

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9 0 1 - 3 - 2 6 7 . 8 9

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ до  $120 \text{ мг/л}$   
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $200 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$   
АЛЬБОМ 3

АР Архитектурные решения.  
КМ Конструкции металлические.  
АЗ Антикоррозионная защита конструкций.  
ОС Организация строительства

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 901-3-267.89  
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
 ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
 МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

АЛЬБОМ 3  
 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	ТХ	Технология производства		ЭО	Электрическое освещение
	ВК	Внутренний водопровод и канализация		СС	Связь и сигнализация.
	ТХн	Эскизные чертежи общих виаов.	Альбом 7	АТХ	Автоматизация
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 8	АТХ	Задание заводу изготовителю
Альбом 3	АР	Архитектурные решения	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	КМ	Конструкции металлические	Альбом 10	СО	Спецификации оборудования.
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций.	Альбом 11	С	Сметы.
	ОС	Организация строительства	Часть 1		
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные.	Часть 2		
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия.	Часть 3		

Примененные материалы: Т.п. 407-3-444.87, Альбом II „Распределительный пункт 10 (6) кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10 (6) / 0,4 кВ для городских электрических сетей“ тип II РПК-2ТМ. Распространяет Свердловский филиал ЦИТД

Разработан:  
 ЦНИИЭП инженерного оборудования  
 городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института  
 Ответственный исполнитель


 А. Кетаев  
 и Новик

Утвержден Госгражданстроем  
 Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР
АР1	Общие данные.	3
АР2	План на отм. -2.400; -1.200; -1.000; 0.000.	4
АР3	Планы на отм. 3.600; 4.200; 7.000; 11.000.	5
АР4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	6
АР5	Фасады 1-16; 16-1.	7
АР6	Фасады А-К; К-А.	8
АР7	План перегородок на отм. 4.200. Спецификация перегородок	9
АР8	План отверстий и перемычек на отм. 0.000.	10
АР9	План отверстий и перемычек на отм. 4.200. Ведомости отверстий и перемычек. Спецификация перемычек. Фрагменты	11
АР10	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I ÷ VI	12
АР11	План кровли. Узлы VII, VIII, IX. Ведомость отделки помещений	13
АР12	Планы полов на отм. -2.400; -1.200; -1.000; 0.000; 3.600; 4.200. Экспликация полов. Конструкции металлические.	14
КМ1	Общие данные.	15
КМ2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	16
КМ3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание).	17
КМ4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	18
КМ5	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	18
КМ6	Схемы расположения балок, площадок, лестниц на отм. 0.000; -1.200.	19
КМ7	Разрезы 1-1... 3-3. Узлы 1... 10.	20
КМ8	Схемы расположения балок, лестниц, площадок	21

## АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	на отм. 1.400; 11.000.	
КМ9	Схемы расположения балок, лестниц и площадок на отм. 7.000; 3.600.	22
КМ10	Разрез 3-3. Узлы 11... 17.	23
КМ11	Схемы расположения балок на отм. 3.600.	24
КМ12	Схемы расположения лестниц и площадок на отм. 3.600, 4.200	25
КМ13	Разрезы 1-1... 8-8.	26
КМ14	Схемы расположения балок и стоек на отм. 1.600, 1.100; -0.200.	27
КМ15	Схема расположения лестниц, площадок на отм. 1.600, 1.100; -0.200.	28
КМ16	Схемы расположения балок, площадок, лестниц на отм. 0.000; 1.200 в осях 11... 13; Б; В.	29
КМ17	Разрезы 1-1... 5-5.	30
КМ18	Узлы 32... 39.	31
КМ19	Схема расположения путей подвешенного транспорта и монорельса.	32
КМ20	Разрезы 1-1... 9-9. Узлы 1... 3.	33
КМ21	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений и площадки на отм. 4.200 по оси "В-14". Антикоррозионная защита.	34
АЗ1	Общие данные.	35
АЗ2	Плнн фундаментов под оборудование, лотков и емкостей. Разрез 1-1, 22	36
АЗ3	Узлы 1... 5. Деталь пропуска полиэтиленовых труб.	37
АЗ4	Планы полов.	38
АЗ5	Ведомость объемов антикоррозионных работ. Организация строительства.	39
ОС1	График производства работ (начало).	40
ОС2	График производства работ (продолжение)	41
ОС3	График производства работ (окончание)	42

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость сыловочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм.-2.400;-1.200;-1.000;0.000.	
3	Планы на отм. 3.600;4.200;7.000;11.000.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Фасады 1-1б; 1б-1.	
6	Фасады А-А; К-А.	
7	План перегородок на отм. 4.200. Спецификация перегородок.	
8	План отверстий и перемычек на отм. 0.000.	
9	План отверстий и перемычек на отм. 4.200. Ведомости отверстий и перемычек. Спецификация перемычек Фрагменты.	
10	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-VI.	
11	План кровли. Узлы VII-VIII. Ведомость отделки помещений.	
12	Планы полов на отм.-2.400;-1.200;-1.000;0.000;3.600;4.200. Экспликация полов.	

Основные строительные показатели.

Наименование		Ед. изм.	Количество
Площадь застройки		м <sup>2</sup>	1764,0
Общая площадь		м <sup>2</sup>	2660,0
Строительный объем общий		м <sup>3</sup>	17321,0
в том числе	подземной части	м <sup>3</sup>	1070,0
	встроенных (бытовых) помещений	м <sup>3</sup>	3378,3
	отделения барабанных еток	м <sup>3</sup>	3402,0

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
/ Главный архитектор проекта. *Д.И.И. Двойнина*

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыловочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.236-12, вып.1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.136.5-19	Двери деревянные нарчные для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17, вып.1.3	Ворота распашные.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.030.9-2, вып.0,1,4,6,7(части 1и2)	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.431.6-20, вып.0-2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий.	
2.436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.430-20, вып.1,2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.460-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.260-1, вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
Прилагаемые документы.		
т.п.901-3-267.89 Ар.8м.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
т.п.901-3-267.89 Ар.св.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-7	Спецификация сборных перегородок.	
АР-9	Спецификация перемычек.	
АР-10	Спецификация элементов заполнения проемов.	

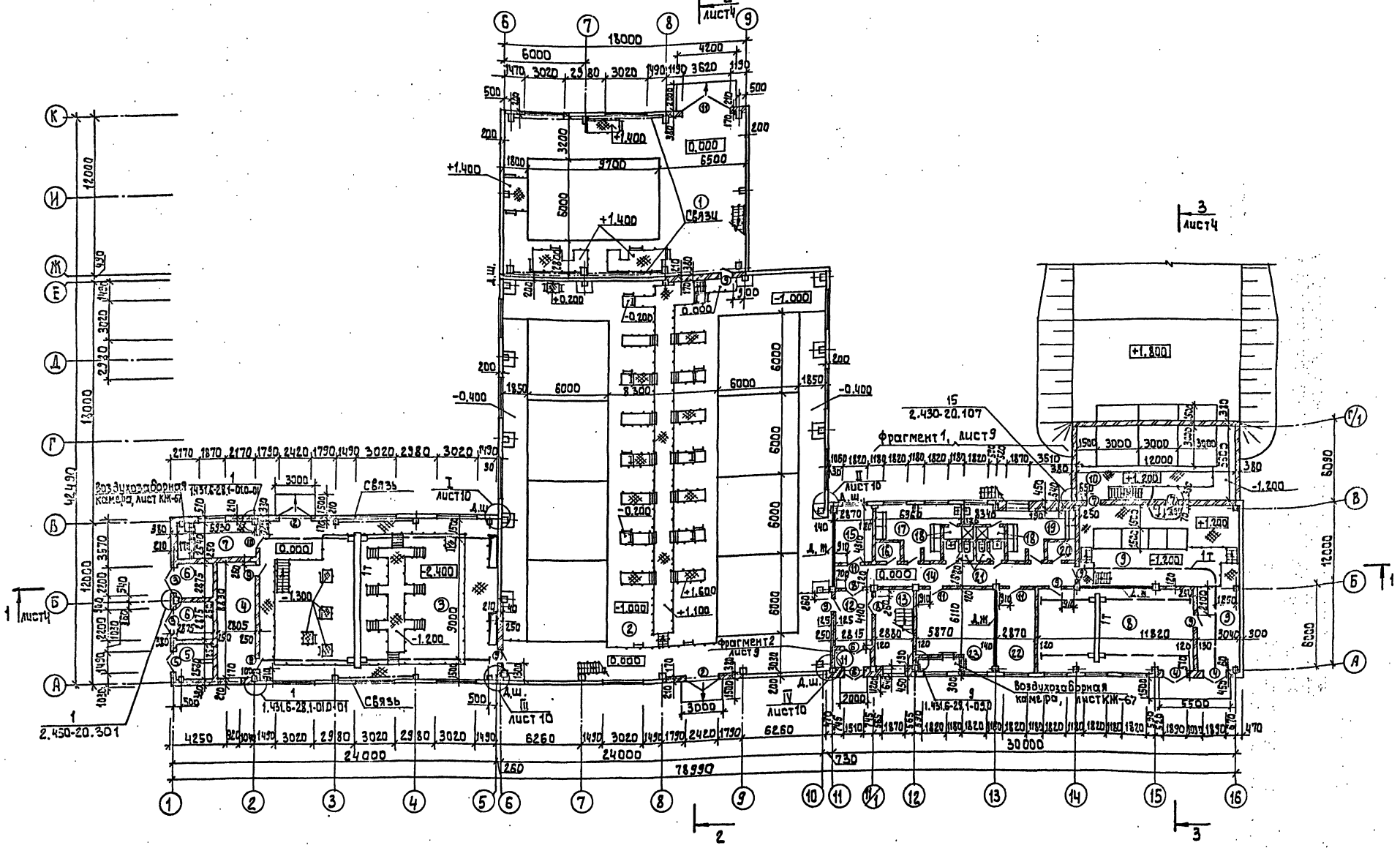
Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительно отметку 0.000 принят уровень чистого пола I-го этажа, соответствующий абсолютной отметке [ ]
- Ограничающие конструкторские изделия - керамзитобетонные панели  $\chi=900$  кг/м<sup>3</sup>, кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наржные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наржные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм.-0.000.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стяжные 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 примыканий 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.

ИНВ.№	т.п.901-3-267.89	АР
ПРОВЕР.	Двойнина	
АРХИТ.	Еремцова	
ЗАВ.ТР.	Строини	
ЗАВ.ТР.	Двойнина	
ИЗОЛН.	Шолова	
ИЗОЛН.	Иванова	
ИНЖ.ЭП		
ИНЖ.ЭП		
ИНЖ.ЭП		
ИНЖ.ЭП		

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСКА	КОНТАКТ	Адрес
ОТДЕЛ ВТ	НОВИК	КОГАН	Москва
ОТДЕЛ ВС	ТАВРОВ	КОГАН	Москва
ОТДЕЛ ЗДА	КОГАН	КОГАН	Москва
1/22/89			

План на отм. -2.400 ; -1.200 ; -1.000 ; 0.000

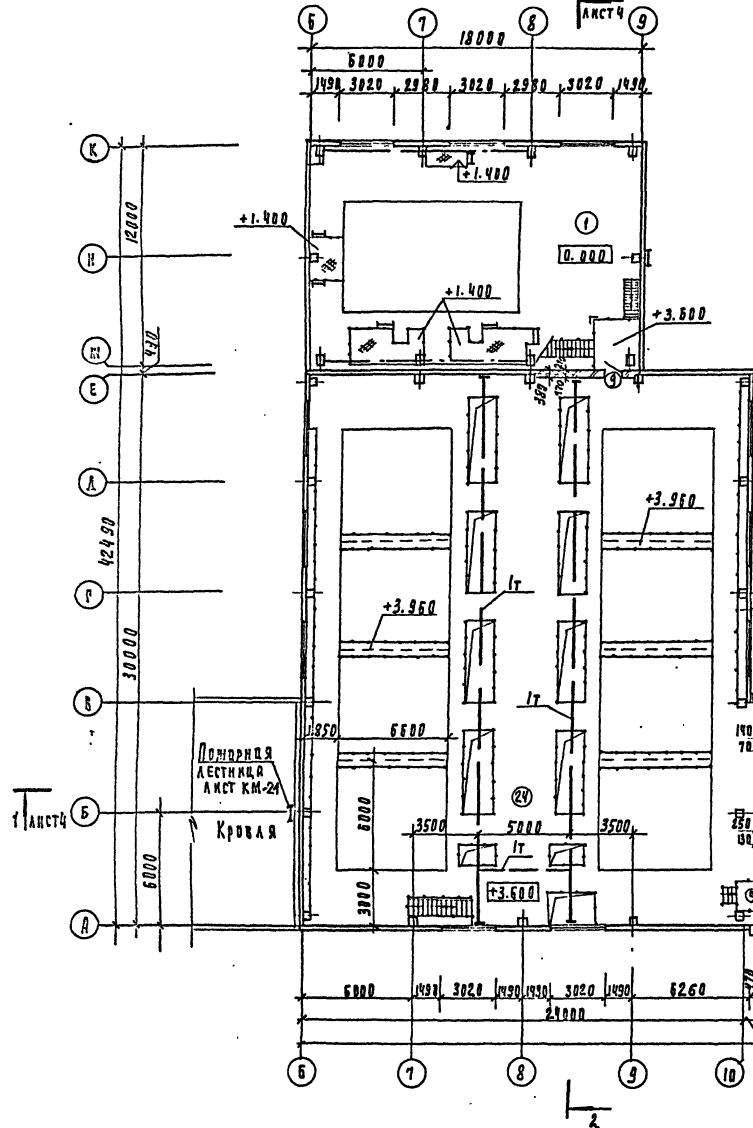


1. Металлические площадки, лестницы и стремянки замаркированы и разработаны на листах КМ-6÷47
2. Участки кирпичной кладки над сборными перегородками (лист 7) армировать сборной сеткой из арматуры  $\Phi 5$  Вр-I через 4 ряда кладки по высоте. Продольная арматура 2 стержня с шагом 50 мм, поперечная  $\Phi 50$  мм с шагом 100 мм. Крепление кирпичной кладки к жел. бет. элементам и стойкам фахверка производить по узлам сериц 1.431.6-28, Вып.1.

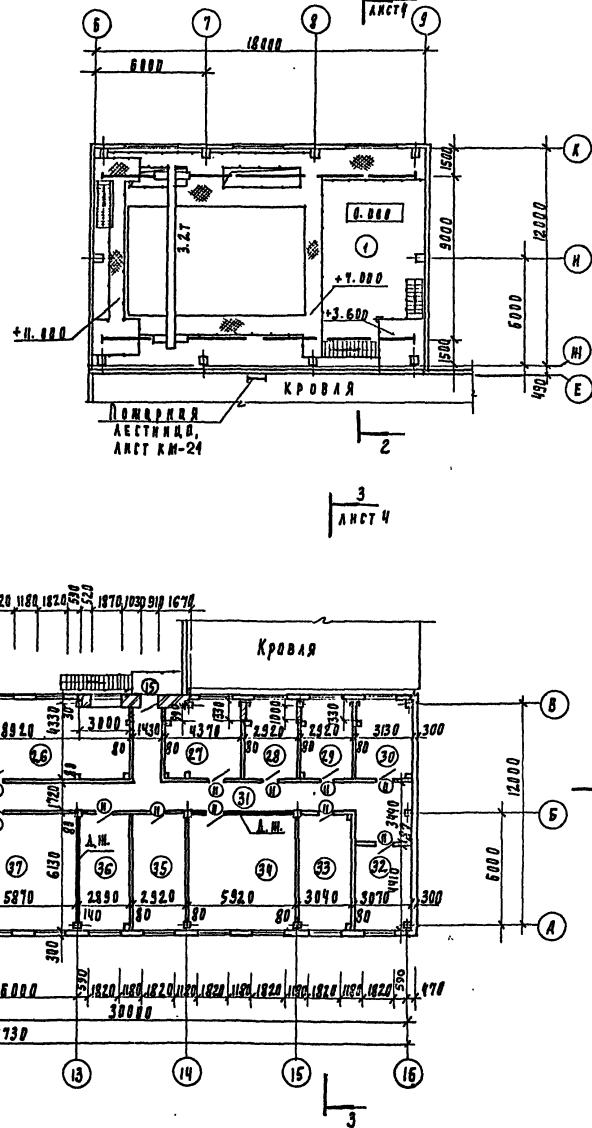
ПРИВЯЗАН:		ОБЪЕКТ	ЛОУИЦА	Т.п. 901-3-267.89		АР
		АРХ. КАТ.	ФРЕМОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАДИЯ
		ЭВ. ГРУП.	СТРОНСКИ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОСЛЕ ПОПУЛЮВ		ЛЮСТ
		И. КОНТР.	ЛВОИЦА	ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТИ АДРЕС Ч/А		ЛЮСТОВ
		НАЧ. ОТА	ШУЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 т/сут		Р 2
ИИС. №				ПЛАН НА ОТМ. -2.400, -1.200, -1.000, 0.000		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ г. Москва.

Лист 3

План на отм. 3.600; 4.200



План на отм. 7.000; 8.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Отделение барванных сетей	221.9	Д
2	Зал контактных осветителей на отм. -1.000; -0.400; 0.000	130.1	Д
3	Насосная станция II подъема	213.2	Д
4	Щитовая	24.8	Г
5	РУ	7.4	Г
6	Камеры силового трансформатора	16.5	В
7	Венткамера приточная	15.1	Д
8	Компрессорная	72.2	Д
9	Дозаторная	50.5	Д
10	Отделение дисперсно-хрипильных баков коагулянта	67.0	-
11	Тамбур	3.8	-
12	Вестибюль	13.6	-
13	Лестничная клетка	16.9	-
14	Коридор	29.9	-
15	Начальная станция	12.4	-
16	Кладовая чистого белья	2.24	-
17	Шенский гардероб (одежда и чашки) и специальная одежда на 12 чел (сод. хр. 1, 2, 3)	21.4	-
18	Душевые	4.0	-
19	Шенский гардероб (одежда, уличной и специальной одежды на 12 чел (сод. хр. 1, 2, 3))	22.9	-
20	Кладовая грязного белья	2.24	-
21	Уборные	5.9	-
22	Мастерская	17.5	Д
23	Венткамера приточная	35.9	Д
24	Зал контактных осветителей на отм. 3.600	130.1	Д
25	Бактериологическая лаборатория	25.5	Д
26	Химическая лаборатория	38.6	Д
27	Контрольная лаборатория и весовая	18.9	Д
28	Комната для гидробиологических исследований	12.6	Д
29	Помещение для хранения реактивов и посуды	12.6	Д
30	Комната дежурного персонала	13.6	-
31	Коридор	81.0	-
32	Комната начальника лаборатории	13.8	-
33	Комната приема пищи	17.9	-
34	Венткамера вытяжная	36.3	Д
35	Автокадная	17.9	Д
36	Средоварочная и моечная	17.7	Д
37	Диспетчерская	36.0	Р

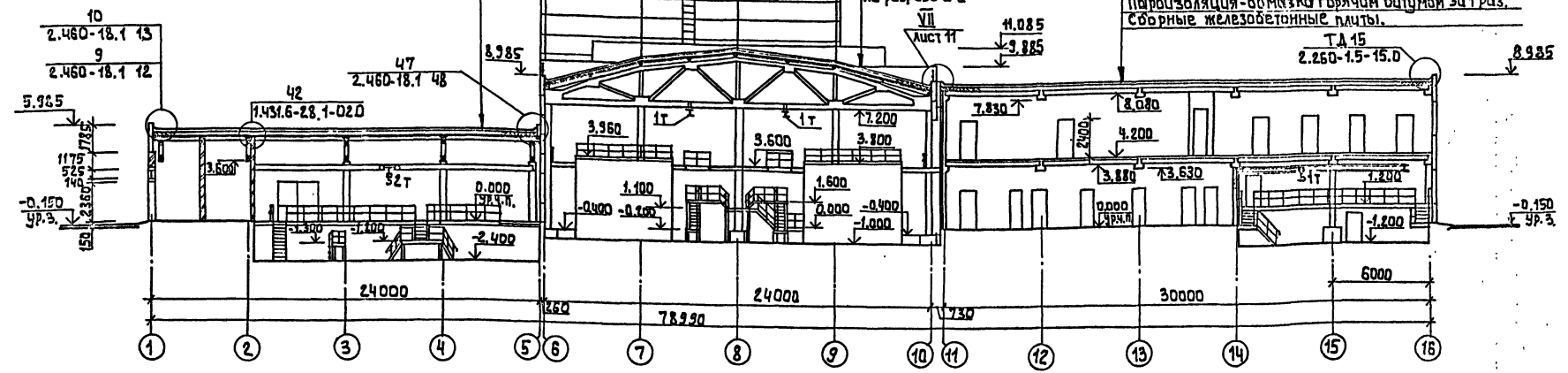
УТВЕРЖДЕНО: [подпись] ДИРЕКТОР  
 [подпись] ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
 [подпись] ИНЖЕНЕР

Т. п. 901-3-267.89		АР
Привязан	Проверен [подпись] Директор Арх. Кат. [подпись] Инженер Зав. групп [подпись] Инженер Зав. групп [подпись] Инженер Инж. [подпись] Инженер	Славный корпус для станции очистки воды повышенной производительности 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут. Планы на отм. 3.600; 4.200; 7.000; 8.000
И. п. в. не	И. п. в. не	И. п. в. не

Слой гравия (ГОСТ 8268-82)  $F \geq 100$  на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.  
 2 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80).  
 Комплексные железобетонные плиты.

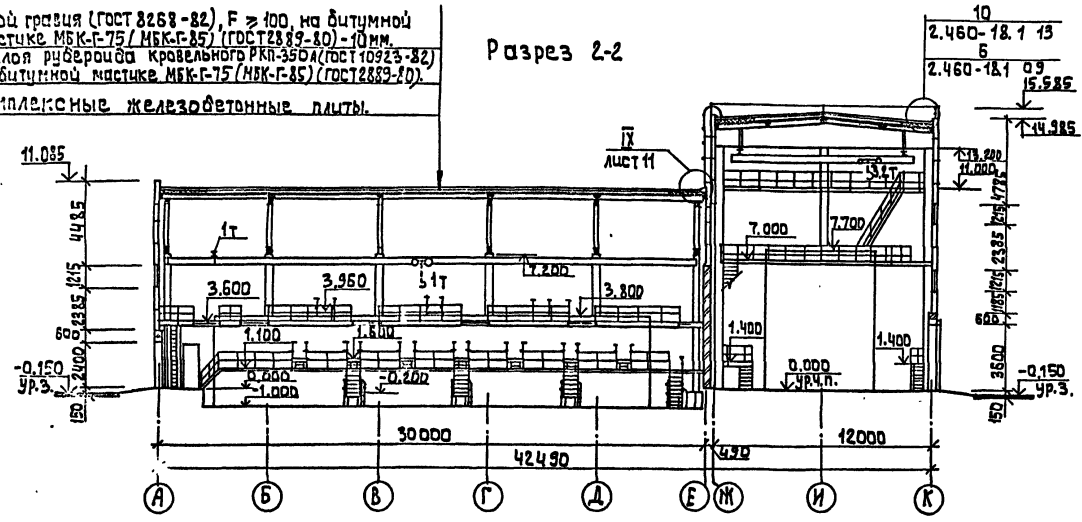
Слой гравия (ГОСТ 8268-82)  $F \geq 100$  на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.  
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).  
 Огрунтовка раствором битума марки в керосине или смальтовым маслом.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
 Утеплитель - пенобетон  $\gamma = 300$  кг/м<sup>3</sup> - 140 мм.  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз.  
 Сборные железобетонные плиты.

Разрез 1-1

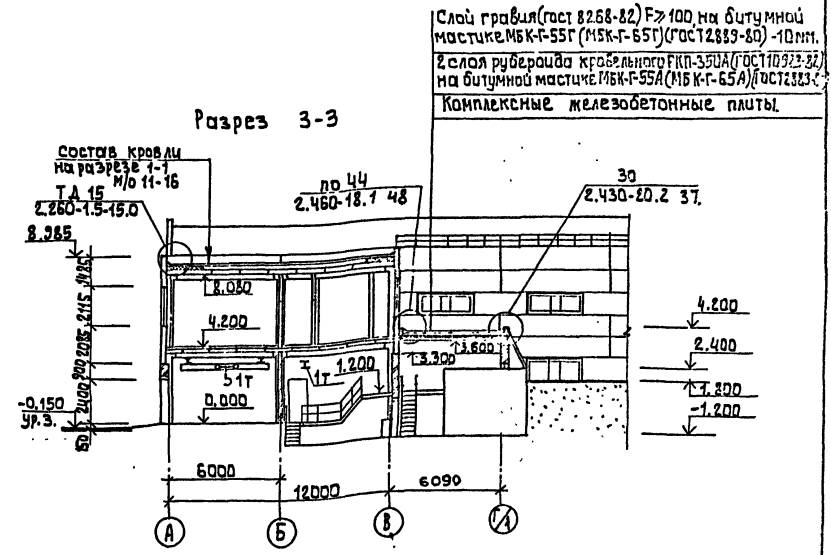


Слой гравия (ГОСТ 8268-82)  $F \geq 100$  на битумной мастике МБК-Г-75 (МБК-Г-85) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.  
 2 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-75 (МБК-Г-85) (ГОСТ 2889-80).  
 Комплексные железобетонные плиты.

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Слой гравия (ГОСТ 8268-82)  $F \geq 100$  на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.  
 2 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80).  
 Комплексные железобетонные плиты.

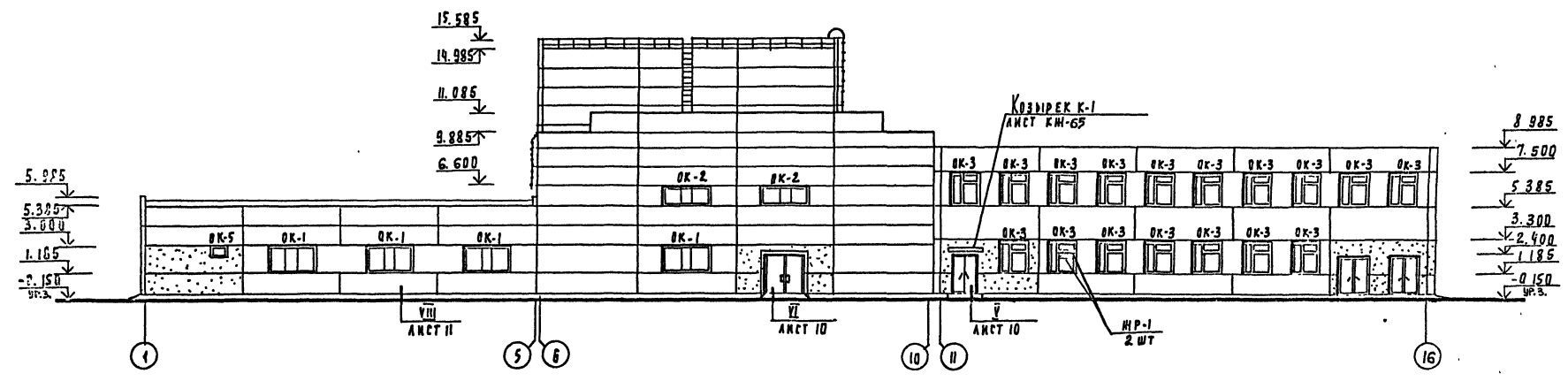
1. Металлические площадки, лестницы и стремянки замаркированы и разработаны на листах КМ-6+17.

СОГЛАСОВАНО  
 УДАЛ. ВР  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 12.07.89

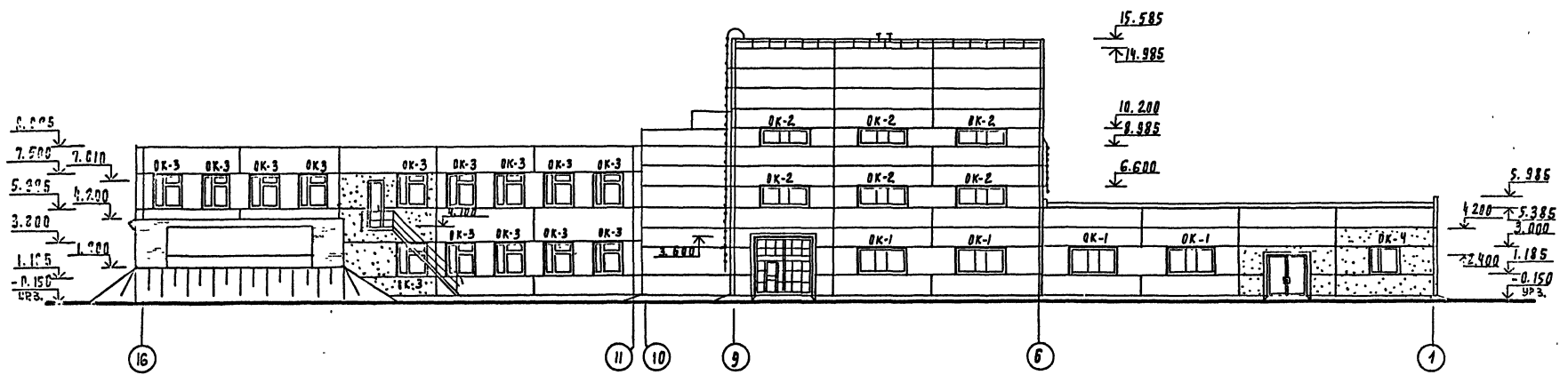
ПРИВЯЗАН		т.п. 901-3-26789		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ДВОЙНИНА	УЧАСТИИ В РАБОТЕ		Лист	Листов
АРХ. ПЛАТ. СЕРГОВА	СЕРГОВА	УЧАСТИИ В РАБОТЕ		7	4
ЭВ. ГРУП. СТРОНИН	СТРОНИН	УЧАСТИИ В РАБОТЕ		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	
ЭВ. ГРУП. ДВОЙНИНА	ДВОЙНИНА	УЧАСТИИ В РАБОТЕ		ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ШИЛОВА	ШИЛОВА	УЧАСТИИ В РАБОТЕ		Министерство оборудования	
И. НАЧ. ОТД. ПИСЬМА	ПИСЬМА	УЧАСТИИ В РАБОТЕ		г. Москва	

АЛБЕРХ S

Фасад 1-16



Фасад 16-1

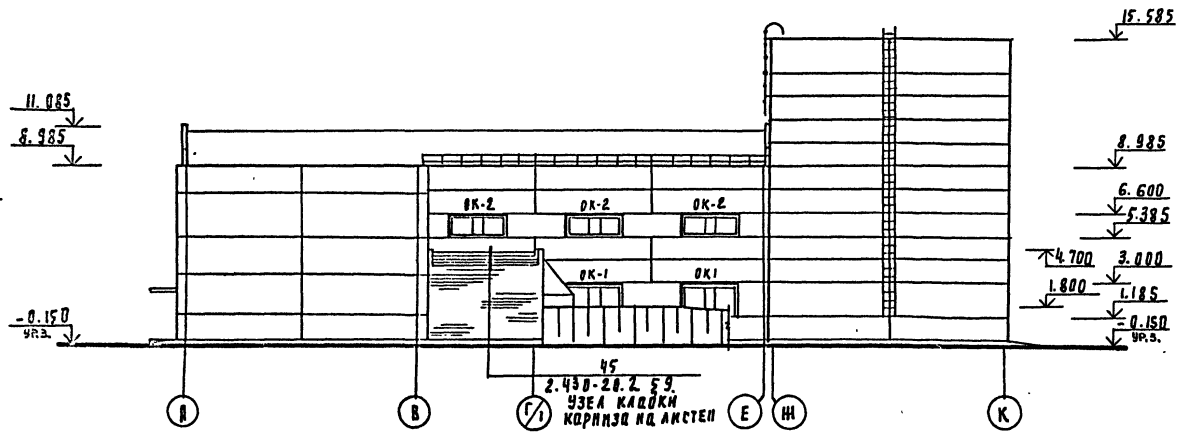


УТВ. ПРОЕКТА ПЕРЕСОД И ЗАДАЧА РАБОТЫ  
 1987.08

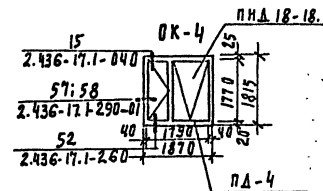
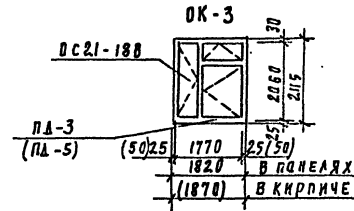
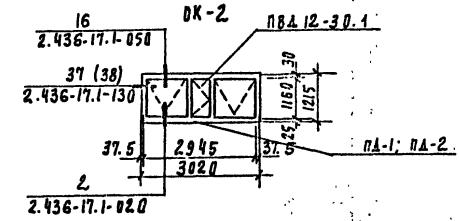
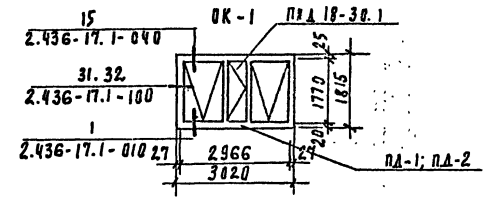
			тп 901-3-267.89	АР		
ПРИВЯЗАН	ПРОЕК.	АВТОРИТИ	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОБЕРЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ АД-120 И/Д ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ВЕРСТЬ-НХ ОТЕС МУСТ	СТАДАН	АНСТ	АНСТОВ
	ЭВ. ГРУП	СТРОИТЕЛЬ		Р	5	
ИЗДА	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ	ФАСАДЫ 1-16; 16-1.	ЦНИИЭП ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



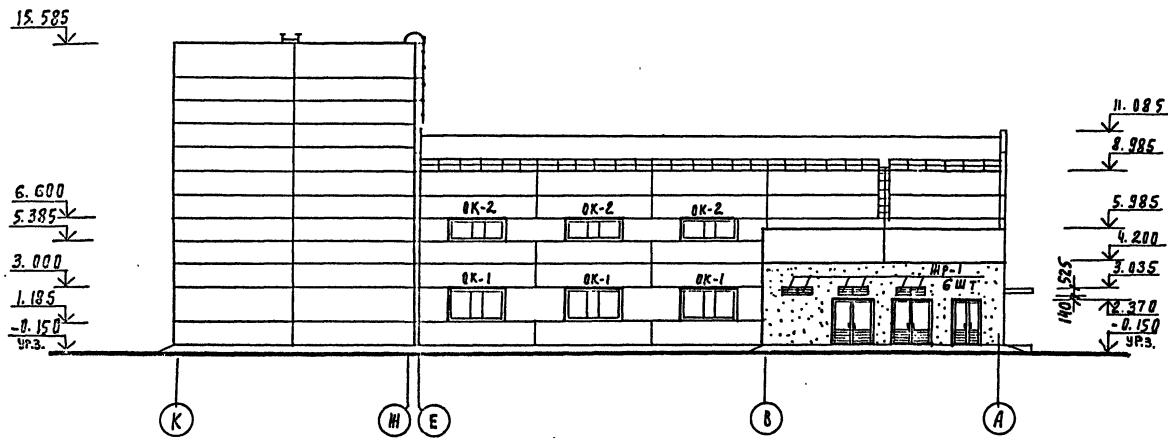
Фасад А-К



Схемы заполнения оконных проемов.



Фасад К-А

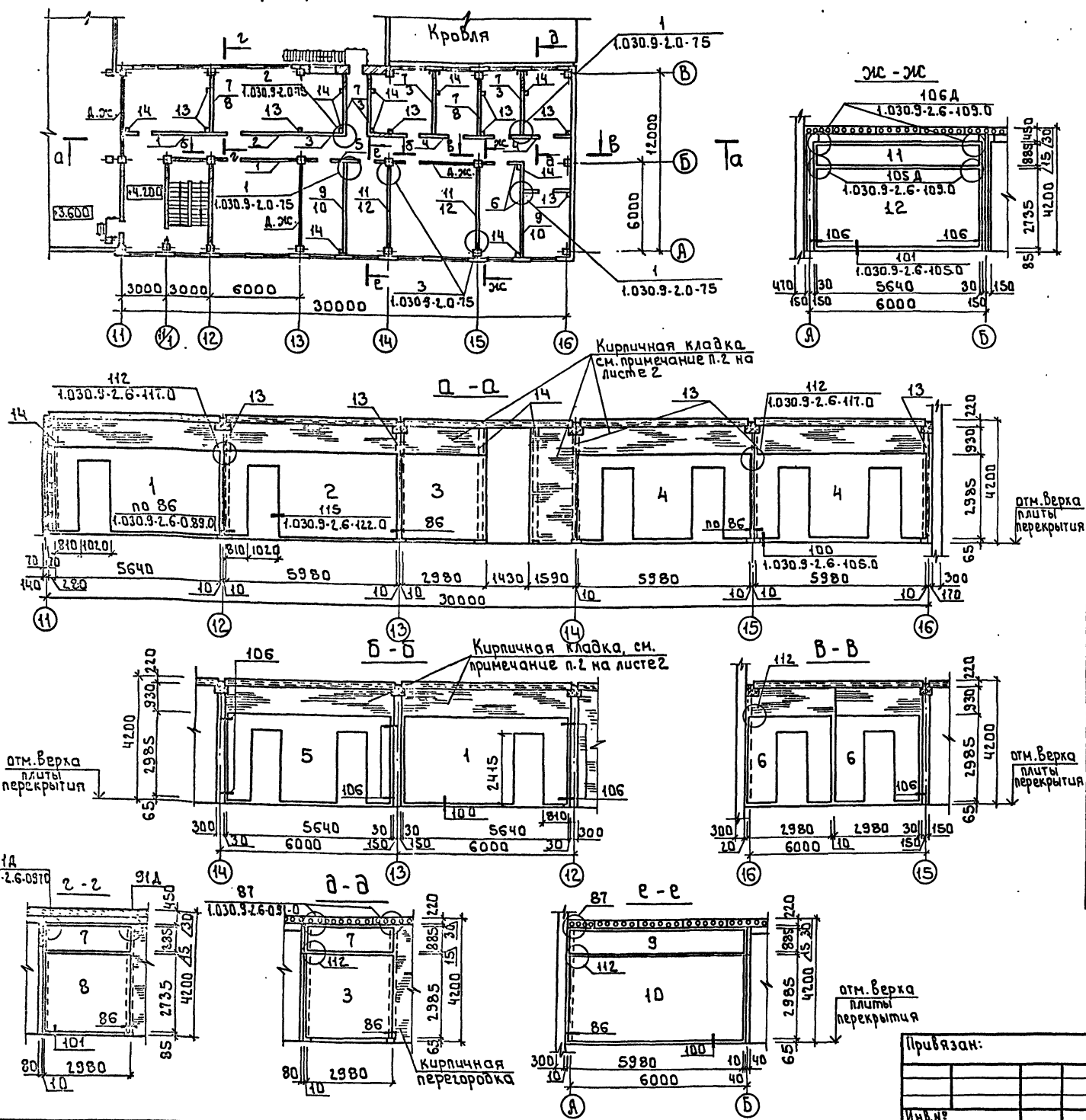


		г.п.901-3-26789		АР
ИЗДАНИЕ		ПРОВЕРКА	АРХ.ИКАТ	САДАННИКОВ
		АРХ.ИКАТ	ЕФРЕМОВА	ОБЪЕКТА
		ЗАВ.ГРУП	СТРОИНИИ	П.61
		ЗАВ.ГРУП	АРОНИНА	ЦНИИЭП
ИВ.№:		И.КОТЛ.	ШАРОВА	И.М.О.И.С.
		НАЧ.ОТД.	ПИСЬМАН	
		ФАСАДЫ А-К; К-А,		И.М.О.И.С.

### План перегородок на отм. 4.200

### Спецификация перегородок

Альбом 3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.030.9-2.1-03.0	ПГ56.30-1-А-А1	2	1840	
2	- 03.0	ПГ60.30-1-А-А1	1	1970	
3	- 07.0	ПГ30.30-2-А	5	1114	
4	- 04.0	ПГ60.30-1-А-2А	2	1650	
5	- 04.0	ПГ56.30-1-А-2А	1	1520	
6	- 08.0	ПГ30.30-2-А-А1	2	830	
7	- 09.0	ПГ30.9-2-А	6	340	
8	- 07.0	ПГ30.27-2-А	2	1040	
9	- 05.0	ПГ60.9-1-А	2	910	
10	- 01.0	ПГ60.30-1-А	2	2100	
11	- 06.0	ПГ56.9-1-А	2	640	
12	- 01.0	ПГ56.27-1-А	2	1970	
13	1.030.9-2.1-23-2.4-03км	СФ8	8	56	
14	1.030.9-2.1-23-2.4-03км	СФ9	10	59	
	1.030.9-2.1-11.0-01	Подушка опорная железобетонная ПП-2	18	27	

#### Соединительные детали к сборным перегородкам

1.030.9-2.7-2.0-16.0	МС-1	36	0.4	
-0.11.0	МС-3	18	1.7	
-0.15.0-02	МС-5	28	0.3	
-0.16.0-03	МС-6	56	0.2	
-0.16.0-06	МС-11	8	1.8	
-0.20.0-01	МС-12	10	2.9	
-0.16.0-07	МС-14	36	0.2	
-0.16.0-02	МС15	18	0.5	
-0.19.0-03	МС15а	18	0.5	
-0.22.0	МС16	10	1.6	
-0.35.0-03	МС-66	18	1.2	
-0.51.0-01	МС91	22	0.3	
-0.53.0-01	МС105	16	2.1	
11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	132	0.04	
ГОСТ 1798-70	Болт М10*30.58	132		
ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01	132	0.03	

#### Соединительные детали к кирпичным перегородкам

1.4316-28.2-29.0-02	МС54	14	0.34	
-33.0-01	МС64-2	14	0.31	
-34.0	МС65-1	96	0.22	
-39.0	МС74-1	42	0.09	
-39.0-01	МС74-2	52	0.07	

В обозначении перегородок на плане в числителе - верхняя панель, в знаменателе - нижняя панель.

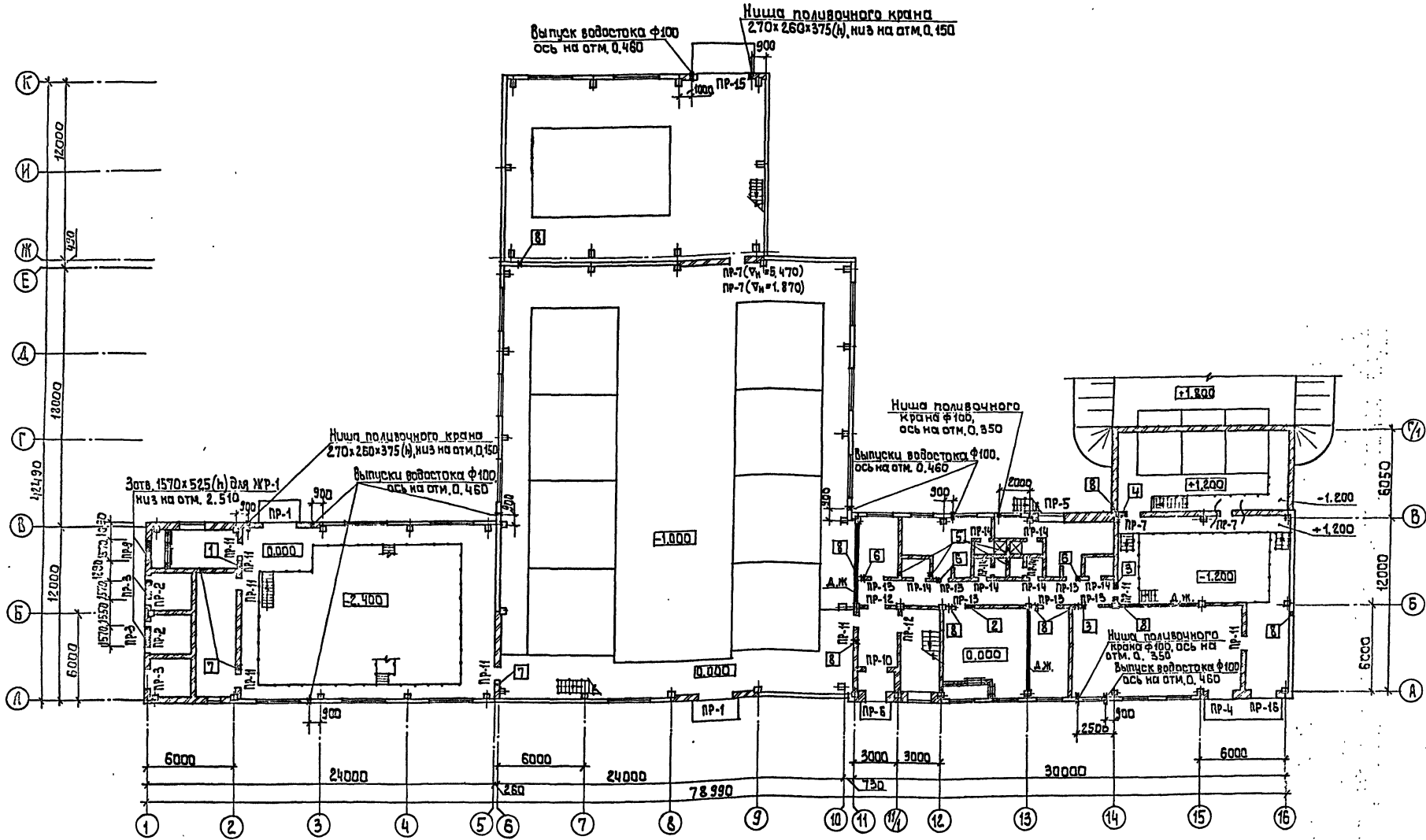
Привязан:

Провер.	А.Войнична
Арх. кат.	Ефремова
Зав. гр.	Стронгин
Зав. гр.	А.Войнична
Н. контр.	Шилова
Нач. отд.	Писман

Инв. №

т.п.901-3-267.89		АР
Главный корпус для станции очистки воды по заказу ИРЦ при ИТЭО		Лист 7
Лист 7		Листов
План перегородок на отм. 4.200. Спецификация перегородок.		<b>ЦНИИЭП</b> Инженерно-строительный институт г. Москва

### План отверстий и перемычек на отм. 0.000

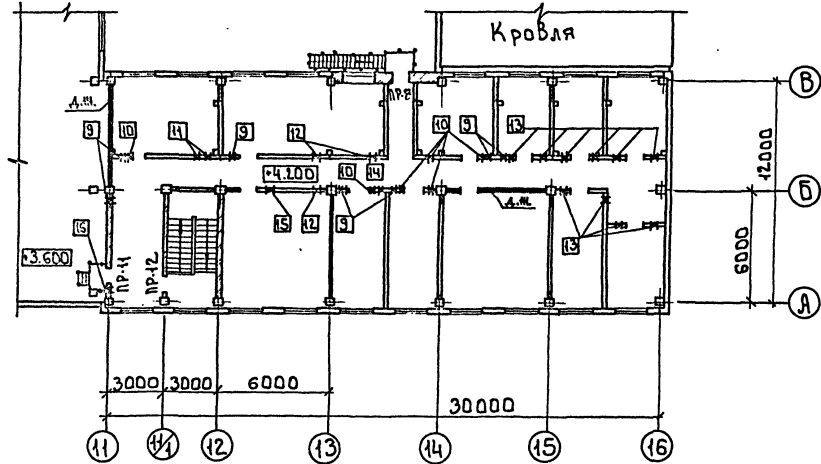


1. Металлические площадки в помещениях 1, 2 и 3 условно не показаны (см. листы 2 и 3).
2. Отверстия в диафрагмах жесткости учтены на листах КЖИ-51.0.0 + 53.0.0.
3. В перегородках толщиной 120 мм над отверстиями шириной до 500 мм заложить проволочную арматуру из 3-х стержней Ф10 А II (ГОСТ 5781-82) с поперечными стержнями Ф3 Вр I (ГОСТ 6727-80\*) s=120 мм с шагом 150 мм.

ОТДЕЛ В/В	НОЗДИК	ГИСЕВА
ОТДЕЛ КИ	ТАРЛОВИЧ	
ОТДЕЛ ЭКА	КОПАТ	

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. АВОИШНА	Т.п. 901-3-267.89	АР.
	ОБЪЕКТА СЕРГОВА		
	ЗАВ. ГРУП. СИРОДИН		
	Н. КОНТР. ШИЛОВА		
	ИЛИСМАИ		

План отверстий и перемычек на атм. 4.200



Ведомость отверстий

№№ отв.	Размер отверстия бхн, мм	Отметка низа
1	600 × 600	2.500
2	550 × 550	3.150
3	400 × 400	3.200
4	270 × 270	3.330
5	250 × 250	3.500
6	250 × 250	3.350
7	300 × 250	2.500
8	300 × 200	2.500
9	300 × 100	7.150
10	270 × 270	7.780
11	300 × 300	7.780
12	350 × 350	7.730
13	270 × 170	7.850
14	280 × 280	7.770
15	450 × 450	7.630
16	300 × 100	6.100

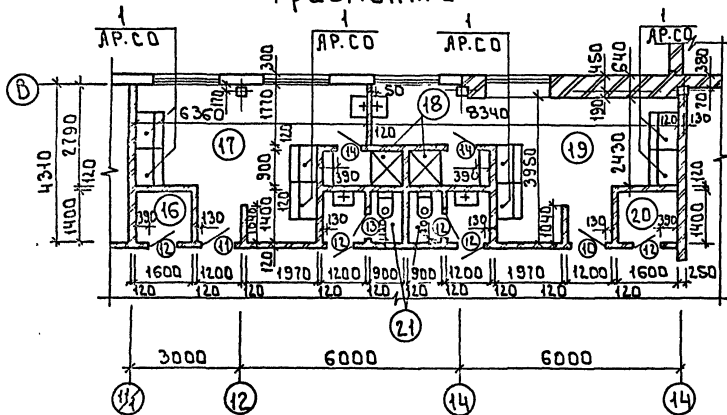
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	1. Внутренняя грань стены
ПР-2	2.
ПР-3	3.
ПР-4	4.
ПР-5	5. 4.
ПР-6	6. 3.
ПР-7	7.
ПР-8	7.

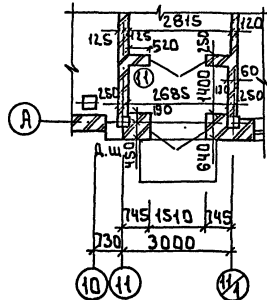
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-9	3. 6.
ПР-10	3.
ПР-11	7.
ПР-12	8.
ПР-13	9.
ПР-14	10.
ПР-15	11.
ПР-16	4. 5.

Фрагмент 1



Фрагмент 2



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ29-4-п	6	120	
2	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ25-3-п	6	103	
3	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ19-3	16	81	
4	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ22-3-п	9	92	
5	1.038.1-1, Вып.1	3ПБ-25-8-п	4	162	
6	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ21-8-п	3	137	
7	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ13-1	35	54	
8	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ16-1	3	30	
9	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ13-1	6	25	
10	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ10-1	8	20	
11	1.038.1-1, Вып.1	4ПБ44-8-п	3	385	

Альбом 3

Инв. №, Подпись и дата, Владелец, Дата, Всева

Т.п.901-3-267.89		АР
Привязан	Провер. Д.В.Иванова И.п.кат. Строймонта Зав. групп Д.В.Иванова И.контр. Щапова Исполн. Писчан	Главный корпус для стен и перегородок до высоты до 120 см, высота до 120 см, коэффициент надежности 2,0 (по 1.038.1-1)
ЦНИИЭП		СДАЧА Лист Листов 9 9

### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3620 x 3000
2	2420 x 2400
3	2200 x 2370
4	1890 x 2415
5	1490 x 2415
6	1510 x 2370
7	910 x 1870
8	1310 x 2070
9	960 x 2415
10	1010 x 2370
11	1010 x 2370
12	710 x 2070
13	710 x 2070
14	710 x 2070
15	910 x 2810

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	1.435.9-17, Вып.1	Вр 3620	1	—	1		
2	1.435.9-17, Вып.3	Вр 2420	2	—	2		
3	т.п. 407-3-444.87, Альбом П	Вр 2200	2	—	2		
4	2.435-6, Вып.1	Противопожарная дверь 1400 x 2400	2	—	2		
5	2.435-6, Вып.1	Противопожарная дверь 1490 x 2415	1	—	1		
6	1.136.5-19	Дверной блок ДГ 24-15 ВТ	2	—	2		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГ 19-9	2	—	2		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 24-13	2	1	3		
9	2.435-6, Вып.1	Противопожарная дверь ДА-1	8	3	11		
10	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 24-10 А	2	—	2		
11	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 24-10	4	11	15		
12	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7 В	5	—	5		
13	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7 В	1	—	1		
14	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7 В	2	—	2		
15	1.236-6, Вып.1	Благодарная дверь БС 23-9	—	1	1		

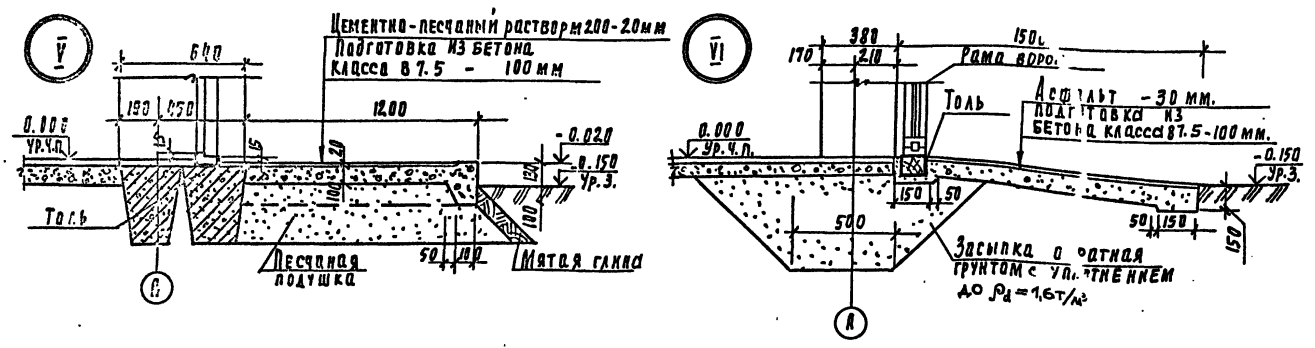
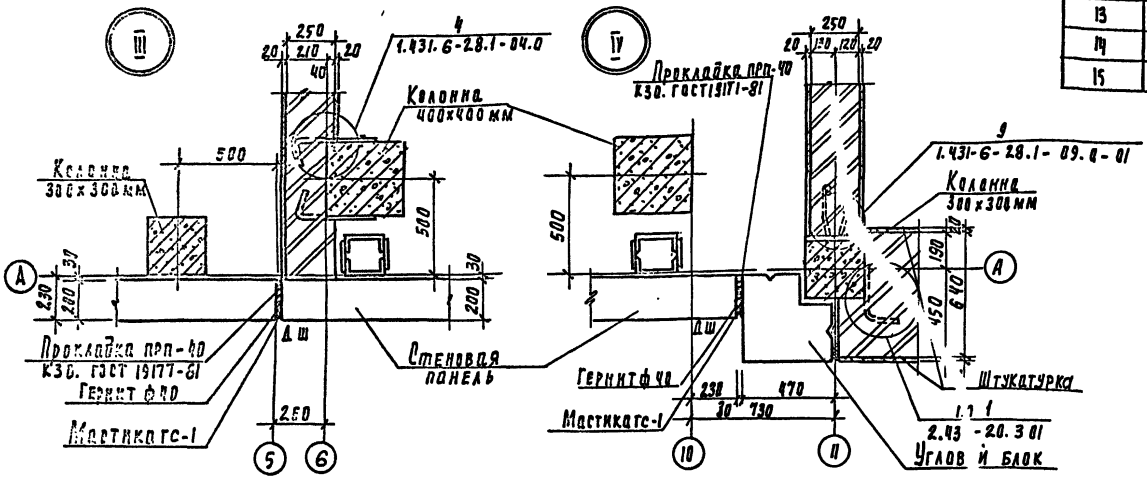
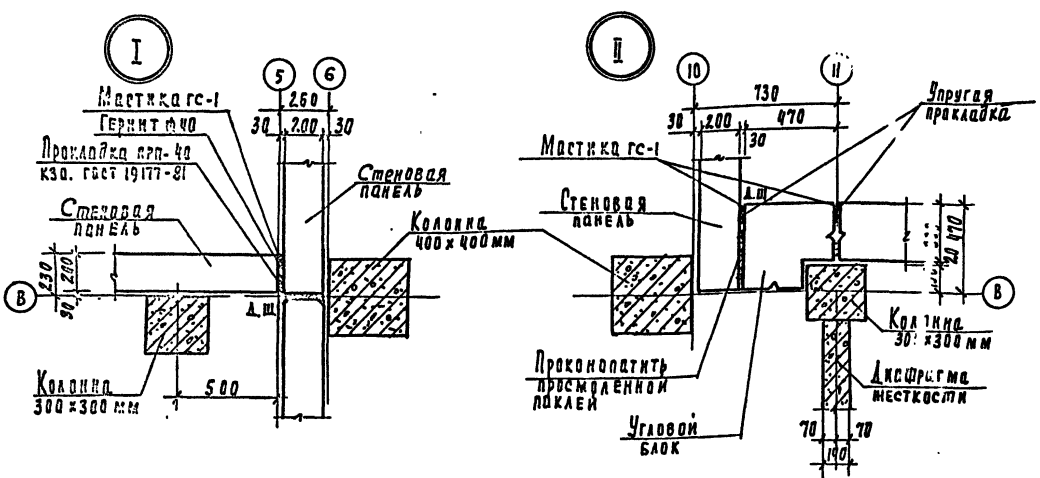
ОКН							
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПНА 18-30.1	14	—	14		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ПНА 12-30.1	—	14	14		
ОК-3	1.236-6, Вып.1	ПС 21-18 В	12	19	31		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	ПНА 18-18.1	1	—	1		
ОК-5	1.236-6, Вып.1	ОС 6-9	1	—	1		
ИР-1	т.п. 407-3-444.87, Альбом П	Изоляционная решетка ИР-4	8	—	8		

Подоконные доски							
ПА-1	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.15.35	14	14	28	24	для ОК-1
ПА-2	ГОСТ 6785-80	ПОГ 12.15.35	14	14	28	16	и ОК-2
ПА-3	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.20.35	10	18	28	32	для ОК-3 в лоджиях
ПА-4	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.40.35	1	—	1	63	для ОК-4
ПА-5	ГОСТ 6785-80	ПОГ 18.50.35	2	1	3	80	для ОК-3 в коридоре

- Двери марок 4, 5, 6, 8, 9 и ворота 1, 2, 3 оборудовать закрытыми замками 3Д1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимися изнутри без ключа.
- Узлы I ÷ IV замкированы на листе 2, узлы V, VI - на листе 5.
- Подоконные доски замкированы на схемах заполнения оконных проемов (лист 6).

т.п. 901-3-26789		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТОР ШЕРШОВА	САМЫЙ КОРПУС ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИОН
ЗАВ. ГРУП. СТРОИЛИ	И. КОТЛ. ШИЛОВА	ИСТОЧНИКОВ МУН. ВОД. СТОИЛИ	Р 10
И. КОТЛ. ШИЛОВА	И. КОТЛ. ШИЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ЦИНИЭП
И. КОТЛ. ШИЛОВА	И. КОТЛ. ШИЛОВА	ЗАДАЧА	И. КОТЛ. ШИЛОВА

Альбом 3

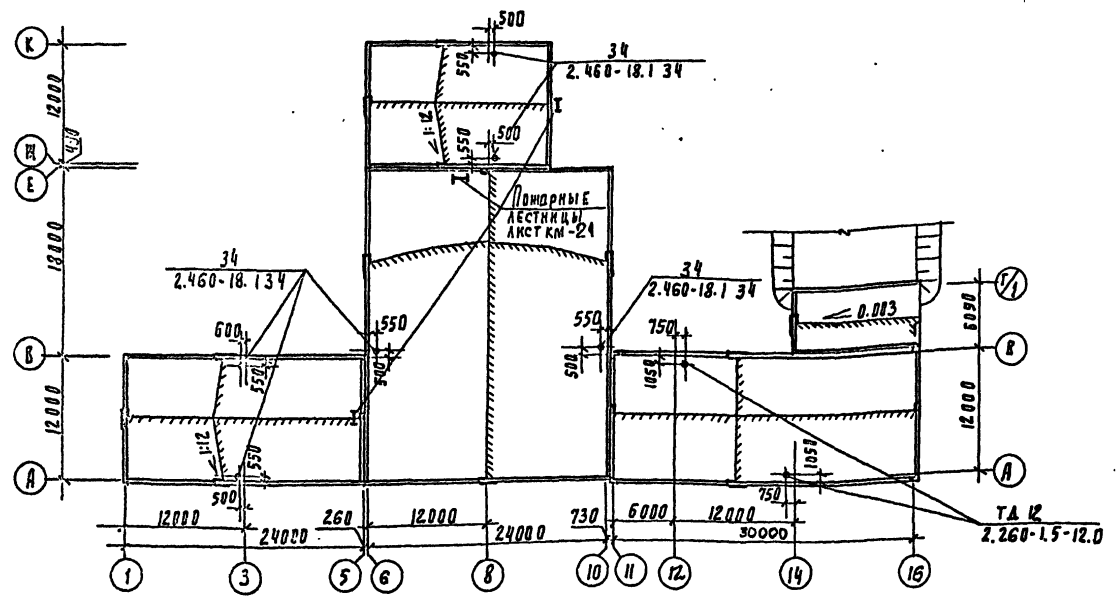


И. КОТЛ. ШИЛОВА

Привязан
И. КОТЛ. ШИЛОВА

АЛБОВОМ 3

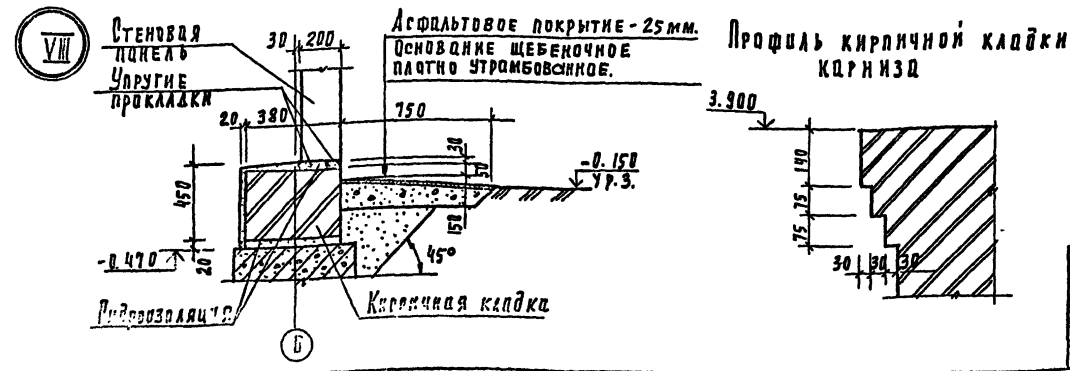
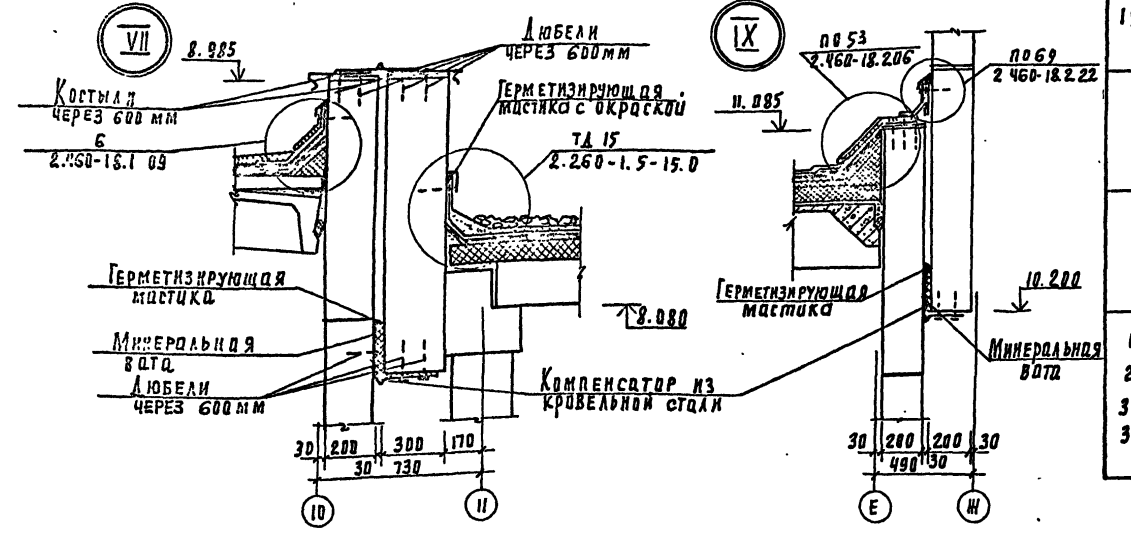
ПЛАН КРОВЛИ



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

Наименование № помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Колонна		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
1, 2, 3 2.2, 2.4	3058	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	332.8 2275.4 2608.2	Штукатурка кирпичных стен Затирка бетонных поверх- ностей и швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	473,0	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	В помещении 24 облицовка табури- рованной плиткой стены красочных облицовочных — см. упр. 3. в 2.1. на h=200 мм; — внутри с ст. 3.100 на h=700 мм Площадь облицовки 1500
9, 10	157.5	см. раздел А3.	131.5	см. раздел А3.	—	—	—	20.0	см. раздел А3.	
4, 5, 6, 7, 23, 34	173	Затирка. известковая побелка.	344.2 136.2 480.4	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	12.7	Известковая побелка.	
8, 11, 12, 13, 14, 16, 17 19, 20, 31	283.2	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	526.3 288.2 814.5	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	44.5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
18	4.0	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	22.5 22.5	Штукатурка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	22.4	Глазурованная панель	2000	—	—	Швы между панелями 5 мм.
21	5.9	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	33.9 33.9	Штукатурка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	30.7	Глазурованная панель	1500	—	—	Швы между панелями 5 мм.
15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 37	237.5	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	103.1 618.0 721.1	Штукатурка кирпичных стен. Затирка бетон- ных поверхностей и швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	29.9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	

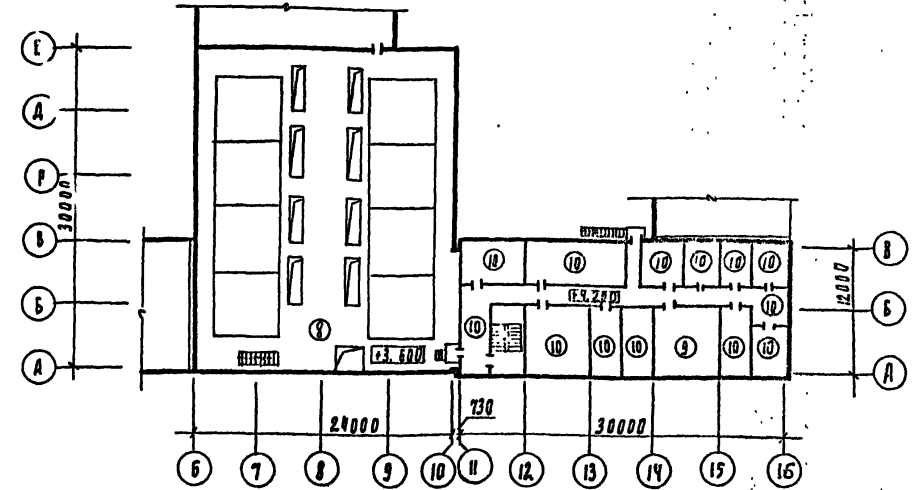
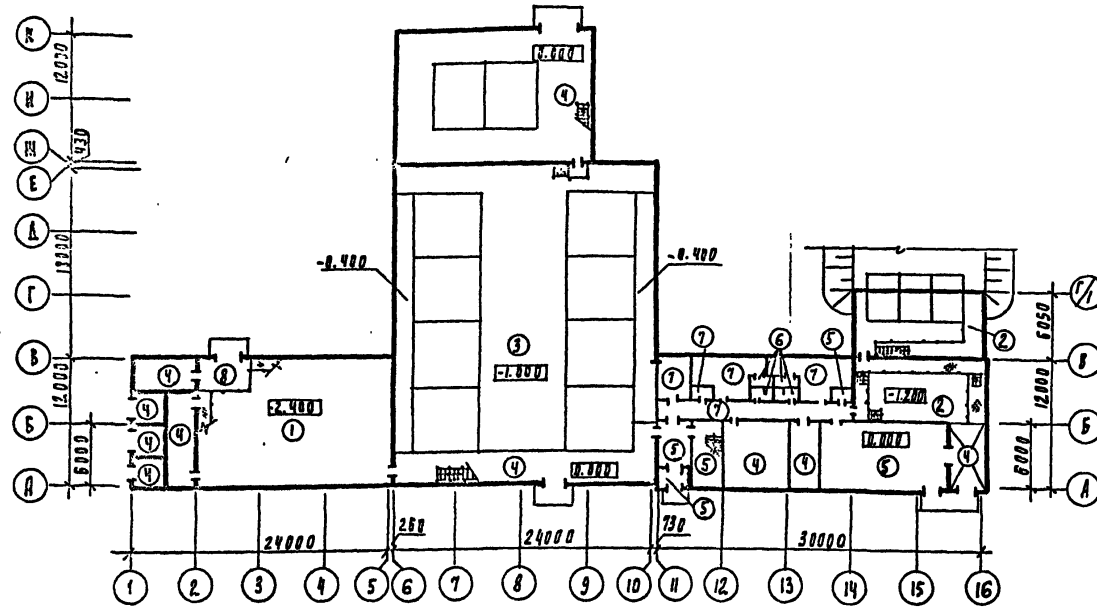
с. УЗам VII, IX заштрихованы на листе 4, узел VIII - на листе 5.



Лист 901-3-26789		АР	
ПРОВЕР. А. Д. Д. Д.	ЭКС. Д. Е. Е. Е.	САМЫЙ КОМП. Д. А. А. А.	СТАКАЯ Д. А. А. А.
ЗАВ. ГРУП. Д. Д. Д.	УСТРОИТИ Д. Д. Д.	ИСТОЧНИКОВ Д. Д. Д.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ Д. Д. Д.
НАЧАЛО Д. Д. Д.	КОНЕЦ Д. Д. Д.	ПЛАМ КРОМАН. Д. Д. Д.	УЗАН Д. Д. Д.
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Планы полов на отм. -2.400; -1.200; -1.000; 0.000

Планы полов на отм. 3.600; 4.200



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	№ по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
3 (на отм. -2.400)	1		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В12.5-100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидростеклоизол на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В 12.5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	213.2
9, 10 (на отм. -1.200)	2		См. раздел А3. Подстилающий слой - бетон класса В12.5-100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидростеклоизол на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В 12.5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	102.4
2 (на отм. -1.000)	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 30 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидростеклоизол на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В 12.5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	360.0
1, 4, 5, 6, 7, 22, 23, 2 и 3 (на отм. 0.000)	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	354.4

Наименование или номер помещения по проекту	№ по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
8, 11, 12, 13, 20	5		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В12.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	108.7
18, 21	6		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 10 мм. Битумная мастика с посыпкой песком крупностью 1.5-2 мм - 2 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидростеклоизол на битумной мастике - 5 мм. Подстилающий слой - бетон класса В12.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	10.0
14, 15, 16, 17, 19	7		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18188-80) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В12.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	88.8

Наименование или номер помещения по проекту	№ по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
3 (на отм. 0.000)	8		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	130.0
34	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 40 мм. Утеплитель - плиты вневесноволокнистые γ=250 кг/м <sup>3</sup> (м-2), ГОСТ 4598-86 - 40 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	36.3
25 ÷ 33, 35, 36, 37	10		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18188-80) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон Д100 В3.5 - 54 мм. Утеплитель - плиты вневесноволокнистые γ=250 кг/м <sup>3</sup> (м-2), ГОСТ 4598-86 - 40 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	306.1

1. В помещениях 4\*5\*6\* поверхность пола зашпатель (48.7 м<sup>2</sup>)  
2. В помещении 36 в конструкции пола предусмотреть гидроизоляцию.

И.В. и П.В. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ Ш.В.И.

Привязан	Проверено	Л.В.И.И.И.И.И.	Архитектор	Е.В.И.И.И.И.И.	Инженер	Л.В.И.И.И.И.И.	Инженер	Л.В.И.И.И.И.И.	Инженер
И.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.И.И.

Т.П. 901-3-267.89  
АР  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
г. Москва



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание).	
4	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
5	Ведомость расхода сталей по видам профилей.	
6	Схемы расположения балок площадок, лестниц на отм. 0.000, -1.200.	
7	Разрезы 1-1...3-3. Узлы 1..10	
8	Схемы расположения балок, лестниц, площадок на отм. 1.400, 11.000.	
9	Схемы расположения балок, лестниц, площадок на отм. 7.000, 3.600	
10	Разрез 3-3. Узлы 11..17	
11	Схемы расположения балок на отм. 3.600.	
12	Схемы расположения лестниц и площадок на отм. 3.600-4.200	
13	Разрезы 1-1...8-8.	
14	Схемы расположения балок и стоек на отм. 1.600; 1.100-0.200	
15	Схема расположения лестниц, площадок на отм. 1.600; 1.100; - 0.200.	
16	Схемы расположения балок, площадок, лестниц на отм. 0.000; 1.200 в осях 11...13; 6; 8	
17	Разрезы 1-1...5-5	
18	Узлы 32...39	
19	Схемы расположения путей подвешного транспорта и монорейаса.	
20	Разрезы 1-1...9-9 Узлы 1...3	
21	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений и площадки на отм. 4.200 по осч „В-14“	

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: *С.П.* /Стронгин С.А./

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
6	Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.	
9	Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.	
15	Спецификация элементов к схеме расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.	
19	Спецификация элементов к схеме расположения площадок, лестниц.	

- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 h<sub>ш</sub> катет шва = 6мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН и ПШ-18-75.
- Все металлические конструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в два слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе „ОКСОЛЬ“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
1.426.2-3 вып. 0; 1	Стальные подкрановые балки. Пути подвешного транспорта пролетом 3; 4 и 6м чертени КМ.	
1.450.3-3 вып. 0; 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

ИРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
Т. П. 901-3-267,89 КМ	
КАРТИНЫ КОМПЛЕКТА	
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	1
ИНЖ. А. АНАНЬЕВА	5
ЭКСП. СТРОИТЕЛЬ	1
И. КОП. АЛЕВИНА	24
И. КОП. ПИСЬМАК	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ИНИИЭП	

КОМПЛЕКТ: 1/2000

ФОРМАТ А2

Альбом 3

КОМПЛЕКТ: 1/2000



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, т)				Заполняется в Ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Исторические или балки для поддона	Исторические балки подкрановые	Рабочие площадки	Стойки	Платформы		Пожарные лестницы	I	II	III		IV		
																					526235	526121
Балки и вертикальные для поддона ТУ 14-2-421-80	ГОСТ 380-71 ВСтЗГпс5	I 24м			3912									3,56								
				Итого		1236										3,56						
				ГОСТ 380-71 ВСтЗГпс5	I 30м		2489										4,81					
						I 35м		2488										2,09				
				Итого			1236										3,90					
Всего профиля				1236									7,46									
Сталь горячекатанная Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71 ВСтЗкп2	С 12			2615									2,63	4,30				6,93			
				Итого		1124										2,63	4,30			6,93		
				ГОСТ 380-71 ВСтЗпс6	С 24		2627										1,59				1,59	
						С 30		2631										0,96			0,96	
				Итого			1230										2,55				2,55	
ТУ 14-1-3023-80 ВСтЗпс6-1	С 16			2618										2,53	6,59			9,12				
		С 20		2623										6,21				6,21				
		Итого		1230										8,74	6,59			15,33				
Всего профиля				1124	1230								2,63	10,29	4,30	6,59	6,93	17,88				
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	ГОСТ 16523-70 4-IV-ВСтЗкп	С 60x50x3												0,11				0,11				
				С 60x32x3		7418											0,45		0,45			
				Итого		1123											0,56			0,56		
Всего профиля				1123									1,12				1,12					
Листы стальные с ромбическим и чевершным профилем по ГОСТ 8568-77	ГОСТ 380-71 ВСтЗкп2	Ромб. S=4			7152									3,53				3,53				
				Итого		1122										3,53			3,53			
				Всего профиля				1122									3,53			3,53		
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	ГОСТ 380-71 ВСтЗкп2	φ 18												0,25	0,25							
				Итого		1124										0,25	0,25					
				Всего профиля				1124									0,25	0,25				

Условные обозначения  
 1 - марка стали 1124  
 2 - марка стали 1230

Т.П. 901-3-267.89      КМ

ПРИВЯЗАН

ИНЖ. ЭКАТ. КАМАНЮК      Каманюк  
 ПРОВЕР. СТРОИТИН      Строитин  
 ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА      Левина  
 Ч. КОНТР.      Левина

САМОНЕВИН КОРИС...  
 КИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТИ...  
 МУТНОСТЬ ДО 20,0 ТМБ...  
 АТЕЛЫН ДО 20,0 ТМБ...  
 ВЕЩЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

ЛИНИИ ЭП  
 ИМПЕРИЯТОРА  
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХИПОВИЧЕН      ФОРМАТ А2

Альбом 3

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАТЕЛЬ: ЛЕВИНА ИРИНА  
 11/22-83

Техническая спецификация металла (Окончание)

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ, т/у	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, т)				Заполняется в/ц
			Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента			Код конструкции	Полочные листы	I	II	III		IV				
																526235	526121	526233	
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ по ГОСТ 8509-86	ГОСТ 380-71 Вет 3 кп 2	L 50x5			2120				0,10	0,47			0,57						
		L 63x5			2120				0,27				0,27						
	Итого			1124				0,37	0,47			0,84							
	ГОСТ 380-71 Вет 3 пс 6	L 75x6			2120								0,38	0,38					
		Итого			1230								0,38	0,38					
	ТУ 14-1-3023-80 Вет 3 пс 6-1	L 90x7 L 100x7 L 125x7									0,37	0,39		0,76					
								0,01	0,06			0,07							
										0,08		0,08							
Итого			1230				0,01	0,06	0,45	0,39		0,91							
Всего профиля			1124 1230					0,01	0,37	0,06	0,47	0,45	0,39	0,38	0,84	1,29			
ПРОКАТ ЦЕЛОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ по ГОСТ 19903-74	ГОСТ 380-71 Вет 3 кп 2	S=6			7115					0,09			0,09						
		S=8			7115				0,37	0,08	0,54	0,01	1,0						
		S=4								0,03									
	Итого			1124				0,46	0,11	0,54	0,01	1,09							
	ТУ 14-1-3023-80 Вет 3 пс 6-1	S=10			7115				0,02	0,13		0,54	0,01	0,70					
S=14				7115				0,70					0,70						
Итого			1230				0,02	0,83		0,54	0,01	1,40							
Всего профиля			1124 1230					0,02	0,46	0,83	0,11	0,54	0,54	0,01	1,12	1,40			
СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ВАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ по ГОСТ 8239-72	ТУ 14-1-3023-80 Вет 3 пс 6-1	I 20			2407				0,36				0,36						
		Итого			1446				0,36				0,36						
Всего профиля					1446				0,36				0,36						
ДВУТАВРОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАЯМИ ПОЛОК по ГОСТ 26020-83	ТУ 14-1-3023-80 Вет 3 пс 6-1	I 26 61			2813				0,60				0,60						
		Итого			1230				0,60				0,60						
Всего профиля					1230				0,60				0,60						
Общая масса									0,99	10,30	18,48	12,36	0,65	42,78					

АМБ00М3

МАТЕРИАЛОВАРИАНТЫ И КОДЫ. ЦЕНА. КОДЫ

Т.П. 901-3-267.89		КМ	
ПРОВЕР. ИОН. ЗК.	КАДМЫКОМ	ИОН. ЗК.	КАДМЫКОМ
В. КОНТ. ЛЕВИНА	СТРОНГУ	В. КОНТ. ЛЕВИНА	СТРОНГУ
ИОН. №	ИОН. №	ИОН. №	ИОН. №
СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ВАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ		СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ВАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ	
ГОСТ 8239-72		ГОСТ 8239-72	
ИОН. №		ИОН. №	
ИОН. №		ИОН. №	
ИОН. №		ИОН. №	

КОМПОНЕНТЫ И КОДЫ

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в/у							
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Стремянки			Общая масса, т	Код элемента конструкции					
																I	II	III	IV		
СТАЛЬ КОЛОДНО-ТРУБНАЯ ШРЕДЛЕ ГОСТ 8278-83	Ст3кп2	С150х50х4	1					1,21	6,03				7,24								
								С150х50х4	2						3,79		3,79				
СТАЛЬ КОЛОДНО-ТРУБНАЯ ГОСТ 13771-74	Ст3кп2	С150х50х4	3	11240	73007			1,21	9,82												
								С150х50х4	4												
СТАЛЬ КОЛОДНО-ТРУБНАЯ ГОСТ 8281-80	Ст3кп2	С150х50х4	6						3,02				3,02								
								С150х50х4	7						0,04		0,04				
СТАЛЬ КОЛОДНО-ТРУБНАЯ ЧМТУ 2-130-70	Ст3кп2	С150х50х4	9						1,78				1,78								
								С150х50х4	10	11240					1,78		1,78				
СТАЛЬ ПРОКЛАННАЯ РАВНОПЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	Ст3кп2	С150х50х4	11																		
								С150х50х4	12						1,60		1,60				
								С150х50х4	13						0,19		0,19				
								С150х50х4	14												
								С150х50х4	15												
								С150х50х4	16							1,25		1,25			
Итого			17	11240	21113			0,19	1,60	0,59	1,25	3,63									
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	Ст3кп2	С150х50х4	18						0,51	9,07			9,58								
								С150х50х4	19						0,12	0,73		0,04	0,89		
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	Ст3кп2	С150х50х4	20	11240	13110				0,63	9,80			0,04	10,47							
								С150х50х4	21							0,18	0,18				
Итого			22	11240	11118							0,18	0,18								
ВСЕГО МЕТАЛЛА			23					2,03	21,22	5,43	1,47	30,15									
ВСЕГО ПОТРЕБИТЕЛИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I		24																		
														II	25						
														IV	27						

Т.П. 901-3-		КМ	
ПРОВЕР. ШТРОНГИН	ИНЖ. К. КАМЫКОВА	ЗАВ. ГР. ШТРОНГИН	И. КОНТ. ЛЕВИНА
Техническая спецификация металла на типовые конструкции		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Наименование конструкции по номенклатуре прекурсанта N-01-09	Позиция по прекуренту N-09	N. п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т												Количество, шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				ВСЕГО СТАЛИ ПОДЪЕМНОЙ И АНСУ-КОВ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРУПНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТЕННАЯ СТАЛЬ	УЧЕРЕНОВАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТЕННАЯ СТАЛЬ	ПЛУТОВЫЙ ПРОСАРАНЕ	ТРУБЫ	ПРОЦЕ	ВСЕГО		
Стойки рабочих площадок	696	1	526391				11,22	0,40				1,11					
Балки рабочих площадок и покрытия	689	2	526391				14,34	0,95				3,75					12,06
				18	3	526235				8,34	0,44			1,33			
Подкрановые пути	19	4	526235									1,33					10,21
				24	5	526235				0,99	0,01			0,02			
Лестницы	698	6	526241				1,25	1,49			0,19	0,17		0,50			3,64
Площадки	696	7	526241				10,12	1,65			0,75		9,34				22,03
Ограждения	705	8	526241					4,99			0,61						5,66
				9					0,39	0,26	0,02					0,68	
Пожарные лестницы																	
ВСЕГО		10					46,26	10,32			1,06	7,15		9,84			75,38

Итого по подполученным документам

Т.П. 901-3-267.89		КМ	
ПРОВЕР. ШТРОНГИН	ИНЖ. К. КАМЫКОВА	ЗАВ. ГР. ШТРОНГИН	И. КОНТ. ЛЕВИНА
Техническая спецификация металла на типовые конструкции		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения балок на отм. 0.000-1.200

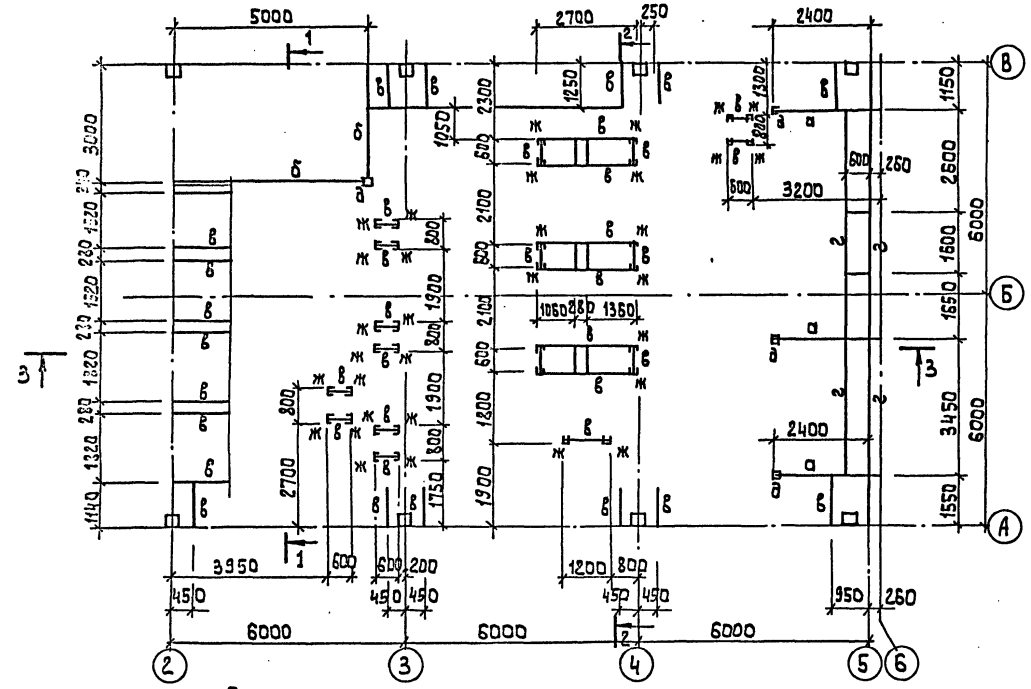
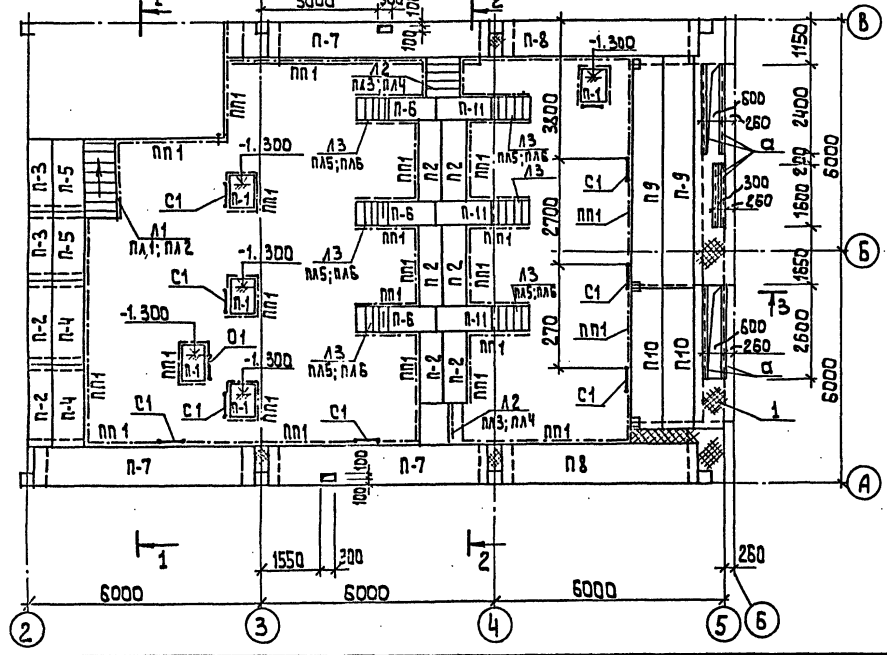


Схема расположения площадок, лестниц на отм. 0.000-1.200



Спецификация элементов к схеме расположения площадок, лестниц.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
П-1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ 9.6	5	31.3	
П-2	-12	ПМХШ 21.6	8	66.4	
П-3	-09	ПМХШ 28.6	2	57.9	
П-4	-13	ПМХШ 21.8	2	76.9	
П-5	-10	ПМХШ 18.8	2	67.1	
П-6	-03	ПМХШ 12.6	3	39.8	
П-7	-38	ПМХШ 60.10	3	234.3	
П-8	-35	ПМХШ 54.10	2	211.4	
П-9	-37	ПМХШ 60.8	2	207.8	
П-10	-22	ПМХШ 36.8	2	126.7	
П-11	-06	ПМХШ 15.6	3	48.4	
Л1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0 - 07	МАХШ 60-24.8	1	76.2	
Л2	-04	МАХШ 45-12.8	2	50.9	
Л3	-02	МАХШ 60-12.6	6	34.9	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ 22	9	37.6	
ПЛ1	1.450.3.3.1 4.1.1.1.0 - 02	ОГЛ МАХ 60-10.24	1	11.1	
ПЛ2	-11	ОГЛ МАХ 60-10.24	1	11.1	
ПЛ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МАХ 45-10.12	2	7.5	
ПЛ4	-06	ОГЛ МАХ 45-10.12	2	7.5	
ПЛ5	1.450.3.3.1 4.1.2.1.0	ОГЛ МАХ 60-10.12	6	6.0	
ПЛ6	-09	ОГЛ МАХ 60-10.12	6	6.0	
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГЛ МХЭБ-10.9	81	10.5	
1		Лист ромб КЛД-4.0 БЕТ 3кг 2 ГОСТ 8568-77			

Ведомость элементов

Марка поз.	Сечение	Поз.	Состав	Опорные участки			Группа конструкций	Марка металла	Примеч.
				М КН	Н КН	О КН			
а	Балка С	С 20							
б	Балка С	С 24							
в	Балка С	С 12							
г	Балка С	С 16							
д	Стойка С	2С 16							
ж	Стойка С	С 12							
и	Балка L	L90x7							

т.п. 904-3 -КМ

ПРИВЯЗАН:

Провер.	СТРОНГИН	Инж.	БАЗАНОВ	Инж. КОНТР.	ЛЕВИНА	Нач. отд.	ПИСЬМАН
---------	----------	------	---------	-------------	--------	-----------	---------

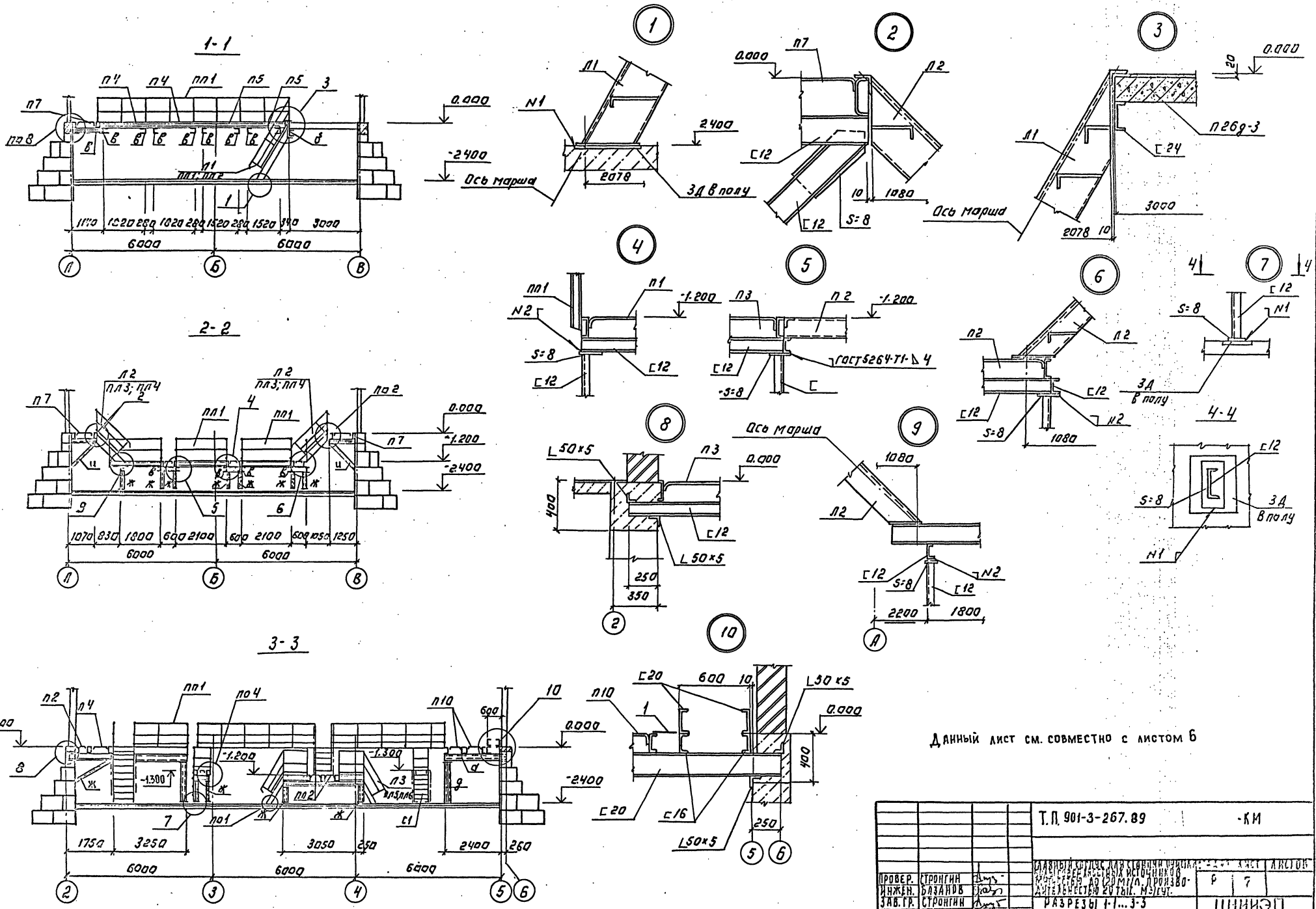
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА С МУТРОСТЬЮ ДО 100 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. - 1.200

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ: 11.02.89  
 ПОДПИСИ И ДАТЫ: КОМ. ИНЖ. СТ. Б.Т. ЧИСТОВ  
 АЛЬБОМ: 3

Альбом 3



Данный лист см. совместно с листом 6

		Т.П. 901-3-267.89		-КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТН ИНЖЕН. БАЖАНОВ ЗАВ. ГР. СТРОИТН И. КОНТР. ИСКИНА НАЧАЛА ПРОЕКТА И		ДАННЫЕ ДИАГРАММЫ И ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТА РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 УЗЛЫ 1...10		Р 7 ИИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛА: ЛОГИНОВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК  
НА ОТМ. 11.000

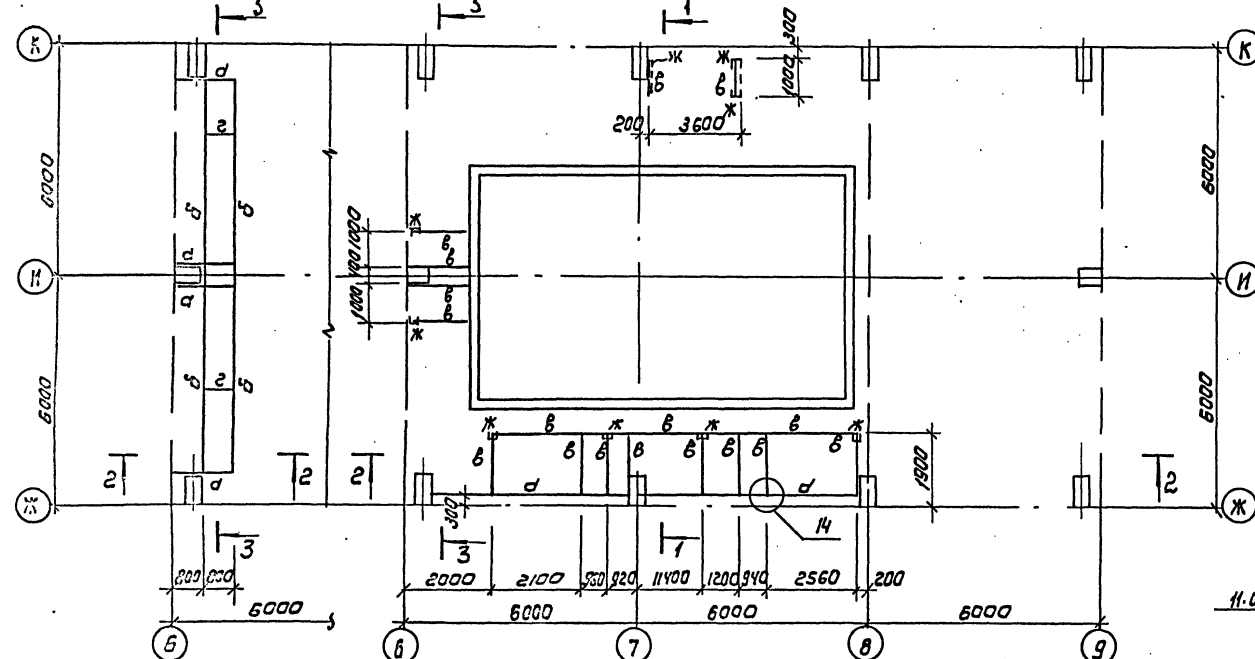


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК  
НА ОТМ. 1.400

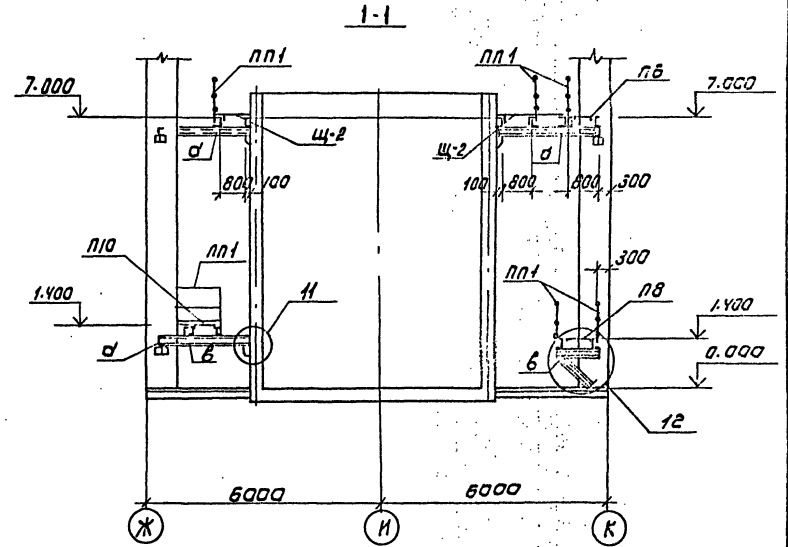
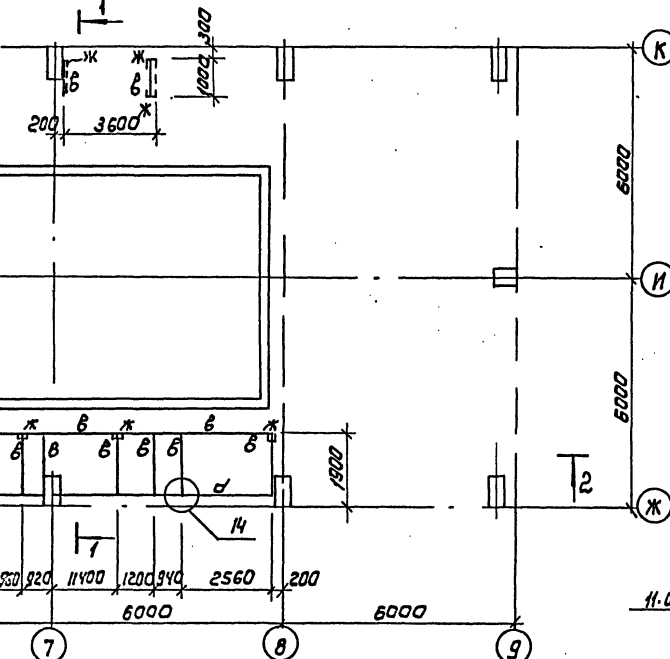


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ПЛОЩАДОК  
НА ОТМ. 11.000

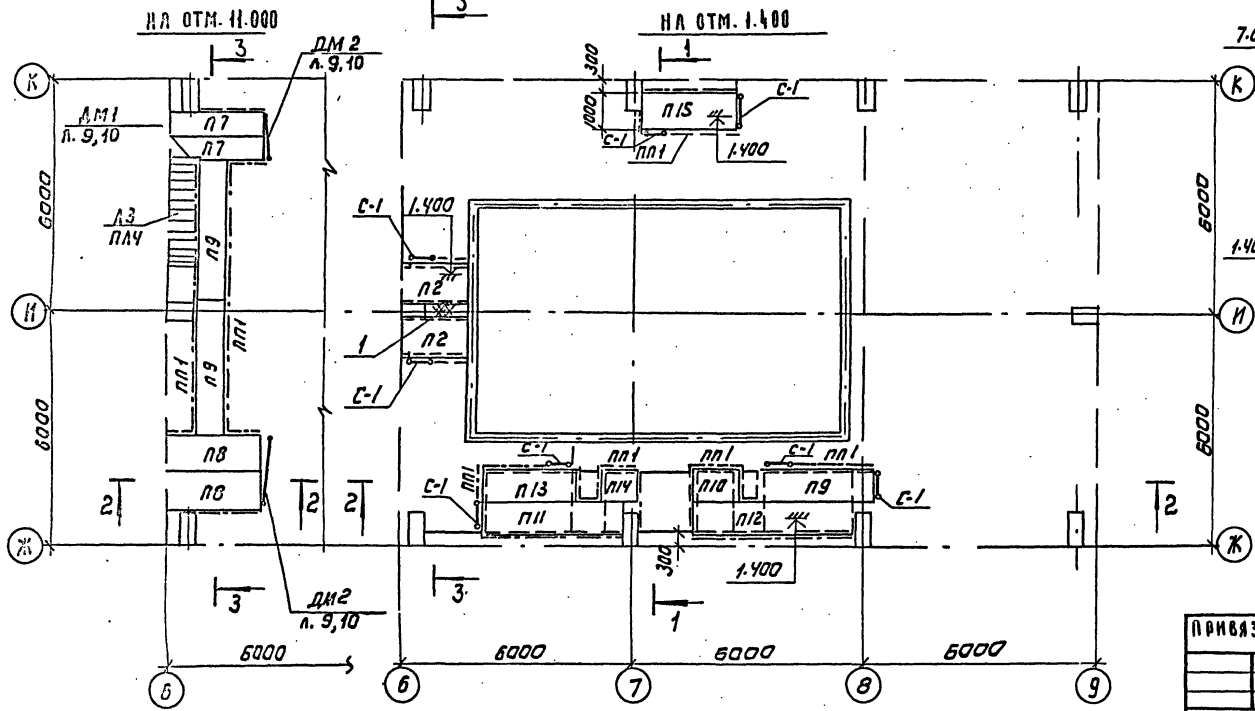
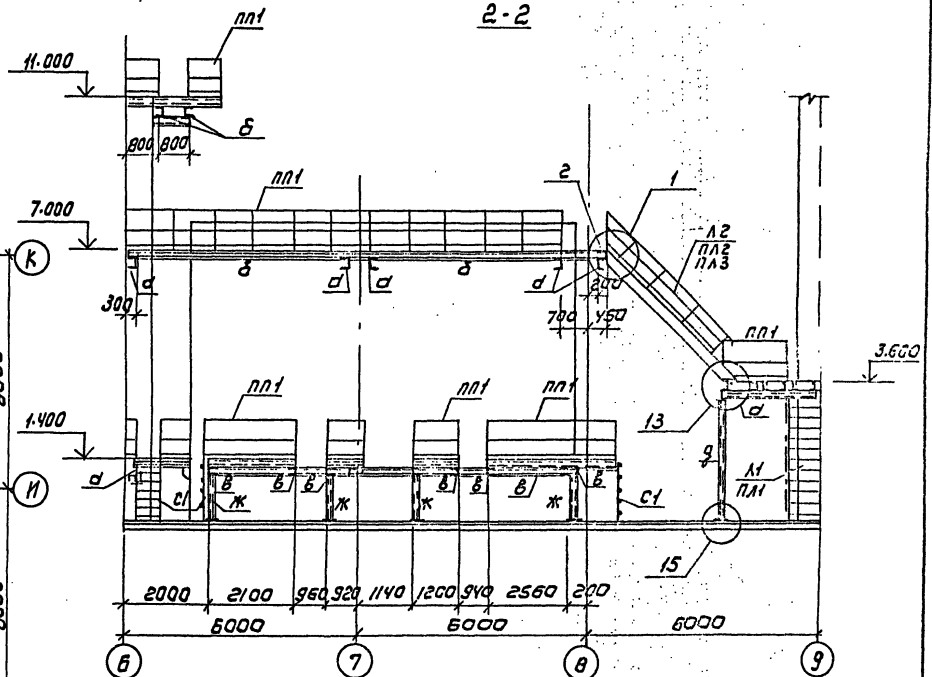
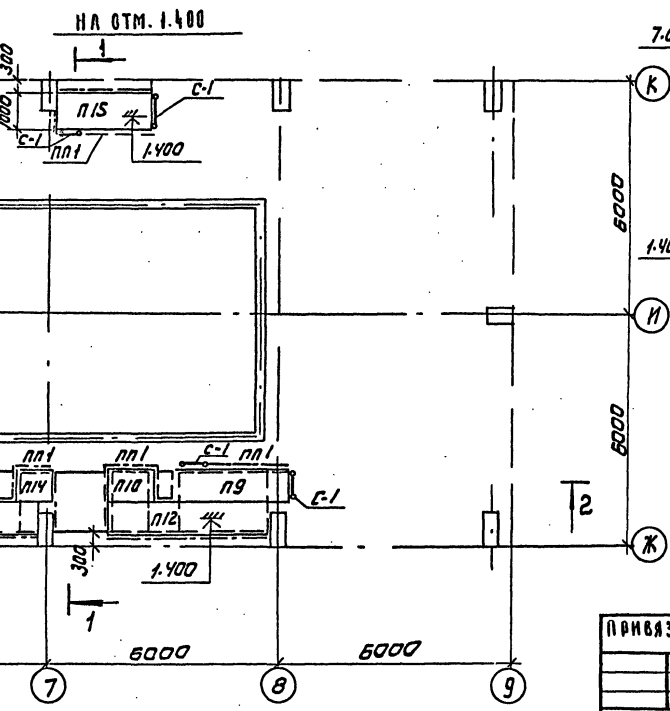


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК  
НА ОТМ. 1.400



ЭЛЕМЕНТЫ ПОДЪЕЗДА И ЛЕСТНИЦЫ ВЗНЕС. ИЛИЗ. ПЛАНОВ

		ТЛ 901-3-267.89		КМ
ПРОВЕР.	МАКАРИШЕВА	ТАЛОННЫЙ КОПИЕЦ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТААР И МЕТ	ЛИСТ 02
И.Н.Ж.	БАЗАНОВА	ОЧНКИ ВОДЫ ПОВЕРЖЕННЫ	И	2
З.В.Г.	СТРОНГИН	ИСТОЧНИК ВОДЫ ИСТОЧНИК	И	2
И.КОНТР.	ЛЬВИНА	ПРОЕКЦИОННАЯ КОПИЯ	ЦНИИЭП	
ПЛ.ОТЛ.	ПИСЬМАН	САМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК	ИМПЛЕМЕНТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
		НА ОТМ. 11.000 - 1.400	С. МОСКВА	
		САМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩА	ИМПЛЕМЕНТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
		НА ОТМ. 11.000 - 1.400	С. МОСКВА	

Копия - АА: Корюхина

Схема расположения балок на отм. 7.000; 3.600.

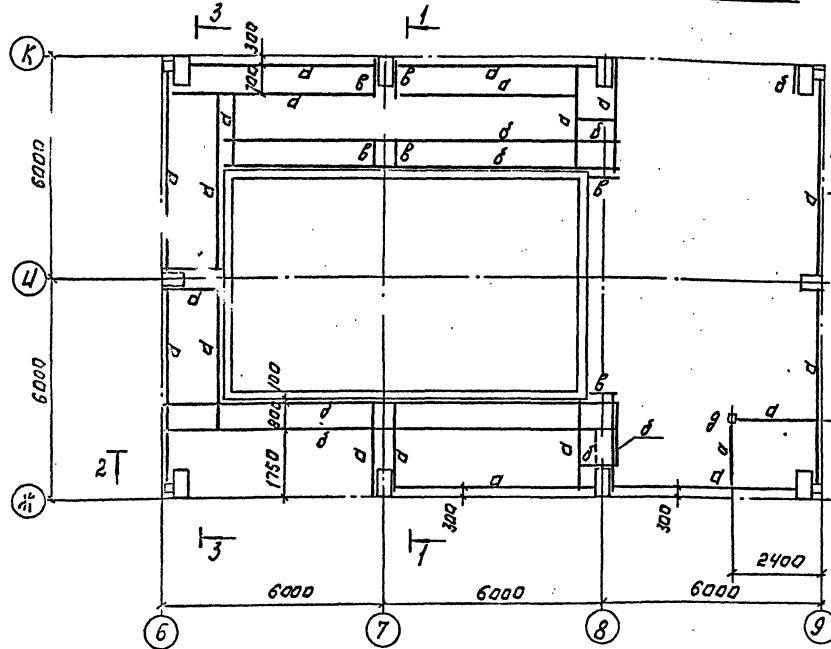
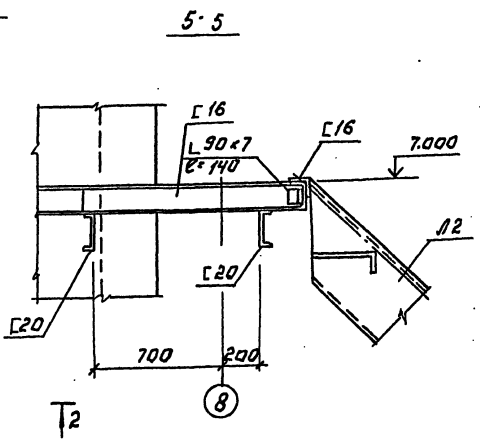
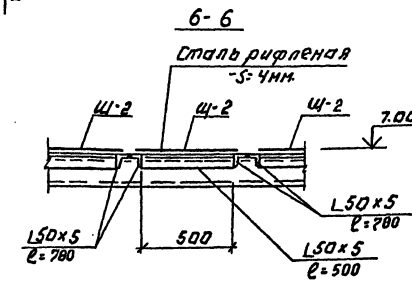
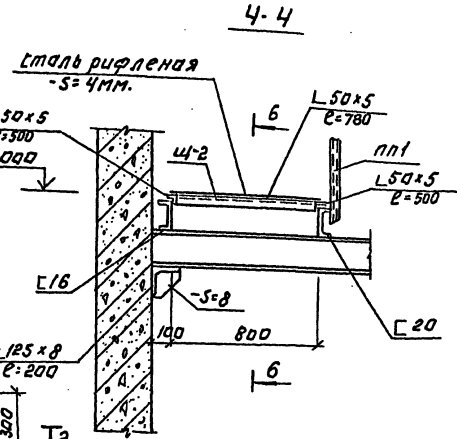
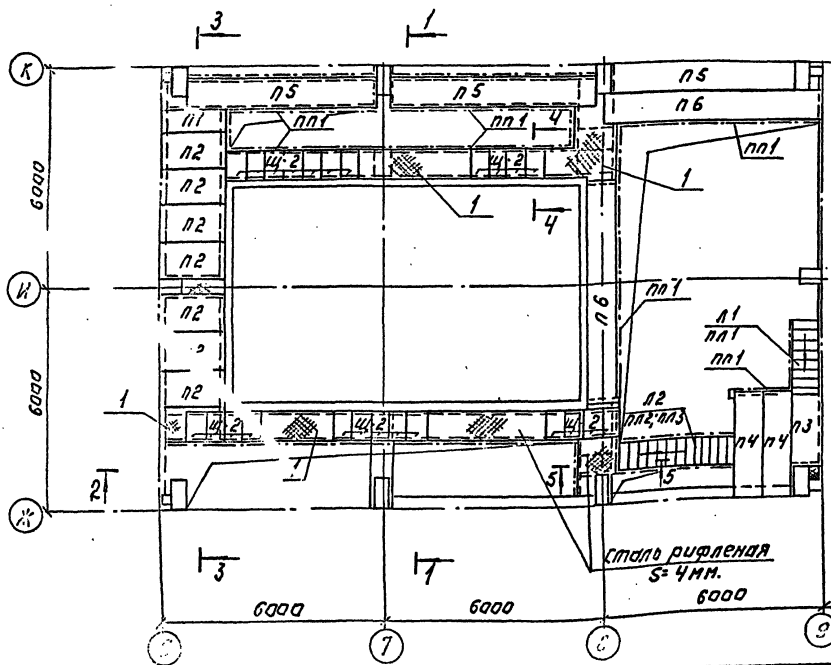


Схема расположения лестниц и площадок на отм. 7.000, 3.600.



Спецификация элементов к схеме расположения лестниц и площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
п1	1.450.3-3.1 2.11.0.0-04	МНХШ 13.6	1	48.4	
п2	-08	ПМХШ 15.10	7	64.4	
п3	-07	ПМХШ 15.8	1	56.4	
п4	-16	ПМХШ 24.8	2	86.7	
п5	-31	ПМХШ 34.8	2	187.3	
п6	-40	ПМХШ 60.8	2	207.8	
п7	-15	ПМХШ 24.6	2	75.0	
п8	-17	ПМХШ 24.10	1	98.4	
п9	-22	ПМХШ 36.8	2	126.7	
п10	-04	ПМХШ 12.8	1	46.6	
п11	-25	ПМХШ 42.8	1	172	
п12	-28	ПМХШ 48.8	1	167.7	
п13	-13	ПМХШ 21.8	1	76.9	
п14	-01	ПМХШ 9.8	1	36.8	
п15	-23	ПМХШ 36.10	1	143.4	
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХШ 8-10.9	97	10.5	
Л1	1.450.3-3.1 11.1.0.0-10	МЛХШ 60-36.8	1	114.8	
Л2	1.450.3-3.1 11.1.0.0-16	МЛХШ 45-36.8	1	151.2	
Л3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-13	МЛХШ 60-42.8	1	134.0	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ 22	8	37.6	
ПЛ4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-14	ОГПМЛХ 60x10.42	1	20.7	
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-04	ОГПМЛХ 60.10.36	1	17.5	
ПЛ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-10	ОГПМЛХ 45-10.36	1	24.4	
ПЛ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОГПМЛХ 45-10.36	1	24.4	
1		Дуристан. К. ПУЧ. 25.03.77		424.2	
Ш-2	Лист	Шит Ш-2.	24	18.1	
Ам1/Ам2	Лист В.10	ДВЕРЬ МЕТАЛ. Ам1/Ам2	1/2		

Ведомость элементов

Марка поз.	Сечение	Эскиз	Поз. Состав	Старые условия			Марка металла	Примеч.
				Кл	Кл	Кл		
а	Балка С		С 20					
б	Балка С		С 16					
в	Балка С		С 12					
г	Балка Л		Л 90x7					
д	Стойка С		2С 16					
ж	Стойка С		С 12					

Т. П. 901-3-267.89 КМ

ПРОВЕР. Ст. донгин, Инжен. БАЗАНОВ, Зав. гр. СТРОИТИН, И. КОНТИ, Левина, И. КОСТА, Зав. гр. 11.02.82

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛКИ, ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7.000; 3.600.

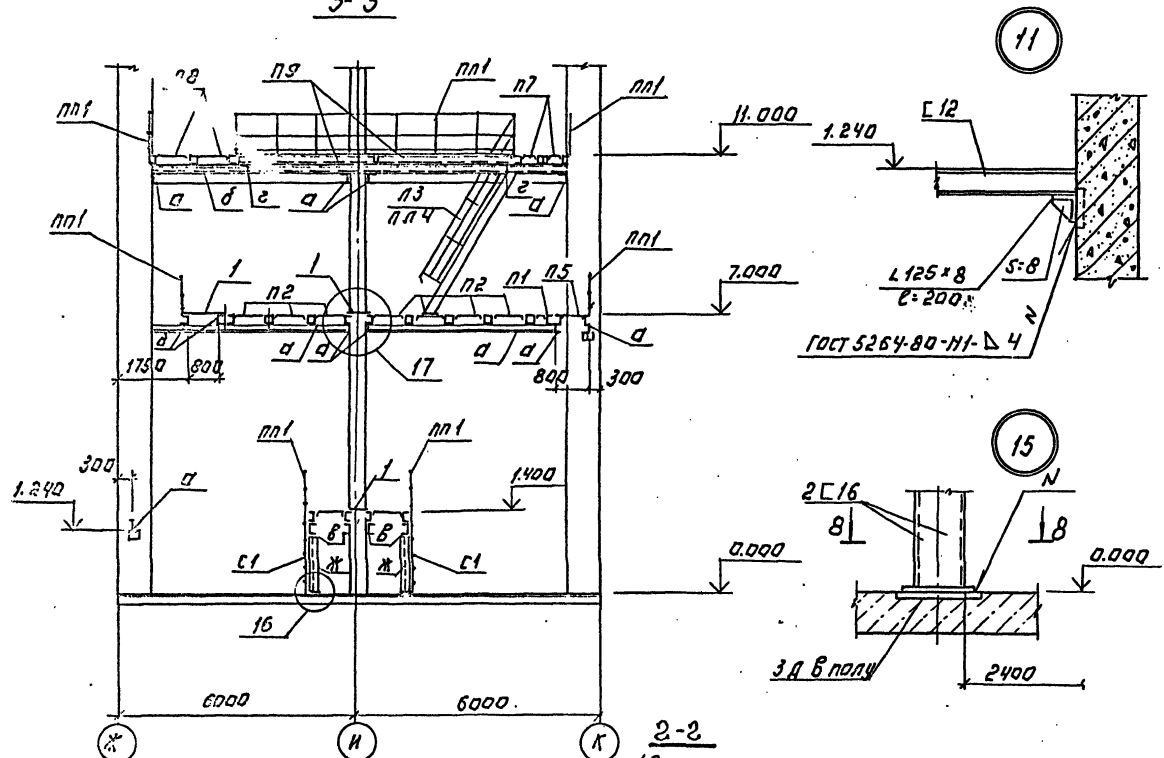
ЛИСТЫ 1/3

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

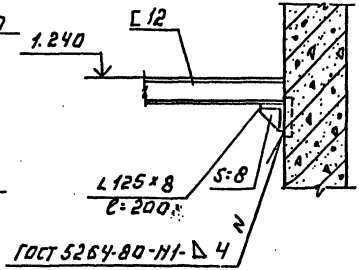
КОПИРОВАНИЕ НЕПРЕДУСМОТРЕНО

Альбом 3

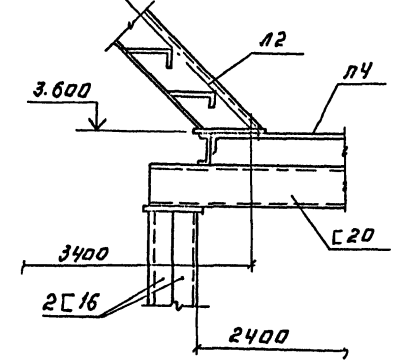
3-3



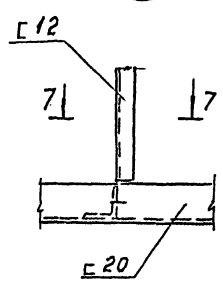
11



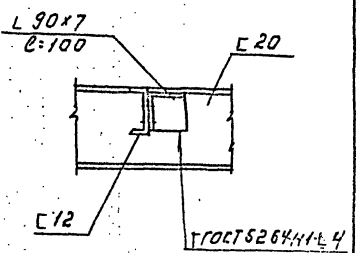
Ось марша 13



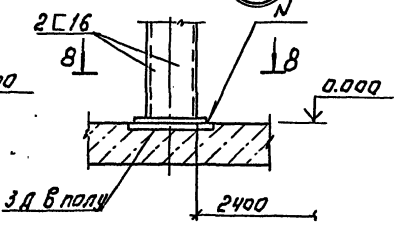
14



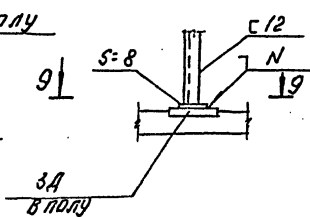
7-7



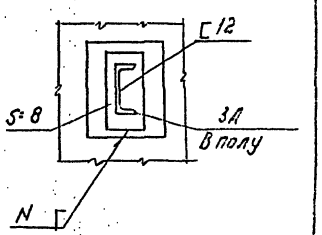
15



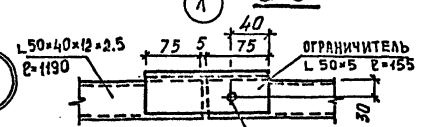
16



9-9



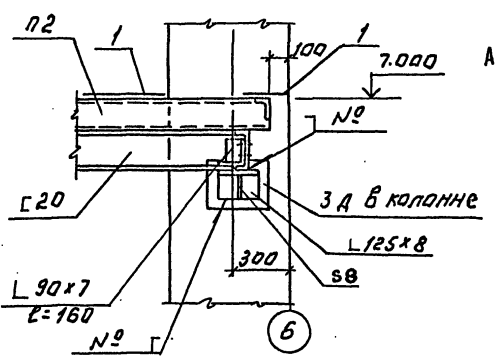
12



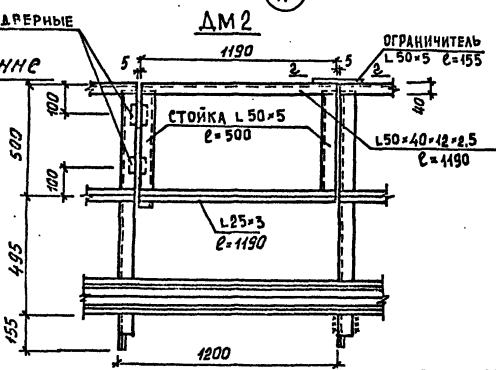
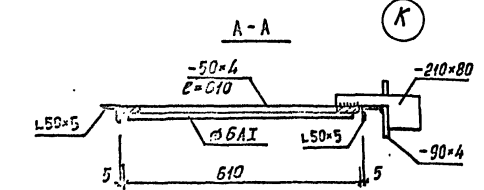
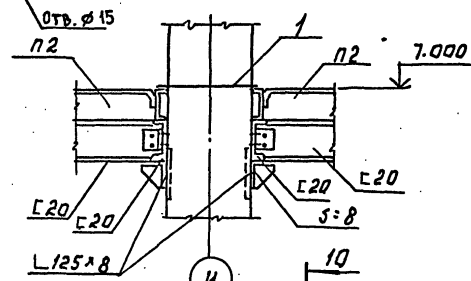
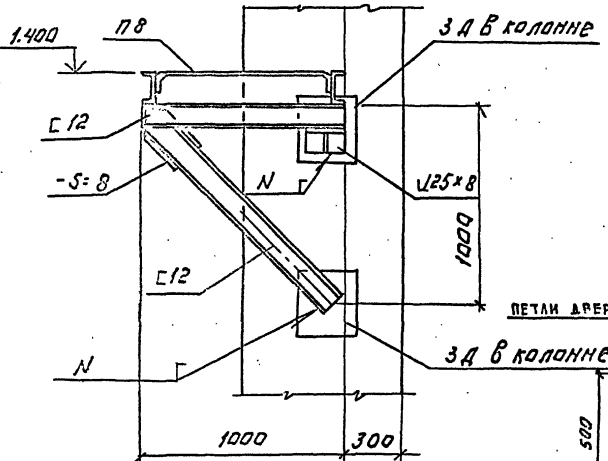
17



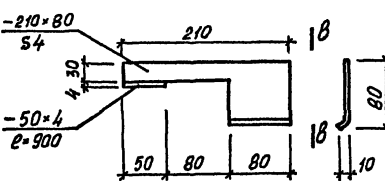
10-10



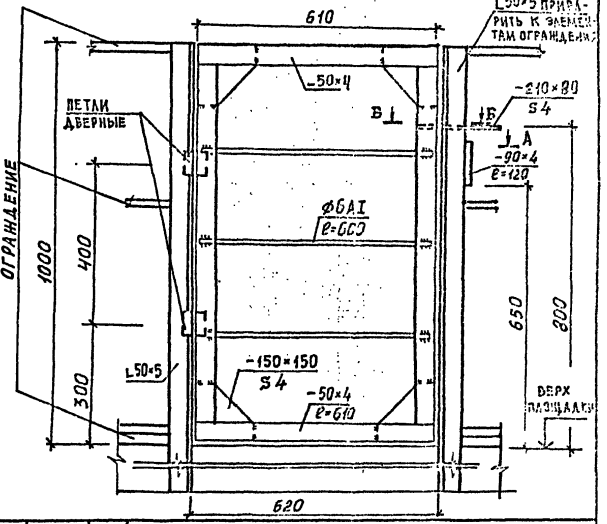
2-2



Б-Б 8-8



ДМ1



Т.П. 901-3-267.89		КМ	
ПРОВЕР. СТРОИГИН	ИНЖЕН. БАЗАНОВ	РАЗРЕЗ 3-3. Узлы И. 17.	ЦНИЭП
ЗАВ. ГР. СТРОИГИН	И. КОНТ. ЛЕВИНА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАТЕЛЬСТВО
И. ОТД. ПИСЬМАН			г. МОСКВА

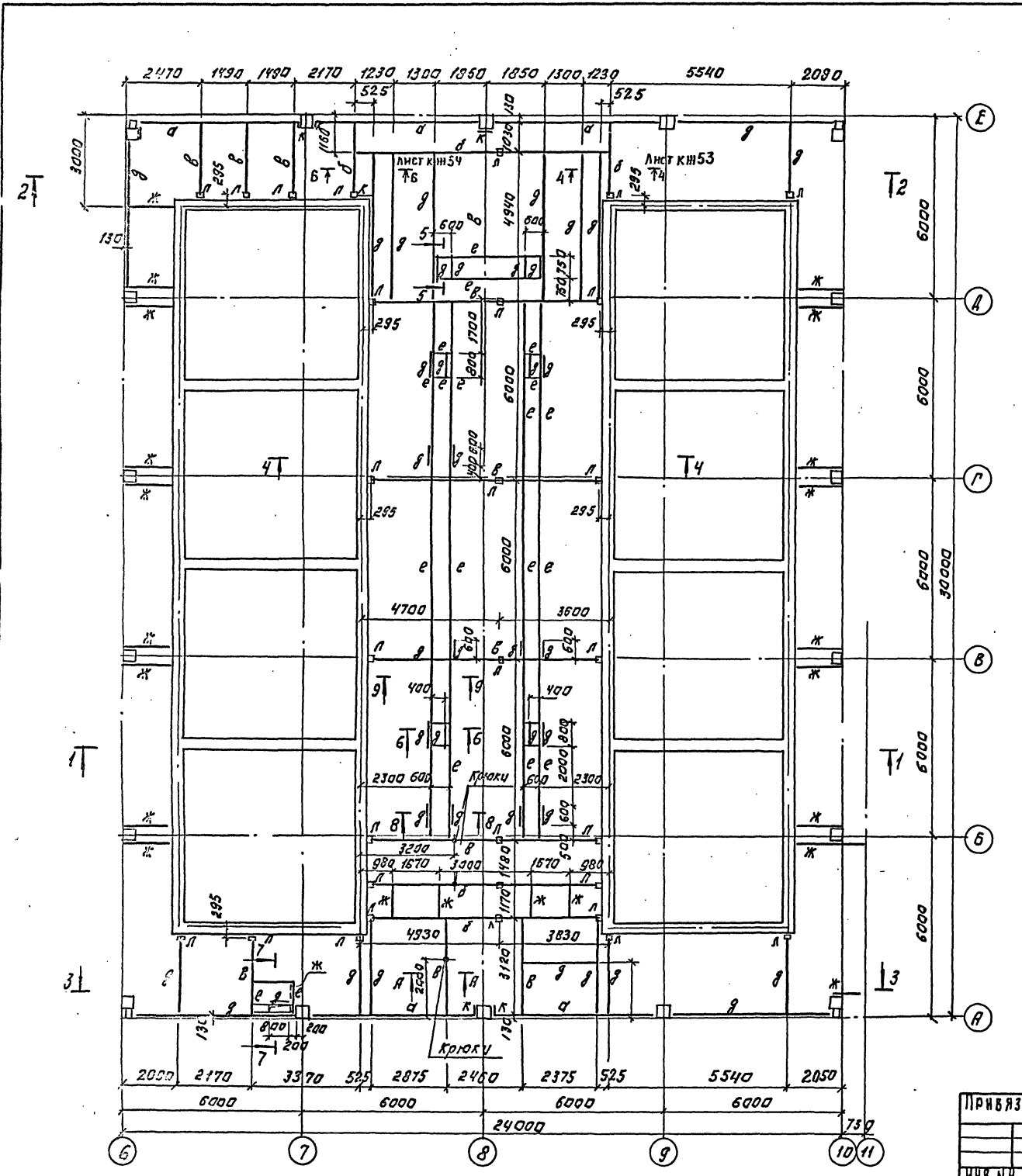
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2



Спецификация элементов к схеме расположения площадок, лестниц, ограждений.

Альбом 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса кг	Примеч.
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ 60.6	28	181.3	
п2	-37	ПМХШ 60.8	31	207.8	
п3	-07	ПМХШ 15.8	2	36.4	
п4	-18	ПМХШ 30.6	2	93.0	
п5	-17	ПМХШ 24.10	2	98.4	
п6	-08	ПМХШ 15.10	1	164.4	
п7	-34	ПМХШ 54.8	1	187.3	
п8	-35	ПМХШ 54.10	1	211.4	
п9	-22	ПМХШ 36.8	1	126.7	
п10	-01	ПМХШ 9.8	9	36.8	
п11	-28	ПМХШ 48.8	1	167.1	
п12	-04	ПМХШ 12.8	7	46.6	
п13	-13	ПМХШ 21.8	8	76.9	
п1	1.450.3-3.1 11.0.0 -10	МЛХШ 60-36.8	1	104.5	
п2	-04	МЛХШ 45-12.8	2	50.9	
п3	1.450.3-3.0 1.1.0.0	ПЛХШ 45-6.6	15	22.0	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.10	СХ22	25	37.5	
пл1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0.13	ОГПМЛХ 60-10.36	1	17.3	
пл2	-04	ОГПМЛХ 60-10.36	1	17.3	
пл3	4.1.2.1.0	ОГПМЛХ 45-10.12	2	7.5	
пл4	-0.6	ОГПМЛХ 45-10.12	2	7.5	
пл1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХ 36-10.9	287	10.5	
щ-1	Лист	Щит щ-1	6	120.8	
1		Лист рам К-109 ЧИСТЫЕ ГИПСОБЕТОННЫЕ ЛАСТЫ 60x70		1500	

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ» МОСКВА

Т.п. 901-3-262.89 -КМ

ПРИБЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИНЖЕН. БАЗАНОВ	ЗАВ. Г. СТРОИТИН	И. КОПТЕВ ЛЕВИНА	ИЛЧ. ОТАПОВИЧЕВ
------------------	----------------	------------------	------------------	-----------------

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ НА ОТМ. 3.600.

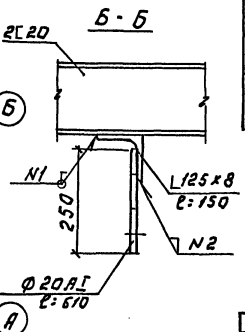
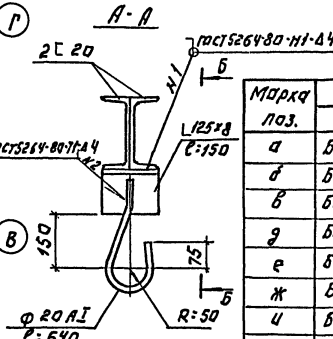
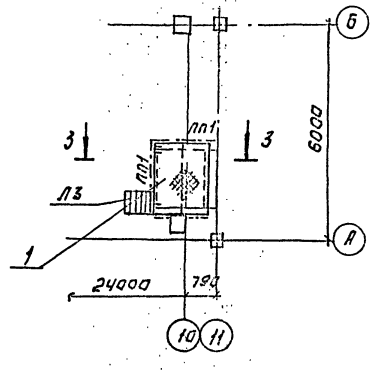
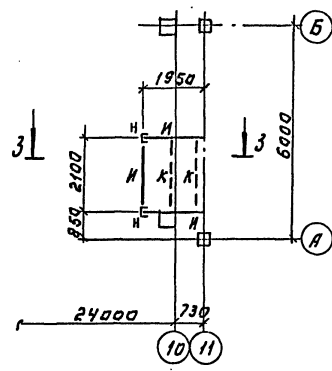
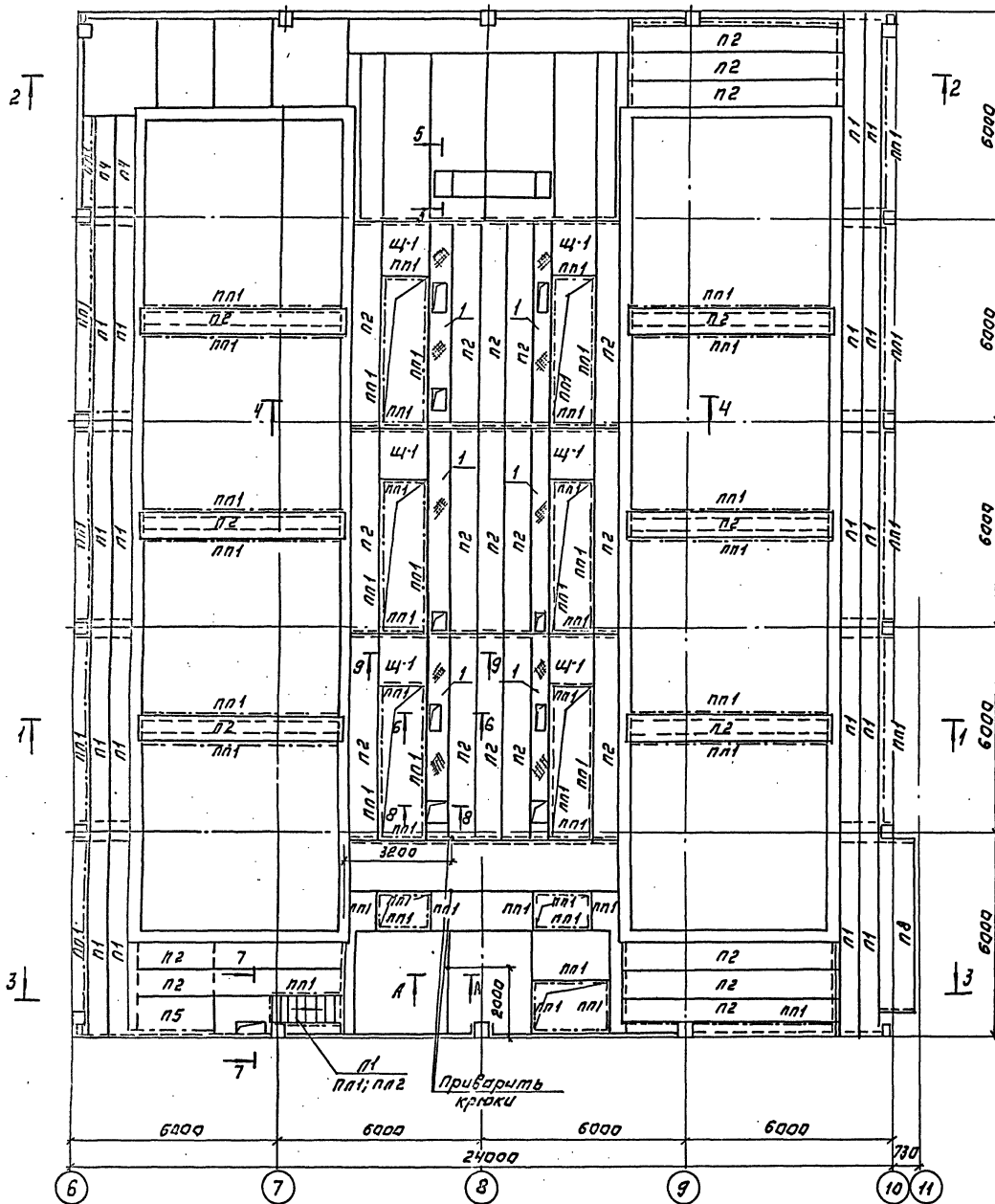
КОПИРОВАЛ: АЛГОРИЗМ

Схема расположения лестниц, площадок на отм. 3.600

Схема расположения балок на отм. 4.200

Схема расположения лестниц, площадок на отм. 4.200

Альбом 3



Ведомость элементов

Марка поз.	Эскиз	Поз. состав	Сторонние усилия			Марка металла	Примеч.
			М кН	Н кН	В кН		
а	Балка	С	С 30				
б	Балка	Ж	2С 24				
в	Балка	Ж	2С 20				
г	Балка	С	С 20				
д	Балка	С	С 16				
ж	Балка	С	С 12				
з	Балка	С	С 10				
к	Балка	Л	Л 90x7				
л	Стойка	С	2С 16				
м	Стойка	С	2С 12				
н	Стойка	С	С 12				

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 11, 13, 14, 15, КИ 53.

Т.П. 901-3-267.89				-КМ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН	И.И. БАЖАНОВ	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	И. КОТЛЯКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 3.600 И 4.200				ЛИНИИЭП	

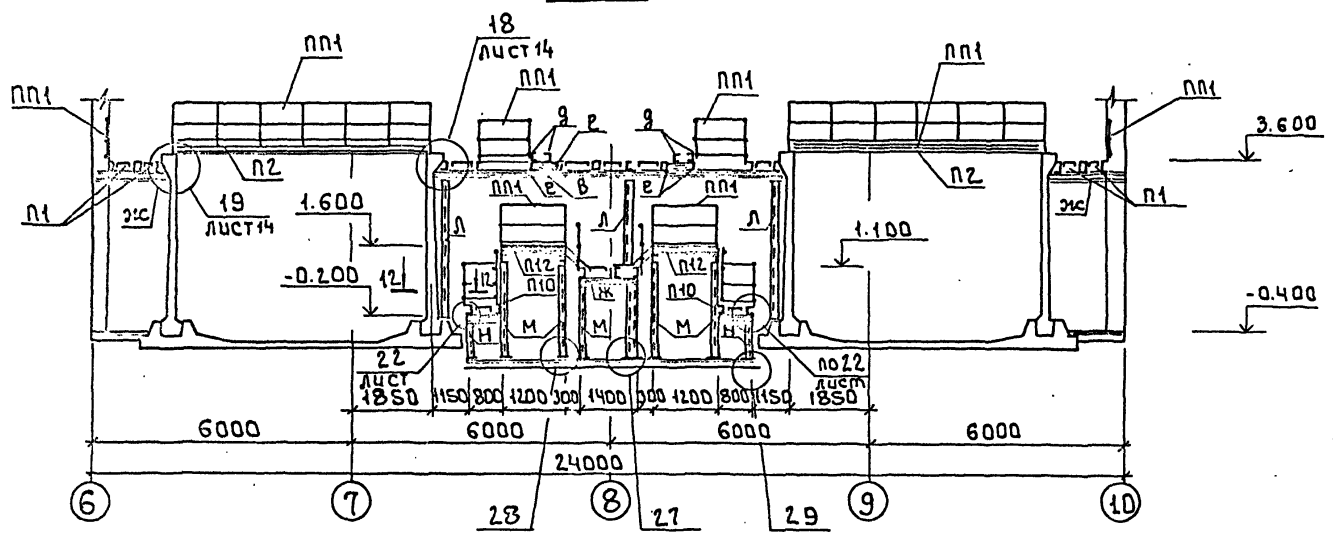
Копировал: Логниова

Формат: А2

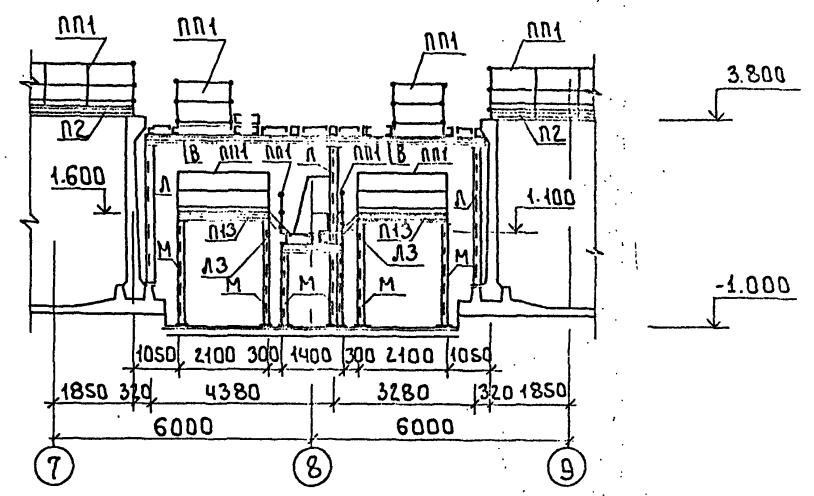
СОГЛАСОВАНО:  
И.И. БАЖАНОВ  
И. КОТЛЯКОВА  
И. КОТЛЯКОВА

Альбом 3

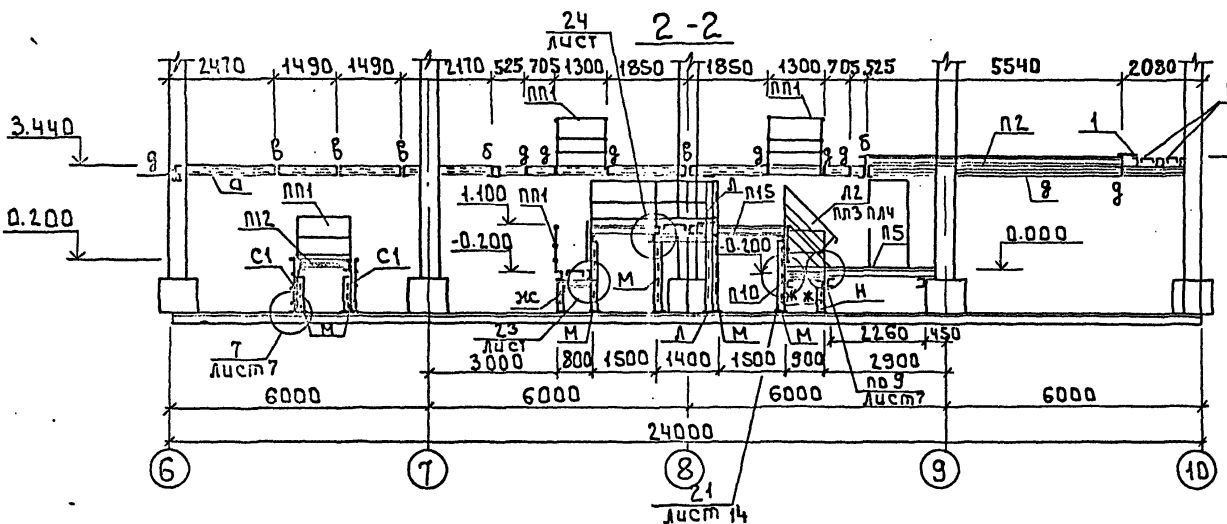
1-1



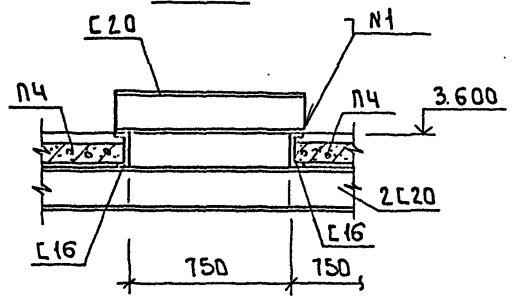
4-4



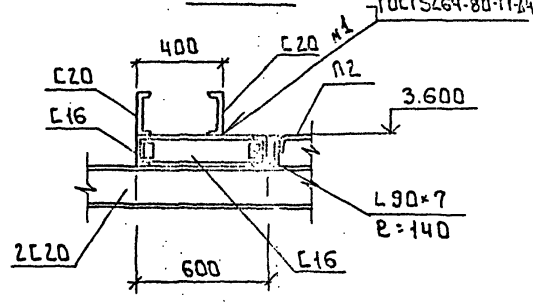
2-2



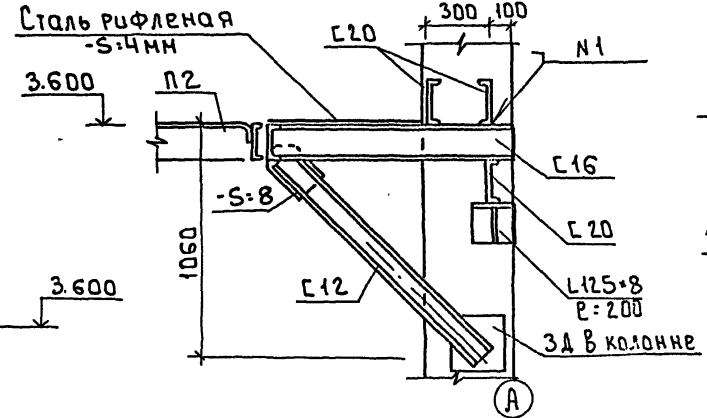
5-5



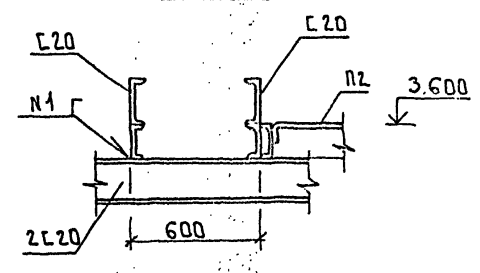
6-6



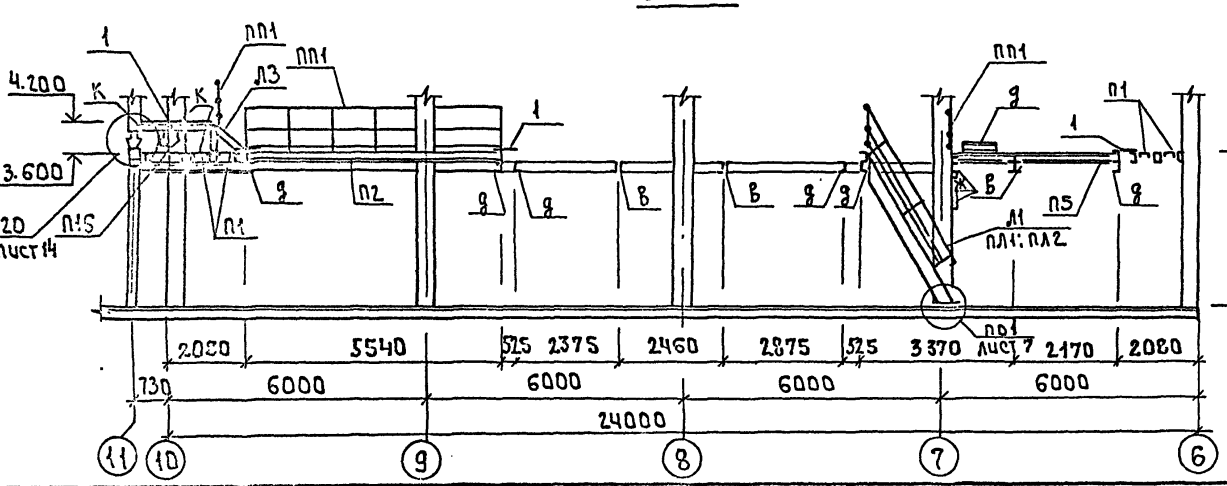
7-7



8-8



3-3



т.п. 901-3-267.89 КМ

Привязан:

Инв. №	Н. контр.	Зав. гр.	Инж.	Провер.
	Левина	Стронгин	Базанов	Стронгин

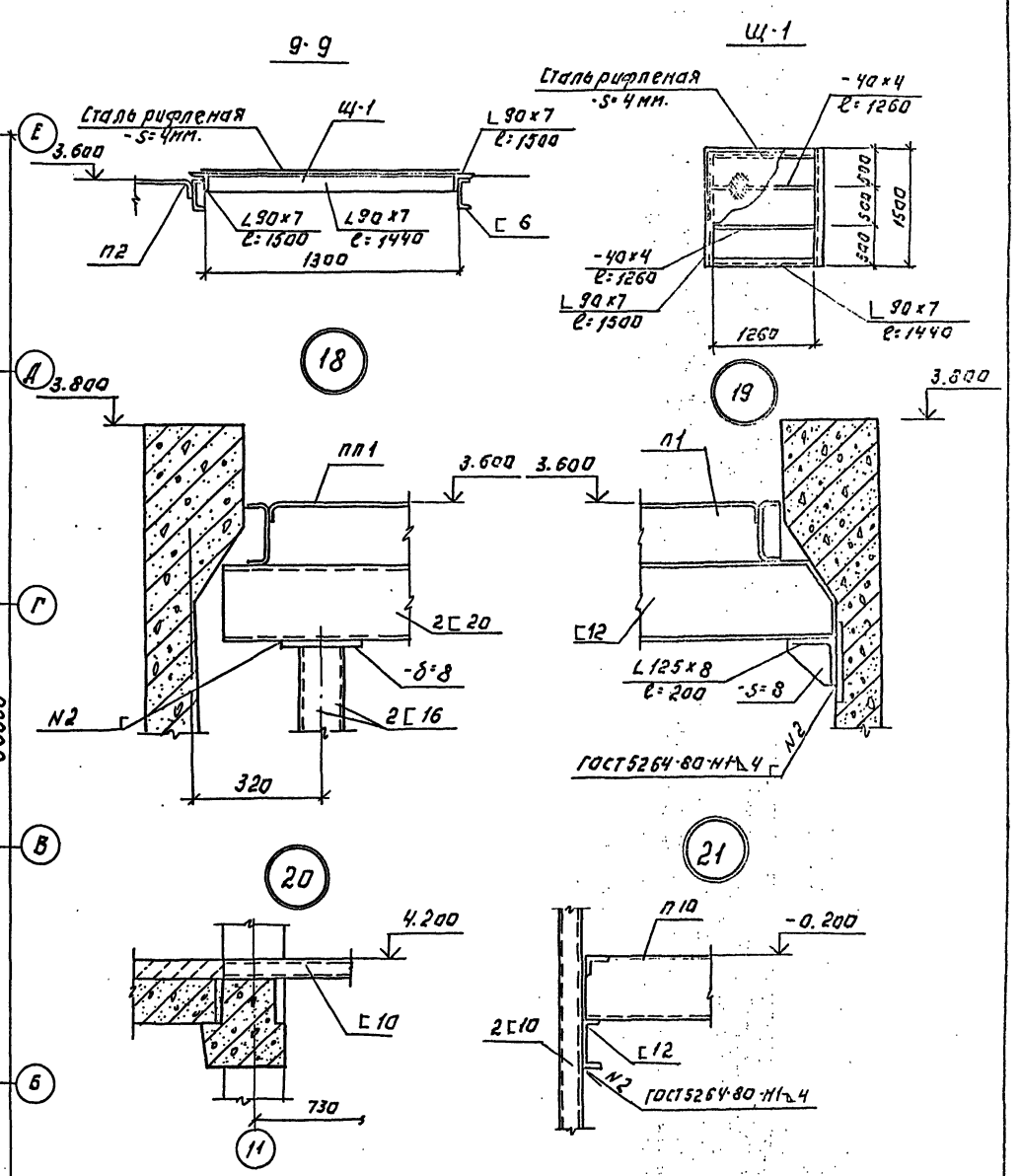
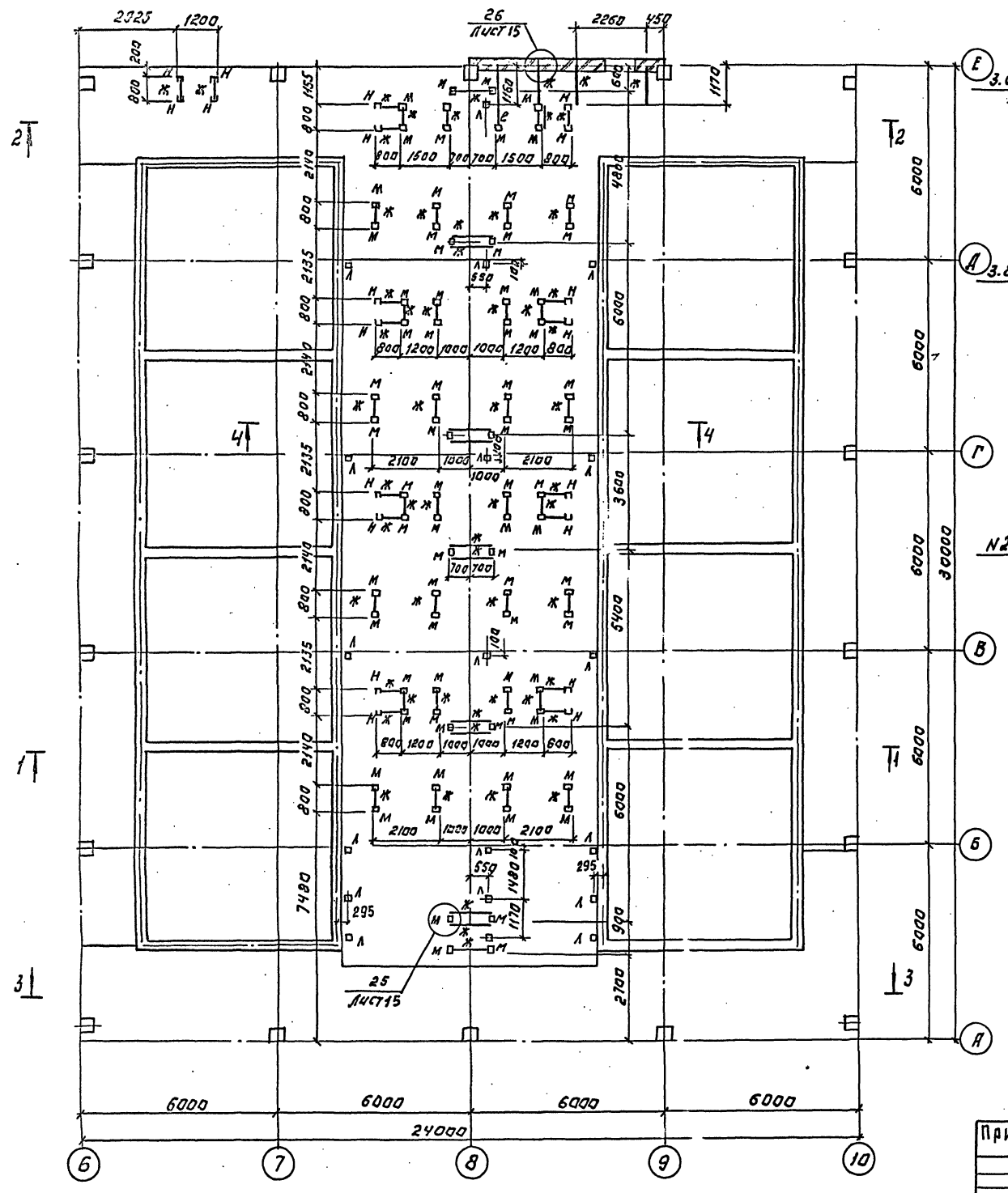
Разрезы 1-1... 8-8

Лазный корпус для станции очистки воды поверхностей сточников муфтой до 12/мм/л с производительностью 20 тыс. л/сут.

Стандарт	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ  
г. Москва

Шара ВГ Ювик

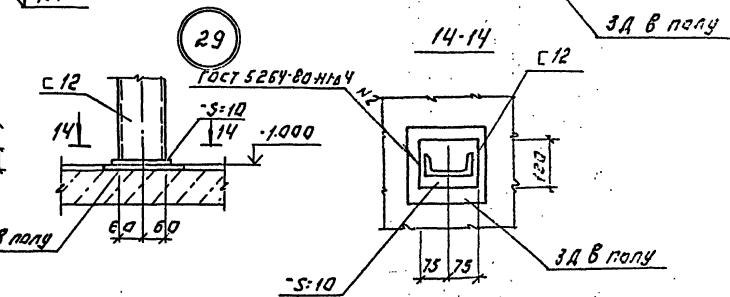
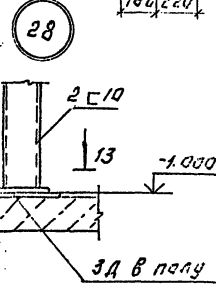
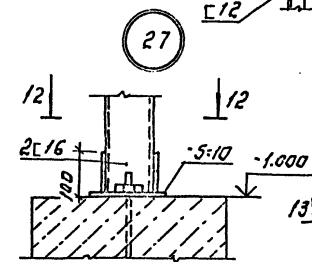
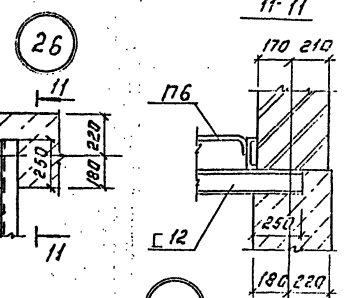
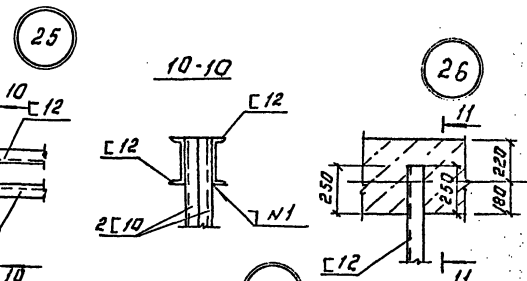
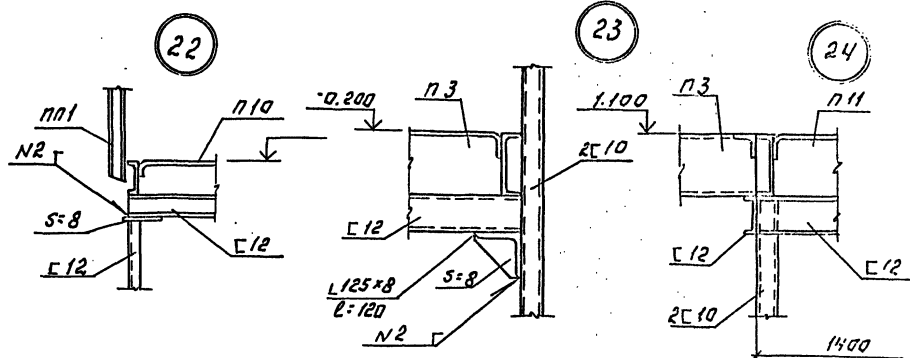
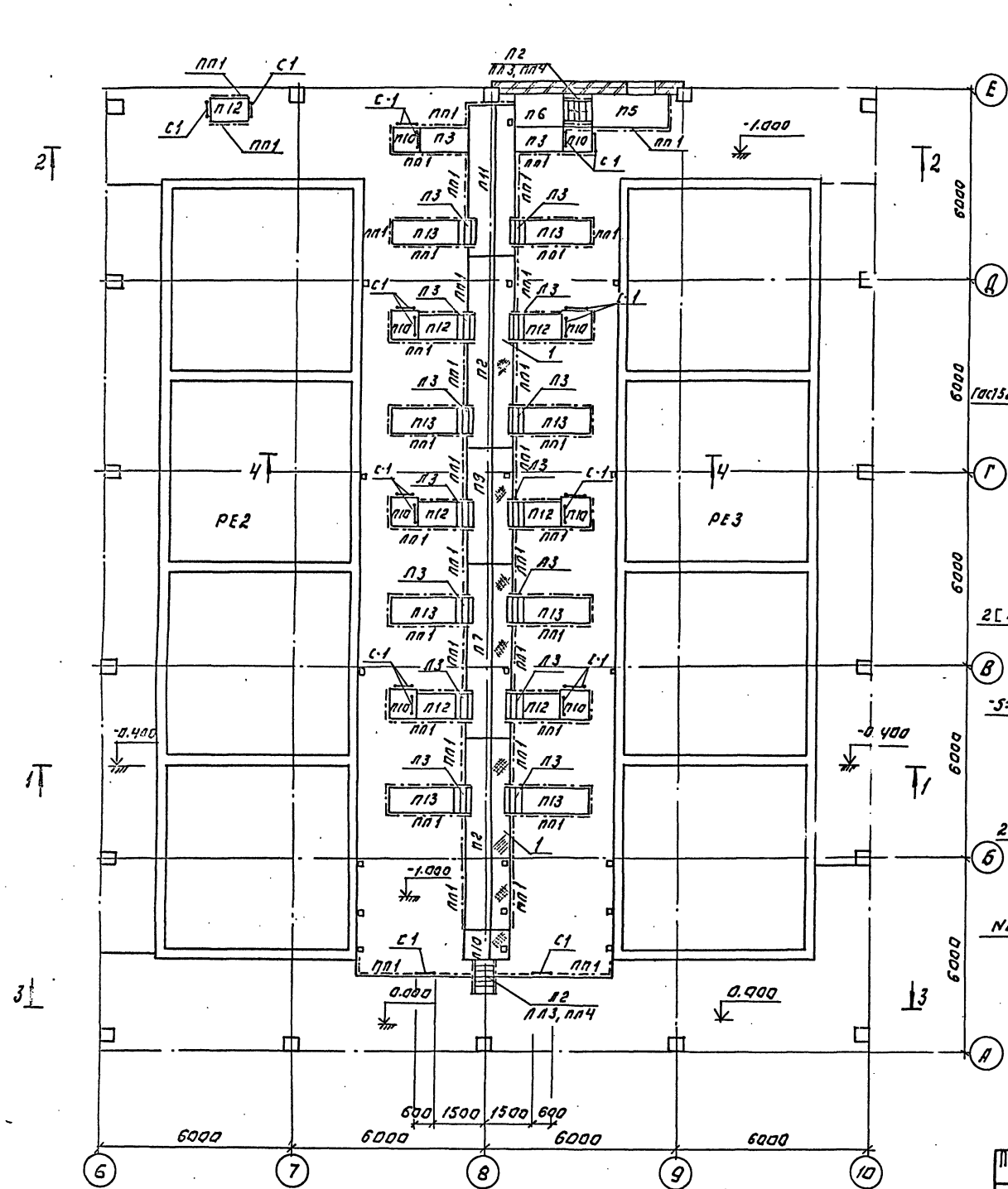


УТВЕРЖДЕНО  
 ДИ. БТ  
 ДИ. БТ  
 ДИ. БТ

Привязан:	Т.П. 904-3-267.89	- КМ
ПРОЕК. МАКАРИЧЕВ	ИНЖ. БАЗАНОВ	ЭЛ.ГР. СТРИЖИН
Н.КОНТА. АБЭМА	ИЛ.П.Т. ДИ.БТ	ИЛ.П.Т. ДИ.БТ
Копировала: Абушова		ИНИИЭП Институт инженерной физики и атомной энергетики Серпуховский филиал Серпухов, Московская область

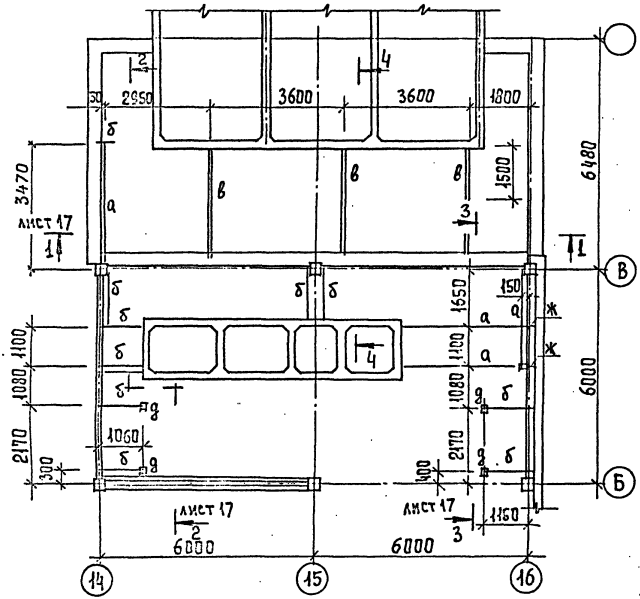
Альбом 3

УСТРОЙСТВО ПОТОЛКА  
ПОДЪЕМНИКОВ

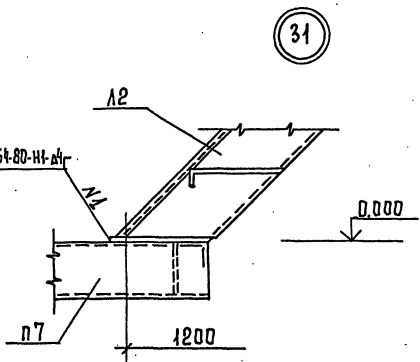
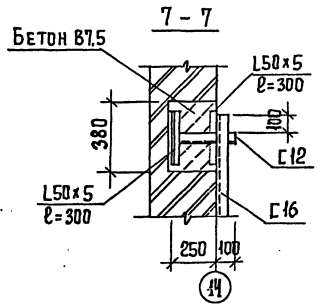
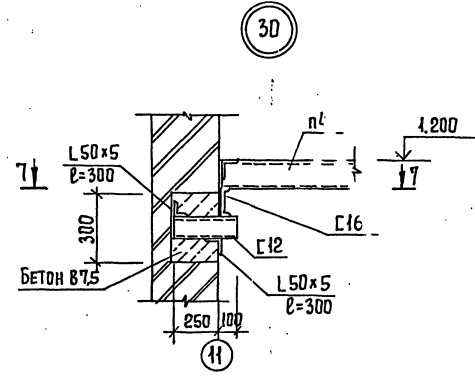
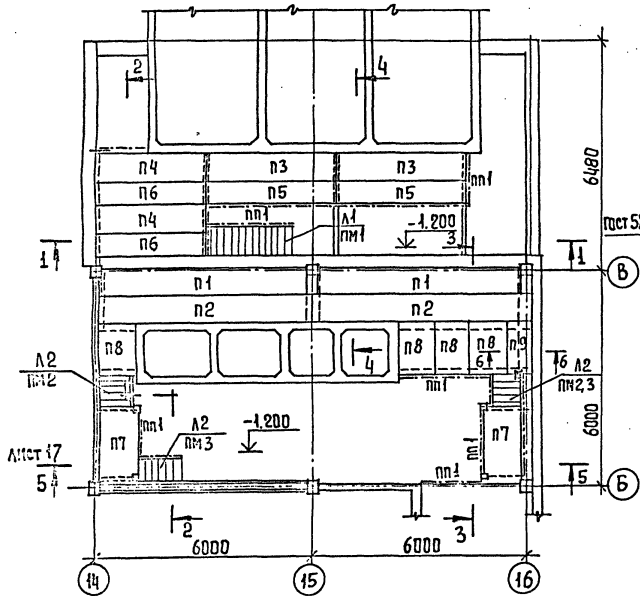


Т. П. 901-3-267.89				-КМ
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИНЖЕН. БАЗАНОВ	УЧР. СТРОИТИН	УЧР. СТРОИТИН	УЧР. СТРОИТИН
ИНЖ. ЛЕВИНА	ИНЖ. ШИВАКОВА	ИНЖ. ШИВАКОВА	ИНЖ. ШИВАКОВА	ИНЖ. ШИВАКОВА
ИНВ. №	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ			УЧР. СТРОИТИН
	на стр. 1, 800, 1100, 1200			УЧР. СТРОИТИН
	на стр. 1, 800, 1100, 1200			УЧР. СТРОИТИН
КОПИРОВАЛА: ЛЮБИМОВА				

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА  
ОТМ. 0.000; 1.200.**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ  
НА ОТМ. 0.000; 1.200**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕР.
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0 - 40	ПМХШ 60.8	2	207.8	
п2	-36	ПМХШ 60.6	2	181.3	
п3	-22	ПМХШ 36.8	2	126.7	
п4	-19	ПМХШ 30.8	2	107.2	
п5	-21	ПМХШ 36.6	2	110.1	
п6	-18	ПМХШ 30.6	2	93.0	
п7	-14	ПМХШ 24.10	2	87.4	
п8	-08	ПМХШ 15.10	4	64.4	
п9	-06	ПМХШ 15.6	1	48.4	
л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0 - 10	МЛХШ 45-24.8	1	101.1	
л2	-04	МЛХШ 45-12.8	3	30.9	
пм1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0 - 02	ОГМЛХ 45-10.24	1	19.8	
пм2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГМЛХ 45-10.12	2	7.5	
пм3	-06	ОГМЛХ 45-10.12	2	7.5	
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ -10.9	13	10.5	

**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

МАРКА ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР.
	Эскиз	Поз. Состав	М КМ	Л КМ	Ц КМ		
а	БАЛКА С	С16					
б	БАЛКА С	С12					
в	БАЛКА С	2С12					
г	СТОЙКА С	2С12					
ж	БАЛКА L	L90x7					

Т.П. 901-3-267.89

- КМ.

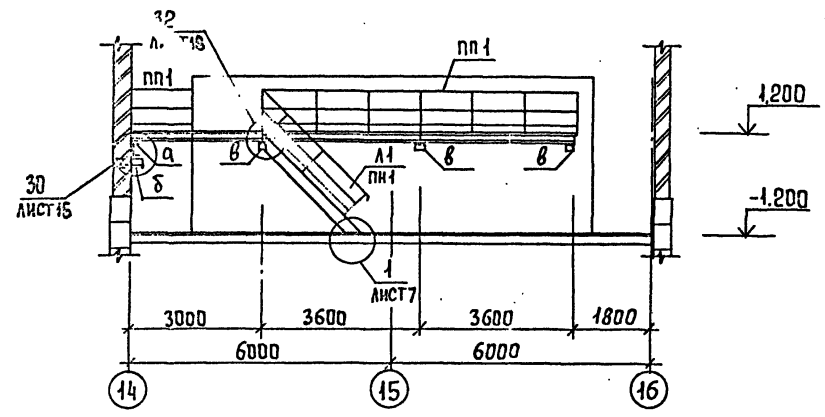
ПРОВЕР.	МАКАРЦЕВА	ИНЖ.	БАЗАНОВ	ЗАВ. ГР.	СТРОГИН	ДИКТОР.	ЛЕВЯКА	НАЧ. ОТД.	ПЯСМАН	ДЛАВНЫЙ КОРПУС СЭС СТАНЦИОН ФИРМЫ «КИ ВОЛЫ» ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСПЫТАТЕЛЬ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЛИТЕВЬШЧОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 0.000; 1.200 В ОСЯХ 14..16; Б-В.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАННЯ	УНИИЭП	ФОРМАТ А2
---------	-----------	------	---------	----------	---------	---------	--------	-----------	--------	--	--	------------------------	--------	-----------

Альбом 3

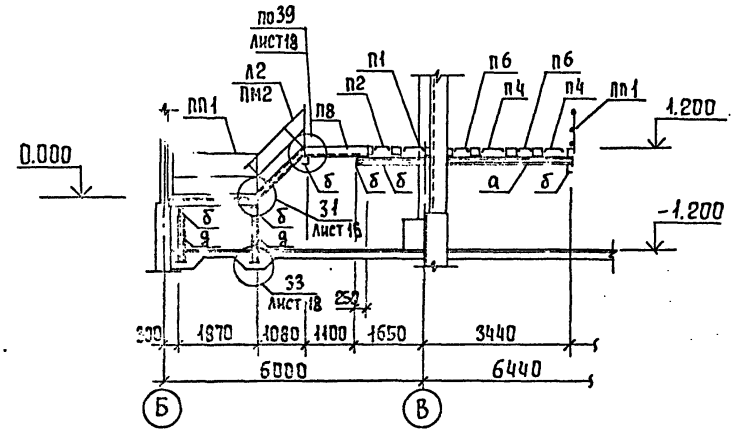
СЛОВАРИ И ТАБЛИЦЫ  
ОТДЕЛ БТИ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Альбом 3

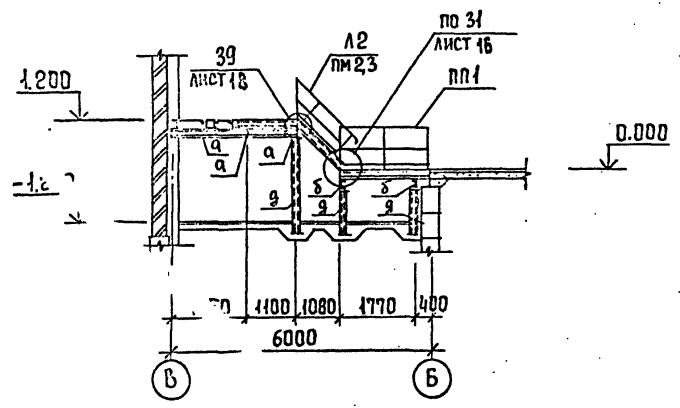
1-1



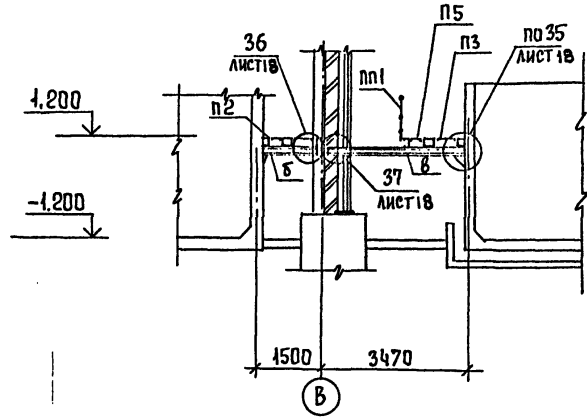
2-2



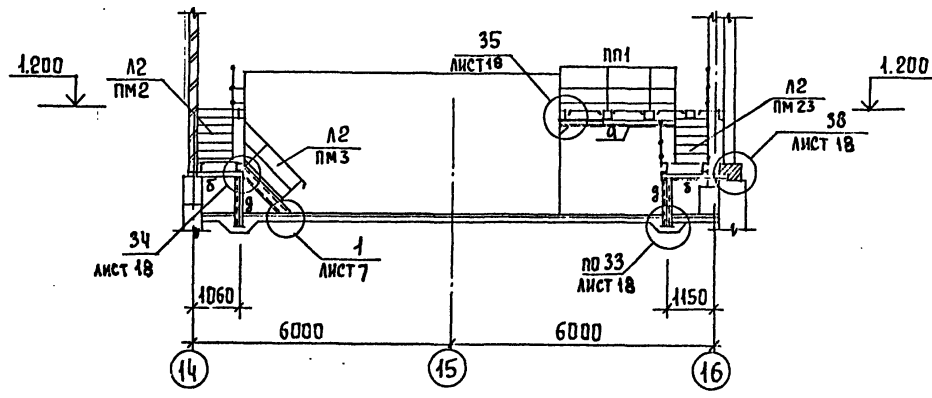
3-3



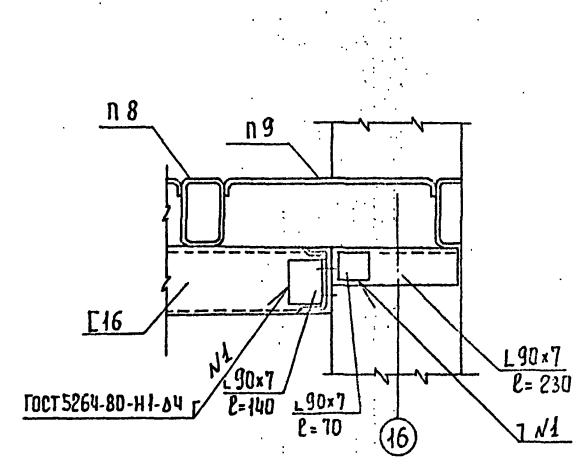
4-4



5-5



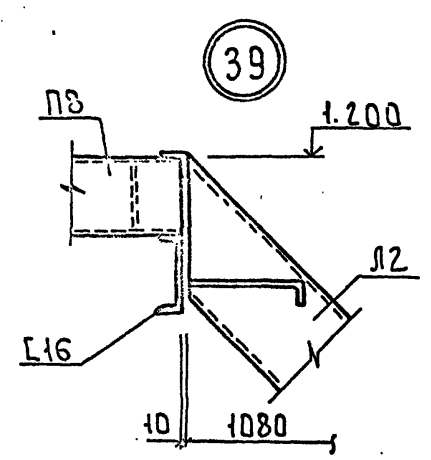
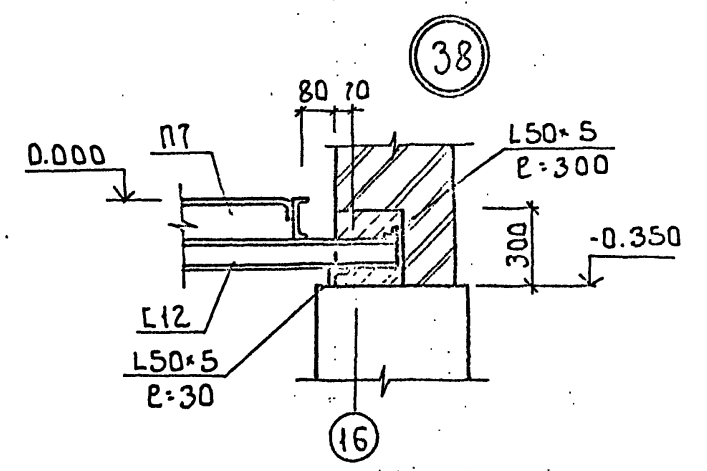
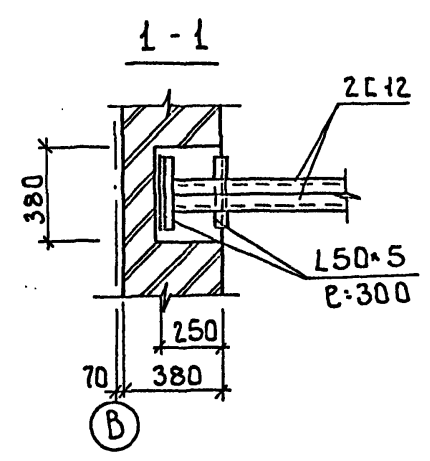
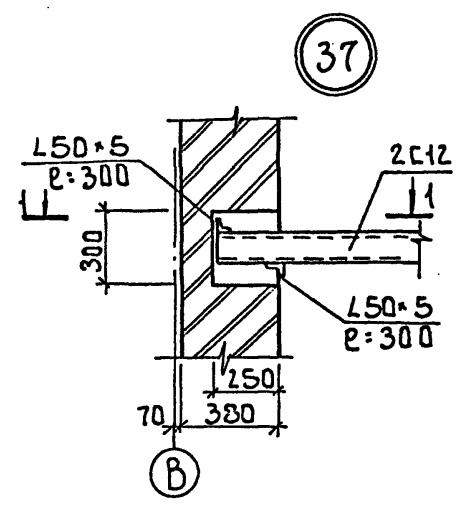
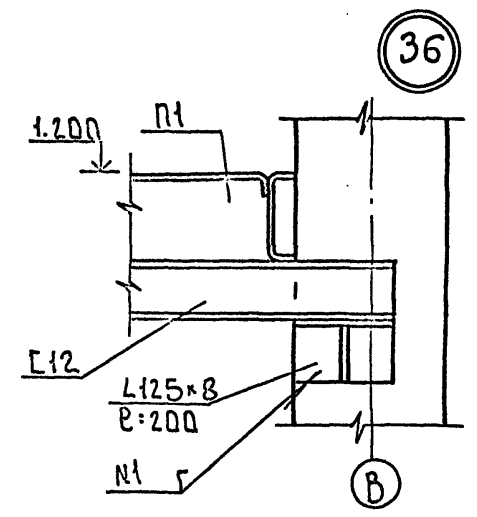
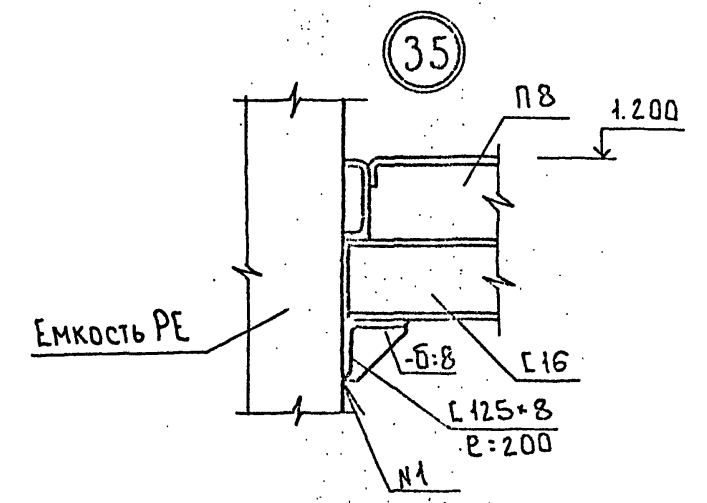
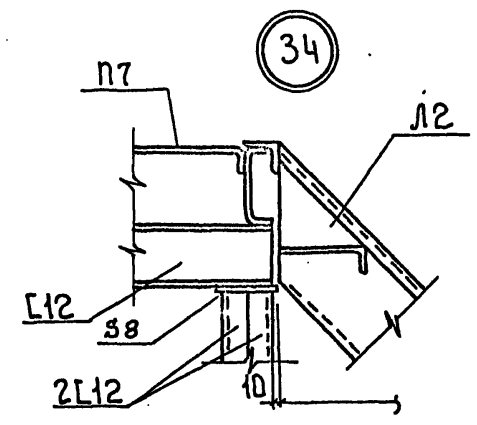
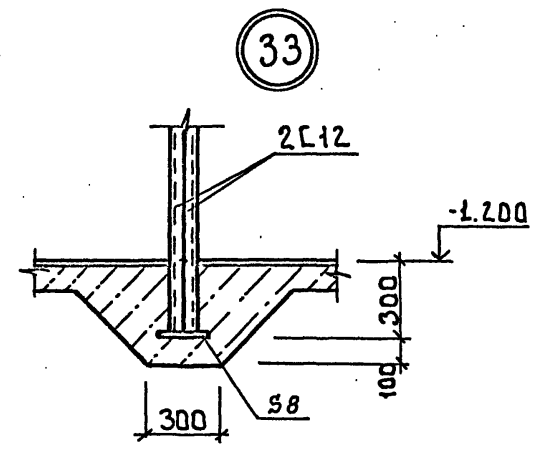
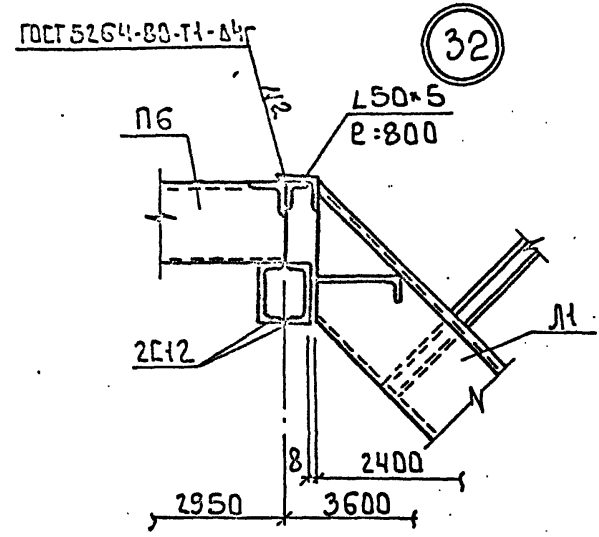
6-6



ОТДЕЛ ВГ  
ИЗДАНИЕ № 1/88  
ИЗДАНИЕ № 2/88  
ИЗДАНИЕ № 3/88  
ИЗДАНИЕ № 4/88  
ИЗДАНИЕ № 5/88  
ИЗДАНИЕ № 6/88  
ИЗДАНИЕ № 7/88  
ИЗДАНИЕ № 8/88  
ИЗДАНИЕ № 9/88  
ИЗДАНИЕ № 10/88  
ИЗДАНИЕ № 11/88  
ИЗДАНИЕ № 12/88  
ИЗДАНИЕ № 13/88  
ИЗДАНИЕ № 14/88  
ИЗДАНИЕ № 15/88  
ИЗДАНИЕ № 16/88  
ИЗДАНИЕ № 17/88  
ИЗДАНИЕ № 18/88  
ИЗДАНИЕ № 19/88  
ИЗДАНИЕ № 20/88  
ИЗДАНИЕ № 21/88  
ИЗДАНИЕ № 22/88  
ИЗДАНИЕ № 23/88  
ИЗДАНИЕ № 24/88  
ИЗДАНИЕ № 25/88  
ИЗДАНИЕ № 26/88  
ИЗДАНИЕ № 27/88  
ИЗДАНИЕ № 28/88  
ИЗДАНИЕ № 29/88  
ИЗДАНИЕ № 30/88  
ИЗДАНИЕ № 31/88  
ИЗДАНИЕ № 32/88  
ИЗДАНИЕ № 33/88  
ИЗДАНИЕ № 34/88  
ИЗДАНИЕ № 35/88  
ИЗДАНИЕ № 36/88  
ИЗДАНИЕ № 37/88  
ИЗДАНИЕ № 38/88  
ИЗДАНИЕ № 39/88  
ИЗДАНИЕ № 40/88  
ИЗДАНИЕ № 41/88  
ИЗДАНИЕ № 42/88  
ИЗДАНИЕ № 43/88  
ИЗДАНИЕ № 44/88  
ИЗДАНИЕ № 45/88  
ИЗДАНИЕ № 46/88  
ИЗДАНИЕ № 47/88  
ИЗДАНИЕ № 48/88  
ИЗДАНИЕ № 49/88  
ИЗДАНИЕ № 50/88  
ИЗДАНИЕ № 51/88  
ИЗДАНИЕ № 52/88  
ИЗДАНИЕ № 53/88  
ИЗДАНИЕ № 54/88  
ИЗДАНИЕ № 55/88  
ИЗДАНИЕ № 56/88  
ИЗДАНИЕ № 57/88  
ИЗДАНИЕ № 58/88  
ИЗДАНИЕ № 59/88  
ИЗДАНИЕ № 60/88  
ИЗДАНИЕ № 61/88  
ИЗДАНИЕ № 62/88  
ИЗДАНИЕ № 63/88  
ИЗДАНИЕ № 64/88  
ИЗДАНИЕ № 65/88  
ИЗДАНИЕ № 66/88  
ИЗДАНИЕ № 67/88  
ИЗДАНИЕ № 68/88  
ИЗДАНИЕ № 69/88  
ИЗДАНИЕ № 70/88  
ИЗДАНИЕ № 71/88  
ИЗДАНИЕ № 72/88  
ИЗДАНИЕ № 73/88  
ИЗДАНИЕ № 74/88  
ИЗДАНИЕ № 75/88  
ИЗДАНИЕ № 76/88  
ИЗДАНИЕ № 77/88  
ИЗДАНИЕ № 78/88  
ИЗДАНИЕ № 79/88  
ИЗДАНИЕ № 80/88  
ИЗДАНИЕ № 81/88  
ИЗДАНИЕ № 82/88  
ИЗДАНИЕ № 83/88  
ИЗДАНИЕ № 84/88  
ИЗДАНИЕ № 85/88  
ИЗДАНИЕ № 86/88  
ИЗДАНИЕ № 87/88  
ИЗДАНИЕ № 88/88  
ИЗДАНИЕ № 89/88  
ИЗДАНИЕ № 90/88  
ИЗДАНИЕ № 91/88  
ИЗДАНИЕ № 92/88  
ИЗДАНИЕ № 93/88  
ИЗДАНИЕ № 94/88  
ИЗДАНИЕ № 95/88  
ИЗДАНИЕ № 96/88  
ИЗДАНИЕ № 97/88  
ИЗДАНИЕ № 98/88  
ИЗДАНИЕ № 99/88  
ИЗДАНИЕ № 100/88

		Т.П. 904-3-267.89		- КМ	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ЭМИГ-КИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО 120 М3/С. ПРОСВЕДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М3/ССТ.		Р	
		РАЗРЕЗЫ 1-1 ... 5-5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. МАКАРЦЕВ	ИНЖ. БАЗАНОВ	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	Н. КОНТР. АЕВКИНА
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН			

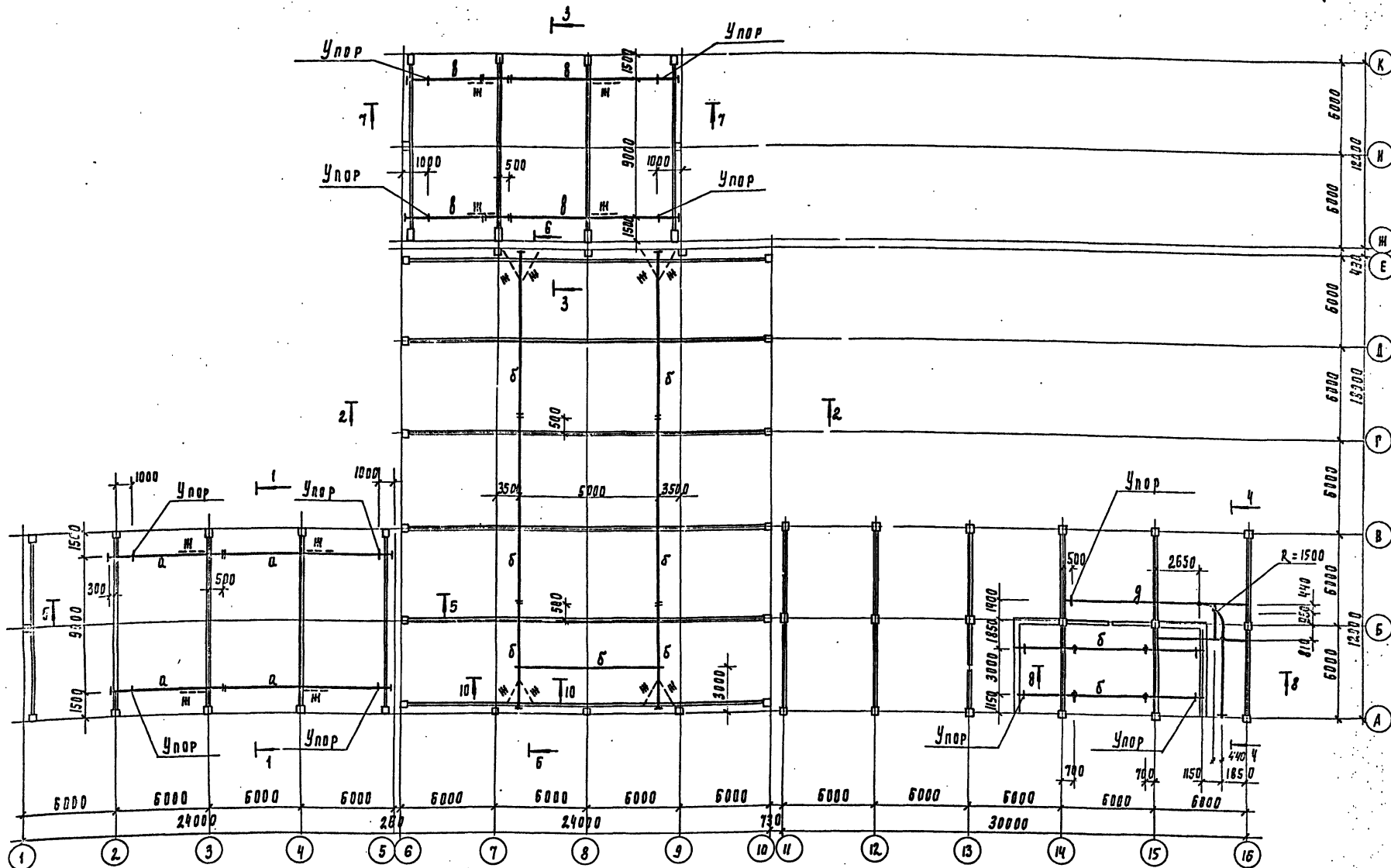
Альбом 3



		Т.п. 901-3-267.89		КМ	
Привязан	Провер.	МАКАРИШЕВА	ЭЗНЦ корпус для станций очистки воды поверхностных стоков мощностью до 120 м³/ч производительностью 2,0 тыс. м³/сут.	Стadium	Лист
	Инж.	БАЗАНОВ		Р	18
	Зав. гр.	СТРОНГИН		ИИИИЭП	
	Ин. контр.	ИИИИЭП	ЦЗМ 32...33		

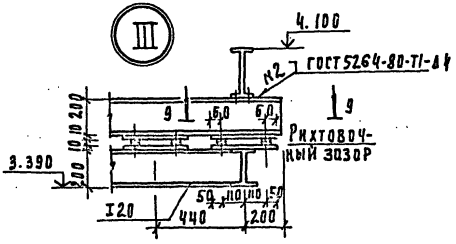
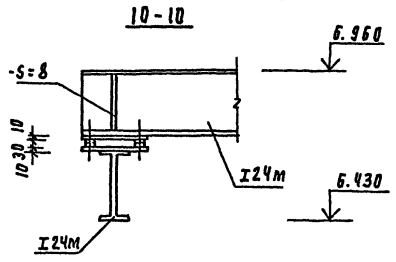
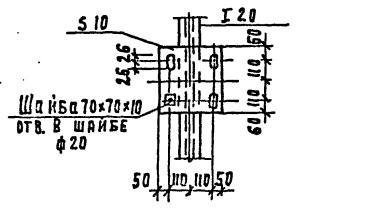
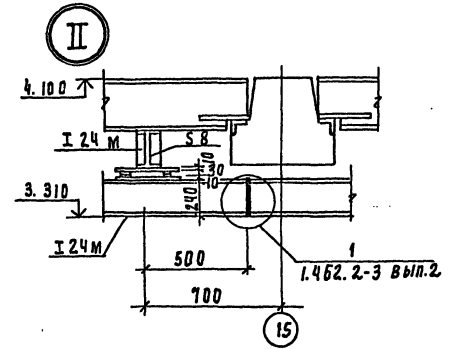
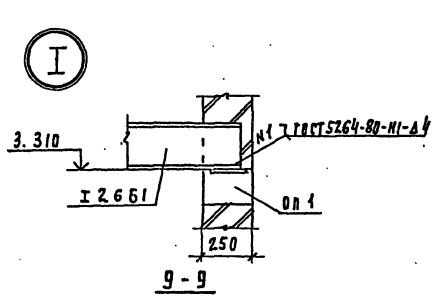
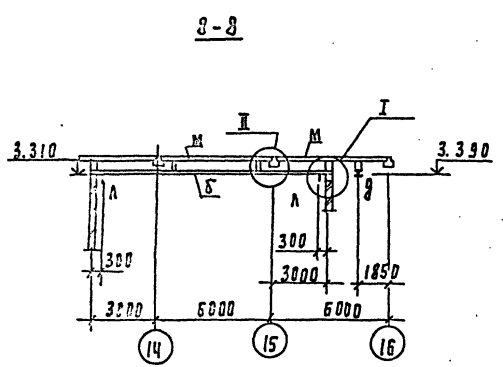
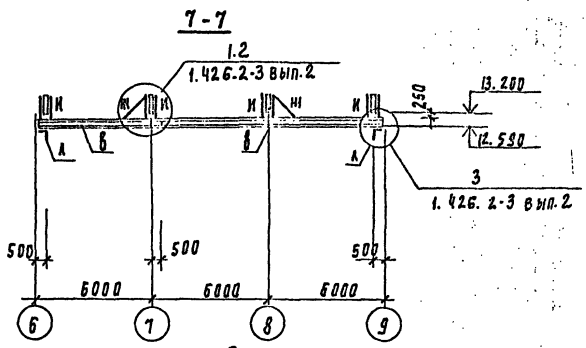
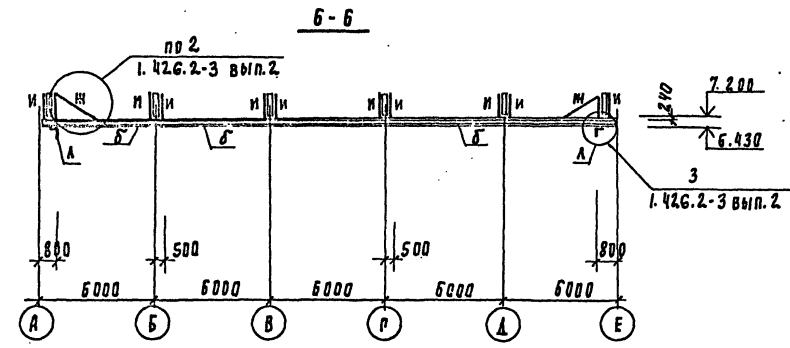
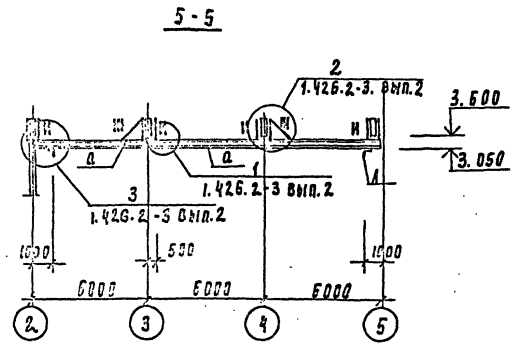
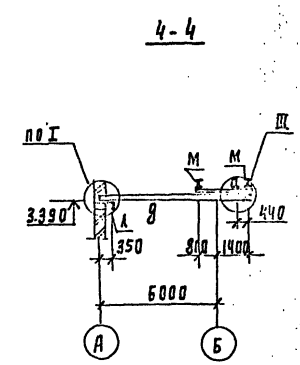
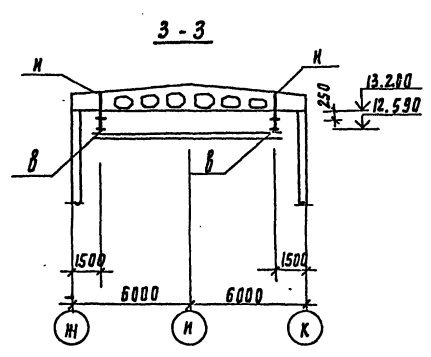
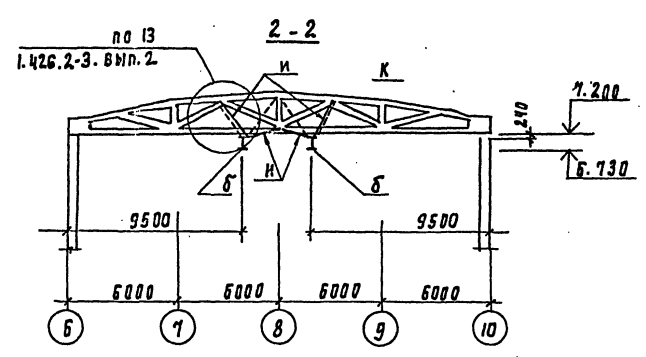
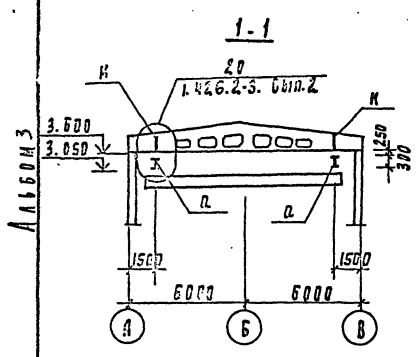


АЛБМ 3



1. Все стальные конструкции за исключением монорельса и поддерживающих его конструкций в осях "14....16" и "А....В" (вид защиты и расход материалов включены в таблицу на листе 5) окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке из железного сурика рустотертого на олифе "Оксоль", на ездовую поверхность краска не наносится
2. В местах монтажных стыков монорельса ездовую поверхность зачистить заодно с основным металлом.
3. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
4. Болты нормальной точности M16 в подкрасовых путях и M12 в монорельсах ГОСТ 7738-70<sup>н</sup>, гайки по ГОСТ 5915-70<sup>н</sup>
5. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.

				Г.О. 301-3-267.89			КМ	
Исполн.	Провер.	Проект.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
Исполн. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		
Инж. И.И.И.				Инж. И.И.И.		Инж. И.И.И.		



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Эскиз	РЕЧЕНКЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОМПЛЕКТА	Марка металла	Примеч.
		Поз	Состав	М	Н	Д			
а	I		I 30 м						
б	I		I 24 м						
в	I		I 36 м						
г	I		I 20						
и	L		L 63x5						
н	ЖС		2.С 60x50x3						
к	216Ж		2.С 60x32x3						
л	L		L 100x7						
м	I		I 266 I						

ИРВИЗАН		ТР 901-3-267.89		КМ	
Провер.	Строитель	И.И. Базанов	И.И. Базанов	И.И. Базанов	И.И. Базанов
Зав. пр.	Строитель	И.И. Базанов	И.И. Базанов	И.И. Базанов	И.И. Базанов
Начальник	Инженер	И.И. Базанов	И.И. Базанов	И.И. Базанов	И.И. Базанов

РАБОТЫ ПО ПРОВЕРКЕ И УСТАНОВКЕ СТАНЦИЙ ИЛИ КОМПОНОВ ВООРУЖЕНИЯ ИЛИ ИХ ЧАСТЕЙ НА ПЛОЩАДКАХ ИЛИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДО 100 м<sup>2</sup> ИЛИ ПОДЪЕЗДАХ ИЛИ АЗБУКОВОЙ ДОРОЖКИ М.3 (С.1)

РАЗРЕЗЫ 1-1... 9-9  
Узел 1... 3

ЛИНИИ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МАРКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ

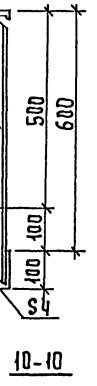
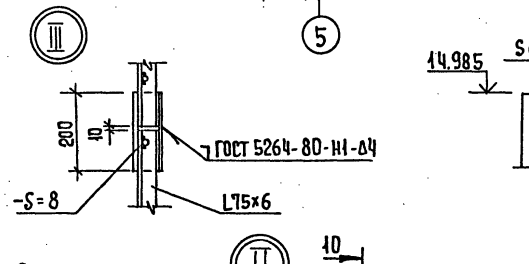
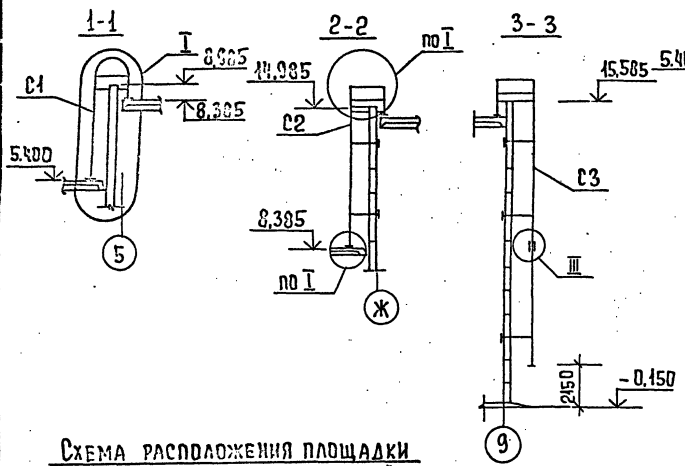
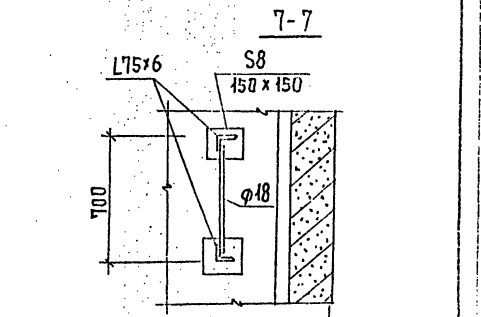
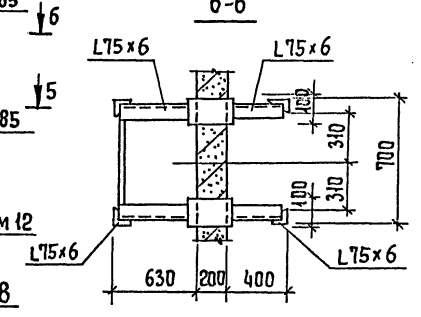
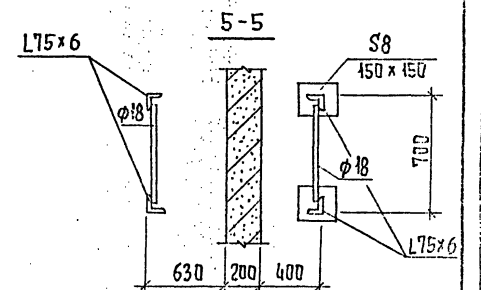
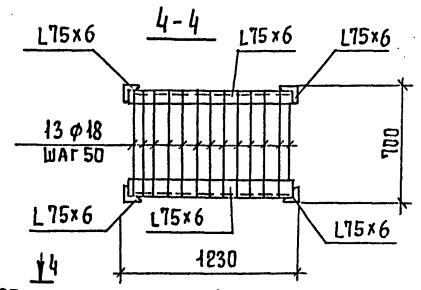
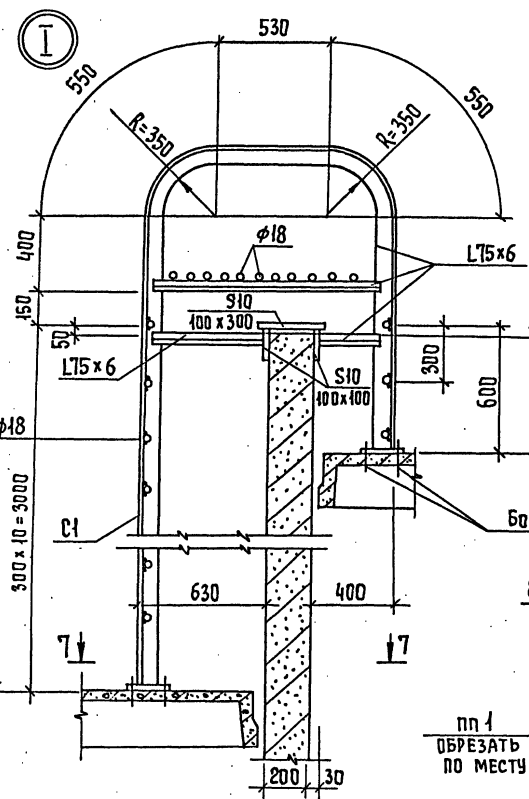
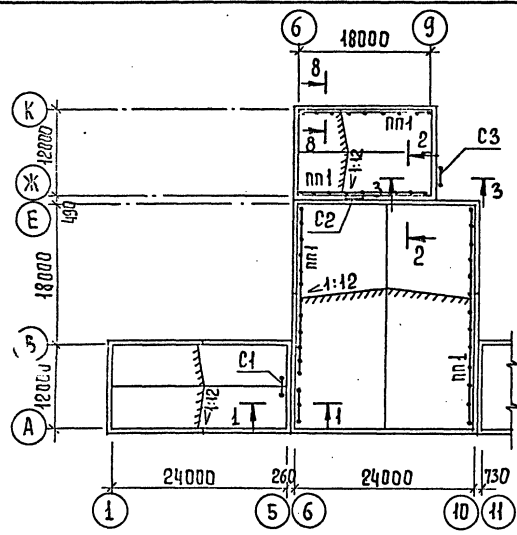
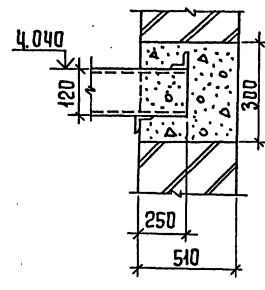
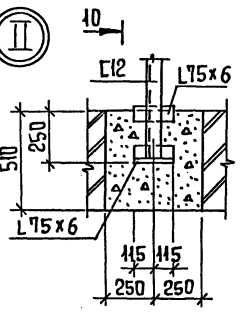
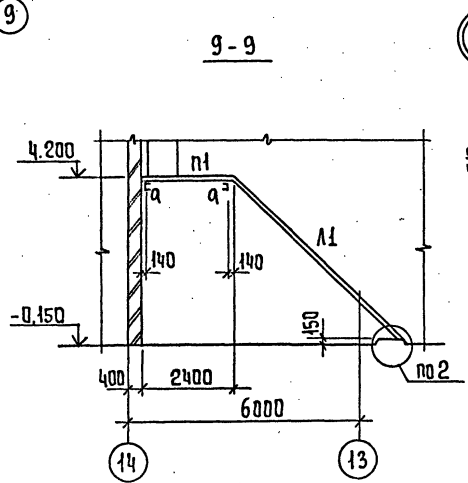
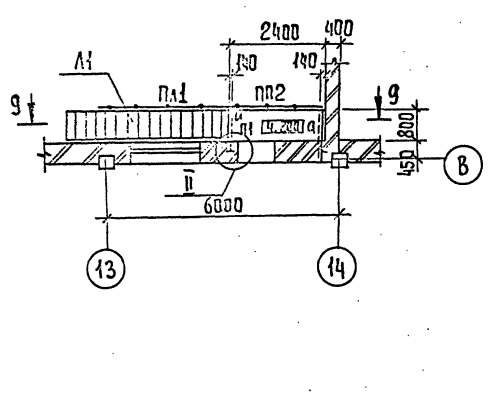


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 4.200 ПО ОСИ "В-Ю"



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕР
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-16	ПМХШ - 24.8	1	86.7	
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-19	МАХШ 45-42.8	1	176.3	
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0-11	ОГП МАХ 45-10.42	1	27.7	
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХ98 - 10.60	16	55.6	
пп2	-07	ОГПМХ98 - 10.24	1	37.0	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ.

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА	ПРИМЕР
	Эскиз	ПОЗ	Состав	Н КН, М	Н КГ		
Q	Г		Г12			4	

Т.П 901-3-267.89 -КМ

ПРОВЕР.	МАКАРИЧЕВА	И.КОНТ.	ПИСЬМАН	И.КОНТ.	ПИСЬМАН	ЛАНБНИЙ КОРПУС ДЛМ ПЛАНОВЫХ РАБОТ ИЛИ ВОДЫ ДОБЕРЖИТЕЛЬНО ИЛИ КОВ МУТНОСТЬЮ ДО ИЛИ ПРАКТИЧЕСКОМ	ЦИНИЭП
---------	------------	---------	---------	---------	---------	--	--------

Коллектор Еремченко Формат А0

Альбом 3

11022-19

Ведомость чертежей основного комплекта АЗ

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

А.В.В.М.З

Ведомость сыпучих документов

Обозначение	Наименование
СН и П 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии.
СН и П 3.04.03-85	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии
ВСН 214-82 ММС-СССР	Сборник инструкций по защите от коррозии.
СН и П - 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 СН и П 4-80;
2. Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространению очага возгорания согласно СН и П 2.09.02-85 и СН и П 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 конструктор проекта *Смирнов* /Строитель/

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Номер (обозначение), наименование отметки, координирующие оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика вредных сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на полы	Механическое воздействие на полы	Вид уборки пола	Характеристики воздушных сред			условия эксплуатации	Вид защиты	
	Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, г/л, %	Температура °С				Наименование или химический состав	Концентрация мг/м³	Температура °С			Относительная влажность %
отделение растворно-хранилищных баков в котельной осн "В-Р" 14-16	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		по типу и условиям эксплуатации
Дозаторная осн "Б-В" 14-16	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		по типу и условиям эксплуатации

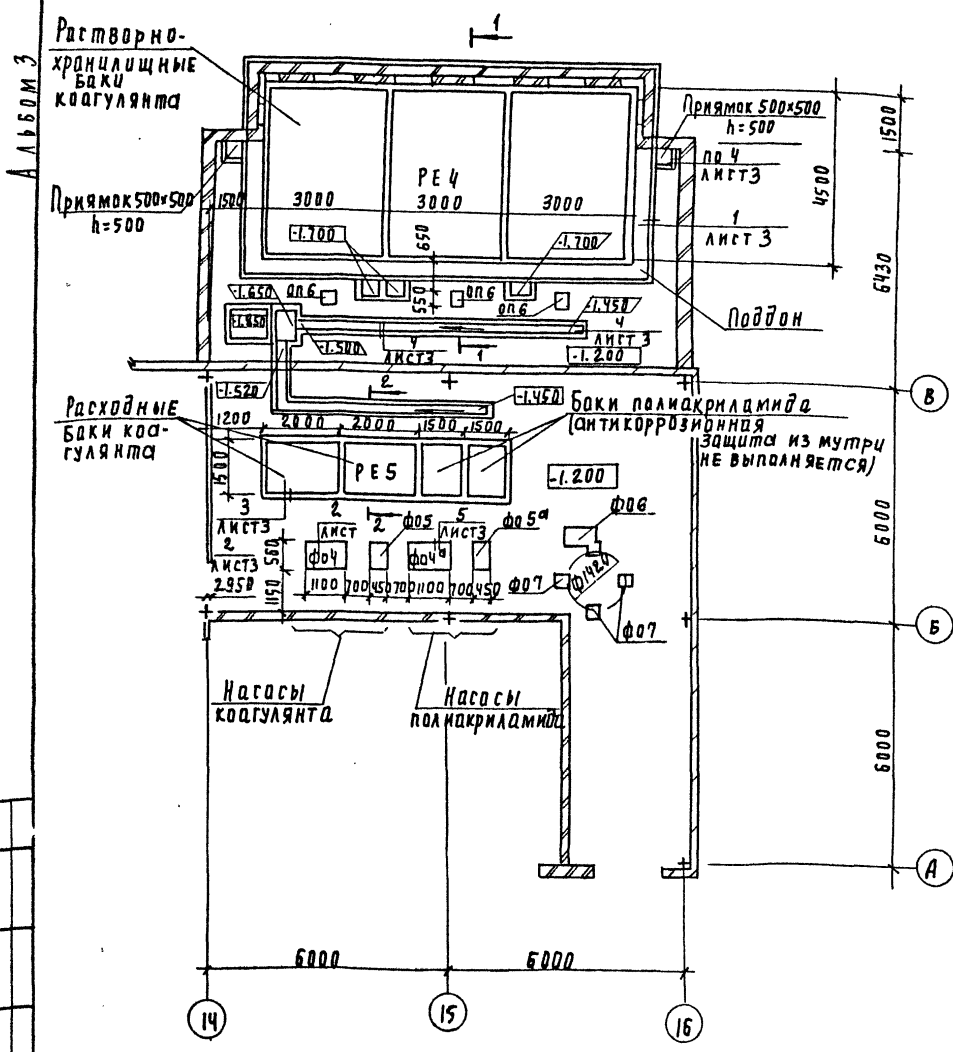
Общие указания

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту выполнение защитных работ и контроль качества производить согласно СН и П 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и Сборнику инструкций по защите от коррозии ВСН 214-82 ММС-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 20.02.1986г.
4. Применение герметика 4-30м подлежит обязательному согласованию с местным санитарным врачом (если вода питьевого качества).

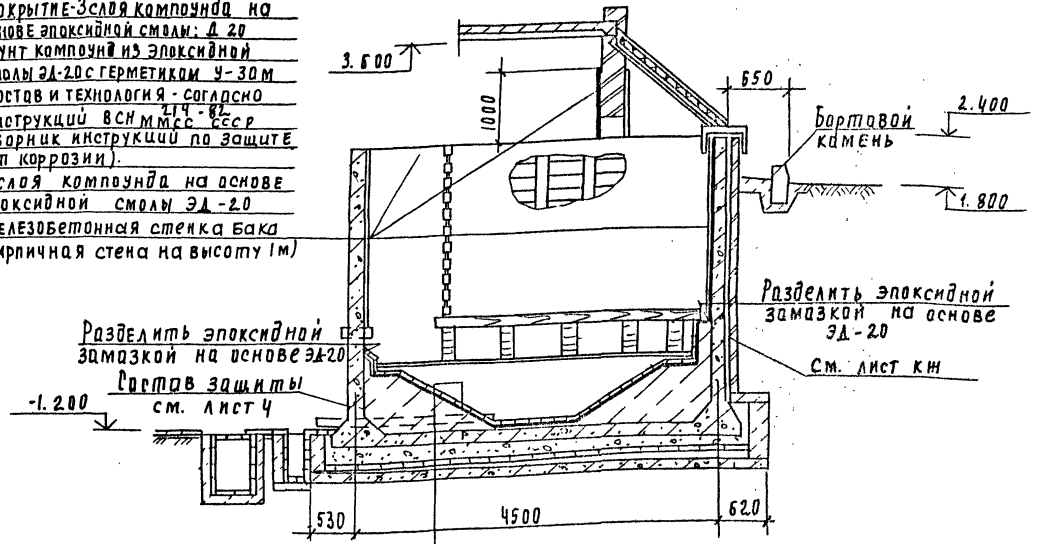
Привязки	
ИНВ. №	ЛЗ
ГЛ 901-3-	
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ <i>Смирнов</i> ВЕД. ИНЖ. НАКАРНИЧНИК <i>Смирнов</i> ЗАВ. ПРО. СТРОИТЕЛЬ <i>Смирнов</i> И. КОМП. ЛЕВИНА <i>Левина</i> НАЧ. ОТД. ИНЖ. МАШ. <i>Смирнов</i>	ЛАВНЫМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ СКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. ПУТНОСТЬЮ ДО 120 М/А ПРОВОД ПОСРЕДСТВОМ 220 В ТЫС. М/Ч/УТ Р 1 5 ЦНИИОТ НИИСПЕЦИОБРАЗОВАНИЕ
Общие данные	

Шкала в левом поле

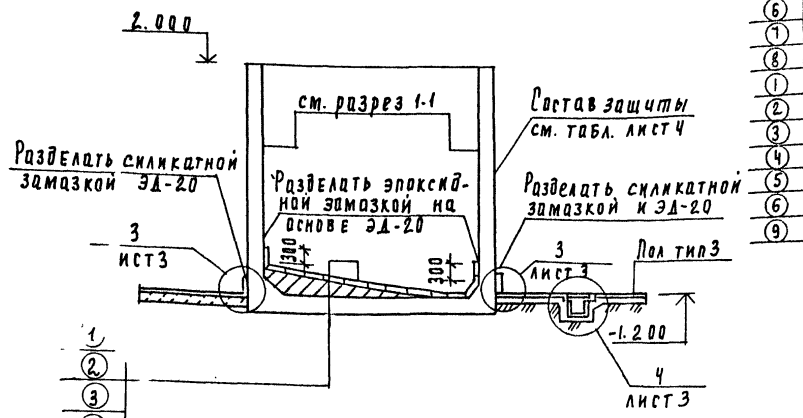
План фундаментов под оборудование, лотков, емкостей.



Покрытие-3 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20  
Грунт композит из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология - согласно инструкции ВСН МПС СССР Сборник инструкций по защите от коррозии)  
2 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20  
Железобетонная стенка бака (кирпичная стена на высоту 1м)



2-2



- 1 - Плитка кислотоупорная марки „КШ“ (ГОСТ 961-84) 535 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) 54
- 2 - 3 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 3 - Композит из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М (состав и технология согласно инструкции ВСН МПС СССР „Сборник инструкций по защите от коррозии“)
- 4 - 2 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20
- 5 - Выравнивающий слой из цементно-песч. состава
- 6 - Набетонка по уклому из бетона В3.5 1:2; S15
- 7 - Железобетонные 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

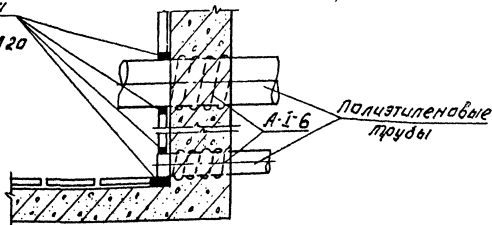
Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

Номер помещения, участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер узла защиты	Особые условия эксплуатации
9	Насос	Коагулянт	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 5%;	2	На раме
9	Насос	Полиакриламид	Полиакриламид 1%	2	На раме
9	Установка	Ф06.7	Полиакриламид 0.1%	2	На раме
10	Опара	Ф06	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 5%	2	

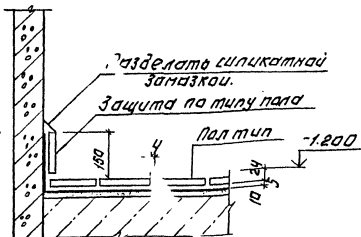
Привязан	Провер. Стропкин	Составитель Макаришев	Т.п. 901-3-	ЛЗ
И.в. №	И.контр. ЛЕВИНА	Нач. отд. ПИСЬМАН	План фундаментов под оборудование лотков и емкостей. Разрез 1-1; 2-2	ЦНИИЭП

Деталь пропуска полиэтиленовых труб.

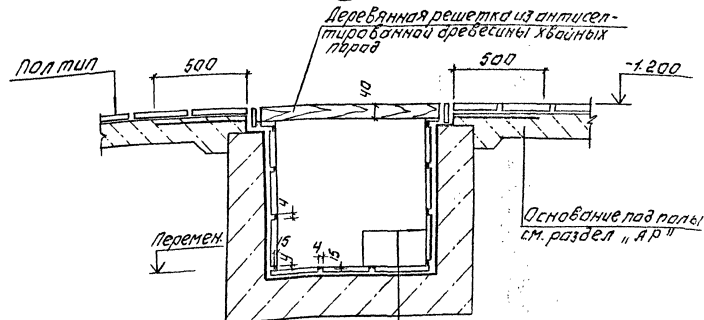
Разделить эпоксидной замазкой на основе эпоксидной смолы ЭА 20



3

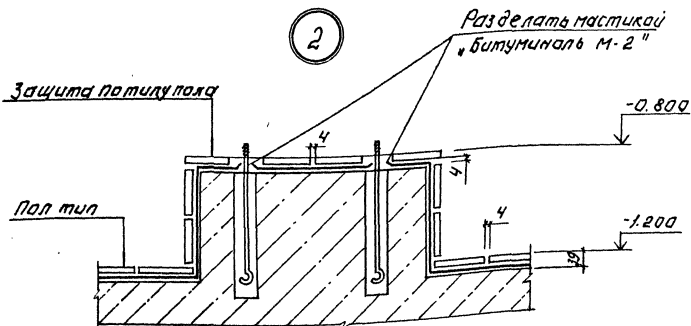


4

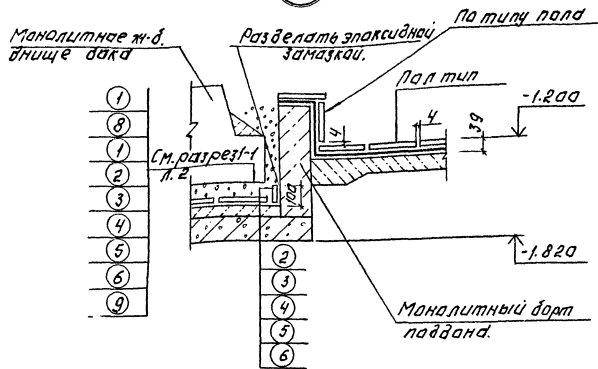


Плитка кислотоупорная керамическая марки, мм (гост 961-64) 520 на силикатной замазке 54 с разделкой швов замазкой, Арзмит-5 на глубину 15 мм.  
Шпательная силикатной замазкой 54 Полиэтилен марки ПЭГ 525 В 2 слоя на клею 88-Н Защита цементно-песчаным раствором Монолитный бетон.

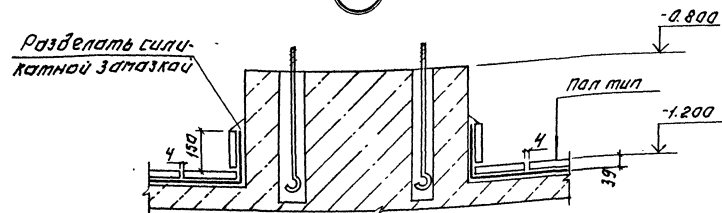
2



1



5



Защиту опор выполнять по узлу 2.

АЛБОМ 3  
203-31

Привязан:		ТЛ 901-3-	А3
Имя №	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ В.А. ДИЖ. РАКОВИЧЕН ЗАВ. ТР. СТРОИТЕЛЬ И. КОТЛ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ИЛЬСЬМАН	ЛАВНЫЙ КОРИДОР ДЛЯ СТАНЦИИ МУНСКОГО ВОДОПОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗАВ. ТР. СТРОИТЕЛЬ И. КОТЛ. ЛЕВИНА НАЧ. ОТД. ИЛЬСЬМАН	РАДИУС Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

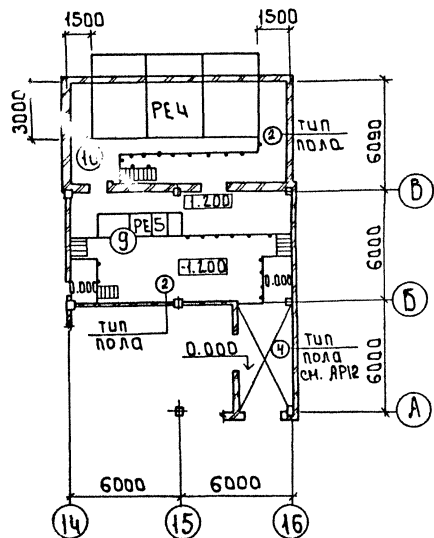
Копировала: Логина

Формат: А 2

Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Экспликация полов

План полов на отм. -1.200, 0.000 и 1.200 м



Номер помещений участка	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия			Общая толщина покрытия мм	Примечание	
		Грунтовка		Покро- ный слой			
		Марка материала	Кол. слоев				Марка материала
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 1313-75*)	2	90:120	
	Металлоконструкции. Опоры обслуживающих площадок, обслуживающие площадки, лестницы, ограждения кронштейны, моно-рельс и т.д.	Грунтовка ХС-068 ТУ 610-820-75	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (ГОСТ 1313-75*)	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 м <sup>2</sup>
9.10	2		<p>Покрытие:</p> <p>Плитка кислотоупорная керамическая Марки „КШ“ (ГОСТ 961-84) S 20 на силикатной замазке -С4 шпателька силикатной замазкой S5</p> <p>Битумно-рулонная изоляция:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Грунтовый слой из раствора битума БН90/10 в бензине за 2 раза.</li> <li>-2 слоя рубероида Рэм-350 на битуме БН90/10 шпателька мастикой битумноль марки И-2</li> </ul> <p>Основание: см. лист АР-10</p>	155.4

Экспликация полов остальных помещений - см. раздел, АР лист 12

Альбом 3

№ в. № по д.д. Подпись и дата Изм. №

Привязан		т.п. 901-3-267.89		А3	
Провер.	Стронгин	Основной корпус для станций очистки воды		Столяр	Лист
Зав. инж.	Макаришева	поверхности высотой до 120 м в количестве 10.0 тыс. м <sup>2</sup> сут		Р	4
Н. контр.	Стронгин	Планы полов		ЦНИИЭП	
Нач. отв.	АЕВИНА			ИНЖЕНЕРНО-БЕЗОПАСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
	Письмо			г. Москва	

Копировал: Боброва

Формат: А2

АЛБЭМЭ

Наименование	Объемы работ, м <sup>2</sup>																
	Отделение растворно-хранилищных баков коагулянта "В-Г" "14-16"						Дозаторная осн "В-Б" "14-16"					Железобетонные наливные сооружения					Всего
	Пол. плитус	Корона, прямая	Стены, веревки и т.	Потолок	Металл. конструкции	Пол. плитус	Корона, прямая	Стены	Потолок	Металл. конструкции	Растворно-хранилищные баки коагулянта		Расходные баки коагулянта		Баки полиакриламида		
											1	Всего	1	Всего	1	Всего	
Баки											Всего	Баки	Всего	Баки	Всего		
Чистка металлических поверхностей кварцевым песком					48.6					67.7							116.3
Обесмыкавание бетонных поверхностей	45	17.1	147.5	17.3		61.4	10.5	132.2	13.5								298.8
Обесмыкавание металлических поверхностей					48.6					67.7							116.3
Укладка битумно-рулонной изоляции в 2 слоя.	45					61.4											106.4
Укладка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5 мм в 2 слоя на клею 88Н		25.4					18.9										44.3
Затирка горячим песком	45					61.4											106.4
Шпателька силикатной замазкой толщиной 5 мм	45					61.4											106.4
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм с разбежкой швов замазкой Армазит-5 на глубину 15 мм		14.1					10.5										24.6
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм	45					61.4											106.4
2 слоя композит на основе эпоксидной смолы ЭД-20										67.5	257.5	25	50				307.5
Композит из эпоксидной смолы ЭД-20 герметиком 4-30м										67.5	257.5	25	50				307.5
3 слоя композит на основе эпоксидной смолы ЭД-20										67.5	257.5	25	50				307.5
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КШ" толщиной 35 мм на эпоксидной замазке толщиной 4 мм.										13.5	95.5	3	6.0				118
Шпателька силикатной замазкой толщиной 4 мм		14.1					10.5										24.6
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: лак ХВ-784 в 2 слоя, эмаль ХВ-785 в 2 слоя, лак ХВ-784 в 2 слоя.			147.5	17.38				132.2	13.5					55.2	30.5	25.0	541.2
Окраска ПВХ-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя					48.6					67.7							116.3

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

ИВБ. И. ПОСА. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗ ИЛИНИИ Э

ИРВБЗАН:		Т.п. 901-3-267.89		А3	
ИВБ. И.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.
И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.
И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.
И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.	И. ПОСА.

Копировал: ГОЛОВЕРСКАЯ

ФОРМАТ А2



№ 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
I	Главный корпус																							
II	Подготовительный период																							
1	Земляные работы																							
1	Разработка прунта	м³	77.11	28.9	80	5	2	2.9				10				10								
2	Обратная засыпка	м³	335.1	33.9	56	5	2	3.4				10				10								
III	Устройство фундаментов																							
1	Бетонная подготовка	м³	40.21	22.8	75	6	2	1.9																
2	Песчаное основание	м³	7.82																					
3	Укладка бетонных блоков	м³	243.53																					
4	Укладка сборных ж.б. конструкций	м³	22.05																					
5	Устройство монолитных ж.б. конструкций	м³	104.59									12				12								
6	То же, бетонных конструкций	м³	1.12																					
IV	Устройство емкостей.																							
	Емкости РЕ-2, РЕ-3																							
2	Укладка ж.б. плит под днищем	м³	4.06	62.1	51	12	2	2.6																
2	Бетонная подготовка	м³	202.58																					
3	Днище из монолитного ж.бетона	м³	11.80																					
4	Набетонка по днищу	м³	117.96																					
5	Установка стеновых панелей	м³	126.50																					
6	Монолитные участки стен	м³	26.52																					
7	Установка лотков сборных ж.б.	м³	35.25																					
8	Торкретирование, железнение	м²	370.34																					
9	Испытание на водонепроницаемость	м³	1203.60																					
	Емкость РЕ-4																							
1	Укладка сборных ж.б. плит поддона	м³	6.61	140	2	6	2	1.2																
2	Стены и днища из монолитного железобетона	м³	37.90																					
3	Плиты покрытия сборные ж.б.	м³	0.18																					
4	Защитная кирпичная стенка	м³	6.39																					
5	Деревянные щиты покрытия	м²	19.67																					
6	Испытание на водонепроницаемость	м³	408.66																					
	Емкость РЕ-5																							
1	Подбетонка под днище	м³	11.95	66	1	6	2	6																
2	Стены и днище из монолитного железобетона	м³	13.40																					
3	Испытание на водонепроницаемость	м³	25.79																					
V	Монтаж каркаса																							
1	Колонны	м³	56.70	184	31	5	2	1.9																
2	Фермы покрытия	м³	26.81																					
3	Балки ригели	м³	20.49																					
4	Лестницы, площадки, прорези	м³	2.94																					
5	Факверк, колонны, распорки, связи.	т	6.55																					

ТР 901-3		ос
ПРОВЕР. УХОРОВА И.И. Г. КОТЛОВА		ИСПОЛ. ПЕТРОВ П. 1 3
ЗАВ. РА. УХОРОВА И. КОТЛОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

ИД. В. ИЛЛЮСТРАЦИЯ И. А. ДАВЫДОВ. М. МОСКВА. 1992-93

АЛГОМ 3

МН 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	17	18
<b>VI Устройство стен</b>																										
1	из стеновых панелей	м <sup>3</sup>	255.44	300	81	5	2	30																		
2	панты кирпича	м <sup>3</sup>	6.56																							
3	клизы рек	м <sup>3</sup>	0.42																							
4	Диафрагма жесткости	м <sup>2</sup>	22.10																							
5	Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	217.31	223	-	6	2	19																		
6	Перемычки	м <sup>3</sup>	3.48																							
<b>VII Устройство перекрытия и покрытия</b>																										
1	Панты сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	167.60	246	47	5	2	25																		
2	Вентстаканы, опорные подушки	м <sup>3</sup>	1.77																							
3	Вытяжная шахта из кирпича	м <sup>3</sup>	8.45																							
<b>VIII Устройство перегородок</b>																										
1	из керамического кирпича	м <sup>2</sup>	452	143	-	5	2	15																		
2	из легковесных блоков	м <sup>2</sup>	287																							
3	опорные подушки сборные ж.б.	м <sup>3</sup>	0.49																							
<b>IX Устройство кровли</b>																										
1	3-х слойной рулонной	м <sup>2</sup>	1038	164	-	5	2	17																		
2	4-х слойной рулонной	м <sup>2</sup>	362	90	-	5	2	9																		
<b>X Заполнение проемов</b>																										
1	Окна	м <sup>2</sup>	210.48	75	-	4	2	15																		
2	Двери	м <sup>2</sup>	106.88	30																						
3	Ворота	м <sup>2</sup> /т	18,16/0,51	10																						
<b>XI Монтаж металлоконструкций</b>																										
1	Пути подвесных кранов	т	9.06	393	2	5	2	40																		
2	лестницы, площадки	т	51.68																							
<b>XII Устройство полов</b>																										
1	Цементных	м <sup>2</sup>	880	304	-	6	2	26																		
2	бетонных	м <sup>2</sup>	102																							
3	из керамической плитки	м <sup>2</sup>	119																							
4	из антолеума	м <sup>2</sup>	395																							
<b>XIII Устройство венткамеры</b>																										
				19	-	3	2	3																		
<b>XIV Устройство КТП</b>																										
				14	-	3	2	3																		
<b>XV Отделочные работы внутри</b>																										
1	Штукатурка улучшенная	м <sup>2</sup>	974	1282	18	10	2	64																		
2	Сплошное выравнивание	м <sup>2</sup>	4143																							
3	Окраска	м <sup>2</sup>	8412																							
4	Облицовка газобетонной плиткой	м <sup>2</sup>	203																							

ИЗВ. И. ДОНА ПАРОСЕТ. И. А. Д. БЕЛ. Ж. ПОР. К. 2000-83

ТЛ 901-3		ИС
Проверил: <i>Чухрава</i> Инженер: <i>Павлова</i> Зав. отд.: <i>Чухрава</i> Н. Кондр. <i>Павлова</i> Нач. отд. <i>Ремсерва</i>	Главный корпус для станций очистки воды производительности 10 тысяч куб. м/сут. (проект № 1/2) производительности 10.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Этаж: 1 Лист: 2 Изготов.: 3
График производства работ (продолжение)		<b>ЦНИИЭП</b> Инженерного оборудования г. Москва

АЛБМ З

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Усиленность работ в смену	Число смен	Производительность работ (дня)	График работ (месяц)																					
		Единица измерения	Количество	чел-дн	маш-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
XVII	Отделочные работы наружные	м <sup>2</sup>	235	99	—	5	2	10																						
XVIII	Антикоррозионные работы	м <sup>2</sup>	1074,8	358	—	6	2	30											12											
XVIII.1	Особенно-строительные работы	м <sup>3</sup>	10,27	63	—	5	2	7																						
XVIII.2	Каналы и прямые железобетонные фундаменты под оборудование	м <sup>3</sup>	24,61												10															
XIX	Санитарно-технические работы			682	—	5	2	69																						
XX	Механомонтажные работы			1975	—	10	2	99																						
XXI	Электромонтажные работы			1232	—	5	2	124																						
XXII	Разные работы			40	—	5	2	4																						
<b>Итого главный корпус</b>				<b>9604</b>	<b>424</b>			<b>16 мес</b>																						
<b>Отделение борисовских сетей</b>																														
I	Земляные работы																													
I.1	Разработка грунта	м <sup>3</sup>	1875	73	15	5	2	8																						
I.2	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	813	80	21	5	2	8																						
II	Фундаменты																													
II.1	Сборные ж.б. и бетонные констр.	м <sup>3</sup>	6,22	50	1	6	2	4																						
II.2	Монолитные ж.б. конструкции	м <sup>3</sup>	53,34																											
III	Каркас																													
III.1	Колонны, балки стропильные	м <sup>3</sup>	50,32	74	8	5	2	8																						
III.2	Фехверк, колонны, связи, распорки	т	6,55																											
IV	Стены																													
IV.1	Панели стеновые, перемычки	м <sup>3</sup>	109,99	129	17	5	2	13																						
IV.2	Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	4,16																											
V	Покровы																													
V.1	Сборные ж.б. плиты	м <sup>2</sup>	11,09	31	2	5	2	3																						
V.2	Кровля 3-х слойная рулонная	м <sup>2</sup>	226	34	—	5	2	4																						
VI	Окна	м <sup>2</sup>	32,4	11	—	—	—	—																						
VII	Ворота	т	1,67	7	—	—	—	—																						
VIII	Полы из керамической плитки	м <sup>2</sup>	213	120	—	6	2	10																						
IX	Металлоконструкции																													
IX.1	Пути подвесных кранов	т	2,40	97	1	5	2	10																						
IX.2	Лестницы и площадки	т	12,47																											
X	Бетонные работы																													
X.1	Бетонная подготовка	м <sup>3</sup>	89,42	468	10	5	2	39																						
X.2	Стены и днище из монолит. ж.б.	м <sup>3</sup>	162,40																											
X.3	Торкретирование, железобетонные	м <sup>2</sup>	353,34																											
X.4	Испытание на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	399,4																											
XI	Внутренняя отделка																													
XI.1	Штукатурка, сплошное выравнивание	м <sup>2</sup>	10,96	236	4	10	2	12																						
XI.2	Окраска улучшенная	м <sup>2</sup>	1846																											
XI.3	Наружная отделка	м <sup>2</sup>	12																											
XII	Специальные работы	м <sup>3</sup>	1,61																											
XIII	Специальные работы																													
XIV	Специальные работы																													
XV	Механомонтажные работы																													
XVI	Электромонтажные работы																													
XVII	Разные работы																													
<b>Итого отделение борисовских сетей</b>				<b>1954</b>	<b>80</b>			<b>5 мес.</b>																						

Примечание: 1. Строительство главного корпуса осуществляется в 2 этапа:  
 1 этап - строительства центральной части корпуса в осях  $6 \div 11$   
 2 этап - строительства насосной станции II подъема в осях  $1 \div 5$  и блока основных реагентов в осях  $11 \div 16$ .  
 2. Табл. =  $16 + 5 \times 0.3 = 17.5$  мес.  
 где  $k = 0.3$  на поточность и совмещение работ (СИП Л.04.03-85).

ТИ 901-3			ос																																						
<table border="1"> <tr> <td>ПРОГР. ЧУХРОВА</td> <td></td> <td colspan="2">ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ</td> <td>№ 3/3</td> <td>ЛНСТ ЛНСТВА</td> </tr> <tr> <td>И.И.К. ПИЛИНА</td> <td></td> <td colspan="2">ОБЪЕКТ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="6">                 РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В 1987 Г. ПРОЕКТОВЫЙ ИНСТИТУТ 23 ОБЪЕКТ-2             </td> </tr> <tr> <td colspan="4">График производства работ (окончание)</td> <td colspan="2">ЦНИИЭП</td> </tr> <tr> <td colspan="4">И.И.К. ПИЛИНА</td> <td colspan="2">ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ</td> </tr> <tr> <td colspan="4">И.И.К. ПИЛИНА</td> <td colspan="2">С. МОСКВА</td> </tr> </table>						ПРОГР. ЧУХРОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ		№ 3/3	ЛНСТ ЛНСТВА	И.И.К. ПИЛИНА		ОБЪЕКТ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА		7	3	РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В 1987 Г. ПРОЕКТОВЫЙ ИНСТИТУТ 23 ОБЪЕКТ-2						График производства работ (окончание)				ЦНИИЭП		И.И.К. ПИЛИНА				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		И.И.К. ПИЛИНА				С. МОСКВА	
ПРОГР. ЧУХРОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ		№ 3/3	ЛНСТ ЛНСТВА																																				
И.И.К. ПИЛИНА		ОБЪЕКТ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА		7	3																																				
РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В 1987 Г. ПРОЕКТОВЫЙ ИНСТИТУТ 23 ОБЪЕКТ-2																																									
График производства работ (окончание)				ЦНИИЭП																																					
И.И.К. ПИЛИНА				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ																																					
И.И.К. ПИЛИНА				С. МОСКВА																																					

КЕРНОВА Г.В. ГОДАЕВСКАЯ ФОРМАТ А2