

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9 0 1 — 3 — 256.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО  $120 \text{ МГ/л}$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $8.0 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 3.

ЧАСТЬ I (СТР. 2÷38)

А Р Архитектурные решения.

*23714-03*

К М Конструкции металлические.

А 3 Антикоррозионная защита конструкций.

О С Организация строительства.

Сд ЦНТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зач. *5216* инв. *23714-03* тираж *100*  
Сдано в печать *27* 198*4* Цена *3-21*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-256.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
АЛЬБОМ 3 ЧАСТЬ 1.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка.	Альбом 4	Часть 1.	
Альбом 2	ТХ	Технология производства.	ЭМ	Силовое электрооборудование	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	ЭО	Электрическое освещение.	
	ТХн	Эскизные чертежи общих видов.	СС	Связь и сигнализация	
	ОВ	Отопление и вентиляция	Часть 2		
Альбом 3	Часть 1.		АТХ	Автоматизация	
	АР	Архитектурные решения	Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия.
	КМ	Конструкции металлических.	Альбом 6	АТХ	Задание заводу изготовителю
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций.	Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
	ОС	Организация строительства.	Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
	Часть 2		Альбом 9	Часть 1	С Сметы
	КЖ	Конструкции железобетонные.	Часть 2		

23714-03

Примененные материалы: т.п. 407-3-41/75-45/75. Альбом 3. „Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами 8-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 2х630 квА.“ Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий  
Главный инженер института  
ответственный исполнитель

  
А. Кетаов  
  
И. Новик

© СР ЦИТП Госстрой СССР, 1986г.

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 242 от 29 июля 1986г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		КМ13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 5÷8. РАЗРЕЗЫ 12-12 ÷ 15-15.	25	КЖ13	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ10; ФМ11; ФМ30	51
АР1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	4				КЖ14	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ12; ФМ14.	52
АР2	ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -0.200; 0.000. ФРАГМЕНТ 2	5				КЖ15	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ15; ФМ17.	53
АР3	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600; 4.200 И 7.000.	6	КМ14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 5÷8. РАЗРЕЗЫ 16-16; 17-17. УЗЛЫ 10÷17.	26	КЖ16	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ18; ФМ20.	54
АР4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	7				КЖ17	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ21-ФМ22.	55
АР5	Фасады 12-1; 1-12; А-К; К-А.	8	КМ15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, БАЛОК И СТОЕК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 2÷4 РАЗРЕЗЫ 26-26 ÷ 33-33.	27	КЖ18	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ23; ФМ25.	56
АР6	ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 4.200. СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. ФРАГМЕНТ 1.	9				КЖ19	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ26; ФМ29.	57
АР7	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000 И 4.200.	10	КМ16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И БАЛОК НА ОТМ. 0.000; 1.200 В ОСЯХ 10÷12; РАЗРЕЗЫ 34-34 ÷ 37-37.	28	КЖ20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ В ОСЯХ 1-2; А-Б. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	58
	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	10				КЖ21	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 5-5. БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БМ1; БМ2	59
АР8	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. УЗЛЫ I-V. ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ.	11	КМ17	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.000 И 1.200 В ОСЯХ 2÷4 И 10÷12. УЗЛЫ 18÷24	29	КЖ22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ 2÷5; А-В.	60
АР9	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. УЗЛЫ VI; VII; VIII	12	КМ18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА И МОНОРЕЛЬСА.	30	КЖ23	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 10-10.	61
АР10	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. -2.400; -0.200; 0.000 И 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	13	КМ19	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ И ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.200 ПО ОСИ В-10.	31	КЖ24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ, КАНАЛОВ, ПРЯМКОВ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОД В ОСЯХ 5÷7; А-Е	62
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.					КЖ25	РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 11; 13-13 ÷ 15-15.	63
КМ1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	14		АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА		КЖ26	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДБЕТОНКИ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 16-16; 17-17.	64
КМ2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	15	А3-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	32	КЖ27	ОПОРЫ ОП6; ОП8; ОП14 ÷ ОП16.	65
КМ3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	16	А3-2	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ЛОТКОВ И ЕМКОСТЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2.	33	КЖ28	КРОНШТЕЙНЫ КР1 ÷ КР5. ОПОРЫ.	66
КМ4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	16	А3-3	УЗЛЫ 1÷4. ДЕТАЛЬ ПРОПУСКА ПОЛУСТАИЕНОВЫХ ТРУБ.	34	КЖ29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ, КАНАЛОВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ 10÷12; А ÷ Г	67
КМ5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ОГРАЖДЕНИЙ И ЛЕСТНИЦ В ОСЯХ 5÷7; И...К НА ОТМ. 0.800 И 1.300 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5 УЗЛЫ 1÷3; 5; 7	17	А3-4	ПЛАН ПОЛОВ.	35	КЖ30	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. ОПОРЫ ОП25; ОП26.	68
КМ6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 7.000 И 7.700. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК В ОСЯХ 5÷7; И ÷ К НА ОТМ. 6.840 И 7.700. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК В ОСЯХ 2-3; Е-Ц НА ОТМ. 1.800 И 3.600.	18	А3-5	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ	36	КЖ31	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф04 ÷ Ф010.	69
КМ7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК В ОСЯХ 6-7; И-К НА ОТМ. 11.000. РАЗРЕЗЫ 6-6; 33-33; 42-42; 43-43	19		ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА		КЖ32	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ, ОПОРНЫХ ПОДУШЕК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 10÷12.	70
КМ8	РАЗРЕЗЫ 12-12 ÷ 21-21; 29-29.	20	ОС1	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	37	КЖ33	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ ЧАСТЕК ЕМКОСТИ РЕ1; РЕ2	71
КМ9	РАЗРЕЗЫ 22-22 ÷ 28-28; 30-30 ÷ 32-32; 34-34.	21	ОС2	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ). КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	38	КЖ34	ЕМКОСТИ РЕ1, РЕ2. ВИА 4-4 ÷ 5-5.	72
КМ10	УЗЛЫ 6; 8 ÷ 11. РАЗРЕЗЫ 35-35; 36-36; 38-38; 41-41, 44-44.	22	КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	39	КЖ35	РЕ1; РЕ2. ДИШЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	73
КМ11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. -0.200 В ОСЯХ 4÷8 СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 5-5.	23	КЖ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	40	КЖ36	РЕ1; РЕ2. ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, НИЖНИХ И ВЕРХНИХ РЕТОК. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	74
КМ12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. -0.200 В ОСЯХ 4÷8 И НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-Г СЕЧЕНИЯ 6-6 УЗЛЫ 1	24	КЖ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	41	КЖ37	РЕ1; РЕ2. ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ. УЗЛЫ.	75
			КЖ-4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	42	КЖ38	РЕ1; РЕ2. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ. ЧМ1 ÷ ЧМ5	76
			КЖ-5	ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 3. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 5-5	43	КЖ39	ОПАЛУБКА ЧМ5; 6- АРМИРОВАНИЕ.	76
			КЖ-6	ФРАГМЕНТЫ 4 ÷ 8. СЕЧЕНИЯ 6-6 ÷ 8-8.	44	КЖ40	РЕ1; РЕ2. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ ЧМ1 ÷ ЧМ4 АРМИРОВАНИЕ.	77
			КЖ-7	ФРАГМЕНТЫ 7 ÷ 9. СЕЧЕНИЯ 9-9 ÷ 12-12.	45	КЖ41	РЕ3. МИКРОФИЛЬТРЫ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАНЫ. УЗЛЫ 1. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6.	78
			КЖ-8	ФРАГМЕНТЫ 10, 11. СЕЧЕНИЯ 13-13 ÷ 19-19.	46	КЖ42	РЕ3. МИКРОФИЛЬТРЫ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 7-7 ÷ 10-10	79
			КЖ-9	ФРАГМЕНТ 12. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	47		РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 4-4; УЗЛЫ 2.	80
			КЖ10	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ1; ФМ3	48			
			КЖ11	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ4; ФМ6.	49			
			КЖ12	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАНИЕ ФМ7; ФМ9.	50			

### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР
кж43	РЕЗ. МИКРОФИЛЬТРЫ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 5-5 ПЛАНЫ.	81
кж44	РЕЗ. МИКРОФИЛЬТРЫ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	82
кж45	РЕЗ. МИКРОФИЛЬТРЫ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 4-4	83
кж46	ПОДДОН ПД. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ. СХЕМЫ УКЛОНОВ, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	84
кж47	ЕМКОСТЬ РЕ4. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	85
кж48	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЕМКОСТИ РЕ4 РАЗРЕЗ 3-3, Узлы А÷В. Узел ОПИРАНИЯ ЗАДВИЖЕК	86
49	ЕМКОСТЬ РЕ4. АРМИРОВАНИЕ.	87
50	ЕМКОСТЬ РЕ5. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	88
51	ЕМКОСТЬ РЕ6. АРМИРОВАНИЕ.	89
52	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5. Узлы 1÷3.	90
53	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ МУ1 ÷ МУ6.	91
54	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ В Осях А...Е; Б...Г РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3.	92
55	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛАТ ПОКРЫТИЯ В Осях 1÷4. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	93

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
56	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ПЛАТ В Осях 1-4. Узлы 1÷3	94
57	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛАТ ПОКРЫТИЯ В Осях 5-8	95
58	Виды 1-1 ÷ 3-3. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА.	96
59	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200 И 8.400 В Осях 10 ÷ 12, А-В РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	97
60	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 4.200 И 8.400. РАЗРЕЗ 4-4. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	98
61	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5.	99
62	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1 ÷ Ум5	100
63	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Осям А, В; 1; 12.	101
64	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Осям Б; 7; К; Ж.	102
65	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	103
66	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОТЮПЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.	104
67	ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 0.000.	105

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКАР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом 3, часть 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм.-2.400;-0.200; 0.000. Фрагмент 2.	
3	План на отм. 3.600; 4.200 и 7.000.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
5	Фасады 12-1; 1-12; А-А; К-А.	
6	План перегородок на отм. 4.200.	
	Спецификация сборных перегородок. Фрагмент 1.	
7	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000 и 4.200.	
	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	
8	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V. Ведомость отверстий	
9	Ведомость отделки помещений. Узлы VI, VII, VIII.	
10	План кровли. Планы полов на отм. 0.000 и 4.200. Экспликация полов.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки.	м <sup>2</sup>	1158,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	1565,7
Строительный объем,	м <sup>3</sup>	10467,0
в том числе подземный	м <sup>3</sup>	590,4

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

/ Главный архитектор проекта *А.М. Шелов* / Дворкина /

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
2.435-6, вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.136-10.	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.435.9 -17, вып.1,3	Ворота распашные.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436 -17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460 -18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий срубовыми кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-20, вып.1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2, вып.0,1,4,6,7 (Части 1 и 2).	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.260-1, вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
	Прилагаемые документы	
т.п.	АР.8М. Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	
т.п.	АР.8Д. Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки АР	

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация сборных перегородок.	
АР-7	Спецификация перемычек.	
АР-8	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания

- Задание II степени ответственности.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Ограничивающие конструкции здания - керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ , кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ ГОСТ 530-80, на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.30.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стеллярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
- Мастика в местах п.ч.имаканий принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100).
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81 и СНиП 3.03.01-87.

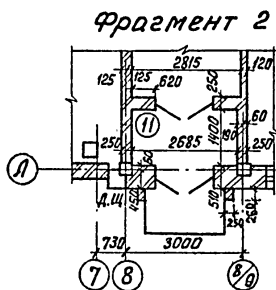
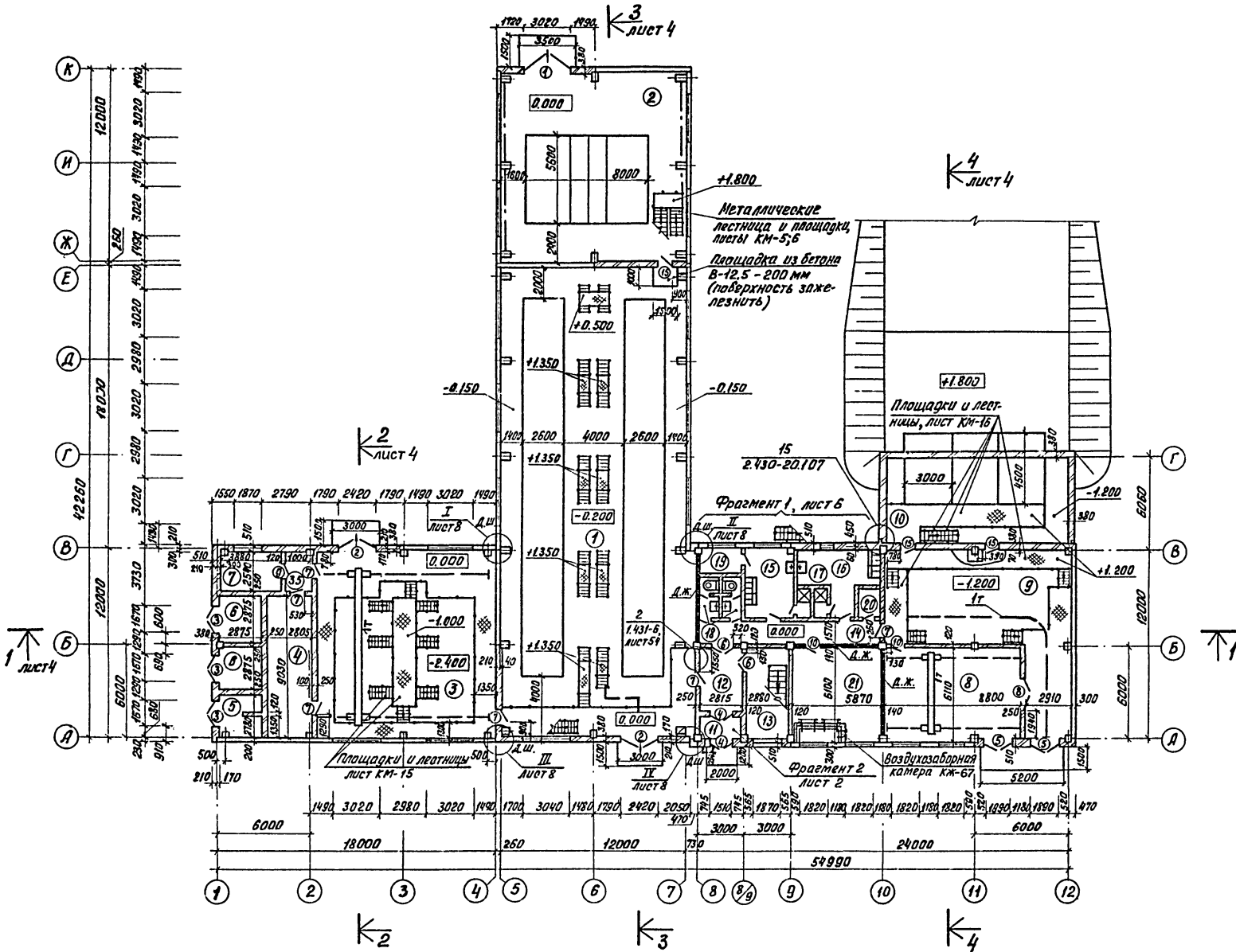
ПРИВЯЗАН		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНВ.№	Т.п. 901-3-256.89	Р	1	10	
ПРОБЕР	АВООИИНА	И			
АРХ.ТЕКТ	ЕФРЕМОВА	С			
ЗАВ.ГРУП	АВООИИНА	И			
СА.КОМП.	ПИСЬМАН	И			
Н.КОНТР.	ШЛАДОВА	И			
НАЧ.ОТД.	ЛАШИНЕВСКИЙ	И			
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

23/11/84

ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; - 0.200; 0.000.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

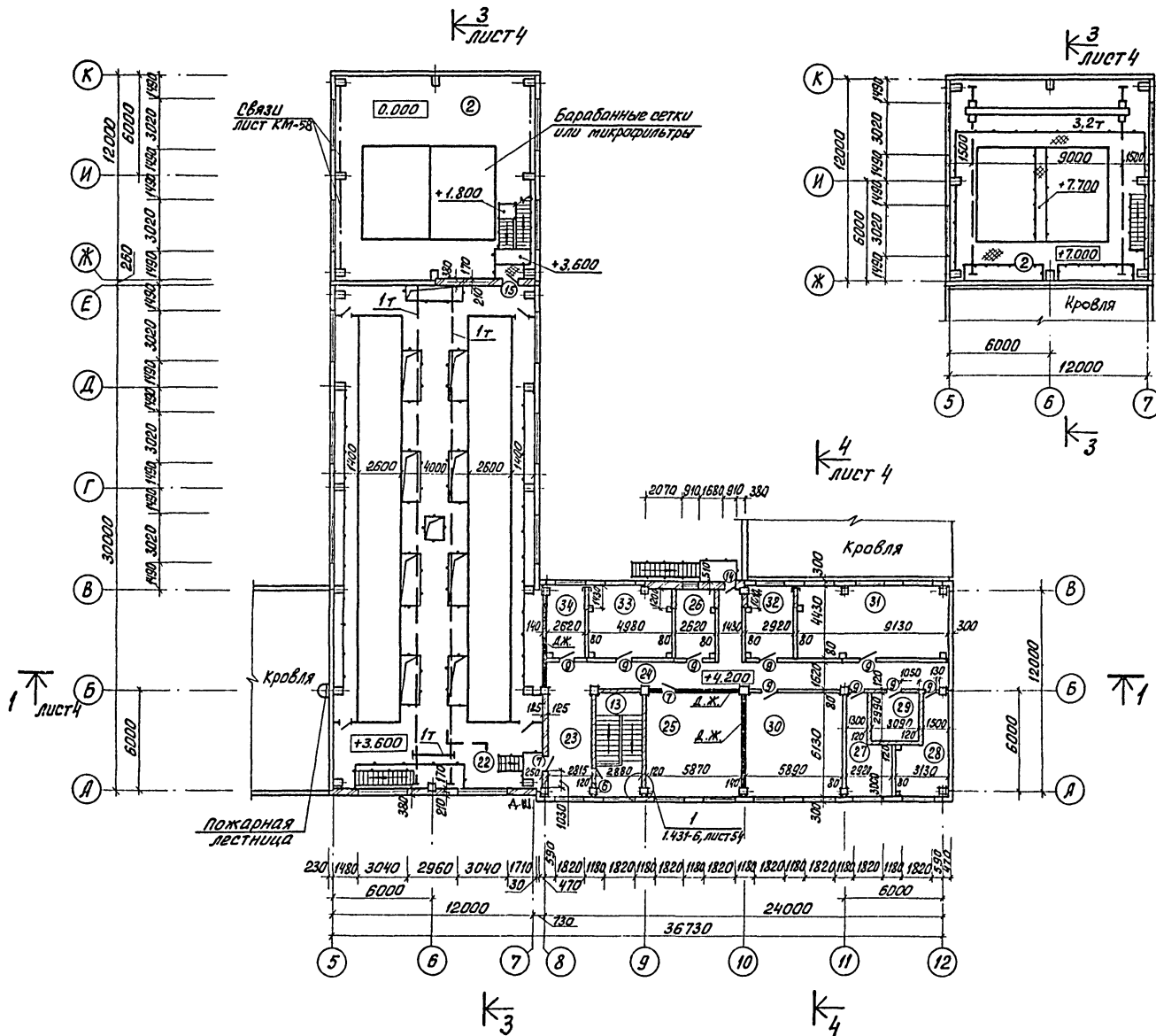
Номер по плану	Наименование	Площадь №	Категория по взрывной, бурно-пожарной и пожарной опасности
1	Зал контактных осветителей на отм. -0.200; 0.000	367,7	Д
2	Отделение барабанных сеток или микрофильтров	142,8	Д
3	Насосная станция II подъема	138,6	Д
4	Щитовая	25,2	Г
5	РЧ	8,0	Г
6	Камеры силового трансформатора	16,5	В
7	Мастерская	9,8	Д
8	Воздуходувная	54,2	Д
9	Дозаторная	89,4	Д
10	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта	66,0	Д
11	Тамбур	3,9	-
12	Вестибюль	11,8	-
13	Лестничная клетка	17,3	-
14	Коридор	18,8	-
15	Женский гардероб дамской, уличной и спец. одежды на 5мк (сан.хар. I <sup>Б</sup> , II <sup>Б</sup> )	13,6	-
16	Мужской гардероб дамской, уличной и спец. одежды на 5мк (сан.хар. I <sup>Б</sup> , II <sup>Б</sup> )	19,3	-
17	Душевые	3,8	-
18	Уборные	6,4	-
19	Кладовая чистого белья	5,4	-
20	Кладовая грязного белья	3,2	-
21	Венткамера	35,8	Д

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ ВР ЧОБНАК УВД  
 ОТДЕЛ ВС НАРЦИСОНА  
 ОТДЕЛ ЗНА ПОСТНИКОВА  
 ИВБ.Н. ПОДП. ПОЛ.Р. К. АДИЯ БЕЛЖИМ.ИВ.Н.  
 ИВБ.Н. ПОДП. ПОЛ.Р. К. АДИЯ БЕЛЖИМ.ИВ.Н.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА	ЗАВ. ГРУП. ДВОЙНИНА	ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	Н. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. СТА. ДАНИЛЕВСКИЙ	Т.П. 901-3-256.89	АР	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ И УСТАНОВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; - 0.200; 0.000. ФРАГМЕНТ 2.			Р	2	
ИНВ. Н.:											ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

План на отм. 3.600; 4.200

План на отм. 7.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности
22	Зал контактных осветителей на отм. 3.600	364.8	Д
23	Холл	17.4	-
24	Коридор	45.3	-
25	Диспетчерская	35.8	Г
26	средоварочная и точечная	11.7	Д
27	Начальник станции	12.8	-
28	Комната дежурного персонала	14.1	-
29	Реактивы и посуда	9.2	Д
30	Венткамера	35.1	Д
31	Химическая лаборатория	40.4	Д
32	Контрольная лаборатория	12.9	Д
33	Бактериологическая лаборатория	22.5	Д
34	Автолабная	11.2	Д
35	Тамбур	4.6	-

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ ВС НО.В.К. [Signature]  
 ОТДЕЛ ВС НАРКОМОН [Signature]  
 ОТДЕЛ ЭРА ПОСТРОИТЕЛЯ [Signature]

Т.П. 901-3-256.89		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. Д.ВОЙНИНА [Signature] АРХ.КАТ. ЕФРЕМОВА [Signature] ЗАВ.ГРУП. Д.ВОЙНИНА [Signature] ГЛ.КОНСТ. ПИСЬМАН [Signature] Н.КОНТР. ШИЛОВА [Signature] И.Н.ОТД. ДАНИЛЕВСКИ [Signature]	главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 8 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
И.Н.И.		Планы на отм. 3.600; 4.200 и 7.000	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва





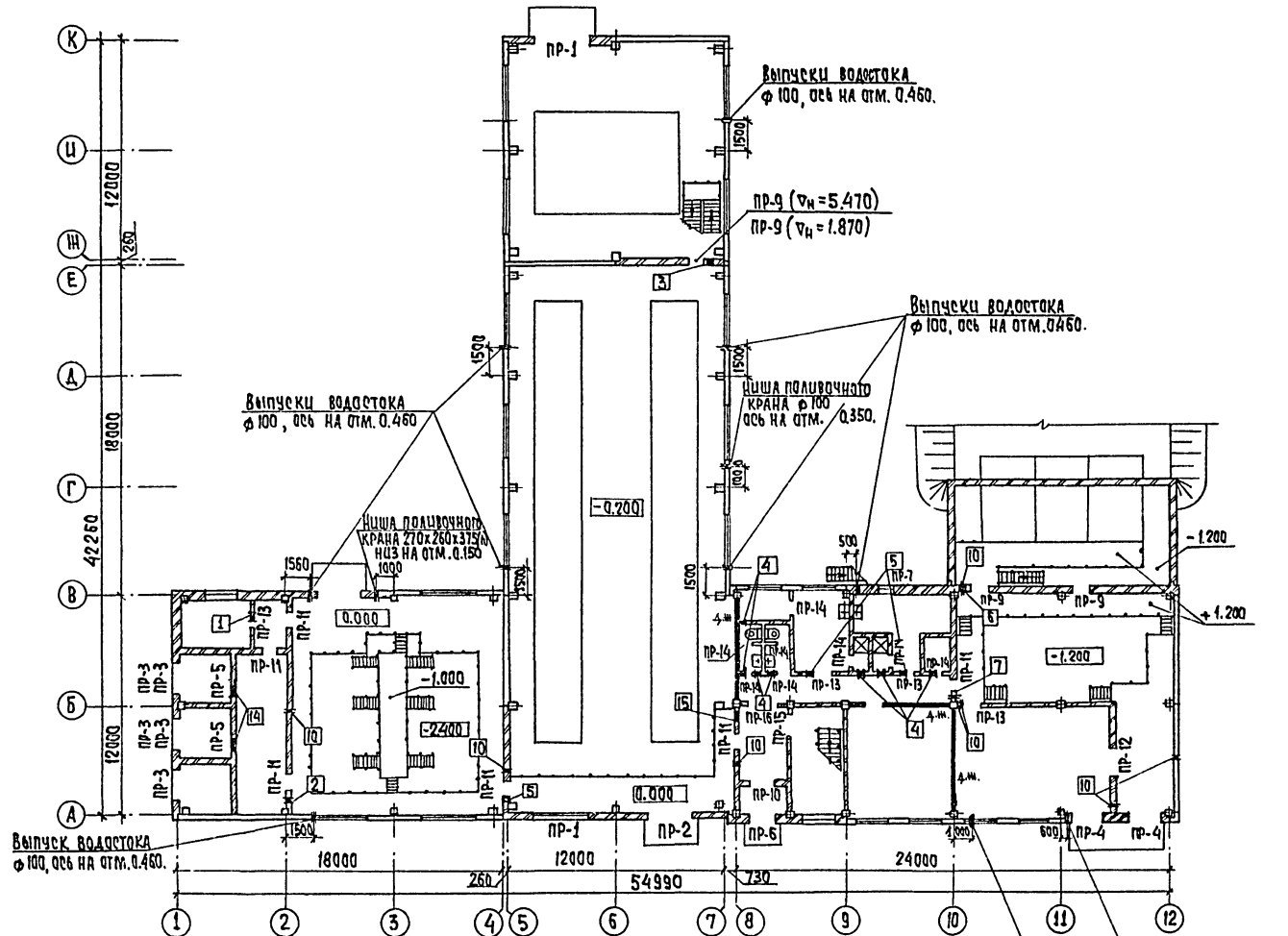




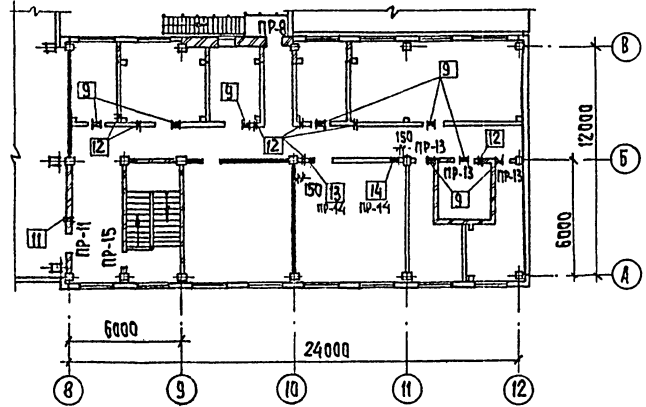
АЛБОМ 3, ЧАСТЬ 1

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВТ  
 ОТДЕЛ БС  
 ОТДЕЛ ЭВА  
 ПРОЕКЦИОННО-КАДАСТРОВЫЙ УПРАВЛЕНИЕ  
 НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА  
 ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
 РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000.



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 4.200



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1		ПР-9	
ПР-2		ПР-10	
ПР-3		ПР-11	
ПР-4		ПР-12	
ПР-5		ПР-13	
ПР-6		ПР-14	
ПР-7		ПР-15	
ПР-8		ПР-16	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ 34-4п	6	222	
2	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ 30-8п	1	197	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 29-4п	2	120	
4	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 19-3	20	81	
5	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 22-3п	10	92	
6	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ 21-8п	2	137	
7	1.038.1-1, вып.1	ЗПБ 13-37	2	85	
8	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	32	54	
9	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 13-1	9	25	
10	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 10-1	14	20	
11	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 16-1	2	30	

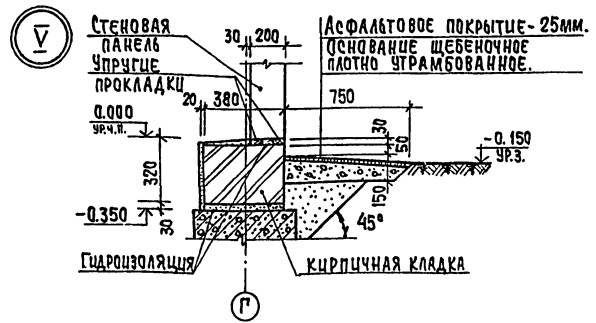
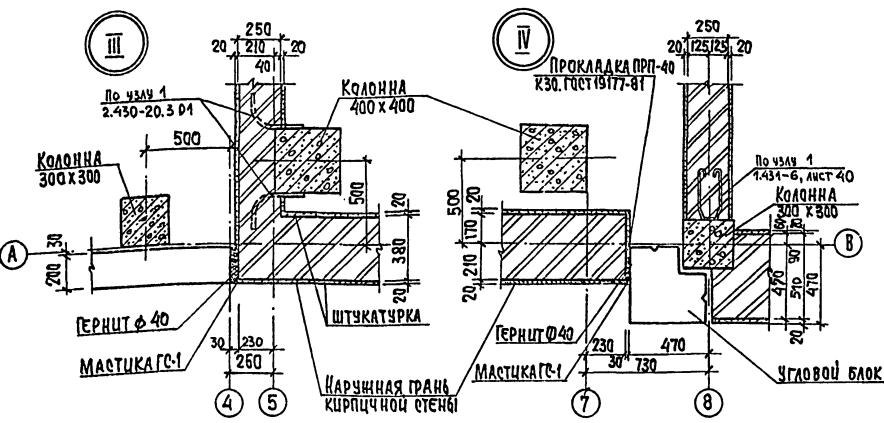
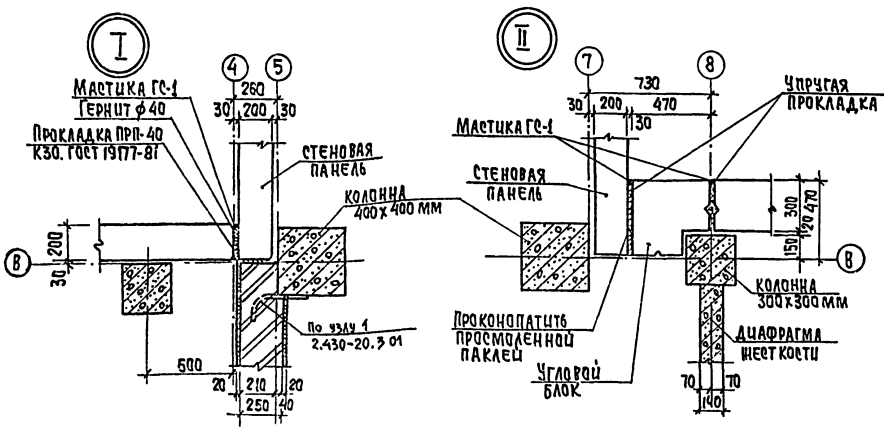
1. ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ ДАНА НА ЛИСТЕ В.
2. В ПЕРЕГОРОДКАХ НАД ОТВЕРСТИЯМИ ШИРИНОЙ ДО 500 мм (включительно) УЛОЖИТЬ ПРОДОЛЬНУЮ АРМАТУРУ ИЗ 3-Х СТЕРЖНЕЙ Ø 8 мм с ПОПЕРЕЧНЫМИ СТЕРЖНЯМИ Ø 6 мм и ШАГОМ 150 мм.

		Т.П. 904-3-256.89	АР
ПРОВЕР.	АВОИЧУНА		
АРХ.ИТ.	БОРЕМОВА		
ЗАВ.ГРУП.	АВОИЧУНА		
ГЛ.КОНСТ.	ЛИСЬМАН		
И.КОНТР.	ШУДОВА		
НАЧ.ОТ.	ДАШЛЕВЕРКИ		

ПРИВЯЗАН  
 ЦИФ. №

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
 П 7  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

АЛБВОМ 3, ЧАСТЬ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ.
1	3020 x 3000
2	2420 x 2400
3	1670 x 2370
4	1510 x 2370
5	1890 x 2415
6	1310 x 2050
7	950 x 2415
8	1910 x 2070
9	1010 x 2370
10	1010 x 2370
11	710 x 2070
12	710 x 2070
13	710 x 2070
14	910 x 2810
15	910 x 1870

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕА. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	1.435.9-17, вып.1	ВОРОТА ВР 30 x 30Т	1	—	1		
2	1.435.9-17, вып.3	ВР 24 x 24К	2	—	2		
3	т.п.401-3-4/15+45/15 АЛБВОМ III	ВОРОТА В-III	3	—	3		
4	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-158П	2	—	2		
5	2.435-6, вып.1	ПРОТИВОПОНАРНАЯ ДВЕРЬ ПА-4	2	—	2		
6	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДД 21-13	2	1	3		
7	2.435-6, вып.1	ПРОТИВОПОНАРНАЯ ДВЕРЬ ПА-1	6	2	8		
8	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-19	1	—	1		
9	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10	2	9	11		
10	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24 10А	3	—	3		
11	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7П	4	—	4		
12	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7АП	2	—	2		
13	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7ВП	2	—	2		
14	ГОСТ 11214-86	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ ББ 28-9	—	1	1		
15	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-9	3	1	4		

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№№ ОТВ.	РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ б x h, ММ	ОТМЕТКА НУЗА
1	300 x 300	4.000
2	400 x 500	2.800
3	400 x 400	6.000
4	300 x 300	3.250
5	350 x 350	2.800
6	450 x 750	2.550
7	500 x 1100	2.600
8	500 x 500	3.150
9	350 x 600	7.200
10	400 x 200	2.200
11	300 x 150	6.700
12	200 x 100	6.700
13	750 x 500	7.200
14	600 x 300	7.200
15	500 x 500	2.850

ОК НА						
ОК-1	ГОСТ 12506-84	ПВД 12-30.1	14	16	30	
ОК-2	ГОСТ 12506-84	ПВД 12-18.1	1	—	1	
ОК-3	ГОСТ 11214-86	ОС 21-188	7	14	21	
ОК-4	ГОСТ 11214-86	ОС 21-98	1	1	2	
НР-1	т.п.401-3-4/15+45/15 АЛБВОМ III	НАЛОЖИЦА ДВЕРЬ РЕШЕТКА ВН-2	4	—	4	16.1

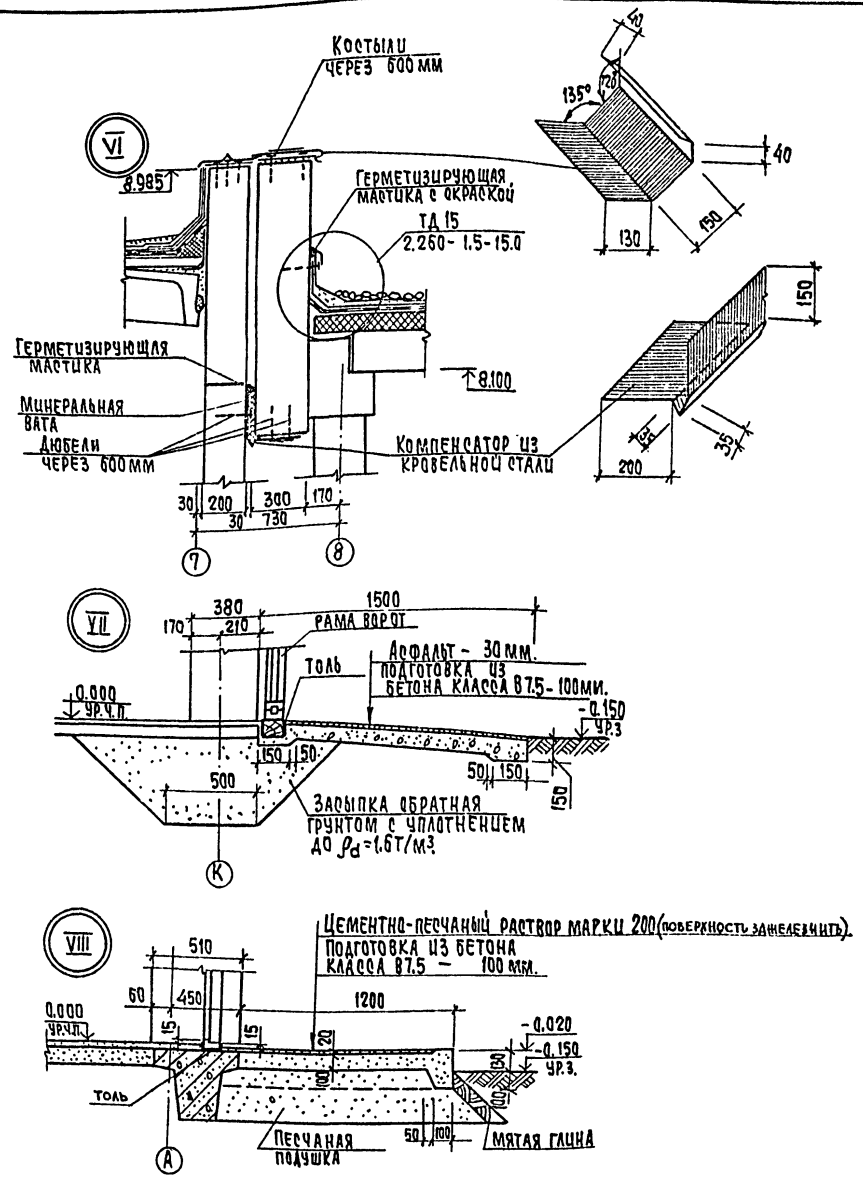
ПОДОКОННИК ДЕСКИ						
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 12.15.35	13	14	27	16
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.15.35	13	14	27	24
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 12.30.35	1	2	3	32
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.30.35	1	2	3	48
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.40.35	2	—	2	63
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 12.50.35	1	1	2	53
	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.20.35	6	14	20	32

ДВЕРИ МАРОК 3, 4, 5, 6, 7 (ГОСТ 5089-78) И ЗАМКИ ЗН1А (ГОСТ 5089-80), ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ ИЗНУТРИ БЕЗ КЛЮЧА. ОБОРУДОВАТЬ ЗАКРЫВАТЕЛЕМ ЗАД.

Т.П. 901-3-256.89		АР	
ПРОВЕР. ДВОИНИЦА	И. КОНИЩЕНКО	МАШИН. КОПИРОВАНИЕ	И. КОНИЩЕНКО
АРХ. ИЛЛ. СЕРГЕЕВ	И. КОНИЩЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. КОНИЩЕНКО
ЗА. ГРАФ. ВОИНИЦА	И. КОНИЩЕНКО	ВЕДОМОСТИ	И. КОНИЩЕНКО
И. КОНИЩЕНКО	И. КОНИЩЕНКО	СПЕЦИФИКАЦИЯ	И. КОНИЩЕНКО
И. КОНИЩЕНКО	И. КОНИЩЕНКО	ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ	И. КОНИЩЕНКО

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
ПЛОЩАДЬ м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1; 2; 3; 13; 14; 15; 16; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 31; 32; 33; 34.	1377,0	Затирка. Окраска поливинилацетатная BA-27A.	729,3	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов бетонных перегородок. Окраска поливинилацетатная BA-27A.	—	—	—	394,3	Окраска поливинилацетатная BA-27A.	
8; 9; 10	209,6	СМ. РАЗДЕЛ А3.	572,2	СМ. РАЗДЕЛ А3.	—	—	—	25,9	СМ. РАЗДЕЛ А3.	
4; 5; 21	89,0	Затирка. Известковая побелка.	168,2	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	9,7	Известковая побелка.	
17	3,8	Затирка. Масляной краской за 2 раза.	25,0	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска масляной краской за 2 раза.	19,0	Глазурованная плитка.	1800	—	—	
18	6,4	Затирка. Окраска поливинилацетатная BA-27A.	36,4	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная BA-27A.	24,0	Глазурованная плитка.	1500	—	—	
30	36,1	Затирка. Известковая побелка.	172,5	Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	4,3	Известковая побелка.	
6	26,4	Известковая побелка.	107,4	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Известковая побелка.	—	—	—	1,0	Известковая побелка.	
7; 11; 12; 16; 20; 29; 35	65,5	Затирка. Окраска поливинилацетатная BA-27A.	305,2	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная BA-27A.	—	—	—	4,3	Окраска поливинилацетатная BA-27A.	



- В помещении №26 стены облицевать глазурованной плиткой на высоту 1,5 м от уровня пола, площадь облицовки 15,2 м<sup>2</sup>.
- Облицевать стены фильтров изнутри глазурованной плиткой от отм. 3.150 до отм. 3.800, площадь облицовки 87,4 м<sup>2</sup>.

ПРОВЕР.		АВОИНИНА		Т.П. 901-3-256.89		АР	
АРХ.КАТ.		БОРОВАЯ		МАТЕРИАЛЫ		МАТЕРИАЛЫ	
ЗАР.ТРАК.		АВОИНИНА		П		9	
И.КОИТ.		ПИСМАН		ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ		ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТ.		ИШАЛОВА		ПОМЕЩЕНИЙ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
		КАШИРАКОВ		УЗЛЫ VI, VII, VIII.		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕР ФОРМАТ А2

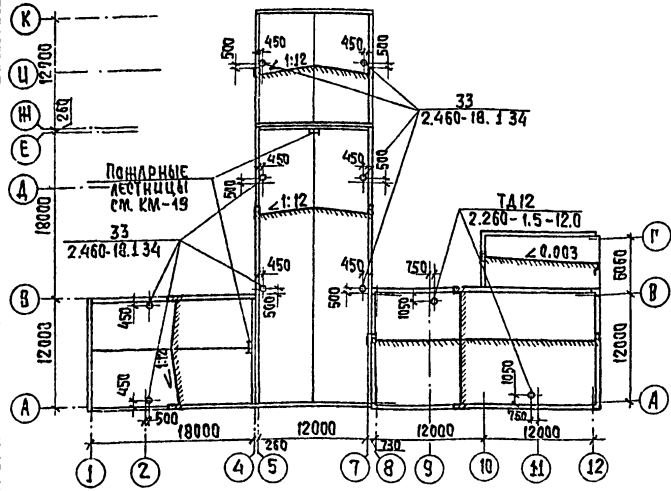
АЛБОМ 3, ЧАСТЬ 1

КОПИРОВАНО

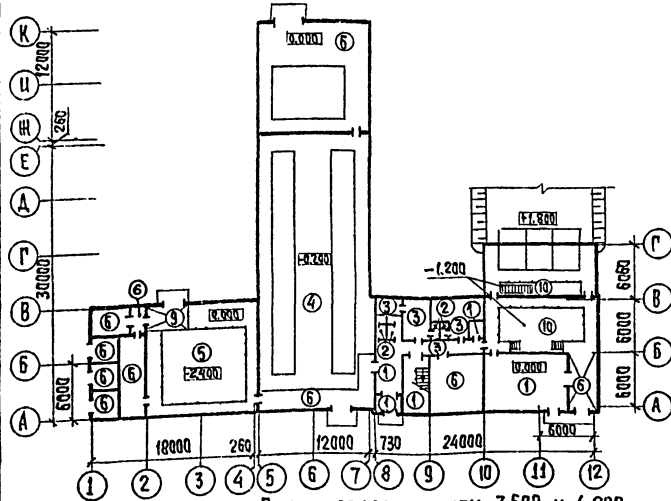
ПОВЕРЛИВОСТЬ ИЛИ НЕ ПОВЕРЛИВОСТЬ

Альбом 3, часть 1

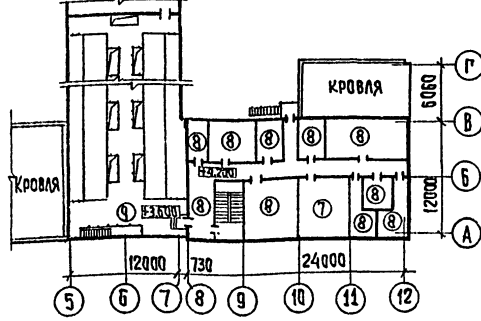
План кровли



План полов на отм. -2.400; -0.200; 0.000.



План полов на отм. 3.600 и 4.200



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
8, 11, 12, 13, 20	1		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 7мм. Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	90,4
17, 18	2		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 7мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	10,2
14, 15, 16, 19	3		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 25мм. Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	52,1
1	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30мм. Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике - 5мм. Стяжка - бетон класса В125 - 50мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	213

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
3	5		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150-7мм. Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	138,6
4, 5, 6, 7, 21, 35, 9, 2	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20мм. Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	240,0
30	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40мм. Утеплитель - плиты древесноволокнистые λ=250кг/м <sup>3</sup> (М-2) ГОСТ 4598-86 - 20мм. Основание - сборная железобетонная плита	36,1
23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34	8		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон Д100 В13,5 - 55мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты λ=250кг/м <sup>3</sup> (М-2) ГОСТ 4598-86 - 20мм. Основание - сборная железобетонная плита.	233,3
1	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 - 60мм. Основание - сборная железобетонная плита.	114,0
9, 10	10		См. раздел А3 Подстилающий слой - бетон класса В125-100мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике - 5мм. Стяжка - бетон класса В125 - 50мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	112,4

Т.П. 901-3-256.89

АР

ПРИ ВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОВЕР. ВОИНИНА	САВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН
АРХ. КАТ. СОРЕМОВА	САВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН
ЗАВ. ГРУП. ВОИНИНА	САВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН
П.А. КОНОПЦЕВ	САВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН
И. КОНОПЦЕВ	САВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН
И. КОНОПЦЕВ	САВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН	СТАВ. П. П. КОРИН

КОПИРОВАЛ: КОПНЕН

ФОРМАТ А2

Альбом 3 часть 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
4	Техническая спецификация металла по видам профилей.	
5	Схема расположения площадок, ограждений и лестниц в осях 5-7; Ж+К на отм. 0,000. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Узлы 1+3; 5, 7.	
6	Схема расположения балок на отм. 7,000 и 7,700. Схема расположения площадок в осях 2-3; Е-И на отм. 6,400. Схема расположения площадок в осях 2-3; Е-И на отм. 3,000 и 3,600.	
7	Схема расположения площадок в осях 6-7; Ж+К на отм. 11,000. Разрезы 6-6; 33-33; 42-42; 43-43	
8	Разрезы 12-12 ÷ 21-21; 29-29	
9	Разрезы 21-22 ÷ 28-28; 30-30 ÷ 32-32; 34-34	
10	Узлы 6; 8+И. Разрезы 35-35; 36-36; 38-38 ÷ 41-41; 44-44	
11	Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений на отм. 0,000 в осях 4+8. Сечение 1-1 ÷ 5-5.	
12	Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений на отм. 0,000 в осях 4+8 и на отм. 4,200 в осях А-7. Сечение 6-6. Узлы 1	
13	Схема расположения металлических балок и площадок на отм. 3,600 в осях 5+8. Разрез 12-12 ÷ 15-15	
14	Схема расположения металлических балок и площадок на отм. 3,600 в осях 5+8. Разрез 16-16; 17-17. Узлы 10-17.	
15	Схема расположения металлических площадок, лестниц, балок и стоек на отм. 0,000 в осях 2+4. Разрезы 26-26 ÷ 33-33.	
16	Схема расположения металлических площадок и балок на отм. 0,000 в осях 10; 12. Разрезы 34-34 ÷ 37-37.	
17	Схема расположения металлических площадок на отм. 0,000 и 1,200 в осях 2+4 и 10+12. Узлы 18 ÷ 24	
18	Схема расположения путей подвешенного транспорта и манорельса.	
19	Схема расположения подвешенных лестниц и ограждений и площадки на отм. 4,200 по оси В-10	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	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; 14.2.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация лестниц, ограждений, площадок	
11	Спецификация площадок, лестниц, ограждений.	
13	Спецификация площадок, балок, стоек.	
15	Спецификация площадок, лестниц, балок	
16	Спецификация площадок и балок	
19	Спецификация к схеме расположения площадок	

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 *А.И. Письман* / Письман/

Имя, отчество, подпись и дата (виза) инженера

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ ту	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса по поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изотом заявителя), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции			I	II	III	IV	
Балки двутавровые с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	Вст3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26 Б 1	1			2454	1		0,46	0,31		0,77							
	Итого		2	12297					0,46	0,31									
Всего профиля													0,77						
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74	Вст3Г псб-5 ГОСТ 380-71*	I 24 м	3			53899	53910				1,7								
	Итого		4			53929					1,4								
	Итого		5	12297							3,1								
Всего профиля													3,1						
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	Вст3 пс 5-7 ТУ 14-1-3023-80	I 20	7						1,75			1,75							
	Итого		8	12297					1,75										
Всего профиля													1,75						
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	C 10	9	12300		26166					0,1	0,89	0,99						
	Итого		10								2,7	2,72	5,42						
	Итого		11								0,25		0,25						
	Итого		12								1,3		1,3						
	Итого		13								4,2		4,2						
	Итого		14								8,51	3,61							
Всего профиля													12,16						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	15	12300					0,05	0,05	0,13	0,23							
	Итого		16								0,52	0,52							
	Итого		17						0,03	0,06	0,05	0,14							
	Итого		18								0,03	0,03							
	Итого		19						0,01	0,02	0,16	0,19							
	Итого		20								0,11	0,11							
	Итого								0,09	0,13	1,0	1,22							
Всего профиля													1,22						

- 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 III-18-75.
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного цурика густотертого на олифе „Оксоль“.

Привязан:		
И.И.В. №		
Т.п. 901-3-256.89	КМ	
Провер. <i>Защеева</i>	Главный корпус для станции очистки воды	Листов
Инж. <i>Строгина</i>	мощностью до 120 м <sup>3</sup> /сутки	19
Зав. гр. <i>Строгина</i>	мощностью 8 тыс м <sup>3</sup> /сутки	
Инж. <i>Письман</i>	Общие данные	ЦНИИЭП
Инж. <i>Антонова</i>	Техническая спецификация	инженерного оборудования
Инж. <i>Антилерский</i>	металла (начало)	Г. Москва

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Диана, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Полоса или балка по ГОСТ 8218-83	Площадки и лестничные площадки	Балки подкрановые	Балки рабочих площадок		Стойки рабочих площадок	I	II	III		IV
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вет 3 псб-1 тУ4-1-3023-80	\$14	22							0,9		0,9	1,8						
		\$8	23							0,1		0,1	0,2	0,9	1,3				
		\$10	24								1,1		0,6	0,9	2,6				
		\$ 20	25											1,5	1,5				
Итого			26	12300	71110					1,2		1,6	0,2	4,2					
Всего профиля			27										7,2						
Листы стальные с рямбичеким и чечевидным рфлением по ГОСТ 8568-77*	Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	\$4	28							0,75			0,75						
		Итого			29	11240	71331				0,75			0,75					
Всего профиля													0,75						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	φ 20	30										0,01						
		Итого			31	11240	11118							0,01					
Всего профиля													0,01						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8218-83	Вет 3 кл. ГОСТ 16523-70*	C 60x32x3	32							0,1		0,05	0,15						
		C 60x50x3	33									0,6	0,6						
Итого			34							0,1		0,65	0,75						
Всего профиля													0,75						
Площадки			35										5,77						
Лестницы			36										2,81						
Ограждения			37										4,38						
Всего масса металла													40,67						
В том числе по маркам	Вет 3 кл												0,75						
	Вет 3 кл 2												19,42						
	Вет 3 кл 5-1												1,75						
	Вет 3 псб 6												4,2						
	Вет 3 псб 6-1												10,74						
	Вет 3 псб 5												3,1						
Вет 3 кл 2												0,75							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

Листом 3 часть 1

№ 19 001. Подпись и дата, печать

ТП 901-3-256.89 КМ

ПРИВЗАН

ПРОВЕР. ЗАМЕТКА  
ИЗМЕНИТЬ СТРИЖИНА  
ЗАР. ГР. СТРОИЩИН

П.С. КОНС. ПИСЬМОВ  
Н. КОНСТ. АНТОНОВА  
И.А. СТА. ЯВНИНСКАЯ

СЛАННО КОРПУС ДАЯ СТАИЩИ ОБОУСТ  
КИ ВОДИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСТОКОВ  
КОС. КОТЛОСТАН ДО 120 МГ/С ПРОДУВ  
ВОД. АППАРАТАМИ В ТИП. КОС. АИЩИ

СТАИЩА АИЩА АИЩА  
Р 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

ЛИСТЫ 5 П  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: ХИМЕНЕН

ФОРМАТ А2

21114-02



Альбом 3 часть 1

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем),				Заполняется в/з
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки		I	II	III	IV	
Сталь холоднотянутая шведлера ГОСТ 8218-83	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С180x50x4	1						1,34				1,34					
			2					4,24					4,24					
Итого			3	11240	73007			1,34	4,24			5,58						
Сталь холоднотянутая ГОСТ 13771-74	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L80x6	4								0,54	0,54						
			5	11230	75416						0,54	0,54						
Итого			5	11230	75416						0,54	0,54						
Сталь холоднотянутая ГОСТ 8281-80	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С50x40x2,5	6							2,31			2,31					
			7						0,02				0,02					
Итого			8	11240	74002				2,33			2,33						
Сталь холоднотянутая ЧМТУ 2-130-70	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	С90x30x2,5x3	9							1,48			1,48					
			Итого	10	11240				1,48				1,48					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L25x3	11							0,51			0,51					
			12					0,85				0,85						
			13					0,174					0,174					
			14						0,01				0,01					
			15						0,05				0,05					
Итого			16	11240	21113			0,174	0,85	0,57		1,594						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	S4	17						0,51	0,37			0,88					
			Итого	19	11240	13110			0,66	0,68		0,014	1,354					
Сталь круглая ГОСТ 2540-71	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	φ18	20								0,087	0,087						
			Итого	21	11240	11118					0,087	0,087						
Всего масса металла			22					2,17	5,77	4,38	0,64	13,00						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)			23															
			24															
			25															
			26															

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 901-3-256.89		КМ	
Привязан	Провер: ЗАЙЦЕВА Инж. И.К. СТРИГИНА Зав. гр. СТРОНГИН	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л при производительности водопровода 120 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Станция Лист 3 Листов 4
	Г. КОНОС ПИСЬМАН И. КОНТ. АНТОНОВА И.А.Ч. ОТ. ДАНИЛЕВСКИЙ	Общие данные Техническая спецификация металла на типовые конструкции инженерного оборудования с. Москва	ЦНИИЭП
Инв. №			ФОРМАТ А3

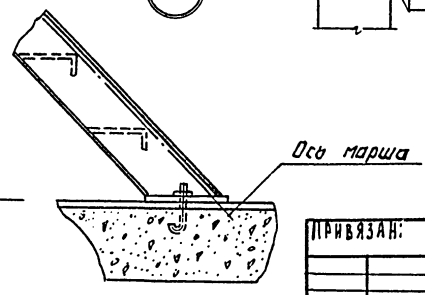
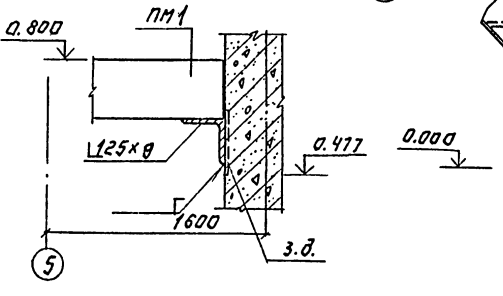
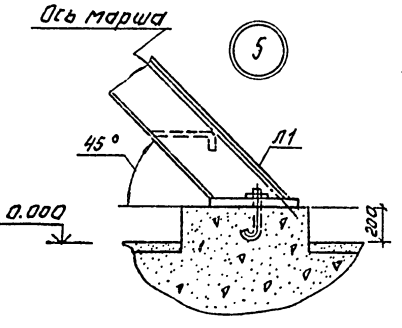
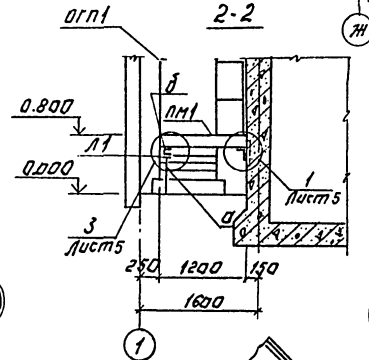
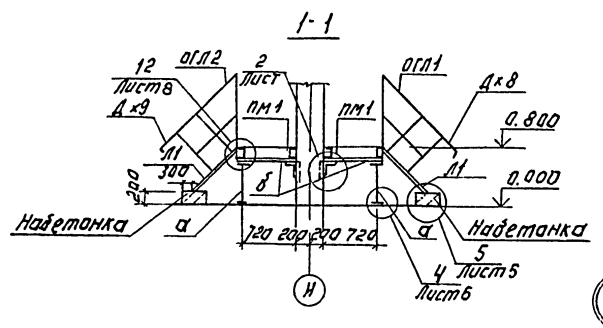
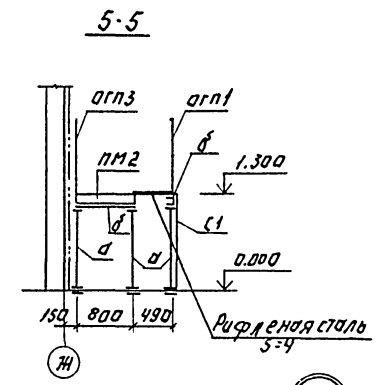
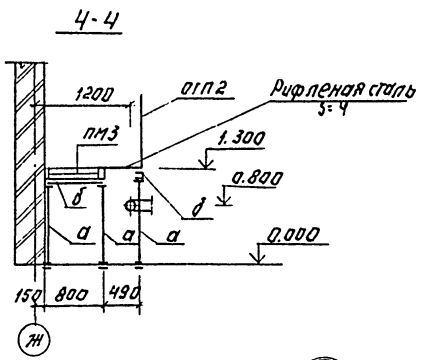
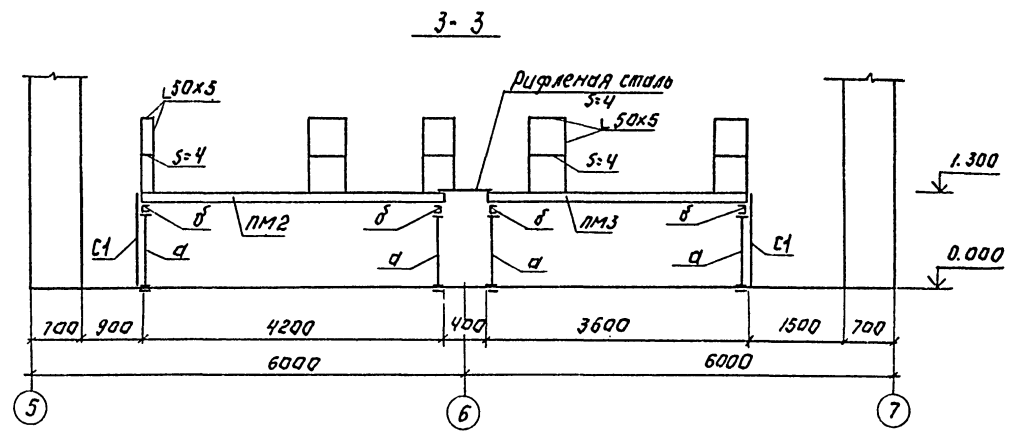
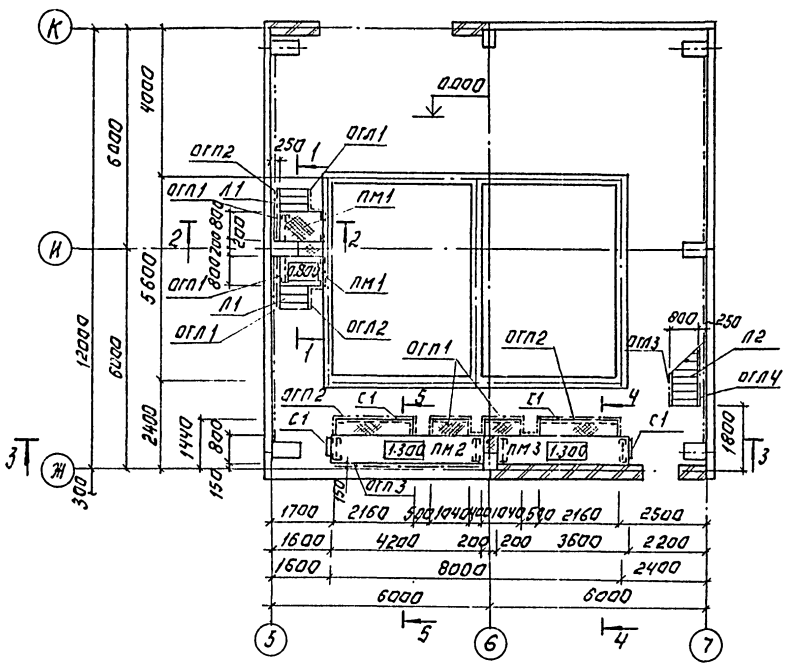
Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта N-01-09	Позиции по преискуранту N-01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали																	
				Всего стали лобовой и высотой код прочности	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Крученая сталь	Прекорная сталь	Мелкоресорная сталь	Полосовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листы и гнутые профили	Трубы	Прочие						
Стойки рабочих площадок	696	1	526391											4,33				8,15			
						3,72															
Балки рабочих площадок	689	2	526391											0,21				0,16	10,01		
						8,77	0,77														
Подкрановые пути	18	3	526235											1,65			0,67		6,03		
						3,51	0,14														
Балки для поддержания монорельсов	24	5	526235											1,24					3,75		
						2,28	0,09														
Лестницы, стремянки	698	6	526241											0,53				0,09	3,60		
						1,38	0,74	0,56	0,09	0,17											
Площадки	696	7	526241											0,32		0,38		1,13	7,15		
						4,37	0,88														
Ограждения	705	8	526241															0,06	4,56		
								3,92		0,53											
Итого		9							24,03	6,54	0,56	0,62	7,92		0,91	0,77	1,44	43,23			

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 901-3-256.89		КМ	
Привязан	Провер: ЗАЙЦЕВА Инж. И.К. СТРИГИНА Зав. гр. СТРОНГИН	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л при производительности водопровода 120 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Станция Лист 4 Листов 4
	Г. КОНОС ПИСЬМАН И. КОНТ. АНТОНОВА И.А.Ч. ОТ. ДАНИЛЕВСКИЙ	Общие данные Техническая спецификация металла на типовые конструкции инженерного оборудования с. Москва	ЦНИИЭП
Инв. №			ФОРМАТ А3

Альбом 3 Часть 1

Схема расположения площадок ограждений и лестниц  
в осях 5...7, Ж...К на отм. 0.800 и 1.300.



2

3

Т.П. 901-3-256.89		КМ	
ПРИБВЯЗАН:	ПРОЕКТИРОВЩИК ИНЖЕНЕР ИСАЕВА ВЕД. ИНЖЕНЕР СЛАВОВА И.ХОНТИНСКИЙ И.ХОНТИНСКИЙ НАЧ. ОТДЕЛА КОСЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК ИНЖЕНЕР ИСАЕВА ВЕД. ИНЖЕНЕР СЛАВОВА И.ХОНТИНСКИЙ И.ХОНТИНСКИЙ НАЧ. ОТДЕЛА КОСЛОВ	СТАЖИСТ ЛЕУХИНОВ Р 5 ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: А.ОГНОВА ФОРМАТ: А2  
 23.11.82-02

Альбом 3, часть 1

Схема расположения балок на отм. 6.840

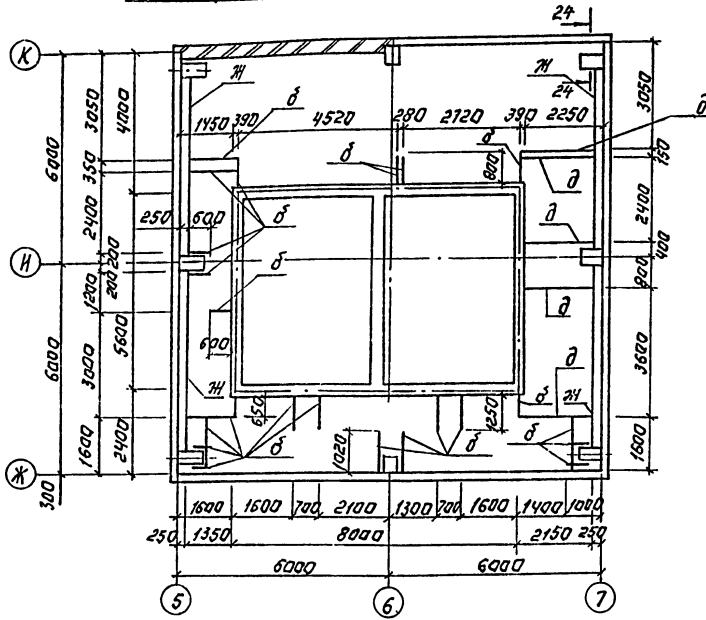


Схема расположения площадок, ограждений и лестниц в осях 5...7, Ж...К на отм. 7.000 и 7.700.

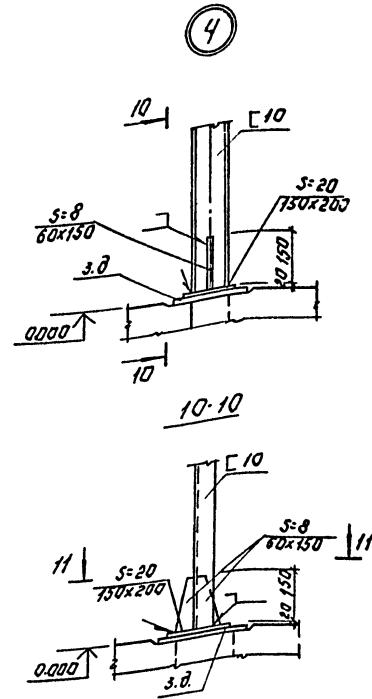
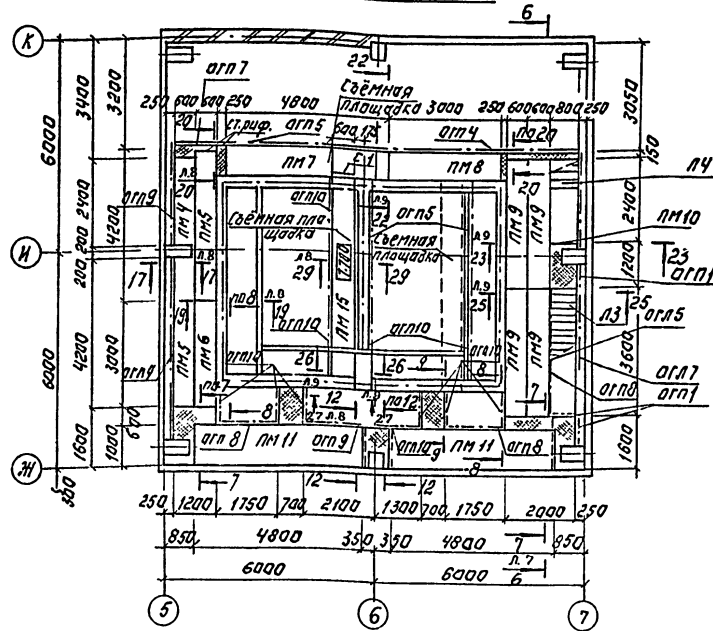
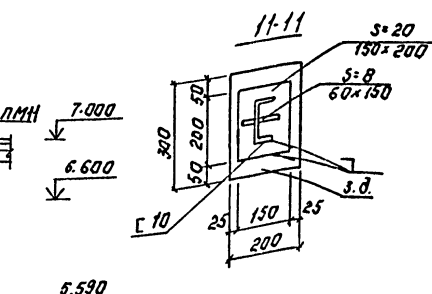
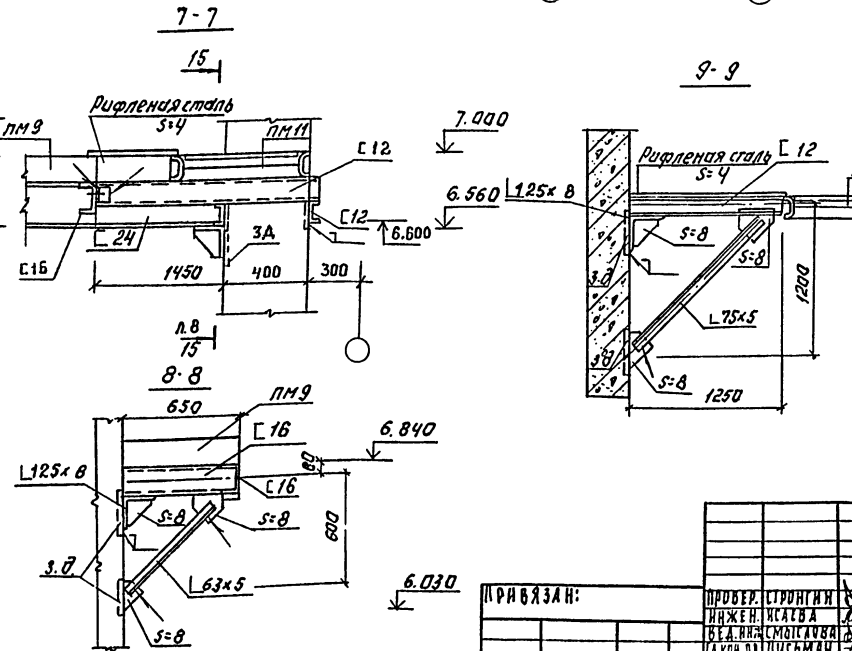
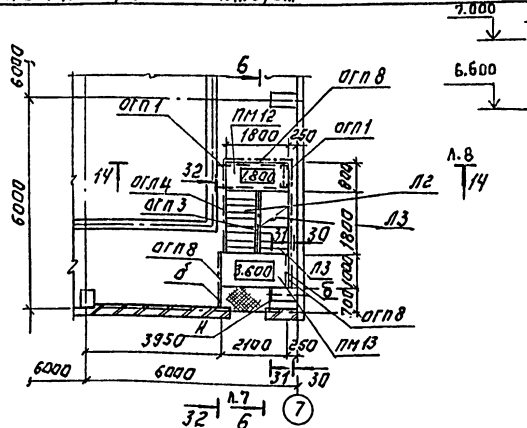


Схема расположения площадок, ограждений и лестниц в осях 2...3, Е...И на отм. 1.800 и 3.600.



Т П 901-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР: СТРУЖИНИН	ИЖЕН. ИСАЕВА	СТАНДАРТ	ЛЕСОВ
В.А.И.И.С.М.О.С.Л.О.В.А.	Л.К.О.В.И.С.М.О.С.Л.О.В.А.	Р	6
И.К.О.У.Р.Т.А.Ч.Е.Н.О.В.А.	И.К.О.У.Р.Т.А.Ч.Е.Н.О.В.А.	ЦНИИЭП	
И.В.В.№	И.В.В.№	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Фирма	
		г. МОСКВА	

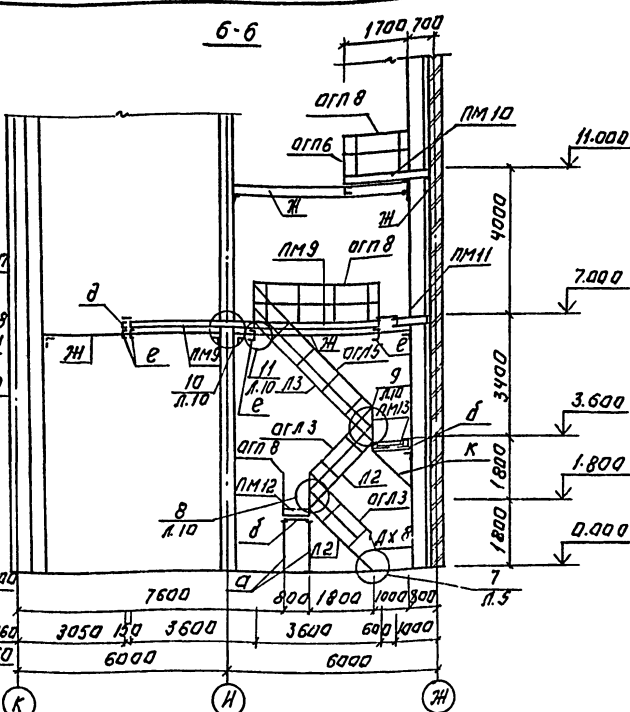
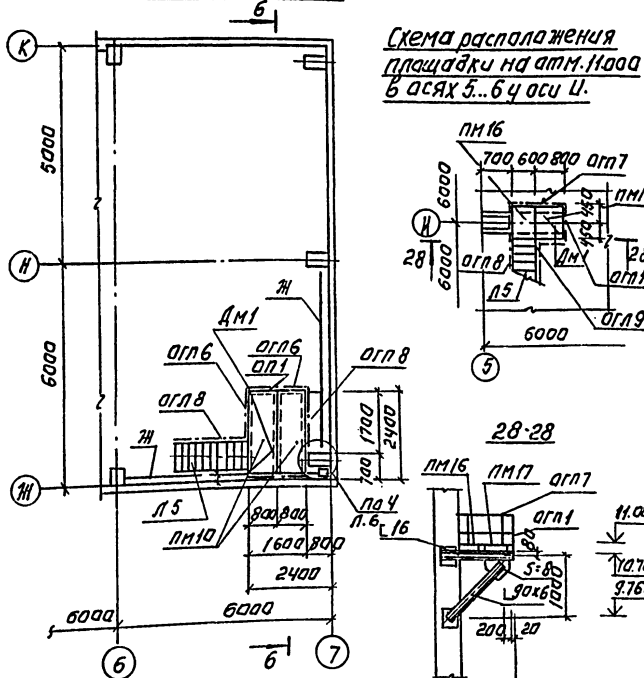
Копирова: Логниова Формат: А2

237/4-03

СТАЛОВАНА ИЛИ ВЪЗДУШНИК  
ИЛИ ПОДЪЕМНИК  
ИЛИ ПОДЪЕМНИК

Схема расположения площадок в осях 6...7; Ж...К на отм. 11.000

Схема расположения площадки на отм. 11.000 в осях 5...6 ч оси Ц.



Спецификация к схеме расположения площадок (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед. изм.	Примеч.
ОГЛ3	1.450.3.3.1.4.1.1.0-01	ОГЛМХ 45-10.18	2	12.5
ОГЛ4	-07	ОГЛМХ 45-10.18	1	12.5
ОГЛ5	-04	ОГЛМХ 45-10.36	1	24.4
ОГЛ6	1.450.3.3.1.4.1.2.10-05	ОГЛМХ 60-10.42	1	20.7
ОГЛ7	1.450.3.3.1.4.1.1.0-10	ОГЛМХ 45-10.36	1	24.4
ОГЛ8	1.450.3.3.1.4.1.2.1.0-10	ОГЛМХ 60-10.36	2	20.7
ОГЛ9	-04	ОГЛМХ 60-10.36	1	20.7
ДХ5	1.450.3.3.1.7.1.0.0.5-01	ДХ5	2	1.18
ДХ14	1.450.3.3.1.7.1.0.0.5-00	ДХ14	1	0.63
ДХ15	-01	ДХ15	2	0.63
ДХ26	1.450.3.3.1.7.1.0.0.7-00	ДХ26	1	3.37
ДХ27	-01	ДХ27	2	3.37
ДХ8	1.450.3.3.1.7.1.0.0.3-00	ДХ8	3	0.26
ДХ9	-01	ДХ9	1	0.26
МХ2	1.450.3.3.1.7.1.0.1.0-01	МХ2	2	14.3
ДХ4	1.450.3.3.1.7.1.0.0.2-00	ДХ4	2	13.4
ПМ16	1.450.3.3.1.2.1.1.0.0-00	Площадка ПМХ-9.6	1	31.3

Спецификация к схеме расположения площадок (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	кол. ед. изм.	Прим.
ПМ1	1.450.3.3.1.2.1.1.0.0-04	Площадки металлические ПМХ-12.8	2	46.6
ПМ2	-25	ПМХ-42.8	1	147.2
ПМ3	-22	ПМХ-36.8	2	126.7
ПМ4	-15	ПМХ-24.6	1	75.0
ПМ5	-24	ПМХ-42.6	2	128.2
ПМ6	-18	ПМХ-30.6	1	93.0
ПМ7	-28	ПМХ-48.8	1	167.7
ПМ8	-19	ПМХ-30.8	2	107.2
ПМ9	-21	ПМХ-36.6	4	140.1
ПМ10	-16	ПМХ-24.8	3	86.7
ПМ11	-29	ПМХ-48.10	2	189.3
ПМ12	-10	ПМХ-18.8	1	67.1
ПМ13	-14	ПМХ-21.10	3	87.4
ПМ14	-12	ПМХ-21.6	2	66.4
ПМ15	-39	ПМХ-60.6	1	181.3
Лестничцы:				
Л1	1.450.3.3.1.1.1.1.0-01	МЛХ 45-6.8	2	24.9
Л2	-07	МЛХ 45-18.8	2	76
Л3	-16	МЛХ 45-36.8	1	151.2
Л4	1.450.3.3.1.2.1.0.0-13	МЛХ 60-42.8	1	134.0
Л5	-10	МЛХ 60-36.6	1	104.6
С1	1.450.3.3.1.3.1.0.1.0	Стремянка СХ 22	5	37.6
Дражидение площадок:				
ОГЛ1	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-00	ОГЛМХ 38-10.9	11	10.5
ОГЛ2	-05	ОГЛМХ 38-10.21	4	20.8
ОГЛ3	-13	ОГЛМХ 38-10.60	3	55.6
ОГЛ4	-12	ОГЛМХ 38-10.54	3	49.4
ОГЛ5	-11	ОГЛМХ 38-10.48	3	45.3
ОГЛ6	-03	ОГЛМХ 38-10.15	2	16.7
ОГЛ7	-02	ОГЛМХ 38-10.14	4	13.9
ОГЛ8	-04	ОГЛМХ 38-10.18	7	18.7
ОГЛ9	-06	ОГЛМХ 38-10.22	2	21.4
ОГЛ10	-01	ОГЛМХ 38-10.12	2	21.4
ДМ1	Лист 7	Дверца металлическая ДМ1	2	8.3
ОП-1	Лист 10	Дражидение парового котла	1	11.9
ОГЛ1	1.450.3.3.1.4.1.1.1.0-00	ОГЛМХ 45-10.12	2	7.5
ОГЛ2	-06	ОГЛМХ 45-10.12	2	7.5
ПМ17	1.450.3.3.1.2.1.1.0.0-01	ПМХ-9.8	1	36.8

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ: И.Ж. ИСАЕВА

ВЕД. ИНЖ. ОБЪЕКТА: А.КОН. ПИЛЬНИН

И.КОНТ. РАБОТ: И.А. АНТОНОВА

НАЧ. ОТДЕЛА: А.А. КОЗЛОВ

Лист 7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК В Осях 6...7; 33-33; 42-42; 43-43.

РАЗРЕЗ 6-6; 33-33; 42-42; 43-43.

ФОРМАТ: А2

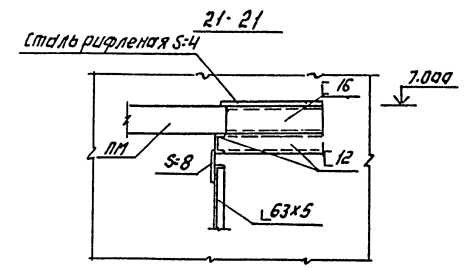
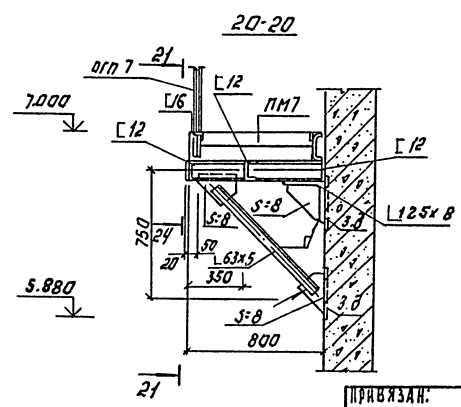
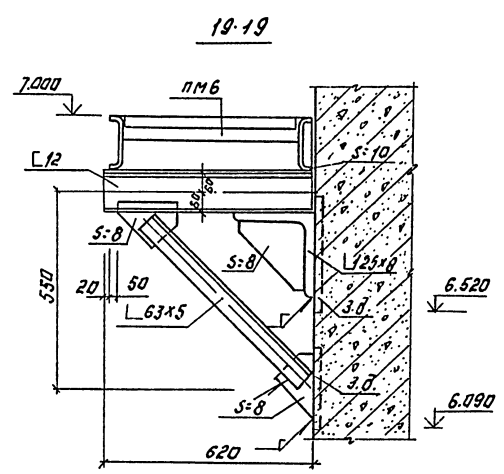
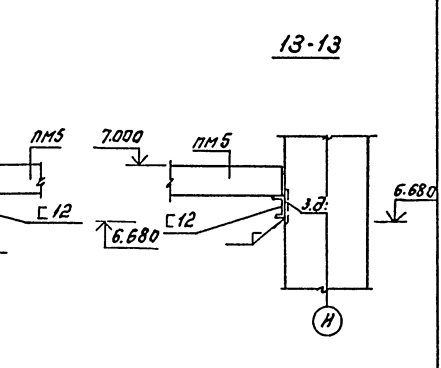
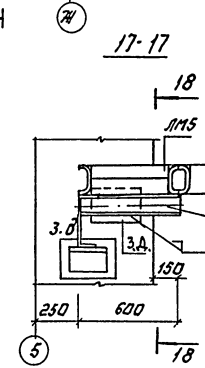
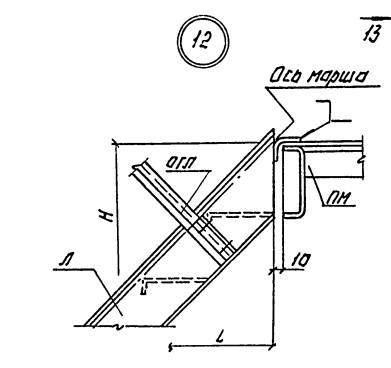
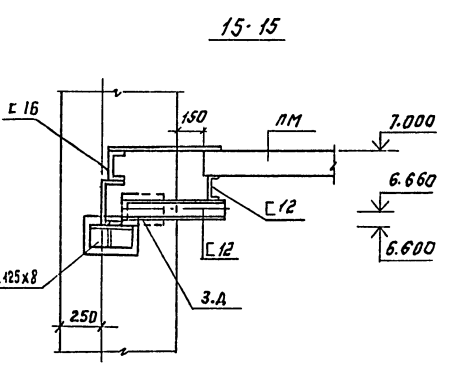
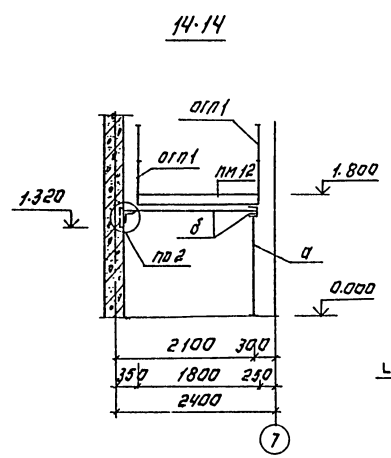
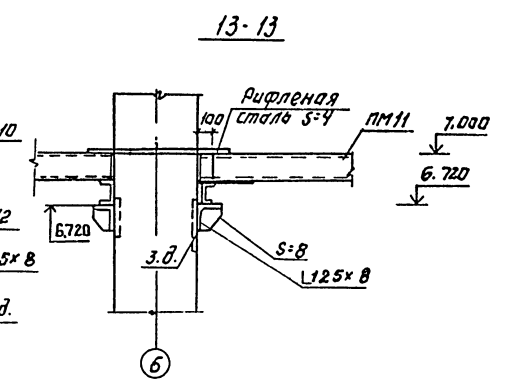
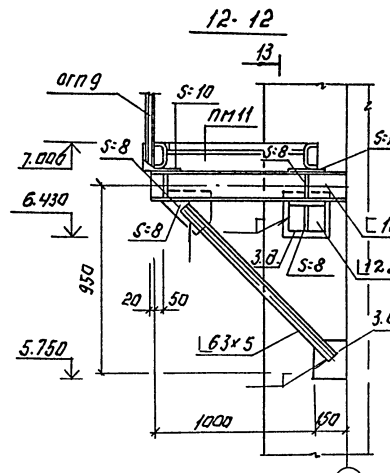
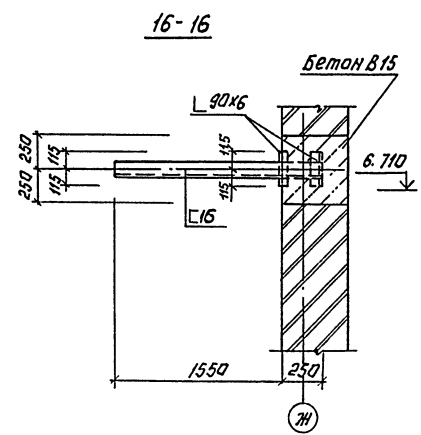
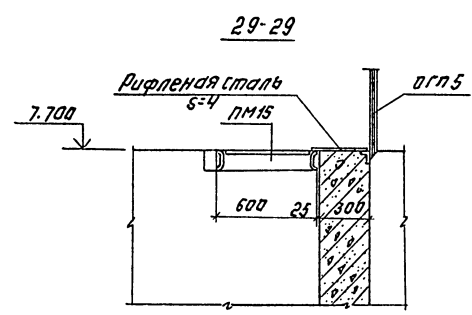
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

23/17-03

АЛБЕРТ ЧИСТОВ

САЛСОВНИ

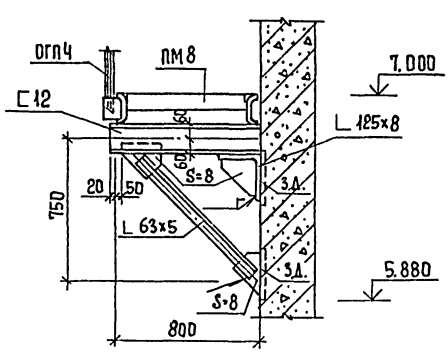
ТАБЛИЦА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ



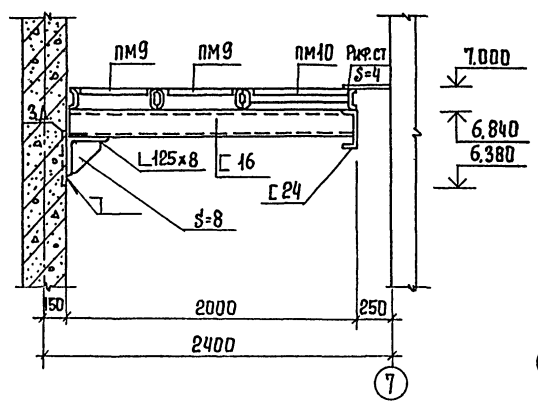
Т.П. 904-3-256.89		- КМ	
ПРОВЕР. СУРГУН И	ИНЖ. ИСАЕВА	САМОПРОВЕРКА А.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН
ВСА.ИЖ.СМЫСЛОВА	А.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН
И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН
И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН
И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН	И.А. РАЧНИН

Альбом 3 часть 1

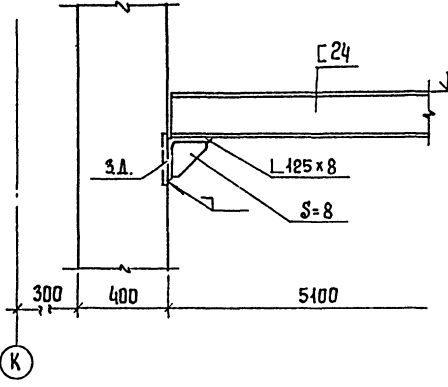
22-22



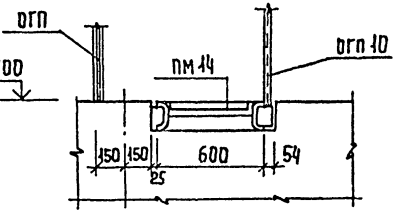
23-23



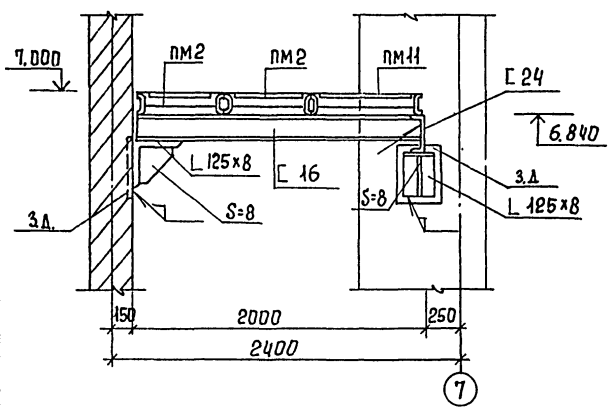
24-24



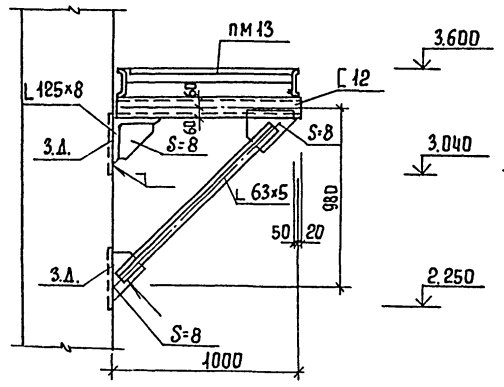
26-26



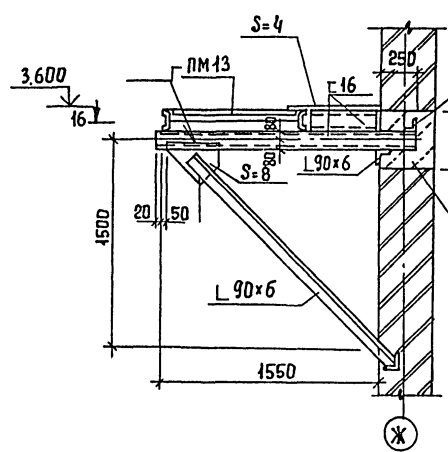
25-25



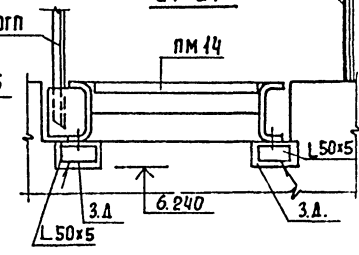
30-30



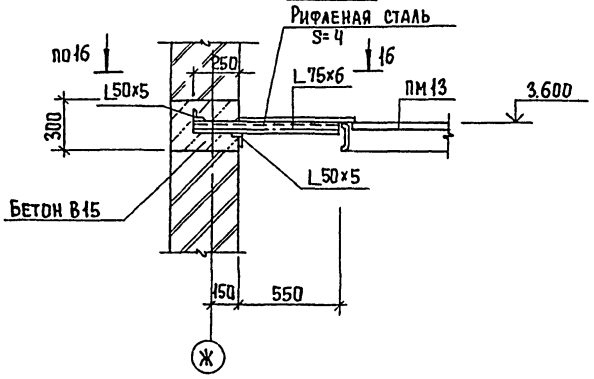
32-32



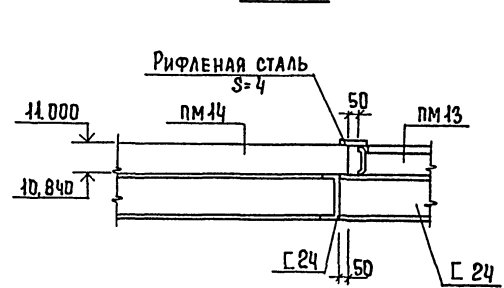
27-27



31-31



34-34



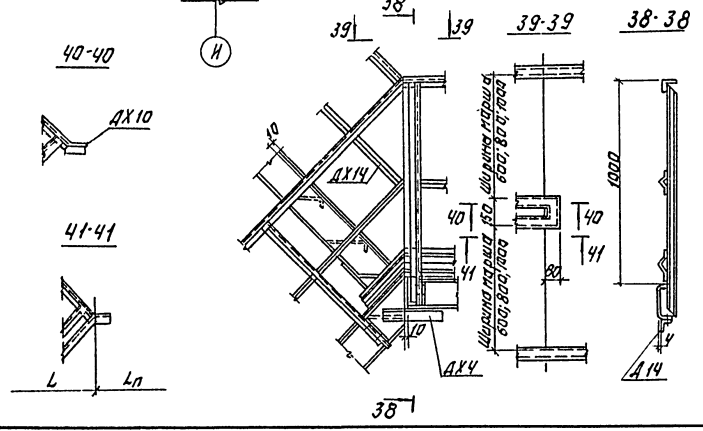
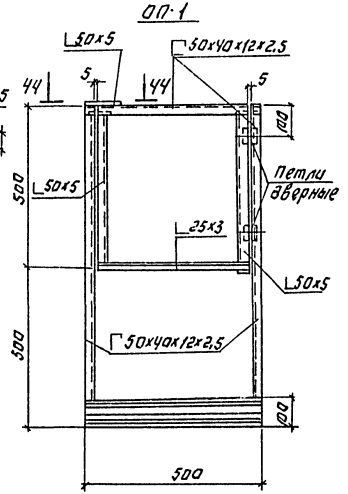
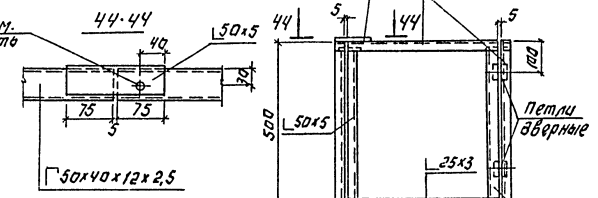
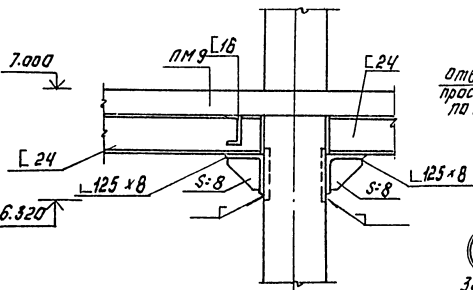
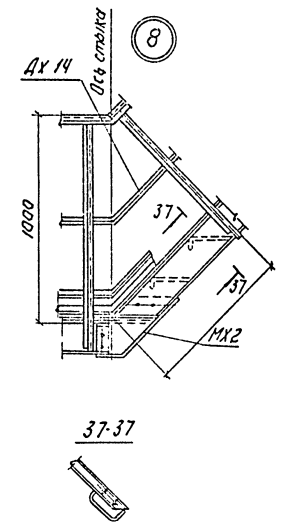
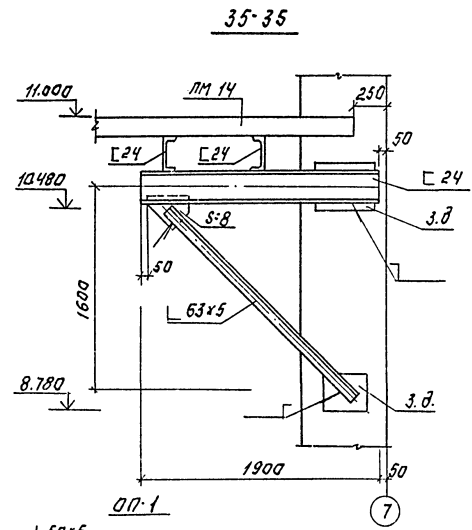
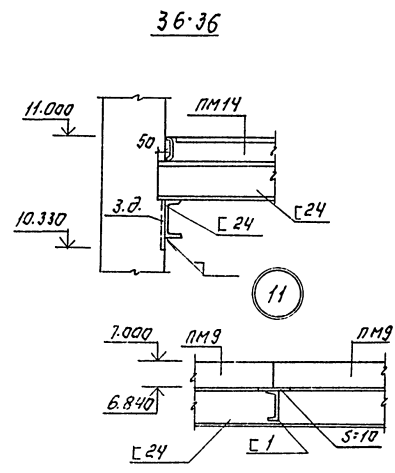
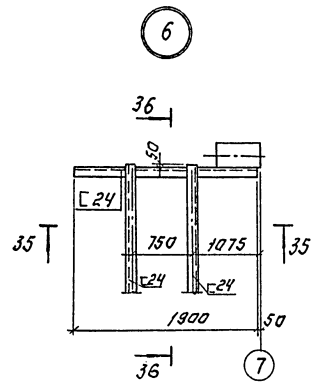
1. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75; Катет шва 6 мм.
2. Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 в два слоя по грунтовке железным суриком по олифе "Оксоль" или грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

		Тп 901-3-256.89		-КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТРОНГИН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИТЧНОСТЬЮ ДО 120 М3/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО В Д. ПЕТРОВСКОЕ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕН. ИСАЕВА		Р	9	
	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	РАЗРЕЗЫ 22-22... 28-28; 30-30... 32-32, 34-34.	ЦНИИЭП		
	П. КОНСТ. ПИСЬМАН		ИЖИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	И. КОНТР. АНТОНОВА		г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД. МАШИЛЕРСКИ				

Копировал Еремченко ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВГ  
ИНЖ. НЕПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ИЛИ ВЗН.

А.16.60 М.3 часть 1



### Ведомость элементов

Марка	Лечение		Старые усилия			Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	М	Н	Q		
σ	Стойка	C	[ 10	по г	нб кост		
δ	балка	C	[ 12	-	Б.5		
θ		C	[ 16	-	5.0		
η		C	[ 24	по г	нб кост		
и		L	L 50x3	по г	нб кост		
к	раскос	L	L 63x5	по г	нб кост		

		Т П 901-3-256.89		-КМ	
ПРИБЯЗАН:	ПРОЕКТОВАН:	ПРОЕКТИРОВАН:	МАТЕРИАЛЫ:	СТАНЫ:	ЛЮС:
И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	РАСПРЕЗЫ:	И.В.Н.:	И.В.Н.:

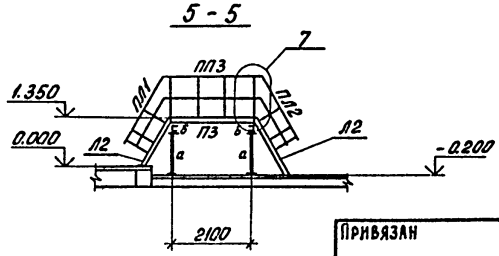
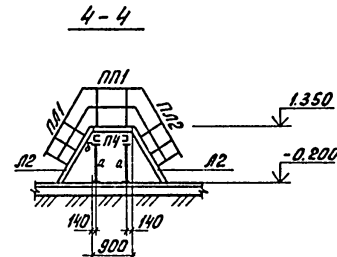
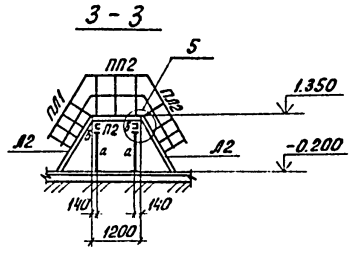
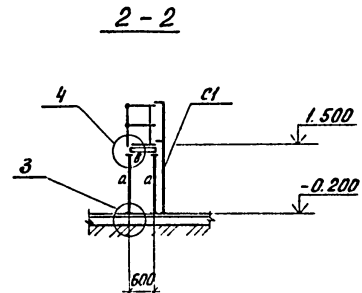
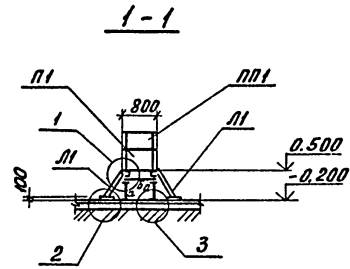
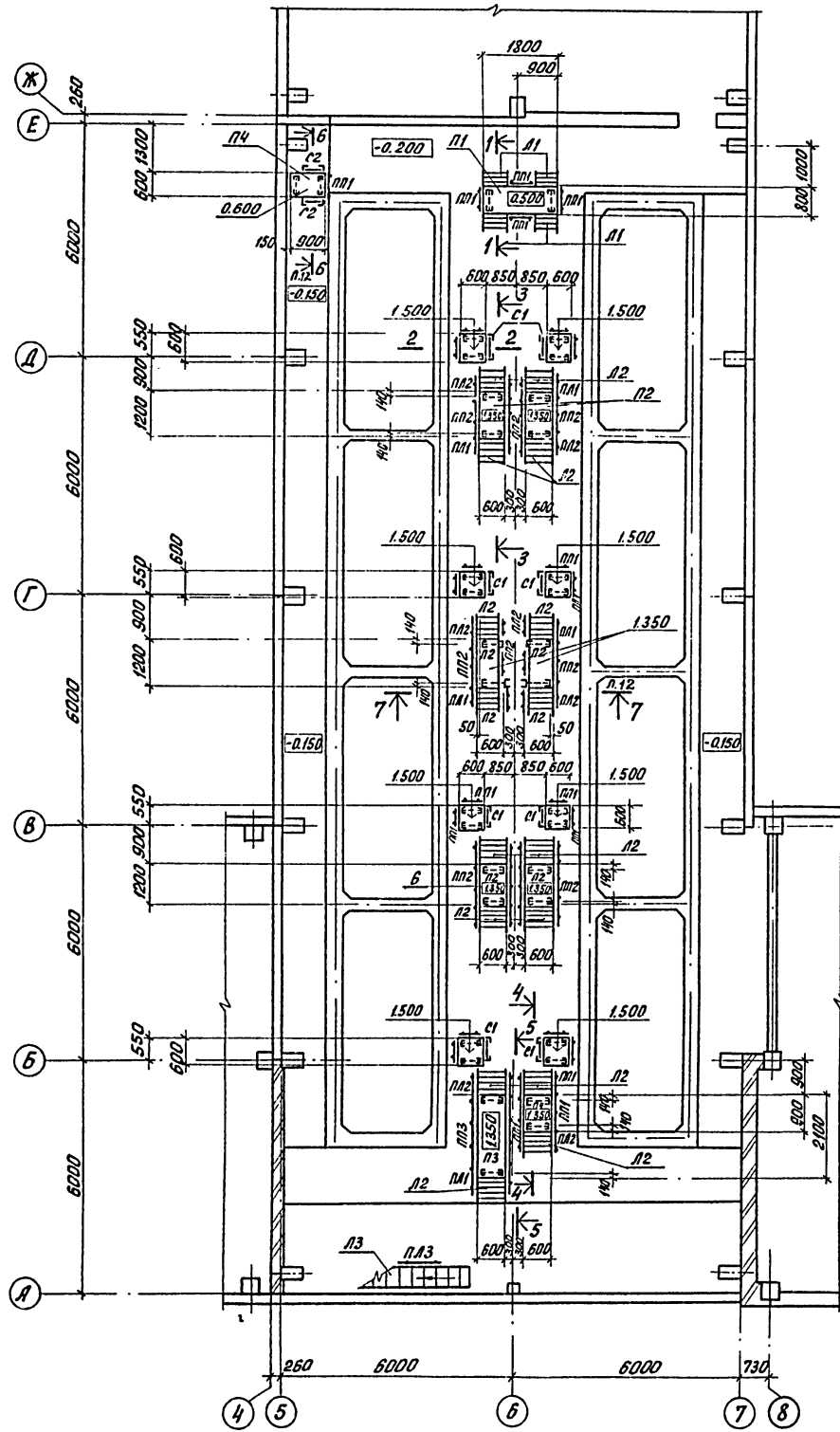
Копировал: Логинова ФОРМАТ: А2

2374-23

СОГЛАСОВАНО: [Signature] И.В.Н.

ЧАСТЬ 1  
АЛЬБОМ 3

Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений на отм. - 0.200



Спецификация металлических площадок, лестниц, ограждений и дополнительных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Площадки					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-09	ПМХШ-18.6	1	57,9	
П2	-03	ПМХШ-12.6	6	39,8	
П3	-12	ПМХШ-21.6	1	66,4	
П4	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ-9.6	2	31,3	
П5	-16	ПМХШ-24.8	1	86,7	
Ограждение площадок					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9	24	10,5	
ПП2	-01	ОГПМХЭБ - 10.12	12	12,5	
ПП3	05	ОГПМХЭБ - 10.21	3	20,8	
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0	МЛХШ60-6.6	4	16,1	
Л2	-04	МЛХШ60-18.6	16	51,4	обрезать по месту
Л3	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	МЛХШ45-36.8	1	151,2	
Ограждение лестниц					
ПП1	1.450.3-3.1 4.1.2.2.0-09	ОГПМЛХ 60-10.12	16	6,0	
ПП2	1.450.3-3.1 4.1.2.2.0	ОГПМЛХ 60-10.12	16	6,0	
ПП3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-10	ОГПМЛХ 45-10.36	1	24,1	
Дополнительные элементы					
ДБ	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-02	ДБ	32	1,36	
Стремянки					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-01	СХ28	8	47,0	обрезать по месту
С2	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ22	2	37,5	-

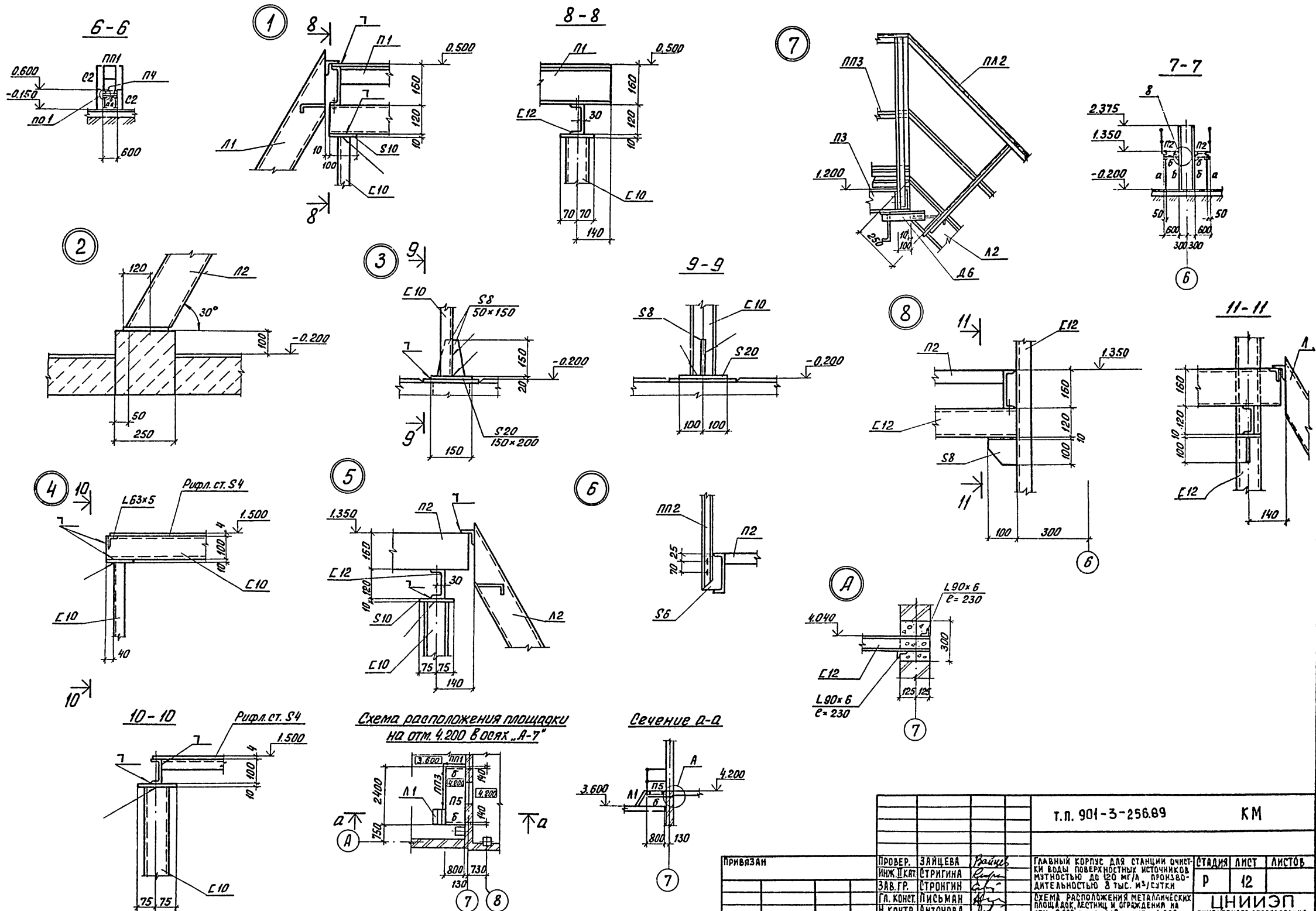
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М кН	Н кН	Q кН			
а	Стойка С	С 10	по Г	НБ	КОСТ	4	ВетЗаб-1	
б	Балка С	С 12	-	-	1.0			
в	С	С 10	-	-	0,5			

Узлы замаркированы на листе КМ12.

Т П 901-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ИЗМ. П. КАТ. СТРИГИНА	СТАНЦИЯ ЛМСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	ГЛАВНЫЙ КОМП. ЛИСЬМАН	Н. КОНТР. АНТОНОВА	Р 11
НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		





ИМЬ. П. ПОДА. И ДАТА. БЗАН.ИВ.Б.Е.

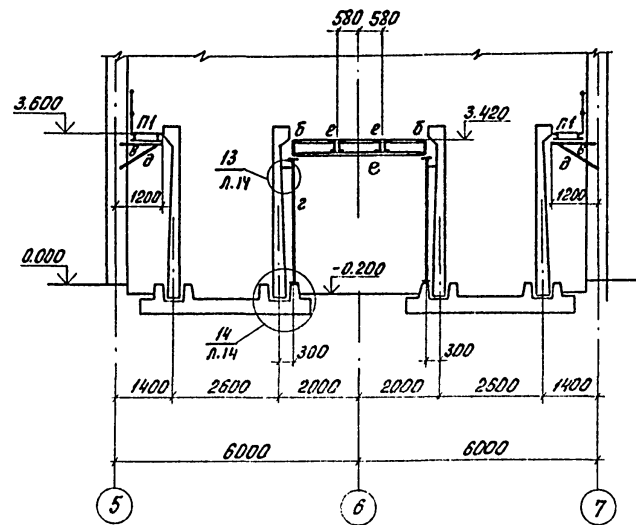
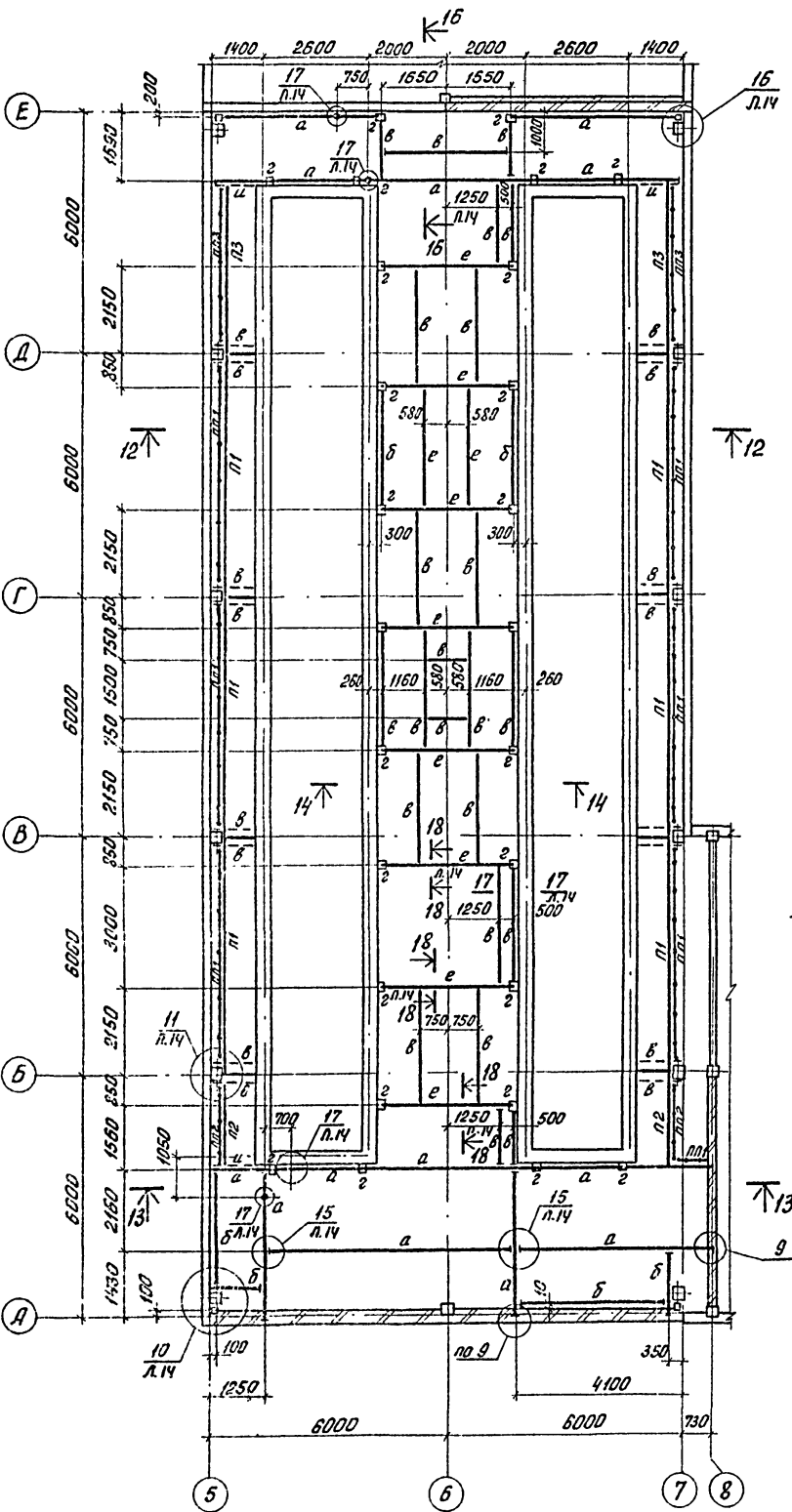
		т.п. 901-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	Инж. И.К. СТРИГИНА	Инж. Г.Р. СТРОНГИН	Гл. конст. ПИСЬМАН	Н. контр. АНТОНОВА
ИВ. П.:	И.А. ДАНИЛЕВСКИ				
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 12		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТМ.-0.200 В ОСЯХ 4-8 И НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-7 С СЕЧЕНИЕМ 6-6; 7-7; 33-33; 4-8; А			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Схема расположения металлических балок и площадок на отм.3.600 в осях 4-8

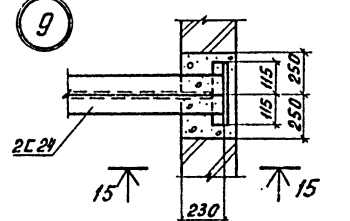
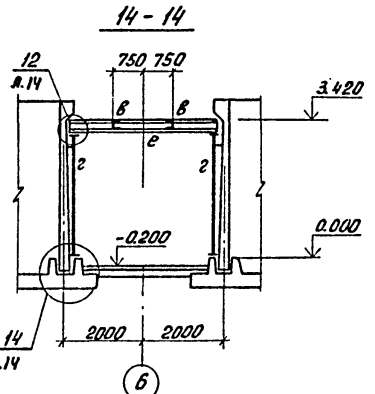
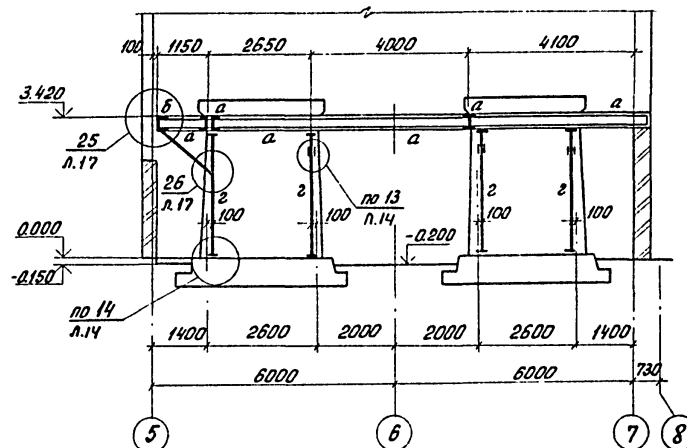
Разрез 12-12

Спецификация к схеме расположения металлических площадок, балок и стоек

ЧАСТЬ 1  
АЛБОМ 3



Разрез 13-13

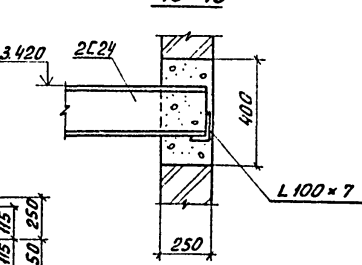


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	ПМХШ-60.8	6	807.8	
П2	-16	ПМХШ-24.8	2	86.7	
П3	-25	ПМХШ-42.8	2	147.2	
<b>Ображение площадок</b>					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХЭБ-10.60	6	55.6	
ПП2	-07	ОГПМХЭБ-10.24	2	22.8	
ПП3	-10	ОГПМХЭБ-10.42	2	39.3	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	М, кН.м	Н, кН	Q, кН	
а	Балка ЭС	ЭС 24	51.2			
б	Балка С	С 24	30.0			
в	Балка С	С 12	8.1			
г	Стойка СЗ	СЗ 12	по гибкости			
д	Подкос Л	Л 75x6	конструктивно			
е	Балка ЭС	ЭС 20	31.5			
и	Подкос Л	Л 100x7	конструктивно			

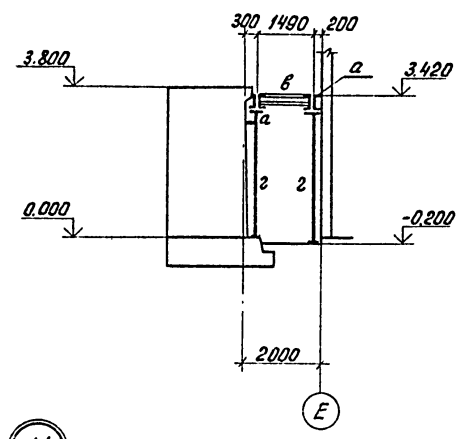
Узлы 10÷17 см на листе 14, узлы 25;26 см на листе 17.



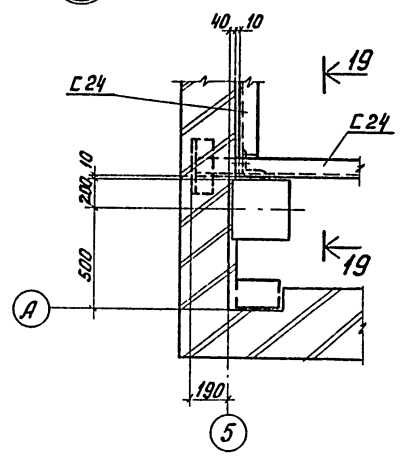
Т П 901-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР. ЗАЩЕВА	ИНЖ. КАТ. СТРИГИНА	ИНЖ. ГР. СТРОНГИН	ИНЖ. КОНСТ. ЛИСЬМАН
ИНЖ. Н. КОНТ. АНТОНОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКАЯ	ИНЖ. П. П. П.	ИНЖ. П. П. П.
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л, ПРОЗРАДИТЕЛЬНОСТЬЮ В ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ 3.600 В ОСЯХ 5-8. РАЗРЕЗ 12-12 ÷ 15-15. ЭЛЕМ 9		Р	13
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
г. Москва			

СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМ. И. ПОСАД. ПОД. И. АРТА. ИЗМ. И. И. К. НОВИК

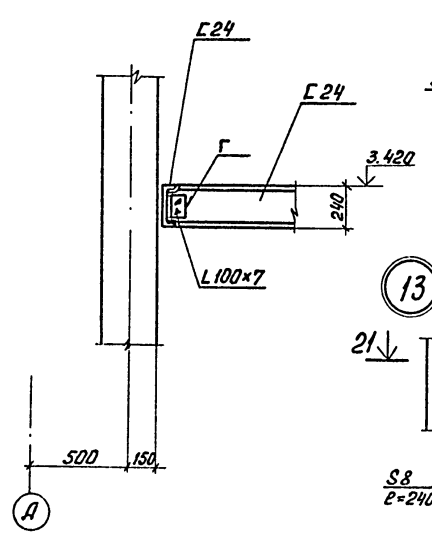
16-16



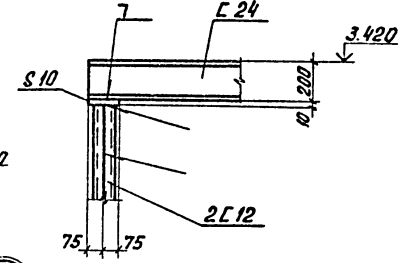
10



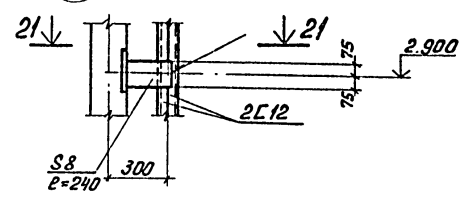
19-19



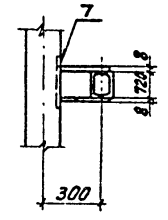
12



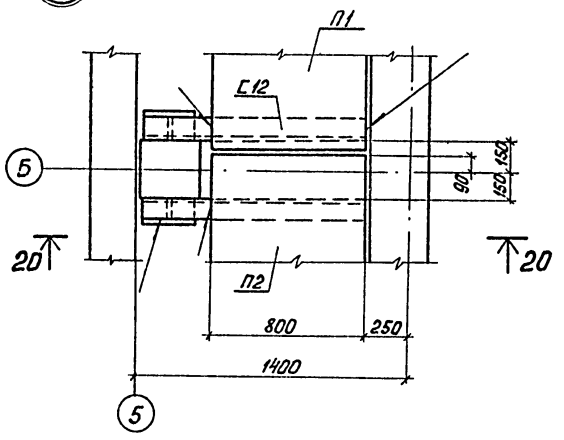
13



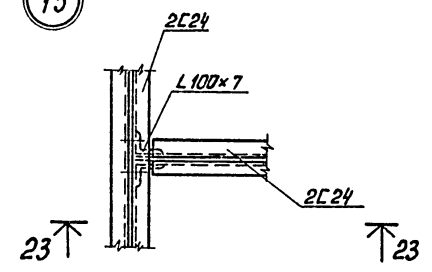
21-21



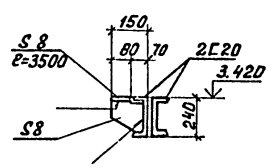
11



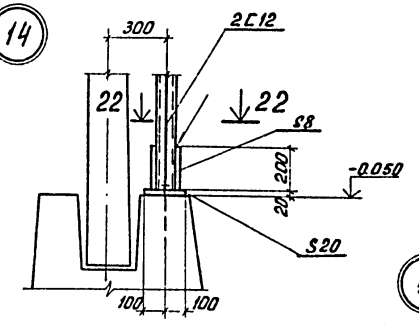
15



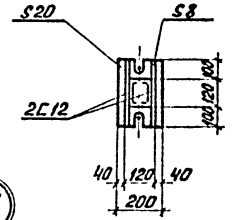
18-18



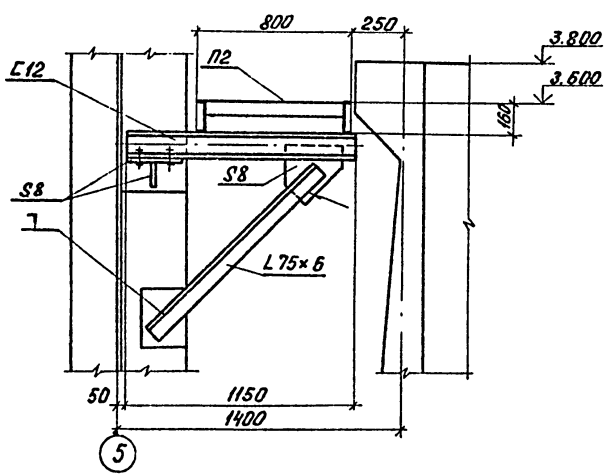
14



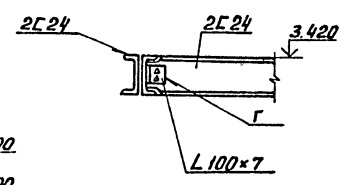
22-22



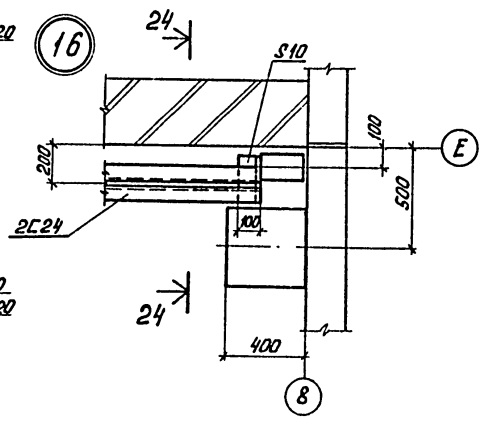
20-20



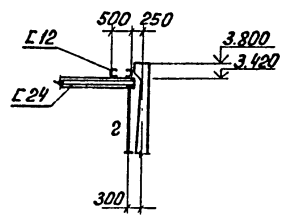
23-23



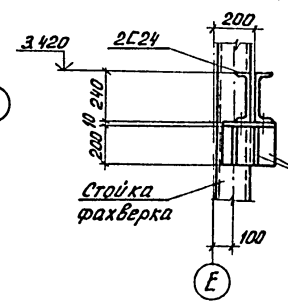
16



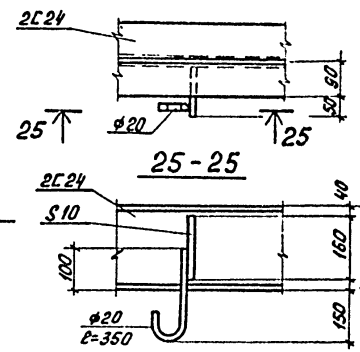
17-17



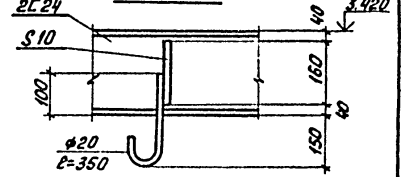
24-24



17



25-25



ИВН. № ПОДЛ. ПОДАРОСЬ И АСТРА ИСАМ. ИВН. №

		Т П 901-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. КАТ. СТРИГИНА	ЗАВ. ГР. СТРОГИНА	ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	Н. КОНТР. АНТОНОВА	ИВН. ОТД. ДАНИЛОВСКИЙ
ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. КАТ. СТРИГИНА	ЗАВ. ГР. СТРОГИНА	ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	Н. КОНТР. АНТОНОВА	ИВН. ОТД. ДАНИЛОВСКИЙ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЧЕСТВОМ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАК БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 5+8. РАЗРЕЗ 16-16; 17-17. ЗЛЫ 10-17		
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р			14		
ИНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
г. Москва					

Альбом 3  
Часть 1

Схема расположения металлических площадок  
лестниц и плит на отм. 0.000 в осях 2÷4

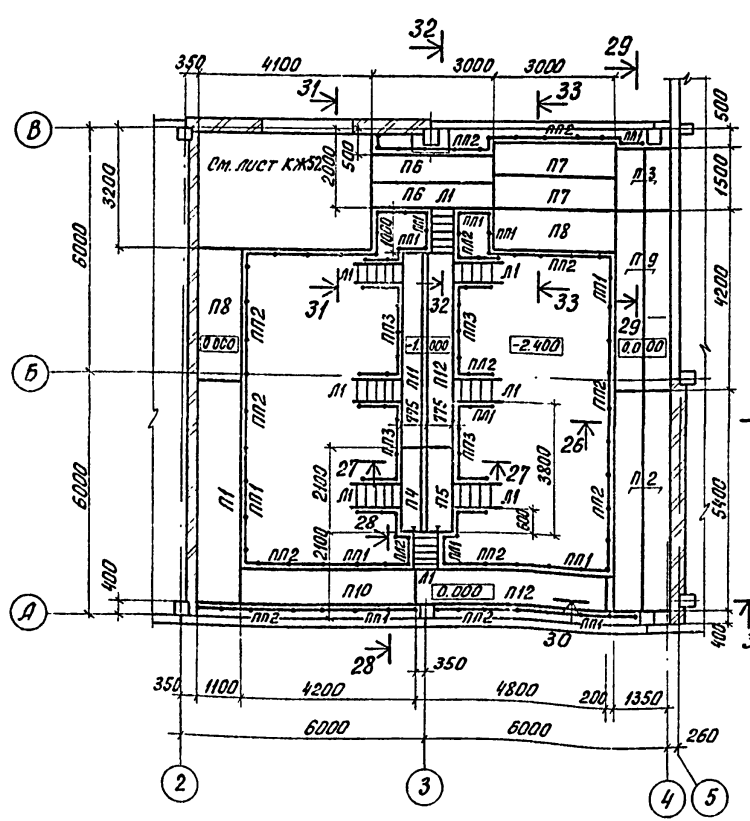
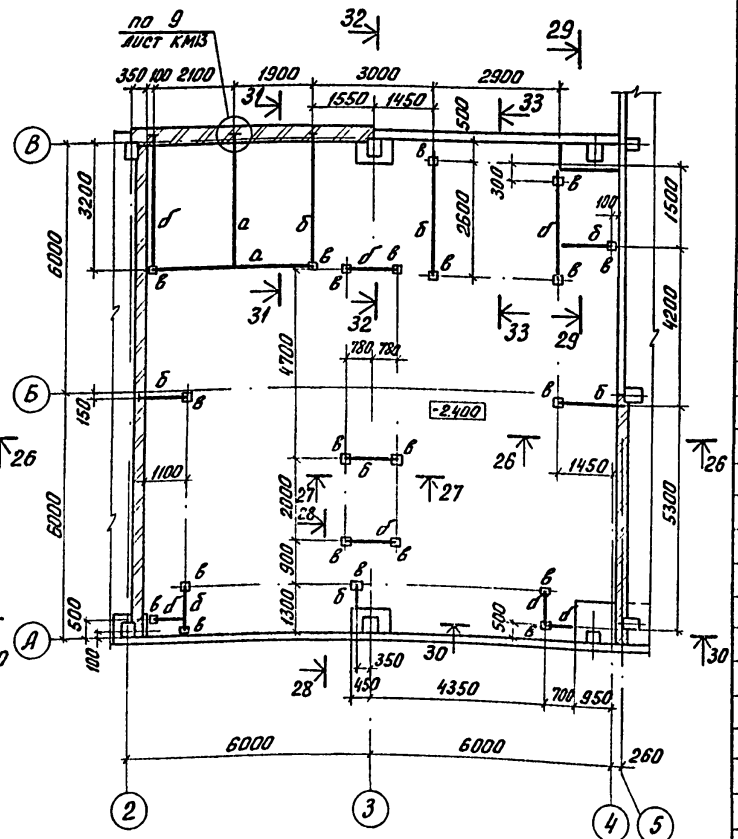
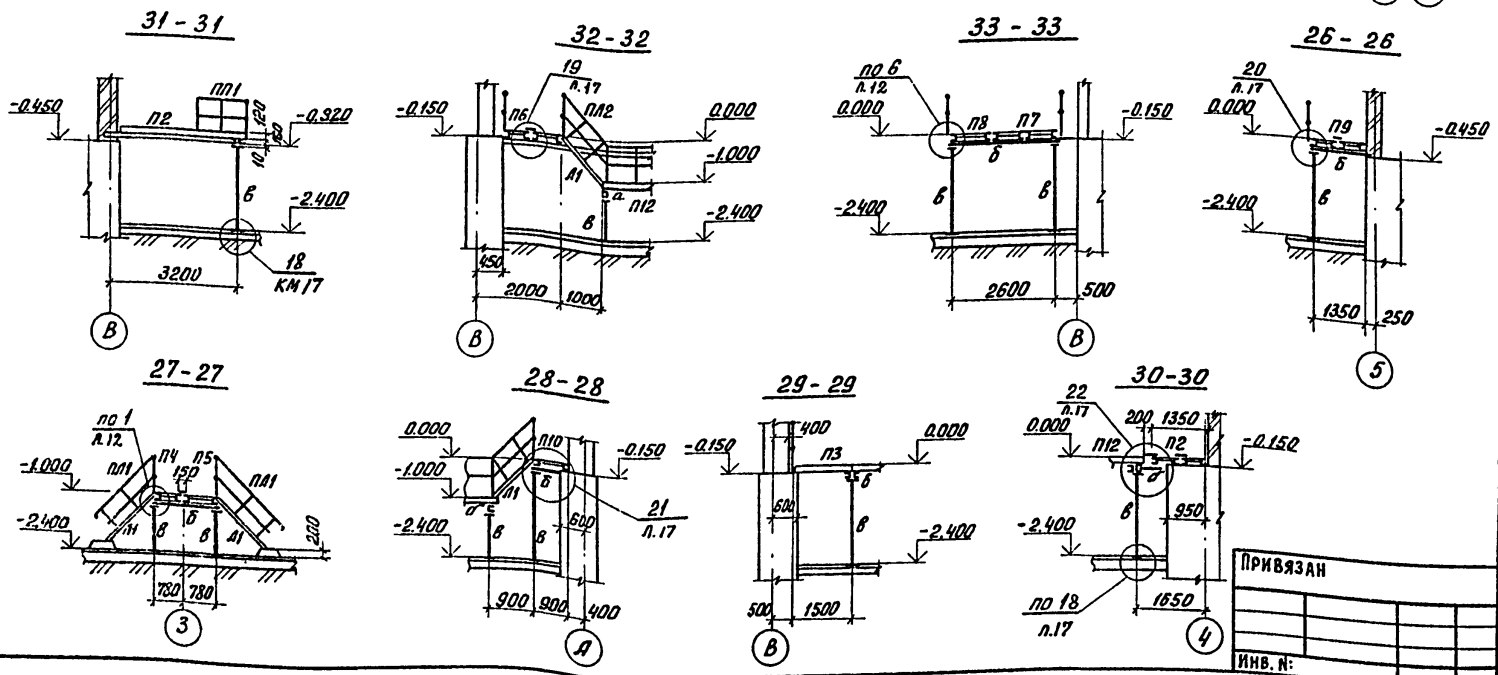


Схема расположения металлических  
балок и стоек в осях 2÷4



Спецификация к схеме расположения металлических  
площадок, лестниц и плит

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.00-30	ПМХШ - 54.1.0	1	211.4	
П2	-32	ПМХШ - 54.6	2	163.3	
П3	-06	ПМХШ - 15.6	2	48.4	
П4	-12	ПМХШ - 21.6	1	66.4	
П5	-13	ПМХШ - 21.8	1	76.9	
П6	-18	ПМХШ - 30.6	2	93.0	
П7	-19	ПМХШ - 30.8	2	107.2	
П8	-20	ПМХШ - 30.10	2	121.6	
П9	-24	ПМХШ - 42.6	2	128.2	
П10	-25	ПМХШ - 42.8	1	147.2	
П11	-27	ПМХШ - 48.6	1	146.2	
П12	-28	ПМХШ - 48.8	1	167.7	
<b>Дополнительные элементы</b>					
МХ1	1.450.3-3.1 7.1.0.1.1	МХ1	1	12.5	
ДХ8	7.1.0.0.3	ДХ8	2	0.26	
<b>Лестницы</b>					
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-03	МЛХШ 45-126	8	45.8	
<b>Ограждение площадок</b>					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9	11	10.5	
ПП2	-08	ОГПМХЭБ - 10.30	11	29	
ПП3	-05	ОГПМХЭБ - 10.21	4	20.8	
<b>Ограждение лестницы</b>					
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГП МЛХ45 - 10.12	8	7.5	
ПЛ2	-06	ОГП МЛХ45 - 10.12	8	7.5	



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	М кН.м	Н кН	Q кН			
а	Балка А		2.5	16		4		
б	Балка Б		12	12				
в	Стойка В		2	12				

Узлы замаркированы на листах КМ12, КМ17.

Т.п. 904-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ИНЖ. ЦКАИ СТРИГИНА	ЗАВ. ГР. СТРОИГИН	ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН
Н. КОНТР. АНТОНОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ПЛИТ, БАЛОК И СТОЕК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 2-4.	
РАЗРЕЗЫ 26-26 ÷ 33-33		СТАДИЯ	ЛИСТ 15
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	

СОГЛАСОВАНО:  
СТАЛ. ВГ  
УТВ. И ПОДА. ПОД. И ДАТА ВЗАИМ. ВЕД.

Схема расположения металлических площадок на отк. 0.000; 1.200 в осях 10-12

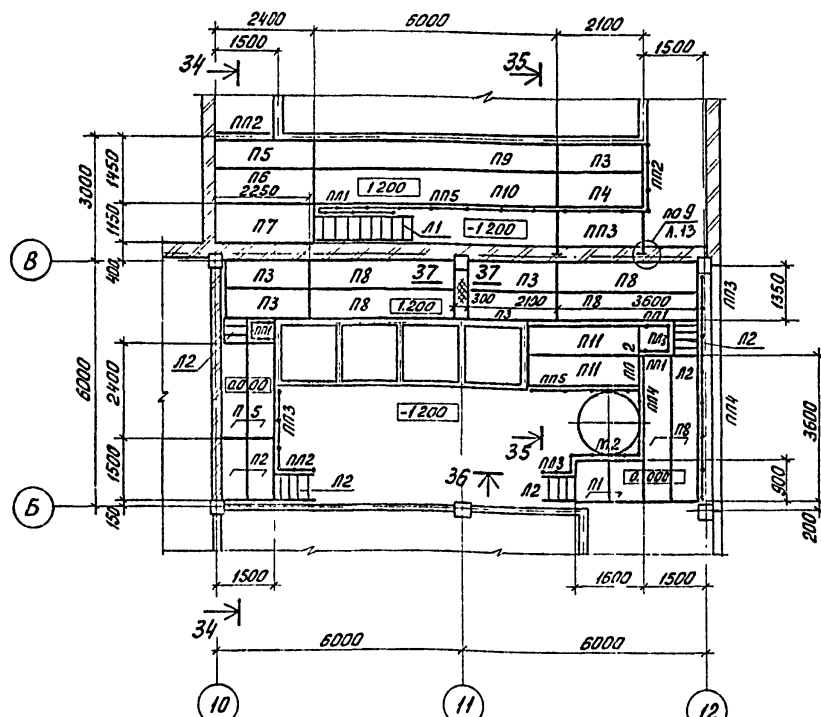
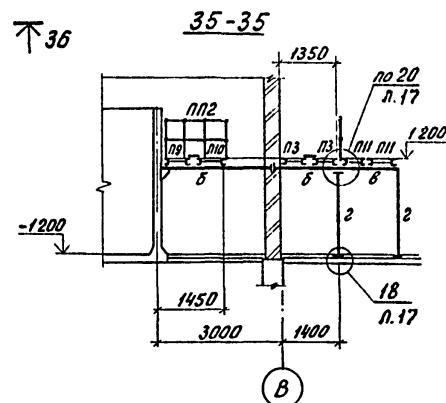
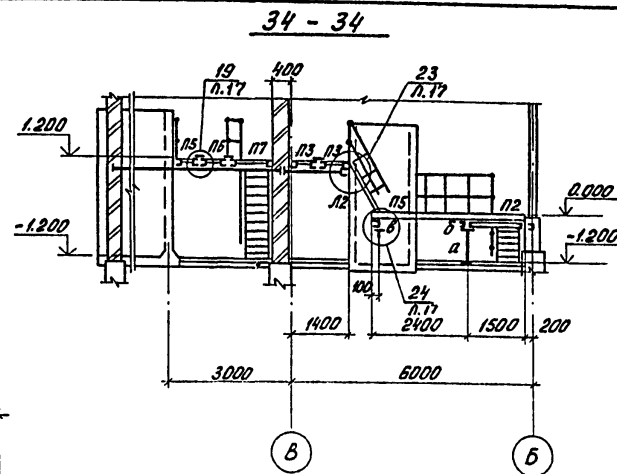
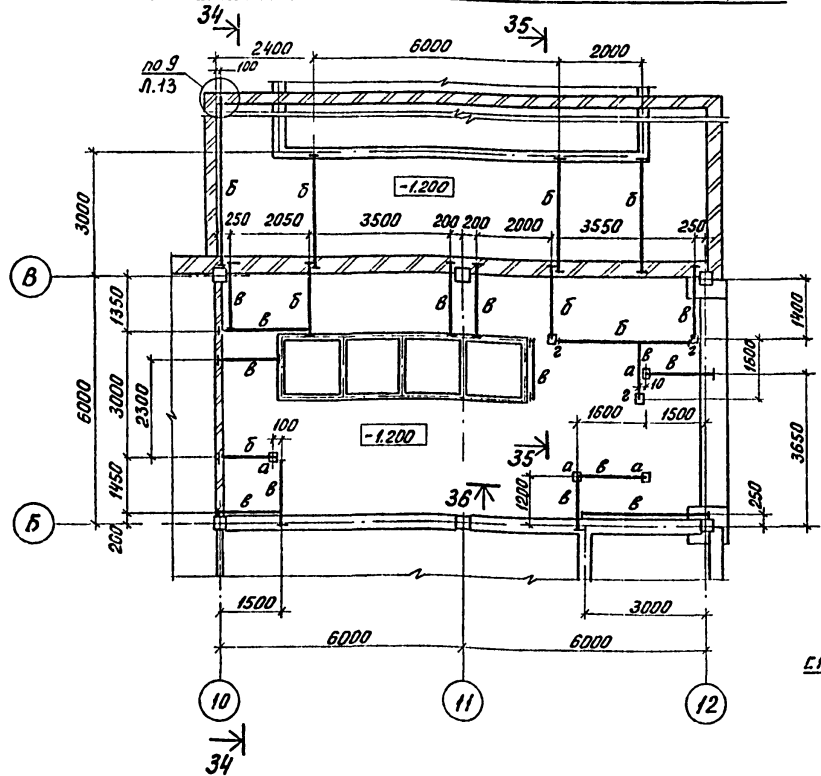
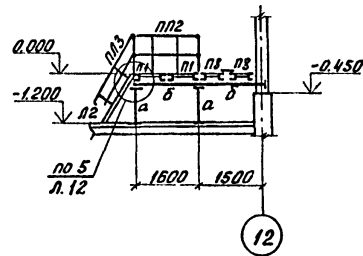


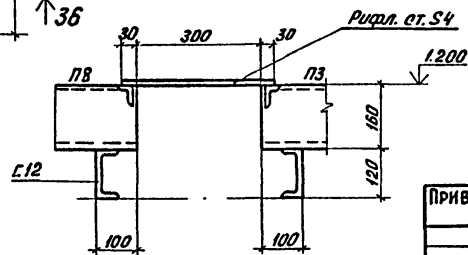
Схема расположения балок под металлические площадки



36-36



37-37



Спецификация к схеме расположения металлических площадок и балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечания
Площадки					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	ПМХШ-9,8	2	36,8	
П2	-06	ПМХШ-15,6	2	48,4	
П3	-12	ПМХШ-21,6	5	66,4	
П4	-13	ПМХШ-21,8	1	76,9	
П5	-15	ПМХШ-24,6	3	75,0	
П6	-16	ПМХШ-24,8	1	86,7	
П7	-17	ПМХШ-24,10	1	98,4	
П8	-21	ПМХШ-36,6	6	110,1	
П9	-36	ПМХШ-60,6	1	181,3	
П10	-37	ПМХШ-60,8	1	207,8	
П11	-18	ПМХШ-30,6	2	93,0	
Ограждение площадок					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10,9	5	10,5	
ПП2	-03	ОГПМХЭБ-10,15	4	16,7	
ПП3	-05	ОГПМХЭБ-10,21	3	34,0	
ПП4	-07	ОГПМХЭБ-10,24	2	37,0	
ПП5	-08	ОГПМХЭБ-10,30	3	47,3	
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-10	МЛХШ 45-24,8	1	101,1	
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-02	МЛХШ 60-12,6	4	34,9	
Ограждение лестниц					
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-02	ОГПМЛХ 45-10,24	1	15,5	
ПЛ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	ОГПМЛХ 60-10,12	2	5,9	
ПЛ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГПМЛХ 60-10,12	2	5,9	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН м	Н кН	О кН			
а	Стойка Г		Г 10	по гибкости			4		
б	Балка ГС		2Г 12			29,0			
в	Балка Г		Г 12	-	-	5,6			
г	Стойка Г		2Г 12	по ГИБКОСТИ					

Узлы замаркированы на листах КМ12; КМ17.

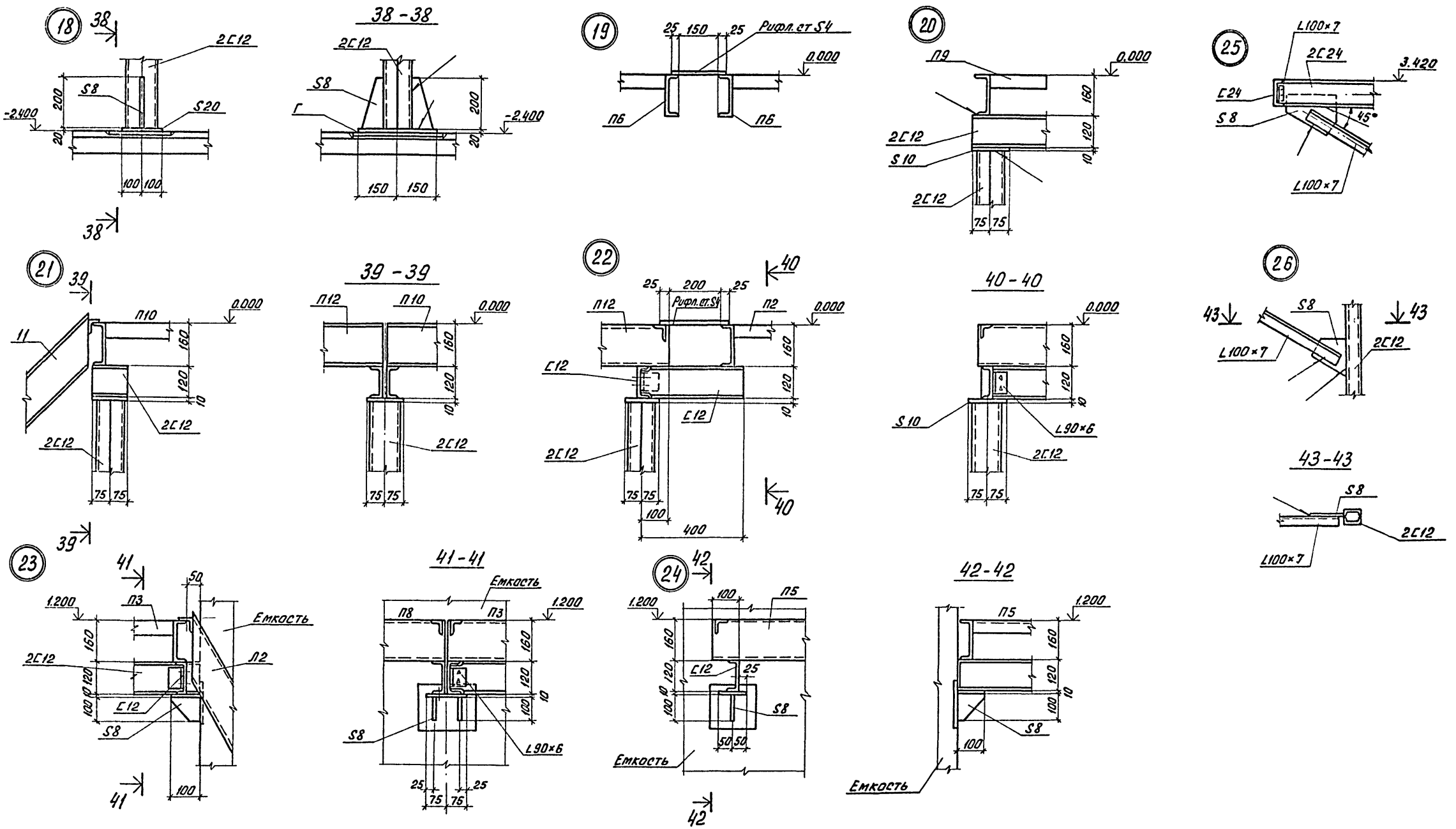
Т п 901-3-256.89 КМ

ИНВ. № ПОЯ	ЛОДЖ. НА ОТАКЕ	ВЗЛМ. ИНЖ. П. БЕЛ. В. СТУДЕНТ	СООБЩЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №			ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА ИНЖ. КАТ. СТРИГИНА ЗАВ. ГР. СТРОНГИН ГЛАВ. КОНСТР. ПИСЬМАН Н. КОНТР. АНТОНОВА НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ	ПРОВЕРКА	16	
ИНВ. №			ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ ДО 120 М3/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М3/СУТКИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ 61  
ИНЖ. Н. ПОЛА.  
ПОД. Н. АНТА  
ВЗЛМ. ИНЖ. П.

ЧАСТЬ 1  
АЛЬБОМ 3

АЛЬБОМ 3 ЧАСТЬ 1

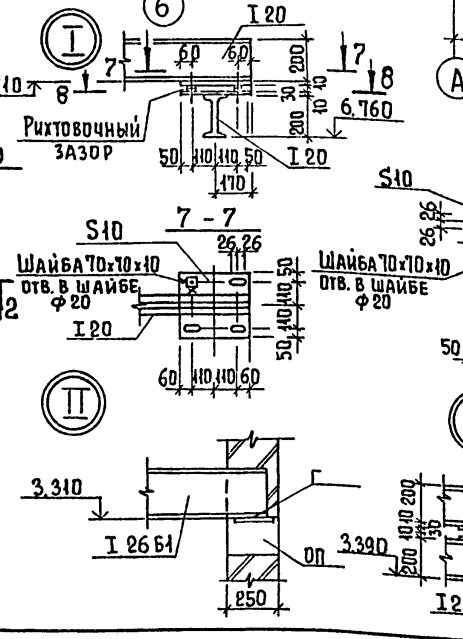
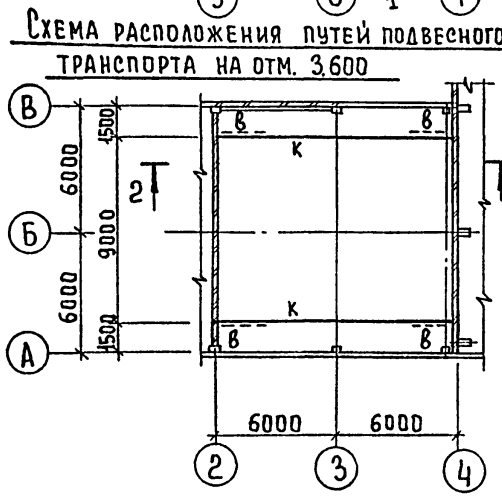
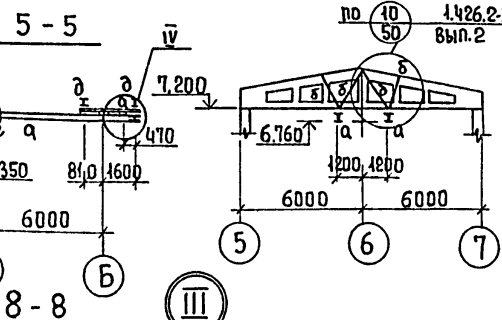
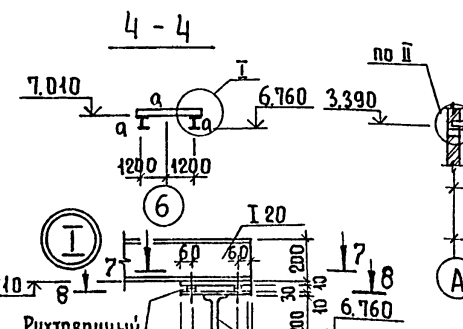
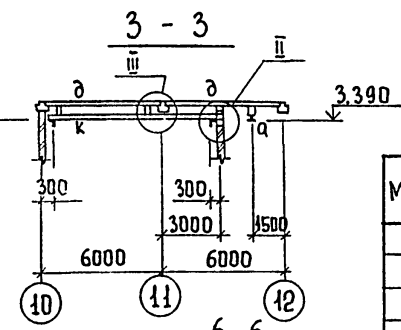
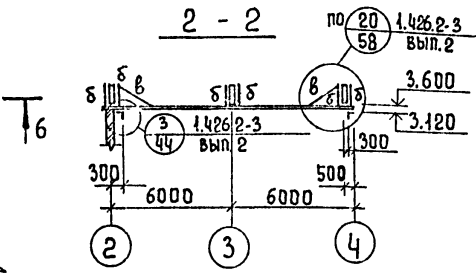
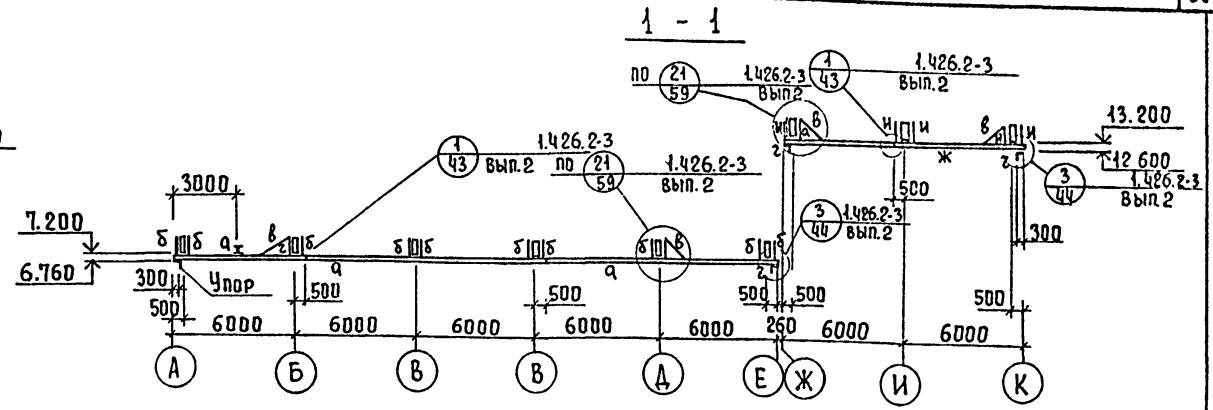
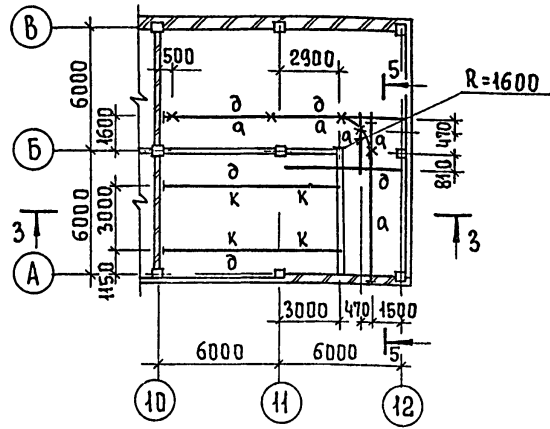
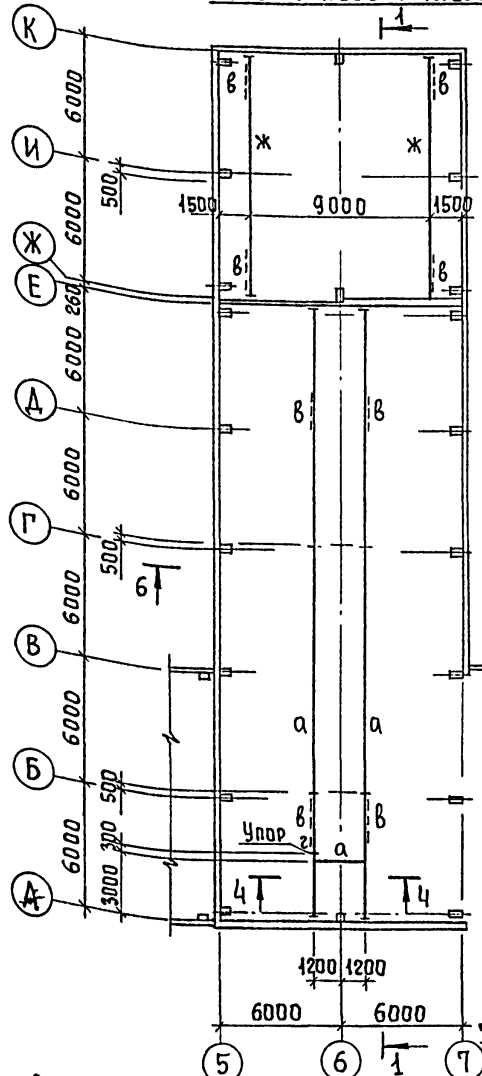


ИНВ. №: 004. П.О.А.П. И.А.А.Т.А. (С.А.М.Е.Р.Е.В.Е.И.)

		Т. П. 901-3-256.89		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА	ЗАВ. ГР. СТРОИГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 420 м <sup>3</sup> /А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 375 т. м <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛ. КОНСТ. ПИСЬМАН	Н. КОНТР. АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.000 И 1.200 В ОСЯХ 2-4 И 10-12. УЗЛЫ 18 ÷ 26.	Р	17
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКАЯ			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА И МОНОРЕЛЬСА  
НА ОТМ. 7.200 И 13.200  
НА ОТМ. 4.200

Альбом 3 часть 1



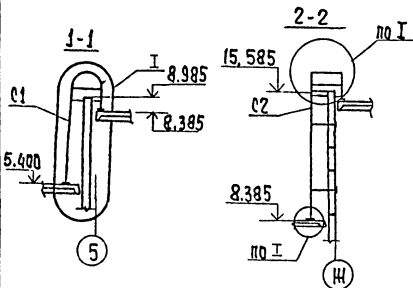
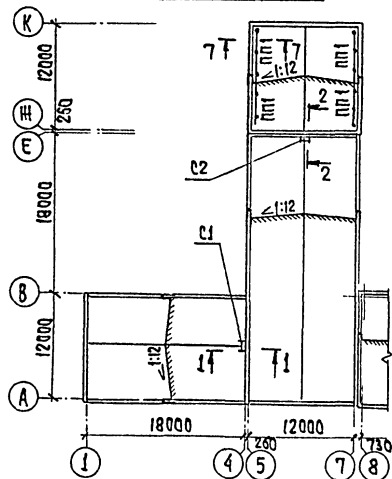
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М кН. м	кН	кН			
а	I	I 20			18.0	2		
б	ЭГ 216	Ив. пр. 2Е60х32х3	1.0	26.0		3		
в	L	L63х5	по гибкости			4		
2	L	L100х7	конструкция по			4		
д	I	I 26 Б1			20.0	2		
ж	I	I 36 М			55.0	2		
и	ЭГ 216	Ив. пр. 2Е60х50х3	1.5	60.0		3		
к	I	I 24М			25.0	2		

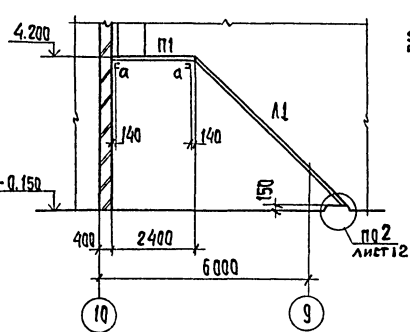
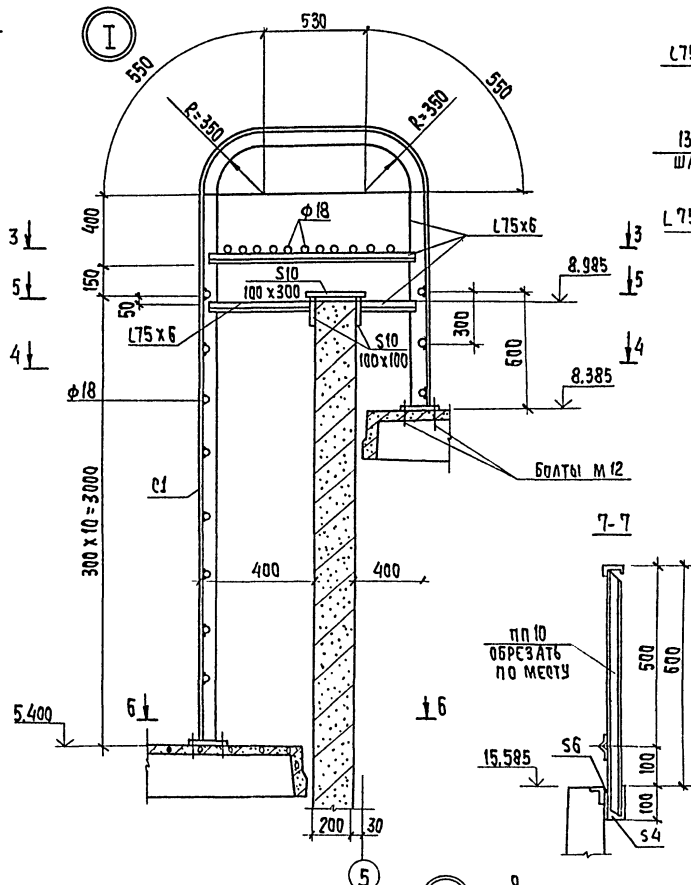
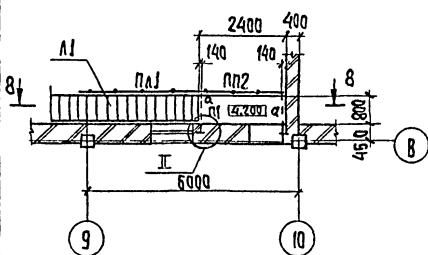
1. Все стальные конструкции окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль", на ездовую поверхность краска не наносится.
2. В местах монтажных стыков монорейса ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
3. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
4. Болты нормальной точности М16 в подкрановых путях и М12 в монорейсах ГОСТ 7798-70, гайки по ГОСТ 5945-70.
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.

		Т.П. 901-3-256.89		КМ	
ПРОВЕР.	ЗАЙЦЕВА	ИЖ.К	СТРИГИНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВКА
ИЖ.К	СТРИГИНА	ЗАВ.ГР.	СТРОГИН	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	ЛИСТ
ЗАВ.ГР.	СТРОГИН	ГЛАВ.КОНСТ.	ПИСЬМАН	ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ ДО 420 МГ/Л	18
ГЛАВ.КОНСТ.	ПИСЬМАН	И.КОНТР.	АНТОНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 6 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	
И.КОНТР.	АНТОНОВА	НАЧ.ОТД.	ЛАНИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ	ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	ЛАНИН			ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА И	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				МОНОРЕЛЬСА	МОСКВА

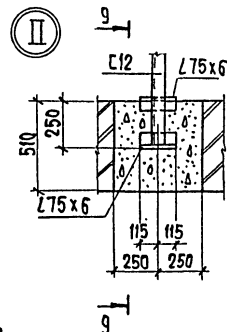
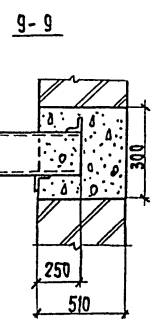
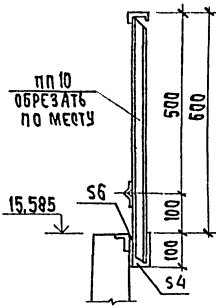
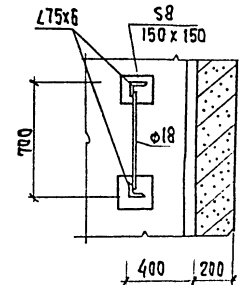
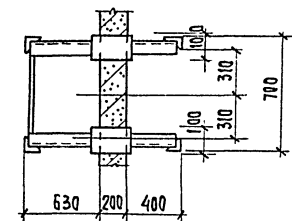
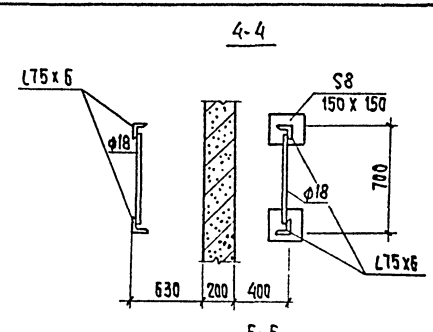
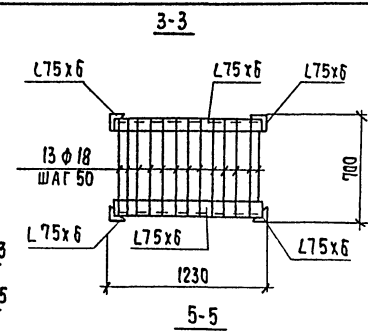
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЯННЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.200 ПО ОСИ В-10"**



Узлы замаркированы на листе КМ12



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ.**

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ
ПЛОЩАДКИ				
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ-248	1	86,7
ЛЕСТНИЦЫ				
л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-19	МАХШ45-42,8	1	176,3
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ				
лл1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-11	ОГПМАХ45-10.42	1	27,7
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК				
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	ОГПМХδ - 10.30	4	47,3
пп2	-07	ОГПМХэ δ - 10.24	1	37,0

**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ.**

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			ГРУППА МАРКА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Поз.	Состав	М. КН.М	Н. КГ		
а	С		С12			2.5	4

				ТП 901-3-256.89			КМ
--	--	--	--	-----------------	--	--	----

ПРОВЕР	ЗАДАЧА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. ИВАН	СТРОИТЕЛЬ	Р	19	
ЗВЯ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ			
И. КОНТ.	ПЛОС. МАН			
Н. КОНТ.	АНТОНОВА			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛЕНКО			

УТВЕРЖДЕНО  
 УТВЕРЖДЕНО  
 ПОДПИСАНА  
 ПОДПИСАНА



Ведомость чертежей основного комплекта АЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов под оборудование лотков и емкостей. Разрез 1-1; 2-2	
3	Узлы 1-4. Деталь пропускá полиэтиленовых труб	
4	Планы полов	
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 3.04.03-85	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии	
ВСН 214-82 ИИСС-СССР	Сборник инструкций по защите от коррозии	
СНиП II-В.В-71	Полы. Нормы проектирования	

Внимание!

Данным проектом для антикоррозионных покрытий применены токсичные легковоспламеняющиеся горючие материалы, в связи с чем при выполнении работ необходимо:

1. Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП III-4-80;
2. Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространению очага возгорания согласно СНиП 2.03-02, 85 и СНиП 2.01.02-85

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при выполнении химзащитных работ

Главный инженер проекта *Андрей Письяман* /Письяман/

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Номер (обозначение), наименование отметки, координирующие оси помещения (участки) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на пол	Механическое воздействие на полы	Вид уборки пола	Характеристика воздушных сред				Особые условия эксплуатации	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, г/л, %	температура °С				наименование или химический состав	концентрация, мг/м <sup>3</sup>	температура °С (t <sub>в</sub> )	относительная влажность %		
отделение раст-ворно-хранилищных баков коагулянта осн "В-Г" "10-12"	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	17%	5-20	малая	слабое	мокрый	следы H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		5	75	-	пол пола 10
Дозаторная осн "Б-В" "10-12"	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	17%	16-20	малая	слабое	мокрый	следы H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		16	75	-	несущие и ограждающие конструк-ции см. лист 4.

Общие указания

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производить согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и "Сборнику инструкций по защите от коррозии ВСН 214-82 ИИСС СССР"
2. Перед выполнением работ по защите полов должна быть проверена величина уклонов.
3. Антикоррозионная защита принята на основании проекта выполненного институтом "Проектхимзащита" г. Днепропетровск заказ № 1044 и письма института "Проектхимзащита" № 1-10/233 от 20.02.1986 г
4. Применение герметика У-30М подлежит обязательному согласованию с местным санитарным врачом (если вода питьевого качества).

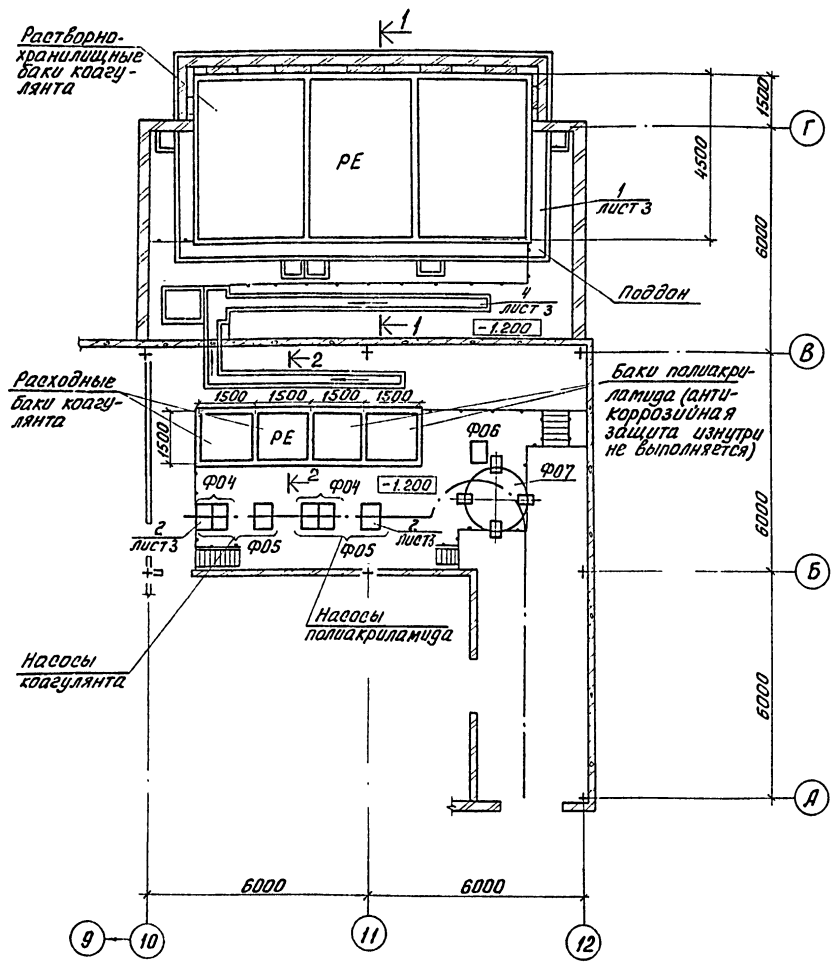
И.В.Н.	Привязан	
	ТЛ 904-3-256.89	АЗ
Провед. СТРАНСКИ	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников вод. мутностью до 100 мг/л. Производственная в отис. №1-УУ	
В.Е.ИИИ. МАКАРЦЕВ	Р	1 5
Гл. конст. Письяман	Общие данные	
Н. конст. Антонова	ЦНИИЭП	
Нач. отд. Маньянский	Инженерного оборудования	

Альбом 3 часть 1

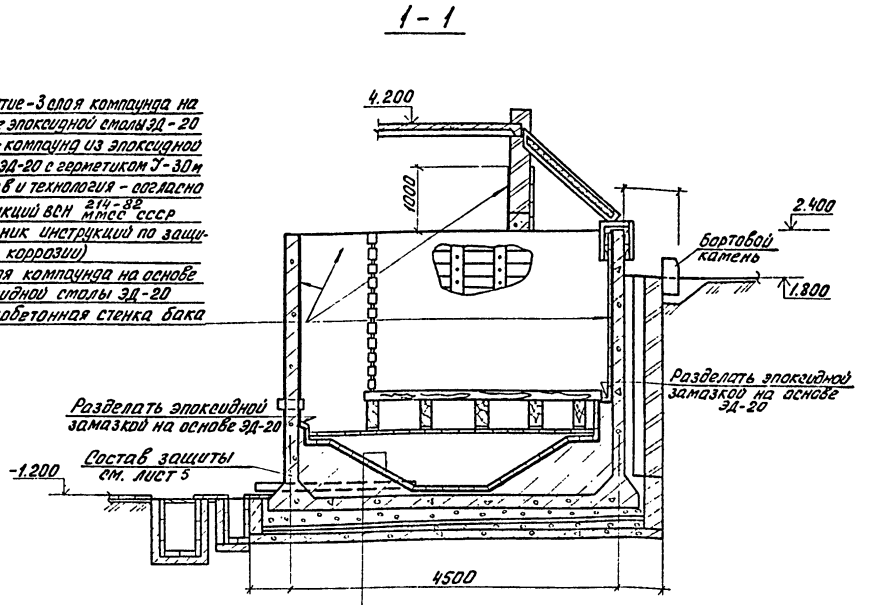
И.В.Н. ПОДПИСЬ К ТАЛУ ИЛАН. ИИИ.  
И.В.Н. ПОДПИСЬ К ТАЛУ ИЛАН. ИИИ.  
И.В.Н. ПОДПИСЬ К ТАЛУ ИЛАН. ИИИ.

Альбом 3 ЧАСТЬ 1

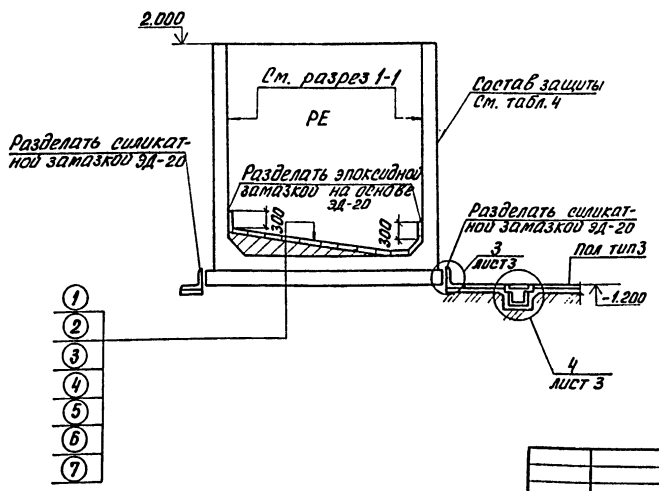
План фундаментов под оборудование лотков, емкостей



Покрывие - 3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20  
Грунт - компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком Г-30м (Состав и технология - согласно инструкции ВСН 214-82 МНС СССР - сборник инструкций по защите от коррозии)  
- 2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20 железобетонная стенка бака



2-2



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

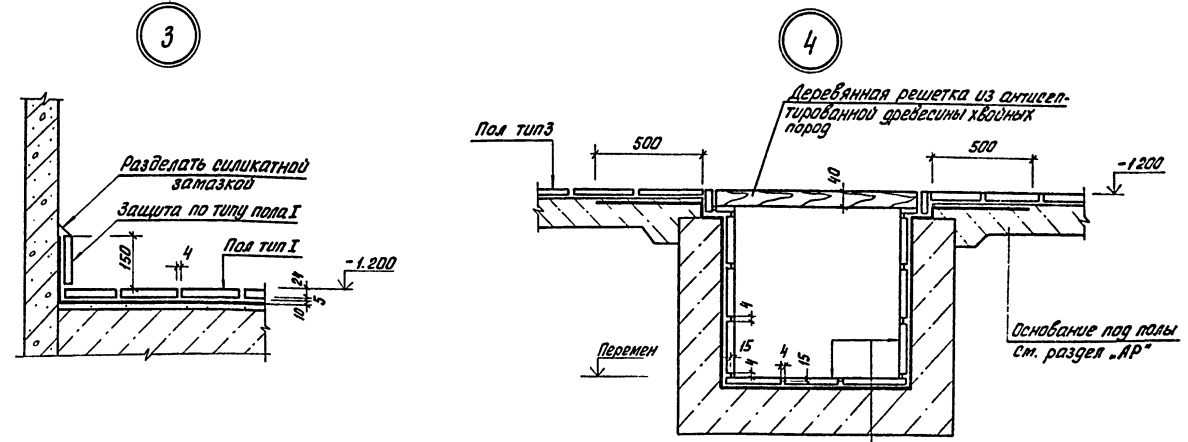
- 1 - Плитка кислотоупорная марки "КШ" (ГОСТ 961-84) 535 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20)
- 2 - 3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 3 - Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком Г-30м (состав и технология - согласно инструкции ВСН 214-82 МНС СССР - сборник инструкций по защите от коррозии \*)
- 4 - 2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 5 - Выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра состава 1:2,5:15
- 6 - Набетонка по уклону из бетона в3.5
- 7 - Железобетонное днище бака
- 8 - Слой кислотоупорного щебня мелкой фракции: от 100 до 170 мм по высоте
- 9 - Железобетонные плиты поддона

Общая толщина покрытия:  
②+③+④ = 4 ÷ 5 мм

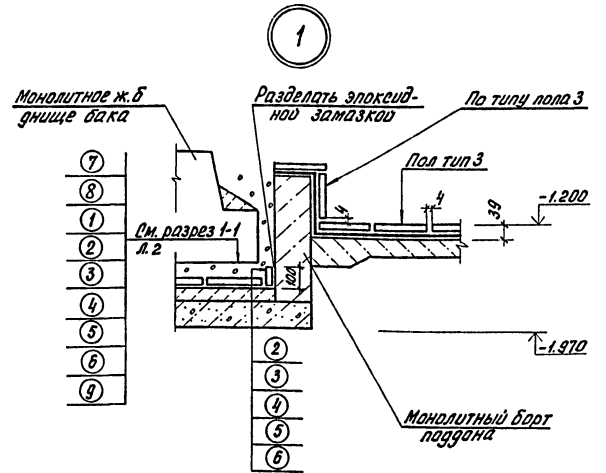
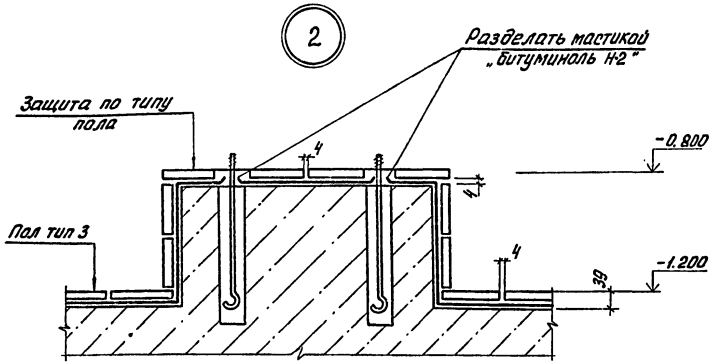
Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер узла защиты	Видыые условия эксплуатации
9	Насос	Коагулянт	Ag <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - 5%	2	На раме
9	Насос	Полиакриламид	Полиакриламид 1%	2	На раме
9	Установка	Ф07	Полиакриламид 0,1%	2	На раме

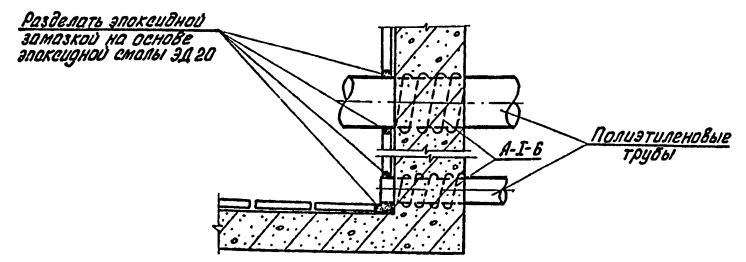
Т.П. 901-3-256.89		А3	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРЕН	УТВЕРЖДЕН	СТАДИЯ
	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЩЕ	В.И. Д.	ЛИСТ
	Л. КОНСТ. ПИСЬМАН	В.И. Д.	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. АНТОНОВА	В.И. Д.	Р 2
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ	В.И. Д.	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ЛОТКОВ И ЕМКОСТЕЙ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



Плитка кислотоупорная керамическая марки «КШ» (ГОСТ 961-84) 520 на силикатной замазке С4 с разделкой швов замазкой «Арзамит-5» на глубину 15 мм;  
Шпатлевка силикатной замазкой С4;  
Полиэбдутилен марки ПЕГ3 2,5 в 2 слоя на клее 88-Н;  
Затирка цементно-песчаным раствором;  
Монолитный бетон



Деталь пропускa полиэтиленовых труб



Защиту опор выполнять по узлу 2.

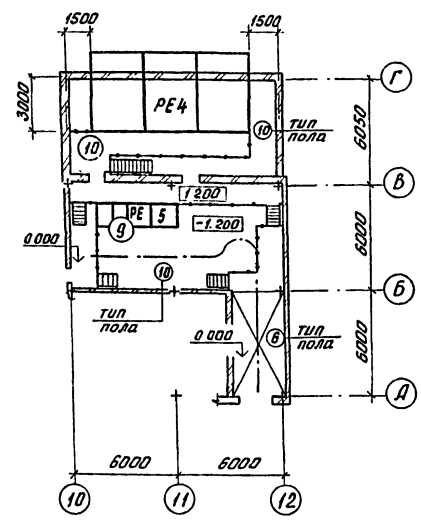
Т. П. 901-3-256.89		А3	
ПРОВЕР. СТРОИГИН	УТВЕРЖ. МАКАРИШЕВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТ
Н. КОНСТ. ПИСЬМАН	Н. КОНТР. АНТОНОВА		
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ДАНИЕВСКАЯ	РАЗРЕЗ 2-2. Узлы 1-4. ДЕТАЛЬ ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва

ЧАСТЬ 1  
Альбом 3

Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Экспликация полов

План полов на отм. -1.200, 0.000 и 1.200



Номер помещений, участка	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				Примечание
		Грунтовка		Покровный слой		
		Марка материала	кол. слоев	Марка материала	кол. слоев	
10, 9	Железобетонные конструкции Стены наружные - железобетонные панели, кирпичные штукатуренные Стены внутренние - железобетонные стены баков, кирпичные штукатуренные Плиты покрытия; перекрытия, ригеля, колонны	Лак ХВ-784	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)	2	90:120
	Металлоконструкции Опоры обслуживающих площадок, обслуживающие площадки, лестницы, ограждения, кронштейны, манорельсы и т.д.	Грунтовка ХС-068 746-10-320-75	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)	2	90:120

Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел АР

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м²
9, 10	10		<p>Покрытие:</p> <p>Плитка кислотоупорная керамическая марки «КШ» (ГОСТ 961-84) S20 на силикатной замазке - S4 шпателька силикатной замазкой S5</p> <p>Битумно-рулонная изоляция:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунтовый слой из ретарва битума БН90/10 в бензине заград</li> <li>- 2 слоя рубероида Рэм-350 на битуме БН90/10</li> <li>- Шпателька мастикой битуминополь марки Н-2</li> </ul> <p>Основа: см. лист АР-10</p>	117,0

Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел «АР»

ИМЕ. НЕ ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕ. И

Привязан		Т.п. 901-3-256.89		А3	
ПРОВЕР. СТРОНГИН	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 тис. м³/сутки		СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	
Л. КОНСТ. ПИЕВМАН	Н. КОНСТ. АНТОНОВА	Планы полов		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ИВБ. №:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЬСКИЙ				

Альбом 3 часть 1

Наименование	Объемы работ														Всего		
	Отделение растворно-хранящих баков коагулянта осс "В-Г" "10-12"					Дозаторная осс "В-Б" "10-12"					Железобетонные наливные сооружения						
	пол. плиты	каналы	стенки	перекрыт. ку	потолок	пол. плиты	каналы	стенки	перекрыт. ку	потолок	металл. кофры	1 бак	Всего	1 бак		Всего	1 бак
очистка металлических - поверхностей кварцевым песком					40,6						66,0						106,6
обеспыливание бетонных поверхностей	45,6	18,7	159,7	77,28		72,0	6,0	194,4	72,0			278,6	-	69,6		25,0	1019,0
обеспыливание металлических поверхностей					40,6						66,0						106,6
оклейка битумно-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10мм.	45,6					72,0											117,6
оклейка полиизобутиленом марки перг толщиной 2,5мм в 2 слоя на клее 88н		18,7					6,0										24,7
затирка горячим песком	45,6					72,0											117,6
шпатлевка силикатной замазкой толщиной 5мм	45,6					72,0											117,6
облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20мм на силикатной замазке толщиной 4мм с разделкой швов замазкой Армазит-5 на гребень 15мм		18,7					6,0										24,7
облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20мм на силикатной замазке толщиной 4мм	45,6					72,0											117,6
2 слоя компачнда на основе эпоксидной смолы ЭД-20.											15,0	90,0	2,5	5,0			95,0
компачнда из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30м.											15,0	90,0	2,5	5,0			95,0
3 слоя компачнда на основе эпоксидной смолы ЭД-20.											15,0	90,0	2,5	5,0			95,0
облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 35мм на эпоксидной замазке толщиной 4мм.											15,0	90,0	2,5	5,0	-	-	95,0
шпатлевка силикатной замазкой толщиной 4мм		18,7					6,0										24,7
окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: лак-ХВ-784 в 2 слоя, эмаль ХВ-785-2 слоя лак ХВ-784-2 слоя			159,7	77,28				194,4	72,0		-	65,5	-	25,0	-	25,0	619,0
окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.					40,6						66,0						106,6

В железобетонных наливных сооружениях (для растворно-хранящих баков коагулянта) в графе "Всего" учтены материалы на антикоррозионную защиту поддона.

См. № подл. Подписи и даты. Векна. Липов

ТР 901-3-256.89		А3	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	И.А. КОИТ. ПИСЬМАН	И.А. КОИТ. АНТОНОВА
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р	5		
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПАНЧЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом 3 часть 1

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность 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	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
7	Подготовительный период							1 мес																				
1	Земляные работы																											
1	Разработка грунта	м <sup>3</sup>	5517	202	48	5	2	20		I																		
2	Обратная засыпка	м <sup>2</sup>	2400	247	34	5	2	25			I																	
1	Устройства фундаментов																											
1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	40.20																									
2.	Песчаное основание	м <sup>3</sup>	9.36																									
3.	Монолитные ж.б. фундаменты	м <sup>3</sup>	145.7	215	18	6	2	18																				
4.	Укладка сборных ж.б. конструкций	м <sup>3</sup>	54.15																									
5.	Укладка блоков бетонных	м <sup>3</sup>	96.3																									
	Устройство емкостей																											
	Емкость РЕ-1																											
1	Днище из монолитного ж.б.	м <sup>3</sup>	46.80																									
2.	Стеновые панели лотки из сборного железобетона	м <sup>3</sup>	39.74	232	9	6	2	19																				
3.	Монолитные участки стен	м <sup>3</sup>	22.32																									
4.	Перегородки из а/у листов	м <sup>2</sup>	89																									
	Емкость РЕ-2																											
1	Днище из монолитного ж.б.	м <sup>3</sup>	46.80																									
2	Стеновые панели из сборного железобетона	м <sup>3</sup>	39.74	223	8	6	2	19																				
3.	Монолитные участки стен	м <sup>3</sup>	22.32																									
4.	Стены и днище из монолитного ж.б.	м <sup>3</sup>	147	346	5	6	2	29																				
	Емкость РЕ-3																											
4.	Стены и днище из монолитного ж.б.	м <sup>3</sup>	37.9																									
2.	Плиты покрытия сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	6.61	93	1	6	2	8																				
3.	Щиты деревянные утепленные	м <sup>2</sup>	81																									
	Емкость РЕ-5																											
1	Стены и днище из монолит. ж.б.	м <sup>3</sup>	13.8	37	1	6	2	3																				
	Монтаж каркаса																											
1.	Колонны	м <sup>3</sup>	64.4																									
2	Балки покрытия	м <sup>3</sup>	24.2	216	16	5	2	22																				
3	ригели	м <sup>3</sup>	11.97																									
4	Лестницы, площадки	м <sup>3</sup>	1.68																									
5	фахверк, колонны, связи	т	12.18																									
1	Устройство стен																											
1	из стеновых панелей	м <sup>3</sup>	359.84	308	24	5	2	31																				
2	из керамического кирпича	м <sup>3</sup>	205.1																									
3	диафрагмы жесткости	м <sup>3</sup>	34.54	226	16	6	2	19																				
4	Плиты карнизные	м <sup>3</sup>	4.92																									
5	перемычки	м <sup>3</sup>	1.18																									

УВЕ. ПЕРМЯТ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ БЪДЪЮЩИХЪ

Тп 904-3-256.89		00	
ПРОВЕР. ЧУКОВА ИНЖ. ЕР. ДАНИИЛА ЗАВ. ГР. ЧУКОВА И. КОНТР. ПАВЛОВ НАЧ. ОТД. ПРИРОДОВА	ЧУКОВА ДАНИИЛА ЧУКОВА ПАВЛОВ ПРИРОДОВА	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАЦИИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ГЛУБИНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ	СТАВАНС АНСТ АНЕТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова  
ФОРМАТ: А2

2024.03

Яльбон 3 часть 1

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Число рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)																	
		Единица измерения	Количество	чел-дн	маш-дн				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
VII	Устройство перекрытия и покрытия																									
1	Плиты перекрытия	м <sup>3</sup>	62,2	12	20	5	2	2																		
2.	Плиты покрытия	м <sup>3</sup>	49,4	175	20	5	2	18																		
VIII	Устройство перепарадок из керамического кирпича	м <sup>2</sup>	376																							
1	из легкобетонных панелей	м <sup>2</sup>	173	109		5	2	11																		
2.	алюминиевые подушки сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	1,78																							
3.																										
IX	Устройство кровли																									
1	4х-слойной рулонной плоской	м <sup>2</sup>	360	72		5	2	8																		
2	3х-слойной рулонной плоской	м <sup>2</sup>	810	146		5	2	15																		
3.	Заполнение приемов																									
X	Окна	м <sup>2</sup>	193,53	74																						
1	двери	м <sup>2</sup>	103,11	28																						
2	ворот	м <sup>2</sup>	23,34	19																						
3																										
XI	Монтаж металлоконструкций																									
1.	Подвесные пути	т	9,76																							
2.	лестницы, площадки	т	33,68	445	6	10	2	23																		
3.																										
XII	Устройство полов																									
1	цементных	м <sup>2</sup>	603																							
2	бетонных	м <sup>2</sup>																								
3	из керамической плитки	м <sup>2</sup>	239	284		6	2	24																		
4	из линолеума	м <sup>2</sup>	265																							
XIII	Устройство венткамеры																									
1				9		3	2	2																		
XIV	Устройство КТП			21		3	2	4																		
XV	Отделочные работы внутренние																									
1	штукатурка улучшенная	м <sup>2</sup>	1372																							
2	окраска	м <sup>2</sup>	4828	513	16	10	2	26																		
3	облицовка керамической плиткой	м <sup>2</sup>	146																							
XVI	Отделочные работы наружные	м <sup>2</sup>	300	94		5	2	10																		
XVII	Антикоррозийные работы	м <sup>2</sup>	213	279		8	2	18																		
XVIII	Специально-строительные работы																									
1	каналы и прямки бетонные	м <sup>3</sup>	24,6	77	1	5	2	8																		
2	фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	15,33																							
XIX	Санитарно-технические работы			411		5	2	42																		
XX	механо монтажные работы.			1020	2	10	2	51																		
XXI	Оборудование лабораторий и мастерской			92		10	2	5																		
XXII	Электромонтажные работы			960		10	2	48																		
XXIII	разные работы			29		5	2	3																		
	Итого:			7215	225			12мес																		

Примечание: Строительство главного корпуса осуществляется в 2 этапа  
 1 этап - строительство центральной части корпуса в осях „5÷7“  
 2 этап - строительство насосной станции II подъема в осях „1÷4“ и блока основных реагентов в осях „8÷12“

ТП 904-3-256.89		ОС	
ЛЮБОВЬ ЧУКРОВА	Инж. Г. ПАНИНА	Н. КОНТРА ПАВЛОВА	ГРИГОРЬЕВА
График производства работ (продолжение)		ЦНИИЭП	
Лист 2		Лист 2	

Копировала: Коршунова

Формат: А2