

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 244.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ II, ЧАСТЬ I, СТР. 1-36

23/87-02

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.

						ПРИВЯЗКА	
ИИИИА							

Содержание альбома (начало)

Марка	Наименование	№№ страниц
	Архитектурные решения	
АР1	Общие данные	4
АР2	План на отм. 2.400, -1.200 и 0.000	5
АР3	План на отм. 4.200	6
АР4	Разрезы 1-1 ÷ 4-4	7
АР5	Фасады 1-15; 15-1; ЖА; А-Ж	8
АР6	Планы перегародок на отм. 0.000; 4.200. Спецификация сборных перегародок. Фрагменты 1-3	9
АР7	Планы и спецификация перемычек.	10
АР8	Планы отверстий на отм. 0.000 и 4.200	11
АР9	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	12
АР10	План кровли. Планы и экспликация полов. конструкции металлические	13
КМ1	Общие данные. Техническая спецификация металла (навалом)	14
КМ2	Техническая спецификация металло (окончание)	15
КМ3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	16
КМ4	Выборка стали по видам профилей.	16
КМ5	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 2-4	17
КМ6	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 2-4. Разрезы 1-1 ÷ 9-9. Узлы I ÷ III.	18

Марка	Наименование	№№ страниц
КМ7	Схема расположения площадок в осях 5 ÷ 9; А-Ж на отм. 0.000	19
КМ8	Схема расположения площадок в осях 5 ÷ 9; А-Ж на отм. 4.200. Разрезы 1-1; 2-2	20
КМ9	Узлы I ÷ IV	21
КМ10	Разрезы 3-3 ÷ 12-12; 19-19	22
КМ11	Разрезы 13-13 ÷ 18-18 Узлы V ÷ VIII	23
КМ12	Схема расположения лестниц, площадок на отм. 0.000 и 1.400 в осях 13 ÷ 15	24
КМ13	Схема расположения лестниц, площадок на отм. 0.000 и 1.400. Сечения 1-1 ÷ 8-8	25
КМ14	Узлы 2 ÷ 10 к схеме расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 13 ÷ 15	26
КМ15	Схема расположения путей подвешенного транспорта	27
КМ16	Схема расположения путей подвешенного транспорта Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узлы I ÷ V	28
КМ17	Схемы расположения пожарных лестниц и ограждений паркета. Антикоррозионная защита	29
1	Общие данные.	30
2	План фундаментов под оборудование, лотков, емкостей. Разрез 1-1	31
3.	Разрез 2-2. Узлы 1 ÷ 4. Деталь пропуска полиэтиленовых труб	32
4	планы полов	33
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ	34
ДС1	График производства работ (начало)	35
ДС2	График производства работ (окончание)	36

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

(о к о н ч а н и е)

Марка	Наименование	№ страниц	Марка	Наименование	№ страниц	Марка	Наименование	№ страниц
	Конструкции железобетонные		кж29	Схема расположения фундаментов под оборудо-	65	кж49	Схема расположения стеновых панелей и моно-	85
кж1	Общие данные (начало)	37	кж30	Схема расположения каналов в прямках в	66	кж50	Схема расположения стеновых панелей и монолит-	86
кж2	Общие данные (продолжение)	38		осях 1-2; А-Б. Разрезы 1-1÷Б-Б.			ных участков емкости РЕ3. Разрез 1-1	
кж3	Общие данные (окончание)	39	кж31	Емкость РЕ1. Схема расположения стеновых пане-	67	кж51	Монолитные участки стен Ум1: Ум6. Емкости РЕ4.	87
кж4	Схема расположения фундаментов	40		лей и монолитных участков. Разрез 1-1		кж52	Днище ДМ3. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы	88
кж5	Фрагменты 1÷3. Сечения 1-1÷5-5	41	кж32	Емкость РЕ1. Вид 2-2. Разрезы 3-3, 4-4	68	кж53	Схема расположения нижних и верхних сеток	89
кж6	Фрагменты 4÷6. Сечения 6-6÷8-8	42	кж33	Узлы 13÷18. Разрез а-а	69		и каркасов днища ДМ3. Спецификация.	
кж7	Фрагменты 7÷9. Сечения 9-9÷12-12	43	кж34	Днище ДМ1. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1;	70	кж54	Схема расположения нижних и верхних сеток и кар-	90
кж8	Фрагменты 10; 11. Сечения 13-13÷20-20	44		2-2; 3-3. Узлы 1; 2; 3			касов днища ДМ3. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1÷3	
кж9	Фрагменты 12; 13. Спецификация	45	кж35	Днище ДМ1. Армирование. Схема расположения	71	кж55	Схемы расположения нижних и верхних сеток	91
кж10	Опалубочный чертеж, армирование Фм1÷Фм3	46		нижних сеток и каркасов. Разрезы 1-1÷4-4			и каркасов днища ДМ3. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2	
кж11	Опалубочный чертеж, армирование Фм4÷Фм6	47	кж36	Днище ДМ1. Армирование. Схема раскладки	72	кж56	Схема расположения бетонных опор и брусьев в	92
кж12	Опалубочный чертеж, армирование Фм7÷Фм9	48		верхних сеток днища. Деталь армирования			емкости РЕ3. Разрезы 1-1÷7-7. Узлы А; Б; В	
кж13	Опалубочный чертеж, армирование Фм10÷Фм12	49		пряжка. Узлы 10; 11; 12		кж57	Схема расположения плит в поддоне Д1. Разре-	93
кж14	Опалубочный чертеж, армирование Фм13; Фм14	50	кж37	Схема расположения стеновых панелей и	73		зы 1-1; 2-2. Спецификация.	
кж15	Опалубочный чертеж, армирование Фм15; Фм16	51		монолитных участков емкости РЕ2. Разрезы		кж58	Схема расположения колонн, балок и плит пок-	94
кж16	Опалубочный чертеж, армирование Фм17; Фм18	52		1-1÷3-3. А-А; Б-Б; В-В. Узел А			рытия в осях 1-4. Разрезы 1-1÷3-3	
кж17	Опалубочный чертеж, армирование Фм19; Фм20	53	кж38	Емкость РЕ2. Виды 4-4; 5-5; 6-6.	74	кж59	Схема расположения колонн, балок покрытия и	95
кж18	Опалубочный чертеж, армирование Фм21÷Фм23	54	кж39	Днище ДМ2. Опалубочный чертеж.	75		плит покрытия в осях 1-4. Узлы 1÷3.	
кж19	Опалубочный чертеж, армирование Фм24; Фм25	55		Разрез 1-1; 2-2. Узлы 1; 2; А. Разрез 3-3		кж60	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия в осях 3-9	96
кж20	Схема расположения фундаментов под	56	кж40	Днище ДМ2. Армирование. Схемы расположения	76	кж61	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия. Виды	97
	оборудования и опор в осях 2-4			нижних сеток, каркасов, верхних сеток.			1-1÷2-2. Схема расположения торцевого фахверка.	
кж21	Разрез 1-1. Фундаменты Ф01; Ф05. Опоры ОП1÷ОП4	57		Разрез 1-1÷2-2. Узлы 1; 2; 3.		кж62	Схемы расположения колонн, ригелей, диафрагм,	98
кж22	Схема расположения емкостей, каналов в фунда-	58	кж41	Емкости РЕ1; РЕ2. Узлы 1÷6	77		жесткости на отм. 4,200 и 8,400. Разрезы 1-1÷3-3	
	ментах под оборудование в осях 5-9; АЖ.		кж42	Днище ДМ1; ДМ2. Армирование. Узлы 4; 5; 6	78	кж63	Схемы расположения колонн, ригелей и диафрагм	99
кж23	Схема расположения подбетонки. Разрезы 1-1;	59	кж43	Спецификации к монолитным днищам ДМ1; ДМ2.	79		жесткости на отм. 4,200 и 8,400. Разрез 4-4, 5-5	
	2-2. Узлы 1÷III.		кж44	Емкость РЕ1. Монолитные участки.	80	кж64	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия.	100
кж24	Сечения 3-3÷11-11. Фундаменты Ф01; Ф02	60		Опалубочный чертеж.			Разрезы 1-1; 2-2	
кж25	Схема расположения опор. Опоры ОП1÷ОП5	61	кж45	Емкость РЕ2. Монолитные участки УмФ1÷	81	кж65	Монолитные участки Ум1÷Ум7	101
кж26	Схема расположения фундаментов под оборудо-	62		÷УмФ7. Опалубочный чертеж.		кж66	Схемы расположения лестничных маршей, проступей	102
	вание и емкостей в осях 12÷15; Б-В.		кж46	Монолитные участки Ум1÷Ум6.	82		и верхней лестничной площадки	
кж27	Схема расположения фундаментов под оборудо-	63	кж47	Монолитные участки УмФ1÷УмФ4.	83	кж67	Схема расположения стеновых панелей в осях А; В;	103
	вание и емкостей в осях 12÷15; А-В. Разрезы 1-1 и 2-2		кж48	Спецификация к монолитным участкам	84		5; 15А.	
кж28	Фундаменты под оборудование Ф01÷Ф04. Емкости	64		Ум1÷Ум6; УмФ1÷УмФ7.		кж68	Схема расположения панелей по оси 1; 9; 10	104
	РЕ4; РЕ5. Опоры ОП1÷ОП3.					кж69	Схема расположения щитов, опорных подушек	105
							и плит покрытия в осях 12÷15; Б-Г	
						кж70	Венткамера на отм. 0,000.	106

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечания	Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
Т.П. 901-3-244.88	АР Архитектурные решения	Альбом II	ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом II			
	КМ Конструкции металлические	Альбом II	ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
	АЗ Антикоррозионная защита	Альбом II			
	ТХ Технологические решения	Альбом II	ГОСТ 17280-79	Доски падаконные деревянные.	
	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II			
	ЭМ Силовое электрооборудование	Альбом II	1.030.9-2 Вып.1; 4; 5; 6; 7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
	АТХ Автоматизация технологических процессов	Альбом II			
	СС Связь и сигнализация	Альбом II	1.038.1-1 Вып.1	Перекрытия железобетонные.	
	ЭО Электроосвещение.	Альбом II			
	ВК Водопровод и канализация	Альбом II	2.430-20 Вып.1; 2; 3; 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий и промышленных предприятий.	

Лист	Наименование	Примечание
АР7	Спецификация перемычек	
АР6	Спецификация сборных перегородок	
АР9	Спецификация элементов заполнения проемов	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке []
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100 (1800/15) ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются в расшивкой швов.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской 3-го разряда.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1 на листе 4) дана для районной строительной, расположенной южнее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП IV-15-76.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	План на отм. -2.400, -1.200 и 0.000.	
3	План на отм. 4.200.	
4	Разрезы 1-1; 4-4.	
5	Фасады 1-15; 15-1; Ж-А; А-Ж.	
6	Планы перегородок на отм. 0.000; 4.200. Спецификация сборных перегородок. Фрагменты 1-3.	
7	Планы и спецификация перемычек.	
8	Планы отверстий на отм. 0.000 и 4.200.	
9	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	
10	План кровли. Планы и экспликация полов.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1614.8
Строительный объем.	м ³	16210.3
в том числе подземная часть	м ³	553.0
Общая площадь	м ²	2514.0

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

Главный архитектор проекта *И.И. Двойнина*

Прилагаемые документы

Тп 901-3-244.88 АР ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР
Тп 901-3-244.88 АРСД	Спецификация оборудования.

Привязан			
УИИ. №			
Тп 901-3-244.88		АР	
Провер.	Двойнина	Главный корпус для станций	
Вед. пр.	Самаркина	мощности восточной	
Руч. пр.	Двойнина	мощности до 1500 кВт,	
Гип	Двойнина	производительность 12,5 тыс. м ³ /сут	
И.контр.	Шилова	Общие данные.	
Нач.отд.	Красовин	УИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

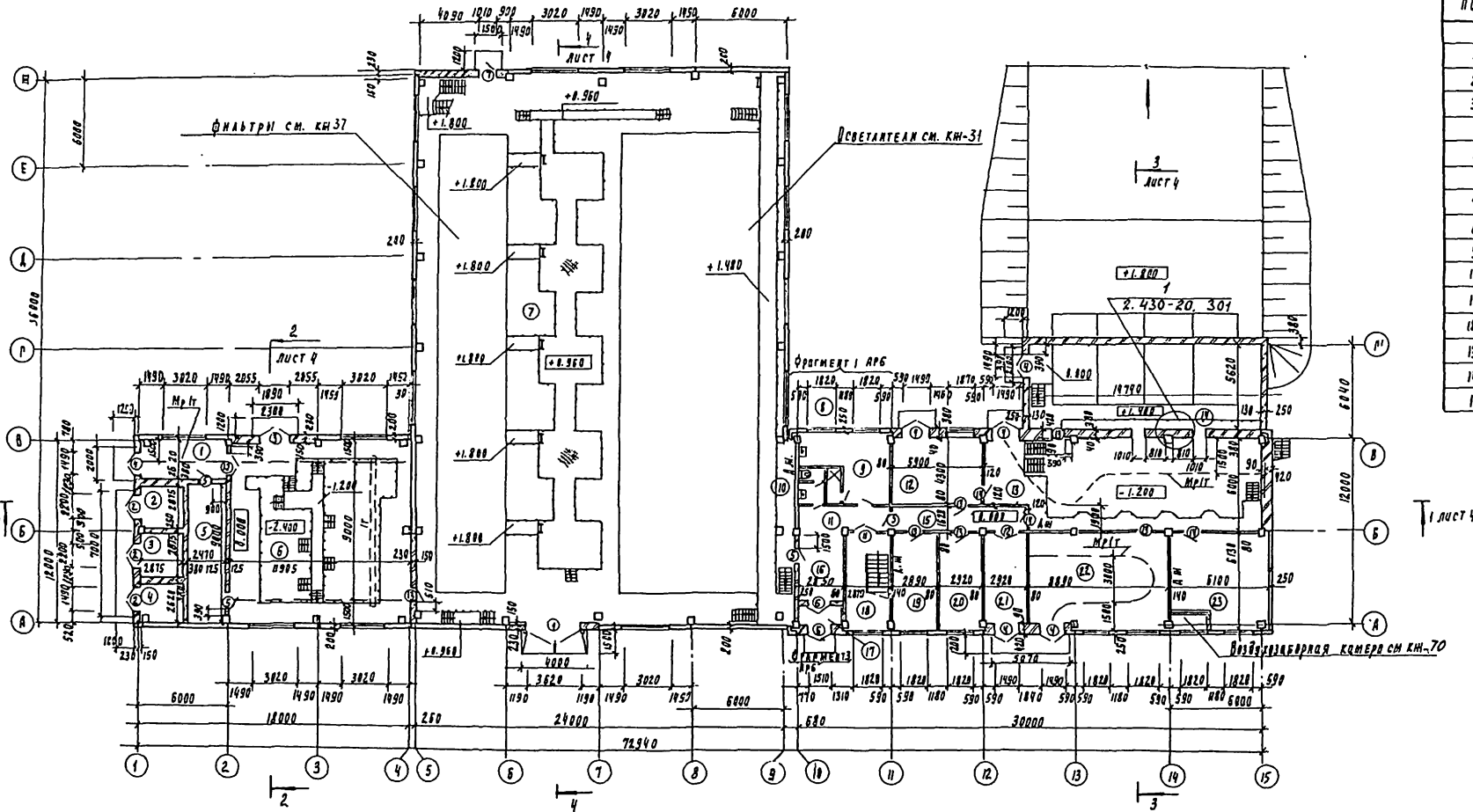
901-3-244.88 Альбом II часть 1

901-3-244.88 Альбом II часть 1

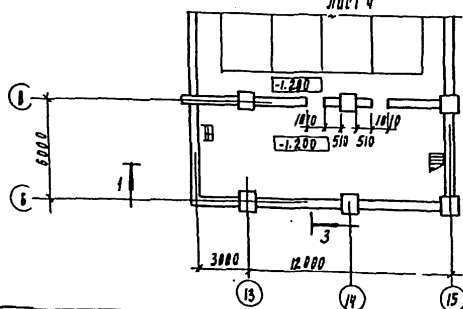
План на отг. - 2.400 -1.200 и 0.000

Таблица проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм.
1	3626 x 3600
2	2200 x 2370
3	1894 x 2415
4	1490 x 2415
5	960 x 2050
6	1510 x 2370
7	1010 x 2070
8	710 x 2070
9	710 x 2070
10	1510 x 2070
11	1310 x 2070
12	1310 x 2070
13	1010 x 2070
14	1010 x 2070
15	760 x 2210



План на отг. - 1.200



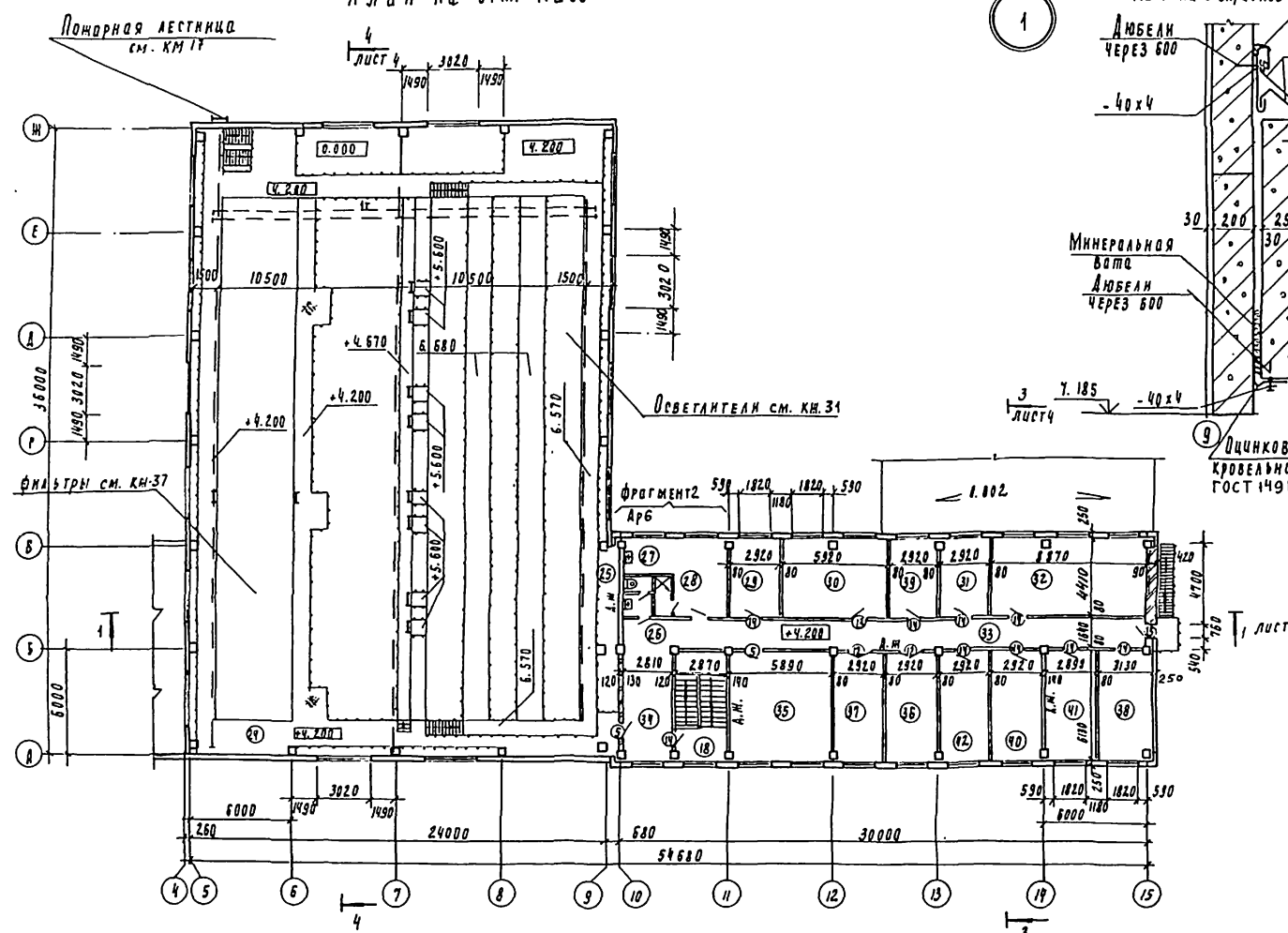
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО, ДЕТАЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ СМ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ-7;В.

Привязан		Проект	Л. ДВОЙНИНА	ТН 901-3-24488	АР
И. В. В. И.		Рис.	С. ДВОЙНИНА	РАСЧЕТ НА ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ «САПР»	
		И. П.	Л. ДВОЙНИНА	План на отг. - 2.400; -1.200 и 0.000.	
		И. П.	Ш. МАДВА	Лист 1 из 2	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 2 из 2	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 3 из 3	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 4 из 4	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 5 из 5	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 6 из 6	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 7 из 7	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 8 из 8	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 9 из 9	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 10 из 10	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 11 из 11	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 12 из 12	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 13 из 13	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 14 из 14	
		И. П.	К. МАДВА	Лист 15 из 15	

Л. ДВОЙНИНА

А Л Б 6 0 1 П Ч А С Т Ъ 1

П л а н н а о т м. 4.200

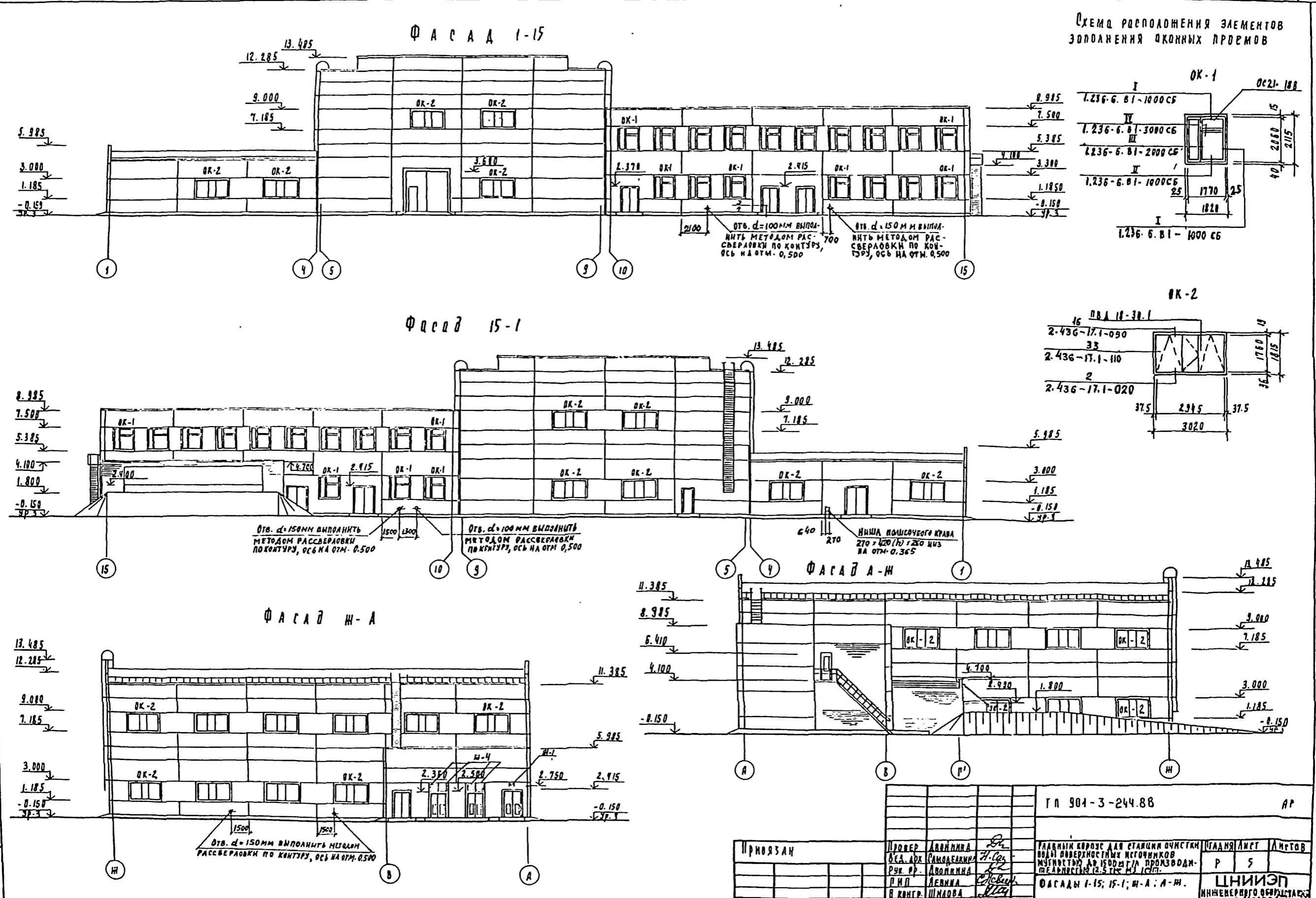


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Коридор	13.8	A
2	ТП	8.3	B
3	ТЯ	8.3	B
4	РУ	7.9	B
5	Щитовая	22.3	Г
6	Насосная станция Д подъема	192.9	A
7	Помещение трубопроводосветителей и фильтров на оти. 0.100	864.0	A
8	Мужская умывальная	5.9	—
9	Мужской гардероб для уличной и домашней одежды	13.2	—
10	Уборная	3.5	—
11	Душевая	1.9	—
12	Оклад л/д	25.9	A
13	Дозаторная	101.2	A
14	Отделение растворо-хранящихся баков капающей ята	83.4	A
15	Коридор	23.8	—
16	Вестибуль	17.5	—
17	Тамбур	3.2	—
18	Лестничная клетка	17.22	—
19	Комната дежурного персонала	17.22	A
20	Мастерская КИП	17.40	A
21	Мастерская	17.1	A
22	Воздуходувная	52.7	A
23	Венткамера	37.4	A
24	Зол фильтров и осветителей на оти. 2.0	—	A
25	Уборная	3.3	—
26	Душевая	1.9	—
27	Женская умывальная	5.9	—
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды	13.2	—
29	Комната зав. лаборатории	12.9	A
30	Венткамера	26.2	A
31	Весовая	12.9	A
32	Химическая лаборатория	39.3	A
33	Коридор	47.7	—
34	Холл	17.5	—
35	Операторская	36.1	Г
36	Помещение для хранения посуды и реактив	17.9	A
37	Кабинет на чальника станции	17.9	A
38	Микробиологическая лаборатория	19.2	A
39	Автокладная	12.9	A
40	Средствосварочная и моечная	17.7	A
41	Бактериологическая лаборатория	17.7	A
42	Контрольная лаборатория	17.9	A

Привязан	Проверка выполнена Б.В. Ар. (завершена) Р.К. Ар. (завершена) Р.П. Ар. (завершена) Н. Копр. Шавва (завершена) Инж. Г.А. Красовин (завершено)	ТАИИЗП НИИ теплового оборудования г. Москва
ТЛ 901-3-244.88		АР
ПЛАН НА ОТМ. 4.200	Лист	Листов
	4	5

ЛИС. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИСАЯМ. ИВ. Н. СТАЕЛ. РС. ПРАСЕВА. ТИХОНОВ. ЦИХАЕВ. ЗАК. ЦИХАЕВ.



Т П 904-3-244.88

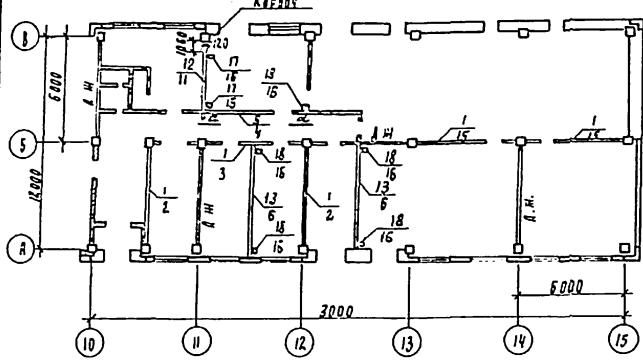
Исполнитель:	Провер:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
И.И.И.	А.А.А.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.	Е.Е.Е.
С.С.С.	Т.Т.Т.	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.
Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.	Э.Э.Э.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

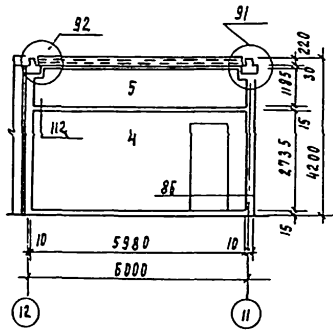
ФАСАДЫ 1-15; 15-1; H-A; A-H.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА МОСКОВСКОГО ГОРОДА

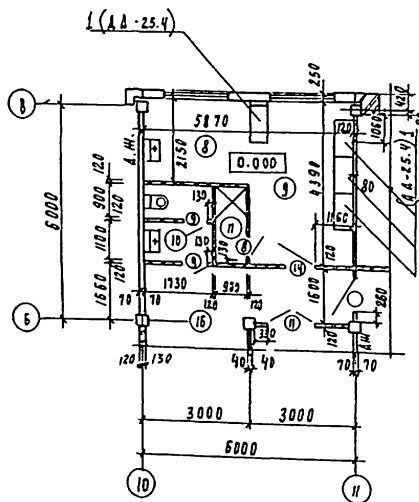
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000



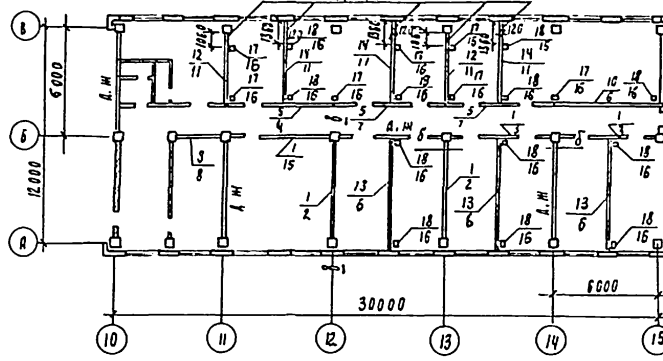
а-а



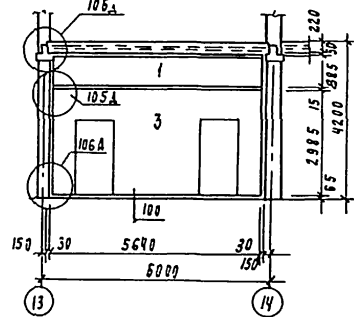
ФРАГМЕНТ 1



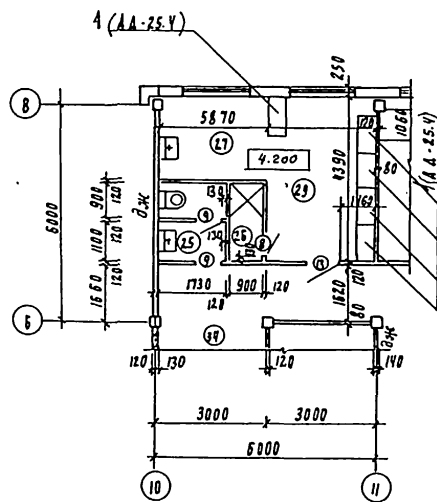
ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 4.200



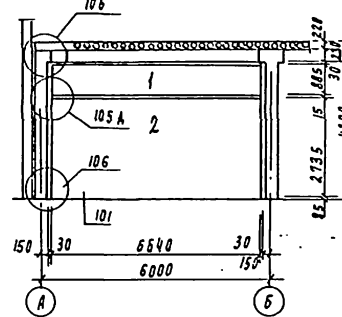
б-б



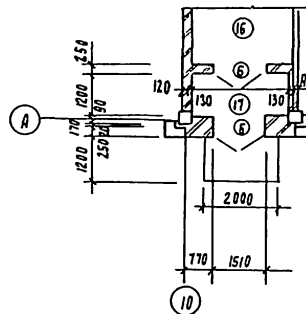
ФРАГМЕНТ 2



в-в



ФРАГМЕНТ 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.030.9-2.1-06.0	ПГ56.9-1-А	10	640	
2	1.030.9-2.1-01.0	ПГ56.27-1-А	4	1370	
3	1.030.9-2.1-04.0	ПГ56.30-1-А-2А	3	1520	
4	1.030.9-2.1-03.0	ПГ60.27-1-А-А1	2	1820	
5	1.030.9-2.1-05.0	ПГ60.12-1-А-В1	4	910	
6	1.030.9-2.1-01.0	ПГ60.30-1-А	6	2290	
7	1.030.9-2.1-04.0	ПГ60.27-1-А-2А	2	1540	
8	1.030.9-2.1-07.0	ПГ26.30-2-А	1	1010	
9	1.030.9-2.1-09.0	ПГ26.9-2-А	1	300	
10	1.030.9-2.1-06.0	ПГ60.9-1-А-В1	1	660	
11	1.030.9-2.1-07.0	ПГ30.30-2-А	6	1140	
12	1.030.9-2.1-09.0	ПГ30.6-2-А	3	220	
13	1.030.9-2.1-06.0	ПГ60.9-1-А	5	670	
14	1.030.9-2.1-09.0	ПГ30.9-2-А	3	340	
15	1.030.9-2.1-03.0	ПГ56.30-1-А-А1	3	1840	
16	1.030.9-2.4-11.0-01	ОП2	26	27	
17	1.030.9-2.4-12.км	СФ8	8	56	
18	1.030.9-2.4-12.км	СФ9	18	59	

Срединительные детали

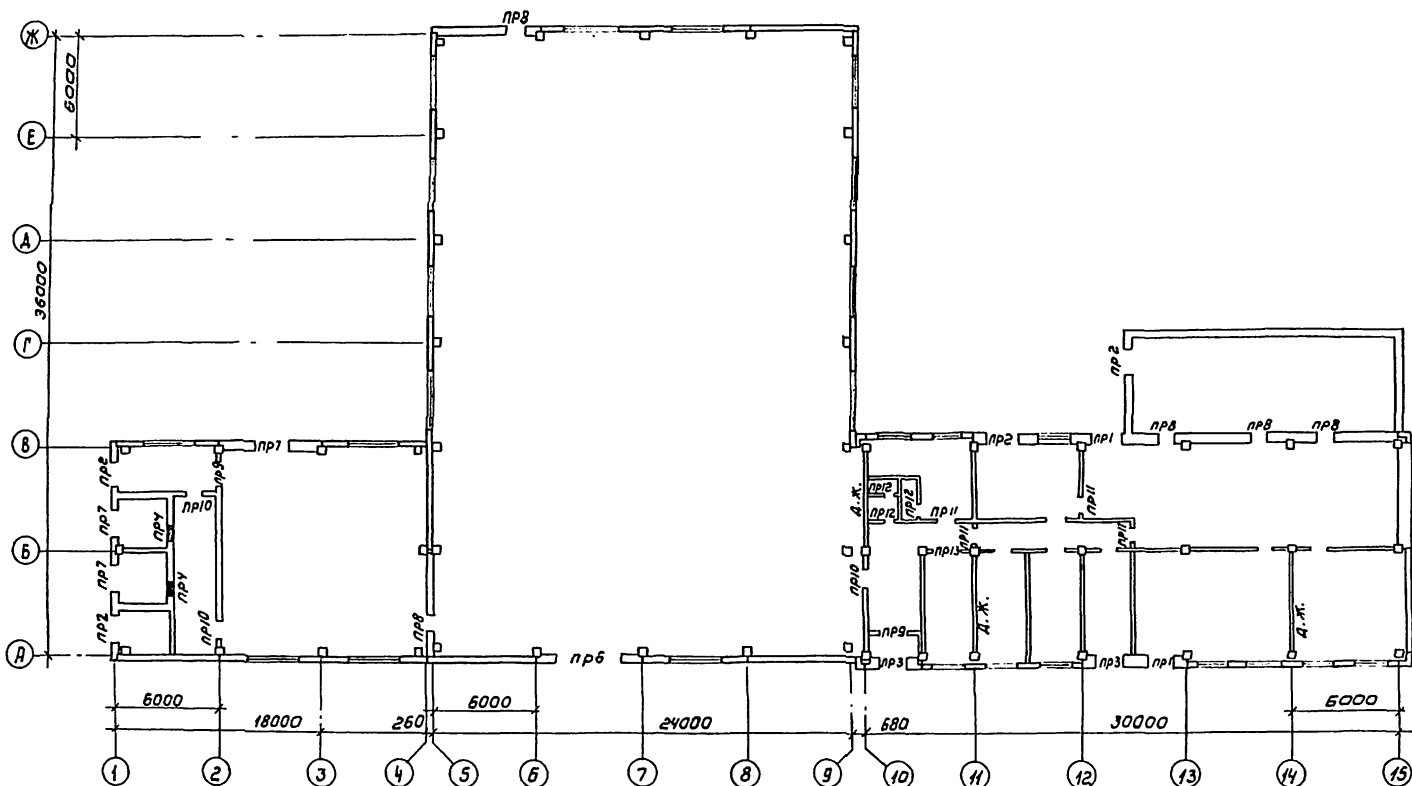
Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС1	116	0.4
1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС2	26	1.7
1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	43	0.3
1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС6	59	0.2
1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС11	21	1.8
1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС12	16	2.9
1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС14	64	0.2
1.030.9-2.7-2-0.19.0-02	МС15	32	0.5
1.030.9-2.7-2-0.19.0-03	МС15 ^а	32	0.5
1.030.1-2.7-2-0.22.0	МС16	16	1.6
1.030.9-2.7-2-0.35.0-03	МС66	58	1.2
1.030.9-2.7-2-0.53.0-01	МС105	20	12
1.030.9-2.7-2-0.54.0	МС107	5	2
11761.00.00.000	Дюбель АРК-М10	292	0.04
ГОСТ 1778-70 ^х	Болт М10x30x58	292	0.03
ГОСТ 11371-76	Шайба 10.01	292	

1. Узлы перегородок см. по серии 1.030.9-2 вып. 6.

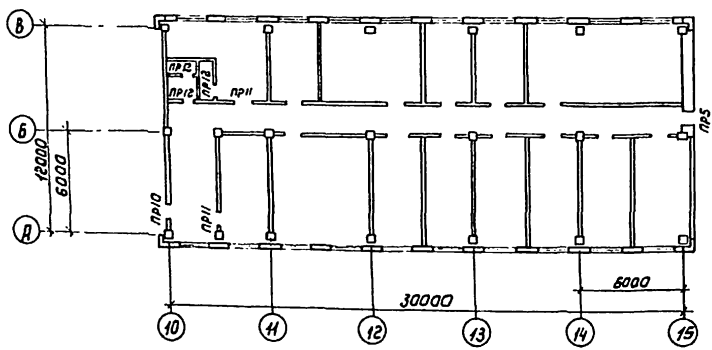
2. В обозначении перегородок ЧИСЛТЕЛЬ - ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ, ЗНАМЕНАТЕЛЬ - НИЖНЯЯ.

		ТП 901-3-244.88		АР	
Исполнитель		Составитель		Проверитель	
Дата		Дата		Дата	
Подпись		Подпись		Подпись	
И.В.М.		Л.В.М.		С.В.М.	
Н.К.М.		Н.В.М.		Н.В.М.	
Нач.отд.		Нач.отд.		Нач.отд.	
		ЦНИИЭП		ЦНИИЭП	
		Инженерное оборудование		Инженерное оборудование	
		г. Москва		г. Москва	

План перемычек на отм. 0.000



План перемычек на отм. 4.200



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып. 1;	СПБ 21-27	2	285	
2		СПБ 25-3	9	103	
3		СПБ 19-3	29	81	
4		СПБ 13-1	29	25	
5		СПБ 10-1	16	20	
6		СПБ 4У-8	3	384	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	
ПР13	

ТП 904-3-244.88 АР

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АДВИНИНА
ВЕД. АДХ. САМЦАБАКИ
УЧЕ. ГР. АДВИНИНА
Г.М.П. АДВИНИНА
И.КОНТРОЛЬ. ШИВАВА
И.А.У.А. КРАСЯВИН

ГЛАВНИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
ВОДН. ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ
МУЗНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/А ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТМ/Ч. С/С/Т

ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПЕРЕМЫЧЕК.

И.М.Е.Н.Е.Л.О.В.Е.Д.О.В.А.
Г.И.В.Е.В.А.

ЦНИИЭП
И.М.Е.Н.Е.Л.О.В.Е.Д.О.В.А.
Г.И.В.Е.В.А.

Копия: Кашинова

ФОРМАТ: А2

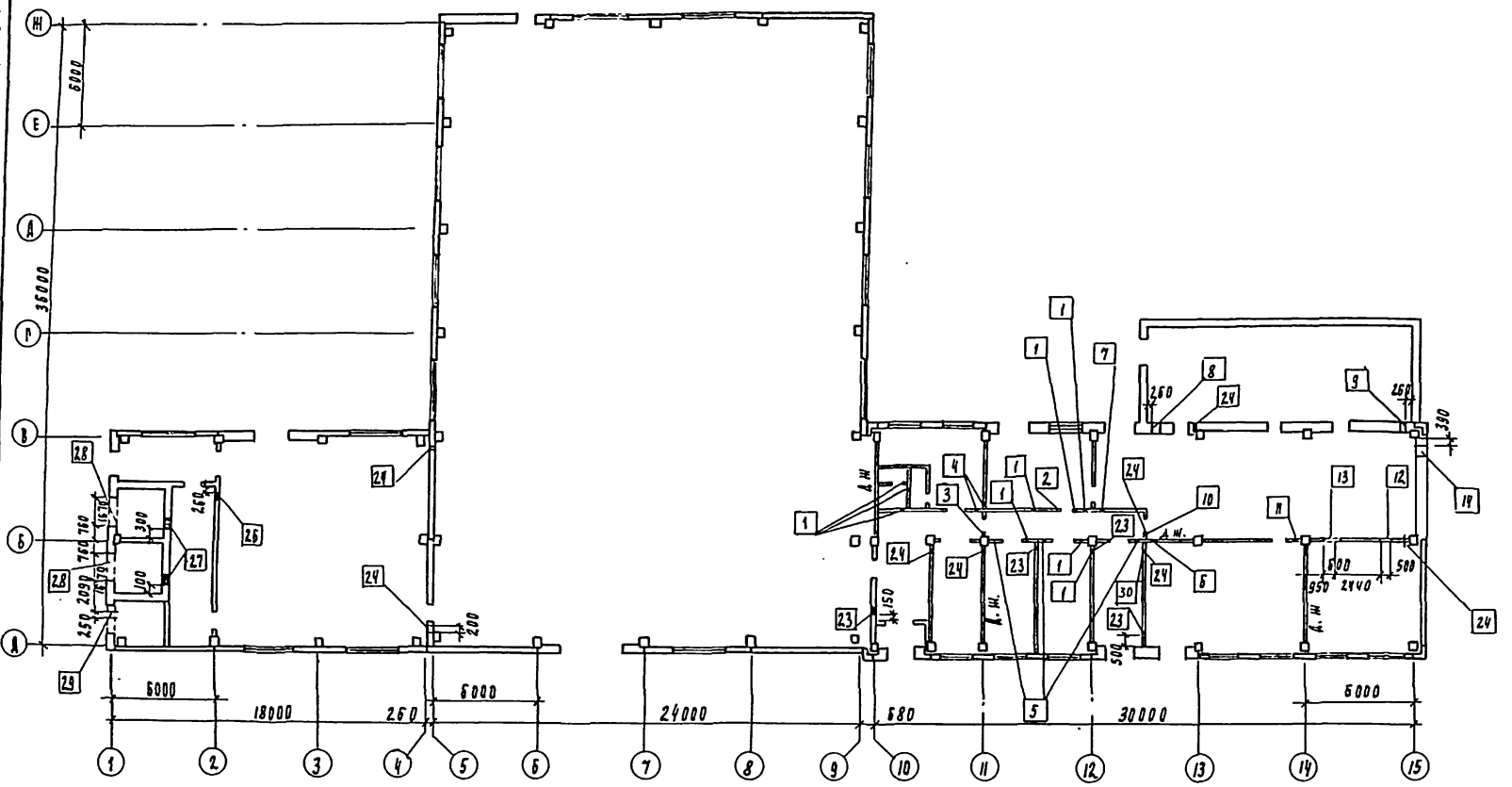
2017-3-244.88 АЛБВОМ II, ЧАСТЬ I

ШУБ А.А.А.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИДЕАЛ

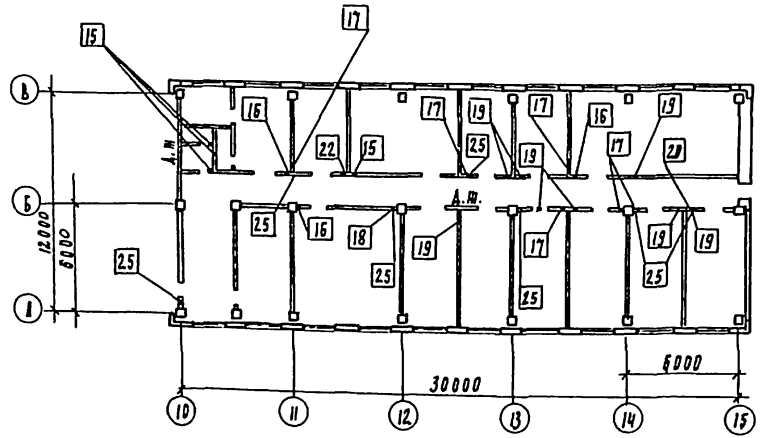
АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1

901-3-244.88

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 4.200



Ведомость отверстий

№ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ b x h см	ОТМЕТКА мм±0
1	200 x 200	3.390
2	300 x 300	3.240
3	300 x 300	2.950
4	250 x 250	2.975
5	250 x 150	3.025
6	250 x 250	3.345
7	450 x 450	2.875
8	350 x 350	3.250
9	350 x 350	3.025
10	500 x 500	2.850
11	300 x 300	3.050
12	500 x 500	3.350
13	600 x 600	2.900
14	600 x 600	2.700
15	200 x 200	7.590
16	250 x 250	7.125
17	250 x 150	7.175
18	250 x 250	7.500
19	800 x 200	7.525
20	400 x 400	7.050
21	250 x 250	7.125
22	200 x 200	7.900
23	400 x 100	2.500
24	200 x 100	2.500
25	200 x 100	6.700
26	400 x 700	2.500
27	600 x 300	2.200
28	1670 x 500	2.500
29	250 x 250	2.150
30	200 x 420	2.180

ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТОРА И СТУДЕНТА ПРОЕКТА А. М. КРАСОВИЧ
ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТОРА И СТУДЕНТА А. М. КРАСОВИЧ

И. В. Н.				Привязан		И. В. Н.	И. В. Н.	И. В. Н.	И. В. Н.
Провер.	Давидкина			САМЫН					
Б. Е. А. П.	ТАМБЛАКИНА			САМЫН					
Р. К.	ДВЕРНИЦКА			САМЫН					
Т. П. Л.	ЛЕВИНА			САМЫН					
Н. К.	КОТЛОВА			САМЫН					
П. О. А.	КРАСОВИЧ			САМЫН					

Г. П. 901-3-244.88

А. П.

УЧЕТНЫЙ КОД НА ДАННОЙ ОУСЕТКЕ
ИЛИ АНГАЖИОННОГО ИСТОЧНИКОВ
КАТЕГОРИИ А. П. (500 М. П. А.
ПРОИЗВОД. ТЕК. КОД 12.511.2. М. П. Ц. У. П.

П. 8

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Е. МОСКВА

ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ.
0.000 И 4.200.

**Ведомость отделки помещений
площадь м²**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечан.
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
13; 14;	240.6	См. раздел АЗ	385.1	См. раздел АЗ		См. раздел АЗ		3.0	См. раздел АЗ	
6; 7; 8; 9; 15; 16; 18; 21; 22; 24; 27; 28; 32; 33; 34	188.1	Затирка швов. окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.	422.5 284.1	штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.				304.4	Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А	
1; 2; 3; 4; 5; 12;	122.6	Затирка швов. Известковая паделко.	279.3 364.8	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска известковая.				10.3	Известковая окраска	
11; 26	3.8	Затирка швов. Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.	25.0	штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.	19.2	Облицовка керамической плиткой	1800			
10; 25;	7.2	То же	44.4	То же	26.0	То же	1500			
17;	3.2	Затирка швов. Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.	23.0	штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.						
19; 20; 29; 31; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42	218.7	То же	699.3	Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А.				26.5	Окраска поливинилacetатная ВЯ-27А	
23; 30;	63.6	Затирка швов. известковая паделко.	144.2	Затирка швов панельных стен. окраска известковая.				7.8	известковая окраска	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Каличество	Масса вв. кг	Примечание
1	1.435.9-17 80л.1	Ворота распашные 8036x3.6Г	1		
2*	типовой проект 407-3-44ч.87 альб. II	Ворота В1Ж	2		
3	2.435-6 80л.1	Дверной блок ДДЧ-4	1		
4	2.435-6 80л.1	Дверной блок ДДЧ-3	7		
5*	2.435-6 80л.1	Дверной блок ДДЧ-6	6		
6*	1.136.5-19	Дверной блок ДМ 24-15В	2		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГ 21-10	1		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7А	2		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7	4		
10	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГ 21-15	1		
11*	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГ 21-13	1		
12	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГ 21-13	3		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10	8		
14	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10А	13		
15	1.136.5-16 часть 1	Дверной блок БС 22-7.5	1		
ОК-1	1.236-6 80л.1 часть 1	Оконный блок ОС 21-18В	30		
	ГОСТ 17280-79	Панельные доски ПД 19-20	30		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 18-30.1	29		
Ж-1	типовой проект 407-3-44ч.87 альб. II	Железобетонная решетка Ж-1	1		
Ж-5	типовой проект 407-3-44ч.87 альб. II	Железобетонная решетка Ж-5	4		

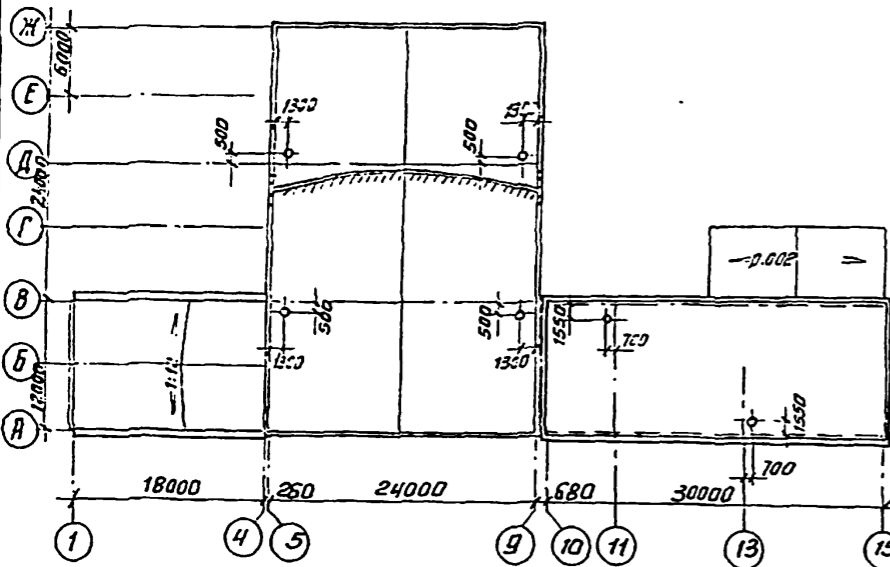
* Двери марок 2; 5; 6; 11 оборудовать закрывателем ЗД1 ГОСТ 5091-78 и замком ЗН1А ГОСТ 5089-80, открывающимся изнутри без ключа.
** В помещениях 8; 9; 27; 28 стена по оси «В» штукатурится по сетке 20-20 - ГОСТ 5336-80 цементно-перлитовым раствором.

901-3-244.88 Альбом II часть 1

ЦНБ. № подл. 901-3-244.88 и дата

		ТП 901-3-244.88		АР	
Привязан	Провер.	Двойным	В	Главный корпус для станции очистки воды поверхности	Старая лист / Листов
	Самодельная		В	источников мутности до 1500 мг/л	р 9
	Руч. грав	Двойным	В	проезжаемость 125 км/ч	
	ГЦП	Левым	В	Ведомость отделки помеще-	ЦНИИЭП
	И. контр.	Шилом	В	ний. Спецификация элемен-	инженерного оборудования
ЦНБ. №	Маш. отд.	Красовин	В	тов заполнения проемов	г. Москва

План кровли

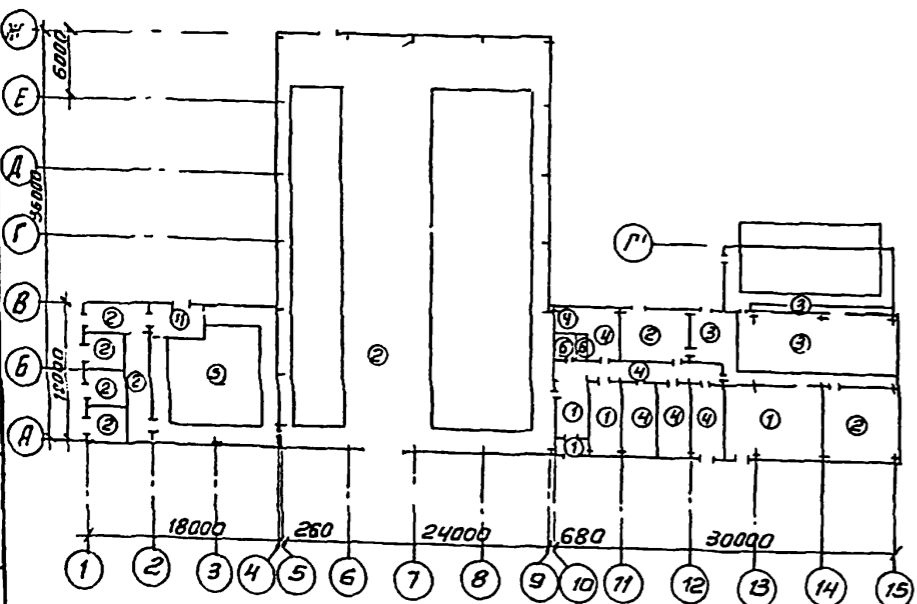


1	2	3	4	5
25, 26	8		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм Гидроизоляция - Числая гидроизоло на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 25 мм Основание - железобетонная плита	5, 8
30;	9		Покровие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40 мм Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита М2, М3 ГОСТ 4598-86 - 40 мм Основание - железобетонная плита	26, 2
24	10		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм Основание - железобетонная плита	58, 0
6;	11		Покровие - цементно-песчаный раствор марки 300 - 30 мм Основание - железобетонная плита	11, 10

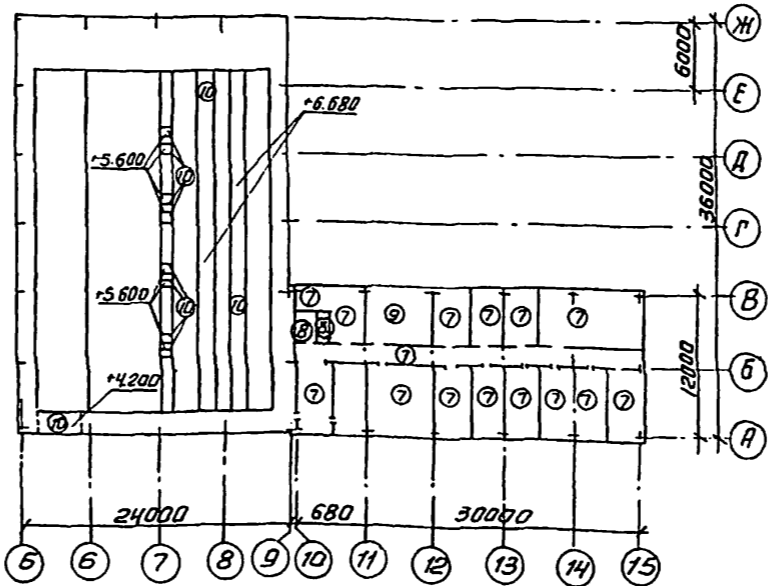
Экспликация полов

Наименование или номер позиционной	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина		Площадь пола м ²
			И	5	
16; 17; 18; 22	1		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с битумированным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	90, 6	
1; 2; 3; 4; 5; 7; 12; 25;	2		Покровие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с битумированным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	582, 9	
13; 14;	3		См. раздел ДА Стяжка - бетон класса В10 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с битумированным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	137, 0	
8; 9; 15; 19; 20; 21	4		Покровие - линолеум ГОСТ 1251-77 - 4 мм; Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм; Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 20 мм; Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с битумированным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	94, 6	
6	5		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150; Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм; Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм Слой гидроизоло на битумной мастике; Стяжка - бетон класса В12,5 - 60 мм; Щебень, битумированный в грунт; Основание - уплотненный грунт с битумированным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	142, 9	
10; 11	6		Покровие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150; Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм; Гидроизоляция - Числая гидроизоло на битумной мастике; Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100 мм; Основание - уплотненный грунт с битумированным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	5, 5;	
27; 28; 29; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42;	7		Покровие - линолеум (ГОСТ 1251-77) - 4 мм; Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм; Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 15 мм Звукоизоляция - древесно-волокнистая плита М2, М3 (ГОСТ 4598-86) - 20 мм Основание - железобетонная плита	366, 0	

План полов на отк -2,400; -1,200 и 0,000



План полов на отк. 4,200



По типу 2 в помещениях ТП, РУ и щитовой сделать с железобетонцем.

ПРИВАЗОН

Провер.	Двойника	ГЛАВНЫЙ корпус для станции очистки воды поверхности источников чистотой до 1500 мг/л производительностью 125 т.м ³ /сут	Лист	Листов
Вед. арх.	Самодельник	План кровли. Планы и экспликация полов	Р	10
Руковод.	Двойника		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гип	Левина	Копировал: Антипова		
И.контр.	Шилова	Формат А2		
И.контр.	Красовин			

Альбом II часть I
901-3-244.88
И.контр. Шилова
И.контр. Красовин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
КМ1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
КМ2	Техническая спецификация металла (окончание)	
КМ3	Техническая спецификация металла на типы вьё конструкции	
КМ4	Выборка стали по видам профилей.	
КМ5	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 2-4	
КМ6	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 2-4	Разрезы 1-1=9-9, Узлы I=III
КМ7	Схема расположения площадок в осях 5-9; А-Ж на отм. 0.000	
КМ8	Схема расположения площадок в осях 5-9	Разрезы 1-1; 2-2
КМ9	Узлы I=IV	
КМ10	Разрезы 3-3=12-12; 19-19	
КМ11	Разрезы 13-13=18-18. Узлы V=VIII	
КМ12	Схема расположения лестниц, площадок на отм. 0.000 и 1.400 в осях 13-15	
КМ13	Схема расположения лестниц, площадок на отм. 0.000 и 1.400 в осях 13-15	
КМ14	Узлы в 10к схеме расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 13-15	
КМ15	Схема расположения путей подвешенного транспорта	
КМ16	Схема расположения путей подвешенного транспорта	Разрезы 3-3=5-5 Узлы I=V
КМ17	Схемы расположения пожарных лестниц и ограждений парашюта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые балки, подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м чертежи КМ	
1.450.3-3, Вып.0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.400-15, Вып.1.	Унифициров. закладные изделия ж.-д. конструкций для крепления технологических колесных тележек	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
КМ6	Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 2-4	
КМ7	Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц, ограждений в осях 5-9; А-Ж.	
КМ12	Спецификация к схеме расположения металлоческих площадок и лестниц в осях 13-15	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлоческих конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Светлана / Левина/*

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля мм	n п.п.	Код			Каличество шт	Длина м	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции	Масса потребности в металле по кат.там (заполняется в 4)				Заполняется в 4		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Материал для балки для подвешивания	Балки подвешивания	Площадки	Лестницы			Балки раб.оч. площадок	Ступицы	Площадки	I		II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121		526233	526233								
Балки двутавровые для манорельсов ГОСТ 19425-74*, ГОСТ 8239-72	Вст3пс5-ТУ 14-1-3023-80	I 18	1						0.220	0.130				0.350							
		I 20	2						0.550	0.850				1.40							
		I 22	3						1.300					1.300							
		I 24м	4							5.060				5.060							
	Итого		5						2.070	6.04											
Всего профиля			6											8.11							
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст3пс5-ТУ 14-1-3023-80	I 18	7								0.120			0.120							
		I 4061	8	14460		24511					0.670			0.670							
	Итого		9								0.730			0.730							
Всего профиля			10											0.730							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3пс6-ТУ 14-1-3023-80	С 10	11			26140					1.980	1.100	3.080								
		С 12	12			26158					0.540	1.480	2.020								
		С 14	13			26166						2.610	2.610								
		С 16	14			26182					2.530	2.230	4.760								
		С 18	15								1.060		1.060								
		С 20	16								0.060		0.060								
		С 24	17			26271					2.100	0.050	2.150								
	Итого		18	12378							8.270	7.470									
Всего профиля			19											15.74							
Швеллеры стальные равносторонние ГОСТ 8278-83	Вст3пс6-ТУ 14-1-3023-80	С 60x50x3	20						0.255				0.255								
	Итого		21						0.255				0.255								
Всего профиля			22											0.255							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3пс6-ТУ 14-1-3023-80	Л 50x5	23								0.200		0.200								
		Л 63x5	24						0.030		0.950		0.980								
		Л 75x5	25						0.200		0.250	0.330	0.780								
		Л 100x7	26						0.070				0.070								
		Л 125x8	27										0.080	0.080							
	Итого		28	12300	21113				0.300		0.25	1.48	0.080								
Всего профиля			29											2.110							

- 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 сурика густотертого на олифе, Оксаль.

привязан			
ИНВ №			
Провер.	Стронгин		
Инж.	Курсанов		
Рук.гр.	Стронгин		
ГЧП	Левина		
И.контр.	Данилевский		
Нач.отг.	Красавин		
ТП 901-3-24ч.88		КМ	
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных водных объектов АЭС-2000		Старая	Лист
		Р	1 17
Общие данные Технической спецификации металла (начало).		ЦНИИЭП	
		г. Москва	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла поэлементном конструкциям, т						Общая масса, т	Площадь поверхности стальной конструкции, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)								
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Манерный путь швеллера для подсчета манерности	Болки подкрановые	Площадки и лестницы	Болки рабочие площадок	Сталки рабочие площадок	I			II	III	IV						
																				Код элемента конструкции					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121		526233	526233												
Сталь полосовая ГОСТ 19533-74*	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	6	30									0,230	0,100		2,330										
		8	31							0,210			0,100		0,310										
		10	32							0,380				0,800	0,500	1,680									
		20	33							0,670					0,630	1,300									
		Итого	34	12500	13110					1,260			0,230	1,000	1,130										
Всего профиля			35											3,620											
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	54	36									1,850			1,850										
		Итого	37	11240	71331								1,850												
Всего профиля			38											1,850											
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	φ 18	39									0,100			0,100										
		Итого	40	11240	11118								0,100												
Всего профиля			41											0,100											
Итого масса металла			42						3,885	6,040	2,430	11,480	8,668	32,515											
Площадки			43											12,17											
Лестницы			44											1,75											
Отражения			45											4,43											
Всего масса металла			46											50,865											
В том числе по маркам	ВСт3кп2-1	47												10,425											
		48												0,730											
		49												21,71											
		50												8,110											
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	ВСт3кп2-1	51												1,850											
		I	52																						
		II	53																						
		III	54																						
IV	55																								

Привязан		Провер: Стронгин	Инж: Кирсанова	Рук.гр: Стронгин	Н.контр: Левина	Нач.отд: Красавин	ТП 901-3-244.88 - км	ГЛАВНЫЙ корпус для станции очистки воды поверхностных источников в г. Москве	Стация лист 2	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №		Техническая спецификация металла (окончание)			Капуровал: Антипова		Формат А2			

часть I
часть II

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Кол-во, шт.	Диаметр, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестничная	Площадки	Ограждения	Стремянки		I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная шестигранная ГОСТ 8228-83	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	С180x50x4	1					0.82				0.82						
Утого			2	11240	73007			0.82	6.09			6.09						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 19771-74	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	L80x5	4									0.24	0.24					
Утого			5	11230	75116							0.24	0.24					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	С150x40x12 x 2.5	6							2.47		2.47						
Утого			7	11240	74002					2.47		2.47						
Сталь холоднокатаная ЧМТУ 2-130-70	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	190x30 x 2.5 x 3	8							1.43		1.43						
Утого			9	11240						1.43		1.43						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	L25x3	10							0.53		0.53						
Утого			11	11240	21113			0.12				0.12						
Сталь полусварная ГОСТ 19903-74	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	С1,9x3,9	14					0.43	4.40			4.83						
Утого			15	11240	13110			0.10	0.47		0.01	0.58						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Ст3кп2-ТУ14-1-3023-80	Ø 18	17					0.53	48.7		0.01	5.41						
Утого			16	11240	13110			0.53	48.7		0.01	5.41						
Утого			17									0.03	0.03					
Утого			18	11240	11118							0.03	0.03					
Всего масса металла			19					1.47	12.17	4.43	0.28	18.35						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I		20															
	II		21															
	III		22															
	IV		23															

ИНВ.№ Листов Дому 1300.0000.001

Т.П. 901-3-244.88				КМ
Привязан	Проект. Стройгип	Исполн. Кирсанова	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 500мг/л производительностью 125 тыс. м ³ /сут.	
	Рук.гр. Стройгип	Исполн. Левина	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
	Гип. Левина	Исполн. Красавин		
ИНВ.№	Нач. отд. Красавин			

ИНЖ. ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова Формат А3

Альбом II, часть I

Наименование конструкции по нomenclature проекта от 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т																Кол-во, шт.	Серия типовая конструкции
			по видам профилей стали																	
			Всего	Болты и швеллера	Круглая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстостенная сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Гнутая и гнутосварная	Трубы	Прочие	Всего						
Стойки рабочих площадок	596	1	526391	7690	0.08					1.164								9.020		
Балки рабочих площадок	689	2	526391	9270	1.520				1.03									11.940		
Подкрановые пути	18	3	526235	5.760														5.835		
Балки для подвешивания манорельсов	19	4	526235	0.446														0.450		
Лестничная	698	5	526235	2395	0.310				1.300									4.045		
Площадки	698	6	526241	0.820	0.120			0.100		0.430								1.485		
Ограждения	696	7	526241	6090	1.210			2.380		4.410								14.221		
Стремянки	705	8	526241					0.300		3.900								4.470		
Утого	698	9	526241		0.500	0.133		0.260										0.902		
Утого		10		3247	3.740	0.133	0.530	6.234		4.830	3.900							52.366		

ИНВ.№ Листов Дому 1300.0000.001

Т.П. 901-3-244.88				КМ
Привязан	Проект. Стройгип	Исполн. Кирсанова	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 500мг/л производительностью 125 тыс. м ³ /сут.	
	Рук.гр. Стройгип	Исполн. Левина	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
	Гип. Левина	Исполн. Красавин		
ИНВ.№	Нач. отд. Красавин			

ИНЖ. ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова Формат А3

№ 1-3-244.88

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННОГО РАБОТ

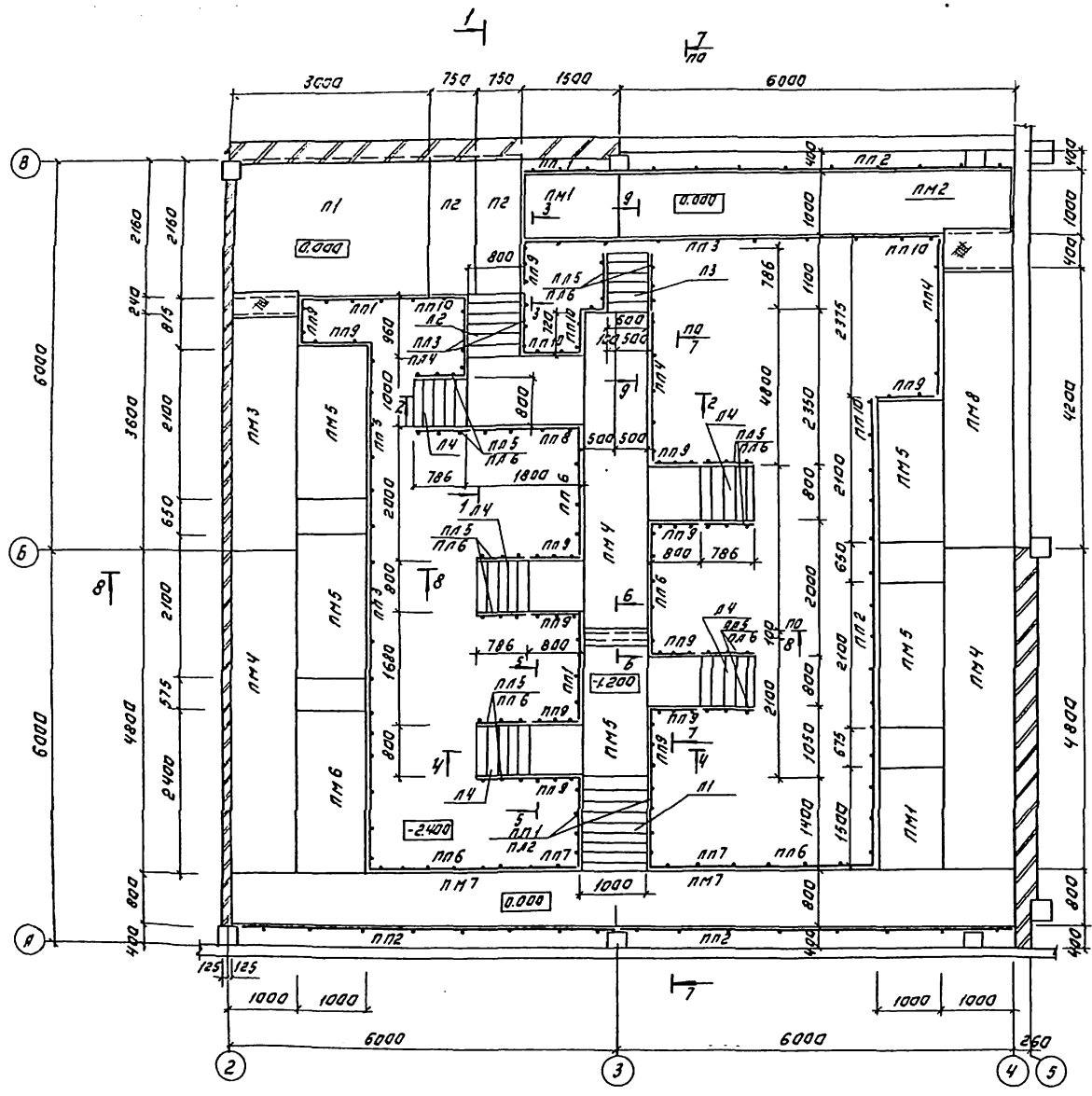


Схема расположения металлических балок и стоек

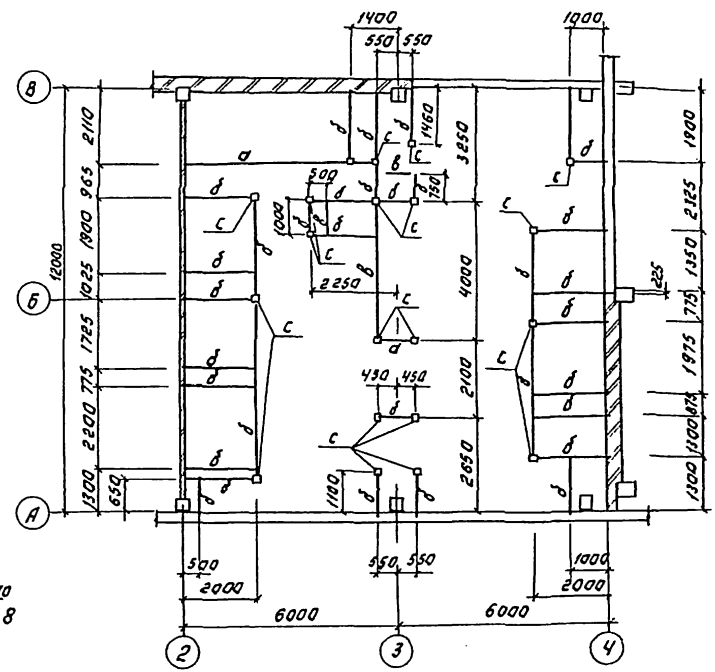


Таблица: Ведомость элементов

	Сечение		Длины			Груз. Марка	Примечание
	Эскиз	Лит. Состав	M	N	D		
			кнн	кн	кн		
a	Балка I	I 18					
b	Балка E	E 18					
в	L	L 75x7					
г	Связь L	L 63x5					
с	Стойка C	2C 10					

1. Общие примечания даны на листе КМ1
 2. Платы П1 и П2 включены в спецификацию на листе КМ-20

Т.П.: 901-3-244.88 КМ

ИНВ. №

ПРОВЕР. СТРОИТИН
 ИЖЖ. КАРСАНОВА
 РХК. ГР. СТРОИТИН
 ТИП. ЛЕВИНА
 И.И.И.И.И. ДАНКОВСКИЙ
 Нач. ОТД. КРАСАВИН

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ РАБОТЫ
 КОМПЬЮТЕРЫ: АР, БСД, МС, ДИ
 ПРОЦЕССОРЫ: ИНТЕЛ 486, ПЕНТИУМ

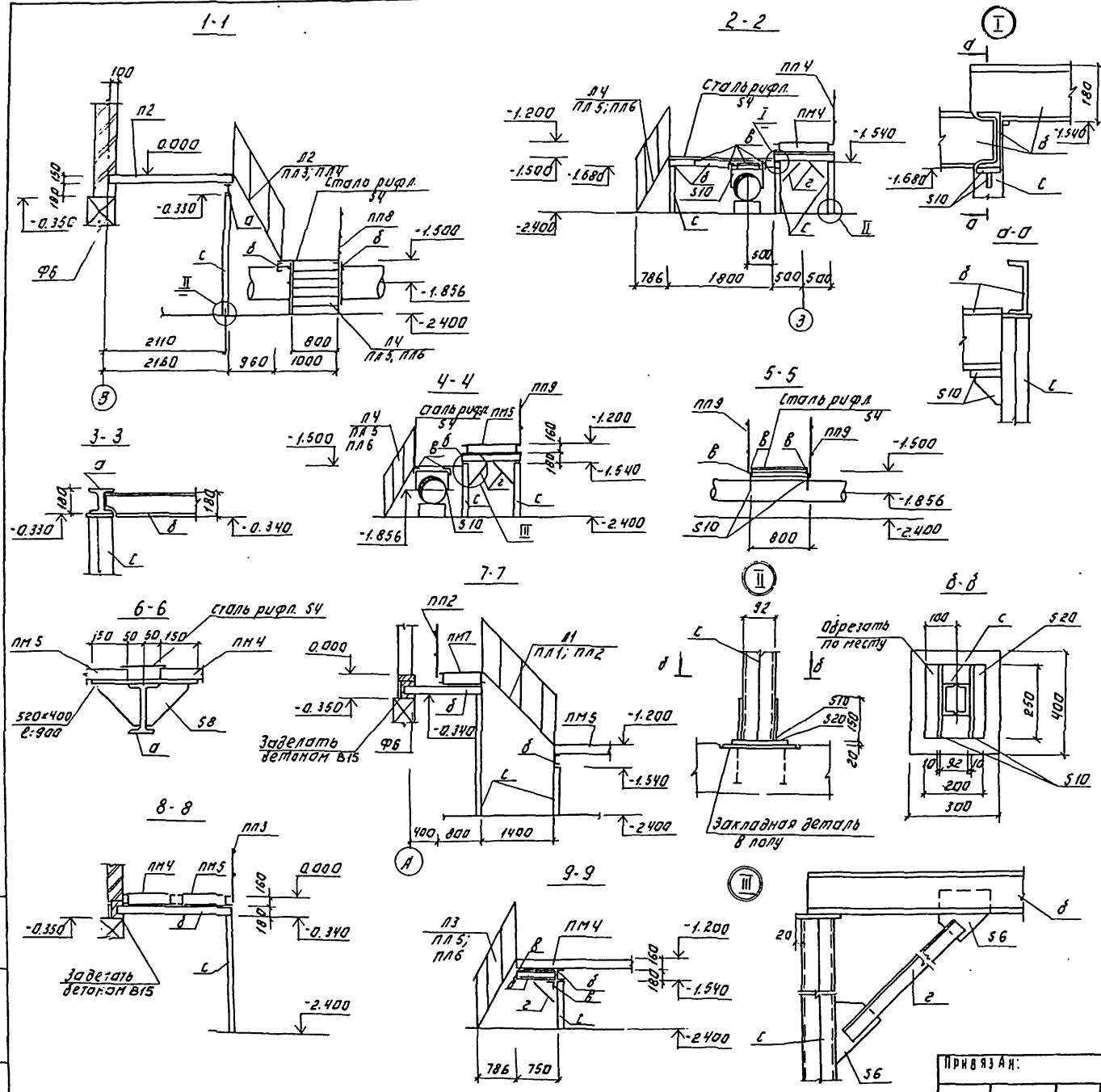
СТАДИЯ ЛАСТ ЛАСТОВ
 П 5

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 МОСКВА

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц ограждений в осях 2-4.



Марка поз.	Обозначение	Наименование.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Площадки					
пм1	1.450.3-3.1 2.11.00-09	пмхш 15.10	2	64.4	
пм2	-38	пмхш 60.10	1	234.3	
пм3	-23	пмхш 36.10	1	143.4	
пм4	-29	пмхш 48.10	3	189.3	
пм5	-14	пмхш 21.10	5	82.4	
пм6	-17	пмхш 24.10	1	98.4	
пм7	-37	пмхш 60.8	2	207.8	
пм8	-26	пмхш 42.10	1	166.4	
Лестницы.					
л1	1.450.3-3.1 1.11.00-05	млхш 45-12.10	1	56.3	
л2	1.450.3-3.1 1.2.10.0-05	млхш 60-10.8	1	56.8	
л3	-02	млхш 60-12.6	1	34.9	
л4	-03	млхш 60-12.8	5	51.4	
Ограждения площадок					
пн1	1.450.3-3.1 5.10.10-03	огпмхш 10.15	3	16.7	
пн2	-13	огпмхш 10.60	4	55.6	
пн3	-12	огпмхш 10.54	2	49.4	
пн4	-06	огпмхш 10.22	2	21.4	
пн5	-07	огпмхш 10.24	1	22.8	
пн6	-05	огпмхш 10.21	4	22.8	
пн7	-02	огпмхш 10.14	2	13.9	
пн8	-04	огпмхш 10.18	1	18.7	
пн9		огпмхш 10.9	13	10.5	
пн10	-01	огпмхш 10.12	5	12.5	
Ограждение лестниц					
пл1	1.450.3-3.1 4.1.1.00	огпмлхш 45-10-12	1	7.5	
пл2	-06	огпмлхш 45-10-12	1	7.5	
пл3	1.450.3-3.1 4.1.2.10-01	огпмлхш 60-10.18	1	7.8	
пл4	-10	огпмлхш 60-10.18	1	7.8	
пл5		огпмлхш 60-10.12	6	5.9	
пл6	-09	огпмлхш 60-10.12	6	5.9	

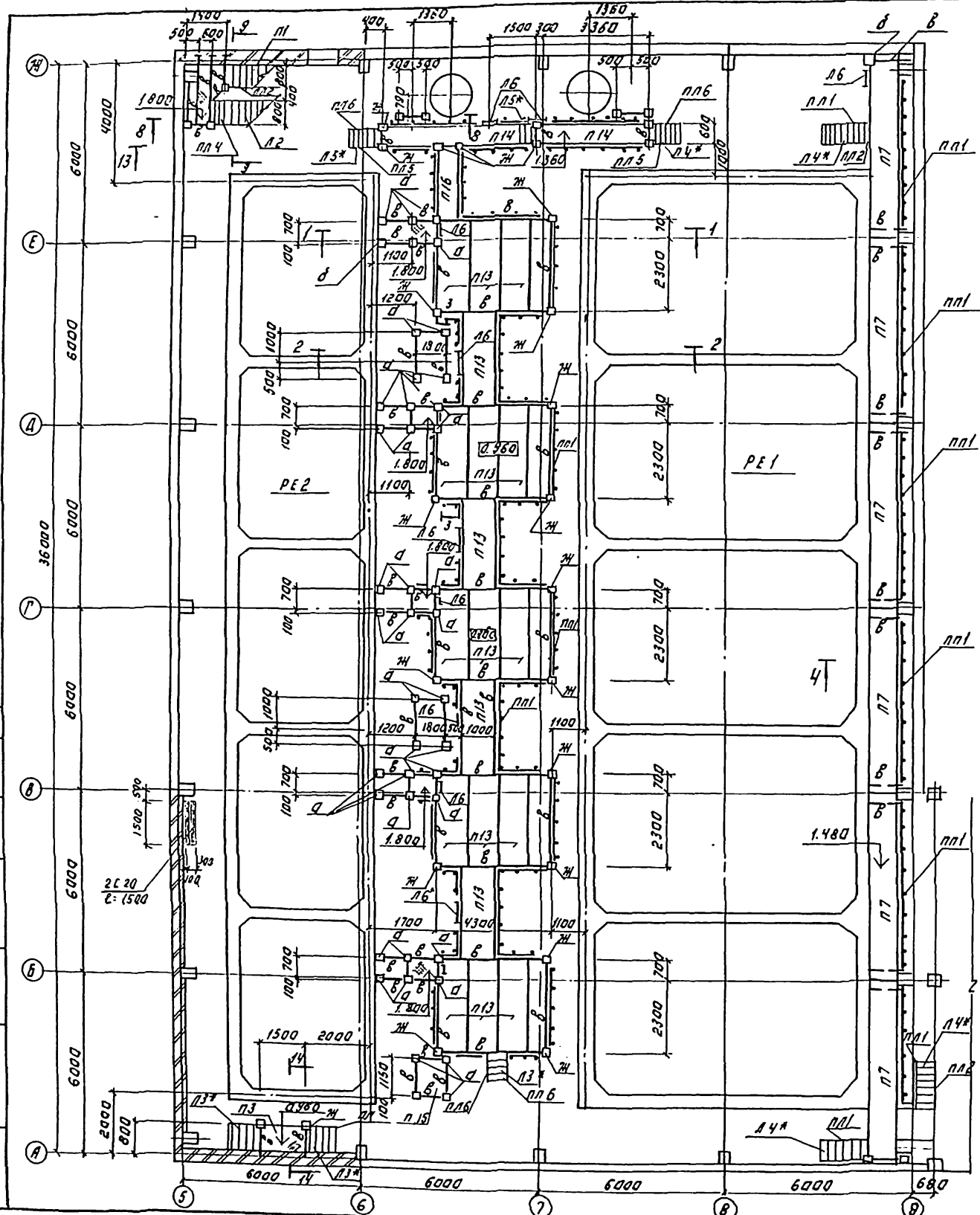
ТП 901-3-244.88 КМ

ПРИБРАЖАЯ:	ПРОБ.	СТРОИТЕЛЬ	СДАВАЮЩИЙ АНСТ	АНСТОВ
	ИНЖЕН. АНСТОВА	СТРОИТЕЛЬ		
ИНЖЕН. АНСТОВА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ
ИНЖЕН. АНСТОВА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ
ИНЖЕН. АНСТОВА	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ

901-3-244.88

ИНЖЕН. АНСТОВА

ЭЛ-3-244. ССАКБДМ II ЧАСТЬ I



Ведомость элементов.

Марка поз.	Сечение		площадь			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	М КМ	КН	Д КН		
а	С 1		2С 16				
б	С 1		2С 14				
в	С		С 10				
г	С		С 16				
д	С		С 24				
е	Л		Л 63*6				
ж	С		2С 10				
и	Л		Л 25*8				
к	Л		Л 75*6				

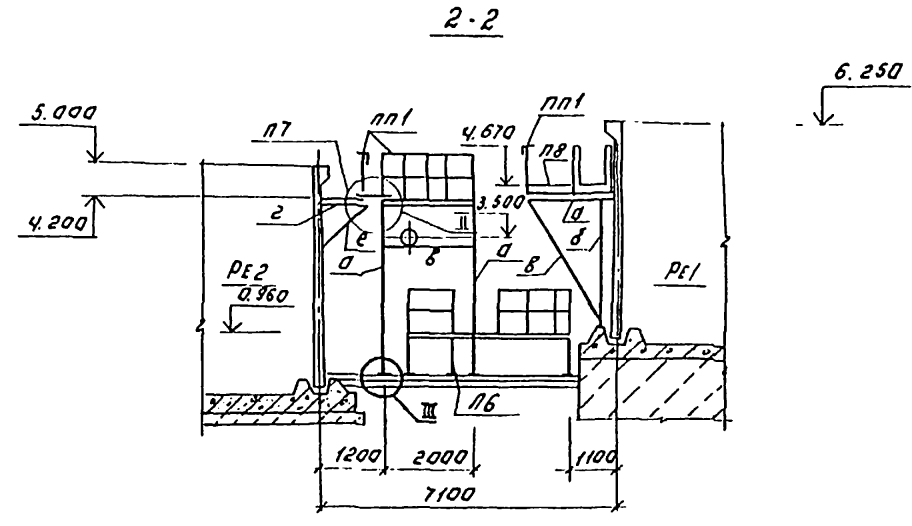
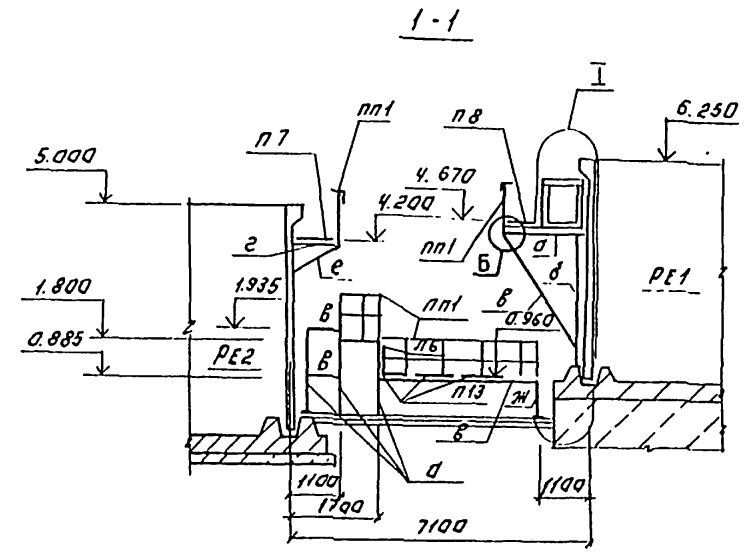
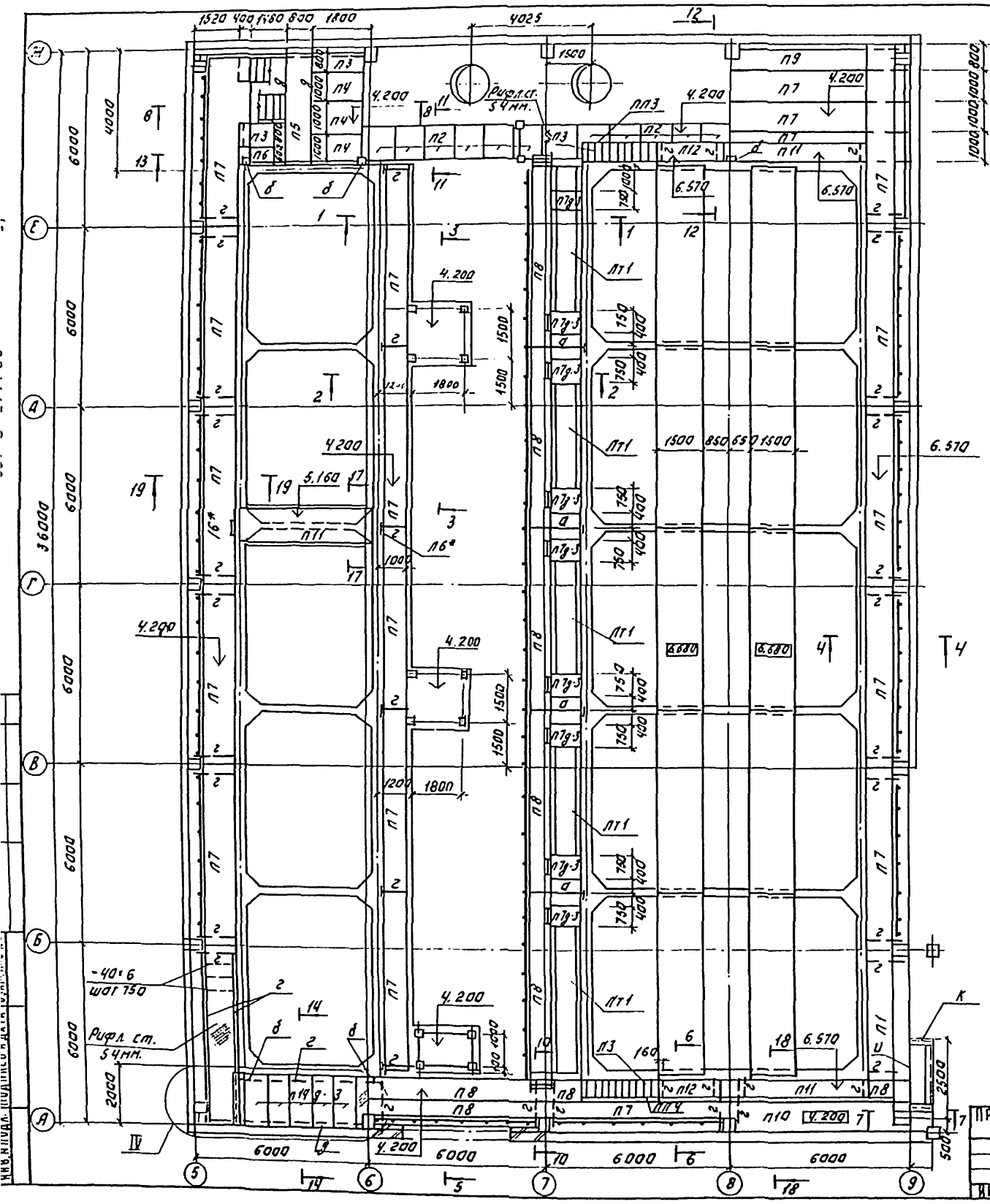
Спецификация к схеме расположения площадок лестниц ограждения в осях 5-9; А-Н

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		площадки			
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.00-29	ПМХШ-48.10	1	189.3	
п2	1.450.3-3.1 2.1.1.00-05	ПМХШ-12.10	13	53.4	
п3	1.450.3-3.1 2.1.1.00-07	ПМХШ-15.8	3	56.4	
п4	1.450.3-3.1 2.1.1.00-08	ПМХШ-15.10	3	64.4	
п5	1.450.3-3.1 2.1.1.00-22	ПМХШ-36.8	1	126.7	
п6	1.450.3-3.1 2.1.1.00-06	ПМХШ-15.6	1	48.4	
п7	1.450.3-3.1 2.1.1.00-38	ПМХШ-60.10	21	234.3	
п8	1.450.3-3.1 2.1.1.00-36	ПМХШ-60.6	9	181.3	
п9	1.450.3-3.1 2.1.1.00-37	ПМХШ-60.8	1	207.8	
п10	1.450.3-3.1 2.1.1.00-32	ПМХШ-54.10	1	211.4	
п11	1.450.3-3.1 2.1.1.00-27	ПМХШ-48.6	3	146.2	
п12	1.450.3-3.1 2.1.1.00-12	ПМХШ-21.6	2	66.4	
п13	1.450.3-3.1 2.1.1.00-20	ПМХШ-30.10	19	121.4	
п14	1.450.3-3.1 2.1.1.00-24	ПМХШ-42.6	2	128.2	
п15	1.450.3-3.1 2.1.1.00-13	ПМХШ-21.8	6	76.9	
п16	1.450.3-3.1 2.1.1.00-18	ПМХШ-30.6	1	90.3	
		Лестницы.			
л1	1.450.3-3.1 1.1.1.00-07	МЛХШ 45-18.8	1	76.0	
л2	1.450.3-3.1 1.1.1.00-10	МЛХШ 45-24.8	1	101.1	
л3*	1.450.3-3.1 1.1.1.00-04	МЛХШ 45-24.6	2	50.9	укрепить по месту
л4*	1.450.3-3.1 1.1.1.00-06	МЛХШ 45-18.6	3	68.5	укрепить по месту
л5*	1.450.3-3.1 1.1.1.00-03	МЛХШ 45-12.6	2	45.8	укрепить по месту
л6	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ 22	7	37.5	
л7	1.450.3-3.1 12.1.0-09	МЛХШ 60-30.8	1	95.3	
		Ограждения лестниц			
пп1	1.450.3-3.1 4.1.1.1-0	ОГП МЛХ 45-10.18	4	12.5	
пп2	1.450.3-3.1 4.1.1.1-01	ОГП МЛХ 45-10.18	3	12.5	
пп3	1.450.3-3.1 4.1.1.1-02	ОГП МЛХ 45-10.24	6	15.5	
пп4	1.450.3-3.1 4.1.1.1-08	ОГП МЛХ 45-10.24	6	15.5	
пп5	1.450.3-3.1 4.1.1.1-06	ОГП МЛХ 45-10.12	3	7.5	
пп6	1.450.3-3.1 4.1.1.1-05	ОГП МЛХ 45-10.12	3	7.5	
пп7	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГП МЛХ 60-10.12	2	5.9	
		Ограждение			
пп1		пп1	185	105	

ТП 901-3-244.88 КМ

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР.	СТРОИТИН	САРАЧКА	СТРОИТИН	ЛЕВНИН	САХАРОВ	МАЧУГА	КРАСОВИЧ	ИВ. Н
СТАДИЯ	АЛЕУ	АЛЕУ	АЛЕУ	АЛЕУ	АЛЕУ	АЛЕУ	АЛЕУ	АЛЕУ
№	7							
ИЗДАНИЕ КАРТУС СТАДИИ ИДЕТКИ ИЛИ ПО ПОВЕРЖАЮЩИМ МЕТОДИКАМ ЧИСТЫМ ДО 1500 ММ ПО ПОВЕРЖАЮЩИМ МЕТОДИКАМ (2,3,4,5,6,7)								ИЖЕНЕРПРОЕКТОРОВАНИЯ Г. МОСКВА



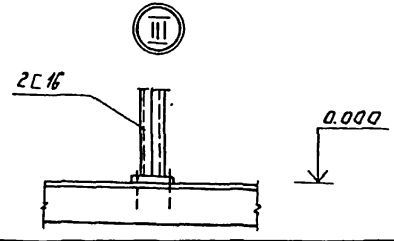
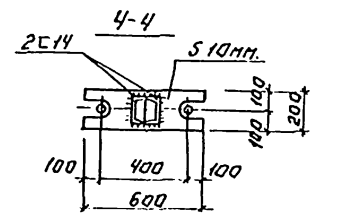
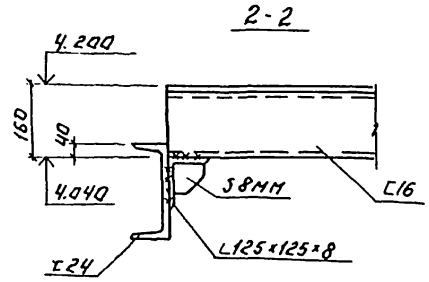
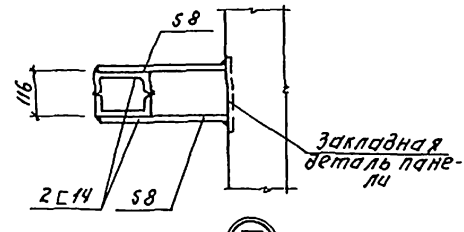
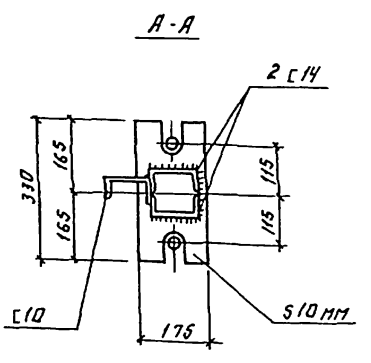
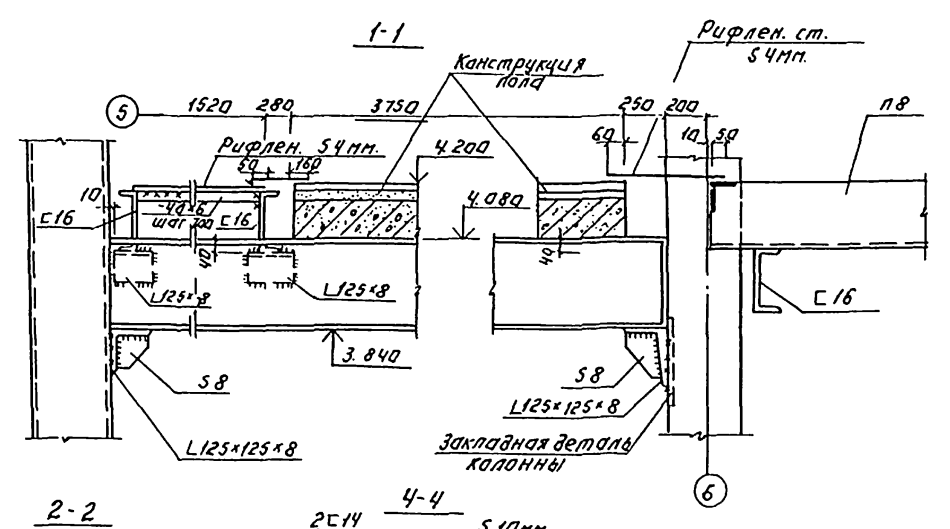
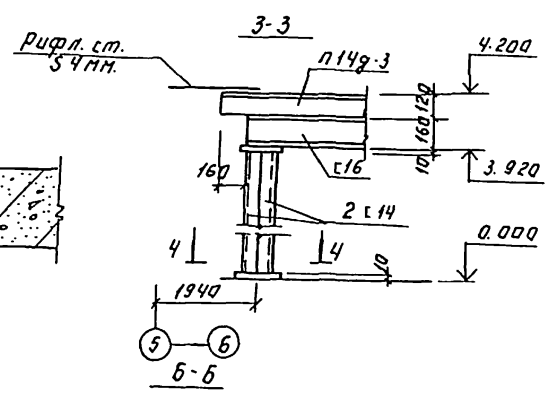
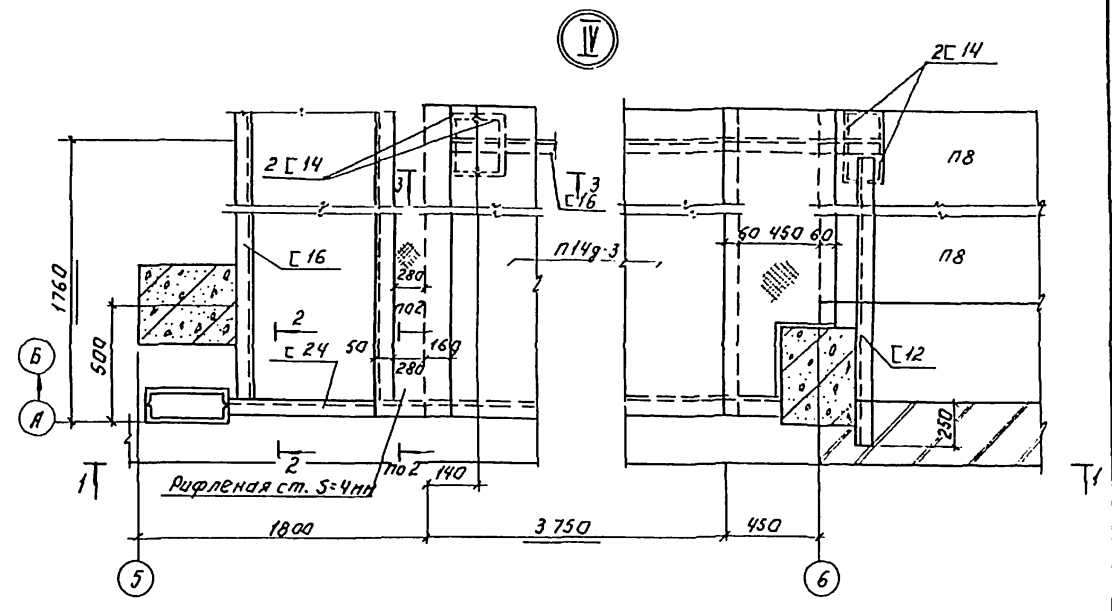
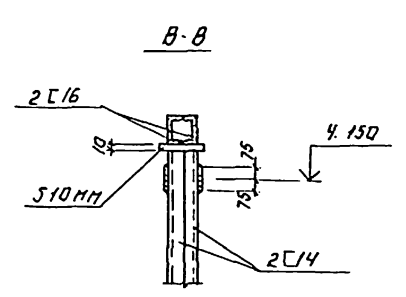
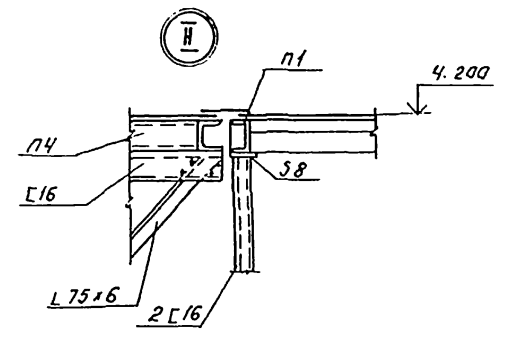
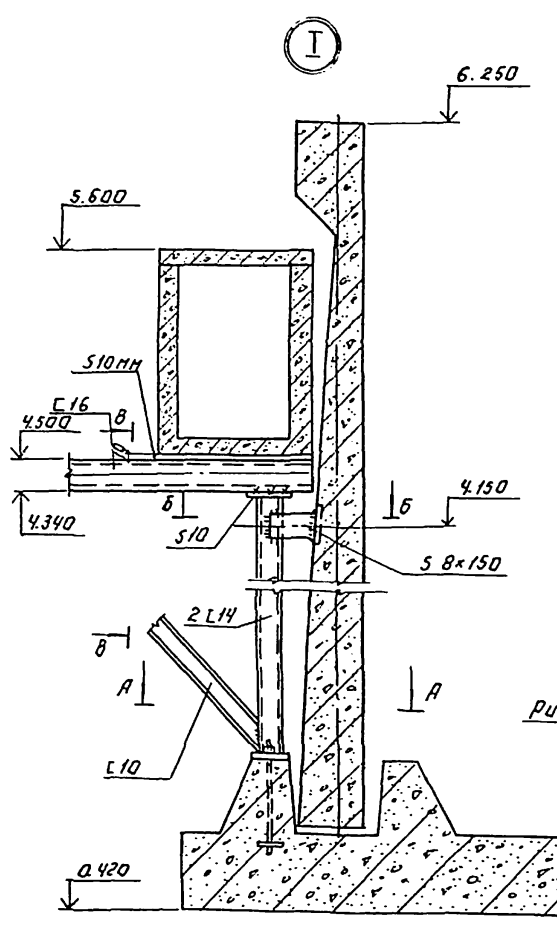
Узел Б см. лист км 11
Данный лист см. совместно с км 9

ПРИВЯЗАН:

ИИБ №

				Т.Л. 901-3-244.88	КМ
ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	САВАННО КУРПЕС СТАНЦИЯ ИНИЭП ЗДАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РАДИОНЕКОУРОДИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	СЛЕДЯЩИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
САМ. РАБОТА	САРАИЧА	<i>[Signature]</i>	ПРОЕКТОР	Р	В
РУК. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛОС ДОК В ОСЯХ 3-9, А-Ж НА ОТМ. Ч. 200.	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ И. МОСКВА	
И. КОМП.	ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	ЦНИИЭП	
И. КОМП.	КРАСЯВИК	<i>[Signature]</i>	КАЛИТОВА: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2	

АЛЮМИН. Д. 4410.1



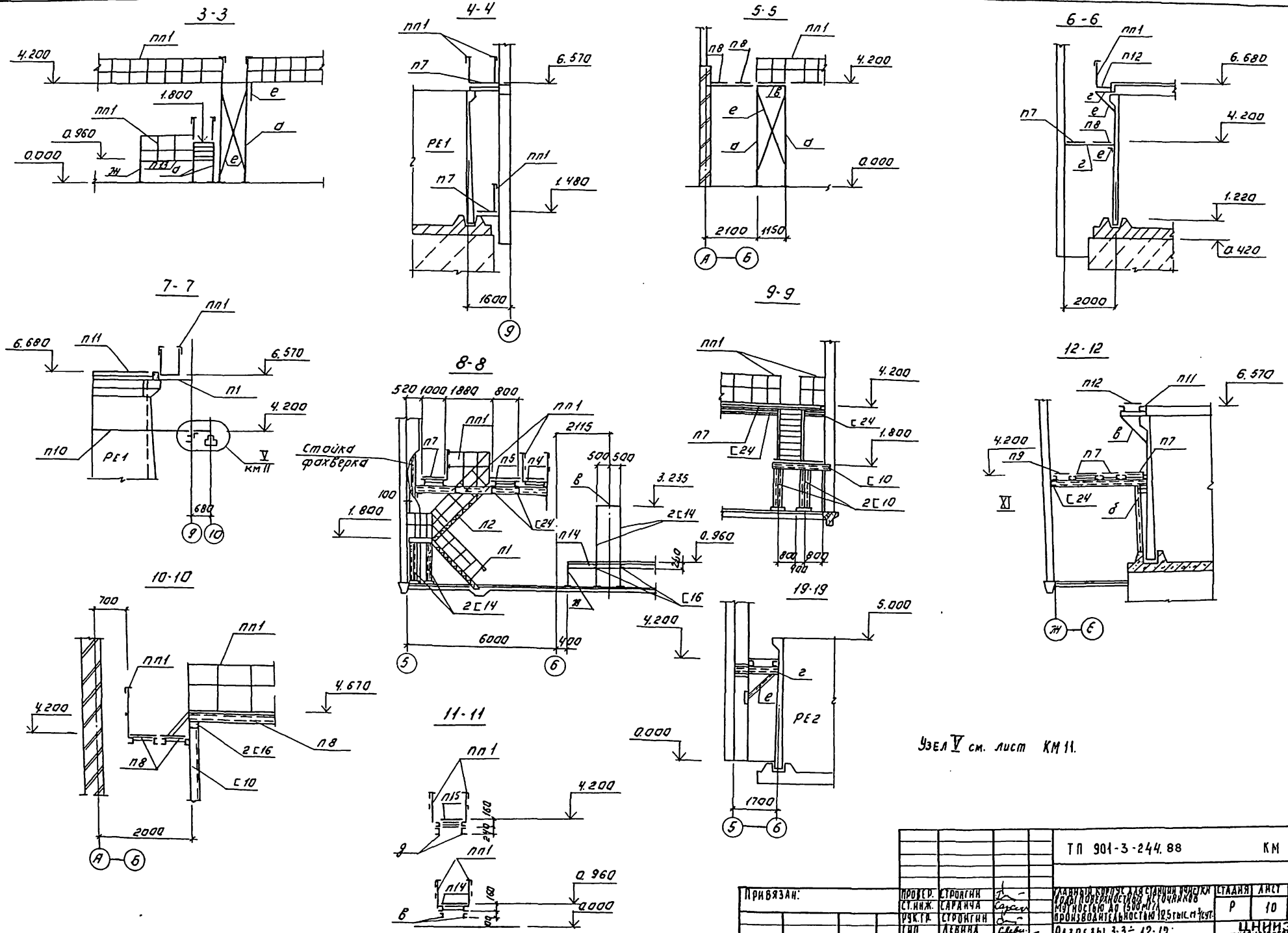
ПРИВЯЗАН:

					ТП 901-3-244.88		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САРАНЧА	СТ.ИЖ.	САРАНЧА	Л.Ш.	ПЛАНИРУЕМАЯ РАБОТА КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ДО 15.00 М/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2,5 тыс. м/а)	СТАДИЯ	ЛАНС	
РУК.ГР. СТРОИТЕЛЯ	ЛЕВИНА	Л.Ш.	САРАНЧА	Л.Ш.		Р	9	
И.КОНТ. ДЕПАРТАМЕНТА	САРАНЧА	Л.Ш.	САРАНЧА	Л.Ш.	ЦНИИЭП			
И.КОНТ. РАБОТ	САРАНЧА	Л.Ш.	САРАНЧА	Л.Ш.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ			

Копирован: Ильюха Формат: А2

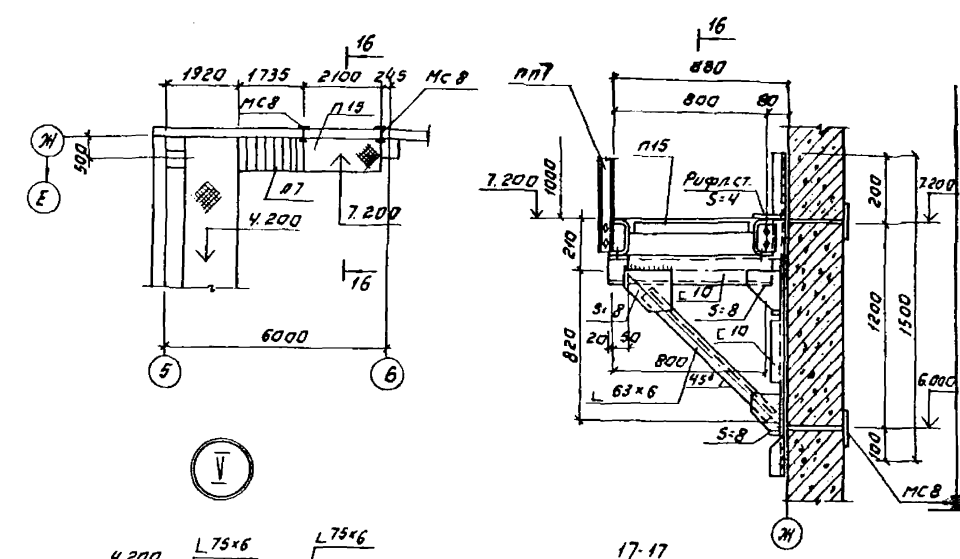
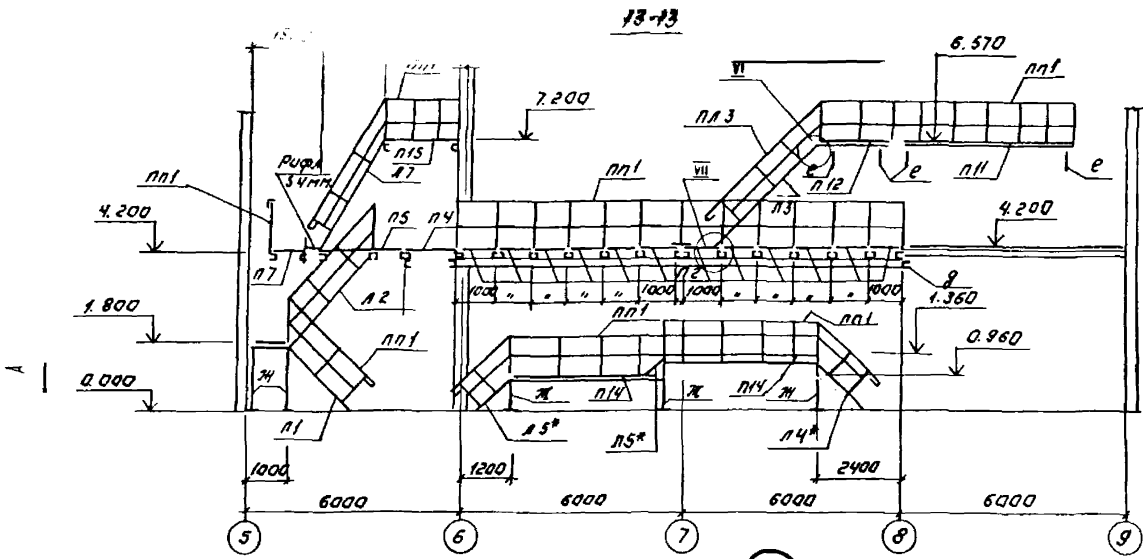
901-3-244.88

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

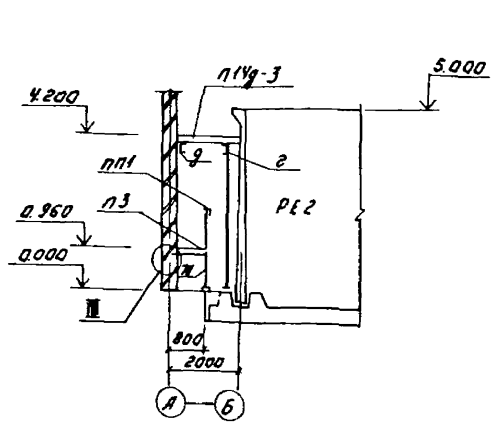


Узел V см. лист KM II.

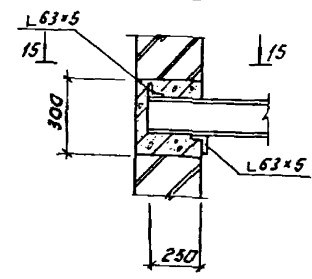
ТП 901-3-244.88		KM	
ПРОВЕРИ:	СТРОИТИН	СТАДИЯ:	ЛИСТ
СТ.ИЖ.:	САРАНЧА	ЛИСТОВ:	10
УЗЛ.Т.:	СТРОИТИН	РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 12-12; 19-19.	
И.ИП.:	ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.КОНТ.:	ДАНИЛОВА	г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.:	КРАСОВИЧ	ИЗДАНИЕ: 19	



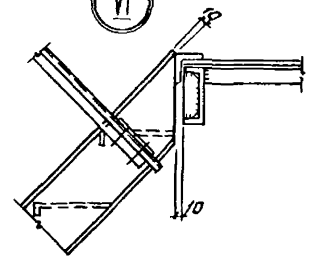
14-14



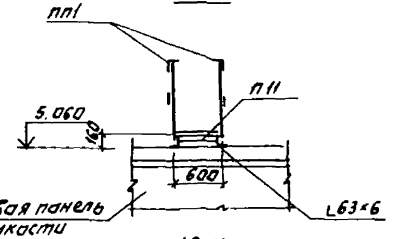
15-15



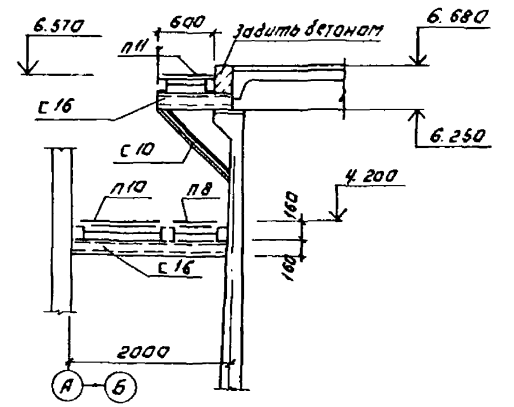
16-16



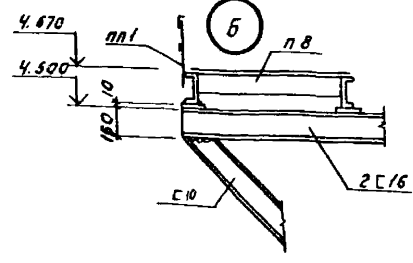
17-17



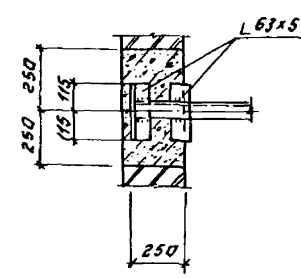
18-18



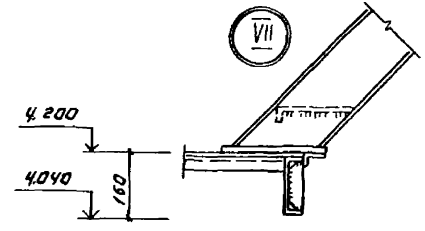
19-19



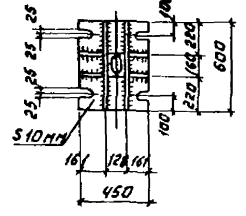
20-20



21-21



22-22



Т.П. 901-3-244.88 КМ

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СДАЮЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ
	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ
	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ
	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ	САДЯЩИЙ РАБОТУ
ИМ. №				

РАЗРЕЗЫ 13-13 ± 18-18
УЗЛЫ 1-10

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
МОСКВА

ФОРМАТ: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.000 Ч 1.400

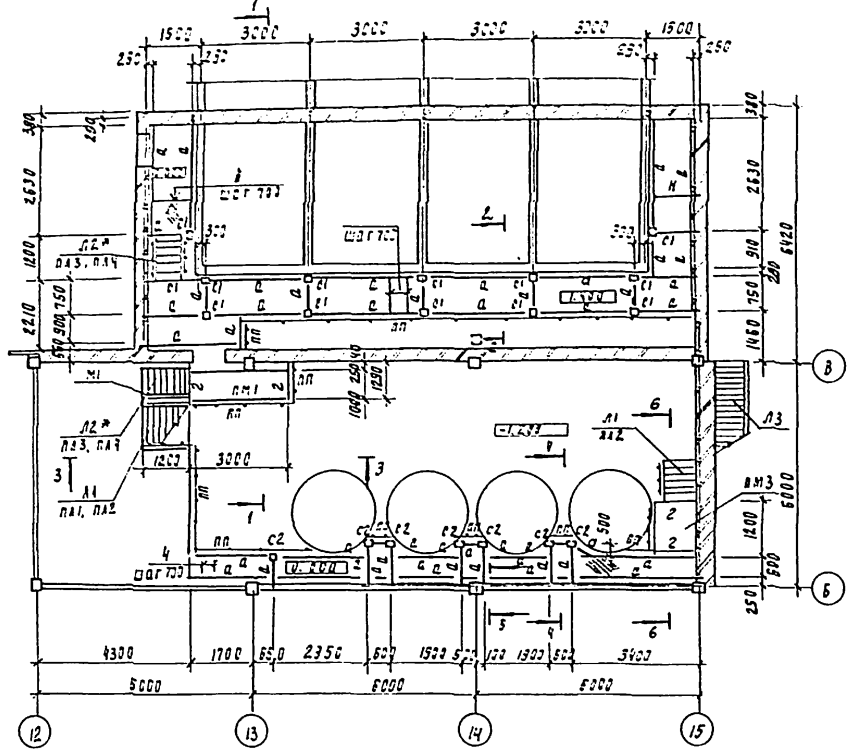


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 3.608

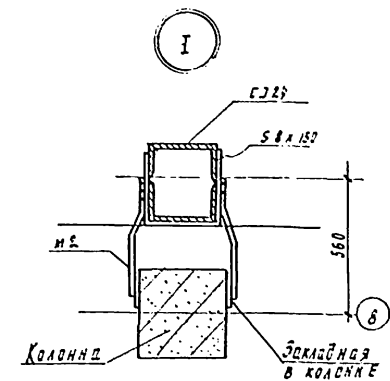
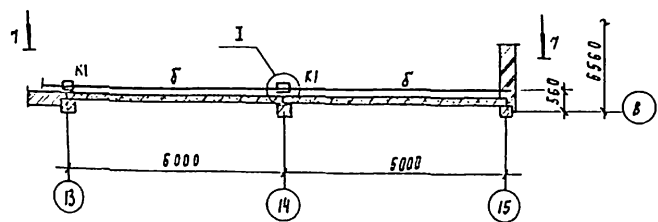
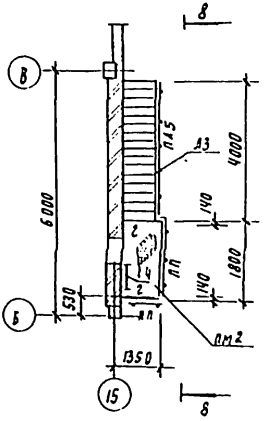


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.100 М



1. Общие примечания даны на листе км1
2. Марку указанную со звездочкой (*) обрезать по месту
3. Разрезы даны на листе км13
4. Пожарную лестницу с 4 см. на листе км17

Ведомость элементов

Марка	Объем		Возраст	Опорные элементы			Примечание	Марка металла	Примечание
	Экз	Поз		№ км	№ км	а км			
л1	Ступка с		с12						
л2	Ступка с		с12						
а	Балка с		с10						
б	Балка I		I 4061						
к	Ребра жесткости		56x60						
к1	Колонна с		с24						
л	Подкос		175x8	по	р	р	р	р	р
з	Балка		с16						

Спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц в осях 13-15

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Лестницы					
л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0 - 04	МАХШ 45-12.8	2	52.9	
л2*	- 07	МАХШ 45-18.8	2	76.0	
л3	- 19	МАХШ 45-42.8	1	176.3	
Площадка					
пл1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-20	плхш-30.10	1	121.4	
пл2	- 1	плхш-18.10	1	76.4	
пл3	- 25	плхш-12.10	1	53.4	
Ограждение лестниц					
пл1	1.450.3-3.1 4.1.1.0	ОГЛ МАХ 45-10.12	1	7.5	
пл2	- 26	ОГЛ МАХ 45-10.12	2	7.5	
пл3	- 01	ОГЛ МАХ 45-10.18	2	12.5	
пл4	- 07	ОГЛ МАХ 45-10.18	2	12.5	
пл5	- 11	ОГЛ МАХ 45-10.42	1	27.9	
Ограждение площадок					
пл	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	ОГПМХЭБ - 12.30	13	29.0	
пл10	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-	ОГПМХЭБ - 10.60	12	55.6	
м1	1.400-15.В1.520-04	ИЗДЕЛИЕ ЧМ 521 ЗАКАЗЧИКА КС.5.01м	-	72.0	
м2		А-1-10-ГОСТ 5781-82 2-1520	4	0.62	

ТЛ 901-3-244.88 КМ

Проектировщик	Инженер	Проверен	Инженер	Согласовано	Инженер
И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.	О.О.О.

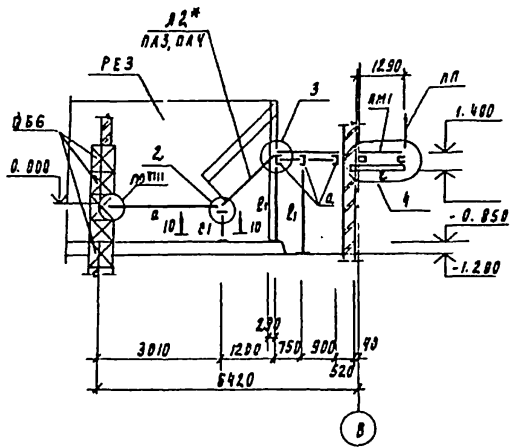
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.000 Ч 1.400 В Осях 13-15

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

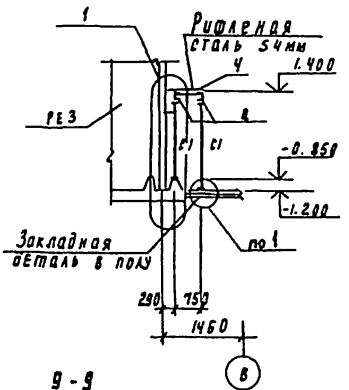
901-3-244.88

И.И.И. К.К.К. Л.Л.Л. М.М.М. Н.Н.Н. О.О.О.

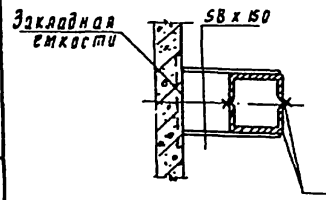
1-1



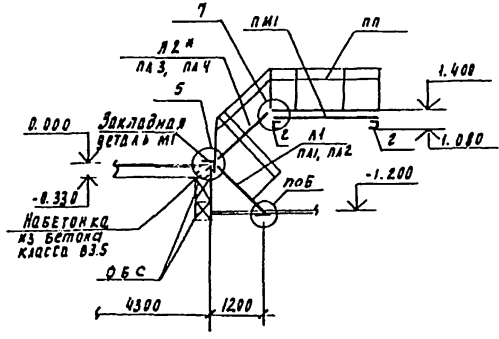
2-2



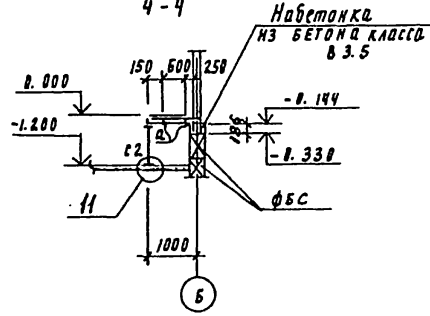
9-9



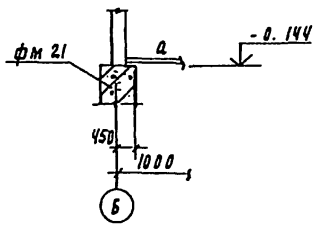
3-3



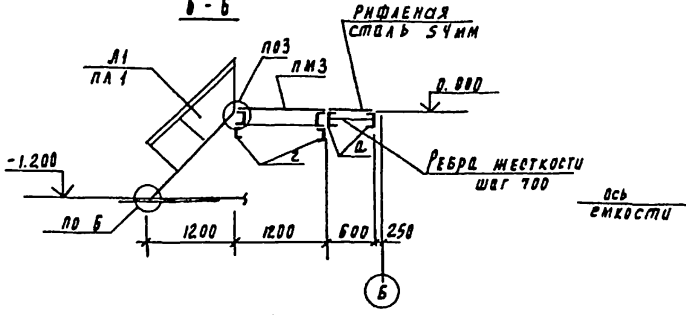
4-4



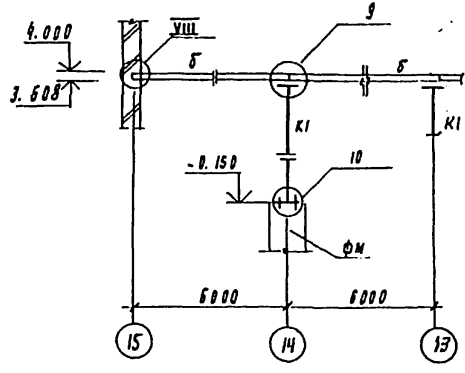
5-5



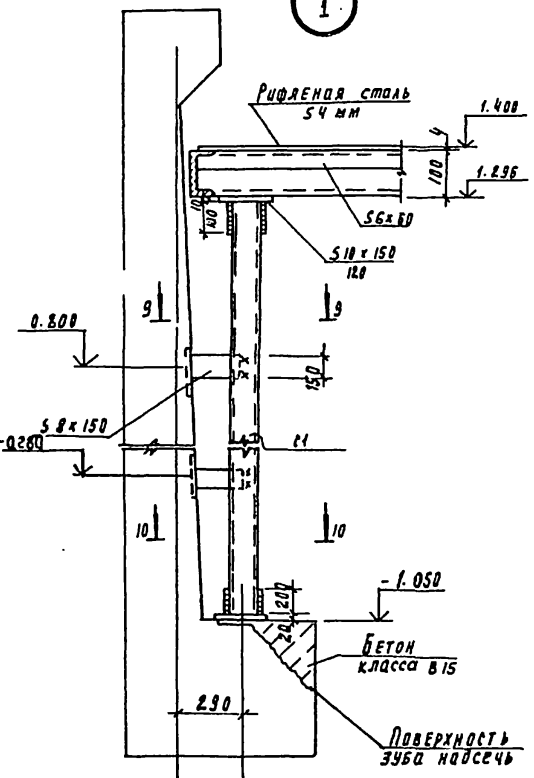
6-6



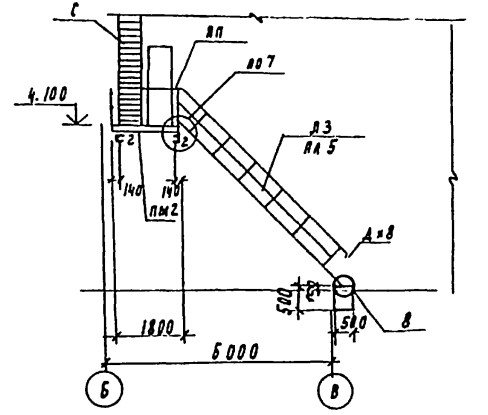
7-7



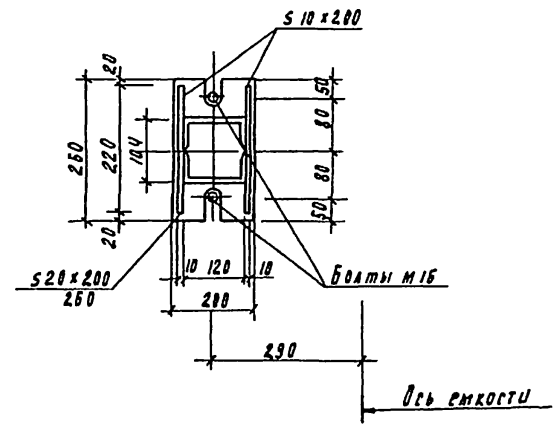
1



8-8



10-10



Узел VIII см. лист КМ 14
Узел IX см. лист КМ 11

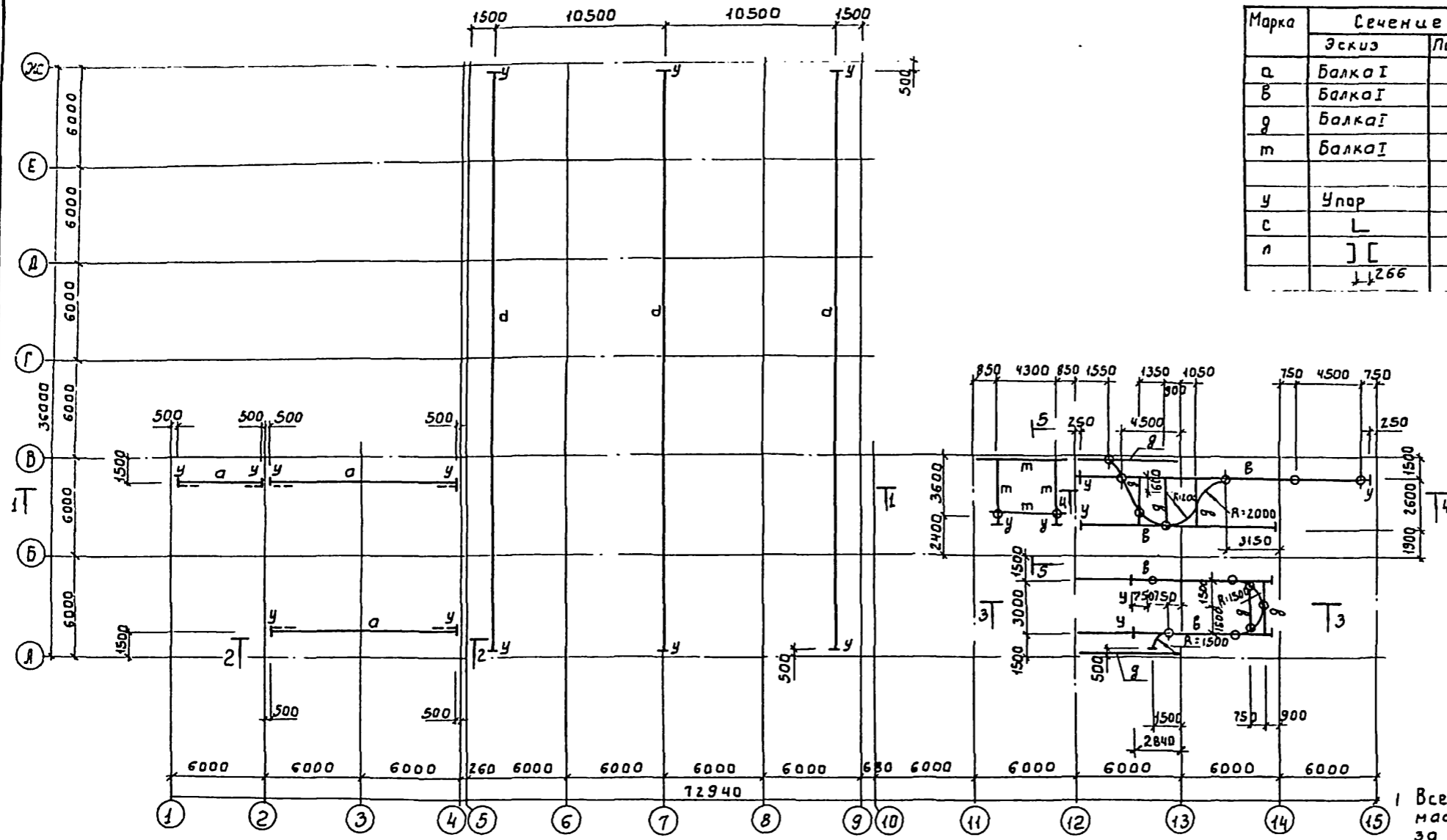
Привязан		Исполн. А.Б.И.	Сек. А.Б.И.	Провер. А.Б.И.	Сек. А.Б.И.	ГП 901-3-244.88	КМ
И.В.И.		И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	Лист 13	Листов
И.В.И.		И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА	

Схема расположения путей подвешного транспорта

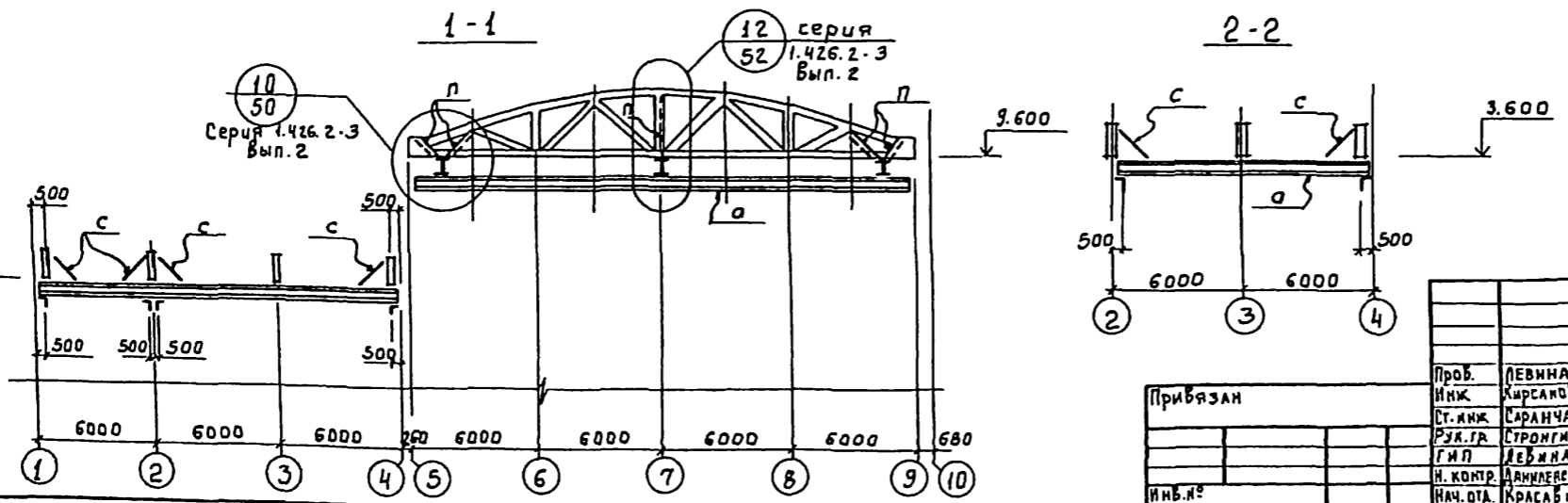
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	кн. м	кн	кн			
а	Балка I		I 24 м	См. серию 1.426.2-3 вып.2	2		2		
б	Балка I		I 22						
в	Балка I		I 20						
т	Балка I		I 18						
у	Упор		У100-7				4		
с	L		L 63-5				4		
п][ГН. ПРОФ. 2С60-50-3				3		
	↓ 266								

901-3-244.88 Альбом II, ЧАСТЬ I



- 1 Все стальные конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе „Оксоль“; на ездовую поверхность краска не наносится.
- 2 Знаком ⊕ обозначены места крепления манорельсов.
- 3 В местах монтажных стыков манорельса ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
- 4 Марку стали см лист КМ-1,2.

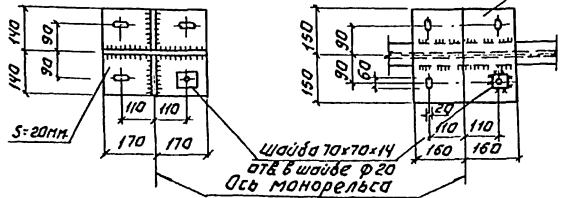
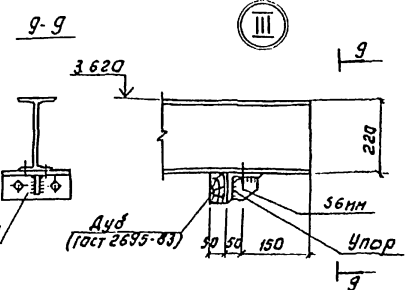
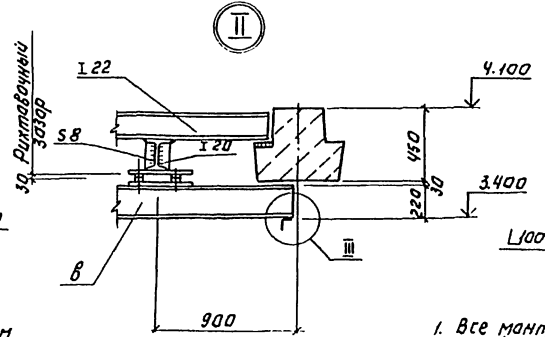
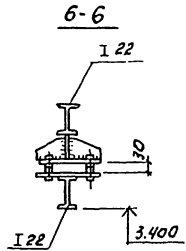
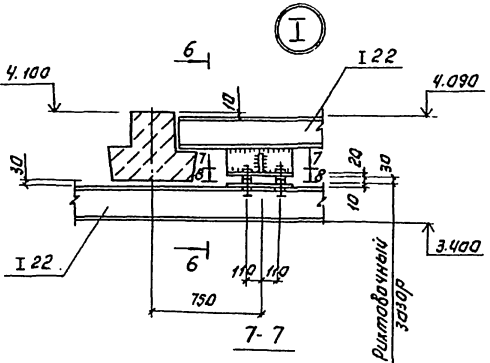
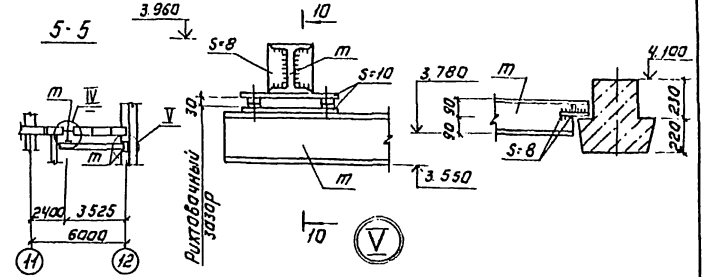
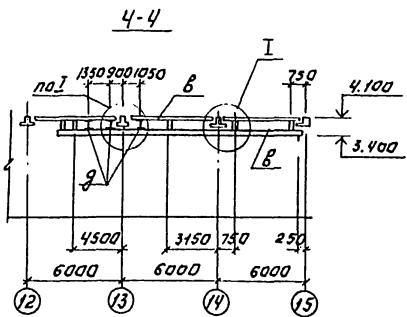
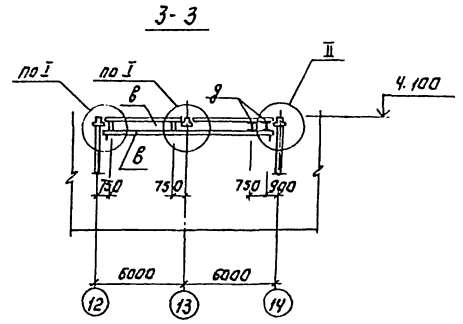


гп 901-3-244.88			КМ			
Проб.	ЛЕВИНА	СЛ	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. пропускная способность 12 ступеней	Стация	Лист	Листов
Инж.	ХИРСАНОВА	СЛ		Р	15	
Ст. инж.	КАРАНЧА	СЛ		ЦНИИ ЭП Инженерно-строительный институт г. Москва		
Руковод.	СТРОИГИ	СЛ				
Инж.	ЛЕВИНА	СЛ				
Н. контр.	АНДРЕЕВКИН	СЛ	Схема расположения путей подвешного транспорта			
Нач. от.	КРАСЯКИН	СЛ				

ИМЬ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

901-3-244.88 ЛАБОР II, ЧАСТЬ 1

10-10

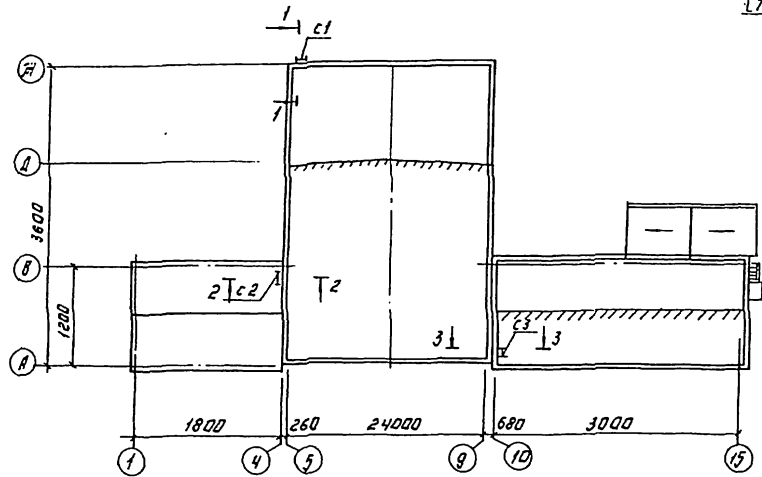


1. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
2. Все болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-70,* гайки по ГОСТ 5915-70.*
3. Сварку производить электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Катет шва 6мм.

		ТП 901-3-244.88		КМ	
ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИОН	ДИРЕКТОР	
ИНЖЕНЕР	КРАСНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Р	16	
РАСЧЕТ	СТРОИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТРОИТЕЛЬ	ДИРЕКТОР	
С.И. ЛЕВЕНКО	С.И. ЛЕВЕНКО	С.И. ЛЕВЕНКО	С.И. ЛЕВЕНКО	С.И. ЛЕВЕНКО	С.И. ЛЕВЕНКО
РАСЧЕТ	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
РАСЧЕТ	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
РАСЧЕТ	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

КОПИРОВАНИЕ: АЛГОРИТМ ФОРМАТ: А2

Схема расположения пожарных лестниц.



1-1 2-2 3-3

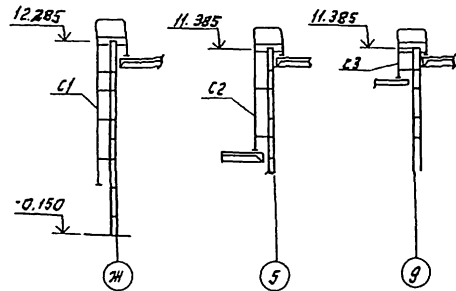
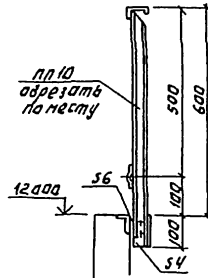
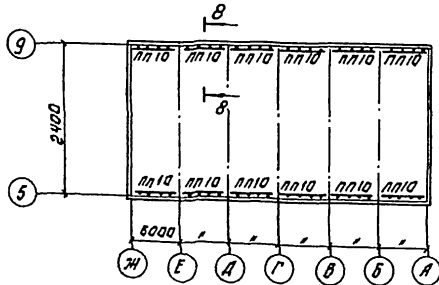
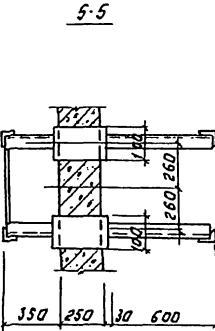
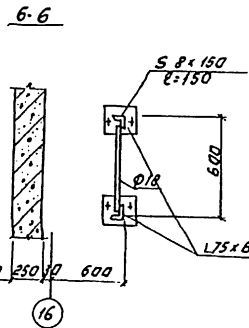


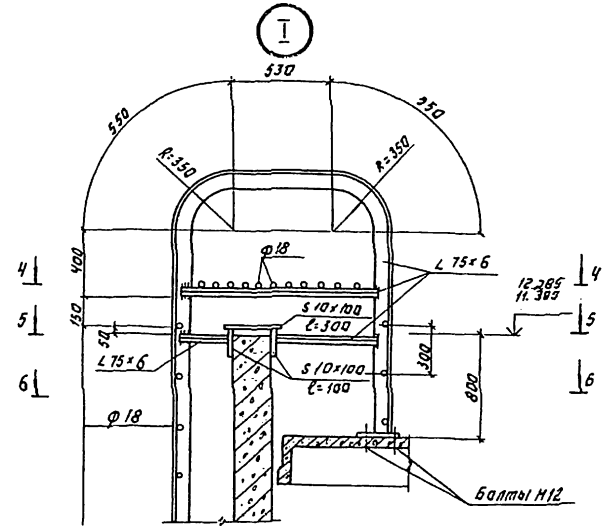
Схема расположения ограждения.



8-8



5-5



4-4

Ограждения учтены на листе 12.

Привязан:	ПРОВЕР: СТРОИТИН Л.А.	ТП 901-3-244.08	КМ
	ИЖЕН. КИРЯКОВА В.С.		
	УЗБ. ТР. СТРОИТИН С.С.		
	ТИП АЗВИНА С.С.		
	И. КОНТРА. АННАКОВА И.С.		
Изм. №	НАЧ. ОД. КИРЯКОВ В.С.	ЦНИИЭП ИЖЕНПРОЕКТОПРОЕКТАВАН Г. МОСКВА	Формат: А2

Копирована: Аугнинова

Формат: А2

901-3-244.08 АЛБВОМ Д, ЧАСТЬ 1

ИЖПРОЕКТАВАН

Ведомость чертежей основного комплекта марки АЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	План фундаментов под оборудование, лотков, емкостей. РАЗРЕЗ 1-1.	
3	РАЗРЕЗ 2-2. Узлы 1-4. ДЕТАЛЬ пропуска полиэтиленовых труб.	
4	Планы полов.	
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СНиП 3.04.03-85	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.	
ВСН <u>214-82</u> ММСС СССР	Сборник инструкций по защите от коррозии.	
СНиП II-В.8-71	Полы. Нормы проектирования.	

Внимание!

Данным проектом для антикоррозионных покрытий применены токсичные легковоспламеняющиеся и 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 2.09.02-85 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 *Левина С.Е.* Левина С.Е.

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений.

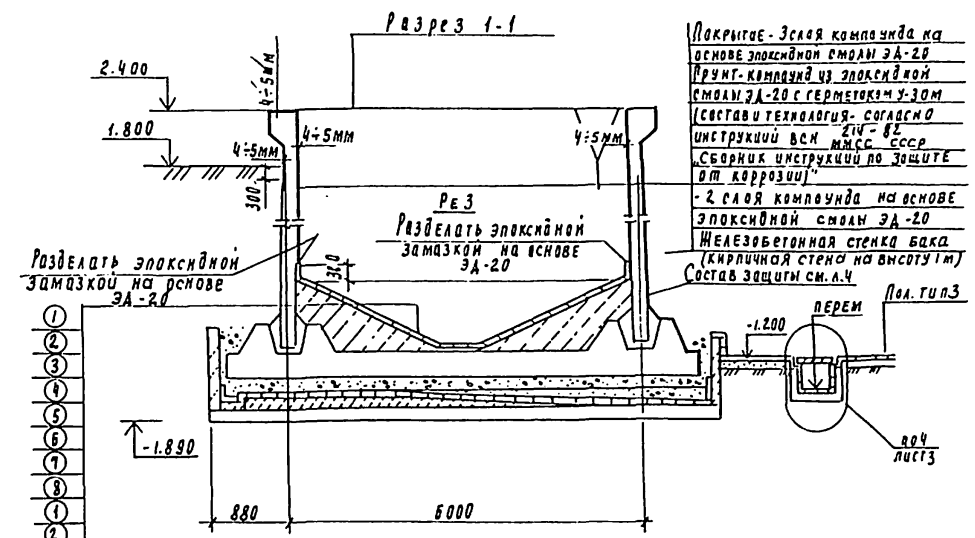
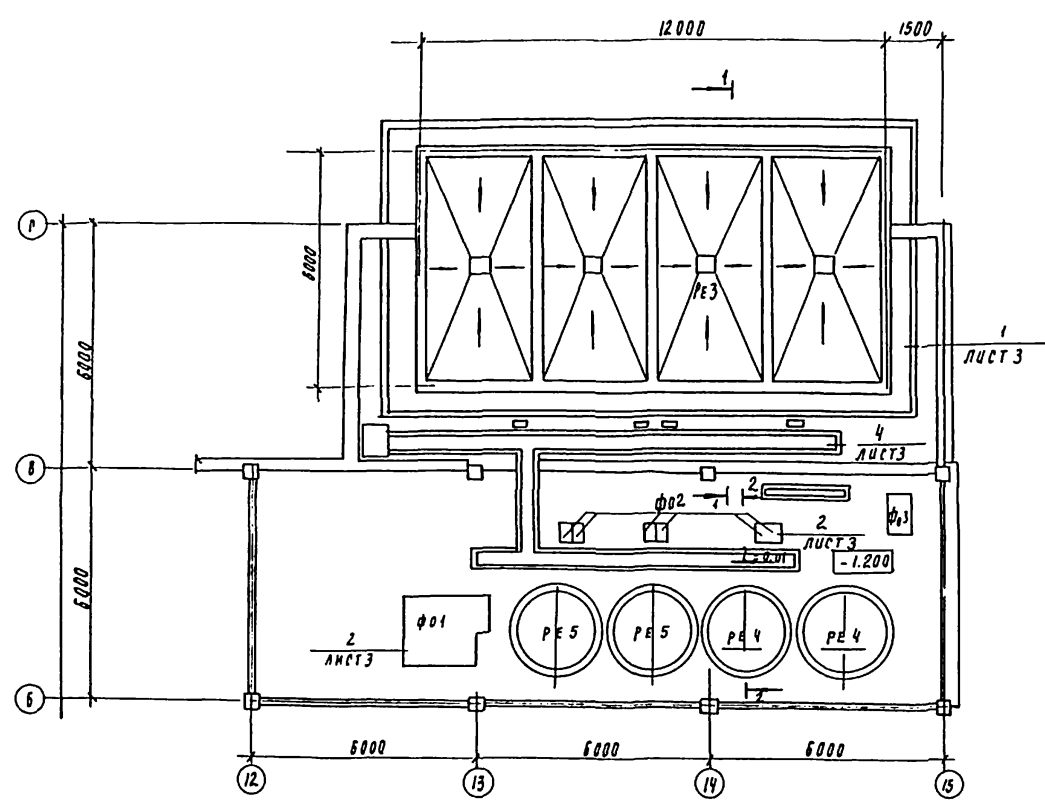
Номер (обозначение), наименование, отметки, координационные оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на полы	Механическое воздействие на полы	Вид уборки пола	Характеристика газо-воздушных сред			Особые условия эксплуатации	Вид защиты	
	Наименование или химический состав	Концентрация, мг/л, г/л, %	Температура, °С				Наименование или химический состав	Концентрация, мг/м³	Температура, °С			Относительн. влажн. %
Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта Оси "II-Б", "B-Г"	AP ₂ (SO ₄) ₃	200 г/л	5-25	малая	слабое	сухой	СЛЕДЫ H ₂ SO ₄		5	75	—	ПОД ТИП 3, ИСПОЛНЕНИЕ И ОТРАЖДАЮЩЕЕ КОНСТРУКЦИИ СМ. Л. 4.
Дозаторная Оси "II-Б", "B-В"	AP ₂ (SO ₄) ₃	90 г/л	5-16	малая	слабое	сухой	СЛЕДЫ H ₂ SO ₄		16	75	—	

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 ММСС 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).

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		ТП 901-3-244.88 АЗ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА <i>С.Е.</i>		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. СТРОИТНИК <i>Левина С.Е.</i>		Д 1 5	
ГИП ЛЕВИНА <i>С.Е.</i>		Общие данные	
И.КОНТРОЛЬЩИК <i>Левина С.Е.</i>		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬ <i>Левина С.Е.</i>		ФОРМАТ А2	

План фундаментов под оборудование лотков, емкостей



- ① - Плитка кислотоупорная марки, КШ" (пост 961-84) 535 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭА-20) 54
- ② - 3 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭА-20
- ③ - Композит из эпоксидной смолы ЭА-20 с герметиком У-30М (состав и технология - согласно инструкции ВСН 214-82 "Сборник инструкций по защите от коррозии")
- ④ - 2 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭА-20
- ⑤ - Выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра состава 1:2,5:15
- ⑥ - Набетонка по уклону из бетона В3.5
- ⑦ - Железобетонное дно 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

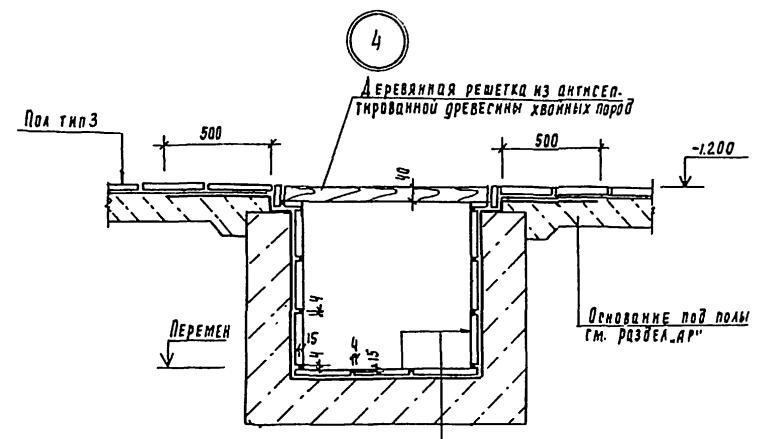
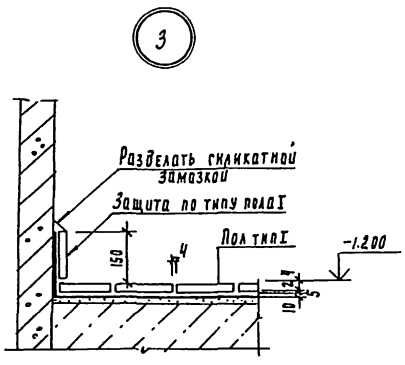
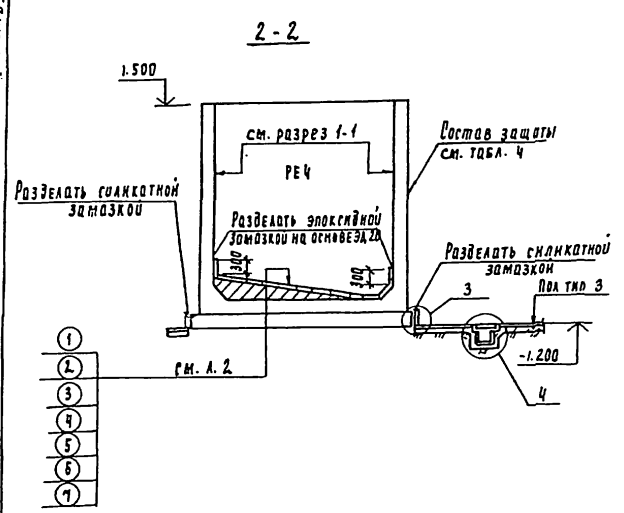
Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер узла защиты	Особые условия эксплуатации
2	Насос	φ01	ALz(SO4)3-200 г/л		На раме
4	Насос	φ02	ALz(SO4)3-90 г/л		На раме

И. В. Вязан		Провер		Левина		Слева		ТП 901-3-244.88		13	
		Рис. пр.		Строгани		Ф					
		И. П.		Левина		Слева					
		И. контр.		Данилевский		Слева					
		Нав. отг.		Красавин		Слева					
								План и корпус для станции очистки вали поверху южных источников мутности, до 1500 м/сут		Лист 2	
								План фундаментов под оборудование лотков, емкостей		ЛИИЭП	
								Разрез 1-1.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
										г. Москва	

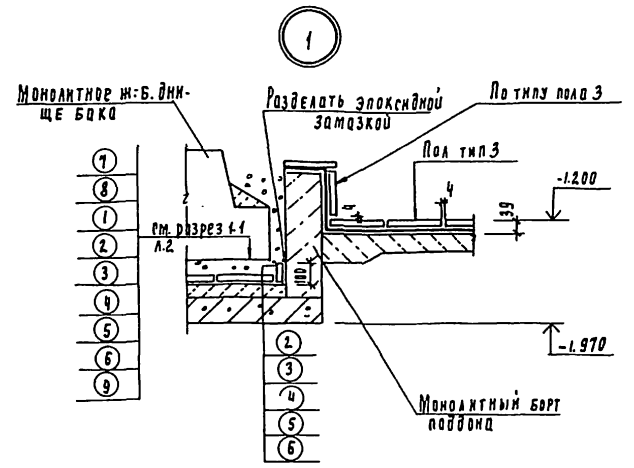
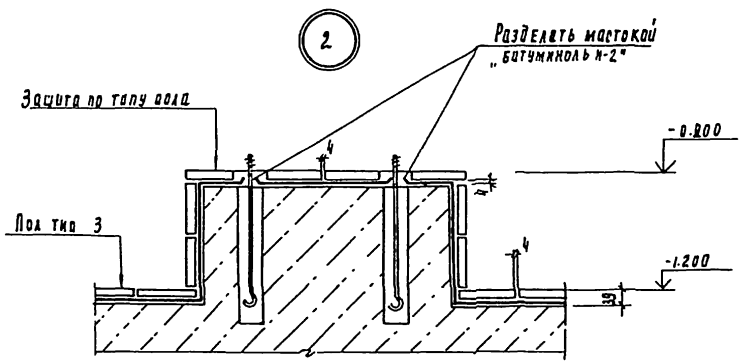
901-3-244.88 Албом и частей
 №. л. подл. и дата
 Дата и время

901-3-244.88

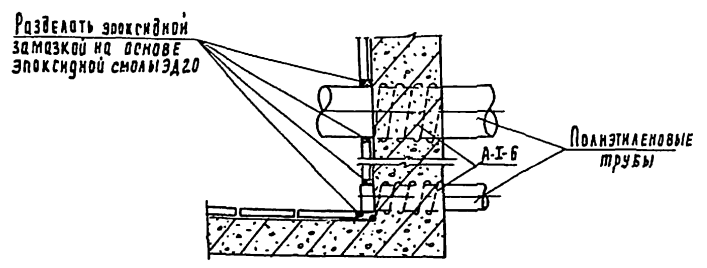
ДИБ. И ПОДЛ. ДИЗАЙНЕР И ИСП. ИСАЯ. ИВАН. ИВАН. ИВАН.



Пантка кислотоупорная керамическая марки, кв" (ГОСТ 961-84) 520 на силикатной замазке с4с разделкой швов замазкой "Арзамит-5" на глубину 15 мм.; Шпателька силикатной замазкой с4; Полиэтилен марки ПЭТ 52.5 в 2 слоя на клею 88-Н; Затирка цементно-песчаным раствором; Монолитный бетон



Деталь пропуск полимерных труб

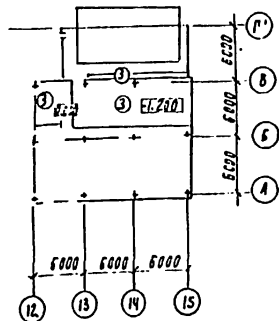


Защиту опор выполнять по узлу 2.

		ТЛ 901-3-244.88		АЗ	
ВНЕСЕНА	ПРОЕК. ДЕТЯ	ИСП.	УТВЕРЖДЕНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	В. И. ИВАНОВ	И. И. ИВАНОВ
	Р. И. ИВАНОВ	С. И. ИВАНОВ			
ИЗМ. И	Р. И. ИВАНОВ	С. И. ИВАНОВ	РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 1, 4. ДЕТАЛЬ ПРОПУСКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	И. И. ИВАНОВ	И. И. ИВАНОВ
	И. И. ИВАНОВ	И. И. ИВАНОВ			

827-3-244.88 А 1 Б 0 М Д Часть 1

План полов на отм. 0.000; -1.200; -1.400



Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Экспликация полов

Номер помещения участка	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				При-мечания	
		Грунтовка		Покрывной слой			
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев		
13, 14	<p><u>Железобетонные конструкции</u></p> <p>Стены наружные - железобетонные панели; кирпичные штукатуренные</p> <p>Стены внутренние - железобетонные стены баков; кирпичные штукатуренные</p> <p>Панели покрытия; перекрытия; ригели; колонны.</p>	Лак хв-784	2	<p>Эмаль хв-785</p> <p>Лак хв-784 (гост 7313-75^а)</p>	2	90:120	
13, 14	<p><u>Металлоконструкции</u></p> <p>Опоры обслуживающих площадок; ограждающие площадки; лестницы; ограждения; крошштейны; монорельсы и т.д.</p>	Грунтовка ХС-068 (196-10-820-75)	2	<p>Эмаль хв-785</p> <p>Лак хв-784 (гост 7313-75^а)</p>	2	90:120	
<p>Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел „АР“</p>							

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
13, 14	3		<p><u>Покрyтие:</u></p> <p>Плитка кислотоупорная керамическая марки „КД“ (рост 961-84), 520 на самоклеящейся замазке 54</p> <p>Шпателька самоклеящейся замазкой 55</p> <p><u>Битумно-рулонная изоляция:</u></p> <p>- Грунтовочный слой из раст. ворд битума БН 90/10 в бензине за 2 раза.</p> <p>- 2 слоя рубероида Рэм-350 на битуме БН 90/10</p> <p>- Шпателька мастикой битумноль марки И-2, 55</p> <p>Основание: см. лист АР 10</p>	137.0
<p>Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел „АР“</p>				

№, в подвале и дата издан. листа

Т/И 901-3-244.88 А3

Привязан	Провер. АСНИН	Левина	С.И.И.	КВАРТИРНЫЙ КОРПУС ДВА ПЯТИЭТАЖНЫХ С ОЦЕНКОЙ ОБЪЕМОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ И СИСТЕМ	Иванов	Анст	Анст
	Р.В.К. Гр.	Сергеева	А.И.		Р	Ч	
	И.И.И.	Левина	С.И.И.		ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва		
	И.И.И.	Левина	С.И.И.				

Планы полов.

901-3-244.88 Альбом II, часть 1

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

Наименование	Объемы РАБОТ, м ²																		Итого	
	Отметка -1,200			Отметка -1,200			Отметка 0,000			ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НАЛИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ						Итого				
	Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта Оси "12-15" ; "8-Г"			Дозаторная Оси "12-15"; "Б-В"						Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта Оси "12-15"; "8-Г"			Дозаторная Оси "12-13"; "Б-В"			Растворно-хранилищные баки коагулянта (Рез)		Расходные баки коагулянта (Реч)		
	Пол, Линтус	Каналы, Прямки		Пол, Линтус	Каналы, Прямки		Пол, Линтус			Стены, перекрыш	Потолок	Металло-конструк-ции	Стены, колонны, ригели	Потолок	Металло-конструк-ции	1 Бак	Всего	1 Бак		Всего
Очистка металлических поверхностей кварцевым песком.	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0
Обеспыливание бетонных поверхностей	35,4	11,0		81,6	15,0		20,0			172,8	133,4		205,3	107,2		519,7	519,7	201	402	1341,6
Обеспыливание металлических поверхностей	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,0
Оклейка битумно-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10 мм.	35,4	-		92	-		20,0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,4
Оклейка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2,5 мм в 2 слоя на клею 88Н	-	11,0		-	15,0					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0
Затирка горячим песком.	35,4	-		92	-		20,0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,4
Шпатлевка силикатной замазкой толщиной 5 мм	35,4	-		92	-		20,0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,4
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм с разделкой швов замазкой Арзамит-5 на гребенку 15 мм.	-	11,0		-	15,0					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм	35,4	-		92	-		20,0			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,9
2 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-		-	-					8,0	-	-	-	-	-	519,7	519,7	21,0	42,0	569,7
Компаунд из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30м	-	-		-	-					8,0	-	-	-	-	-	519,7	519,7	21,0	42,0	569,7
3 слоя компаунда на основе эпоксидной смолы ЭД-20	-	-		-	-					8,0	-	-	-	-	-	519,7	519,7	21,0	42,0	569,7
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 35 мм на эпоксидной замазке толщиной 4 мм	-	-		-	-					-	-	-	-	-	-	284,8	284,8	5,0	10,0	294,8
Шпатлевка силикатной замазкой толщиной 4 мм.	-	11,0		-	15,0					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: лак ХВ-784 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.	-	-		-	-					172,8	133,4	-	205,3	107,2	-	70,0	70,0	-	-	688,7
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.	-	-		-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,0

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

Привязан		ТП 901-3-244.88		А3	
Провер	Левина	Сторонгин	Левина	Сторонгин	Левина
Рук. гр.	Сторонгин	Левина	Сторонгин	Левина	Сторонгин
Ин. контр.	Левина	Сторонгин	Левина	Сторонгин	Левина
Инв. №	Левина	Сторонгин	Левина	Сторонгин	Левина

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производственных вод.

Ведомость объемов антикоррозионных работ.

ЦНИИЭП
Энергетического оборудования
г. Москва

201-3-244.88 Альбом II часть I

N п.п.	Наименование работ	Объём работ		Затраты труда		Численность рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График производства работ (месяцы)																							
		в единицах измерения	количества	чел.-дн.	маш.ст.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I	Подготовительный период							2 мес.																								
II	Земляные работы																															
1	Разработка грунта	м ³	9838	306	64	4	2	8																								
2	Обратная засыпка	м ³	4265	320	77	4	2	8																								
III	Устройство фундаментов																															
1	Бетонная подготовка	м ³	3432	232	4	6	2	12																								
2	Песчаное основание	м ³	7294																													
3	Монолитные ж/б фундаменты	м ³	14188																													
4	Укладка сварных ж/б конструкций	м ³	15132																													
5	Горизонтальная гидроизоляция	м ²	48																													
IV	Устройства ёмкостей																															
Емкость PE-1																																
1	Днище из монолитного ж/б	м ³	19193	800	37	6	2	12																								
2	Стеновые панели, лотки из сварного ж/б	м ³	1821																													
Емкость PE-2																																
1	Днище из монолитного ж/б	м ³	180.73	450	24	6	2	12																								
2	Стеновые панели, лотки из сварного ж/б	м ³	94.74																													
Емкость PE-3																																
1	Монолитные ж/б конструкции емкости	м ³	171.34	290	16	6	2	12																								
2	Сварные ж/б конструкции	м ³	39.93																													
Емкость PE-4, PE-5																																
1	Опоры из колец и плит сварные ж/б	м ³	9.4	5	2	5	1	1																								
V	Монтаж каркаса																															
1	Колонны	м ³	6248	177	7	5	2	10																								
2	Балки покрытия	м ³	38.71																													
3	Лигели	м ³	16.73																													
4	Лестницы, площадки	м ³	29																													
5	Факелы, колонны, распорки, связи	т	8.48																													
VI	Устройство стен																															
1	из стеновых панелей	м ³	338.4	524	13	6	2	12																								
2	из керамического кирпича	м ³	205.8																													
VII	Устройство перекрытия и покрытия																															
1	Плиты перекрытия	м ³	99.53	252	24	5	2	10																								
2	Плиты покрытия	м ³	36.7																													

Тп 901-3-244.88		ОС	
ПРОВЕР. ЧЕРТОВА	ИЖЕН. ГИТОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ	СТАНЦИЯ РАБОТ
ПРОВЕР. ЧЕРТОВА	ИЖЕН. ГИТОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ	СТАНЦИЯ РАБОТ
ИЖЕН. ГИТОВА	ИЖЕН. ГИТОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ	СТАНЦИЯ РАБОТ

КОПИРОВАА: АГИНОВА ФОРМАТ: А 2

