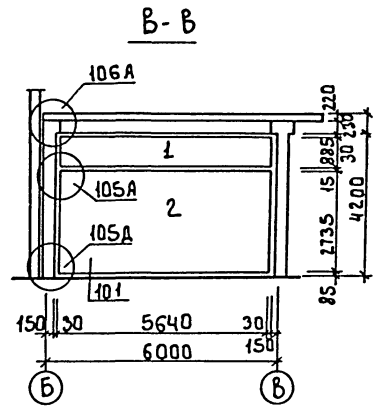
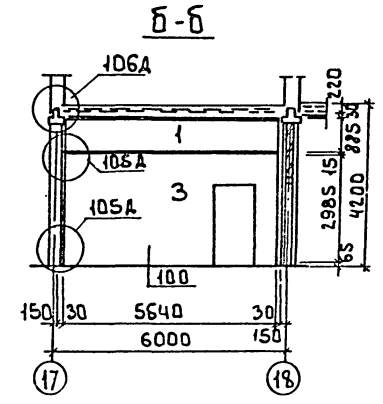
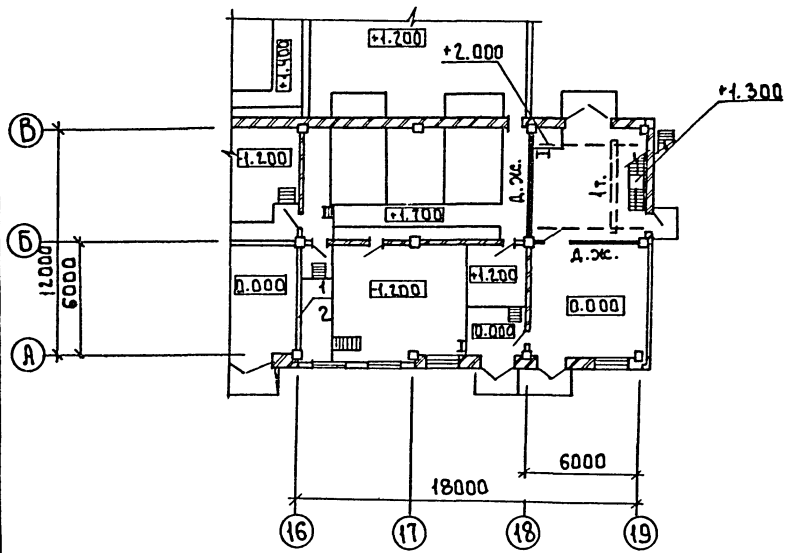
Приказан	Провер	Абонимина	Ш	Блок дополнительных референтов для	Лист	Лист
	АР.1.КД	Григорьев	2/2	станции с/чистки воды	Р	3
	Зав.гр.	Абонимина	1/2	установочной мощностью до 120 мВт.		
	Зав.гр.	Стротица	1/2	производительностью 32 тыс.м³/сут.		
	Н.компр.	Шилова	1/2	Планы отверстий и перемычек		
Инв.№	нач.отд.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



План перегородок на отм. 0.000



Спецификация сборных перегородок

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечан.
1	1.030.9-2.1-06.0	ПГ56.9-1-Л	2	640	
2	1.030.9-2.1-01.0	ПГ56.27-1-Л	2	1970	
3	1.030.9-2.1-03.0	ПГ56.30-1-Л-Л1	2	1840	
4	1.030.9-2.1-03.0	ПГ60.27-1-Л-Л1	1	1820	
5		ПГ60.12-1-Л-В1	1	910	
6	1.030.9-2.1-09.0	ПГ30.9-2-Л	2	340	
7	1.030.9-2.1-07.0	ПГ30.27-2-Л	2	1040	
8	1.030.9-2.1-04.0	ПГ60.27-1-Л-2Д	1	1540	
9	1.030.9-2.4-12.КМ	СФВ	4	56	
10	1.030.9-2.4-12.КМ	СФВ	1	59	
11	1.030.9-2.4-11.0-01	оп2	5	27	
12	901-3-278.89 КЖИ100-1	ПГ56.9-1-Л-1	1	640	
13	КЖИ100-2	ПГ56.9-1-Л-2	1	640	
14	КЖИ101-2	ПГ60.12-1-Л-В1-2	1	910	

Соединительные детали

1.030.9-2.7-2.0.16.0	МС1	4	0.4
1.030.9-2.7-2.0.17.0	МС3	4	1.7
1.030.9-2.7-2.0.16.0-02	МС5	7	0.3
1.030.9-2.7-2.0.16.0-03	МС6	14	0.2
1.030.9-2.7-2.0.16.0-06	МС11	1	1.2
1.030.9-2.7-2.0.20.0-01	МС12	3	2.9
1.030.9-2.7-2.0.16.0-07	МС14	12	0.2
1.030.9-2.7-2.0.19.0-02	МС15	6	0.5
1.030.9-2.7-2.0.19.0-03	МС15 ^а	6	0.5
1.030.9-2.7-2.0.22.0	МС16	3	1.5
1.030.9-2.7-2.0.35.0-03	МС66	22	1.2
1.030.9-2.7-2.0.53.0-01	МС105	2	12
1.030.9-2.7-2.0.54.0	МС107	2	2
11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	100	0.04
гост 11798-70*	Болт М10*30*58	100	0.03
гост 11371-78	Шайба 10.01	100	

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

ИМБ И ПОД. ПРАВИЛЬ И ПОД. ВЗАМ. ИМБ.

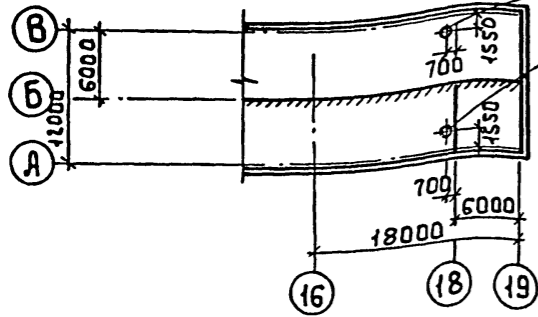
		т.п. 901-3-278.89		АР	
Провер.	Д.Войнина	Арх.т.к.	Переплыв	Зав.гр.	Д.Войнина
И.контр.	Шилова	Нач.отд.	Лисьян		
Блок дополнительных реagentов для станции очистки воды поверхности сточных вод мзтностью до 270 м3/сут. производительностью 32.0 тыс.м3/сут.				Стоаия	Лист
Планы и спецификация перегородок.				р	4
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г.Москва	

Приказан

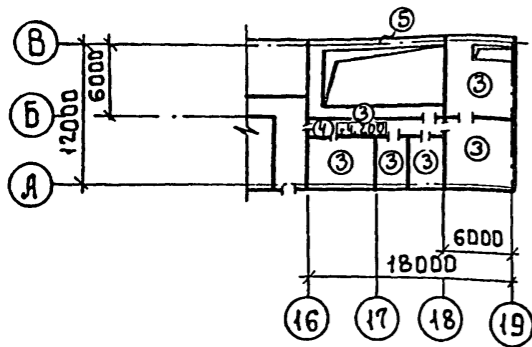
Копия в: Бибрва

24067-03
Формат: А2

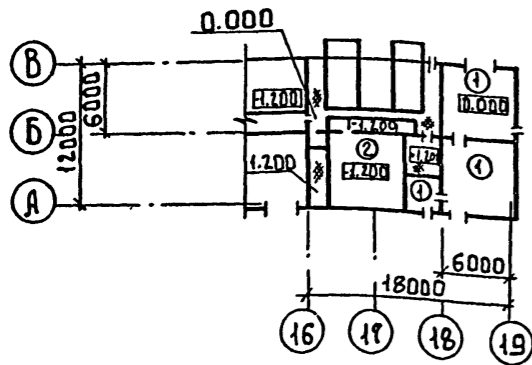
План кровли отв. под водосточные воронки



План полов на отм. 4.200



План полов на отм. -1.200 и 0.000

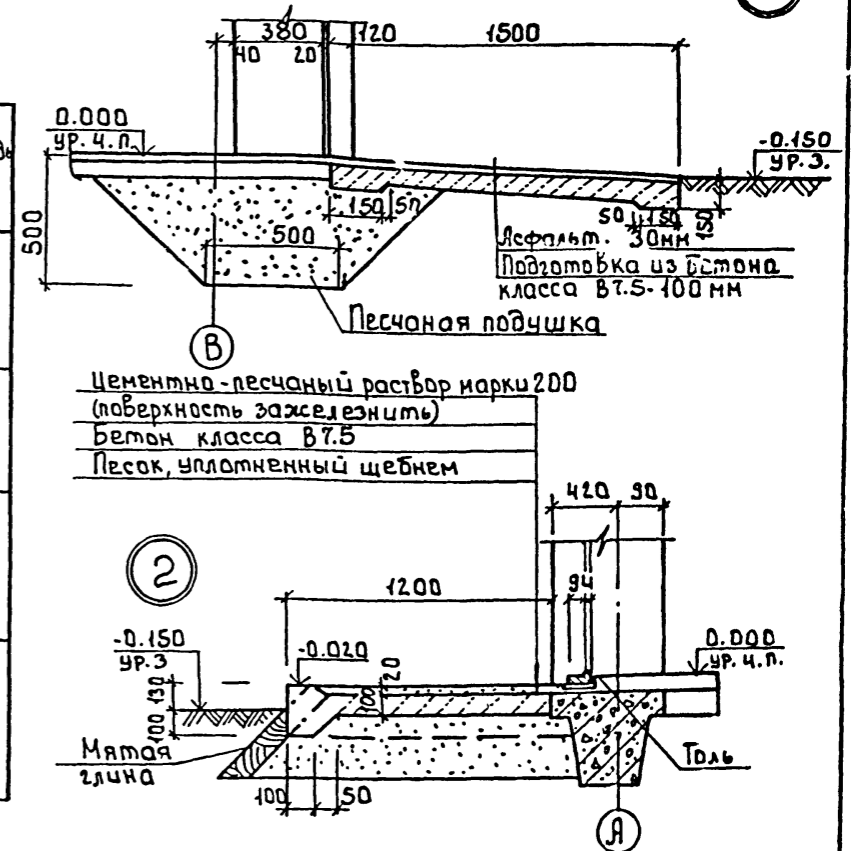


Ведомость отделки помещений, площадь м2

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

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м2
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. Стыжка-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. Эвукоизоляция-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-холловая мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон класса В3.5-75 мм. Эвукоизоляция-древесно-волокнистая плита М2, М3 (ГОСТ 4598-86) - 20 мм. Основание-железобетонная плита.	19.0



1. Узлы замаркированы на листе АР2.

Инв.№	Привязан	Провер. А.Войнина	Арх. И.Кат. Терентьев	Зав. гр. А.Войнина	Зав. гр. Стрыгин	Н.контр. Шульба	Нач. отд. Письман	т.п. 901-3-278.89	АР	Лист 5	Листов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

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.	

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* / Строингш./

Обозначение	Наименование	Примечание
	СЫЛОВОЧНЫЕ 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.	Конструкция каркаса межвидового применения для многостаночных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.038.1-1 86п.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.030.1-1 вып.0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 0-3; 4-2; 3-2; 3-3.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2 86п.1:6	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытий многостаночных 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	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 86п.1	Отканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
1.400-6/76 86п.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий. Закладные детали конструкции одноэтажных зданий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412-1/77 вып.1:3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоуглового сечения одноэтажных промышленных зданий.	
3.900-3 86п.7 часть 1	Сборные железобетонные конструкции емкостей для водопаровых и конденсатных разрезов для котлов коллоидов.	
	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)	
КН123.000	Ригель РАП 4.57-80АГ-1	
КН140.000	Диафрагма жесткости ДДЗ0.42-1	
КН1410.000	Диафрагма жесткости (Д26.42-1, Д26.42-2)	
КН142.000	Диафрагма жесткости ДДЗ0.42-1	
КН143.000	Диафрагма жесткости (Д26.42-1, Д26.42-2)	
КН150.000	Перемычка П50.34-20-п-1	
КН151.000	Перемычка П50.34-4-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.15-10АГТ-1... ПРСБ.15-10АГТ-3)	
КН1100.000	Панель перегородки (ПГ50.1-А-1, ПГ50.1-А-2)	
КН1101.000	Панель перегородки (ПГ60.12-1-А-1, ПГ60.12-1-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.	

ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№

ТП 901-3-278.89 КН

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ *Смирнов*
 ТЕХНИК КОРОЛЕВ *Королев*
 РУК. ПР. СТРОИТЕЛЬ *Смирнов*
 И. КОНТ. ПРОИЗВ. *Смирнов*
 НАЧАЛО ПОР. МАН *Смирнов*

БАЗА ДОКУМЕНТОВ РАБОТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОР. №...
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ 52100. М.К.С.

СТАТУС ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1 18

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

АЛБ0М 3

ШИФР ПОДАЧА ДОКУМЕНТА В РАБОТУ

Ведомость спецификации

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол. м ³	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, непересадочные.
- За чловечью отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие - 6.0 кПа. (600 кг/м²)

Альбом 3

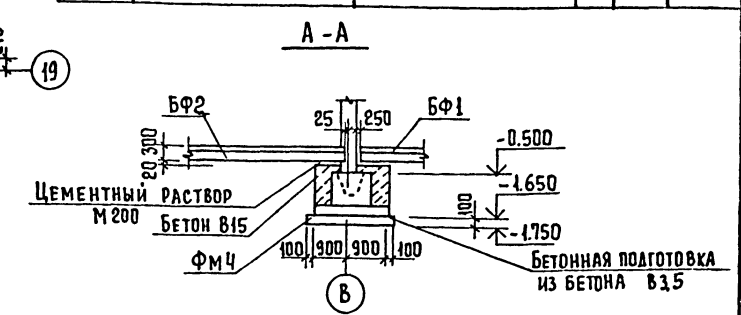
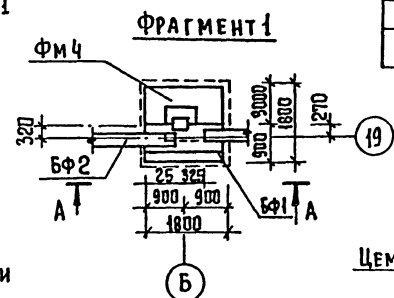
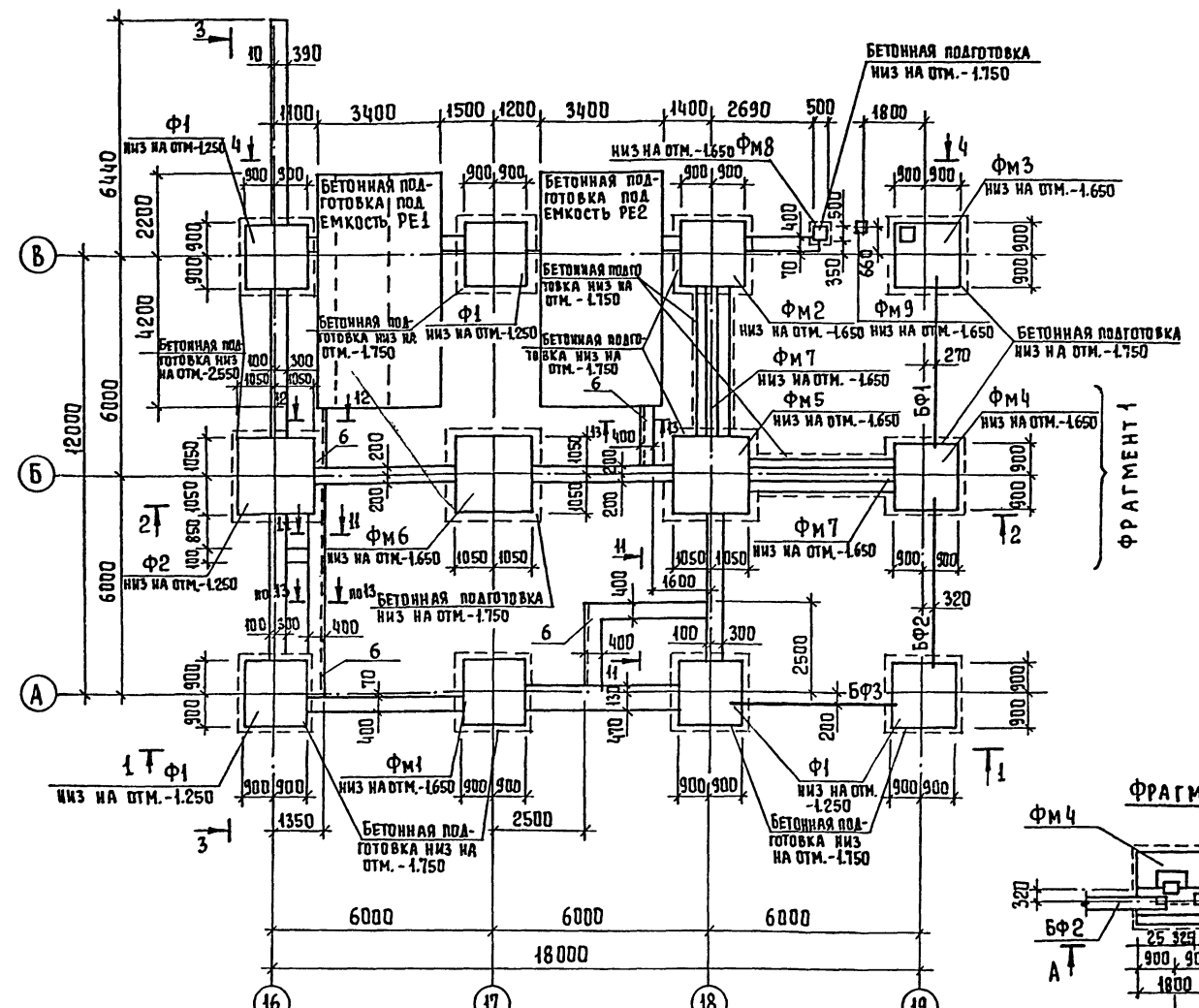
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В ДАТУ ВРАЩЕНИЯ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

Альбом 3



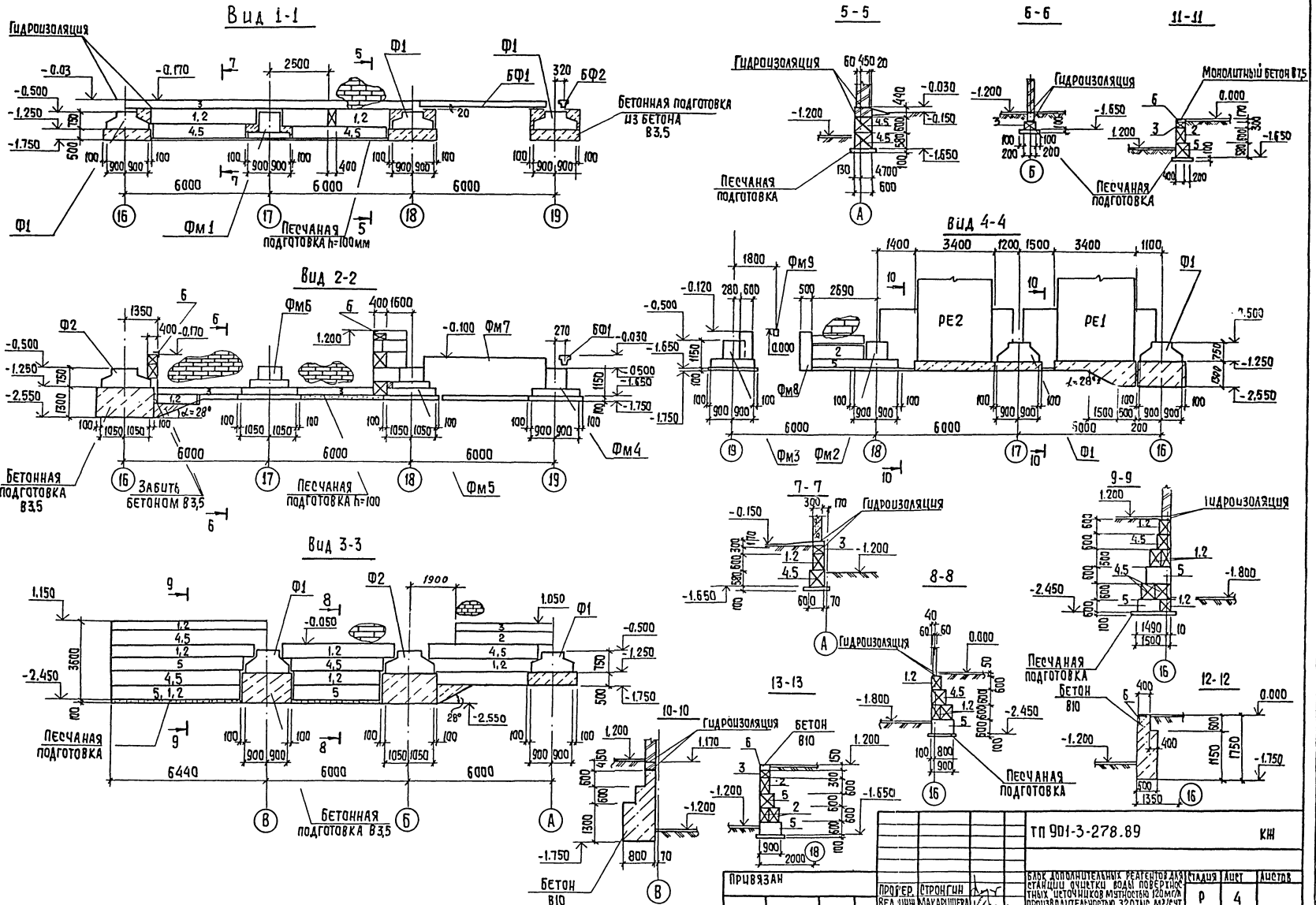
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ			
Ф1	1.020-1/83.1-1-30.00	1 Ф18.8-2	5	3500	
Ф2	1.020-1/83.1-1-30.0-06	1 Ф21.8-2	1	4500	
		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ			ОБЪЕМ БЕТОНА
ФМ1	ЛИСТ 5	ФМ1	1		
ФМ2	ЛИСТ 6	ФМ2	1		
ФМ3	ЛИСТ 5	ФМ3	1		
ФМ4	ЛИСТ 6	ФМ4	1		
ФМ5	ЛИСТ 5	ФМ5	1		
ФМ6	ЛИСТ 5	ФМ6	1		
ФМ7	ЛИСТ 6	ФМ7	2		
ФМ8	ЛИСТ 6	ФМ8	1		0,4 м³
ФМ9	ЛИСТ 6	ФМ9	1		
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
БФ1	1.415.1-2.1-3-45	3БФ6-7А IV	1	1200	
БФ2	1.415.1-2.1-2-38	2БФ6-3А IV	1	1000	
БФ3	1.415.1-2.1-4-35	4БФ6-7А IV	1	1400	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	30	490	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	17	320	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	8	1960	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	55	700	
6	1.400-15.81.540-01	МН-540 $\varnothing=121$ ПОС.М.	-	10285	

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

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 901-3-278.89		КЖ.	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	СТАВКА	ЛИСТ
ТЕХНИК	КОРДАЕВ	Р	3
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	ЦНИИЭП	
И. КОНТР.	МАКАРИШЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМЕННИК	г. МОСКВА	

Альбом 3



ШЕД НЕ ПОДАТЬ ПОСЛЕ ПЛАТА ПЕЧАТ. УЧРЕД.

ТП 901-3-278.89		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТОР СТРОИТЕЛЬНИК ВЕД. ЦИНА МАКАРШЕВА	СТАДИИ Лист 4
ЦНВ.№	НАЧ. ЦИТА ПИЩЕВНИК	ЛИСТЫ
ВИД 1-1... 4-4. РАЗРЕЗЫ 5-5... 13-13		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КОПИРОВАЛ: Хлопченко		ФОРМАТ А2

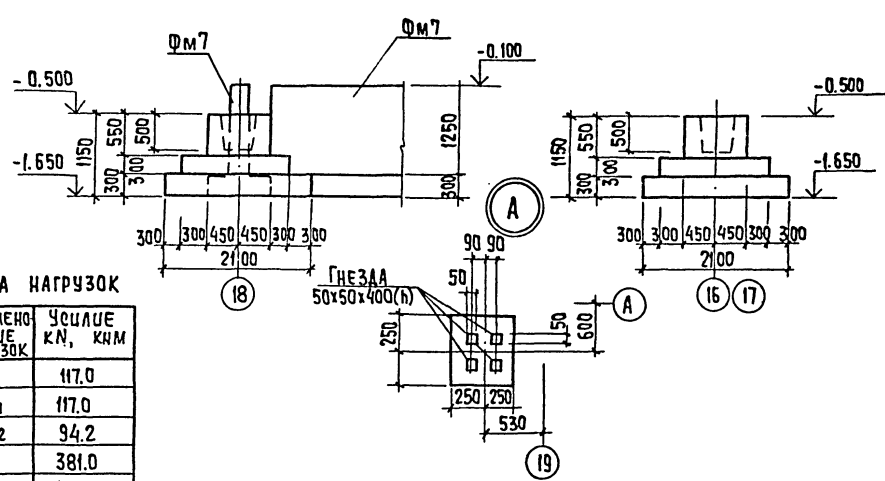
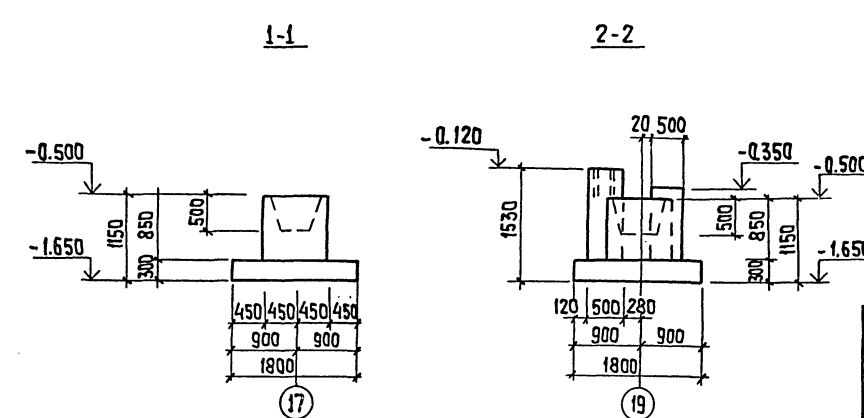
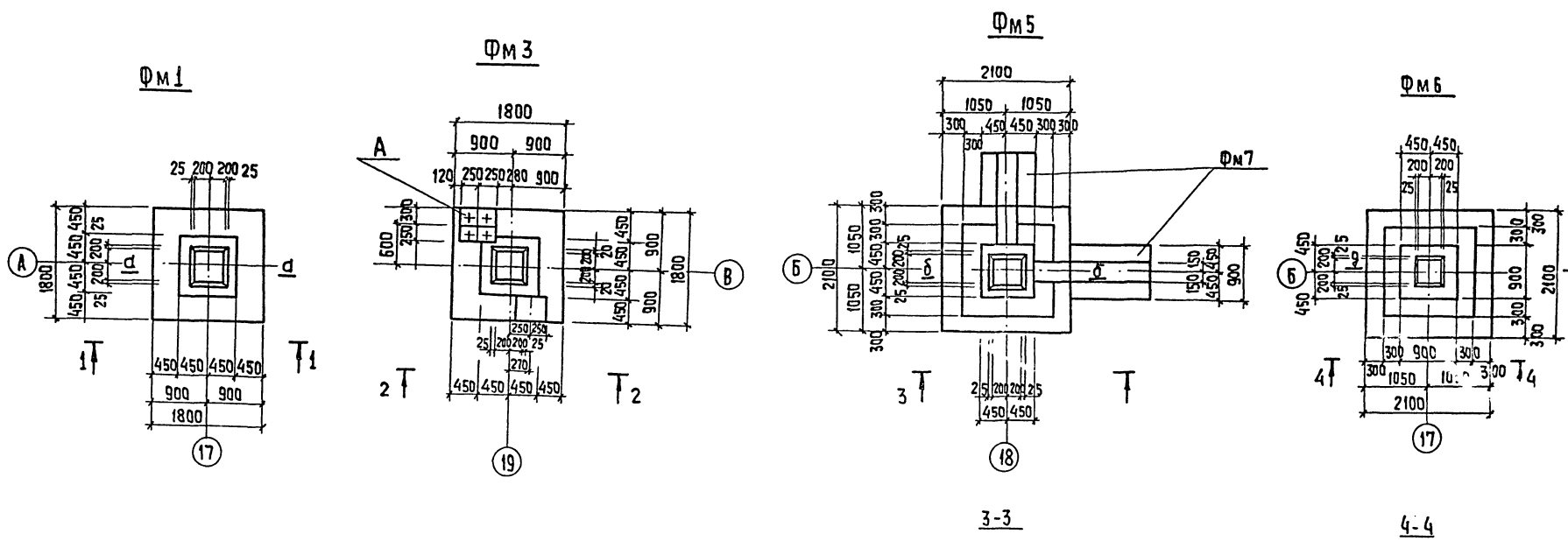
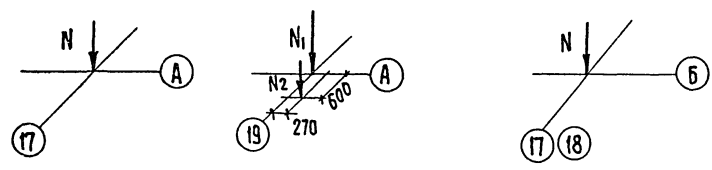


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

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

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ



РЕЧЕНИЕ а-а, б-б; 2-2; 3-3 см. лист 7

ЦНХ № ПОЯ. ПРИБЛИЖ. ДАТА ВЗРАМ. ЦНХ №

ПРИ ВЪЗРАМ		ТН 901-3-278-89		КМ	
ПРОЕК. ТЕХНИК	СТРОИТЕЛЬ КОРОЛЕВ	СЛОЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ ДАЖ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ КОЛЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МАТРИЦА ДО 120 МГ/А ПРОУВЛОДИТЕЛЬСТВО СЗСМ. МОСКВА	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. И КОНТР. НАЧ. ОТД.	СТРОИТЕЛЬ МАКАРОВСКИЙ ЛЮБОВЬЯН	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ3, ФМ5, ФМ6 ОПАЛУШОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	Р	5	
ЦНХ №		КОПИРОВАЛ: КЮПНЕН	ЦНИИЭП		ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
			ФОРМАТ А2		

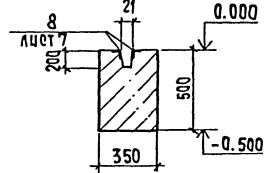
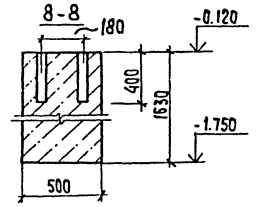
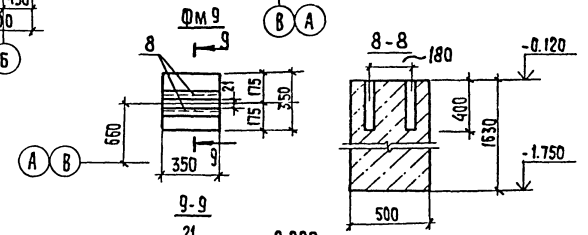
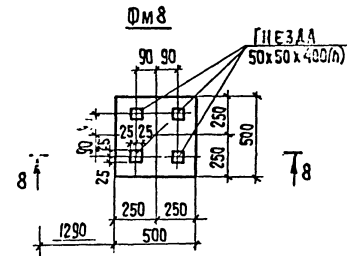
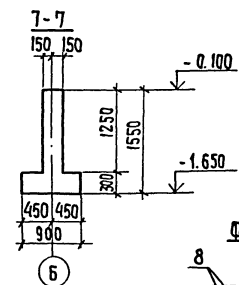
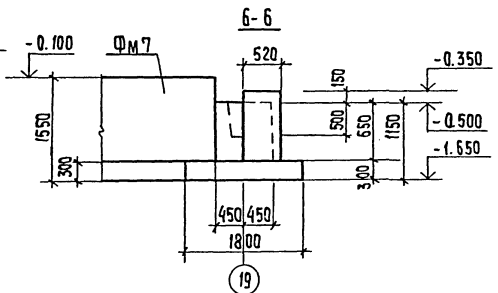
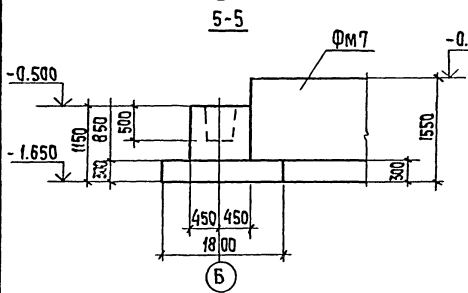
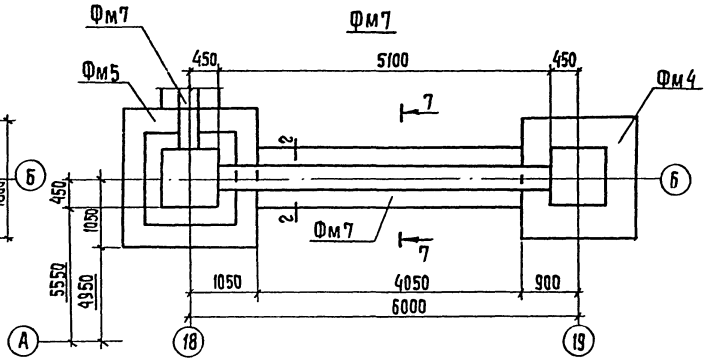
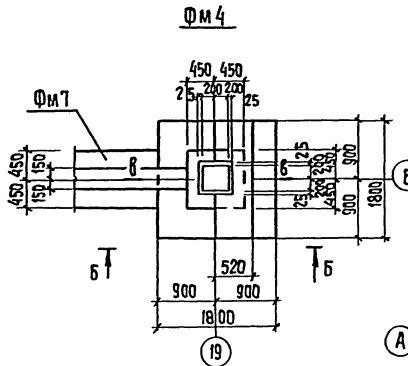
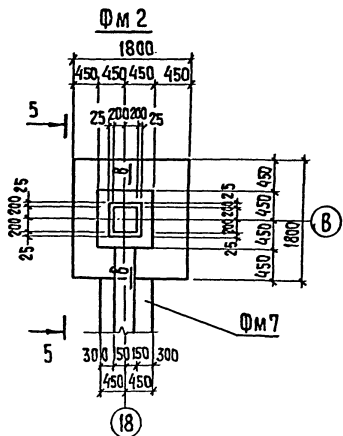
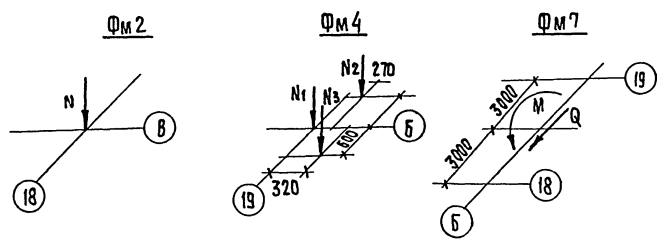


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	УСЛОВИЕ КН; КИМ
ФМ2	N	117.0
	N1	381.0
	N3	163.
ФМ4	M	276.0
	Q	54.0

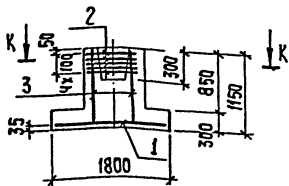
СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ



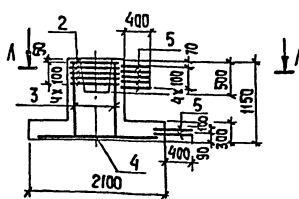
Сечения в-в и 2-2 см. лист 7

		ТП 901-3-278.89		КН	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		Р	Б		
ПРИВЯЗАН		БЛК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ДЛ СТАДИИ ОТЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТ. НЫХ ИСТОЧНИКОВ МЫШНОСТЬ 120 м/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТИС М3/СУТ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА	
ПДВ. №		МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ2, ФМ4, ФМ7... ФМ9 ПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ		ФОРМАТ А2	
		КОПИРОВА: ХОПЕНЕН			

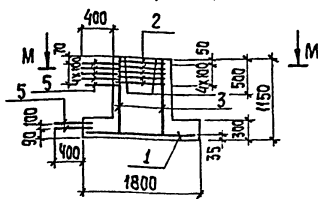
а-а
(ДЛЯ ФМ1; ФМ3)



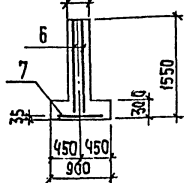
б-б
(ДЛЯ ФМ5)



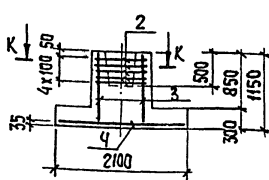
в-в
(ДЛЯ ФМ2; ФМ4)



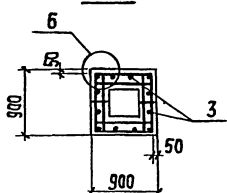
2-2
(ДЛЯ ФМ7)



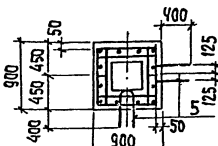
г-г
(ДЛЯ ФМ6)



к-к



л-л



Спецификация к монолитным фундаментам ФМ7; ФМ9

КОД	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		6	ГОСТ 23279-85	3с 8А II-200	2	37.54
А4		7	ГОСТ 23279-85	2с 10А II-200	1	23.6
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50		1.91м ³
				ФМ9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ДЕТАЛИ		
Б4		8		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86	2	1.30кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В10		0.06м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА I						ПРОКАТ МАРКИ				
	А II			А III			Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86				
Ф10	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Всего	250x5	Итого	Всего	Общий расход		
ФМ1, ФМ3	20.8				20.8	19.4	11.6	31.0	51.8	51.8	
ФМ2, ФМ4	20.8		3.8	19.4	11.6	34.8	55.6		55.6		
ФМ5	20.8		7.6	28.0	11.6	47.2	68.0		68.0		
ФМ6	20.8			28.0	11.6	39.6	60.4		60.4		
ФМ7				28.0	70.7	98.7	98.7		98.0		
ФМ9							2.60		260		

Ведомость деталей

ПОЗ.	ЗНАЧЕНИЕ
5	300
	550
	550

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ1... ФМ6

КОД	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ1; ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		1	1.410-3.1-12	2с 10А II	1	19.4кг
А4		2	1.412-1/77-В.3-020-01	СА-10А II	5	4.2кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82; P=1100	12	0.97кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50		1.7м ³
				ФМ3		2.31м ³
				ФМ2, ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				ПОЗ. 1.2 см. ФМ1.		
				ДЕТАЛИ		
Б4		3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82; P=1100	12	0.97кг
		5*		Ф8А III-ГОСТ 5781-82; P=1350	7	0.54кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50		1.7м ³
				ФМ2		2.16м ³
				ФМ4		
				ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А4		4	1.410-3.1-07	2с 10А II	1	28.0кг
А4		2	1.412-1/77-В.3-020-01	СА-10А II	5	4.2кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82; P=1100	12	0.97кг
		5*		Ф8А III-ГОСТ 5781-82; P=1350	14	0.57кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15; F50		2.0м ³
				ФМ6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				ПОЗ 4.2 см. ФМ5		
				ДЕТАЛИ		
Б4		3		Ф12А III-ГОСТ 5781-82; P=1100	12	0.97кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В10		2.0м ³

* Позицию 5- см. ведомость деталей на данном чертеже.
ФМ8 выполнять из бетона класса В10, объем: 0,4м³

ПРИБ.ЗНАЧ.	ПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ И ЦЕПНОИЗКОМ КОЛИЧЕСТВО ДО 120М ³ /ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2-2 ТИС М ³ /СУТ	СТАЛЫ	АЦЕТ	АЦЕТОВ
	ТЕХНИК	КОРОЛЕВ			Р	7	
	ЗАР. ГР.	СТРОИТЕЛЬ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ7, ФМ3	ЦНИИЭП		
	И. КОНТ.	МАКАРШЕВА		АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОВОУЩЕГО		
	НАЧ. ОТД.	ПОРЬЯН			Г. МОСКВА		

Альбом 3

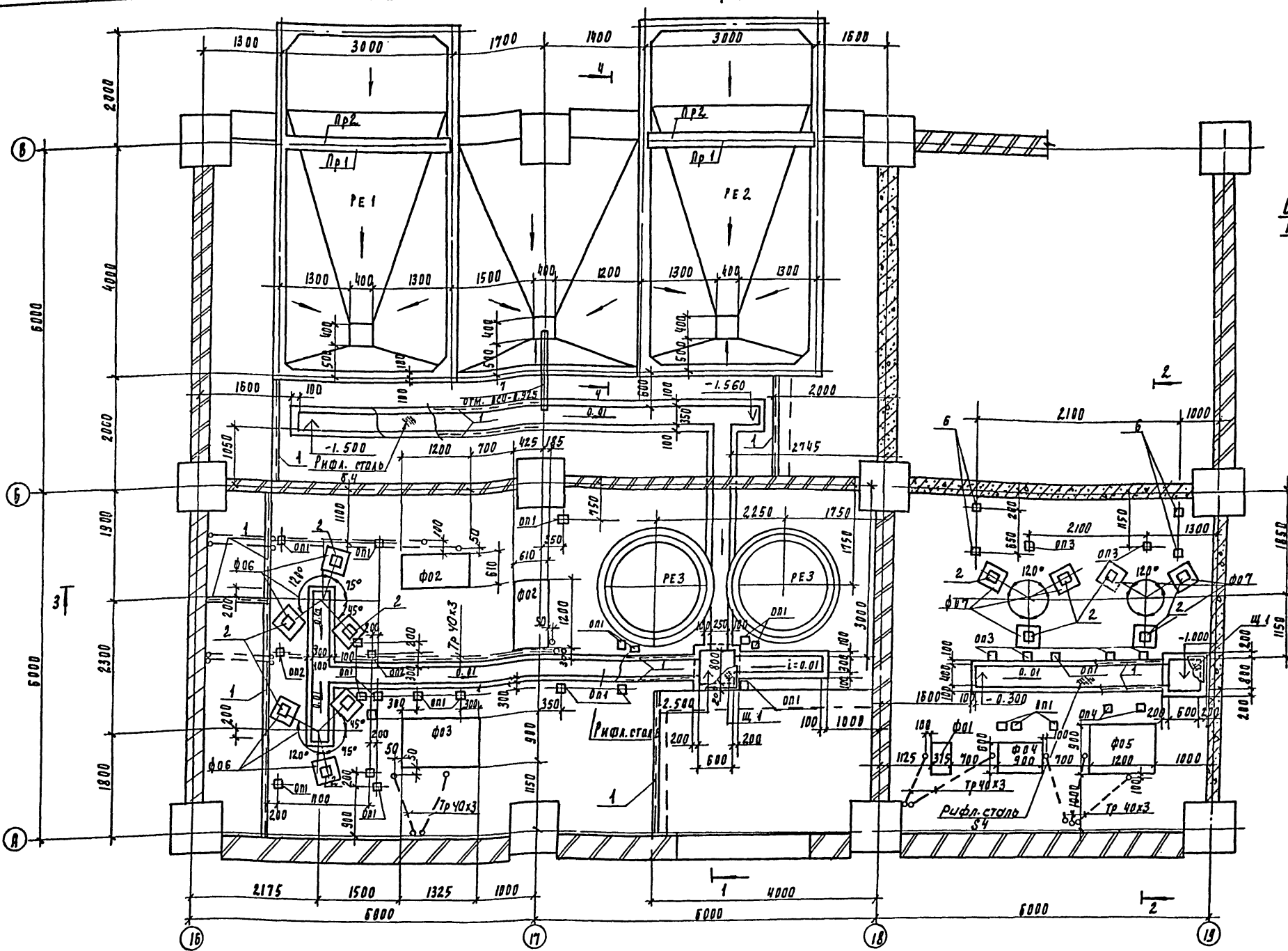
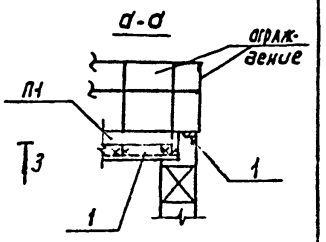
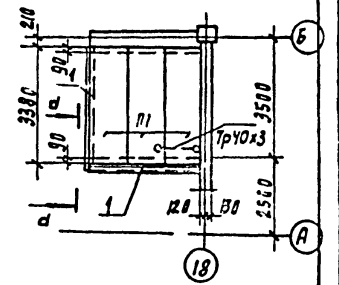


Схема расположения пилл перекрытия на отм. 1.200



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 выкладывать из бетона класса В 7.5, ГОСТ 86633-85.
4. Спецификация см. на листе кн-9.
5. Разрезы 1-1... 5-5 см. на листе кн-9

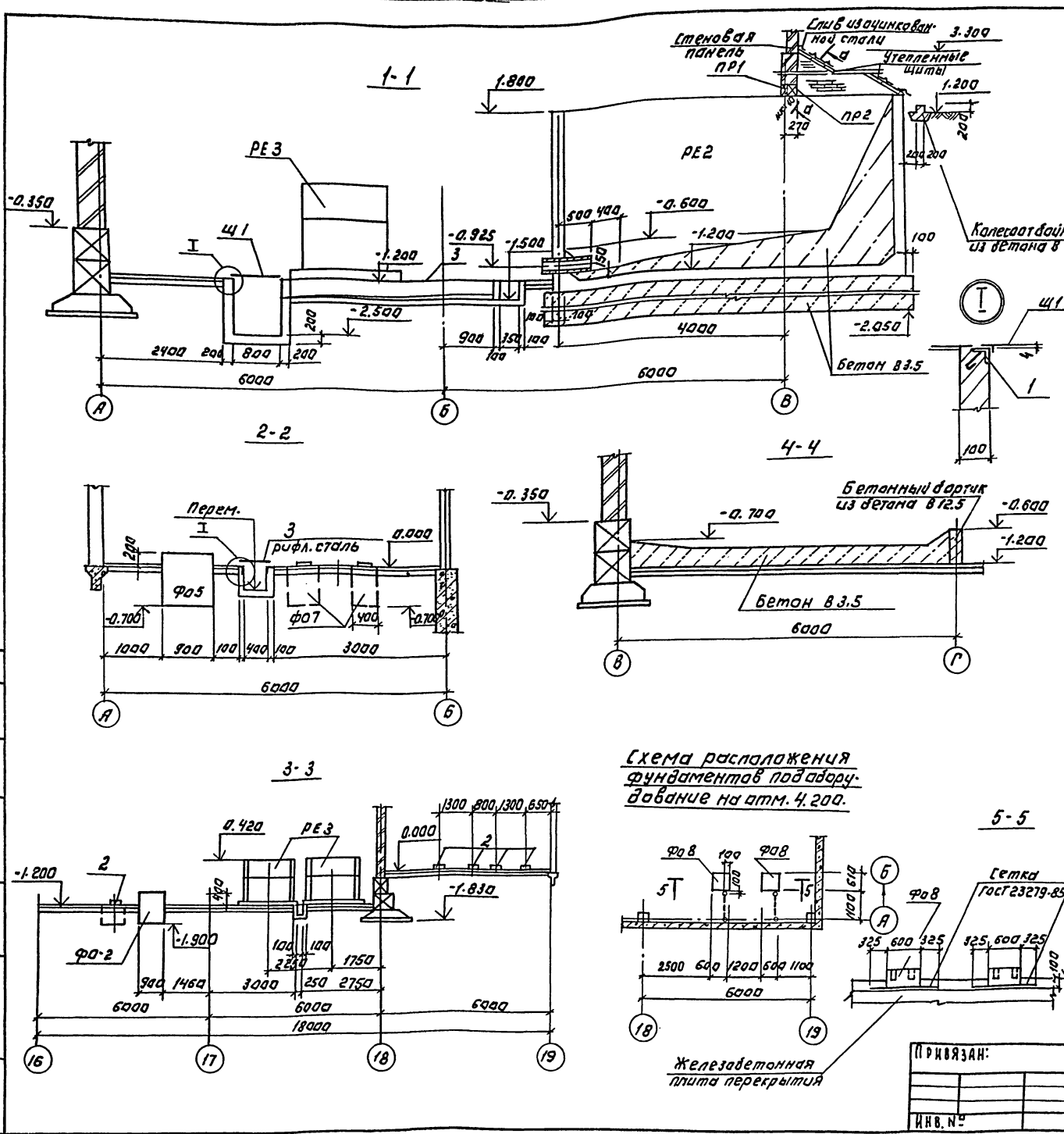
Привязан		ТД 901-3-278.89		КМ	
ИНВ. п	ИНЖ. П	ПРОВЕР. ТЕХНИК	СТРОИТЕЛЬ	САМ. ПР.	ИНЖ. П
БАК ВОДОУЧИТЕЛЬНОЙ РЕАКТИВНОЙ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДЫСЛОВИИ ИЛИ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОДЫСЛОВИИ			СТАНЦИЯ АНТИСТАЦИОНАРИИ		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПРЯМЫХ НА ДУМ. В 000 - 1.200			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

КОРДОВАЯ РОДАЕВКА
 ИМВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 15.04.85 АМ. ИВ. И

Кордовая Родаевская

24067-03
ФОРМАТ А2

А 1660 М 3



Спецификация к схеме расположения каналов емкостей фундаментов под оборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
PE1	Листы КЖ И, 12	Емкость PE1	1		
PE2	Листы КЖ И, 12	Емкость PE2	1		
PE3	Листы КЖ 10	Емкость PE3	2		бетон В12.5
Ф01	Лист КЖ 10	Ф01	1		0.204 м ³
Ф02	Лист КЖ 10	Ф02	2		0.61 м ³
Ф03	Лист КЖ 10	Ф03	1		1.07 м ³
Ф04	Лист КЖ 10	Ф04	1		0.49 м ³
Ф05	Лист КЖ 10	Ф05	1		0.97 м ³
Ф06	Лист КЖ 10	Ф06	2		1.5 м ³
Ф07	Лист КЖ 10	Ф07	2		1.5 м ³
Ф08	Лист КЖ 10	Ф08	2		0.1 м ³
		Оперы			бетон В12.5
оп1	Лист КЖ 10	оп1	21		0.001 м ³
оп2	Лист КЖ 10	оп2	4		0.005 м ³
оп3	Лист КЖ 10	оп3	7		0.004 м ³
оп4	Лист КЖ 10	оп4	2		0.004 м ³
пр1	ПР901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Перекрышка 30634-4-п-1	2	222	
пр2	ПР901-3-278.89 КЖ И 51.0.00	Перекрышка 50634-20-п-1	2	463	
п1	3.006.1-2 87. 2-26	п 269-3	3	1950	рифл. сталь
щ1	ПР901-3-278.89 КЖ И 11.0.000	Щит металлический щ1	2	21.9	Изделия заводские
1	3.400-6/76	МН4-46	11.74	11.74	
2	1.400-6/76	МН4-19	12	4.2	
3		рифл. сталь 54 мм.	37.7	33.4	
4		Утеплитель пенополиуретан	10	3.77	
		Ф10А1 ГОСТ 3781-82 82 мм.	17	0.62	
5	ГОСТ 23219-85	Гсетка 125x125	2	7.9	
6	1.400-6/76 80 мм.	МН4-28	4	2.5	
7	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4.5 80 ст.3 ст. 6-750	1	17.9	

Схема расположения фундаментов под оборудование на атм. ч. 2.00.

Лечение а-а см. лист 10.

ПРОВЕР: АНАНЬЕВА		ДЛЯ АООП ИЛИ АООП РАБОТЫ В РАЙОНЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И УСТАНОВКЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕН- ТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА АТМ. Ч. 2.00 РАЗРЕЗЫ 1-1... 5-5.	СТАДИЯ ЛЕНТ ЛНСТОВ	
БД ИЖ МАКАРЧЕВА			Р 9	
ФЧК ГР СТРОИНИ			ЦНИИЭП	
ИЖ. КОНТР. ЛЕВИНА			ИЖ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

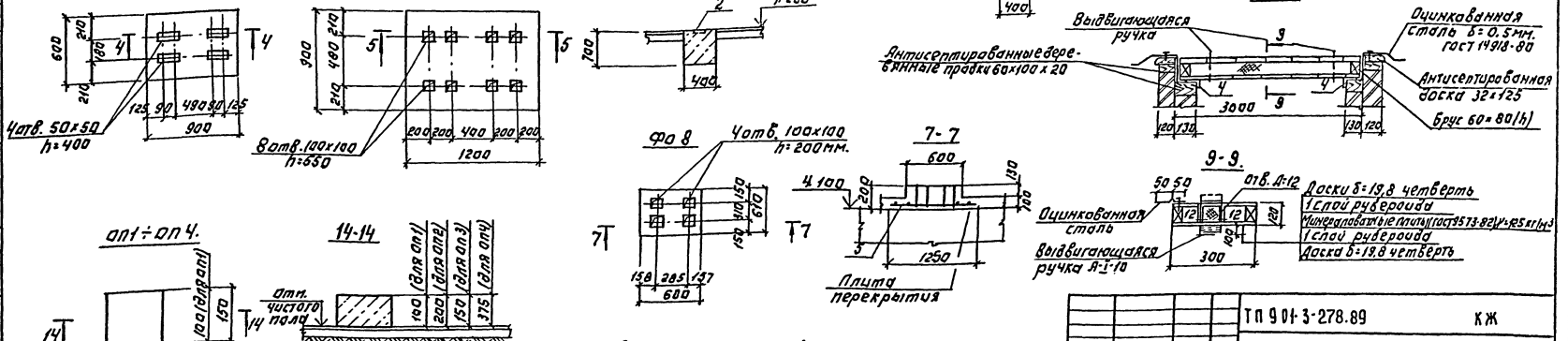
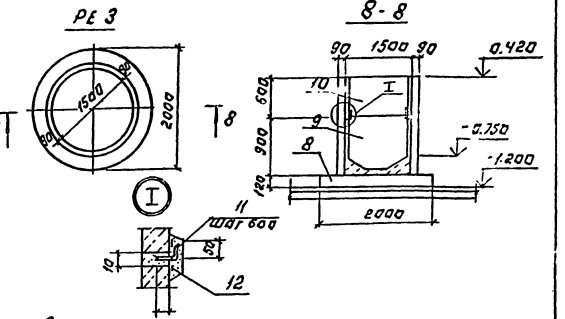
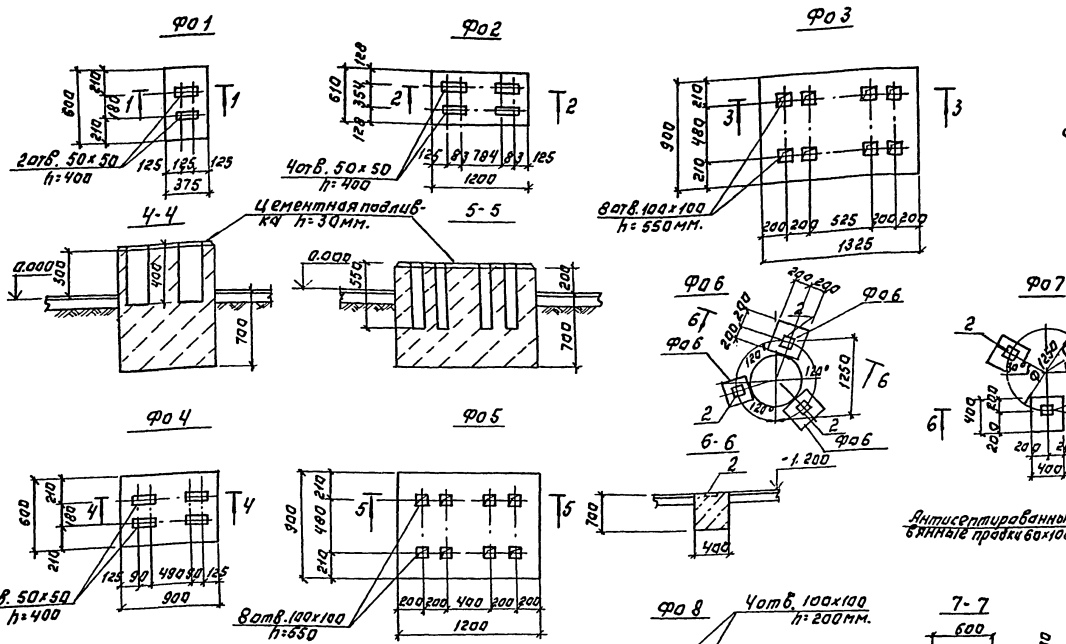
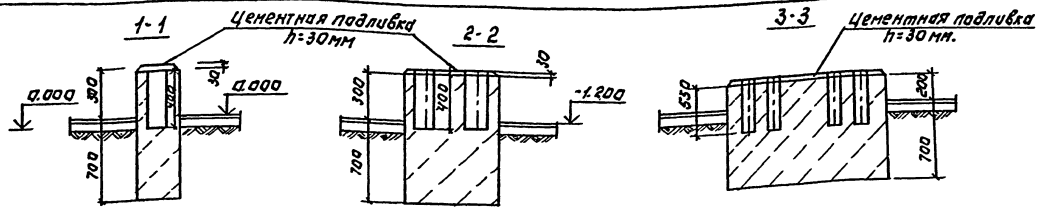
КОПИРОВАЛ: ЛОТНИЦОВА

ФОРМАТ: А 2

АЛБСМЗ

Спецификация к емкости РЕВ.

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
8	3.900-3. Дыш.7	Плита дышца КЧД 15	1	940	
9	"	Кальцо стеновое КЧД 15-3	1	1000	
10	"	Кальцо стеновое КЧД 15-6	1	660	
11	"	Д-Г-6-гост 5781-82; 6-110	17	0.02	
12	гост 5336-80	Сетка 20-20	-	5.0	



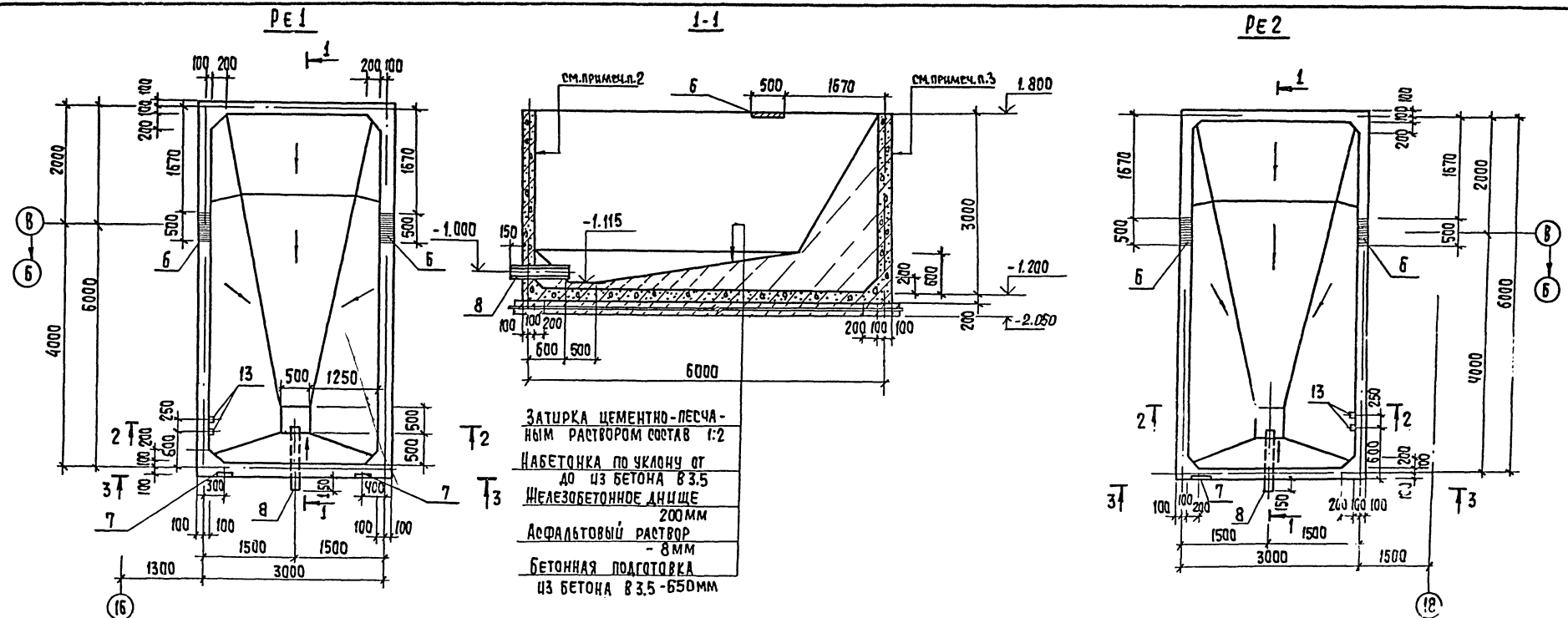
Цементно-песчаную подливку выполнять после четнойвки и выверки рамы обориобляния. Штыри выполнять из антисептированной древесины хвойных пород по гост 8486-86Е, гост 24454-80. Расход древесины - 0.4 м³. Расход минеральной ваты - 1.05 м³.

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	И.И.И.	ТП 901-3-278.89	КЖ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2

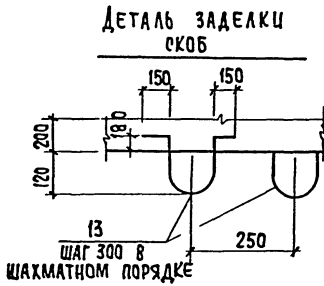
СПИСОК МАТЕРИАЛОВ
 1. ЦЕМЕНТ П-400
 2. ПЕСОК
 3. ДРЕВЕСИНА
 4. ДРЕВЕСИНА
 5. ДРЕВЕСИНА
 6. ДРЕВЕСИНА
 7. ДРЕВЕСИНА
 8. ДРЕВЕСИНА
 9. ДРЕВЕСИНА
 10. ДРЕВЕСИНА
 11. ДРЕВЕСИНА
 12. ДРЕВЕСИНА
 13. ДРЕВЕСИНА
 14. ДРЕВЕСИНА
 15. ДРЕВЕСИНА
 16. ДРЕВЕСИНА
 17. ДРЕВЕСИНА
 18. ДРЕВЕСИНА
 19. ДРЕВЕСИНА
 20. ДРЕВЕСИНА
 21. ДРЕВЕСИНА
 22. ДРЕВЕСИНА
 23. ДРЕВЕСИНА
 24. ДРЕВЕСИНА
 25. ДРЕВЕСИНА
 26. ДРЕВЕСИНА
 27. ДРЕВЕСИНА
 28. ДРЕВЕСИНА
 29. ДРЕВЕСИНА
 30. ДРЕВЕСИНА
 31. ДРЕВЕСИНА
 32. ДРЕВЕСИНА
 33. ДРЕВЕСИНА
 34. ДРЕВЕСИНА
 35. ДРЕВЕСИНА
 36. ДРЕВЕСИНА
 37. ДРЕВЕСИНА
 38. ДРЕВЕСИНА
 39. ДРЕВЕСИНА
 40. ДРЕВЕСИНА
 41. ДРЕВЕСИНА
 42. ДРЕВЕСИНА
 43. ДРЕВЕСИНА
 44. ДРЕВЕСИНА
 45. ДРЕВЕСИНА
 46. ДРЕВЕСИНА
 47. ДРЕВЕСИНА
 48. ДРЕВЕСИНА
 49. ДРЕВЕСИНА
 50. ДРЕВЕСИНА
 51. ДРЕВЕСИНА
 52. ДРЕВЕСИНА
 53. ДРЕВЕСИНА
 54. ДРЕВЕСИНА
 55. ДРЕВЕСИНА
 56. ДРЕВЕСИНА
 57. ДРЕВЕСИНА
 58. ДРЕВЕСИНА
 59. ДРЕВЕСИНА
 60. ДРЕВЕСИНА
 61. ДРЕВЕСИНА
 62. ДРЕВЕСИНА
 63. ДРЕВЕСИНА
 64. ДРЕВЕСИНА
 65. ДРЕВЕСИНА
 66. ДРЕВЕСИНА
 67. ДРЕВЕСИНА
 68. ДРЕВЕСИНА
 69. ДРЕВЕСИНА
 70. ДРЕВЕСИНА
 71. ДРЕВЕСИНА
 72. ДРЕВЕСИНА
 73. ДРЕВЕСИНА
 74. ДРЕВЕСИНА
 75. ДРЕВЕСИНА
 76. ДРЕВЕСИНА
 77. ДРЕВЕСИНА
 78. ДРЕВЕСИНА
 79. ДРЕВЕСИНА
 80. ДРЕВЕСИНА
 81. ДРЕВЕСИНА
 82. ДРЕВЕСИНА
 83. ДРЕВЕСИНА
 84. ДРЕВЕСИНА
 85. ДРЕВЕСИНА
 86. ДРЕВЕСИНА
 87. ДРЕВЕСИНА
 88. ДРЕВЕСИНА
 89. ДРЕВЕСИНА
 90. ДРЕВЕСИНА
 91. ДРЕВЕСИНА
 92. ДРЕВЕСИНА
 93. ДРЕВЕСИНА
 94. ДРЕВЕСИНА
 95. ДРЕВЕСИНА
 96. ДРЕВЕСИНА
 97. ДРЕВЕСИНА
 98. ДРЕВЕСИНА
 99. ДРЕВЕСИНА
 100. ДРЕВЕСИНА

Альбом 3



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

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



ТП 901-3-278.89		КМ
ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТАЦИОНАРИ	ЛЮД
ТЕХНИКОПРОЕКТА	П	11
ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬСТВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
В КОНТ. МАКАРЕНЦЕВА	С. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПОСЫЛКА	ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕЯ
 2007-02

УТВ. № 004/1 ПОДАТЬ В ДАТ. ВЕД. СЕРИЕ
 КОМПАСАКОВ
 КОМПАСАКОВ

Альбом 3

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ2

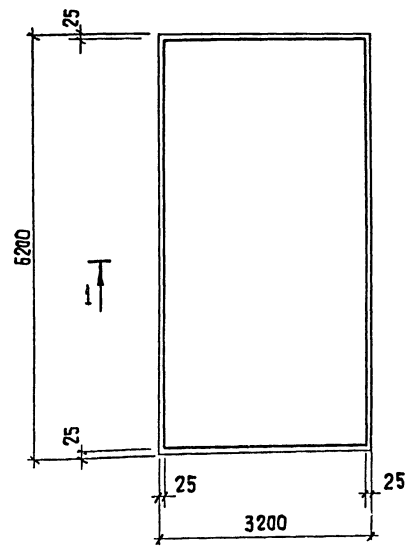
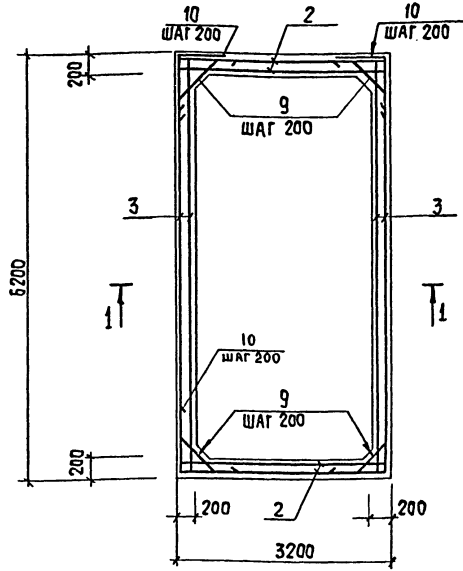
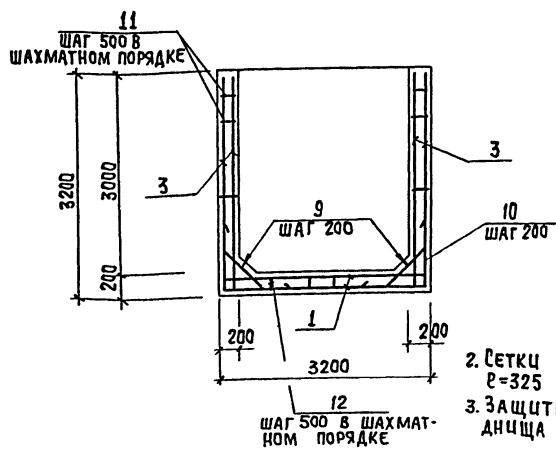


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК СТЕН ДНИЩА РЕ1, РЕ2



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=75	2	121,0 кг
	2	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x315 R=75	4	70,4 кг
	3	ГОСТ 23279-85	4С 10А II-200 315x615 R=75	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	7	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 м³
РЕ2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
		Поз. 1...5, 8	... 12 см. РЕ1		
УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	7	1.400-15.81	130-05 МН 117-6	2	2,4 кг
МАТЕРИАЛЫ					
			Бетон В15, F50, W4		15,6 м³

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА		Всего	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		Всего	Рекстд					
	A-I	A-III		A-III	Вст 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74								
	φ16	Итого	φ6	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	S6	S8	Итого			
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 КОРДАЕВ
 ТЕХНИК ЗАВ. ГР. СТРОИТЕЛЬ И КОНТР. МАКАРИШЕВ
 НАЧ. ОТ. ПУБЕРМАН

СВАРОЧНЫЙ ЦЕНТР

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНИК Г. МОСКВА

КОНТРОЛЬ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ: А2

ЛИСТ № 0041 ПОДЛИСЬ ШАДРА ВЕДАН ШИРА

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

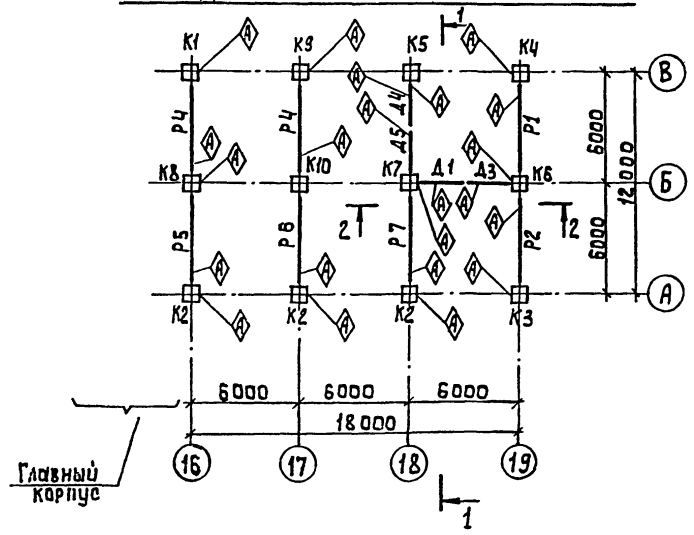
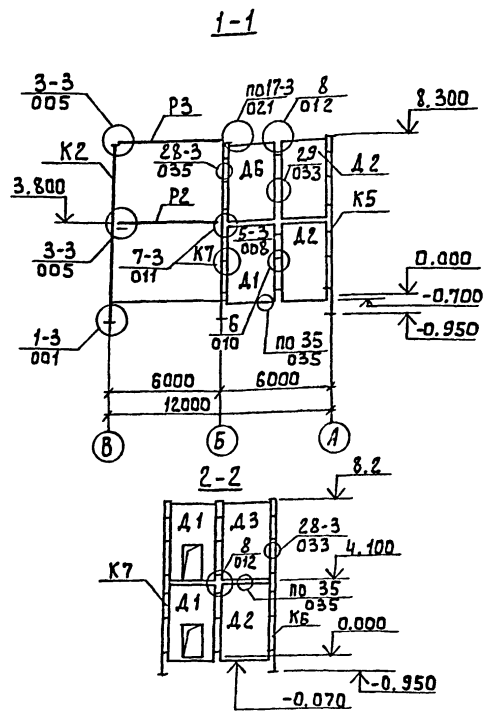
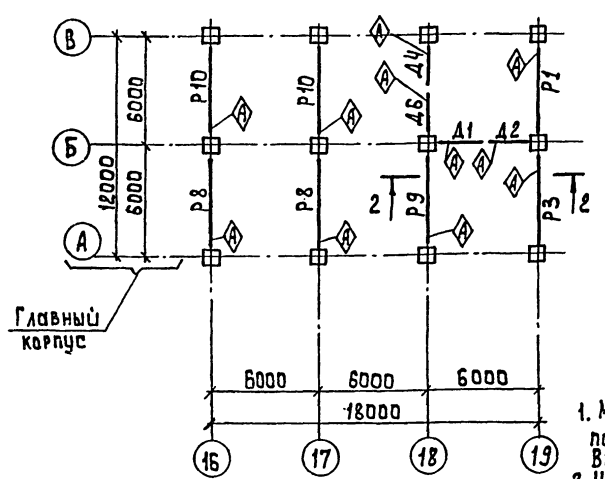


Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости на отм. 8.400 м



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 лст. ГОСТ 5355-76 (250x250)	5	0.55	
МС 23		Полоса 10x100 ГОСТ 103-76 в ст. 3 лст. ГОСТ 5355-76 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 4.57-70АТУ-1	1	2600	
P5	-1	РДП 4.57-70АТУ-2	1	2600	
P6	-2	РДП 4.57-70АТУ-3	1	2600	
P7	-3	РДП 4.57-70АТУ-4	1	2600	
P8	-4	РДП 4.57-70АТУ-5	2	2600	
P9	-5	РДП 4.57-70АТУ-6	1	2600	
P10	КЖИ 32.000	РДП 4.57-70АТУ-1	2	2600	
Диафрагмы					
A1	тп901-3-27889 КЖИ 40.0.00	1 ДП 30.42-1	2	3830	
A2	КЖИ 41.0.00	1 Д 26.42-1	1	4180	
A3	КЖИ 41.0.00-1	1 Д 26.42-2	1	4180	
A4	КЖИ 42.0.00	2 Д 30.42-1	2	5340	
A5	КЖИ 43.0.00	2 Д 26.42-1	1	4590	
A6	КЖИ 43.000-1	2 Д 26.42-2	1	4590	
Соединительные элементы					
МС 3	1.020-1/83 7-1030	МС 3	38	2.43	
МС 4	040	МС 4	38	0.13	
МС 5		Полоса 12x70 ГОСТ 103-76 в ст. 3 лст. ГОСТ 535-76 P=200	6	1.32	
МС 7		Полоса 12x120 ГОСТ 103-76 в ст. 3 лст. ГОСТ 535-76 P=200	2.0	2.26	

тп901-3-27889 КЖ

ИНВ. №

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

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 0.0120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М3/СУТ

СТАЦИЯ Лист ЛИСТОВ
Р 13

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

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

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

АЛБОМ 3

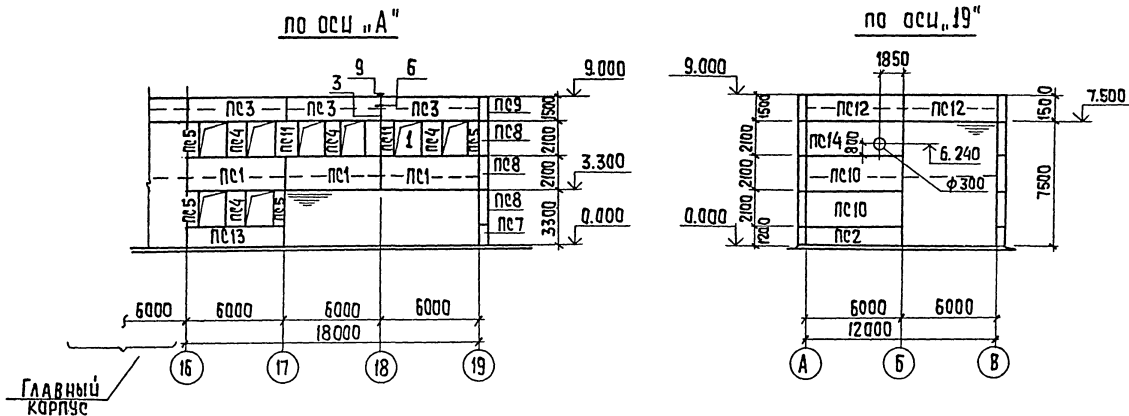
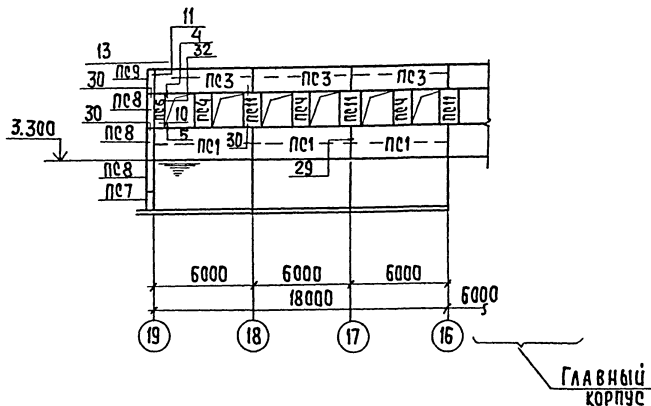


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В



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

- Позиции, обозначенные знаком*, приняты по серии 1.030.1-1.3-1
- Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып.3-1
 - Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Катет шва hшб=6мм.
 - До монтажа стеновых панелей выложить кирпичные вставки.
 - Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СН и П.03.11-85. п.п.2.40÷2.45 и п.п. 5.22; 5.23.
 - Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

		т.п.901-3-278.89		КН	
ПРОВЯЗАН		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И АКСЕССУАРИИ		ЛИСТ 14	
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	РЕА.ИЖИ.МАКАРИШВИЛИ	ЗАР.ГР. СТРОИТЕЛЬ	ИНЖ.КОНТ. ЛЕВША	ИНЖ.ОТД. ПИСЬМАН
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ		ЦИНИЭП	
		г. А.В.19		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ: А2

4/87-03

Схема расположения плит покрытия на отм. 8.400

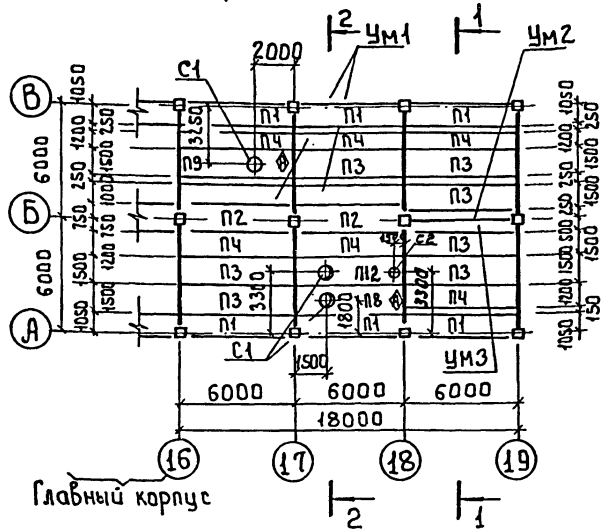
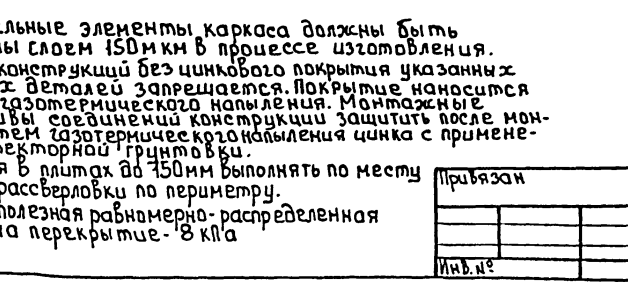
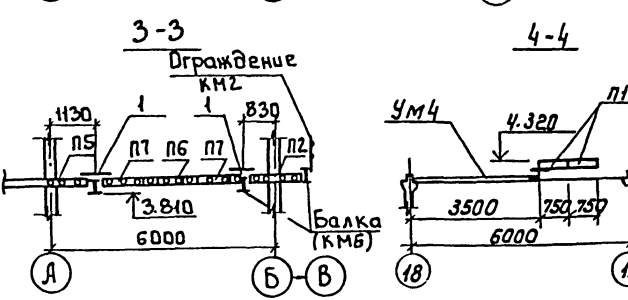
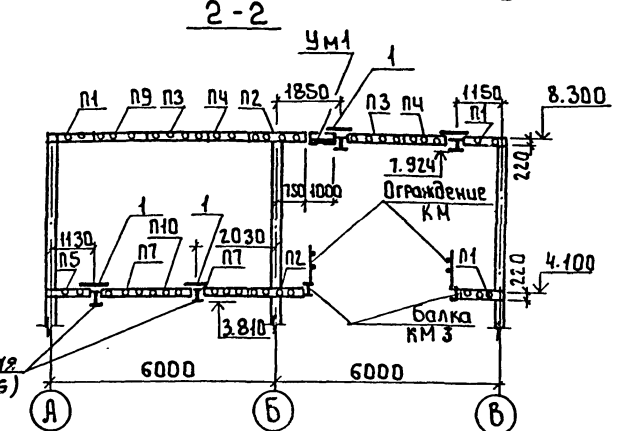
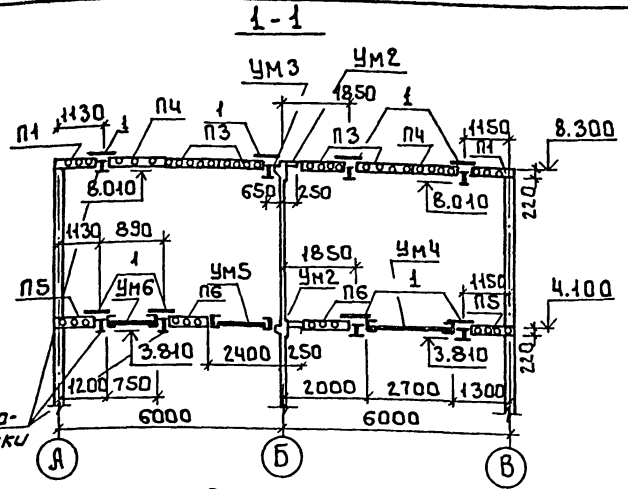
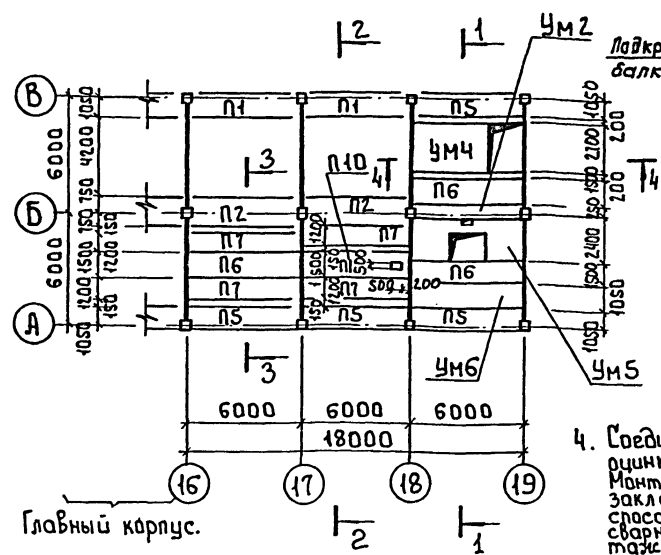


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.200



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кр.	Масса	Приме.
П1	1.041.1-2.1 200	ПК56.12-4А ПТ-1	8	2000	
П2	1.041.1-2.1 400	ПК56.15-4А ПТ-2	4	2600	
П3	1.041.1-2.1 300	ПК56.15-4А ПТ	7	2600	
П4	1.041.1-2.1 100	ПК56.12-4А ПТ	6	2000	
П5	1.041.1-2.1 2.00-01	ПК56.12-8А ПТ-1	4	2000	
П6	1.041.1-2.1 300-02	ПК56.15-8А ПТ	3	2600	
П7	1.041.1-2.1 100-02	ПК56.12-8А ПТ	4	2000	
П8	т.л.901-3-278.89 КЖ.И90.0.0.0	ПРС56.15-10А ПТ-1	2	2890	
П9	-1	ПРС56.15-10А ПТ-2	1	2890	
П10	-2	ПРС56.15-10А ПТ-3	1	2890	
П11	т.л.901-3-278.89 КЖ.И90.0.0.0	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		Б4ЛЭГОСТ5781-82.Р-600	8	0.73	
МС-14	1.020.1/837-1 050	МС-14	1	0.66	
МС-15		Б6ЛЭГОСТ5781-82.Р-300	8	0.45	
МС-18		Б4ЛЭГОСТ5781-82.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-П3*0.4-ГОСТ18124-75	3.2	28.5	
С1	1.494-24 Вып.1	СБЛОА-1	4	250	

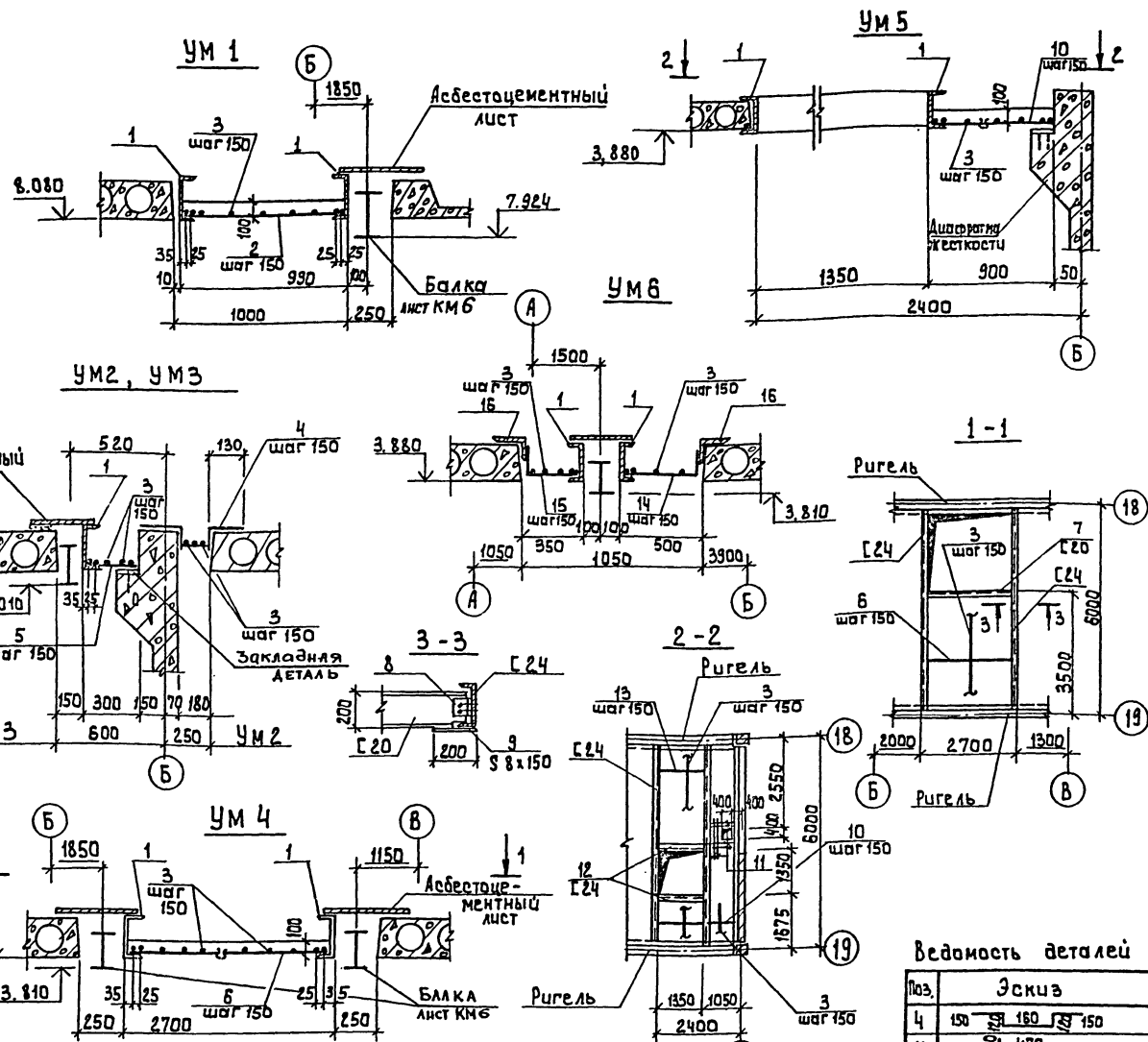
- Узлы замаркированные на листе см. серию 1.020.1/83 Вып. 6-1.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75 катет шва 6мм.
- Плиты перекрытия и покрытия укладывать на свежесуложенный цементный раствор марки 100.
- Соединительные элементы каркаса должны быть оцинкованы слоем 150мкм в процессе изготовления. 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 см. 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	Листов
Зав.гр.	Макаришев	Р	15
Н.контр.	Левина	ЦНИИЭП	
Нач.О.Д.	Письман	Инженерно-сметная	
г.Москва		г.Москва	

Спецификация к монолитным участкам УМ1-УМ6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Б4	1	1		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	136,0 кг
Б4	2	2		Вст 3 псб ГОСТ 5781-82	39	0,21 кг
Б4	3	3		ФБА III ГОСТ 5781-82 L=970	39	12,3 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		0,6 м³
				УМ2		
Б4	3	3		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=630	4	4,0 кг
				ФБА III ГОСТ 5781-82 L=700	39	0,15 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		0,1 м³
				УМ3		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	1	136,0 кг
Б4	3	3		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=270	3	6,6 кг
Б4	5	5		ФБА III ГОСТ 5781-82 L=270	3	0,06 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		0,2 м³
				УМ4		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	2	136,0 кг
Б4	3	3		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=665	14	14,6 кг
Б4	6	6		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 L=2670	30	1,65 кг
Б4	7	7		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	2	63,8 кг
				Вст 3 псб ГОСТ 5781-82	2	63,8 кг
				Уголок 125x125x8 ГОСТ 103-76	2	3,1 кг
				Вст 3 псб ГОСТ 5781-82	2	3,1 кг
				Полоса Б-2 8x200x10 ГОСТ 535-79	2	1,9 кг
				Вст 3 псб ГОСТ 5781-82	2	1,9 кг
				Материал		Объем детали
				Бетон В 15		1,8 м³
				УМ5		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	2	136,0 кг
Б4	3	3		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=880	40	18,5 кг
Б4	10	10		Ф8 А III ГОСТ 5781-82 L=880	40	0,35 кг
Б4	11	11		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 L=880	6	0,54 кг
Б4	12	12		Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	32,4 кг
				Вст 3 псб ГОСТ 5781-82	2	32,4 кг
Б4	13	13		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 L=1330	31	0,82 кг
Б4	9	9	поз. 9 см	УМ4	4	1,9 кг
				Материал		
				Бетон В 15		0,51 м³
				УМ6		
Б4	1	1	поз. 1 см.	УМ1	2	136,0 кг
Б4	3	3		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=480	40	10,6 кг
Б4	14*	14*		Ф8 А III ГОСТ 5781-82 L=690	40	0,28 кг
Б4	15*	15*		Ф8 А III ГОСТ 5781-82 L=540	40	0,22 кг
				Уголок 125x125x8 ГОСТ 103-76	2	87,6
				Вст 3 псб ГОСТ 5781-82	2	87,6
				Материал		
				Бетон В 15		0,51 м³



Ведомость расхода стали на монолитные участки УМ1-УМ6

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	150 160 150
14	470
15	320

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

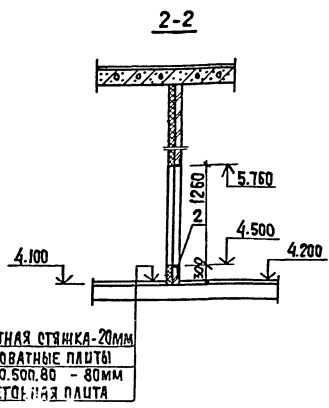
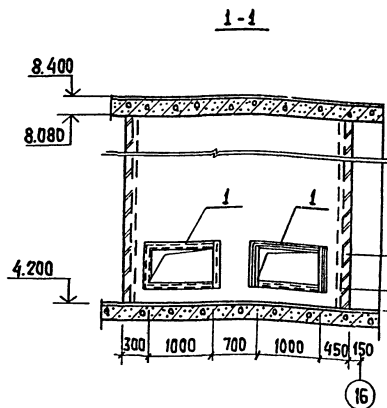
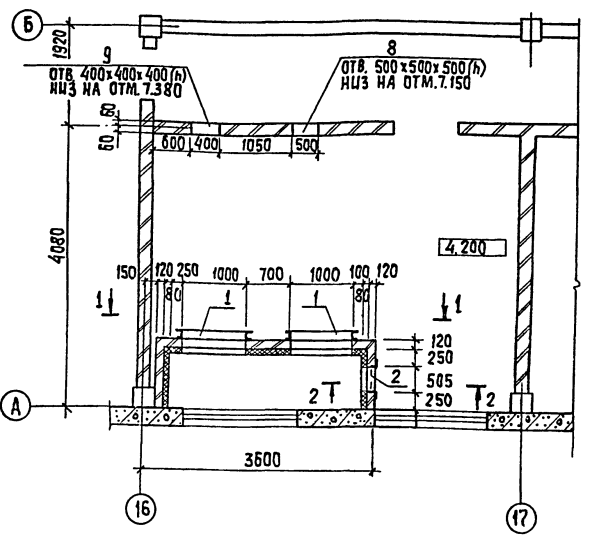
Привязан:

ПРОВЕР. САРАНЧА	МАКАРИШЕВ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТЬЮ (ООП ИЛИ ПИИ) ВОДАТЭК МОСКВА 52 ТЫС. ИРСИТИ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВ	ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ В ПОКРЫТИИ ПЕРЕКРЫТИИ УМ1-УМ6	Р 116
ИНЖ. КОТЛ. ЛЕВНИН	ИНЖ. ОТА. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ г. МОСКВА

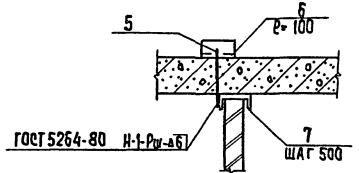
Альбом 3

Имя и дата подписи и даты взыскания

ВЕНТКАМЕРА



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНОЙ СТЕНКИ К ПОТОЛКУ

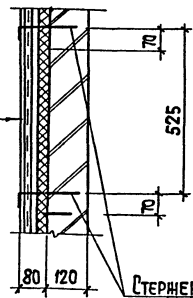


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВЕНТКАМЕРЕ.

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕР. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕНТКАМЕРА			
		РАБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ТН 901-3-278.89 КН.И 81.0.0.0	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	2	53.8	
2	ТН 901-3-278.89 КН.И 82.0.0.0	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2	1	47.2	
3	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 20-20 0.2 мм. № 27 мм ²	-	58.5	
		ДЕТАЛИ			
4*		ФБА I ГОСТ 5781-82 P=300	82	0.07	
5		ФБА III ГОСТ 5781-82 P=300	48	0.07	
6		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ3КН2 ГОСТ 5335-79 P=100	48	0.38	
7		ШВЕЛЕР И ГОСТ 8240-22 ВСТ3 ПЕ ГОСТ 5335-79 P=400	24	4.9	
8	1.400-15.81.710-24	ИЗБАВЛЕНИЕ ЗАКАЗНОЕ МН 713-1	1	9.1	
9	1.400-15.8.1.710-14	ИЗБАВЛЕНИЕ ЗАКАЗНОЕ МН 708-1	1	7.6	

* ПОЗИЦИЮ 4 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕЛИТЕЛЯ К СТЕНЕ



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ (ПОЗ.3) 20-20 ГОСТ 5336-80 - 20 ММ
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ Н 125-1000.500.80 - 80 ММ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА - 120

СТЕРЖЕНЬ ПОЗ. 3 ОТГОИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СЕТКИ ШАГ 525x525 В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
4	100 380 17

		ТН 901-3-278.89		КН	
ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬНИК ВЕА ДИНА МАКАРИШЕВА		НАС. АННОТИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯСНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПОДРОБНО ПОСЛУЖИТЕЛЯМ И СТРОИТЕЛЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКАМ	
		САМ. ГР. СТРОИТЕЛЬНИК Н. КОНТ. ДЕРЖИНА		СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ	
		НАЧ. ОТД. ПИЛЬЯН		Р 17	
		ИНВ. №		ВЕНТКАМЕРА РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	

СОДЕРЖАНИЕ
ЛИСТА
В
ПРОЕКЦИИ
ПЛАТА
ВЕНТКАМЕРЫ

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
КМ1	Общие данные (начало).	
КМ2	Общие данные (окончание)	
КМ3	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 0.000; Б.100 и Ч.200 в осях А-В	
КМ4	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. Ч.200 в осях А-Б. Сечения 1-1... 10-10	
КМ5	Узлы 1...13. Поворотное ограждение ПЗ.	
КМ6	Схемы расположения подкрановых путей и монорейлса на отм. Ч.200 и 8.400	
КМ7	Узлы 17...23.	

Ведомость 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 конструкции	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		
		49	4	526235		0,7														0,70		
Балки для поддержания монорейлсов	Криволинейные звенья	24	5	526235		3,30	0,20			1,06										4,70		
		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		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШНОСТЬЮ (20МГ/Л) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.016С М3/Ч	
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЧЕВ		Р	1
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
Н. КОНТ. ЛЕВИНА		Общие данные (начало)	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		Формат А2	

Копировала: Петрова

Формат А2

2007-03

ИНВ. № ПЛАН. ПОДП. И ДАТА. ВЗН. ИНЖ.

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
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 РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	ВстЗ пс б-1 ТУ 14-3023-80	L 50x5	18					0.050	0.100			0.100											
			19					0.100	0.200			0.200											
			20					0.100	0.100			0.200											
			21					0.050	0.200			0.250											
Всего профиля			22	12300				0.200	0.600			0.800											
СТАЛЬ ЛИТВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 19903-74	ВстЗ пс б-1 ТУ 14-3023-80	S 6	24					0.100	0.100		0.100	0.300											
			25					0.500			0.500	0.500											
			26					0.500				0.150	0.650										
			27					0.450				0.450	0.450										
Всего профиля			28	12300				1.050	0.100	0.600	0.150	1.90											
ЛИСТ СТАЛЬНОЙ РАБЛЕКАНЫМИ ГОСТ 2550-71	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71	S 4	30					1.050		0.100	0.600	0.150	1.90										
			31							0.300			0.30										
			32								0.300		0.30										
Всего профиля			32		71331					0.300		0.30											
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 2590-71	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71	Ф 18	33					0.100				0.100											
			34	11240				0.100				0.100											
			35					0.100				0.100											
Всего профиля			35		11118			0.100				0.100											
ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ОГРАЖДЕНИЯ	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71	Ф 18	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 кл 2 ГОСТ 380-71	I	41										2.940										
			42										0.67										
			43											6.87									
			44											0.30									
			45											3.24									
Масса поставки элементов по квадратам (заполняется заказчиком)	I	II	III	IV	46																		
					47																		
					48																		
					49																		

А 560 М 3

ИЗН. МЕТОД. ПОДЛ. И ДАТА ВВЕД. ИЗМ.

ТП 904-3-278.89		КМ	
ПРОВЕР СТРОИТИН БЕА ИЖМАКДИШЕВА		СТАЛЬ ЛИТВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ	
ЗАВ. ГР. СТРОИТИН И КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. СТАНЦИИ СЫМАН		ПРИБЫТИЕ НА МЕСТО РАБОТЫ	
ИЖЭП		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
ИЖЭСКОГО ОБЪЕКТА		Г. МОСКВА	

ПРИБЫТИЕ

ИЖЭП
ИЖЭСКОГО ОБЪЕКТА
Г. МОСКВА

Копировал: Каршунова

Формат: А2

Схема расположения ограждений, лестниц и площадок на отм. 0.000

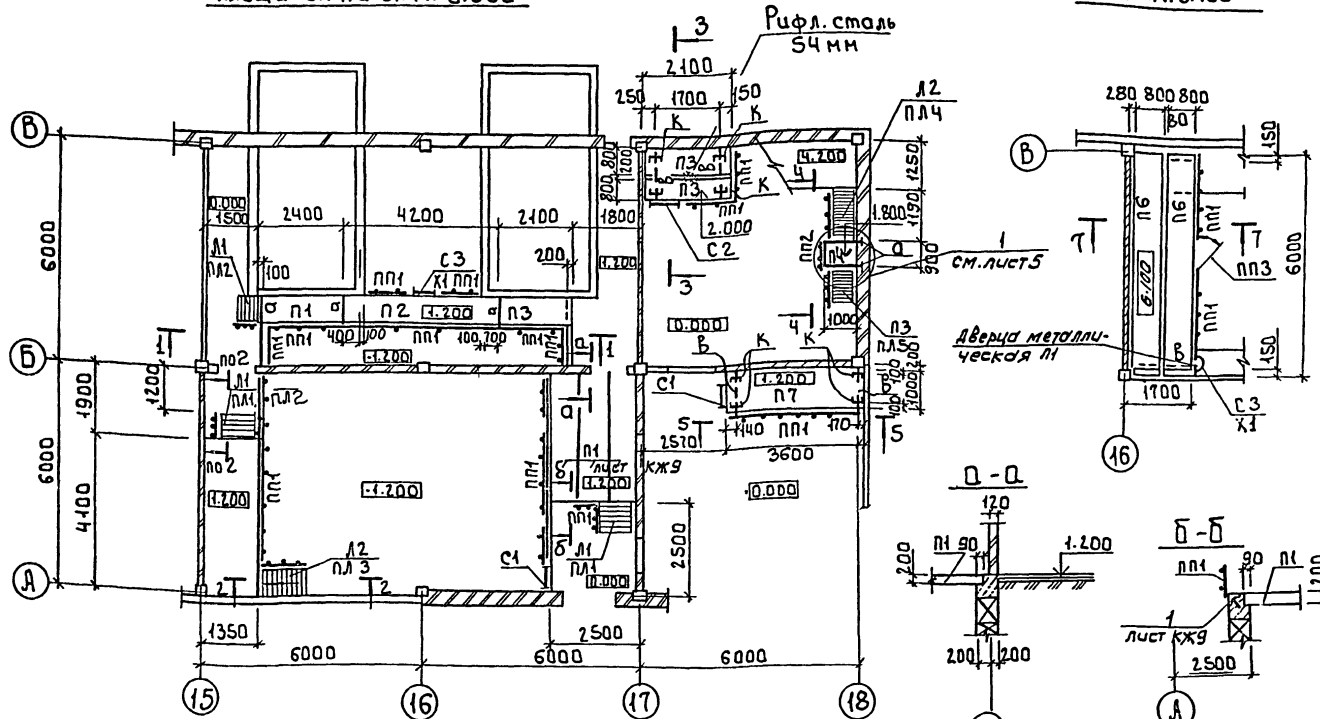
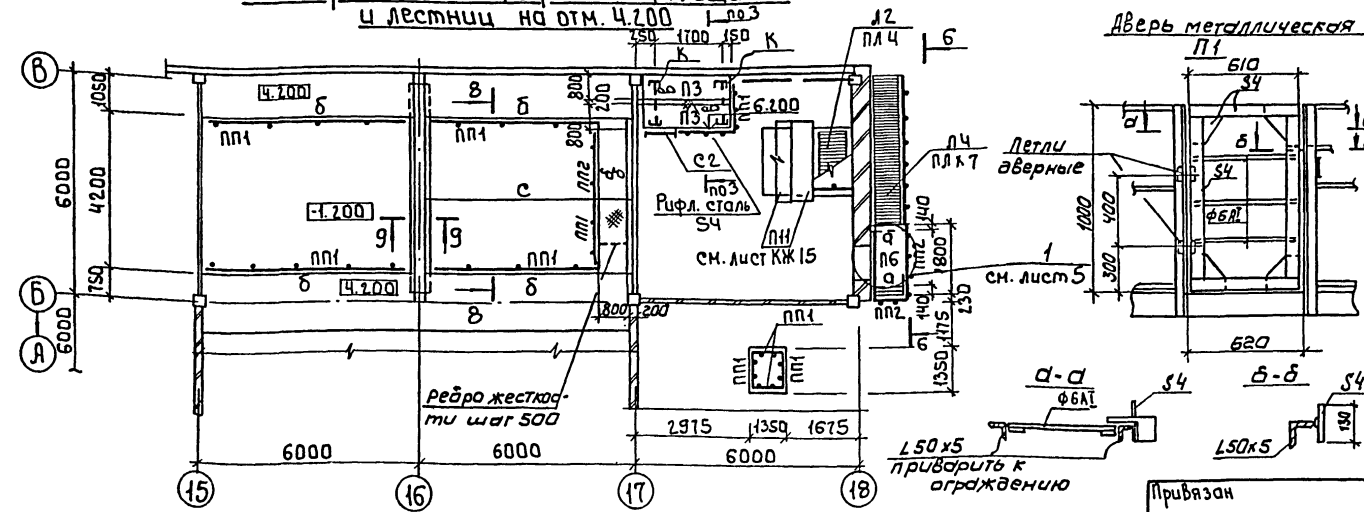


Схема расположения ограждений площадок и лестниц на отм. 4.200



Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ - 24.8	1	86.7	
П2	-25	ПМХШ - 42.8	1	147.2	
П3	-13	ПМХШ - 21.8	5	76.9	
П4	-01	ПМХШ - 9.8	1	36.8	
П5	-11	ПМХШ - 18.10	1	76.4	
П6	-40	ПМХШ - 60.8	2	207.8	
П7	-23	ПМХШ - 36.10	1	143.4	
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-03	МЛХШ 60 - 12.8	3	38.7	
Л2	-05	МЛХШ 60 - 18.8	2	56.8	
Л3	-07	МЛХШ 60 - 24.8	2	76.2	
Л4	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-19	МЛХШ 45 - 42.8	1	176.3	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	Стремянка СХ22	2	37.5	
С2	01	СХ28	1	46.9	
С3	02	СХ34	1	56.4	
Ограждения					
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-	ОГМЛХ 60 - 10.12	2	6.0	
ПЛ2	-09	ОГМЛХ 60 - 10.12	2	6.0	
ПЛ3		ОГМЛХ 60 - 10.24	1	11.1	
ПЛ4	-02	ОГМЛХ 60 - 10.24	1	11.1	
ПЛ5	-01	ОГМЛХ 60 - 10.18	2	7.8	
ПЛ6		ОГМЛХ 60 - 10.18	1	7.8	
ПЛ7	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-	ОГМЛХ 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.

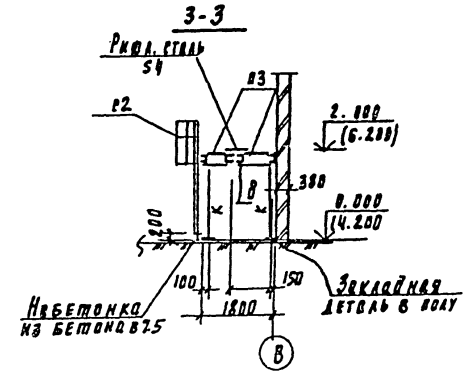
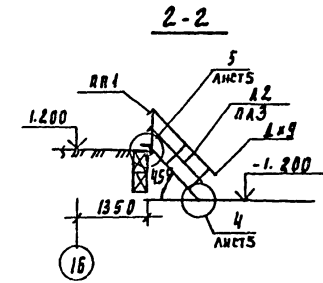
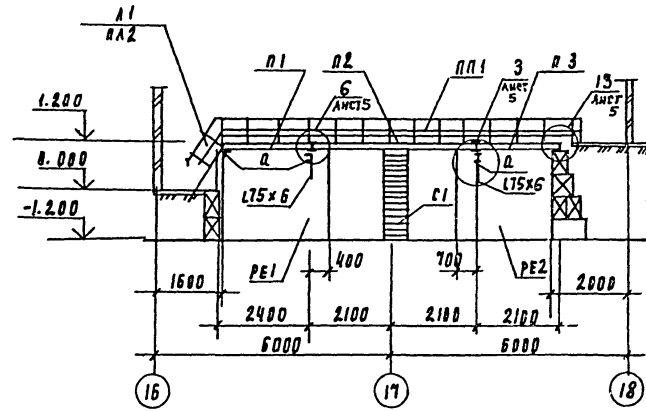
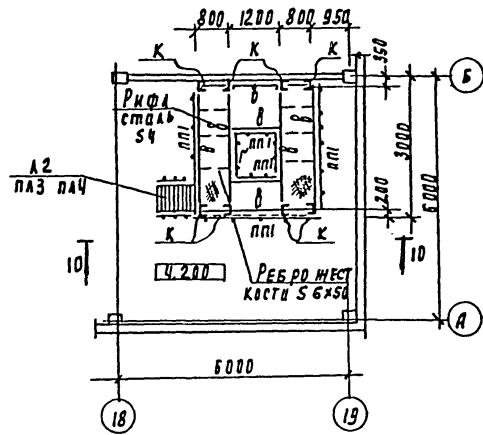
т.п. 901-3-278.89		КМ	
Привязан	Провер.	Саранца	Блок дополнительных реантов для фиксации остатков воды в гидростатических источниках мощностью до 100 м³/сут. и производительностью 37 тыс м³/сут.
	вед. инж.	Нагорьева	
	Зав. гр.	Стройгин	Степи расположения площадок, ограждений на отм. 0.000, 6.100 и 4.200
	Нач. отд.	Литвинов	
		Письман	Инженерного оборудования г. Москва

Листом 3

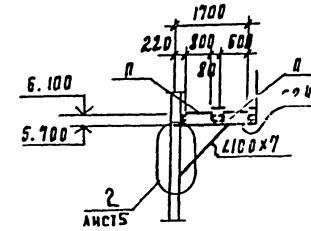
СОГЛАСОВАНО
МАШ. ВГ. ИЖЛОВА
ИЖ. В. ПОД. ПРАВИЛЬ И КОМП. В. С. ИЖ. В.

Схема расположения площадок
ограничений и лестницы на отм. 5.900

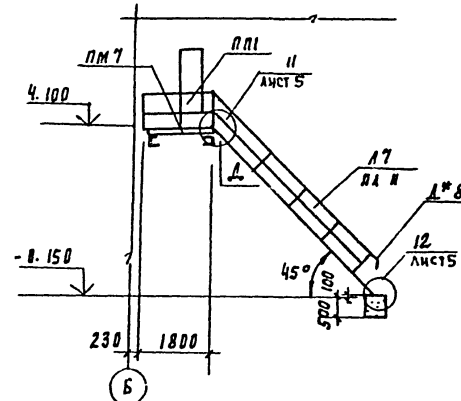
1-1



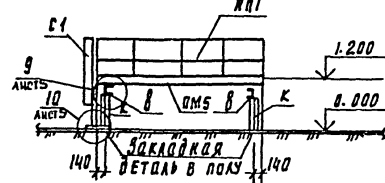
7-7



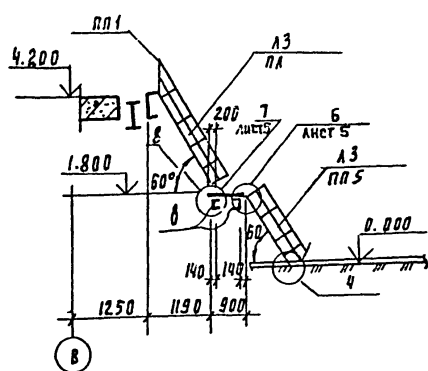
6-6



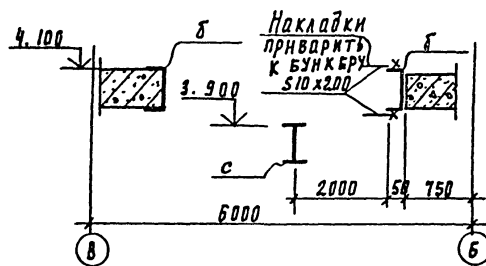
5-5



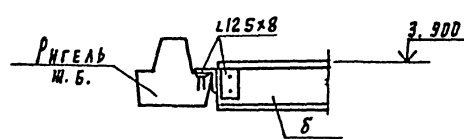
4-4



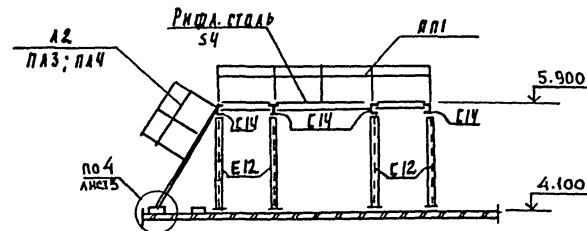
8-8



9-9



10-10

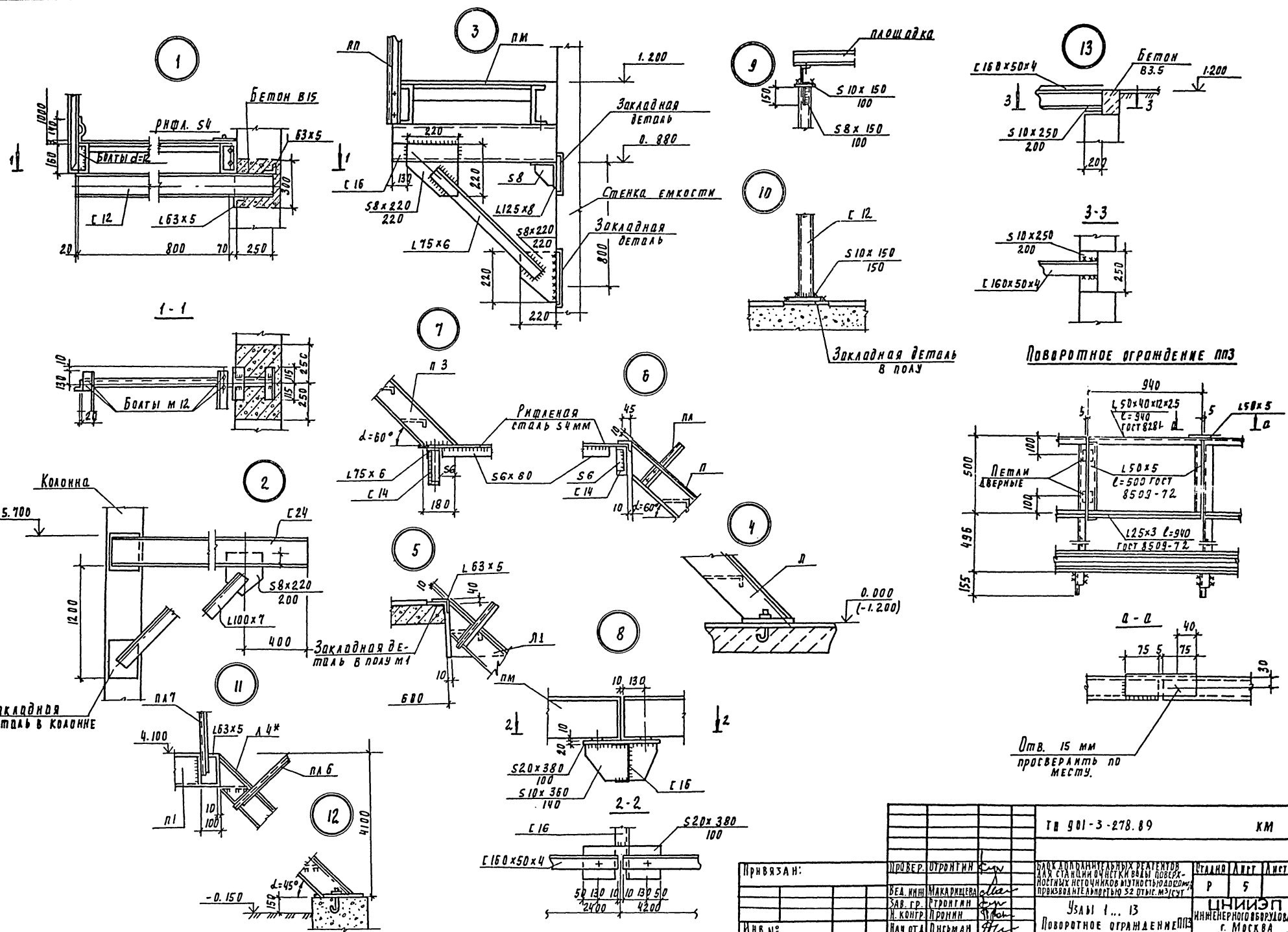


Ведомость элементов

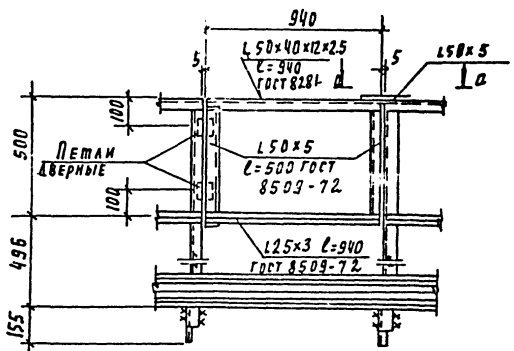
Марка	Сечение		Длинные участки			Группа	Марка	Примечания
	Эскиз	Лоз	№	Н	Д			
а	Балка	с	с16	14.7	КН	42.0	2	Вс3лс-1 / 1914-1-3013-10
к	Стойка	с	с12	4.5	КН	9.1	3	Вс3лс-2 / ГОСТ380-71
б	Балка	с	с24	31.8	КН	67.0	2	Вс3лс-6 / ГОСТ380-71
в	Балка	с	с14	10.6	КН	33.0	2	Вс3лс-2 / ГОСТ380-71
с	Балка	г	г35б1	99.0	КН	140.0	2	Вс3лс-1 / 1914-1-3023-80

			ГЛ901-3-278.89	КМ
Проектант	Провер.	Состав.	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОПСКИМ ВОЛН ПОВЕРХ НОСНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТИ ПРОДВОИТЕЛЬНОСТЬ: 2 ОПС (1 ОПС ЗА 1 ОПС)	
	Провер.	Состав.		
	Провер.	Состав.		
	Провер.	Состав.		

СОСТАВЛЕНА И
ПОДПИСАНА
ИЗДАТЕЛЬСТВО



Поворотное ограждение ппз



Отв. 15 мм просверлить по месту.

Привязан:		ПРОЕКТ: УТРОНТИН	ТАБЛИЦА: 901-3-278.89	КМ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРЦЕВА	САМ. Р. ПЛОДИН	И. КОНТ. ПЛОДИН	НАЧ. ОТД. ПЕРМАН	ПРОЕКЦИОННЫЙ ДЕТАЛИРОВЩИК
ЦИНИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШОВА	г. Москва	Р	5

Схема расположения подкрановых путей на отм. 4.200

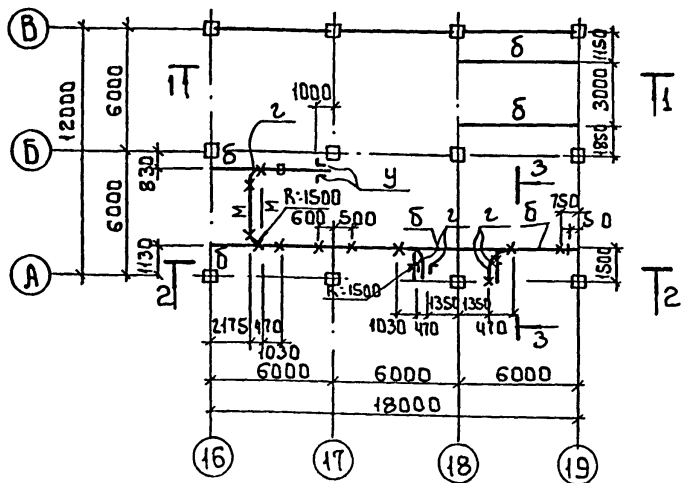
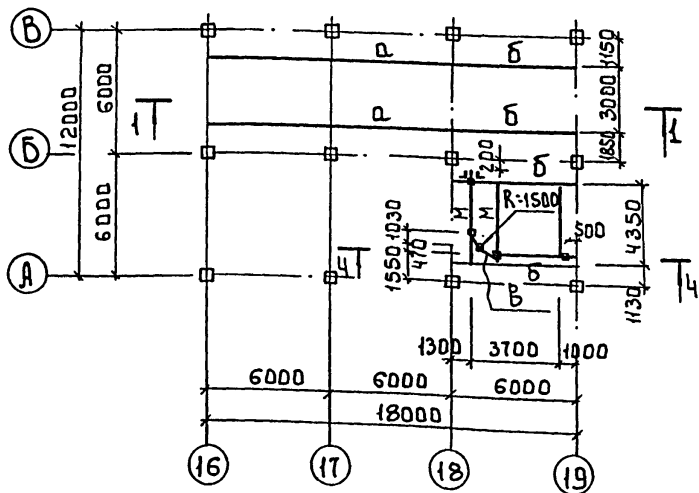
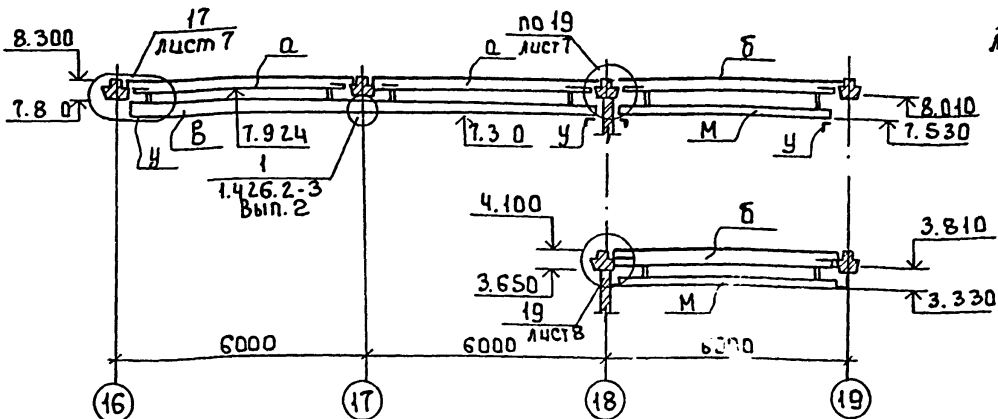


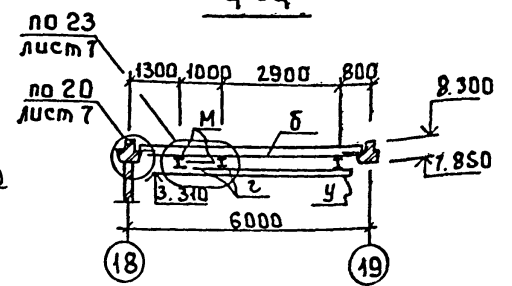
Схема расположения подкрановых путей на отм. 8.400



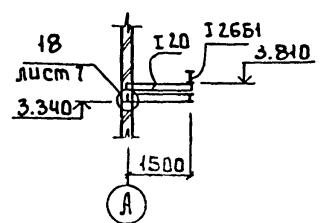
1-1



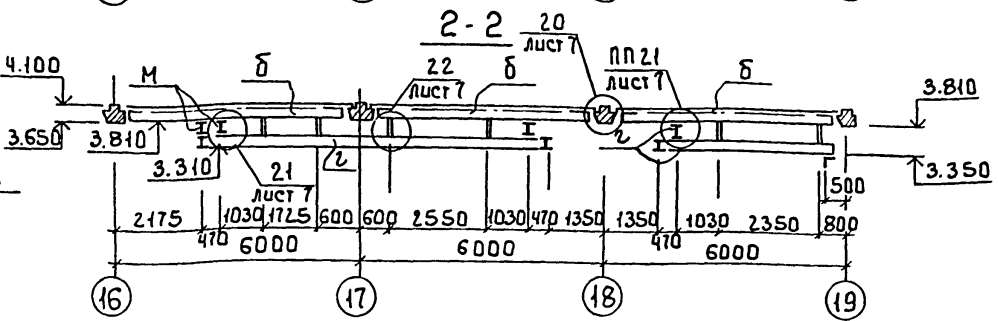
4-4



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 Вып.2			1 ВСтЗпс5	
з	Балка I	I 20				1 ВСтЗпс5-1	
у	Упор L	L100*7				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 монорейса, ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
5. Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке из железного сурика устотертого на олифе „Оксоль“, на ездовую поверхность краска не наносится.
6. Знакам обозначены места крепления монорейсов.

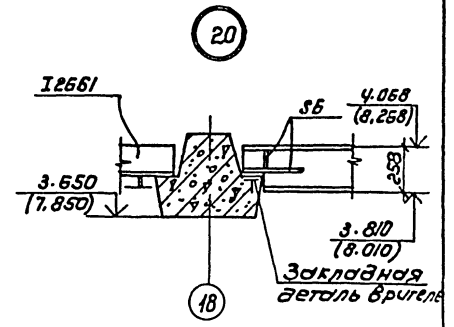
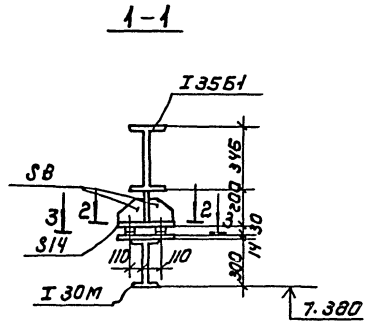
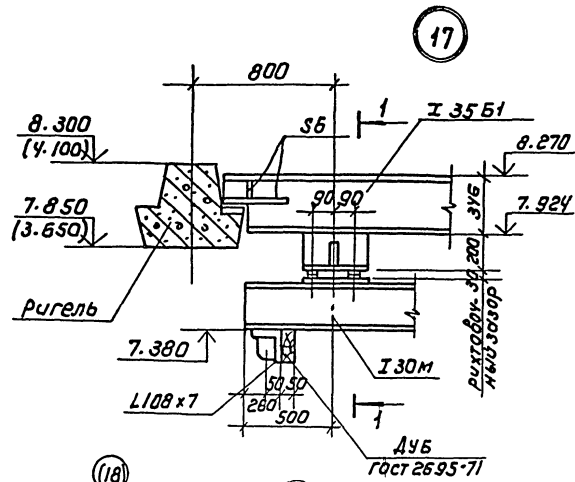
тп 901-3-278.89 КМ

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

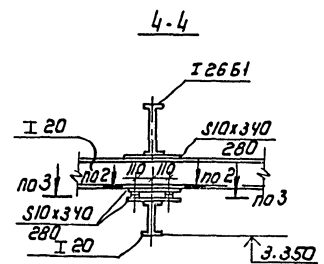
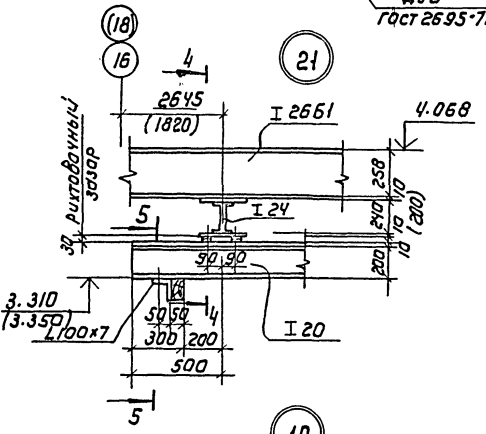
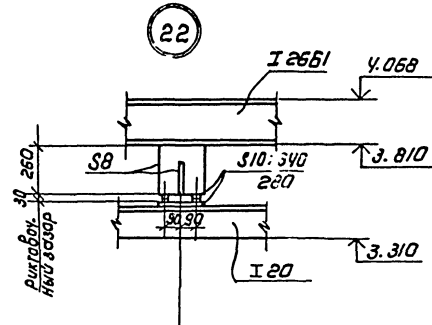
СОГЛАСОВАНО
 И.В.№ 10001
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 И.В.№ 10001

А 1550М 3

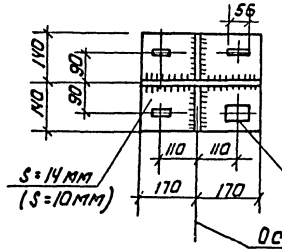
ИЗМЕН. ПОДЛ. ПРАВИЛ. И ДАТА ИЗМЕН. ИЛИ №



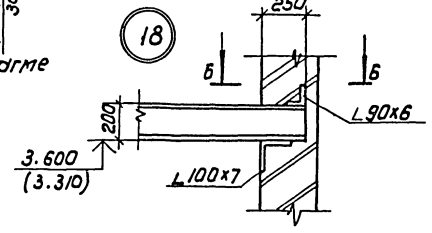
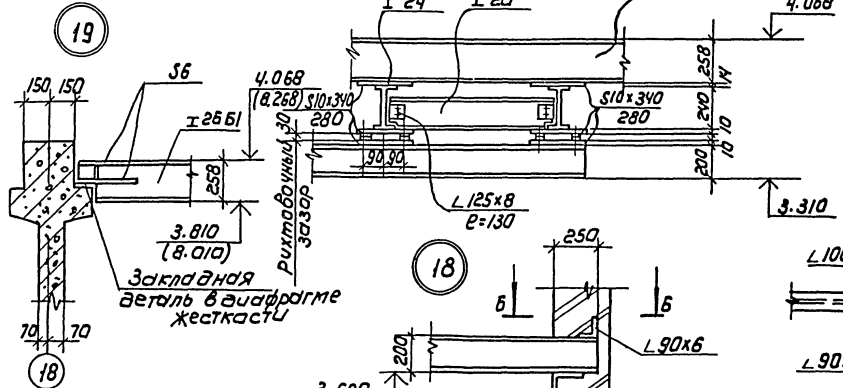
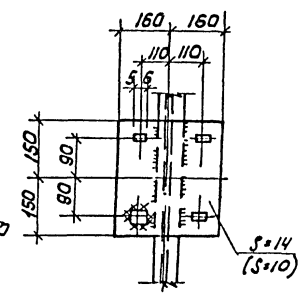
5-5



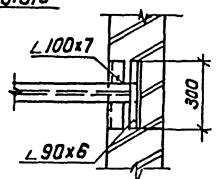
2-2



3-3



Б-Б



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

		ТН 904-3-278.89		КМ	
ПРИВАЗАН		БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СТАИИ АКСУ ДИСТО. ДЛЯ СТАИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ЖИВЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЖИЧЬЮ ЧИСТКА ПРИИВАИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ		СТАНЦИЯ АКСУ ДИСТО. ЛР 7	
И.В.В.А.		УЗЛЫ 17=23		ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УБОРОБОУАИНА С.М.О.С.К.	

Копировала: Коршунова

Формат: А2

Альбом 3

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

Железобетонные перемишки приняты по серии 1.038.1-1 Вып.1 с дополнениями по данному чертежам.

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

Плиты перекрытия каналов приняты по серии 3.006.1-2.81 Вып.2 с дополнениями по данному чертежу.

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

Арматурные и закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.

Закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью вязальной проволоки.

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

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

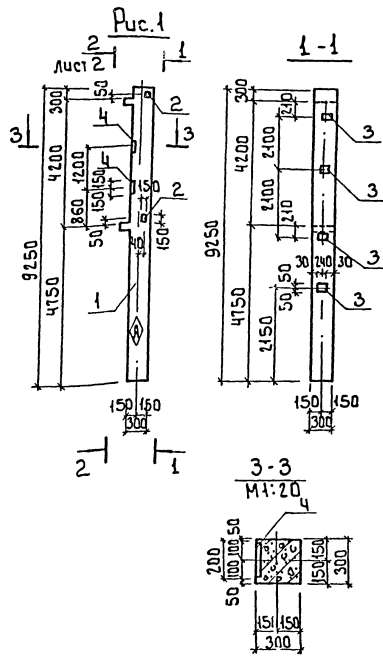
Имя, отчество, фамилия и дата рождения

Привязан	Провер. Строингин	Стр. 1	Лист 1	Листов 2	т.п. 901-3-278.89	КЖ.И.ТУ
	Вед. инж. Макаричев				Технические условия	ТН И ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва
	Зав. гр. Строингин					
Имя, №	И. комп. Левина					
	Нач. отд. Лысьман					

Формат: А3

Регистр	Задан	Поз.	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	-	-		

Альбом 3



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

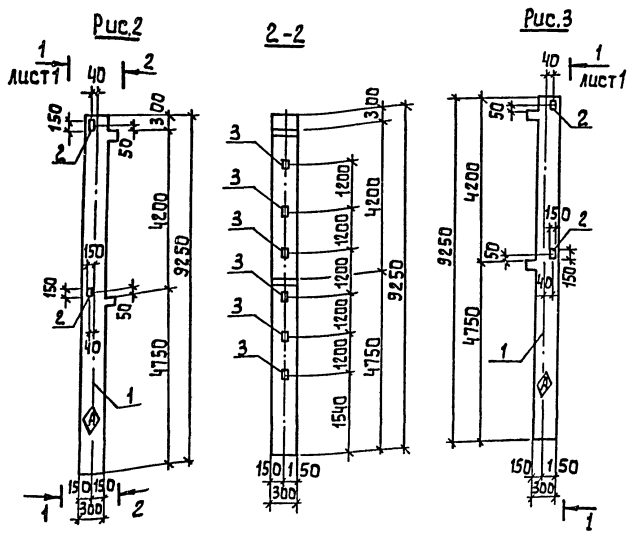
Имя, отчество, фамилия и дата рождения

Привязан	Провер. Строингин	Стр. 1	Лист 1	Листов 2	т.п. 901-3-278.89	КЖ.И.Т.О.0.0.0
	Вед. инж. Макаричев				Колонны (2К03.42-2.1-1... 2К03.42-2.1-3)	Стр. 1 Масса 2115 Мощ. 1:100
	Зав. гр. Строингин					
Имя, №	И. комп. Левина					
	Нач. отд. Лысьман					ТН И ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва

Копирвал: Баброва

24067-03
Формат: А3

Альбом Э



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

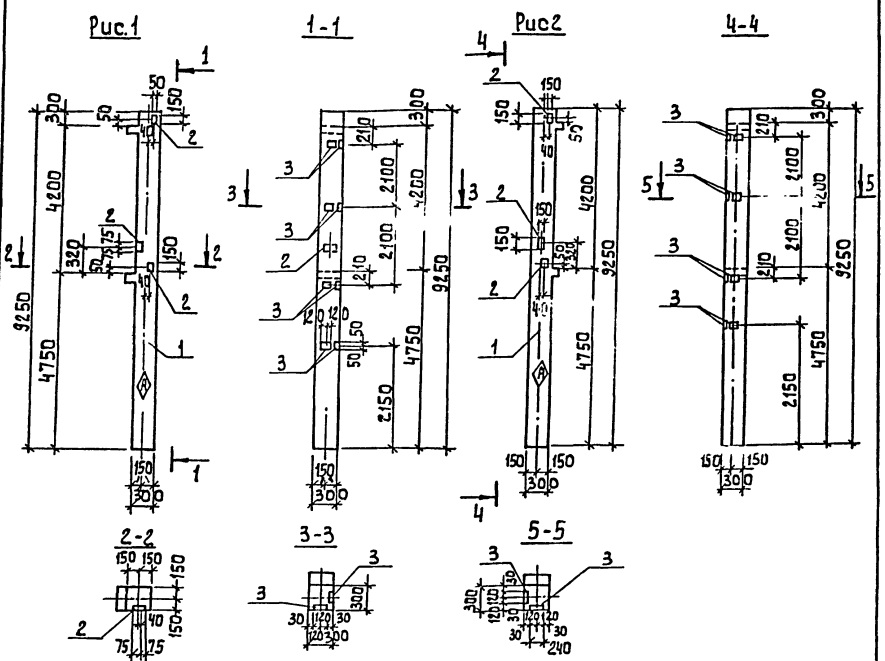
Марка элемента	Изделия закладные									
	Арматура класса А-III					Прокат марки Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
	Ф 8	Ф 12	Итого	С 6	С 8	С 10	Итого	Всего	Общий расход	
2 КОЗ. 42-2.1-1	4.6	2.2	6.8	12.0	14.0	26.0	32.8	32.8		
2 КОЗ. 42-2.1-2	1.6	2.2	3.8	4.8	5.6	10.4	14.2	14.2		
2 КОЗ. 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	КЖ.И 20.00.0	Лист	2

Формат: А3

Колонт.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.		Примечан.
					КЖ.И	Доп.	
				Документация			
А3			тп 901-3-278.89	КЖ.И ТУ			Технические условия
				Сборочные единицы			
А3	1		1.020-1/83.2-109	Колонна 2 КОЗ. 42-2.1	1	1	
				Изделия закладные			
А4	2		1.020-1/83.2-1524-08	МН-40	3	3	
А4			06	МН-33	8	8	

Альбом Э



Обозначение	Марка	Рис.	Изделия закладные									
			Арматура класса А-III					Прокат марки Вст 3 кл 2				
			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
			Ф 8	Ф 12	Итого	С 6	С 8	С 10	Итого	Всего	Общий расход	
КЖ.И 21.00.0	2 КОЗ. 42-2.1-4	1	3.2	3.6	6.8	9.6	4.2	13.8	20.6	20.6		
-01	2 КОЗ. 42-2.1-5	2	3.2	3.6	6.8	9.6	4.2	13.8	20.6	20.6		

Привязан:				
ИНВ. №	тп 901-3-278.89	КЖ.И 21.00.0	Лист	2

Копировал: Алешкина

Формат: А3

ЦВЕТНОЕ ПОКРАШЕНИЕ НЕ ПРОВЕДЕНО

ЦВЕТНОЕ ПОКРАШЕНИЕ НЕ ПРОВЕДЕНО

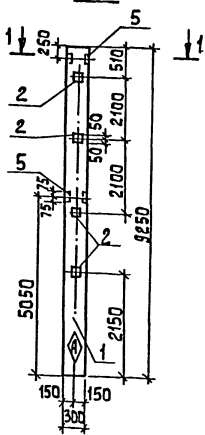
ПРОВЕР. СТРОИТИН
ВЕА. ИНЖ. МАКАРИШЕВА
ЗАВ. ГР. СТРОИТИН
Н. КОНТ. ЛЕВЫНА
НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН

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

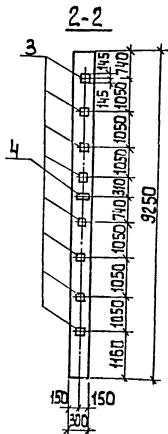
21087-03

Альбом 3

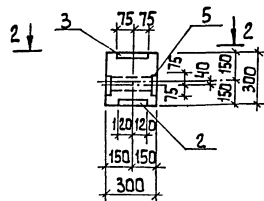
Рис.1



Код	Кол.	Обозначение	Наименование	примечание
			Документация	
А3		тп 901-3-278.89	Технические условия Сборочные единицы	
А3	1		Колонна 2КАЗ.42-2	1
			Изделия закладные	
А4	2	1.020-1/83.2-15 24-06	МН-33	4
А4	3	1.020-1/83.2-15.23	МН-13	8
А4	4	1.020-1/83.2-15 24	МН-19	1
А4	5	-03	МН-41	2



1-1
М 1:20



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса А III				Прокат марки Вст 3 кп2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
	Ф 8	Ф 12	Ф 16	Итого	С 6	С 8	С 12	Итого	
2КАЗ.42-2-1	1.8	4.8	26.8	33.2	4.4	5.6	35.6	45.6	78.8

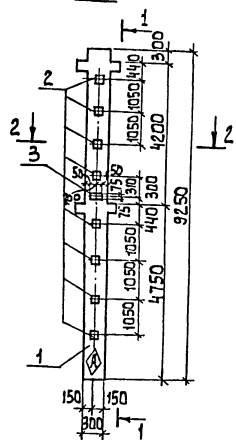
Привязан	Провер. СТРОНГИН В.Е.А. Инж. МАКАРШЕВА Зав. гр. СТРОНГИН Н. КОНТ. ЛЕВИНА Нач. Отд. Письман	тп. 901-3-278.89	КЖИ. 22.0.0.0
		Колонна 2КАЗ.42-2-1	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ Р 2.08 1:100
ИНВ. №		Лист Листов 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Формат: А3

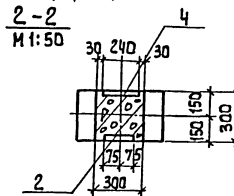
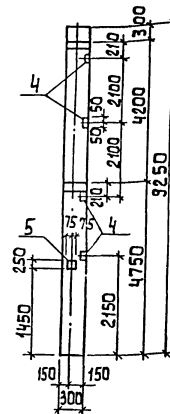
Код	Кол.	Обозначение	Наименование	примечание
			Документация	
А3		тп 901-3-278.89	Технические условия Сборочные единицы	
А3	1		Колонна 2КАЗ.42-2.4	1 1 1 1
			Изделия закладные	
А4	2	1.020-1/83.2-15 23	МН13	8 10 -
А4	3	1.020-1/83.2-15 24	МН19	1 1 -
А4	4	1.020-1/83.2-15 24-06	МН34	4 - 7
А4	5	1.400-15 В1. 130-29	МН121-Б	1 - 2
А4	6	1.020-1/83.2-15 23-01	МН14	- 6 5 7
А4	7	1.020-1/83.2-15 24-01	МН20	- 1 -

Альбом 3

Рис.1



1-1



Обозначение	Марка	Рис.
тп 901-3-278.89 КЖИ 23.0.0.0	2 КАЗ.42-2.4-1	1
-1	2КАЗ.42-2.4-2	2
-2	2КАЗ.42-2.4-3	3
3	2КАЗ.42-2.4-4	4

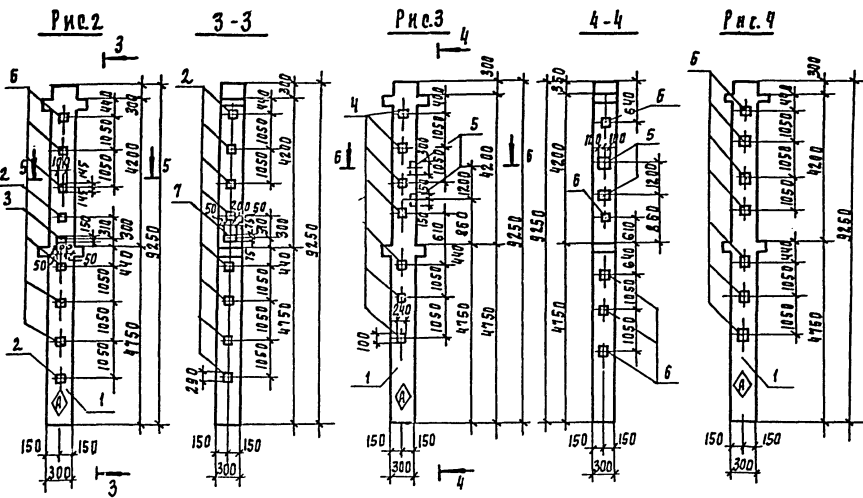
ИНВ. № ПОДП. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Привязан:	Провер. СТРОНГИН В.Е.А. Инж. МАКАРШЕВА Зав. гр. СТРОНГИН Н. КОНТ. ЛЕВИНА Нач. Отд. Письман	тп. 901-3-278.89	КЖИ. 23.0.0.0
		Колонна 2КАЗ.42-2.4-1...2КАЗ.42-2.4-4	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ Р 214.9 1:100
ИНВ. №		Лист Листов 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Копировал: Алешкина

2007-03
Формат А3

АЛБОМ 3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

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

Арматура			
Итого			

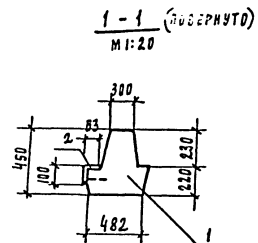
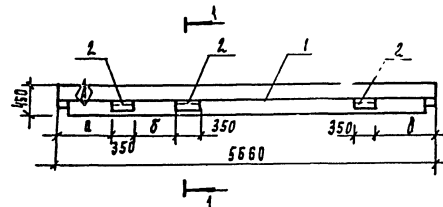
Тп901-3-278.89 К.Н.Н 230.0.0

Лист 2

ИЗР. И. ПОДП. ИСАЯСКИЕ И ЛАТА. ВСТАВ. ИСАЯСКИЕ

АЛБОМ 3

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



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

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

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

ИЗР. И. ПОДП. ИСАЯСКИЕ И ЛАТА. ВСТАВ. ИСАЯСКИЕ

Арматура			
Итого			

Тп901-3-278.89

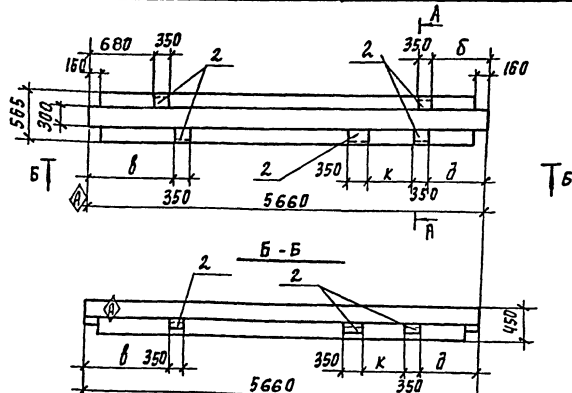
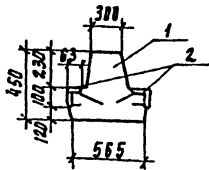
К.Н.Н 30.0.0.0

Рисель (Р04.57-40-1 Р04.57-40-3)

Лист	2070	1:50
Листов		1
ЦНИИЭП		
Инженерная организация		
Г. Москва		

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
			тп901-3-278.89	кн.и.ту		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				кн.и.з.о.о.		
				кн.и.з.о.о.-2		
			1.400-15.81-540-01	ин 540 L=350	4	3.0кг
				кн.и.з.о.о.-1		
				кн.и.з.о.о.-5		
			1.400-15.81-540-01	ин 540 L=350	2	3.0кг
				кн.и.з.о.о.-3		
			1.400-15.81-540-01	ин 540 L=350	5	3.0кг
				кн.и.з.о.о.-4		
				отсутствуют		

А-А повернуто
и 1:20



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ мм			
		б	в	д	к
тп901-3-278.89 кн.и.з.о.о.	РДП 4.57-70АТ-1	880	680	880	-
-1	РДП 4.57-70АТ-2	-	680	380	-
-2	РДП 4.57-70АТ-3	380	680	1580	-
-3	РДП 4.57-70АТ-4	1580	980	700	1000
-4	РДП 4.57-70АТ-5	-	-	-	-
-5	РДП 4.57-70АТ-6	-	860	80	-

Марка элемента	Изделия закладные				
	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А-III	ВСтЗ			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86		
φ8	Итого	φ8	Итого		
РДП 4.57-70АТ-1	1.6	1.6	10.4	10.4	12.0
РДП 4.57-70АТ-3	0.8	0.8	5.2	5.2	6.0
РДП 4.57-70АТ-5	2.0	2.0	13.0	13.0	15.0

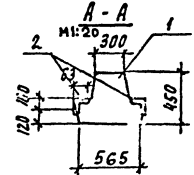
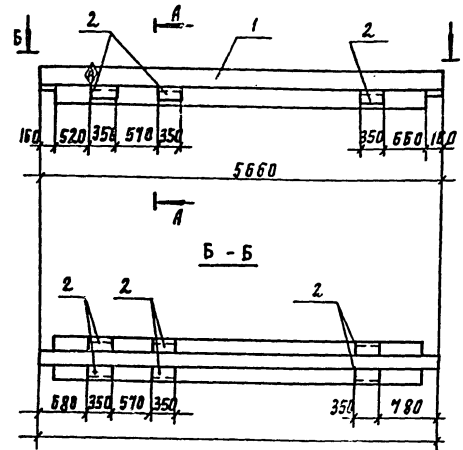
Т.п. 901-3-278.89 кн.и.з.о.о.о

Ригель
РДП 4.57-70АТ-1...
РДП 4.57-70АТ-5)

СТАЛЬ (МАССА) МАСШТАБ
P 2600 1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
			тп901-3-278.89	кн.и.ту		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				кн.и.з.о.о.		
				кн.и.з.о.о.-2		
			1.400-15.81-540-01	ин 540 L=350	4	3.0кг
				кн.и.з.о.о.-1		
				кн.и.з.о.о.-5		
			1.400-15.81-540-01	ин 540 L=350	2	3.0кг
				кн.и.з.о.о.-3		
			1.400-15.81-540-01	ин 540 L=350	5	3.0кг
				кн.и.з.о.о.-4		
				отсутствуют		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия закладные				
	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А-III	ВСтЗ			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86		
φ8	Итого	φ8	Итого		
РДП 4.57-80АТ-1	2.40	2.40	15.6	15.6	18.0

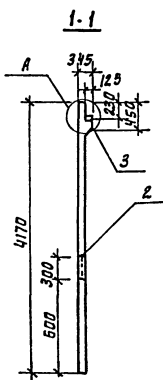
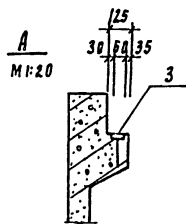
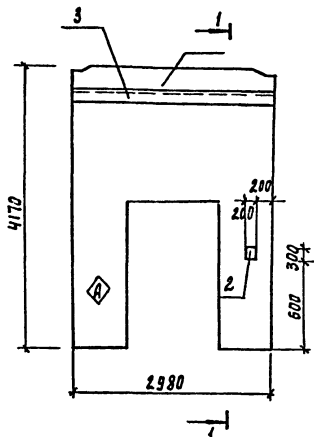
Т.п. 901-3-278.89 кн.и.з.о.о.о

Ригель
РДП 4.57-80АТ-1

СТАЛЬ (МАССА) МАСШТАБ
P 2600 1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат	Этаж	Пол	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.В.Н. ПОДА... И.А.ТА. БЕЛ.М.Н.В.Д.

И.В.Н. ПОДА...	И.А.ТА. БЕЛ.М.Н.В.Д.	Т.п. 901-3-278.89	кн.н. 40.0.0.0
Привязан	Провер. Строитель	Диаграмма жесткости 1 Д.п.30.42-1	Этажи Масса Масштаб Р 3830 1:50
	Бел. инж. Макарычева		Лист 1 листов 1
	Зав. гр. Строитель		ЦНИИЭП
	Н. контр. Левина		Инженерного оборудования г. Москва
И.В.Н.М.	Нач. Отдела М.В.М.		

Формат	Этаж	Пол	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	

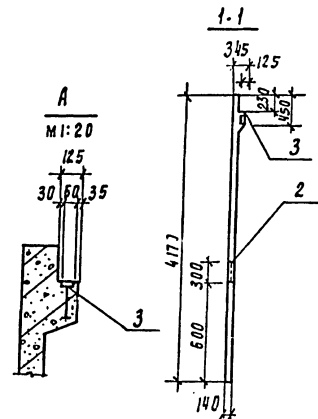
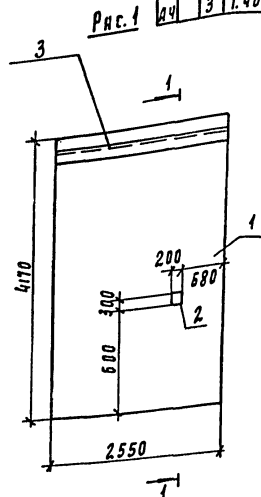
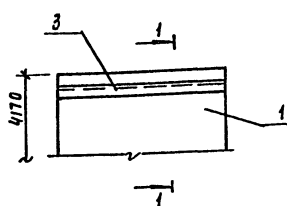


Рис. 2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

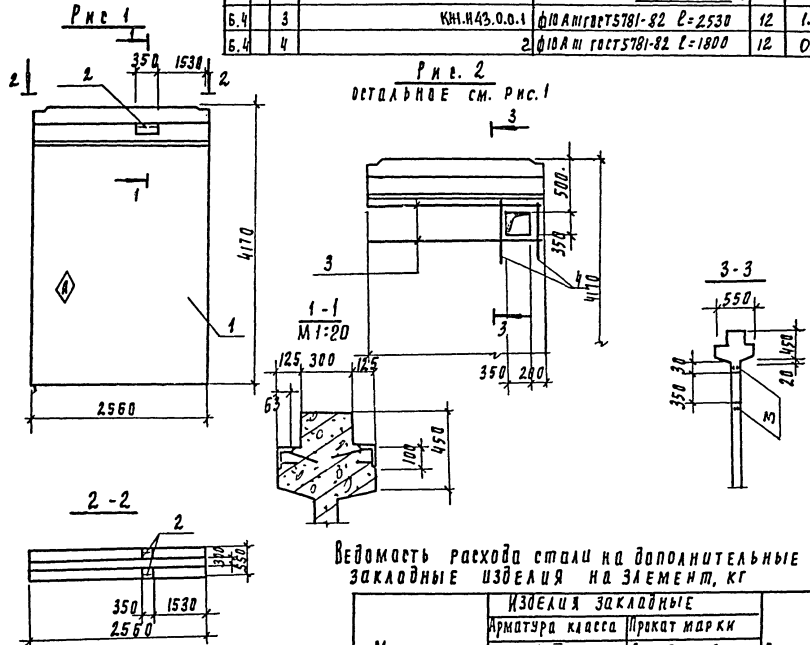
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			Вст 3 кл 20			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
φ 8	φ 10	Итого	С6	С8	Итого		
1 Д.26.42-1	0.9		0.9	8.3	5.7	14.0	14.9
1 Д.26.42-2	0.6		0.6	8.3	1.5	9.8	10.4

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.В.Н. ПОДА... И.А.ТА. БЕЛ.М.Н.В.Д.

И.В.Н. ПОДА...	И.А.ТА. БЕЛ.М.Н.В.Д.	Т.п. 901-3-278.89	кн.н 41.0.0.0
Привязан	Провер. Строитель	Диаграмма жесткости (1 Д.26.42-1) (1 Д.26.42-2)	Этажи Масса Масштаб Р 4180 1:50
	Бел. инж. Макарычева		Лист 1 листов 1
	Зав. гр. Строитель		ЦНИИЭП
	Н. контр. Левина		Инженерного оборудования г. Москва
И.В.Н.М.	Нач. Отдела М.В.М.		

Код	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			тп 901-3-278.89	КНИ ТУ		Технические условия
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83	4-1 25		Диаметр жесткости 2 д.26; 42
А4	2		1.400-15.81	140-02		Изделие закладное мн127-3
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



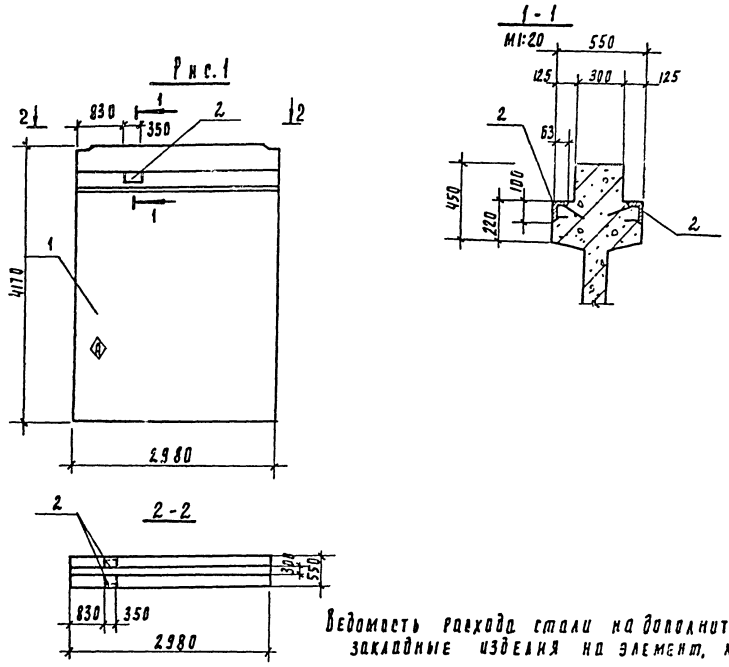
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

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	Строитель	Диаметр жесткости	Сталь	Масса	Масштаб
В.А.И.И.	М.И.И.И.И.И.	(2 д.26.42-1, 2 д.26.42-2)	Р	4590	1:50
Зав. пр.	Строитель	Лист 1 листов 1			
И.Контр.	Левина	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
И.И.И.	Лисман				

Код	Знач	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			тп 901-3-278.89	КНИ ТУ		Технические условия
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83	4-1		Диаметр жесткости 2 д.26; 42
А4	2		1.400-15.81	140-02		Изделие закладное мн127-3

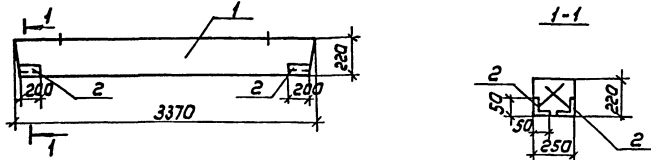


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

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	Строитель	Диаметр жесткости	Сталь	Масса	Масштаб
В.А.И.И.	М.И.И.И.И.	(2 д.26.42-1)	Р	5340	1:50
Зав. пр.	Строитель	Лист 1 листов 1			
И.Контр.	Левина	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
И.И.И.	Лисман				

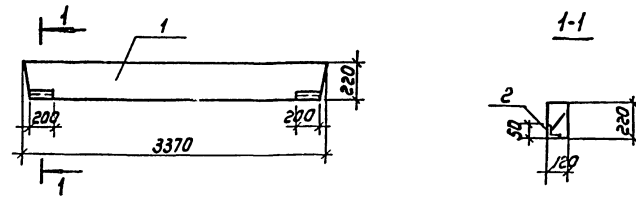
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТП 901-3-278.89 КЖ. И ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3	1	1.038.1-1.1 160 000-03		Перекрышка ЗПБЗУ-20-П	1	
А4	2	1.400-15.81.550-04		Изделие закладное МН533	0.8	п.м.



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	0.8	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-4-П-1	0.13	0.13	1.51	1.51	1.64

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ВЗ

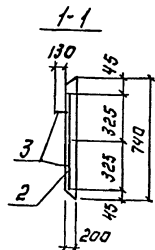
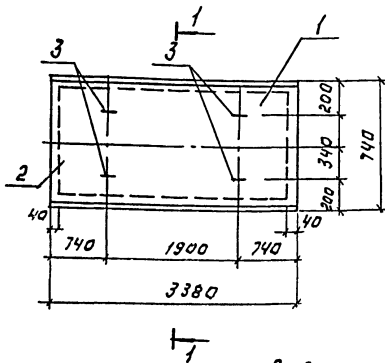
Привязан	ДРОБ. СТРОИТИН ВЕА. НИЖ. МАКАШИНОВА Зав. гр. СТРОИТИН И. КОНТР. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ТП 901-3-278.89 КЖ. И 50.0.0.0 ПЕРЕМЫЧКА ЗПБЗУ-20-П-1	СТАЛЬ/МАССА/МАСШТАБ Р 463 1:20 Лист 1 из 1 ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г. МОСКВА Формат: А
----------	--	--	--

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ВЗ

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

Копировала: Коршунова

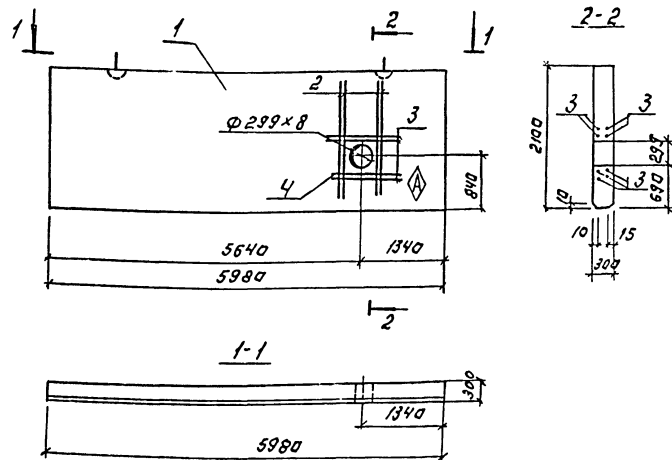
№ п/п	Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			тп 901-3-278.89 к.ж.и.т.у	Технические условия		
				Сборочные единицы		
44	1		3.006.1-2.87.2-2.6	Плита П269-3	1	
54	2		гост 23229-85	4с 3801-100 3801-100	1	
				<u>Детали</u>		
44	3		1.400-9 Вып.1	Петля УП2-1	4	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	Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			тп 901-3-278.89 к.ж.и.т.у	Технические условия		
				Сборочные единицы		
43	1		1.030.1-11.07-17	Пена в планельная газоса	1	
				<u>Детали</u>		
64	2		кн.и.700.0.1	ФВЛ шгост 5781-82, 2-2000	8	0.8 кг
64	3		2	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					всего	Однородный расход
	Арматура класса А2		Прокатной стали Вр1		Углов		
	гост 5781-82	гост 6727-82	гост 5781-82	гост 6727-82			
	Ф8	Ф5	Углов	Углов			
п.60.21.3.0-6.1-1	9.6		9.6	17.2	17.2	26.8	26.8

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-278.89		К.Ж.И.Б.О.0.0	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ПАНЕЛЬ П269-3-1		СТАДИЯ	МАССА
ЗАВ. Т.А. СТРОИТИН	Н. КОНТ. ЛЕВИНА	Р	1250	1:50	1:50
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

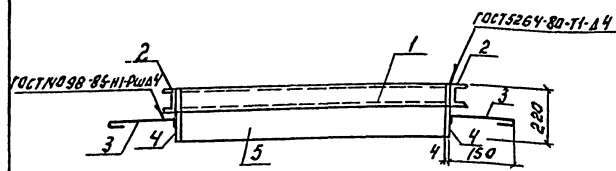
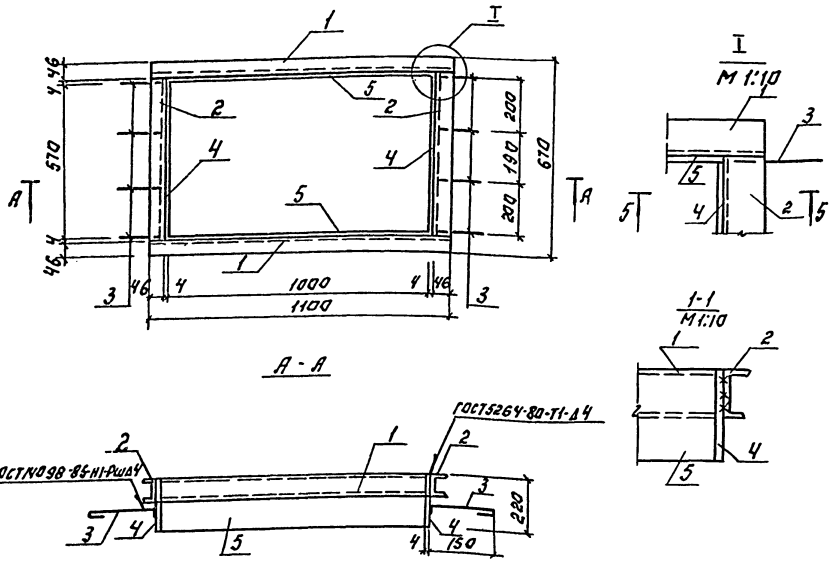
Формат: А3

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-278.89		К.Ж.И.70.0.0.0	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.21.3.0-6.1-1		СТАДИЯ	МАССА
ЗАВ. Т.А. СТРОИТИН	Н. КОНТ. ЛЕВИНА	Р	4390	1:50	1:50
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Формат: А3

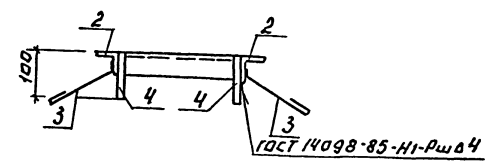
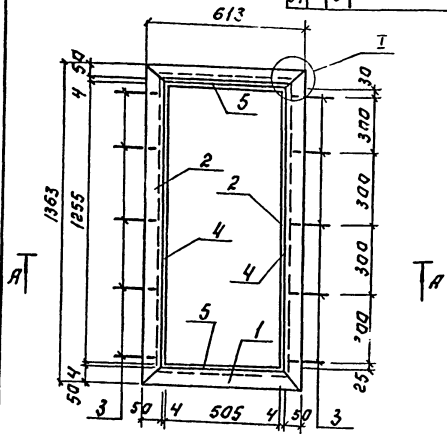
АЛБДОМ 3

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 313-79		
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 313-79		
Б4	4	С-570	2	4.00 кг
Б4	5	С-1008	2	7.92 кг



АЛБДОМ 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	т.п. 901-3-278.89 к.ж.и т.у	Технические условия		
		Детали		
		Угловая 50x50-3 ГОСТ 8240-82		
		ГОСТ 313-79		
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 313-79		
Б4	4	С-1255	2	8.67 кг
Б4	5	С-513	2	7.42 кг



ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА

Т.П. 901-3-278.89 К.Ж.И 81.000		СТАДИАМАСШТАБ	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ 1.		Р	53.8 1:25
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. С. УРОЧНИН	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ	УТВ. Г. С. СТРОИЛАН
	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ	УТВ. Г. С. СТРОИЛАН	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ
	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ	УТВ. Г. С. СТРОИЛАН	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ
И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА

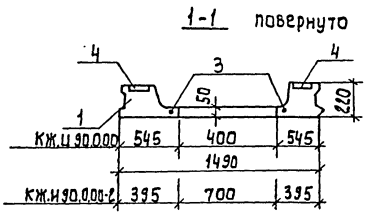
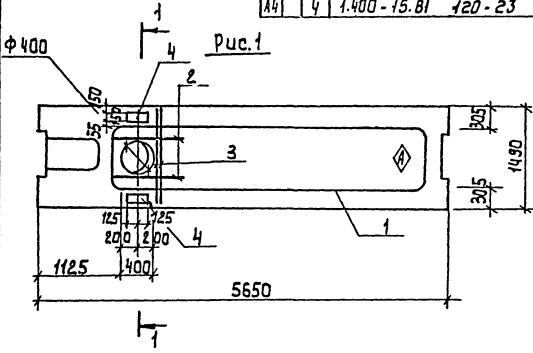
Т.П. 901-3-278.89 К.Ж.И 82.000		СТАДИАМАСШТАБ	
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ 2.		Р	47.5
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. Л. В. ВАНДИ	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ	УТВ. Г. С. СТРОИЛАН
	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ	УТВ. Г. С. СТРОИЛАН	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ
	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ	УТВ. Г. С. СТРОИЛАН	УТВ. И. П. МАКАРИШВИЛИ
И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.	И.Н.В.Н.

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

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.90.000			
Б4	2		Ф 6А III ГОСТ 5781-82 R=90	2	0.2 кг
Б4	3		Ф 8А III ГОСТ 5781-82 R=1440	2	0.57 кг
А4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	2	
		КЖ.И.90.000-1			
Б4	3		Ф 8А III ГОСТ 5781-82 R=1440	3	0.57 кг
		КЖ.И.90.000-2			
Б4	2		Ф 6А III ГОСТ 5781-82 R=2000	2	0.44 кг
Б4	3		Ф 8А III ГОСТ 5781-82 R=1440	4	0.57 кг
А4	4	1.400-15.В1. 120-23	МН 108-6	2	
		КЖ.И.90.000-3			
Б4	2		Ф 6А III ГОСТ 5781-82 R=2000	4	0.44 кг
Б4	3		Ф 8А 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.90.000	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.90.000
	Вед. Инж. МАКАРИШЕВА	Плиты	Станд. Масса / Масштаб
	Зав. гр. СТРОНГИН	(прс 56.15-10А IV Т-1)	Р 2890 / 1:25
	И. контр. ЛЕВИНА	прс 56.15-10А IV Т-4)	Лист 1 / Листов 2
Инд. №	Нач. отд. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва.

Формат: А

Альбом 3

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	
	Арматура класса							
	А III		Прокат марки ВстЗ		Всего			
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-75	
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:

Инд. №			

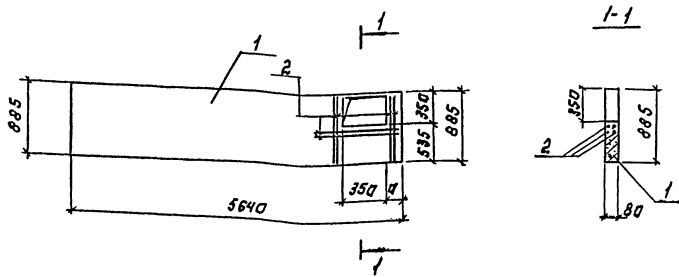
тп. 901-3-278.89 КЖ.И.90.000 Лист 2

Копировал: АЛЕШКОЛА

24057-03
Формат: А

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	Ф 6 А 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.

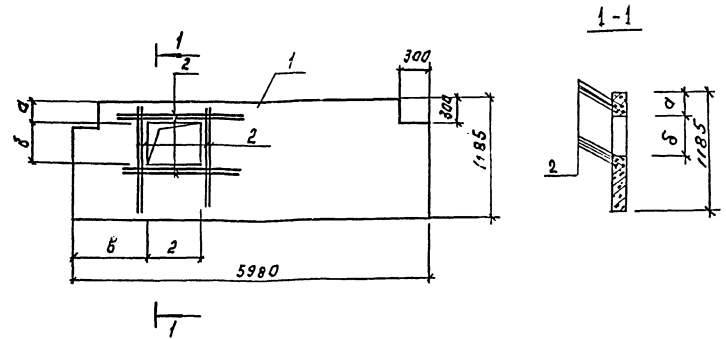
Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А-III		
	ГОСТ 5781-82		
	φ 6	Углы	
ПГ 56.9-1-Л-1	2.24		2.24 2.24
ПГ 56.9-1-Л-2	2.24		2.24 2.24

Привязан:	Провер. Строительная фирма	ТП 901-3-278.89	КЖИ 100.0.0.0
	Зав. тр. Строительная фирма	Панель перегородки (ПГ 56.9-1-Л-1 ПГ 56.9-1-Л-2)	Стальная масса МАСШТАБ
	Инженер по оборудованию Г. Москва		Р 640 —
			Лист Листов 1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва
			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	Ф 6 А 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	-2	350	475
	-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

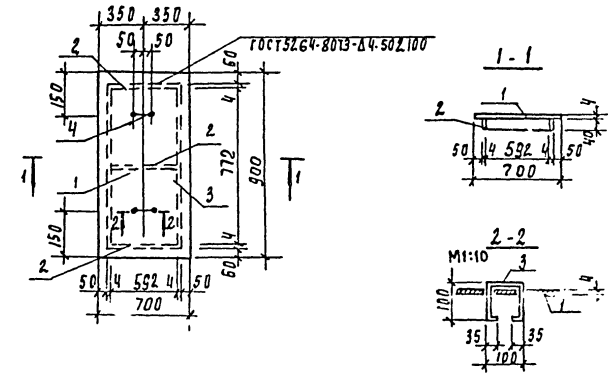
Привязан:	Провер. Строительная фирма	ТП 901-3-278.89	КЖИ 100.0.0.0
	Зав. тр. Строительная фирма	Панель перегородки (ПГ 60.12-1-Л-В1-1 ПГ 60.12-1-Л-В1-2)	Стальная масса МАСШТАБ
	Инженер по оборудованию Г. Москва		Р 910 —
			Лист Листов 1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва
			Формат: А2

Копировал: Логинова

Формат: А2

24087-03

Альбом 2



Колонт.	Конт.	Конт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп901-3-278.89	КН.ИТУ		Технические условия
				Детали		
Б4	1		тп901-3-278.89	КН.ИНО.О.0.1	1	Установка 40x900x160 ГОСТ 2.562-77 ГОСТ 3.102
Б4	2				3	6-УЧГОСТ 103-76 Полоса ГОСТ 3.102-1 ГОСТ 535-79 R=592
Б4	3				2	6-УЧГОСТ 103-76 Полоса ГОСТ 3.102-1 ГОСТ 535-79 R=780
Б4	4				2	Шпилька ГОСТ 5781-82 C=370

Имя, И.П. Подпись, Дата, Взам. Инв. №

		тп901-3-278.89		КН.ИНО.О.00	
Привязан		ЦНТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ 1		Сталь	Масштаб
				р 21.9	1:50
				ЛНСП ЛАНСЛОВ 3	
				ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва	

Кодировка ЦДА Левская

24067-03
Формат А2

АЛБОМ 3

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

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

ТЛ 901-3-278.89		ОС	
ПРОВЕР. ЧУКРОВА	ИЗМ. ПЛАТОВА	РАУХ АСОЛАНУСЭВЫЙ	СТААНЯ АНУТ ДАНЧУВ
ЗАВ. ГР. ЧУКРОВА	ИЗМ. ПЛАТОВА	П. И. С. ДИДИН	П. И. С. ДИДИН
ИЗМ. ПЛАТОВА	ИЗМ. ПЛАТОВА	ИЗМ. ПЛАТОВА	ИЗМ. ПЛАТОВА
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

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>VII</u>	Устройство перегородок из кирпича	м ²	83	} 28	—	3	2	5													
1	панельных гипсобетонных	м ²	152.40																		
2	перегородки сборные ж.б.	м ³	0.13																		
<u>VIII</u>	Устройства, кровли рулонной 4х слойной	м ²	216	60	—	4	2	8													
<u>IX</u>	Заполнение проемов																				
1	Окна	м ²	82.05	23	} 3	—	2	7													
2	Двери	м ²	40.30	12																	
3	Ворота	м ²	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>	Устройства полов																				
1	Цементных	м ²	357	} 68	—	3	2	12													
2	из линолеума	м ²	19																		
<u>XIV</u>	Внутренняя отделка																				
1	Штукатурка	м ²	382	} 137	5	4	2	17													
2	Окраска	м ²	1470																		
<u>XV</u>	Наружная отделка																				
1	Штукатурка фасадов	м ²	171	} 34	2	3	2	8													
2	Окраска цементно-перхлорвиниловыми красками	м ²	397																		
<u>XVI</u>	Специально-строительные работы																				
1	Каналы и прямки из монол.ж.б.	м ³	4.80	} 23	1	3	2	4													
2	Фундаменты под оборудование	м ³	6.00																		
3	Плиты покрытия сборные ж.б.	м ³	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													

ИНВ. ЛИСТОМ ПОДАЛИСЬ И Д.А.И.Т. ОБЪЕДИН. ИИИ.В.

ТН 904-3-278.89		08
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	ИНЖ. Г.К. ПЛАВОВА	ЗАВ. ГР. ЧУХРОВА
Н. КОНТР. ПЛАНИНА	Н. КОНТР. ПРИГОРЬЕВА	
БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ И ПЕРЕМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 АМПЕР ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)		СТАИЯ АМСТ ЛИСТОВ Р 2 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА